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

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № НОАП-0035

Общество с ограниченной ответственностью "Регион-Спектрсерт"

(наименование организации)

(ООО "Регион-Спектрсерт")

(краткое наименование организации)

394026, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2, помещение 316

(юридический адрес)

394026, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2, помещение 316

(фактический адрес)

Организация аккредитована в качестве Независимого органа по аттестации (сертификации) персонала в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 17024-2017 «Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала», СДА-13-2009 «Требования к независимым органам по аттестации (сертификации) персонала»

Область аккредитации согласно приложению
Действительно с 01.09.2020 г.

до 01.09.2025 г.

Без приложения недействительно

(приложение на 13 листах)

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 1**

Область аккредитации[1]

Уровни квалификации персонала: (I) , (II).

Неразрушающий контроль (ПБ 03-440-02)

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
1	Объекты котлонадзора:	ТР ТС 032/2013; ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»; ГОСТ 34347-2017
1.1	Паровые и водогрейные котлы	РД 10-249-98; РД 10-577-03; РД 153-34.1-003-01
1.2	Электрические котлы	РД 03-421-01
1.3	Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа	РД 03-421-01; ГОСТ Р 50599-93; ГОСТ Р 54803-2011
1.4	Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°С	РД 10-249-98; РД 10-577-03; РД 153-34.1-003-01
1.5	Барокамеры	ГОСТ Р 50599-93
2	Системы газоснабжения (газораспределения):	ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»; ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные

[1] **Порядковый номер и формулировка согласно перечню областей аккредитации, принятому решением бюро Наблюдательного совета от 06.11.2018 № 89-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 положение, 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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 2**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
		углеводородные газы»; СП 42-101-2003; СП 62.13330.2011 (СНиП 42-01-2002)
2.1	Наружные газопроводы	
2.1.1	Наружные газопроводы стальные	Руководство по безопасности «Инструкция по техническому диагностированию подземных стальных газопроводов»; СП 42-102-2004
2.1.2	Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов	СП 42-101-2003; СП 42-103-2003
2.2	Внутренние газопроводы стальные	СП 42-101-2003; СП 42-102-2004
2.3	Детали и узлы, газовое оборудование	ТР ТС 010/2011; СП 42-101-2003
3	Подъемные сооружения:	ТР ТС 010/2011
3.1	Грузоподъемные краны	ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
3.2	Подъемники (вышки)	ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
3.3	Канатные дороги	ФНП «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог»; ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров»
3.4	Фуникулеры	ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров»
3.5	Эскалаторы	ФНП «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»
3.6	Лифты	ТР ТС 011/2011
3.7	Краны-трубоукладчики	ФНП «Правила безопасности

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 3**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
		опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
3.8	Краны-манипуляторы	ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
3.9	Платформы подъемные для инвалидов	ГОСТ Р 55555-2013; ГОСТ Р 55556-2013
3.10	Крановые пути	РД 10-138-97, с изменением № 1 [РДИ 10-349(138)-00]
4	Объекты горнорудной промышленности:	ТР ТС 010/2011; ТР ТС 012/2011; ФНП «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»
4.1	Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик	РД 06-565-03; РД 03-610-03
4.2	Шахтные подъемные машины	ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах»; РД 05-325-99
4.3	Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование	РД 03-41-93; РД 05-325-99; РД 05-336-99
6	Оборудование нефтяной и газовой промышленности:	ТР ТС 010/2011; ТР ТС 012/2011; ФНП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»; ФНП «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств»
6.1	Оборудование для бурения скважин	ФНП «Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса»
6.2	Оборудование для эксплуатации скважин	ФНП «Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса»

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 4**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
6.3	Оборудование для освоения и ремонта скважин	ФНП «Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса»; РД 08-195-98
6.4	Оборудование газонефтеперекачивающих станций	ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»
6.5	Газонефтепродуктопроводы	ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»; СП 36.13330.2012 (СНиП 2.05.06-85); СП 125.13330.2012 (СНиП 2.05.13-90); РД-25.160.10-КТН-016-15; СТО Газпром 2-2.4-083-2006
6.6	Резервуары для нефти и нефтепродуктов	ФНП «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств»; РД 03-420-01; РД 08-95-95; ГОСТ 34347-2017; ГОСТ 31385-2016
7	Оборудование металлургической промышленности:	ТР ТС 010/2011; ФНП «Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов»
7.1	Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений	ФНП «Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов»
7.2	Газопроводы технологических газов	Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»; РД 11-288-99
7.3	Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных	ФНП «Правила безопасности при

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 5**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
	ковшей	получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов»
8	Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:	ТР ТС 010/2011; ТР ТС 012/2011; ТР ТС 032/2013; ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрыво-пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперера-батывающих производств»; ФНП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»; ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
8.1	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа	ПБ 03-557-03; ПБ 03-583-03; ПБ 03-584-03; РД 03-421-01; ГОСТ 34347-2017; ГОСТ Р 54803-2011
8.2	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа	ПБ 03-583-03; ПБ 03-584-03; РД 03-421-01; ГОСТ 34347-2017; ГОСТ Р 54803-2011
8.3	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом	ПБ 03-584-03; РД 03-421-01
8.4	Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ	РД 03-380-00; ГОСТ 31385-2016
8.5	Изотермические хранилища	ПБ 03-584-03; РД 03-410-01
8.6	Криогенное оборудование	ПБ 03-584-03
8.7	Оборудование аммиачных холодильных установок	ФНП «Правила безопасности

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 6**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
		аммиачных холодильных установок и систем»; ПБ 09-592-03; РД 09-241-98, с Изменением № 1 [РДИ 09-500(241)-02]; РД 09-244-98, с Изменением № 1 [РДИ 09-513(244)-02]
8.8	Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы	ТР ТС 032/2013; ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
8.9	Компрессорное и насосное оборудование	ПБ 03-581-03; ПБ 03-582-03
8.10	Центрифуги, сепараторы	ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»
8.11	Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ	ПБ 03-557-03; РД 03-410-01
8.12	Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды	Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»
11	Здания и сооружения (строительные объекты)[2]	СП 43.13330.2012 (СНиП 2.09.03-85); СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87); СП 79.13330.2012 (СНиП 3.06.07-86); СП 35.13330.2011 (СНиП 2.05.03-84); СП 46.13330.2012 (СНиП 3.06.04-91); РД 03-610-03; РД-22-01-97

[2] **При аттестации специалистов неразрушающего контроля сдается экзамен на знание правил безопасности на соответствующем опасном производственном объекте.**

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 7**

№ п/п	Объект контроля	Нормативные документы
11.1	Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов)	ГОСТ 23118-2012; СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87); СП 16.13330.2017 (СНиП II-23-81); СТО-ГК «Трансстрой»-012-2007; СТО-ГК «Трансстрой»-005-2007
11.2	Бетонные и железобетонные конструкции	СП 63.13330.2018 (СНиП 52-01-2003); СП 27.13330.2017 (СНиП 2.03.04-84)
11.3	Каменные и армокаменные конструкции	СП 15.13330.2012 (СНиП II-22-81)

№ п/п	Виды (методы) контроля	Нормативные документы
1.	Радиационный:	ГОСТ 3242-79; ГОСТ 20426-82; СДОС-01-2008; Руководство по безопасности «Методические рекомендации о порядке проведения компьютерной радиографии сварных соединений технических устройств, строительных конструкций зданий и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах»
1.1.	Рентгенографический	ГОСТ 7512-82; ГОСТ 23055-78
1.2.	Гаммаграфический	НП 053-16 ФНП в области использования атомной энергии «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»; ГОСТ 7512-82; ГОСТ 23055-78
1.3.	Радиоскопический	ГОСТ 27947-88
2.	Ультразвуковой:	ISO 2400:2012; ISO 11666:2018; ISO 23279:2017; ГОСТ 12503-75; ГОСТ 17624-2012; ГОСТ 22727-88; ГОСТ 24332-88; ГОСТ Р 55724-

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 8**

№ п/п	Виды (методы) контроля	Нормативные документы
		2013
2.1.	Ультразвуковая дефектоскопия	ГОСТ Р ИСО 10124-99; ГОСТ Р ИСО 10332-99; ГОСТ 17410-78; ГОСТ 18576-96; ГОСТ 20415-82; ГОСТ 21120-75; ГОСТ 21397-81; ГОСТ 23858-79 (до 01.09.2020 г.); ГОСТ 23858-2019 (с 01.09.2020 г.); ГОСТ 24507-80; ГОСТ 28831-90; СДОС-11-2015
2.2.	Ультразвуковая толщинометрия	ГОСТ Р ИСО 16809-2015; ГОСТ Р ИСО 16831-2016
4.	Магнитный:	
4.1.	Магнитопорошковый	РД-13-05-2006; ГОСТ Р ИСО 3059-2015; ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011; ГОСТ Р ИСО 9934-2-2011; ГОСТ Р 53700-2009; ГОСТ Р 56512-2015
6.	Проникающими веществами:	ГОСТ Р ИСО 3059-2015
6.1.	Капиллярный	РД-13-06-2006; ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011; ГОСТ Р ИСО 3452-2-2009; ГОСТ Р ИСО 3452-3-2009; ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011; ГОСТ 18442-80
6.2.	Течеискание	ГОСТ Р 51780-2001; ГОСТ 26182-84; ГОСТ 26790-85; ГОСТ 28517-90; СДОС-07-2012
8.	Электрический	ГОСТ 25315-82; СП 42-102-2004
9.	Тепловой	РД-13-04-2006; ГОСТ 26629-85; ГОСТ Р 53698-2009; ГОСТ Р 56511-2015; ГОСТ Р 54852-2011
11.	Визуальный и измерительный	РД 03-606-03; ГОСТ 8.051-81; ГОСТ 8.549-86; ГОСТ Р 8.563-2009; ГОСТ Р ЕН 13018-2014; ГОСТ Р ИСО 17637-2014

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 9**

Разрушающие и другие виды испытаний (СДА-24-2009)

№ 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°С	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
1.1.11	Паяные соединения металлических материалов	ГОСТ 28830-90
1.2.	Ползучести на растяжение при температуре до 1200°С	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 3565-80
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,	РД 03-495-02; ГОСТ Р 53652.1-2009; ГОСТ Р 53652.2-2009; ГОСТ Р

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 10**

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
	пластмасс, термопластов	53652.3-2009; ГОСТ Р 58121.2-2018; ГОСТ 18599-2001; ГОСТ 11262-2017; ГОСТ 26277-84; СП 62.13330.2011; СП 40-102-2000; СП 42-103-2003
2.	Механические динамические испытания	
2.1.	Ударной вязкости	
2.1.1.	На ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенной температурах	ГОСТ 9454-78; ГОСТ 6996-66; ГОСТ 30456-97
2.1.2.	На ударный изгиб (ГОСТ 9454-78) при температурах от минус 100 до минус 269°С	ГОСТ 22848-77
2.2.	Склонности к механическому старению методом ударного изгиба	ГОСТ 7268-82
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 2999-75
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
3.6.	Методом упругого отскока бойка по Шору	ГОСТ 23273-78; ГОСТ Р 8.969-2019 (ИСО 16859-1:2015)

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 11**

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
	по Либу	
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
3.10.	Специальные (в т.ч. комбинированные) методы	Специальные методики, инструкции по эксплуатации оборудования
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

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 12**

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
6.	Методы исследования структуры материалов	
6.1.	Металлографические исследования	ГОСТ 8233-56
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
6.3.	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

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»

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 01.09.2020 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ НОАП-0035
от 01.09.2020 г.

На 13 листах **Лист 13**

№ п/п	Методы испытаний	Нормативные документы
7.	Методы определения содержания элементов	
7.1.	Спектральный анализ	Инструкция по эксплуатации оборудования
7.1.1.	Рентгенофлюоресцентный анализ	ГОСТ 28033-89
7.1.2.	Фотоэлектрический спектральный анализ	ГОСТ 18895-97; ГОСТ Р 54153-2010
7.2.	Стилоскопирование для определения содержания легирующих элементов	РД 26.260.15-2001; РД 34.10.122-94; Инструкции по эксплуатации оборудования
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
8.	Специальные виды (методы) испытаний	Специальные методики

Решение о продлении аккредитации № СДА-РОА-35-НОАП-026 от 01.09.2020 г.

М.П.

Руководитель

/В.С.Котельников/