

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «Челябинский ЦСМ»)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ 18  
о состоянии измерений в лаборатории**

Выдано «12» августа 2025 г.  
Действительно до «12» августа 2028 г.

**Настоящее заключение удостоверяет, что**

Лаборатория механических испытаний

наименование лаборатории

ул. К.-Маркса, д. 1-А, г. Нязепетровск, Челябинская обл., 456970

место нахождения лаборатории

Общество с ограниченной ответственностью «Литейно-механический завод»  
ИНН 7451283805

Наименование, ИНН юридического лица, индивидуального предпринимателя

ул. Загородная, д.18, офис 5, г. Челябинск., 454048

юридический адрес юридического лица, адрес индивидуального предпринимателя

**имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.**

**Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния  
измерений в соответствии с МИ 2427-2024.**

**Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей**

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ» \_\_\_\_\_

подпись

О.Ю. Маташцева

М.П.

454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, 101

Телефон, факс: (351) 232 04 01, E-mail: [stand@chelcsm.ru](mailto:stand@chelcsm.ru), сайт: <https://74.csmrst.ru>



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ  
 В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
 (ФБУ «Челябинский ЦСМ»)**

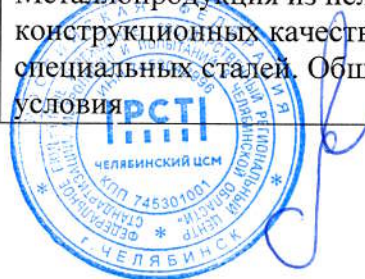
Приложение к Заключению  
 о состоянии измерений в лаборатории  
 № 18 от 12.08.2025  
 на 10 листах, лист 1

**Лаборатория механических испытаний  
 Общество с ограниченной ответственностью «Литейно-механический завод»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

| Наименование<br>объекта испытаний<br>(измерений)  | Наименование<br>определяемого<br>показателя<br>(характеристики) | Нормативные правовые акты и документы по<br>стандартизации (обозначение и наименование)  |   |
|---|---|--|---|
|   |   | регламентирующие<br>требования к измеряемому<br>(контролируемому)<br>показателю объекта  | регламентирующие<br>методики (методы)<br>измерений и (или) методы испытаний                               |
| 1   | 2   | 3  | 4   |
| 1 Металлопродукция<br>горячекатаная<br>кованая<br>калиброванная и со<br>специальной<br>отделкой поверхности | Растяжение  | ГОСТ 4543-2016<br>Металлопродукция из конструкционной<br>легированной стали. Технические<br>условия  | ГОСТ 1497-2023<br>Металлы. Методы испытаний на<br>растяжение<br>метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3 |
|   | Изгиб   | ГОСТ 1050-2013<br>Металлопродукция из нелегированных<br>конструкционных качественных и<br>специальных сталей. Общие технические<br>условия | ГОСТ 14019-2003<br>Материалы металлические. Метод испытания<br>на изгиб                                   |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 18 от 12.08.2025  
на 10 листах, лист 2

| 1  | 2                                   | 3 | 4  |
|--|-------------------------------------|---|--|
| <p><i>Продолжение:</i></p> <p>Металлопродукция<br/>горячекатаная<br/>кованая<br/>калиброванная и со<br/>специальной<br/>отделкой поверхности</p> | Ударный изгиб                       |   | ГОСТ 9454-78<br>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах (концентраторы вида U,V)   |
|  | Склонность к механическому старению |   | ГОСТ 7268-82<br>Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб   |
|  | Твердость                           |   | ГОСТ 9012-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю<br>ГОСТ 9013-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу<br>Руководство по эксплуатации<br>РЭ 427113-003-20872624-2011<br>Руководство по эксплуатации<br>ТСЛА.427113.003 РЭ<br>Паспорт ТЭМП 01.00.00.00 ПС |
|  | Массовая доля химических элементов  |   | Руководство по эксплуатации<br>ЛИС02.022025-РЭ   |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1   | 2  | 3   | 4   |
|---|--|---|---|
| <p>2 Прокат горячекатаный толстолистовой, широкополосный универсальный, сортовой, фасонный и профили гнутые</p> | <p>Растяжение</p>                          | <p>ГОСТ 19281-2014<br/>Прокат повышенной прочности. Общие технические условия</p>   | <p>ГОСТ 1497-2023<br/>Металлы. Методы испытаний на растяжение<br/>метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3</p>   |
|   | <p>Изгиб</p>                               | <p>ГОСТ 535-2005<br/>Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия</p> | <p>ГОСТ 14019-2003<br/>Материалы металлические. Метод испытаний на изгиб</p>  |
|   | <p>Ударный изгиб</p>                       | <p>ГОСТ 11474-76<br/>Профили стальные гнутые. Технические условия</p>   | <p>ГОСТ 9454-78<br/>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных комнатной и повышенных температурах (концентраторы вида U, V)</p>  |
|   | <p>Склонность к механическому старению</p> |   | <p>ГОСТ 7268-82<br/>Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб</p>  |
|   | <p>Твердость</p>                           |   | <p>ГОСТ 9012-59<br/>Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю<br/>ГОСТ 9013-59<br/>Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу<br/>Руководство по эксплуатации РЭ 427113-003-20872624-2011<br/>Руководство по эксплуатации ТСЛА.427113.003 РЭ<br/>Паспорт ТЭМП 01.00.00.00 ПС</p> |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1   | 2  | 3   | 4   |
|---|--|---|---|
| <p><i>Продолжение:</i><br/>Прокат горячекатаный толстолистовой, широкополосный универсальный, сортовой, фасонный и профили гнутые</p> | <p>Массовая доля химических элементов</p>  |   | <p>Руководство по эксплуатации ЛИС02.022025-РЭ</p>  |
| <p>3 Трубы стальные</p>   | <p>Растяжение</p>                          | <p>ГОСТ 8731-74<br/>Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования</p> <p>ГОСТ 10705-80<br/>Трубы стальные электросварные. Технические требования</p> | <p>ГОСТ 10006-80<br/>Трубы металлические.<br/>Метод испытания на растяжение</p>   |
|   | <p>Ударный изгиб</p>                       |   | <p>ГОСТ 9454-78<br/>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах (концентраторы вида U, V)</p> |
|   | <p>Склонность к механическому старению</p> |   | <p>ГОСТ 7268-82<br/>Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб</p>                              |
|   | <p>Сплющивание</p>                         |   | <p>ГОСТ 8695-75<br/>Трубы. Метод испытания на сплющивание</p>   |
|   | <p>Загиб</p>                               |   | <p>ГОСТ 3728-7<br/>Трубы. Метод испытания на загиб</p>  |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1  | 2                                       | 3   | 4  |
|--|---|---|--|
| Продолжение:<br>Трубы стальные                       | Твердость                               |   | ГОСТ 9012-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю<br>ГОСТ 9013-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу<br>Руководство по эксплуатации<br>РЭ 427113-003-20872624-2011<br>Руководство по эксплуатации<br>ТСЛА.427113.003 РЭ<br>Паспорт ТЭМП 01.00.00.00 ПС |
|  | Массовая доля химических элементов      |   | Руководство по эксплуатации<br>ЛИС02.022025-РЭ   |
| 4 Соединения сварные<br>(испытание сварных образцов) | Статическое растяжение                  | РД 22-207-88<br>Машины грузоподъемные.<br>Общие требования и нормы на изготовление  | ГОСТ 6996-66<br>Сварные соединения.<br>Методы определения механических свойств раздел 4  |
|  | Ударный изгиб                           | ГОСТ 5949-2018<br>Металлопродукция из сталей нержавеющей и сплавов на железоникелевой основе коррозионно-стойких, жаростойких и жаропрочных.<br>Технические условия | ГОСТ 6996-66<br>Сварные соединения. Методы определения механических свойств раздел 5   |
|  | Стойкость против механического старения |   | ГОСТ 6996-66<br>Сварные соединения. Методы определения механических свойств раздел 6   |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1  | 2  | 3  | 4  |
|--|--|--|--|
| <p><i>Продолжение:</i><br/>Соединения сварные<br/>(испытание сварных образцов)</p> | Твердость                                  |  | <p>ГОСТ 6996-66<br/>Сварные соединения.<br/>Методы определения механических свойств по Бринеллю (НВ) по Роквеллу (HRC) раздел 7</p>              |
|  | Статический изгиб                          |  | <p>ГОСТ 6996-66<br/>Сварные соединения. Методы определения механических свойств раздел 9</p>   |
|  | Стойкость против межкристаллитной коррозии |  | <p>ГОСТ 6032-2017<br/>Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии метод АМУ раздел 5</p>  |
|  | Массовая доля химических элементов         |  | <p>Руководство по эксплуатации ЛИС02.022025-РЭ</p>   |
| <p>5 Поковки из конструкционной и легированной стали</p>                           | Растяжение                                 | <p>ГОСТ 8479-70<br/>Поковки из конструкционной и легированной стали. Общие технические условия</p> | <p>ГОСТ 1497-2023<br/>Металлы. Методы испытаний на растяжение метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3</p>                                      |
|  | Ударный изгиб                              |  | <p>ГОСТ 9454-78<br/>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах» (концентраторы вида U, V)</p> |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1   | 2                                     | 3   | 4  |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Продолжение:<br>Поковки из<br>конструкционной и<br>легированной стали | Твердость                             |   | ГОСТ 9012-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по<br>Бринеллю<br>ГОСТ 9013-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по<br>Роквеллу<br>Руководство по эксплуатации<br>РЭ 427113-003-20872624-2011<br>Руководство по эксплуатации<br>ТСЛА.427113.003 РЭ<br>Паспорт ТЭМП 01.00.00.00 ПС |
|   | Массовая доля<br>химических элементов |   | Руководство по эксплуатации<br>ЛИС02.022025-РЭ   |
| 6 Отливки стальные  | Растяжение                            | ГОСТ 977-88<br>Отливки стальные. Технические<br>условия | ГОСТ 1497-2023<br>Металлы. Методы испытаний на<br>растяжение<br>метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3  |
|   | Ударный изгиб                         |   | ГОСТ 9454-78<br>Металлы. Метод испытания на ударный<br>изгиб при пониженных, комнатной и<br>повышенных температурах» (концентраторы<br>вида U, V)  |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1                                      | 2                                  | 3   | 4  |
|--|------------------------------------|---|--|
| Продолжение:<br>Отливки стальные       | Твердость                          |   | ГОСТ 9012-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю<br>ГОСТ 9013-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу»<br>Руководство по эксплуатации<br>РЭ 427113-003-20872624-2011<br>Руководство по эксплуатации<br>ТСЛА.427113.003 РЭ<br>Паспорт<br>ТЭМП 01.00.00.00 ПС |
|  | Массовая доля химических элементов |   | Руководство по эксплуатации<br>ЛИС02.022025-РЭ   |
| 7 Метизы высокопрочные (болтокомплект) | Растяжение                         | ГОСТ ISO 898-1-2014<br>Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1<br>Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы | ГОСТ 1497-2023<br>«Металлы. Методы испытаний на растяжение»<br>метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3   |
|  | Ударный изгиб                      |   | ГОСТ 9454-78<br>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах» (концентраторы вида U, V)   |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1   | 2                                  | 3  | 4   |
|---|------------------------------------|--|---|
| Продолжение:<br>Метизы высокопрочные<br>(болтокомплект)   | Твердость                          | ГОСТ ISO 898-2-2015<br>Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 2<br>Гайки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы | ГОСТ 9012-59<br>Металлы. Методы измерения твердости по Бринеллю<br>ГОСТ 9013-59<br>Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу<br>Руководство по эксплуатации РЭ 427113-003-20872624-2011<br>Руководство по эксплуатации ТСЛА.427113.003 РЭ<br>Паспорт ТЭМП 01.00.00.00 ПС |
|   | Массовая доля химических элементов |  | Руководство по эксплуатации ЛИС02.022025-РЭ   |
| 8 Металлопродукция горячекатаная и коваяная, калиброванная из сталей нержавеющей и сплавов на железоникелевой основе коррозионно-стойких, жаростойких и жаропрочных | Растяжение                         | ГОСТ 5949-2018<br>Металлопродукция из сталей нержавеющей и сплавов на железоникелевой основе коррозионно-стойких, жаростойких и жаропрочных. Технические условия                       | ГОСТ 1497-2023<br>Металлы. Методы испытаний на растяжение<br>метод Б раздел 6 пункт 6.6 подпункт 6.6.3  |
|   | Ударный изгиб                      |  | ГОСТ 9454-78<br>Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах» (концентраторы вида U)   |

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева

| 1  | 2   | 3 | 4  |
|--|---|---|--|
| <p><i>Продолжение:</i><br/>Металлопродукция<br/>горячекатаная и кованая,<br/>калиброванная из сталей<br/>нержавеющих и сплавов<br/>на железоникелевой<br/>основе коррозионно-<br/>стойких, жаростойких<br/>и жаропрочных</p> | <p>Твердость</p>                              |   | <p>ГОСТ 9012-59<br/>Металлы. Методы измерения твердости по<br/>Бринеллю<br/>ГОСТ 9013-59<br/>Металлы. Метод измерения твердости по<br/>Роквеллу<br/>Руководство по эксплуатации<br/>РЭ 427113-003-20872624-2011<br/>Руководство по эксплуатации<br/>ТСЛА.427113.003 РЭ<br/>Паспорт<br/>ТЭМП 01.00.00.00 ПС</p> |
|  | <p>Массовая доля<br/>химических элементов</p> |   | <p>Руководство по эксплуатации<br/>ЛИС02.022025-РЭ</p>   |

Примечание: отбор образцов проводит ОТК ООО «ЛМЗ»

Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»



О.Ю. Матанцева