

**УТВЕРЖДЕНО**

НЛВТ.20006-04 31 01-ЛУ

**СПО ИНДИГИРКА**

**ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ**

**НЛВТ.20006-04 31 01**

**Листов 10**

Индв. №	Подпись и
Взам.	Индв. №
Подпись и	Подпись и
Индв. №	

**2020**

## 1. АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено общее описание применения СПО ИНДИГИРКА, предназначенного для организации АРМ дежурного режима операторов ОПС, СКУД, СОТ.

В данном документе, в разделе «Назначение программы» приведено описание назначения программы, возможности данной программы, а также ее основные характеристики.

В разделе «Условия применения» указаны условия, необходимые для выполнения программы.

В данном документе, в разделе «Состав и функции» приведено описание состава и функции программ, применяемых методов решения задач.

Оформление программного документа «Общее описание » произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 <sup>1)</sup>, ГОСТ 19.103-77 <sup>2)</sup>, ГОСТ 19.104-78\* <sup>3)</sup>, ГОСТ 19.105-78\* <sup>4)</sup>, ГОСТ 19.106-78\* <sup>5)</sup>, ГОСТ 19.502-78\* <sup>6)</sup>, ГОСТ 19.604-78\* <sup>7)</sup>).

---

<sup>1)</sup> ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

<sup>2)</sup> ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

<sup>3)</sup> ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

<sup>4)</sup> ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

<sup>5)</sup> ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

<sup>6)</sup> ГОСТ 19.502-78\* ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению

<sup>7)</sup> ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

**3**  
**НЛВТ.20006-04 31 01**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Аннотация .....	2
2. Назначение .....	4
2.1. Назначение программы .....	4
2.2. Возможности программы .....	4
2.3. Основные характеристики программы .....	4
3. Условия применения.....	4
4. Состав и функции.....	5
5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ .....	9
6. Лист регистрации изменений.....	10

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

### 2.1. Назначение программы

СПО ИНДИГИРКА – специальное программное обеспечение для организации АРМ дежурного режима операторов ТСО (технических средств охраны), СКУД (система контроля и управления доступом), СОТ (система охранного телевидения), КПП (контрольно-пропускной пункт) в интегрированных системах безопасности (ИСБ).

СПО ИНДИГИРКА – кроссплатформенное решение, ориентированное на работу с защищенными ОС российского производства типа МСВС и Astra Linux.

СПО ИНДИГИРКА – полностью удовлетворяет требованиям 188-ФЗ о едином реестре российских программ.

СПО ИНДИГИРКА работает совместно с оборудованием ИСБ Р-08 и ИНДИГИРКА производства ГК СИГМА и обеспечивает прием информационных и тревожных событий, интерактивное отображение состояния объекта охраны на графических планах, управление техническими средствами охраны операторами службы безопасности.

### 2.2. Возможности программы

СПО ИНДИГИРКА позволяет:

- Отображать состояние ОДР (объектов дежурного режима) на графических планах;
- Получать протокол событий ОПС, СКУД;
- Отрабатывать тревожные извещения ОПС, СКУД;
- Управлять ОДР.

Особенностью работы с интерфейсом СПО ИНДИГИРКА является поддержка сенсорных дисплеев, а так же клавиатуры с мышью.

### 2.3. Основные характеристики программы

Основной функцией СПО ИНДИГИРКА является организация системы безопасности. Модули СПО ИНДИГИРКА могут работать как локально, так и в сети, поддерживающей ТСР/IP протокол с постоянными ip-адресами компьютеров.

## 3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав технических и программных средств требования, а так же условия организационного, технического и технологического характера содержится в документе НЛВТ.20006-04 30 01 (СПО ИНДИГИРКА. Формуляр).

#### 4. СОСТАВ И ФУНКЦИИ

СПО ИНДИГИРКА состоит из двадцати семи модулей:

1. ИД-СПО-СРВ – сервер ИНДИГИРКА, обеспечивает взаимодействие с модулями и оборудованием ИСБ Р-08, БЦП исп. 2-6;
2. ИД-СПО-СВА – сервер ИНДИГИРКА, обеспечивает взаимодействие с модулями и оборудованием ИСБ Р-08, БЦП исп. 7,8;
3. Модуль лицензирования (id-spo-root);
4. ИД-СПО-СПР – прокси-сервер, объединяет несколько серверов в единую систему;
5. ИД-СПО-СРВ Конфигуратор – конфигуратор сервера и прокси-сервера;
6. ИД-СПО-АРМ – АРМ дежурного режима операторов ТСО и СКУД;
7. ИД-СПО-АРМ Конфигуратор – конфигуратор АРМ;
8. ИД-СПО-АГП – модульный АРМ оператора (главное приложение);
9. ИД-СПО-КФГ – конфигуратор системы СПО ИНДИГИРКА;
10. ИД-СПО-СБД – сервер работы с СУБД;
11. ИД-СПО-АПР – АРМ протокола событий;
12. ИД-СПО-СГО – АРМ Генератор отчетов;
13. ИД-СПО-ЛИЦ – активация и распределение лицензий;
14. ИД-СПО-ССК – сервер СКУД, обеспечивает синхронизацию модулей СКУД;
15. ИД-СПО-АБП – АРМ Бюро пропусков;
16. ИД-СПО-КПП – АРМ КПП;
17. ИД-СПО-АИС – АРМ инженера;
18. ИД-СПО-СВН – Сервер видеонаблюдения;
19. ИД-СПО-СОТ – АРМ охранного телевидения;
20. ИД-СПО-СОТ Конфигуратор – конфигуратор АРМ охранного телевидения;
21. ИД-СПО-САР – сервер автоматизации реакций;
22. ИД-СПО-САР Конфигуратор – конфигуратор сервера автоматизации реакций;
23. ИД-СПО-СРД – сервер резервирования баз данных;
24. ИД-СПО-АМП – АРМ местоположения пользователей;
25. ИД-СПО-СБО – Сервер работы с биометрическим терминалом;
26. ИД-СПО-УРВ – модуль учета рабочего времени.
27. Программа установки СПО ИНДИГИРКА (installer)

## Описание модулей СПО ИНДИГИРКА:

1. Сервер ИНДИГИРКА (ИД-СПО-СРВ) обеспечивает взаимодействие с модулями и оборудованием ИСБ Р-08 исп. 2-6, так же он может сохранять протокол событий в файл. Сервер запускается исполняемым файлом id-spo-srv. Наличие загруженного сервера необходимо для работы других модулей.

2. Сервер ИНДИГИРКА (ИД-СПО-СВА) обеспечивает взаимодействие с модулями и оборудованием ИСБ Р-08 исп. 7-8, так же он может сохранять протокол событий в файл. Сервер запускается исполняемым файлом id-spo-sva. Наличие загруженного сервера необходимо для работы других модулей.

3. Модуль лицензирования (id-spo-root) является сервисным модулем. Запускается в первую очередь и распределяет лицензии между другими модулями.

4. ИД-СПО-СПР – прокси-сервер, объединяет несколько серверов в единую систему.

5. Конфигуратор сервера (ИД-СПО-СРВ Конфигуратор) нужен для настройки сервера и прокси-сервера. Конфигуратор запускается исполняемым файлом id-spo-srv-cfg. В нем указываются параметры подключения и настройки БЦП, задается список операторов АРМ, и параметры сохранения протокола событий. Для настройки прокси-сервера ИД-СПО-СПР конфигуратор запускается с ключом – проху (id-spo-srv-cfg –проху).

Для работы конфигулятора требуется запущенный сервер или прокси-сервер.

6. АРМ дежурного режима операторов ТСО и СКУД (ИД-СПО-АРМ) позволяет:

- Отображать состояние ОДР и видеокамер на графических планах;
- Получать протокол событий ОПС, СКУД;
- Отрабатывать тревожные извещения ОПС, СКУД;
- Управлять ОДР.

ИД-СПО-АРМ запускается исполняемым файлом id-spo-arm и поддерживает многоэкранный режим.

Для работы АРМ требуется запущенный сервер или прокси-сервер.

7. Конфигуратор АРМ (ИД-СПО-АРМ Конфигуратор) нужен для конфигурирования АРМ. С помощью него настраивается подключение к серверу или прокси-серверу, добавляются графические планы, настраиваются и расставляются значки ОДР (объект дежурного режима) и ссылки на другие планы.

Для работы конфигулятора АРМ требуется запущенный сервер или прокси-сервер. От них конфигуратор АРМ получает сведения об ОДР.

ИД-СПО-АРМ Конфигуратор запускается исполняемым файлом id-spo-arm-cfg и позволяет настроить многоэкранный режим.

8. ИД-СПО-АГП позволяет запускать в своем составе совместно модули АРМ, протокола событий, КПП и т.д. Запускается исполняемым файлом id-spo-agp. Конфигурируется через модуль конфигурирования ИД-СПО-КФГ.

**НЛВТ.20006-04 31 01**

9. ИД-СПО-КФГ позволяет конфигурировать оборудование (БЦП исп. 2-6), сервера, модули СПО ИНДИГИРКА, а также настраивать резервирование БЦП и серверов.

10. ИД-СПО-СБД Сервер работы с СУБД, принимает события от сервера или прокси-сервера и записывает их в базу данных PostgreSQL.

11. ИД-СПО-АПР – модуль для вывода и хранения протоколов от различных систем. Обеспечивает отображение записей о событиях в реальном времени, запись протоколов событий в базу данных PostgreSQL и формирование отчетов.

12. ИД-СПО-СГО АРМ Генератор отчетов, формирует отчеты по событиям из базы данных PostgreSQL.

13. ИД-СПО-ЛИЦ активирует программные лицензии на модули и оборудование, позволяет распределять лицензии между ключами Guardant.

14. ИД-СПО-ССК Сервер СКУД, обеспечивает синхронизацию модулей, отвечающих за СКУД.

15. ИД-СПО-АБП АРМ Бюро пропусков, предназначено для оформления пропусков, заявок и ввода персональных данных пользователей (посетителей, временных сотрудников, постоянных сотрудников) в конфигурационную базу данных. АРМ Бюро пропусков может работать в режиме Терминала заявок, Согласования заявок, Просмотра архива, выписанных пропусков.

16. ИД-СПО-КПП – АРМ КПП (контрольно-пропускного пункта) предназначен для визуальной фотоидентификации пользователей и управления проходом пользователей через точки доступа и шлюзы системы безопасности.

17. ИД-СПО-АИС – АРМ инженера. Получает и записывает в базу данных сервисную информацию от всех модулей;

18. ИД-СПО-СВН – Сервер видеонаблюдения. Для интеграции с видеосервером Axxon Next.

19. ИД-СПО-СОТ – АРМ работы с охранным телевидением. Позволяет просматривать изображения с камер, управлять камерами, просматривать архив записей с камер.

20. ИД-СПО-СОТ Конфигуратор – конфигурирует АРМ СОТ. Позволяет выбрать необходимые камеры из сервера, сконфигурировать для показа на необходимом полиэкране, сконфигурировать тревожные экраны и связать их с ОДР.

21. ИД-СПО-САР – сервер автоматизации реакций. Позволяет связывать события и действия разных от ОДР для их взаимодействия на программном уровне.

22. ИД-СПО-САР Конфигуратор – конфигуратор для настройки ИД-СПО-САР. Создает связи между событиями и действиями ОДР для их взаимодействия.

23. ИД-СПО-СРД – сервер резервирования данных. Позволяет модулям переключаться на резервную базу данных при потере связи с основной базой данных. Обеспечивает резервирование данных в базе.

24. ИД-СПО-АМП – АРМ определения местоположения пользователей. Позволяет определить и отслеживать в каких зонах в данный момент находятся пользователи на объекте.

**НЛВТ.20006-04 31 01**

25. ИД-СПО-СБО – сервер для работы с биометрическим терминалом Procapture-T. Определяет в сети терминалы, обеспечивает передачу данных о proximity-карте, отпечатках и т.д. непосредственно в терминал из АРМ Бюро Пропусков.

26. ИД-СПО-УРВ – АРМ учета рабочего времени. Позволяет систематизировать данные о посещениях рабочего места сотрудниками, учитывая проходы через точки доступа на объекте. Позволяет формировать отчеты для заполнения табеля.

27. Программа установки СПО ИНДИГИРКА (installer) – устанавливает необходимые модули в рабочую директорию, устанавливает настройки автозапуска.



**5. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АРМ - Автоматизированное рабочее место

БД – База данных

БЦП – Блок центральный процессорный

ЕСПД - Единая система программной документации

КПП – контрольно пропускной пункт

ОДР – Объект дежурного режима

ОПС – Охранно-пожарная система

СКУД – Система контроля и управления доступом

СОТ – Система охранного телевидения

СПО – Специальное программное обеспечение

СУБД – Система управления базами данных

ТС – Техническое средство

ТСО – Техническое средство охраны

ШС – Шлейф сигнализации

