# Министерство здравоохранения Псковской области

# Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Псковской области «Псковская областная клиническая больница» (ГБУЗ ПО «ПОКБ»)

Малясова ул., 2, г. Псков, 180007, тел.(8112)58-97-02, e-mail: pskobl@zdrav.pskov.ru
ОКПО 05061704, ОГРН 1026000955232, ИНН/КПП 6027024000/602701001

## АПРОБАЦИЯ медицинского оборудования: Аспиратор электрический портативный АЭП-01 «ВИХРЬ»

**1. Основание для проведения апробации:**

Оценка эксплуатационных и клинических характеристик портативного аспиратора для применения в условиях отделения кардиологии и палаты интенсивной терапии.

**2. Сроки и место проведения апробации:**

- Период: с 01.11.2025 г. по 20.01.2026 г.
- Место: ГБУЗ ПО «Псковская областная клиническая больница» филиал «Великолукский межрайонный», отделение кардиологии с палатой интенсивной терапии и реанимации.

**3. Цель апробации:**

Определение эффективности, надежности, безопасности и удобства применения портативного электрического аспиратора АЭП-01 «ВИХРЬ» при оказании медицинской помощи пациентам, в том числе находящимся на искусственной вентиляции легких.

**4. Задачи апробации:**

- Оценить технические характеристики: силу вакуума, автономность работы, уровень шума.
- Определить удобство и безопасность использования медицинским персоналом.
- Проверить функциональность системы защиты от перелива и фильтрации.
- Оценить эргономику и комплектацию прибора.

**5. Материал и методы:**

Апробация проводилась в рутинной клинической практике. Оборудование применялось у 15 пациентов с различной патологией, в том числе у 5 пациентов, переведенных на искусственную вентиляцию легких в условиях ПИТ. Процедуры аспирации проводились по стандартным методикам.

**6. Результаты апробации:**

**6.1. Технические и эксплуатационные характеристики:**

- **Эффективность аспирации:** Создаваемый вакуумный разряд полностью удовлетворяет современным требованиям. Сила вакуума легко регулируется с помощью ручного регулятора, что позволяет быстро адаптировать прибор под индивидуальные потребности пациента. Скорость забора биологических жидкостей является достаточной и контролируемой.
- **Автономность:** Ключевым преимуществом является возможность работы как от сети, так и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы (порядка 50 минут) является практически значимым и обеспечивает мобильность и

независимость от стационарных источников питания, что критически важно при транспортировке или в условиях возможных перебоев с электропитанием.

- **Надежность и безопасность:** Контейнер-сборник объемом 800 мл оснащен эффективным запорным клапаном, защищающим прибор от перелива аспирационных жидкостей. Наличие съемного воздушного фильтра на рабочем шланге предотвращает загрязнение внутренних частей прибора, обеспечивая биобезопасность и упрощая обработку.

**6.2. Эргономика и удобство эксплуатации:**

- **Компактность и мобильность:** Малые габариты и вес изделия, а также наличие специализированной транспортировочной сумки яркого дизайна с дополнительными секциями для хранения контуров и расходных материалов делают прибор идеальным для быстрого перемещения и организации рабочего места.
- **Простота использования:** Интерфейс управления интуитивно понятен. Прибор не требует длительного обучения персонала. Низкий уровень шума во время работы создает дополнительный комфорт как для пациента, так и для медицинских работников.

**7. Выявленные недостатки и рекомендации:**

- **Недостатки:** В ходе апробации значительных функциональных недостатков не выявлено. К потенциальным зонам внимания можно отнести конечное время работы от аккумулятора, что требует контроля заряда перед длительными манипуляциями.
- **Рекомендации:**
    1. **Производителю:** Рассмотреть возможность увеличения времени автономной работы в следующих модификациях, а также комплектацию дополнительным сменным аккумулятором.
    2. **ЛПУ:** Рекомендовать аспиратор АЭП-01 «ВИХРЬ» к оснащению палат интенсивной терапии, реанимации, процедурных кабинетов, а также для бригад скорой медицинской помощи и санитарной авиации. Прибор является оптимальным решением, сочетающим высокую эффективность, надежность, безопасность и портативность.

**8. Выводы:**

Портативный электрический аспиратор АЭП-01 «ВИХРЬ» успешно прошел клиническую апробацию.

1. Прибор подтвердил полное соответствие заявленным техническим характеристикам, продемонстрировав высокую эффективность вакуумной системы, надежность и безопасность эксплуатации.
2. Ключевые преимущества — **портативность, автономность, низкий уровень шума и продуманная система защиты** — делают его высокоценным активом в условиях, требующих мобильности и оперативности.
3. Эргономичный дизайн, простота управления и качественная комплектация способствуют его легкому внедрению в клиническую практику.
4. Аспиратор полностью соответствует требованиям оказания неотложной и реанимационной помощи.

**Заключение:** Аспиратор электрический портативный АЭП-01 «ВИХРЬ» (РЗН 2023/21357 от 13.10.2023) является современным, безопасным и эффективным медицинским изделием. Рекомендован для широкого применения в отделениях реанимации и интенсивной терапии, в том числе палатах интенсивной терапии кардиологического профиля.

Заместитель главного врача по РСЦ

Главный врач ГБУЗ ПО «ПОКБ»

"Псковская областная клиническая больница"
ОГРН 1026000955232
1