

Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
№ ИЛ/ЛРИ-01995**

**Общество с ограниченной ответственностью  
"Компания "Металл-экспертиза"**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

**(ООО "Компания "Металл-экспертиза")**

(краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

**117461, Российская Федерация, г. Москва, ул. Каховка, д. 27, к. 2-130**

(юридический адрес)

**Испытательная лаборатория "МЕТАЛЛ-ЭКСПЕРТИЗА ТЕСТ"**

(наименование лаборатории)

**117389, Российская Федерация, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 49**

(фактический адрес лаборатории)

аккредитована в качестве испытательной лаборатории: лаборатории разрушающих и других видов испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и СДА-15-2009 «Требования к испытательным лабораториям».

Области аккредитации согласно приложению

Действительно с 24.11.2021 г.

до 24.11.2026 г.

Без приложения недействительно  
(приложение на 8 листах)



*В.С. Котельников*  
Руководитель  
В.С. Котельников/

Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01995

от 24.11.2021 г.

На 8 листах

Лист 1

### Область аккредитации<sup>1</sup>

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
1.	Механические статические испытания:	
1.1.	Прочности на растяжение	
1.1.1.	При нормальной температуре	ГОСТ 1497-84; ГОСТ 6996-66
1.1.2.	При пониженной температуре	ГОСТ 11150-84
1.1.3.	При повышенной температуре	ГОСТ 9651-84
1.1.4.	Длительной прочности при температуре до 1200°C	ГОСТ 10145-81
1.1.5.	Тонких листов	ГОСТ 11701-84
1.1.6.	Проволоки	ГОСТ 10446-80
1.1.7.	Труб	ГОСТ 10006-80
1.1.8.	Стали арматурной	ГОСТ 12004-81
1.1.9.	Арматурных и закладных изделий сварных, соединений сварных арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций на разрыв, срез, отрыв	ГОСТ Р 57997-2017; ГОСТ 34227-2017
1.1.10.	Сварных соединений металлических материалов	РД 03-495-02; ГОСТ Р ИСО 4136-2009 ГОСТ Р ИСО 5178-2010
1.2.	Ползучести на растяжение при температуре до 1200°C	ГОСТ 3248-81
1.3.	Прочности на сжатие	ГОСТ 25.503-97
1.4.	Прочности на изгиб	РД 03-495-02; ГОСТ 14019-2003 (ИСО 7438:1985); ГОСТ 6996-66

<sup>1</sup> Порядковый номер и формулировка согласно перечню областей аккредитации, принятому решением бюро Наблюдательного совета от 28.01.2021 № 101-БНС.

Если ссылаемый документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим перечнем областей аккредитации следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылаемый документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.



Руководитель  
  
В.С. Котельников/



Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

### № ИЛ/ЛРИ-01995

от 24.11.2021 г.

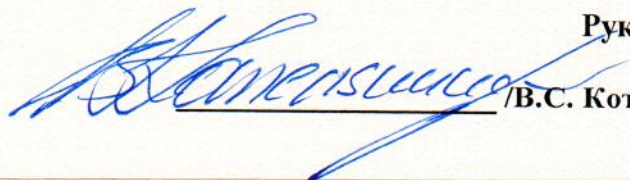
На 8 листах

Лист 3

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
3.5.	По Супер-Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального шарика)	ГОСТ 22975-78
3.8.	Микротвердость (вдавливанием алмазных наконечников)	ГОСТ 9450-76
3.9.	Кинетический метод	И 1.2.1.02.019.1121-2016
4.	Испытания на коррозионную стойкость:	ГОСТ 9.911-89 ЕСЗКС
4.1.	Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание	ГОСТ 9.903-81 ЕСЗКС
4.2.	Метод испытания на коррозионное растрескивание с постоянной скоростью деформирования	Р 50-54-37-88
4.3.	Метод ускоренных коррозионных испытаний	ГОСТ 9.903-81 ЕСЗКС
4.4.	Методы ускоренных испытаний на стойкость к питтинговой коррозии	ГОСТ 9.912-89 ЕСЗКС
4.5.	Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии	ГОСТ 6032-2017; ГОСТ 9.914-91 ЕСЗКС
4.6.	Методы испытаний металлов, сплавов, покрытий на водородное охрупчивание и измерение пластичности	ГОСТ Р 9.915-2010; ГОСТ Р 9.317-2010
5.	Методы технологических испытаний	ГОСТ 7564-97
5.1.	Расплющивание и сплющивание	ГОСТ 8818-73; ГОСТ 8695-75
5.2.	Загиб	ГОСТ 3728-78
5.3.	Раздача	ГОСТ 8694-75
5.4.	Бортование	ГОСТ 8693-80
5.5.	На осадку	ГОСТ 8817-82
6.	Методы исследования структуры материалов	
6.1.	Металлографические исследования	ГОСТ 8233-56



М.П.

  
Руководитель  
/В.С. Котельников/

**Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»**



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

**К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ**

**№ ИЛ/ЛРИ-01995**

от 24.11.2021 г.

На 8 листах

Лист 4

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
6.1.1.	Определение количества неметаллических включений	ГОСТ Р ИСО 4967-2015; ГОСТ 1778-70
6.1.2.	Определение балла зерна	ГОСТ 5639-82; ГОСТ 21073.0-75; ГОСТ 21073.1-75; ГОСТ 21073.2-75; ГОСТ 21073.3-75; ГОСТ 21073.4-75
6.1.3.	Определение глубины обезуглероженного слоя	ГОСТ 1763-68
6.1.4.	Определение содержания ферритной фазы	ГОСТ Р 53686-2009; ГОСТ 11878-66
6.1.5.	Определение степени графитизации	СТО 70238424.27.100.005-2008; СО 153-34.17.456-2003
6.1.6.	Определение степени сфероидизации перлита	СТО 70238424.27.100.005-2008; СО 153-34.17.456-2003
6.1.7.	Макроскопический и микроскопический анализ, в том числе анализ изломов сварных соединений	РД 24.200.04-90; РД 03-495-02; ГОСТ 10243-75; ГОСТ 5640-68
6.1.8.	Определение структуры чугуна	ГОСТ 3443-87
6.1.9.	Определение величины зерна цветных металлов	ГОСТ 21073.0-75; ГОСТ 21073.1-75; ГОСТ 21073.2-75; ГОСТ 21073.3-75; ГОСТ 21073.4-75
6.2.	Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии	Р 50-54-22-87
6.4.	Электронно-микроскопические исследования	Инструкция по эксплуатации оборудования
7.	Методы определения содержания элементов	
7.1.	Спектральный анализ	Инструкция по эксплуатации оборудования
7.1.2.	Фотоэлектрический спектральный анализ	ГОСТ 18895-97; ГОСТ 54153-2010
7.3.	Химический анализ для определения количества и состава элементов	ГОСТ 7565-81 (ИСО 377-2-89); ГОСТ 12344-2003; ГОСТ 12345-2001 (ИСО 671-82, ИСО 4935-89); ГОСТ 12346-78 (ИСО 439-82, ИСО 4829-1-86); ГОСТ 12347-77; ГОСТ 12348-78 (ИСО 629-82); ГОСТ 12350-78; ГОСТ 12352-81; ГОСТ 12355-78; ГОСТ 12356-81; ГОСТ 12357-84; ГОСТ 12358-2002; ГОСТ 12359-99 (ИСО 4945-77); ГОСТ 12360-82; Специальные методики



М.П.

**Руководитель**  
**/В.С. Котельников/**

Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01995

от 24.11.2021 г.

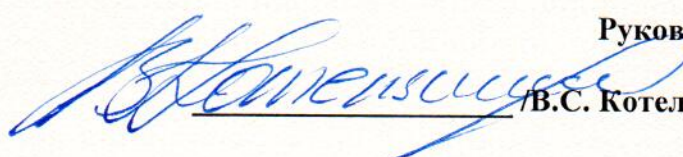
На 8 листах

Лист 5

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
8.	Специальные виды (методы) испытаний	Специальные методики
8.1.	Механические испытания на растяжение, на сжатие, на изгиб, измерение твердости по Бринеллю отливок из чугуна	ГОСТ 27208-87
8.2.	Измерение твердости металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла	ГОСТ 6996-66
8.3.	Метод оценки структурно-свободного цементита, перлита, полосчатости и видманштеттовой структуры	ГОСТ 5640-2020 ГОСТ 54570-2011 (полосчатость)
8.4.	Определение содержания ферритной фазы (СФФ) в аустенитных сталях металлографическим и магнитным методами	ГОСТ 11878-66
8.5.	Определение процента вязкой составляющей в изломе ударных образцов.	ГОСТ 4543-2016
8.6.	Определение коэффициента закручивания болтов	ГОСТ Р ИСО 898-1-2014 ГОСТ Р 53664-2009 Приложение В ГОСТ 32484.3-2013 ГОСТ 32484.4-2013
8.7.	Испытание на замедленное хрупкое разрушение болтов	ГОСТ Р ИСО 898-1-2014 Приложение Б. ГОСТ 32484.1-2013. Приложение ДА
8.8.	Испытание на обезуглероживание (науглероживание) резьбы болтов и соответствие микроструктуры	ГОСТ Р ИСО 898-1-2014 ГОСТ 32484.1-2013 ГОСТ Р 53664-2009
8.9.	Испытание гаек методом расширения	ГОСТ Р ИСО 10484-2010
8.10.	Контроль резьбы метрической	ГОСТ 24705-2004
8.11.	Испытание целых болтов на растяжение и испытание на разрыв на косой шайбе	ГОСТ Р ИСО 898-1-2014 ГОСТ Р 53664-2009



М.П.

Руководитель  
  
В.С. Котельников/

Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01995

от 24.11.2021 г.

На 8 листах

Лист 6

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
8.12.	Определение механических свойств болтов, гаек и шайб: -временное сопротивление при растяжении; -условный предел текучести; -относительное удлинение; -относительное сужение; -ударная вязкость -твердость: по Виккерсу; по Бринеллю; по Роквеллу	ИСО 898-1-2014  ИСО 898-2-2015 ГОСТ 32484.4-2013 ГОСТ 32484.5-2013 ГОСТ 32484.6-2013 ГОСТ Р 53664-2009 ГОСТ Р 52643-2006 ГОСТ 2999-75 (ИСО 6507-1-2007) ГОСТ 9012-59 (ИСО 410-82, ИСО 6506-81) ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86)
8.13.	Испытание головки болтов на прочность	ГОСТ Р ИСО 898-1-2014
8.14.	Испытание U-образных образцов для исследования чувствительности (склонности, стойкости) металлов и сплавов к коррозии под напряжением (коррозионному растрескиванию)	ГОСТ Р 9.901.3-2007
8.15	Испытания защитных покрытий. Сравнение стойкости образцов сходных конструкций к воздействию соляного тумана	ГОСТ 28207-89 (МЭК 68-2-11-81)
8.16	Методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	ГОСТ 9.401-2018
8.17	Методы ускоренных коррозионных испытаний	ГОСТ 9.308-85
8.18.	Контроль качества основного металла и покрытия	ГОСТ 9.301-86
8.19.	Контроль металлических и неметаллических неорганических покрытий, получаемых электрохимическим, химическим и горячим (оловянное и сплавы олова) способами, и контроль на соответствие требованиям ГОСТ 9.301-86 Общие требования к выбору покрытия	ГОСТ 9.302-88  ГОСТ 9.303-84



Руководитель

В.С. Котельников/

Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01995

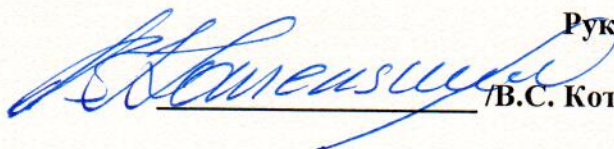
от 24.11.2021 г.

На 8 листах

Лист 7

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
8.20.	Контроль качества защитных цинковых покрытий, наносимых методом термодиффузионной обработки в порошковых смесях, предназначенных для обеспечения коррозионной стойкости изделий, деталей и другой металлопродукции из стали, в том числе повышенной прочности, а также из чугуна и медных сплавов	ГОСТ Р 9.316-2006
8.21.	Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия Измерения толщины органических покрытий, нанесенных на окрашиваемую поверхность	ГОСТ 31993-2013
8.22.	Контроль качества защитных покрытий, нанесенных методом горячего цинкования	ГОСТ 9.307-89
8.23.	Оценка коррозионных поражений	ГОСТ 9.311-87
8.24.	Метод статических испытаний на изгиб контрольных сварных соединений рельсов	ТУ 0921-127-01124323-25
8.25.	Определение разрывного усилия каната	ГОСТ 3241-91 Приложение 3 (ИСО 3108-74)
8.26.	Определение механических свойств проволоки. Контроль геометрических параметров (диаметр и овальность) Испытание на перегиб Испытание на скручивание Испытание на навивание	ГОСТ 7372-79  ГОСТ 1579-93 ГОСТ 1545-80 ГОСТ 10447-93
8.27.	Спектральный анализ стали углеродистой и чугуна нелегированного	ГОСТ 22536.0-87
8.28.	Атомно-эмиссионный спектральный анализ стали	ГОСТ Р 54153-2010
8.29.	Спектрографический анализ стали и чугуна	ГОСТ 27809-95
8.30.	Фотоэлектрический спектральный анализ чугуна	ГОСТ 27611-88
8.31.	Спектральный анализ меди.	ГОСТ 9717.2-2018



  
Руководитель  
/В.С. Котельников/



Единая система оценки соответствия в области промышленной,  
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



## ПРИЛОЖЕНИЕ

от 24.11.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01995

от 24.11.2021 г.

На 8 листах

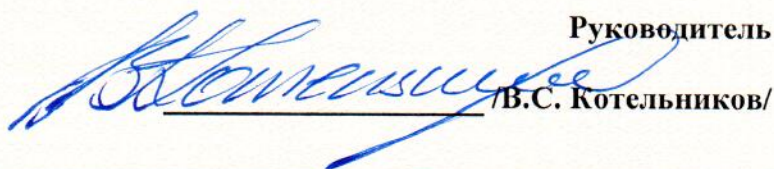
Лист 8

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
8.32.	Спектральный анализ по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра медно-цинковых сплавов	ГОСТ 9716.2-79
8.33.	Химико-атомно-эмиссионный спектральный анализ никеля	ГОСТ 6012-11
8.34.	Атомно-эмиссионный спектральный анализ олова	ГОСТ 15483.10-2004
8.35.	Спектральный анализ свинца	ГОСТ 8857-77
8.36.	Спектральный анализ сплавов свинцово-сурьмянистых	ГОСТ 13348-74
8.37.	Спектральный анализ цинка	ГОСТ 17261-2008
8.38.	Сплавы цинковые. Методы спектрального анализа	ГОСТ 23328-95
8.39.	Спектральный анализ баббитов кальциевых	ГОСТ 9519.1-77 ГОСТ 9519.2-77
8.40.	Спектральный анализ титановых сплавов	ГОСТ 23902-79
8.41.	Спектральный анализ первичного алюминия	ГОСТ 3221-85
8.42.	Спектральный анализ алюминия литейного деформируемого	ГОСТ 7727-81

Места проведения испытаний: стационарные, в полевых условиях.

Протокол заседания Комиссии по аккредитации № СДА-КА-237-ИЛ/ЛРИ-136 от 24.11.2021 г.



  
Руководитель  
В.С. Котельников/