

## Примечания к выпуску:

№	Библиотека	Версия	Описание
1	OD CSV RW	1.1.3.2	Библиотека для работы с CSV файлами на контроллерах MX300.
2	OD MySQL	1.2.0.2	Библиотека для работы с MySQL сервером версии 8.0 и выше на контроллерах MX300.
3	OD_Files	1.1.0.0	Библиотека содержит функции/ФБ упрощающие работу с записью/чтением энергонезависимых переменных PERSISTENT RETAIN в/из файл(а), упрощающие работу с копированием файлов, формированием полного пути к файлу в зависимости от выбранного устройства.
4	OD Network	1.1.0.0	Библиотека содержит функциональные блоки OD_FTPClient и другие, работающие БЕЗ использования протокола TLS.
5	MQTT Client	3.5.13.27	Библиотека содержит функциональный блок MQTT Client, работающий БЕЗ использования протокола TLS.

### *Примечание:*

Как и ранее, мы рекомендуем для программирования среду **DIADesigner-AX 1.6** и выше.

Однако представленный архив будет работать и на **CoDeSys 3.5.18** и выше.

**Библиотека OD CSV RW - чтения/записи значений в CSV файл**  
Основные функциональные особенности поставляемой библиотеки

### [Read a CSV file = OD\\_CSVReader](#)

**OD\_CSVReader** FB содержит методы для чтения CSV файлов. Инициализации не требуется!

Чтение значений (**NextElement**)/строк (**NextLine**) файла осуществляется соответствующими методами.

Место расположения файла указывается во входных параметрах **OD\_CSVReader** FB: eFileDevice, sDirectoryPath, sFileName.

### [Write a CSV file = OD\\_CSVWriter](#)

**OD\_CSVWriter** FB содержит методы для записи CSV файлов. Инициализации не требуется!

Данные записываются в 2 этапа:

1-ый этап - использование **Add\*** - методов, добавляющих данные в буфер (массив строк) или **NewLine** - метода, добавляющего символы переноса строки;

2-ый этап - сохранение всего буфера в файл методом **Save**.

При записи значений в файл (метод **Save**) применяются следующие правила:

1. Если буфер строк пуст, то **ДАЖЕ** при существующем файле, файл будет **ОЧИЩЕН!**

2. Если папка (директория) и/или файл не существуют, а устройство (**CDS\_DIR**, **SD**) готово к работе, то будет создана папка и/или файл.

3. Если параметры расположения/имени файла не менялись, то следующий запуск метода Save добавит данные из буфера в конец файла.

Советы:

1. **OD\_CSVReader.pulPOS** - используйте для мониторинга позиции "курсора" в файле при чтении из него значений.
2. **OD\_CSVWriter.sWriteString** и **.asWriteString** - используйте для мониторинга заполняемого буфера
3. **OD\_CSVWriter.GetFileSize** - используйте для анализа размера записываемого файла.

**Примечание:** Библиотека совместима только с контроллерами **Optimus Drive**. Просим учитывать особенность MX300: Вставлять/вынимать SD карту можно только при выключенном питании контроллера!

**P.S.:** Если у вас есть предложения по улучшению библиотеки просим обращаться по адресу: [sales@optimusdrive.ru](mailto:sales@optimusdrive.ru), указав в теме письма "Для Новикова Алексея"