

ООО «ИнжСтрой»

СРО-П-140-27022010

Заказчик: АНО «Мосспортразвитие»

Капитальный ремонт

ГБУ «МосСпортОбъект»

по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7

Книга 2 Система звукообеспечения универсального спортивного зала на 2-м этаже

012021217-1-ИОС7.2

Том 5.7.2

Генеральный директор

М.В. Хохлов

Главный инженер проекта

И.В. Панков



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 15.11.2021



ООО АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ «ПЕТРОВ МИХАИЛ И ПАРТНЁРЫ»
 НП СРО «Содействия организациям проектной отрасли», СРО-П-166-30062011

Заказчик: АНО «Мосспортразвитие»

**Капитальный ремонт
 ГБУ «МосСпортОбъект»
 по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7

Книга 2 Система звукообеспечения универсального спортивного зала на 2-м этаже

012021217-1-ИОС7.2

Том 5.7.2

Генеральный директор _____

М.А.Петров

Главный инженер проекта _____

А.С. Воробьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 15.11.2021

Капитальный ремонт
ГБУ «МосСпортОбъект»
по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2

Номер n/n	Обозначение документа	Наименование документа	Номер последнего изменения
	012021217-1- ИОС7.2	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Сети связи. Система звукообеспечения универсального спортивного зала на 2-м этаже	2
MD5		b7zqr75q2nytqbubvkr31c15e	
Наименование файла		Дата и время последнего изменения файла	Размер файла, Кбайт
01-05-07-02-02 ИОС7.2		18.10.22 18:55:15	13535,421

30

Характер работы	Фамилия	Подпись	Дата подписания
ООО "ИнжСтрой"			
Генеральный директор	Хохлов М.В.		18.10.22
Главный инженер проекта	Панков И.В.		18.10.22
ООО АМ "ПМ и партнеры"			
Разработал	Самойлов А.		18.10.22
Н. контроль	Донскова О.А.		18.10.22
Генеральный директор	Петров М.А.		18.10.22
Главный инженер проекта	Воробьев А.С.		18.10.22
Информационно-удостоверяющий лист	01-05-07-02-02 ИОС7.2-УЛ		Лист
			1
			Листов

Содержание книги

Текстовая часть

1. Основные положения	1
2. Описание системы звукообеспечения	2
3. Электропитание системы	4

Графическая часть

1. Принципиальная схема системы звукообеспечения
2. План системы звукообеспечения на отм. +6.600, М 1:100

Приложения





Сертификаты на оборудование

1. Основные положения

1.1 На основании отчета по результатам обследования здания (выполнен ООО «ИнжСтрой» в октябре 2021 г., шифр 012021217-1-ТЗК) и задания на проектирование (см. в томе 012021217-1-ПЗ.2) в рамках капитального ремонта выполняется замена системы звукообеспечения универсального спортивного зала на 2-м этаже. Система звукообеспечения является самостоятельной и не используется для оповещения людей о пожаре и трансляций сообщений ГОЧС. На время трансляции тревожных сообщений системой оповещения людей о пожаре, система звукообеспечения автоматически отключается.

1.2 Капитальный ремонт выполняется на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 27 декабря 2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с учетом изменений от 30 апреля 2021 г. № 117-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815.

		<p>гламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>- Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815.</p>										
							012021217-1-ИОС7.2.ТЧ					
		Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подп.	Дата					
		ГИП		Воробьев			15.11.21					
		Разраб.		Самойлов								
		Проверил		Петров								
		Н.контроль		Донскова								
		Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов		
								П	1	4		

Копировал

Формат А4

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2020 г. N 1190 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- Постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"
- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
- ПУЭ Правила устройства электроустановок.

2. Описание системы звукообеспечения

В соответствии с заданием на проектирование (см. том 012021217-1-ПЗ.2) по аналогии с ранее установленной системой для универсального зала предусмотрена замена системы звукообеспечения, для чего в помещении радиоузла (пом. 303 на 3-м этаже в осях Б-В/1-2) устанавливается оборудование в составе:

- медиаплеер «AFAR-024» для воспроизведения MP3 аудиофайлов различных форматов с USB-накопителей, Bluetooth-устройств, с поддержкой приема радиостанций в AM/FM-диапазоне;
- сетевой аудиоконтроллер «DAC-288» для обмена аудиоинформацией и сигналами управления по локальной сети;
- микшерный пульт «AFPM-108»;
- двухканальная радиосистема «AFRM» для подключения радиомикрофонов;
- усилители мощности «L-1400» в количестве 3 шт.

В спортивном зале установлены акустические двухполосные системы «TE 08» в количестве 6 шт в шахматном порядке. Акустические системы закрепляются на высоте 8 м по 3 шт. вдоль каждой из продольных наружных стен на стальных балках (балки соединяют крайние колонны здания) на

Изм.	Кол.	Лис	Ндоп	Подп.	Дата

012021217-1-ИОС7.2.ТЧ

Лист

2

кронштейнах «SB-30HA». Ось каждой акустической системы наклонена вниз относительно горизонтальной оси на 20 град.

Подключение акустических систем к усилителям производится кабелями КА240нг(А)-HF 2х4,0. Кабели прокладываются по стенам зала и стальным балкам в ПВХ-нг трубах D=20мм.

Расключение элементов звукообеспечения в радиоузле производится кабелями RH-S003 CABLE 5М.

Предусматривается выдача сигнала от системы оповещения о пожаре в момент ее активации в спортивном зале на автоматическое отключение системы звукообеспечения. Для этого от блока РАС-5600 системы оповещения о пожаре, установленном на 1-м этаже к одному из управляемых дискретных входов сетевого аудиоконтроллера «DAC-288», установленному в радиоузле, подключается кабель КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5 (кабель учтен в разделе 012021217-1-ИОС 5.7).

Для определения параметров и расстановки акустических систем в спортивном зале было выполнено моделирование в программе Ease Focus 3. При моделировании учитывались следующие исходные данные:

- Размеры зала ДхШхВ: 36х18х10м.
- Ограждающие конструкции и материалы, применяемые в отделке зала:
 - полы: деревянные общей толщиной 40мм на бетонном основании;
 - стены вдоль продольных стен: от пола до высоты 2,0м – деревянные защитные экраны толщиной 20мм, выше 2,0 до кровли – стеклянные витражи;
 - стены вдоль коротких стен: бетонные на всю высоту;
 - покрытие: стальной профлист;
 - высота крепления акустики – 8м;
 - наименьшее расстояние до акустической системы 6,5м; максимальное расстояние – 18,5м;
 - высота точки прослушивания – 1,5м;
- Краткие характеристики оборудования:
 - Усилитель мощности «L-1400»:

Тип усилителя	аналоговый, класс АВ
Количество каналов	2
Ном. мощность на канал (нагрузка 8 Ом)	280 Вт
Диапазон частот	20-20000 Гц (±0,1 дБ), 5-70000 Гц (-3 дБ)
Коэффициент нелинейных искажений при номинальной мощности	не более 0,03%

Изм.	Кол.	Лис	Ндоп	Подп.	Дата

012021217-1-ИОС7.2.ТЧ

Лист

3

Копировал

Формат А4

Отношение сигнал/шум	не менее 100 дБ дБ
----------------------	--------------------

▪ Акустическая система «ТЕ 08»:

Количество полос	2
Входной импеданс	8 Ом
Номинальная мощность	130 Вт
Максимальная мощность	520 Вт
Чувствительность (1 Вт/1 м)	97 дБ
Диапазон частот (–10 дБ)	60...20000 Гц
Ширина диаграммы направленности (Г×В)	120×120
Характеристика направленности	аппроксимирована эллипсом

По результатам моделирования звуковое давление на высоте 1,5 от пола в разных точках спортивного зала при номинальной мощности акустических систем 130 Вт находится в диапазоне от 93,6 до 99,3 дБ, т.е. неравномерность звукового поля не превышает +3 дБ. Величина быстрого индекса передачи речи RASTI составляет 0,61; величина потери артикуляции согласных звуков %Alcons не превышает 7%.

В режиме мощности акустических систем 280 Вт (номинальная мощность усилителя) звуковое давление в разных точках зала находится в диапазоне от 96,6 до 102,3 дБ.

Работа усилителей на мощности, превышающей номинальную, не рекомендуется, поскольку будет приводить к перегреву усилителей и увеличению искажений звука.

3. Электропитание системы

Электропитание системы звукообеспечения осуществляется переменным напряжением 220 В от щита электроснабжения ЩС Т-2 (размещается в пом. 303 радиоузла), установленная мощность 4,2кВт. Силовое оборудование, кабели для подключения оборудования и кабеленесущие конструкции учтены в разделе 012021217-1-ИОС1. Электроснабжение данных щитов по заданию на проектирование осуществляется по 1-й категории надежности от ЩАВР ВРУ здания. Защитное заземление электрооборудования предусматривается с помощью 3-го (5-го) проводника РЕ в питающем кабеле. Установленная мощность

Изм.	Кол.	Лис	Ндоп	Подп.	Дата

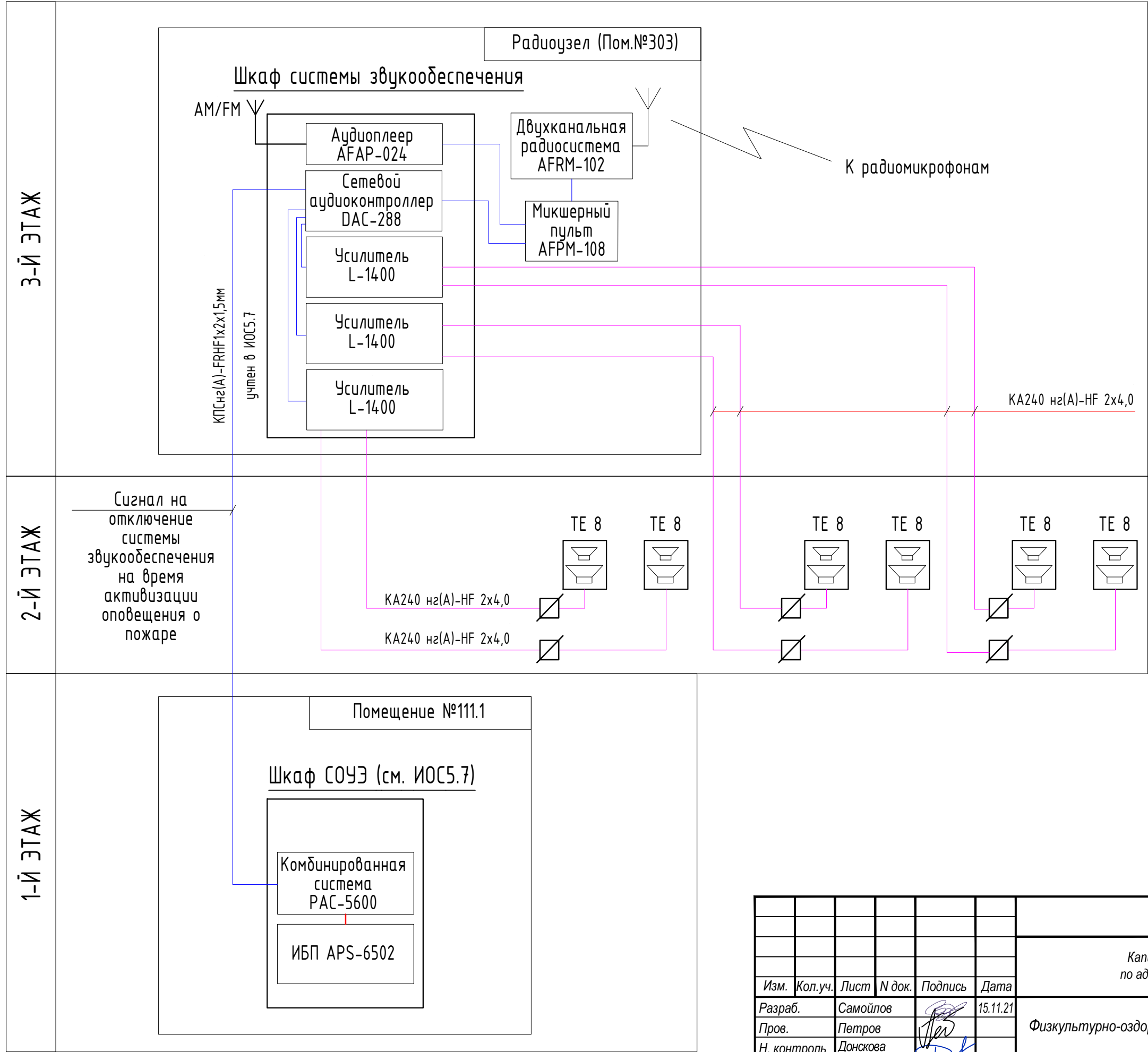
012021217-1-ИОС7.2.ТЧ






Лист

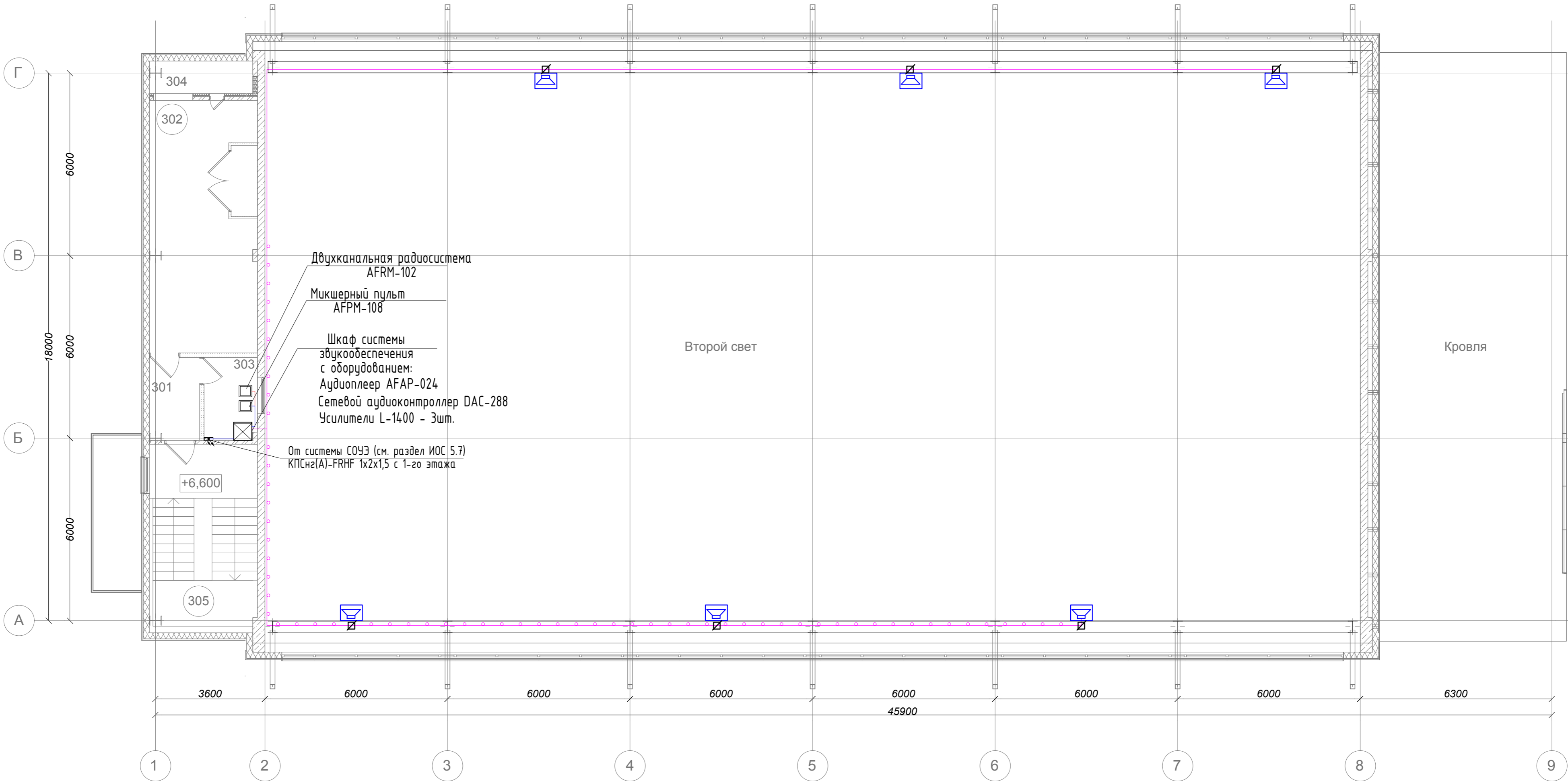
4

Согласовано

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



						012021217-1-ИОС7.2			
						Капитальный ремонт ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлов				15.11.21		П	1	
Пров.	Петров								
Н. контроль	Донскова								
Утв.	Воробьев					Принципиальная схема системы звукообеспечения	 ООО Архитектурная мастерская "Петров Михаил и партнеры"		



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Категория помещений по пож. опасности
301	Коридор	
302	Венткамера	Д, норм.
303	Радиозел	Д, норм.
304	Воздухозаборная шахта	Д, норм.
305	Лестница	

Условные графические обозначения

	Шкаф системы звукообеспечения
	2-полосная акустическая система ТЕ-8
	Кабель КА240 нг(А)-НГ 2х4,0 в ПВХнг трубе Д20

012021217-1-ИОС7.2						
Капитальный ремонт ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Физкультурно-оздоровительный комплекс
Разраб.	Самойлов				15.11.21	
Пров.	Петров					
Н. контроль	Донскова					
Утв.	Воробьев					
План системы звукообеспечения на отм. +6.600						Стадия п
						Лист 2
						Листов

ООО Архитектурная мастерская "Петров Михаил и партнеры"

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Арсенал-Телеком». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196006, город Санкт-Петербург, улица Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157847127767, телефон: +78127403460, адрес электронной почты: certification@arstel.com

в лице Директора Юдиной Натальи Борисовны

заявляет, что Акустическая система (громкоговорители), торговая марка Inter-M; модели: HE08, HE10, HE12, HE15, TE08, TE10, TE12, TE15, PE08R, PE08L, PE10R, PE10L, PE12R, PE12L, PE15R, PE15L

Изготовитель "Inter-M Corporation"

Место нахождения: 719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Republic of Korea, Республика Корея. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 73, 1402beon-gil, Hwahap-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do, Республика Корея;

263, Baegun-ro, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Республика Корея.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8518 22 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №27/СГ-25.02/19, 28/СГ-25.02/19 от 25.02.2019 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг» Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ IEC 60065-2013 «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности», разделы 5 и 8 ГОСТ EN 55103-1-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Нормы и методы измерений», раздел 5 ГОСТ 32136-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Требования и методы испытаний» Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.02.2024 включительно

(подпись)

«Арсенал-Телеком»
М.П.

Юдиной Натальи Борисовны

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-KR.ПФ02.B.01513/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.03.2019

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**
(обязательная сертификация)

№ С-KR.02ГО.В.00018

(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АРСТЕЛ» (ООО «АРСТЕЛ»), ОГРН 1157847127767

(наименование и местонахождение заявителя)

196006, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33, лит. ТА, корп. 24, оф. 406.

Телефон: (812) 207-50-97. E-mail: certification@arstel.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Inter-M Corporation»

Корея, Республика, 73 HWANAP-RO 1402BEON-GIL, YANGJU-SI, GYEONGGI-DO, 11451 KOREA; офис в Сеуле: 719, DOBONG-RO, DOBONG-GU, SEUL, 01350 KOREA. Тел: +82-2-2289-8145, факс: +82-2-2289-8149, e-mail: overseas@inter-m.com, см. приложение № 1 (бланк № 00378)

(наименование и местонахождение заявителя)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н.Зиничева», ОГРН 1027804865660

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149

Адрес осуществления деятельности: 188681, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, д. Новосаратовка, наб. Октябрьская, д. 35, телефон (812) 441-06-82, e-mail: ptest-spb@igps.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности, см. приложение № 2 (бланки №№ 00379, 00380, 00381, 00382, 00383, 00384, 00385, 00386, 00387, 00388, 00389, 00390, 00391), техническая документация изготовителя (руководства пользователя).

Код ОКПД2 26.30.11, коды ТН ВЭД ЕАЭС 8414, 8471, 8504, 8517, 8518, 8519, 8527, 8531, 8533, 8536, 8537, 8543, 8544, 9403.

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 26 СЕНТЯБРЯ 2016 № 969**

Пункты 50-53, пункт 57 за исключением подпункта и) Требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности.

(номера подпунктов, пунктов Постановления)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

См. приложение № 3 (бланк № 00392).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

См. приложение № 4 (бланк № 00393)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.06.2022 по 29.06.2025



Руководитель
органа по сертификации
«Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(Handwritten signature)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00377

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018 (обязательная сертификация)

Перечень предприятий-изготовителей, на продукцию которых распространяется действие сертификата соответствия

1. «Inter-M Corporation»,
КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 73 HWAHAP-RO 1402BEON-GIL, YANGJU-SI, GYEONGGI-DO, KOREA
2. «Inter-M Corporation»,
КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 7-18, GWONYUL-RO 1253BEON-GIL, BAEKSEOK-EUP, YANGJU-SI,
GYEONGGI-DO, KOREA
3. Inter-M (Dongguan) Electronic Co., Ltd,
КИТАЙ, РЕСПУБЛИКА, BUILDING A1, ZONE 5, ZHONGHAN BRIDGE INDUSTRIAL PARK,
WANGNIUDUN-TOWN, DONGGUAN-CITY, GUANGDONG, CHINA



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Поштест – Санкт-Петербург»

должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00378

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018 (обязательная сертификация)

Перечень технических средств оповещения для обеспечения транспортной безопасности, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Таблица 1. Технические средства (ТС), обязательные для включения в состав устройства запуска, управления и мониторинга технических средств речевого оповещения.

Обозначение	Наименование
1. Функциональные блоки (один из следующих вариантов)	
1.1.	
EP-6216	Блок тревожной сигнализации
PX-6216	Матричный аудиоконтроллер 16x8
ECS-6216MS	Блок расширения матричного контроллера, 16 зон
1.2.	
EP-6216	Блок тревожной сигнализации
ECS-6216P	Контроллер системы оповещения, 16 зон
1.3.	
ARM-911A	Блок автоматического тревожного оповещения, 10 сообщений, WEB-интерфейс
1.4.	
SC-05EM	Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий, 5 зон
1.5.	
NPX-8000	Матричный аудиоконтроллер 8x8
1.6.	
NPX-1000	Матричный аудиоконтроллер 8x8
1.7.	
PX-8000D	Матричный аудиоконтроллер 8x8, питание 220/24 В
1.8. (в зависимости от конфигурации системы)	
PN-106	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x60 Вт
PN-112	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x120 Вт
PN-224	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x240 Вт
PN-236	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x360 Вт
PN-248	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x480 Вт
PN-260	Цифровой микшер-усилитель для работы в составе цифровой системы NCS, 1x600 Вт



Руководитель
органа по сертификации
«Пожтест – Санкт-Петербург»

должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации

(подпись)
(подпись)

Е.А. Мурашкевич
(инициалы, фамилия)

00379

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
 (обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Наименование
1.9. (в зависимости от конфигурации системы)	
IVA-120	Блок тревожного оповещения, 16 зон, номинальная выходная мощность 120 Вт
IVA-240	Блок тревожного оповещения, 16 зон, номинальная выходная мощность 240 Вт
IVA-360	Блок тревожного оповещения, 32 зон, номинальная выходная мощность 360 Вт
IVA-480	Блок тревожного оповещения, 32 зон, номинальная выходная мощность 480 Вт
1.10	
PAC-5600	Цифровая комбинированная система, 24 зоны, 2 x 300 Вт, CD, USB, DRP, тюнер, тревожное сообщение
1.11	
PAC-5000A	Цифровая комбинированная система, 24 зоны, 2 x 300 Вт, CD, USB, DRP, тюнер, тревожное сообщение. Без контроля линий
1.12 (Сетевой усилитель в зависимости от конфигурации системы)	
EVAMATRIX EVM	Цифровой матричный аудиоконтроллер 20x8
DPN-240S	Сетевой усилитель для применения в составе системы EVAMATRIX, 1x240 Вт
DPN-240D	Сетевой усилитель для применения в составе системы EVAMATRIX, 2x240 Вт
DPN-240Q	Сетевой усилитель для применения в составе системы EVAMATRIX, 4x240 Вт
DPN-480S	Сетевой усилитель для применения в составе системы EVAMATRIX, 1x480 Вт
DPN-480D	Сетевой усилитель для применения в составе системы EVAMATRIX, 2x480 Вт
2. Источники питания (Блок контроля и распределения питания+ Зарядное устройство) (не требуется для вариантов 1.9, 1.10, 1.11)	
PD-6359	Блок контроля и распределения питания
PB-6207	Зарядное устройство
PB-6207B	Зарядное устройство
NPD-1000	Блок контроля и распределения питания
NPB-1000	Зарядное устройство
3. Блоки контроля и управления (не требуется для вариантов 1.9, 1.10, 1.12)	
SC-6224	Блок контроля линий оповещения, 24 линии
SC-6224C	Блок контроля линий оповещения, 24 линии
SC-6216C	Блок контроля линий оповещения, 16 линии
4. Сетевое оборудование (не требуется для вариантов 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.12)	
NCS-1000	Сервер сетевых конвертеров
NC-900	Сетевой конвертер для аналоговой системы



Руководитель
 органа по сертификации
 М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
 уполномоченного лица)
 органа по сертификации)

(Handwritten signature)
 (подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00380

(РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
 (обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Наименование
NC-600	Сетевой конвертер для 6000-й серии
АОЕ-N300	Цифровой преобразователь
АОЕ-212N	Цифровой преобразователь
5. Шкафы аппаратные (подбирается в зависимости от количества устанавливаемого оборудования, не требуется для варианта 1.9)	
PA-151D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 15 установочных места, разборный
PA-231D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 23 установочных места, разборный
PA-271D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 27 установочных места, разборный
PA-331D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 33 установочных места, разборный
PA-391D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 39 установочных мест, разборный
PA-401D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 40 установочных мест, разборный
PA-451D	Шкаф аппаратный алюминиевый на 45 установочных мест, разборный
PR-091A	Шкаф аппаратный стальной на 9 установочных мест, неразборный
PR-091NA	Шкаф аппаратный стальной на 9 установочных мест, разборный
PR-111A	Шкаф аппаратный стальной на 11 установочных мест, неразборный
PR-111NA	Шкаф аппаратный стальной на 11 установочных мест, разборный
PR-151A	Шкаф аппаратный стальной на 15 установочных мест, неразборный
PR-151NA	Шкаф аппаратный стальной на 15 установочных мест, разборный
PR-231A	Шкаф аппаратный стальной на 23 установочных места, неразборный
PR-231NA	Шкаф аппаратный стальной на 23 установочных места, разборный
PR-271A	Шкаф аппаратный стальной на 27 установочных мест, неразборный
PR-271NA	Шкаф аппаратный стальной на 27 установочных мест, разборный
PR-291A	Шкаф аппаратный стальной на 29 установочных места, неразборный
PR-291NA	Шкаф аппаратный стальной на 29 установочных места, разборный
PR-331A	Шкаф аппаратный стальной на 33 установочных места, неразборный
PR-331NA	Шкаф аппаратный стальной на 33 установочных места, разборный
PR-391A	Шкаф аппаратный стальной на 39 установочных мест, неразборный
PR-391NA	Шкаф аппаратный стальной на 39 установочных мест, разборный
PR-401A	Шкаф аппаратный стальной на 40 установочных мест, неразборный
PR-401NA	Шкаф аппаратный стальной на 40 установочных мест, разборный
PR-451A	Шкаф аппаратный стальной на 45 установочных мест, неразборный
PR-451NA	Шкаф аппаратный стальной на 45 установочных мест, разборный



Руководитель
 органа по сертификации
 М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»
 (должность руководителя
 (уполномоченного лица)
 органа по сертификации)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич
 (инициалы, фамилия)

00381

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
 (обязательная сертификация)


Таблица 2. Технические средства, дополнительно включаемые в состав устройства запуска, управления и мониторинга технических средств речевого оповещения.

Обозначение	Наименование
А. Источники питания	
APS-6502	Блок резервирования источников питания
Б. Источники сигнала	
CD-610U	CD/MP3-проигрыватель с портом USB, резервное питание 24 В
CD-6208	CD/MP3-проигрыватель с портом USB и внутренней флеш-памятью на 6 дисков.
DIB-6000	Блок сопряжения с компьютером
PV-6232A	Цифровой магнитофон
PW-6242B	Недельный программируемый таймер
PP-6213	Предварительный усилитель-микшер, 1 канал, 9 унив., 2 лин., 2 приоритетных лин. входа
PP-6214	Предварительный усилитель-микшер, 2 канала, 1 приоритетный мик., 7 унив., 2 лин., 2 приоритетных лин. входа
TU-6200	Цифровой тюнер
В. Блоки контроля и управления	
ECS-6216S	Блок расширения контроллера системы, 16 зон
ECS-6216MS	Блок расширения матричного контроллера, 16 зон
ER-6116	Маршрутизатор тревожного оповещения
PMC-6208A	Блок управления, контроля и мониторинга
RME-6108	Контроллер микрофонных панелей
RG-6116	Блок коммутации, 16 зон
PG-6104	Блок программного обмена
TP-6231A	Телефонный контроллер
AFD-6218	Блок «горячего» резервирования усилителей мощности
Г. Дополнительные блоки	
PE-6103	Блок сирен
PF-6302	Автоматический вентилятор
PM-6228	Блок монитора, 8 линий
PO-6106	Программный распределитель, 1 лин. вход, 6 лин. выходов
PS-6116	Селектор акустических систем
LM-6228	Блок монитора, 8 каналов, 2 группы
EQ-2215	Двухканальный графический эквалайзер, 15-полосный
EQ-2231A	Двухканальный графический эквалайзер, 31-полосный



Руководитель
 органа по сертификации
 М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
 (уполномоченного лица)
 органа по сертификации)


 (подпись)

Е.А. Мурашкевич
 (инициалы, фамилия)

00382

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
 (обязательная сертификация)

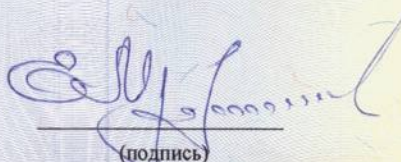
Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование
МА-212U	Цифровой микшер-усилитель с USB-медиаплеером, 5 зон, 120 Вт, 5 унив., 1 лин., вход АТС
МА-224U	Цифровой микшер-усилитель с USB-медиаплеером, 5 зон, 240 Вт, 5 унив., 1 лин., вход АТС
РА-935N	Трансляционный микшер-усилитель
РА-1000В	Микшер-усилитель, 30 Вт, 1 лин., 2 мик., вход АТС
РА-60А	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 60 Вт, 3 унив., 3 лин., вход АТС, RM-05A
РА-120А	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 120 Вт, 3 унив., 3 лин., вход АТС, RM-05A
РА-240А	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 240 Вт, 3 унив., 3 лин., вход АТС, RM-05A
РА-206	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 60 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A
РА-212	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 120 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A
РА-224	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 240 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A
РА-360	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 360 Вт, 5 унив., 2 лин., вход АТС
РА-600	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 600 Вт, 5 унив., 2 лин. входа, вход АТС
РАМ-312	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 120 Вт, 3 унив. Входа, 3 лин. входа, телеф. пейджинг, RM-05A, режим EM
РАМ-324	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 240 Вт, 3 унив. Входа, 3 лин. входа, телеф. пейджинг, RM-05A, режим EM
РАМ-336	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 360 Вт, 3 унив. Входа, 3 лин. входа, телеф. пейджинг, RM-05A, режим EM
РАМ-348	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 480 Вт, 3 унив. Входа, 3 лин. входа, телеф. пейджинг, RM-05A, режим EM
РАМ-510	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 120 Вт, 2 лин., 4 унив. входа, вход АТС, RM-05A, режим EM, Voice File
РАМ-520	Модульный микшер-усилитель, 5 зон, 240 Вт, 2 лин., 4 унив. входа, вход АТС, RM-05A, режим EM, Voice File
РАМ-MPM4A	Модуль медиапроигрывателя для усилителей серий РАМ и NPAM
РАМ-CDU	Модуль медиапроигрывателя для усилителей серий РАМ, CD, USB
РАМ-SDU	Модуль медиапроигрывателя для усилителей серий РАМ, SD-карт, USB
РАМ-BTU	Модуль медиапроигрывателя для усилителей серий РАМ, Bluetooth, USB
РАМ-FMT	Модуль FM-тюнер для усилителей серий РАМ
PM-236	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 360 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A, вход АТС
PM-248	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 480 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A, вход АТС



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)


(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00384

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
(обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование
PM-260	Цифровой микшер-усилитель, 5 зон, 600 Вт, 3 унив., 5 лин., RM-05A, вход АТС
PU-103	Цифровой микшер-усилитель, 30 Вт, 1 мик., 1 унив., 1 лин. входа, вход АТС, встроенный USB-проигрыватель
PU-106	Цифровой микшер-усилитель, 60 Вт, 1 мик., 1 унив., 1 лин. входа, вход АТС, встроенный USB-проигрыватель
PU-112	Цифровой микшер-усилитель, 120 Вт, 1 мик., 1 унив., 1 лин. входа, вход АТС, встроенный USB-проигрыватель
Ж. Усилители мощности	
L-1800	Усилитель мощности, 2x900 Вт
L-2400	Усилитель мощности, 2x1200 Вт
DPS-240S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x240 Вт
DPS-360S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x360 Вт
DPS-480S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x480 Вт
DPS-720S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x720 Вт
DPS-240D	Двухканальный цифровой трансляционный усилитель мощности, 2x240 Вт
DPS-360D	Двухканальный цифровой трансляционный усилитель мощности, 2x360 Вт
DPS-480D	Двухканальный цифровой трансляционный усилитель мощности, 2x480 Вт
DPA-1200S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x1200 Вт
DPA-130DC	Трансляционный цифровой усилитель мощности, 1 x 300 Вт
DPA-150Q	Четырехканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 4 x 150 Вт
DPA-230DC	Трансляционный цифровой усилитель мощности, 2 x 300 Вт
DPA-300D	Двухканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 2 x 300 Вт
DPA-300Q	Четырехканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 4 x 300 Вт
DPA-300S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x300 Вт
DPA-300T	Трехканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 3 x 300 Вт
DPA-430H	Четырехканальный цифровой усилитель мощности, 300 Вт на канал
DPA-50E	Восьмиканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 8 x 50 Вт (100 В), 8 x 60 Вт (4 Ом), 8 x 30 Вт (8 Ом)
DPA-600D	Двухканальный трансляционный цифровой усилитель мощности, 2 x 600 Вт
DPA-600S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x600 Вт
DPA-900S	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x900 Вт



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00385

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
(обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование
РА-2312	Двухканальный усилитель мощности, 120 Вт на канал
РА-6312	Трансляционный усилитель мощности, 120 Вт
РА-6324	Трансляционный усилитель мощности, 240 Вт
РА-6336	Трансляционный усилитель мощности, 360 Вт
РА-6348	Трансляционный усилитель мощности, 480 Вт
И. Микрофоны и микрофонные панели	
MD-510V	Динамический суперкардиоидный микрофон
MD-110V	Динамический суперкардиоидный микрофон
RM-01	Панель с динамическим микрофоном
NRM-8000A	Микрофонная панель для NPX-8000
RM-6016	Микрофонная панель на 16 зон, 100-15000 Гц
RM-02	Панель с динамическим микрофоном, 600 Ом, кнопка с фиксацией
RM-05A	Микрофонная панель Inter-M на 5 зон для усилителей серии РАМ и РСТ, 120-16000 Гц
RM-6012KP	Дополнительная клавиатура
RM-6024	Микрофонная панель Inter-M
RM-8000	Микрофонная панель Inter-M на 8 зон для матричного контроллера PX-8000D
RM-911D	Микрофонная панель Inter-M, настольное исполнение
RM-911W	Микрофонная панель, настенное исполнение
RMC-01A	Микрофонная панель Inter-M со встроенным усилителем
RMC-02	Микрофонная панель Inter-M со встроенным усилителем, кнопка с фиксацией
RM-6800	Универсальная микрофонная панель
RM-N3000	Сетевая микрофонная панель
SCM-6000V	Динамический микрофон
RM-VA1000	Микрофонная панель для сетевой системы EVAMATRIX
К. Аксессуары	
NLM-8000C	Пульт дист. управления NPX-8000, врезной
NLM-8000A	Выносной аудиотерминал
CIA-01	Блок преобразования интерфейсов



Руководитель
органа по сертификации
«Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00386

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
(обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование
CIA-02	Блок преобразования интерфейсов
CIA-03	Блок преобразования интерфейсов
CIA-11	Блок преобразования интерфейсов
CIA-12	Блок преобразования интерфейсов
CIA-15	Блок расширения
EOL-15	Оконечный модуль
EOL-20	Оконечный модуль
ISP-108	Блок защиты трансляционных линий
ISP-116	Блок защиты трансляционных линий
LM-8000	Пульт дист. управления PX-8000D, врезной
PAM-VF	Модуль голосового файла
VCA-100	Пульт удаленной регулировки громкости
VF-01N	Модуль голосового файла VF-01N
Голосовой файл для PAM- 240A/360A	Микросхема с записанным тревожным сообщением для PAM-240A/360A



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00387

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
(обязательная сертификация)

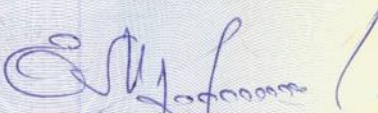
Таблица 3 – Технические средства, применяемые в качестве оконечных средств речевого оповещения

Обозначение	Наименование
CS-03	Громкоговоритель потолочный, 3 Вт, с огнезащитным колпаком
CS-03A(W)	Громкоговоритель потолочный, 3 Вт
CS-05(W)	Громкоговоритель потолочный, 5 Вт
CS-3	Громкоговоритель потолочный, 3 Вт
CS-6	Громкоговоритель потолочный, 6 Вт
CS-30	Громкоговоритель потолочный, 2-полосный, 30 Вт
CS-301FC	Громкоговоритель потолочный врезной, 1 Вт
CS-301FQ	Громкоговоритель потолочный, встраиваемый, 1 Вт
CS-303FC	Громкоговоритель потолочный врезной, 3 Вт
CS-303FQ	Громкоговоритель потолочный, встраиваемый, 3 Вт
CS-503F	Громкоговоритель потолочный, 3 Вт
CS-503FE	Громкоговоритель накладной влагозащищенный, 3 Вт
CS-510F	Громкоговоритель потолочный, 10 Вт
CS-610	Громкоговоритель потолочный, 10 Вт
CS-610F	Громкоговоритель потолочный, 10 Вт
CS-610M	Громкоговоритель потолочный, 10 Вт, с огнезащитным колпаком
CS-615F	Громкоговоритель потолочный, 15 Вт
CS-620FH	Громкоговоритель потолочный, 2-полосный, 20 Вт
CS-630FH	Громкоговоритель потолочный, 2-полосный, 30 Вт
CS-680FH	Громкоговоритель потолочный, 2-полосный, 80 Вт
CS-80	Громкоговоритель потолочный, 2-полосный, 80 Вт
CI-40T(B)	Громкоговоритель настенный, 20 Вт
CI-40T(W)	Громкоговоритель настенный, 20 Вт, белый
CI-60T(B)	Громкоговоритель настенный, 30 Вт, черный
CI-60T(W)	Громкоговоритель настенный, 30 Вт, белый
CI-60(B)	Громкоговоритель настенный, 30 Вт, черный
CI-60(W)	Громкоговоритель настенный, 30 Вт, белый
CI-40(B)	Громкоговоритель настенный, 20 Вт, черный
CI-40(W)	Громкоговоритель настенный, 20 Вт, белый
CH-522	Громкоговоритель рупорный 2-полосный всепогодный, 20 Вт
CH-530	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 30 Вт



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Ростест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)


(подпись)

Е.А. Мурашкевич
(инициалы, фамилия)

00388

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018

(обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование
CS-810	Громкоговоритель настенный колонного типа, 10 Вт
CS-820	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CS-830	Громкоговоритель настенный колонного типа, 30 Вт
CS-840	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-410FO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 10 Вт
CU-420FO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-430FO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 30 Вт
CU-440FO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-620MO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-620MOV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-640MOV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-640MO	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
HS-20	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 20 Вт, круглый
HS-20RT	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 20 Вт, прямоугольный
HS-S20	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 20 Вт, круглый
HS-30	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 30 Вт, круглый
HS-30RT	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 30 Вт, прямоугольный
HS-30M	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 30 Вт, круглый
HS-40RT	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 40 Вт, прямоугольный
HS-50	Громкоговоритель рупорный всепогодный, 50 Вт, круглый
WS-15T(B)	Громкоговоритель всепогодный, 15 Вт, черный
WS-15T(W)	Громкоговоритель всепогодный, 15 Вт, белый
WS-30T(BK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 30 Вт, черный
WS-30T(WK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 30 Вт, белый
WS-50T(BK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 50 Вт, черный
WS-50T(WK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 50 Вт, белый
WS-80T(BK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 80 Вт, черный
WS-80T(WK)	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, 80 Вт, белый
CU-410F	Громкоговоритель настенный колонного типа, 10 Вт
CU-420F	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-430F	Громкоговоритель настенный колонного типа, 30 Вт



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00389

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018
(обязательная сертификация)

Продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование
CU-440	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-440F	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-610M	Громкоговоритель настенный колонного типа, 10 Вт
CU-620M	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-630M	Громкоговоритель настенный колонного типа, 30 Вт
CU-640M	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-610MV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 10 Вт
CU-620MV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 20 Вт
CU-630MV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 30 Вт
CU-640MV	Громкоговоритель настенный колонного типа, 40 Вт
CU-910V	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 10 Вт
CU-930V	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 30 Вт
CU-940V	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 40 Вт
CU-930	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 30 Вт
CU-940	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 40 Вт
CU-910	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 10 Вт
CU-920	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 20 Вт
CU-920V	Громкоговоритель настенный колонного типа, 2-полосный, 20 Вт
CU-7120(W)	Громкоговоритель 2-полосный, 120 Вт, корпус из МДФ, белый
CU-7060	Громкоговоритель 2-полосный, 60 Вт, корпус из МДФ, черный
CU-7120	Громкоговоритель 2-полосный, 120 Вт, корпус из МДФ, черный
CU-9030	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, IP65, 30 Вт, соответствует требованиям EN54
CU-9060	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, IP65, 60 Вт, соответствует требованиям EN54
CU-9120	Громкоговоритель 2-полосный всепогодный, IP65, 120 Вт, соответствует требованиям EN54
FS-100NB	Громкоговоритель мониторный настенный, 100 Вт, черный
FS-100NW	Громкоговоритель мониторный настенный, 100 Вт, белый
FS-30NB	Громкоговоритель мониторный настенный, 30 Вт, черный
FS-30NW	Громкоговоритель мониторный настенный, 30 Вт, белый
FS-52NB	Громкоговоритель мониторный 2-полосный настенный, 50 Вт, черный



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(Handwritten signature)
(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00390

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018

(обязательная сертификация)

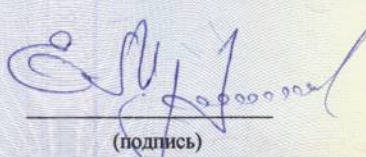
Продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование
FS-52NW	Громкоговоритель мониторный 2-х полосный настенный, 50 Вт, белый
FS-60NB	Громкоговоритель мониторный настенный, 60 Вт, черный
FS-60NW	Громкоговоритель мониторный, 60 Вт, белый
GS-50WT	Громкоговоритель мониторный 2-полосный, 20 Вт, белый
GS-50NB	Громкоговоритель мониторный 2-полосный, 20 Вт, черный
GS-50NW	Громкоговоритель мониторный 2-полосный, 20 Вт, белый
IWS-03(B)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, черный
IWS-03(I)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, слоновая кость
IWS-03A(B)	Громкоговоритель настенный с аттенюатором, 3 Вт, черный
IWS-03A(I)	Громкоговоритель настенный с аттенюатором, 3 Вт, слоновая кость
IWS-10(B)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, черный
IWS-10(I)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, слоновая кость
IWS-10A(B)	Громкоговоритель настенный с аттенюатором, 10 Вт, черный
IWS-10A(I)	Громкоговоритель настенный с аттенюатором, 10 Вт, слоновая кость
SWS-03(B)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, черный
SWS-03(I)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, слоновая кость
SWS-03A(I)	Громкоговоритель с аттенюатором, 3 Вт, слоновая кость
SWS-03A(B)	Громкоговоритель с аттенюатором, 3 Вт, черный
SWS-10(B)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, черный
SWS-10(I)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, слоновая кость
SWS-10A(B)	Громкоговоритель с аттенюатором, 10 Вт, черный
SWS-10A(I)	Громкоговоритель с аттенюатором, 10 Вт, слоновая кость
WS-203(B)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, черный
WS-203(I)	Громкоговоритель настенный, 3 Вт, слоновая кость
WS-210(B)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, черный
WS-210(I)	Громкоговоритель настенный, 10 Вт, слоновая кость
WS-230(B)	Громкоговоритель двухполосный, 30 Вт, черный
WS-230(I)	Громкоговоритель двухполосный, 30 Вт, слоновая кость



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
уполномоченного лица)
органа по сертификации)


(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00391

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018 (обязательная сертификация)

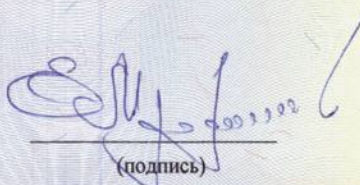
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

1. Протоколы испытаний №№ 584/21-41-1, 584/21-41-2, 584/21-41-3, 584/21-41-4, 584/21-41-5, 584/21-41-6, 584/21-41-7, 584/21-41-8, 584/21-41-9 от 24.06.2022,
Испытательный центр Федерального государственного унитарного предприятия «Ордена Трудового Красного Знамени Российский научно-исследовательский институт радио им. М.И. Кривошеева» (ИЦ ФГУП НИИР), RA.RU.21IP01,
105046, г. Москва, ул. Казакова, д. 16, тел. (499) 261-36-94, факс (499) 261-00-90,
e-mail: info@niir.ru
(адрес места осуществления деятельности – 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Б.Смоленский, д. 4).



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Полюс-Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)


(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00392

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.02ГО.В.00018

(обязательная сертификация)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Выписки из протоколов испытаний, проведенных «Inter-M Corporation». № 01-A-1809 от 15.06.2022, № 02-A-2206 от 14.06.2022.

2. Сертификат соответствия № RA.RU.13HA35.00484 от 09.08.2021 до 09.08.2024, выданный «Inter-M Corporation» органом по сертификации систем менеджмента качества «Имидж и деловая репутация» ООО «ПромСтандарт», RA.RU.13HA35, удостоверяющий что система менеджмента качества применительно к производству оборудования для систем речевого оповещения и музыкальной трансляции соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

3. Сертификаты соответствия №№ ЕАЭС RU С-KR.ПБ74.В.00128/20, ЕАЭС RU С-KR.ПБ74.В.00129/20, ЕАЭС RU С-KR.ПБ74.В.00130/20 от 25.12.2020 по 24.12.2025, орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», подтверждающие, что оповещатели пожарные речевые, приборы управления блочно-модульные т.м. «Inter-M» соответствует требованиям Технического регламента евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» ТР ЕАЭС 043/2017;

4. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-KR.НВ26.В.01176/20 от 26.11.2020 по 25.11.2025, орган по сертификации продукции ООО «Сертификационная Компания», подтверждающие, что блоки контроля и распределения питания т.м. «Inter-M» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

5. Декларации соответствия № № ЕАЭС RU Д-KR.НВ54. В.07371/20 от 25.12.2020 по 24.12.2025, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.87921/21 от 10.02.2021 по 09.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.91003/21 от 11.02.2021 по 10.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.90377/21 от 11.02.2021 по 09.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.91314/21 от 11.02.2021 по 10.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.97452/21 от 15.02.2021 по 14.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.99023/21 от 16.02.2021 по 15.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.00166/21 от 16.02.2021 по 15.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.97760/21 от 15.02.2021 по 14.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.00200/21 от 16.02.2021 по 15.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.21389/21 от 09.06.2021 по 08.06.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.07644/21 от 19.02.2021 по 18.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.01610/21 от 17.02.2021 по 16.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.00674/21 от 16.02.2021 по 15.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.00642/21 от 16.02.2021 по 15.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.00215/21 от 16.02.2021 по 16.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.10314/21 от 24.02.2021 по 23.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.18835/21 от 26.02.2021 по 25.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.22000/21 от 01.02.2021 по 28.02.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.37680/21 от 10.03.2021 по 09.03.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.24259/21 от 02.03.2021 по 01.03.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.55028/21 от 18.03.2021 по 17.03.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.52171/21 от 17.03.2021 по 16.03.2026, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.65379/21 от 23.03.2021 по 22.03.2026, ЕАЭС RU Д-KR.НХ37.В.16195/20 от 22.12.2020 по 21.12.2025, ЕАЭС RU Д-KR.НВ54.В.02737/20 от 01.12.2020 по 30.11.2025, ЕАЭС RU Д-KR.РА01.В.03480/21 от 09.04.2021 по 08.04.2026 подтверждающие, что аппаратура управления, аудиоусилительная аппаратура не бытового назначения, оборудование для систем оповещения и трансляции не бытового назначения т.м. «Inter-M» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

6. Декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-KR.ПФ02.В.26928/20 от 25.09.2020 по 24.09.2025, подтверждающая, что мебель для общественных помещений металлическая: шкафы серий РА, РР т.м. «Inter-M» соответствует требованиям ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции».



Руководитель
органа по сертификации
М.П. «Пожтест – Санкт-Петербург»

(должность руководителя
(уполномоченного лица)
органа по сертификации)

(подпись)

Е.А. Мурашкевич

(инициалы, фамилия)

00393

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KR.ПБ74.В.00130/20

Серия **RU** № **0149745**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл. Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78125078375, адрес электронной почты: info@czrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРСТЕЛ» место нахождения: 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ЗАСТАВСКАЯ, ДОМ 33 ЛИТЕР ТА, КОРПУС 24, ОФИС 406, адрес места осуществления деятельности: 196084, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Заставская, дом 33 литер ТА, корпус 24, офис 406, ОГРН: 1157847127767, номер телефона: +78127403460, адрес электронной почты: certification@arstel.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Inter-M Corporation», место нахождения: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 719, DOBONG-RO, DOBONG-GU, SEOUL, 01350 KOREA, адрес места осуществления деятельности: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 73, HWANAP-RO 1402BEON-GIL, YANGJU-SI, GYEONGGI-DO, 11451 KOREA.

Перечень филиалов завода-изготовителя согласно Приложению №1 на 1 листе (бланк № 0696073).

ПРОДУКЦИЯ

Прибор управления пожарный блочно-модульный торговой марки «Inter-M», предназначенный для управления системами речевого оповещения в составе, согласно Приложению №2 на 2 листах (бланки №0696074, №0696075), выпускаемые по технической документации изготовителя.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 133 ОС-20, выданного 21.12.2020 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; протокола № НМ93-228/12-2020, выданного 21.12.2020 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акты анализа состояния производства №№ 190-СС/10-2020, выданного 29.10.2020, 188-СС/11-2020 выданного 03.11.2020 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53325-2012 «Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний», раздел 7. Условия, сроки хранения и срок эксплуатации в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.12.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 24.12.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Федорова Наталья Александровна

(Ф.И.О.)

Брусникин Владимир Владимирович

(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- KR.ПБ74.В.00130/20

Серия **RU** № **0696073**

Филиалы завода

Полное наименование филиалов изготовителя	Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции
«Inter-M Corporation»	КИТАЙ, РЕСПУБЛИКА, BUILDING A1, ZONE 5, ZHONGHAN BRIDGE INDUSTRIAL PARK, WANGNIUDUN TOWN, DONGGUAN, GUANGDONG, 523200 CHINA

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Федорова Наталия Александровна

(Ф.И.О.)

Брусникин Владимир Владимирович

(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- KR.ПБ74.В.00130/20

Серия **RU**

№ **0696074**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8531 10 300 0	Прибор управления пожарный блочно-модульный торговой марки «Inter-M», предназначенный для управления системами речевого оповещения в составе:	Техническая документация изготовителя
	<p>Блок 'горячего' резервирования усилителей мощности модели AFD-6218;</p> <p>Блок резервирования источников питания модели APS-6502</p> <p>CD/MP3-проигрыватель моделей CD-610U, CD-6208;</p> <p>Блок сопряжения с компьютером модели DIB-6000;</p> <p>Блок расширения матричного контроллера модели ECS-6216MS;</p> <p>Контроллер системы оповещения модели ECS-6216P;</p> <p>Блок расширения контроллера системы модели ECS-6216S;</p> <p>Блок тревожной сигнализации модели EP-6216;</p> <p>Маршрутизатор тревожного оповещения модели ER-6116;</p> <p>Блок монитора модели LM-6228;</p> <p>Зарядное устройство модели PB-6207;</p> <p>Блок контроля и распределения питания модели PD-6359;</p> <p>Блок сирен модели PE-6103;</p> <p>Автоматический вентилятор модели PF-6302;</p> <p>Блок программного обмена модели PG-6104;</p> <p>Блок монитора модели PM-6228;</p> <p>Программный распределитель модели PO-6106;</p> <p>Предварительный усилитель-микшер моделей PP-6213, PP-6214;</p> <p>Матричный аудиоконтроллер 16x8 модели PX-6216</p> <p>Контроллер микрофонных панелей модели RME-6108</p> <p>Блок контроля линий оповещения моделей SC-6224, SC-6224C, SC-6216C;</p> <p>Цифровой тонер модели TU-6200;</p> <p>Блок управления, контроля и мониторинга модели PMC-6208A;</p> <p>Телефонный контроллер модели TP-6231A;</p> <p>Недельный программируемый таймер модели PW-6242B;</p> <p>Цифровой магнитофон модели PV-6232A;</p> <p>Блок контроля и распределения питания модели PD-6359A;</p> <p>Трансляционный усилитель мощности моделей PA-6312, PA-6324, PA-6336, PA-6348;</p> <p>Цифровой преобразователь моделей AOE-212N, AOE-N300, RFA-102;</p> <p>Интерфейсный модуль моделей CR-600ECS, CT-600ECS, CR-600RM, CR-100M, CT-600RM, CT-100M;</p> <p>Оптический приемник модели FRA-108S;</p> <p>Оптический передатчик модели FTA-108S</p> <p>Микрофонная панель Inter-M модели RM-6024</p> <p>Дополнительная клавиатура к микрофонной панели модели RM-6012KP</p> <p>Модуль голосового файла модели VF-01N</p> <p>Блок преобразования интерфейсов моделей CIA-01, CIA-02, CIA-11, CIA-12</p> <p>Оконечный модуль контроля трансляционных линий моделей EOL-20, EOL-15</p> <p>Селектор акустических систем модели PS-6116</p> <p>Блок контроля и распределения питания модели NPD-1000</p> <p>Зарядное устройство модели NPB-1000</p> <p>Микрофонная панель модели RM-6800</p> <p>Аудиоматричный контроллер модели NPX-1000;</p> <p>Пульт дистанционного управления модели LM-8000</p> <p>Микрофонная панель Inter-M модели RM-8000</p> <p>Матричный аудиоконтроллер модели PX-8000D</p> <p>Выносной аудиотерминал модели NLM-8000A</p> <p>Пульт дистанционного управления модели NLM-8000C</p> <p>Матричный аудиоконтроллер модели NPX-8000</p> <p>Блок расширения модели CIA-15</p> <p>Сетевой аудиоконтроллер моделей DAC-288, DAC-122</p> <p>Сервер модели NCS-1000</p> <p>Конвертер моделей NC-S01, NC-M01, NC-900, NC-600</p> <p>Сетевой микшер-усилитель моделей PN-106, PN-112, PN-224, PN-236, PN-248, PN-260</p>	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Федорова Наталья Александровна

(Ф.И.О.)

Брусникин Владимир Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C- KR.ПБ74.В.00130/20

Серия **RU** № **0696075**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8531 10 300 0	Прибор управления пожарный блочно-модульный торговой марки «Inter-M», предназначенный для управления системами речевого оповещения в составе:	Техническая документация изготовителя
	Контроллер системы оповещения модели ECS-616 Блок коммутации модели RG-6116 Цифровая комбинированная система моделей PAC-5600, PAC-5000A Модульный микшер-усилитель моделей PAM-120A, PAM-340A, PAM-480A, PAM-510, PAM-520 Модуль медиапроигрывателя для усилителей серий PAM и NPAM модели PAM-MPM4A Модуль голосового файла модели PAM-VF Микросхема с записанным тревожным сообщением для PAM-240A/360A Модульный микшер-усилитель моделей PAM-312, PAM-324, PAM-336, PAM-348 Проигрыватель моделей PAM-SDU, PAM-CDU, PAM-BTU Проигрыватель тюнер модели PAM-FMT Цифровая комбинированная система моделей IVA-120, IVA-240, IVA-360, IVA-480 Микрофонная панель для усилителей серии PAM и PCT модели RM-05A Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий модели SC-05EM Кронштейн 19" для SC-05EM BKT-SC05EM Трансляционный цифровой усилитель мощности моделей DPA-130DC, DPA-230DC, DPA-300S, DPA-600S, DPA-900S, DPA-1200S, DPA-300D, DPA-300Q, DPA-600D, DPA-300T, DPA-150Q, DPA-50E, DPS-240S, DPS-360S, DPS-480S, DPS-720S, DPS-240D, DPS-360D, DPS-480D, DPA-430H Усилитель мощности моделей L-1800, L-2400, PA-2312 Декоративная панель моделей BP-6100, BP-6200, BP-6300 Блок защиты трансляционных линий моделей ISP-108, ISP-116 Цифровой матричный аудиоконтроллер модели EVAMATRIX EVM Трансляционный сетевой усилитель мощности моделей DPN-240S, DPN-240D, DPN-240Q, DPN-480S, DPN-480D Блок автоматического тревожного оповещения модели ARM-911A Панель с динамическим микрофоном моделей RM-01, RM-02 Микрофонная панель моделей RMC-02, RMC-01A, RM-911W, RM-911D, RM-6016, NRM-8000A, RM-N3000, RM-VA1000 Динамический суперкардиоидный микрофон моделей MD-110V, MD-510V Стойка микрофонная настольная модели TS-1 Коммутатор моделей RNS-008T, RNS-202FG, RNS-204FT	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Федорова Наталья Александровна

(Ф.И.О.)

Брусникин Владимир Владимирович

(Ф.И.О.)