

**Обновление ПО ТС-10/20**

**Оглавление**

1.	ТС-10/20 Обновление ПО с v1.1.0 на v1.1.x и обновление с v1.1.1 и выше .....	3
2.	ТС-10. Обновление(ускорение) процедуры загрузки .....	4
3.	ТС-10. Восстановление Recovery menu.....	6
4.	ТС-20. Обновление(ускорение) процедуры загрузки .....	7
5.	ТС-20. Восстановление Recovery menu.....	9
6.	Процедура подготовки флеш-накопителя для обновления устройства.....	10

## 1. ТС-10/20 Обновление ПО с v1.1.0 на v1.1.x и обновление с v1.1.1 и выше

### 1. Загрузить ПО с ftp:

Адрес: **92.125.152.58**

	<b>ТС-10</b>	<b>ТС-20</b>
Логин:	tc10	tc20
Пароль:	njyrbq10!	rkbtyн20&

2. Форматировать USB флеш носитель в FAT-32 файловую систему
3. Копировать в корень файл ПО с именем **firmware.fw**
4. Подключить носитель в USB порт устройства
5. Зажав кнопку **Power** и удерживая нажатой, подключить провод питания, удержав еще несколько секунд после подачи питания отпустить кнопку **Power**.
6. В **Factory menu** нажать цифру [1] – вход в **Recovery menu**
7. В **Recovery menu** нажать цифру [2] – **Upgrade firmware**
8. Дождаться завершения обновления (возврат в **Recovery menu**)
9. Перезагрузить нажать цифру [7] и снова произвести вход в **Recovery menu**<sup>1</sup>
10. После появления **Recovery menu** нажать цифру [4] - сброс настроек к заводским значениям
11. Загрузить устройство<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> После предыдущего входа в Factory menu, последующая перезагрузка будет автоматически производить вход в Factory menu меню

<sup>2</sup> Отменить вход в Factory menu можно нажать любую клавишу не соответствующую цифрам в Factory menu, либо перезапустить устройство с отключением питания

## 2. ТС-10. Обновление(ускорение) процедуры загрузки<sup>3</sup>

- Перед выполнением процедуры убедитесь, что ПО на устройстве соответствует последней версии
- Данную процедуру необходимо проводить на версии не выше 1.1.0

### 1. Загрузить архив **TC10\_UPDATE.zip** с **ftp**:

Адрес: **92.125.152.58**

	ТС-10
Логин:	tc10
Пароль:	njyrbq10!

2. Форматировать USB флешь носитель с **FAT-32** файловой системой
3. Извлечь содержимое архива в корень USB флешки
4. Вскрыть устройство, установить джампер JP1 (см. документацию к устройству).
5. Подключить флешку в USB порт
6. Подать питание и загрузить устройство
7. Запустить x-term (консоль)
8. Выполнить команды:  
**cd /media/sda1/**  
**./tc10\_update.sh**
9. Выключить ТС, снять джампер JP1, устройство можно собрать.

### **!!!ВНИМАНИЕ!!!**

После выполнения процедуры доступ к меню восстановления поменяется (см. документацию к устройству):

1. Отключить кабель питания от устройства
2. Зажать кнопку Power и подключить кабель питания
3. Ожидать загорания индикаторов, кнопку Power можно отпустить
4. В **Factory menu** нажать цифру [1] – вход в **Recovery menu**

---

<sup>3</sup> Данное обновление сокращает время загрузки устройства, данную процедуру необходимо проводить на версии не выше 1.1.0.

## Обновление ПО ТС-10/20

Примечание: для отмены входа в **Factory menu** нужно нажать любую клавишу не соответствующую цифрам в этом меню, либо перезапустить устройство с отключением питания

### 3. ТС-10. Восстановление Recovery menu

Выполнять только в случае крайней необходимости

1. Загрузить ПО и архив **ТС10\_UPDATE.zip** с **ftp**:

Адрес:       **92.125.152.58**

	<b>ТС-10</b>
Логин:	tc10
Пароль:	njyrbq10!

2. Форматировать USB флеш носитель в FAT-32 файловую систему
3. Извлечь из архива **ТС10\_UPDATE.zip** файл **tc10\_boot\_script** в корень USB флешки и переименовать его в **boot\_script**
4. Открыть загруженный файл ПО с **FTP** любым доступным архиватором понимающим формат **.tgz**
5. Извлечь из архива файл **local.img** на USB флеш носитель и переименовать в **firmware.img**
6. Зайти в **Factory menu** и нажать цифру [2] – **Update Recovery menu and reboot**
7. После выполнения процедуры устройство выключится
8. Повторно зайти в **Factory menu** и нажать цифру [1] – **Boot Recovery Menu**
9. Обновите ПО на устройстве согласно инструкции в п. **1 Обновление ПО ТС-10/20 с v1.1.0 на v1.1.x и выше**

## 4. ТС-20. Обновление(ускорение) процедуры загрузки<sup>4</sup>

- Перед выполнением процедуры убедитесь, что ПО на устройстве соответствует последней версии
- Данную процедуру необходимо проводить на версии не выше 1.1.0

1. Загрузить архив **ТС20\_UPDATE.zip** с **ftp**:

Адрес: **92.125.152.58**

	ТС-20
Логин:	tc20
Пароль:	rkbtyн20&

2. Форматировать USB флешь носитель с **FAT-32** файловой системой
3. Извлечь содержимое архива в корень USB флешки
4. Вскрыть устройство, установить джампера JP1, JP3, JP4<sup>5</sup> (см. документацию к устройству)
5. Подключить флешку к устройству
6. Нажать на клавиатуре клавишу **Esc** подать питание и запустить устройство
7. В **Recovery menu** нажать цифру **[0]**
8. Ввести с клавиатуры **enable** и нажать Enter (вывод не отображается, после ввода команды будет)
9. Выполнить команды:

```
mount /dev/sda1 /extfs
cd /extfs
./tc20_update.sh
```

10. Дождаться окончания процедуры

11. Выключить ТС и снять установленные джампера в п.4, устройство можно собрать

**!!!ВНИМАНИЕ!!!**

---

<sup>4</sup> Данное обновление сокращает время загрузки устройства, данную процедуру необходимо проводить на версии не выше 1.1.0.

<sup>5</sup> С ревизии платы 1v8 джампер отсутствует

## Обновление ПО ТС-10/20

После выполнения процедуры доступ к меню восстановления поменяется<sup>6</sup> (см. документацию к устройству):

1. Отключить кабель питания от ТС.
2. Зажать кнопку Power на ТС и подключить кабель питания.
3. Ожидать загорания индикаторов на ТС, кнопку Power можно отпустить.
4. В **Factory menu** нажать цифру [1] – вход в **Recovery menu**

---

<sup>6</sup> Отменить вход в **Factory menu** можно нужно нажать любую клавишу не соответствующую цифрам или перезапустить устройство с отключением питания



## 5. ТС-20. Восстановление Recovery menu

Выполнять только в случае крайней необходимости

1. Загрузить ПО и архив обновления **ТС20\_UPDATE.zip** с **ftp**:

Адрес: **92.125.152.58**

	<b>ТС-20</b>
Логин:	tc20
Пароль:	rkbtyn20&

2. Форматировать USB флеш носитель в FAT-32 файловую систему
3. Извлечь из архива **ТС20\_UPDATE.zip** файл **tc20\_boot\_script** в корень USB флешки и переименовать в **boot\_script**
4. Открыть загруженный файл ПО с **FTP** любым доступным архиватором понимающим формат **.tgz**
5. Извлечь из архива файл **local.img** на USB флеш носитель и переименовать в **firmware.img**
6. Зайти в **Factory menu** и нажать цифру [2] – **Update Recovery menu and reboot**
7. После выполнения процедуры устройство выключится
8. Повторно зайти в **Factory menu** и нажать цифру [1] – **Boot Recovery Menu**
9. Обновите ПО на устройстве согласно инструкции в п. **1 Обновление ПО ТС-10/20 с v1.1.0 на v1.1.x и выше**

