

# Техническое задание на систему VOTUM

## (система автоматизированного ведения мониторинга и оценки качества образования)

**Комментарий:** Мобильная инструментальная система VOTUM - готовая инновационная технология для создания в школе **службы мониторинга, аналитики и прогноза**, представляет собой **стопроцентное отечественное производство**. Качество комплектующих плат гарантировано сборкой на производстве оборонного назначения.

Система имеет знак качества "Сто лучших товаров России" и может быть укомплектована необходимым количеством пультов (от 7 шт.).

При подключении сетевой версии система может представлять собой административный ресурс управления диагностическими процедурами в организации. Возможно использование системы как инструментом для голосования в масштабных аудиториях (до 300 м).

Система мобильна, упакована в соответствующий удароустойчивый кейс, не требует подзарядки.

Наименование объекта закупки	Ед.изм.	Кол-во.
<p style="text-align: center;"><b>Интерактивная система мониторинга и оценки качества образования VOTUM</b></p> <p>Поставщик обязуется поставить новый, качественный товар, ранее не использованный, необремененный правами третьих лиц, в ассортименте, комплектности, в соответствии с требованиями, установленными нормами законодательства Российской Федерации, в таре и (или) упаковке, обеспечивающей сохранность Товара и товарный вид при хранении и транспортировке в следующей <u>комплектации</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- беспроводной ресивер USB</li><li>- пульт учителя (ведущего)</li><li>- пульты обучающихся (голосующих)</li><li>- элементы питания</li><li>- установочный компакт-диск с ПО</li><li>- компактный кейс для хранения и переноса</li></ul> <p><b>Технические и характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ввод всех необходимых данных при тестировании и голосований пользователями посредством пультов;</li><li>- энергосберегающий режим;</li><li>- радиочастотная технология связи пультов и ресивера;</li><li>- количество пультов на один ресивер до 254 шт.;</li><li>- возможность подключения в одной системе до 64 ресиверов;</li><li>- максимальное количество пультов на систему 16256;</li><li>- дальность передачи устойчивого сигнала не менее 50 м (до 300 м);</li><li>- пульт пользователя имеет индикацию, обеспечивающую оповещение о приеме ответа системой, о регистрации в системе;</li><li>- вес пульта с элементами питания (2) 70 г</li></ul>	шт.	

### **Эксплуатационные характеристики:**

- обмен данными между устройствами системы не создает помех работе других устройств и приборов;
- работа пульта системы осуществляется от элементов питания типа "AAA";
- подключение ресивера (флеш) к компьютеру по USB;
- наличие бесплатной «горячей линии» технической поддержки на русском языке;
- наличие модуля проверки работоспособности пультов;
- продолжительность работы без подзарядки до 1.8 млн нажатий;
- пожизненная гарантия.

### **Программное обеспечение:**

- наличие модуля авторизации и идентификации учащегося;
- возможность использование системы для индивидуального тестирования с печатного листа;
- возможность установки замеров времени (сек), сложности заданий;
- идентификация групп (класс, предмет, группа, курс);
- возможность формирования всех типов вопросов (однозначный, множественны, упорядоченный список, соответствие, двусложный, ввод своего ответа);
- установка параметров ведения мониторинга (компетенции, даты, классы, общая статистика, поимённая статистика, статистика по ведущему преподавателю, графическая аналитика, генерирование отчётов, дифференцированная диагностика);
- мгновенная обработка результатов с выводом на экран;
- детальный (по заданным параметрам) отчёт с возможностью архивирования;
- наличие сетевой версии с централизованным доступом к базе данных;
- интеграция с электронными журналами, электронными дневниками;
- наличие редактора тестов (заданий) с возможностью корректировки и редактирования (с включением редактора формул);
- использование любого количества мультимедиа-файлов (видео, графика, аудио, PowerPoint, txt, html, анимаций);
- локализация программного обеспечения к возможности использования национального алфавита (освоено 16 языков);
- двусторонний обмен данными: как с пульта на компьютер, так и с

<p><b>компьютера на пульт;</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>- экспортирование результатов в электронные таблицы;</b></li><li><b>- использование бесплатного модуля SDK для самостоятельной интеграции с необходимым электронным журналом и дневником;</b></li><li><b>- возможность независимой регистрации голосов и текстовых ответов;</b></li><li><b>- возможность ввода собственно текстовой информации (символы, кириллица, латиница) в режимах T2 и T9;</b></li><li><b>- программное обеспечение системы совместимо с операционными системами семейства Microsoft Windows версий XP, Vista и 7, 8, 8.1.;</b></li></ul>		
---	--	--