

## Информация о АПК «АРМИС»

Нет ничего более важного, чем здоровье наших детей, ведь они — будущее Ростовской области. Наша святая обязанность — создавать все условия для того, чтобы дети полноценно развивались, росли здоровыми и успешными, становились достойными гражданами страны.

Руководствуясь этим, был начат пилотный проект по здоровьесбережению в образовательных учреждениях Ростовской области. С помощью уникальных устройств, разработанных на Дону, специалисты будут контролировать состояние здоровья каждого школьника с первого дня обучения. А Региональный центр здоровьесбережения будет собирать и обобщать эту информацию, делая на ее основе выводы об оптимизации процесса школьного обучения.

Благодаря уже имеющимся научным и техническим достижениям наша область вошла в число лидирующих регионов по здоровьесберегающей педагогике. Важно эту позицию закрепить. А самое главное — достичь зримых результатов нашей работы.

*Губернатор Ростовской области Голубев В.Ю.*

### Нормативно-правовая база

- Указ Президента РФ от 01.06.2012 г. №761 «О Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012-2017 годы»
- Приказ Минздрава Российской Федерации и Минобразования Российской Федерации от 30 июня 1992 г. № 186/272 «О совершенствовании системы медицинского обеспечения детей в образовательных учреждениях»
- Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1995 г. N 60 «Об утверждении инструкции по проведению профилактических осмотров детей дошкольного и школьного возрастов на основе медико-экономических нормативов»
- Приказ МОиН РФ от 28.12.2010 г. №2106 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников»
- Приказом Минздрава РФ от 3.06.2000 г. №241 «Об утверждении Медицинской карты ребенка для образовательных учреждений»

### Безопасность и конфиденциальность

При обследовании с помощью аппарата АРМИС используются максимально безопасные методы исследований. Полностью исключаются повреждение кожных покровов, слизистой, воздействие электрическим током. АРМИС имеет все необходимые сертификаты. По результатам апробации в Научном центре здоровья детей РАМН, его директором, председателем исполкома Союза педиатров России, главным педиатром России, вице-президентом РАМН, академиком РАМН А.А. Барановым рекомендовано использование аппарата АРМИС для массового медицинского обследования и при диспансеризации в общеобразовательных школах, для мониторинга состояния здоровья детей на доврачебном этапе. Такие

обследования предусмотрены ныне действующим приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 14 марта 1995г. № 60.

Заключение, формируемое по результатам обследования на аппарате АРМИС, не является диагнозом, определяющим наличие или отсутствие болезней. Задача доврачебного обследования, которое реализует АРМИС, состоит в оценке соответствия нормам физиологических параметров основных систем организма с учетом возраста и пола ребенка. Выявленные отклонения от норм могут быть вызваны не болезнью, а текущим состоянием ребенка – усталостью, стрессом и т.д. Тем не менее, при наличии отклонений от норм важно пройти углублённое исследование у врачей специалистов.

Результаты обследований, полученные с помощью аппарата АРМИС в обезличенной форме в режиме реального времени по защищенным каналам поступают на сервер и используются для статистического анализа органами государственного управления. При этом обеспечивается полная конфиденциальность результатов индивидуальных обследований и полностью соблюдаются все требования по защите персональных данных. Соответствие федеральному закону № 152 от 27 июля 2006 г. «О персональных данных» подтверждено экспертным заключением Регионального экспертно-аттестационного центра «Эксперт». Данные, по которым можно идентифицировать человека: фамилия, имя, адрес и т.д. в базу данных аппаратно-программного комплекса АРМИС не вводятся и нигде не используются. При распечатке заключений фамилия и имя обследуемого не указывается – их вписывает в документ от руки медицинский работник образовательного учреждения. Одна копия заключения становится непосредственной частью Медицинской карты ребенка, вторая — в запечатанном конверте передается родителям.

**«АРМИС» — аппарат диагностический для контроля физиологических параметров**

**«АРМИС» является моноблочным, автоматическим, многофункциональным комплексом.**

**«АРМИС» реализует стандартные методики по измерению параметров функционирования различных систем организма. Результаты измерений анализируются экспертной системой (компьютерной программой, использующей методы искусственного интеллекта) с учётом половозрастных норм. По результатам обследования автоматически формируется заключение.**

- Сердечно-сосудистая система
- Дыхательная система
- Слуховая система
- Зрительная система
- Центральная нервная система
- Физическое развитие

**Сердечно-сосудистая система**

**Стандартная методика регистрации ЭКГ реализует:**

- определение частоты сердечных сокращений;
- анализ QRS комплексов, R-R интервалов;
- анализ нарушения ритма (выявление синусовой тахи- и брадикардии, пауз);
- анализ сегмента ST, интервала QT;
- нарушений проводимости (выявление синоатриальной и АВ блокад);
- анализ нарушений возбудимости (выявление желудочковых и наджелудочковых экстрасистол);
- анализ variability ритма.

**Стандартная методика регистрации АД реализует:**

- определение САД и ДАД.

**Дыхательная система**

**Стандартная методика спирометрии реализует:**

- ЖЕЛ, ФЖЕЛ, ПОС, ОФВ1, МОС75, МОС50, МОС25, СОС25-75, ОФВ1/ЖЕЛ;
- определение частоты дыхания;
- пробы Генче и Штанге (оценка резервных возможностей респираторной системы).

**Слуховая система**

**Стандартная методика оценки слуховой чувствительности в различных частотных диапазонах позволяет определять слуховой порог для частот 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.**

**Зрительная система**

**Стандартная методика определения интегральной остроты зрения по кольцам Ландольта позволяет оценить способность различать детали удаленных объектов. Компьютерная программа позволяет не только обнаружить аметропию — нарушения в системе фокусировки оптической системы глаза, но и определить знак аметропии — наличие близорукости или дальнозоркости.**

**Центральная нервная система**

**Стандартная методика измерения времени простой, или сложной зрительно-моторной реакции позволяет выявить ухудшение функционального состояния обследуемого и принять меры по оптимизации режима дня, физических и умственных нагрузок.**

## **Физическое развитие**

**Определяются и оцениваются относительные показатели — индекс массы тела и индекс силы.**

**В нашем городе диагностические аппараты «АРМИС» применяются в МБОУ СШ № 1, 9, 15, казачья № 22, 23, МБОУ «Лицей № 24».**

**За период с сентября 2021 по май 2022 обследование на диагностическом аппарате «АРМИС» прошли 1696 обучающихся.**