

УТВЕРЖДЕН

RU.СГМА.00069-01 30 01–ЛУ

СТАНЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА САУТ-ЦМ/НСП
СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Формуляр

RU.СГМА.00069-01 30 01

Листов 18

Подп. и дата	
Инд. № инд.	
Взлм. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания	3
2 Общие сведения	4
3 Основные характеристики	5
4 Комплектность	8
5 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	9
6 Свидетельство о приемке.....	10
7 Свидетельство об установке, упаковке и маркировке	11
8 Гарантийные обязательства	12
9 Сведения о рекламациях	13
10 Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации.....	14
11 Сведения о хранении	15
12 Сведения об изменениях	16
13 Особые отметки	17
Лист регистрации изменений	18

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Формуляр должен находиться в организации, ответственной за эксплуатацию изделия.

Все записи в формуляре должны быть сделаны чернилами, четко и аккуратно. Исправления, помарки и незаверенные поправки не допускаются. Все записи, вносимые в формуляр, должны быть заверены лицами, ответственными за эксплуатацию изделия. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет лицо ответственное за эксплуатацию изделия. Рядом с подписью ответственного лица должна быть указана фамилия и инициалы этого лица (штамп исполнителя).

Разделы 6 и 7 заполняются представителями предприятия-изготовителя.

Разделы 9, 10, 11, 12 и 13 формуляра заполняются в процессе эксплуатации.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование: «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Сервисное оборудование. Программное обеспечение» (далее по тексту – сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП, сервисное ПО).

Обозначение: RU.CГМА.00069-01

Заявитель и изготовитель: ООО «Научно-производственное объединение САУТ», г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев, д. 15, тел./факс гор. (343) 358-41-81, ж.д. (97022) 4-41-81, e-mail: info@saut.ru.

Сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП является встраиваемым программным обеспечением и поставляется в предустановленном виде, в составе сервисной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП.

Сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП не выполняет функций безопасности информации. Сервисное ПО предназначено для:

- проверки исправности блоков БКП-М, УВС-М, БМП-МПЦ, ГПУ, БПМ;
- программирования блоков УВС-М, БКП-М, БПМ, ГПУ;
- проверки исправности и программирования ГПУ-САУТ-ЦМ-Н (ГПУ-САУТ-ЦМ-Ш);
- считывания из линии связи RS-485 данных концентратора положения стрелок и сигналов (КИПС) и МПЦ с целью мониторинга состояния и архивирования данных станционных устройств САУТ-ЦМ/НСП программой, установленной на ПК;
- считывания данных из модемной линии связи между генераторами САУТ и БПМ, БПМ-МПЦ с целью мониторинга состояния и архивирования данных напольных устройств САУТ-ЦМ/НСП программой, установленной на ПК.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП предназначено для работы только в составе технических средств изделия «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП» 02А.01.00.00 (далее по тексту – изделие САУТ-ЦМ/НСП).

Свойства исполняемых модулей компонентов сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП и характеристики технических средств, требуемых для их функционирования, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Модуль и его характеристики		Технические и программные средства, требуемые для функционирования модуля
Стенд проверки БКП-М и УВС-М. Программное обеспечение RU.CГМА.00201-01		
Stend_StandBl.exe (Windows) Длина: 3 413 504 байт Контрольная сумма (MD5): da23ef471d6c67485ac823b0a941a239 Stend_StandBl (Linux) Длина: 7 104 224 байт Контрольная сумма (MD5): 2fd4a80806f18bdbaf7d2023bb28f805	4.02	Наименование блока: Стенд проверки БКП-М и УВС-М Микроконтроллер: Atmel AVR ATmega8 Характеристики микроконтроллера: ЦП – 16 МГц, ОЗУ – 1 Кб, ПЗУ – 8 Кб Программное окружение: Stend_StandBl.exe (Windows) Stend_StandBl (Linux)
Conv.bin Длина: 27 013 байт Контрольная сумма (MD5): 8c71357406ced9bd7cb3650b65123bb2	7.0	
Стенд проверки БПМ-МПЦ. Программное обеспечение RU.CГМА.00202-01		
StdVrf_BPM-MPC0.hex Длина: 7 778 байт Контрольная сумма (MD5): 0ff4b17fc9a30f6c4844100550b936f9	1.4	Наименование блока: Стенд проверки БПМ-МПЦ Микроконтроллер: Atmel AVR ATxmega32A4-AU Характеристики микроконтроллера: ЦП - 32 МГц, ОЗУ - 4 Кб, ПЗУ - 32 Кб Программное окружение: StdVrf_BPM_MPC.exe (Windows) StdVrf_BPM_MPC (Linux)
StdVrf_BPM_MPC.exe (Windows) Длина: 2 847 744 байт Контрольная сумма (MD5): 86e2d6251d24b9e19d4adc1d1a1b38ae StdVrf_BPM_MPC (Linux) Длина: 6 628 352 байт Контрольная сумма (MD5): 1406084c092a47b9dc62d1c39554a9ef	2.0	

Модуль и его характеристики		Технические и программные средства, требуемые для функционирования модуля
BpmStandCheckMpk.exe Длина: 222 208 байт Контрольная сумма (MD5): b07b2659d026962c9b7eab34c6d4e065	1.0	
Стенд проверки ГПУ и БПМ. Программное обеспечение RU.CГМА.00203-01		
Stend_StandBl.exe (Windows) Длина: 3 330 560 байт Контрольная сумма (MD5): 60bb0913845bdfaf66fad5b4293a42f5 Stend_StandBl (Linux) Длина: 6 315 424 байт Контрольная сумма (MD5): 7c714b667b6beff9f9edaf07bc136066	4.02	Наименование блока: Стенд проверки ГПУ И БПМ Микроконтроллер: ATmega128A-AU Характеристики микроконтроллера: ЦП – 16 МГц, ОЗУ – 4 Кб, ПЗУ – 128 Кб Программное окружение:
Conv.bin Длина: 27 013 байт Контрольная сумма (MD5): 8c71357406ced9bd7cb3650b65123bb2	7.0	Stend_StandBl.exe (Windows) Stend_StandBl (Linux)
USB-Программатор блоков КИПС/САУТ-НСП. Программное обеспечение RU.CГМА.00204-01		
USB_StandPr.exe (Windows) Длина: 2 912 769 байт Контрольная сумма (MD5): f477c142e34ecd72ecfba1d45dbd5ee4 USB_StandPr (Linux) Длина: 7 757 024 байт Контрольная сумма (MD5): 1b6d2bec560c358e4515e211f2392443	3.0	Программа для программирования блоков системы САУТ-ЦМ-НСП
Стенд контроля генератора СКГ-САУТ-ЦМ. Программное обеспечение RU.CГМА.00205-01		
UPG.exe Длина: 2 272 768 байт Контрольная сумма (MD5): def3b4c0b39471b6182c22c99a062929	9.1	Наименование блока: Стенд контроля генератора СКГ-САУТ-ЦМ Микроконтроллер: AT89C51-24PC
PRG_2020.bin Длина: 1 258 байт Контрольная сумма (MD5): fa23409513f967ad7a445c37999adddd0	-	Характеристики микроконтроллера: ЦП – 24 МГц, ОЗУ – 128 б Программное окружение: UPG.exe
Преобразователь интерфейса контрольный ПИК-2. Программное обеспечение RU.CГМА.00206-01		
Conv.bin Длина: 27 013 байт Контрольная сумма (MD5): 8c71357406ced9bd7cb3650b65123bb2	7.0	Наименование блока: Преобразователь интерфейса контрольный Микроконтроллер: Atmel ATMEGA128A-AU

Модуль и его характеристики		Технические и программные средства, требуемые для функционирования модуля
Pic_2_test.exe (Windows) Длина: 2 909 696 байт Контрольная сумма (MD5): b59ba72c32390d0aae6244c8d14a17c7 Pic_2_test (Linux) Длина: 7 339 584 байт Контрольная сумма (MD5): 91f1ac86403fc8abf68eaaa22ad09bed	2.7.1	Характеристики микроконтроллера: ЦП – 16 МГц, ОЗУ – 4 Кб, ПЗУ – 128 Кб Программное окружение: Pic_2_test

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
RU.СГМА.00060 91 01	Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение. Исполняемые модули	1	В предустановленном виде* и на компакт-диске
RU.СГМА.00069-01 30 01	Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Сервисное оборудование. Программное обеспечение. Формуляр	1	в печатном виде
	Футляр компакт-диска пластиковый	1	
* Состав поставляемых в предустановленном виде модулей конкретного экземпляра сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП зависит от варианта исполнения (состава аппаратных блоков) экземпляра изделия САУТ-ЦМ/НСП, в составе которого он поставляется.			

5 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Периодический контроль характеристик сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП не предусмотрен.

Характеристики сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП контролируются предприятием-изготовителем после установки модулей в предназначенные для этого технические средства. При необходимости, переустановка сервисного ПО осуществляется предприятием-изготовителем.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Сервисное оборудование.
Программное обеспечение» RU.CГМА.00069-01 соответствует программной
документации и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20____ г.

Подписи лиц, ответственных за приемку

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

«Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Сервисное оборудование.
Программное обеспечение» RU.CГМА.00069-01 заводской № _____
маркировано и упаковано ООО «НПО САУТ».

Дата установки _____

Дата маркировки и упаковки _____
год, месяц, число

Маркировку и упаковку произвел

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

Изделие после упаковки принял

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

М.П.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «НПО САУТ» гарантирует, что:

- сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП, установленное в предназначенные для него блоки, соответствует требованиям действующей программной документации;
- сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП выполняет свои функции в соответствии с документацией, если порядок его установки в предназначенные для этого аппаратные средства соответствовал программной документации, а рабочие режимы и условия эксплуатации этих средств соответствуют эксплуатационной документации на эти средства.

Гарантийный срок эксплуатации сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП устанавливается не менее трех лет со дня ввода в эксплуатацию изделия САУТ-ЦМ/НСП, в комплект которого оно входит.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение указанного гарантийного срока осуществлять полное сопровождение сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП (RU.CГМА.00069-01).

9

Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в письменном виде, с указанием даты обнаружения ошибки в работе программного обеспечения, содержания и подробного описания условий её возникновения.

Рекламация подписывается руководителем подразделения, принимающего или эксплуатирующего программное обеспечение.

[illegible]

10 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

[illegible]

11 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

На сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП (RU.СГМА.00069-01), поставляемое в предустановленном виде, распространяются условия хранения изделия, в аппаратные блоки которого оно предустановлено.

На сервисное ПО САУТ-ЦМ/НСП, поставляемое на компакт-диске, распространяются условия и срок хранения для компакт-дисков. Назначенный срок службы – 20 лет.

Утилизация сервисного ПО САУТ-ЦМ/НСП после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

[illegible]

13 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

9

4