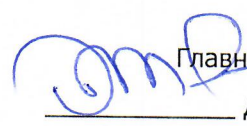



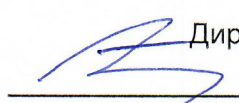
**УТВЕРЖДАЮ**


  
 Главный конструктор  
 Д.Н. Тананыхин  
 "22" 12 2020 г.


# Комплект специального программного обеспечения Версия 1.0


## Руководство оператора Лист утверждения АП.000414-01 34 ЛУ

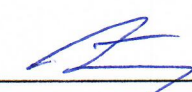
  
 Технический директор  
 А.Ф. Шегуров

  
 Директор по качеству  
 А.А. Терентьев

Контроль соответствия  
 Требованиям заказчика  
 Начальник отдела 71  
  
 О.Н. Внуковский

Проверил  
 Начальник управления 2  
  
 А.В. Леонов

Разработал  
 Старший инженер отдела 22  
  
 М.В. Лисняк

Нормоконтроль  
  
 И.Б. Плакидина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1006/А	Шегуров 22.12.2020			

УТВЕРЖДЕН  
АП.000414-01 34 ЛУ

**Комплект специального программного обеспечения**

**Версия 1.0**

**Руководство оператора**

**АП.000414-01 34**

Листов 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000/4 Ожиг				

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством оператора по работе с комплектом специального программного обеспечения комплекса технических средств охраны Атолл 1 С.

Документ состоит из следующих разделов:

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ - содержит сведения о назначении комплекта СПО и его функциональных возможностях;

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКТА СПО - содержит сведения о конфигурации аппаратных и программных средств, необходимых для выполнения комплекта СПО;

РАБОТА С КОМПЛЕКТОМ СПО - содержит сведения об основных приёмах работы с комплектом СПО.

1066 /# Ожид

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение программы.....	4
2	Условия выполнения программы.....	8
3	Работа с программой .....	9
3.1	Запуск комплекта СПО .....	9
3.2	Работа с комплектом СПО .....	9
3.3	Завершение работы комплекта СПО.....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Комплект специального программного обеспечения АП.000414-01 (далее комплект СПО) представляет собой многофункциональную программную платформу, предназначенную для построения комплексов технических средств охраны на объектах различного масштаба.

1.2 Комплект СПО применяется в составе автоматизированных рабочих мест и рабочих станций комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации АП.105.10.00, комплекса Атолл 1 С.

1.3 Комплект СПО включает:

- специальное программное обеспечение СПО Аххон Next АП.000411-01;
- специальное программное обеспечение СПО ИНДИГИРКА АП.000415-01.

1.4 СПО Аххон Next предназначено для построения видеоподсистемы комплекса Атолл 1 С и совместно с оборудованием комплекта технических средств наблюдения обеспечивает формирование, обработку, регистрацию, хранение и воспроизведение видеoinформации, необходимой для визуальной оценки обстановки в зонах контроля.

1.5 СПО ИНДИГИРКА предназначено для построения и осуществления взаимодействия функциональных систем комплекса Атолл 1С. На базе комплектов технических средств, входящих в комплекс, на объекте внедрения под управлением СПО ИНДИГИРКА возможно построение следующих функциональных систем:

- системы обнаружения и защиты от проникновения;
- системы контроля и управления доступом;
- системы тревожно-вызывной сигнализации;
- системы охранного освещения;
- системы управления, сбора и обработки информации.

1.6 СПО ИНДИГИРКА обеспечивает интерактивное отображение состояния технических средств охраны на графических планах, управление техническими средствами охраны, обработку информационных и тревожных сообщений от оборудования комплекса.

1.7 Комплект СПО устанавливается на автоматизированные рабочие места и рабочие станции (именуемые далее «АРМ оператора») комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации.

1.8 Функциональные возможности СПО Аххон Next:

- взаимодействие в составе комплекса с другими функциональными системами;
- наращивание видеоподсистемы от минимальной локальной конфигурации до территориально распределенных решений;
- отображение видеoinформации, поступающей от модулей видеонаблюдения в режиме реального времени на мониторах АРМ оператора;
- формирование видеоархива;
- непрерывную, по расписанию, по команде оператора или по тревожным событиям видеозапись изображений от всех или нескольких выбранных модулей видеонаблюдения на цифровые носители;
- отображение видеoinформации в режиме зарегистрированного видео;
- отображение видеoinформации в полиэкранном и полноэкранном режимах;
- автоматический или ручной переход между режимами отображения видео;
- выбор и настройка режима полиэкрана;
- выбор модулей видеонаблюдения для просмотра;

- управление качеством выводимого на экран видео;
- вывод видеоинформации на мониторы АРМ оператора по команде оператора;
- вывод видеоинформации на мониторы АРМ оператора в автоматическом режиме по сигналам тревоги;
- автоматическое распознавание опасных ситуаций (проникновение нарушителя в охраняемую зону, приближение к запрещённой зоне, движение в запрещённом направлении);
- поиск видеофрагментов в архиве для последующего просмотра;
- создание оперативного архива видеозаписей и архива для длительного хранения на внешних накопителях;
- экспорт выбранных видеок кадров и видеозаписей;
- выполнение сценариев, связанных с определенными событиями (например, просмотр видео при срабатывании датчика);
- просмотр видеоинформации о ситуации в зонах контроля перед поступлением сигнала тревоги;
- управление купольным модулем видеонаблюдения;
- звуковое и визуальное оповещение оператора;
- разграничение прав операторов;
- защита от несанкционированного доступа к ресурсам с помощью пароля.

#### 1.9 Функциональные возможности СПО ИНДИГИРКА:

- обеспечение взаимодействия функциональных систем в составе комплекса;
- реализация единого пользовательского интерфейса на всех АРМ и рабочих станциях комплекса;
- графическое отображение и обработку тревожной, служебной и диагностической информации в режиме реального времени;
- централизованный мониторинг и управление техническими средствами охраны в составе комплекса;
- индикация текущего состояния периферийных средств обнаружения;
- автоматический и ручной дистанционный контроль работоспособности подключенных средств обнаружения с выдачей соответствующих информационных сигналов;
- дистанционное управление исполнительными устройствами;
- возможность изменения конфигурации (алгоритма работы) функциональных систем комплекса;
- управление доступом в зоны контроля;
- организации многоуровневой системы контроля доступа на объекте;
- управление доступом в охраняемые зоны объекта по бесконтактному пропуску, личному коду, биометрическим параметрам личности и времени прохода (или их выборочному сочетанию);
- управления доступом в здания и зоны объекта с использованием автоматических устройств;
- назначения индивидуальных временных интервалов, зон доступа для персонала и рубежей контроля;
- автоматическое ведение протокола событий;
- возможность фиксации действий операторов;
- звуковое и визуальное оповещение оператора;
- разграничение прав операторов;

- защита от несанкционированного доступа к ресурсам с помощью пароля.

1.10 Настройка и конфигурирование комплекта СПО, а также назначение прав для АРМ операторов осуществляется администратором комплекса. Количество и номенклатура АРМ определяется проектными решениями на конкретный объект внедрения комплекса.

1.11 В комплексе Атолл 1С могут быть сконфигурированы следующие АРМ и рабочие станции:

- АРМ дежурного по воинской части;
- АРМ дежурного по контрольно-пропускному пункту;
- АРМ дежурного по контрольно-техническому пункту;
- АРМ начальника караула;
- АРМ оператора технических средств охраны;
- АРМ начальника службы защиты государственной тайны;
- АРМ администратора;
- АРМ бюро пропусков;
- Станция рабочая дежурного по воинской части;
- Станция рабочая дежурного по контрольно-пропускному пункту;
- Станция рабочая дежурного по контрольно-техническому пункту;
- Станция рабочая начальника караула;
- Станция рабочая оператора технических средств охраны;
- Станция рабочая начальника службы защиты государственной тайны;
- Станция рабочая администратора;
- Станция рабочая бюро пропусков.

1.12 На АРМ и рабочие станции в зависимости от их функционального назначения устанавливаются следующие компоненты комплекта СПО АП.000414-01:

1) На АРМ дежурного по контрольно-пропускному пункту, АРМ дежурного по контрольно-техническому пункту, станцию рабочую дежурного по контрольно-пропускному пункту, станцию рабочую дежурного по контрольно-техническому пункту устанавливаются следующие компоненты:

- СПО Axxon Next;
- СПО ИНДИГИРКА в составе:
  - а) ИД-СПО-АГП – АРМ Главное приложение. Модульный АРМ дежурного режима операторов ТСО и СКУД;
  - б) ИД-СПО-КПП – АРМ КПП;
  - в) ИД-СПО-ЛИЦ – активация и распределение лицензий (системный модуль);
  - г) ИД-СПО-ROOT - модуль лицензирования (системный модуль);
  - д) ИД-СПО-СРД – сервер резервирования баз данных (системный модуль).

2) На АРМ дежурного по воинской части, АРМ начальника караула, АРМ оператора технических средств охраны, АРМ начальника службы защиты государственной тайны, станцию рабочую дежурного по воинской части, станцию рабочую начальника караула, станцию рабочую оператора технических средств охраны, станцию рабочую начальника службы защиты государственной тайны устанавливаются следующие компоненты:

- СПО Axxon Next;
- СПО ИНДИГИРКА в составе:
  - а) ИД-СПО-АГП – АРМ Главное приложение. Модульный АРМ дежурного режима операторов ТСО и СКУД;

- б) ИД-СПО-СГО АРМ Генератор отчетов;
- в) ИД-СПО-ЛИЦ – активация и распределение лицензий (системный модуль);
- г) ИД-СПО-ROOT - модуль лицензирования (системный модуль);
- д) ИД-СПО-СРД – сервер резервирования баз данных (системный модуль).

3) На АРМ администратора и станцию рабочую администратора устанавливаются следующие компоненты:

- СПО Аххон Next;
- СПО ИНДИГИРКА в составе:
  - а) ИД-СПО-СРВ Конфигуратор – конфигуратор серверов;
  - б) ИД-СПО-КФГ – конфигуратор системы СПО ИНДИГИРКА;
  - в) ИД-СПО-ДКН – консоль для БЦП Р-08 исп. 2-6.
  - г) ИД-СПО-СГО – АРМ Генератор отчетов;
  - д) ИД-СПО-АИС – АРМ инженера;
  - е) ИД-СПО-САР Конфигуратор;
  - ж) ИД-СПО-ЛИЦ – активация и распределение лицензий (системный модуль);
  - з) ИД-СПО-ROOT - модуль лицензирования (системный модуль).

4) На АРМ бюро пропусков и станцию рабочую бюро пропусков устанавливаются следующие программные модули СПО ИНДИГИРКА:

- а) ИД-СПО-АБП – АРМ Бюро пропусков;
- б) ИД-СПО-УРВ – модуль учета рабочего времени;
- в) ИД-СПО-АДП – модуль дизайнер пропусков;
- г) ИД-СПО-ЛИЦ – активация и распределение лицензий (системный модуль);
- д) ИД-СПО-ROOT - модуль лицензирования (системный модуль).



## **2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

2.1 Комплект СПО функционирует под управлением операционной системы Astra Linux Special Edition (Смоленск) версии 1.5 или 1.6 для процессорной архитектуры x86-64.

Режим функционирования непрерывный.

Минимальный состав аппаратных средств:

- процессор Intel Celeron 420 1.60GHz (AMD Athlon 64 2800, Intel Pentium 4 3.06 GHz) или более производительный;
- объем оперативной памяти 1 Гб;
- жесткий диск объемом не менее 120 Гб для установки системы и не менее 4 Тб для хранения видеоархива;
- дискретная видеокарта: серия NVIDIA GeForce 200 и выше;
- встроенная видеокарта: серии ATI Radeon HD 5000 и выше, OpenGL версии 2.0 и выше;
- компьютерный монитор с диагональю не менее 19" и разрешением не менее 1280x1024 (соотношение сторон 5x4) или монитор с диагональю не менее 24" и разрешением не менее 1920x1080 с соотношением сторон 16x9;
- клавиатура и манипулятор мышь;
- звуковая плата и колонки;
- сетевой адаптер стандарта Gigabit Ethernet.

### **3 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ**

#### **3.1 Запуск комплекта СПО**

3.1.1 Для запуска комплекта СПО необходимо:

- 1) запустить СПО Аххон Next в соответствии с руководством оператора АП.000411-01 34;
- 2) запустить СПО ИНДИГИРКА в соответствии с руководством оператора АП.000415-01 34.

#### **3.2 Работа с комплектом СПО**

3.2.1 Работа с СПО Аххон Next осуществляется в соответствии с руководством оператора АП.000411-01 34.

3.2.2 Работа с СПО ИНДИГИРКА в соответствии с руководством оператора АП.000415-01 34.

#### **3.3 Завершение работы комплекта СПО**

3.3.1 Для завершения работы комплекта СПО необходимо:

- 1) завершить работу СПО Аххон Next в соответствии с руководством оператора АП.000411-01 34;
- 2) завершить работу СПО ИНДИГИРКА в соответствии с руководством оператора АП.000415-01 34.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]