

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО «ИАИ»



И.И. Климачев

20 12 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КАБИНА ШУМОЗАЩИТНАЯ АУДИОМЕТРИЧЕСКАЯ
по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022,
в вариантах исполнения А1, А3

2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение – 3
2. Основные характеристики – 4
3. Комплект поставки – 6
4. Маркировка – 7
5. Устройство и принцип работы -10
6. Указание по эксплуатации – 13
7. Транспортирование и хранение – 13
8. Утилизация – 13
9. Требования охраны окружающей среды- 13
10. Очистка и дезинфекция – 14
11. Техническое обслуживание – 14
12. Ремонт – 14
13. Возможные неисправности – 15
14. Гарантии изготовителя – 15
15. Применяемые стандарты – 16
16. Приложение А

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на кабину шумозащитную аудиометрическую по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022, в вариантах исполнения А1, А3.

Руководство по эксплуатации содержит информацию, необходимую потребителю для правильной эксплуатации и технического обслуживания, а также информацию о гарантиях изготовителя.

Специалист во время работы должен руководствоваться нормативными документами, в которых рассмотрены теоретические и практические аспекты аудиометрических испытаний.

Внимание! Не допускается применение изделия не по назначению.

Назначение

Кабина шумозащитная аудиометрическая предназначена для проведения аудиометрических исследований, обеспечивая условия, при которых снижается влияние внешнего шума на результаты исследований. Уменьшение влияния внешних шумов положительно сказывается на точности проведения исследований.

Область применения

Кабина шумозащитная аудиометрическая применяется врачами-сурдологами, отоларингологами, аудиологами для оценки слуховой функции пациентов при проведении массовых и предварительных медицинских обследований, а также в экспертно-реабилитационной диагностике.

Показания

Потеря слуха различной степени тяжести.

Возможные побочные эффекты: побочные эффекты не выявлены.

Противопоказания: боязнь замкнутых пространств

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Наличие функции или величины параметра	
		Кабина шумозащитная аудиометрическая А1	Кабина шумозащитная аудиометрическая А3
1	Габаритные Размеры, мм	Внешние размеры без стола (975 x 740 x 1990) $\pm 10\%$ с установленным столом (975x740(1120)x1990) $\pm 10\%$ Внутренние размеры (805 x 600 x 1680) $\pm 10\%$ Внутреннее сиденье (фиксированное): глубина 380 $\pm 10\%$ ширина 600 $\pm 10\%$	Внешние размеры (1420 x 1210 x 2360) $\pm 10\%$ Внутренние размеры (1210 x 1000 x 2000) $\pm 10\%$
2	Масса, кг	320 $\pm 10\%$	450 $\pm 10\%$
3	Конструкция	Из специальных шумозащитных панелей толщиной 50 мм. Наружная поверхность из гладкого, внутренняя поверхность из перфорированного стального листа с покрытием порошковой краской RAL 9003.	Из специальных шумозащитных панелей толщиной 100 мм. Наружная поверхность из гладкого, внутренняя поверхность из перфорированного стального листа с покрытием порошковой краской RAL7035.
4	Дверь	Шумозащитная панель с самонастраивающимся герметичным магнитным уплотнением по периметру.	Шумозащитная панель с самонастраивающимся герметичным магнитным уплотнением по периметру, по периметру дверной коробки добавлен уплотняющий контур.
5	Окно	Двойное остекление 630 мм x 730 мм x 8 мм внешнее стекло - триплекс для улучшения шумоизоляции и безопасности мед. персонала. Внутреннее стекло изготовлено из сталенита	Двойное остекление 630 мм x 730 мм x 8 мм внешнее стекло - триплекс для улучшения шумоизоляции и безопасности мед. персонала. Внутреннее стекло изготовлено из сталенита
6	Вентиляция	В потолочной панели встроена система принудительной вентиляции с шумоподавлением. Встроенный вентилятор со следующими характеристиками: Габаритные размеры (120x120x24) мм $\pm 10\%$ Скорость потока воздуха вентилятора при номинальной работе - 0,9 м/с $\pm 10\%$ Уровень шума 22 Дб $\pm 10\%$	В потолочной панели встроена система принудительной вентиляции с шумоподавлением со следующими характеристиками: Габаритные размеры (120x120x24) мм $\pm 10\%$ Скорость потока воздуха вентилятора при номинальной работе - 0,9 м/с $\pm 10\%$ Уровень шума 22 Дб $\pm 10\%$
7	Электропитание	От сети переменного тока с частотой 50 Гц и номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения питания от номинального $\pm 10\%$. Для пре-	от сети переменного тока с частотой 50 Гц и номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения питания от номинального $\pm 10\%$. Для пре-

		образования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное питание кабина должна иметь источник постоянного напряжения- блок питания 12 В постоянного тока с длиной сетевого кабеля не менее 3 м с допустимым отклонением $\pm 10\%$	образования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное питание кабина должна иметь источник постоянного напряжения- блок питания 12 В постоянного тока с длиной сетевого кабеля не менее 3 м с допустимым отклонением $\pm 10\%$
8	Потребляемая мощность	не более 9 ВА	не более 9 ВА
9	Освещение	Один светодиодный светильник со следующими характеристиками: для А1- 2 Вт $\pm 5\%$	Один светодиодный светильник со следующими характеристиками: для А3 – 4 Вт $\pm 5\%$
10	Стол-трансформер	(450 x 686) мм $\pm 10\%$	—
11	Блок питания с удлинителем, 12V 36W марка «Navigator»,	Мощность 36W Входное напряжение 220 В, частота 50 Гц Выходное напряжение 12 В Габаритные размеры (93x45x33) мм $\pm 10\%$ Класс защиты IP 20	Мощность 36W Входное напряжение 220 В, частота 50 Гц Выходное напряжение 12 В Габаритные размеры (93x45x33) мм $\pm 10\%$ Класс защиты IP 20
12	Переговорное устройство СТWC002 Комплект состоит: - основной блок – 1 шт - микрофон – 1 шт -аудио-кабель- 1 шт. - адаптер питания – 1 шт.	Максимальное значение выходного тока 800 мА., мощность адаптера не превышает 9,6 ВА Наличие ручной регулировки громкости Питание – постоянный ток 12В $\pm 10\%$ IP – X0	Максимальное значение выходного тока 800 мА., мощность адаптера не превышает 9,6 ВА Наличие ручной регулировки громкости Питание – постоянный ток 12В $\pm 10\%$ IP – X0
13	Кабель соединительный для аудиометра	Длина: 1000 мм $\pm 10\%$ Разъемы Jack ST 6,35 (стерео)	Длина: 1000 мм $\pm 10\%$ Разъемы Jack ST 6,35 (стерео)
14	Пол	Покрытие - ковролин	Покрытие - ковролин
15	Внутреннее сиденье	Фиксированное: глубина 420 мм $\pm 10\%$ ширина 600 мм $\pm 10\%$	—
16	Мобильность кабины	4 колеса с фиксацией на двух колесах для перемещения кабины	—
17	Специальное оснащение	Двусторонняя система переговоров Универсальная панель с разъемами для подключения аудиометра. Адаптер-кабели для подключения	Двусторонняя система переговоров Универсальная панель с разъемами для подключения аудиометра. Адаптер-кабели для подключения

		ния аудиометра	ния аудиометра
18	Снижение шума, не менее	на частоте 500 Гц – 41 дБ на частоте 1000Гц – 45 дБ на частоте 2000Гц – 44 дБ на частоте 4000Гц – 47 дБ на частоте 8000Гц – 45 дБ	на частоте 500 Гц – 41 дБ на частоте 1000Гц – 50 дБ на частоте 2000Гц – 56 дБ на частоте 4000Гц – 51 дБ на частоте 8000Гц – 55 дБ
19	Дезинфекция	Очистка внешней поверхность от пыли сухой или слегка влажной тканью, не допуская попадания влаги в установку. Далее дезинфекция влажной тканью. Дезинфекция проводится ручным способом по МУ-287-113 - % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003 Очистка и дезинфекция кабины проводится ежедневно	
20	Стерилизация не требуется, изделие не стерильно.		
21	Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ Р МЭК 60601-1.Рабочая часть типа В.		
22	Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150		
23	Кабина в зависимости от воспринимаемых механических воздействий в соответствии с ГОСТ Р 50444 относится: Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 к группе 2; Кабина шумозащитная аудиометрическая А3 к группе 1 Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 предназначена для перемещения только в пределах одного помещения, не предназначена для перемещений в пределах всего лечебного учреждения.		
24	Класс 1 в зависимости от степени потенциального риска применения по ГОСТ 31508		
25	Изделие по степени защиты от попадания пыли, твердых частиц и влаги согласно ГОСТ 14254 соответствуют группе IPX0		
26	Условия эксплуатации: - температура воздуха от плюс 10 °С до плюс 35 °С; - влажность воздуха при температуре плюс 25 °С не более 80 %; - атмосферное давление от 630 – 800 мм рт.ст.		
27	Средний срок службы не менее 10 лет.		
28	Кабина не должна использоваться в среде с повышенным содержанием кислорода.		
29	Режим работы продолжительный.		
30	Вид контакта неинвазивный.		
31	Ожидаемый срок службы 10 лет.		

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кабина шумозащитная аудиометрическая по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022, в вариантах исполнения:

I. Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 в составе:

1. Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 – 1 шт.
2. Блок питания 12V 36W с удлинителем, марка «Navigator», производства «XIAMEN NEECH OPTICAL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD», Китай – 1 шт.
3. Универсальная панель с разъемами – 1 шт.
4. Внутреннее сиденье – 1 шт.
5. Колеса для перемещения – 4 шт.
6. Стол-трансформер для аудиометра – 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

1. Переговорное устройство СТWC002, производитель «Catel Corporation Limited», Китай состоит:

- 1.1 основной блок – 1 шт.
- 1.2 микрофон – 1 шт.
- 1.3 аудио-кабель – 1 шт.
- 1.4 адаптер питания – 1 шт.
- 2. Кабель соединительный для аудиометра – 4 шт.

II. Кабина шумозащитная аудиометрическая АЗ в составе:

- 1. Кабина шумозащитная аудиометрическая АЗ – 1 шт.
- 2. Блок питания 12V 36W с удлинителем марка «Navigator», производства «XIAMEN NEEH OPTICAL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD», – 1 шт.
- 3. Универсальная панель с разъемами – 1 шт.
- 4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

1. Переговорное устройство СТWC002 производитель «Catel Corporation Limited», Китай состоит:

- 1.1 основной блок – 1 шт.
- 1.2 микрофон – 1 шт.
- 1.3 аудио-кабель – 1 шт.
- 1.4 адаптер питания – 1 шт.
- 2. Кабель соединительный для аудиометра - 4 шт.

3. МАРКИРОВКА

Макеты маркировки на кабины шумозащитные аудиометрические по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 представлены ниже:

Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 Регистрационное удостоверение № _____ от _____	
Производитель: Открытое акционерное общество «Исток - Аудио Интернэшнл» (ОАО «ИАИ») Адрес: 141190, Российская Федерация, Московская обл., г. Фрязино, ул. Вокзальная, д.2А, Тел/факс: 8(495) 792-02-10; E-mail: info@istok-audio.com	
	Потребляемая мощность не более 9 ВА Электропитание ~230В; 50 Гц; ---12В; IPX0 Габаритные размеры, мм.: 975 x 740 x 1990
№ серии _____	дата изг. _____
	Масса брутто, 420 кг Масса нетто, 320 кг
	

Рис. 1 Макет маркировки кабины шумозащитной аудиометрической для варианта исполнения А1

**Кабина шумозащитная аудиометрическая А1
по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022**

Регистрационное удостоверение № _____ от _____

Производитель: Открытое акционерное общество «Исток - Audio Интернэшнл»
(ОАО «ИАИ»)

Адрес: 141190, Российская Федерация, Московская обл., г. Фрязино, ул. Вокзальная,
д.2А, Тел/факс: 8(495) 792-02-10; E-mail: info@istok-audio.com

Условия хранения:

при t воздуха от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 85 %
при $t + 25^{\circ}\text{C}$ и ниже без конденсации влаги

Условия транспортирования:

при t воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 95 %
при $t + 25^{\circ}\text{C}$ и ниже без конденсации влаги

№ серии _____

дата изг. _____



Масса брутто, 420 кг
Масса нетто, 320 кг



Рис.2 Макет маркировки упаковки кабины шумозащитной аудиометрической для варианта исполнения А1

**Кабина шумозащитная аудиометрическая А3
по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022**

Регистрационное удостоверение № _____ от _____

Производитель: Открытое акционерное общество «Исток - Audio Интернэшнл»
(ОАО «ИАИ»)

Адрес: 141190, Российская Федерация, Московская обл., г. Фрязино, ул. Вокзальная,
д.2А, Тел/факс: 8(495) 792-02-10; E-mail: info@istok-audio.com



**Потребляемая мощность не более 9 ВА
Электроснабжение ~230В; 50 Гц; ---12В; IPX0**

Габаритные размеры, мм.: 1420 x 1210 x 2360;

Габаритные размеры с установленным столом, мм : (975x740(1120)x1990)

№ серии _____

дата изг. _____



Масса брутто, 630 кг
Масса нетто, 450 кг



Рис. 3 Макет маркировки кабины шумозащитной аудиометрической для варианта исполнения А3

**Кабина шумозащитная аудиометрическая АЗ
по ТУ 32.50.13-143-18163033-2022**

Регистрационное удостоверение № _____ от _____

Производитель: Открытое акционерное общество «Исток - Аудио Интернэшнл»
(ОАО «ИАИ»)

Адрес: 141190, Российская Федерация, Московская обл., г. Фрязино, ул. Вокзальная,
д.2А, Тел/факс: 8(495) 792-02-10; E-mail: info@istok-audio.com

Условия хранения:

при t воздуха от - 5 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха 85 %

при t + 25 °С и ниже без конденсации влаги

Условия транспортирования:

при t воздуха от - 50 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха 95 %

при t + 25 °С и ниже без конденсации влаги

№ серии _____

дата изг. _____



Масса брутто, 630 кг
Масса нетто, 450 кг



Рис.4 Макет маркировки упаковки кабины шумозащитной аудиометрической
для варианта исполнения АЗ

Символы, применяемые при маркировке:

Обозначение	Расшифровка
Кабина шумозащитная аудиометрическая А1	Наименование изделия
Кабина шумозащитная аудиометрическая АЗ	
ТУ 32.50.13-143-18163033-2022	Номер технических условий
Рег. удостоверение	Номер регистрационного удостоверения
	Знак обращения к эксплуатационным документам
IP XO	Сведения об IP
	Изделие класса II
	знак специальной утилизации
	«Беречь от влаги»,
	Знак «вверх»
	Изделие предназначено только для использования в помещениях

	Рабочая часть типа В
	Специальный знак, наносимый на изделие, который удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза
EAC	Знак соответствия стандартам качества и безопасности ЕАЭС.
TO222	Номер детали
	Обозначение положительной полярности
Условия хранения при t воздуха от - 5 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха 85 % при t + 25 °С и ниже без конденсации влаги Условия транспортирования: при t воздуха от - 50 °С до + 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при t+ 25 °С и ниже без конденсации влаги	Условия хранения и транспортирования
Масса нетто, кг Масса брутто, кг	Масса без упаковки Масса с упаковкой

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кабина предназначена для снижения влияния внешнего шума при проведения аудиометрических исследований. Это достигается применением специальных шумозащитных панелей. Наружная поверхность изготовлена из гладкого, внутренняя поверхность из перфорированного стального листа с покрытием порошковой краской. Дверь снабжена акустическим магнитным уплотнителем обеспечивающим плотное пролегание двери к кабине и самофиксации ее в закрытом положении. Кабина снабжена универсальной панелью с цветными разъемами для идентификации внутреннего и внешнего подключения кабеля соединительного с используемой аппаратурой, которая устанавливается на стол –трансформер (для кабины А1), либо на стол оператора (для кабины А3). Приборный соединитель (устройство, обеспечивающее соединение гибкого шнура с электрическим изделием) соответствует требованиям МЭК 60320-1.

Главная часть переговорного устройства устанавливается вне кабины в зоне доступа врача, часть устройства с микрофоном устанавливается внутри кабины. Посередине этого переговорного устройства стоит препятствие в виде звуконепроницаемого окна (панели). Посредством проводной связи устанавливается связь клиента – с врачом. Врач на пульте управления включает микрофон и общается с пациентом.

Кабина шумозащитная аудиометрическая оснащена источником освещения, не создающим акустических шумов и приточной вентиляцией с шумоглушением, которая встроена в потолочный блок. Включение освещения и вентиляции производится путем нажатия на тумблер в положение " I ". Тумблер находится рядом со встроенным светильником на потолочной части кабины. Выключение осуществляется переключением тумблера в положение "О ".

Для проведения процедуры специалист приглашает на исследование пациента. При эксплуатации кабины А1 пациента усаживают на внутреннее сиденье, при эксплуатации кабины А3

предусмотрено использование в инвалидной коляске. Пациент при проведении процедуры не касается никаких частей кабины. Все манипуляции проводит специалист.

Кабина шумозащитная аудиометрическая в исполнении А1 снабжена 4 колесами, 2 из которых со стопорными механизмами для обеспечения фиксации на месте.

Кабина в исполнении А1 поставляется в собранном виде, в исполнении А3 – в разобранном виде. Сборка кабины осуществляется предприятием – изготовителем.

Пример использования кабины представлен на рисунке 1



Рис.5 Пример использования кабины

Внешний вид кабины шумозащитной аудиометрической представлен на рисунке 6 (а,б):

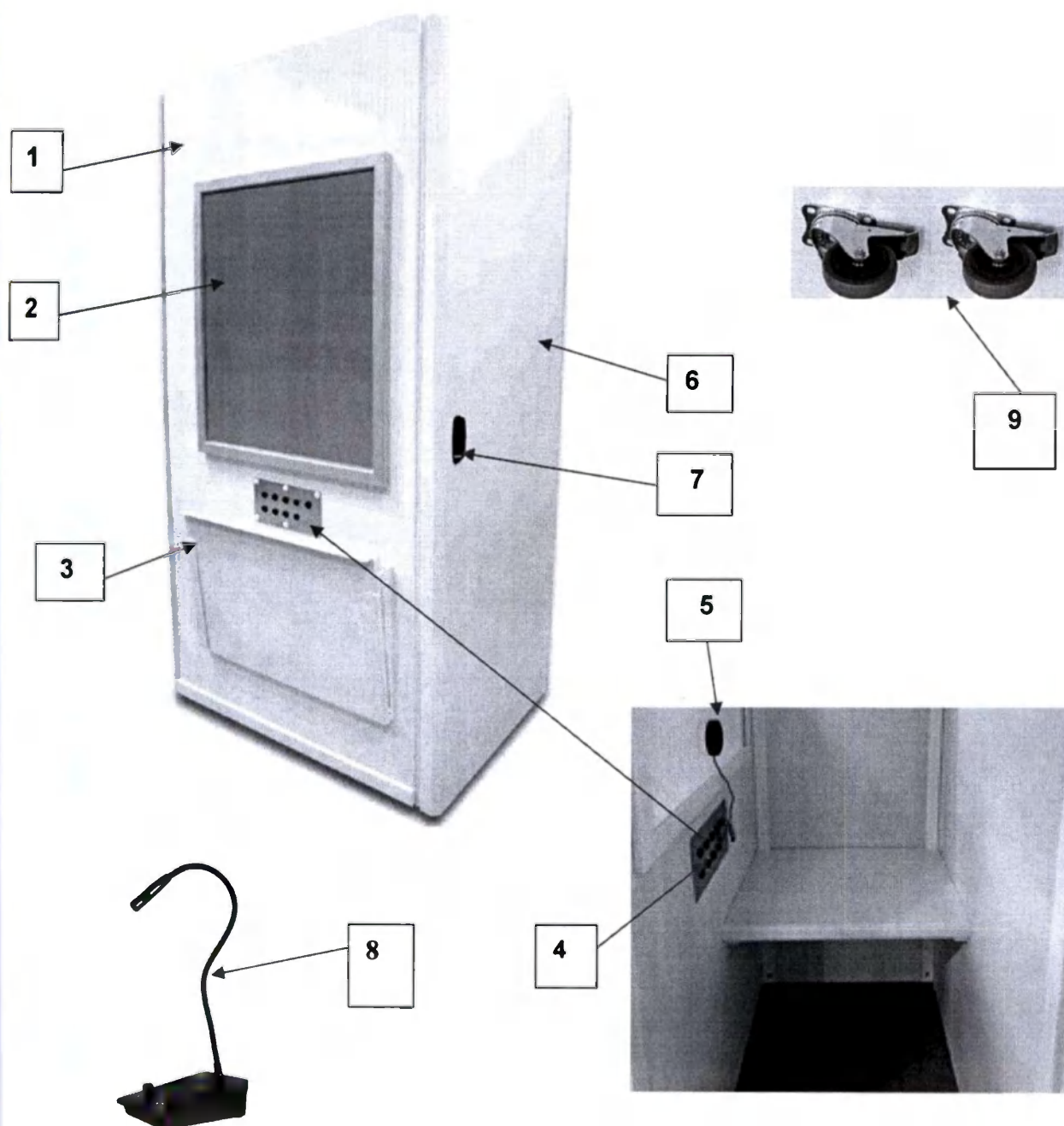
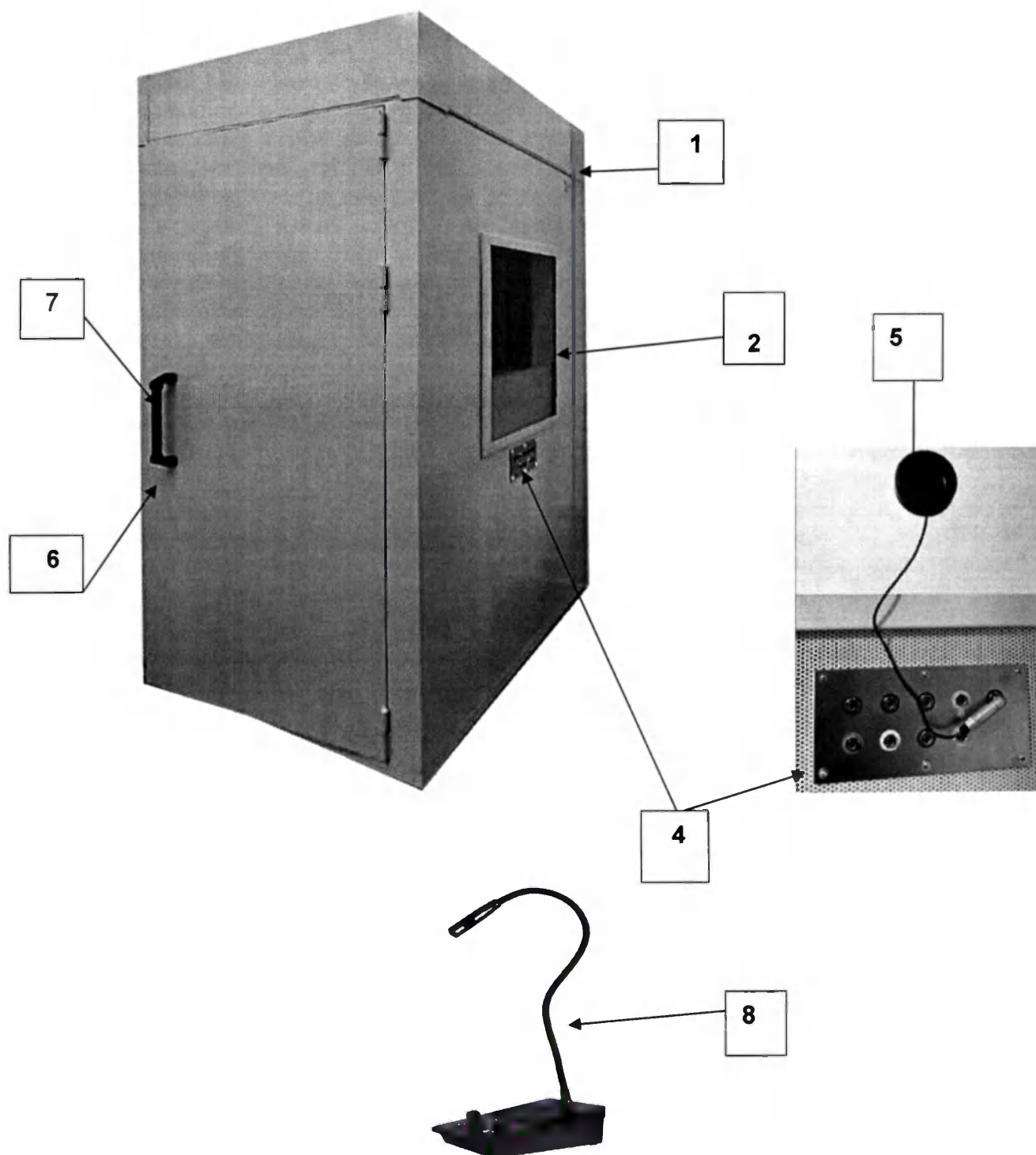


Рис. 6 а) Кабина шумозащитная аудиометрическая А1



1 – кабина шумозащитная аудиометрическая , 2 – окно, 3 – стол-трансформер
 4 – универсальная панель с разъемами, 5 - микрофоном переговорного устройства,
 6 -дверь, 7 – ручка, 8- переговорное устройство, 9 - колеса

Рис. 6 б) Кабина шумозащитная аудиометрическая А3

5. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!

- ✓ Монтаж кабины шумозащитной аудиометрической осуществляется только предприятием-изготовителем с соблюдением общих и специальных правил техники безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60601-1.
- ✓ Эксплуатация кабины шумозащитной аудиометрической должна производиться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации.
- ✓ Для обеспечения спокойствия пациента во время обследования проверяйте освещение и работоспособность переговорного устройства до ввода пациента в кабину шумозащитную аудиометрическую.
- ✓ Запрещается эксплуатация кабины шумозащитной аудиометрической не по назначению (например, для звукозаписывающих студий).
- ✓ При установке кабины нельзя допускать соприкосновения стен кабины шумозащитной аудиометрической с конструктивными элементами здания (стены, подоконники, двери) и инженерными коммуникациями (батареи отопления, водопроводные трубы, пожарные гидранты и распределительные розетки).
- ✓ Кабина шумозащитная аудиометрическая позволяет проводить все виды измерений, которые требуют исключения шума в обычных условиях окружающей среды.
- ✓ Запрещается эксплуатировать неисправную кабину. При возникновении неисправностей необходимо обратиться в сервисную службу предприятия-изготовителя.
- ✓ Эксплуатация кабины во взрывоопасных зонах не допускается!
- ✓ Перед очисткой и дезинфекцией кабину следует отключить от питающей сети.
- ✓ Не используйте средства, в составе которых содержатся абразивные и агрессивные химические вещества (кислота, щёлочь). Их применение может привести к порче профиля кабины.
- ✓ Для использования кабины по назначению применяется любое аудиологическое оборудование, предназначенное для аудиометрических исследований, имеющее регистрационное удостоверение Росздравнадзора.
- ✓ Применение мобильных радиочастотных средств связи не оказывает воздействие на кабину.
- ✓ Приборный соединитель должен соответствовать требованиям МЭК 60320-1.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- ✓ Транспортирование кабины шумозащитной аудиометрической по ГОСТ 15150 крытым транспортом всех видов, в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте каждого вида.
- ✓ Условия хранения кабины шумозащитной аудиометрической в упаковке предприятия-изготовителя или аналогичной – по условиям хранения 2 ГОСТ 15150.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

- ✓ Кабина шумозащитная аудиометрическая не требует специальных мер по утилизации.
- ✓ Кабина шумозащитная аудиометрическая не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а так же для окружающей среды после окончания срока службы.
- ✓ Утилизацию проводить в соответствии с местными и федеральными законами.

8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кабина и материалы, используемые при ее изготовлении, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

При использовании, транспортировке и хранении кабина не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду

9. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Перед очисткой отключить электропитание. Очистить внешнюю поверхность кабины от пыли сухой тканью или слегка влажной тканью..

Далее дезинфекция влажной тканью. Дезинфекция проводится ручным способом по МУ-287-113.

Поверхности кабины дезинфицировать 3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003- метод дезинфекции - химический- протирание.

Очистка и дезинфекция кабины проводится ежедневно.

10.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойной работы, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования кабины.

Виды работ по техническому обслуживанию и их периодичность.

Техническое обслуживание включает в себя следующие работы:

- профилактический осмотр;
- периодический контроль технического состояния.

Профилактический осмотр проводится на месте эксплуатации кабины обслуживающим персоналом ежедневно в начале рабочей смены.

При профилактическом осмотре необходимо:

- проверять целостность изоляции соединительных кабелей и разъемов (визуально);
- осмотр состояния панелей, проверку креплений кабины и системы приточной вентиляции.
- очистка и дезинфекция кабины (ежедневно).

Периодический контроль технического состояния проводится не реже одного раза в год специализированными предприятиями или подготовленными специалистами лечебных учреждений.

11.РЕМОНТ

Гарантийный ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

Послегарантийный ремонт осуществляется, как предприятием-изготовителем, так и специализированными организациями или штатными техническими специалистами, имеющими в соответствии с действующим законодательством право осуществлять этот вид деятельности.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Наименование возможных неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Нет освещения в кабине	1.Отсутствует напряжение в сети. 2.Проверить разъединитель (выключатель). 3.Проверить работает ли адаптер. 4.Проверить на обрыв провод адаптера. 5.Перегорели светодиоды.	1.Проверить наличие напряжения в сети. 2.Проверить срабатывание выключателя. 3.Заменить адаптер. 4.Устранить не исправность. 5.Обратиться на завод - изготовитель для замены светодиодных блоков.
Не работает вентилятор	1.Отсутствует напряжение в сети. 2.Проверить разъединитель (выключатель). 3.Проверить работает ли адаптер. 4.Проверить на обрыв провод адаптера. 5.Сломался вентилятор.	1.Проверить наличие напряжения в сети. 2.Проверить срабатывание выключателя. 3.Заменить адаптер. 4.Устранить не исправность. 5.Обратиться на завод - изготовитель для замены вентилятора.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- ✓ Изготовитель гарантирует соответствие кабины шумозащитной аудиометрической требованиям ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- ✓ Гарантийный срок хранения кабины шумозащитной аудиометрической – 12 месяцев с момента отгрузки изготовителем.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации кабины шумозащитной аудиометрической – 12 месяцев с даты продажи, распространяется только на изделие, ввод в эксплуатацию которого осуществляет предприятие-изготовитель.
- ✓ В случае отсутствия отметки о дате продажи, гарантийные обязательства отсчитываются с даты изготовления кабины.
- ✓ Гарантийные обязательства не распространяются на кабину:
 - с механическими повреждениями;
 - со следами химического воздействия;
 - подвергавшуюся самостоятельной разборке транспортной тары без предварительной договоренности с изготовителем;
 - вышедшую из строя в результате неправильной эксплуатации.

В этих случаях ремонт производится за счет покупателя.

Рекомендуется сохранять товарный (кассовый) чек и руководство по эксплуатации в комплекте с гарантийным и отрывными талонами до конца гарантийного срока эксплуатации.

14. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания

Свидетельство о приемке и продаже

Кабина шумозащитная аудиометрическая А1 _____ № серии _____,

соответствует техническим условиям ТУ 32.50.13-26.60.12-143-18163033-2022 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп _____

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации _____

Кабина шумозащитная аудиометрическая А3 _____ № серии _____,

соответствует техническим условиям ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп _____

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации _____

Предприятие-изготовитель:

ОАО «Исток-Аудио Интернэшнл», Россия
141190, г. Фрязино, Московской обл., Вокзальная, 2а.
т./ф. (495) 745-15-70, 465-88-58, т. 465-86-68
E-mail: info@istok-audio.com, <http://www.istok-audio.com>

Корешок талона № 1 на гарантийное обслуживание КАБИНА ШУМОЗАЩИТНАЯ АУДИОМЕТРИЧЕСКАЯ А1 ПО ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 № серии _____ Дата выпуска _____ Изъят _____ Представитель ремонтной организации _____ м.п.	Корешок талона № 2 на гарантийное обслуживание КАБИНА ШУМОЗАЩИТНАЯ АУДИОМЕТРИЧЕСКАЯ А3 ПО ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 № серии _____ Дата выпуска _____ Изъят _____ Представитель ремонтной организации _____ м.п.
ОАО «Исток-Аудио Интернэшнл» 141190, г. Фрязино, Моск. обл. ул. Вокзальная, д. 2А ТАЛОН № 1 <i>на гарантийное обслуживание</i> КАБИНА ШУМОЗАЩИТНАЯ АУДИОМЕТРИЧЕСКАЯ А1 ПО ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 № серии _____ Штамп Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Представитель ремонтной организации _____ м.п.	ОАО «Исток-Аудио Интернэшнл» 141190, г. Фрязино, Моск. обл. ул. Вокзальная, д. 2А ТАЛОН № 2 <i>на гарантийное обслуживание</i> КАБИНА ШУМОЗАЩИТНАЯ АУДИОМЕТРИЧЕСКАЯ А3 ПО ТУ 32.50.13-143-18163033-2022 № серии _____ Штамп Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Представитель ремонтной организации _____ м.п.

Приложение А

ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Кабина шумозащитная аудиометрическая требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в таблицах А1, А3.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на систему.

Таблица А1

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка-указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	В кабине радиочастотная энергия применяется только для осуществления внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким, и вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного внутри электронного оборудования.
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Кабина подходит для применения в любых учреждениях, включая учреждения коммунального назначения и помещения, напрямую подключенные к общей низковольтной сети электроснабжения, обеспечивающей подачу электроэнергии в жилые помещения.
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соотв.	

Таблица А2

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ, контакт ± 8 кВ, воздух	± 6 кВ, контакт ± 8 кВ, воздух	Полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ МЭК 61000-4-4	± 2 кВ для линий электропитания ± 1 кВ для линий ввода / вывода	± 2 кВ для линий электропитания ± 1 кВ для линий ввода / вывода	Качество электропитания сети должно быть типичной для коммерческих и / или больничных сред.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – между-фазные ±2 кВ – между фазой и землей	±1 кВ – между-фазные ±2 кВ – между фазой и землей	Качество сетей электропитания должно быть типичной для жилых и / или коммерческих сред.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_t (>95% перепад) для 0.5 циклов, 40% U_t (60% перепад) для 5 циклов 70% U_t (3% перепад) для 25 циклов, <5% U_t (>95% перепад) для 5 секунд	<5% U_t (>95% перепад) для 0.5 циклов, 40% U_t (60% перепад) для 5 циклов 70% U_t (3% перепад) для 25 циклов, <5% U_t (>95% перепад) для 5 секунд	Качество электроснабжения должно соответствовать стандартным нормативам для коммерческих или медицинских учреждений. Рекомендуется иметь источник бесперебойного питания или батарею.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Частота магнитного поля должна быть на уровне, характерном для типичных жилых, коммерческих и / или больничных сред.
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6-96)	3 В среднеквадратическое значение в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц	3В среднеквадратическое значение в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и системой, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2\sqrt{P}$

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). где d — рекомендуемый пространственный разнос, м; P — номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой а), должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. б) Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Примечание:

-Uт это напряжение сети переменного тока до момента подачи испытательного воздействия

Установка разработана для использования в электромагнитной среде, в которой контролируются радиочастотные помехи. Потребители и операторы могут внести свой вклад в предотвращение электромагнитных помех, обеспечивая минимальное расстояние (как рекомендуется ниже) между изделиями связи, такими как мобильные и переносные радиопередатчики и системой (Таблица А3)

Таблица А3

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Расстояние от портативных и мобильных устройств радиосвязи (м)			
	От 15	От 80МГц до 800МГц	От 800МГц до 1ГГц	От 1 ГГц до 2,5 ГГц
0,01	0,1	0,04	0,07	0,23
0,1	0,3	0,11	0,22	0,74
1	1,1	0,35	0,70	2,33
10	3,6	1,11	2,21	7,38
100	11,	3,50	7,00	23,33

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.
3. При определении рекомендуемых значений пространственного разноса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Прошнуровано, пронумеровано

и скреплено печатью

ООО «ИСТОК-АУДИО ИНТЕРНЭШНЛ»
Генеральный директор

И. И. Климачев

