

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА «КАРДИОМЕТР-МТ» БРИГАДАМИ Павлодарской областной ССМП



- Комплекс «Кардиометр-МТ».

Его уникальные возможности позволяют не только повысить эффективность работы медперсонала, но и сократить до минут время, прошедшее с момента жалобы пациента до получения врачебного заключения по ЭКГ. Обеспечивает своевременное назначение тромболитической терапии фельдшерскими бригадами.

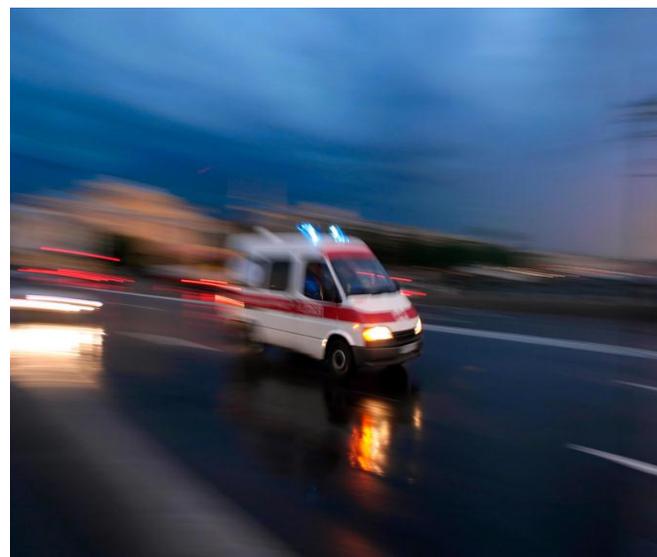
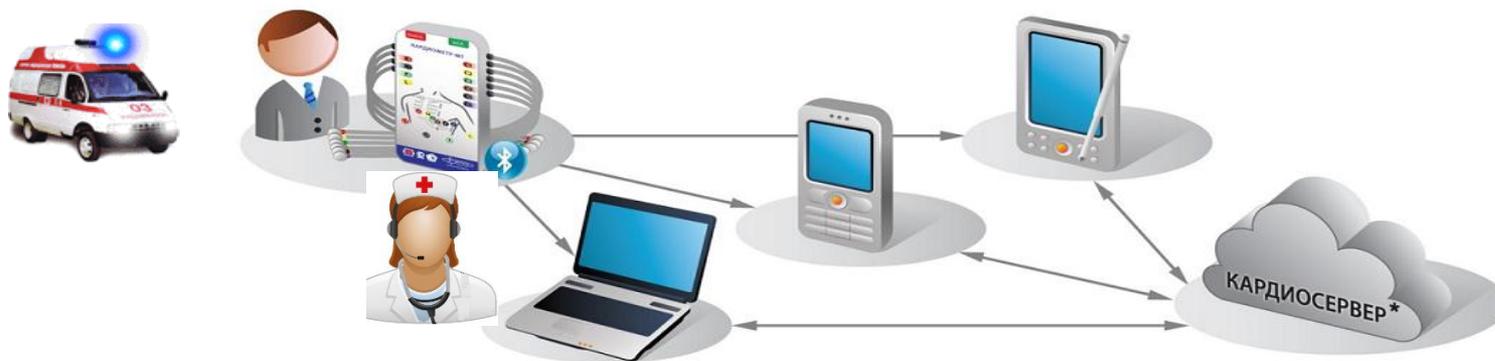


Схема работы комплекса КФС-01.001 «Кардиометр-МТ»



- ✓ **УСИ** — снимает биопотенциалы сердца и преобразовывает их в цифровой формат;
- ✓ **коммуникационное устройство** — получает данные от УСИ по интерфейсу Bluetooth и через Internet передает их на удаленный кардиосервер;
- ✓ **удаленный кардиосервер** — принимает ЭКГ, обрабатывает и сохраняет полученные данные, передает результаты обработки на коммуникационные устройства и открывает санкционированный доступ к ним врачам - консультантам.

Состав комплекса КФС-01.001 «Кардиометр-МТ»

- устройство съема информации (УСИ);
- ⑩- коммуникационное устройство (мобильный телефон, смартфон);
- ⑩- удаленный кардиосервер с программным обеспечением обработки ЭКГ.

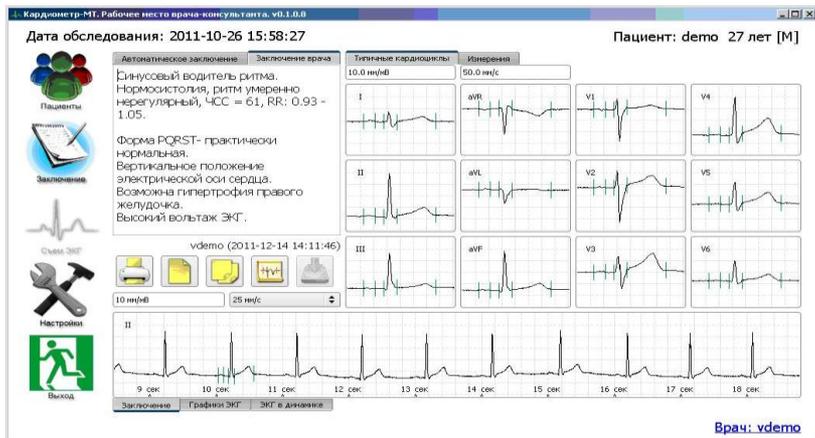


КОМПЛЕКТ ДЛЯ БРИГАД СМП



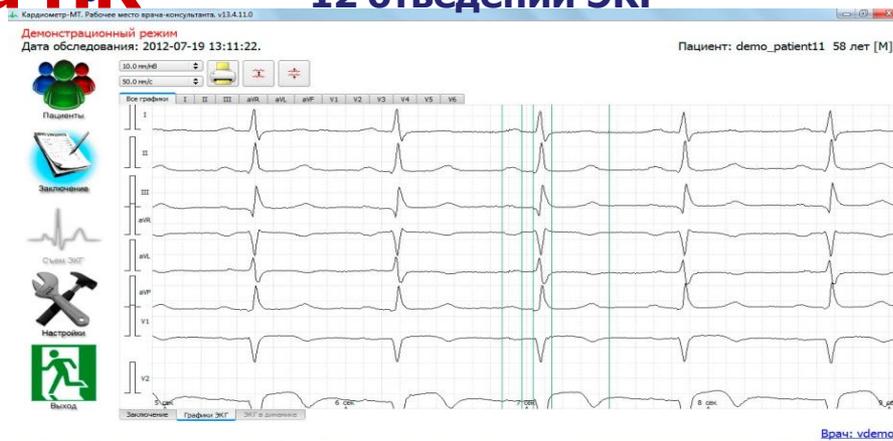
• Окна программы «Рабочее место врача»

Главное окно



• на ПК

12 отведений ЭКГ



• Измеренные амплитудно-временные



	P1 мВ	P2 мВ	Q мВ	R мВ	S мВ	R' мВ	S' мВ	ST мВ	ST форма	T1 мВ	T2 мВ	BBO с
I	0.09		0.10	0.88					+1	0.26	0	0.06
II	0.13			1.58					+1	0.31	0	0.05
III	0.06			0.77					+1	0.06	0	0.03
aVR	-0.10		1.23						-1	-0.28	0	0
aVL	0.05	0.13	0.25						+1	0.11	0	0.05
aVF	0.09		1.18						+1	0.20	0	0.03
V1	0.07	-0.04		0.42	2.11			0.05	-1	-0.20	0	0.01
V2	0.06			0.77	2.34			0.11	+1	0.35	0	0.02
V3	0.07			0.89	1.48			0.10	+1	0.41	-0.04	0.02
V4	0.07			3.19					+1	0.67	-0.05	0.06
V5	0.07		0.11	2.76					+1	0.52	0	0.07
V6	0.06		0.11	1.87					+1	0.36	0	0.06

Динамика ЭКГ



Преимущества автоматической обработки и хранения ЭКГ в кардиосервере.

- Синхронный съём 12 отведений ЭКГ с помощью малогабаритных технических средств в любом месте и в любое время.
- Моментальное получение достоверных результатов автоматической обработки ЭКГ в пункте её съёма.
- Мгновенный доступ к результатам автоматической обработки ЭКГ старшего врача смены.
- Архивация всех снятых ЭКГ пациента в единой базе.
- Возможность проследить ЭКГ в динамике

Проверка работы комплекса «Кардиометр» на дальнем расстоянии.

Электрокардиограммы направлялись в центральную диспетчерскую с каждого населенного пункта района, находящегося вблизи трассы.

Результат: качество передаваемых данных из всех пунктов было хорошим.



Результаты применения комплекса «Кардиометр-МТ»

Период эксплуатации	1,5 мес.
Число бригад, работающих с комплексом	10
Выполнено исследований ЭКГ	1480
Выявлено нарушений ритма, требующих оказания неотложной помощи	215
Выявлено нарушений ритма, требующих экстренной помощи	54
Выставлен диагноз острый коронарный синдром	3
Выявлено острых нарушений проводимости	78



Дистанционный метод ЭКГ.

В среднем **на 9,1%**
сократилось число
доставляемых больных с
коронарной патологией в
кардиоцентр.

Создан архив
электрокардиограмм на
больных.





Дистанционный метод ЭКГ.

Бригады ,в который имеется кардиометр в среднем **на 6 минут** быстрее выполняют вызова к больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, что положительно влияет на оперативность работы бригад.



Эффект, полученный в результате эксплуатации комплекса «Кардиометр» на ПОССМП.

За счет оперативной связи бригад на выезде со старшим врачом смены:

- -значительно повысилась надежность выявления сердечно-сосудистых расстройств фельдшерами бригад СП;**
- -исключились случаи не оказания необходимой медицинской помощи;**
- -исключились случаи не требуемой госпитализации.**

The image features a large, blue Star of Life, a common medical symbol, centered on a light blue background. Inside the star is a white Rod of Asclepius, which consists of a staff with a single snake coiled around it. Overlaid on the center of the star is the Russian text "Спасибо за внимание!" in a stylized, purple font with a yellow outline and a drop shadow effect.

Спасибо за
внимание !