



# ЭЛЕКТРОМУФТОВЫЕ АППАРАТЫ

MSA 2.0, 2.1, 4.0, 330, 340, Plus 350, Plus 400

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Астрахань (8512) 99-46-04

Барнаул (3852) 73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812) 21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692) 22-31-93

Симферополь (3652) 67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462) 77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212) 92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: [gfr@nt-rt.ru](mailto:gfr@nt-rt.ru)



## MSA 2.0 Автоматический аппарат для электромуфтовой сварки

Аппарат для автоматической электромуфтовой сварки MSA 2.0 благодаря инновационной технологии сочетает легкий вес и высокую эффективность. Данный аппарат крайне прост в применении, пользователь производит только 3 операции: включение, сканирование, запуск процесса сварки.

Аппарат MSA 2.0 может одновременно содержать в памяти до 350 протоколов сварки

Прочный, безопасный, эргономичный.

Все инновации направлены на упрощение рабочего процесса: сканер штрих-кодов для дистанционного считывания, система охлаждения для серийного монтажа, интуитивно понятный текстовый ввод данных для поддержания связи с пользователем.

Процесс сварки целиком контролируется и регулируется посредством энергокомпенсации в зависимости от температуры окружающей среды и индикации времени охлаждения.

Комплект поставки включает: транспортировочный контейнер, две пары угловых переходников на 4.0 мм и руководство по эксплуатации.

Технические характеристики:

- Температура окружающей среды: -20°C до +50°C
- Частота сети питания: 40-70 Гц
- Питание: 230В (190В - 265В)
- Ток сварки: макс. 90 А
- Рекомендуемая мощность генератора: 3,5 кВА
- Технология сварки с контролем уровня напряжения.
- Напряжение сварки: 8-42 В (48В)
- Диапазон размеров фитингов: d16-1200 мм
- Ввод данных сварки: штрих-код, ручной
- Объем встроенной памяти: 350 протоколов
- USB порт: тип А
- Класс защиты: 1/ IP 65
- Длина кабеля питания: 4 м
- Длина сварочного кабеля: 3 м
- Размеры: 280 x 420 x 280 мм
- Вес: включая кабели, 11,9 кг
- Дисплей: Графический ЖК, регулируемая контрастность.
- Поддерживает все языки.

тип	код	вес [кг]	
Сканер штрих-кодов, контейнер	<b>790 156 001</b>	18,500	



## MSA 2.1 Автоматический аппарат для электромужфтовой сварки с функцией извлечения протоколов.

Автоматический аппарат для электромужфтовой сварки MSA 2.1 благодаря инновационной технологии сочетает легкий вес и высокую производительность, а также предоставляет пользователю сварочную документацию в удобном формате PDF. Данный аппарат крайне прост в применении, пользователь производит только 3 операции: включение, сканирование, запуск процесса сварки.

Прочный, безопасный, эргономичный.

Все инновации направлены на упрощение рабочего процесса: сканер штрих-кодов для дистанционного считывания, система охлаждения для серийного монтажа, интуитивно понятный текстовый ввод данных для поддержания связи с пользователем.

Процесс сварки целиком контролируется и регулируется посредством энергокомпенсации в зависимости от температуры окружающей среды и индикации времени охлаждения.

Аппарат MSA 2.1 может одновременно содержать в памяти до 500 протоколов сварки. Пользователь может скопировать протоколы сварки на флеш-карту USB и распечатать в формате PDF.

Комплект поставки включает: транспортировочный контейнер, две пары угловых переходников на 4.0 мм и на 4.7 мм, руководство по эксплуатации, СТАРТ/СТОП бейдж. Мини руководство по сварке доступно как опция.

Технические характеристики:

- Температура окружающей среды: -20°C до +50°C
- Ввод данных сварки: штрих-код, ручной
- Питание: 230В (190В - 265В)
- Частота сети питания: 40-70 Гц
- Технология сварки с контролем уровня напряжения.
- Напряжение сварки: 8-42 В (48В)
- Ток сварки: макс. 90 А
- Рекомендуемая мощность генератора: 3,5 кВА
- Объем встроенной памяти: 500 протоколов
- Диапазон размеров фитингов: d16-1200 мм
- Формат протоколов: PDF или бинарный (совместимый с электронным Мини руководством по сварке)
- USB порт: тип А
- Класс защиты: 1/ IP 65
- Длина кабеля питания: 4 м
- Длина сварочного кабеля: 4 м
- Вес: включая кабели, 11,9 кг
- Дисплей: Графический ЖК, регулируемая контрастность.
- Поддерживает все языки.

ТИП	код	вес [кг]
Сканер штрих-кодов, контейнер	<b>790 156 002</b>	18,500
Сканер, контейнер, программа пользователя	<b>790 156 003</b>	18,500

## Электромуфтовые аппараты и принадлежности

### MSA 4.0 Аппарат для электромуфтовой сварки с функцией прослеживаемости и вводом GPS координат



Высокопроизводительный и легкий аппарат для электромуфтовой сварки, основанный на инверторной технологии, и предоставляющий исчерпывающую информацию по сварочному процессу, включая идентификационный номер сварщика, коды работ и прочие данные в соответствии с ISO 12176; GPS координаты автоматически фиксируются в каждом протоколе сварки. Все инновации направлены на упрощение рабочего процесса: сканер штрих-кодов для дистанционного считывания, система охлаждения для серийного монтажа, интуитивно понятный текстовый ввод данных для поддержания связи с пользователем. Возможность изменять рабочий процесс в зависимости от необходимых требований, от самого простого до наиболее сложного. Процесс сварки целиком контролируется и регулируется посредством энергокомпенсации в зависимости от температуры окружающей среды и индикации времени охлаждения.

Для считывания персонального кода сварщика, кода операции, ввода дополнительных данных по сварке используется специальный сканер штрих-кодов.

Встроенная память вмещает 5000 протоколов, которые можно скопировать на флеш-карту USB. Протоколы сварки сохраняются в формате PDF или CSV (совместимы со всеми стандартными программами для ПК) Для обеспечения сохранности и комбинирования протоколов сварки, сортировки фотографий и дополнительной информации используется специальный файл с идентификационными номерами, совместимый с электронным руководством по сварке.

Прочный корпус с алюминиевыми вставками и удобной рукоятью обеспечивает оптимальный баланс при переноске.

Период сдачи аппарата в аренду программируется владельцем, машина автоматически блокируется по истечению срока аренды, перезагрузка и активация производятся при помощи специального кода.

В комплект поставки входят: транспортировочный контейнер, сканер, 2 пары угловых переходников на 4 мм и 4,7 мм, руководство по эксплуатации, СТАРТ/СТОП бейдж, програмное обеспечение, включая руководство по аренде.

Технические характеристики:

- Частота сети питания: 40-70 Гц
- Ввод данных сварки: штрих-код, ручной
- Питание: 230В (190В - 265В)
- Рекомендуемая мощность генератора: 3,5 кВА
- Технология сварки с контролем уровня напряжения.
- Напряжение сварки: 8-48 В
- Ток сварки: макс. 110 А
- Диапазон размеров фитингов: d16-1400 мм
- USB порт: тип А
- Температура окружающей среды: -20°C до +50°C
- Объем встроенной памяти: 5000 протоколов
- Формат протоколов: PDF, CSV или бинарный (совместимый с электронным Мини руководством по сварке)
- Класс защиты: 1/ IP 65
- Длина кабеля питания: 4 м
- Длина сварочного кабеля: 4 м
- Размеры: 280 x 420 x 280 мм
- Вес: включая кабели, 12,8 кг
- Дисплей: Графический ЖК, регулируемая контрастность.
- Поддерживает 27 языков.

тип	Описание	код	Вес [кг]
MSA 4.0	1 D сканер штрих-кода	<b>790 156 011</b>	19,000
MSA 4.0	2D сканер штрих и QR кодов	<b>790 156 012</b>	19,000



## Электромуфтовый аппарат с протоколированием MSA 330

Аппарат MSA 330 для электромуфтовой сварки объединяет высокую производительность с простотой и легкостью при работе. Встроенная память рассчитана на 500 протоколов, для передачи протоколов аппарат оснащен USB интерфейсом. Протоколы передаются в формате PDF или CSV, оба формата обрабатываются типовым и бесплатным программным обеспечением на компьютере. Интуитивно понятное меню оказывает поддержку оператору во время сварки. Для ввода параметров сварки используется карандаш для считывания штрих-кода или сканер. Во время процесса сварки производится постоянный контроль и регулировка выходной мощности с компенсацией в зависимости от температуры окружающего воздуха и отображается время охлаждения. Прочный алюминиевый корпус с удобной намоткой кабелей и ручкой для транспортировки аппарата имеет хорошую балансировку. Аппарат пригоден для последовательной серийной сварки муфт.

В комплект поставки включен транспортировочный контейнер, чехол для хранения карандаша или сканера, 2 пары угловых переходников на 4,0 и 4,7 мм, руководство по эксплуатации и карта со штрих-кодами для конфигурирования.

### Технические характеристики

Температура окружающей среды	-10°C ... +45°C
Напряжение сети	~180 В - 265 В
Частота сети	40 Гц - 70 Гц
Напряжение сварки	~8 - 48 В
Ток сварки	макс. 90 А
Потребляемая мощность	макс. 2,75 кВт
Класс защиты	Класс 1 / IP 54
Кабель питания	4 м
Кабель для сварки	4 м
Интерфейс	USB (тип А) для подключения к ПК и обновления программы
Размеры (ШхВхД)	280 x 480 x 320 мм
Вес, включая кабели	примерно 21,7 кг
Дисплей	ЖК (4 строки по 20 знаков), регулировка контраста, белые знаки на синем фоне
Языки	10

Описание	код	Вес [кг]
Со сканером для штрих-кода, контейнером	<b>790 160 021</b>	30,000



## Электромуфтовый аппарат MSA 340 с функцией прослеживаемости и вводом GPS координат

Аппарат MSA 340 для электромуфтовой сварки обладает высокой производительностью и обеспечивает полное документирование сварочного процесса и параметров прослеживаемости по ISO 12176, включая автоматический ввод координат GPS в каждый протокол. Встроенная память рассчитана на 1000 протоколов, для передачи протоколов аппарат оснащен USB интерфейсом. Протоколы передаются в формате PDF или CSV, оба формата обрабатываются типовым и бесплатным программным обеспечением на компьютере. Интуитивно понятное меню оказывает поддержку оператору во время сварки. Для ввода параметров сварки используется карандаш для считывания штрих-кода или сканер. Во время процесса сварки производится постоянный контроль и регулировка выходной мощности с компенсацией в зависимости от температуры окружающего воздуха и отображается время охлаждения. Прочный алюминиевый корпус с удобной намоткой кабелей и ручкой для транспортировки аппарата имеет хорошую балансировку. Аппарат пригоден для последовательной серийной сварки муфт. Имеется функция программирования владельцем срока сдачи аппарата в аренду, благодаря которой работа аппарата будет блокирована по истечении срока аренды. В комплект поставки включен транспортировочный контейнер, чехол для хранения сканера, 2 пары угловых переходников на 4,0 и 4,7 мм, руководство по эксплуатации и карта со штрих-кодами для конфигурирования.

### Технические характеристики

Температура окружающей среды	-10°C ... +45°C
Напряжение сети	~180 В - 265 В
Частота сети	40 Гц - 70 Гц
Напряжение сварки	~8 - 48 В
Ток сварки	макс. 90 А
Потребляемая мощность	макс. 2,75 кВт
Класс защиты	Класс 1 / IP 54
Кабель питания	4 м
Кабель для сварки	4 м
Интерфейс	USB (тип А) для подключения к ПК и обновления программы
Размеры (ШхВхД)	280 x 480 x 320 мм
Вес, включая кабели	примерно 21,7 кг
Дисплей	ЖК (4 строки по 20 знаков), регулировка контраста, белые знаки на синем фоне
Языки	10

Описание	код	Вес [кг]
Со сканером для штрих-кода, контейнером	<b>790 160 022</b>	30,000



## MSA Plus 350 Электромуфтовый аппарат с протоколом сварки и USB портом

**Новый аппарат для электромуфтовой сварки изготовленный в соответствии с директивой ЕС 2002/95/EU без вреда для окружающей среды.**

Аппарат для профессиональной электромуфтовой сварки с возможностью записи сварочных протоколов, как основы для электронной книги данных. Аппараты MSA с уникальной инверторной технологией и активной системой охлаждения способны бесперебойно работать с питанием от генератора или сети. Имеется возможность сваривать последовательно несколько соединений. Аппарат оснащён карандашом для считывания штрих-кодов, опционально комплектуется сканером штрих-кодов. Аппарат надёжен, мало весит и прост в обслуживании. Управление может осуществляться на 27-х языках. В комплекте: 1 транспортный контейнер, карта памяти USB, 1 пара угловых разъемов на 4,0 мм, руководство по эксплуатации, карта конфигурации и программное обеспечение MSA WIN-WELD. Для передачи протоколов сварки требуется кабель USB (799 350 619) или карта памяти USB (799 350 622).

### Технические характеристики:

Температура окружающей среды	-10 °C - +45 °C
Напряжение сети	180 В - 264 В
Частота сети	45Гц - 65 Гц
Напряжение сварки	8 - 42 (48) В
Сварочный ток	макс. 80 А
Мощность	макс. 3500 Вт
Класс защиты	1 / IP 65
Порты	USB (тип А) принтер USB (тип В) для ПК
Кабель питания	3 м
Кабель для сварки	3 м
Размеры	284 x 440 x 195 мм
Вес, включая кабели	приблизительно 11.5 кг, облегченный корпус из алюминия
Дисплей	ЖК графический, с подсветкой, с функцией регулировки контрастности
Размер дисплея	132 x 39 мм
Высота шрифта	8 мм
Языки	Русский, немецкий, английский, французский, китайский, чешский, венгерский, итальянский, норвежский, голландский, польский, румынский, словацкий, португальский, датский, испанский, эстонский, финский, хорватский, литовский, шведский, словенский, турецкий, болгарский
Гарантия	24 месяца

тип	код	SP	вес [кг]	Описание
MSA Plus 350	<b>799 350 571</b>	0	15,852	со сканером штрих-кода и транспортным контейнером



## MSA Plus 400 Электромуфтовый аппарат с системой прослеживания качества

Новый аппарат для электромуфтовой сварки изготовленный в соответствии с директивой ЕС 2002/95/EU без вреда для окружающей среды.

Аппарат для профессиональной электромуфтовой сварки с интерфейсом USB с функцией прослеживаемости при работе с трубопроводными системами, начиная от заготовок и заканчивая законченным сваренным стыком (в соотв. с ISO 12176). Аппараты MSA с уникальной инверторной технологией и активной системой охлаждения способны бесперебойно работать с питанием от генератора или сети. Имеется возможность сваривать последовательно несколько соединений. Аппарат оснащён карандашом или сканером для считывания штрих-кодов и картой памяти для записи протоколов. Аппарат надёжен, мало весит и прост в обслуживании. Управление может осуществляться на 27-х языках. В комплекте: 1 транспортный контейнер, карта памяти USB, 1 пара угловых разъемов на 4,0 мм, руководство по эксплуатации, карта конфигурации и программное обеспечение MSA WIN-WELD.

Для подключения принтера или ПК требуется USB кабель (799350619).

### Технические характеристики:

Температура окружающей среды	-10 °C - +45 °C
Напряжение сети	180 В- 264 В
Частота сети	45 Гц - 65 Гц
Напряжение сварки	8 - 42 (48) В
Сварочный ток	макс 80 А
Мощность	макс 3500 Вт
Класс защиты	1 / IP 65
Порты	USB (тип А) принтер, USB (тип В) для ПК
Кабель питания	3 м
Кабель для сварки	3 м
Размеры	284 x 440 x 195мм
Вес, включая кабели	приблизительно 11.5 кг, облегченный корпус из алюминия
Дисплей	ЖК графический, с подсветкой, с функцией регулировки контрастности
Размер дисплея	132 x 39 мм
Высота шрифта	8 мм
Языки	Русский, немецкий, английский, французский, китайский, чешский, венгерский, итальянский, норвежский, голландский, польский, румынский, словацкий, португальский, датский, испанский, эстонский, финский, хорватский, литовский, шведский, словенский, турецкий, болгарский
Гарантия	24 месяца

тип	код	SP	вес [кг]	Описание
MSA Plus 400	799 350 581	0	15,926	со сканером штрих-кода и транспортным контейнером



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: [gfr@nt-rt.ru](mailto:gfr@nt-rt.ru)