**Инструкция по работе со служебными записками (СЗ) и строками VL06**

Создание, редактирование, отправка в работу, статусы и экспорт

Этот документ описывает порядок работы с реестром служебных записок (СЗ), страницами создания и редактирования СЗ, правила изменения статусов и ограничения на редактирование. Также приведены подсказки по ошибкам и логике синхронизации строк MTR (таблица mtrList) с импортом VL06.

## Статусы строк VL06 (MTR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Название | Коротко |
| 0 | Удален | Удал. |
| 10 | Новая | Новая |
| 20 | Создание СЗ | СЗ |
| 30 | Согласован | Согл. |
| 40 | В сборке | Сбор. |
| 50 | Отправлено | Отпр. |
| 100 | Завершено | Готово |

## Статусы служебной записки (СЗ)

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Название |
| 20 | Создание СЗ |
| 30 | Согласована |
| 40 | В работе |
| 100 | Завершено |

## 1. Реестр служебных записок

* Откройте раздел «Служебные записки» → вкладка «Реестр».
* Вверху доступен глобальный поиск по номеру, дате, автору и количеству МТР.
* В таблице теперь отображается колонка «Статус» — текущий статус СЗ цветным тегом.
* Над таблицей может отображаться сводка по статусам (количество записок в каждом статусе).
* Доступные действия справа от строки: «Открыть», «Excel», «Удалить».
* Удаление СЗ: все связанные VL06 получают статус 10 («Новая»/свободна), затем СЗ удаляется.

## 2. Создание служебной записки

* Перейдите на вкладку «Создать».
* При необходимости отфильтруйте исходные VL06 по статусам и нажмите «Загрузить…».
* Проверьте список — доступны поля «Срочный» (чекбокс) и «Примечание».
* Нажмите «Сохранить»: будет создана служебная записка со статусом 20 («Создание СЗ»).
* Будут созданы строки mtrList и всем включённым VL06 установлен статус 20.
* После сохранения вы будете перенаправлены на страницу редактирования созданной СЗ.

## 3. Редактирование служебной записки

* В шапке отображаются: номер, дата, автор и цветной тег статуса СЗ.
* Под шапкой — информационная панель: «Статус», «Позиций», «Суммарный объём», «Регионы».

Поля таблицы:

* № — сквозная нумерация.
* Действия — удаление строки (только если строка отмечена в чекбоксе).
* Срочный — чекбокс «Срочный».
* Название, Адрес, Поставка, Завод, Склад, Д/Отпуска, Материал, Партия, Базовая ЕИ, Объём поставки, Создал — поля из VL06 с поиском/сортировкой.
* Примечание — редактируемое поле заметки по строке.

Действия:

* «Сохранить» — синхронизация mtrList:
* • Строки, которых нет в текущей таблице, удаляются из mtrList, а их VL06 получают статус 10.
* • Существующие строки обновляются (express, note).
* «Отправить в работу» — единое действие:
* • Сначала синхронизируются строки mtrList,
* • Затем СЗ получает статус 30, а все включённые VL06 получают статус 30.
* После статуса СЗ ≥ 30 редактирование запрещено: чекбоксы, примечания, удаление строк и кнопки «Сохранить/Отправить» становятся недоступны. Экспорт в Excel остаётся доступным.

## 4. Модальные окна при выходе

* Модальное окно «Выход»:
* • Если статус СЗ < 30: «Сохранить?» с кнопками: Да (сохранить и выйти), Нет (выйти без сохранения), Отмена.
* • Если статус СЗ ≥ 30: «Выйти?» с кнопками: Да (выйти), Нет (остаться).

## 5. Экспорт в Excel

* Кнопка Excel доступна всегда — выгружает текущий состав таблицы в файл Excel.

## 6. Подсказки по ошибкам

* Ошибки и подсказки:
* • Тип данных amount: колонка amount в mtrList должна быть дробной (double precision или numeric), иначе ошибка приведения вида «неверный синтаксис для типа integer».
* • Внешние ключи: при sync проверяйте, что zapiskaId существует и все vl06Id существуют в tableVL06, иначе ошибка FK.
* • Уникальность: в mtrList действует ограничение уникальности пары (zapiska, vl06) — дубликаты запрещены.

## 7. Серверная логика (для справки)

* Логика на сервере (для понимания работы):
* • Сохранение/синхронизация: вставка/обновление строк mtrList; удалённые строки → VL06.status = 10 → удаление.
* • Удаление СЗ: все связанные VL06.status = 10, затем удаление СЗ (каскадом удаляются строки mtrList).
* • «Отправить в работу»: все VL06 из СЗ → статус 30, СЗ → статус 30, всё в одной транзакции.
* • Блокировка редактирования при статусе СЗ ≥ 30 enforced и на бэке (ошибка при попытке изменить).