

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

DSRC OBU

643..ЛЦВР.00071

Инструкция по установке

АННОТАЦИЯ

Настоящая инструкция по установке (далее – инструкция) предназначена для программистов, связанных с установкой и обслуживанием программного обеспечения «DSRC OBU» 643.ЛЦВР.00071 (далее – ПО) разработанного ООО «ЛЭМЗ-Т».

Инструкция содержит сведения о назначении и установке ПО.

ПО устанавливается в заводских условиях организацией-изготовителем.

1. СВЕДЕНИЯ О ПО

1.1. Объект, на который устанавливается ПО

ПО предназначено для установки и функционирования на транспондерах.

1.2. Назначение ПО

1.1.2. ПО предназначено для:

- анализа принимаемых данных;
- формирования байтовых последовательностей в качестве ответа;
- шифрования и дешифрования данных;
- кодирования и декодирования данных;
- управления периферийными элементами транспондера (звуковая индикация, анализ состояния батареи).

1.3. Требования к программным средствам

Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) для установки ПО должна функционировать под управлением одной из операционных систем (64 разрядных): Windows 7, Windows 8 или Windows 10.

1.4. Техническое обеспечение

Для установки ПО необходима ЭВМ с минимальными системными требованиями, представленными в таблице 1, кабель стандарта «Ethernet», Стенд обновления ПО транспондера ЛЦВР.467112.001 (далее – стенд).

Таблица 1 – Минимальные системные требования к ЭВМ

Параметр	Значение
Частота работы центрального процессора, ГГц, не менее	2
Объем оперативной памяти, Гб, не менее	4
Объем жесткого диска, Гб, не менее	60
Объем видеопамяти, Мб	512
Монитор, шт.	1
Манипулятор типа «мышь», шт.	1

Параметр	Значение
Клавиатура, шт.	1
Количество портов «Ethernet», шт.	1
Количество портов «USB», шт.	2

2. УСТАНОВКА ПО

2.1. Подготовка к установке

До установки ПО необходимо подготовить рабочее место и Стенд обновления ПО транспондера ЛЦВР.467112.001 (далее – стенд):

- включить ЭВМ, дождаться загрузки операционной системы;
- выполнить соединение с сервером ПО;
- Зайти на веб-страницу управления стендом;
- установить плату на стенд соответствующими контактами.

2.2. Порядок установки

2.2.1. На ЭВМ открыть веб-браузер и выполнить вход по статическому IP адресу указанному на стенде, после чего откроется окно «Обновление ПО и конфигурации» (рис. 1).

Управление стендом DSRC транспондеров

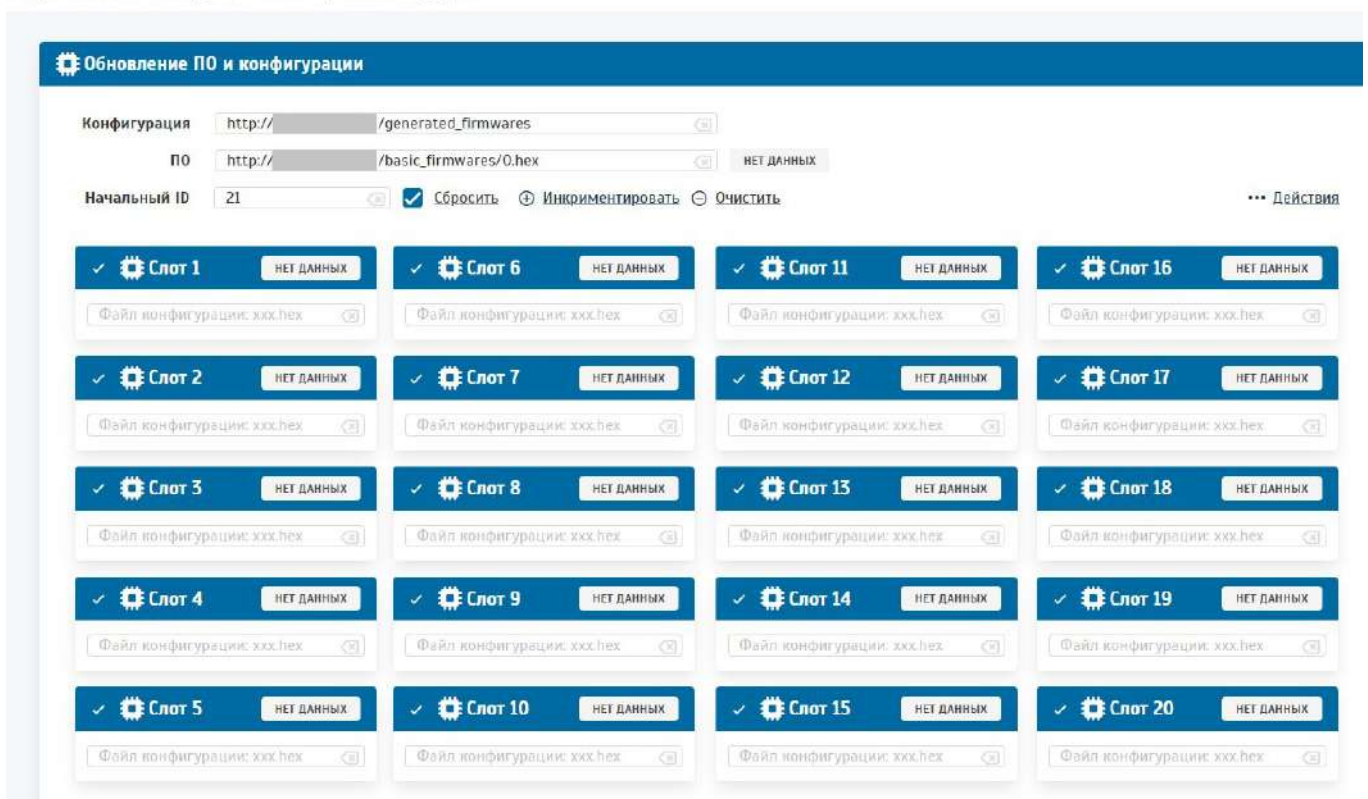


Рисунок 1

2.2.2. Ввести начальный серийный (заводской) номер в поле «Начальный ID» (рис. 2).

Обновление ПО и конфигурации

Конфигурация

ПО НЕТ ДАННЫХ

Начальный ID [Выбрать все](#) [Инкрементировать](#) [Очистить](#)

Рисунок 2

2.2.3. Установить галочку «Выбрать все» (см. рис. 2) для выбора всех слотов или установить галочки конкретных выбранных слотов (рис. 3).

Управление стандом DSRC транспондеров

Обновление ПО и конфигурации

Конфигурация

ПО НЕТ ДАННЫХ

Начальный ID [Выбрать все](#) [Инкрементировать](#) [Очистить](#) *** Действия

<input checked="" type="checkbox"/> Слот 1 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="1.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 6 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="6.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 11 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="11.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 16 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="16.hex"/>
<input type="checkbox"/> Слот 2 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="2.hex"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Слот 7 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="7.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 12 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="12.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 17 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="17.hex"/>
<input type="checkbox"/> Слот 3 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="3.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 8 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="8.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 13 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="13.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 18 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="18.hex"/>
<input type="checkbox"/> Слот 4 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="4.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 9 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="9.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 14 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="14.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 19 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="19.hex"/>
<input type="checkbox"/> Слот 5 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="5.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 10 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="10.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 15 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="15.hex"/>	<input type="checkbox"/> Слот 20 НЕТ ДАННЫХ <input type="text" value="20.hex"/>

Рисунок 3

После установки галочки «Выбрать все» надпись изменится на «Сбросить» (см. рис. 1), которая предназначена для отмены выбора всех слотов.

2.2.4 Нажать ссылку «Инкрементировать» для присвоения начального ID выбранным слотам по порядку (рис. 4).

Управление стандом DSRC транспондеров

The screenshot displays a web interface titled "Обновление ПО и конфигурации" (Software and Configuration Update). At the top, there are three input fields: "Конфигурация" (Configuration) with the value "http://.../generated_firmwares", "ПО" (Software) with "http://.../basic_firmwares/0.hex", and "Начальный ID" (Initial ID) with "100". Below these fields are three buttons: "Сбросить" (Reset), "Инкрементировать" (Increment), and "Очистить" (Clear). In the top right corner, there is a menu icon and the text "Действия" (Actions).

The main area of the interface is a 5x4 grid of 20 slots, labeled "Слот 1" through "Слот 20". Each slot contains a gear icon, a checkmark, and a "НЕТ ДАННЫХ" (No Data) button. Below each slot is a text input field containing a hexadecimal value, such as "100.hex" for Slot 1 and "119.hex" for Slot 20.

Слот	Имя файла
Слот 1	100.hex
Слот 2	101.hex
Слот 3	102.hex
Слот 4	105.hex
Слот 5	104.hex
Слот 6	105.hex
Слот 7	106.hex
Слот 8	107.hex
Слот 9	108.hex
Слот 10	109.hex
Слот 11	110.hex
Слот 12	111.hex
Слот 13	112.hex
Слот 14	115.hex
Слот 15	114.hex
Слот 16	115.hex
Слот 17	116.hex
Слот 18	117.hex
Слот 19	118.hex
Слот 20	119.hex

Рисунок 4

2.2.5. В правой верхней части окна нажать меню «Действия», в выпадающем списке выбрать «Загрузить файлы» (рис. 5).

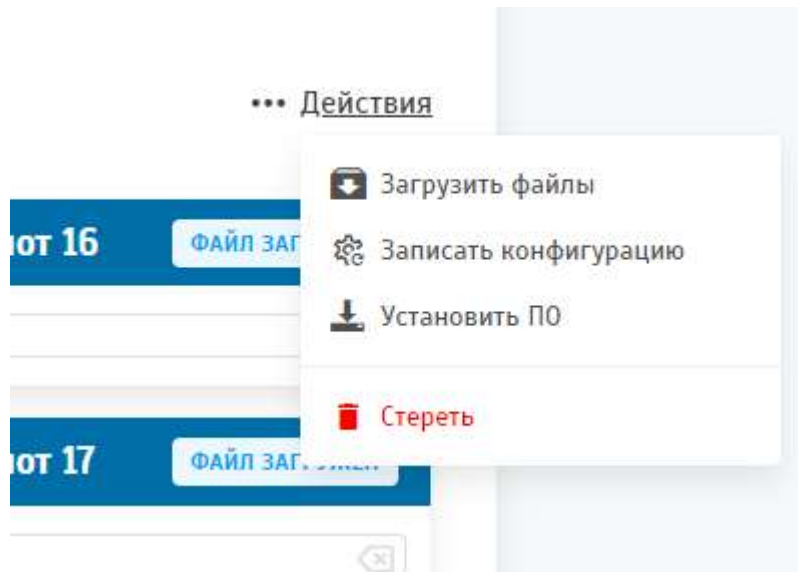


Рисунок 5

После успешной загрузки файлов в слотах надпись «НЕТ ДАННЫХ» (см. рис. 6) изменится на «ФАЙЛ ЗАГРУЖЕН» (рис. 7).



Рисунок 6



Рисунок 7

2.2.6. Нажать меню «Действия» и выбрать «Записать конфигурацию» (см. рис. 5). После успешной записи конфигурации в слотах надпись «ФАЙЛ ЗАГРУЖЕН» изменится на «УСПЕШНО» (рис. 8).

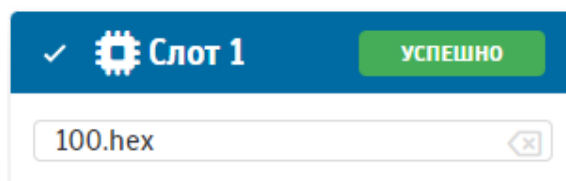


Рисунок 8

2.2.7. Нажать меню «Действия» и выбрать «Установить ПО» (см. рис. 5). После успешной установки ПО в слотах надпись «УСПЕШНО» изменится на «ПО УСТАНОВЛЕНО» (рис. 9).

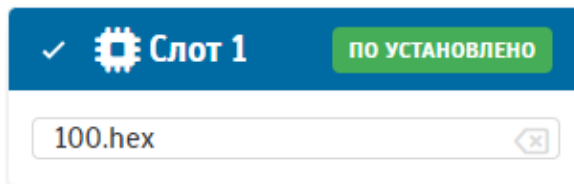


Рисунок 9

2.2.8. Для того, чтобы стереть установленное ПО на платах транспондера нажать меню «Действия» и выбрать «Стереть» (см. рис. 5), после чего надпись на выбранных слотах изменится на «НЕТ ДАННЫХ» (см. рис. 6).

2.2.9. Для сброса всех параметров слотов нажать ссылку «Очистить» (см. рис. 1).

2.2.10. При некорректной установке ПО на платы транспондера на слотах отобразится надпись «ОШИБКА». Для устранения ошибки необходимо повторить операцию установки ПО или заменить плату транспондера.

Пример отображения некорректной установки ПО на платы транспондера приведен на рис. 10.





















✓  Слот 1 ПО УСТАНОВЛЕНО 100.hex	✓  Слот 6 ПО УСТАНОВЛЕНО 105.hex	✓  Слот 11 ПО УСТАНОВЛЕНО 110.hex	✓  Слот 16 ОШИБКА 115.hex
✓  Слот 2 ОШИБКА 101.hex	✓  Слот 7 ПО УСТАНОВЛЕНО 106.hex	✓  Слот 12 ПО УСТАНОВЛЕНО 111.hex	✓  Слот 17 ОШИБКА 116.hex
✓  Слот 3 ПО УСТАНОВЛЕНО 102.hex	✓  Слот 8 ПО УСТАНОВЛЕНО 107.hex	✓  Слот 13 ПО УСТАНОВЛЕНО 112.hex	✓  Слот 18 ОШИБКА 117.hex
✓  Слот 4 ПО УСТАНОВЛЕНО 103.hex	✓  Слот 9 ПО УСТАНОВЛЕНО 108.hex	✓  Слот 14 ПО УСТАНОВЛЕНО 113.hex	✓  Слот 19 ОШИБКА 118.hex
✓  Слот 5 ПО УСТАНОВЛЕНО 104.hex	✓  Слот 10 ПО УСТАНОВЛЕНО 109.hex	✓  Слот 15 ПО УСТАНОВЛЕНО 114.hex	✓  Слот 20 ОШИБКА 119.hex

Рисунок 10

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

ПО	– программное обеспечение;
ЭВМ	– электронно-вычислительная машина.