«**СЕТЕВОЙ АРХИВ»**

Клик

Сетевой Архив - это клиент-серверное решение, позволяющее создать единое информационное пространство для полноценной совместной работы специалистов по унифицированным правилам и формам для всех участников инвестиционно-строительного процесса от проектного института, службы заказчика и экспертизы сметной документации до генподрядчика и подрядчиков.

Сетевой Архив представляет собой единое хранилище ПСД и предназначен для централизованного учета, структурированного хранения и управления проектно-сметной документацией в электронном виде, к которому подключаются все участники инвестиционно-строительного процесса.

Клик

Функционал программного комплекса «РИК» позволяет использовать в работе многопользовательский сетевой архив смет (поддержка систем управления баз данных Oracle (оракал), MSSQLServer (майкрософт эс кью эль сервер), Firebird (фаербёрд).

Клик

Подрядчики не имеют доступа в корпоративную локальную сеть. Для их подключения создается Web интерфейс Сетевого Архива, позволяющий подрядчикам, у которых установлен ПК РИК, подключаться к Сетевому Архиву по каналу Internet.

Подрядчики, работающие на других сметных программах, подключаются к Системе через систему конверторов.

СТАТУС И ПРАВА ДОСТУПА

 **(Администратор РИК)**

Настройкой списка статусов сметы и формированием списка пользователей с закреплением за ними определенных полномочий занимается администратор РИК.

***Меню – Администратор - окно «Сетевое окружение»***

**Закладка «Список пользователей»**

окно «Пользователи» - позволяет формировать список пользователей и закреплять за ними определенные права (право администратора; право публикации сметной документации из локального архива в сетевой архив);

*Пример:*

ПКМ – «Добавить пользователя» - «Заказчик»

ПКМ – «Добавить пользователя» - «Подрядчик»

окно «Группы» - позволяет привязывать к группам конкретных пользователей;

**Закладка «Параметры сетевого архива»**

окно «Привязывать права доступа к статусу» - позволяет в автоматическом режиме передавать права доступа к Сетевому Архиву в зависимости от Статуса сметной документации;

окно «Статус для первичной публикации» - позволяет давать пользователю дополнительное право при первой публикации сметной документации

 ***Меню – Администратор – окно «Справочник статусов»***

окно «Справочник статусов» - включает в себя название статуса и текст уведомления об изменении статуса сметной документации в связи с прохождением каждого этапа инвестиционно-строительного процесса;

*Пример:*

*Меню – Добавить статус - «Проверено заказчиком»*

**Закладка «Установка статусов»,** позволяет выставлять права пользователя на установку статуса сметной документации;

***Пример:***

*Заказчик: Проверка в ДВА; Утверждено ДВА; Направлено в работу*

*Подрядчик: Выполнено*

**Закладка «Подписка на уведомление»,** включает в себя список пользователей с установленным правом на получение уведомления о статусе сметной документации;

*Пример:*

*Заказчик: Проверка в ДВА; Утверждено ДВА; Направлено в работу; Выполнено*

*Подрядчик:Направлено в работу;Проверено заказчиком*

**Закладка «Разрешение на статусы»,** позволяет формировать порядок получения статуса сметной документацией в соответствии с этапами инвестиционно-строительного процесса.

*Пример: Установить статус "Проверено заказчиком" только после установленного статуса "Выполнено"*

***Меню – Администратор – окно «Права доступа»***

окно «Группы», позволяет привязывать к группам конкретных пользователей;

окно «Пользователи», позволяет формировать список пользователей и закреплять за ними определенные права:

 права на чтение

 права на вставку

 права на удаление

 права на изменение прав

 права на запись

окно "Правка атрибутов", позволяет выставлять права на редактирование атрибутам стройки, объекта, локальной сметы и т.п. для каждого конкретного пользователя;

окно "Доп. права", в котором можно выставлять права на установку или снятие блокировки периодов и месяцев для плана производства.

ДЕМОНСТРАЦИЯ

**(Пользователь mvd)**

 **Проектировщик (Проектный институт)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Создание сметной документации | *Создать: Стройку,* *Объект,* *Смету по аналогу (* |  |
| Публикация сметной документации в Сетевой Архив | *Меню - Правка –Опубликовать* | Статус: Присвоение архивного номера |
| Проставление архивного номера | *Атрибуты сметы – Архивный номер* | Статус: Проверка |

**Служба Заказчика(Экспертиза)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка сметной документации | *Выпуск**Меню- Действия –Проверить смету* | Статус: УтвержденоСтатус: Отправлено на корректировку |
| Утверждение сметной документации |  | Статус: Направлено в работу |

Передача сметной документации в работу

 ***1 вариант: Подрядчики используют в работе ПК РИК***

Через Web интерфейс Сетевого Архива, подрядчики, подключаются к Сетевому Архиву по каналу Internet.

сметы в формате РИК (ограниченный доступ к сетевому архиву)

***2 вариант: Подрядчики пользуются другой сметной программой***

 Сметы или план производства передаютсяв формате АРПС 1.10

 *Смета – экспорт – формат АРПС 1.10*

*Пример: План производства –Выполнение 100% - Экспорт – В единый блок обмена АРПС 1.10*

***3 вариант: Подрядчики используют в работе формат Excel***

 План производства со 100% выполнением передается в формате Excel"Форма КС-2 Импорт" с формулами, позволяющими, пересчитывать смету.

*Пример: «План производства» – «Выпуск» – «Выполнение 100%»*

*Меню «Выпуск» - «Выпуск в MicrosoftExcel» – «Формы КС-2 - «Форма КС-2 Импорт».*

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

 **Генподрядчик (подрядчики)**

Создание плана производства:

***1 вариант: план производства в формате РИК*** – доступ через Webинтерфейс к сетевому архиву

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Создание плана производства | *План производства Выпуск (КС-2, КС-3)* | Статус: Выполнено |

В плане производства (новое)

***2 вариант: план производства (КС-2) в формате АРПС 1.10***

План производства – Внесение объемов из файла формата АРПС 1.10 - выбор файла (автоматическое внесение объемов)

План производства – Сохранить для накопительных ведомостей

***3 вариант: план производства в формате Excel (Форма КС-2 Импорт)***

***Пример***:Расчет актов КС-2 в формате Excel (СУ-1, АОЗТ)

План производства – Внесение объемов из файла формата Excel - выбор файла (автоматическое внесение объемов)

В плане производства (новое),

**Закладка «Концовка ПП (плана производства)»**

реализована возможность ввода вручную значений стоимостных показателей (не коэффициентов) линий концовок отдельно по каждому исполнителю и периоду с выводом суммарных величин, соответствующих варианту расчета;

*Пример:Ввод индексов пересчета*

**Закладка «Концовка ПП по исполнителю за тек.период»**

Реализована возможность ввода вручную данных (значений) по каждому исполнителю в разрезе периодов выполнения работ (данные зависят только от исполнителя и периода, но не от варианта расчета).

 *Пример:ввод значений в концовке*

Меню - План производства – сохранить для накопительных ведомостей

Меню – «Выпуск»–«Выпуск в MicrosoftExcel» – «Формы КС-3 (накопительная)».

 **Служба заказчика**

 контроль за объемами выполненных работ (КС-6)

 ведение реестра учета выполненных работ

 составление отчетно-аналитической документации

**Пример: ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат»**

 В версии «Проф Сеть» конкретно по заказу Липецкого комбината ОАО «НЛМК»,**в главное менюдобавлена команда «Выходные формы»** с формами отчетно-аналитических документов, принятых в соответствии с Методикой определения стоимости строительства, утвержденной Руководством ОАО «НЛМК».

 Реестр выполнения по смете в ценах 2001 года

 Реестр выполнения по объекту (выполнение с пересчетом с пересчетом в текущие цены в соответствии с Методикой)

 Реестр стоимости строительства (выполнение и остаток с пересчетом в текущие цены в соответствии с Методикой)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная версия ПК РИК с сетевым архивом для сметной документации позволяет создать банк данных сметной документации, создать единое информационное пространство для всех участников строительного процесса от проектного института до заказчика, подрядчика, т.е. обеспечить информационную совместимость всех участников инвестиционного процесса.

На основании банка данных сметной документации в дальнейшем возможна разработка укрупненных показателей цены строительства (НЦКР, НЦС), которые возможно использовать для определения предельной сметной стоимости строительства, что позволит достоверно прогнозировать стоимость строительства на стадиях пред инвестиционной и пред проектной документации.

**«СХЕМЫ»**

В локальной смете, в меню «Смета», добавлена команда «Схемы». Команда вызывает редактор схем, позволяющий рисовать условные схемы из стандартных фигур (прямоугольник, эллипс, треугольник, ромб и т.п). После создания схемы можно использовать размеры фигур, их площадь или периметр, для формирования сложной формулы вычислений, с последующим переносом этой формулы с переменными в формулу объема текущей позиции локальной сметы.

Новый объект

Новая смета – выпуск вручную

Просмотр смет – выбор сметы-аналога – перенос данных в текущую смету

Меню – Смета – Схемы (открыт редактор схем)

1 вариант – начертить схему вручную (автоматический расчет SиP) – ввести формулы расчетов.

2 вариант – использовать существующую схему:

 Открытие из внешнего файла – выбор схемы – добавить в список схем (ввод наименования) – изменение расчетных параметров (автоматический пересчет формул) – добавление формул в смету (автоматический пересчет сметы).