

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НПО САУТ»

Е.В. Веселов

«18» 04 2023



СТАНЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА САУТ-ЦМ/НСП
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ САУТ-ЦМ/НСП «IndKIPS»

Описание применения
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
RU.CГМА.00068 31 01-ЛУ

Инд. № подл.	Подп. и дата
03.17.095	19.04.23
Взлм. инд. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	

Начальник отдела

НИР-САУТ

С.В. Фёдоров

«17» 04 2023

Исполнитель

Ведущий инженер

отдела НИР-САУТ

А.В. Долгушев

«17» 04 2023

Нормоконтролер

Н.Б. Сивкова

«17» 04 2023

2023

Литера А

УТВЕРЖДЕН

RU.СГМА.00068 31 01-Л1У

СТАНЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА САУТ-ЦМ/НСП
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ САУТ-ЦМ/НСП «IndKIPS»

Описание применения

RU.СГМА.00068 31 01

Листов 8

Инд. № подл.	Подп. и дата
03.17.096	
Взам. инд. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Зубов 19.04.23	

2023

Литера А

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для ознакомления с особенностями работы программы контроля функционирования стационарной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП.

В настоящем документе представлено описание назначения, условия применения и основные характеристики ПО IndKIPS, а также требования к техническим средствам и программному окружению.

03.11.096
19.04.03

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	2
1 Назначение программы.....	4
1.1 Назначение программы.....	4
1.2 Возможности программы.....	4
1.3 Основные характеристики программы.....	4
1.4 Ограничения на область применения программы	4
2 Условия применения.....	5
2.1 Требования к техническим средствам	5
2.2 Требования к другим программам	5
3 Описание задачи.....	6
4 Входные и выходные данные.....	6
4.1 Входные данные	6
4.2 Выходные данные.....	6
Перечень сокращений.....	7
Лист регистрации изменений.....	8

03.17.096

ПОСЛ. И ДАТА

Закон 19.04.83

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Назначение программы

Основное назначение программного обеспечения «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП. Программное обеспечение для контроля работы САУТ-ЦМ/НСП IndKIPS» RU.СГМА.00068 (далее – ПО IndKIPS или Программа) – сбор и отображение на мониторе информации о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП, а также передача данной информации в систему диспетчерского контроля.

1.2 Возможности программы

Программа позволяет:

- отображать информацию о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП;
- отображать информацию о состоянии объектов ЭЦ посредством опроса входов УВС-М аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП;
- передавать информацию о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП в систему диспетчерского контроля;
- производить мониторинг модемной линии с подключенными генераторами ГПУ;
- осуществлять архивирование информации о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП.

1.3 Основные характеристики программы

Программа имеет следующие основные характеристики:

- скорость передачи данных по интерфейсу RS-485 – 38400 кб/сек;
- передача данных в систему диспетчерского контроля по интерфейсу Ethernet;
- непрерывный режим работы;
- операционная система Windows или Linux.

1.4 Ограничения на область применения программы

ПО IndKIPS предназначено для функционирования только в составе «Станционные устройства САУТ-ЦМ/НСП» 02А.01.00.00.

03.14.096
ИСП. И ДАТА
Зачет 190403

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Требования к техническим средствам

ПО IndKIPS может выполняться только после установки на компьютере с операционной системой Windows или Linux.

2.2 Требования к другим программам

Специальных требований к другим программам не предъявляется.

ИЗД. № 03.14.096
ПОДП. И ДАТА: *Резиц 19.09.23*

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

ПО IndKIPS должно выполнять следующие функции:

- Обработка информации с линии RS-485 компьютера о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП и состоянии контактов УВС-М.
- Обработка информации с модемной линии посредством блока ПИК-2 через разъем USB компьютера.
- Диагностика аппаратных средств Станционных устройств САУТ-ЦМ/НСП.
- Архивирование данных о состоянии постовой и напольной аппаратуры САУТ-ЦМ/НСП.
- Передача информации в системы диспетчерского контроля по Ethernet-интерфейсу или RS-232/RS-422.

4 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1 Входные данные

Входными данными для ПО IndKIPS является информация, считываемая из линии RS-485 концентратора положения стрелок и сигналов, из модемной линии связи.

4.2 Выходные данные

Выходными данными для ПО IndKIPS является информация, отображаемая на мониторе, записываемая в архив и передаваемая по линии стандарта Ethernet в системы диспетчерского контроля.

03.11.096
ИСП. И ЗАТ. Директор А.В.И.13

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ГПУ – генератор путевой унифицированный ГПУ-САУТ-ЦМ-НМ;

ПО – программное обеспечение;

САУТ - система автоматического управления торможением поездов;

ЭЦ – электрическая централизация;

УВС-М – устройство ввода сигналов;

ПИК-2 – преобразователь интерфейса контрольный.

03.11.2016
0000. И ДАТА
Зачисл 19.04.23

