Повышаем эффективность проектного отдела

встроенный функционал AutoCAD и возможности автоматизации (на примере наработок АСБ Рубикон)







Как ускорить оформление листов, уменьшить трату времени на переделки и грамотно передавать документацию заказчику?

AutoCAD – проблемы и решения





Что мы хотим от проектного отдела?

- Предсказуемый срок проектирования
- ✓ Быстрое внесение изменений в проект
- ✓ Стандартизация оформления (СПДС и ЕСКД)
- ✓ Ведение документооборота с заказчиком, экспертизой
- Автоматизация всей рутины





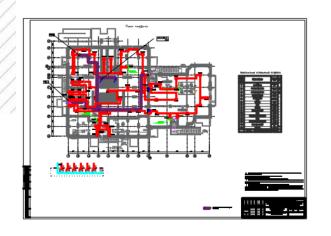
Проблема #1

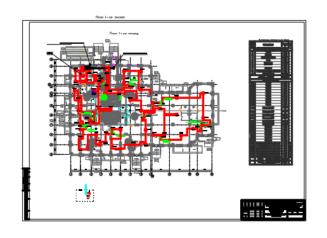
Работа в архитектурном файле (.dwg) заказчика

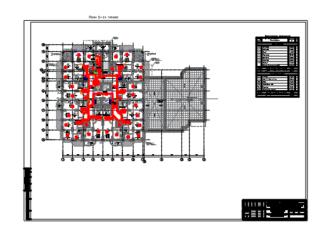


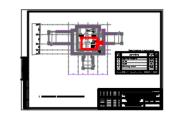


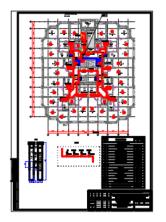
Работа в файле заказчика







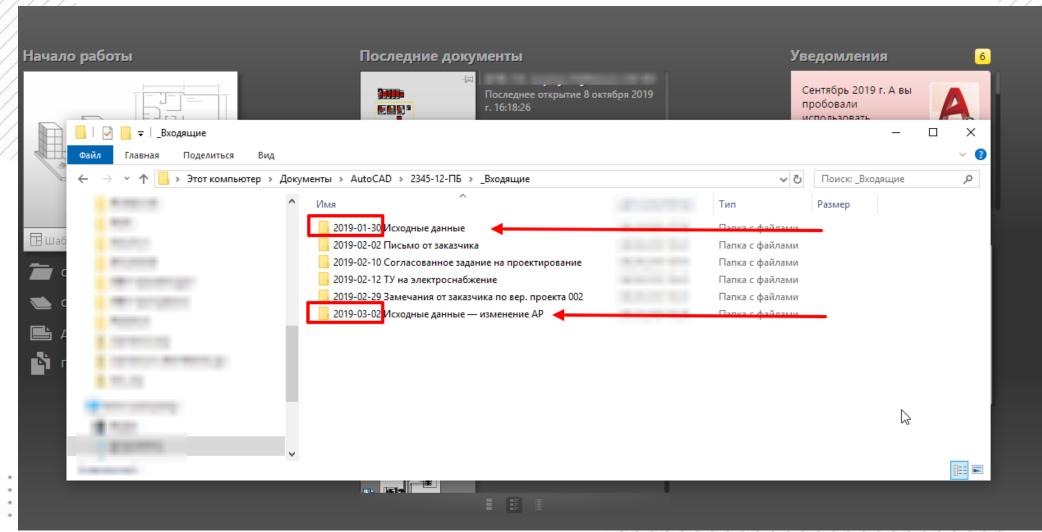








Архитектура может измениться

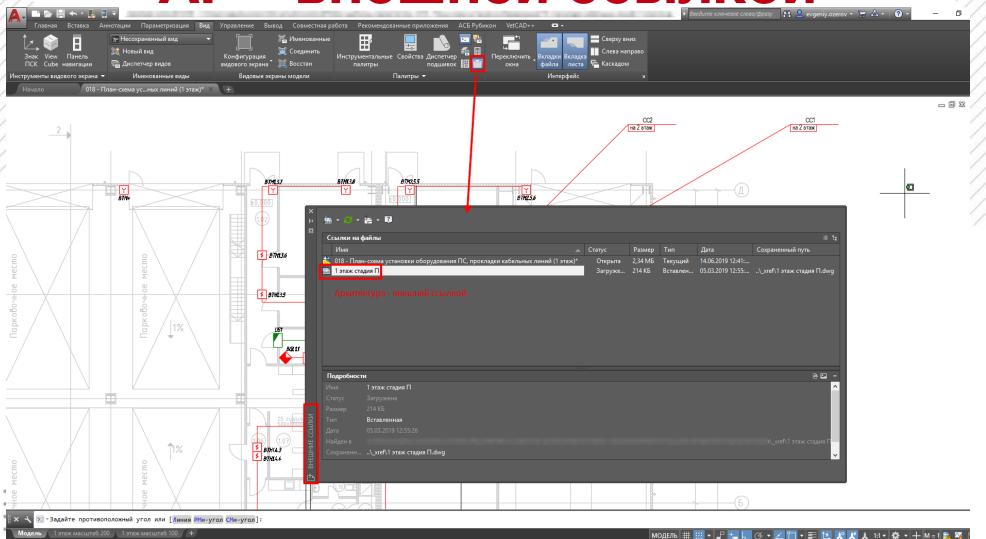






АР - внешней ссылкой

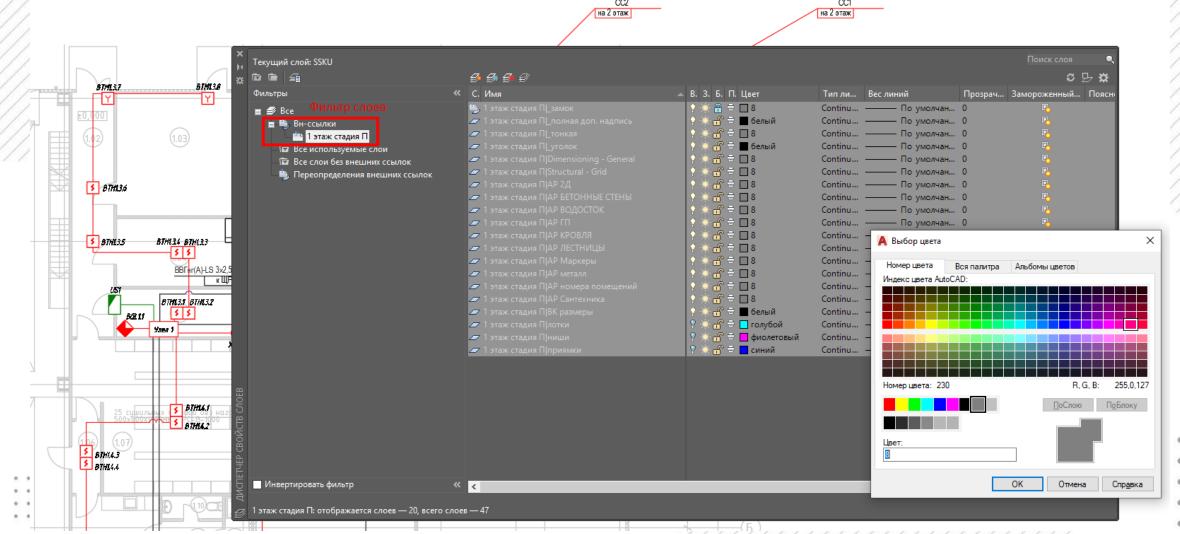
.







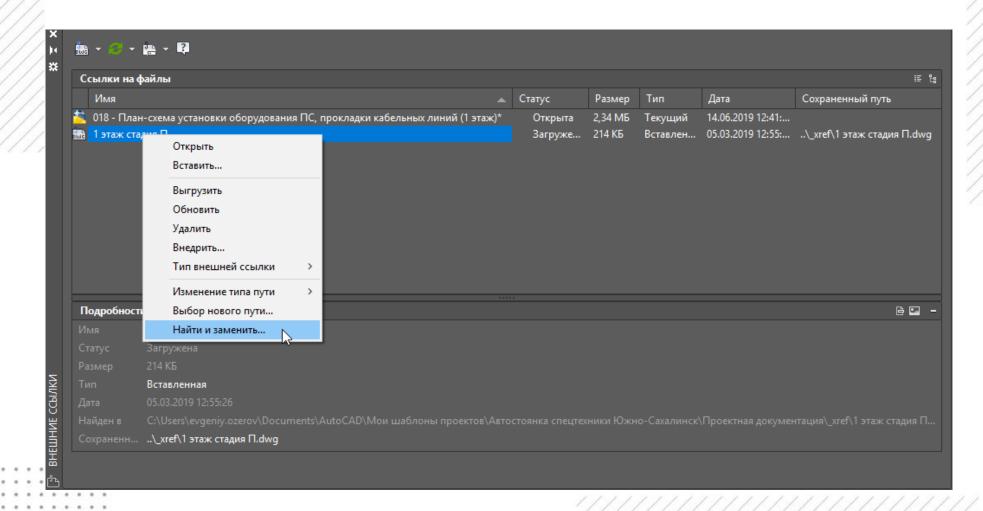








Заменить АР можно одним кликом









Проблема #2

Оформление тома в AutoCAD





Модель хаоса ;-)



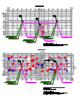
















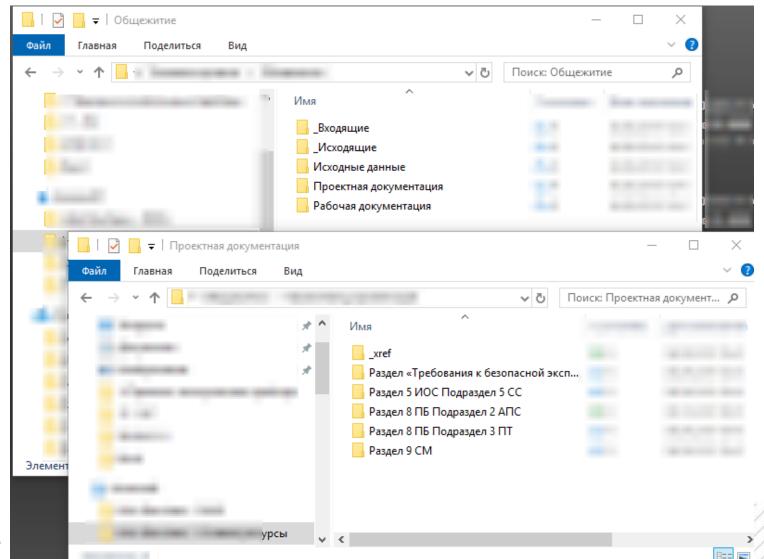




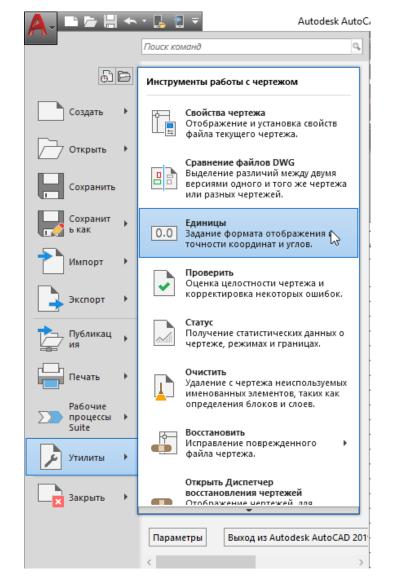




Структура папок



INSUNITS – единицы чертежа

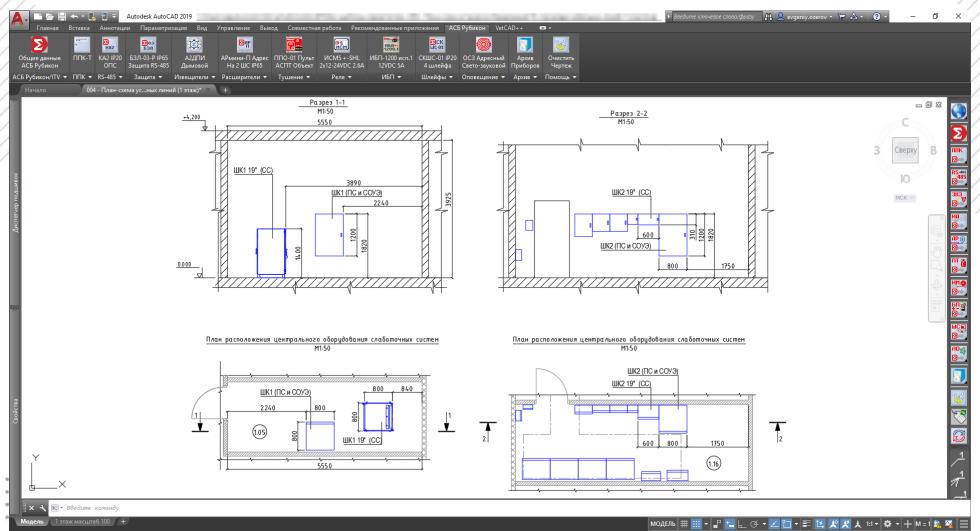


Пинейные Формат:	Угловые Формат:
Десятичные ∨	Десятичные градусы ∨
Гочность:	Точность:
0.0000 ~	0 ~
	По часовой стрелке
Масштаб вставки	
Единицы для изменения вс	тавленных элементов:
Миллиметры	~
·	~
Пример 1.5000,2.0039,0.0000	~
Пример 1.5000,2.0039,0.0000	~ \ ~
Миллиметры Пример 1.5000,2.0039,0.0000 3.0000<45,0.0000 Освещение	\sum_g
Пример 1.5000,2.0039,0.0000 3.0000<45,0.0000	ности освещения:
Пример 1.5000,2.0039,0.0000 3.0000<45,0.0000	ности освещения:





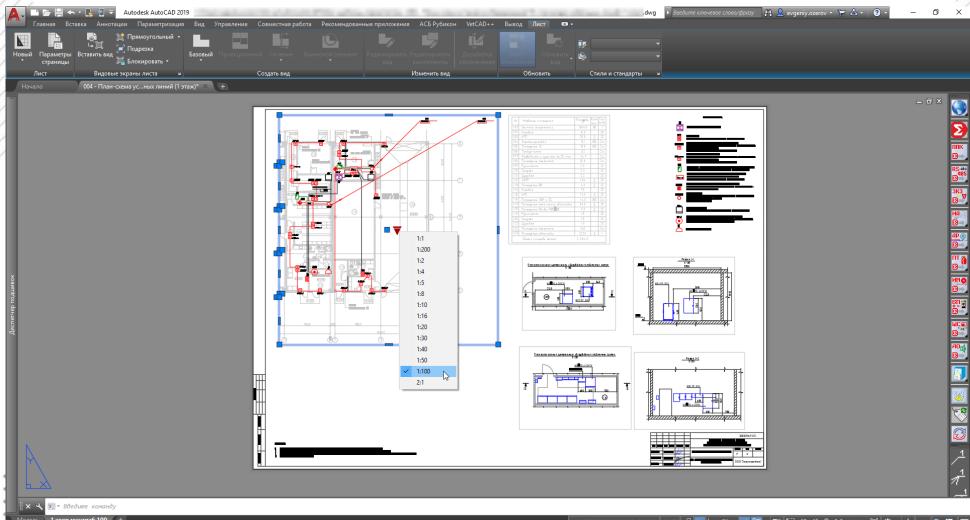
Работаем – в модели







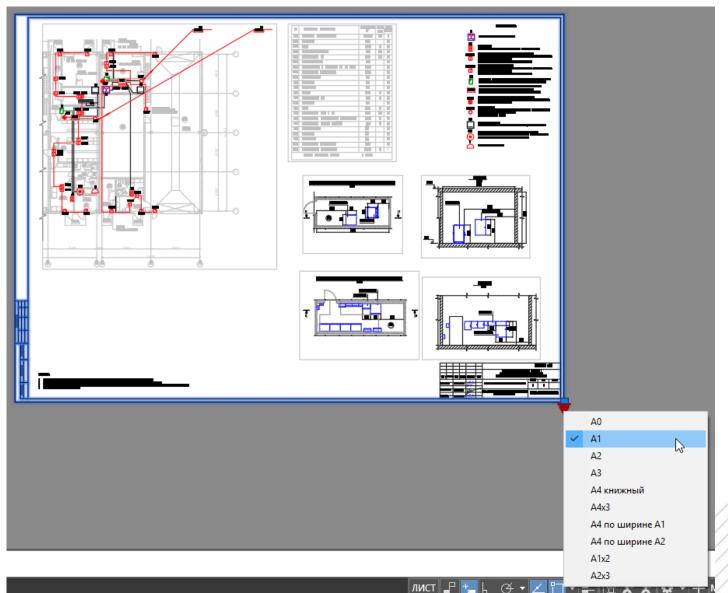
Оформляем результат – на листах







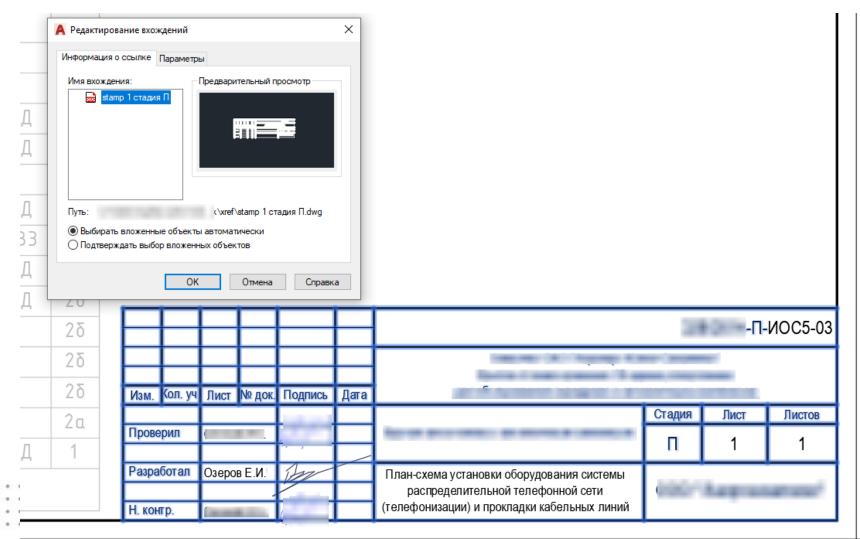
Рамка – дин. блоком







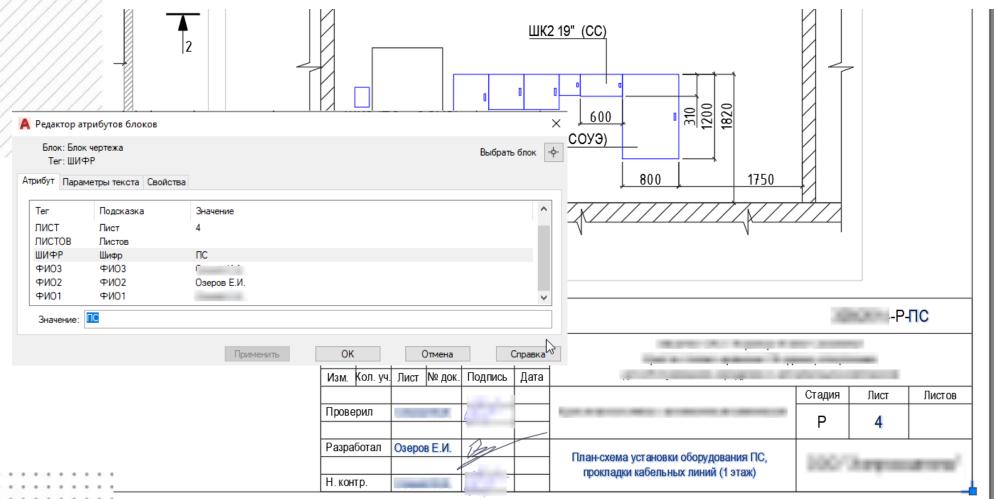
Штамп - внешней ссылкой







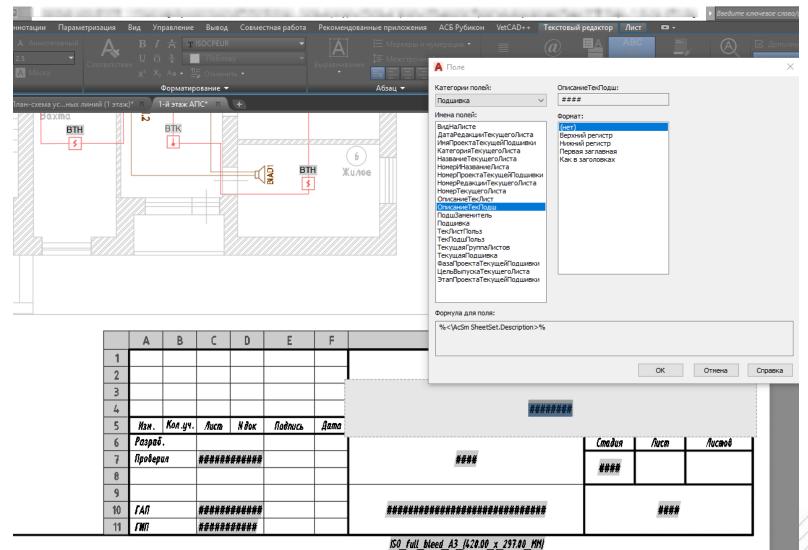
Данные – дин. блоком с атрибутами







... или полями







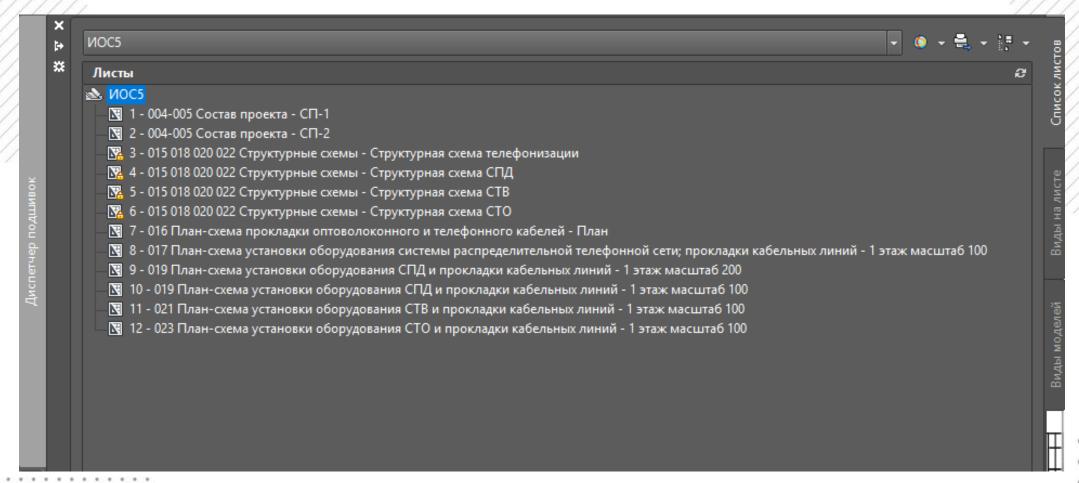
Однотипные листы - файлом .dwg

- 🗐 000 Титульный лист ПС.doc
- ООТ Общие данные ПС.dwg
- 🗐 002 Общие указания ПС.doc
- 003 Структурная схема ПС.dwg
- 🚰 004 План-схема установки оборудования ПС, прокладки кабельных линий (1 этаж).dwg
- 🚰 005 План-схема установки оборудования ПС, прокладки кабельных линий (2 этаж).dwg
- 🚰 006 План-схема установки лотков ПС.dwg
- ООТ Компоновка оборудования шкафа ПС и СОУЭ.dwg
- -Р-ПС.КЖ Кабельный журнал.dwg
- P-ΠC.C.docx
- Перечень ПСД Раздел ПС.docx





Tom – подшивкой .dst







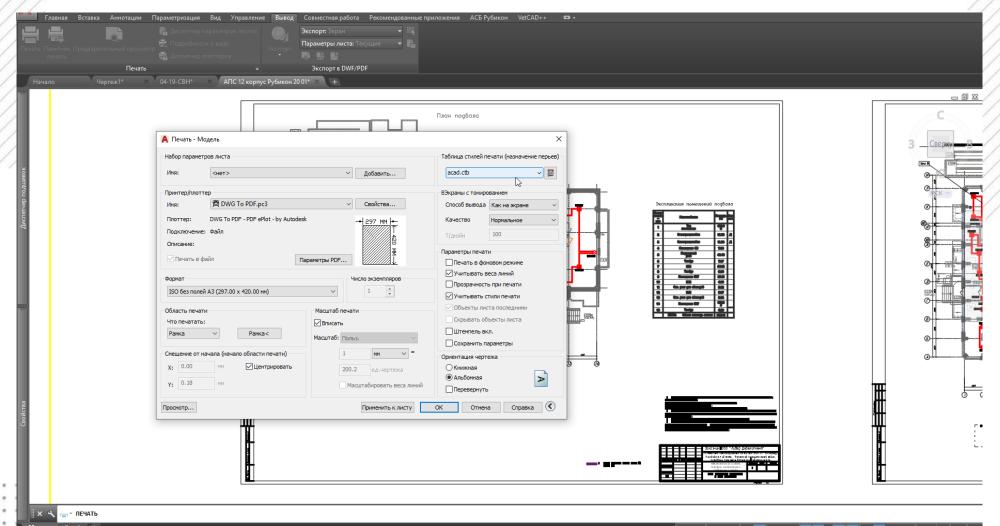


Распечатка томов и передача электронной





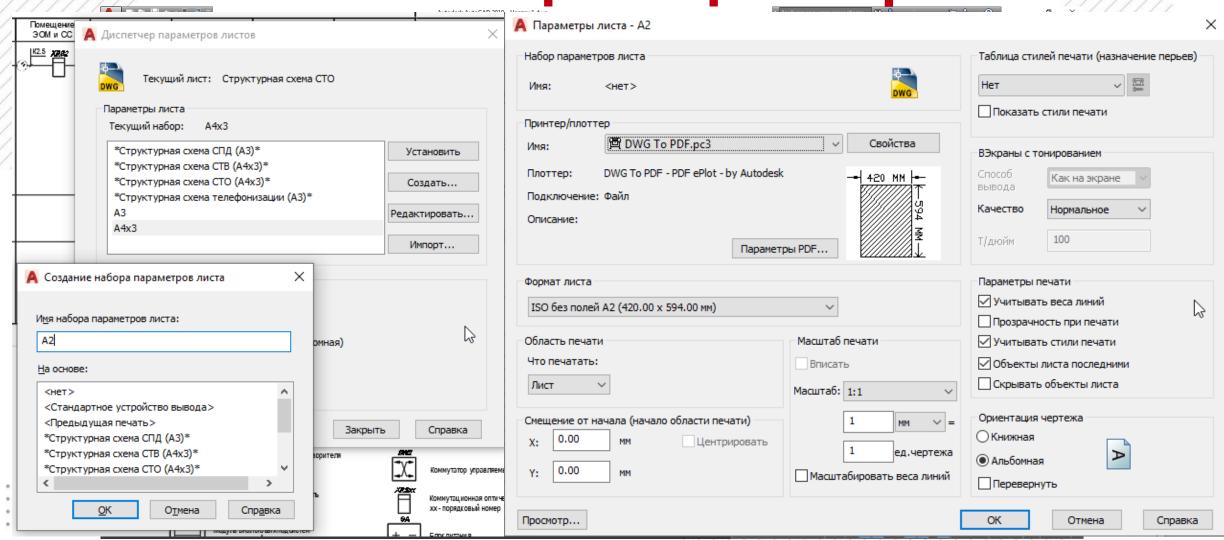
Распечатка - это боль?







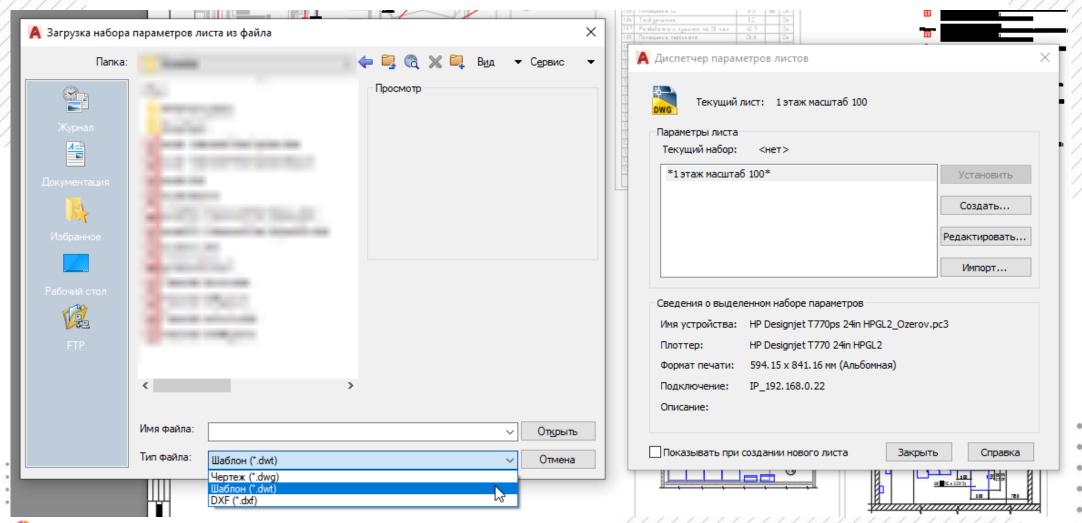
Именованные наборы параметров листов





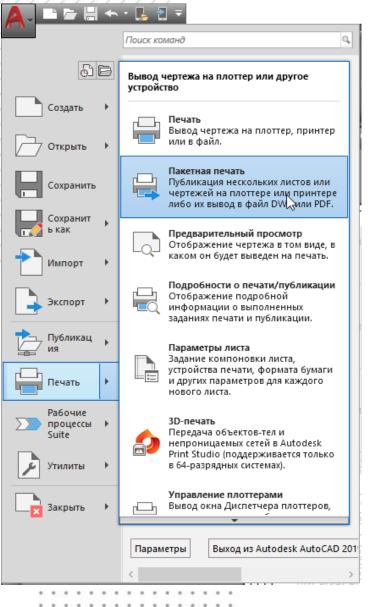


Импорт параметров листов

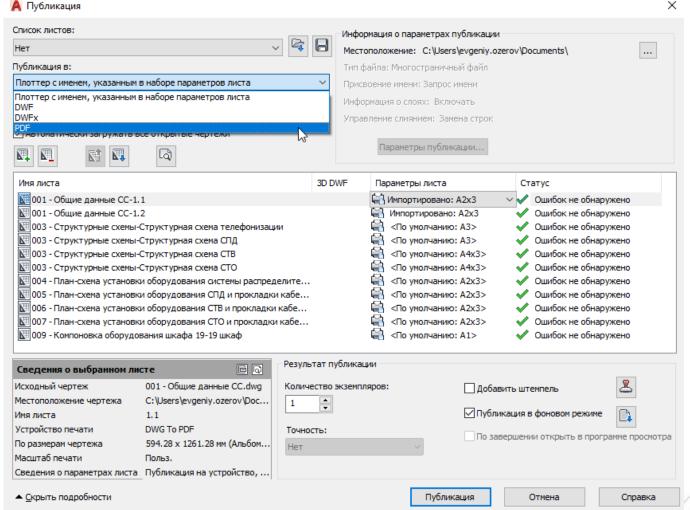








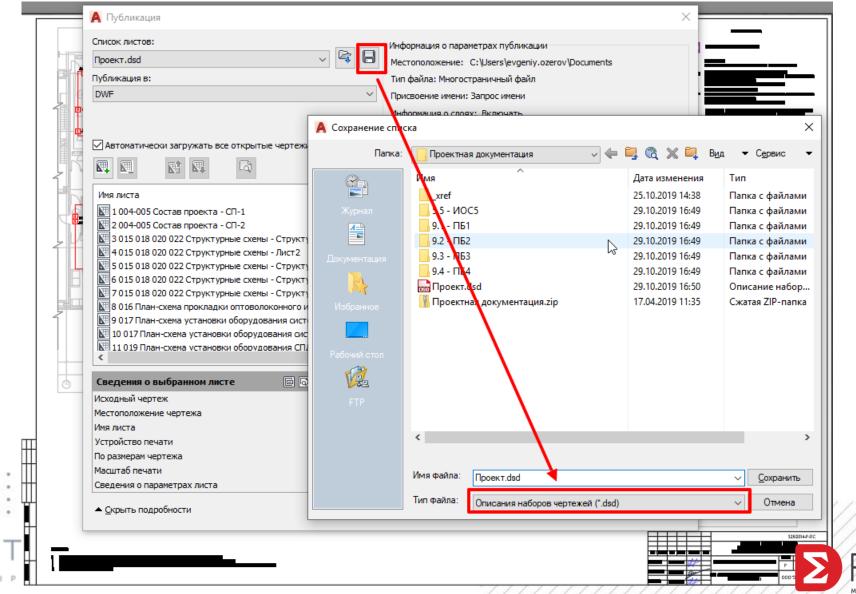
Пакетная печать



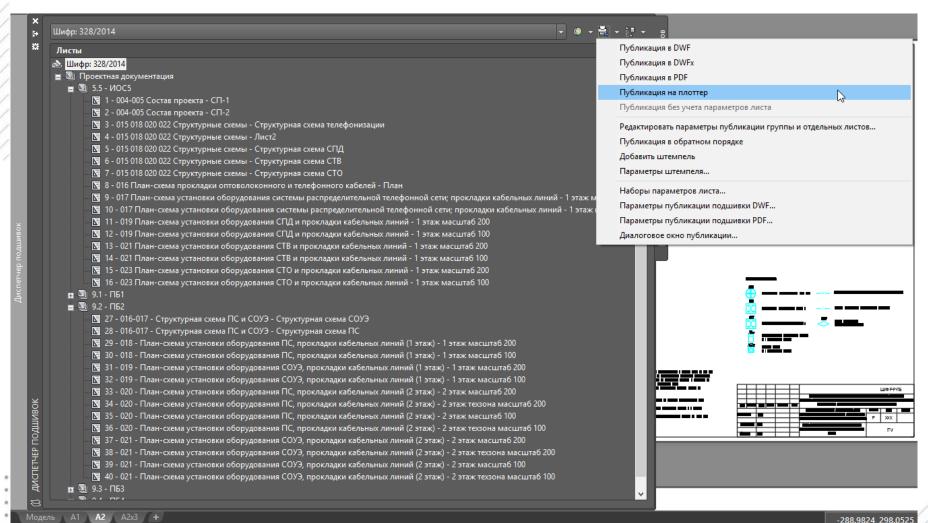




Описание наборов чертежей



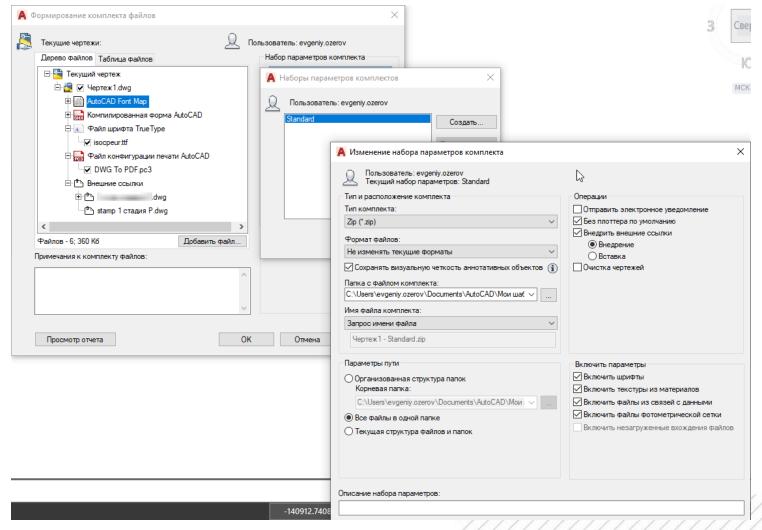
Печать подшивки







Формирование комплекта









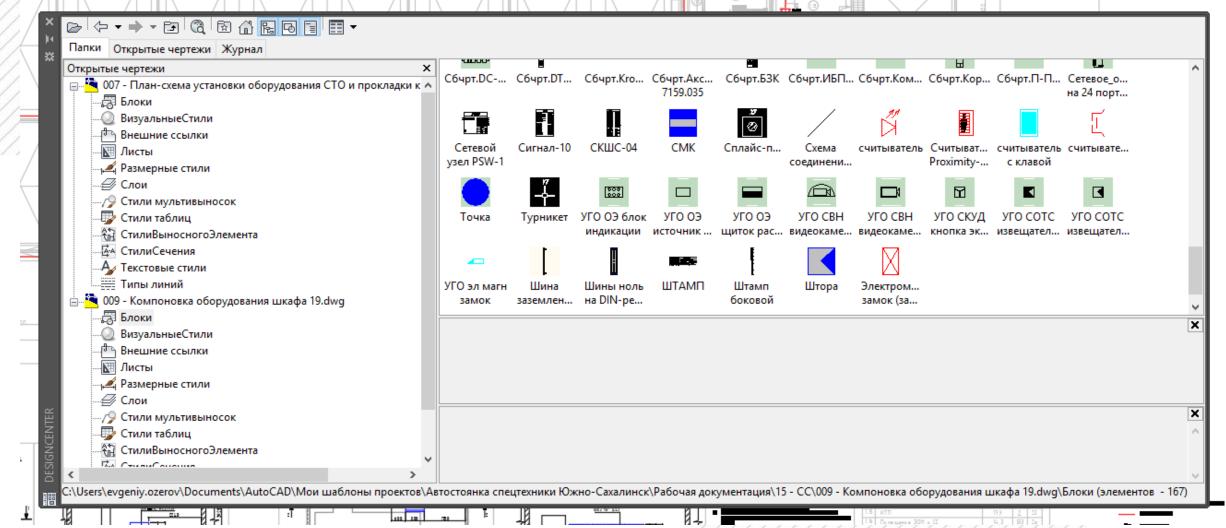
Проблема #4

Использование наработок и стандартизация



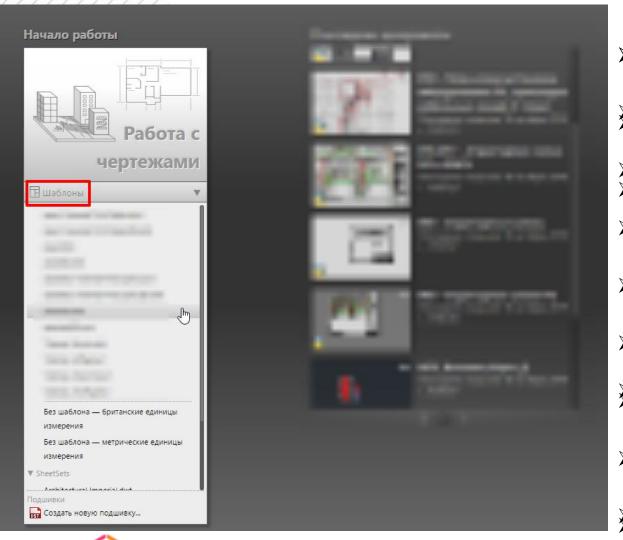


Наработки – из файла в файл?





Компоновка шаблона

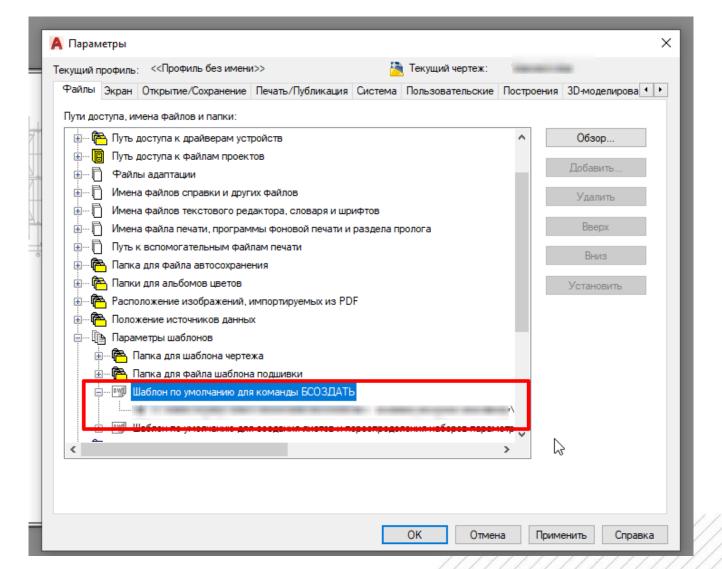


- ETEMENTE BERRY COLOR HERE
- PSRMED URUS ESHIVAP
- слои и их свойства: Слои по группам (префиксы в
- масштаб типа линий; названии, фильтры по размерный стиль;
- - свойствам) стили текста;
- HAFAR BARAMETPARAINETPR
- Мафорабаблоков
- продметры печати и публикации.





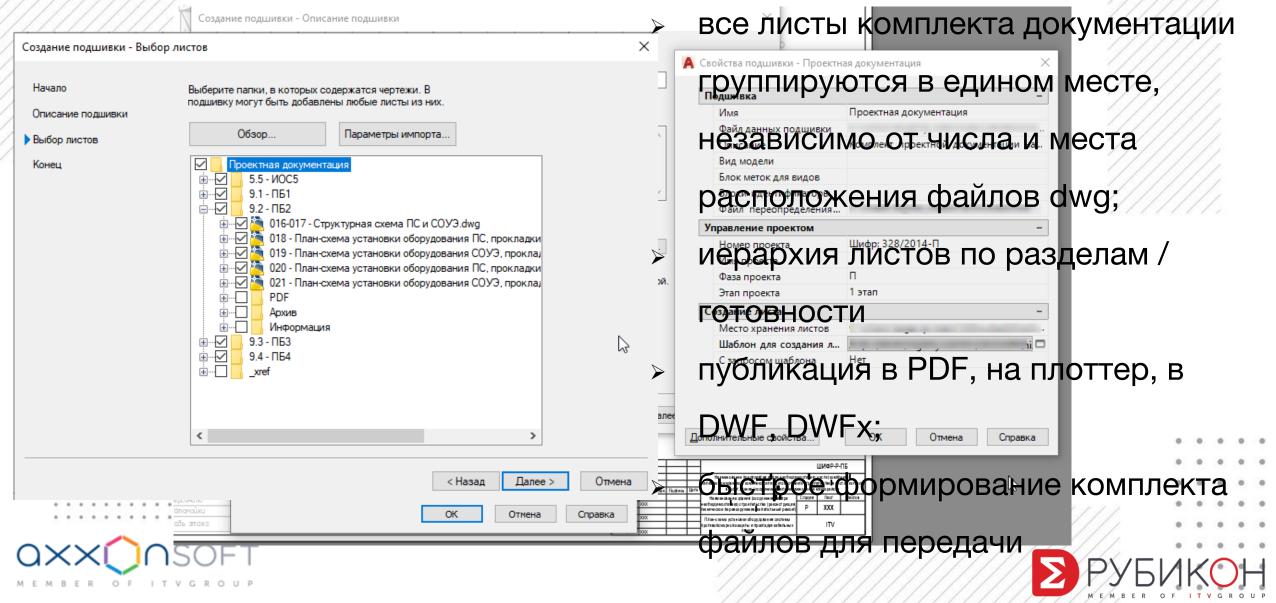
Шаблоны листов .dwt



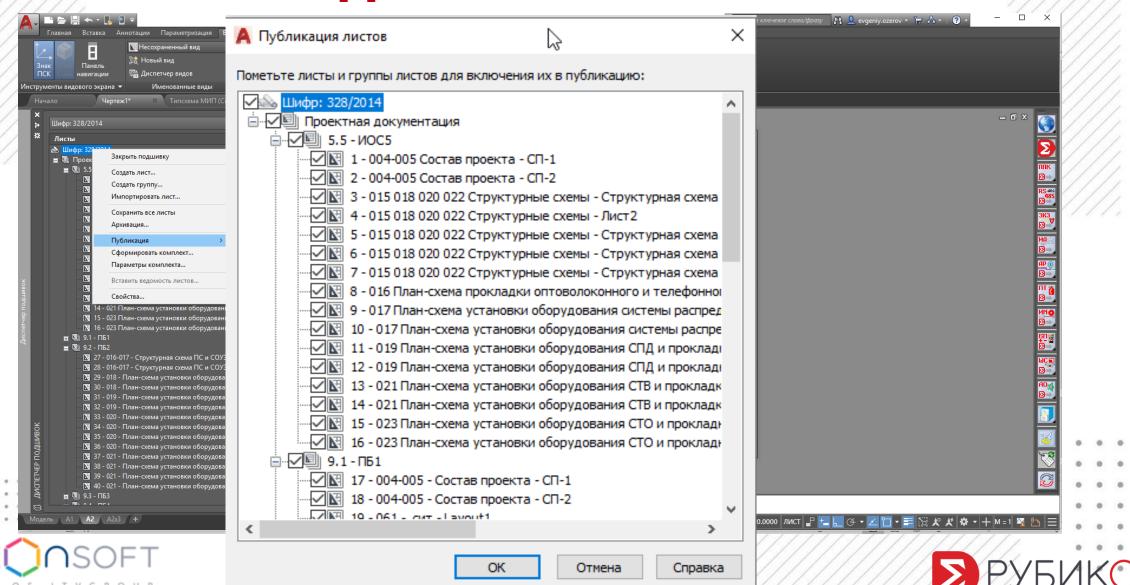




Подшивка

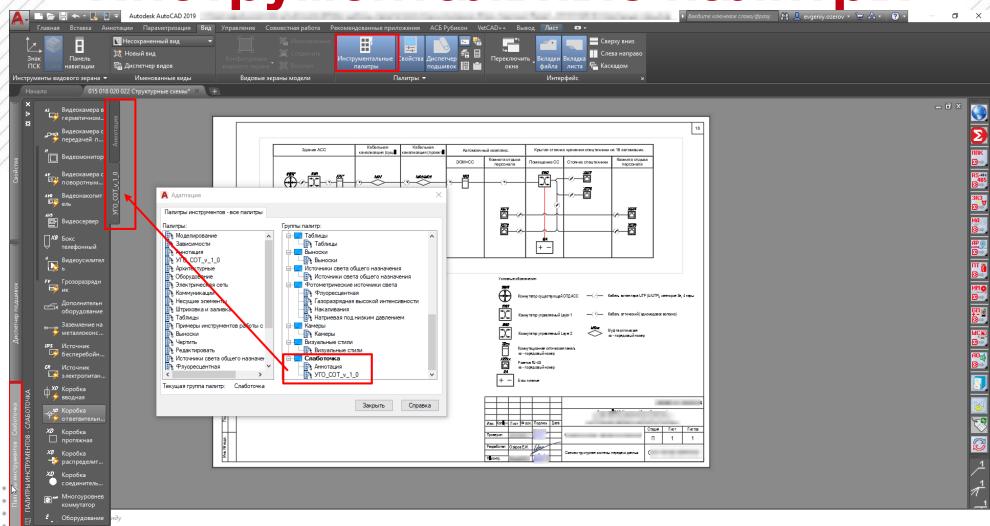


Подшивка – печать



Инструментальные палитры

.





Структурная с...телефонизации 🔪 Структурная схема СПД 🛒 Структурная схема СТВ 🛒 Структурная схема СТО 👚 Лист2 🦰 🛨



- G - Z 🛅 - 🚍 🕾 🗶 💢 💠 - + M = 1 🖔 💆 🖎 😑



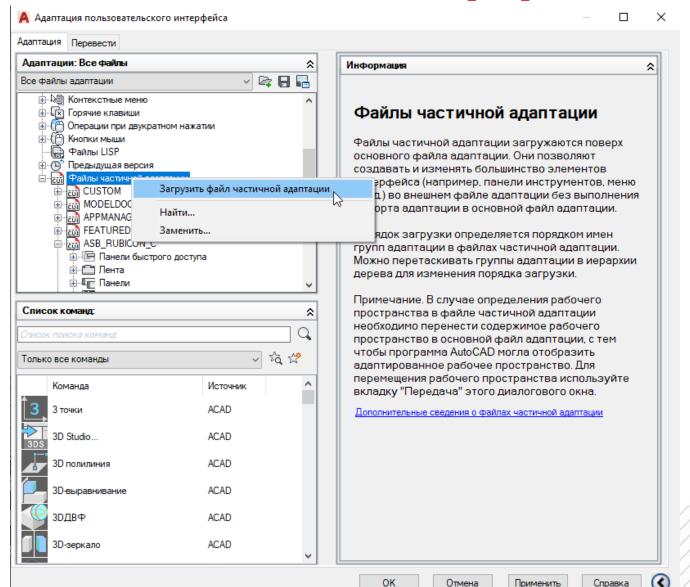
Проблема #5

Скорость работы





Адаптация интерфейса







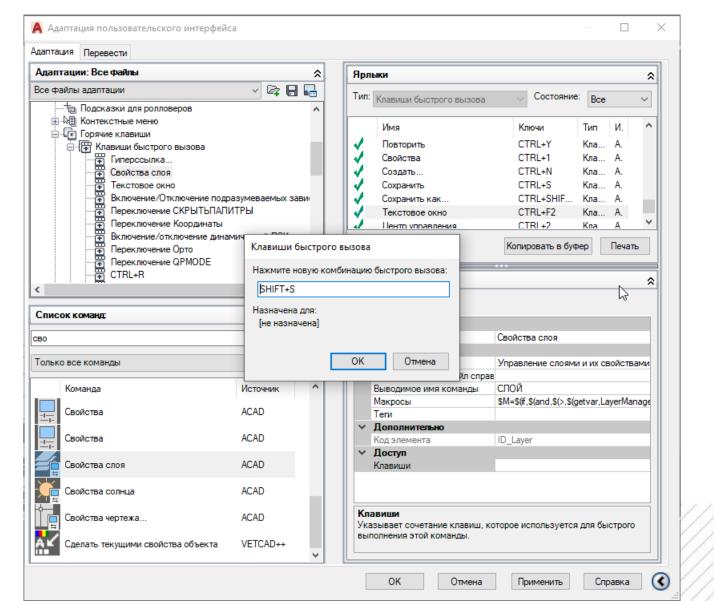
Стандартные горячие клавиши

- Ctrl+N создание нового чертежа
- Ctrl+S сохранение текущего чертежа
- Ctrl+Shift+S сохранить как
- Ctrl+P вывод текущего чертежа на печать
- Ctrl+Z отмена последней операции
- > CTRL+1 Включение и отключение палитры «Свойства»
- > CTRL+2 Включение / отключение центра управления
- > CTRL+3 Открытие / закрытие окна инструментальных палитр
- > CTRL+4 Включение / отключение диспетчера подшивок
- > CTRL+5 Включение / отключение информационной палитры
- > CTRL+L Включение и отключение режима ортогональных построений
- > CTRL+J Повторное выполнение последней команды





Свои горячие клавиши

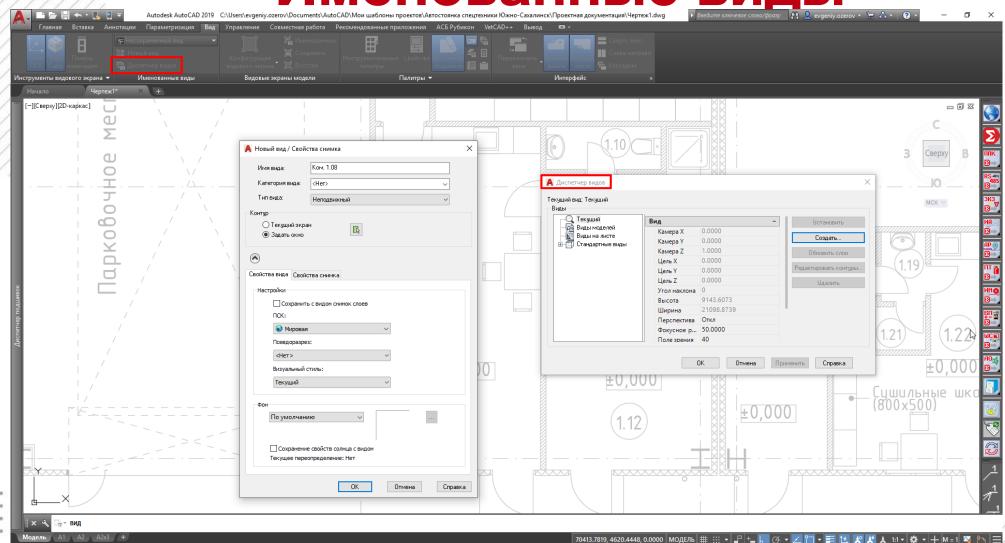






Именованные виды

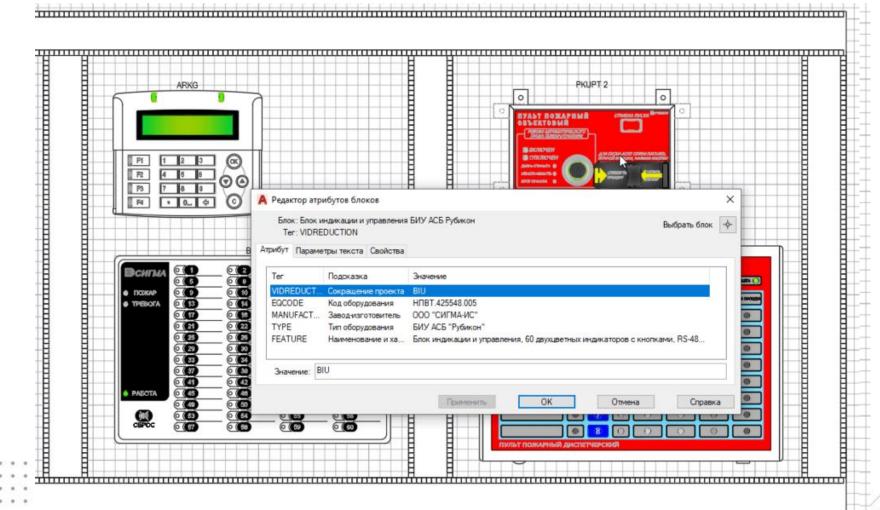
0 0 0 0 0 0







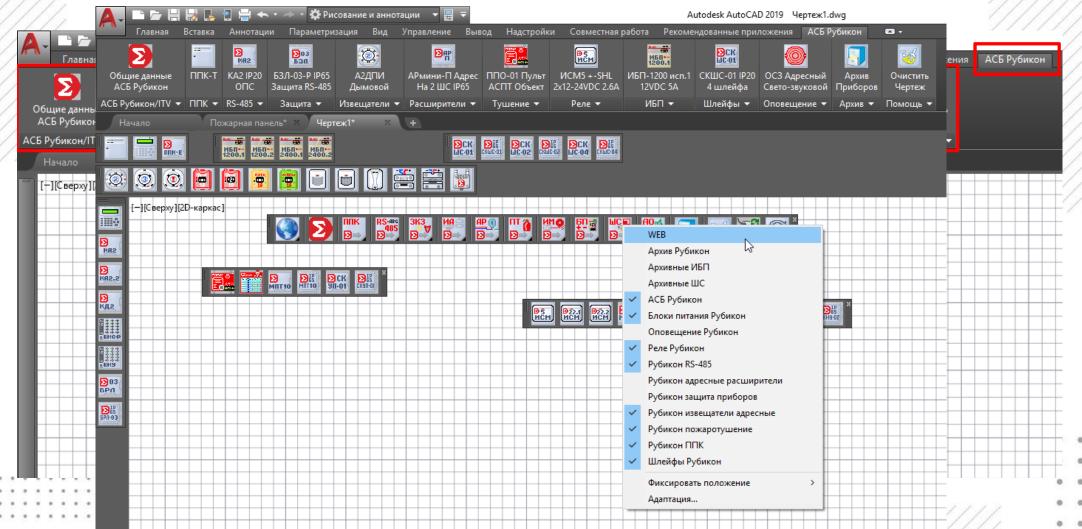
Автоматизация проектирования







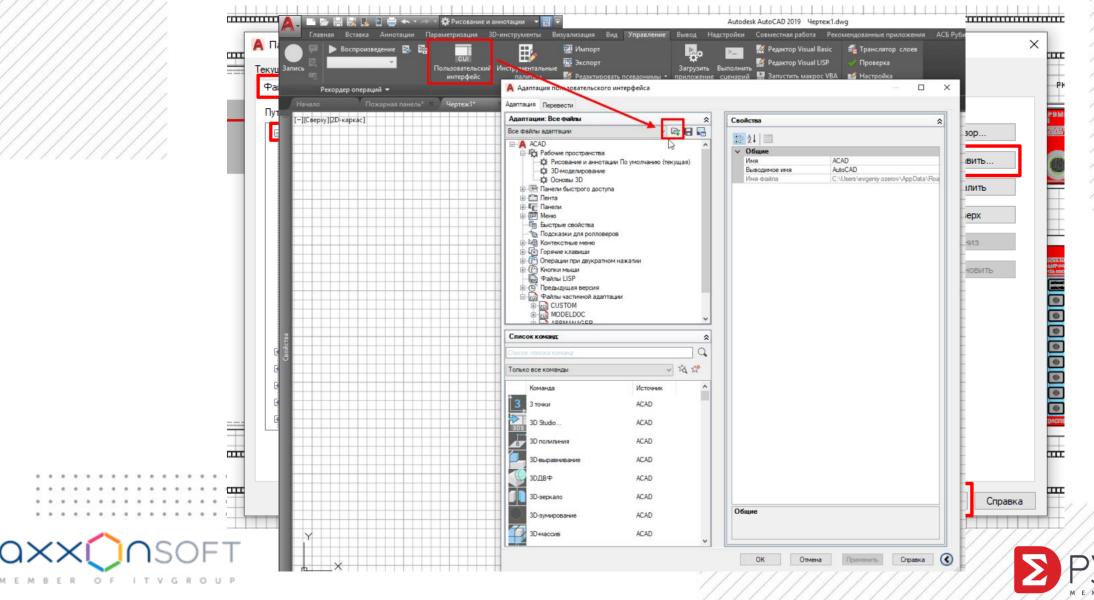
АСБ Рубикон – вкладка и панели ленты



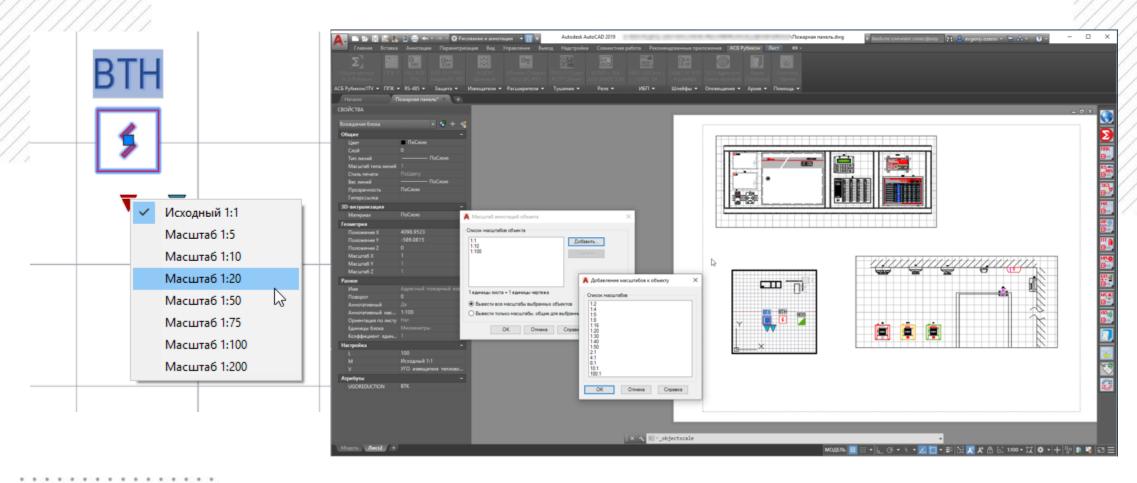


АСБ Рубикон – как загрузить?

0 0 0 0 0 0



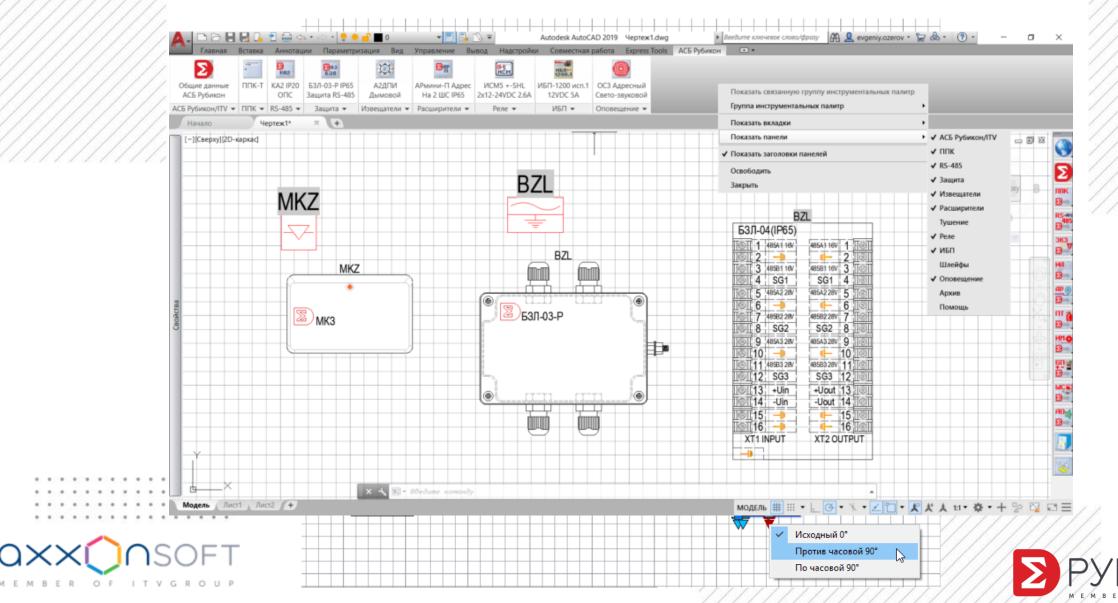
АСБ Рубикон – выбор масштаба



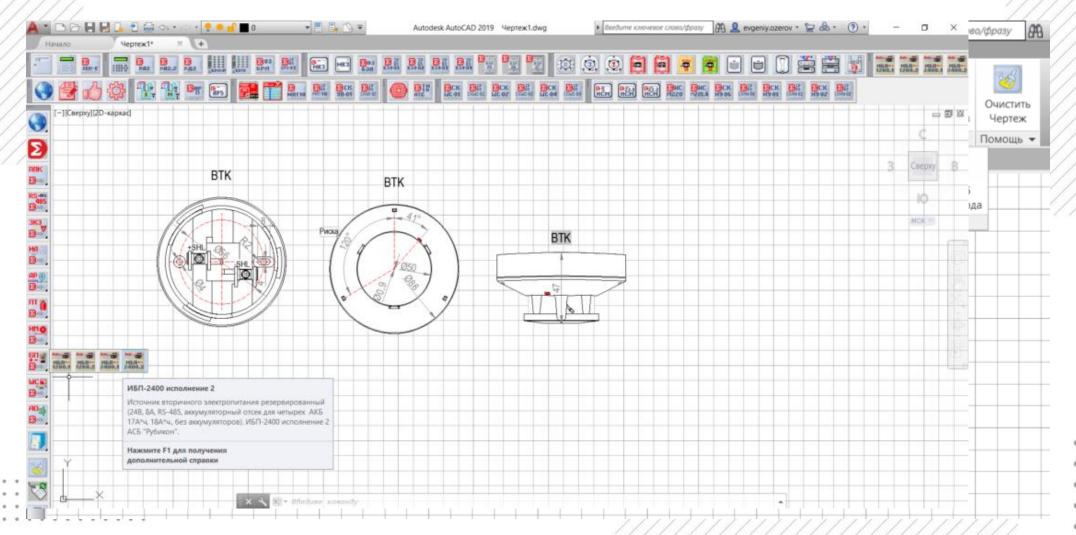




АСБ Рубикон – видимости



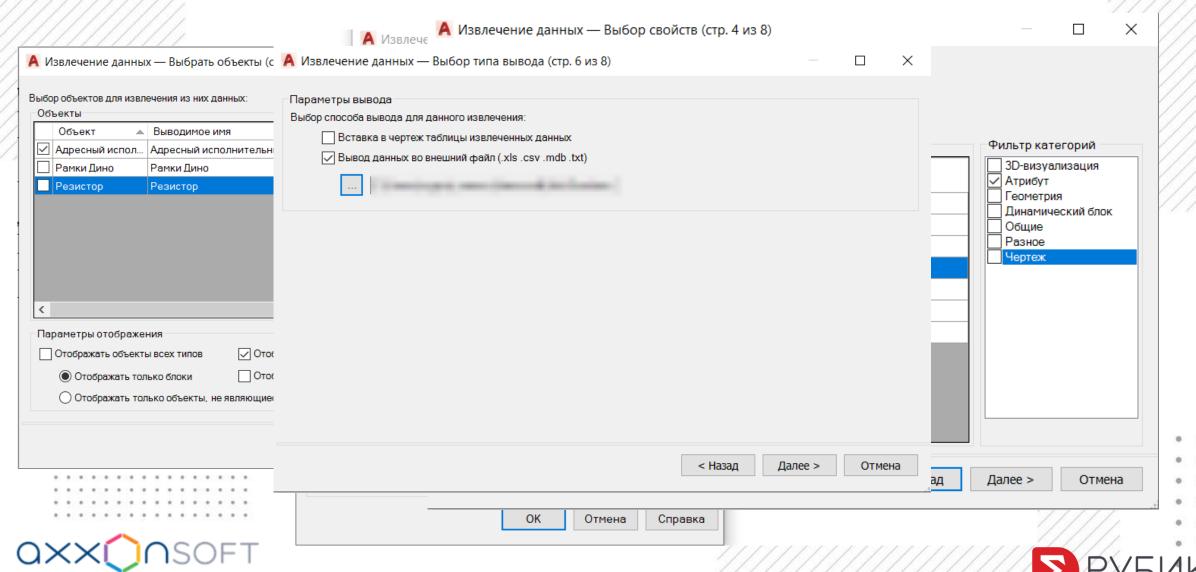
АСБ Рубикон – ленточный и классический вид







Извлечение данных для спецификации





Евгений Озеров

Ведущий инженер

+ 7 967 156 93 27

+ 7 495 269 04 90

evgeniy.ozerov@ru.axxonsoft.com

https://t.me/project_man_smeta

https://www.rubicon.ru/





