

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

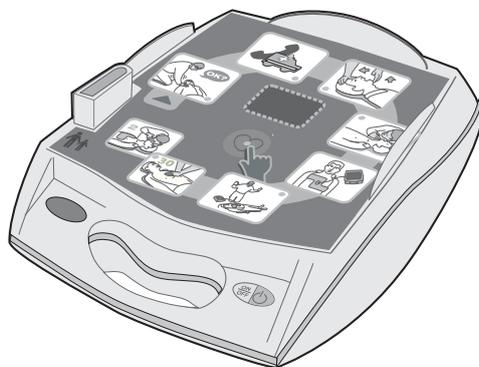
Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.zoll.nt-rt.ru | | zof@nt-rt.ru

Технические характеристики на автоматические наружные дефибрилляторы AED PLUS компании ZOLL



Введение

Использование ZOLL AED Plus

AED Plus – автоматический внешний дефибриллятор (AED), использующий голосовые подсказки и визуальные индикаторы для инструктирования спасателя для выполнения последовательности реанимирующих действий, которые могут включать дефибрилляцию и/или восстановление сердечной деятельности и дыхания (СЛР). Устройство использует прямолинейную двухфазную дефибрилляционную кривую ZOLL Rectilinear Biphasic Defibrillation и предназначено как для взрослых пациентов, так и для детей.

AED Plus поддерживает накладку дефибрилляционных электродов для взрослых и для детей и автоматически устанавливает уровень дефибрилляционной энергии в зависимости от типа подключенных к нему электродов. После прикрепления электродов к груди пациента дефибриллятор выполняет мониторинг ритма сердцебиения пациента по электрокардиограмме (ЭКГ), анализирует этот ритм и определяет, нужно ли восстанавливать ритм разрядом или нет. При необходимости дефибрилляционная энергия подается через эти же электроды. Если устройство обнаруживает восприимчивый к стимуляции ритм, оно заряжается и отображает сообщение **НАЖМИТЕ МИГАЮЩУЮ КНОПКУ РАЗРЯДА**. Спасатель нажимает кнопку разряда для подачи разряда. Затем спасателю будет предложено выполнять СЛР в течение 2 минут, после чего устройство начинает новый цикл анализа ЭКГ. Некоторые модели AED Plus оснащены крышкой, которую можно использовать в качестве системы пассивной поддержки дыхания (PASS) для фиксации шеи и плечей пациента в положении, способствующем удержанию дыхательных путей в открытом состоянии. Некоторые модели также оснащаются одноразовыми аксессуарами (бритва, маска, ножницы, полотенце). Для питания AED Plus используются доступные в продаже обычные литий-диоксидмарганцевые батареи.

Устройство AED Plus обладает следующими возможностями.

- Регулярное выполнение самодиагностики для обеспечения постоянной готовности к работе.
- Использование однокомпонентного электрода в сборе (CPR-D-padz), что облегчает правильную установку электрода и обеспечивает удобство его прикрепления к пациенту.
- Анализ сердечного ритма и информирование спасателя о том, требуется ли стимуляция электрошоком или нет.
- Выполнение дефибрилляции пациентам с остановкой сердца, у которых фиксируется восприимчивый к стимуляции ритм ЭКГ.
- Предоставление голосовых и графических подсказок, что и когда делать спасателю в экстренной ситуации, например вызвать скорую помощь или выполнять СЛР.
- Подача звуковых сигналов, необходимых для того, чтобы помочь спасателям выполнять нажатия грудной клетки с ритмом 100 наж. в мин (требуется накладка CPR-D-padz).
- Мониторинг глубины продавливания грудной клетки при СЛР и подача голосовых подсказок в случае неправильной глубины продавливания грудной клетки (требуется накладка CPR-D-padz).
- Наличие крышки, функционирующей как система пассивной поддержки дыхания (PASS). (Функция PASS доступна не во всех моделях устройства.)
- Передача данных из дефибриллятора на компьютер для сохранения событий или печати отчетов о событиях.
- Использование доступных в открытой продаже батарей.

Приложение А. Характеристики

Таблица 7. Общие характеристики

УСТРОЙСТВО	
Размеры (В x Ш x Г)	13,3 см x 24,1 см x 29,2 см
Вес	3,1 кг
Питание	Батареи, заменяемые пользователем. 10 литий-диоксидмарганцевых батарей типа 123А для фотовспышек
Класс устройства	Класс II, внутреннее питание в соответствии с нормами EN60601-1
Стандарты разработки	Соответствует требованиям нормативов UL 60601-1, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN 60601-1, IEC 60601-1-2
РАБОЧАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	Модель PS: 0...50 °C
Температура хранения	Модель PS: -30...+70 °C
Влажность	Относительная влажность от 10 % до 95 %, без конденсации
Вибрация	MIL Std. 810F, минимальное испытание для вертолетов
Разряд	Модель PS: IEC 68-2-27; 100G
Высота	Модель PS: -91...+4573 м
Самолет	Метод RTCA/DO-160D: 1997 Раздел 21, категория М все рабочие режимы.
Пыле- и водонепроницаемость	IP-55
ДЕФИБРИЛЛЯТОР	
Кривая	Rectilinear Biphasic
Время удержания заряда дефибриллятора	30 секунд
Выбор силы разряда	Автоматический выбор предварительно запрограммированных режимов (режим для взрослых: 120, 150, 200 Дж; режим для детей: 50, 70, 85 Дж)
Безопасность пациента	Все элементы, контактирующие с пациентом, имеют электрическую изоляцию.
Время заряда	Менее 10 секунд при использовании новых батарей.
Максимальное время с момента первого анализа ритма до заряда устройства и готовности к разряду	При использовании новых батарей: 12 секунд При использовании батарей после 15 разрядов на 200 Дж: 13 секунд

ДЕФИБРИЛЛЯТОР (продолжение)	
Максимальное время с момента включения до заряда устройства и готовности к разряду при 200 Па	22,6 секунд
Электроды	ZOLL Stat-padz II, CPR-D-padz или Pedi-padz II
Встроенное устройство самодиагностики дефибриллятора	Включено
СЛР	* Частота метронома: переменная от 60 до 100 наж. в мин Глубина: от 1,9 до 7,6 см
Устройство дополнительного анализа дефибрилляции	Оценивает наложение электродов и ЭКГ пациента и определяет необходимость дефибрилляции. Ритмы, восприимчивые к стимуляции: фибрилляция желудочков со средней амплитудой >100 микровольт и желудочковая тахикардия с широкими комплексами при пульсе более 150 ударов в минуту (режим для взрослых) и 200 ударов в минуту (детский режим). См. раздел точности алгоритмов анализа ЭКГ, в котором приведены сведения по чувствительности и эффективности.
Диапазон измерений импеданса пациента для электрода	0 300 Ом
Схема ЭКГ электродов дефибриллятора	Защищено
Полоса частот ЭКГ	2 30 Гц
Формат отображения	Дополнительный ЖК-экран с кронштейном Размер: 6,6 x 3,3 см Время визуального отображения: 2,6
Скорость развертки экрана	25 мм/с
Емкость батарей	Обычная новая батарея (20 °C): <ul style="list-style-type: none"> • время работы в режиме ожидания с установленными батареями: 5 лет или • 300 ± 5 непрерывных разрядов: 250 ± 5 разрядов до появления индикатора «замените батареи» и 50 ± 5 разрядов после появления индикатора «замените батареи» или
<p>*Отчеты тестирования по проверке производительности и точности измерений глубины СЛР, функции адаптивного метронома и эффективности работы спасателя, а также системы пассивной поддержки дыхания могут быть получены в ZOLL Medical Corporation. Обратитесь в службу технической поддержки ZOLL, чтобы получить копию следующих отчетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование крышки AED Plus для оказания помощи при раскрытии дыхательных путей • Глубина и частота нажатия при использовании Real CPR Help • Результаты тестирования AED Plus Real CPR Help 	

ДЕФИБРИЛЛЯТОР (продолжение)	
Минимальные требования к ПК	Windows® 98, Windows® 2000 Windows®NT, Windows® XP IBM-совместимый компьютер PII с 16550 UART (и выше) 64 МБ ОЗУ Монитор VGA и лучше Привод компакт-дисков ИК-порт 20 Мб места на жестком диске

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

www.zoll.nt-rt.ru | | zof@nt-rt.ru