**Техническое задание**

Арт.11304

**Наименование объекта закупки**

Комплект FM-системы Радиокласс VERT-FM/15-2

**Цель закупки**

Для обеспечения доступности звуковой информации группам людей, как слабослышащим и глухим, использующим слуховые аппараты и кохлеарные импланты, так и здоровым людям. Изделие предназначено для школ, музеев и т.д.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Комплект Радиокласс VERT-FM/15-2 включает в себя:  FM-передатчик (2 штуки) с петличным микрофоном и FM- приемник (15 штук) с индивидуальной индукционной петлей, выполненный в виде аксессуара на шею. В комплекте с приемником идут наушники, которые позволяют передавать информацию одновременно человеку со слуховым аппаратом и людям, не имеющим ограничений по слуху. Также каждое изделие имеет в комплекте шнурок для удобного перемещения в пространстве.  Преимуществом FM-системы VERT-FM является чистый звук без посторонних шумов. Это позволяет легко сконцентрироваться на получении информации, что является первостепенным условием в образовательной деятельности, особенно у детей с нарушением слуха. А также возможность находиться на расстоянии до 30 метров от передатчика, что очень удобно в таких отраслях, как туристическая деятельность при использовании системы в качестве адаптированных аудиогидов.  Все приемники и передатчики хранятся в специальном кейсе, выполненном в антивандальном исполнении, который является не только удобным транспортировочным средством, но и универсальным зарядным устройством. |
| Общие требования | - Передатчики должны обладать небольшим весом, иметь высокое соотношение сигнал/шум, время работы не менее 18ч, иметь возможность подключать большое количество приемников.  - Приёмники должны обладать небольшим весом и габаритом, время работы не менее 18ч.  - Кейс должен обладать небольшим весом и габаритами, антивандальными показателями и блоком питания, способным обеспечить заряд 17 устройствам. |
| Требования к конструкции передатчика | - С целью обеспечения небольшого веса, изделие должно быть выполнено в пластиковом корпусе  - С целью обеспечить продолжительный срок службы корпуса, боковые части должны быть выполнены из алюминия.  - Для обеспечения защиты от внешних воздействий, а также для обеспечения доступности информации с экрана, лицевая сторона изделия должна быть выполнена из прозрачного пластика.  - С целью обеспечить беспроводную работу устройства, в его конструкции необходимо наличие аккумуляторной батареи.  - Для обеспечения возможности передавать голосовую информацию, в конструкции изделия необходимо наличие микрофона.  - С целью сделать информацию доступной для слабослышащих и глухих людей, необходимо наличие в конструкции индукционной петли.  - Для прослушивания информации обычными людьми, необходимо наличие разъема под AUX. |
| Требования к конструкции приёмника | - С целью обеспечения небольшого веса, изделие должно быть выполнено в пластиковом корпусе.  - С целью обеспечить продолжительный срок службы корпуса, боковые части должны быть выполнены из алюминия.  - Для обеспечения защиты от внешних воздействий, а также для обеспечения доступности информации с экрана, лицевая сторона изделия должна быть выполнена из прозрачного пластика.  - С целью обеспечить беспроводную работу устройства, в его конструкции необходимо наличие аккумуляторной батареи.  - Для обеспечения возможности принимать голосовую информацию, в конструкции изделия необходимо наличие антенны.  - С целью сделать информацию доступной для слабослышащих и глухих людей, необходимо наличие в конструкции индукционной петли.  - Для прослушивания информации обычными людьми, необходимо наличие разъема под AUX. |
| Требования к конструкции кейса | - С целью обеспечения небольшого веса, эстетичного внешнего вида и обеспечения антивандальных характеристик, панели корпуса изделия должны быть изготовлены промышленным способом из алюминия, толщиной не более 1,2мм.  - С целью предотвращения открывания кейса при транспортировке, необходимо наличие двух замков-защелок, запирающих кейс.  - С целью обеспечить жёсткость конструкции, должны быть промышленным способом изготовлены каркас и перегородки. Также по углам кейса панели должны скрепляться с рамой при помощи изготовленных промышленным способом уголками, выполненных с учётом особенностей конструкции кейса.  - Для переноски кейса необходима ручка в передней части корпуса, изготовленная промышленным способом из пластика.  - Для обеспечения продолжительной сохранности устройств внутри кейса, а также придания кейсу эстетичного внешнего вида, внутренние стенки должны быть сделаны из мягкого материала.  - Для обеспечения устойчивости, находящихся внутри 17 устройств, необходимо наличие органайзера, изготовленного промышленным способом из мягкого материала.  - С целью обеспечить возможность для подзарядки 17 устройств, необходимо наличие блока питания в нижней части кейса.  - Для устойчивости на скользких поверхностях, в нижней части кейса должны быть установлены резиновые ножки, конусной трапециивидной формы в количестве не менее 4 шт, размещенных по углам кейса.  - Для подключения кейса в сеть, необходимо наличие штепсельной вилки Евро. |
| Требования к геометрическим размерам передатчика | - С целью обеспечить небольшие габариты изделия, его размеры не должны превышать ВхШхГ: 100х57х15мм |
| Требования к геометрическим размерам приёмника | - С целью обеспечить небольшие габариты изделия, его размеры не должны превышать ВхШхГ: 74х43х13мм |
| Требования к геометрическим размерам кейса | - С целью обеспечить небольшие габариты, удобное хранение и транспортировку изделия, его размеры не должны превышать ВхШхГ: 140х400х300мм |
| Требования к аккумуляторной батарее передатчика | - Необходима литиевая батарея, ёмкостью не менее 900мАч.  - Продолжительность работы батареи должна составлять не менее 18ч. |
| Требования к аккумуляторной батарее приёмника | - Необходима литиевая батарея, ёмкостью не менее 900мАч.  - Продолжительность работы батареи должна составлять не менее 18ч. |
| Требования к блоку питания кейса | - Блок питания должен обеспечивать напряжением все 22 устройства, находящиеся внутри кейса  - 5В 35Вт  - Для удобства зарядки 22 устройств, блок питания должен находиться в нижней части кейса под органайзером |
| Требования к соотношению сигнал/шум передатчика | ≥90 дБ |
| Требования к поддержке AUX передатчика | - Устройство должно поддерживать МР3, смартфон, МР4, CD |
| Требования к разъёмам передатчика | - Устройство должно иметь входы для AUX, MIC, DC5V |
| Требования к антенне передачи сигнала передатчика | - С целью упрощения конструкции и эксплуатации, функции антенны должен выполнять микрофон  - Дальность передачи сигнала не менее 50м |
| Требования к поддержке AUX приёмника | - Устройство должно поддерживать МР3, смартфон, МР4, CD |
| Требования к разъёмам приёмника | - Устройство должно иметь входы для AUX, MIC, DC5V |
| Требования к антенне приёма сигнала приёмника | - С целью упрощения конструкции и эксплуатации, функции антенны должны выполнять наушники  - Дальность приёма сигнала не менее 50м |
| Требования к наличию разъемов кейса | Mini USB, DC/5V, AC-4 |
| Требование к весу изделия | - Общий вес изделия должен быть не более 4,324 кг. |
| Требования к товарам/услугам/работам | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

Передатчик - 2 шт.

Приемник - 15 шт.

Кейс – 1 шт.

Паспорт изделия -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

-----