

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по  
инжинирингу

 А.С. Климкин

«14» 11 2017 г.

Техническое задание

Предмет закупки «Поставка программно-технических средств в рамках создания  
системы информирования дивизиона»

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<b>ПОСТАВКА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В РАМКАХ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ДИВИЗИОНА</b>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года. Поставляемые товары должны быть серийно изготовленными в заводских условиях (Бренд), не бывшими в эксплуатации, не восстановленными и не собранными из восстановленных или бывших в употреблении компонентов, работоспособными и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. С полным комплектом документации, поставляемой заводом-изготовителем.
Подраздел 1.3 Код ОКПД2

## РАЗДЕЛ 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с инструкциями завода изготовителя

## РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров			
Подраздел 3.1.1 Комплектация поставки			
№ п/п	Оборудование и лицензии	Описание	Кол-во, шт.
1	Плазменная панель Samsung 55" DB55E (без аналога)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Размер диагонали экрана не менее 55"</li> <li>- Разрешение экрана, точек: не менее 1920x1080</li> <li>- Яркость дисплея, кд/м2: не менее 350</li> <li>- Статическая контрастность: не менее 5 000:1</li> <li>- Динамическая контрастность: не менее 50 000:1</li> <li>- Соотношение сторон экрана: 16:9</li> <li>- Угол обзора по горизонтали, град.: не менее 178</li> <li>- Угол обзора по вертикали, град.: не менее 178</li> <li>- Время отклика, мс: не более 12</li> <li>- технология матрицы экрана или аналог</li> <li>- Интерфейсы: Analog D-SUB, HDMI, DVI-D, RJ45, RS232C, USB, ИК-порт</li> <li>- Аудио выход на внешние динамики</li> <li>- Максимальное входное разрешение видеоизображения при частоте 60 Гц, точек: не менее 1920 x 1080</li> <li>- Поддержка HD форматов: 720p, 1080i, 1080p</li> <li>HDMI: 720p, 1080i, 1080p</li> <li>- Установка баланса аудио</li> <li>- Встроенный датчик температуры</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция блокировки доступа к настройкам</li> <li>- Возможность выбора входного видеосигнала: RGB, DVI, HDMI/DP, HDMI, USB</li> <li>- Возможность регулировки яркости, контрастности, подсветки экрана, размера изображения и его позиции на экране, автонастройки видеоизображения</li> <li>- Язык экранного меню: русский</li> <li>- Защита от остаточного эффекта длительного показа статического изображения</li> <li>- Функции улучшения видеоизображения: динамическое управление контрастностью, цветом, цифровое уменьшение шумов</li> <li>- Отключение режима энергосбережения</li> <li>- Автоматическое управление режимом энергосбережения</li> <li>- Допустимая температура окружающей среды в диапазоне, град.: от 0(или ниже) до 40(или выше)</li> <li>- Допустимая влажность окружающей среды в диапазоне, %: от 10 до 80</li> <li>- Электропитание: от 100 до 240В (+/- 10%), 50/60Гц</li> <li>- Встроенный блок питания</li> <li>- Аксессуары в комплекте: пульт ДУ, сетевой кабель, RS-232 адаптер, кабель питания, кабель RGB</li> <li>- Крепление типа VESA 300x300мм</li> <li>- Стандартные места креплений для интегрирования и установки управляющего контроллера</li> <li>- Поддерживаемый режим эксплуатации, часов/дней в неделю: не менее 16\7</li> <li>- Встроенные программные средства удаленного управления и мониторинга состояния ЖК-панели</li> <li>- Встроенный медиаплеер для централизованного управления панелью (допускается аналог с возможностью комплекта): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предустановленная операционная система</li> <li>• Процессор: не хуже 1GHz Quad Core</li> <li>• Тип оперативной памяти: DDR3-933 (1866MHz)</li> <li>• Объем оперативной памяти, Гб: не менее 1.5</li> <li>• Встроенная видеокарта</li> <li>• Видео разрешение на интерфейсе, точек: не менее 1920×1280</li> <li>• Обязательные порты и интерфейсы: USB 2,0</li> <li>• Встроенный накопитель SSD</li> <li>• Объем встроенного накопителя, Гб: не менее 8</li> </ul> </li> <li>- Возможность удаленного управления через централизованную систему администрирования и управления контентом (Samsung MagicInfo) установленного в АО «Атомэнергомаш».</li> <li>- Возможность удаленного мониторинга за панелью через централизованную систему администрирования и управления контентом (Samsung MagicInfo) установленного в АО «Атомэнергомаш».</li> </ul> <p>Вес: 15,4 кг</p>	
--	--	--	--

		- Гарантийное обслуживание от производителя: не менее 3-х лет	
2	Сенсорный информационный киоск-терминал ИТ-И-21/1 (или аналог)	<p><b>Монитор:</b>  ЖК LCD 22";  Соотношение сторон: 5:4, 16:10;  Разрешение 1280 x 1024;  Яркость не менее 250 кд/м2;  Угол обзора: Гориз./верт.: 178°;  Сенсорный экран 22" ПАВ с контроллером USB;  22 инфракрасная рамка USB;</p> <p><b>Системные требования:</b>  Материнская плата формат: Mini-ATX Form Factor с интегрированным video, Lan, SATA, audio  Графика: Интегрированный графический процессор  Интерфейсы: 4-6 USB, LAN (RJ45);  Сетевая карта LAN 10/100;  Процессор: не менее 2 МВ Кэш-память L2, 4 Ядра, 4 Потоки не менее 2.50GHz;  Охлаждение процессора: Deepcool Socket 775/1156/1155;  Оперативная память: DIMM DDR3 8Gb;  Жесткий диск: HDD WD 2.5-3.5, не менее 250Gb, SATA, 7200rpm;  Блок питания: 350W, ATX, CE, fan;  Акустическая система: Суммарная мощность 1-4 Вт;  Блок розеток Sven Optima Base 5;  Система охлаждения корпуса: Активная система, система вентиляции и пыли защиты 2*80 Cooler;  Система включения: Скрытый электронный замок или электронная кнопка;  Вход интерфейсный: RJ45 наружный антивандальный и наружный антивандальный USB  ИБП: APC smart ups 750.  Операционная система: MS Windows 7 PRO  Термопринтер: Термопринтер Custom VKP-80 III (с дополнительной лентой кол-во 5 шт.)</p> <p><b>Эксплуатационные характеристики:</b>  Степень защиты: IP51  Напряжение питания, В: 220-240;  Частота, Гц: 50-60;  Потребляемая мощность, Вт: 100 (100Вт=2-2.4 КВт/Ч в сутки или 75 кв/ч в месяц);  Максимальная потребляемая мощность, Вт: 100;  Климатические условия эксплуатации, °С: от +5 до +40;  Климатические условия хранения, °С: от -10 до +40;  Относительная влажность, %: до 80</p> <p><b>Спецификация корпуса:</b></p>	2

		<p>Габариты (Ш*В*Г), мм 560*1185*320;  Габариты основания Ш*В*Г), мм 570*150*370;  Вес в сборе (нетто), кг: от 55 до 70;  Тип стали: конструкционная сталь;  Толщина стали (мм): 2;  Покраска: Порошковая, матовое, высокая стойкость к механическим повреждениям;  Защита:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• замок блокировки крышки отсека системного блока;</li> <li>• отверстия для крепления анкерными болтами к полу.</li> </ul> <p><b>Комплект:</b>  Шнур электропитания 1,2м  Ключи открытия корпуса на один замок 2 ключа;  Ключ включения: 2 ключа;  Гарантийный талон да.</p>	
3	Кронштейн наклонно-поворотный NB DF600 или аналог	<p>Настенное крепление.  Совместим для установки ЖК-панели 55" (55UH620V или его аналога)  Минимальная максимальная нагрузка: 40 кг.  Поддержка VESA: 200x200, 300x300, 400x400, 200x300, 300x200, 400x200, 400x300  Вылет от стены не менее 490 мм  Минимальный угол поворота: 120 °  Допустимые углы наклона (не менее): -5° ~ 5°  Корректировка экрана по горизонтали (не менее) - 3°/+3°  Габариты основания крепления не более 400 мм.</p>	2
4	Выполнение работ	<p>- Монтаж оборудования, указанного в п. 1, 2,3. (место установки и тип крепления согласовывается с Заказчиком в рамках заключенного договора).  - Запуск и настройка системы управления, указанного в п.1, 2, с подключением оборудования к системе Samsung MagicInfo установленного в АО «Атомэнергомаш».</p>	1

### Подраздел 3.1.2 Требования к аналогам

По пункту 1 Подраздела 3.1.1 для Плазменной панели аналоги не допускаются в соответствии пунктом в) ч.5 ст. 5.2.1 ЕОСЗ (интеграция с существующей системой управления, установленной в АО «Атомэнергомаш»).

По пункту 2 Подраздела 3.1.1 для Сенсорного информационного киоск-терминала допускаются аналоги по характеристикам не хуже требуемых.

По пункту 3 Подраздела 3.1.1 для Кронштейн наклонно-поворотный допускаются аналоги по характеристикам не хуже требуемых.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставляемого Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества и комплектности поставляемого Товара в соответствии с заявкой.

Товар не принимается без представителя Исполнителя, уполномоченного поставлять Товар.

### Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Сопроводительные документы (товарные накладные) передаются Покупателю одновременно с получением Товара. Паспорта, гарантийные талоны, сертификаты передаются Покупателю вместе с Товаром (текст на русском языке) с обязательным проставлением штампа Исполнителя.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Исполнитель осуществляет поставку и разгрузку Товара своими силами.

Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузо-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок).

Адрес доставки: г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе 21.

За сутки до доставки Исполнитель должен предоставить информацию с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и лица, сопровождающего груз (при необходимости).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к условиям хранения должны быть указаны в паспорте поставляемого Товара.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия от производителя должна предоставляться не менее чем на 36 месяцев.

Исполнитель должен обеспечить «горячую линию» технической поддержки для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания по оборудованию (контактный телефон, факс, адрес электронной почты). Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Исполнителя в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени.

Исполнитель должен обеспечить выезд сертифицированного специалиста по гарантии на территорию Заказчика и обеспечить доставку (собственной курьерской службой) оборудования до места ремонта и обратно Заказчику при необходимости ремонта.

## РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации и соответствует техническим характеристикам товара.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество Товара должно соответствовать назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ, требованиям СанПиН.

Качество поставляемого Товара должно подтверждаться сертификатами соответствия, передаваемыми Заказчику вместе с Товаром.

## РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Объем и состав поставки указан в пункте 3 данного Технического задания.  
Срок поставки 4 недели.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Исполнитель должен обеспечить работоспособность всего поставляемого оборудования, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Исполнитель должен обладать полномочиями на распространение гарантийных обязательств от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия);

Все оборудование должно быть новым, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России, сертифицировано системой сертификации ГОСТ Р;


Все поставляемое оборудование должно удовлетворять СанПиН



2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Значения эквивалентного уровня акустического шума, создаваемого поставляемой аппаратурой, должно соответствовать ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», но не превышать 50 дБ.

Руководитель отдела



16.11.17

А.В.Саблин