

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>Интерактивная система мониторинга и оценки качества образования VOTUM со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none">- беспроводной ресивер USB , не менее 1шт.- пульт учителя (ведущего) , не менее 1шт.- пульты обучающихся (голосующих) , не менее 31шт.- элементы питания, не менее 32шт.(Алкалиновые)- ПО и ключ лицензии, не менее 1шт.- компактный кейс для хранения и переноса, не менее 1шт. <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">- ввод всех необходимых данных при тестирования и голосований пользователями должен осуществляться посредством пультов;- Должен быть предусмотрен энергосберегающий режим;- Должна быть радиочастотная технология связи пультов и ресивера;- Должна быть возможность расширения количества пультов на один ресивер до 254 шт.;- Должна быть возможность подключения в одной системе до 64 ресиверов;- Должна быть возможность подключения максимального количества пультов на систему 16256;- дальность передачи устойчивого сигнала не менее 300 метров;- пульт пользователя должен иметь индикацию, обеспечивающую оповещение о приеме ответа системой, о регистрации в системе;- вес пульта с элементами питания не должен превышать 70 г <p>Эксплуатационные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">- обмен данными между устройствами системы не должен создавать помех работе других устройств и приборов;- работа пульта системы должна осуществляться от элементов питания типа "AAA";- подключение ресивера (флеш) к компьютеру должно осуществляться по USB;- Обязательное наличие бесплатной «горячей линии» технической под-	шт.	

держки на русском языке;

- наличие модуля проверки работоспособности пультов;
- продолжительность работы без подзарядки до не менее 1.8 млн нажатий;
- Наличие пожизненной 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 не менее 16 языков);
- двусторонний обмен данными: как с пульта на компьютер, так и с компьютера на пульт;
- экспортирование результатов в электронные таблицы;
- использование бесплатного модуля SDK для самостоятельной интеграции с необходимым электронным журналом и дневником;
- возможность независимой регистрации голосов и текстовых ответов;
- возможность ввода собственно текстовой информации (символы, кириллица, латиница) в режимах T2 и T9;
- программное обеспечение системы совместимо с операционными системами семейства Microsoft Windows версий XP, Vista и 7, 8, 10.