

«СКУД ЗП-БИЛ»

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА



НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированная система учета предназначена для полной автоматизации и цифровизации процессов учета организации питания военнослужащих в столовых войсковых частей Министерства обороны РФ и обеспечивает:

- биометрическую идентификацию личности по лицу для получения питания;
- автоматическую постановку и снятие с довольствия на основе приказов;
- оперативное управление заказом питания (отказ/восстановление) самими военнослужащими;
- повышение эффективности контроля должностными лицами за расходом продуктов и дисциплиной питания;
- исключение человеческого фактора и минимизацию ошибок в учете.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Автоматизированная система учета построена по модульному принципу и состоит из сервера обработки данных, АРМ оператора, информационного терминала, стационарного сенсорного терминала и IP-терминала биометрической идентификации.

- Архитектура системы позволяет масштабировать комплекс для оснащения дополнительных столовых в рамках войсковой части простым добавлением дополнительных терминалов.
- Все компоненты системы интегрируются на программно-аппаратном уровне и функционируют в единой защищенной локальной вычислительной сети (ЛВС).
- Обмен данными между составными частями комплекса осуществляется по стандартному сетевому интерфейсу Ethernet.
- Управление системой, ведение базы данных и формирование отчетности осуществляется централизованно с АРМ оператора.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Централизованный биометрический учет: единая база данных всех питающихся с биометрическими шаблонами лиц.
- Автоматизация процессов: автоматическая постановка/снятие с довольствия на основе данных из АРМ строевой части.
- Самостоятельное управление питанием: возможность для военнослужащего с помощью терминала отказаться от приема пищи или восстановить заказ на период до 21 дня.
- Верификация на линии раздачи: идентификация по лицу при получении пищи с отображением статуса военнослужащего на экране повара «Доступ разрешен», «Доступ запрещен», «Неизвестное лицо».
- Учет питания «навынос»: специальный регламент для списания порций при питании вне столовой (в карауле, санчасти).
- Автоматическое формирование отчетности: генерация юридически значимых документов: «Раздаточный лист» (план) и «Суточная ведомость обернувшихся суточных дач» (факт).
- Контроль рабочего времени персонала: фиксация времени прихода/ухода сотрудников столовой через биометрическую идентификацию.

ОСОБЕННОСТИ

- Бесконтактная идентификация: гигиеничный способ верификации по лицу вместо отпечатка пальца.
- Модульная архитектура: система построена на взаимодействии независимых модулей (сервер, АРМ оператора, терминалы), что обеспечивает гибкость и масштабируемость.
- Автономность работы терминалов: терминалы заказа и повара функционируют стабильно даже в условиях временного нарушения связи с сервером.
- Строгое следование регламенту: программная реализация жестких временных правил отказа и восстановления питания, исключающая их нарушение.
- Система защиты: обеспечение безопасности и конфиденциальности биометрических персональных данных.

РАБОТА КОМПЛЕКСА

Информационный терминал заказа (в фойе столовой) выполняет:

- идентификацию военнослужащего или командира по лицу;
- отображение интерфейса для самостоятельного отказа от питания или восстановления заказа на 21 день вперед;
- предоставление командиру подразделения интерфейса для снятия с довольствия подчиненных.

IP-терминал биометрической идентификации (перед линией раздачи) выполняет:

- биометрическую верификацию военнослужащего с отображением статуса допуска к питанию «Доступ разрешен», «Доступ запрещен», «Неизвестное лицо».

Информационный терминал повара (на линии раздачи) выполняет:

- биометрическую верификацию подошедшего военнослужащего;
- отображение его фото, ФИО и статуса допуска к питанию для повара;
- фиксацию факта выдачи порции;
- регистрацию выдачи питания «навынос» ответственному лицу.

Сервер обработки данных и АРМ оператора (в строевой части) выполняет:

- хранение и обработку центральной базы данных;
- ведение карточек питающихся, включая фотографии и биометрические шаблоны;
- формирование документов для постановки/снятия с довольствия на основе приказов;
- автоматическое формирование ежедневной отчетности;
- мониторинг работоспособности всех терминалов системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Пропускная способность, чел.	до 10 000
Скорость распознавания, сек.	менее 0,5
Расстояние распознавания, м.	3
Возможность распознавания лица с занесением в базу данных, привязка к пропуску	да
Гибкая настройка терминалов с регулировкой дистанции распознавания и фильтрацией субъектов в кадре	да
Период хранения архивных данных, лет	не менее 3
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100/1000 Base-T
Установленное ПО на терминалах	Astra Linux Special Edition 1.7.4
Напряжение электропитания от сети постоянного тока, В/Гц	220/50
Стационарный терминал с видеокамерой	21.5 TFT-дисплей с LED-подсветкой, разрешение 1080x1920, сенсорный экран с поддержкой технологии multi-touch до 10 касаний
Диапазон рабочих температур составных частей комплекса, работающих в помещениях, °С	от +5 до +40
Назначенный срок службы, лет	7

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АСУ «СКУД ЗП-БИЛ»

ДСП

ПАК
УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМОЙ

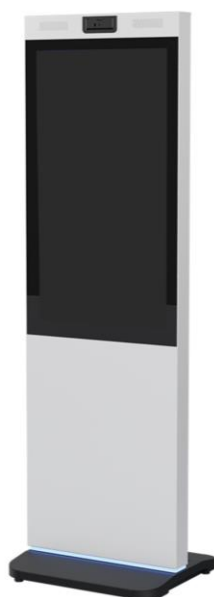


КИОСК
«УСЛУГИ СТОЛОВОЙ»



БИОМЕТРИЯ

- ЗАКАЗ ПИЦЦЫ
- ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ
- УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА
- ЗАКАЗ ПИЦЦЫ НАВЫНОС



ФОЙЕ



IP-ТЕРМИНАЛ
БИОМЕТРИЧЕСКОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ



БИОМЕТРИЯ

- «ДОСТУП РАЗРЕШЕН»
- «НЕ СТОИТ НА ДОВОЛЬСТВИИ»
- «НЕИЗВЕСТНЫЕ ЛИЦА»



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ТЕРМИНАЛ ПОВАРА

- ФОТО ИНЖЕНЕРА
- СЧЕТЧИК
- ОПОВЕЩЕНИЕ ОБ ОТКАЗЕ
- ТИП ПИТАНИЯ

СТОЛОВАЯ

