



Модуль: Интеграция с AutoCAD
Руководство пользователя

Введение

Модуль работает в системе Pilot-ICE и решает следующие задачи:

- ✓ Автоматизированное заполнение основных надписей штампов листов чертежей данными из обозревателя проекта (Наименование проекта, комплекса, шифр, стадия, разделы, и др.)
- ✓ Автоматизированная публикация листов чертежей в формат электронного документа XPS с заполнением атрибутов карточек созданных документов.

1. Требования к аппаратным средствам

Гарантируется работа модуля с актуальной версией Pilot-ICE.
Интеграция осуществляется с AutoCAD, начиная с версии 2015.

2. Работа с модулем



Предварительно, проектировщик создает в пространстве модели необходимую геометрию в масштабе 1 к 1. Оформление чертежей, которые в дальнейшем будут публиковаться, выполняется в пространстве Листов. При создании листов, можно использовать поставляемый с модулем шаблон с основными и дополнительными форматами, или создать свой шаблон.



Такой принцип работы рекомендуется разработчиком, компанией AutoDESK

([https://knowledge.autodesk.com/ru/support/autocad/getting-started/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/RUS/AutoCAD-Core/files/GUID-](https://knowledge.autodesk.com/ru/support/autocad/getting-started/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/RUS/AutoCAD-Core/files/GUID-990538B6-DDA1-4190-BCC0-BB5BA94C9879-htm.html)

[990538B6-DDA1-4190-BCC0-BB5BA94C9879-htm.html](https://knowledge.autodesk.com/ru/support/autocad/getting-started/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/RUS/AutoCAD-Core/files/GUID-990538B6-DDA1-4190-BCC0-BB5BA94C9879-htm.html))

2.1. Добавление листов в файл

1. Открываем файл AutoCAD с построенной геометрией, размещенный на Pilot Storage. Щелкаем правой кнопкой по закладке Модель и вызываем контекстное меню (рис.2.1.1)

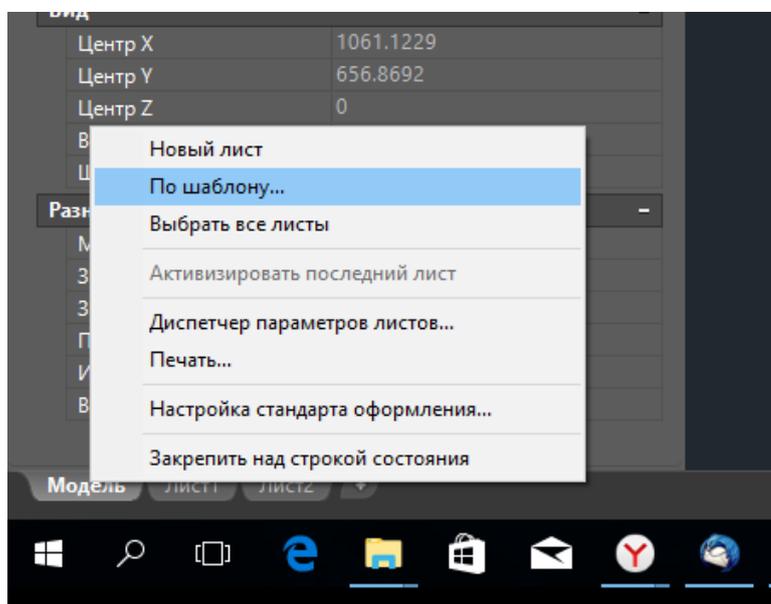


Рис 2.1.1. Контекстное меню работы с листами

2. Создадим новые листы по шаблону. Выберем **По шаблону**. В открывшемся окне проводника выберем файл (рис.2.1.2.)

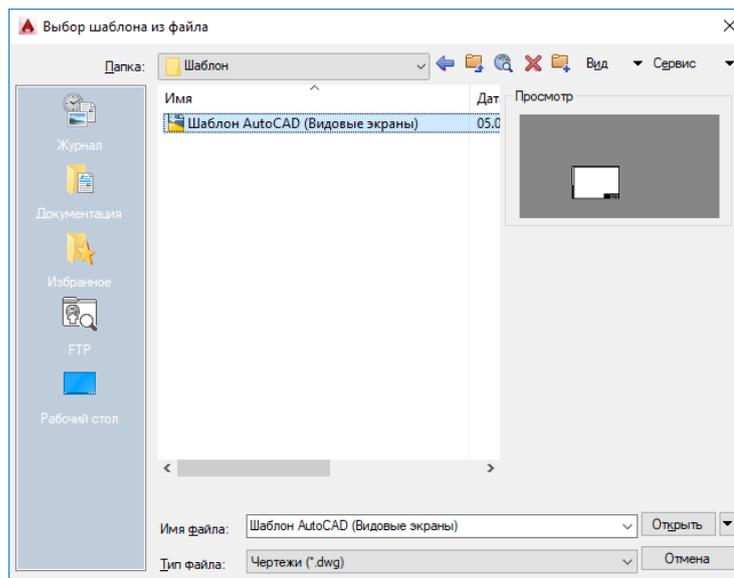


рис.2.1.2 Выбор шаблона листов

3. Выберем лист требуемого формата и нажмем **ОК** (рис.2.1.3)

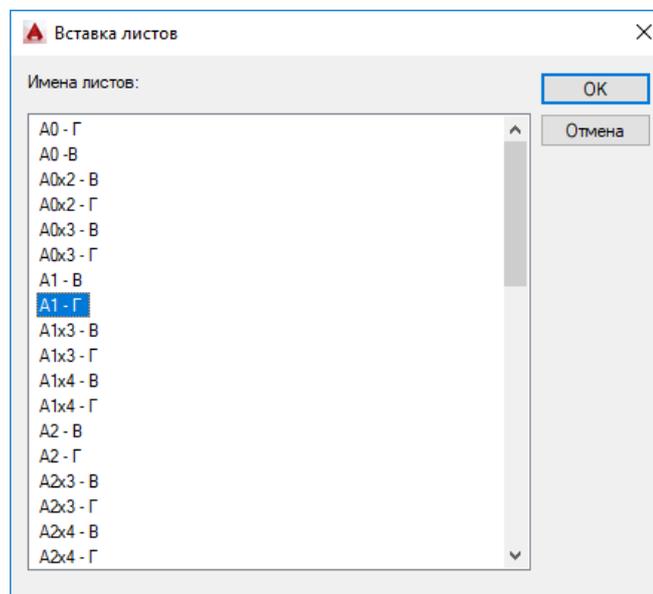


Рис.2.1.3. Выбор листа формата

Шаблон из инсталляционного пакет содержит в себе основные и дополнительные форматы ГОСТ Р 21.1101-2013

4. Удалим стандартные листы. Выделим закладки стандартных Лист1 и Лист2 левой кнопкой мыши с нажатым CTRL. Щелчком правой кнопкой мыши вызовем контекстное меню и выберем **Удалить** (рис.2.1.4)

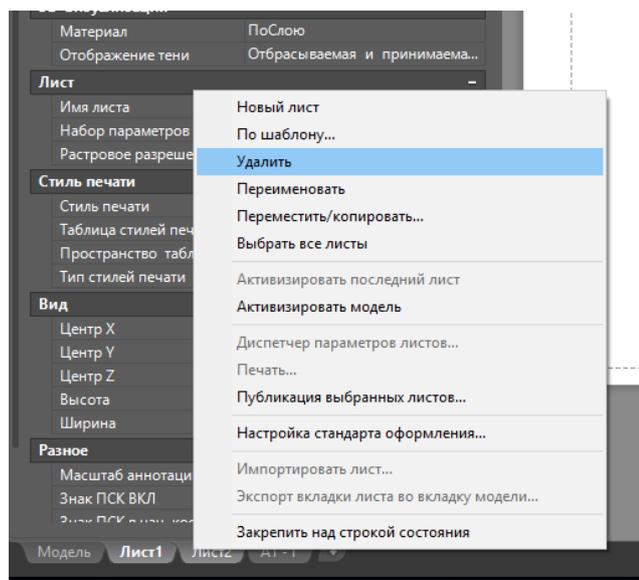


Рис. 2.1.4 Удаление стандартных листов

2.2. Размещение геометрии из пространства модели на листах.

1. Переключаемся во вставленный лист. Двойным щелчком в области листа активируем пространство модели в видовом экране листа. Контур видового экрана выделится черными толстыми линиями (рис.2.2.1).

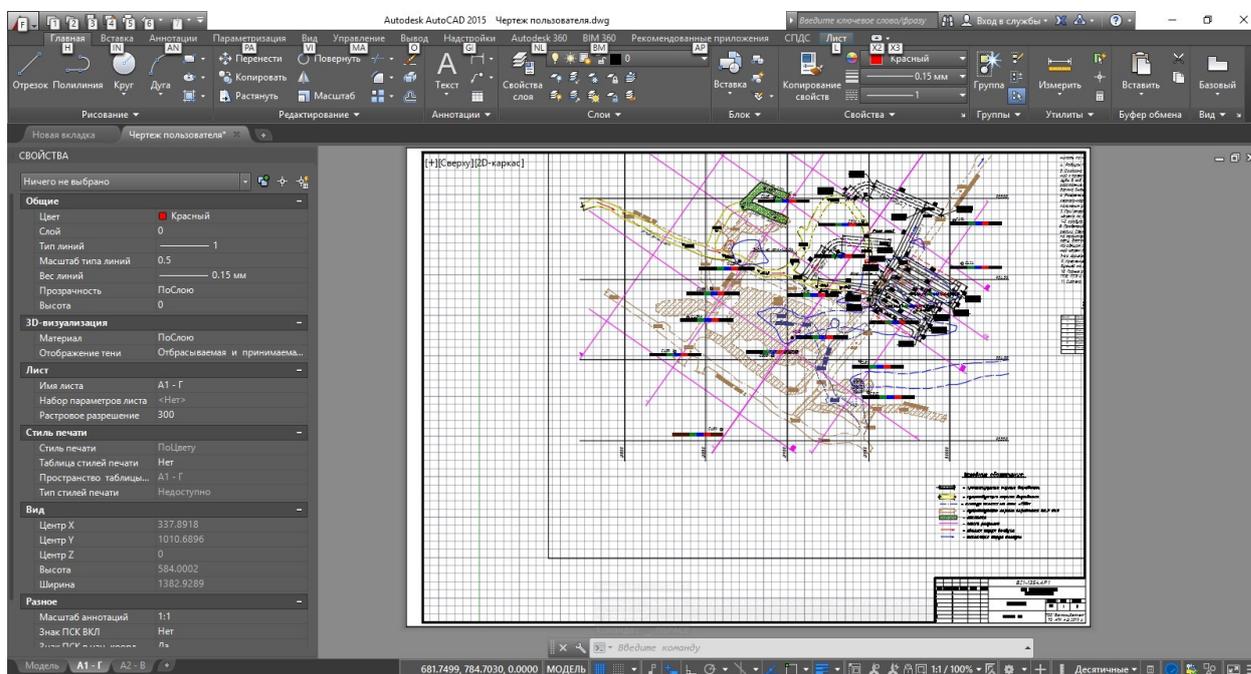


Рис. 2.2.1 Видовой экран листа чертежа

2. Нажав и удерживая ролик мыши двигаем пространство модели, размещая геометрию по листу. Если необходимо выбрать масштаб, в нижней части панели выбираем требуемый (рис.2.2.2.)

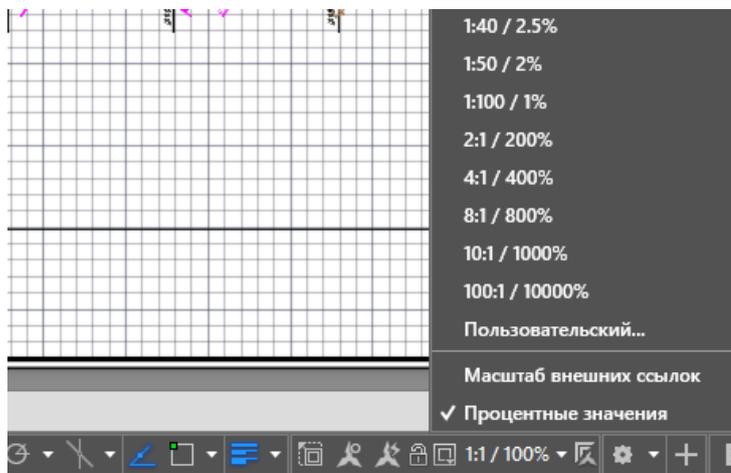


Рис. 2.2.2 Выбор масштаба геометрии видового экрана

3. Для выхода из режима работы с видовым экраном, двойным щелчком мыши щелкаем вне поля листа чертежа или нажатием в панели состояния кнопки Модель/Лист. Аналогичным образом размещаем геометрию на остальных листах. Сохраняем чертеж.

2.3. Работа с основной надписью

1. Переходим на Storage. Правой кнопкой мыши вызовем контекстное меню – **Команды AutoCAD – Передать данные в файл AutoCAD** (рис.2.3.1)

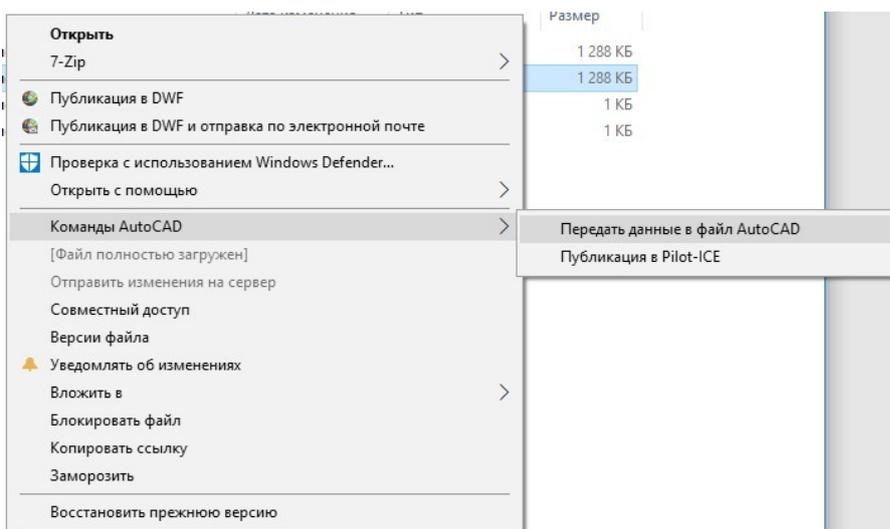
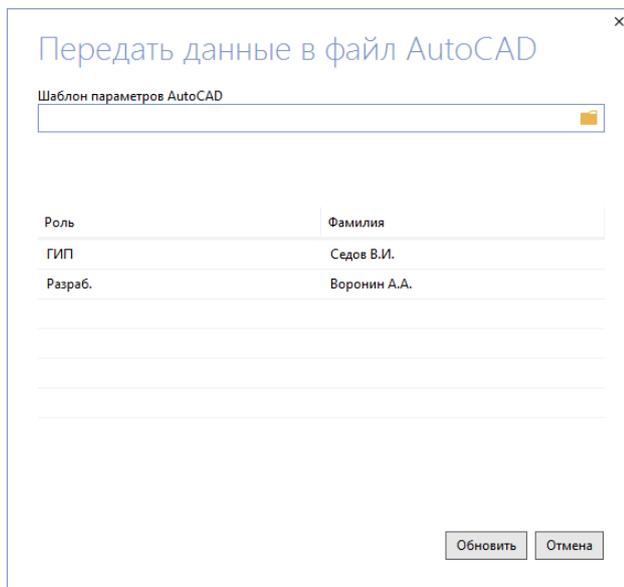


Рис.2.3.1. Команды модуля для работы с файлами AutoCAD

Команда Передать данные в файл AutoCAD передает общие для всех листов данные, такие как: шифр, наименование проекта, наименование здания, раздел или основной комплект, стадия. Эти данные берутся из обозревателя проекта и автоматически переносятся в штампы основной надписи.

2. В открывшемся окне вручную заполним Должности и ФИО подписантов (рис.2.3.2.).



Роль	Фамилия
ГИП	Седев В.И.
Разраб.	Воронин А.А.

Рис. 2.3.2 Заполнение ролей и подписантов

Для удобства возможно создать индивидуальный или общий шаблоны для быстрого заполнения

Для создания шаблона зайдём в окно выбора шаблона (рис.2.3.3.)

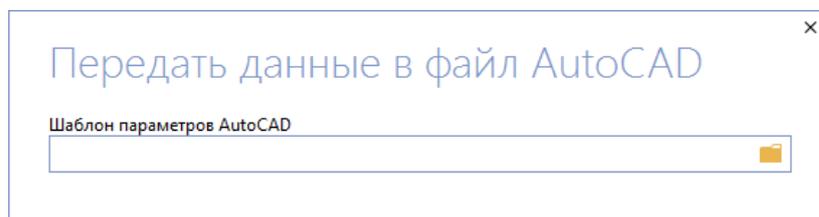
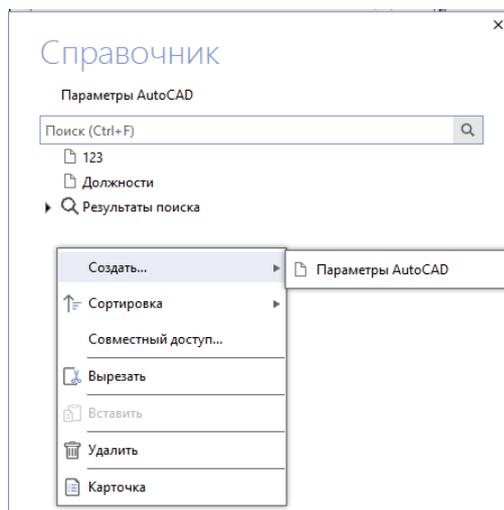


Рис.2.3.3 Выбор шаблона параметров

В окне справочника правой кнопкой мыши щелкаем в пустом поле и выбираем **Создать – Параметры AutoCAD** (рис.2.3.4).



Справочник
Параметры AutoCAD
Поиск (Ctrl+F)
123
Должности
Результаты поиска

- Создать... ▸ ▸ Параметры AutoCAD
- Сортировка ▸
- Совместный доступ...
- Вырезать
- Вставить
- Удалить
- Карточка

Рис.2.3.4 Создание параметра AutoCAD

Выберем созданный шаблон из списка и заполним Роли и ФИО (введенные значения будут сохранены в шаблоне)

3. Нажимаем кнопку **Обновить**. Общие для всех листов файла данные из Pilot- ICE будут перенесены во все листы чертежей (рис.2.3.5).

						ЛСУ-6013.АР			
						<i>Локальная сорбционная установка</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Семенов В.И.					Р		0
Разраб.		Воронин А.А.				ЗАО "АСКОН"			

Рис.2.3.5 Штмп с общей информацией



Наименование чертежа, номер листа являются индивидуальными для каждого листа и заполняются вручную в свойствах основной надписи

4. Выделяем штмп, переходим в панель свойств, находим Атрибут **Наименование Чертежа**, нажимаем кнопку ввода значения (рис.2.3.6).

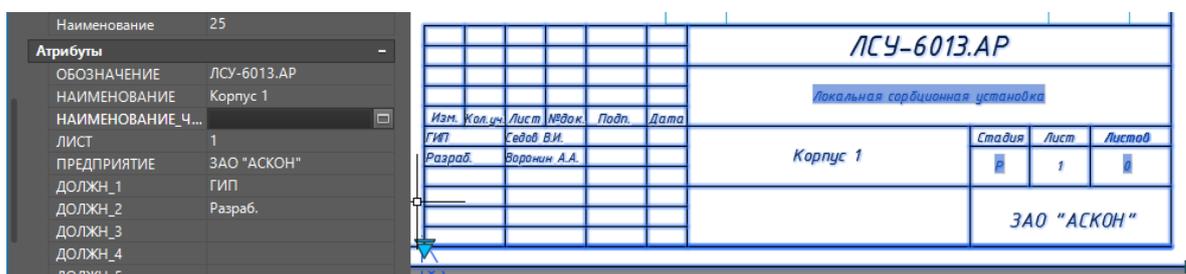


Рис.2.3.6 Ввод значения атрибутов штампа

Атрибуты основной надписи бывают двух видов: Однострочные и многострочные.

Данный атрибут является многострочным, поэтому, после нажатия кнопки ввода значения, заполнение будет производиться прямо на поле штампа основной надписи. Однострочные атрибуты (в данном случае номер листа) вводятся прямо в панели свойств.

4. Аналогичным образом заполняем информацию на остальных листах. Для ускорения можно копировать текст из атрибута (находясь в его редактировании) через буфер обмена.

6. Для заполнения информации, общей для всех листов помимо атрибутов, используются текстовые поля. Зайдем в свойства чертежа **Кнопка AutoCAD – Утилиты – Свойства чертежа** (рис.2.3.7). Заполним количество листов.

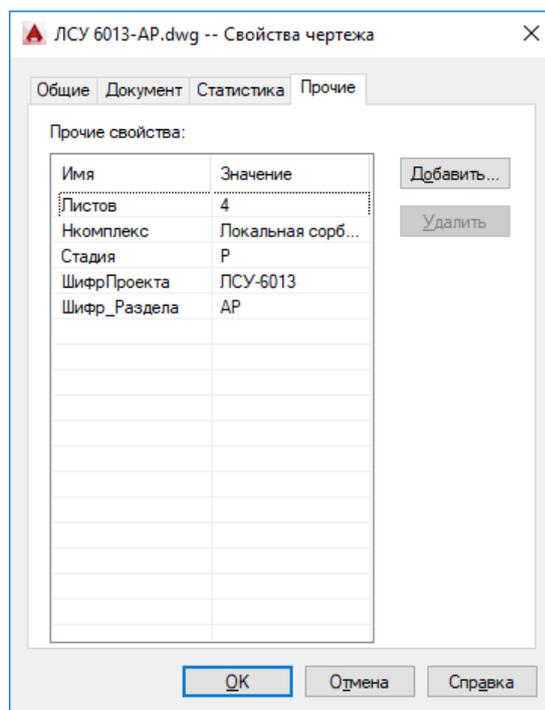


Рис.2.3.7 Заполнение свойств чертежа



Данные, заполняемые посредством текстовых полей, в отличие от атрибутов, автоматически обновляются во всех листах. Это удобно, в случае возникновения изменений и как результат внесения исправления во все листы (например, изменилось количество листов)

2.4. Публикация чертежей в Pilot-ICE

1. Сохраняем чертеж. Перейдем на Storage и отправим на сервер актуальную версию (рис.2.4.1)

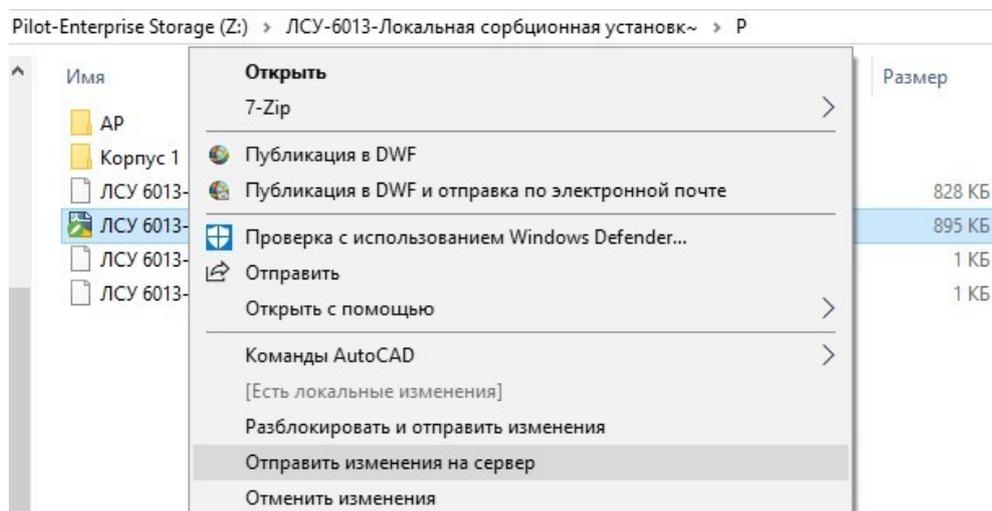


Рис.2.4.1 Отправка изменений на сервер

2. Правым щелчком мыши на файле вызовем контекстное меню выберем **Команды AutoCAD – Публикация в Pilot-ICE** (рис.2.4.2)

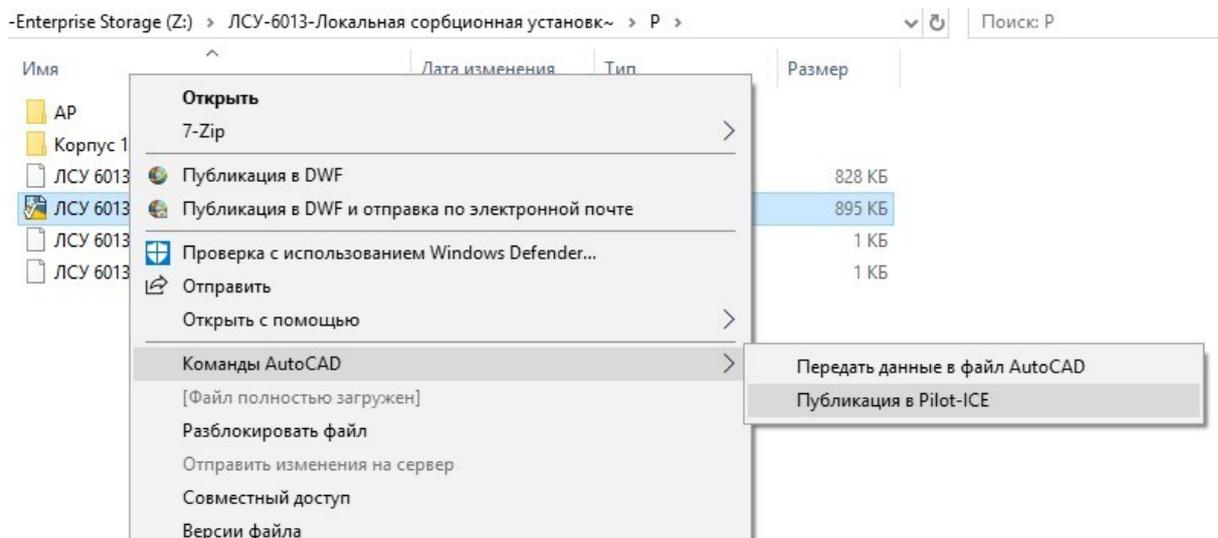


Рис.2.4.2. Команда публикации листов чертежей

3. Откроется окно выбора листов для публикации (рис.2.4.3.). Укажем листы, которые необходимо опубликовать и нажмем **Создать**

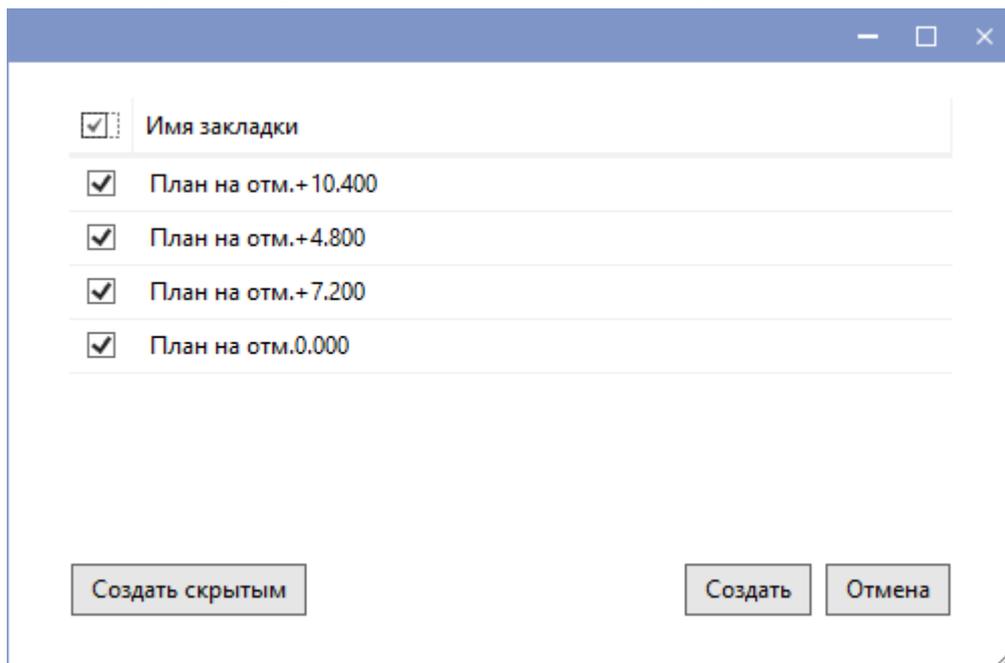


Рис.2.4.3 Выбор листов для публикации

4. Откроется окно обозревателя проектов Pilot-ICE и потребуется указать в структуре проектов местоположение электронных документов.

В результате будут опубликованы выбранные листы чертежей, сформирована связь между электронным документом и исходным файлом (рис 2.4.4)

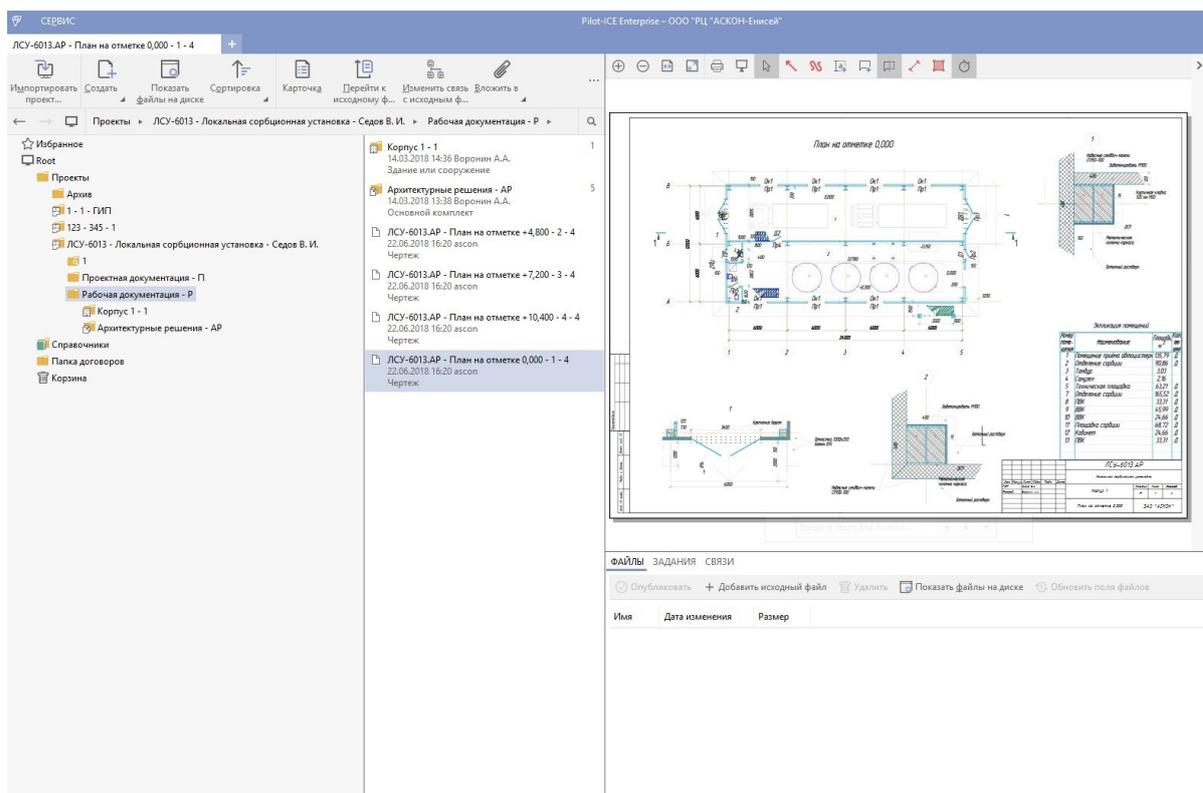


Рис.2.4.4. Опубликованные листы чертежей в обозревателе проектов

У каждого электронного документа, информацией из основной надписи, будет заполнена карточка (рис.2.4.5.)

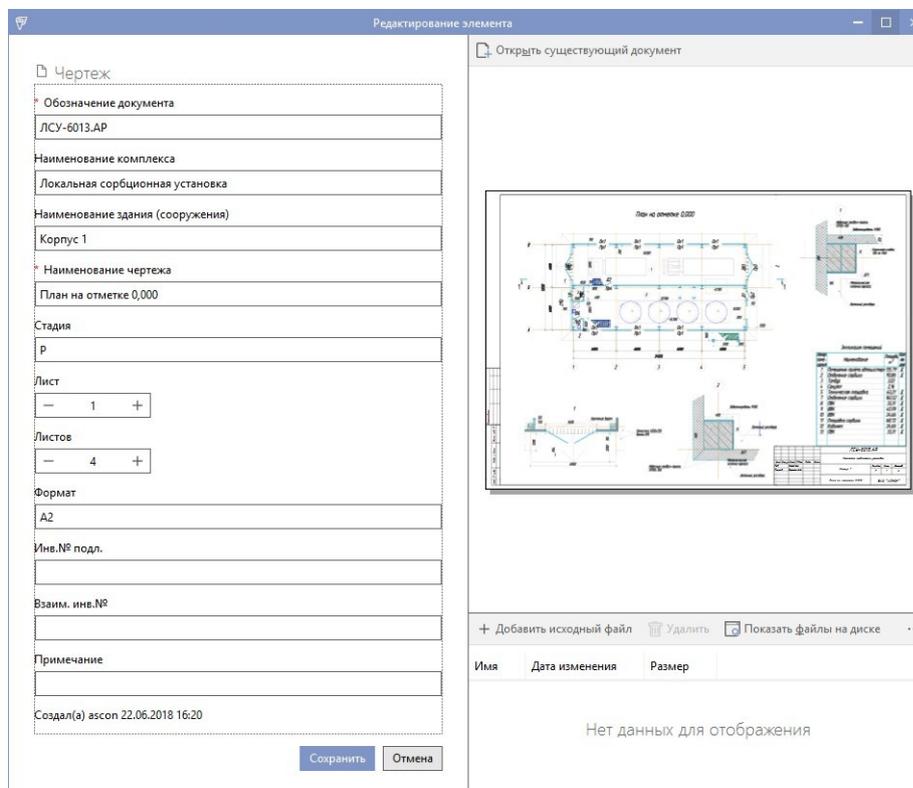


Рис.2.4.6. Карточка электронного документа

3. Техническая поддержка и сопровождение

Настоящим ООО «АСКОН-Системы проектирования» (ИНН: 7801619483) (по тексту Правообладатель или Разработчик), являющееся производителем и правообладателем программного обеспечения системы Pilot (включая все программные компоненты, библиотеки и приложения) (далее также ПО), подтверждает достоверность предоставляемой о программе информации и соответствие программного обеспечения требованиям постановлений Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236, а также дополнительным требованиям, предусмотренным постановлением от 23 марта 2017 г. № 325 "Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных", приведенным в п.п. 16 и 17, в частности:

- Программа может быть установлена и использована на всей территории РФ, не имеет ограничений, в том числе, лицензионных, для работы, в том числе на территории Крыма и Севастополя.
- Программа обеспечена гарантийной поддержкой со стороны правообладателя. К технической поддержке не привлекаются организации, находящиеся под контролем иностранных юридических или физических лиц.
- Программа не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа, в том числе не использует элементы программного кода из репозитория, находящегося вне территории РФ.
- Программа позволяет осуществлять модернизацию силами российских компаний, не находящихся под контролем иностранных юридических или физических лиц, на территории РФ.
- Программа не осуществляет несанкционированную передачу информации, включая технологическую, в том числе производителю.

Техническая поддержка.

Техническая поддержка систем Pilot (включая все программные компоненты, библиотеки и приложения) зависит от типа используемой лицензии и осуществляется по действующим правилам предоставления технической поддержки, оговоренным на интернет-сайте службы технической поддержки Правообладателя support.ascon.ru.

Способы оказания технической поддержки:

- Через личный кабинет Конечного пользователя на сайте технической поддержки на интернет-портале <http://sd.ascon.ru> (сервис ServiceDESK —

система автоматизации работы службы поддержки пользователей (далее СПП) (раздел доступен после регистрации). Для предоставления доступа к личному кабинету необходимо предоставить контактные данные лица или группы лиц, которые будут отвечать за связь с СПП и будут зарегистрированы в системе ServiceDESK;

- По электронной почте СПП: support@ascon.ru;
- По телефонам: 8 (800) 700-00-78 (бесплатно по России), 8 (812) 703-39-34.
- Через Интернет-конференцию пользователей (Форум пользователей): <http://forum.ascon.ru>.

Правообладатель осуществляет гарантийное сопровождение системы Pilot в течение 1 (Одного) календарного года с момента правомерной передачи постоянной лицензии программного обеспечения. Для временной лицензии, лицензии предоставляемой как Пакет обновления или Лицензионный платеж за пакет обновления гарантийное сопровождение осуществляется в течение срока действия соответствующих лицензий. Полный объем прав и ограничений использования программным обеспечением приведен в лицензионном соглашении с правообладателем, подписываемом пользователем в момент инсталляции программы (выбор Пользователем пункта «Я принимаю условия Лицензионного соглашения» при установке ПО и нажатие на кнопку «Далее» означает безоговорочное согласие Пользователя с условиями Лицензионного соглашения с Пользователем) (далее – лицензионное соглашение).

Типы лицензий:

- Постоянная лицензия (или полнофункциональная постоянная лицензия) — полнофункциональная лицензия, не ограниченная по времени использования, предоставляется Правообладателем на безвозвратной основе на весь срок действия исключительных прав на условиях лицензионного соглашения.
- Временная лицензия (или полнофункциональная временная лицензия) — полнофункциональная лицензия, ограниченная по времени использования, предоставляется Правообладателем на срок свыше одного месяца на условиях лицензионного соглашения.
- Лицензия, обозначенная как Лицензионный платеж за пакет обновления (далее ЛП), предоставляется для каждой имеющейся лицензии программного обеспечения и дает право на все обновления, выпущенные Правообладателем в период действия ЛП, а также гарантийное сопровождение в течение этого срока. Срок действия указывается в договоре или соглашении с правообладателем и/или его правомочными представителями. Срок окончания действия ЛП указывается Правообладателем в лицензионном файле. По истечении указанного периода ЛП может быть продлен путем приобретения нового ЛП на необходимый срок.

В гарантийное сопровождение входят:

- Прием, учет и анализ замечаний и пожеланий по работе программного обеспечения, которые в дальнейшем могут быть использованы и инкорпорированы в программное обеспечение, в том числе в формате обновления;
- Устранение выявленных ошибок и неисправностей, делающих невозможным использование полезных свойств программного обеспечения (блокирующих ошибок);

Техническая поддержка уровня «гарантийная» оказывается в следующем режиме:

Уровень ТП	Часы работы СТП, дней в нед./часов в день	Время реагирования на обращение, час.	Периодичность предоставления оперативных данных, час.	Время на решение запроса, час.
Гарантийный	5/8	8	16	40

Сервисы, предоставляемые в рамках уровней технической поддержки:

Описание сервиса	Уровень распространения
Личный кабинет сайта СПП АСКОН. Регистрация в ЛК СПП доступна для пользователей любых программных продуктов АСКОН	Гарантийный
Предоставление общей информации о программном обеспечении, продуктах и услугах компании и партнеров. Ответы на сформулированные вопросы или передача их профильным специалистам для ответа клиенту.	Гарантийный
Консультации по базовому функционалу ПО. Краткие консультации о наличии и особенностях функционала с дальнейшей отсылкой к документации/справке. Не является обучением по работе с ПО.	Гарантийный
Консультации по установке и запуску ПО. На поддерживаемом программном (операционная система) и аппаратном обеспечении.	Гарантийный
Анализ проблемных ситуаций и предоставление рекомендаций (обходных решений) для их разрешения. Воспроизведение и анализ возникшей у клиента ситуации с целью предоставления решения (прямого или обходного) и передачи воспроизводимых ошибок на 2-ю линию ТП	Гарантийный
Предоставление исправлений для известных и блокирующих ошибок. SP, HotFix, инструкции или иные	Гарантийный

варианты решения по известным ошибкам.	
Прием предложений по развитию функционала. Формулирование предложения на развитие функционала и передача его на 2-ю линию ТП.	Гарантийный
Прием запросов на ТП по телефону офиса и на номер 8 (800) 700 00 78. Принятые обращения регистрируются в SD.	Гарантийный
Прием запросов на ТП по электронной почте. Клиент регистрируется в SD и для него регистрируются запрос.	Гарантийный
Внесение часто встречающихся вопросов в базу знаний СТП (FAQ). Статьи создают специалисты 2-й линии ТП по предложению от специалистов 1-й линии.	Гарантийный

Ошибки в программе фиксируются в служебной закрытой системе управления требованиями Правообладателя, а потом исправляются.

Правообладатель обязуется предоставлять по запросу подробную информацию о модификациях приобретенных версий программного обеспечения, появлении новых версий и новых компонентов.

ООО «АСКОН-Системы проектирования»
ИНН 7801619483
Тел.: (812) 703-39-34.

Почтовый адрес: 199155, РФ, г. Санкт-Петербург, а/я 4.

Web-сервер: www.ascon.ru.

Web-сервер технической поддержки: support.ascon.ru.

E-mail технической поддержки: support@ascon.ru.

E-mail: info@ascon.ru.

За дополнительной информацией, разъяснениями относительно положений Соглашения и по иным вопросам, связанным с использованием системы Pilot, Вы можете обратиться по адресу: pravo@ascon.ru.