

О технических проблемах при просмотре электронных томов проектной документации в формате PDF

С какими техническими проблемами сталкиваются эксперты нашей организации при просмотре электронных томов проектной документации в формате PDF?

Электронные тома проектной документации в формате PDF, содержащие в графической части схемы и планы на листах большого размера (формата А1 и более), могут открываться в приложении Adobe Reader и демонстрироваться на экране с большими временными задержками. При просмотре экспертом таких электронных томов приложение Adobe Reader может демонстрировать сообщение «Не отвечает».

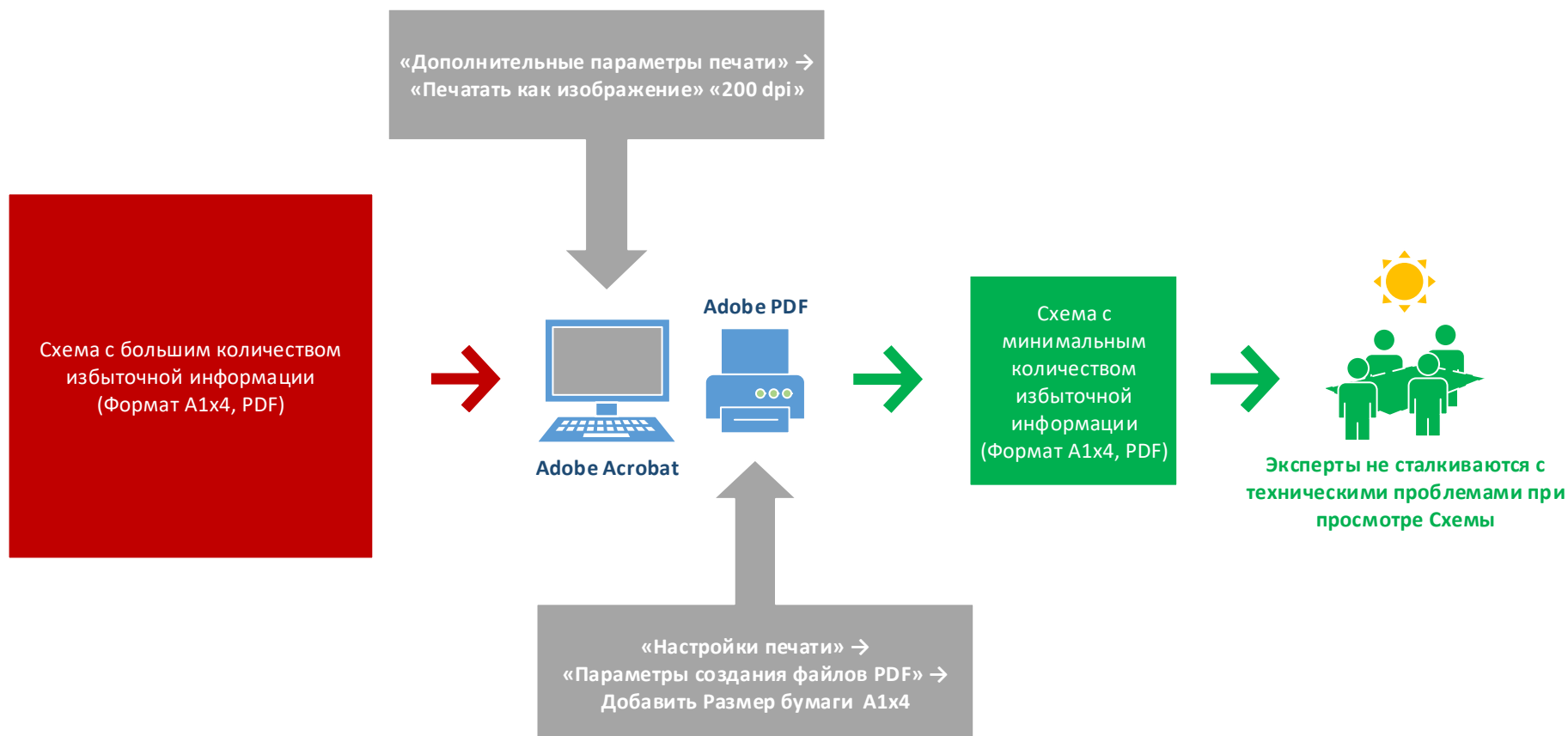
Каковы причины технических проблем, возникающих при просмотре электронных томов проектной документации?

В ходе комплексного анализа схем и планов, представленных на экспертизу в формате PDF, были выявлены многочисленные примеры содержащейся в таких схемах и планах *избыточной информации*. (См. стр. 3).



Что можно рекомендовать специалистам, участвующим в подготовке электронных томов проектной документации в формате PDF, представляемых на экспертизу?

В случаях, когда сокращение избыточной информации в схемах и планах на листах большого размера не представляется возможным, рекомендуется готовить такие документы к включению в электронные тома с помощью приложения Adobe Acrobat путём печати в файл на принтере «Adobe PDF» в режиме «Печатать как изображение» с подходящим разрешением в точках на дюйм, например, «200 dpi». Если схема и план размещены на странице с форматом, не поддерживаемым принтером «Adobe PDF» по умолчанию, например, на странице с производным форматом A1x4, то соответствующий заказной размер бумаги должен быть добавлен на вкладке «Параметры создания файлов PDF» в диалоговом окне «Настройки печати» для принтера «Adobe PDF».



Примеры избыточной информации на схемах и планах графической части Раздела 2 проектной документации — «Схема планировочной организации земельного участка»:

- (1) Документы содержат больше сведений, чем требует ГОСТ 21.508-93 для рабочей документации генеральных планов, например, на сводном плане инженерных сетей обозначен газон.
- (2) В документах используются сложные, состоящие из большого количества геометрических фигур, условные обозначения, не соответствующие ГОСТ 21.204-93, например, для проектируемых зданий и элементов озеленения.
- (3) Документы содержат большое количество тонких линий, толщина которых не соответствует требованиям ГОСТ 2.303-68.
- (4) Документы содержат большое количество текста, набранного мелким шрифтом, размер которого не соответствует требованиям ГОСТ 2.304-81.
- (5) Документы содержат большое количество образовавшихся в результате экспорта из DWG-документа:
 - (a) дублирующих друг друга графических элементов (например, графические элементы условного обозначения газона);
 - (b) скрывающих друг друга графических элементов (например, заливка контура проектируемого здания, скрывающая изображения элементов систем инженерно-технического обеспечения здания);
 - (c) комментариев, дублирующих текст, набранный SHX-шрифтами.

Что ещё рекомендуется почитать об избыточной информации в проектной документации?

"Основные положения по сокращению избыточной информации в проектной документации. Методическое пособие. 3-е издание", М.: ЦНИОпроект-ИНВЕСТ, 1999