

H F Labs

# «Перекодер»

---

Общее описание продукта

«Перекодер» предоставит доступ к эталонным справочникам и будет реплицировать изменения во все системы компании.

Зачастую бывает сложно в один момент всех заставить использовать эталонный справочник. Мешают этому как организационные, так и технические ограничения. Поэтому «Перекодер» может работать как синхронный переводчик, понимающий язык любой системы, и позволяющий им договариваться об одних и тех же понятиях в рамках бизнес-процесса. Реализуется это взаимопонимание между системами с помощью таблиц соответствия между справочниками – перекодировками.

Мы предоставляем оптимальный, исходя из нашего опыта в очистке и нормализации данных, набор инструментов, который позволит сразу создавать эскизы эталонных наборов данных на основе имеющихся исходных справочников.

В интерфейсе есть возможность определить права на изменение справочников, создать оповещение об этих изменениях, и описать правила дальнейшей репликации.

### Готовые справочники

«Перекодер» поставляется уже с готовыми справочниками, отслеживание актуальности, которых мы берем на себя:

- ОКВЭД;
- Страны;
- Валюты;
- БИК;
- ОКТМО;
- ОКОПФ;
- ОКФС;
- Почтовые отделения;
- Кем выдан паспорт;
- Налоговые инспекции;
- ОКПД;
- Мировые суды;
- Станции метро;
- Типы документов, удостоверяющих личность.

Для обладателей «Единого клиента» есть нативная интеграция между системами.

Можно использовать перекодировки «Перекодера» при загрузке в ЕК и для подсказок в интерфейсе.

### Первичное наполнение

«Перекодер» загружает в себя копии справочников из систем, где они сейчас используются. Может подключиться к базе, может использовать в качестве источника файл.

На основе этих данных создается мастер-справочник, каждое значение которого имеет ссылки на значения в исходных справочниках (перекодировку).

Если нужны справочники из доступных внешних источников без перекодировок - можно настроить инициализацию и регулярное обновление. Расписание, логи - всё доступно из интерфейса.

Модель легко расширяется и может быть адаптирована к актуальному бизнес-процессу. При наличии связей между справочниками это будет учтено в модели иерархии.

### Быстрый и удобный доступ к эталонным справочникам

«Перекодер» может не только реплицировать справочники другим системам. С помощью наших «Подсказок» подключить справочники можно к любой форме ввода.

руб
Выберите вариант или продолжите ввод
Белорусский рубль
Российский рубль

С помощью настраиваемых в интерфейсе фильтров, сортировок и представлений можно получить доступ к нужному срезу данных. Удобная и быстрая работа на справочниках объемом от нескольких миллионов записей.

Данные доступны для чтения через jdbc, могут быть выгружены в файл формата txt/csv/xml, на любую дату.

Регулярная репликация в хранилище совместима с параллельным потоком точечных обращений. При рекомендуемых системных параметрах работа с большими мастер-справочниками не сказывается критично на быстродействии.

### История и версии данных

«Перекодер» хранит всю историю изменений как для эталонных справочников, так и для перекодировок между ними. Можно перейти на любую из версий данных, увидев актуальные данные на нужный момент времени.

Название роли	Доступные функции
Владелец данных/справочника	Добавление и редактирование значений. Подтверждение изменений, если необходимо. Редактирование/инициация изменения структуры справочника.
Бизнес-пользователь	Возможность чтения данных в рамках настроек ролевой модели по управлению доступом.
Дата - стюард (функционал может быть объединен в роль Владельца данных)	Возможность добавления, редактирования значений справочных данных; Дополнение эталона, сопоставление перекодировки
Архитектор данных	Согласование изменений модели данных Владельцем данных, если это заложено в бизнес-процессе Создание\редактирование подписок на справочники

	Настройка процесса, этапов и правил согласования изменений
	Настройка правил обработки и стандартизации данных

Кроме того, доступны статусы успешной репликации изменений в системы-приемники.

### Отказоустойчивость и быстродействие

- Массовые операции над данными справочника могут идти в фоновом режиме и не блокируют продолжение работы.
- Возможность работы в кластерном режиме для улучшения быстродействия. Горячий резерв: при отказе одной ноды кластера, другие ноды перехватывают нагрузку в штатном режиме и обеспечивают полную функциональность. Требуется второй комплект лицензий, который может быть приобретен дополнительно в любой момент.

### Граф потоков загрузки и перекодировок

Визуализация потоков данных, зависимостей и преобразований.

По каждому справочнику есть возможность посмотреть источник данных, таблицы-приемники, расписание и успешность синхронизаций.

### Гибкая ролевая модель

#### Реализация workflow и механизма согласования изменений

Возможность добавления правила согласования изменений какого-либо справочника.

В этом случае после внесения изменения указанному владельцу данных приходит на почту оповещение о наличии новых записей/изменений для публикации.

Специалист заходит в «Перекодер» в отдельный раздел для публикаций и согласований изменений, видит там записи которые требуют действий и может их согласовать.