

Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 «Аксион» — новые возможности в оказании экстренной медицинской помощи

ОАО Концерн «Аксион» серийно производит и реализует свою новейшую разработку — дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 «Аксион» с функцией внешнего кардиостимулятора. Прибор в России не имеет аналогов.

Прибор создавался специально для оснащения автомобильной скорой медицинской помощи класса «С» (реанимобилей) по приказу № 752 от 01 декабря 2005 г. Минздравсоцразвития России.

Аппарат проходил медицинские испытания и подконтрольную эксплуатацию в нескольких медицинских организациях. В ФГУ «3 ЦВКГ им. А. А. Вишневого Министерства обороны Российской Федерации» отмечено следующее:

«... Дизайн, массогабаритные характеристики прибора выгодно отличают его от других отечественных дефибрилляторов, применяемых для реанимации. Аппарат обладает достаточными для такого класса приборов функциональными характеристиками. Представленный прибор можно поставить в один ряд с лучшими зарубежными образцами фирм Schiller и ZOLL. Эксплуатационная документация содержит достаточно сведений для освоения прибора медперсоналом...»

«... Наличие у прибора функции монитора с возможностью длительного наблюдения ЭКГ по нескольким отведениям, пульсоксиметрии, измерения АД является необходимым современным моментом для качественного улучшения оказания экстренной помощи. Дополнительные каналы контроля SpO2 и АД достаточно функциональны и обеспечивают заявленную точность...»

Начальник ФГУ «3 ЦВКГ им. А. А. Вишневого Министерства обороны Российской Федерации» полковник медицинской службы **С. Белякин**

«... Техническое решение комбинированного электропитания прибора оптимально. Комплектация двумя аккумуляторными батареями, каждая из которых обеспечивает полноценную работу прибора, рациональна для службы скорой помощи и позволяет эксплуатировать прибор в круглосуточном режиме. Зарядка аккумуляторных батарей осуществляется по алгоритму, сохраняющему их энергоёмкость и продлевающего срок службы...»

Директор ООО Фирма «Амбуланс-мед» действительный член АМТН **И. Г. Ваулин**.

«... Дефибриллятор-монитор-регистратор ДКИ-Н-11 отвечает существующим требованиям к такому классу приборов. Дефибриллятор может быть рекомендован к использованию в повседневной клинической практике отделений интенсивной терапии и в реанимационных отделениях лечебных учреждений МЗ РФ, а учитывая наличие блока автономного питания и относительно небольшой вес и габариты — в условиях оказания экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе...»

Главный врач городской клинической больницы № 1 им. Н. И. Пирогова **А. П. Николаева**.



Интересен отзыв, полученный в ходе эксплуатации в отделении реанимации и интенсивной терапии кардиологического профиля филиала № 2 Главного военного клинического госпиталя им. Н. Н. Бурденко, г. Одинцово, Московской обл.:

«... — в режиме работы стимуляторов трансторакальной ЭКС, чреспищеводной ЭКС и эндокардиальной ЭКС, аппарат работал устойчиво, эффективно, что так же было удобно для эксплуатации в ангиографической операционной, когда нужен был и ЧПЭКС и эндокардиальный ЭКС и дефибриллятор одновременно (не нужно было нести с собой разные типы стимуляторов и аппаратов), что так же было очевидным плюсом при необходимости проведения транспортировки больных в тяжелом состоянии в другие лечебные учреждения. Наличие блока ЧПЭКС и эндокардиальной ЭКС неоднократно помогало оказывать помощь, когда подобного типа аппараты уже были заняты для оказания помощи другим пациентам, что так же создало запас прочности по обеспеченности отделения оборудованием и повысило готовность отделения к оказанию неотложной помощи;

...Наличие аппарата такого типа в малых лечебных учреждениях позволит расширить возможности оказания неотложной помощи врачами анестезиологами-реаниматологами и кардиологами в условиях отсутствия или ограниченной доступности мониторов, чреспищеводных и эндокардиальных стимуляторов, что повысит уровень оказания медицинской помощи.»

Начальник филиала № 2 ФГУ «Главного военного клинического госпиталя им. Н. Н. Бурденко» **В. Т. Карпалов**.

Заведующий кардиологическим отделением для больных с инфарктом миокарда филиала № 2 ФГУ «Главного военного клинического госпиталя им. Н. Н. Бурденко» **В. Б. Ярош**.

Начальник отделения реанимации и интенсивной терапии для больных кардиологического профиля филиала № 2 ФГУ «Главного военного клинического госпиталя им. Н. Н. Бурденко» **А. Р. Бубнов**.

Прибор является развитием базовой модели ДКИ-Н-10 «Аксион». К существующим параметрам базовой модели добавлены новые:

- канал НИАД — измерение АД в автоматическом режиме в диапазоне от 20 до 280 мм. рт. ст. с абсолютной погрешностью ± 3 мм.рт.ст.
 - защита от максимального давления, более 300–330 мм. рт. ст.
- канал SpO2 — диапазон показания SpO2 в пределах от 0 до 100%
 - диапазон измерения SpO2 в пределах от 60 до 100%, с абсолютной погрешностью $\pm 3\%$.
- канал внешней кардиостимуляции (ЭКС):
 - а) работа в режимах:
 - фиксированный (Fixed)
 - сверхстимуляция (Overdrive)
 - по требованию (Demand)
 - б) установка частоты от 40 до 180 имп/мин в режимах «фиксированный» и «по требованию», от 40 до 250 имп/мин в режиме «сверхстимуляция». Шаг установки 10 имп/мин. Абсолютная погрешность частоты в диапазоне от 40 до 100 имп/мин и выше ± 2 имп., относительная погрешность частоты в диапазоне от 100 имп/мин и выше $\pm 2\%$;
 - в) установка длительности импульсов от 20 до 40 мс с шагом 5 мс, абсолютная погрешность по установке длительности ± 1 мс;
 - г) установка тока в импульсе 10, 20, 40, 80, 120, 160, 180 мА на нагрузке 500 Ом с относительной погрешностью $\pm 10\%$.

Для расширения областей применения прибора предусмотрена работа прибора в трех различных режимах кардиостимуляции: трансторакальный, эндокардиальный и чреспищеводный через соответствующие электроды. В базовую комплектацию входят электроды только для трансторакальной стимуляции. Электроды для других видов стимуляции поставляются по требованию заказчика за отдельную плату.

Появление на российском рынке дефибриллятора-монитора ДКИ-Н-11 «Аксион», обладающего характеристиками нескольких приборов, открывает новые возможности по качественному оказанию медицинской помощи в различных экстренных ситуациях.

АКСИОН

Отдел продаж медицинской техники
ОАО Концерн «Аксион»:
426000, г. Ижевск, М. Горького, 90
тел./факс: (3412) 72-43-29,
72-39-53, 72-39-27
e-mail.ru: med@axion.udmlink.ru
www.axionet.ru; www.axion-med.ru;
Бюро гарантийного обслуживания
тел./факс: (3412) 51-12-97;
тел.: (3412) 56-06-33