

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по замене системы видео показа, мультимедиа и синхронного перевода Малого конференц-зала зоны «Д», расположенного по адресу: г. Москва, ул. Новый Арбат, дом 36/9.

№ п/п	Наименование показателей	Требуемое значение
1	Заказчик	ОАО «Олимп»
2	Место оказания услуг	Малый конференц-зал, 5-я техническая аппаратная, кабины переводчиков расположенные по адресу: 121099, г. Москва, ул. Новый Арбат, дом 36/9.
3	Срок оказания услуг	Срок начала выполнения работ включая доставку Оборудования - с даты подписания договора срок окончания Работ - не позднее 25 августа 2014 года.
4	Основные цели оказания услуг	Замена устаревшего Оборудования и создание новой мультимедийной системы соответствующей современным требованиям для обеспечения проведения мероприятий на новом качественном уровне.
5	Условия оказания услуг	В соответствии с Договором и настоящим Техническим Задаaniem.
6	Требования к Исполнителю	<ol style="list-style-type: none">1. Исполнитель должен своими силами, средствами и материалами выполнить работы по замене Оборудования.2. Иметь необходимую разрешительную документацию на выполнение данных видов работ.3. Обладать необходимыми профессиональными знаниями, опытом и репутацией.4. Иметь ресурсные возможности (финансовые, материально – технические, производственные, трудовые).5. Обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.6. Обеспечить оказание услуг в требуемые сроки и с должным качеством.7. Не иметь задолженности перед бюджетами всех уровней и государственными внебюджетными органами;8. Не должен находиться в процессе ликвидации, банкротства и на его имущество не должен быть наложен арест;9. Соблюдать на объекте Заказчика правила техники безопасности, противопожарной безопасности, внутреннего трудового распорядка, неся ответственность за их нарушение в установленном порядке.10. Исполнитель должен располагать собственной сервисной службой с аттестованным персоналом. Каждая сервисная бригада исполнителя должна быть оснащена всем необходимым инструментом для оказания услуг по замене Оборудования.

		<p>11. В течение 1 (одних) суток (в т.ч. выходные и праздничные дни) рассматривать поступившие от Заказчика заявки, жалобы и принимать необходимые меры по их устранению (разрешению).</p> <p>12. По требованию Заказчика информировать его о ходе оказания услуг.</p> <p>13. Обеспечивать сохранность имущества Заказчика в период оказания услуг. Возмещение ущерба, нанесенного Исполнителем, производится в полном объеме либо путем выплаты денежной компенсации, либо в натуре.</p> <p>14. Оказание услуг не должно препятствовать нормальной деятельности Заказчика.</p> <p>15. Соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные действующим законодательством.</p> <p>16. Качество выполняемых работ и используемых в процессе работы материалов должны соответствовать техническим условиям заводов-изготовителей, а также экологическим, техническим и другим требованиям, установленным Законодательством Российской Федерации, соответствовать требованиям ГОСТов.</p> <p>17. Не допускается нахождение персонала на объекте в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.</p> <p>18. Исполнитель обязан знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ; - устройство и назначение оборудования и приспособлений.
7	Требования к оказанию услуг	Приложение № 1 к техническому заданию.
8	Порядок сдачи и приемки результатов оказанных услуг	В соответствии с условиями Договора.
9.	Исполнитель, ответственный за Техническое задание (ФИО, телефон, электронная почта)	Начальник отдела радиотехнических устройств Фирсов Алексей Иванович тел. +7(495)690-71-17

Требования к оказанию услуг по Оборудования Малого конференц-зала зоны «Д», расположенного по адресу: г. Москва, ул. Новый Арбат, дом 36/9.

1. Общие требования.

Комплекс систем ОАО «Олимп» должен соответствовать требованиям:

ГОСТ 21.101-97. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

СНиП 11.01-95 “Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений”.

ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 19.201-78. ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

ГОСТ 21.110-95. СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.

Правила устройства электроустановок ПУЭ. Шестое издание. Москва, 1998.

ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ГОСТ 12.1.019 - 79. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.006-87. Безопасность аппаратуры электронной сетевой и сходных с ней устройств, предназначенных для бытового и аналогичного применения.

ПУЭ - правила устройств электроустановок – СО 153-34.20.120-2003

ПТЭ - правила технической эксплуатации – РФ СО 153 –34.20. 501-2003

ППБ - правила пожарной безопасности - РД 153.-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*)

ПТБ - правила техники безопасности – РД 153-34.0-03. 150-00; СО 153 34. 03.150-2003

2. Требования к поставляемому оборудованию:

- всё оборудование должно иметь сертификаты соответствия и разрешено для использования на территории Российской Федерации;
 - срок поставки оборудования – один месяц с даты заключения договора;
 - поставляемое оборудование должно быть новое (не бывшее в эксплуатации);
 - поставляемое оборудование должно быть оригинальным, аналоги не допускается;
 - поставленное Оборудование должно соответствовать Спецификации.
 - упаковка и маркировка товара должна соответствовать принятым стандартам фирм-изготовителей;
 - маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы – изготовителя и дату выпуска;
 - поставщик должен иметь и при необходимости предоставить сертификат соответствия товара требованиям завода-изготовителя Оборудования;
 - упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации;
 - транспортные услуги по замене некачественного товара осуществляются Исполнителем.
- В случае выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока, в соответствии с условиями договора, Исполнитель производит замену данного оборудования.

Спецификация оборудования:

№ п/п	Модель	Описание	К-во
СИСТЕМА СИНХРОННОГО ПЕРЕВОДА BOSCH			
1	DCN-CCU2	Центральный блок управления	1
2	DCN-IDESK-D	32-канальный пульт переводчика, темный	6
3	DCN-MICL	Микрофон на гибком держателе, длинный	6
4	LBB4116/00	Кабель 100м.	8
5	LBB4119/00	25 пар разъемов	15
6	DCN-FEC	Комплект из 50-и боковых заглушек для панелей	10
7	DCN-FCOUP	Комплект из 50-и монтажных соединителей для панелей	10
8	DCN-FPT	Позиционный инструмент для монтажа панелей (2комплекта)	1
9	LBB3442/00	Наушник на 1 ухо	257
10	DCN-FCS	панель селектора каналов врезного монтажа, 32 канала, подсветка	257
11	LBB4114/00	Разветвитель транковой линии	11
12	DCN-EPS	Дополнительный источник питания	2

13	DCN-TTH	Комплект из 10-и корпусов настольного монтажа для селекторов каналов	1
14	LBB9095/30	Наушники переводчика	6
15	LBB4402/00	Аудиорасширитель	2
16	LBB4416/01	Системный волоконно-оптический кабель с разъемами, 0.5 м	2
17	LBB4416/02	Системный волоконно-оптический кабель с разъемами, 2 м	1
18	DCN-FET	Инструмент	1
19	LBB3015/04	Высококачественные динамические наушники	6
МОНИТОРЫ ПЕРЕВОДЧИКОВ			
20	NEC E224WI BK/BK	Монитор Монитор Nec E224WI BK/BK	6
МОНИТОРЫ ПРЕЗИДИУМА			
21	NEC E224WI BK/BK	Монитор Монитор Nec E224WI BK/BK	3
ОТКРЫТАЯ СТОЙКА			
22	Proel STUDIORK30	Рэковый шкаф: 19", 30U: высота: 1400мм, глубина: 430мм, на колесах/ножках, макс. нагрузка 100кг	1
23	Proel ADRK1AZ	Полка рэковая 19", универсальная, высота 1U, с отверстиями	6
24	Proel KIT12	Комплект крепления для рэковых стоек и кейсов	10
25	Hyperline SHT19-9SH-2.5EU	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	2
ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ			
26	AD-BNC-F-RCA-M	Переходник BNC(мама)—RCA(папа)	3
27	Gefen GTV-COMPSVID-2-HDMIS	Масштабатор композитного видеосигнала или s-Video в HDMI	3
28	CAB-DVI2HDMI-BLK-06MM	Переходной кабель DVI-HDMI, цвет черный, вилка-вилка 1,8 метров	3
29	SVP-01DA	Видеоусилитель-распределитель	3
30	ORIS BPS 2-9H	Мониторная сборка 2 x 10,4" (5U) Разрешение: 800 x 600 пикселей (4:3)	2
31	EXT-DVI-2-HDSDISSL	Маштабатор	1
32	PROAUDIO MXS-009(12)	Настольная рековая стойка 12U	1
33	CAB-DVIC-BLK-50MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 15 метров	4
ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОПРИЗЕНТАЦИИ			

34	GEF-DVI-16416-PB	GefenPRO матричный коммутатор 16x16 сигналов интерфейса DVI с панелью управления	1
35	Gefen EXT-DVI-148	Усилитель-распределитель 1:8 сигналов DVI	2
36	EXT-DVI-AUDIO-CAT5	Комплект устройств для передачи сигналов DVI-D цифрового или аналогового аудио до 60 метров по двум кабелям	7
37	CAB-DVI2HDMI-BLK-06MM	Переходной кабель DVI-HDMI, цвет черный, вилка-вилка 1,8 метра	5
38	CAB-DVI2HDMI-BLK-50MM	Переходной кабель DVI-HDMI, цвет черный, вилка-вилка 15 метров	2
39	CAB-DVIC-BLK-06MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 1,8 метра	12
40	CAB-DVIC-BLK-10MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 3 метра	5
41	CAB-DVIC-BLK-30MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 9 метров	2
42	CAB-DVIC-BLK-40MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 12 метров	2
43	CAB-DVIC-BLK-50MM	Кабель DVI-D, цвет черный, вилка-вилка 15 метров	1
44	Kramer C-A35M/2RAM-6	Кабель аудио 3,5-мм — 2 RCA 1,8 метра	5
45	Kramer C-2RAM/2RAM-50	Кабель аудио 2 RCA, 15,2 м	5
46	Kramer C-A35M/2RAM-50	Кабель аудио 3,5-мм — 2 RCA 15,2 метра	2
47	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-BK	Патч-корд UTP, Cat.6, 5 м, черный	12
48	Hyperline KJ2-8P8C-C5e-TLS-SH-F-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная, Toolless, белая	12
49	Hyperline PLUG-8P8C-U-C5-SH	Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 5е (50 м"/ 50 микродюймов), экранированный, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)	12
50	Hyperline SIP-M45-22.5	Вставка 45x22,5 (аналог Mosaic) для 1 модуля формата Keystone Jack	7
51	Hyperline SIP2-BL-M45-22.5	Вставка-заглушка 45x22,5 (аналог Mosaic)	9
52	Hyperline SBB1-2-WH	Корпус настенной розетки для установки 2-х вставок типа Keystone Jack, белый	3

53	Hyperline FTP4-C5E-SOLID-LSZH-GY-305	Кабель витая пара экранированная FTP (F/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH (Low Smoke Zero Halogen), (305м), серый	2
54	77432	Розетка Mosaic "евр" двойная для кабель-каналов DLP65 165x68мм с/п белая (Legrand) 16А, 250В	7
55	77252	Механизм Mosaic розетки "евр" двойной под углом 45 град. с/п 4 модуля белый (Legrand)	4
56	Quteo 782211	Розетка "евр" о/п белая (Legrand) 16А, 250В	2
ПРОЕКТОР			
57	PT-DW640EL Panasonic	1-матричный DLP проектор (без объектива)	2
58	ET-DLE080 Panasonic	Объектив (0,8-1:1)	2
59	SMS Projector Precision CM V735-1235	Штанга для видео проектора	2
60	C2000-ПИ	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой	2
61	СКАТ-1200Д исп.1 (пластиковый корпус	Источник питания 12В, 2А, кратковременно и в режиме резерва до 2,4А, корпус под АКБ 4,5—7Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.	1
62		Нуль-модемный кабель RS-232 9pin F - 9pin F 2м	3
63	Quteo 782211	Розетка "евр" о/п белая (Legrand) 16А, 250В	2
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКРАНОВ ТАНГА			
64	NPR-7.1UN	Модуль универсальный ДУ экрана	2
ОБОРУДОВАНИЕ Crestron			
65	PRO-2	Процессор 2-ой серии	1
66	CEN-CI3-1	Интерфейс для плат расширения	1
67	C3COM-3	Плата расширения	1
68	DIN-8SW8	8 канальный модуль контроля освещения	1
69	TSW-1050-B-S	Сенсорная панель для установки на стене, трибуне или поверхности стола с графикой Core 3 UI, H.264 видео, внутренней связью Rava SIP и PoE	2

70	TSW-1050-ТТК-В-S	Настольная коробка для монтажа сенсорной панели	2
71	CEN-SW-POE-5	Неуправляемый 5-портовый коммутатор Ethernet с 4-мя портами с поддержкой 802.3af Питание по Ethernet (PoE)	1
72	Hyperline KJ5-8P8C-C6-180-WH	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 6, Krone type, белая	2
73	Hyperline PLUG-8P8C-UV-C6	Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6 (50 μ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля), со вставкой	2
74	Hyperline SBB1-1-WH	Корпус настенной розетки для установки 1-й вставки типа Keystone Jack, белый	1
75	Hyperline SIP-M45-22.5	Вставка 45x22,5 (аналог Mosaic) для 1 модуля формата Keystone Jack	1
76	Hyperline SIP2-BL-M45-22.5	Вставка-заглушка 45x22,5 (аналог Mosaic)	1
77	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-BK	Патч-корд UTP, Cat.6, 5 м, черный	2
78	Hyperline UTP4-C6-SOLID-LSZH-GY-305	Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 6, 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH (Low Smoke Zero Halogen) (305 м), серый	1
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
79	1SL2464 (ABB)	Бокс навесной 24 модуля прозрачная дверь без клеммника 12496 IP40 (ABB)	1
80	12496 (ABB)	Э1607 Шина ноль 12496 на 25 присоединений 80А	1
81	12864 (ABB)	Замок с ключом для боксов Еуропа	1
82	STOS201 C40	Автоматический выключатель на Din-рейку S201, Iном.=40А	1
83	STOS201 C32	Автоматический выключатель на Din-рейку S201, Iном.=32А	2
84	STOS201 C25	Автоматический выключатель на Din-рейку S201, Iном.=25А	4
85	STOS201 C16	Автоматический выключатель на Din-рейку S201, Iном.=16А	4
86	STOS201 C6	Автоматический выключатель на Din-рейку S201, Iном.=6А	8

87	77432	Розетка Mosaic "евр" двойная для кабель-каналов DLP65 165x68мм с/п белая (Legrand) 16А, 250В	15
----	-------	--	----

3. Перечень проводимых работ:

Работы по замене по замене системы видео показа, мультимедиа и синхронного перевода включают в себя: демонтаж старого Оборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию нового оборудования.

Подготовить площадку для монтажа нового оборудования, для чего: демонтировать действующее Оборудование.

Установка 2-х экранов 3x2 м в передней части зала в правом и левом углах соответственно (экраны есть в наличии у заказчика), управление экранами вывести в 5-ю аппаратную (система дистанционного управления в комплекте с экранами отсутствует необходимо предусмотреть);

Установка 2-х проекторов формата 4x3 (места установки: рядом с экранами);

Управляющий сигнал (видео и аудио) на проекторы подавать из трех точек: трибуна, последний ряд кресел, аппаратная (причем на трибуне подключать 1 ноутбук, с последнего ряда кресел и из аппаратной по 2-а ноутбука соответственно и вывод для подключения интерактивной панели), для видео сигнала использовать HDMI разъем;

Провода аудио сигнала вывести в 5-й аппаратной к действующему микшерному пульту;

В аппаратной установить коммутационное устройство, имеющее 16 видео выходов (два на проекторы, один на 3 монитора столов президиума, один на HDMI в президиум МКЗ, два в фойе МКЗ и два HDMI под экранами для возможного подключения других средств отображения информации) и 16 видеовыходов. Для осуществления управления работой проекторов (одна картинка на 2 проектора, 2 разные картинки на каждый проектор), а при необходимости и работу с установленным в аппаратной компьютера (показ презентаций, видеороликов, слайдов и т.д.);

Необходимо согласовать имеющееся оборудование с вновь установленным: сигналы из 12-й аппаратной, видеокамер и т.д. (один из видео выходов коммутатора должен, проходя через преобразующее устройство, подключаться к действующему аналоговому оборудованию);

Для размещения мультимедийного оборудования в 5-й аппаратной предусмотреть установку 19"-й рек-стойки;

Установить и подключить 3-и монитора на стол президиума;

В 5-й аппаратной установить 4-х мониторную линейку (на 4 небольших экрана) в замен устаревших мониторов «SONY» (предусмотреть установку на стол оператора рек-стойку, на которую необходимо закрепить экраны и пульта управления камерами), установить интерактивную панель для управления включением проекторов, опусканием экранов, включением камер а так же управлением коммутацией вышеуказанных и других, подключенных к коммутационному устройству приборов;

Произвести замену 2-х видеокамер и установить 3-ю видеокамеру и вывести для нее необходимые для работы соединительные кабели в 5-ю аппаратную (видеокамеры в наличии у заказчика) и подключить к системам управления;

Для замены системы синхронного перевода произвести следующие работы: демонтировать старую систему синхронного перевода, установить новую проводную систему синхронного перевода. Установку осуществить следующим образом: центральный блок и центральный блок управления установить в 5-ой аппаратной, пульта переводчиков (в количестве 6-ти штук) в кабинах переводчиков, абонентские пульта (панели селектора каналов) в количестве 250 штук в креслах МКЗ + 7 штук в стол президиума (необходимо учесть разъемное подключение, так как стол будет при необходимости демонтироваться), сигнал от оратора подается на вход системного блока с выхода действующего микшерного пульта. В кабинах переводчиков установить новые ЖК мониторы;

Необходимо изготовить и установить стол президиума МКЗ (длина-6м, ширина-1,2м, высота-0,75м, толщина столешниц не менее 40мм). Столешница и детали стола (ножки, тумбы и т.д.)

должны быть шпонированы под красное дерево. Стол должен разбираться на три секции и иметь возможность быстрого соединения/разъединения всех подведенных к нему кабелей. На столе президиума должно быть смонтировано семь шнуровых микрофонов, три видеомонитора (подключенные к системе видеопоза МКЗ) и семь абонентских пультов синхронного перевода.

Прокладка, необходимых для работы устанавливаемого оборудования, кабелей в действующих закладных (а при невозможности использовать действующие закладные, проложить короба).

Установить лючки (размер и количество согласуется дополнительно) на подиуме в которые подвести необходимые линии.

Смонтировать и развести новый щит электропитания в 5-й аппаратной, с использованием системы бесперебойного питания (у заказчика система бесперебойного питания есть в наличии, дополнительно согласовать) и подключить к нему вновь установленное оборудование и действующее.

4. Требования к электропитанию и заземлению

Устройства электроснабжения систем озвучивания должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 50571, ГОСТ 13109-97, ПУЭ, ПЗЗП, СП 31 -110 -2003.

Технические средства проектируемых систем должны обеспечивать технические характеристики: при работе от однофазной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, при колебаниях напряжения в пределах $\pm 15\%$ и частоты 1 Гц.

Требования к заземлению, занулению следует принимать по ГОСТ 12.1.03081. ССБТ.

“Электробезопасность. Защитное заземление, зануление”, Правила устройства электроустановок ПУЭ. Сопротивление заземления должно быть не более 10 Ом (Применить тех. средства заземления, имеющиеся на объекте).

5. Требования к условиям эксплуатации

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые в помещениях объекта должны быть устойчивыми к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69. Оборудование должно сохранять работоспособность при:

рабочей температуре окружающего воздуха, от +5 до +40 С;

относительной влажности воздуха до 90% при 30 С и более низких температурах без конденсации влаги;

атмосферном давлении, кПа (мм.рт.ст.), от 84 (640) до 107 (800).

Конструкция оборудования систем, устанавливаемых внутри помещений, должна обеспечивать устойчивость к внешним воздействиям по ГОСТ 12997-84 (механических воздействий не предусмотрено).

6. Требования к безопасности эксплуатации технических средств

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87;

Электрическая прочность изоляции устанавливаемого оборудования должна соответствовать ГОСТ 12997-84;

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007-75;

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям “Санитарных правил и норм”.

7. Требования к продолжительности работы

Проектируемые системы должны функционировать и обеспечивать работу проводимых мероприятий при нормальном питающем напряжении сети.

8. Требования к обслуживанию и ремонту

Обслуживание устанавливаемого оборудования и систем в целом должно производиться специально обученным персоналом заказчика.

Оборудование на объектах должно быть расположено таким образом, чтобы иметь доступ, обеспечивающий возможность оперативного ремонта и технического обслуживания.

Оперативный ремонт должен осуществляться путём замены отказавших блоков, модулей, узлов и устройств на аналогичные.

9. Требования к гарантийным обязательствам

Гарантийные обязательства Исполнителя на устанавливаемое оборудование в период гарантийного срока эксплуатации, установить не менее 12 месяцев с момента подписания Акта сдачи-приёмки системы в эксплуатацию.

10. Требования к монтажу

Монтаж кабелей и проводов в помещениях должен выполняться, в существующих коробах (закладных трубах) с минимальным нарушением интерьера помещений (под подвесными потолками, в специальных коробах или электротехнических трубах).

Все соединительные (сигнальные и информационные) кабели должны заземляться в одной точке по радиальной схеме (в месте соединения с центральным оборудованием, 19" стойка)

Прокладку кабелей питания и сигнальных, информационных кабелей необходимо осуществлять в различных закладных (коробах, трубах, отсеках коробов).

11. Требования к документированию

Перечень документации, представляемой Разработчиком Заказчику:

комплект проектно-сметной документации на бумажном носителе (срок исполнения не более двух недель с даты заключения договора) – 3 экз.;

комплект проектно-сметной документации на электронном носителе в форматах, согласованных с Заказчиком – 1 экз.

12. Порядок контроля и приемки работы

Выполненная в соответствии с настоящим Заданием работа принимается заказчиком и оформляется Техническим актом приемки работы.

На основании Технического акта оформляется Акт сдачи-приемки работ.

13. Прочие требования

Настоящее техническое задание может уточняться и дополняться в установленном порядке по взаимному согласованию сторон.

Задание составил:

Начальник отдела радиотехнических устройств

А.И. Фирсов

Руководитель сектора

В.В. Токарев