

ПО «ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО
ИЗДЕЛИЯ «КТС «РТС-2000»
Инструкция по установке
РТСО.466451.002 И1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Справ. №	Перв. примен. РТСО.466451.002																											
Подпись и дата																												
Инд. № дубл.																												
Взам. инв. №																												
Подпись и дата																												
Инд. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p style="text-align: center;">РТСО.466451.002</p>																
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																								
	<table border="1"> <tr> <td>Стаж</td> <td>Дударь</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Крутиков</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Бабичева</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Зеленцова</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Стаж	Дударь			Пров.	Крутиков			Н. контр.	Бабичева			Утв.	Зеленцова			<p style="text-align: center;">ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ИЗДЕЛИЯ «КТС «РТС-2000» Инструкция по установке</p>	<table border="1"> <tr> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «ПО «РТС»</td> </tr> </table>	Лит.	Лист	Листов		2	9	ООО «ПО «РТС»		
Стаж	Дударь																											
Пров.	Крутиков																											
Н. контр.	Бабичева																											
Утв.	Зеленцова																											
Лит.	Лист	Листов																										
	2	9																										
ООО «ПО «РТС»																												

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Требования к рабочему месту | 3 |
| 2. Подготовка к работе | 3 |
| 3. Установка ПО | 4 |

Настоящая инструкция по установке программного обеспечения описывает порядок проведения настройки и проверки блока управления РТС-2000 ОК комплекса технических средств вещания и оповещения «КТС «РТС-2000» в условиях серийного производства в организации - изготовителе.

В настоящей инструкции по установке приняты следующие сокращения:

- ОС - операционная система;
- ПО - программное обеспечение;
- ПЭВМ - персональная электронная вычислительная машина;
- РТС-2000 ОК - блок управления РТС-2000 ОК;
- КТС «РТС-2000» - комплекс технических средств вещания и оповещения КТС «РТС-2000».

1. Требования к рабочему месту

1.1 Настройку РТС-2000 ОК проводить в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от 288 до 313 К (от 15 до 40 °С);
- относительная влажность не более 80 % при температуре не более 295 К (25 °С);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

1.2 При настройке и проверке необходимо использовать следующее оборудование:

- ПЭВМ с USB-портом, ОС Windows и установленной утилитой STM-32 LINK utility;
- монитор;
- программатор микроконтроллеров STM32 «ST-LINK»;
- технологическая клавиатура;
- технологическая компьютерная «мышь» (не обязательно);
- технологический РТС-2000 ОК;

1.3 Для проведения установки ПО необходимо иметь навыки обращения с ПЭВМ.

1.4 К рабочему месту должны быть подведены шина защитного заземления, сеть электропитания переменного тока напряжением от 198 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц.

2. Подготовка к работе

2.1 Провести внешний осмотр составных частей РТС-2000 ОК на отсутствие механических повреждений.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РТСО.466451.002	Лист
						3

2.2 Схема подключения РТС-2000 ОК и технологического оборудования в соответствии с рисунком 3.1.

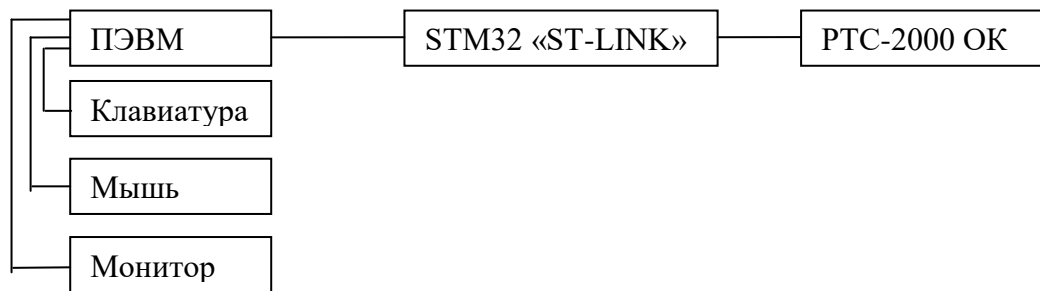


Рисунок 3.1

3. Установка ПО

3.1. Подключить программатор STM-32 LINK к USB порту ПЭВМ;

3.2. Подключить шлейфовый разъем программатора STM-32 LINK к разъему X1 на плате «ctrl» РТС-2000 ОК в соответствии с рисунком 4.1:

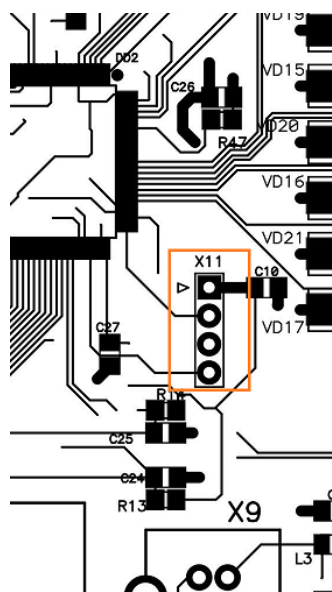


Рисунок 4.1

3.3. Запустить утилиту STM-32 LINK utility;

3.4. Выполнить загрузку ПО:

3.4.1. Выбрать кнопку «подключиться» в соответствии с рисунком 4.2:

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РТСО.466451.002	Лист
						4

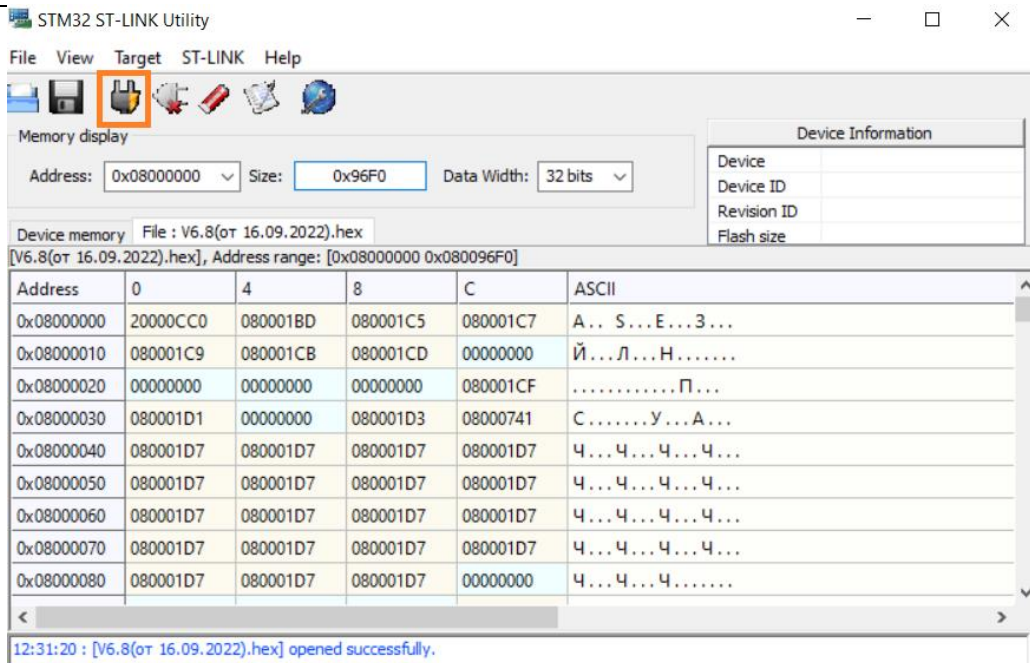


Рисунок 4.2.

3.4.2. Затем комбинацией клавиш Ctrl+O, либо перейдя по вкладке File -> Open file (рис. 3) выбрать установочный файл ПО в соответствии с рисунками 4.3 и 4.4:

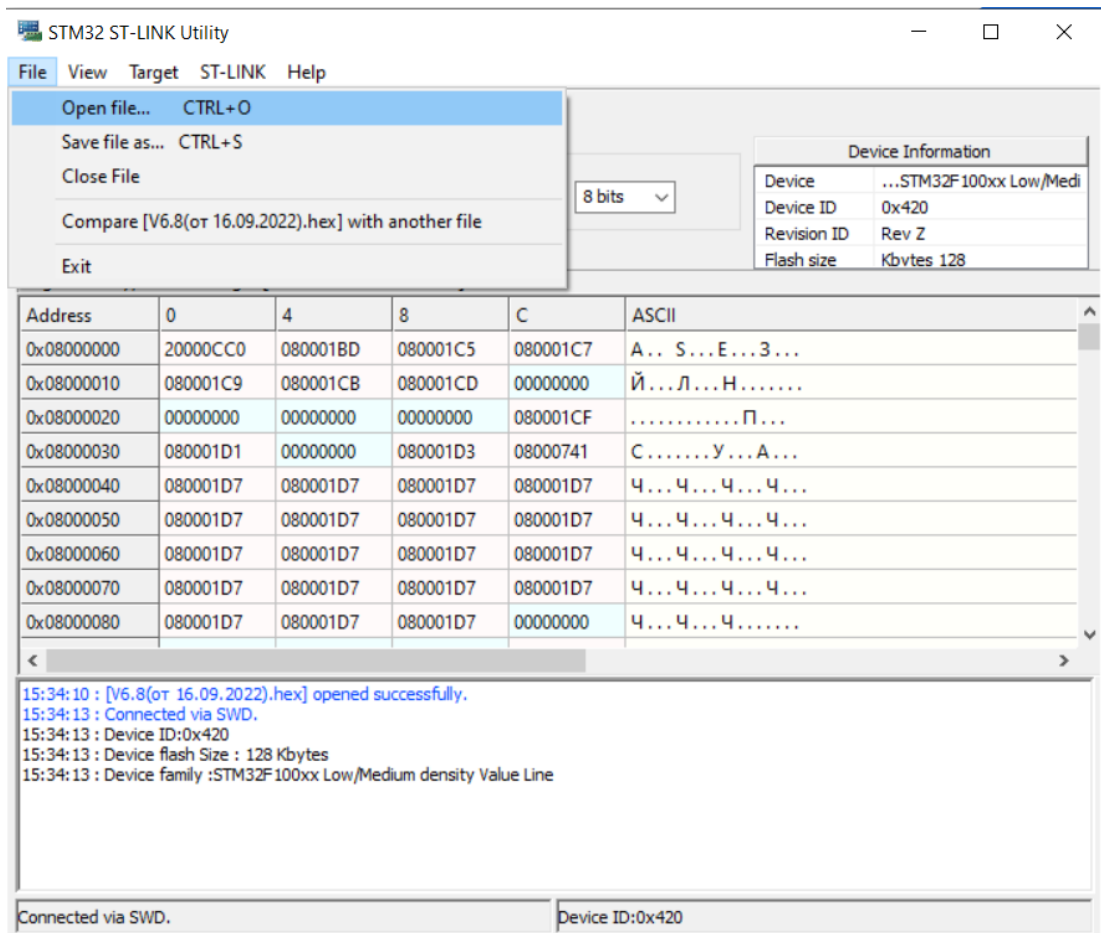


Рисунок 4.3 – Открытие файла загрузки

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	PTCO.466451.002	Лист
						5

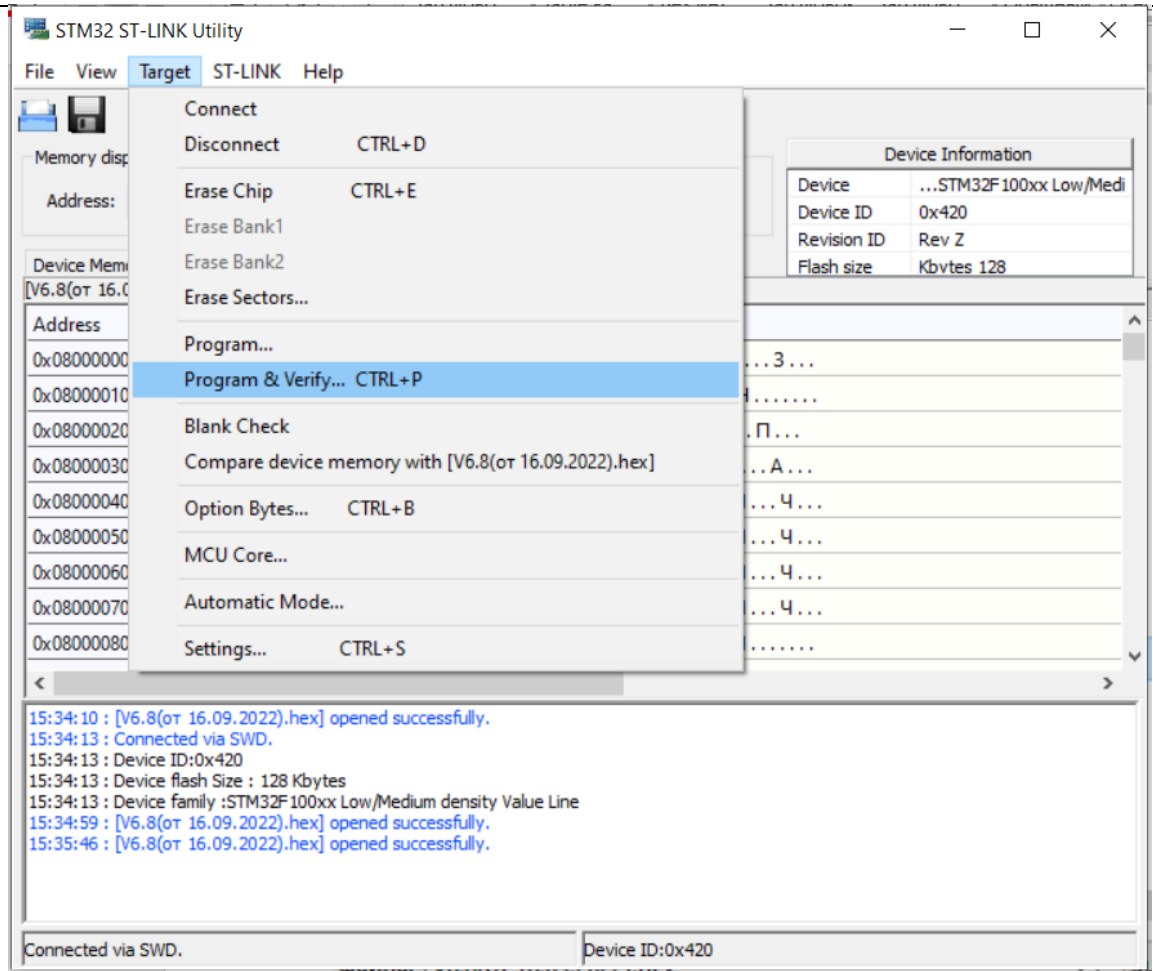


Рисунок 4.5 – Загрузка файла

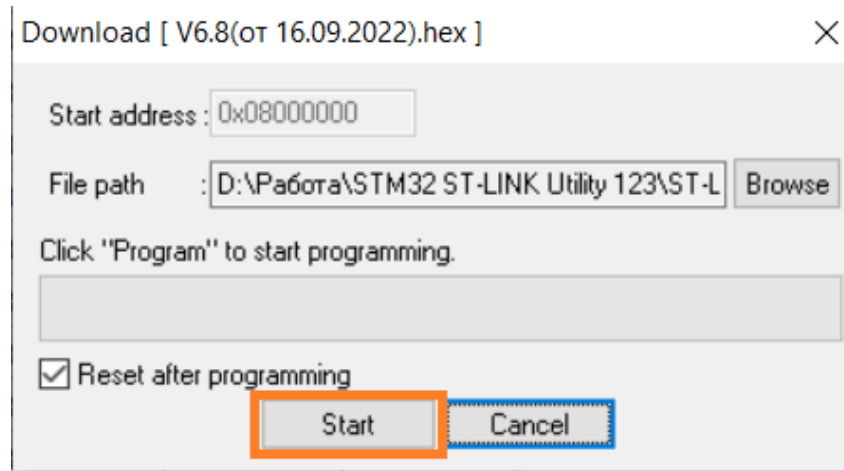


Рисунок 4.6 – Старт загрузки

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	PTCO.466451.002	Лист
						7

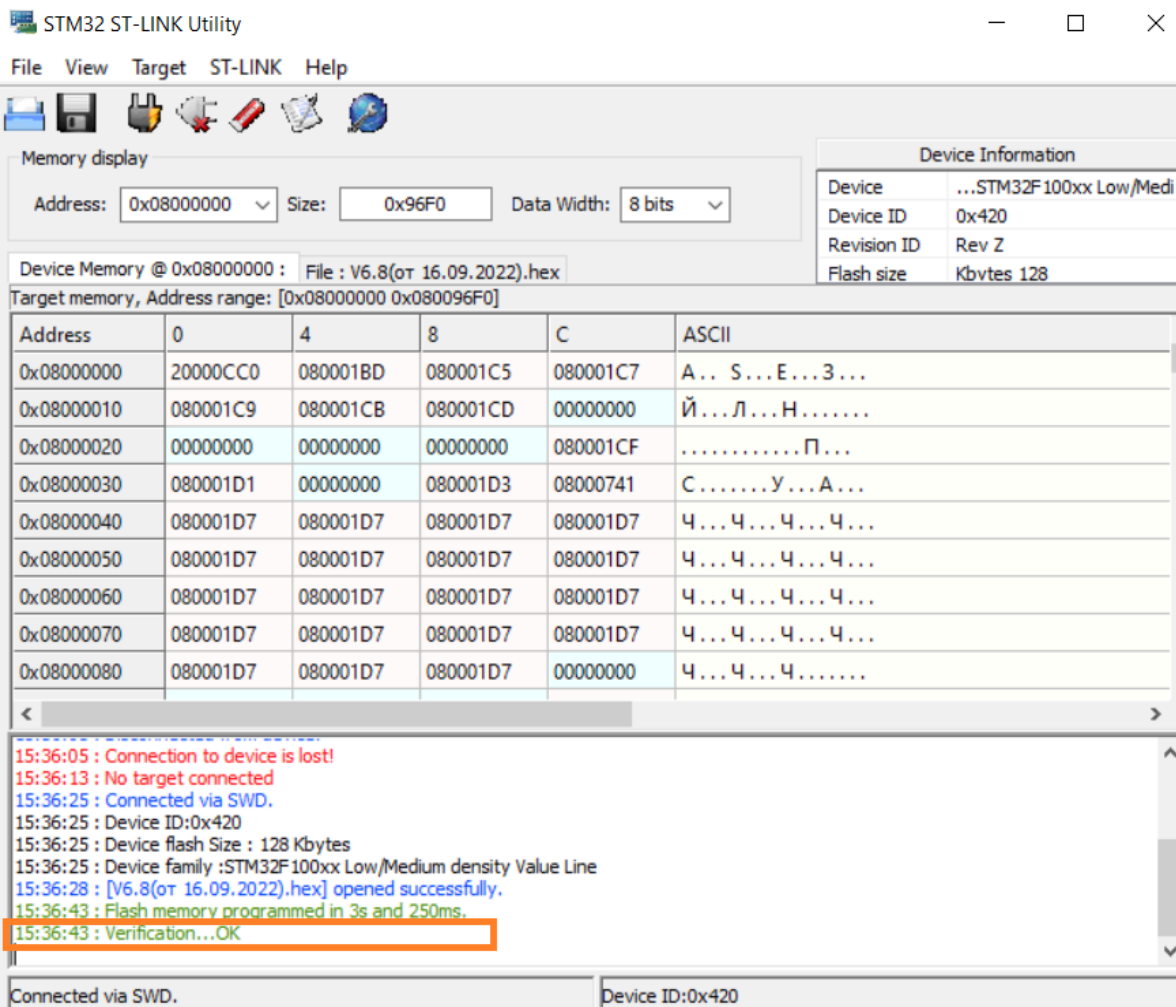


Рисунок 4.7 – Сообщение об успешной загрузке файла

Процесс установки ПО завершен.

Контакты технической поддержки: support@rts2000.ru

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РТСО.466451.002	Лист
						8

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

					РТСО.466451.001	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		