

Экспиро

беспроводной ультразвуковой спирометр



- Ультразвуковая технология, позволяющая провести точные измерения благодаря отсутствию сопротивления потоку воздуха
- Все виды спирометрических тестов
- Оценка результатов в системе GLI-2012 и по z-score
- Калибровка не требуется

Новые технологии исследования
функции внешнего дыхания



КОМПАКТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СПИРОМЕТР «ЭКСПИРО»

Максимально объективные данные благодаря ультразвуковому датчику, не оказывающему сопротивления воздушному потоку.

Оценка результатов исследования функции внешнего дыхания (ФВД) по GLI-2012 с учетом нижней границы нормы и критерия z-score.

348
млн 

диагностирована
бронхиальная
астма (БА)*

210
млн 

диагностирована хроническая
обструктивная
болезнь легких (ХОБЛ)*

Спирометрия — наиболее распространенный и доступный метод для выявления и наблюдения в динамике патологии органов дыхания.

* по данным Российского респираторного общества

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ



Не требуется ежедневная калибровка

При необходимости подтверждения точности измерения параметров можно использовать калибровочный шприц



Терминал со встроенным термопринтером

Встроенная в корпус прибора метеостанция измеряет параметры окружающей среды:



температуру



влажность



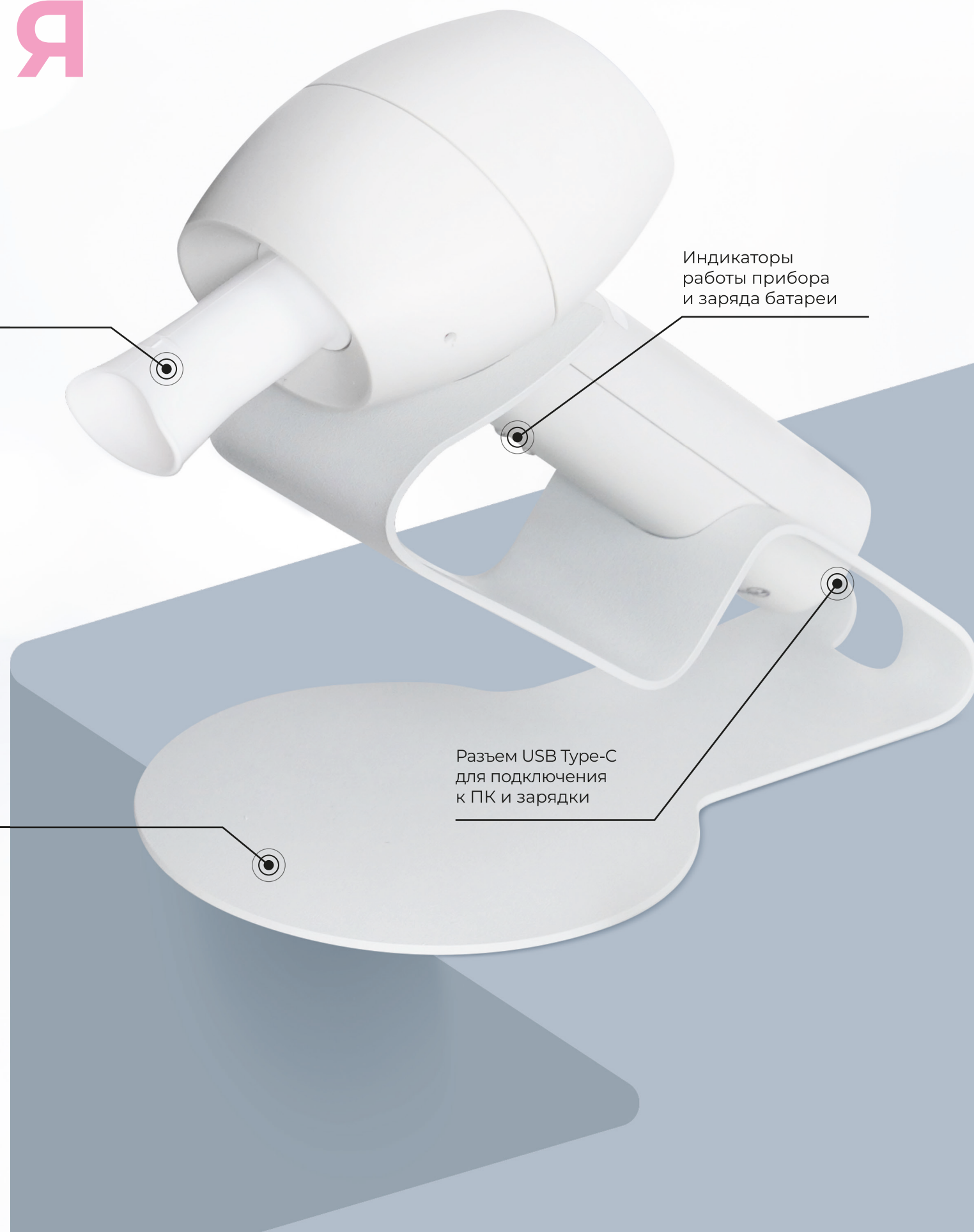
давление

Многоразовый мундштук
(удобная конструкция
для взрослых и детей)

Устойчивая
подставка для удобства
и гигиеничности
обследования

Индикаторы
работы прибора
и заряда батареи

Разъем USB Type-C
для подключения
к ПК и зарядки



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ



С КОМПЬЮТЕРОМ/НОУТБУКОМ:

- Стационарное решение для проведения всех спирометрических тестов
- USB- и Bluetooth-подключение
- Поддержка ОС Windows и Linux



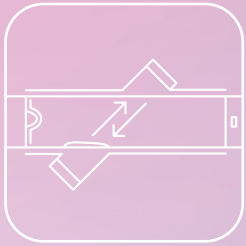
С ТЕРМИНАЛОМ:

- Идеален при выездных профосмотрах
- Передача данных в реальном времени через Bluetooth
- Поддержка ОС Android
- Встроенный термопринтер

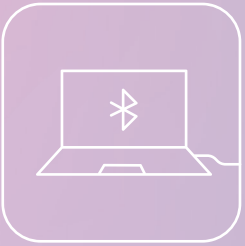


С ПЛАНШЕТОМ:

- Подходит для обследования пациентов в палате и на дому
- Передача данных в реальном времени через USB и Bluetooth
- Поддержка ОС Windows
- Прочный кейс для транспортировки



Датчик потока —
ультразвуковой



Связь
с компьютером —
USB, Bluetooth



Наличие
коррекции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПИРОМЕТРА

ОБЪЕМ

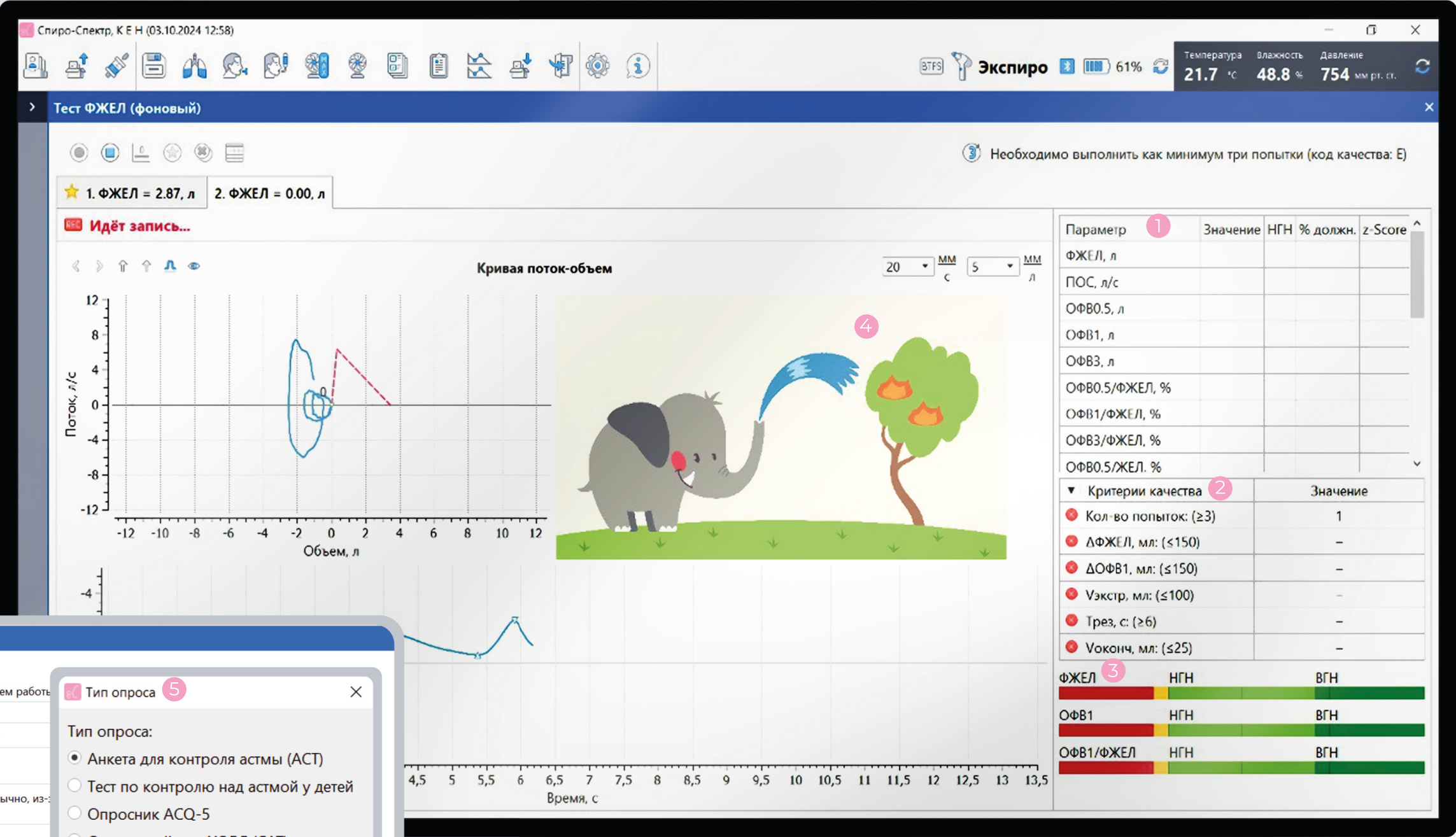
диапазон показаний	точность	разрешение
0–12.0 л	±2 %	1, 10, 100 мл

ПОТОК

диапазон показаний	точность	разрешение
0–15.0 л/с	±2 %	1, 10, 100 мл/с

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ И АНАЛИЗА СПИРОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕСТОВ

- 1 Таблица данных маневра. В программе заложено более 50 расчетных параметров
- 2 Критерии качества
- 3 Оценка по z-score
- 4 Интерактивная анимация, помогающая ребенку более качественно выполнить форсированный маневр
- 5 Встроенные опросники для контроля течения БА, ХОБЛ и оценки одышки



Опрос пациента

Анкета для контроля астмы – АСТ™

1. Как часто за последние 4 недели астма мешала Вам выполнять обычный объем работы?

Все время Очень часто Иногда

2. Как часто за последние 4 недели Вы отмечали у себя затрудненное дыхание?

Чаше, чем раз в день Раз в день От 3 до 6 раз в неделю

3. Как часто за последние 4 недели Вы просыпались ночью или раньше, чем обычно, из-за затрудненного дыхания, стеснения в груди или боли в груди?

4 и более ночей в неделю 2 или 3 ночи в неделю Один раз в неделю

4. Как часто за последние 4 недели Вы использовали быстродействующий ингалятор?

3 раза в день или чаще 1 или 2 раза в день 2 или 3 раза в неделю

5. Как бы Вы оценили, насколько Вам удавалось контролировать астму за последние 4 недели?

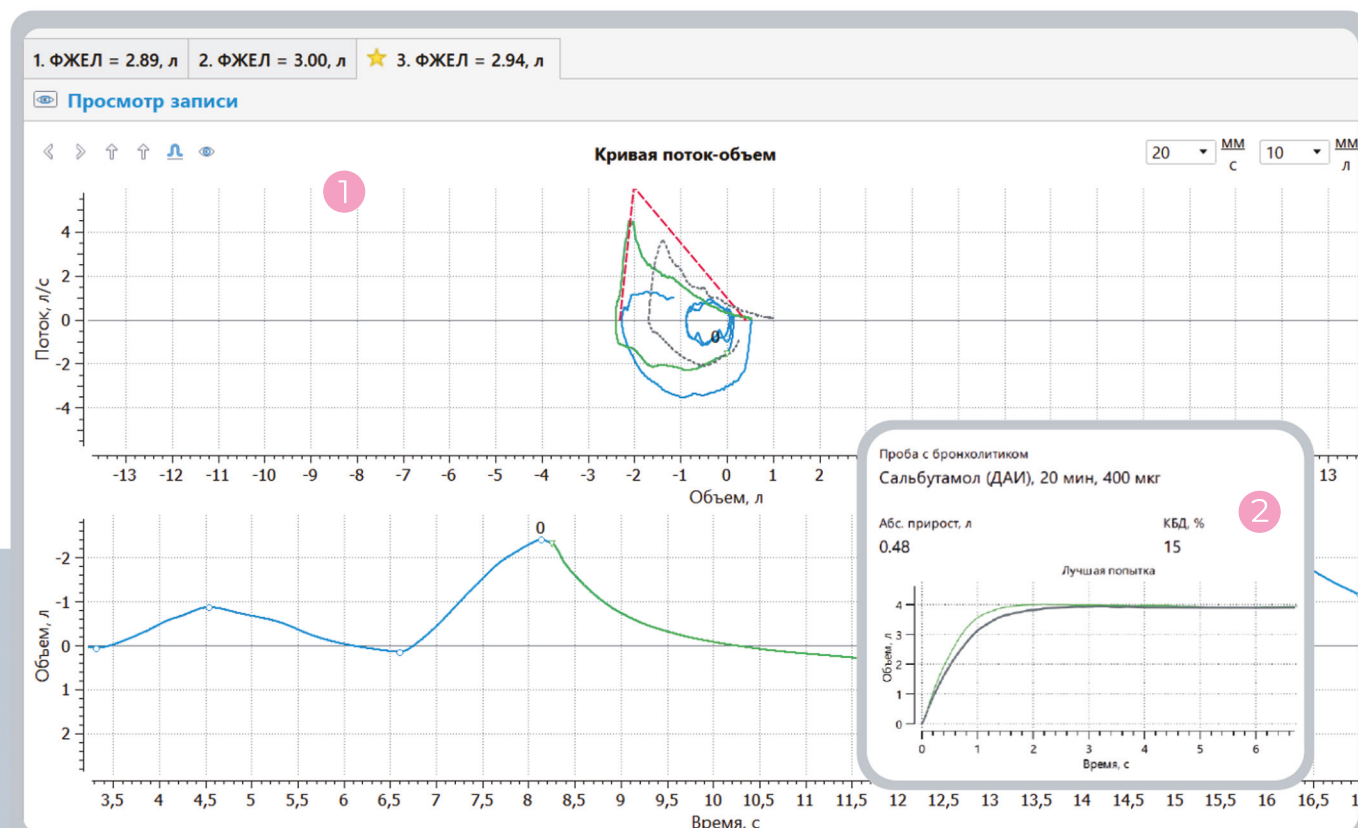
Совсем не удавалось контролировать Плохо удавалось контролировать В некоторой степени удавалось контролировать

Тип опроса

Тип опроса:

- ☒ Анкета для контроля астмы (АСТ)
- ☐ Тест по контролю над астмой у детей
- ☐ Опросник ACQ-5
- ☐ Оценочный тест ХОБЛ (CAT)
- ☐ Клинический опросник по ХОБЛ (CCQ)
- ☐ Шкала оценки одышки MRC
- ☐ Шкала оценки одышки Борга

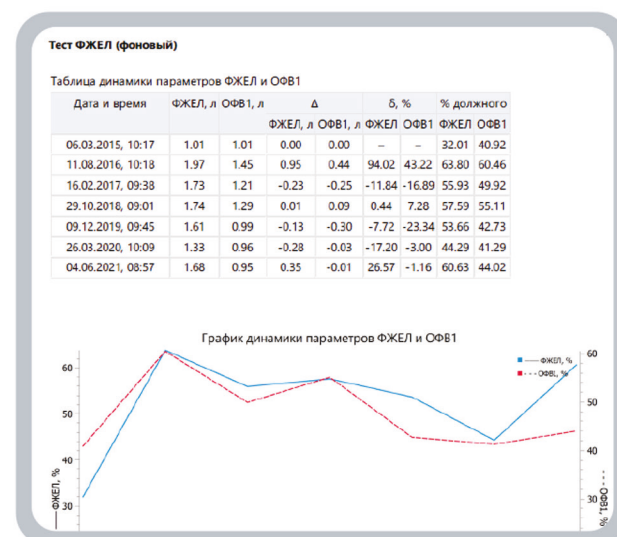
OK Отмена



- 1 Оценка до/после пробы с бронхолитиком
- 2 Автоматический расчет абсолютного прироста и коэффициента бронходилатации



Настраиваемые протоколы обследований и готовые шаблоны



Сравнение выбранных параметров в динамике

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Классическая спирометрия у взрослых и детей
- Подбор терапии
- Мониторинг заболеваний органов дыхания
- Экспертная оценка
- Диспансеризация
- Оценка операционного риска
- Профосмотры и скрининговые обследования
- Клинические и эпидемиологические исследования
- Оценка спирометрического «возраста легких»

ВСЕ ВИДЫ СПИРОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕСТОВ

ЖЕЛ

жизненная емкость легких

ФЖЕЛ

форсированная
жизненная емкость легких

МВЛ

максимальная
вентиляция легких

МОД

минутный
объем дыхания



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Телефон: +7 4932 95-99-99

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5



До 3 лет
гарантии



Сервисное
обслуживание



Обновление
ПО



Бесплатное
обучение