

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор

Д.Н. Тананыхин

"08" 06 2020 г.

СПО Axxon Next.

Описание применения

Лист утверждения

АП.000411-01 31-ЛУ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата
1065/4			

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

УТВЕРЖДЕН
АП.000411-01 31-ЛУ

СПО Axxon Next
Описание применения
АП.000411-01 31
Листов 8

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

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено общее описание 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.

В данном документе, в разделе «Назначение» 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 «Описание применения» 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 19.502-78 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 19.502-78 ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	4
1.1	Назначение программы	4
1.2	Возможности программы.....	4
1.3	Основные характеристики программы.....	4
2	Условия применения	5
3	Состав и функции	5
	Перечень сокращений	7

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Назначение программы

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 ТСР/IP протокол с постоянными ip-адресами компьютеров.

1.2 Возможности программы

СПО Аххон Next предоставляет следующий функционал:

- настройка всего оборудования технических средств наблюдения;
- видеонаблюдение в четырех режимах: в реальном времени, в режиме оценки тревоги, в режиме архива и в режиме анализа архива;
- контроль событий и системный журнал;
- Web-сервер;
- набор утилит (утилита активации, утилита сбора информации о системе и утилита управления журналами).

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 видеосжатия MJPEG, MPEG-2, MPEG-4, MxPEG, H.264, H.265, Motion Wavelet, H.264 (только для x86);
- встроенную аналитику видеокамер.

1.3 Основные характеристики программы

Основной функцией СПО Аххон Next является организация работы видеосерверов из состава комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации комплекса технических средств охраны Атолл 1 С. Модули СПО Аххон Next могут работать как

локально, так и в сети, поддерживающей TCP/IP протокол с постоянными ip-адресами компьютеров.

2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав технических и программных средств, требования, а так же условия организационного, технического и технологического характера содержится в документе АП.000411-01 30 (СПО Аххон Next. Формуляр).

3 СОСТАВ И ФУНКЦИИ

СПО Аххон Next состоит из модулей:

- видеодетекторов;
- сжатого просмотра архива;
- получение событий от внешних систем;
- поддержки в web-браузерах.

Состав и функции модулей СПО Аххон Next:

1 Модуль видеодетекторов:

- 1.1 детектор движения – фиксирует любое движение в кадре;
- 1.2 детектор оставленных предметов – срабатывает, когда в кадре появляется и некоторое время остается неподвижным какой-либо предмет – дипломат, коробка, сумка и т. п.;
- 1.3 детектор движения в зоне – фиксирует движение в заданной пользователем зоне.

2 Модуль сжатого просмотра архива

Применение алгоритма сжатого просмотра архива эффективно для просмотра больших архивов по видеокамерам, в поле зрения которых одновременно находится небольшое количество объектов и не требует применения ускоренного воспроизведения.

Пользователь одновременно видит на экране все объекты, попавшие в поле зрения видеокамеры в течение заданного интервала времени. Так же он может выделить представляющий интерес объект кликом мыши и перейти к просмотру соответствующего видеофрагмента. Общее количество объектов, одновременно показываемых алгоритмом, задается пользователем и их отображение устроено таким образом, что объекты не перекрывают друг друга в течение длительных промежутков времени.

3 Модуль получение событий от внешних систем

В СПО Аххон Next реализован набор функций, позволяющий получать события от различных внешних устройств и систем и при этом имеется возможность запуска макрокоманды.

4 Модуль поддержки в web-браузерах

СПО Axxon Next имеет web-клиенты на базе следующих операционных систем:

- Android;
- Windows Mobile;
- iOS (в том числе клиент для AppleTV).

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЕСПД – Единая система программной документации

СПО – Специальное программное обеспечение

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]