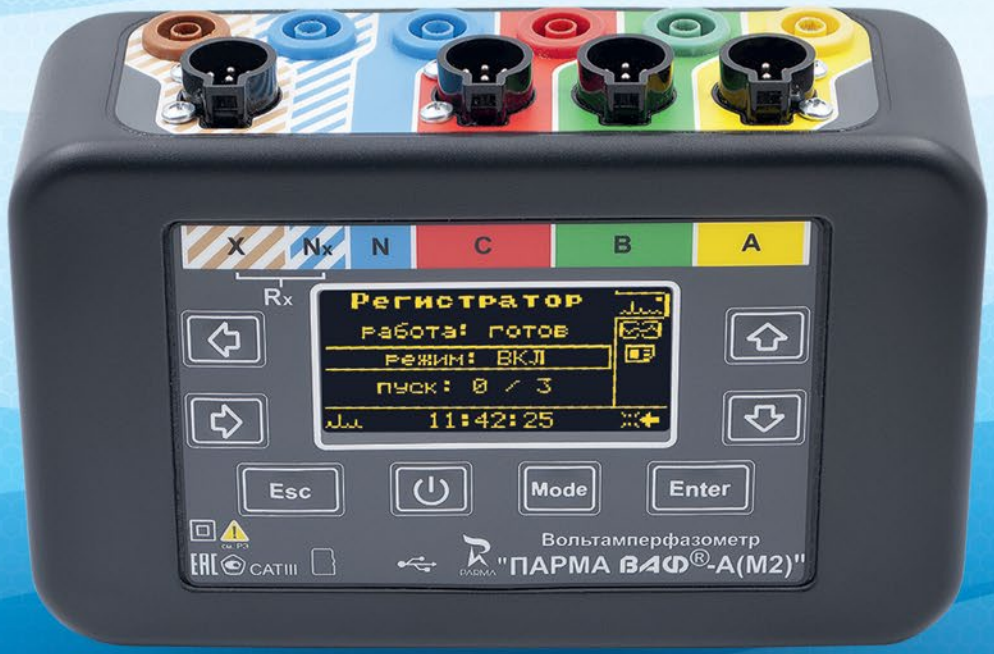
интеллектуальные системы будущего

PARMA

ПЕРЕНОСНОЙ РЕГИСТРАТОР АВАРИЙНЫХ ПРОЦЕССОВ ПАРМА ВАФ®-А(М2)

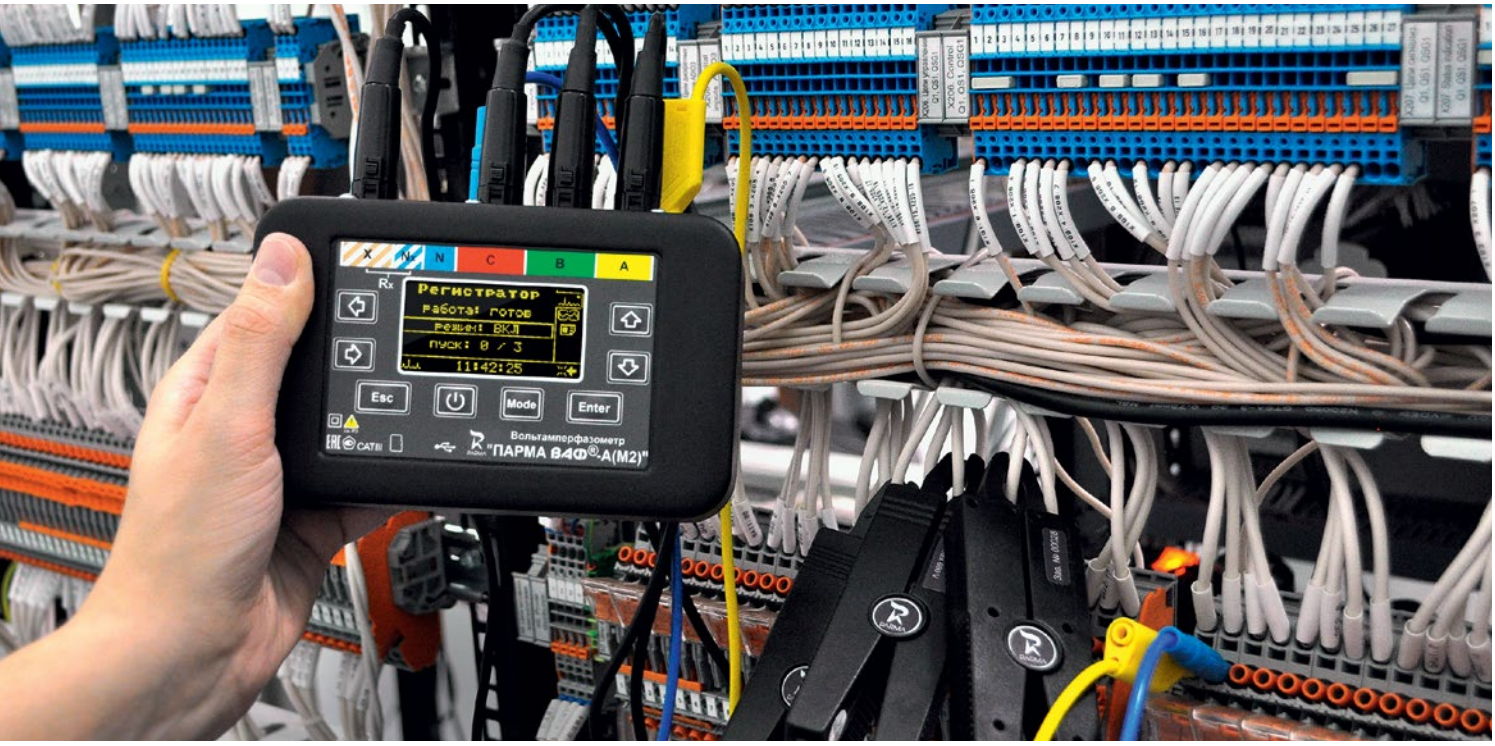


С функцией трехфазного вольтамперфазометра!

www. parma.spb.ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Мобильный переносной полноценный регистратор аварийных событий (РАС) без «врезки» в токовые цепи



Поможет работникам служб релейной защиты и автоматики, служб главного энергетика промышленных предприятий, широкому кругу специалистов, занятых наладкой, контролем, диагностикой и эксплуатацией электроустановок, решать следующие задачи:

- контролировать проведение коммутаций в распределительных устройствах
- регистрировать суточные (и более) графики нагрузки и выявлять аварийные возмущения в электросетях
- проводить анализ причин возникновения аварийных режимов и ситуаций
- оценивать правильность работы устройств РЗА и ПАА
- контролировать состояние и диагностику цепей постоянного тока
- оценивать потребление питания устройств во вторичных цепях
- проводить оценку ряда показателей качества электроэнергии

Кроме того, прибор может быть использован как полноценный 3-х фазный вольтамперфазометр в режиме ВАФ, что позволит:

- снимать вольтамперные характеристики
- измерять углы сдвига фаз и выполнять построение векторных диаграмм напряжения и тока
- проверять целостность электрических проводников (прозвонка)
- проводить фазировку при наладке дифференциальных УРЗА, подключении трансформаторов тока и напряжения, электродвигателей
- проверять правильность подключения счетчиков электроэнергии и проводить оценку их показаний на месте их установки

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 86373-22

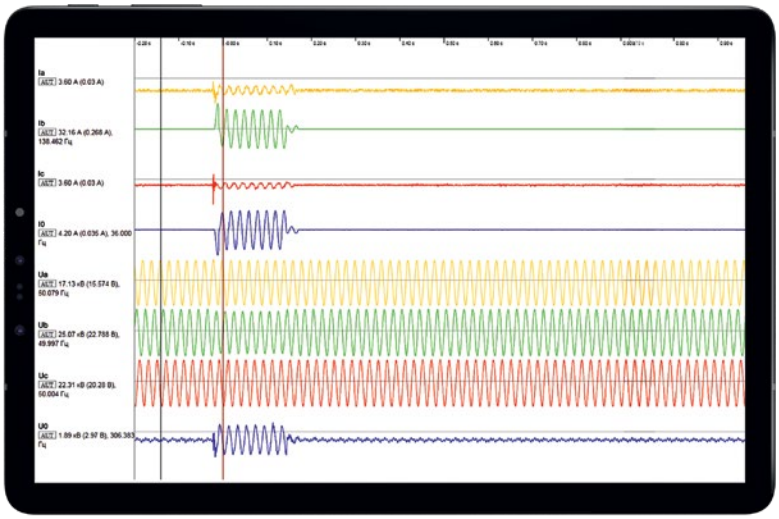
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не имеет аналогов по удобству применения и функциональным характеристикам

Отличительные особенности:

- регистрация мгновенных значений аварийного процесса с частотой 1600 Гц
- более 50 пусковых органов (по превышению заданных уставок по току, напряжению, частоте, симметричным составляющим, по различным измеряемым и вычисляемым параметрам)
- ручной пуск по команде оператора с клавиатуры или смартфона
- формат записи – C37.111-2013 COMTRADE
- режим «самописец» длительностью до 30 суток с выбираемыми пользователем временами усреднения параметров от 0,1 до 5 с
- определение гармонических составляющих тока и напряжения до 14 гармоники

Удобство использования:



- подключение к цепям тока с использованием токовых клещей позволяет проводить испытания, осциллографирование в действующих электроустановках без «врезки» в токовые цепи
- просмотр текущих значений и конфигурирование прибора с использованием планшета (смартфона) на ОС Android, подключаемых к прибору посредством Bluetooth
- скачивание осциллограмм, файлов «самописцев» и их просмотр, анализ с помощью кроссплатформенного ПО TRANSCOP® в любом доступном браузере на сайте www.transcop.ru
- предлагаемый в дополнительном комплекте поставки Power Bank различной емкости обеспечит проведение длительного времени регистрации

КОНСТРУКЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

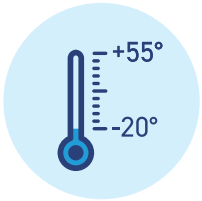
2 группы гальваноразвязанных каналов для измерения напряжения, в том числе и для регистрации дискретных входов

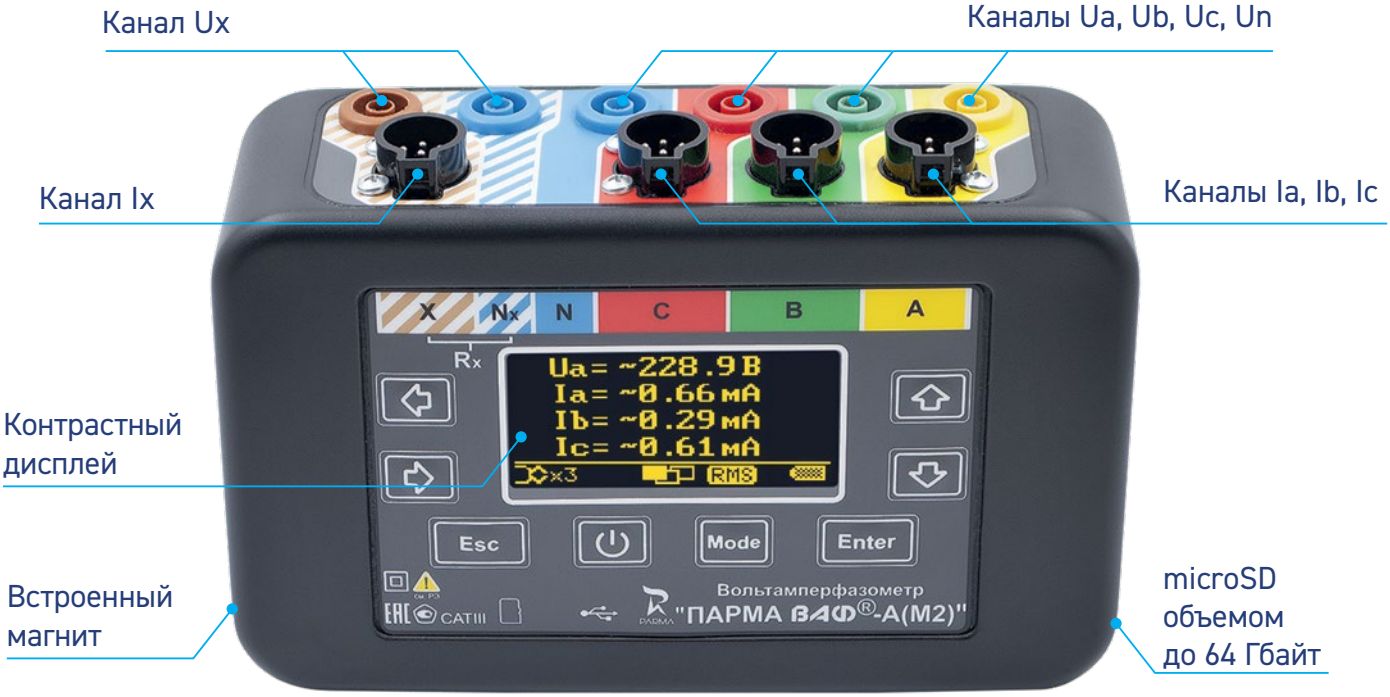
Диапазоны измерений

Напряжение постоянного тока: от ±0,5 до ±650 В

Напряжение переменного тока: от 0,5 до 650 В

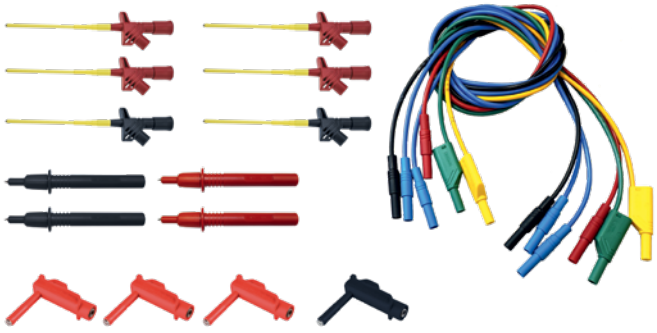
Пределы допускаемой погрешности измерений δ = ±0,2%





Всегда с прибором:

Дополнительный набор:



Возможность подключения Power Bank для проведения длительных автономных испытаний

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

В приборе реализована возможность использования различных типов клещей, до 4 шт. каждого типа.
ДТИ-1,2,3 — предназначены для измерения переменного тока, ДТИ-4,5 — для измерения постоянного тока.
Внутреннее ПО ВАФ обеспечивает постоянную идентификацию ДТИ во время работы и управляет отображением доступных измеряемых значений для конкретного состава подключенных ДТИ и поданных напряжений.
Все токовые входы гальванически развязаны.

ДТИ-1

Размер измеряемого проводника — до 8 мм.

Диапазон измерений от 0,004 до 40 А
Погрешность измерений γ = ±0,01%
δ = ±1%

ДТИ-2

Размер измеряемого проводника — до 68 мм.

Диапазон измерений от 0,5 до 500 А
Погрешность измерений γ = ±1%
δ = ±2%

ДТИ-3

Размер измеряемого проводника — до 197 мм.

Диапазоны измерений от 3 до 300 А / от 40 до 3000 А
Погрешность измерений δ = ±2%

ДТИ-4

Размер измеряемого проводника — 69 мм.

Диапазон измерений от ±10 до ±1000 А
Погрешность измерений γ = ±0,075%
δ = ±1,5%

ДТИ-5

Размер измеряемого проводника — до 25 мм.

Диапазон измерений от ±0,007 до ±10 А
Погрешность измерений γ = ±0,1%
δ = ±0,5%

Прибор автоматически считывает калибровочный коэффициент подключенных ДТИ, что позволяет дополнительно приобретать клещи без доставки самого измерительного блока на предприятие для калибровки.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VAF CONNECT

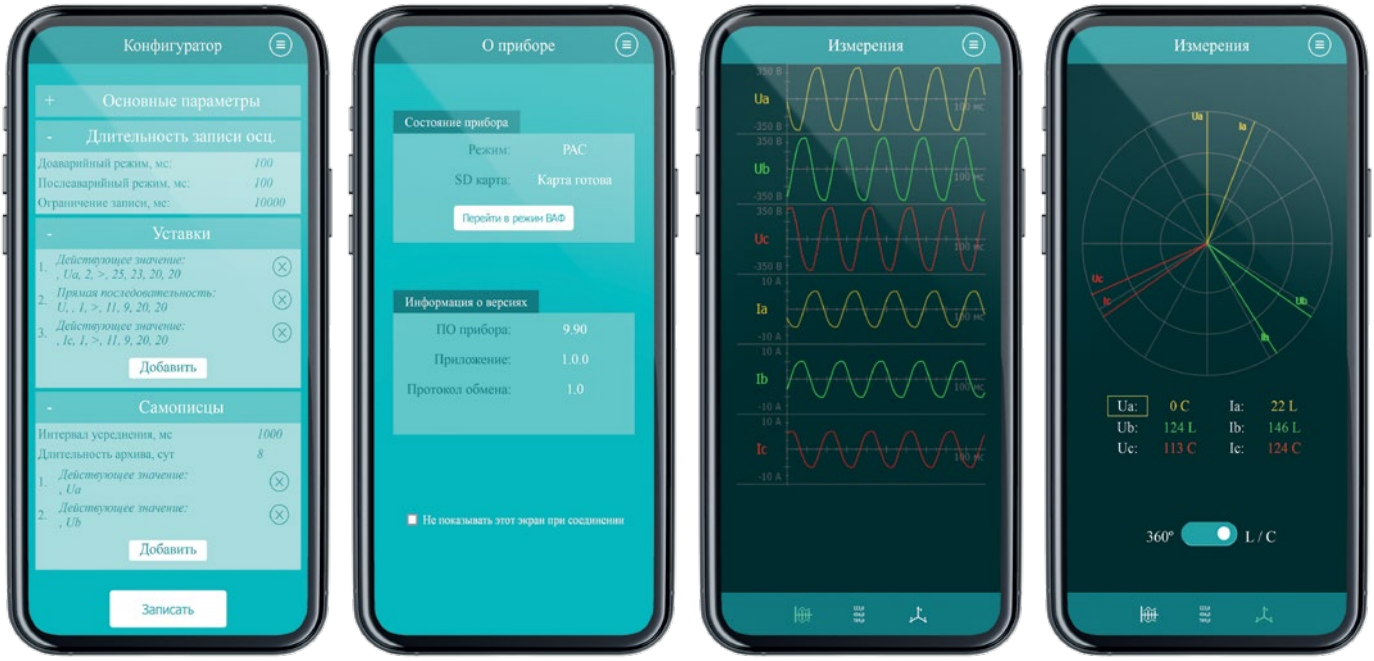
VAF CONNECT дает возможность комфортной работы с прибором в привычном интерфейсе планшета/смартфона

Вы можете:

- предварительно подготовить необходимый комплект настроек для проведения регистрации, включая задание уставок срабатывания и длительности записи (подготовленный файл настроек можно загрузить в прибор после установления связи с ним)
- установить (синхронизировать) правильное время встроенных часов прибора
- контролировать правильность подключения прибора к цепям тока и напряжения, осуществлять периодический контроль его состояния и контролируемых сигналов дистанционно (что особенно удобно при размещении прибора в действующей электроустановке, ячейке)
- сохранять результаты работы в память устройства
- переключать режимы работы
- выполнить «ручной» пуск/останов регистрации дистанционно
- получать зарегистрированные файлы без прерывания текущей работы прибора
- VAF CONNECT устанавливается на любое устройство под управлением ОС Android

Вы можете скачать ПО на нашем сайте, а также в магазинах приложений:

NASHSTORE | ДОСТУПНО В RuStore | ОТКРОЙТЕ В AppGallery | ДОСТУПНО В Google Play



TRANSCOP®

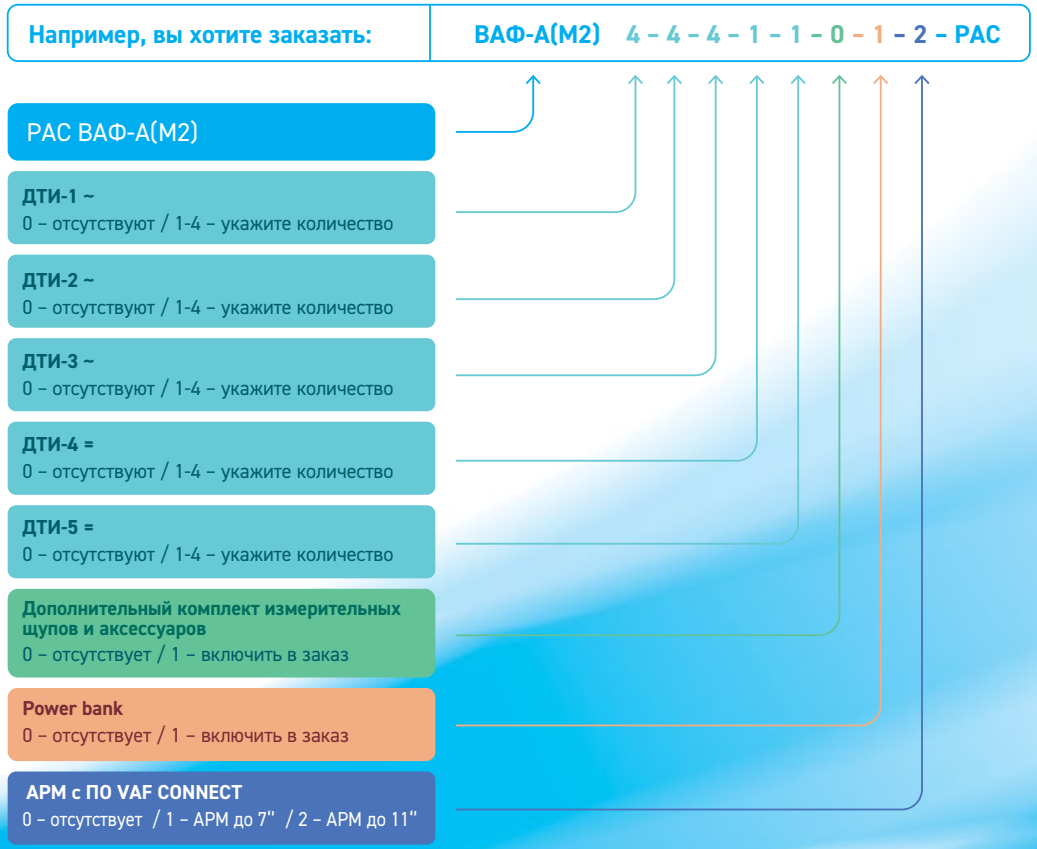
Программное обеспечение для просмотра файлов осциллограмм — уникальная разработка компании ПАРМА

Все возможности для анализа осциллограмм в одной программе:

- просмотр данных в первичных и вторичных величинах, а также в мгновенных, действующих значениях с изменением масштаба и набора выводимых на экран каналов
- любые математические операции над измеренными и расчетными аналоговыми сигналами с представлением результата в графической форме
- вычисление и отображение на осциллограмме симметричных составляющих аналоговых сигналов (прямая, обратная и нулевая последовательности)
- построение векторных диаграмм токов и напряжений
- спектральный анализ (преобразование Фурье)
- построение годографов сопротивлений
- построение графиков частоты
- расчет активной, реактивной, полной мощностей с представлением в виде аналогового сигнала

Скачивание осциллограмм и просмотр с помощью ПО TRANSCOP®
в любом доступном браузере на сайте www.transcop.ru

Как оформить заказ



Компания «ПАРМА» является ведущим разработчиком и производителем инновационного оборудования и систем для энергетической отрасли.

С 2011 года система менеджмента качества компании «ПАРМА» развивается на основе международных стандартов ISO.

В 2023 году «ПАРМА» прошла ресертификационный аудит на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001-2015 и межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 9001-2015.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

СЕРТИФИКАТ

ISO 9001:2015

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

CERTIFICATE

PARMA, Ltd.

ISO 9001:2015

СЕРТИФИКАТ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

CERTIFICATE

PARMA, Ltd.

GOST R ISO 9001-2015

Компания «ПАРМА» благодарит своих клиентов за доверие!

ООО «ПАРМА»
198216, Россия, г. Санкт-Петербург, Ленинский проспект, д. 140
тел. (812) 500-86-10, факс (812) 376-95-03
E-mail: parma@parma.spb.ru
www.parma.spb.ru