

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор

Д.Н. Тананыхин

"05" 06 2020 г.

СПО Axxon Next

Формуляр

Лист утверждения

АП.000411-01 30-ЛУ

Технический директор

А.Ф. Шегуров

Директор по качеству

А.А. Терентьев

Контроль соответствия

Требованиям заказчика

Начальник отдела 71

О.Н. Внуковский

Проверил

Начальник отдела 49

А.М. Царев

Разработал

Главный специалист

М.Б. Дмитриев

Нормоконтроль

И.Б. Плакидина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1065/4				

УТВЕРЖДЕН
АП.000411-01 30-ЛУ

СПО Аххон Next
Формуляр
АП.000411-01 30
Листов 20

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

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен формуляр программы специального программного обеспечения (СПО) Аххон Next, предназначенного для установки на видеосервере из состава комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации комплекса технических средств охраны Атолл 1 С.

Оформление программного документа «Формуляр» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 ¹⁾, ГОСТ 19.103-77 ²⁾, ГОСТ 19.104-78 ³⁾, ГОСТ 19.105-78 ⁴⁾, ГОСТ 19.106-78 ⁵⁾, ГОСТ 19.501-78 ⁶⁾, ГОСТ 19.604-78 ⁷⁾).

¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²⁾ ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³⁾ ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи

⁴⁾ ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵⁾ ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁾ ГОСТ 19.501-78 ЕСПД. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению

⁷⁾ ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания	4
2 Общие сведения	4
2.1 Требования СПО Axxon Next	5
2.1.1 Требования к компьютерам	5
2.1.2 Требования к операционной системе и программному обеспечению	5
2.1.3 Требования к персоналу	5
2.1.4 Требования к сети	6
2.1.5 Требования к настройке BIOS	7
2.2 Рекомендации по применению СПО Axxon Next	7
3 Основные характеристики	7
4 Комплектность	8
5 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	9
6 Свидетельство о приемке	10
7 Свидетельство об упаковке и маркировке	11
8 Гарантийные обязательства	12
9 Сведения о рекламациях	13
10 Сведения о хранении	14
11 Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	15
12 Сведения об изменениях	16
13 Особые отметки	17

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией СПО Axxon Next необходимо внимательно ознакомиться с соответствующими эксплуатационными документами:

- АП.000411-01 31 Описание применения;
- НЛВТ.20006-04 31 01 Описание применения.

Раздел «Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении» заполняется при проведении плановых проверок лицом, ответственным за эксплуатацию, по указанию начальника подразделения, ответственного за эксплуатацию СПО Axxon Next.

Свидетельство о приёмке, после проведения необходимых испытаний на соответствие техническим условиям, при передаче данного СПО Axxon Next в эксплуатацию, подписывается лицами, ответственными за приёмку.

Свидетельство об упаковке и маркировке, после упаковки и маркировки, подписывается лицами, ответственными за упаковку.

В разделе «Гарантийные обязательства» указывается гарантийный срок эксплуатации СПО Axxon Next.

Раздел «Сведения о рекламациях» заполняется лицом, ответственным за эксплуатацию, в случае обнаружения ошибок и недочетов, в СПО Axxon Next, в ходе эксплуатации.

В разделе «Сведения о хранении» указываются сроки хранения СПО Axxon Next. Заполняется начальником подразделения, ответственного за эксплуатацию.

Раздел «Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации» заполняется начальником подразделения, ответственного за эксплуатацию. В данном разделе, кроме начальника подразделения, ответственного за эксплуатацию, указываются непосредственные исполнители, т.е. лица, непосредственно производящие техническое обслуживание СПО Axxon Next и т.д.

Раздел «Сведения об изменениях» заполняется представителем подразделения, разработавшего данное СПО Axxon Next. Данный раздел заполняется в случае: модернизации, обновления СПО Axxon Next, устранении ошибок и недочетов указанных в рекламации.

Раздел «Особые отметки» заполняется лицами, ответственными за эксплуатацию в случае необходимости специальных отметок в ходе эксплуатации.

Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию СПО Axxon Next.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование программы: СПО Axxon Next.

Обозначение программы: АП.000411-01.

Наименование предприятия изготовителя: АО "АЛЬФА-ПРИБОР".

2.1 Требования СПО Аххон Next

2.1.1 Требования к компьютерам

СПО Аххон Next – может быть установлено на установлено на видеосервер из состава комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации комплекса технических средств охраны Атолл 1 С.

Требования к аппаратным платформам и видеоадаптерам для установки СПО Аххон Next:

Минимальные требования к аппаратным платформам для Сервера:

- процессор: Intel Celeron 420 @ 1.60GHz (AMD Athlon 64 2800, Intel Pentium 4 3.06GHz);
- минимальное количество памяти: 1 Gb.

Минимальные требования к видеоадаптерам:

- дискретная видеокарта: GeForce 7300LE 512MB;
- встроенная видеокарта: Intel HD Graphics 530, OpenGL версии 2.0;
- наличие расширений ARB_vertex_program, GL_EXT_blend_func_separate, GL_ARB_framebuffer_object для OpenGL.

Рекомендуемые требования к видеоадаптерам:

- дискретная видеокарта: серия NVIDIA® GeForce® 200 и выше;
- встроенная видеокарта: серии ATI Radeon™ HD 5000 (AMD Radeon™ HD 6000) и выше, OpenGL версии 2.0 и выше.
- наличие расширений ARB_vertex_program, GL_EXT_blend_func_separate, GL_ARB_framebuffer_object для OpenGL.

Примечание! Если СПО Аххон Next устанавливается на компьютер, имеющий два процессора, рекомендуется выключать технологию Hyper-threading.

2.1.2 Требования к операционной системе и программному обеспечению

На хосте (компьютере) должна быть установлена операционная система Astra Linux Special Edition (Смоленск) версии 1.5 и выше для процессорной архитектуры x86-64. В операционной системе должен быть пользователь, имеющий право выполнять действия от имени администратора операционной системы (root) и использовать команду sudo.

Примечание! Для работы СПО Аххон Next требуется установить СУБД PostgreSQL 9.6 или 10.

2.1.3 Требования к персоналу

Для эксплуатации СПО АххонNext определены следующие роли:

- администратор системы безопасности;
- оператор интегрированного комплекса технических средств охраны.

В частном случае один человек может выполнять функции и администратора, и оператора.

Основными обязанностями администратора являются:

- модернизация, настройка и наблюдение за работоспособностью интегрированного комплекса технических средств охраны;
- установка, модернизация, настройка и наблюдение за работоспособностью системного и базового программного обеспечения;
- установка, настройка и наблюдение за прикладным программным обеспечением;
- ведение учетных записей пользователей системы (эту обязанность может выполнять пользователь, наделенный правами администратора системы).

Администратор должен обладать необходимыми знаниями по настройке сетей: маршрутизации и брандмауэра; а также сетевых служб: NetBIOS, DNS, NTP.

Кроме этого, администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в программном комплексе.

Структура программного комплекса предоставляет возможность управления всем доступным функционалом как одному администратору, так и позволяет разделить ответственность по администрированию между несколькими пользователями.

Основными обязанностями оператора являются:

- работа с графическим интерфейсом программного комплекса;
- оптимизация работы персонального компьютера для решения поставленных задач с использованием функционала, представленного в программном комплексе;
- создание ролей и пользователей системы (если пользователь наделен соответствующими правами).

Оператор системы должен иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционной системы Astra Linux на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции.

2.1.4 Требования к сети

Пропускная способность сети является фактором, ограничивающим производительность распределенной системы. Основным объемом пересылаемой информации составляет поток видеоданных. Например, при использовании видеокамер для контроля удаленных объектов, весь информационный поток (видеопоток) транслируется по каналам связи.

Примечание! Минимальная скорость передачи данных по каналу связи (пропускная способность) для корректной работы СПО АххонNext - 2 Мбит/с.

2.1.5 Требования к настройке BIOS

Для производительности СПО Аххон Next, а именно для задач декодирования видео, важна частота работы процессора. Чем выше частота, тем более высокую производительность показывает СПО Аххон Next на данной платформе.

На современных компьютерах по умолчанию в BIOS активирован режим энергоэффективности. Использование данного режима на многопроцессорных системах приводит к неполной загрузке ядер CPU, снижает производительность подсистемы ввода/вывода.

В связи с этим для большей производительности работы СПО Аххон Next необходимо настроить BIOS компьютера следующим образом:

- отключить все технологии Enhanced Intel SpeedStep (EIST);
- отключить режимы сбережения, выставив настройки на максимальную производительность;
- отключить "зеленые" технологии, такие как Energy saving, Turbo boost, Smart throttling.

2.2 Рекомендации по применению СПО Аххон Next

СПО Аххон Next позволяет поддерживать:

- неограниченное количество Клиентов, поддерживающих одновременное подключение к Серверу;
- неограниченное количество каналов видеоввода для обработки видеосигнала в режиме «живое видео» на одном Сервере;
- неограниченное количество детекторов на одну видеокамеру;
- неограниченное количество используемых поворотных устройств;
- неограниченное количество подключаемых Web-клиентов;
- неограниченное количество архивов в системе;
- архитектуры компьютеров 32 бит (x86), 64 бит (x64);
- алгоритмы видеокompresии MJPEG, MPEG-2, MPEG-4, MxPEG, H.264, H.265, Motion Wavelet, H.264 (только для x86);
- встроенную аналитику видеокамер.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПО Аххон Next - специальное программное обеспечение для организации работы видеосерверов из состава комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации комплекса технических средств охраны Атолл 1 С.

СПО Аххон Next работает совместно с СПО ИНДИГИРКА и обеспечивает организацию управления техническими средствами наблюдения как локально, так и в сети, поддерживающей TCP/IP протокол с постоянными ip-адресами компьютеров.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учетный номер	Примечание
axxon-next-core_amd64.deb	Дистрибутив	1		1 DVD (CD) диск
axxon-next-client_all.deb	Дистрибутив	1		
axxon-next-raft_amd64.deb	Дистрибутив	1		
axxon-drivers-pack-dbgsym_amd64.deb	Дистрибутив	1		
axxon-detector-pack_amd64.deb	Дистрибутив	1		
АП.000411-01 30	Формуляр	1		Твердая копия

[illegible]

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СПО Axxon Next

АП.000411-01

наименование программного изделия

обозначение

номер

Соответствует технической документации и признано годной для эксплуатации.

Дата выпуска

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

СПО Axxon Next

АП.000411-01

наименование программного изделия

обозначение

номер

упакована АО "АЛЬФА-ПРИБОР" согласно требованиям, предусмотренным в действующей инструкции.

Дата упаковки

Упаковку произвел

личная подпись

расшифровка подписи

Изделие после упаковки

принял

личная подпись

расшифровка подписи

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации СПО Аххон Next исчисляется с момента подписания акта сдачи-приёмки договаривающимися сторонами и составляет 7 лет.

АО "АЛЬФА-ПРИБОР" гарантирует работоспособность СПО Аххон Next при условии соблюдения ПОТРЕБИТЕЛЕМ правил эксплуатации, изложенных в настоящем формуляре.

Претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится в случае нарушения ПОТРЕБИТЕЛЕМ правил эксплуатации, отсутствия формуляра, а также, если неисправности вызваны воздействием случайных внешних факторов.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]