Задание на форму:

Форма состоит из трех страниц. Запускается при открытии книги на странице «Работы»

В тестовом режиме при закрытии формы ничего не происходит. В рабочем режиме закрытие формы приводит к сохранению и закрытию книги.

**Описание требований к странице Работы:**

Форма разбита на несколько функциональных зон:

- список «Смета», к которому относятся свитчи «Текущие» «Иерархия» и поле «Поиск» со скролом..

- список «Текущие работы», к которому относятся свитч «Сводка» и список «Исполнители»

- фильтры «Подрядчики – фильтр» и блок «Период» с комбо выбором дат и управляющими кнопками быстрого выбора периода

- блок «Редактировать» с полем «На дату», комбо выбора подрядчика, вводом выполнения в % и объеме, информационными полями, полем «Примечание» и управляющими кнопками «Удалить», «Отмена», «Сохранить»

- управляющие кнопки «Сохранить» и «Удалить»

Данная форма предназначена для вывода информации о доступных видах работ, отображения их в соответствии с заданными фильтрами и переключателями и отображения текущего состояния выполненных работ по данным технадзора с возможностью редактирования данных в разрешенные даты.

Список «Смета» отображает следующие данные: в режиме «Иерархия» - Название работы, ед.измерения, количество, выполнено за период, % выполнения, остаток. (Отрицательный остаток допускается, но подсвечивается красным; группы иерархии не содержат значений, но слева имеют интерактивные значки для управления отображением подгрупп и элементов. Группы и подгруппы отображаются заглавными буквами, группы, и их подгруппы, содержащие работы с текущим выполнением отображаются жирным шрифтом). В режиме со снятым флажком «Иерархия» группы не отображаются. Вместо интерактивных элементов структуры отображается код СДР. Поле поиск накладывает фильтр на название работы начиная с 3-х букв. Переключатель «Текущие» накладывает дополнительный фильтр по полю текущие на листе СДР.

В списке «Смета» выбор работы (не группы) мышью или стрелками и нажатие клавиши «Ввод» активирует: наложение фильтра по этому коду СДР на список «Текущие работы» с учетом его текущих режимов и заполнение списка «Исполнители». Указатель списка «текущие работы» устанавливается на последнюю доступную позицию. Пустой список не выдает ошибку. Клавиша ескейп или перемещение указателя на другую строку списка «Смета» отменяет этот фильтр для «Текущих работ»

Двойной щелчок мыши или нажатие клавиши INS на работе активирует группу «Редактировать». Выбор другой строки или клавиша ескейп отменяет режим редактирования и отеняет фильтр, наложенный по коду СДР описанный абзацем выше.

Фильтр «Подрядчики» накладывается и на отображаемый список «Смета» и на «Текущие работы» т е применяется ко всей форме. Допускается мультивыбор. По умолчанию – «Все».

Фильтр «Период» применяется ко всей форме. При этом: минимальная дата = минимальная дата в таблице текущего выполнения, либо (при отсутствии) 1 число текущего месяца. Далее следует список дат, на которые есть зарегистрированные работы. Максимальная дата = текущей дате. Далее следует список дат до минимальной даты.

Клавиша «Сегодня» заполняет обе даты сегодняшней. Клавиша «Месяц» – до 5 числа текущего месяца – даты за прошлый месяц, начиная с пятого – дата начала текущего месяца и по сегодняшнюю дату. «Год» – мин дата с 1.01 текущего года и по текущую дату.

Наложение фильтров имеет немедленный эффект во всей форме.

Список «Текущие работы»

Отображается в режиме «Сводка» и «Не сводка». В режиме «не сводка» отображаются работы, отсортированные по дате и сгруппированные по коду СДР (т.е если несколько подрядчиков, то здесь отображается общее значение) Отображаемые поля: Дата, Название работы, ед. измененрия, Объем всего, выполнение текущее, %, Остаток, примечание. Без мультивыбора.

Выбор конкретной строки в списке вызывает заполнение списка «Исполнители» для кода СДР с учетом настроек списка текущие работы: т.е если установлен режим «Сводка» то отображаются сгруппированные данные по всем исполнителям по коду СДР. Если режим не «Сводка» не активен – данные по исполнителям отражаются на конкретную дату.

Строки с допустимым редактированием отображаются курсивом. (В режиме сводки – допустимым для редактирования считаем случай, когда при группировке по коду СДР любая из строк допустима для редактирования.) Запрещенные для редактирования – стандартным шрифтом. Блок «Исполнители» активируется для выбора выборе строки с допустимым редактированием и деактивируется в ином случае.

Список Исполнители содержит агрегированную по датам информацию для выбранного кода СДР для выбранной записи в «Текущих работах» и содержит поля: «название подрядчика», «Выполнено», «Ед изм». Если список активирован для выбора из списка «Текущие работы» допускается выбор одного исполнителя с последующей активацией блока «Редактирование» и редактированием данных по его объемам или примечанию. Если список «Исполнители» перестает быть доступным для выбора блок «Редактирование» деактивируется. (это правило действует только если активация блока «Редактировать» происходила из списка «Исполнители»)

Блок редактировать активируется:

- из списка «Смета» при нажании инс или двойного щелчка на работе. При этом вычисляется минимальная дата, доступная для редактирования. Она равна минимальной из (текущая дата, максимальная дата выполненных работ, запрещенных для редактирования+1). Выбор подрядчика обязателен. Вводить можно как % - от общего объема так и количество. В базу вносится количество. Из – подставляется объем . Остаток – вычисляется получившийся остаток после ввода текущего выполнения. Отмена – выход из режима редактирования. Кнопка удалить – не активна.

Кнопка «Сохранить» - создает новую запись в базе с данными для этого кода СДР/Даты/исполнителя/объема. При этом выполняется обязательный контроль допустимости даты редактирования.

- Если из списка «Текущие работы» при установке указателя на строку, с работами, доступными для редактирования был активирова для выбора список исполнителей и там выбрана строка. Дата выбираются по последней дате работ по этому коду СДР. Запрет смены исполнителя. и заполняются данные примечания и объема по умолчанию для редактирования. Активируется кнопка «Удалить». Если не изменялась дата то нажатие кнопки «Сохранить» перезаписывает строку в базе работ (т е изменился объем по исполнителю на дату либо примечание). Если нажата кнопка «удалить» - удаляется запись по этому исполнителю/работе/дате, указатель исполнителей перемещается на другого исполнителя. Режим редактирования деактивируется.

**Описание требований к странице Русурсы:**

Форма разбита на несколько функциональных зон:

- список «Список ресурсов», к которому относятся свитчи «Трудовые», «Механизмы», «Материалы» и поле «Поиск» со скролом..

- список «Текущий расход ресурсов», к которому относятся свитч «Сводка» и список «Исполнители»

- фильтры «Подрядчики – фильтр» и блок «Период» с комбо выбором дат и управляющими кнопками быстрого выбора периода

- блок «Редактировать» с полем «На дату», комбо выбора подрядчика, вводом выполнения в % и объеме, информационными полями, полем «Примечание», полем «Наименование» и управляющими кнопками «Удалить», «Отмена», «Сохранить»

- управляющие кнопки «Сохранить» и «Удалить» и «Создать»

Данная форма предназначена для вывода информации о использовании ресурсов на объекте в процессе строительства за период, отображения их в соответствии с заданными фильтрами и переключателями и ввода текущего состояния использования ресурсов по данным технадзора с возможностью редактирования данных в разрешенные даты.

Список «Список ресурсов» отображает следующие данные: код РБС, Название ресурса, ед.измерения, количество проектное, использовано за период, % использования, остаток. (Отрицательный остаток допускается, но подсвечивается красным; Поле поиск накладывает фильтр на название работы начиная с 3-х букв. Флажки «Трудовые», «Материальные» и «Механизмы» накладывают соответствующие фильтры.

В списке «Список ресурсов » выбор позиции (допускается несколько позиций?) мышью или стрелками и нажатие клавиши «Ввод» активирует: наложение фильтра по этому коду ресурса на список «Текущий расход ресурса» с учетом его текущих режимов. Указатель списка «Текущий расход ресурса» устанавливается на последнюю доступную позицию. Пустой список не выдает ошибку. Клавиша ескейп или перемещение указателя на другую строку списка «Список ресурсов» отменяет этот фильтр для «Текущего расхода ресурсов»

Двойной щелчок мыши или нажатие клавиши INS на ресурсе активирует группу «Редактировать». Выбор другой строки или клавиша ескейп отменяет режим редактирования и отеняет фильтр, наложенный по коду СДР описанный абзацем выше.

Фильтр «Подрядчики» накладывается и на отображаемый список «Список ресурсов» и на «Текущее использование ресурсов» т е применяется ко всей форме. Допускается мультивыбор подрядчиков. По умолчанию – «Все».

Фильтр «Период» применяется ко всей форме. При этом: минимальная дата = минимальная дата в таблице текущего выполнения, либо (при отсутствии) 1 число текущего месяца. Далее следует список дат, на которые есть зарегистрированные работы.

Максимальная дата = текущей дате. Далее следует список дат до выбранной минимальной даты.

Клавиша «Сегодня» заполняет обе даты сегодняшней. Клавиша «Месяц» – до 5 числа текущего месяца – даты за прошлый месяц, начиная с пятого – дата начала текущего месяца и по сегодняшнюю дату. «Год» – мин дата с 1.01 текущего года и по текущую дату.

Наложение фильтров имеет немедленный эффект во всей форме.

Список «Текущее использование ресурсов»

Отображается в режиме «Сводка» и «Не сводка». В режиме «не сводка» отображаются ресурсы, отсортированные по дате и сгруппированные по типу (труд, мех и матер) и коду ресурса (т. е., если несколько подрядчиков, то здесь отображается общее значение) Отображаемые поля: Дата, Название ресурса, ед. измерения, Объем всего, расход текущий, %, Остаток, примечание. Без мультивыбора. В режиме «сводка» отображение идет без дат. Вместо даты отображаем код ресурса с группировкой по ресурсам, описанной выше.

Выбор конкретной строки в списке вызывает заполнение списка «Исполнители» для кода ресурса с учетом настроек списка текущий расход ресурса: т.е если установлен режим «Сводка» то отображаются сгруппированные данные по всем исполнителям по коду ресурса. Если режим не «Сводка» не активен – данные по исполнителям отражаются на конкретную дату.

Строки с допустимым редактированием отображаются курсивом. (В режиме сводки – допустимым для редактирования считаем случай, когда при группировке по коду ресурса любая из строк допустима для редактирования.) Запрещенные для редактирования – стандартным шрифтом. Блок «Исполнители» активируется для выбора выборе строки с допустимым редактированием и деактивируется в ином случае.

Список Исполнители содержит агрегированную по датам информацию для выбранного кода ресурса для выбранной записи в «Текущем расходе ресурсов» и содержит поля: «название подрядчика», «объем ресурса», «Ед изм». Если список активирован для выбора из списка «Текущий расход ресурса» допускается выбор одного исполнителя с последующей активацией блока «Редактирование» и редактированием данных по его объемам или примечанию. Если список «Исполнители» перестает быть доступным для выбора блок «Редактирование» деактивируется. (это правило действует только если активация блока «Редактировать» происходила из списка «Исполнители»)

Блок редактировать активируется:

- из списка «Список ресурсов» при нажатии INS или двойного щелчка мыши на ресурсе. При этом вычисляется минимальная дата, доступная для редактирования. Она равна минимальной из (текущая дата, максимальная дата выполненных работ, запрещенных для редактирования+1). Выбор подрядчика обязателен. Вводить можно как % - от общего объема так и количество. В базу вносится количество. Из – подставляется объем. Остаток – вычисляется получившийся остаток после ввода текущего выполнения. Отмена – выход из режима редактирования. Кнопка удалить – не активна. В поле «Наименование» отражается код + название ресурса. По умолчанию не активный.

Кнопка «Сохранить» - создает новую запись в базе с данными для этого кода ресурса/Даты/исполнителя/объема. При этом выполняется обязательный контроль допустимости даты редактирования.

- Если из списка «Текущие работы» при установке указателя на строку, с работами, доступными для редактирования был активирован для выбора список исполнителей и там выбрана строка. Дата выбираются по последней дате работ по этому коду СДР. Запрет смены исполнителя. Наименование ресурса копируется из активного «Текущего расхода ресурсов» не доступно для редактирования и заполняются данные примечания и объема по умолчанию для редактирования. Активируется кнопка «Удалить». Если не изменялась дата, то нажатие кнопки «Сохранить» перезаписывает строку в базе работ (т е изменился объем по исполнителю на дату либо примечание). Если нажата кнопка «удалить» - удаляется запись по этому исполнителю/работе/дате, указатель исполнителей перемещается на другого исполнителя. Режим редактирования деактивируется.

- нажатием кнопки «Создать». В этом случае активируется внутри блока редактировать окно Наименование ресурса. Код ресурса формируется по правилу VSP-xxxx. Где хххх – порядковый номер ресурсов вручную созданных в проекте (т е вычисляется наличие таких ресурсов и создается следующий. Начиная с 1). Предполагается, что при наборе названия будет активирован фильтр списка ресурсов после 3-х букв – дабы убедиться, что такого ресурса нет в основном списке. Если вдруг подходящий ресурс будет найден и допускается стандартное действие (двойной щелчок или клавиша ins, в результате чего набор отменяется и вызывается стандартная обработка списка ресурсов.) Если подходящий ресурс из основного списка не был выбран, поля дата. Подрядчик и количество = примечание заполняются стандартным образом. После заполнения всех полей нажатие кнопки «Сохранить» в блоке создает новую запись в списке текущего расхода ресурсов.

В дальнейшем предполагается, что подобные ресурсы будут обработаны специалистами ПТО (вне рамок текущего интерфейса)

**Вкладка ОТЧЕТ**

ЕЕ функция сводится к визуальному контролю работ, использования ресурсов за выбранный день

Заполнению условий производства работ и выведению на печать и/или формализации сдачи отчета.

Список дат содержит только возможность выбора из дат текущих работ и/ил расхода ресурсов.

Работы – список текущих работ на дату в формате: № п/п, код сдр, наименование, количество, ед измерения, подрядчик. Не доступно для редактирования

Ресурсы – аналогично для расхода ресурсов на дату в формате: № п/п, код ресурса, наименование, количество, ед измерения, подрядчик. Не доступно для редактирования.

Поле Примечания – если дата доступна для редактирования – возможно заполнение.

Аналогично поля Температура, осадки, ветер.

Кнопка «заполнить» активна в случае допустимости редактирования на конкретную дату. Предлагает значения из интернета.

Печать – формирует текстовый документ для печати всех сведений и вызывает диалог печати.

Форма отправить – активна для дат с допустимым редактированием и формально запускает сдачу отчета за день в цифровом виде. Нажатие не деактивирует кнопку. Т е в течении дня нажимать возможно несколько раз. Доступность для редактирования изменится на стороне сервера после принятия отчета в пто.

**Форма Заявка на материалы:**

Служит для создания заявки на материалы и механизмы для стройки. Или для отображения состава ранее оформленных заявок.

При запуске формы если есть не отправленные строки – в них дата изменяется на текущую. Т е заявку можно накапливать неделю и отправить по мере необходимости.

Содержит список ресурсов с переключателями «Механизмы», «Материалы» и Поиском полностью аналогичным листу «Ресурсы».

Выбор даты – список дат, для которых создавались заявки (может быть пустым). Кнопка «Создать» создает новую заявку на текущий день. Т е устанавливает дату на текущую. Если есть не отправленные строки – в них дата изменяется на текущуюю

Факт возможности редактирования определяется датой: для текущей даты можно редактировать строки заявки, для других дат – нет. В случае активного режима редактирования – т е «На дату» = текущей дате возможен выбор ресурсов из списка ресурсов по двойному щелчку или клавише INS, активируется для выбора строк список «заявка». И кнопка «Новый», «Сохранить», «Удалить», «Отправить». Дата не равна текущей – выбор в списке заявка не доступен, кнопки формы кроме Печать и Создать не активны. Возможность выбора строки в списке ресурсов отсутствует.

Печать (активна всегда Аналог кнопки печать формы листа «Отчет»),

Создание и редактирование заявки сходно с листом «ресурсы»

Кнопка Новый – создание ресурса в режиме, описанном для листа ресурсов.

Кнопка Сохранить – сохраняет заполненную или отредактированную строку,

Удалить – удаляет.

Выбор строки в списке Заявка – позволяет редактировать запись.

Кнопка «Отправить» формализует намерение отправить электронную заявку – проставляются признак отправить для всех существующих на дату строк.