***Информация для родителей***

***об аппаратно-программном комплексе «Колибри»***

**«Колибри»**— инновационный диагностический аппарат для контроля физиологических параметров, который предназначен для профилактических осмотров и мониторинга здоровья детей и взрослых в образовательных учреждениях, сельских амбулаториях, фельдшерско-акушерских пунктах и медицинских подразделениях предприятий. Аппарат специально разработан для доврачебного обследования основных систем организма человека и автоматической оценки их состояния, с учетом региональных половозрастных норм.

**«Колибри»** — это моноблочный, малогабаритный, универсальный аппаратно-программный комплекс к которому подключаются датчики для регистрации физиологических параметров человека. В школьном медкабинете он способен заменить сразу несколько приборов и аппаратов для снятия кардиограммы, измерения артериального давления, оценки физического развития, состояния дыхательной и центральной нервной системы, таблицы для проверки зрения. Он позволяет проводить обследования методами, которые ранее были доступны только в хорошо оснащенных лечебно-профилактических учреждениях.

* **Оценка сердечно-сосудистой системы** включает автоматизированную регистрацию и анализ электрокардиограммы в трех стандартных отведениях, а также измерение артериального давления, что позволяет оценить функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и выявить в ней ряд патологических изменений.
* При оценке **респираторной системы** определяются частота дыхания, жизненная ёмкость лёгких, объёмные и скоростные характеристики выдоха. По времени задержки дыхания на вдохе и выдохе оцениваются резервные возможности организма.
* **Оценка слуховой чувствительности** в различных частотных диапазонах методом субъективной тональной аудиометрии позволяет выявить самые ранние стадии нарушений слуховой функции.
* Определение интегральной **остроты зрения** позволяет обнаружить нарушения в системе фокусировки оптической системы глаза.
* **Оценка состояния центральной нервной системы** по показателям времени простой и сложной зрительно-моторной реакции позволяет выявить ухудшение функционального состояния обследуемого.
* При исследовании физического развития производится **оценка соответствия половозрастным нормам роста**, веса и силы мышц. Определяются и оцениваются относительные показатели – индекс массы тела и индекс силы.

По результатам обследования при необходимости вы можете вовремя обратиться за врачебной помощью.

Обработка данных исследований и формирование заключения автоматические. Данные, полученные с помощью аппарата «Колибри», в обезличенной форме в режиме реального времени поступают на сервер и используются для статистического анализа и прогноза.

**Безопасность и возможность использования в условиях образовательного учреждения аппаратно-программного комплекса «Колибри» подтверждена следующей документацией:**

1. Комплекс беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0 92, ГОСТ IEC 60601-1-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, ГОСТ 30324.00.4-2002 и техническим условиям ТУ 4992-007-12152519-2015.
2. В зависимости от потенциального риска применения изделия относится к классу 2а по ГОСТ 31508-2012.
3. Вид климатического исполнения изделия УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ Р 50444-92.
4. Регистрационное удостоверение на комплекс беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» выдано от 17 ноября 2016г. № РЗН 2016/5020, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения.
5. Декларация о соответствии на комплекс беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» принята от 29 ноября 2016г. до 29 ноября 2019г. декларация о соответствии выдана Органом по сертификации Энергия Плюс.
6. Дата изготовления комплекса беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» 20.12.2017г.
7. Заводской номер комплекса беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» 07220.