

«Согласовано»

Главный внештатный специалист анэсезиолог-реаниматолог
Министерства здравоохранения Республики Крым

Handwritten signature in blue ink
Р.С. В.З. Р.Л. -

Пылаев А. В.

«Утверждаю»

Главный врач ГБУЗ РК «Евпаторийская ГБ»



А.В.Шевцов

Техническое задание на закупку по мероприятию ВПП "Дефибрилятор 6 шт."

Дефибрилятор 3 шт.

Наименование параметра	Наличие функции или требуемое значение параметра
------------------------	--

1. Общие требования

Наличие регистрационного удостоверения Минздрава России	Наличие
Наличие сертификата или декларации о соответствии	Наличие

2. Характеристики и технические требования

Общие характеристики	
1	Режимы работы
	Ручная наружная дефибриляция
	Автоматическая наружная дефибриляция
	Мониторинг
2	Дисплей
	Тип
	Диагональ дисплея
	Разрешение дисплея
	Количество волн на экране
	Отображение на экране ЭКГ
	Индикация
	Тревоги, питание, заряд батарей

3	Память	
	Запись эпизодов	Не менее 1000 эпизодов для каждого пациента.
	Хранение кривых	Не менее 24 часов непрерывной кривой ЭКГ.
	Запись голоса	Не менее 180 минут; не менее 60 минут для каждого пациента
	Табличные тренды	Не менее 72 ч для всех измеряемых параметров при разрешении не более 1 минуты
4	Тревоги	
	Визуальная	Наличие
	Звуковая	Не менее 3 уровней громкости
5	Возрастные группы пациентов	Взрослые, дети, новорожденные
6	Питание	
	220 В	Наличие
	12 В	Возможность
7	Питание	От сети, от батареи
8	Батарея	Литий-ионная
9	Время работы от батарей	Мониторинг: не менее 2 часов Дефибрилляция: не менее 100 разрядов максимальной энергии Кардиостимуляция: не менее 2 ч
	Передача данных	
1	Экспорт данных	На ПК с помощью USB-накопителя
2	Разъем для подключения к центральной мониторинговой станции	Наличие
	Дефибриллятор	
1	Форма импульса	Усеченный экспоненциальный бифазный импульс
2	Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от импеданса грудной клетки	Наличие
3	Время зарядки	Менее 5 секунд до 200 Дж Менее 8 секунд до 360 Дж
4	Диапазон импеданса пациента	От 20 до 200 Ом (Внешняя дефибрилляция)
5	Управление зарядкой дефибриллятора	На передней панели и на многоуровневых разрядных электродах
6	Управление разрядом дефибриллятора	На передней панели и на многоуровневых разрядных электродах
7	Управление выбором уровня энергии	На передней панели и на многоуровневых разрядных электродах
8	Внешние многоуровневые электроды для взрослых и детей	Наличие
	Ручной режим	
1	Выходная энергия	Не менее от 1 до 360 Дж
2	Количество уровней энергии	Не менее 21

3	Синхронная кардиоверсия	Передача энергии начинается в пределах 60 мс от пика QRS. Передача энергии начинается в пределах 25 мс при внешней синхронизации
Мониторимые параметры		
1	ЭКГ	Наличие
ЭКГ		
1	Количество отведений	Не менее 5
2	Выбор отведений	I; II; III; aVR; aVL; aVF; V
3	Скорость развертки	12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек
4	Анализ аритмий	Не менее 13 типов
Принтер		
1	Термо, встроенный	Наличие
2	Кривые	Не менее 3
3	Ширина бумаги	Не менее 50 мм
4	Скорость печати	25; 50 мм/сек
3. Комплект поставки		
1	Дефибриллятор-монитор с термопринтером	1
2	Кабель ЭКГ 3отведения	1
7	Батарея аккумуляторная	1
8	Руководство пользователя на русском языке	1

Дефибриллятор 3 шт.

Наименование параметра	Наличие функции или требуемое значение параметра
------------------------	--

1. Общие требования

	Наличие регистрационного удостоверения Минздрава России	Наличие
	Наличие сертификата или декларации о соответствии	Наличие

2. Характеристики и технические требования

Общие характеристики	
1	Режимы работы
	Ручная наружная дефибриляция
	Наличие

1	Автоматическая наружная дефибрилляция	Наличие
	Мониторинг	Наличие
2	Дисплей	Наличие
	Тип	
	Диагональ дисплея	Цветной жидкокристаллический
	Разрешение дисплея	Не менее 7 дюймов
	Количество волн на экране	Не менее 800×480
	Отображение на экране ЭКГ	Не менее 3
	Индикация	Не менее 16 с
3	Память	Тревоги, питание, заряд батарей
	Запись эпизодов	
	Хранение кривых	Не менее 1000 эпизодов для каждого пациента.
	Запись голоса	Не менее 24 часов непрерывной кривой ЭКГ.
	Табличные тренды	Не менее 180 минут; не менее 60 минут для каждого пациента
	Тревоги	Не менее 72 ч для всех измеряемых параметров при разрешении не более 1 минуты
4	Тревоги	
	Визуальная	
	Звуковая	Наличие
5	Возрастные группы пациентов	Не менее 3 уровней громкости
6	Питание	Взрослые, дети, новорожденные
	220 В	
7	Питание	Наличие
8	Батарея	От сети, от батареи
9	Время работы от батарей	Литий-ионная
		Мониторинг: не менее 2 часов Дефибрилляция: не менее 100 разрядов максимальной энергии Кардиостимуляция: не менее 2 ч
	Передача данных	
1	Экспорт данных	
2	Разъем для подключения к центральной мониторинговой станции	На ПК с помощью USB-накопителя
	Дефибриллятор	Наличие
1	Форма импульса	
2	Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от импеданса грудной клетки	Усеченный экспоненциальный бифазный импульс
3	Время зарядки	Наличие
4	Диапазон импеданса пациента	Менее 5 секунд до 200 Дж Менее 8 секунд до 360 Дж
5	Управление зарядкой дефибриллятора	От 20 до 200 Ом (Внешняя дефибрилляция)
6	Управление разрядом дефибриллятора	На передней панели и на многоязычных разрядных электродах
		На передней панели и на многоязычных разрядных электродах

7	Управление выбором уровня энергии	На передней панели и на многоэлектродных разрядных электродах
8	Внешние многоэлектродные электроды для взрослых и детей	Наличие
Ручной режим		
1	Выходная энергия	Не менее от 1 до 360 Дж
2	Количество уровней энергии	Не менее 21
3	Синхронная кардиоверсия	Передача энергии начинается в пределах 60 мс от пика QRS. Передача энергии начинается в пределах 25 мс при внешней синхронизации
Мониторимые параметры		
ЭКГ		
1	ЭКГ	Наличие
2	Измерение SpO ₂	Наличие
3	Неинвазивное АД	Наличие
ЭКГ		
1	Количество отведений	Не менее 5
2	Выбор отведений	I; II; III; aVR; aVL; aVF; V
3	Скорость развертки	12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек
4	Анализ аритмий	Не менее 13 типов
SpO₂		
1	Диапазон измерений	0 – 100%
2	Разрешение	Не более 1%
3	Диапазон частоты пульса	20–254 уд/мин
4	Разрешение частоты пульса	Не более 1 уд/мин
5	погрешность частоты пульса	Не более ±3 уд/мин (в неподвижном состоянии)
Характеристики измерения НИАД		
1	Метод	Осцилометрический
2	Режимы	Ручной, автоматический, непрерывное измерение (STAT)
Измеряемые параметры		
3	Измеряемые параметры	Систолическое, диастолическое и среднее давление
4	Диапазон измерений (взрослые)	10 – 270 мм рт.ст.
5	Диапазон измерений (дети)	10 – 200 мм рт.ст.
6	Диапазон измерений (новорожденные)	10 - 135 мм рт.ст.
7	Тревоги	Систолическое, диастолическое и среднее давление
8	Разрешение	Не более 1 мм рт.ст.
9	Единицы измерения	мм рт.ст. / кПа
10	Защита от избыточного давления	Наличие
Принтер		
1	Термо, встроенный	Наличие
2	Кривые	Не менее 3

3	Ширина бумаги	Не менее 50 мм
4	Скорость печати	25; 50 мм/сек
3. Комплект поставки		
1	Дефибриллятор-монитор с термопринтером	1
2	Кабель ЭКГ 3отведения	1
5	Датчик SpO2 (взрослый) с кабелем	1
6	Манжета НИАД (взрослая) с трубкой	1
7	Батарея аккумуляторная	1
8	Руководство пользователя на русском языке	1

Заместитель главного врача



А.Н. Ковязин