*Приложение №5*

# **Техническое задание на разработку**

# **внешнего вида и функциональных свойств персонального компьютера с протоколом АРМ**

## **Заказчик:**

Заказчик – крупная Госкорпорация с бизнесом по микроэлектронике.

Потребитель – классический офисный сотрудник с персональным компьютером (далее - ПК) небольшой/средней мощности (автоматизированным рабочим местом – далее АРМ).

## **Объект разработки/описание проблематики:**

Проблематика – необходимость импортозамещения миллионов АРМ для обеспечения технологической независимости:

* Отсутствие ближайших перспектив «догнать» текущие технологии (процессоры Intel и им подобные).
* Необходимость асимметричного ответа – разработки доверенного программно-аппаратного комплекса для автоматизированных рабочих мест:
  + «легкий асимметричный ответ» - АРМ работающего по принципу «тонкий клиент» – бездисковое автоматизированное рабочее место на классической архитектуре ПК с отечественным центральным процессором небольшой мощности и отечественной операционной системой с максимально урезанным функционалом для запуска клиента КУРС (удаленного АРМ, работающего на сервере) либо браузера;
  + «полный асимметричный ответ» - АРМ работающего по принципу «нулевой клиент» – бездисковое устройство без центрального процессора и операционной системы, с аппаратной реализацией работы протокола типа «TCP over IP» с импортозамещением на открытых протоколах, таких как SPICE для запуска клиента КУРС (удаленного АРМ, работающего на сервере).

Полный асимметричный ответ – цель заказчика. Для этого необходимо разработать корпус «нулевого» клиента.

## **Функции, выполняемые объектом разработки:**

1. Обеспечивать подключение по протоколу SPICE (протокол передает видеокартинку) к удаленному АРМ, работающему на сервере, для показа экрана этого АРМ.

2. Выполняет роль ПК.

## **Условия использования:**

Подключен к монитору, офисная эксплуатация.

## **Требования к материалам изготовления:**

Допустимые при работе с микроэлектроникой, обеспечивающие жизнеспособность концепции корпус. Максимально дешевый. Итоговый ПК должен стоить не более 30 тысяч рублей, а корпус – не более 10 тысяч рублей.

## **Общие требования к разрабатываемому изделию:**

Маленький, тихий (нет вентилятора), может закрепиться к монитору сзади (стандарт VESA 75х75 или 100х100), физическая защита корпуса (вскрыть можно только, приложив усилия, при этом открытие невозможно скрыть).

Возможен второй фактор аутентификации – смарткарта (типа пропуска или другие формфакторы примерно, как у банковских карт – наклейки, метки и т.п.).

## **Требования к форме изделия и его цветовому решению:**

Форма изделия должна максимально демонстрировать инновационность решения корпуса, также в общей стилистике должны найти отражение ценности проекта:

1. **Ассиметричный** ответ
2. **Доверенный** – совершенно безопасный
3. **Квант** (см. историю вопроса)

## **Технологические возможности производства:**

На предприятии представлены все технологии работы с микроэлектроникой и современные возможные способы изготовления ее корпусов.