

## Конвертер «htr2ois»

Утилита htr2ois.exe предназначена для преобразования истории станции управления «Ритэкс» (изготовитель ООО «ЭПУ-ИТЦ»), оснащенной контроллером КСУ-3 в файл xml-формата, совместимого с ПО «OilInfoSystem».

Утилита разработана на основе требований документа «Требования ГИС\_АСУПроект к ПО завода-изготовителя.pdf».

### Комплект программы

Обязательные для работы файлы:

htr2ois.exe	Утилита-конвертер
System.Data.SQLite.dll	Библиотека для работы с базой данных "Sqlite3"
msvcr120.dll	
7z.exe	Распаковщик tar-архива
7z.dll	

### Форматы исходных файлов истории

Утилита в качестве источника данных может использовать два типа файлов: ".htr" и ".his"

.htr – формат файлов, содержащих историю, полученную непосредственно из станции «Ритэкс». Представляет собой tar-архив с файлами журналов истории уставок и параметров станции.

.his – формат файлов, полученный в результате преобразования файла «.htr». С данным типом работает программа «Инфо2014» - ПО просмотра истории станции «Ритэкс». Файл представляет собой базу данных "Sqlite3".

### Инструкция по работе с конвертером

См. описание «Требования ГИС\_АСУПроект к ПО завода-изготовителя.pdf»

### Особенности работы конвертера

В качестве примера возьмем файл: k111s222-33333-20150122-1159.htr

1. Запуск конвертера:  
htr2ois.exe ".\k111s222-33333-20150122-1159.htr "

2. Конвертер распаковывает htr-файл, представляющий собой tar-архив. Получаются временные файлы в той же директории, где располагается исходный htr-файл:  
k111s222-33333-20150122-1159.erhist  
k111s222-33333-20150122-1159.parhist  
k111s222-33333-20150122-1159.sethist  
k111s222-33333-20150122-1159.csv  
k111s222-33333-20150122-1159.xml
3. Конвертер создает файл k111s222-33333-20150122-1159.his, куда будет помещена история работы станции управления «Ритэкс»
4. Конвертор расшифровывает данные из распакованных файлов в файл .his
5. Конвертор извлекает заданные пользователем данные из файла .his (если диапазон не задан, то извлекаются все данные .his-файла) и помещаются в xml-файл в формате «OilInfoSystem».
6. Создается файл отчета.
7. После окончания процедуры экспорта все временные файлы удаляются, при этом исходный .htr файл сохраняется.

Конвертер позволяет извлекать данные из файлов формата .his. В данном случае распаковка не требуется. После завершения конвертации исходный файл .his удален не будет.

### **Совместимость с программным обеспечением контроллера станции «Ритэкс»**

На сегодняшний день возможно преобразование htr файлов в xml-формат «OilInfoSystem» не для всех версий контроллера КСУ-3. В первую очередь такое преобразование возможно для файлов истории, полученных от контроллеров КСУ-3, прошитых новым программным обеспечением в 2015-2016 году (версии ПО начиная с 141219.174 по актуальную на ноябрь 2018 г. версию).

Конвертер определяет, возможно ли проведение экспорта данных из файла, если это невозможно сделать для данной версии файла истории, то выводится соответствующее сообщение и конвертация не выполняется.

### **Условия для работы программы**

Совместимость с ОС: Windows XP, Vista, 7, 8

Для работы программы необходим пакет Microsoft .NET Framework 4.0 или выше

Ссылка: <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=17718>

ЗВД, г. Москва

2018-11-20