

Государственное бюджетное учреждение
здравоохранения Псковской области
«ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»

Министерство здравоохранения Псковской области

ИНН 6027024000, ОГРН 1026000955232
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: pskob1@zdrav.pskov.ru
ОКПО 05061704, ОГРН 1026000955232, ИНН/КПП 6027024000/602701001

АПРОБАЦИЯ медицинского оборудования: Дозатор шприцевый портативный лекарственных средств «ДШП 5-20-Шмель»

1. Основание для проведения апробации:

Необходимость оценки эффективности и удобства компактного оборудования для инфузионной терапии, в том числе в неотложных и критических ситуациях.

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:

Оценка клинико-эксплуатационных характеристик дозатора шприцевого портативного «ДШП 5-20-Шмель» в условиях кардиологического отделения с ПРИТ, включая применение при оказании экстренной помощи.

4. Задачи апробации:

- Оценить надежность, точность и простоту использования аппарата в рутинной практике и в условиях дефицита времени.
- Проверить функциональность специального режима СЛР-инфузии.
- Определить целесообразность и потенциальные области широкого внедрения данного оборудования в ЛПУ.

5. Материал и методы:

Апробация проводилась в реальных клинических условиях. Оборудование использовалось для проведения длительной инфузии лекарственных препаратов (пропофол, норадреналин, дофамин, нитроглицерин, антиаритмические средства) у 50 пациентов с острой и хронической кардиальной патологией. В 10 случаях аппарат применялся в условиях проведения сердечно-легочной реанимации для инфузии раствора адреналина. Оценка проводилась по критериям: скорость подготовки к работе, удобство интерфейса, надежность, мобильность, соответствие работы заявленным функциям.

6. Результаты апробации:

6.1. Эксплуатационные характеристики:

- **Надежность и точность:** За время апробации (более 1 месяца) отказов и сбоев в работе аппарата не зафиксировано. Дозирование было стабильным и предсказуемым как при плановой терапии, так и в неотложных состояниях.
- **Режим СЛР:** Наличие и реализация режима СЛР-инфузии подтверждена на практике. Данный режим, требующий задания только скорости инфузии, существенно упрощает и ускоряет начало введения жизненно важных препаратов в критической ситуации, минимизируя ошибки.
- **Простота и скорость:** Аппарат полностью соответствует описанию по простоте эксплуатации. Приведение в рабочее состояние (установка шприца, программирование) занимает минимальное время. Автоматическое определение объема шприца исключает этап ручной настройки.

6.2. Эргономика и практическая польза:

- **Компактность и мобильность:** Малые размеры и вес являются ключевым преимуществом. Аппарат не требует специальной стойки, легко размещается рядом с пациентом, может оперативно переноситься, что особенно ценно в условиях ПИТ, при транспортировке и в «полевых» условиях.
- **Интерфейс:** Управление интуитивно понятно. Дисплей информативен. В отличие от более сложных аналогов, управление сведено к необходимому минимуму, что снижает когнитивную нагрузку на персонал в стрессовой ситуации.

7. Выявленные недостатки и рекомендации:

- **Недостатки:** В ходе апробации существенных конструктивных или функциональных недостатков, ограничивающих применение, не выявлено. К субъективным особенностям можно отнести непривычность очень компактного формата для персонала, использующего крупные стационарные инфузоматы.
- **Рекомендации:**
 1. **Производителю:** Рассмотреть возможность комплектации аппарата универсальным креплением (например, на штатив или спинку кровати) для еще большего удобства фиксации.
 2. **ЛПУ:** Рекомендовать дозатор «ДШП 5-20-Шмель» к массовому внедрению в качестве основного или резервного инфузионного насоса в отделениях реанимации, интенсивной терапии, кардиологии, а также для оснащения бригад скорой медицинской помощи и мобильных медицинских комплексов. Аппарат оптимален для ситуаций, где критически важны скорость развертывания, простота и надежность.

8. Выводы:

Портативный шприцевой дозатор «ДШП 5-20-Шмель» успешно прошел клиническую апробацию в условиях отделения кардиологии с ПРИТ.

1. Аппарат подтвердил все заявленные характеристики: надежность, точность дозирования, простоту и скорость подготовки к работе.
2. Уникальное преимущество — **специализированный режим СЛР-инфузии** — делает его высокоэффективным инструментом в оказании экстренной помощи, что доказано применением за период эксплуатации в условиях реанимации.
3. Компактность, малый вес и автономность определяют его высокую мобильность и перспективность для использования как в стационаре, так и за его пределами.

4. Соотношение функциональности, надежности и, предположительно, стоимости является оптимальным.

Заключение: Дозатор «ДШП 5-20-Шмель» является современным, эффективным и безопасным медицинским изделием, полностью отвечающим требованиям анестезиолога-реаниматолога. Рекомендован для широкого клинического применения и закупок.

Заместитель главного врача по РСЦ

Главный врач ГБУЗ по «ПОКБ»

