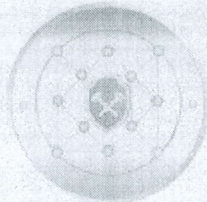


Единая система оценки соответствия в области промышленной,
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/ЛРИ-01082*

Открытое акционерное общество
"Научно-производственное объединение по
исследованию и проектированию энергетического
оборудования им. И.И. Ползунова"

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

(ОАО "НПО ЦКТИ")

(краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

191167, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Атаманская, д. 3/6

(юридический адрес)

Испытательная лаборатория

(наименование лаборатории)

194021, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 24

(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 29.04.2021 г.

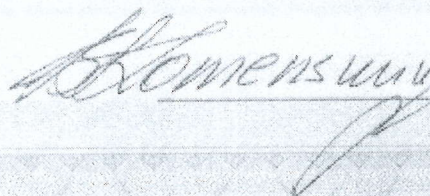
до 21.12.2022 г.

Без приложения недействительно
(приложение на 6 листах)

*Переоформление в связи с введением в действие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

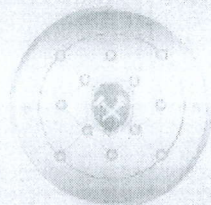
М.П.

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 29.04.2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/ЛРИ-01082
от 29.04.2021 г.

На 6 листах

Лист 1

Область аккредитации¹

№ 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 10143-81
1.1.5.	Тонких листов	ГОСТ 11701-84
1.1.6.	Проволоки	ГОСТ 10446-80
1.1.7.	Труб	ГОСТ 10006-80
1.1.9.	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
1.5.	Прочности на кручение	ГОСТ 3563-80

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

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

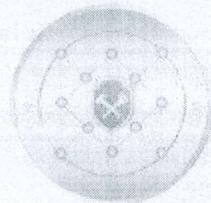
М.П.

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 29.04.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ ИЛ/ЛРИ-01082

от 29.04.2021 г.

На 6 листах

Лист 2

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
1.6.	Трещиностойкости на вязкость разрушения, К1С	ГОСТ 25.506-85
1.7.	Усталостной выносливости на усталость при растяжении-сжатии, изгибе, кручении	ГОСТ 25.502-79
1.8.	Полиэтиленовых труб и их сварных соединений, пластмасс, термопластов	РД 03-495-02, ГОСТ Р 53652.1-2009, ГОСТ Р 53652.2-2009, ГОСТ Р 53652.3-2009, ГОСТ Р 58121.2-2018, ГОСТ 18599-2001, ГОСТ 41262-2017, ГОСТ 26277-84, СП 62.13330.2011, СП 40-102-2000, СП 42-103-2003, ГОСТ Р ИСО 13851-2020 (с 01.03.2021), ГОСТ Р ИСО 19899-2020 (с 01.03.2021)
2.	Механические динамические испытания	
2.1.	Ударной вязкости	
2.1.1.	На ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенной температурах	ГОСТ 9454-78, ГОСТ 6996-86, ГОСТ 30436-97
2.1.2.	На ударный изгиб (ГОСТ 9454-78) при температурах от минус 100 до минус 269°C	ГОСТ 22848-77
2.2.	Склонности к механическому старению методом ударного изгиба	ГОСТ 7368-82
3.	Методы измерения твердости	
3.1.	По Бринеллю (вдавливанием шарика)	ГОСТ 9012-59
3.2.	На пределе текучести (вдавливанием шара)	ГОСТ 22762-77
3.3.	По Виккерсу (вдавливанием алмазного наконечника в форме правильной четырехгранной пирамиды)	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007, ГОСТ Р ИСО 6507-4-2009, ГОСТ 2995-75
3.4.	По Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального сферического наконечника)	ГОСТ 9013-59
3.5.	По Супер-Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального шарика)	ГОСТ 22975-78

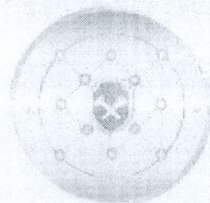
М.П.

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»



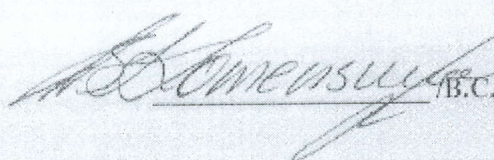
ПРИЛОЖЕНИЕ
от 29.04.2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/ПРИ-01082
от 29.04.2021 г.

На 6 листах

Лист 3

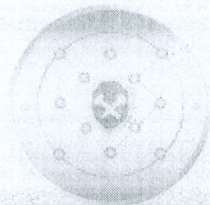
№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
3.6.	Методом упругого отскока бойка по Шару по Либу	ГОСТ 23273-78; ГОСТ Р 8.969-2019 (ИСО 16859-1:2015)
3.7.	Измерение методом ударного отпечатка	ГОСТ 18661-73
3.8.	Микротвердость (вдавливанием алмазных наконечников)	ГОСТ 9450-76
3.9.	Кинетический метод	И 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.	Расшиошивание и сплющивание	ГОСТ 8818-73; ГОСТ 8695-75
5.2.	Загиб	ГОСТ 3728-78
5.3.	Раздача	ГОСТ 8694-75
5.5.	На осадку	ГОСТ 8817-82
6.	Методы исследования структуры материалов	
6.1.	Металлографические исследования	ГОСТ 8233-56

М.П.


Руководитель
Б.С. Котельников/



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

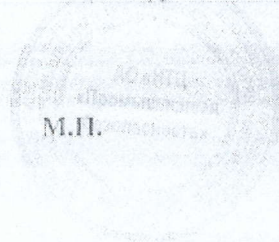


ПРИЛОЖЕНИЕ
от 29.04.2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/ЛРИ-01082
от 29.04.2021 г.

На 6 листах

Лист 4

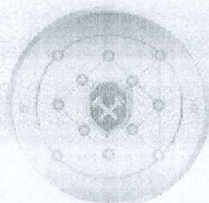
№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
6.1.1.	Определение количества немаetalлических включений	ГОСТ Р ИСО 4967-2015; ГОСТ 1778-70
6.1.2.	Определение балла зерна	ГОСТ 5638-82; ГОСТ 21073.0-75, ГОСТ 21073.1-75, ГОСТ 21073.2-75, ГОСТ 21073.3-75, ГОСТ 21073.4-75
6.1.3.	Определение глубины обезуглероженного 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 79238424.27.100.005-2008; СО 153-34.17.456-2003
6.1.6.	Определение степени сфероидизации перлита	СТО 79238424.27.100.005-2008; 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
6.3.	Рентгеноструктурный анализ для определения глубины зон пластической деформации под поверхностью разрушения	Р 50-54-52-88
6.4.	Электронно-микроскопические исследования	Инструкция по эксплуатации оборудования
7.	Методы определения содержания элементов	
7.1.	Спектральный анализ	Инструкция по эксплуатации оборудования
7.1.1.	Рентгенофлуоресцентный анализ	ГОСТ 28033-89
7.1.2.	Фотоэлектрический спектральный анализ	ГОСТ 18895-97, ГОСТ 34153-2010
7.2.	Спектроскопирование для определения содержания легирующих элементов	РД 26.260.15-2001, РД 34.10.122-94, Инструкция по эксплуатации оборудования



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 29.04.2021 г.

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ

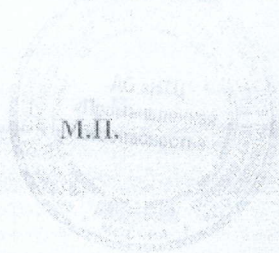
№ ИЛ/ПРИ-01082

от 29.04.2021 г.

На 6 листах

Лист 5

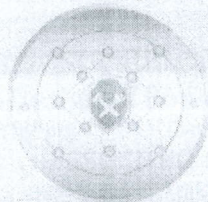
№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
7.3	Химический анализ для определения количества и состава элементов	ГОСТ 7565-81 (ИСО 377-2-89); ГОСТ 12344-2003; ГОСТ 12345-2001 (ИСО 671-82, ИСО 4935-89); ГОСТ 12346-78 (ИСО 439-82, ИСО 4829-1-86); ГОСТ 12347-77; ГОСТ 12348-78 (ИСО 629-82); ГОСТ 12350-78; 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 металлы
8.	Специальные виды (методы) испытаний	Специальные методики
8.1	Оценка трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах при статическом нагружении	Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах" РУ 60-1992
8.2.	Оценка трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах при динамическом нагружении	Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах" РУ 60-1992
8.3.	Оценка трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах в коррозионных средах	Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах" РУ 60-1992
8.4	Оценка трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах при ползучести	Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах" РУ 60-1992, Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости при ползучести на малых образцах" РУ 61-1994



Руководитель
В.С. Котельников
В.С. Котельников



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



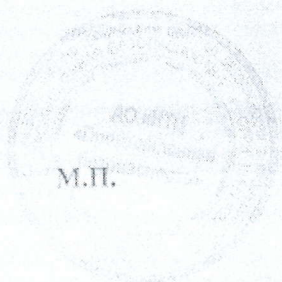
ПРИЛОЖЕНИЕ
от 29.04.2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/ЛРИ-01082
от 29.04.2021 г.

На 6 листах

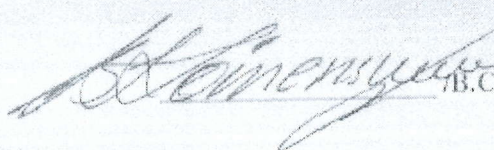
Лист 6

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
8.5.	Оценка трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах в условиях релаксации напряжений	Руководящие указания ОАО «НПО ЦКТИ» "Методы оценки трещиностойкости металлов и сплавов на малых образцах" РУ 60-1993.

Места проведения испытаний: стационарные, в полевых условиях.
Протокол заседания Комиссии по аккредитации № СДА-КА-232-ИЛ/ЛРИ-131 от 29.04.2021 г.



М.П.


Руководитель
В.С. Котельников



Unified conformity assessment system in the field of industrial,
environmental safety in energy and construction
Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

CERTIFICATE OF ACCREDITATION
No. IL/LRI-01082*

Joint-Stock Company "I.I. Polzunov Scientific and Development Association on Research
and Design of Power Equipment"

(name of the organization that includes the laboratory)

JSC "NPO CKTI"

(short name of the legal entity)

191167, Russian Federation, St. Petersburg, 3/6, Atamanskaya st.

(registered office)

Testing laboratory

(laboratory name)

194021, Russian Federation, St. Petersburg, 24, Politekhnikeskaya st.

(actual address of the laboratory)

accredited as a testing laboratory: laboratories of destructive and other types of tests in
accordance with the requirements of GOST ISO/IEC 17025-2019 "General requirements for
the competence of testing and calibration laboratories" - and SDA-15-2009 "Requirements
for testing laboratories".

Accreditation areas according to the appendix

Valid from 29/04/2021 until 21.12.2022

It is invalid without the annex
(on 6 sheets)

* Reissued due to implementation of GOST ISO/IEC 17025-2019

Administrator /seal and signature/ V.S. Kotelnikov

Unified conformity assessment system in the field of industrial,
environmental safety in energy and construction
Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 1

Area of accreditation¹

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
1.	Mechanical static tests:	
1.1	Tensile strength	
1.1.1	At normal temperature	GOST 1497-84; GOST 6996-66
1.1.2	At low temperatures	GOST 11150-84
1.1.3	At elevated temperatures	GOST 9651-84
1.1.4	Long-term strength at temperatures up to 1200 ° C	GOST 10145-81
1.1.5	Thin sheets	GOST 11701-84
1.1.6	Wire	GOST 10446-80
1.1.7	Pipes	GOST 10006-80
1.1.9	Reinforcement and embedded products of welded, joints of welded reinforcement and embedded products of reinforced concrete structures for rupture, shear, separation	GOST P 57997-2017; GOST 34227-2017
1.1.10	Welded joints of metallic materials	RD 03-495-02, GOST R ISO 4136-2009 GOST R ISO 5178-2010
1.2	Tensile creep at temperatures up to 1200 ° C	GOST 3248-81
1.3	Compressive strength	GOST 25.503-97
1.4	Flexural strength	RD 03-195-02, GOST 14019-2003 (ISO 7438:1985); GOST 6996-66
1.5	Torsional strength	GOST 3565-80

¹ The serial number and wording according to the list of accreditation areas adopted by the decision of the Bureau of the Supervisory Board No. 101-BIS dated January 28, 2021. If the reference document is replaced (changed), then when using this list of areas of accreditation, one should be guided by the replacing (changed) document. If the referenced document is canceled by the replacement, then the provision where the reference thereto is given applies to the extent that does not affect this reference.

Administrator

/seal and signature/

V.S. Kotelnikov

Unified conformity assessment system in the field of industrial,
environmental safety in energy and construction
Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 2

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
1.6	Resistance to crack for fracture toughness, K1S	GOST 25.506-85
1.7	Fatigue endurance for fatigue at tension-compression, bending, torsion	GOST 25.502-79
1.8	Polyethylene pipes and their welded joints, plastics, thermoplastics	RD 03-495-02; GOST R 53652.1-2009; GOST R 53652.2-2009; GOST R 53652.3-2009; GOST R 58131.2-2018; GOST 18599-2001; GOST 11262-2017; GOST 26277-84; SP 62.13330.2011; SP 46-102-2000; SP 42-103-2000; GOST R ISO 13953-2020 (from 01.03.2021); GOST R ISO 19899-2020 (from 01.03.2021)
2.	Mechanical dynamic tests	
2.1	Impact strength	
2.1.1	Impact bending at low, room and elevated temperatures	GOST 9454-78; GOST 6996-66; GOST 30456-97
2.1.2	Impact bending (GOST 9454-78) at temperatures from minus 100 to minus 269 ° C	GOST 22848-77
2.2	Tendency to mechanical aging by impact bending method	GOST 7268-82
3.	Hardness measurement methods	
3.1	Brinell (ball indentation)	GOST 9012-59
3.2	At yield point (ball indentation)	GOST 32762-77
3.3	According to Wickers (by indenting a diamond tip in the form of a regular tetrahedral pyramid)	GOST R ISO 6507-1-2007; GOST R ISO 6507-4-2009; GOST 2999-75
3.4	According to Rockwell (by pressing into the surface of the sample, (product) diamond cone or steel spherical tip)	GOST 9013-59
3.5	According to Super-Rockwell (by pressing a diamond cone or steel ball into the surface of the sample (product))	GOST 22975-78

Administrator

/seal and signature/

V.S. Kotelnikov

Unified conformity assessment system in the field of industrial,
environmental safety in energy and construction
Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 3

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
3.6	By the method of elastic rebound of the striker according to Shore according to Leeb	GOST 23273-78; GOST r 8.969-2019 (ISO 16859-1-2015)
3.7	Impact measurement	GOST 18661-73
3.8	Microhardness (by indentation of diamond tips)	GOST 9450-76
3.9	Kinetic method	I 1.2.1.02.019.1121-2016
4.	Corrosion resistance tests:	GOST 9.911-89 ESZKS
4.1	Accelerated stress corrosion cracking test methods	GOST 9.903-81 ESZKS
4.2	Constant strain rate stress corrosion cracking test method	R 50-54-37-88
4.3	Accelerated corrosion test method	GOST 9.912-89 ESZKS
4.4	Accelerated test methods for intercrystalline corrosion resistance	GOST 9.912-89 ESZKS
4.5	Test methods for resistance to intercrystalline corrosion	GOST 6032-2017; GOST 9.914-91 ESZKS
4.6	Methods for testing metals, alloys, coatings for hydrogen embrittlement and measurement plasticity	GOST R 9.915-2010; GOST R 9.317-2010
5.	Technological test methods	GOST 7564-94
5.1	Flattening and flattening	GOST 8818-73; GOST 8693-75
5.2	Bending	GOST 3728-78
5.3	Dispensing	GOST 8694-75
5.5	Upsetting	GOST 8817-82
6.	Methods for studying the structure of materials	
6.1	Metallographic research	GOST 8233-56

Administrator

/seal and signature/

V.S. Kotelnikov

Unified conformity assessment system in the field of industrial,
environmental safety in energy and construction
Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 4

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
6.1.1	Determination of the amount of non-metallic inclusions	GOST R ISO 4967-2015; GOST 1778-70
6.1.2	Determination of the grain amount	GOST 5639-82; GOST 21073.0-75; GOST 21073.1-73; GOST 210073.2-75; GOST 21073.3-75; GOST 21073.4-75
6.1.3	Determination of the depth of the decarburized layer	GOST 1763-68
6.1.4	Determination of the content of the ferrite phase	GOST R 53686-2009; GOST 11878-66
6.1.5	Determination of the degree of graphitization	STO 70238424.27.100.005-2008; SO 153-34.17.456-2003
6.1.6	Determination of the degree of spheroidization of pearlite	STO 70238424.27.100.005-2008; SO 153-34.17.456-2003
6.1.7	Macroscopic and microscopic analysis, including analysis of fractures, welded joints	RD 24.210.04-90; RD 495-02; GOST 10243-75; GOST 5640-68
6.1.8	Determination of the structure of cast iron	GOST 3443-87
6.1.9	Determination of the grain size of non-ferrous metals	GOST 21073.0-75; GOST 21073.1-75; GOST 21073.2-75; GOST 21075.3-75; GOST 21073.4-75
6.2	Fracture analysis by stereoscopic fractography	R 50-54-22-87
6.3	X-ray diffraction analysis to determine the depth of plastic deformation zones under the fracture surface	R 50-54-52-88
6.4	Electron microscopic studies	Equipment operating instructions
7.	Methods for determining the content of elements	
7.1	Spectral analysis	Equipment operating instructions
7.1.1	X-ray fluorescence analysis	GOST 28033-89
7.1.2	Photoelectric Spectral Analysis	GOST 18895-97; GOST 54153-2010
7.2	Styloscopy to determine the content of alloying elements	RD 26.260.15-2003; RD 34.10.122-94 Equipment operating instructions

Administrator

/seal and signature/ V.S. Kotelnikov

Unified conformity assessment system in the field of industrial,
 environmental safety in energy and construction
 Accreditation body - JSC "STC "Industrial Safety"

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 5

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
7.3	Chemical analysis to determine the amount and composition of elements	GOST 7565-81 (ISO 377-2-89); GOST 12344-2003; GOST 12345-2001 (ISO 671-82, ISO 4935-89); GOST 12346-78 (ISO 439-82, ISO 4829-1-86); GOST 12347-77; GOST 12348-78 (ISO 629-82); GOST 12348-78 (ISO 629-82); GOST 12350-78; GOST 12352-81; GOST 12355-78; GOST 12356-81; GOST 12357-84; GOST 12358-2002; GOST 12359-99 (ISO 4945-77); GOST 12360-82; Special techniques
8.	Special types (methods) of tests	Special techniques
8.1	Assessment of crack resistance of metals and alloys on small samples under static loading	Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 60-1992
8.2	Assessment of crack resistance of metals and alloys on small samples under dynamic loading	Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 60-1992
8.3	Assessment of crack resistance of metals and alloys on small samples in corrosive environments	Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 60-1992
8.4	Assessment of crack resistance of metals and alloys on small samples in creep flow	Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 60-1992 Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 61-1994

Administrator

/seal and signature/

V.S. Kotelnikov

ANNEX

dated 29.04.2021

TO THE CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. IL/LRI-01082*

dated 29.04.2021

on 6 sheets

sheet 6

Sl.No.	Testing methods	Regulatory documents
8.5	Assessment of crack resistance of metals and alloys on small samples in the relaxation process	Guidelines of JSC "NPO CKTI" "Methods for assessing crack resistance of metals and alloys on small samples" RU 60-1992

Test locations: indoor, in the field environment.

The minutes of the meeting of the Accreditation Commission No. SDA-KA-232-IL/LRI-131 dated 29/04/2021

Administrator /seal and signature/ V.S. Kotelnikov

Нижеподписавшаяся, **Лашку Анжела**, имеющая разрешение на перевод английского языка, свидетельствую точность перевода данного текста с оригинала, подписанного мною.

05.07.2021 г.

Авторизация № 159 от 20 марта 2009 г.

The undersigned, **Lascu Angela** authorized translator in English language, confirm the translation authenticity of this text in original that has been authenticated by me.

05.07.2021

Authorization No. 159 of August 13, 2010

Signature of translator

Подпись переводчика





«NICOTRA COM» S.R.L.
BIROU DE TRANSLATII

ANEXA
la Raportul de Cercetare
nr. 100/1992

Metodologia de lucru (anexa nr. 1 la Raportul de Cercetare) Metode de lucru aplicate (anexa nr. 2 la Raportul de Cercetare) Metodologia de lucru aplicata (anexa nr. 3 la Raportul de Cercetare)	Testarea metodelor de lucru aplicate (anexa nr. 4 la Raportul de Cercetare) Testarea metodelor de lucru aplicate (anexa nr. 5 la Raportul de Cercetare)
---	--

Testarea metodelor aplicate in laborator si in teren
The object of the present report is to determine the
accuracy of the methods of the Accreditation Commission Nr. 204/1992

Administrator: V. Z. Kofalov

The undersigned, I, Jean Angeles, authorized
translation in English language, confirm the
translation is a faithful and accurate one
of the original text which has been submitted to me
for translation.

TRADUCĂTOR AUTORIZAT
FRANZEZA, RUSĂ ȘI ALTE LIMBI
ENLEZĂ ȘI ALTE LIMBI
INTERPRET AUTORIZAT
ENLEZĂ ȘI ALTE LIMBI
JASCU ANGELEA