



ЦИТАДЕЛЬ

NetBeholder-Хранение

Функциональная спецификация

© 2023 ООО «Цитадель»

Все права сохраняются за правообладателем.

ООО «Цитадель» оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО «Цитадель». Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО «Цитадель». Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА.....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	8

1 НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА

АПК «NetBeholder-Хранение» предназначен для осуществления накопления и хранения информации об абонентах оператора связи и их активностях на всех видах сетей оператора, а также последующую обработку и предоставление данных в различных способах их организации. Обеспечение персонафицированного мониторинга и предоставление сводной аналитической информации по интересующим абонентам.

АПК «NetBeholder-Хранение» включает в себя следующие подсистемы:

- ИС БД (опционально, при наличии);
- Массовое хранение и аналитика;
- Объектовый контроль на сетях ПД (опционально, при наличии).

На рисунке ниже представлена функциональная блок-схема АПК «NetBeholder-Хранение».

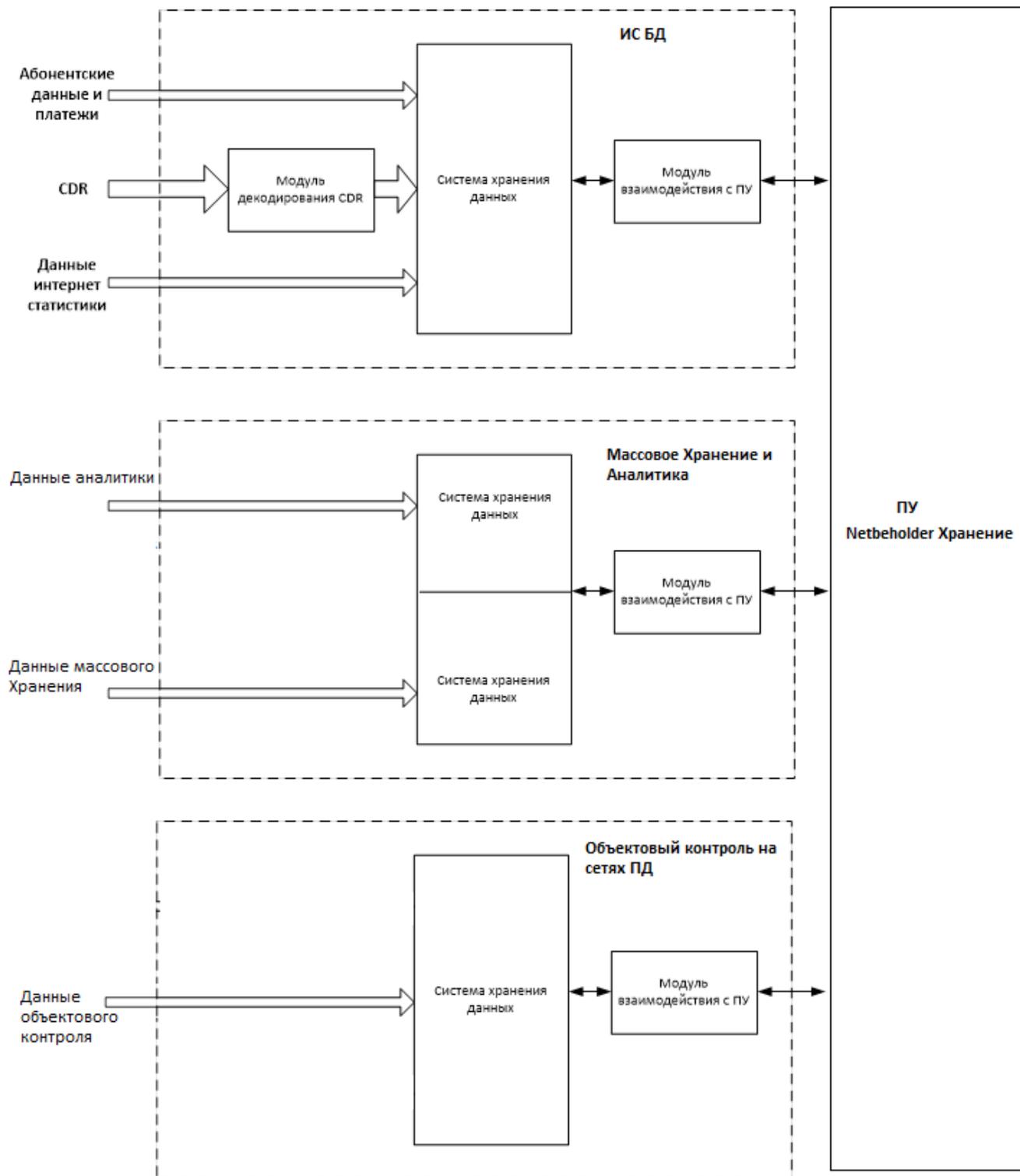


Рисунок 1 Функциональная схема АПК «NetBeholder-Хранение»

Веб-интерфейс АПК «NetBeholder-Хранение» обеспечивает выполнение следующих задач:

- В подсистеме ИС БД сбор и хранение следующей информации:

- Данные о соединениях абонента сети оператора с другими абонентами, в т.ч. и иных операторов;
- Информация об абонентской базе оператора связи:
 - ✓ физических лицах (ФИО, место жительства, реквизиты основного документа);
 - ✓ юридических лицах (местонахождение, список лиц, использующих оконечное оборудование, персональные данные контактного лица организации);
 - ✓ о фактах пополнения баланса личных счетов и использования карт экспресс-оплаты;
- В подсистеме объектового контроля на сетях ПД:
 - Декодирование перехваченных данных для выделения полезной информации (файлов, электронных писем, сообщений и т.д.);
 - Сохранение обнаруженной информации в базе данных с возможностью доступа к ней;
 - Декодирование информации, передаваемой или получаемой абонентом по сети, в режиме реального времени;
 - Установление подключений абонентов оператора связи к сети Интернет;
 - Выделение подключений абонентов оператора среди других пользователей;
- Поиск в подсистеме массового хранения и аналитики:
 - Полнотекстовый поиск – получение информации в текстовом виде и в виде изображений в содержимом перехваченных данных;
 - Аналитический поиск – получение статистики об активности и данных о местоположении абонента;

- Формирование досье абонента - получение различной аналитической информации по абоненту: дополнительные идентификаторы, данные о контактах в сети Интернет, использование средств связи, определение местоположения, данные о банковских транзакциях, употребление слов-жаргонизмов и т.д.;
- Геопоиск – выполнение поиска абонентов по параметрам геолокации по загружаемому списку базовых станций, по факту регистрации автомобилей камерами ГИБДД, поиск сведений об абонентах, находившихся рядом с абонентом;
- Построение графа связей абонента.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже представлены основные технические характеристики АПК «NetBeholder-Хранение».

Количество подключаемых ПУ	до 10 шт.
Количество подключаемых съемников	неограниченное количество
Система хранения	собственная разработка
Масштабирование системы хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> • ИС БД от 1 месяца хранения • Подсистема массового хранения и аналитики от 1 дня
Протокол взаимодействия с ПУ	API
Длительность хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> • Статистика телефонных соединений – до 3 лет; Содержимое телефонных соединений – до 6 месяцев; • Статистика доступа в Интернет – до 3 лет; • Содержимое доступа в Интернет – до 6 месяцев; • Данные об абонентах и их платежах – до 3 лет; • Подсистема массового хранения – 7 дней; • Подсистема аналитики – 180 дней.

3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения и термины с соответствующими им определениями:

АПК	Аппаратно-программный комплекс
ИС БД	Информационные системы, содержащие базы данных операторов связи
БД	База данных
ПД	Передача данных
ПУ	Пульт управления
ТС	Технические средства мониторинга