



АС «Паспорт»





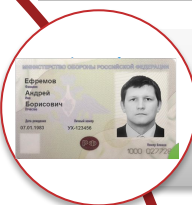
# АС «Паспорт» - Автоматизированная система изготовления, учета и применения персональных электронных карт военнослужащего

## Персональная электронная карта (ПЭК)



- **Микроконтроллер отечественного производства**
- **Идентификационные данные**
  - Паспорт
  - ИНН
  - СНИЛС
  - Адрес
- **Биометрические характеристики**
- **Информация о гражданине (более 300 полей)**
- **Медицинская карта**
- **Электронная подпись гражданина**
- **Защита документа – класс «А»**

## Задачи создания АС «Паспорт»



Замена использования бумажных учетных и удостоверяющих личность документов военнослужащего на персональные электронные носители в сферах автоматизации деятельности МО РФ



Создание единого идентификационного пространства военнослужащих МО РФ



Обеспечение обращения и использования криптографических ключей электронных подписей военнослужащих МО РФ для реализации юридически значимых действий



Обеспечение защищенного обмена персональными сведениями о военнослужащих между различными АС МО РФ. Перенос данных на ПЭК.

# Жизненный цикл применения ПЭК в Министерстве обороны



○ Государственный контракт № 2021187345392412571207331 от 27.04.2020 г. на поставку и ввод в эксплуатацию изделия 83т645 на объекты МО РФ

27 апреля 2020 г. между Министерством обороны Российской Федерации и АО «НПО Ангстрем» заключен государственный контракт «Поставка и ввод в эксплуатацию элементов изделия 83т645 на объекты Минобороны России» для нужд Министерства обороны Российской Федерации в 2020-2021 гг.

Срок действия Контракта – с даты заключения до 31.12.2021 г.

Срок выполнения работ – не позднее 10.11.2021 г.

Количество объектов оснащения – 1 139 шт.

Куратор – заместитель генерального директора Тарасенко Г.В.

Руководитель проекта – директор по реализации проектов Полунин К.А.

Исполнение государственного контракта находится под личным контролем Министра Обороны Российской Федерации.

# Объекты Министерства обороны РФ, оснащаемые элементами системы. Основные направления работы с ПЭК.

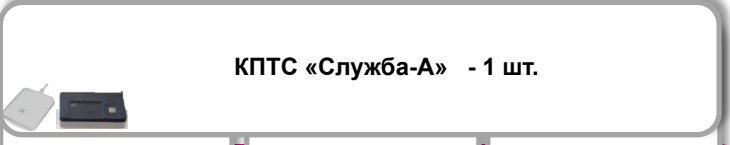
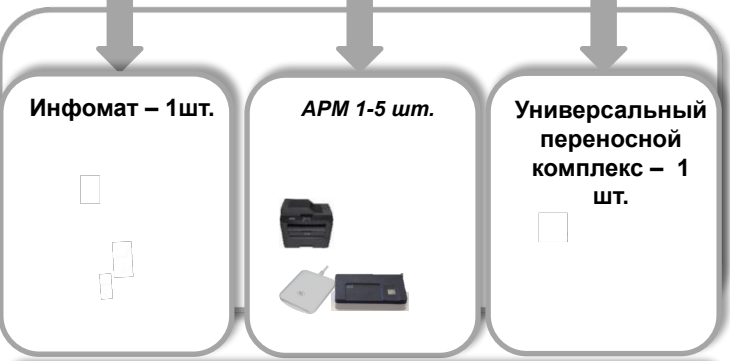
Военные комиссариаты	Штабы объединений, войсковые части	Военно-медицинские учреждения	Военно-учебные учреждения
<ul style="list-style-type: none"><li>• ввод первичных персональных данных;</li><li>• снятие и регистрация персональных данных, в том числе биометрии;</li><li>• выпуск персональных электронных карт;</li><li>• запись медицинских сведений на карту, годность к военной службе;</li><li>• подтверждение внесенных данных электронной подписью.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• прием и постановка на учет граждан, призванных на срочную службу, военные сборы, по мобилизации гражданского персонала;</li><li>• контроль и учет прохождения воинской службы;</li><li>• ведение личной карточки военнослужащего;</li><li>• запись временных документов (командировка, отпуск и т.д.);</li><li>• загрузка и выгрузка данных по личному составу в/из АСУ МР;</li><li>• проверка прохождения контрольно-пропускных пунктов (после оснащения СКУД);</li><li>• контроль фактического получения продовольственного и вещевого довольствия (после доработки);</li><li>• Ввод данных о лечении пациента, предоставление информации о случаях оказания медпомощи.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• получение информации о прежних заболеваниях пациента, результатах анализов и освидетельствований;</li><li>• учет больных;</li><li>• заполнение необходимой медицинской документации;</li><li>• направление персональных заявок на лекарственные средства и учет их расходов;</li><li>• санаторно-курортное обеспечение.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Считывание ПЭК;</li><li>• Создание личной карточки;</li><li>• Заполнение личной карточки дополнительными персональными данными:<ul style="list-style-type: none"><li>• Сведения о работе;</li><li>• Сведения об образовании;</li><li>• Сведения о воинском учёте;</li><li>• Сведения о прохождении военной службы;</li></ul></li><li>• Синхронизация личной карточки с ПЭК;</li><li>• Ввод данных о лечении пациента, предоставление информации о случаях оказания медпомощи;</li><li>• запись временных документов (командировка, отпуск и т.д.);</li><li>• контроль и учет прохождения воинской службы.</li></ul>

# Типы оснащения объектов (для подрядчиков)

## Воинская часть (ТИП-1.3,-1.4,-1.5,-1.6,-1.12)

Состав комплекта:

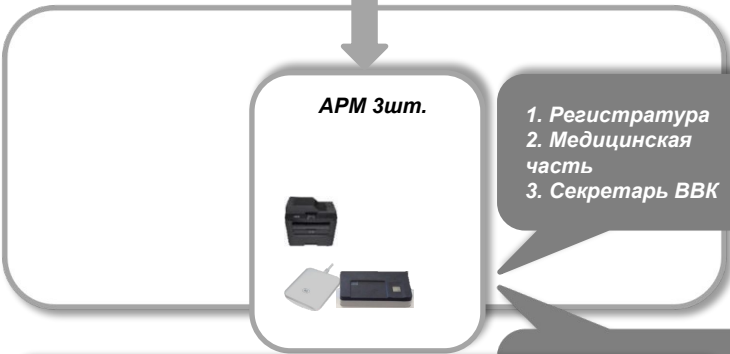
- Серверная стойка – 1 шт.
- КПТС «Служба-А» – 1 шт.
- АРМ – 1-5 шт.
- Инфомат – 1шт.
- Универсальный переносной комплекс – 1шт.



## Воинская часть (ТИП-1.7 для медицины) Оснащаются Военные медицинские учреждения (госпиталя, поликлиники)

Состав комплекта:

- Серверная стойка – 1 шт.
- АРМ – 3 шт.

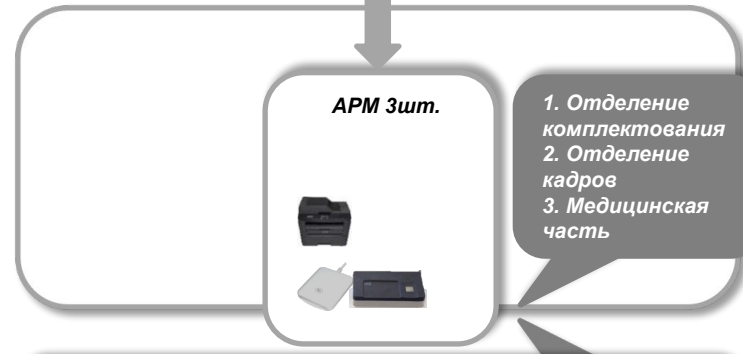


Примечание: высокая вероятность доступа на объект без справки по форме 3 (допуск к ГТ)

## Воинская часть (ТИП-1.7 для образования) Оснащаются Высшие военные училища

Состав комплекта:

- Серверная стойка – 1 шт.
- АРМ – 3 шт.



Примечание: средняя вероятность доступа на объект без справки по форме 3 (допуск к ГТ)



# Функциональное назначение АРМ

## Медицинские учреждения

### **АРМ оператора регистратуры**

- считывание/запись на ПЭК;
- регистрация в КПТС «ВМИС»/открытие электронной медицинской карты.
- закрытие случая лечения/регистрация медицинской информации о случае лечения в электронной медицинской карте.

### **АРМ кабинета медицинской статистики/медицинской части**

- считывание/запись на ПЭК
- закрытие случая лечения/регистрация медицинской информации о случае лечения в электронной медицинской карте
- подготовка аналитических и статистических отчетов

### **АРМ секретаря ВВК**

- считывание/запись на ПЭК сведений о медицинском освидетельствовании
- регистрация сведений о медицинском освидетельствовании в электронной медицинской карте

## Войсковая часть

### **АРМ оператора кадровой службы**

- Ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК:
- 1) регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть с использованием ПЭК;
  - 2) создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК;
  - 3) подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР);
  - 4) выгрузка данных в базу данных строевой части (АСУ МР);
  - 5) обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы;
  - 6) синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»;
  - 7) запись временных документов: командировочное удостоверение, отпускной билет, увольнительная.

### **АРМ оператора комплектования**

- Взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»:
- 1) загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть);
  - 2) запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

### **АРМ оператора медицинской службы**

- 1) Ввод и редактирование персонализированных данных о пациенте;
- 2) поиск данных о зарегистрированных пациентах и случаях оказания медицинской помощи;
- 3) ввод данных о случае лечения пациента;
- 4) осуществление медицинского учета и статистическая обработка медицинских данных прикрепленного контингента;
- 5) составление и структурирование отчетов о работе с прикрепленным контингентом;
- 6) создание назначений для прикрепленного контингента.

# Роли пользователей АРМ

## Офицер по обеспечению безопасности службы защиты государственной тайны

- Обновление средств защиты от НСД и САВЗ загрузка нормативно-справочной информации (НСИ) загрузка и выгрузка данных для переноса в другие АС.
- С помощью подсистемы «Администратор безопасности» возможна работа с квалифицированной электронной подписью на ПЭК, распределение ролей и прав доступа к программным компонентам для других пользователей.
- Организация доступа сотрудников к рабочим местам с использованием ПЭК вместо ввода логина.
- На серверном оборудовании офицеры ОБИ обеспечивают своевременную смену корневых сертификатов, списков отзыва, сертификатов объекта и пользователей.

## Сотрудник медицинской части

- Ввод данных о лечении пациента, предоставление информации о случаях оказания медпомощи.

## Служащие кадровых и мобилизационных органов

На АРМ Тип-1 с использованием программного модуля «Учет и взаимодействие» производится регистрация личного состава по прибытию в войсковую часть, обновление данных по прохождению воинской службы. В программном модуле «Заявки на ПЭК/ЭЖВ» осуществляется создание заявки на выпуск новой ПЭК для военнослужащего или замены ПЭК в связи с утерей, либо выходом из строя.

## Служащие отдела комплектования

С использованием АРМ Тип-4 (КПТС «Служба-А») с установленным программным модулем «ПМ Служба» осуществляется перенос данных военнослужащих в систему «Строевая часть» (АСУ МР) и запись на ПЭК данных по прохождению службы, увольнению в запас.

## Начальники медицинской службы И дежурные военные врачи

- Ввод и редактирование персонифицированных данных о пациенте,
- Поиск данных о зарегистрированных пациентах и случаях оказания медицинской помощи,
- Ввод данных в случае лечения пациента,
- Осуществление медицинского учета и статистическая обработка медицинских данных прикрепленного контингента,
- Составление и структурирование отчетов по работе с контингентом,
- Создание назначений для прикрепленного контингента.



Комплект оборудования АС «Паспорт», поставляемый на объекты оснащения состоит из стандартного и специализированного оборудования:

### Стандартное оборудование:

- телекоммуникационная стойка 19
- источники бесперебойного питания
- коммутаторы Gigabit Ethernet
- серверы под управлением ОС Windows и ОС «ЗАРЯ»
- АРМ типов 1,2,4 и 6 со считывателями карт
- КПТС (кроме ТИП-1.7)

### Специализированное оборудование:

- Межсетевой экран (МСЭ)
- Стационарный комплекс регистрации биометрических данных (СКРБД)
- Универсальный переносной комплекс (УПК)
- Комплекс персонализации ПЭК
- Информационный терминал самообслуживания (инфомат)
- АРМ «Патруль»

СКРБД

Информационный терминал самообслуживания

АРМ со считывателем

КПТС «Служба-А»

Комплекс персонализации ПЭК

МАРМ «Патруль»

Универсальный переносной комплекс

## Специализированные устройства, производимые в России для АС «Паспорт»



### Универсальный переносной комплекс

**Основное назначение** - универсальное рабочее место идентификации – проведение опознания и подтверждения личности по биометрическим характеристикам и ПЭК.

**Выполняемый функционал:**

- 1) создание заявки на выпуск ПЭК;
- 2) снятие и регистрация биометрических данных;
- 3) выгрузка заявок на отчуждаемый носитель

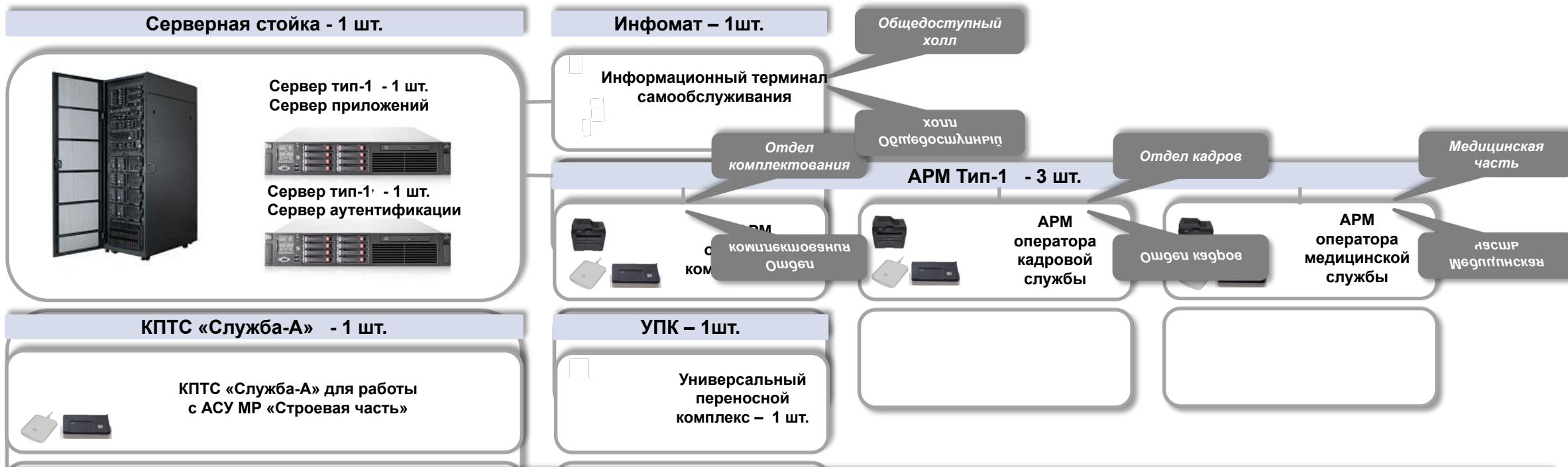
**Место установки** – выездные центры регистрации.

### Информационный терминал самообслуживания

**Назначение** – индивидуальный доступ к общедоступной или защищенной информации из мест общего пользования (например, холл). Может использоваться как терминал электронной очереди, терминал автоматической выдачи пропусков (с условием модернизации), терминал доступа к ресурсам интернет.

**Место установки** – общедоступные (публичные) помещения.

# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.3



**КПТС «Служба-А»** - передача данных в АРМ «Строевая часть», дозапись информации на ПЭК.

**АРМ оператора комплектования** - взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»: загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть); запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть ; создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

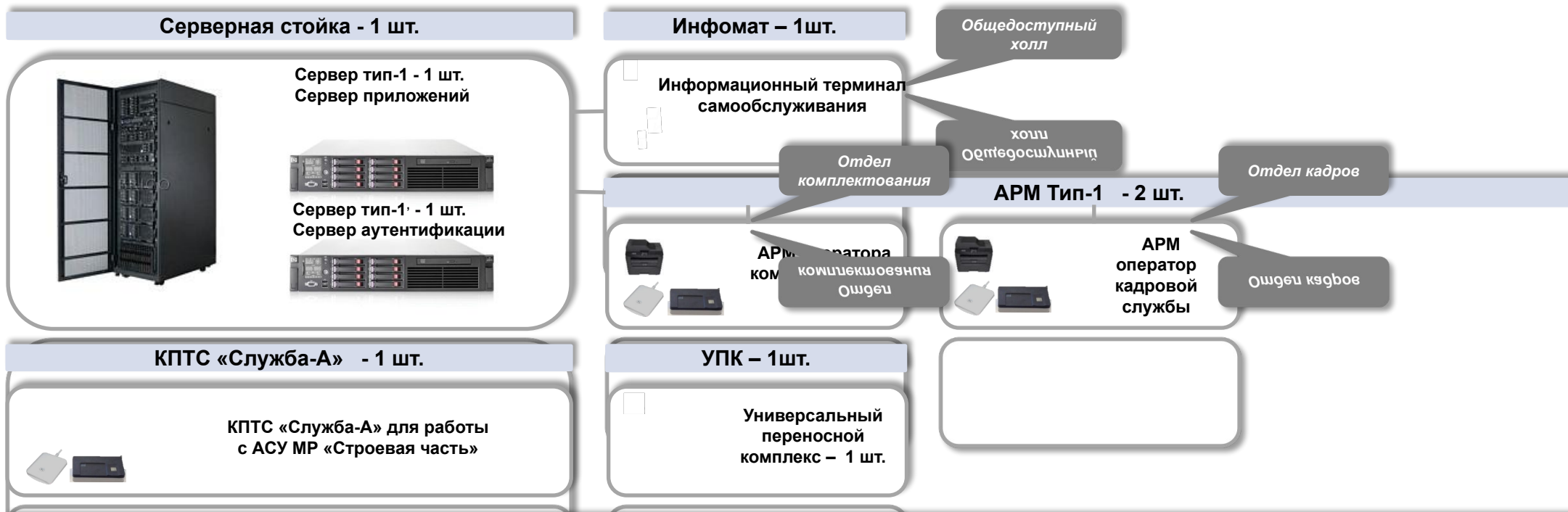
**АРМ оператора медицинской службы** - взаимодействие с медицинской информационной системой, внесение медицинских данных.

**Инфомат** - Получение справочной информации, отображение данных ПЭК для пользователей;

**Универсальный переносной комплекс** - создание заявки на выпуск и перевыпуск ПЭК; регистрация биометрических данных; выгрузка заявок на отчуждаемый носитель.



# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.4



**КПТС «Служба-А»** - передача данных в АРМ «Строевая часть», дозапись информации на ПЭК.

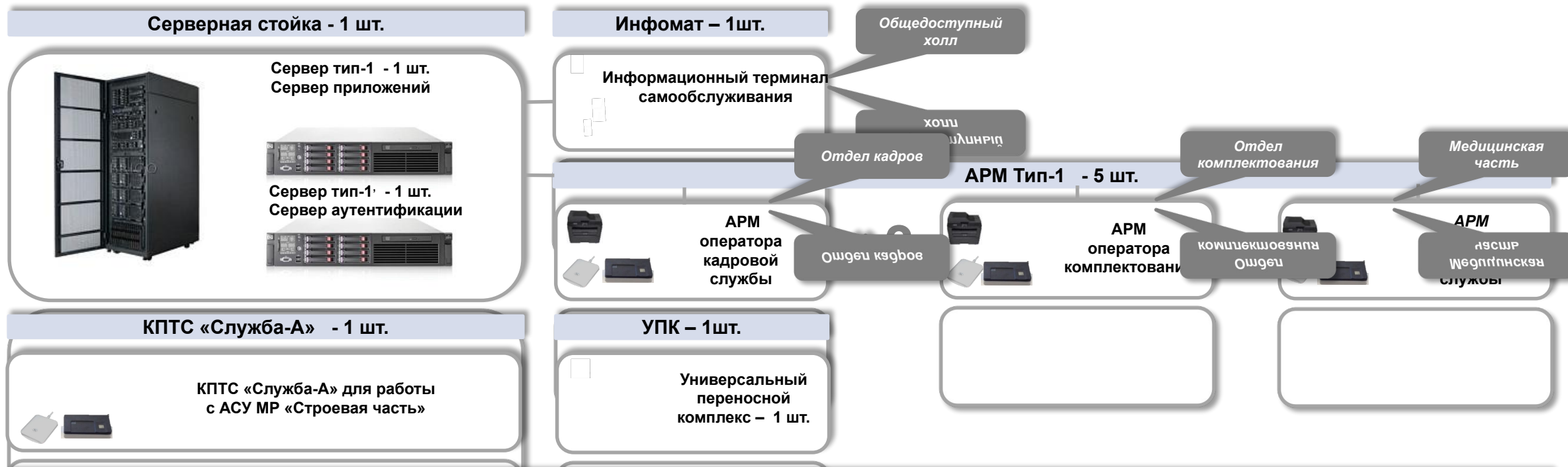
**АРМ оператора комплектования** - взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»: загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть); запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть; создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

**Инфомат** - Получение справочной информации, отображение данных ПЭК для пользователей;

**Универсальный переносной комплекс** - создание заявки на выпуск и перевыпуск ПЭК; регистрация биометрических данных; выгрузка заявок на отчуждаемый носитель.

# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.5



**КПТС «Служба-А»** - передача данных в АРМ «Строевая часть», дозапись информации на ПЭК.

**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть ; создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

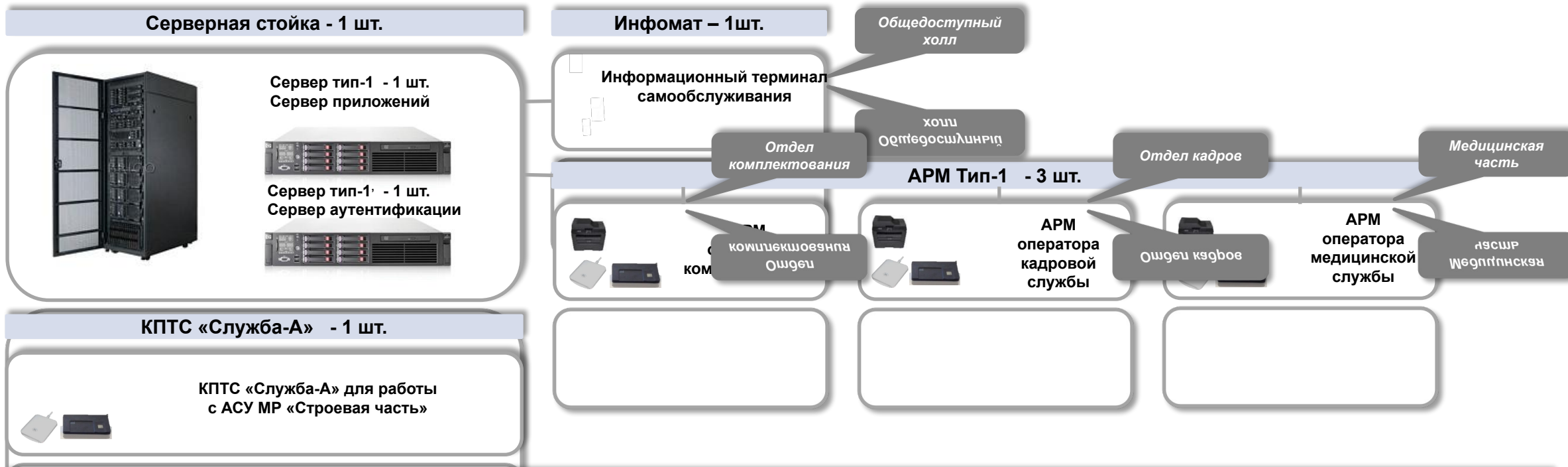
**АРМ оператора комплектования** - взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»: загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть); запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

**АРМ оператора медицинской службы** - взаимодействие с медицинской информационной системой, внесение медицинских данных.

**Инфомат** - Получение справочной информации, отображение данных ПЭК для пользователей;

**Универсальный переносной комплекс** - создание заявки на выпуск и перевыпуск ПЭК; регистрация биометрических данных; выгрузка заявок на отчуждаемый носитель.

# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.6



**КПТС «Служба-А»** - передача данных в АРМ «Строевая часть», дозапись информации на ПЭК.

**АРМ оператора комплектования** - взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»: загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть); запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

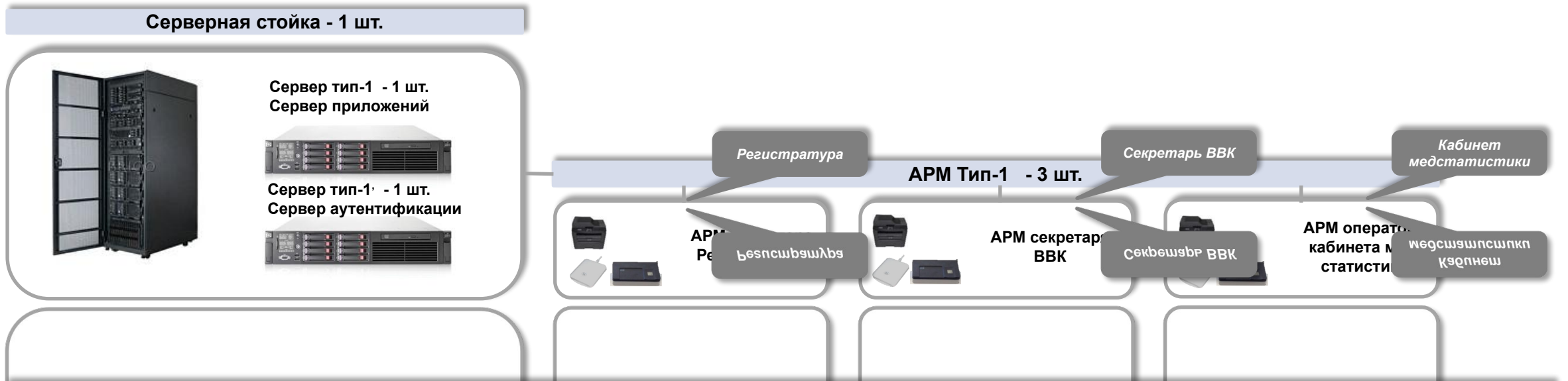
**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть с использованием ПЭК; создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); выгрузка данных в базу данных строевой части (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

**АРМ оператора медицинской службы** - взаимодействие с системой, внесение медицинских данных, считывание данных.

**Информат** - Получение справочной информации, отображение данных ПЭК для пользователей;



# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.7 (Медицинские учреждения)

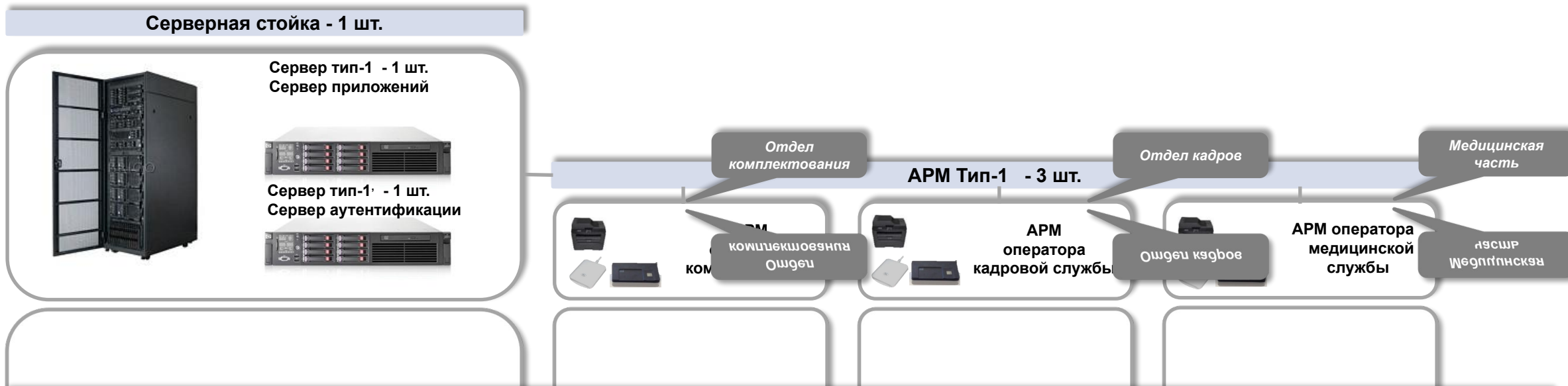


**АРМ оператора Регистратуры** - считывание/запись на ПЭК; регистрация в КПТС «ВМИС»/открытие электронной мед. Карты; закрытие случая лечения; регистрация мед. информации о случае лечения.

**АРМ секретаря ВВК** - считывание/запись на ПЭК сведений о мед. Освидетельствовании; регистрация сведений о мед. освидетельствовании.

**АРМ оператора кабинета мед. Статистики** - закрытие/регистрация случая лечения, подготовка аналитических и статистических отчетов.

# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.7 (Образование)



**АРМ оператора комплектования** - взаимодействие с АСУ МР «Строевая часть»: загрузка данных по личному составу в БД АСУ МР (строевая часть); запись данных АСУ МР (строевая часть) в электронную память ПЭК.

**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть (военное училище); создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); выгрузка данных в базу данных строевой части (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

**АРМ оператора медицинской службы** - взаимодействие с медицинской информационной системой, внесение медицинских данных.

# ТИП ОСНАЩЕНИЯ АС «Паспорт» в соответствии с Тип – 1.12



**АРМ оператора кадровой службы** - ведение личной карточки военнослужащего, актуализация информации на ПЭК: регистрация прибытия военнослужащего в воинскую часть ; создание личной карточки военнослужащего с использованием ПЭК; подготовка ПЭК для выгрузки данных в БД «Строевая часть» (АСУ МР); выгрузка данных в базу данных строевой части (АСУ МР); обновление данных воинского учета в памяти ПЭК в период прохождения военной службы; синхронизация ПЭК с ПС «Учет и взаимодействие»; запись временных документов.

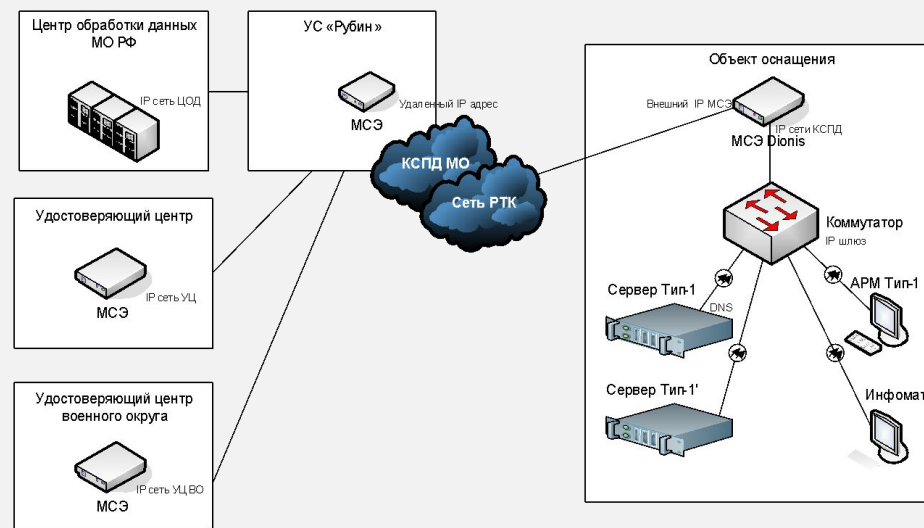
**Инфомат** - Получение справочной информации, отображение данных ПЭК для пользователей;



## Схема организации связи

**АС «Паспорт» построена по «Сетецентрической схеме и не способна полноценно функционировать в отрыве от каналов связи и ЦОД МО РФ.**

- Оборудование АС «Паспорт» на объекте оснащения подключается к ЛВС, интерфейс которого является шлюзом объектовой сети.
- Межсетевой экран (МСЭ) выполняет функции файервола и криптомаршрутизатора, выполняет разграничение доступа по портам между внешней и внутренней сетью и шифрование канала передачи данных.
- Все межсетевые экраны подключаются к VPN каналам «Ростелеком», посредством которых осуществляется доступ к центральному узлу связи конфиденциальной сети передачи данных (КС СПД) МО РФ.
- Основные узлы КС СПД, к которым необходимо обеспечить доступ объекта оснащения:
  1. Центр обработки данных,
  2. Удостоверяющий центр г. Москва,
  3. Удостоверяющий центр военного округа.
- При проведении ПНР необходимо обеспечить канал связи между объектовым МСЭ и центральным узлом связи «Рубин». Организация каналов связи от УС «Рубин» до ЦОД и УЦ производится по ведомственной сети передачи данных МО РФ. Вся информация об IP адресации оборудования на объекте оснащения, внешних сетях и настройках доступа на межсетевом экране содержится в частном протоколе информационно-технического сопряжения (ЧП ИТС) на объект. Ключи шифрования для организации криптотуннеля на МСЭ предоставляет ответственный офицер.



## Порядок и последовательность выполнения работ по ГК

- 1 Формирование на производственной базе «НПО Ангстрем» комплектов поставки оборудования на объекты оснащения с автоматизированным учетом комплектующих.
- 2 Получение оборудования и материалов для строительства СКС исполнителями работ
- 3 Проведение строительно-монтажных работ по прокладке оптоволоконной локальной вычислительной сети (ЛВС), выделенной электрической распределительной сети (ВЭРС), установке телекоммуникационных шкафов и кроссов.
- 4 Получение на объекте оснащения ПЭВМ, серверов и телекоммуникационного оборудования согласно типу оснащения по условиям ГК. Проведение пусконаладочных работ (ПНР) согласно инструкции по ПНР, настройка оборудования и ПО.
- 5 Подготовка и предоставление Грузополучателям Исполнительной документации по произведенным работам.
- 6 Проведение инструктажа.
- 7 Проведение военной приемки монтажных и пусконаладочных работ.
- 8 Подписание актов ввода в эксплуатацию оборудования командиром объекта оснащения или другим лицом, имеющим доверенность МО РФ.