



FAST

WWW.FAST-RUS.RU

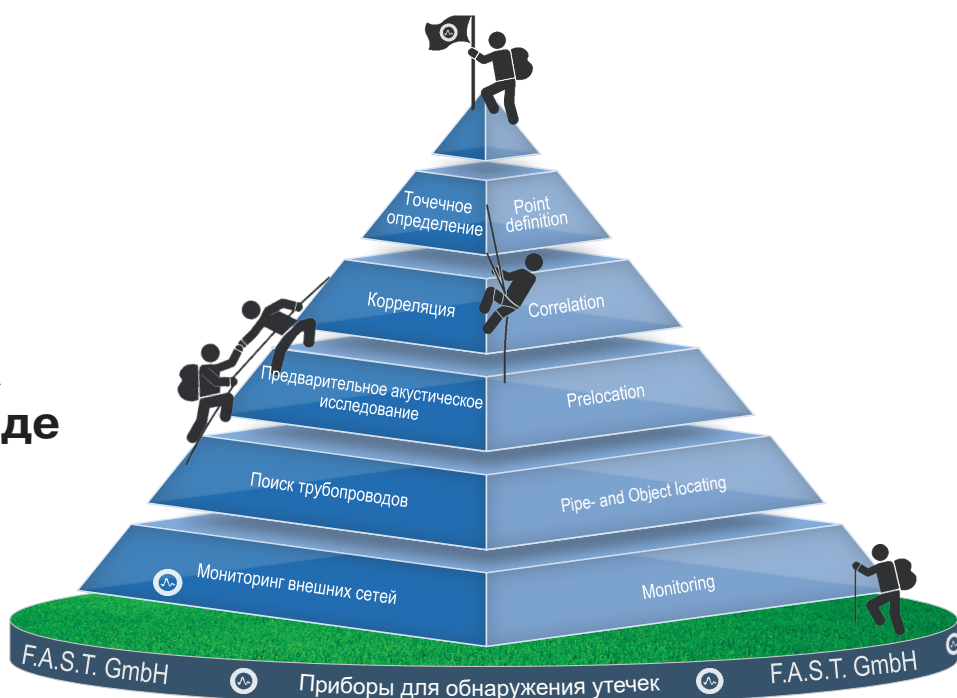


**Специальное оборудование
для поиска и мониторинга
скрытых утечек на трубопроводах**



 **ОЛЬМАКС**
WWW.OLMAX.RU

Поиск утечек в трубопроводе



Комплексное решение проблемы

МОНИТОРИНГ

Мониторинг объединяет в себе технологии непрерывной записи данных исследования трубопроводных сетей. Под мониторингом понимается сбор и хранение данных и получение как можно более точного представления о реальном состоянии сетей. Если во время мониторинга констатируется событие (например, утечка), проводятся дальнейшие мероприятия (предварительное акустическое исследование утечек, учёт, корреляция и точечное определение течи).

ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ

При отсутствии схемы сети коммуникаций необходимо сначала определить расположение трубопровода. Существуют электрические или акустические способы поиска участков трубопровода.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА

Предварительное исследование — это этап, предшествующий точечному определению места утечки. На данном этапе идентифици-

руется участок трубопровода, на котором расположена течь.

КОРРЕЛЯЦИЯ

Корреляция — это одна из технологий точечного определения места утечки. Данный метод выделяется отдельно в связи с его особой значимостью. Эта технология предполагает корреляцию двух акустических сигналов между собой. Результатом корреляции являются данные о расстоянии, на котором определяется утечка. В ряде случаев данные, полученные в результате корреляции, подтверждаются путём применения дополнительной технологии точечного определения места утечки.

ТОЧЕЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ТЕЧИ

Технологии точечного определения места утечки дают возможность провести поиск с точностью, позволяющей выполнять работы по раскопкам трубопровода в минимальном объёме, требуемом для ремонта обнаруженного повреждения.



STANDARD SOLUTIONS — СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

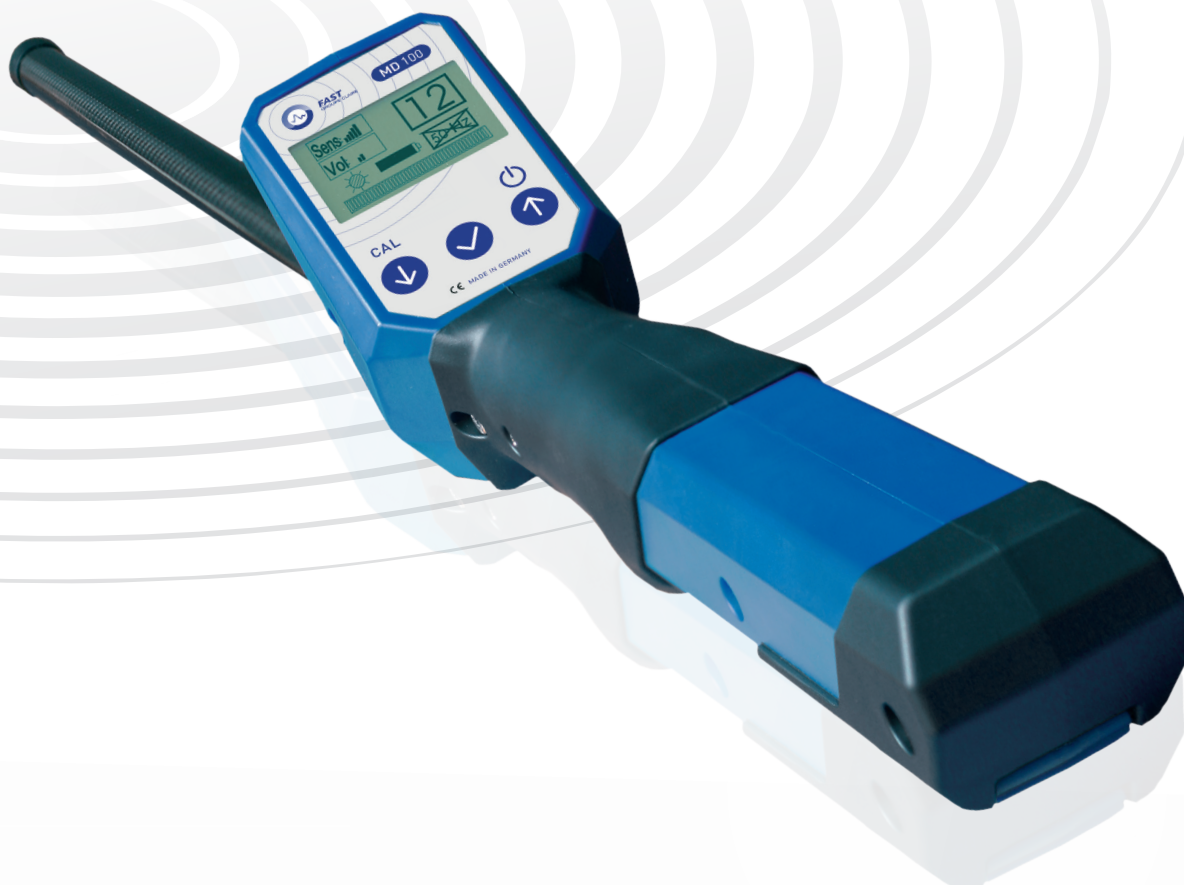
СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Люко- и металлоискатель MD 100	3-13
Трассоискатель PWG II	4-5
Газовый течеискатель GasCheck H ₂ (ГазЧек H ₂)	6-7
Индуктивный расходомер ZM	8-9
Автолаборатории	10-11
	12-13

В этом разделе собраны специальные приборы и методики для решения особых рабочих задач. Здесь Вы найдёте, например, ферромагнитный металлоискатель, акустические трассоискатели, расходомеры и специализированные автолаборатории, оснащаемые для решения любых задач по мониторингу состояния трубопроводных сетей.

Трассоискатель MD 100

Ферромагнитный металлоискатель



УНИКАЛЬНАЯ ЭРГОНОМИКА ДЛЯ УДОБНОЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

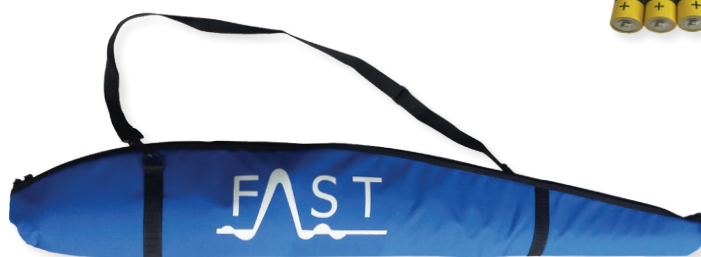
ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО ОПРЕДЕЛЯТЬ
ДАЖЕ МЕЛКИЕ И ГЛУБОКО РАСПОЛОЖЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ.

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СЕНСОРНЫХ КЛАВИШ И ЖК-ДИСПЛЕЯ.

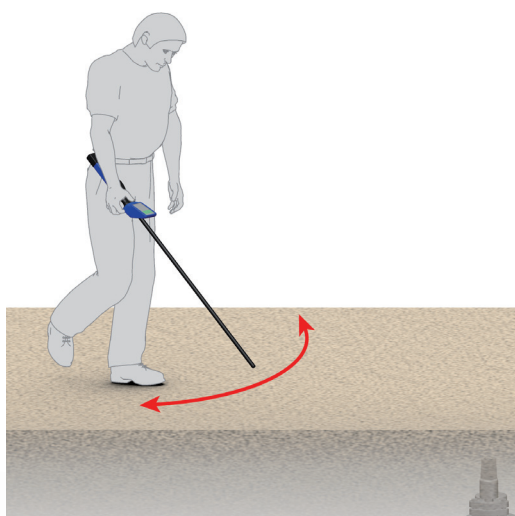
ОБОРУДОВАНИЕ



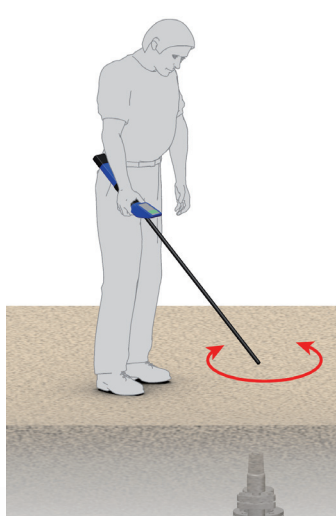
MD 100

Сумка
для переноскиЗапасные
батареи

ПРИМЕНЕНИЕ



Поиск

Обнаружение и уточнение
конфигурации

Проверка результата

- Включите прибор с помощью сенсорных клавиш и настройте чувствительность / громкость.
- Индикация измеренной напряжённости поля на мониторе или с помощью звукового сигнала.
- С помощью функции CAL возможно отключить вывод на монитор объектов-помех.
- Определение искомых объектов по расположению максимумов напряжённости полей.
- Индикация 50 Гц для токопроводящих кабелей.

Пластиковые трубы
Металлические трубы
Трубы из прочих материалов

ТОЧЕЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КОРРЕЛЯЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ**ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ**

МОНИТОРИНГ

Трассоискатель PWG II

Генератор импульсных волн — трассоискатель для решения сложных рабочих задач, включая поиск ПВХ-трубопроводов




ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

АКУСТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКОВ ДЛИНОЙ ДО 600 М.

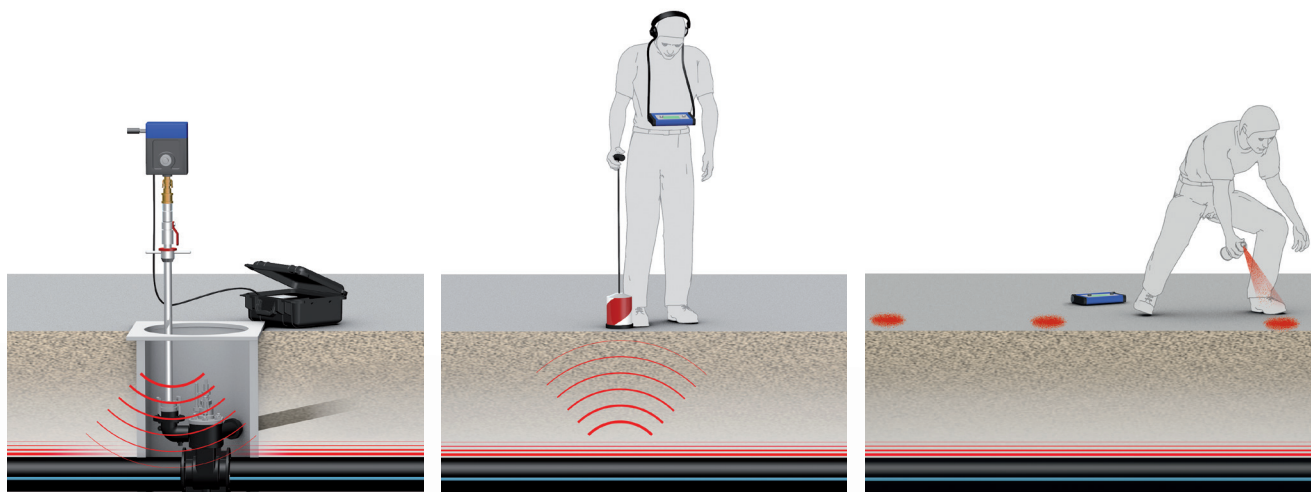
РАБОТАЕТ С ТРУБОПРОВОДАМИ С МИНИМАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ОТ 2 БАР.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ БЫСТРОРАЗЪЕМНОЙ МУФТЫ.

 **ОБОРУДОВАНИЕ**



 **ПРИМЕНЕНИЕ**



PWG устанавливается на гидрантах или домовых сетях. Акустический импульс распространяется вдоль трубопровода

Проводится акустическое исследование трубопровода с помощью акустического течеискателя серии Aqua-M и универсального геофона

Внутренние сети
 Домовые вводы
 Распределительные сети
 Внешние сети
 Магистральные трубопроводы

ТОЧЕЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КОРРЕЛЯЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ

ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ

МОНИТОРИНГ

Газовый течеискатель GasCheck H₂ (ГазЧек H₂)

Прибор для поиска течей
 с помощью водородно-азотной смеси




ТОЧЕЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УТЕЧЕК

ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШУМОВ УТЕЧЕК И ВНЕШНИХ ШУМОВ.

БЫСТРОЕ ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ И ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВОДОРОДНОГО ДАТЧИКА.

ЛЁГКОЕ И ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УТЕЧЕК.

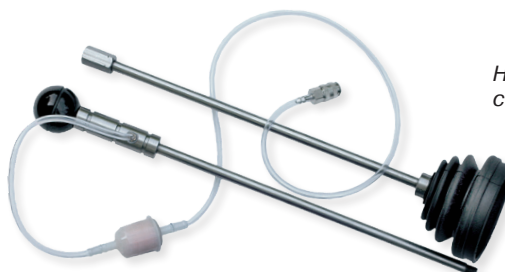
ПРИЗНАННЫЙ МЕТОД ПОИСКА УТЕЧЕК СОГЛАСНО DVGW / IWA.

 **ОБОРУДОВАНИЕ**

Главный блок



Наземный зонд с вакуумным шлангом



Ручной зонд



Чемодан

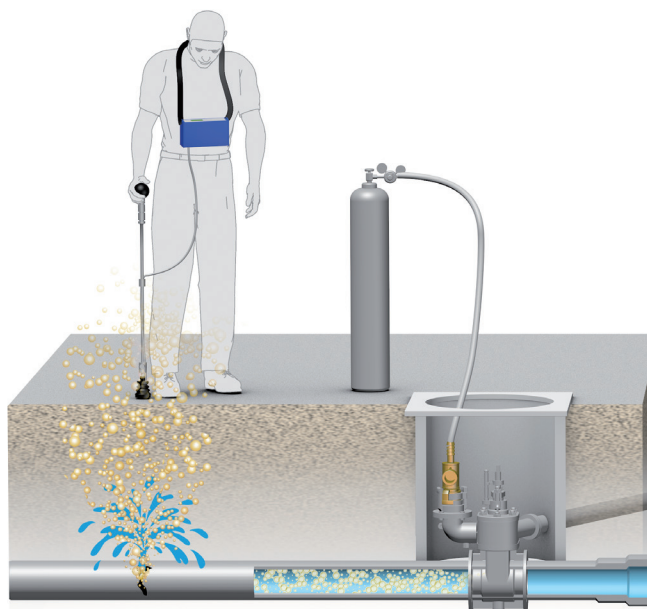


Зарядное устройство



Газовый диффузор

 **ПРИМЕНЕНИЕ**



Подать в трубопровод газ (H₂ N₂) через гидрант, отверстие или домовый счётчик.
 Количество подаваемого газа сокращается благодаря подаче газа с помощью газового диффузора.
 Точку наибольшей концентрации газа определить с помощью газоанализатора

Распределительные сети
Внешние сети
Магистральные трубопроводы
Гидранты

ТОЧЕЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КОРРЕЛЯЦИЯ

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ**

ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ

МОНИТОРИНГ

Расходомер ZM на DN 50 / DN 65 / DN 80

Индуктивный расходомер



ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОВЕРЕННОГО МЕТОДА ИНДУКЦИИ.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЁТ ОБЪЁМОВ ПОТЕРЬ, «УСТАНОВКА НУЛЯ».

ИЗМЕРЕНИЕ НАГРУЗКИ НА ГИДРАНТ.

USB ИЛИ BLUETOOTH ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ПК.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕКУЩИХ ЗАМЕРОВ
И ДЛЯ ЗАПИСИ ЗАМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

ОБОРУДОВАНИЕ



Расходомер ZM на DN 50 / DN 65 / DN 80

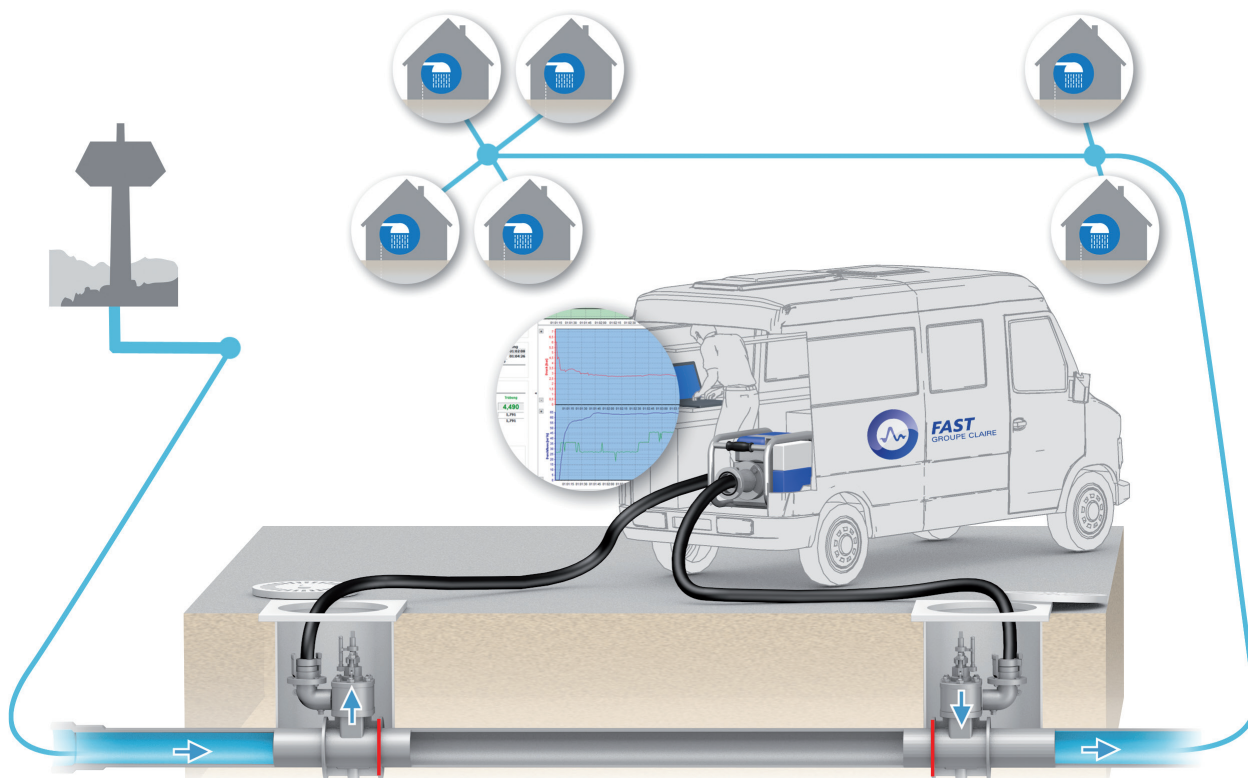


Для встраивания
в автолабораторию



Программное
обеспечение для ПК
(Windows)

ПРИМЕНЕНИЕ



Подключить ZM через муфту В/С к гидранту. Начать измерение. Передать данные на ПК и обработать.
Создать и распечатать протокол

Внутренние сети
Домовые вводы
Распределительные сети
Внешние сети
Магистральные трубопроводы

ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КОРРЕЛЯЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ

ПОИСК ТРУБОПРОВОДОВ

МОНИТОРИНГ

Автолаборатории для поиска утечек и мониторинга состояния трубопроводов

Индивидуальное оснащение по желанию заказчика



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА
ВСЕХ ТИПОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ.

ОСНАЩЕНИЕ АВТОЛАБОРАТОРИИ ОБОРУДОВАНИЕМ FAST И ДРУГИМИ ПРИБОРАМИ
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА.

КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ.

ПРИМЕРЫ



Вариант размещения оборудования сзади



Вариант расположения поста оператора



Вариант размещения оборудования сзади



Вариант размещения оборудования сзади



FAST

WWW.FAST-RUS.RU



ОЛЬМАКС

WWW.OLMAX.RU

РОССИЯ

Главный офис: • офис продаж • демонстрационный зал • склад • сервисный центр • учебный центр
• испытательная лаборатория

МОСКВА, 115280, ул. Автозаводская, д. 25

Горячая линия: **8 800 700-41-14** бесплатный звонок по России (ПН-ПТ с 9:00 до 18:00 МСК)

тел./факс: +7 495 / 792-59-46

e-mail: maaa@olmax.ru

www.fast-rus.ru

www.olmax.ru

Санкт-Петербург

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 145031, ул. Химиков, д. 18, оф. 25

Тел.: +7 (812) 412-30-44, +7 (812) 412-60-17

E-mail: info@olmax-spb.ru

www.olmax-spb.ru

Екатеринбург

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 620041, ул. Блюхера, д. 4

Тел.: +7 (343) 278-96-59, +7 (343) 278-96-79

E-mail: info@olmax-ural.ru

www.olmax-ural.ru

Краснодар

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 350059, ул. Новороссийская,

д. 236/1, оф. 104

Тел.: +7 (861) 217-01-93, +7 (861) 217-01-94

E-mail: info@olmax-yug.ru

www.olmax-yug.ru

Казань

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: Республика Татарстан, 420054,

ул. Владимира Кулагина, д. 17, оф. 106

Тел.: +7 (843) 500-54-02

E-mail: info@olmax-kazan.ru

www.olmax-kazan.ru

Красноярск

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 660021, ул. Дубровинского, д. 112, пом. 2

Тел.: +7 (391) 276-75-33, +7 (391) 276-75-34

E-mail: info@olmax-krsk.ru

www.olmax-krsk.ru

Нижний Новгород

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 603034, ул. Кировская, д. 16, пом. 4

Тел.: +7 (831) 281-87-77, +7 (831) 251-69-06

E-mail: info@olmax-nn.ru

www.olmax-nn.ru

Самара

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 443086, ул. Мичурина, д. 147,

цокольный этаж, ком. 1

Тел.: +7 (846) 247-54-10, +7 (846) 247-54-11

E-mail: info@olmax-samara.ru

www.olmax-samara.ru

Хабаровск

Офис продаж, демонстрационный зал, склад, сервисный центр

Адрес: 680042, ул. Воронежская, д. 129, лит. Б, оф. 2

Тел.: +7 (4212) 78-81-28, +7 (4212) 78-82-31

E-mail: info@olmax-dv.ru

www.olmax-dv.ru

ВАШ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ: