

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «НПО САУТ»

В.И. Головин

05.09.2017

СТАНЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА САУТ-ЦМ/НСП

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Инструкция по упаковке и маркировке
поставляемого программного обеспечения

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.CGMA.00060 98 01-ЛУ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
03.17.088	03.17.088			

Начальник отдела
станционной аппаратуры

А. Н. Кондратьев

04.09.2017

Исполнитель
инженер отдела
станционной аппаратуры

С. В. Федоров

04.09.2017

Нормоконтролер

В.М. Капустина

04.09.2017

СТАНЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА САУТ-ЦМ/НСП

Программное обеспечение

**Инструкция по упаковке и маркировке
поставляемого программного обеспечения**

RU.СГМА.00060 98 01

Листов 9

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
03.17.087	<i>Сп</i> 12.09.17			

RU.СГМА.00060 98 01

АННОТАЦИЯ

Исполняемые файлы изделия «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение» RU.СГМА.00060 (далее – ПО САУТ-ЦМ/НСП) поставляются в предустановленном виде (в составе технических средств) и на компакт-диске (копия программного обеспечения).

Настоящая инструкция является программным документом, определяющим порядок подготовки, упаковки и маркировки дистрибутивного компакт-диска, содержащего исполняемые файлы ПО САУТ-ЦМ/НСП и предназначена для персонала, выполняющего данные работы.

Инструкция соответствует ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, а также ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Требования к программным документам, выполненным печатным способом.

03.17.087
12.09.17

RU.СГМА.00060 98 01

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	4
2 Порядок формирования поставляемого программного обеспечения	5
3 Порядок упаковывания и маркировки поставляемого ПО	7
Лист регистрации изменений.....	9

ИД. № 02.17.01
ЮП. И ДАТА 12.09.17

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия: Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение.

Обозначение изделия: RU.СГМА.00060-02.

Компоненты, входящие в состав изделия:

- RU.СГМА.00061 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Блок контроля и питания. ПО БКП-М» (исполняемый модуль – **Kips_bkp.a90**);
- RU.СГМА.00062 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Блок поездных маршрутов. ПО БПМ» (исполняемый модуль – **BFM.a90**);
- RU.СГМА.00063 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Блок контроля и питания. ПО БКП-МП» (исполняемый модуль – **ВКР-MP0.hex**);
- RU.СГМА.00064 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Блок поездных маршрутов сопряжения с МПЦ. ПО БПМ-МПЦ-Е » (исполняемый модуль – **ВРМ-Еb10.hex**);
- RU.СГМА.00065 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Блок поездных маршрутов сопряжения с МПЦ. ПО БПМ-МПЦ-М» (исполняемый модуль – **ВРМ_МРК1.hex**);
- RU.СГМА.00066 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Генератор путевой унифицированный. ПО ГПУ-САУТ-ЦМ-НМ» (исполняемый модуль – **GenOFM.a90**);
- RU.СГМА.00067 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Устройство ввода сигналов. ПО УВС» (исполняемый модуль – **Uv2_kips.a90**).

ИВВ. А 03.17.087
ПОЛ. И ДИИ 12.09.17

2 ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТАВЛЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для изготовления экземпляра исполняемых файлов ПО САУТ-ЦМ/НСП необходимо:

- 1) На чистом компакт-диске создать директорию «RU.СГМА.00061_ПО БКП-М» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_StanPr\Programs, в эту директорию файл «**Kips_bkr.a90**»;
- 2) Создать директорию «RU.СГМА.00062_ПО БПМ» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_StanPr\Programs, в эту директорию файл «**BFM.a90**»;
- 3) Создать директорию «RU.СГМА.00063_ПО БКП-МП» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_Prog\Programms, в эту директорию, файл «**ВКР-МР0.hex**»;
- 4) Создать директорию «RU.СГМА.00064_ПО БПМ-МПЦ-Е» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_Prog\Programms, в эту директорию файл «**ВРМ-Еbl0.hex** »;
- 5) Создать директорию «RU.СГМА.00065_ПО БПМ-МПЦ-М» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S\CD_DISC САУТ-НСП\PROGRAMS, в эту директорию файл «**ВРМ_МРК1.hex**»;
- 6) Создать директорию «RU.СГМА.00066_ПО ГПУ-САУТ-ЦМ-НМ» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_StanPr\Programs, в эту директорию файл «**GenOFM.a90**»;
- 7) Создать директорию «RU.СГМА.00067_ПО УВС» и скопировать из каталога сетевого хранилища, расположенного по адресу S:\Версии ПО\CD САУТ-ЦМ-НСП\ПО_Блоков САУТ-ЦМ-НСП\USB_StanPr\Programs, в эту директорию файл «**Uv2_kips.a90**»;
- 8) Завершить сессию записи данных на компакт-диск.
- 9) Выполнить проверку записанного компакт-диска, содержащего исполняемые файлы ПО САУТ-ЦМ/НСП. Для этого, с помощью программы Total Commander,

ИД. № 03.17.087
ПОП. № 01
22.09.17

RU.СГМА.00060 98 01

рассчитать контрольные суммы MD5 записанных на компакт-диск файлов и сравнить их с эталонными значениями, указанными в RU.СГМА.00060 30 01 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Формуляр». При соответствии контрольных сумм записанных файлов, изготовленный компакт-диск может быть включен в состав экземпляра комплекта поставки ПО САУТ-ЦМ/НСП в качестве дистрибутивного компакт-диска.

10) Изготовить печатные копии программных эксплуатационных документов:

- «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Формуляр» RU.СГМА.00060 30 01;

- «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Инструкция по программированию и верификации БКП-М (-МП), УВС-М, БПМ, ГПУ, БПМ-МПЦ(-Е,-М)» RU.СГМА.00060 96 01.

ИД. № 03.17.087
ПОД. И ДИА
02.08.17

3 ПОРЯДОК УПАКОВЫВАНИЯ И МАРКИРОВКИ ПОСТАВЛЯЕМОГО ПО

Сформированный в соответствии с разделом 2 компакт-диск, содержащий исполняемые файлы ПО САУТ-ЦМ/НСП, регистрируется в журнале учета продукции ПО САУТ-ЦМ/НСП, с присвоением ему учетного номера. Для идентификации каждого компакт-диска в бумажный конверт компакт-диска вкладывают этикетку, на которой указываются:

- краткое наименование производителя;
- обозначение и название компакт-диска;
- место производства компакт-диска;
- дата изготовления компакт-диска;
- серийный номер компакт-диска (номер экземпляра ПО САУТ-ЦМ/НСП);
- номер сертификата соответствия ПО САУТ-ЦМ/НСП требованиям безопасности информации, выданного ФСТЭК России, а также - номер знака соответствия, подтверждающего соответствие данного экземпляра изделия выданному сертификату (наносится после получения сертификата и знаков соответствия).

В изготовленной копии эксплуатационного документа RU.СГМА.00060 30 01 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Формуляр» необходимо заполнить следующие разделы:

- в разделе 6 вписать дату выпуска экземпляра ПО САУТ-ЦМ/НСП (дату изготовления дистрибутивного компакт-диска) и проставить подписи ответственных лиц;
- в разделе 7 вписать учетный номер экземпляра ПО САУТ-ЦМ/НСП, дату установки и дату упаковки экземпляра ПО САУТ-ЦМ/НСП и проставить подписи ответственных лиц;
- в разделе 7 заполнить маркировку этикетки компакт-диска;
- в разделе 7, после установки исполняемых файлов ПО САУТ-ЦМ/НСП в платы микроконтроллеров соответствующих аппаратных блоков, проставить даты установки и подписи ответственных лиц, а также прочерки в полях соответствующих датам установки и подписям ответственных лиц для блоков не входящих в комплект поставки экземпляра изделия.

После получения сертификата соответствия на ПО САУТ-ЦМ/НСП, в изготовленной копии эксплуатационного документа RU.СГМА.00060 30 01 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Формуляр» необходимо заполнить следующие разделы:

RU.СГМА.00060 98 01

– в разделе 7, в поле «Место знака соответствия», приклеить один из знаков соответствия, выданных ФСТЭК России для маркирования экземпляров сертифицированной партии ПО САУТ-ЦМ/НСП;

– в разделе 7 вписать номер и дату выдачи ФСТЭК России сертификата соответствия на ПО САУТ-ЦМ/НСП.

Комплектность экземпляров ПО САУТ-ЦМ/НСП должна соответствовать разделу 4 документа RU.СГМА.00060 30 01 «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Формуляр».

Комплектность установки экземпляра ПО САУТ-ЦМ/НСП должна количественно соответствовать составу поставляемых блоков аппаратуры.

ИВ. 03.17.087
ПОП. И ДАА
12.09.17

