



**Технология, которая  
сохраняет жизни**

# **LUFT 5**

**Аппарат искусственной  
вентиляции легких**

**Для взрослых · детей · новорожденных**

# Параметры

Автоматические сигналы		Легочная механика
<b>СИГНАЛ ВЫСОКОГО ПРИОРИТЕТА</b>	Низкое давление O <sub>2</sub> на входе Низкое давление воздуха на входе Низкий заряд батареи Максимальное давление при вдохе Отключение пациента Минимальное давление при вдохе	АвтоПДКВ Динамический комплаенс Статический комплаенс Сопротивление на выдохе Сопротивление на вдохе Низкая жизненная емкость легких P0.1 (непроходимость дыхательных путей) Кривая низкого потока давления/времени Индекс Тобина (RSBI) Работа дыхания Индекс стресса Дополнительное давление P <sub>I</sub> максимальная Процент утечки Постоянная времени Эластичность Автоматическая инспираторная пауза
<b>СИГНАЛ СРЕДНЕГО ПРИОРИТЕТА</b>	Минимальное FiO <sub>2</sub> Максимальное FiO <sub>2</sub> Минимальный дыхательный объем Максимальный дыхательный объем Минимальная дыхательная частота Максимальная дыхательная частота Потеря ПДКВ Максимальный CO <sub>2</sub> на вдохе Максимальная etCO <sub>2</sub> Минимальная etCO <sub>2</sub>	
<b>СИГНАЛ НИЗКОГО ПРИОРИТЕТА</b>	Минимальный минутный объем Максимальный минутный объем Неверное измерение CO <sub>2</sub> Неисправность датчика CO <sub>2</sub> Обратное соотношение длительности вдоха/выдоха Неисправность микропроцессора Частичная обструкция дыхательных путей	

## Специальные функции

- Час и дата
- Время и дата подключенного оборудования
- Блокировка сенсорного экрана
- Графический индикатор внешнего источника и батареи
- Индикатор уровня заряда батареи
- Индикаторная шкала диапазона настраиваемых параметров
- Таблицы с автоматическим масштабированием
- Измерение FiO<sub>2</sub>
- Иконка режима ожидания
- Иконка истории сигналов
- Регулировка наклона монитора
- Журнал на 1000 сигналов и событий с указанием даты и времени
- Курсоры в таблицах с точками измерения и поправками



# Параметры

## Настраиваемые параметры

Параметры		Значения	Ед. изм.
FiO2		от 21 до 100	%
Время вдоха		от 0,1 до 30	секунды
Соотношение длительности вдоха и выдоха		от 5:1 до 1:99	-
Частота вентиляции		от 1 до 150	с/мин
Контролируемая частота вентиляции		от 1 до 250	с/мин
Дыхательный объем		от 10 до 2500 (по объему) от 2 до 4000 (по давлению)	мл
<b>Чувствительность</b>	На выдохе	от 80 до 5	Максимальный поток на входе, %
	На входе (давление)	от 0,5 до -15	смH2O
	На входе (поток)	от 0,5 до 15	л/мин
Контролируемая по давлению – PCV		от 1 до 95	смH2O выше ПДКВ (с регулировкой времени нарастания)
С поддержкой давлением – PSV		от 0 до 80	
Давление при вдохе		от -50 до 120	смH2O
Время нарастания		6 уровней	
ПДКВ/СИПАП		от 0 до 50	смH2O
Дополнительное давление		от -70 до 70	смH2O
<b>Поток на входе</b>	VCV	до 250 л/мин	
	PCV и PSV	до 250 л/мин	
	Непрерывный поток для новорожденных	от 2 до 80 л/мин	
	Поток на входе для новорожденных	от 1 до 100 л/мин	
Поток на выдохе		до 200 л/мин	
Режим аварийной вентиляции		PCV или VCV для взрослых и детей / PCV для новорожденных	
Небулайзер		Синхронизирован с фазой вдоха	
Режим вдувания в трахею		Синхронизирован с фазой выдоха	
Апноэ (задержка дыхания)		от 5 до 60 сек	
Максимальная длительность вдоха		от 0,2 до 3 секунд	
Пауза на входе или выдохе вручную		от 0,1 до 30 секунд	

## Контролируемые параметры

Давление в дыхательных путях: пиковое, плато, среднее, базовое (ПДКВ), дополнительное
Время вдоха – Время выдоха
Соотношение длительности вдоха и выдоха – Ti/Ttot
Дыхательный объем при вдохе / выдохе
Максимальный поток на входе – Максимальный поток на выдохе
Динамический / статический комплаенс
Общая / спонтанная частота
Графический индикатор спонтанных и контролируемых циклов
Минутный объем на входе / выдохе
Сжимаемый объем
EtCO2, CO2 на входе
Уровень вентиляции
Спонтанный минутный объем
Эластичность



# Параметры

Автоматическая проверка	Тренды до 72 часов
Проверка версии программного обеспечения аппарата	Пиковое давление
Проверка версии программного обеспечения интерфейса	Базовое давление
Проверка количества часов использования	Поток на вдохе
Проверка внутренней температуры	Минутный объем
Измерение атмосферного давления	Дыхательный объем
Измерения давления подачи кислорода	Частота
Измерение давления подачи воздуха	Частота: Объем (RSBI)
Калибровка датчика потока кислорода и воздуха	Комплаенс
Проверка утечек системы (до 4 л/мин)	FiO2
Измерение complaенса системы	Сопротивление на вдохе
Калибровка дыхательного клапана	etCO2 (концентрация углекислого газа в конце спокойного выдоха)
Проверка пропорционального клапана кислорода	P0.1 (давление при нарушении проходимости дыхательных путей)
Проверка пропорционального клапана воздуха	
Проверка контрольного клапана ПДКВ	

Внутренний источник питания - Батарея		Подключение к источнику подачи кислорода	
Переключение на работу от собственной батареи	Напряжение менее 90В AC	Подвод	DISS с внешней резьбой 9/16"
Модель	Литиевая батарея + 15,6 Ач.	Давление	250 – 700 кПа
Номинальное напряжение	10,8В. – 11,1В.	Поток	до 150 л/мин
Емкость	15,6 Ач.	<b>Подключение к источнику подачи медицинского газа</b>	
Вес	0,8 кг. примерно	Подвод	DISS с внешней резьбой 3/4"
Автономная работа при полностью заряженной батарее	6 ч.	Давление	250 – 700 кПа
Срок службы	400 – 500 циклов	Поток	до 150 л/мин

Внешний источник питания	
Напряжение – ток	100 – 240 В / 0,6 – 0,29 А
Частота	50 – 60 Гц
Мощность	70 ВА
Внешний предохранитель	2 x 2A/250В – с замедленным срабатыванием 5 x 20 мм



ОСТ-ФАРМ

## Центральный офис:

**г. Усть-Каменогорск**  
**Адрес:** ул. Астана, 16А  
**Телефон:** 8 (7232) 76 65 81  
**Email:** site@ostfarm.kz

## Филиалы компании:

**г. Алматы**  
**Адрес:** ул. Монгольская, 44, каб. 208  
**Телефон:** 8 (727) 350-51-70  
**Email:** almaty@ostfarm.kz

**г. Нур-Султан**  
**Адрес:** ул. Сарыарка, 31/2  
**Телефон:** 8 (7172) 30 79 88  
**Email:** astana@ostfarm.kz

**г. Павлодар**  
**Адрес:** ул. Ак. Маргулана, 91  
**Телефон:** 8 (7182) 620 520  
**Email:** pavlodar@ostfarm.kz

