

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://kernel.nt-rt.ru/> || kfc@nt-rt.ru

Монитор пациента **KN-601D**



Kernal KN – 601D - мультипараметричный прикроватный монитор пациента подходит как для использования в стационаре, так и в машинах скорой и неотложной медицинской помощи и санитарной авиации.

Отличительные особенности KN – 601D

- Компактные размеры.
- Малый вес.
- Крепление к функциональным кроватям и штативам.

Характеристики:

- 8 " цветной TFT дисплей с высоким разрешением.
- Отображение в реальном времени:
 - график ЭКГ,
 - SPO₂,
 - график частоты дыхания.
 - частота пульса,
 - температура,
 - число дыханий в минуту,
 - систолическое и диастолическое давление.
- Возможность фиксации информации на экране для более детального анализа.
- Автоматическое определение 20 видов аритмий.
- Сохранение и воспроизведение показателей за 256 часов.
- Сохранения до 700 показателей артериального давления, пульса, температуры, дыхания, насыщения кислородом.
- Возможность подключения дополнительного записывающего устройства.

- Три степени звуковой и световой тревоги, выборочное включение и выключение всех параметров.
- Защита от дефибрилляции и электрохирургического инструмента.
- АС/DC напряжение: 100-240 В, 50/60 Гц.
- Возможность подключения к электрической системе автомобиля.
- Аккумуляторная батарея (до 2 часов работы).
- Дополнительные возможности: датчик для измерения CO₂ и ИАД на 2 канала (double IBP).

Технические характеристики:

Экран:

- 8 дюймовый цветной TFT монитор высокого разрешения.
- Количество графиков: от 2 до 4.

Управление:

- Ручка управления (coder) и семь кнопок: Меню, Фиксация (freeze) Откл. тревог, NIBP Пуск/Стоп, Печать Пуск/Стоп, Обнулить и Питание.

ЭКГ:

- Число электродов: 3 или 5.
- Отведения: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
- Чувствительность: 2.5мм/мВ, 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ; погрешность +/-3%.
- Скорость прокрутки: 12.5, 25, 50мм/с; погрешность +/-10%.
- Уровень помех: менее 30μVP-P.
- Входное сопротивление (импеданс): ≥5мОм.
- Входной измерительный сигнал (Входной ток в контуре, input loop current): ≤0.1мА.
- Частотные характеристики: диагностический режим 0.05 - 130HZ, режим мониторинга 0.5 - 40HZ, умеренный режим 1 - 20HZ.
- Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR): диагностический режим ≥90dB, режим мониторинга ≥100dB, умеренный режим ≥100dB.
- Метод вычисления ЧСС: среднее число 4 ~ 12 R зубцов.
- Время реакции на изменение ЧСС: менее 9с.
- Диапазон измерения сердечных сокращений: у взрослых 15 – 300 ударов в минуту, в педиатрии 15 – 350 ударов в минуту.
- Погрешность в измерении частоты сокращений: ±2 %.
- Сигналы тревоги: аудио – и видеосигналы.
- Спектр сигналов тревоги: 0 – 301 ударов в минуту, верхняя и нижняя граница корректируется.
- Система защиты: изолированная защита 4000 V, дефибрилляционная защита.
- Система защиты и время восстановления после дефибрилляции: в режиме мониторинга ЭКГ волна восстанавливается в течении 5 секунд.
- Режимы измерения: диагностический режим, режим мониторинга, операционный режим.
- Диапазон напряжений: - 5.0mV - +5.0mV.
- Обнаружение/подавление импульсов водителя ритма: диапазон входного напряжения ±2 мВ до ±700 мВ, длительность входного импульса: 0.5мс – 2мс.
- Амплитуда подавления Т-зубца: 1.4mV.
- Чувствительность к сердечному ритму: >200mV.

Неинвазивное измерение АД (NIBP):

- Метод измерения: Осцилометрический.
- Выводимые параметры: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса и время последнего измерения.
- Диапазон давления NIBP:.
- Диапазон систолического давления: для взрослых – 40 - 270mmHg, для детей – 40 - 200mmHg, для новорожденных – 20 - 235mmHg.
- Диапазон диастолического давления: для взрослых – 10 - 215mmHg, для детей – 10 - 150mmHg, для новорожденных – 20 - 165mmHg.
- Диапазон среднего давления: для взрослых – 20 - 235mmHg, для детей – 10 - 100mmHg, для новорожденных – 20 - 110mmHg.
- Точность измерения давления: ± 5 mmHg.
- Единицы измерения: mmHg/Кра.
- Сигналы тревоги: аудио – и видеосигналы.
- Спектр сигналов тревоги: систолическое давление – 0 - 301mmHg, верхняя и нижняя граница корректируется, диастолическое давление – 0 - 301mmHg, верхняя и нижняя граница корректируется.
- Режимы измерения: для взрослых – ручной, автоматический и непрерывный, для детей – ручной, автоматический и непрерывный, для новорожденных – ручной, автоматический.
- Диапазон измерения давления: 0 - 300mmHg.
- Статистическая погрешность: ± 3 mmHg.
- Диапазон измерения частоты сердечных сокращений: 40 – 240 ударов в минуту.
- Защитный механизм предотвращающий давление в манжете выше 300mmHg.
- Цикличность измерения давления в минутах: 1 – 3 – 5 – 10 – 15 – 30 – 60 – 90 – 120 – 180 – 240 – 480.

Пульсоксиметрия (SpO₂):

- Мониторируемые параметры: сатурация артериальной крови (SpO₂) и частота пульса на периферических сосудах (ЧПП), плетизмография.
- Диапазон измерения SpO₂: 0 – 100 %.
- Действительная погрешность: ± 2 % (70–100 % SpO₂).
- Диапазон измерения частоты сердечных сокращений: 25–250 уд./мин (± 3 уд./мин).
- Спектр сигналов тревоги: 0 – 100 %, выбираемые пользователем верхние и нижние пределы сигналов тревоги по SpO₂ и частоты сердечных сокращений.
- Сигналы тревоги: аудио – и видеосигналы.
- Дыхание (RESP):
- Метод измерения: Обнаружение изменения импеданса.
- Диапазон измерения частоты дыхания : для взрослых – 7 – 120 в минуту для детей/новорожденных – 7 – 150 в минуту.
- Точность (частота дыхания): ± 2 вдохов/мин.
- Диапазон импеданса: 0.3 – 30м.
- Базовое значение импеданса: 200 – 4000Ом при частоте возбуждения 50 - 120kHz.
- Сигнал по апноэ: через 10 – 40 секунд.
- Спектр сигналов тревоги: 0 – 121 вдохов/мин.
- Сигналы тревоги: Выбираемые пользователем верхний и нижний пределы сигнала тревоги по частоте дыхания, а также предел сигнала тревоги по апноэ.
- Сигналы тревоги: аудио – и видеосигналы.

Температура:

- Число каналов: 2.
- Температурный диапазон: 0 до 50 °С.
- Точность: $\pm 0,1$ °С.

- Единицы измерения: Цельсий(°C)/Фаренгейт(°F).
- Спектр сигналов тревоги: 0 до 50 °С.
- Сигналы тревоги: Выбираемые пользователем верхний и нижний пределы сигналов тревоги по температуре.
- Сигналы тревоги: аудио – и видеосигналы.

Опциональные модули:

Модуль инвазивного измерения АД (IBP)

- Диапазон измеряемого АД 0 – 300 mmHg.
- Разрешающая способность 1 mmHg.
- Единица измерения mmHg, kPa.
- Статистическая и динамическая погрешность ± 4 mmHg.
- Чувствительность датчика 5uV/V/mmHg.
- Коэффициент сопротивления 300~3000Ω.
- Сигнал тревоги аудио – и видеосигналы.

Модуль измерения уровня CO2

- Метод измерения: инфракрасная абсорбция.
- Режим измерения: боковой поток.
- Диапазон измерения 0 – 13,1% (0 - 99.6 mmHg).
- Разрешающая способность 1 mmHg.
- Единица измерения %, mmHg, kPa.
- Частота дыхания 3 – 150 в минуту.
- Режим автоматической и ручной калибровки.
- Пределы тревог - установка в диапазоне измерений.
- Сигнал тревоги аудио – и видеосигналы.

Модуль газоанализа

- Метод измерения: инфракрасная абсорбция.
- Режим измерения: основной поток.
- Анализируемые газы : CO₂, N₂O, O₂, ENF (Энфлуран), ISO (Изофлуран), DES (Десфлуран), SEV (Севофлуран), HAL(Галотан).
- Разрешающая способность 1 mmHg.
- Единица измерения %, mmHg, kPa.
- Автоматическая калибровка.
- Время готовности – менее 10 секунд, для достижения стандартной точности 60 секунд.
- Время нарастания (10л/с): CO₂ ≤ 90 мс, O₂ ≤ 300 мс, N₂O ≤ 300 мс, Hal, Iso, Enf, Sev, Des ≤ 300 мс.
- Диапазон измерения и точность: CO₂ :0 -10 % \pm 0, 5%, N₂O: 0 - 100 % \pm 2%, O₂: 0 - 100 % \pm 3%, HAL, ISO, ENF: 0 - 5 % \pm 0,15%, SEV 0 - 8% \pm 0, 15%, DES 0 - 18% \pm 0, 15%.
- Частота дыхания 3 – 150 в минуту.
- Сигнал тревоги аудио – и видеосигналы.

Дополнительные порты: RS232, Internet port

Вес монитора: 3 килограмма с аккумуляторами.

Требования к питанию:

- Напряжение переменного тока: 220V \pm 10% с частотой 50/60Hz \pm 2%.
- Потребляемая мощность: 80Ватт.

- Плавкие предохранители: На 100–240 В переменного тока: Т 2,5А, 250 В, 5 x 20 мм.

Характеристика аккумуляторной батареи:

- Тип аккумуляторной батареи: свинцовые аккумуляторы (Pb) 12V/4.5AH, литиевые аккумуляторы 14V/4.4AH (опционально).
- Время перезарядки: ≥ 5 часов (зарядный ток 0,5 А).
- Время эксплуатации без дозарядки ≥ 120 минут (литиевый аккумулятор ≥ 240 минут).

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://kernel.nt-rt.ru/> || kfc@nt-rt.ru