**Можно ли оптимизировать процесс выпуска проектной документации в строительно-проектном сегменте?**

 Проектные институты, конструкторские бюро, строительные компании и технические отделы производственных предприятий в процессе деятельности распечатывают, копируют, сканируют, фолдируют (складывают) и обрезают тысячи погонных метров (пм) документации широкого формата.

Распечатка документации формата А0, А1, А2 в большинстве случаев осуществляется либо при помощи собственных средств на уже приобретенном оборудовании, либо через аутсорсинг в типографиях, где переплачивают за это от 100 до 500%.

**Как устроен рынок**

 Основной проблемой, с которой зачастую сталкиваются проектные институты, строительные компании и конструкторские бюро – это скорость выполнения заказа. Как правило, времени для подготовки проектной документации всегда не хватает из-за специфики строительной индустрии, так как заказчик всегда требует в сжатые сроки получить от проектной группы необходимую документацию для начала работ. В данный момент у всех проектных групп возникает несколько вопросов:

*– как ускорить процесс выпуска документов, чтобы успеть в полученные от заказчика сроки;*

*– как сделать так, чтобы не переплачивать за данную дорогостоящую услугу сторонней организации, типографии или копи-салону.*

 Весь проектно-строительный сегмент можно поделить на несколько сегментов:

*– малые и средние проектные группы;*

*– строительные компании, имеющие в своей структуре проектный или конструкторский отдел;*

*– крупные проектные институты;*

*– конструкторские бюро с большими объемами печати проектной документации;*

*– заводы, где есть задачи по проектированию.*

Ведущие производители печатной техники уже давно внедряют решения по упрощению и оптимизации выпуска чертежей и широкоформатной документации на местах. В настоящий момент линейка «тяжеловесов» выглядит следующим образом: ImagePrograff у Canon, WideFormat у Xerox, KIP, ColorWave и Plotwave у OCE, и Aficio у Ricoh. Данное оборудование позволяет Заказчику закрыть все существующие задачи в области профильного документооборота. Функционал данных печатных устройств позволяет уйти от таких проблем, как медленная печать, склеивание нескольких проектных документов для получения необходимого размера, высокая себестоимость погонного метра.

**Отличительные особенности широкоформатного оборудования**

В настоящий момент все широкоформатные машины на рынке печати делятся на «легкие» и «тяжелые» машины. Основным отличием данных устройств друг от друга является технология печати, которая бывает лазерной, струйной или гелевой.

1. Струйная технология печати часто встречается в малых строительных компаниях в виде плоттеров Canon, HP и Epson. Это относительно дешевое оборудование с наименьшей среди остальных типов скоростью печати документов, и достаточно дорогими расходными и ресурсными материалами, используемыми в жизненном цикле оборудования.

2. Гелевую технологию печати начали применять еще в 19 веке. Она схожа со струйной, но в силу специфики химического состава геля более приемлема к внешнему воздействию, экономически выгодна на фоне струйных чернил. Имеет более высокую скорость печати, нежели при использовании струйных плоттеров. Гелевую печать широко используют в геодезии и других специальностях, где необходимо частично цветное отображение информации на чертежах.

3. Лазерная печать отличается надежностью и большой историей. Широко применяется во всех сегментах рынка, где основным преимуществом является крайне низкая себестоимость отпечатка и в разы более высокая скорость относительно струйной и гелевых технологий.

Соответственно себестоимость погонного метра и скорость печати у данных устройств будет серьезно отличаться. Примером может выступить инженерная машина **Xerox WF 6705** – это лазерная инженерная машина (принтер/копир/сканер) с возможностью печати до 5-ти п.м./мин, с многофункциональным сканером, позволяющим восстанавливать отсыревшие, выгоревшие архивные проектные документы, что позволяет проектный группе облегчить ряд задач по поиску оригинала, а также выйти на абсолютно новый уровень исполнения проектных решений за счет крайне дешевой себестоимости печати погонного метра.

Подобное устройство позволяет забыть о периодической покупке дорогостоящих плоттеров, что позволяет не только высвободить время руководителей отделов ПТО и ОМТС от ненужных задач по поиску и подбору, но и в разы сократить затраты. Средний срок эксплуатации данного оборудования составляет 5 лет и больше. Среднемесячная нагрузка машины – это 4000 п.м. Эксплуатировать данную машину достаточно просто, с этой задачей без какого либо труда справляются сотрудники отдела ПТО или же проектной группы. К тому же, в данных аппаратах предусмотрена 2-х рулонная система подачи бумаги, что позволяет высвободить время сотрудников от периодической замены разноразмерных рулонов. В данных печатных устройствах весь технологический процесс автоматизирован.

**Рынок и перспективы**

В 2015 году «Компания Альфа» реализовала на территории Астраханской области для малых и средних проектных групп более 10 плоттеров формата А1+ и A0+, на базе машин Canon ImagePrograff IPF 670,750,770. Так же были реализованы два успешных проекта по внедрению в производство двух строительных компаний инженерных систем на базе Xerox WF 6705 и Xerox WF 6204. На территории Волгоградской области на один в одном из крупных промышленных заводов была введена в эксплуатацию полноценная инженерная система Ricoh Aficio MP W5100.

С начала 2016 года в Астрахани уже были реализованы несколько проектов по оптимизации печатных процессов в малых и больших проектных группах. Одним из самых крупных стал совместный проект с АО СЗ «Лотос», где был подписан контракт на поставку широкоформатной инженерной системы Ricoh Aficio MP2401.

Наша компания и сегодня готова предложить Вам решение по оптимизации печатных процессов в любых проектных группах, так как мы делаем все, для того, чтобы вам было удобно и выгодно печатать!

**С удовольствием ответим на ваши вопросы:**

**Дмитрий Павлов
Руководитель Астраханского филиала**
Alfa Company
8 (8512) 63-11-49 доб.154
**Артем Донской
ведущий специалист по работе с Заказчиками**
Alfa Company
8 (8512) 63-11-49 доб.157
8 (800) 775-48-49 - бесплатная линия
414000 г. Астрахань, ул. Н.Островского д.74