Барлық ұйым үшін тиімді, әркімге қолайлы
Лучшее для всех, достойное каждого
The best for all, worthy everyone

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР AED Plus
с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца

для применения лицами, без медицинского образования, ставшие очевидцами внезапной остановки сердца

производитель	**ZOLL Medical Corporation (США)**
РУ МЗРК	**РК-МТ-7№ 014843 от 17.09.2015**
условия оплаты	**100 %**
срок поставки	**10 дней**
условия поставки	**доставка за наш счёт**
гарантия на аппарат	**7 лет**
срок годности электродов	**5 лет**
срок годности 10 батареек	**10 лет**
инструктаж и обучение первой помощи	***имеется договоренность с обучающими центрами для проведения курсов BLS/AED***

официальный дистрибьютер – представитель производителя в Республике Казахстан

ТОО «GoldMedSystems»
010017, Астана, ул. Сыганак 18/1,
НП-3, 8 (7172) 25 26 25, 8 705 102 7997
goldmedsystems@gmail.com

подробная информация о дефибрилляторе на сайтах

www.дефибриллятор.kz
www.дефибрилляторы.kz

AED Plus – единственный автоматический дефибриллятор, который помогает проводить сердечно-легочную реанимацию

ВЫПОЛНЯЕТ ТРИ ФУНКЦИИ ПРИ СПАСЕНИИ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

1. **АНАЛИЗИРУЕТ РИТМ СЕРДЦА – ОПРЕДЕЛЯЕТ НУЖЕН РАЗРЯД ИЛИ НЕТ**
2. **ЕСЛИ НУЖЕН, ДЕЛАЕТ СПАСИТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯД – ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ**
3. **ПОМОГАЕТ ПРАВИЛЬНО ПРОВОДИТЬ НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА**

Удобные электроды с обозначениями в форме единой пластины позволяют любому человеку безошибочно расположить электроды на грудную клетку пострадавшего и правильно проводить сердечно-легочную реанимацию (далее - СЛР) наряду с дефибрилляцией, что в несколько раз повышает выживаемость пострадавшего в сравнении с другими брендами. С помощью датчика в электродной пластине, который есть только у дефибриллятора ZOLL AED Plus, очевидец сможет правильно проводить непрямой массаж сердца и даст безопасный, щадящий и эффективный спасительный разряд.

При неправильном нажатии на датчик – аппарат издаёт голосовую подсказку на русском языке «НАДАВЛИВАЙТЕ СИЛЬНЕЕ», при правильном - «ХОРОШЕЕ СЖАТИЕ».

ВНИМАНИЕ:

- ***По результатам зарубежных клинических исследований установлено, что только правильное выполнение непрямого массажа сердца наряду с дефибрилляцией гарантирует высокий процент выживаемости при внезапной остановке сердца. Обратная связь по СЛР способствует улучшению качества проведения сердечно-легочной реанимации*** *(Элькади и др. Догоспитальная неотложная помощь 2005;8:81-82.; Хэндли и др. Реанимация. 2003;57:57-62.).*
- ***Даже при правильном проведении СЛР гемодинамика восстанавливается неполноценно, перфузия миокарда составляет только 20% от нормального объёма, а головного мозга на 40%. При существующем дефиците кровоснабжения неправильное проведение СЛР (без датчика) негативным образом отразится на выживаемости пациента.*** *(Kern KB Bailliere's Clinical Anaesthesiology. 2000;14(3):591-609).*

В 1956 году профессор Медицинской Школы Гарвардского Университета Пол Золл (Paul ZOLL) запатентовал первый дефибриллятор. Компания ZOLL занимает лидирующее положение среди производителей дефибрилляторов. Не менее 60% - доля продукции на мировом рынке. Уникальной моделью является AED Plus, которая предназначена для предотвращения внезапной смерти при внегоспитальных случаях (в 80% происходят дома, на работе, на улице, в транспорте, в общественных местах) внезапной остановки сердца .

AED Plus – наилучшая первая помощь при внезапной остановке сердца лицом без медицинского образования для поддержания жизненных функций пострадавшего до прибытия бригады скорой медицинской помощи

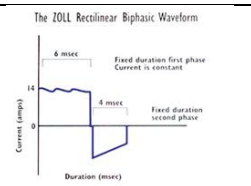
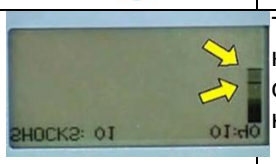
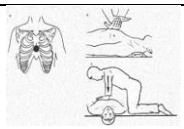
AED Plus специально разработан согласно международным стандартам по рекомендациям Американской Ассоциации сердца и Европейского Совета по реанимации для **Программы общедоступной дефибрилляции - установка дефибрилляторов в общественных местах, транспорте и на производстве:**

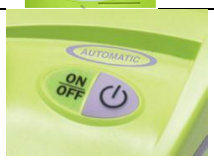
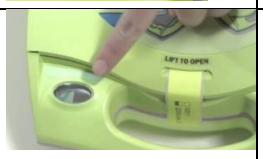
- *в местах с повышенной проходимостью* (аэропорты, вокзалы, автостанции, выставочные павильоны, центры обслуживания населения, расчетно-кассовые отделения банков, рынки, торговые и развлекательные центры);
- *в местах с большим скоплением людей* (учебные заведения, гостиницы, бизнес центры, офисы, административные здания)
- *в местах возникновения повышенных психоэмоциональных и физических перегрузок* (медицинские организации, производственные объекты и промышленные предприятия, спортивные сооружения и организации, учебные заведения, общественном междугороднем транспорте, в автомобилях полицейских, экстренных служб и скорой помощи).

AED Plus является дефибриллятором выбора и участвует в проекте «НА СЧЕТУ КАЖДАЯ СЕКУНДА!» концепции общедоступной дефибрилляции в Казахстане, инициированной в 2015 году Общественным Фондом «Ақ Жүрек» при поддержке Главного кардиолога Министерства здравоохранения РК

подробная информация на сайтах ***www.первяяпомощь.kz*** *и* ***www.aedin.kz***

ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫХ НЕТ У ДРУГИХ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ

№	Название заголовка	Рисунок	Описание
1	**БОЛЕЕ БЕЗОПАСЕН И МЕНЕЕ ТРАВМАТИЧЕН**		Уникальный прямоугольный бифазный импульс защищен от сильных токовых перепадов и использует максимальную энергию в 200 Дж в отличие от традиционных 360 Дж, что наряду с эффективностью снижает риск повреждения сердечной мышцы.
2	**ВСТРОЕННЫЙ ИНФОРМАТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ**		Только на жидкокристаллическом дисплее AED Plus одновременно можно увидеть ЭКГ, количество и мощность разрядов, общее время реанимации, шкалу компрессий и текстовые подсказки на русском/английском языке.
3	**КАРТИНКИ С ИНДИКАЦИЕЙ В ПОМОЩЬ**		Последовательность этапов Первой помощи изображена в форме графических пиктограмм с мигающей лампочкой, которая загорается для побуждения к очередному действию.
4	**БЫСТРОЕ И ПОНЯТНОЕ НАЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ**		Для удобства, оперативности и минимизации ошибок к AED Plus подключены необычные электроды в форме единой электродной пластины с понятными рисунками, показывающими куда и как разместить пластину.
5	**ПОМОЩЬ В ПРОВЕДЕНИИ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ**		AED Plus помогает определить как спасатель проводит непрямой массаж сердца, т.е. правильно ли надавливает на грудную клетку при оказании Первой помощи, на какую глубину и с какой частотой.
6	**СЛЕДУЙТЕ ГОЛОСОВЫМ И ВИЗУАЛЬНЫМ ПОДСКАЗКАМ**		AED Plus разработан использования лицами, не имеющими медицинского образования, в любых ситуациях до прибытия медицинских работников.
7	**СЛЫШНО КАК ВЫ НАДАВЛИВАЕТЕ**		Только в электродах AED Plus имеется датчик, при надавливании которого выдаются голосовые подсказки «НАДАВЛИВАЙТЕ СИЛЬНЕЕ» или «ХОРОШОЕ СЖАТИЕ».
8	**ВИДНО КАК ВЫ НАДАВЛИВАЕТЕ**		Только на дисплее AED Plus виден столбик, который должен подниматься до двух меток, что свидетельствует о достаточной глубине надавливаний.
9	**ПОСТЕПЕННО ЗАДАЁТСЯ НУЖНЫЙ РИТМ КОМПРЕССИЙ**		Благодаря звуковым сигналам адаптивного метронома ритм надавливаний достигает нужной частоты до 100 - 120 компрессий в минуту вне зависимости от начального темпа надавливаний.
10	**ГАРАНТИЯ НА ДЕФИБРИЛЛЯТОР**	**5 + 2 = 7**	Единственный производитель, который предоставляет гарантийный срок на дефибриллятор до 7 лет в случае регистрации приобретенного AED Plus на сайте производителя.
11	**5 ЛЕТ СРОК ГОДНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ**		Высококачественный токопроводящий гель на пластинах одноразовых электродов не теряет свои эксплуатационные свойства не менее 5 лет.

12	**5 ЛЕТ СРОК ГОДНОСТИ БАТАРЕЕК**		Применение бытовых батареек исключает риск выхода AED Plus из строя в неподходящий момент, так как не требует внешнего источника питания для подзарядки аппарата.
13	**УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ, ПЫЛЕ- И ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ**		Корпус AED Plus разработан с учетом эксплуатации его в экстремальных ситуациях даже непрофессиональными спасателями и защищен от проникновения инородных тел и жидкостей.
14	**ЗАПИСЬ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ**		Для оценки эффективности действий спасателей предусмотрена функция записи данных и окружающей обстановки с последующим извлечением на компьютер.
15	**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОДИМОСТИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ**		Для обеспечения проходимости дыхательных путей возможно применить крышку аппарата, которая поможет сохранить наклон головы.
16	**ПРОСТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ**		Автоматический тип дефибриллятора подходит для использования его любым человеком, оказавшимся случайным свидетелем неотложных состояний, возникших на работе, дома или в общественном месте.
17	**САМОТЕСТИРОВАНИЕ**		После успешного прохождения всех видов самотестирования появляется символ в виде «**V**» зеленого цвета, показывающий, AED Plus готов к работе.
18	**НАСТЕННЫЙ ШКАФ**		Только для покупателя дефибриллятора AED Plus предоставляется настенный шкаф в рамках проекта «НА СЧЕТУ КАЖДАЯ СЕКУНДА».

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕРТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ - УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ AED Plus

В ОФИСАХ, В ЦЕХУ, НА ШАХТАХ, В КАРЪЕРАХ, НА СТРОЙПЛОЩАДКАХ

Большинство случаев внезапной остановки сердца происходит на рабочем месте! От этого не застрахован никто! Психоэмоциональный стресс, повышенная утомляемость, физические перегрузки, травматизм, вредные факторы физического и химического воздействия (поражение электричеством, удушение, утопление, перегрев, переохлаждение, механическое сжатие и удар в область грудной клетки) могут спровоцировать даже ***у здорового человека*** *нарушение сердечного ритма –* ***фибрилляция****, которая длится максимум 2 минуты. Сердце перестаёт сокращаться и во все органы не поступает кровь, поэтому у пострадавшего работника происходит резкая потеря сознания и остановка дыхания (клиническая смерть)!*

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕРТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ В СПОРТЕ - УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ AED Plus

НА СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТАХ, ФИТНЕС-ЦЕНТРАХ, ТРЕНАЖЕРНЫХ ЗАЛАХ

При занятиях спортом организм человека испытывает чрезмерные нагрузки на сердечно-сосудистую систему. Психоэмоциональные и физические перегрузки даже у профессиональных спортсменов могут привести к нарушениям ритма с остановкой сердца., не говоря уже о любителях спорта, которые рискуют, приходя в фитнес-центры и тренажерные залы неподготовленными, подвергают себя сверхнагрузкам. В контактных видах спорта большую опасность представляет синдром commotio cordis, при котором резкий и сильный удар в грудь вызывает фатальную аритмию сердца. Поэтому насколько быстро будет оказана Первая помощь пострадавшему будет зависит исход критической ситуации. Не только спортивный врач, но и сами спортсмены и любители спорта должны владеть навыками Первой помощи и уметь пользоваться общедоступным дефибриллятором. В каждом спортивном сооружении, фитнес-центре, тренажерном зале должен быть установлен общедоступный дефибриллятор.

Установка AED Plus на спортивных объектах позволит правильно и эффективно оказать Первую помощь. Персонал спортивных организаций или сами спортсмены, используя голосовые, текстовые и визуальные подсказки и датчик контроля непрямого массажа сердца общедоступного дефибриллятора, смогут поддерживать жизненные функции пострадавшего до прибытия бригады скорой медицинской помощи. Профилактику смертельных исходов в спорте с помощью AED Plus с 2005 года использует FIFA, когда за один сезон остановилось сердце у трех футболистов. В настоящее время каждая команда имеет в своём арсенале AED Plus.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕРТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ В ОБЩЕСТВЕННОМ МЕСТЕ - УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ AED Plus В

БАНКАХ, ГОСТИНИЦАХ, АЭРОПОРТАХ, ВОКЗАЛАХ, АЗС, ЦОН, ТРЦ, БЦ

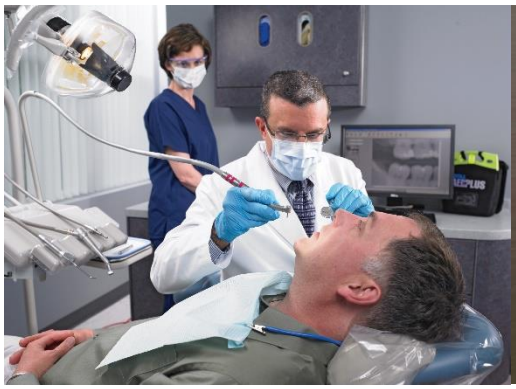
Предотвратить возникновение в общественном месте критических ситуаций невозможно, но не допустить смертельного исхода пострадавшего можно, если будет установлен

общедоступный дефибриллятор. При несчастном случае персонал или случайный свидетель сможет оказать Первую помощь до прибытия бригады скорой медицинской помощи, используя голосовые, текстовые и визуальные подсказки и датчик контроля непрямого массажа сердца AED Plus. Поддерживая жизненные функции с помощью правильного выполнения сердечно-легочной реанимации и дефибрилляции, повышается выживаемость пострадавшего.

Установка аппарата, который всегда находится в режиме готовности оказать Первую помощь при несчастных случаях, не только снимает ответственность с руководителя организации в части соблюдения норм безопасности, но и является экономически выгодным действием и положительно отразится на репутации организации и самого руководителя. Наши аппараты установлены в международных аэропортах Алматы, Астаны, Шымкента, павильонов EXPO2017, ВУЗах, школах, Дворцы школьников, во многих гостиницах и т.д.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕРТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ В МЕДОРГАНИЗАЦИЯХ - УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ AED Plus В

СТОМАТОЛОГИЯХ, ПРИЁМНОМ ПОКОЕ, МЕДПУНКТАХ, ПОЛИКЛИНИКАХ, ПРОЦЕДУРНЫХ



При проведении в медицинских организациях лечебно-профилактических процедур или оперативных вмешательств всегда имеется риск возникновения у пациента остановки сердца. Частой причиной неотложного состояния может индивидуальная реакция на введение лекарственных препаратов вплоть до анафилактического шока.

Насколько правильно и оперативно будет реагировать персонал клиники, зависит исход критической ситуации. Наличие противошоковой аптечки не всегда обеспечивает гарантию положительного исхода. А прибытие бригады скорой помощи ожидается в лучшем случае через 15 минут, когда реанимационные мероприятия будут уже не эффективны.

Поэтому ответственность за выживаемость пациента полностью ложится на плечи персонала клиники, действия которого должны быть направлены на поддержание жизненных функций пострадавшего до прибытия бригады скорой помощи путём проведения сердечно-легочной реанимации в комплексе с дефибрилляцией. Чем раньше будут начаты сердечно-легочная реанимация и автоматическая дефибрилляция, тем благоприятнее прогноз.

Используя функциональные возможности AED Plus персонал сможет поддерживать жизненные функции пострадавшего пациента до прибытия бригады скорой медицинской помощи. Согласно международным стандартам во всех зарубежных клиниках частной формы собственности имеются общедоступные автоматические дефибрилляторы.

Наличие AED Plus в клинике свидетельствует о высоком качестве предоставляемых услуг, приоритетности норм безопасности пациента и готовности персонала оказать Первую помощь при любых экстренных ситуациях. Все это в конечном итоге отражается на имидже персонала и репутации клиники.

КАК СПАСТИ ПОСТРАДАВШЕГО С ПОМОЩЬЮ AED Plus?

1. **Оценить ситуацию и вызвать помощь:**

Любой человек, ставший свидетелем несчастного случая, должен сразу:

- убедиться в отсутствии опасности и факторов риска для себя;
- оценить состояние пострадавшего, проверив сознание и дыхание;
- вызвать медработника и бригаду скорой медицинской помощи;
- попросить кого-нибудь принести автоматический дефибриллятор
- самому начать сердечно-легочную реанимацию пока не принесли дефибриллятор.

ДВА ПРИЗНАКА ВНЕЗАПНОЙ ОСТАНОВКИ СЕРДЦА:

РЕЗКАЯ ПОТЕРЯ СОЗНАНИЯ И ОТСУТСТВИЕ ДЫХАНИЯ

НА СЧЕТУ КАЖДАЯ СЕКУНДА! У нас только **2 минуты,** чтобы сохранить клетки головного мозга от кислородного голодания. Необходимо своевременно и правильно сделать два мероприятия, которые спасут жизнь.

2. **Обеспечить кислородом клетки головного мозга.**

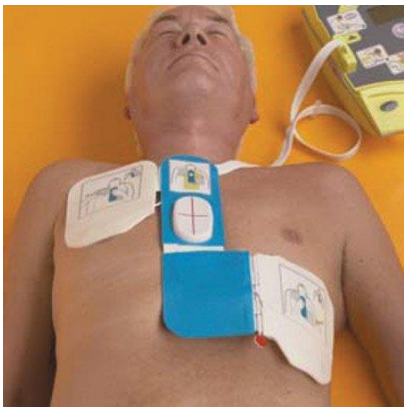
- **проводить сердечно-легочную реанимацию** по алгоритму 30 надавливаний и 2 искусственных вдоха. Причем непрямой массаж сердца нужно проводить **ПРАВИЛЬНО**: достаточная глубина нажатий на грудную клетку **5-6 см** и частота надавливаний на грудную клетку **не менее 100 в минуту** обеспечивают приток к головному мозгу обогащенной кислородом крови, тогда пострадавший выживает.

Когда принесут автоматический дефибриллятор с датчиком контроля качества непрямого массажа сердца ZOLL AED Plus Вы сможете контролировать правильность выполнения глубины и частоты надавливаний на грудную клетку.

ТОЛЬКО ПРИ ПРАВИЛЬНОМ ВЫПОЛНЕНИИ НЕПРЯМОГО МАССАЖА СЕРДЦА ДОСТАТОЧНОЙ ГЛУБИНЫ И ЧАСТОТЫ КОМПРЕССИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ПОСТРАДАВШЕГО ЕСТЬ ШАНС ВЫЖИТЬ!!!

3. **Восстановить нормальный ритм можно только с помощью автоматического дефибриллятора.**

Любой человек, ставший свидетелем несчастного случая, должен в течение первых двух минут **сделать первый спасительный разряд** общедоступным автоматическим наружным дефибриллятором, установленным в медпункте, цеху, офисе, спортзале или взятым с собой в шахту или на карьер.



Следуйте инструкциям дефибриллятора:

- наложите электроды по схематичным рисункам на электродной пластине, ориентируясь на красный крестик: горизонтальная линия на уровне сосков, вертикальная посередине грудины;

- не трогайте пострадавшего во время анализа сердечного ритма;

- в случае необходимости провести дефибрилляцию, Вы услышите голосовую подсказку о необходимости нажать мигающую кнопку разряда;

- в случае отсутствия необходимости в дефибрилляции, Вы услышите голосовую подсказку о необходимости продолжать сердечно-легочную реанимацию

- после каждого разряда продолжайте сердечно-легочную реанимацию, нажимая на грудную клетку через датчик (красный крестик): если Вы нажимаете неправильно, дефибриллятор издаёт голосовую подсказку «**НАДАЛИВАЙТЕ СИЛЬНЕЕ**», если правильно – «**ХОРОШЕЕ СЖАТИЕ**».

ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ НЕ ПРЕКРАЩАТЬ!

ДО ПОЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ЖИЗНИ И ДО ПРИБЫТИЯ «СКОРОЙ»

КОМПЛЕКТАЦИЯ и ЦЕНА

наименование	***рисунок***	***стоимость (тенге)***
Автоматический наружный дефибриллятор с функцией контроля сердечно-легочной реанимации и голосовыми подсказками AED Plus в комплекте с дефибрилляционными электродами CPR-D padz и набором принадлежностей (перчатки, защитная маска, ножницы, бритвенный станок, влажная и сухая салфетки)		**790 000**
Настенный металлический шкаф для хранения дефибриллятора с дверцой из калёного стекла с обозначениями и вкладышами по алгоритму Первой помощи на двух языках		**Бесплатно при покупке AED Plus**
ПРИМЕЧАНИЕ: данное медицинское оборудование не облагается НДС		
ВНИМАНИЕ ОРГАНИЗАТОРОВ КОНКУРСОВ: *в целях недопущения нарушений законодательства в сфере обращения медицинской техники и изделий медицинского назначения в технической спецификации необходимо указывать наличие у потенциального поставщика:* ***- разрешительного документа на реализацию медицинской техники;*** ***- авторизационного письма от официального представителя производителя с предоставлением гарантийного обслуживания на 5 лет.***		