



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electrons.v.ru

Коммерческое предложение

на внедрение автоматизированной системы управления
разработкой проектной документации на программной
платформе «WorkFlow System Project» - торговое название
«САПФИР»

Москва 2022



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electronsrv.ru

**Руководителю проектного института,
главному инженеру,
заместителю директора по производству**

Уважаемые партнеры!

Предлагаем рассмотреть возможность внедрения на вашем предприятии автоматизированной системы управления разработкой проектной документации на базе программного обеспечения В настоящее программное обеспечение распространяется под торговым названием «САПФИР»

«WorkFlow System Project» - современная отечественная информационная система, вобравшая многолетний опыт автоматизации проектной деятельности, взаимодействия с подрядными и субподрядными организациями, службами заказчика, государственными и отраслевыми экспертами. Прикладные возможности системы нацелены на максимальную эффективность взаимодействия участников разработки, согласования и приемки проектной документации с помощью современных интернет-технологий. Основные принципы, лежащие в основе информационной системы: структурированность, гибкость и безопасность.

Наша компания является правообладателем исключительного права на данное программное обеспечение и ведет доработку системы с целью ее функционального развития, что подтверждается официальной информацией, содержащейся на сайте Федеральной службы по интеллектуальной собственности по адресу: (http://www1.fips.ru/fips_servl/fips_servlet?DB=EVM&rn=4047&DocNumber=2014617909&TypeFile=html).

Коллектив разработчиков имеет значительный опыт автоматизации управления проектными институтами, глубоко понимает современные требования проектного бизнеса и воплощает эти требования в разрабатываемом программном обеспечении.

В основе системы лежит принцип создания единого информационного пространства данных компании в проектно-изыскательской сфере. Информация, накапливаемая компанией в системе, легко упорядочивается согласно требованиям законодательства РФ, легко передается от системы к пользователю и обратно в автоматическом режиме. Кроме того, любая часть информации, которой располагает компания, становится одновременно доступной для всех работников региональных подразделений и сотрудников, обладающих соответствующими полномочиями.

Система создана для организации инфраструктуры инженерного электронного документооборота компании и предоставления руководству информации о готовности документации на всех стадиях жизненного цикла для своевременного принятия управленческих решений.

Система обеспечивает ряд принципиальных возможностей, необходимых для управления разработкой проектной документации.



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electronsrv.ru

Структурированность и контроль

- Иерархическое хранение документов в соответствии с постановлением правительства РФ №87, его отраслевым расширениям, возможность создавать специфические шаблоны иерархии хранения любых электронных документов
- Возможность контролировать работу внешних (внутренних) субподрядчиков, привлеченных специалистов.
- Автоматизированная выдача документов заказчику (автоматически формируемая накладная с перечнем документов, поддержка поэтапной частичной выдачи с контролем версий), выгрузки на внешние носители информации, формирование пакетов документов для передачи в ГЭ и другие контрольно-надзорные органы.
- Аналитические отчеты о степени готовности того или иного раздела, этапа.
- Контроль активности участников проекта, таблицы учета рабочего времени инженеров – проектировщиков (оценка результативности и эффективности персонала проекта).
- Модуль авторского надзора (журнал, замечания, выезды).
- Модуль службы заказчика (приемка и контроль ПСД и КД по календарному плану, накладным и этапам проектирования).
- Модуль интеграции с другими учетными системами предприятия (1С Бухгалтерия и др.).

Безопасность без границ

- Вся документация хранится на сервере – на рабочем месте исполнителя документов нет – утечки и потери минимизированы.
- Защищенный удаленный просмотр документов – файлы физически не передаются на компьютеры для просмотра.
- Защита (идентификация) документов – QR и штрих-кодирование, поддержка усиленных цифровых подписей, цифро-буквенное кодирование каждого документа с контролем изменений и версий.
- Внутренняя система авторизации и аудита действий пользователей, фильтрация доступа удаленных пользователей по IP-адресам, поддержка протокола https – все эти функции обеспечивают возможность построения безопасного взаимодействия региональных подразделений, субподрядчиков и удаленных пользователей.

Кроме функциональных возможностей, система обладает на сегодняшний момент одной из самых низких стоимостей в отрасли лицензии на рабочее место. Базовая стоимость постоянной бессрочной лицензии (включая 1 год бесплатных обновлений системы) составляет около 11 000 рублей (эквивалент 130 евро) за рабочее место. Для внедрений с количеством рабочих мест более 5 будет предоставлена скидка за объем.

Таблица 1 Стоимость лицензий «САПФИР» в зависимости от количества приобретаемых лицензий

Количество рабочих мест (лицензий), шт.	Стоимость, руб
до 20 лицензий	11000
до 50 лицензий	10000
до 100 лицензий	8000
до 200 лицензий	7500
более 200 лицензий	Обсуждается индивидуально



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electronsrv.ru

Для малых проектных организаций и временно подключаемых субподрядчиков (или отдельных привлекаемых специалистов), в задачи которых входит лишь загрузка готовой документации на сервер заказчика (генпроектировщика) существует облегченный режим доступа и так называемая web-лицензия. Стоимость такой лицензии составляет 4000 рублей в месяц на именованного пользователя (оформленная на конкретного сотрудника организации или физическое лицо). Эта стоимость так же зависит от количества приобретаемых лицензий и, самое важное, срока предоставления этой лицензии.

Таблица 2 Стоимость web-лицензий «САПФИР» в зависимости от количества приобретаемых лицензий и срока действия

Количество рабочих мест (лицензий), шт.	Стоимость 1 web-лицензии в месяц в зависимости от периода действия			
	1 мес	3 мес	6 мес	12 мес
1-я лицензия	4000	3800	3600	3200
2-я лицензия	3800	3600	3400	3000
3-я лицензия	3600	3400	3200	2800
4-я лицензия	3400	3200	3000	2400
5-я лицензия	3200	3000	2800	2400
более 5	Обсуждается индивидуально			

Режим работы с web-лицензией позволяет осуществлять лишь загрузку документации на сервер заказчика, но при этом структурированного архива и системы управления внутренними процессами данный тип лицензии не предусматривает. Фактически, вся работа ведется на сервере заказчика (генпроектировщика). Этот режим подходит для тех субподрядных организаций которые задействованы на временной основе, представляют собой временные трудовые коллективы или индивидуальных проектировщиков. В большинстве случаев для небольшой организации без региональных подразделений достаточно 2 web-лицензий для основного и резервного сотрудника, занимающегося загрузкой документации.

При очевидной выгоде покупки постоянных лицензий по сравнению с web-лицензией (web-лицензия обойдется в год $12\text{мес} \times 3200\text{ руб.} = 38400$, в то время как постоянная лицензия стоит 11000 руб.) необходимо учесть тот факт, что приобретение полноценной лицензии и всего программного комплекса сопряжено с дополнительными затратами на аппаратное обеспечение, разовыми затратами на внедрение информационной системы, обучение пользователей и постоянными затратами на сопровождение. Затраты на сопровождение заключаются в приобретении новых версий по мере развития системы, реализацию дополнительных функций (по заказу), дополнительными отчетами и аналитиками, интеграцией с другими информационными системами. Эти затраты не обязательны, но практика показывает, что потребность в них возникает. Кроме того, возникнут косвенные затраты на внутренний ИТ-персонал, который должен будет вести регламентные работы, работать с учетными записями пользователей и тд.

Стоит еще раз отметить, что только приобретение полноценных лицензий и программного обеспечения даст возможность компании в полном объеме использовать преимущества системы. Затраты на внедрение и сопровождение сильно зависят от масштаба



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electronsrv.ru

компании, наличия обособленных структурных подразделений, дополнительных требований. Для бюджетных оценок по внедрению системы можно ориентироваться на следующие оценки:

Таблица 3 Ориентировочная стоимость проекта внедрения в зависимости от масштаба компании

Параметры внедрения	Трудоемкость, ч-дней.	Длительность проекта, мес	Итоговая стоимость внедрения, тыс. руб.
Локальная (без ОСП) проектная организация 5 – 50 проектировщиков в 2 -3 производственных отделах. Без интеграции с другими системами	20	0.5	320
Проектная организация с 2-3 ОСП 50 – 100 проектировщиков. Без интеграции с другими системами	30	1	480
Проектная организация с 3-5 ОСП и 100 – 200 проектировщиков. Без интеграции с другими системами	40	1.5	640
Проектная организация с 3-5 ОСП и 100 – 200 проектировщиков. Интеграция с 1С в части договоров и этапов, календарных планов	60	2	960

Оценки стоимости внедрения приводятся справочно и, в любом случае, перед внедрением проводится оценка требований заказчика, разработка технического задания и выявляются иные ограничения проекта. В расчетах использовалось значение средней стоимости специалиста около 2000 руб. в час или около 300 тыс. руб. в месяц.

Стоимость оборудования для развёртывания системы сильно зависит от производителя – необходим сервер среднего сегмента ориентировочной стоимостью от 500 тыс. руб. до 1200 тыс. руб. Оборудование должно быть предоставлено заказчиком до начала внедрения системы.

Стоимость затрат по сопровождению зависит от уровня технической поддержки и может быть ориентировочно оценена с использованием следующих расчетов:

Таблица 4. Ориентировочная стоимость проекта внедрения в зависимости от масштаба компании

Параметры внедрения	Оценка	Стоимость единицы, руб	Итоговая стоимость
Обновление типовой системы и базового программного обеспечения	20% от изначальной стоимости лицензий	-	Около 160 тыс руб. в год на 100 лицензий.
Базовая техническая поддержка. Технические консультации по эксплуатации системы (дистанционно), содействие в установке новых версий.	4 часа техподдержки в неделю	2000 руб. в час.	Около 384 тыс. руб. в год



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electronsrv.ru

Расширенная техническая поддержка. Технические консультации по эксплуатации системы (дистанционно и очно), содействие в установке новых версий. Мелкие доработки отчетов, интерфейсов и тд.	6 часов поддержки и 2 часа программиста в неделю	2000 руб. в час.	Около 824 тыс. руб. в год
Дополнительные доработки по требованию заказчика, интеграция с другими информационными системами	Оценивается индивидуально	2000 руб. в час.	Оценивается индивидуально

В результате внедрения системы мы получаем уникальную возможность измерять количественно результаты работы проектировщиков, их производительность. После получения надежной статистики по операциям в системе есть возможность заниматься оптимизацией производственных процессов, привязывать систему мотивации к производительности каждого сотрудника – без внедрения подобных производственных систем, традиционным образом, в Excel, добиться реального результата крайне затруднительно и, по факту, повсеместно в проектной отрасли традиционный подход «не работает».

После полноценного внедрения и тонкой настройки системы уже в первый год постоянной эксплуатации есть оправданное ожидание получить измеряемый экономический эффект от внедрения не менее 5% от объема работ, выполняемых собственными силами. Проектная организация в 100 сотрудников-проектировщиков должна выполнять объем работ не менее 250-300 млн руб. в год собственными силами. 5% от этой суммы многократно окупает вложения во внедрение предлагаемой системы управления уже в первый год постоянной эксплуатации. Эффектов много, ниже приводим основные:

1. Элементарная дисциплина в правилах хранения и каждодневной работы с документами в электронном виде.
2. Объективный измеряемый контроль за результатами работы каждого проектировщика. Это один из самых мощных эффектов
3. Контроль и понимание реальной степени готовности объекта к сдаче (контрольному сроку).
4. Объективный контроль результатов и сроков работы всех субподрядчиков.
5. Облегченная и контролируемая комплектация, пакетная подготовка документации в электронном виде по требованиям заказчиков, контролируемый процесс передачи заказчику готовых материалов и изменений.

Это базовые эффекты, лежащие на поверхности. Их полноценное достижение значительно превысят указанный эффект в 5% от внедрения системы. А есть еще много косвенных эффектов: безопасный и юридически значимый обмен документацией с заказчиками, субподрядчиками и внутри организации делает доступными мощные механизмы контроля, оптимизации технологии разработки ПСД, мотивации сотрудников и ускорения всех процессов взаимодействия благодаря электронному документообороту.



ООО «Электрон-Сервис»

ИНН/КПП 7724610677/772601001

117556, Россия, г. Москва, Фруктовая ул., д. 7, к. 2, помещ. 1, ком. 6

Тел. +7 985 192-16-10, e-mail: desk@electrons.v.ru

При положительном решении о внедрении системы мы готовы провести экспресс-обследование вашей организации, выявить и задокументировать основные параметры и требования к внедрению и предложить вам детальную оценку по стоимости и сроку внедрения на вашем предприятии.

С уважением,

Генеральный директор ООО «Электрон-Сервис»
Николай Могилев