

**ЗАО «Сбербанк-АСТ»**

Исх.10/2014

23 мая 2014г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ММЦ**

1. **Предмет закупки -** услуги по техническому обслуживанию, техническому сопровождению и ремонту мультимедийного оборудования и оборудования видеоконференцсвязи мультимедийного центра ОАО АФК «Система» в соответствии с прилагаемой спецификацией.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Производитель / марка** | **Ед. измерения** | **Кол-во** | **Начальная максимальная цена ТО за единицу оборудования, с НДС за 12 месяцев, руб.** | **Начальная максимальная сумма торгов за 12 месяцев, руб. с НДС** |
| **Большая переговорная 102, 1 этаж** | | | | | | |
| 1 | Видеопроектор | F3+; Blending for F3; Projector Aligment Units | шт. | 6 | 7453,39 | 44720,34 |
| 2 | Видеопроцессор | XPO-3 | шт. | 4 | 3012,35 | 12049,39 |
| 3 | Проекционная поверхность | Clusterwall screen | шт. | 1 | 7052,16 | 7052,16 |
| 4 | Сенсорные мониторы рабочих мест | Element One Modis | шт. | 25 | 2799,14 | 69978,61 |
| 5 | Пульт делегатов | Bosch в составе: DCN-FLSP, DCN-FMIC, DCN-FCS, DCN-FMICB, DCN-FPRIOB, DCN-MICL | шт. | 26 | 1936,74 | 50355,42 |
| 6 | Видеокамера | Vaddio ClearVIEW HD-18 | шт. | 4 | 8545,14 | 34260,56 |
| 7 | Монитор оператор | Sony Монитор оператора | шт. | 3 | 3913,74 | 11741,232 |
| 8 | Видеопроцессор | Видеопроцессор Extron MGP-464 | шт. | 1 | 3012,35 | 3012,35 |
| 9 | Масштабатор видеосигналов | DVS-304 | шт. | 5 | 1876,02 | 9380,06 |
| 10 | Видеопроцессор | Кramer VP725 DS | шт. | 1 | 3012,35 | 3012,35 |
| 12 | Видеоматрица | AutoPach Modula 32x32 VGA | шт. | 1 | 24951,91 | 24951,91 |
| 13 | Видеоматрица | AutoPach Modula 32x32 S-video | шт. | 1 | 24951,91 | 24951,91 |
| 14 | квадратор | Samsung | шт. | 1 | 1376,71 | 1376,71 |
| 15 | Кодек ВКС на гарантии - Partner Premier - 2013-03-08 | Polycom HDX 9002 | шт. | 1 | 8428,15 | 8428,15 |
| 16 | ПК | сервер управления | шт. | 6 | 3012,42 | 18074,06 |
| 17 | Процессор видеосигнала | Extron GSS-100 | шт. | 1 | 3012,35 | 3012,35 |
| 18 | ПК | Meeting-сервер | шт. | 2 | 3012,31 | 6024,61 |
| 19 | Звуковая колонка | Parasound 7.100 | шт. | 1 | 1161,68 | 1161,68 |
| 20 | Звуковая колонка | ADCOM GFA7607 | шт. | 1 | 1271,92 | 1271,92 |
| 21 | Звуковая колонка | Boston SA-1 | шт. | 1 | 1161,68 | 1161,68 |
| 22 | Звуковая колонка | Faermark IW8 | шт. | 4 | 1161,70 | 4646,81 |
| 23 | Звуковая колонка | Boston Acouctics P430 | шт. | 3 | 1161,70 | 3485,11 |
| 24 | Звуковая колонка | Boston VRA SUB82 | шт. | 1 | 1161,68 | 1161,68 |
| 25 | Видеоматрица | AutoPach Modula 32x32 audio | шт. | 1 | 9543,97 | 9543,97 |
| 26 | Усилитель | Inter M QD 4480 | шт. | 1 | 1263,92 | 1263,92 |
| 27 | Крейт цифрового матричного микшера с модулем CobraNet. Высота 2UAudia на гарантии до 01.09.2013 | FLEX CM на 12 плат OP2e. IP2. TI2. AEC 2-HDVoIP-2 | шт. | 1 | 28222,23 | 28222,23 |
| 28 | Профессиональный 8-ми трековый цифровой рекордер | HS-8 Tascam | шт. | 1 | 4758,38 | 4758,38 |
| 29 | Эквалайзер | DBX EQ-15 | шт. | 1 | 2291,61 | 2291,61 |
| 30 | Звуковая колонка | Faermark C6 | шт. | 20 | 1161,68 | 23233,67 |
| 31 | Экстендер | KVM Rose UltraMatrix 4x16 | шт. | 4 | 2882,40 | 11529,63 |
| 32 | Клавиатура + мышь | Giration GO | шт. | 1 | 1490,62 | 1490,62 |
| 33 | Процессор управления без исходного (не компилированного) ПО | Сrestron RACK-2 плата расширения C2COM3, модуль плат расширения CAGE, датчик температуры С2N-RTHC, инфракрасный излучатель Crestron СNXIPR | шт. | 1 | 30748,48 | 30748,48 |
| 34 | Диммер | Shturman | шт. | 1 | 2007,91 | 2007,91 |
| 35 | Панель управления | TPMC-10 | шт. | 1 | 3092,35 | 3092,35 |
| 36 | Интерфейс c набором планок | Extron C600 | шт. | 1 | 1876,02 | 1876,02 |
| 37 | Подавитель обратной акустической связи | LBB 1968/00 | шт. | 1 | 2291,61 | 2291,61 |
| 38 | Рабочая станция | Рабочая станция на гарантии до 01.02.2014 Dell R210-II | шт. | 27 | 1091,41 | 29468,24 |
| 21 | Центральный блок | Bosch DCN CCU | шт. | 1 | 22229,52 | 22229,52 |
| **Малая переговорная №103, 1 этаж.** | | | | |  |  |
| 1 | Видеопроектор | Saviz F30; Blending for F3; Projector Aligment Units | шт. | 2 | 7453,39 | 14906,78 |
| 2 | Проекционная поверхность | Framing structure | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| 3 | Видеопроцессор | XPO-3 | шт. | 2 | 5193,61 | 10387,21 |
| 4 | Сенсорные мониторы рабочих мест | Element One Versis | шт. | 9 | 2798,90 | 25192,30 |
| 5 | Видеокамера, на гарантии до 01.07.2013 | Vaddio Clear VIEW HD-18 | шт. | 2 | 8545,14 | 17090,28 |
| 6 | Видеокамера | Sony EVI HD1 | шт. | 1 | 8545,14 | 8545,14 |
| 7 | Кодек ВКС на гарантии Partner Premier - 2013-08-18 | POLYCOM HDX 8000-1080 | шт. | 1 | 8445,14 | 8427,35 |
| 8 | Видеорекордер сигналов высокой четкости | Gefen GTV-HD-PVR | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 9 | Цифровой аудиорекордер, запись на CF | Marantz PMD560 | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 10 | Преобразователь компонентных, VGA и аналоговых аудио сигналов в HDMI на гарантии до 01.07.2013 | Cypress CP-261H | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 11 | Преобразователь сигналов интерфейса HDMI 1.3 в компонентный или VGA формат и аудио | Cypress CP-1262HE | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 12 | Преобразователь цифрового аудиосигнала в аналоговый | Gefen EXT-DIGAUD-2-AAUD | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 13 | Преобразователь небалансного стерео аудио сигнала в цифровой формат | Gefen GTV-AAUD-2-DIGAUD | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 14 | Сервер ВКС на гарантии Partner Premier - 2014-08-18 | Polycom CMA 4000 | шт. | 1 | 18910,02 | 18910,02 |
| 15 | Пульт делегатов | Bosch в составе: DCN-FMIC. DCN-FCS. DCN-FPRIOB | шт. | 9 | 1936,74 | 17430,72 |
| 16 | Монитор оператора | Sony19 VL | шт. | 2 | 6739,59 | 13479,19 |
| 17 | Интерфейс c набором планок | Extron C600 | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 18 | Кластер рабочих мест | Компьютер | шт. | 9 | 5193,65 | 46742,84 |
| 19 | Видеоматрица | AutoPach Modula 32x32 VGA | шт. | 1 | 24951,90 | 24951,90 |
| 20 | Масштабатор видеосигналов | DVS-304 | шт. | 4 | 3232,4 | 12929,61 |
| 21 | ПК | Сервер | шт. | 2 | 6392,70 | 12785,39 |
| 22 | Процессор видеосигнала | Extron GSS-100 | шт. | 1 | 1558,17 | 1558,17 |
| 23 | Процессор видеосигнала | Extron MGP-464 | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| 24 | Квадратор | Samsung SAQ 360 | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 25 | Крейт цифрового матричного микшера с модулем CobraNet. Высота 2U, на гарантии до 01.09.2013 | Audia FLEX CM на 12 плат OP2e. IP2. TI2. AEC 2-HD VoIP-2 | шт. | 1 | 28222,23 | 28222,23 |
| 26 | Аудио усилитель | Inter M QD 4240 | шт. | 2 | 2176,98 | 4353,97 |
| 27 | Эквалайзер | DBX EQ-15 | шт. | 1 | 3948,44 | 3948,44 |
| 28 | Звуковая колонка | Faermark C-6 | шт. | 6 | 2000,78 | 12004,71 |
| 29 | Звуковая колонка | Parasound Hallo S2 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 30 | Звуковая колонка | Parasound A52 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 31 | Звуковая колонка | Boston SA-1 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 32 | Звуковая колонка | Boston VRA SUB82 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 33 | Звуковая колонка | Faermark IW8 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 34 | Звуковая колонка | KEF HTS 6001 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 35 | Контроллер управления без исходного (не компилированного) ПО | Crestron RACK2 датчик температуры Crestron С2N-RTHC инфракрасный излучатель Crestron СNXIPR | шт. | 1 | 30748,48 | 30748,48 |
| 36 | Настольная сенсорная панель управления | Tablet PC | шт. | 1 | 5193,97 | 5193,97 |
| 21 | Центральный блок | Bosch DCN CCU | шт. | 1 | 22229,52 | 22229,52 |
| **Конференц-зал 101, 1 этаж** | | | | |  |  |
| 1 | Видеопроектор | 2x F3 Projectors; 2xBlending units; 2x Projector Aligment Units; | шт. | 2 | 7453,39 | 14906,78 |
| 2 | Проекционная поверхность | Framing structure | шт. | 1 | 5193,73 | 5193,73 |
| 3 | Сенсорные мониторы рабочих мест | Element One Modis | шт. | 5 | 6739,62 | 33698,13 |
| 4 | Пульт делегатов | Taiden HCS4360DE | шт. | 6 | 2109,65 | 12657,90 |
| 5 | Пульты делегатов в креслах | Taiden HCS-3100 | шт. | 53 | 1355,53 | 71843,04 |
| 6 | Видеокамера | Sony EVI D-70 | шт. | 4 | 7724,88 | 30899,53 |
| 7 | Радиомикрофон | SHURE ULX 24/58 | шт. | 2 | 2109,63 | 4219,27 |
| 8 | Видеоматрица | Auto Patch Modula 32x32 VGA | шт. | 1 | 24951,90 | 24951,90 |
| 9 | Масштабатор видеосигналов | Extron DVS-304 | шт. | 4 | 3232,4 | 12929,61 |
| 10 | Кодек видеоконференцсвязи Polycom | VSX8000 | шт. | 1 | 8427,59 | 8427,59 |
| 11 | Процессор видеосигналов | Extron MGP464 | шт. | 1 | 5193,73 | 5193,73 |
| 12 | Процессор видеосигналов | GSS100 | шт. | 1 | 5193,73 | 5193,73 |
| 13 | ПК | управляющий сервер | шт. | 2 | 3012,32 | 6024,64 |
| 14 | Квадратор | Samsung SAQ 306 | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 15 | Звуковая колонка | Parasound Hallo S2 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 16 | Звуковая колонка | Parasound A52 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 17 | Звуковая колонка | Boston SA-1 | шт. | 1 | 2000,72 | 2000,72 |
| 18 | Звуковая колонка | Boston VRA SUB82 | шт. | 1 | 2000,27 | 2000,72 |
| 19 | Звуковая колонка | Faermark IW8 | шт. | 3 | 2000,8 | 6002,39 |
| 20 | Звуковая колонка | KEF HTS 6001 | шт. | 4 | 2000,81 | 8003,27 |
| 21 | Аудиомикшер | HSA 3100MAP | шт. | 2 | 3232,34 | 6464,68 |
| 22 | Крейт цифрового матричного микшера с модулем CobraNet. Высота 2U, на гарантии до 01.09.2013 | Audia FLEX CM на 12 плат OP2e. IP2. TI2. AEC 2-HD VoIP-2 | шт. | 1 | 28222,23 | 28222,23 |
| 23 | Аудио усилитель | Inter M QD4480 | шт. | 1 | 2176,98 | 2176,98 |
| 24 | Эквалайзер | DBX EQ-15 | шт. | 1 | 3948,44 | 3948,44 |
| 25 | Звуковая колонка | Faermark C-6 | шт. | 24 | 2000,81 | 48019,48 |
| 26 | Диммер | Shturman | шт. | 2 | 3459,61 | 6919,21 |
| 27 | видеопроцессор | KRAMER VP725DSA | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| 28 | Процессор управления без исходного (не компилированного) ПО | Сrestron RACK-2 плата расширения Crestron C2COM3 модуль плат расширения Crestron CAGE датчик температуры Crestron С2N-RTHC инфракрасный излучатель Crestron СNXIPR | шт. | 1 | 30748,48 | 30748,48 |
| 29 | Настольная сенсорная панель управления | Tablet PC | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| **Переговорная комната №412, 4 этаж** | | | | |  |  |
| 1 | Пульт делегатов | Bosch DCN-DISDCS-L | шт. | 11 | 1936,74 | 21304,21 |
| 2 | Видеоматрица | Extron MVX 1212 VGA A | шт. | 1 | 13540,92 | 13540,92 |
| 3 | Коммутатор 4:1 для сигналов HDMI 1.3 | Gefen GTV-HDMI1.3-441N | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 4 | Скалер | EXTRON RGB-HDMI 300 A | шт. | 1 | 11503,04 | 11503,04 |
| 5 | Интерфейс | EXTRON HAE 100 | шт. | 1 | 4841,44 | 4841,44 |
| 6 | Комплект приемника и передатчика по витой паре | EXTRON MTP T 15HD, MTP RL 15HD | шт. | 1 | 20164,96 | 20164,96 |
| 7 | Кодек ВКС на гарантии Partner Premier - 2012-09-25 | POLYCOM HDX 8000-1080 | шт. | 1 | 8427,35 | 8427,35 |
| 8 | Видеокамера | Vaddio Clear VIEW HD-18 | шт. | 4 | 8545,14 | 34180,56 |
| 9 | Видеокамера | Wall VIEW HD-18 | шт. | 1 | 14232,51 | 14232,51 |
| 10 | Процессор управления без исходного (не компилированного) ПО | Сrestron CP2E плата расширения Crestron STI-COM 3 шт. | шт. | 1 | 30148,48 | 30148,48 |
| 11 | Цифровая платформа для телеконференций | Biamp Nexia TC | шт. | 1 | 20225,31 | 20225,31 |
| 12 | Звуковой процессор | Biamp Nexia SP | шт. | 1 | 20228,31 | 20228,31 |
| 13 | Видеорекордер сигналов высокой четкости | Gefen GTV-HD-PVR | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 14 | Цифровой аудиорекордер, запись на CF | Marantz PMD560 | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 15 | Плазменная панель | TH-103VX200 POWER PWR (220VAC) | шт. | 1 | 45466,91 | 45466,91 |
| 16 | Системный блок ПК | Esprimo | шт. | 1 | 18140,06 | 18140,06 |
| 17 | Масштабатор видеосигналов | Extron DVS-304 | шт. | 2 | 3232,34 | 6464,68 |
| 18 | Blu-ray плеер | UD 5005 | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 19 | Декодер | STB Amino AmiNET130 | шт. | 1 | 17221,78 | 17221,78 |
| 20 | Спутниковый ресивер | [THOMSON dsi-8020](http://www.europe-tv.ru/acat/510393-1_thomson-dsi-8020.htm) | шт. | 1 | 10027,46 | 10027,46 |
| 21 | Центральный блок | Bosch DCN CCU | шт. | 1 | 22229,52 | 22229,52 |
| **Комната операторов и переводчика** | | | | |  |  |
| 1 | Монитор оператора | Монитор Sony Sde19 | шт. | 5 | 2235,41 | 11177,10 |
| 2 | Плазменная панель 50” | Плазменная панель | шт. | 1 | 3585,70 | 3585,70 |
| 3 | DVD рекордер | Pioner DVD 568 | шт. | 3 | 1705,02 | 5115,07 |
| 4 | Пульт переводчика | Taiden HCS-850 PB | шт. | 3 | 2109,67 | 6329,02 |
| 5 | Пульт переводчика с гарнитурой | Bosch DCN-IDESK-L | шт. | 6 | 703,20 | 4219,27 |
| 6 | Видеоматрица | AutoPach Modula 20x20 VGA | шт. | 1 | 24951,90 | 24951,90 |
| 7 | Видеосервер | POLYCOM MGC25 | шт. | 1 | 28412,15 | 28412,15 |
| 8 | Видеосервер на гарантии Partner Premier - 2014-03-08 | POLYCOM RMX2000 | шт. | 1 | 60387,83 | 60387,83 |
| 9 | Видеосервер на гарантии Partner Premier - 2014-03-09 | POLYCOM RSS 2000 | шт. | 1 | 17087,43 | 17087,43 |
| 10 | Коммутатор | НЗС- S3100 | шт. | 7 | 2280,73 | 15965,16 |
| 11 | Патч-панель 19” | Hiperline Патч-панель | шт. | 2 | 2699,62 | 5399,25 |
| 12 | Коммутатор | Cisco Catalyst 2960 | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 13 | Коммутатор | Cisco p/x 506e | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 14 | Коммутатор | Quidway S5000 | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 15 | Интерфейс c набором планок | Extron HS100 | шт. | 6 | 2233,16 | 13399 |
| 16 | KVM-удлинитель, на гарантии до 01.07.2013 | ROSE CLK-4U2FM-500M | шт. | 1 | 4686,70 | 4686,70 |
| 17 | Кластер рабочих мест зал презентаций | Компьютер | шт. | 5 | 3861,34 | 19306,71 |
| 18 | Маршрутизатор | Cisco 2821 | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 19 | Панель управления | Сrestron TPMC-15-CH | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| **Мультимедийная система, расположенная на плоской кровле офисного здания** | | | | |  |  |
| 1 | Проектор | PT-DZ6700E Panasonic | шт. | 1 | 18516,92 | 18516,92 |
| 2 | Караоке система | Pro Evolution | шт. | 1 | 10302,95 | 10302,95 |
| 3 | Медиа-центр | NA7004 Marantz | шт. | 1 | 5193,72 | 5193,72 |
| 4 | Blu-ray плеер | UD 5005 Marantz | шт. | 1 | 2371,16 | 2371,16 |
| 5 | Усилитель мощности | BB1235 SpeakerCraft | шт. | 1 | 2176,90 | 2176,90 |
| 6 | Акустическая система | Ci100QR KEF | шт. | 12 | 355,40 | 4024,85 |
| 7 | Презентационный микшер | Nexia PM Biamp | шт. | 1 | 12234,39 | 12234,39 |
| 8 | Активный студийный монитор | LSR6325P Yamaha | шт. | 1 | 6739,51 | 6739,51 |
| 9 | Матричный коммутатор 4x4 сигналов интерфейса HDMI | EXT-HDMI1.3-444 Gefen | шт. | 1 | 4967,10 | 4967,10 |
| 10 | Комплект устройств для передачи сигналов HDMI 1.4a и ИК по одному кабелю витой пары | GTB-HDMI-3DTV-BLK Gefen | шт. | 3 | 402,20 | 1206,62 |
| 11 | Монитор | 222T1EH Asus | шт. | 1 | 744,07 | 744,07 |
| 12 | Контроллер с поддержкой сети Ethernet без исходного (не компилированного) ПО | CP2ECrestron | шт. | 1 | 30748,48 | 30748,48 |
| 13 | 24-портовый управляемый коммутатор | Catalyst WS-C2960S-24TS-S Cisco | шт. | 1 | 970,14 | 970,14 |
| 14 | Экран Размер 345x203 см (325x183 см), формат 16:9, фронтальная проекция на гарантии до 01.07.2013 | Plana Fold Professional MW | шт. | 1 | 834,19 | 834,19 |
| 15 | Преобразователь/переключатель | DVS 304 DVI Extron | шт. | 1 | 3232,42 | 3232,42 |
| 16 | Комплект устройств для беспроводной передачи сигналов HDMI интерфейса | Gefen GTV-WHDMI | шт. | 1 | 1233,94 | 1233,94 |
| 17 | Комплект устройств для передачи сигнала HDMI на гарантии до 01.07.2013 | GTB-HDMI-3DTV-BLK | шт. | 1 | 3510,96 | 3510,96 |
| **Переговорная комната** | | | | |  |  |
| 1 | Терминал на гарантии до 01.11.2015 | HDX 4500 | шт. | 1 | 3601,95 | 3601,95 |
| 2 | Кодек ВКС на гарантии до 01.11.2014 | HDX 7000-720 | шт. | 1 | 3764,23 | 3764,23 |
| 3 | Комплект Видеокамер на гарантии до 01.11.2014 | EagleEye Director and one EagleEye 3 Camera | шт. | 1 | 3727,96 | 3727,96 |
| **Итого по ТО оборудования** | | | | | | **1 998 480,28** |

**Обращаем Ваше внимание, что подача предложений, проводится путем снижения начальной максимальной стоимости договора (итоговой стоимости). При заключении договора с Победителем цена за единицу работ/оказания услуг определяется путем уменьшения максимальной цены за единицу работ/оказания услуг, указанной в спецификации на коэффициент снижения, полученный в ходе подаче предложений от начальной максимальной стоимости договора (итоговой стоимости).**

1. **Срок технического обслуживания –** с 01.06.2014г. до 01.06.2015г.
2. **Способы оплаты –** поквартальная оплата на основании выставленного счета и подписанного Заказчиком акта выполненных работ/оказанных услуг в течение 7 банковских дней после подписания последнего Заказчиком.
3. **Состав работ и содержание работ и оборудования по техническому обслуживанию ММЦ, количество необходимого обслуживающего персонала приведены** **в Регламенте работ:**

**Ежемесячный контрольный осмотр (ЕКО):**

1. Визуальный осмотр оборудования на наличие повреждений.
2. Проверка подключения оборудования к электросети.
3. Проверка панелей управления (питание, соединение с сетью, интерактивность, отклик на команды)
4. Проверка управления мониторами (открытие/закрытие, вывод информации, переключение окон)
5. Проверка интерактивности мониторов.
6. Проверка терминалов.
7. Проверка проекционной системы.
8. Проверка работоспособности видеопроцессоров.
9. Проверка работоспособности проекторов.
10. Проверка формирования сигнала PIP
11. Проверка формирования изображения с источников (ВКС, презентация, рабочие станции, стартовый экран)
12. Проверка качества формируемого изображения.
13. Проверка видеокамер в переговорных комнатах (формирование изображения, управление, качество изображения, автонаведение)
14. Проверка вывода звука на потолочную и настенную акустику.
15. Проверка качества звука потолочной и настенной акустики.
16. Проверка работоспособности конгресс-системы.
17. Проверка качества звука с микрофонов.
18. Проверка синхроперевода на всех каналах.
19. Проверка качества звука в наушниках пультов конгресс-системы.
20. Проверка работоспособности процессора управления.
21. Проверка сетевой инфраструктуры.
22. Проверка подключения устройств к процессору управления.
23. Проверка вывода изображения с различных источников на систему отображения информации.
24. Проверка вывода звука с различных источников на акустику.
25. Проверка беспроводного комплекта клавиатура/мышь.
26. Проверка работоспособности графической станции.
27. Проверка наличия и качества сигнала беспроводной сети.
28. Проверка скорости обработки команд процессором управления.
29. Проверка корректности выполнения команд процессором управления.
30. Проверка заряда АКБ.
31. Проверка звукозаписывающих устройств.
32. Проверка карт памяти.
33. Проверка телефонной линии.
34. Проверка VoIP телефонии.
35. Проверка управления освещением.
36. Проверка кодека Polycom.
37. Проверка видеоконференции.
38. Проверка вывода изображения и звука от удаленного абонента.
39. Проверка правильности формирования полиэкрана.
40. Проверка передачи сигнала компьютер-сервер.
41. Проверка и регулировка настоек аудиосистемы.
42. Проверка и регулировка настроек системы отображения информации.
43. Проверка Blu-ray плейера.
44. Проверка ТВ приставки.
45. Проверка Apple TV.

**Ежемесячное техническое обслуживание (ЕТО):**

1. Детальный осмотр и чистка блоков всей аппаратуры, проверка, чистка, регулировка контактов, переключателей, разъемов и т. д.

2. Юстировка проекционной системы.

3. Проверка правильности ведения журналов и другой эксплуатационной документации, При работах используются запасные части и материалы согласно нормам расхода на эксплуатацию, инструмент и принадлежности запасного или подменных технических средств Исполнителя.

**Содержание работ**

Техническое обслуживание устройств и оборудования в объеме и в соответствии с Регламентами технического обслуживания.

Устранение неисправности устройств и оборудования.

Ремонт вышедшего из строя оборудования[[1]](#footnote-1).

Перепрограммирование системы управления при изменении конфигурации устройств и оборудования.

Оказание услуг по подготовке к сопровождению и проведения ответственных мероприятий в ММЦ.

Сенсорные мониторы рабочих мест Element One Versis в количестве 25 шт. в 102 переговорной будут заменены на новые моторизированные мониторы Element One Versis 220 FullHD до 01 августа 2014 года.

Видеоматрица AutoPach Modula 32x32 VGA будет заменена на новую видеоматрицу Extron FOX Matrix 7200 до 01 августа 2014 года

**Основные требования к выполнению работ**

ТО проводиться в соответствии Регламентом работ, согласованным с Заказчиком, в строгом соответствии с графиком работ и в согласованное с Заказчиком время, руководствуясь Эксплуатационной документацией[[2]](#footnote-2).

* 1. Осуществляется круглосуточный прием, регистрация, обработка и сопровождение диспетчерской службой заявок Заказчика на ремонт и устранение неисправностей, включая выходные и праздничные дни.
  2. При проведении ТО соблюдать режим, правила техники безопасности, пожарной безопасности, действующие на объекте у Заказчика и в месте установки систем и оборудования.
  3. Обеспечивать доставку обслуживающего персонала и оборудования на объект для проведения ТО за счет Исполнителя.
  4. Проводить восстановление работоспособности гарантийного оборудования и устройств, при возникновении неисправности по вызову Заказчика на месте эксплуатации, если позволяет характер неисправности.
  5. Гарантировать качественную работу восстановленного оборудования.
  6. Обеспечить поддержку технического консультанта по вопросам эксплуатации и настройки систем управления, систем ВКС и систем коммутации. Технический консультант должен иметь навыки и опыт работы с аналогичными системами (сложные системы мультимедийного оборудования с цифровой коммутацией и обработкой аудио-/видео-сигналов и интегрированными системами аудио-/видеоконференцсвязи управляемые программируемыми системами Crestron с Web-интерфейсом) для проведения on-line консультаций или по телефону. Данные консультации должны предоставляться техническим консультантом с 9:00 и до 22:00, включая выходные и праздничные дни.
  7. Исполнитель обязан предоставить не менее 3-х персональных технических консультантов. Технические специалисты должны быть сертифицированы по обслуживанию оборудования[[3]](#footnote-3)!!!!
  8. Осуществлять круглосуточную поддержку совместной интеграционной работы устройств оборудования ММЦ ОАО АФК «Система».

**Требования к проведению ремонтных работ**

Заказчик осуществляет заявку на вызов специалистов по телефону, электронной почте или в письменном виде для устранения аварий, с ее последующим письменным подтверждением от Исполнителя в срок не более 1 часа.

**Исполнитель обязан выполнить:**

1. Устранение неисправности устройств и оборудования, возникших в результате внутренних (скрытых) дефектов.
2. Обеспечить выезд специалиста на место проведения работ в течение 3 часов с момента подачи заявки Заказчиком с 9-00 до 22-00 (включая выходные и праздничные дни).
3. Перепрограммирование системы управления при изменении конфигурации устройств и полную настройку оборудования с обоснованием в виде письменной заявки от Заказчика.
4. При необходимости демонтажа неисправного гарантийного оборудования для проведения его ремонта на заводе производителя или в авторизованном сервисном центре, предоставив функциональную замену вышедшего из строя оборудования (включая доставку и установку подменного, либо переконфигурирование существующего оборудования для сохранения функциональности системы) на время выполнения ремонта.
5. Проводить в кратчайшие сроки (!) ремонт моторизованных дисплеев Element One установленных в переговорных комнатах (ММЦ) в постгарантийный период. Осуществлять замену следующих радиоэлементов: реле, печатных плат, диодов, электроприводов, стабилитронов, контактных разъемов. Срок ремонта одного дисплея не более 5 (пяти) рабочих дней.
6. Фиксировать проводимые работы в Журнале регистрации работ ММЦ.
7. Фиксировать произведенные изменения в конфигурации МЛ СВКС в эксплуатационной документации.

**Требования к персоналу**

Число обученных специалистов (имеющих практические знания в системах коммутации, преобразования сигналов, системах видеоконференцсвязи, проекционных системах и системах автоматизированного управления) должно быть не менее 10 человек.

Наличие практических навыков в определении неисправностей сложных систем, состоящих из нескольких взаимосвязанных систем коммутации, преобразования сигналов и управляемых при помощи нескольких процессоров автоматизированного управления.

Наличие действующих именных сертификатов от производителей оборудования установленного на ММЦ АФК «Система».

Наличие навыков программирования систем автоматизированного управления Crestron, подтверждаемых соответствующим сертификатом[[4]](#footnote-4).

Обученные специалисты должны обладать знаниями и навыками управления всем комплексом оборудования ММЦ АФК «Система».

**Сопровождение важных мероприятий техническим специалистом исполнителя**

**Определения**

«ТПС» - Техническая Поддержка Специалистом Исполнителя.

Техническая поддержка специалиста Исполнителя определяется как выезд специалиста на объект в рамках проведения технического обслуживания комплекса.

«Запрос на ТПС» - Полученное Исполнителем письменное уведомление Исполнителю о необходимости сопровождения важного мероприятия. Уведомление должно быть составлено и подписано уполномоченным лицом Заказчика.

Запрос на ТПС Заказчик подает не позднее, чем за сутки до дня, предшествующего дню проведения важного мероприятия.

«Мероприятие» - важное совещание, презентация, в рамках которого необходимо провести работы по проверке и настройке мультимедийного оборудования, а также техническое сопровождение работы мультимедийного оборудования во время его проведения.

«Выезд» - визит специалиста исполнителя для сопровождения мероприятия в течение 2 часов,

ТПС оказывается Исполнителем в с 8-00 до 22-00, включая выходные и праздничные дни.

Заказчик за сутки уведомляет Исполнителя о необходимости предоставления услуг ТПС. Специалист Исполнителя должен прибыть на объект не более чем за сутки до начала мероприятия для проведения организационных работ по проверке и настройке мультимедийного оборудования.

**Определение работ, регламент и этапы выполнения работ.**

Техническое обслуживание - есть комплекс работ, проводимых с целью поддержания оборудования мультимедийного центра в исправном или работоспособном состоянии при хранении, транспортировании, подготовке к использованию и использовании по назначению, а так же предотвращения возникновения неисправностей.

К основным задачам технического обслуживания относятся:

- предотвращение возникновения технических неисправностей

- выявление и устранение неисправностей и причин их возникновения;

- доведение параметров и характеристик до нормальных показателей;

- продление межремонтных ресурсов (сроков) и сроков службы.

Техническое обслуживание проводится комплексно по единой планово-предупредительной системе, основанной на обязательном совмещении по месту и времени работ на составных частях оборудования мультимедийного центра.

Работы на территории ММЦ выполняются в соответствии с Регламентом работ.

**Регламент работ**

Для оборудования ММЦ текущего обеспечения предусматриваются следующие виды регламентированного технического обслуживания:

- ежемесячный контрольный осмотр (ЕКО);

- ежемесячное техническое обслуживание (ЕТО).

Ежемесячный контрольный осмотр проводиться в течение месяца (не менее 4 раз) на всем оборудовании мультимедийного центра независимо от интенсивности ее использования и предусматривает выполнение следующих основных работ в объеме ЕКО:

- осмотр устройства на целостность конструкции;

- подключения к электросети;

- проверка заземляющих контактов;

- проверка вывода аудио/видеосигналов от различных источников;

- отклик на команды системы автоматизации;

Ежемесячное техническое обслуживание проводится один раз в месяц на всем оборудовании мультимедийного центра независимо от интенсивности ее использования и предусматривает выполнение следующих основных работ в объеме ЕТО:

- детальный осмотр и чистку блоков всего оборудования;

- проверку, чистку, регулировку контактов, переключателей, разъемов и т. д.;

- внесение изменений в программное обеспечение внутренних программ оборудования (по необходимости);

- внесение изменений в программное обеспечение автоматизированной системы управления оборудованием мультимедийного центра (по необходимости);

Результаты ежемесячного технического обслуживания оборудования мультимедийного центра записываются в аппаратный журнал. Техническое обслуживание других составных частей мультимедийного центра проводится в объеме, установленном эксплуатационной документацией.

Если к моменту очередного ежемесячного технического обслуживания отдельные составные части мультимедийного центра не достигли 50% установленной наработки, то разрешается проводить вид технического обслуживания этих составных частей по объёму на ступень ниже проводимого на основной составной части.

Конкретное содержание работ, выполняемых при ЕТО, (ежемесячное техническое обслуживание), для каждого типа оборудования мультимедийного центра определяется эксплуатационной документацией (в инструкции по техническому обслуживанию, паспорте). В документации для каждого вида обслуживания приводятся перечни операций, последовательность и технология их выполнения, принадлежности и материалы, необходимые для выполнения работ. В перечнях выделяются операции, являющиеся обязательными при данном виде технического обслуживания, и операции, которые могут проводиться в зависимости от фактического технического состояния.

**Организация и проведение технического обслуживания**

Перед проведением технического обслуживания оборудования мультимедийного центра в объеме ежемесячного технического обслуживания проводятся подготовительные мероприятия, которые включают:

- планирование выполнения работ соответствующего вида технического обслуживания (для комплексных объектов - виды технического обслуживания основных и других составных частей);

- организацию взаимодействия между подразделениями и специалистами различных служб, участвующих в выполнении работ;

- разработку мероприятий по обеспечению непрерывности связи при техническом обслуживании конкретных образцов оборудования, непрерывно используемых по назначению;

- подготовку материальной базы для выполнения работ технического обслуживания;

- подготовку специализированных рабочих мест по обслуживанию оборудования мультимедийной системы переговорной комнаты;

- проверку готовности к проведению технического обслуживания.

Подготовка к проведению технического обслуживания включает проведение занятий и инструктажей по изучению объема и технологии выполнения работ, правил и мер электро- и пожарной безопасности, практическую отработку навыков в выполнении отдельных операций, входящих в содержание видов технического обслуживания.

Должностные лица, осуществляющие руководство проведением технического обслуживания, обязаны:

- уточнить силы и средства, необходимые для выполнения работ, и спланировать наиболее целесообразное их использование;

- провести занятия и инструктажи специалистов по правилам и мерам безопасности, поставить конкретные задачи каждому исполнителю, указать порядок и сроки выполнения работ, их материальное обеспечение;

в ходе проведения работ:

- следить за соблюдением правил и мер безопасности;

по окончании работ:

- проверить и принять выполненные работы;

- обеспечить документальное оформление проведения соответствующего вида технического обслуживания;

- подвести итоги технического обслуживания;

- поставить задачи по устранению выявленных недостатков и организовать их устранение.

При проведении технического обслуживания запрещается:

- изменять технологию выполнения работ, установленную эксплуатационной документацией;

- использовать неисправный инструмент, средства защиты и непроверенные в установленные сроки средства измерений;

- вскрывать опломбированные ПЭВМ и блоки до окончания гарантийного срока;

- оставлять по окончанию работ неисправное (неработоспособное) и не приведённое в готовность к использованию оборудование.

**Хранение оборудования мультимедийного центра**

Условия и порядок хранения оборудования.

Хранение оборудования заключается в содержании оборудования в установленных местах хранения определенных для этой цели Заказчиком. Заказчик обеспечивает надлежащее содержание оборудования и создает все необходимые условия для его содержания в исправном состоянии в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и хранению.

Поддержание в необходимой степени готовности к применению, его сбережение при хранении обеспечиваются:

- созданием оптимальных условий хранения;

- качественным приемом поступающего на хранение оборудования;

- применением установленных средств и методов консервации;

- своевременным проведением технического обслуживания;

- проверкой должностными лицами заказчика состояния хранящегося оборудования, а также состояния мест хранения и средств консервации;

- своевременное устранение выявленных недостатков

- соблюдение правил пожарной безопасности.

Оптимальными условиями хранения оборудования являются:

температура окружающей среды от 5 до 15оС;

перепад температуры не более 5оС в сутки;

относительная влажность воздуха в пределах 40-55%;

отсутствие осадков, ветра и конденсации влаги;

отсутствие воздействия прямого солнечного излучения;

отсутствие в воздухе пыли и песка;

отсутствие в воздухе коррозионно-активных агентов;

отсутствие воздействия биологических факторов.

Для отдельных видов изделий в зависимости от особенностей конструкции оптимальные значения температуры и влажности могут отличаться от указанных.

В зависимости от стойкости к воздействию окружающей среды оборудование может храниться в отапливаемых хранилищах (помещениях).

**Запрещается** хранение совместно с оборудованием введенных в действие аккумуляторных батарей и агрессивных материалов.

**Рекламационная работа, гарантийный, авторский и технический надзор**

Гарантийные обязательства, рекламационная работа.

Рекламация - это письменное заявление эксплуатационных структур Заказчика, осуществляющей техническое обслуживание мультимедийного центра на обнаруженное в период технического обслуживания неработоспособное оборудование.

Целью предъявления рекламаций является восстановление качества техники и оборудования, ее комплектности или замена дефектной продукции силами Исполнителя и за счет Исполнителя на новую в установленные сроки, оговоренные в разделе «Требования к проведению ремонтных работ», а также выявление и устранение причин возникновения дефектов и повышение ответственности поставщиков за качество поставляемой продукции, а эксплуатационных органов за соблюдение условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Рекламацию не предъявляют по истечении гарантийных обязательств и если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения эксплуатационной организацией, то есть Заказчиком правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Уведомление о вызове должно быть направлено поставщику не позднее чем через 24 ч после обнаружения дефектов.

Рекламационный акт должен быть составлен в течение 5 дней после обнаружения дефектов оборудования и технических средств.

Если для участия в составлении акта вызывается представитель поставщика, то к установленному 5-дневному сроку добавляется время, необходимое для его приезда.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 14 дней с момента обнаружения дефекта.

Рекламационный акт подписывает комиссия, утверждает руководитель эксплуатационной службы заказчика и не позднее 3 дней с момента его утверждения высылается в те же адреса, что и уведомление.

В случае составления рекламационного акта на комплектующие мультимедийного центра из состава комплекса, на которое истекли гарантийные обязательства, заказчик направляет поставщику мультимедийного центра дополнительно два экземпляра акта, которые он в тот же день направляет предприятию поставщику.

Член комиссии, не согласный с содержанием рекламационного акта, обязан подписать акт с оговоркой о несогласии и изложить свое особое мнение. С особым мнением должны быть ознакомлены все члены комиссии. Если особое мнение составляет представитель поставщика, то лицо, утверждающее акт, при необходимости составляет мотивированное заключение по особому мнению.

В том случае, когда представитель Исполнителя в своем особом мнении отмечает, что причиной дефекта явилось нарушение Заказчиком требований инструкции по эксплуатации (техническому обслуживанию), то к рекламационному акту прилагаются выписки из паспорта о времени ввода оборудования в эксплуатацию и о выполненных на нем работах по техническому обслуживанию.

Прилагаемая выписка должна быть подписана руководителем эксплуатационной службы заказчика.

Если поставщик принимает решение не направлять своих представителей, то он сообщает представителям заказчика о согласии на составление одностороннего рекламационного акта. В этом случае с разрешения довольствующего органа заказчик может выслать дефектное оборудование поставщику для ремонта (исследования).

Порядок удовлетворения рекламаций.

Рекламация считается удовлетворенной, если оборудование восстановлено (заменено) и доставлено к заказчику.

1. **Обязательные требования к Участнику:** 
   1. Участник должен соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ/оказание услуг, являющиеся предметом электронных торгов.
   2. Участник должен соответствовать требованию о не проведении ликвидации участника электронных торгов или не проведении в отношении участника электронных торгов процедуры банкротства.
   3. Участник должен соответствовать требованию о не приостановлении деятельности участника электронных торгов в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях на день регистрации участника на электронные торги.
   4. Участник должен соответствовать требованию об отсутствии у участника электронных торгов задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника электронных торгов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, что подтверждается актом сверки, выданным ИФНС о состоянии расчетов с бюджетами всех уровней и внебюджетными фондами за последний отчетный период, с отметкой налогового органа.
   5. Участник не должен оказывать влияние на деятельность Заказчика, Организаторов, та также сотрудников и аффилированных лиц.
   6. Участник должен работать на Российском рынке не менее двух лет и соответствовать требованию об отсутствии фактов нарушения обязательств по договорам с ОАО АФК «Система», в том числе фактов задержки поставок товаров/выполнения работ/предоставления услуг в течение последнего календарного года.
   7. Участник должен действовать и иметь действующие филиалы (агентства, подразделения, представительства, склады) на территории г. Москвы и Московской области.
2. **Дополнительные условия:**
   1. Адрес оказания услуг – г. Москва, ул. Моховая, д.13, стр.1.
3. **Порядок формирования цены –** цена должна быть указана в рублях, являться фиксированной на весь срок действия договора, должна включать в себя все расходы с выполнением обязательств по договору в полном объеме, включая расходы на перевозку оборудования, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов (в т.ч. НДС), доставку к месту нахождения а Заказчика, всех погрузочно-разгрузочных работ (в т.ч. занос оборудования на склад Заказчика или к месту его хранения) и другие обязательные платежи.
4. В течение одного рабочего дня после окончания электронных торгов Победитель должен направить по адресу [patrina@sistema.ru](mailto:patrina@sistema.ru), копию коммерческого предложения, поданного в ходе проведения электронных торгов, заверенное подписью руководителя и печатью компании.
5. В течение пяти рабочих дней после окончания электронных торгов Победитель должен по требованию Заказчика, в случае если он не имеет договорных отношений с Заказчиком, предоставить - выписку из ЕГРЮЛ (копия или оригинал).

Управляющий директор А.В. Никифоров

1. **Ремонт оборудования на заводе производителя или в авторизованном сервисном центре не входит в содержание работ.** [↑](#footnote-ref-1)
2. **Эксплуатационную документацию предоставляет Заказчик** [↑](#footnote-ref-2)
3. **При подаче заявки на участие в торгах список консультантов и их сертификаты предоставляются Заказчику в обязательном порядке.** [↑](#footnote-ref-3)
4. **При подаче заявки на участие в торгах сертификаты предоставляются Заказчику в обязательном порядке** [↑](#footnote-ref-4)