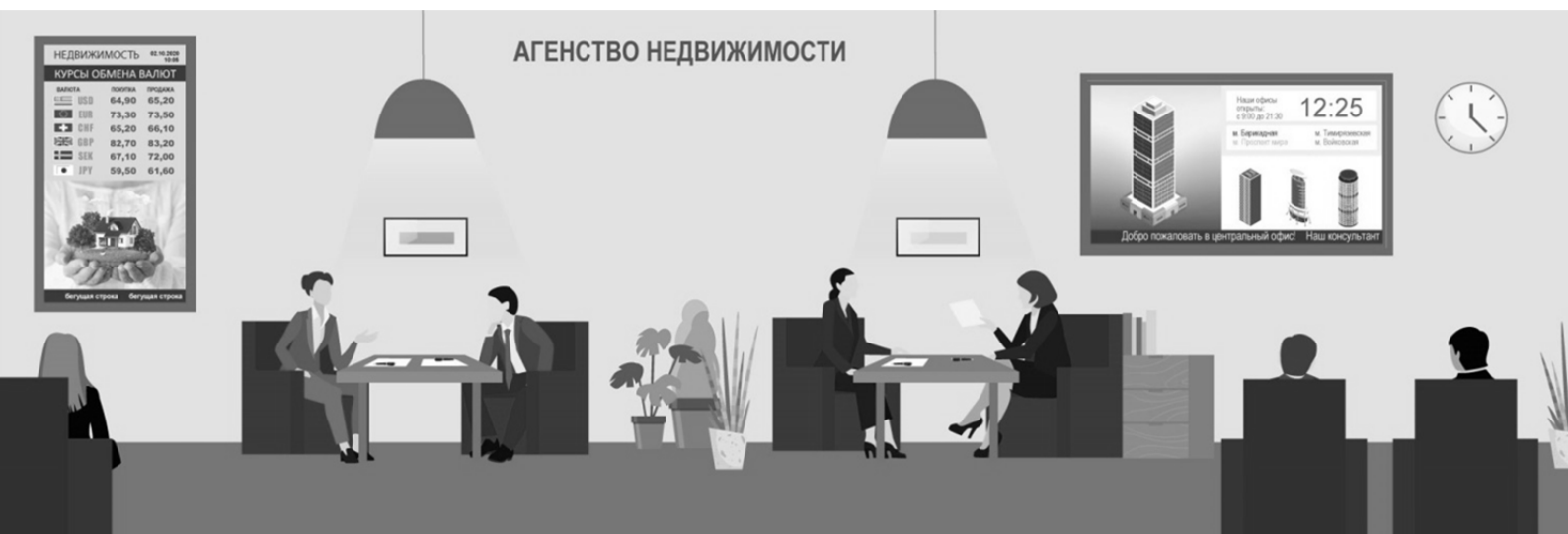


## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по созданию и внедрению программно-аппаратного комплекса системы информирования посетителей



## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее техническое задание определяет требования к компонентам программно-аппаратного комплекса DoCash Smart Panel (ПАК SP), включает в себя требования к его работе в виде программно-аппаратного комплекса для обеспечения системы распространения информации до посетителей.

### 1.2. ЦЕЛЬ ВНЕДРЕНИЯ

Основными целями внедрения ПАК SP являются:

- распространение и донесение информации до целевой аудитории в нужный период времени;
- принципиальное изменение атмосферы ожидания для посетителей;
- Сокращение издержек на рекламу;
- Автоматизация процесса представления информации;
- Привлечение внимания целевой аудитории

### 1.3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ЗАДАЧАМ ПАК SP

Работа ПАК SP заключается в автоматизированном обеспечении представления контента посетителям. Система устанавливается в помещении, в зоне ожидания посетителей и отображает целевой контент, определяемый администратором.

DoCash Smart Panel должна иметь возможность подключения к действующему модулю Центрального Администрирования DoCash Q2 и системы управления очередью DoCash Q2, работать в единой системе управления контентом, настройками и обновлением.

#### 1.3.1. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО ПАК SP

В состав ПАК SP должно входить центральное информационное табло.

Центральное информационное табло должно устанавливаться в зале ожидания локального места внедрения ПАК SP и осуществлять трансляцию контента.

Центральное информационное табло должно:

- отображать курсы валют;
- воспроизводить видео/аудио файлы;
- отображать файлы изображений в режиме слайд-шоу;
- отображать бегущую строку в соответствии с визуальным шаблоном центрального информационного табло.

ПАК SP, при необходимости, может обеспечивать одновременную работу нескольких центральных информационных табло.

Звуковое оповещение в ПАК SP может осуществляться посредством штатных динамиков центрального информационного табло или колонок с усилителем, при необходимости.

### Основные технические требования:

- Цвет - черный;
- Дисплей жидкокристаллический, цветной (не менее 16,7 млн. цветов);
- Экран: диагональ не менее 43";
- формат экрана: не менее 16:9;
- Разрешение потенциальное не менее 1920x1080;
- Угол обзора – не менее 160 градусов;
- Выходная мощность аудио: не менее 2 x 6 Вт;
- Поддерживаемые форматы видео: не менее HDTV 1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i;
- Разъемы для подключения: видеовход, аудио вход, HDMI, USB, VGA;
- Питание 220 В / 50 Гц;
- Тип подключения: HDMI;
- Максимальная потребляемая мощность: не более 220 Вт.

### 1.3.2. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТАБЛО ПАК SP

В состав ПАК SP должен входить блок управления центральным табло, который должен обеспечивать вывод визуальной информации на центральное табло.

Количество блоков управления центральным табло соответствует количеству центральных информационных табло, определенных Заказчиком по каждому отделению.

Блок управления центральным табло может быть реализован как на базе Nettop PC, так и на базе Ethernet to HDMI конвертера с подключением к регистратору услуг.

### Основные технические требования (Media-Box):

- Процессор: AML S905X Quad-Core ARM Cortex-A53 до 2ГГц
- Графический модуль: Penta-Core ARM Mali-450 до 750МГц+
- Объём внутреннего хранилища: 16 Гб
- Оперативная память: 2 Гб DDR3
- Выходное разрешение: 4Кx2К до 60 fps
- Операционная система: Android 6
- USB-хост: два высокоскоростных USB 2.0 (1 OTG и 1 HOST) с поддержкой USB флэш-карт и USB HDD
- Картридер: SD/SDHC/MMC карт
- HDMI порт: HDMI 2.0a с 3D,HDR,CEC и максимальным разрешением 4Кx2К, 60fps
- Локальная сеть: LAN 10/100/1000M стандарта Ethernet RJ-45
- Беспроводная связь: Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4GHz и 5GHz

### 1.3.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПАК SP

В состав оборудования ПАК SP должны входить также крепления для центральных табло, необходимые кабели для коммутации компонентов и аппаратный лицензионный ключ. Тип крепления определяется Заказчиком по каждому объекту внедрения отдельно.

## 1.4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПАК SP

Программная часть компонентного состава ПАК SP должна обеспечивать выполнение всего функционала, установленного требованиями настоящего технического задания.

### 1.4.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ

Программное обеспечение должно быть зарегистрировано в установленном порядке в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, в соответствии со ст. 12.1 ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

### 1.4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ ПО

Все компоненты ПО ПАК SP должны быть разработаны на технологии SmartPanel с возможностью интеграции в действующий модуль Центрального Администрирования DoCash Системы управления очередью DoCash.

При необходимости, ПАК SP в том числе может выполнять функцию Главного информационного табло СУО DoCash.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ МЕСТАМ ПАК SP

Рабочее место «АДМИНИСТРАТОРА» должно быть организовано посредством настольного компьютера (Desktop) с предустановленной операционной системой не ниже Windows 7 и браузера Internet (Internet Explorer не ниже версии 8.0, Firefox, Google Chrome).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К КАНАЛАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Для работы системы каналы связи должны обеспечить следующую полосу пропускания - не менее 1 Мбит/с.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К ШАБЛОНУ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ТАБЛО ПАК SP

Формат шаблона: не менее 16:9

Разрешение: не ниже 1920x1080 dpi

Шаблон центрального табло должен обеспечивать вывод:

- логотипа;
- отображение видеоролика формата 4:3 или статичного изображения (опционально);

- отображение бегущей строки;
- курсов валют

Размер используемых в шаблоне шрифтов фиксированный, должен обеспечивать видимость информации на удалении.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ЛОКАЛИЗАЦИИ ПАК SP

Все интерфейсы, шаблоны и отчеты ПАК SP должны быть реализованы на русском языке.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

**6.1.** Монтаж аппаратной части компонентного состава ПАК SP должен осуществляться силами Поставщика, в т.ч. с привлечением обученных Поставщиком региональных сервисных партнеров Поставщика. Перечень монтажных работ включает установку (крепление) и подключение следующего оборудования:

- Центральных информационных табло;
- Блоков управления графическим центральным табло;
- Коммутационного оборудования при необходимости.

с выполнением всех необходимых работ по прокладке слаботочных и силовых сетей в соответствии с Планом помещения и Актом осмотра каждого из определенных к монтажу ПАК SP помещений. Оборудование должно быть установлено в исправном и работоспособном состоянии и протестировано Поставщиком в соответствии с требованиями настоящего Технического Задания.

**6.2.** По результатам проведенных монтажных работ должны быть соблюдены требования:

- Серия ГОСТ 12. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
- Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7-е.
- ISO 11801–2002 (E). Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий.
- ГОСТ Р 53245–2008. Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания.
- ГОСТ Р 53246–2008. Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.
- ГОСТ Р 50571.15-97. Электроустановки зданий. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки.

- 6.3.** Особое внимание при проведении монтажных работ следует уделить обеспечению выполнения требований пожарной безопасности. Необходимо следить за исправностью используемого электрооборудования и электроинструментов.
- 6.4.** Окончательные требования к монтажу аппаратной части СУО должны формироваться на этапе осмотра исполнителем работ помещений каждого определенного к монтажу СУО помещения, фиксироваться на Плате помещения с расстановкой элементов и размерами, а также в акте Акт осмотра помещения, с указанием места расположения, способа крепления и подключения каждого из компонентов.