

# Приборы, устройства, вспомогательное оборудование неразрушающего контроля производства ООО Микроакустика, а также оказываемые ООО Микроакустика услуги

## ПРАЙС-ЛИСТ

действителен с 01.01.2017г.

### Содержание

А. ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ .....	3
А1 – Приборы акустического неразрушающего контроля .....	3
А2 – Ручные приборы вихретокового неразрушающего контроля .....	4
А3 – Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные для роликов .....	6
А4 – Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные для латунных сепараторов .....	7
А5 – Модули комплекса дефектоскопного автоматизированного ВД-233.1 для колец подшипников № 30-42726Л1М, № 30-232726Л1М.....	8
А6 – Ручные приборы феррозондового неразрушающего контроля .....	10
А7 – Электромеханические приборы неразрушающего контроля .....	14
А8 – Приборы комбинированного неразрушающего контроля .....	15
Б. ОБОРУДОВАНИЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ .....	16
Б1 – Устройства электромагнитные намагничивающие МСН (стационарные).....	16
Б2 – Оборудование магнитопорошкового контроля .....	19
Б3 – Устройства приставные намагничивающие (переносные на постоянных магнитах) .....	21
В. БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ НАМАГНИЧИВАНИЕМ .....	22
В1 – Блоки управления намагничиванием .....	22
Г. БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ .....	23
Г1 – Батареи аккумуляторные цилиндрические .....	23
Г2 – Батареи аккумуляторные призматические .....	25
Д. СТАНЦИИ ЗАРЯДНЫЕ .....	27
Д1 – Станции зарядные одноканальные .....	27
Д2 – Станции зарядные двухканальные .....	28

## Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

Д3 – Станции зарядные четырёхканальные .....	30
Е. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	31
Е1 – Стандартные образцы предприятия для приборов акустического неразрушающего контроля .....	31
Е2 – Стандартные образцы предприятия для ручных приборов вихретокового неразрушающего контроля .....	31
Е3 – Стандартные образцы предприятия для дефектоскопов и модулей вихретокового неразрушающего контроля деталей подшипников № 30-42726Л1М, № 30-232726Л1М .....	32
Е4 – Стандартные образцы предприятия для проверки работоспособности и установки порога чувствительности ручных приборов феррозондового неразрушающего контроля .....	33
Ж. ПРИБОРЫ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....	35
Ж1 – Измерители температуры бесконтактные .....	35
Ж2 – Осветители светодиодные (фонари) .....	36
И. СРЕДСТВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ приборов и устройств НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ .....	37
И1 – Меры напряженности и градиента напряженности магнитного поля, используемые для поверки средств измерения магнитного поля .....	37
И2 – Меры и комплекты мер моделей дефектов .....	40
И3 – Образцовое средство измерения, используемое для поверки радиационных термометров .....	43
И4 – Комплекты метрологического оборудования .....	44
К. УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ .....	45
К1 – Устройства передачи данных .....	45
М – Специализированные измерительные приборы .....	46
Н – Специализированное оборудование .....	47

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

## **А. ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### **А1 – Приборы акустического неразрушающего контроля**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
ТЧ-209	Ультразвуковой обнаружитель утечек газа ТЧ-209	Дистанционное обнаружение и определение мест, излучающих ультразвук: течей в вакуумных системах или системах с избыточным давлением	2 719
ДУ-101.56	Дефектоскоп ультразвуковой бесконтактный ДУ-101.56 МКИЯ.427618.001 ТУ	Контроль целостности стенок котлов железнодорожных цистерн, резервуаров для хранения нефтепродуктов, химических веществ и т.п.	21 374
ДУ-101.59	Дефектоскоп ультразвуковой бесконтактный ДУ-101.59 МКИЯ.427618.001 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ДУ-101.56. Дополнительно - результаты контроля регистрируются в памяти радиоприемника дефектоскопа ДУ-101.59 и могут быть использованы для формирования базы данных и обеспечения автоматизированного документооборота	23 191

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А2 – Ручные приборы вихретокового неразрушающего контроля**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ВД-213.1	Дефектоскоп вихретоковый ВД-213.1 МКИЯ.427672.013 ТУ	Для выявления поверхностных дефектов с размерами ширина более 0,002 мм, глубина более 0,05 мм и длина более 5 мм в деталях из ферромагнитных и цветных металлов с шероховатостью до R <sub>Z</sub> 320 радиусом кривизны более 14 мм. Информация выводится на двухстрочный знаковосинтезирующий жидкокристаллический дисплей. Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных, а также обеспечения автоматизированного документооборота	6 201

\* - изготовление по специальному заказу

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А2 – Ручные приборы вихретокового неразрушающего контроля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ВД-213.3	Дефектоскоп вихретоковый ВД-213.3 МКИЯ.427672.013 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-213.1. Дополнительно: – для деталей из ферромагнитных сплавов дефектоскоп индицирует глубину дефекта, приведенную к глубине искусственного дефекта стандартного образца; – информация выводится на графический дисплей; – визуализация процесса сканирования зон контроля	6 510

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А3 – Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные для роликов**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ВД-211.5М	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.5М МКИЯ.427672.011 ТУ	Для размагничивания и выявления поверхностных дефектов с раскрытием более 0,002 мм, глубиной более 0,02 мм, длиной более 3 мм стальных цилиндрических роликов диаметром 32 мм и длиной 52 мм из состава буксовых подшипников № 2726 грузовых и пассажирских вагонов	38 974
ВД-211.51М	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.51М МКИЯ.427672.011 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-211.5М для стальных цилиндрических роликов диаметром 32 мм и длиной 52 мм из состава буксовых подшипников № 2532 тепловозов	38 974
ВД-211.15М	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.15М МКИЯ.427672.011 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-211.5М для стальных цилиндрических роликов диаметром 34 мм и длиной 55 мм из состава буксовых подшипников № 2536 электровозов	38 974
ВД-211.5ВМ	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.5ВМ МКИЯ.427672.011 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-211.5М для стальных цилиндрических роликов диаметром 28 мм и длиной 50 мм из состава буксовых подшипников № 2822 вагонов метро	38 974

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А4 – Дефектоскопы вихретоковые автоматизированные для латунных сепараторов**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
ВД-211.7А	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.7А МКИЯ.427672.021 ТУ	Для выявления поверхностных дефектов шириной более 0,005 мм, длиной более 5 мм латунных сепараторов буксовых подшипников №2726 грузовых и пассажирских вагонов	17 650
ВД-211.17	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.17 МКИЯ.427672.021 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-211.7А для сепараторов буксовых подшипников №2532 тепловозов	17 650
ВД-211.27	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.27 МКИЯ.427672.021 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-211.7А для сепараторов буксовых подшипников №2536 электровозов	17 650

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А5 – Модули комплекса дефектоскопного автоматизированного ВД-233.1 для колец подшипников № 30-42726Л1М, № 30-232726Л1М**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ВД-233.100	Модуль технологический ВД-233.100 вихретокового контроля наружных колец подшипника № 2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для выявления поверхностных дефектов шириной более 0,002 мм, глубиной более 0,07 мм, длиной более 3 мм предварительно размагниченных наружных колец подшипников №2726 грузовых и пассажирских вагонов	44 161
ВД-233.100 (модиф. 2726)	Модуль технологический ВД-233.100 (модиф. 2726) вихретокового контроля наружных колец подшипника № 2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-233.100 Дополнительно - размагничивание колец выполняется размагничивающим устройством, встроенным в модуль	53 616
ВД-233.200	Модуль технологический ВД-233.200 вихретокового контроля внутренних колец подшипника № 2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для выявления поверхностных дефектов шириной более 0,002 мм, глубиной более 0,07 мм, длиной более 3 мм предварительно размагниченных внутренних колец подшипников №2726 грузовых и пассажирских вагонов	43 568
ВД-233.200 (модиф. 2726)	Модуль технологический ВД-233.200 (модиф. 2726) вихретокового контроля внутренних колец подшипника № 2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Аналогично назначению дефектоскопа ВД-233.200 Дополнительно - размагничивание колец выполняется размагничивающим устройством, встроенным в модуль	53 024



**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А5 – Модули комплекса дефектоскопного автоматизированного ВД-233.1 для колец подшипников № 30-42726Л1М, № 30-232726Л1М (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ВД-233.300	Модуль технологический ВД-233.300 вихретокового контроля упорных колец подшипника № 2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для размагничивания и выявления поверхностных дефектов шириной более 0,002 мм, глубиной более 0,07 мм, длиной более 3 мм упорных колец подшипников № 2726 грузовых и пассажирских вагонов	50 152
МДМ 7264	Устройство МДМ 7264 размагничивания внутренних колец подшипника №2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для автоматизированного размагничивания внутренних колец подшипников № 2726 при совместной эксплуатации с модулем технологическим ВД-233.200	14 474
МДМ 7265	Устройство МДМ 7265 размагничивания наружных колец подшипника №2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для автоматизированного размагничивания наружных колец подшипников № 2726 при совместной эксплуатации с модулем технологическим ВД-233.100	14 474
МДМ 2726	Модуль технологический МДМ 2726 размагничивания колец подшипника №2726 МКИЯ.427672.030 ТУ	Для размагничивания колец подшипников № 2726 при ручной попарной загрузке в модуль наружного и внутреннего кольца	9 855

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А6 – Ручные приборы феррозондового неразрушающего контроля**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ДФ-201.1А	Дефектоскоп-градиентометр феррозондовый ДФ-201.1А МКИЯ.427631.040 ТУ	<p>Для обнаружения дефектов в намагниченных ферромагнитных деталях, в том числе в сварных конструкциях, и измерения тангенциальной составляющей напряженности и градиента напряженности постоянного магнитного поля.</p> <p>Минимальные размеры выявляемых дефектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поверхностных: ширина 0,002 мм, глубина 0,1 мм, длина 2 мм;</li> <li>- подповерхностных: ширина 0,3 мм, глубина 0,5 мм, длина 2 мм при максимальной глубине залегания дефекта 5 мм.</li> </ul> <p>Диапазон измерений градиента от <math>\pm 1000</math> до <math>\pm 200000</math> А/м<sup>2</sup>, диапазон измерений поля от <math>\pm 30</math> до <math>\pm 3000</math> А/м.</p> <p>Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных, а также обеспечения автоматизированного документооборота</p>	6 742

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А6 – Ручные приборы феррозондового неразрушающего контроля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
Ф-205.60	Измеритель-дефектоскоп феррозондовый Ф-205.60 МКИЯ.427633.002 ТУ	<p>Для обнаружения дефектов в намагниченных ферромагнитных деталях, в том числе в сварных конструкциях, и измерения тангенциальной и нормальной составляющих напряженности и градиента напряженности постоянного магнитного поля.</p> <p>Минимальные размеры выявляемых дефектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поверхностных: ширина 0,002 мм, глубина 0,1 мм, длина 2 мм;</li> <li>- подповерхностных: ширина 0,3 мм, глубина 0,5 мм, длина 2 мм</li> </ul> <p>при максимальной глубине залегания дефекта 5 мм.</p> <p>Диапазон измерений градиента от <math>\pm 1000</math> до <math>\pm 200000</math> А/м<sup>2</sup>, диапазон измерений поля от <math>\pm 10</math> до <math>\pm 3000</math> А/м</p> <p>Визуализация процесса контроля на графическом дисплее.</p> <p>Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных, а также обеспечения автоматизированного документооборота</p>	9 698

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А6 – Ручные приборы феррозондового неразрушающего контроля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
Ф-205.60А	Измеритель-дефектоскоп феррозондовый Ф-205.60А МКИЯ.427633.002 ТУ	Характеристики обнаружения дефектов и измерения градиента аналогичны характеристикам измерителя-дефектоскопа Ф-205.60. Диапазон измерения тангенциальной составляющей напряженности постоянного и переменного магнитного поля от $\pm 10$ до $\pm 200000$ А/м. Дополнительно - диапазон измерения частоты переменного магнитного поля от 5 до 800 Гц	10 524

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А6 – Ручные приборы феррозондового неразрушающего контроля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
Ф-215.1	Измеритель-дефектоскоп феррозондовый Ф-215.1 МКИЯ.427633.006 ТУ	<p>Для обнаружения дефектов в намагниченных ферромагнитных деталях, в том числе в сварных конструкциях, и измерения тангенциальной и нормальной составляющих напряженности и градиента напряженности постоянного магнитного поля, а также оценки амплитуды и периода переменного магнитного поля.</p> <p>Минимальные размеры выявляемых дефектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поверхностных: ширина 0,002 мм, глубина 0,1 мм, длина 2 мм;</li> <li>- подповерхностных: ширина 0,3 мм, глубина 0,5 мм, длина 2 мм</li> </ul> <p>при максимальной глубине залегания дефекта 5 мм.</p> <p>Диапазон измерений градиента от <math>\pm 1000</math> до <math>\pm 200000</math> А/м<sup>2</sup>, диапазон измерений поля от <math>\pm 10</math> до <math>\pm 3000</math> А/м</p> <p>Визуализация процесса контроля на графическом дисплее.</p> <p>Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных, а также обеспечения автоматизированного документооборота</p>	8 931

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А7 – Электромеханические приборы неразрушающего контроля**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ПС-219.11	Прибор контроля натяга колец подшипников ПС-219.11 МКИЯ.427614.001 ТУ	Для контроля натяга внутренних колец роликовых подшипников №2726 после их холодной или горячей посадки на шейки осей колесных пар железнодорожных вагонов. Диапазон измерения натяга от 0 до 60 мкм	13 349
КС-221 А	Прибор контроля полиамидных сепараторов КС-221А МКИЯ.427158.001 ТУ	Для выявления дефектов полиамидных сепараторах роликовых подшипников №2726	14 939

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**А8 – Приборы комбинированного неразрушающего контроля**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
МКТ-125	Модуль диагностический МКТ-125 МКИЯ.427674.001 ТУ	Для выявления феррозондовым и вихретоковым методом неразрушающего контроля поверхностных и подповерхностных дефектов на внутренних каналах диаметром от 115 до 125 мм предварительно циркулярно намагниченных толстостенных труб переменного сечения длиной до 12 м	Цена договорная

Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

## Б. ОБОРУДОВАНИЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

### Б1 – Устройства электромагнитные намагничивающие МСН (стационарные)

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МСН 10.05	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 10.05 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание тележек модели 18-100 грузового вагона и ее аналогов в сборе, а также тележек восьмиосных грузовых вагонов при феррозондовом контроле	42 630
МСН 17.1	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 17.1 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание корпуса автосцепного устройства при феррозондовом контроле	22 464
МСН 17.2	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 17.2 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание тягового хомута при феррозондовом контроле	21 142
МСН 21	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 21 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание тележек модели 68 (всех модификаций) пассажирских вагонов при феррозондовом контроле	33 121
МСН 21.3	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 21.3 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание тележек (моделей 68) пассажирских вагонов при феррозондовом контроле	37 438



**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Б1 – Устройства электромагнитные намагничивающие МСН (стационарные) (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МСН 21.4	Устройство Электромагнитное намагничивающее МСН 21.4 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание тележек GP-200 при феррозондовом контроле. Устройство используется в составе измерителя лазерного для контроля тележек GP-200 пассажирских вагонов	Цена договорная
МСН 22	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 22 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание деталей тележек KB3-И2 и ЦМВ рефрижераторных вагонов при феррозондовом контроле	30 945
МСН 28.1	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 28.1 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание рамы тележки вагона метрополитена серии 81-533.3.C4 при феррозондовом контроле	38 720
МСН 28.2	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 28.2 МКИА.427698.002 ТУ	Намагничивание центральной балки тележки вагона метрополитена серии 81-533.3 C4 при феррозондовом контроле	64 547

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Б1 – Устройства электромагнитные намагничивающие МСН (стационарные) (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	
МСН 33.12У	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 33.12У МКИЯ.427698.002 ТУ	Намагничивание надрессорной балки всех типов тележек грузовых вагонов при феррозондовом и магнитопорошковом контроле	53 215
МСН 34.10У	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 34.10У МКИЯ.427698.002 ТУ	Намагничивание боковой рамы всех типов тележек грузовых вагонов при феррозондовом и магнитопорошковом контроле	32 700
МСН 35	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 35 МКИЯ.427698.002 ТУ	Намагничивание надрессорной балки тележки Sumitomo транспортера Krupp; надрессорной балки тележек мод. 18-126, 18-6052, 18-6052-01, 18-6053 вагонов-транспортеров при феррозондовом и магнитопорошковом контроле	33 565
МСН 36	Устройство электромагнитное намагничивающее МСН 36 МКИЯ.427698.002 ТУ	Намагничивание боковой рамы тележки Sumitomo транспортера Krupp; боковой рамы тележки мод. 18-126, вагона-транспортера при феррозондовом и магнитопорошковом контроле	44 971

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Б2 – Оборудование магнитопорошкового контроля**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МСН 20.36	Электромагнит МСН 20.36 МКИЯ.427631.050 ТУ	Ручной электромагнит для намагничивания переменным током изделий из ферромагнитных сплавов при магнитопорошковом контроле	4 658
ОСМ-540	Осветитель-регистратор светодиодный ОСМ-540 МКИЯ.427698.001 ТУ	Настольно-ручной осветитель для освещения синим светом зон контроля при магнитопорошковом контроле деталей с использованием люминесцентной суспензии	4 661
ОСМ-580	Осветитель светодиодный ОСМ-580 МКИЯ.427698.001 ТУ	Настольно-ручной осветитель для освещения синим светом зон контроля при магнитопорошковом контроле деталей с использованием люминесцентной суспензии	Цена договорная
СК ЛУ 1500 Р	Контейнер с сухим концентратом магнитопорошковой люминесцентной суспензии СК ЛУ 1500 Р	Использование в качестве люминесцентного магнитного индикатора для визуализации результатов магнитопорошкового контроля	144
МОН 721	Устройство проверки магнитных индикаторов МОН 721	Для проверки качества магнитных индикаторов (порошков и суспензий), применяемых при магнитопорошковом методе неразрушающего контроля изделий в соответствии с ГОСТ 21105	3 534

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Б2 – Оборудование магнитопорошкового контроля (продолжение)**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
МПК 301.01	Комплект оборудования и материалов для магнитопорошкового контроля МПК 301.01	Для магнитопорошкового контроля деталей. Для освещения используется осветитель ОСМ-580	9 200
МПК 301.02	Комплект оборудования и материалов для магнитопорошкового контроля МПК 301.02	Аналогично назначению комплекта МПК 301.01. Для освещения и визуальной регистрации дефектов используется осветитель ОСМ-540 с видеокамерой и дисплеем и осветитель ОСМ-580	10 900

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Б3 – Устройства приставные намагничивающие (переносные на постоянных магнитах)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МСН 11	Устройство приставное намагничивающее МСН 11	Для намагничивания деталей подвижного состава с помощью намагничивающего устройства с жестким регулируемым магнитопроводом при феррозондовом контроле	1 682
МСН 11-01	Устройство приставное намагничивающее МСН 11-01		2 118
МСН 11-02	Устройство приставное намагничивающее МСН 11-02		1 474
МСН 11-03	Устройство приставное намагничивающее МСН 11-03		1 738
МСН 12-01	Устройство приставное намагничивающее МСН 12-01 МКИЯ.427633.004 ТУ	Для намагничивания тягового хомута и автосцепного устройства с помощью намагничивающего устройства с гибким магнитопроводом при феррозондовом контроле	1 167
МСН 14	Устройство приставное намагничивающее МСН 14 МКИЯ.427633.004 ТУ	Для намагничивания участков боковой рамы тележек грузовых и пассажирских вагонов, цельнокатанных колес, сварных трубопроводов, бензоцистерн с помощью намагничивающего устройства с гибким магнитопроводом при феррозондовом контроле	1 610
МСН 15	Устройство приставное намагничивающее МСН 15 МКИЯ.427633.004 ТУ	Для намагничивания труб с толщиной стенки более 8мм при контроле качества сварных соединений с помощью намагничивающего устройства с гибким магнитопроводом при феррозондовом контроле	1 939
МОН 625	Электромагнит стандартного образца МОН 625	Намагничивание мер моделей дефектов	1 088

Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

## В. БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ НАМАГНИЧИВАНИЕМ

### В1 – Блоки управления намагничиванием

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
Б4-614	Блок управления намагничиванием Б4-614 МКИЯ.427639.001 ТУ	Питание электромагнитов электромагнитных намагничивающих устройств МСН 10М; МСН 10.05; МСН 10.03; МСН 25	3 578
Б4-615	Блок управления намагничиванием Б4-615 МКИЯ.427639.001 ТУ	Питание электромагнитов электромагнитных намагничивающих устройств МСН 33.3; МСН 33.11; МСН 33.12, МСН 33.12У; МСН 3 МСН 41У (МСН 41У-01)4.10; МСН 34.10У; МСН 35; МСН 36	3 578
Б4-616	Блок управления намагничиванием Б4-616 МКИЯ.427639.001 ТУ	Питание ручных электромагнитов МСН 20, МСН 20-12; МСН 41У(МСН 41У-01)	3 578
Б2-618	Блок управления намагничиванием Б2-618 МКИЯ.427639.001 ТУ	Питание ручного электромагнита МСН 20.36	946
Б4-621.3	Блок управления намагничиванием Б4-621.3 МКИЯ.427639.001 ТУ	Питание электромагнитов электромагнитных намагничивающих устройств МСН 17.1; МСН 17.2; МСН 21; МСН 21.3; МСН 22	5 400

Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

## Г. БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ

### Г1 – Батареи аккумуляторные цилиндрические

Условное обозначение	Наименование (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МОТ 2-9,6-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МОТ 2-9,6-800	Универсальный источник постоянного тока для питания приборов, выпускаемых ООО «Микроакустика»	301
МОТ 2.01-9,6-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МОТ 2.01-9,6-800		301
МОТ 2.02-9,6-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МОТ 2.02-9,6-800		301
МОТ 2.04-9,6-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МОТ 2.04-9,6-800		301
МОТ 10.01-12-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МОТ 10.01-12-800		301

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Г1 – Батареи аккумуляторные цилиндрические (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МБЛ 51-11,1-2600	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 51-11,1-2600	Универсальный источник постоянного тока для питания приборов, выпускаемых ООО «Микроакустика»	229
МБЛ 51-11,1-3100	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 51-11,1-3100		229
МБЛ 53-11,1-2600	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 53-11,1-2600		229
МБЛ 53-11,1-3100	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 53-11,1-3100		229
МБЛ 55-3,7-9000	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 55-3,7-9000		229



**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Г2 – Батареи аккумуляторные призматические**

Условное обозначение	Наименование (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МБА 9-9,6-1200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 9-9,6-1200	Универсальный источник постоянного тока для питания приборов, выпускаемых ООО «Микроакустика»	366
МБА 13-9,6-800	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 13-9,6-800		366
МБА 13-9,6-1200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 13-9,6-1200		366
МБА 25-9,6-1200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 25-9,6-1200		366
МБА 22-9,6-1200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 22-9,6-1200		366
Примечание – допускается использовать: взамен батареи МБА 15-9,6-1200 батарею МБА 13-9,6-1200, взамен батареи МБА 13-9,6-750 батарею МБА 13-9,6-800, взамен батареи МБА 22-9,6-960 батарею МБА 22-9,6-1200, взамен батареи МБА 8-9,6-700 батарею МБА 13-9,6-800, взамен батареи МБА 15-9,6-1350 батарею МБА 13-9,6-1200			

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Г2 – Батареи аккумуляторные призматические (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МБА 22-12-960	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 22-12-960	Универсальный источник постоянного тока для питания приборов, выпускаемых ООО «Микроакустика»	366
МБА 22-12-1200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 22-12-1200		366
МБА 355	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая никель-металлогидридная МБА 355		366
МБЛ 01-11,1-2200	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 01-11,1-2200		366
МБЛ 02-7,4-1400	Батарея аккумуляторная перезаряжаемая литий-ионная МБЛ 02-7,4-1400		366

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

## Д. СТАНЦИИ ЗАРЯДНЫЕ

### Д1 – Станции зарядные одноканальные

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
СЗ 115.1	Станция зарядная СЗ 115.1	Зарядка свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 24В и емкостью от 5 до 10 А·ч	1 120
СЗ 110.20	Станция зарядная одноканальная СЗ-110.20 МКИЯ.427639.002 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных номинальным напряжением 7,4 В и емкостью от 0,8 до 3,0 А·ч	1 558
СЗ 110.30	Станция зарядная одноканальная СЗ-110.30 МКИЯ.427639.002 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных номинальным напряжением 11,1 В и емкостью от 1,4 до 3,0 А·ч	1 558
СЗ 110.31	Станция зарядная одноканальная СЗ-110.31 МКИЯ.318570.001 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных типа МБЛ 53 с номинальным напряжением 11,1 В и номинальной емкостью 3 А·ч	794
СЗ 120.1	Станция зарядная СЗ 120.1	Зарядка элементов и батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением от 1,2 до 12,0 В и емкостью от 0,3 до 1,2 А·ч	1 481
СЗ 130.11.1	Станция зарядная одноканальная СЗ-130.11.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 9,6 В и емкостью до 1,2 А·ч	1 292

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Д1 – Станции зарядные одноканальные (продолжение)**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СЗ 130.12.1	Станция зарядная одноканальная СЗ-130.12.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 12 В и емкостью до 1,2 А·ч	1 292
СЗ 130.13.1	Станция зарядная одноканальная СЗ-130.13.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Зарядка батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 3,6 В и емкостью до 1,2 А·ч	1 292

**Д2 – Станции зарядные двухканальные**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СЗ 110.22	Станция зарядная двухканальная СЗ-110.22 МКИЯ.427639.002 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных номинальным напряжением 7,4 В (канал 1), 7,4 В (канал 2) и емкостью от 0,8 до 3,0 А·ч	1 973
СЗ 110.32	Станция зарядная двухканальная СЗ-110.32 МКИЯ.427639.002 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных номинальным напряжением 11,1 В (канал 1), 11,1 В (канал 2) и емкостью от 1,4 до 3,0 А·ч	1 973

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Д2 – Станции зарядные двухканальные (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
СЗ 130.21.1	Станция зарядная двухканальная СЗ 130.21.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 9,6 В (канал 1), 9,6 В (канал 2) и емкостью до 1,2 А·ч	2 124
СЗ 130.22.1	Станция зарядная двухканальная СЗ 130.22.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 9,6 В (канал 1), 12 В (канал 2) и емкостью до 1,2 А·ч	2 124
СЗ 130.23.1	Станция зарядная двухканальная СЗ 130.23.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 12 В (канал 1), 12 В (канал 2) и емкостью до 1,2 А·ч	2 124
СЗ 130.24.1	Станция зарядная двухканальная СЗ 130.24.1 МКИЯ.318572.004 ТУ	Одновременная зарядка одной или двух батарей аккумуляторных перезаряжаемых никель-кадмиевых и никель-металлогидридных номинальным напряжением 3,6 В (канал 1), 9,6 В (канал 2) и емкостью до 1,2 А·ч	2 124
СЗ 130.222	Станция зарядная двухканальная СЗ 130.222 МКИЯ.318572.004 ТУ	Зарядка одной батареи аккумуляторной перезаряжаемой никель-металлогидридной МБА 22-14,4×2-700 номинальным напряжением 2×14,4 В и емкостью 0,7 А·ч	2 124

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Д3 – Станции зарядные четырёхканальные**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СЗ 110.34	Станция зарядная четырёхканальная СЗ-110.34 МКИЯ.427639.002 ТУ	Одновременная зарядка от одной до четырёх батарей аккумуляторных перезаряжаемых литий-ионных типа МБЛ 53 с номинальным напряжением 11,1 В и емкостью 3 А·ч	Цена договорная

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

## **Е. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

### **Е1 – Стандартные образцы предприятия для приборов акустического неразрушающего контроля**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СОП-051	Стандартный образец предприятия СОП-051	Для определения рабочего уровня мощности дефектоскопов ультразвуковых бесконтактных ДУ-101.5, ДУ-101.56, ДУ-101.59 и их модификаций	1 895

### **Е2 – Стандартные образцы предприятия для ручных приборов вихретокового неразрушающего контроля**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СОП-НО-036	Стандартный образец предприятия СОП-НО-036	Для проверки работоспособности и установки порога чувствительности ручных вихретоковых дефектоскопов	406
СОП-НО-037	Стандартный образец предприятия СОП-НО-037		406
СОП-НО-038	Стандартный образец предприятия СОП-НО-038		406
СОП-НО-039	Стандартный образец предприятия СОП-НО-039		406

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**ЕЗ – Стандартные образцы предприятия для дефектоскопов и модулей вихретокового неразрушающего контроля деталей подшипников № 30-42726Л1М, № 30-232726Л1М**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СОП-НО-903	Комплект стандартных образцов предприятия СОП-НО-903	Для проверки работоспособности и порога чувствительности дефектоскопов ВД-211.5М, ВД-211.51М	836
СОП-НО-915	Комплект стандартных образцов предприятия СОП-НО-915	Для проверки работоспособности и порога чувствительности дефектоскопа ВД-211.15М	836
СОП-НО-904	Стандартный образец предприятия СОП-НО-904	Для проверки работоспособности дефектоскопа ВД-211.7А	1 154
СОП-НО-917	Стандартный образец предприятия СОП-НО-917	Для проверки работоспособности дефектоскопа ВД-211.17	1 154
СОП-НО-927	Стандартный образец предприятия СОП-НО-927	Для проверки работоспособности дефектоскопа ВД-211.27	1 154
СОП-НО-233.1Н	Стандартный образец предприятия СОП-НО-233.1Н	Для проверки работоспособности модуля ВД-233.100 и его модификаций	1 337
СОП-НО-233.1В	Стандартный образец предприятия СОП-НО-233.1В	Для проверки работоспособности модуля ВД-233.200 и его модификаций	1 337
СОП-НО-233.1У	Стандартный образец предприятия СОП-НО-233.1У	Для проверки работоспособности модуля ВД-233.300 и его модификаций	1 337



**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Е4 – Стандартные образцы предприятия для проверки работоспособности и установки порога чувствительности ручных приборов феррозондового неразрушающего контроля**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование (для заказа)</b>	<b>Основное назначение (контролируемая деталь)</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
СОП-НО-020	Стандартный образец предприятия СОП-НО-020	Рама и центральная балка тележки вагона метрополитена серии 81-533.3.С4	1 732
СОП-НО-021	Стандартный образец предприятия СОП-НО-021	Тележки грузовых вагонов при намагничивании на устройстве электромагнитом МСН 10 (всех модификаций) при контроле способом СОН дефектоскопом с базой ФП-4мм	1 732
СОП-НО-022	Стандартный образец предприятия СОП-НО-022	Тяговый хомут	1 732
СОП-НО-023*	Стандартный образец предприятия СОП-НО-023	Корпус автосцепного устройства при намагничивании с помощью приставных намагничивающих устройств МСН 11.01 и МСН 12	1 732
СОП-НО-024	Стандартный образец предприятия СОП-НО-024	Детали трех-и-четырёхосных тележек грузового вагона	1 732
СОП-НО-025	Стандартный образец предприятия СОП-НО-025	Рамы и надрессорные балки тележек пассажирского и рефрижераторного вагона	1 732
СОП-НО-026	Стандартный образец предприятия СОП-НО-026	Сварные швы котлов вагонов-цистерн	1 909
СОП-НО-027	Стандартный образец предприятия СОП-НО-027	Колесо грузового вагона	1 909

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Е4 – Стандартные образцы предприятия для проверки работоспособности и установки порога чувствительности ручных приборов феррозондового неразрушающего контроля (продолжение)**

СОП-НО-028	Стандартный образец предприятия СОП-НО-028	Боковые рамы и надрессорные балки тележек грузовых вагонов при намагничивании на электромагнитных устройствах МСН 34У, МСН 33.12У при контроле способом СПП дефектоскопом с базой ФП- 3 мм	1 732
СОП-НО-029	Стандартный образец предприятия СОП-НО-029	Тележки грузового вагона при намагничивании на устройстве электромагнитом МСН 10 (всех модификаций) при контроле способом СПП дефектоскопом с базой ФП-3 мм	1 732
СОП-НО-031	Стандартный образец предприятия СОП-НО-031	Рама моторного вагона МВПС	1 732
СОП-НО-032	Стандартный образец предприятия СОП-НО-032	Балка рельсового замедлителя Т-50	1 732
СОП-НО-033	Стандартный образец предприятия СОП-НО-033	Корпус автосцепного устройства при намагничивании с помощью электромагнитного устройства МСН 17.1	1 732

\* - изготовление по отдельному заказу.

Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

## Ж. ПРИБОРЫ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

### Ж1 – Измерители температуры бесконтактные

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
БТ-291.1	Измеритель температуры бесконтактный БТ-291.1 МКИЯ.427646.001 ТУ	Бесконтактное измерение температуры поверхности объектов от минус 30 до плюс 150°С, разрешающая способность 1°С, угол диаграммы направленности не более 3°, время измерения температуры не более 1 с. Результаты контроля регистрируются в памяти измерителя и могут быть использованы для формирования базы данных, а также обеспечения автоматизированного документооборота	4 807
БТ-299.1	Измеритель температуры бесконтактный БТ-299.1 МКИЯ.427646.001 ТУ	Бесконтактное измерение температуры поверхности объектов от минус 30 до плюс 150°С, разрешающая способность 1°С, угол диаграммы направленности не более 3°, время измерения температуры не более 1 с	3 285

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Ж2 – Осветители светодиодные (фонари)**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
ОС-550	Фонарь ОС-550 МКИЯ.427698.001 ТУ	Ручной с постоянным магнитом, с помощью которого может быть подвешен к ферромагнитной поверхности. Для использования при осмотре инженерных сооружений и технических изделий, в том числе деталей и узлов подвижного состава железных дорог и метрополитена	Цена договорная

Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС

## И. СРЕДСТВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ приборов и устройств НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

И1 – Меры напряженности и градиента напряженности магнитного поля, используемые для поверки средств измерения магнитного поля

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
М 101	Мера градиента напряженности постоянного магнитного поля М-101 СТО 20883295–005–2008	Воспроизведение градиента напряженности постоянного магнитного поля в диапазоне от 1000 до 200 000 А/м <sup>2</sup> . Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 3\%$ . Рабочий объем меры — прямоугольный параллелепипед с высотой не менее 7 мм, шириной не менее 4 мм, глубиной не менее 2 мм	14 957
М 103	Мера напряженности постоянного магнитного поля М-103 СТО 20883295–006–2008	Воспроизведение напряженности постоянного магнитного поля в диапазоне от 0 до 6000 А/м. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 1,5\%$ . Рабочий объем меры цилиндр диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 10 мм	7 304
М 113	Мера напряженности постоянного магнитного поля М-113 СТО 20883295–007–2008	Воспроизведение напряженности постоянного магнитного поля в диапазоне от 0 до 25000 А/м. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 0,5\%$ . Рабочий объем меры цилиндр диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 10 мм	14 843

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И1 – Меры напряженности и градиента напряженности магнитного поля, используемые для поверки средств измерения магнитного поля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
М-117А	Мера напряженности магнитного поля экранированная М-117А СТО 20883295-011-2008	Воспроизведение напряженности постоянного и синусоидального переменного магнитного поля (в диапазоне частот от 0 до 10 кГц) в диапазоне от 0 до 1000 А/м. Коэффициент экранирования магнитного экрана для поперечного поля, не менее 2000. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 1\%$ . Рабочий объём меры цилиндр диаметром не менее 16 мм и длиной не менее 16 мм	Цена договорная
М-217А	Мера напряженности магнитного поля экранированная М-217А	Воспроизведение напряженности постоянного и синусоидального переменного магнитного поля (на частотах от 0 до 200 кГц) в диапазоне от 0 до 100 А/м. Коэффициент экранирования магнитного экрана для поперечного магнитного поля на частоте 50 Гц – не менее 30. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 1\%$ . Рабочий объём меры цилиндр диаметром не менее 70 мм и длиной не менее 70 мм	Цена договорная

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И1 – Меры напряженности и градиента напряженности магнитного поля, используемые для поверки средств измерения магнитного поля (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
М 303.1	Мера напряженности постоянного и переменного магнитного поля М-303.1 СТО 20883295–008–2008	Воспроизведение напряженности постоянного и переменного магнитных полей в диапазоне от 0 до 30000 А/м. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 0,3\%$ . Рабочий объём меры цилиндр диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 10 мм	17 105
М 503	Мера напряженности магнитного поля М-503 МКИЯ.422541.003 ТУ	Воспроизведение напряженности постоянного в диапазоне от 2000 до 560000 А/м и среднеквадратичного значения переменного магнитных полей в диапазонах: - от 10000 до 400000 А/м на частоте 50 Гц; - от 2000 до 200000 А/м на частоте 120 Гц; - от 1 000 до 50 000 на частоте 400 Гц. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 1,0\%$ Рабочий объём меры куб с размерами 10×10×10 мм	27 232
М-511	Мера напряженности магнитного поля М-511	Воспроизведение напряженности постоянного и переменного магнитных полей (на частотах 50, 120, 400, 1000 Гц) в диапазоне от 0 до 160000 А/м. Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования меры $\pm 1,0\%$ . Рабочий объём меры цилиндр диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 40 мм	18 498

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И2 – Меры и комплекты мер моделей дефектов**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)		Розничные цены, ЕВРО
ОСО-Г-041	Мера моделей дефектов ОСО-Г-041 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка и настройка ручных вихретоковых дефектоскопов	1 162
ОСО-Г-042	Мера моделей дефектов ОСО-Г-042 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 162
ОСО-Г-043	Мера моделей дефектов ОСО-Г-043 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 162
ОСО-Г-044	Мера моделей дефектов ОСО-Г-044 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 162
ОСО-Г-046	Мера моделей дефектов ОСО-Г-046 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 162
ОСО-Г-047	Мера моделей дефектов ОСО-Г-047 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 162



**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И2 – Меры и комплекты мер моделей дефектов (продолжение)**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование, СТО или ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
ОСО-Г-055	Мера моделей дефектов ОСО-Г-055 МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка и настройка установки вихретокового контроля ВД-217.1	Цена договорная
ОСО-Г-109	Мера моделей дефектов ОСО-Г-109 МКИЯ.427600.001 ТУ	Проверка, настройка ручных вихретоковых и феррозондовых дефектоскопов, проверка качества магнитных индикаторов (порошков и суспензий)	1 220
ОСО-Г-110	Мера моделей дефектов ОСО-Г-110 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 220
ОСО-Г-111	Мера моделей дефектов ОСО-Г-111 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 220
ОСО-Г-233.1Н	Мера моделей дефектов ОСО-Г-233.1Н МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка и настройка модуля вихретокового контроля ВД-233.100	3 423
ОСО-Г-233.1В	Мера моделей дефектов ОСО-Г-233.1В МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка и настройка модуля вихретокового контроля ВД-233.200	3 423
ОСО-Г-233.1У	Мера моделей дефектов ОСО-Г-233.1У МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка и настройка модуля вихретокового контроля ВД-233.300	3 423

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И2 – Меры и комплекты мер моделей дефектов (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ОСО-Г-903	Комплект мер моделей дефектов ОСО-Г-903 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка и настройка вихретоковых дефектоскопов ВД-211.5М, ВД-211.51М	3 880
ОСО-Г-915	Комплект мер моделей дефектов ОСО-Г-915 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка и настройка вихретоковых дефектоскопов ВД-211.15М	3 880
ОСО-Г-904	Мера моделей дефектов ОСО-Г-904 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка вихретоковых дефектоскопов ВД-211.7, ВД-211.7А	2 323
ОСО-Г-917	Мера моделей дефектов ОСО-Г-917 МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка вихретоковых дефектоскопов ВД-211.17, ВД-211.17А	2 323
ОСО-Г-927	Мера моделей дефектов ОСО-Г-927 МКИЯ.427600.001 ТУ	Калибровка вихретоковых дефектоскопов ВД-211.17, ВД-211.17А	2 323
ОСО-Г-1106	Мера моделей дефектов ОСО-Г-1106 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка и настройка вихретоковых дефектоскопов ВД-213.5	1 668

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И2 – Меры и комплекты мер моделей дефектов (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
ОСО-Г-032	Мера моделей дефектов ОСО-Г-032 МКИЯ.427600.001 ТУ	Поверка и настройка ручных феррозондовых дефектоскопов	1 100
ОСО-Г-033	Мера моделей дефектов ОСО-Г-033 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 100
ОСО-Г-034	Мера моделей дефектов ОСО-Г-034 МКИЯ.427600.001 ТУ		1 100

**И3 – Образцовое средство измерения, используемое для поверки радиационных термометров**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
У-299	Излучатель-модель У-299 «Абсолютно черное тело» МКИЯ.421711.001 ТУ	Аттестация и поверка радиационных термометров в диапазоне температур от минус 20 до плюс 150°С. Дискретность установки температуры 1°С	67 167

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**И4 – Комплекты метрологического оборудования**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
В-01- универсальный	Комплект метрологического оборудования В-01-универсальный	Проверка и настройка ручных вихретоковых дефектоскопов	8 081
Ф-01- универсальный	Комплект метрологического оборудования Ф-01-универсальный	Проверка и настройка ручных феррозондовых дефектоскопов-градиентометров и измерителей-дефектоскопов	59 919

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

## **К. УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

### **К1 – Устройства передачи данных**

<b>Условное обозначение</b>	<b>Наименование и ТУ (для заказа)</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Розничные цены, ЕВРО</b>
МПИ 40	Преобразователь интерфейса МПИ 40	Для передачи данных от дефектоскопа к компьютеру. Передача данных осуществляется с помощью кабеля связи на расстояние до 1200 м	1 416
МПИ 240.10	Преобразователи интерфейса RS-232 / RS-485 с RTS	Являются компонентами оборудования для организации информационных сетей на базе интерфейсов RS-232, RS-485	922
МПИ 240.10-01			922
МПИ 241.10			922
МПИ 241.10-01			922
МПИ 242.10			922
МПИ 242.10-01			922
МПИ 243.10			922
МПИ 243.10-01			922
	Повторители сигналов интерфейса RS-485		
	Преобразователи интерфейса интеллектуальные (в комплекте)		

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**М – Специализированные измерительные приборы**

Условное обозначение	Наименование и ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
УМ 503	Усилитель мощности Низкочастотный УМ-503 МКИЯ.423751.001 ТУ	Диапазон усиливаемых частот от 20 до 20 000 Гц; выходная мощность 400 В·А на нагрузке 5 Ом	11 326
МЭН-71.51	Нагрузка электронная МЭН-71.51	Испытания и проверка источников питания постоянного тока с выходным напряжением от 4 до 120 В и током от 0,01 до 40,00 А	Цена договорная
МИ 3,5А-0,2	Модуль – преобразователь Измерительный МИ 3,5А-0,2	Измерение постоянного напряжения от 0 до 0,2 В; погрешность $\pm 0,5\%$	164
МИ 3,5А-2,0	Модуль – преобразователь Измерительный МИ 3,5А-2,0	Измерение постоянного напряжения от 0 до 2 В; погрешность $\pm 0,5\%$	
МИ 3,5А-20	Модуль – преобразователь Измерительный МИ 3,5А-20	Измерение постоянного напряжения от 0 до 20 В; погрешность $\pm 0,5\%$	
МИ 3,5А-200	Модуль – преобразователь Измерительный МИ 3,5А-200	Измерение постоянного напряжения от 0 до 200 В; погрешность $\pm 0,5\%$	

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Н – Специализированное оборудование**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МТР 034.10	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.10 МКИЯ.421198.001 ТУ	Измерение и регулирование температуры различных объектов. Закон регулирования — позиционный	542
МТР 034.12	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.12 МКИЯ.421198.001 ТУ		542
МТР 034.20	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.20 МКИЯ.421198.001 ТУ	Измерение и регулирование температуры различных объектов путем широтно-импульсного (ШИМ) управления нагрузкой по пропорционально-интегрально-дифференциальному (ПИД) закону	542
МТР 034.21	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.21 МКИЯ.421198.001 ТУ		542
МТР 034.22	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.22 МКИЯ.421198.001 ТУ		542

**Цены указаны без учета таможенных и транспортных расходов и без НДС**

**Н – Специализированное оборудование (продолжение)**

Условное обозначение	Наименование, СТО или ТУ (для заказа)	Основное назначение	Розничные цены, ЕВРО
МТР 034.23	Измеритель-регулятор температуры одноканальный МТР 034.23 МКИЯ.421198.001 ТУ	Измерение и регулирование температуры различных объектов путем широтно-импульсного (ШИМ) управления нагрузкой по пропорционально-интегрально-дифференциальному (ПИД) закону	542
МРМ 011	Модуль регулятора электрической мощности МРМ 011 МКИЯ.421811.001 ТУ	Регулирование мощности в нагрузке	Цена договорная
МС 12, МС 16, МС 40	Модули силовые МС 12, МС 16, МС 40 МКИЯ.421833.001 ТУ	Коммутация однофазного переменного напряжения, служащего для питания потребителей электрической энергии мощностью до 15 кВА	Цена договорная
МРВ 041	Таймер микропроцессорный щитовой	Управление нагрузкой в соответствии с заданными пользователем временными интервалами	242
ПРС 36	Станция паяльно-ремонтная		1 271