

ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1557/3072 от 08.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 4 | 30 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1557-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1557-19      | 4           | 30 | 4 000 | 30              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведённых испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1557-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1560/3266 от 08.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 5 | 20 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1560-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1560-19      | 5           | 20 | 4 000 | 18              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1560-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № **4926/4957** от 21.12.2018

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 5 | 25 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия **4926-18**

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии   | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|----------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| <b>4926-18</b> | 5           | 25 | 4 000 | 121             | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведённых испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 4926-18 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 128/5010 от 04.02.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |    |    |       |
|----------------|---|--|----|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 10 | 30 | 4 000 |
|----------------|---|--|----|----|-------|

Партия 128ПР-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 128ПР-19     | 10          | 30 | 4 000 | 32              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 128ПР-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1662/4049 от 16.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 3 | 25 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1662-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1662-19      | 3           | 25 | 4 000 | 200             | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1662-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1662/6549 от 16.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 4 | 25 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1662-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1662-19      | 4           | 25 | 4 000 | 100             | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1662-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1662/8224 от 16.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 3 | 40 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1662-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1662-19      | 3           | 40 | 4 000 | 87              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1662-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1296/3069 от 18.04.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 3 | 20 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1296-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1296-19      | 3           | 20 | 4 000 | 122             | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1296-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1374/8224 от 23.04.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 3 | 40 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1374-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1374-19      | 3           | 40 | 4 000 | 9               | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1374-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № **4174/3071** от 08.11.2018

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 4 | 20 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия **4174-18**

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии   | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|----------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| <b>4174-18</b> | 4           | 20 | 4 000 | 84              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 4174-18 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1104/6448 от 09.04.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |    |     |       |
|----------------|---|--|----|-----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 10 | 100 | 4 000 |
|----------------|---|--|----|-----|-------|

Партия 1104-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |     |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|-----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |     |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1104-19      | 10          | 100 | 4 000 | 214             | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1104-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1405/6447 от 25.04.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 6 | 60 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1405-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1405-19      | 6           | 60 | 4 000 | 91              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1405-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 1638/3072 от 15.05.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |   |    |       |
|----------------|---|--|---|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 4 | 30 | 4 000 |
|----------------|---|--|---|----|-------|

Партия 1638-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 1638-19      | 4           | 30 | 4 000 | 39              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 1638-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № 122/5010 от 04.02.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |    |    |       |
|----------------|---|--|----|----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 10 | 30 | 4 000 |
|----------------|---|--|----|----|-------|

Партия 122ПР-19

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии | Размеры, мм |    |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|--------------|-------------|----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|              |             |    |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| 122ПР-19     | 10          | 30 | 4 000 | 21              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 122ПР-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019



ООО «МТХ»  
600001, Владимир г, Разина ул, дом № 12А, к. 22  
ИНН 3327126310  
info@mt-holding.ru



Сертификат качества № **356/6448** от 18.04.2019

Наименование продукции:

|                |   |  |    |     |       |
|----------------|---|--|----|-----|-------|
| Шина медная М1 | Т |  | 10 | 100 | 4 000 |
|----------------|---|--|----|-----|-------|

Партия **356ПР-19**

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| Номер партии    | Размеры, мм |     |       | Масса нетто, кг | Механические свойства                        |                            |                                   |
|-----------------|-------------|-----|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                 |             |     |       |                 | Временное сопротивление, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Электрическая проводимость, МСм/м |
| <b>356ПР-19</b> | 10          | 100 | 4 000 | 35              | 29                                           | 34                         | 0,01724                           |

### ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (%)

|       |       |        |       |       |       |      |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Cu    | Pb    | P      | Sn    | Fe    | S     | O    | Sb    |
| 99,96 | 0,005 | 0,0005 | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,05 | 0,002 |

Другие элементы отсутствуют

на основании осмотра поверхности, обмера и проведенных испытаний в соответствии с ГОСТ 434-78

Партия № 356ПР-19 принята службой технического контроля

Дата отгрузки  
20.05.2019

