

# НОВОСТЬ

С **03 августа 2021 г. в 12:00 мск.** станет доступным обновление программного обеспечения (ПО) для профессиональных модулей условного доступа **SMiT PRO CAM-M/S**, где

- SMiT PRO CAM-M (Multiple) - модуль для поддержки до 16 каналов одного транспондера НТВ-ПЛЮС;
- SMiT PRO CAM-S (Single) - модуль для поддержки 1 канала одного транспондера НТВ-ПЛЮС

Обновление программного обеспечения до версии **4.2.2.9-40** обеспечит дальнейшую работу модулей в случае изменения спутникового сигнала НТВ-ПЛЮС в будущем.

## Примечание

О том, какая версия ПО установлена в модуле на текущий момент – см. пункт 2.3 «ИСТРУКЦИИ ПО ОБНОВЛЕНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) ТВ-МОДУЛЯ SMiT PRO CAM-M/S НА ВЕРСИЮ 4.2.2.9–40»

## Важно!

1. Поддержка дескремблирования каналов НТВ-ПЛЮС модулями SMiT PRO CAM-M/S с версией ПО: 4.2.2.5-15 - прекращена.
2. Поддержка дескремблирования каналов НТВ-ПЛЮС модулями SMiT PRO CAM-M/S с версиями ПО: 4.2.2.6-30 и 4.2.2.7-32 – будет прекращена с 01 ноября 2021.

# ИНСТРУЦИЯ

ПО ОБНОВЛЕНИЮ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)

ТВ-МОДУЛЯ SMIT PRO CAM-M/S  
НА ВЕРСИЮ 4.2.2.9–40

## Оглавление

1. Введение .....	3
1.1. Цель инструкции.....	3
1.2. Возможности обновления по регионам вещания спутникового сигнала НТВ-ПЛЮС.....	3
1.3. Какие версии ПО следует обновлять .....	3
1.4. Этапы обновления ПО до версии 4.2.2.9-40 .....	3
2. Процедура поиска и обновления ПО модуля.....	5
2.1. Настройка оборудования для поиска ПО и получения данных для обновления модуля.....	5
2.2. Прежде чем выполнять поиск нового ПО для модуля .....	7
2.3. Проверка установленной в модуле версии ПО.....	8
2.4. Шаги для версий ПО, установленных в модуле: 4.2.2.5-15 и 4.2.2.6-30 .....	9
2.5. Шаги для версии ПО, установленной в модуле: 4.2.2.7-32 .....	11

## 1. Введение

### 1.1. Цель инструкции

Обновление модулей SMiT PRO CAM-M/S до версии программного обеспечения (ПО): 4.2.2.9-40

### 1.2. Возможности обновления по регионам вещания спутникового сигнала НТВ-ПЛЮС

Обновление программного обеспечения (ПО) на версию **4.2.2.9-40** доступно для профессиональных модулей условного доступа:

- SMiT PRO CAM-M (Multiple) - 16;
- SMiT PRO CAM-S (Single) - 1

для всех регионов спутникового вещания НТВ-ПЛЮС:

- Запад (Eutelsat 36B/36C);
- Восток (Express AT1);
- Дальний Восток (Express AT2)

### 1.3. Какие версии ПО следует обновлять

Обновление должно быть установлено на любой модуль SMiT PRO CAM-M/S, использующий одну из следующих версий программного обеспечения:

- 4.2.2.5-15
- 4.2.2.6-30
- 4.2.2.7-32

Проверка установленной в модуле версии ПО производится через соответствующее меню модуля:

[Меню оборудования] → [Меню SMiT PRO CAM] → Main Menu → Consultation → System Information → Manufacturer Information - параметр [Software version], например

**Software version: 4.2.2.7-32**

### 1.4. Этапы обновления ПО до версии 4.2.2.9-40

В зависимости от версии программного обеспечения, установленного в модуле, обновление ПО модуля может проходить в один или в два этапа:

- модули с ПО версиями 4.2.2.5-15, 4.2.2.6-30 на первом этапе обновляются до ПО версии 4.2.2.7-32, а на втором этапе - до ПО версии 4.2.2.9-40;
- модули с ПО версии 4.2.2.7-32 сразу обновляются до ПО версии 4.2.2.9-40

В таблице ниже приведены этапы обновления модулей до версии ПО: 4.2.2.9-40.

**Таблица 1.**

Этапы обновления модулей до версии ПО: 4.2.2.9-40

Этапы обновления ПО	Какие версии ПО модуля подлежат обновлению	Какая версия ПО устанавливается в модуль по результатам обновления
1	4.2.2.5-15	4.2.2.7-32
	4.2.2.6-30	
2	4.2.2.7-32	4.2.2.9-40 *
* - конечный результат обновления ПО для SMiT PRO CAM-M/S		

#### Примечание

Поддержка дескремблирования каналов HTB-ПЛЮС модулями SMiT PRO CAM-M/S с версией ПО: 4.2.2.5-15 прекращена.

Поддержка дескремблирования каналов HTB-ПЛЮС модулями SMiT PRO CAM-M/S с версиями ПО: 4.2.2.6-30 и 4.2.2.7-32 – будет прекращена с 01 ноября 2021.

## 2. Процедура поиска и обновления ПО модуля

### 2.1. Настройка оборудования для поиска ПО и получения данных для обновления модуля

Для осуществления обновления ПО модуль должен находиться в PCMCIA слоте приемного оборудования.

Приемное оборудование должно быть настроено на качественный и стабильный прием данных сервиса(-ов) обновления ПО модуля (**Service ID=651 и/или Service ID=657** – в зависимости от требуемых этапов обновления модуля) и служебных таблиц - со следующих транспондеров (ТР) НТВ-ПЛЮС (в зависимости от места приема сигнала НТВ-ПЛЮС).

Проверка установленной в модуле версии ПО производится через соответствующее меню модуля:

[Меню оборудования] → [Меню SMIT PRO CAM] → Main Menu → Consultation → System Information → Manufacturer Information - параметр [Software version], например

**Software version: 4.2.2.7-32**

Таблица 2.

Настройки оборудования для обновления модуля на версии ПО: **4.2.2.7-32**

ЗАПАД											
Информация о ТР									Информация о ПО <b>4.2.2.7-32</b>		
Спутник	TS ID	№ ТР	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Eutelsat 36C	1	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro161	651	----
ВОСТОК											
Информация о ТР									Информация о ПО <b>4.2.2.7-32</b>		
Спутник	TS ID	№ ТР	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Express AT1	563	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro161	651	----
ДАЛЬНИЙ ВОСТОК											
Информация о ТР									Информация о ПО <b>4.2.2.7-32</b>		
Спутник	TS ID	№ ТР	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Express AT2	143	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro161	651	----
* - RHCP: круговая правая поляризация ** - может изменено в будущем *** - без ограничений (на текущий момент)											

**Таблица 3.**

 Настройки оборудования для обновления модуля на версии ПО: **4.2.2.9-40**

<b>ЗАПАД</b>											
Информация о TP									Информация о ПО <b>4.2.2.9-40</b>		
Спутник	TS ID	№ TP	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Eutelsat 36C	1	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro162	657	----
<b>ВОСТОК</b>											
Информация о TP									Информация о ПО <b>4.2.2.9-40</b>		
Спутник	TS ID	№ TP	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Express AT1	563	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro162	657	----
<b>ДАЛЬНИЙ ВОСТОК</b>											
Информация о TP									Информация о ПО <b>4.2.2.9-40</b>		
Спутник	TS ID	№ TP	Fr, MHz	Стандарт вещания	Модуляция	Поляризация *	FEC	SR Msym/s	Service Name	Service ID, dec.**	Вещание до***
Express AT2	143	32	12322	DVB-S2	8PSK	RHCP	3/4	27.5	SPro162	657	----
* - RHCP: круговая правая поляризация ** - может изменено в будущем *** - без ограничений (на текущий момент)											

Указанные в таблицах 2, 3 транспондеры ретранслируют (на момент создания данной инструкции), в том числе, и каналы:

- **КИНОМИКС**
- **КИНОХИТ**
- **Малыш**

Полный список каналов транспондера Fr=12322 МГц для всех спутниковых позиций НТВ-ПЛЮС (на момент создания данной инструкции) приведен в приложении 1.

## 2.2. Прежде чем выполнять поиск нового ПО для модуля

Если у вас в эксплуатации находятся несколько профессиональных модулей SMiT PRO CAM-M и/или SMiT PRO CAM-S, то все перечисленные ниже действия следует произвести последовательно с каждым из имеющихся в наличии модулей, убедившись, что предыдущий модуль успешно функционирует после обновления ПО для версии **4.2.2.9-40**.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Если в меню модуля установлены **заводские настройки**, то обновление ПО модуля автоматически **не** начинается. В этом случае процесс поиска и обновления ПО модуля должен запустить оператор (администратор) приемного оборудования вручную из меню модуля.

Если же **настройки модуля в разделе [Upgrade Mode Settings]** были изменены администратором, то после начала вещания обновлений ПО (для 1-ого этапа - версия ПО: 4.2.2.7-32; для 2-ого этапа - версия ПО: 4.2.2.9-40) – модуль может начать самостоятельный поиск ПО с последующим обновлением на него. При этом, **установка обновления ПО на этапе №1 не завершается без участия оператора (администратора) приемного оборудования**. В свою очередь, это может привести к остановке дескремблирования данных модулем – до момента выполнения оператором определенных действий (более подробно – см. пункт 2.4).

Для того чтобы модуль **не начал самостоятельно выполнять поиск обновления ПО с последующей его установкой** – должно быть выполнено условие №1.

#### Условие №1

в настройках модуля:

[Меню оборудования] → [Меню SMiT PRO CAM] → Main Menu → Upgrade → Upgrade Mode Settings

параметр [Manual Upgrade] должен иметь значение [ (active) ], т.е.:

Manual Upgrade      (active)
------------------------------

Иными словами, в случае, если значение [ (active) ] имеет параметр [Auto Upgrade], а не параметр [Manual Upgrade], необходимо переназначить [ (active) ] на параметр [Manual Upgrade]. Это изменение заблокирует самопроизвольный поиск модулем обновлений своего ПО и его установку.



### 2.3. Проверка установленной в модуле версии ПО

До начала обновления модуля обязательно уточните текущую версию ПО, установленную в модуле, и зафиксируйте ее значение на любом носителе информации (например, на бумаге или сфотографируйте): от этого будут зависеть ваши дальнейшие шаги по обновлению модуля.

Проверка установленной в модуле текущей версии ПО производится через меню модуля:

[Меню оборудования] → [Меню SMiT PRO CAM] → Main Menu → Consultation → System Information → Manufacturer Information - параметр **Software version**], например

**Software version: 4.2.2.7-32**

## 2.4. Шаги для версий ПО, установленных в модуле: 4.2.2.5-15 и 4.2.2.6-30

Если текущая версия ПО, установленная в модуле, совпадает с любым из значений ниже:

- 4.2.2.5-15
- 4.2.2.6-30

то выполняйте действия ниже, иначе – переходите к пункту 2.5.

Активируйте поиск модулем нового ПО и его автоматическую загрузку (в случае нахождения модулем этого ПО) командой:

[Меню оборудования] → [Меню SMIТ PRO CAM] → Main Menu → Upgrade → команда [Search For Upgrade]

После активации команды [Search For Upgrade] не следует предпринимать в отношении модуля никаких действий в течение последующих 5 минут.

Также не следует обращать внимание на любые «всплывающие (динамические) сообщения» и их содержание относительно процессов поиска и загрузки обновления (в том числе, на такие как: код «0x80000500», неизменный (в %) статус процесса загрузки и прочее), за исключением появления сообщения:

«No new software found» или «Новое ПО не найдено».

### Примечание

Используемое для обновления модуля приемное оборудование может не поддерживать работу со «всплывающими (динамическими) сообщениями», о которых упоминается выше, или выдавать их с некоторой задержкой. Подобные особенности приемного оборудования следует учитывать при выполнении обновления ПО для модуля.

По окончании **пятиминутного ожидания** необходимо переинициализировать модуль в РСМСІА-слоте одним из доступных для используемого приемного оборудования способов:

- извлечь модуль и поместить его обратно в РСМСІА-слот приемного оборудования;
- перегрузить приемное оборудование, содержащее модуль;
- выполнить соответствующую команду на переинициализацию или рестарт модуля (при реализации такой команды производителем) из интерфейса приемного оборудования (например, «Reset CAM slot» - из web-интерфейса для Harmonic ProView7100).

В случае, если после настройки приемного оборудования на нужный транспондер и выполнения команды на активацию поиска программного обеспечения - модуль не обновляется или выдает сообщение:

«No new software found» или «Новое ПО не найдено»

необходимо произвести следующие действия:

- в случае если ваше профессиональное оборудование настроено на фильтрацию данных по сервисам и служебным таблицам входного спутникового потока с транспондера, указанного в таблицах 2, 3 (до подачи сигнала в модуль), то отключите данную фильтрацию и повторите попытку обновления модуля;

- повторите попытку обновления модуля, используя другое приемное оборудование (профессиональное оборудование с поддержкой CI стандарта или оборудование с поддержкой CI+ стандарта, например, телевизор (такой ТВ является наименее затруднительным вариантом для обновления ПО модуля)), предварительно настроив его на транспондер с сервисами данных (см. таблицы 2, 3) и корректно принимающее с него спутниковый сигнал НТВ-ПЛЮС.

По окончании переинициализации модуля зайдите в его подменю:

[*Меню оборудования*] → [*Меню SMI-T PRO CAM*] → Main Menu → Consultation → System Information → Manufacturer Information

Проверьте, что параметр [**Software version**] имеет следующее значение:

**Software version: 4.2.2.7-32**

Если версия ПО, установленного в модуле, остается равной значению до начала обновления ПО, повторите пункт 2.4.

## 2.5. Шаги для версии ПО, установленной в модуле: 4.2.2.7-32

Если текущая версия ПО, установленного в модуле, совпадает со значением: 4.2.2.7-32, то выполняйте действия ниже.

Активируйте поиск модулем нового ПО и его автоматическую загрузку (в случае нахождения модулем этого ПО) командой:

[**Меню оборудования**] → [**Меню SMI-T PRO CAM**] → Main Menu → Upgrade → команда [**Search For Upgrade**]

После активации команды [**Search For Upgrade**] не следует предпринимать в отношении модуля никаких действий в течение последующих 5 минут.

В случае нахождения модулем нового ПО - модуль начнет его загрузку. По завершении загрузки данных и их установки – модуль автоматически перезагрузится и возобновится процесс дескремблирования настроенных каналов НТВ-ПЛЮС.

В случае, если после настройки приемного оборудования на нужный транспондер и выполнения команды на активацию поиска программного обеспечения - модуль не обновляется или выдает сообщение:

«**No new software found**» или «**Новое ПО не найдено**»

необходимо произвести следующие действия:

- в случае если ваше профессиональное оборудование настроено на фильтрацию данных по сервисам и служебным таблицам входного спутникового потока с транспондера, указанного в таблицах 2, 3 (до подачи сигнала в модуль), то отключите данную фильтрацию и повторите попытку обновления модуля;
- повторите попытку обновления модуля, используя другое приемное оборудование (профессиональное оборудование с поддержкой CI стандарта или оборудование с поддержкой CI+ стандарта, например, телевизор (такой ТВ является наименее затруднительным вариантом для обновления ПО модуля)), предварительно настроив его на транспондер с сервисами данных (см. таблицы 2, 3) и корректно принимающее с него спутниковый сигнал НТВ-ПЛЮС.

После установки в модуль нового ПО и возобновления дескремблирования каналов - зайдите в подменю модуля:

[**Меню оборудования**] → [**Меню SMI-T PRO CAM**] → Main Menu → Consultation → System Information → Manufacturer Information

Проверьте, что параметр [**Software version**] имеет следующее значение:

**Software version: 4.2.2.9-40**

Если версия ПО, установленного в модуле, остается равной значению [4.2.2.7-32], повторите пункт 2.5.

# Приложение 1.

Список каналов транспондера Fr=12322 МГц для спутниковых позиций КА  
(на момент создания данной инструкции)

## Таблица 4.

КА Eutelsat 36B/36C (36 E)

Service ID	Service name	Service ID	Service name
101	365 дней ТВ	114	МУЖСКОЕ КИНО
102	Авто Плюс	115	РОДНОЕ КИНО
103	Европа Плюс	116	НАШЕ НОВОЕ КИНО
104	ИНДИЙСКОЕ КИНО	117	Ностальгия
105	КИНОМИКС	119	КИНОСЕМЬЯ
106	КИНОСВИДАНИЕ	120	Русская ночь
107	КИНОХИТ	121	SHOT TV
108	КИНОКОМЕДИЯ	122	Малыш
109	Кто есть кто	123	ЖАРА
110	Кухня ТВ	124	КВН ТВ
111	Ля-минор ТВ	125	Дикий
112	МАТЧ! ПЛАНЕТА	126	Blue Hustler
113	КИНОСЕРИЯ	127	ЗВЕЗДА Плюс

## Таблица 5.

КА Экспресс-АТ1 (56 E)

Service ID	Service name	Service ID	Service name
56301	КИНОСЕМЬЯ	56316	Доктор
56302	КИНОСВИДАНИЕ	56317	НТВ Сериал
56303	КИНОХИТ	56318	О!
56304	НАШЕ НОВОЕ КИНО	56319	Малыш
56305	КИНОМИКС	56320	Кто есть кто
56306	РОДНОЕ КИНО	56321	БОКС ТВ
56307	КВН ТВ	56322	Discovery Science
56308	Мир Баскетбола	56323	ID
56309	Мама	56324	O-La-La
56310	A2	56325	Tiji
56311	A1	56526	Gulli Girl
56312	Иллюзион+	56727	Дикий
56314	ЗВЕЗДА Плюс	56328	Ani
56315	НТВ-ХИТ		

**Таблица 6.**  
КА Экспресс-АТ2 (140 Е)

Service ID	Service name	Service ID	Service name
14301	КИНОСЕМЬЯ	14316	Доктор
14302	КИНОСВИДАНИЕ	14317	НТВ Сериал
14303	КИНОХИТ	14318	О!
14304	НАШЕ НОВОЕ КИНО	14319	Малыш
14305	КИНОМИКС	14320	Кто есть кто
14306	РОДНОЕ КИНО	14321	БОКС ТВ
14307	КВН ТВ	14322	Discovery Science
14308	Мир Баскетбола	14323	ID
14309	Мама	14324	O-La-La
14310	A2	14325	Tiji
14311	A1	14326	Gulli Girl
14312	Иллюзион+	14327	Дикий
14314	ЗВЕЗДА Плюс	14328	Ani
14315	НТВ-ХИТ		