



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 24/05БК от 24.05.2021 г. по результатам магнитопорошкового контроля

Общая информация	
Заказчик	
Основание для проведения работы	Заявка от 13.05.2021 Запрос на проведение магнитопорошкового контроля.
Объекты контроля, краткая характеристика	1. Г839-5055.02.02.001 – 1 шт. - Валок; 2. Г839-5055.02.03.001 – 1 шт. – Валок; 3. Г839-5055.02.02.002 – 2 шт. – Сектор.
Вид контроля	Магнитопорошковый
Метод контроля	Способ приложенного поля
Нормативная документация	ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011, ГОСТ Р 56512-2015
Шероховатость объекта контроля	Ra = 1,09 мкм
Дата и место проведения контроля	13.05.2021 г. Лаборатория неразрушающего контроля ООО НТЦ «Экспертиза». г. Лобня, ул. Борисова, д.14 корп.2

Средства контроля	№ средства и срок действия метрологической аттестации
Профилометр мод. 130	Серийный №33319-13 свидетельство о поверке действительно до 20.05.2022
Образец шероховатости	Номер образца меры профильной ПРО-10 №0419 действителен до 07.02.2023;
Магнитопорошковый дефектоскоп на постоянных магнитах МД-6	Серийный №160602 свидетельство о калибровке действительно до 31.03.2022;
Секундомер Интеграл С-01	Серийный №404013 свидетельство о поверке действительно до 12.03.2022;
Лупа измерительная	Серийный №0333 свидетельство о поверке действительно до 10.10.2021;
Вода, ткань безворсовая	-
Дефектоскопические материалы	Чёрная магнитная суспензия HELLING HANSA-NORD NRS 103 срок годности до: 08.2022; Белая фоновая краска HELLING HANSA NORD Nr. 104 А срок годности до: 08.2022г.

Результаты контроля	
Основные характеристики выявленных дефектов;	Дефекты не выявлены

Перечень приложений:

- Приложение 1.** Объекты контроля;
- Приложение 2.** Протокол результата измерения шероховатости;
- Приложение 3.** Фотографии процесса контроля;
- Приложение 4.** Сертификаты и свидетельства средств контроля;
- Приложение 5.** Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля;
- Приложение 6.** Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста.

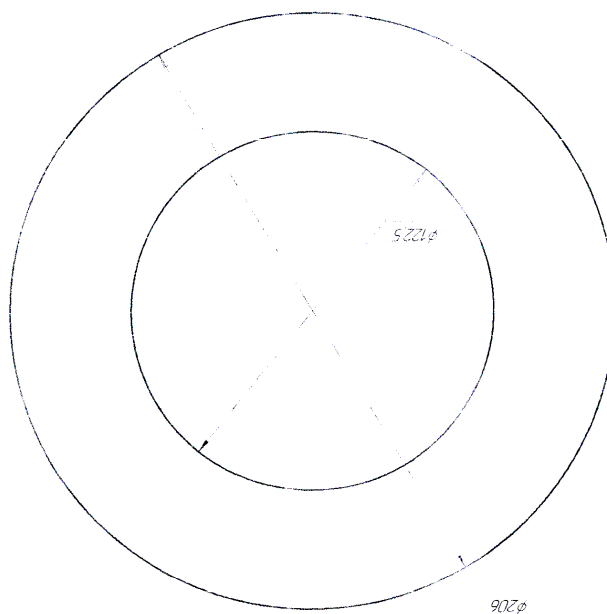
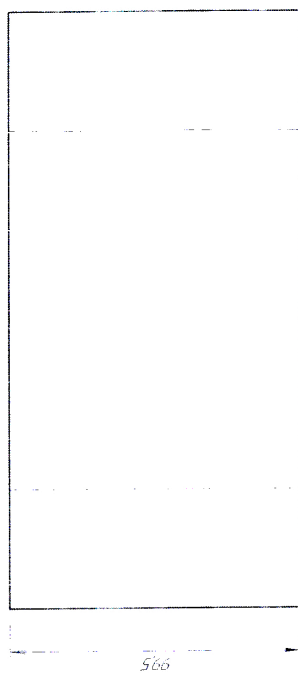
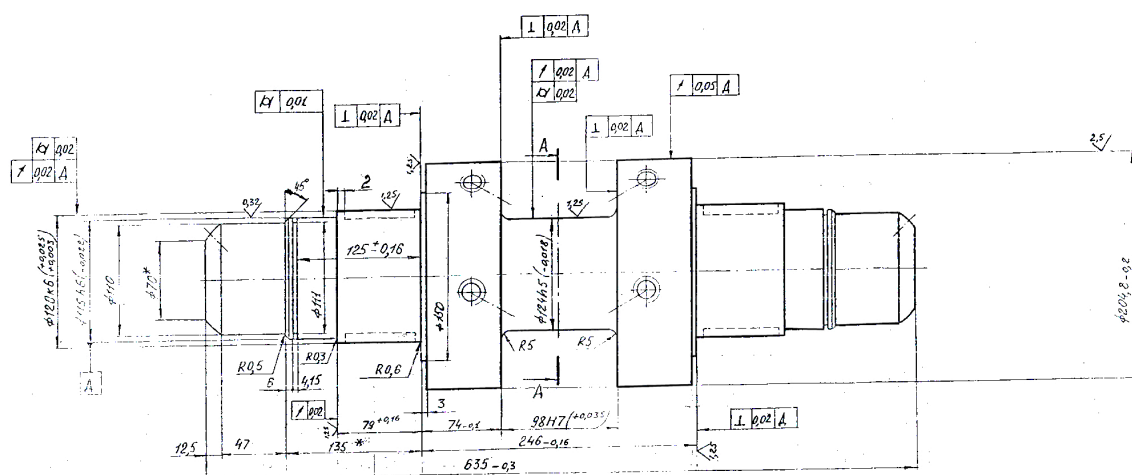
Контроль выполнил руководитель лаборатории неразрушающего контроля М.А. Полковников
Удостоверение № 0009-16-9079



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам

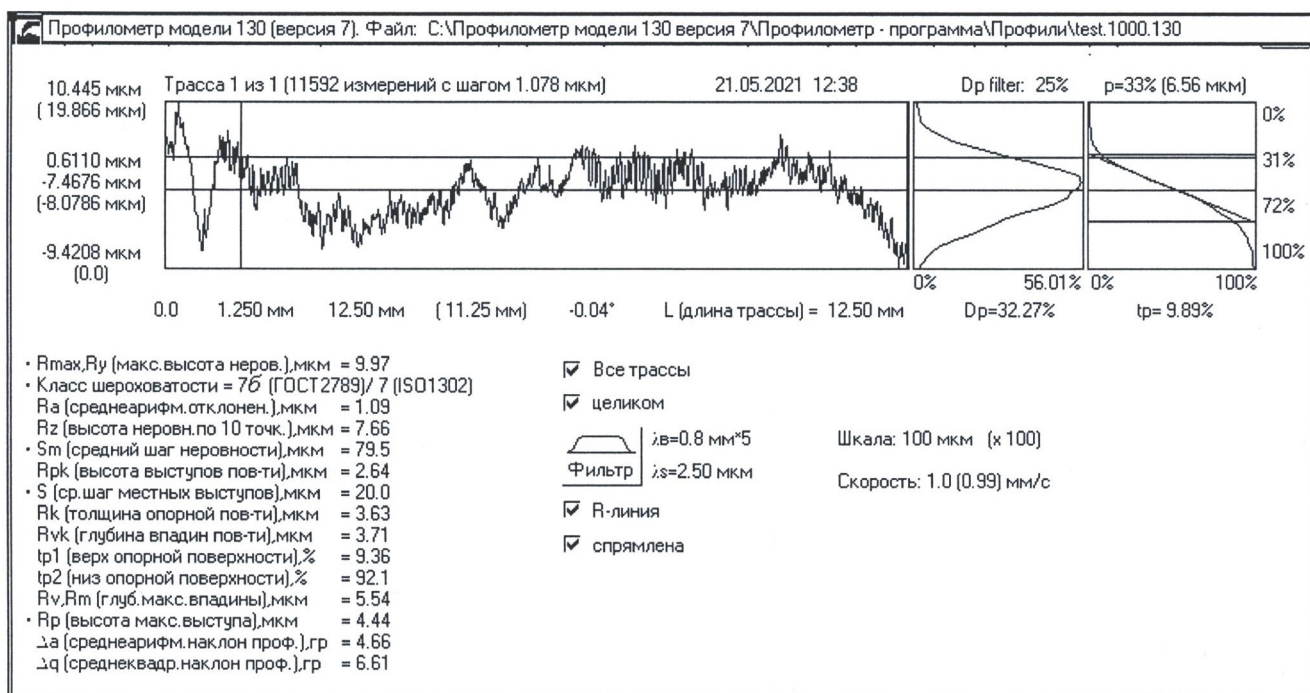


Приложение 1. Объекты контроля





Приложение 2. Протокол результата измерения шероховатости;





Приложение 3. Фотографии процесса контроля



Рисунок 1. Процесс МПК Г839-5055.02.02.001-1 Валка;

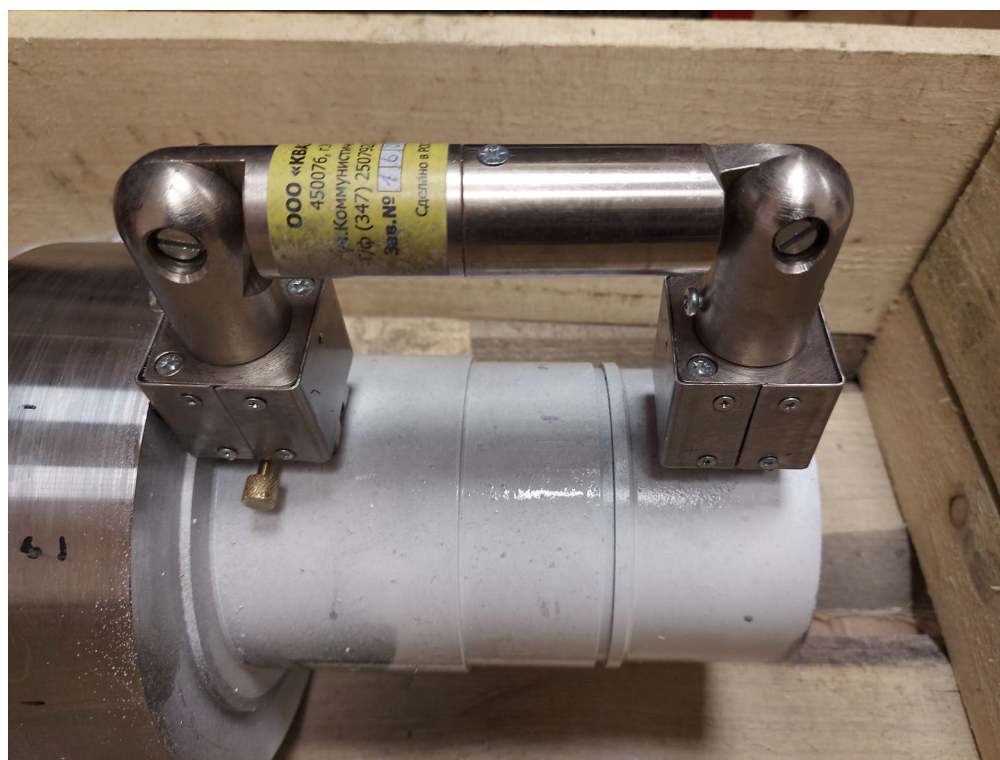


Рисунок 2. Процесс МПК Г839-5055.02.02.001-2 Валка;





Рисунок 3. Процесс МПК Г839-5055.02.02.002-1 Сектора;



Рисунок 4. Процесс МПК Г839-5055.02.02.002-2 Сектора





Приложение 4. Сертификаты и свидетельства средств контроля

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1005/V

Действительно до 20 мая 2022 г.

Средство измерений Профилометр 130
наименование, тип, модификация средства измерений,
регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении №33319-13
заводской (серийный) номер 1409132
в составе номер знака предыдущей поверки
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с 130.0.01-ПС, раздел 11
с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0107.2019, 3.2.АКЗ.0138.2019
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению.
Знак поверки: 130
Главный метролог Жукова Марина Александровна
Должность поверителя Карпов Леонид Ермолаевич
Поверитель Карпов Леонид Ермолаевич
Дата поверки 21 мая 2020 г.

ИЗ № E02877

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311493

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС)»
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе измерений федерального лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-М/88-02-2021/38944341

Действительно до 07.02.2023

Средство измерений Меры непроходимости эталонные ПРО-10 - 64933-17
наименование, тип, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 0419
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
или который исключены из поверки

в соответствии с МТ 203-9-2016
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: гСИ117-2014
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20.5°C, атм. давление: -1 атм., влажность: 45%
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве
Эталон 1-го разряда, приказ Росстандарта от 06.11.2019 г. № 7657

Постоянный адрес https://gis.gost.ru/fundmetrology/cm/resulta/1-38944341
записи поверки в СМД

Поверитель Костров В. А.
Знак поверки: 20
Фамилия, инициалы Милославский
Дата поверки 08.02.2021

Сам. НЧ. ОТД. 203
МЯЛОВАНОВА Е.А.

Документ сформирован автоматически 18.02.2021 14:54 80% НАВЫН, разработка и сопровождение СЭП «ИВМС», 2019-2020

Центр
Специализация в
Метрологии
ДСМ

МА.М.312789

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗМЕРЕНИЯ» (ООО «ИЗМ») РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.312259

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
CALIBRATION CERTIFICATE

Номер сертификата 2609-K1/21
Certificate number

Дата калибровки 31.03.2021
Date when calibration

Серийный номер 160602
Serial number

Объект калибровки Дефектоскоп магнитный МД-6
Item calibrated

Заказчик ООО «НТЦ Экспертиза»
Customer

Наименование эталона / description of measurement standard
Прибор для измерения ширины магнитной поверхности SI-201; Заг. № 511309; Up = 2,8%; Линейная измерительная металлическая 500 мм; Заг. № 63; Up = 0,09 мм; Стандартный образец для проверки магнитов, Заг. № 1605

Методика калибровки ЛВБЕ 415119.021 ПС, МК-01.12-12
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Темп. окружающей среды 20,93°C, атм. влажность 48,2%, атм. давление 748 мм рт.ст.

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы / Environmental conditions and other influence parameters

Директор Центра Зубов Александр Сергеевич
ФИО и должность / name and function

Ум. подпись / Authorizing signature

Дата выдачи / Date of issue 31.03.2021

AZ 0265447

«ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ»
(ООО «ЦМ»)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ»
аккредитовано Федеральной службой по аккредитации на право поверки средств измерений.
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.310581. Код знака поверки «ГХС»

Адрес: 640773, РОССИЯ, Омская обл., Омск г., Советский 2-й ул. 60А, т. (381) 259-00-30, факс (381) 259-00-30, e-mail: metrologia_khm@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГХС/13-03-2021/44230722

номер бланка св 22723
Действительно до 12.03.2022

Средство измерений: Секундомер электронный; Интеграл С-01; 44154-16

модификация средства измерений

состав средства измерений:

заводской номер: 404013

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

МП МН 1177-2002 «Секундомеры электронные «Интеграл С-01». Методика поверки, утвержденная РУП БелГИМ 16.09.2002 г.

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

75631.19.4P.00214359 - 75631.19.4P.00214359 - 43-85/5, 4 разряд

Температура - 20,0 °C; Влажность - 44,6 %; Атм. давление - 100,2 кПа; доп. факторы: (при наличии)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Знак поверки: 21
ГХС

Главный метролог Никитин А. В.
Фамилия, имя и отчество

сведения о поверителе: Сюркало Сергей Владимирович
Фамилия, имя и отчество

дата поверки 13.03.2021



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Сертификат качества

на проявитель **NORD-TEST U-89** (аэрозольные баллоны 500 мл),
номер партии **36805**,
производства фирмы Helling GmbH (Германия) согласно DIN EN ISO 3452-2

Настоящий продукт изготовлен в соответствии со стандартами завода изготовителя Helling GmbH (Германия), DIN EN ISO 3452-2, ASTM E165-02 и ASTM D516-02

Характеристика продукта

1. Химический состав	изопропанол, неорганические пигменты, газовый носитель (пропан/бутан)
2. Цвет	белый
3. Условный уровень чувствительности	II (высокочувствительный) (при использовании очистителя NORD-TEST U-87 и пенетранта NORD-TEST U-88)
4. Удельная плотность	0,7845 г/см ³ (T=20±2°C)
5. Температура вспышки	4°C
6. Содержание серы и галогенов (хлор, фтор)	66 ppm S
7. Размер зерна	d ₁ (10%)=0,5 d ₅ (50%)=2,0 d ₉₀ (90%)=4,5

Проявитель **NORD-TEST U-89** (аэрозольные баллоны 500 мл), номер партии **36805**, удовлетворяет всем требованиям DIN EN ISO 3452-2 и соответствует нашему заводскому стандарту.

Хайдграбен, 15.11.2019

Проверено: тех.дир. А. Иванов

Одобрено: Г.Линж, Н.Риес



Сертификат качества

(согласно EN ISO 9934-2)

на магнитопорошковую суспензию на масляной основе **NRS 103** (аэрозольные баллоны 500 мл), номер партии **37067**

Настоящий продукт изготовлен в соответствии со стандартами завода изготовителя Helling GmbH (Германия), EN ISO 9934-2, ASME-Code, Sect. V, ASTM E 709 и ГОСТ 211050-87

Свойства	Согласно EN ISO 9934-2 пункт:	Требование	Результат
Индикаторная способность	7.1	Индикация трещин на сравнительных образцах №1 и №2	Требование выполнено
Чувствительность	ГОСТ 211050-87	Индикация трещин на образцах согласно ГОСТ 211050-87	Требование выполнено
Цвет	7.2	Условный уровень чувствительности A, B, B	черный
Размер зерна	7.3	1,5µm d ₅ d ₅₀ µm	d ₁ (10%)=1,9 d ₅ (50%)=6,0 d ₉₀ (90%)=15,0
Температурная стабильность (готовой суспензии)	7.4	Визуальное определение до характерных изменений	при температуре < 65°C без изменений
Температура вспышки	7.7	не прим.	65°C
Коррозия	7.8	нет коррозии	нет коррозии
Вязкость	7.9	при 20°C менее 5mPa·s	2,2 mPa·s при 20°C
Механическая стабильность	7.10	Неизменность чувствительности	Требование выполнено
pH-значение	7.12	Только для водных растворов	---
Содержание магнитного порошка в суспензии при 17°C	7.14	---	6 г/л
Седиментация мл/100мл	---	---	0,2
Содержание серы	7.15	< (200±10) ppm	20 ppm
Галогены	7.15	< (200±10) ppm	60 ppm

Индикация трещин на сравнительных образцах №1 и №2



Сравнительный образец №1: S/N G11.



Сравнительный образец №2: S/N 021v, длина индикации: 70 мм.

Хайдграбен, den 24.02.2020

Dipl.-Phys. A. Ivankov

Obering: N. Riess

HELLING GmbH • Spickendamm 2 • D-25436 Heidgraben • Postfach 2132 • D-25437 Tönning
Telefon: +49(0)4122-922-0 • Telefax: +49(0)4122-922-201 • e-mail: info@hellinggmbh.de • www.hellinggmbh.de

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области"
(ФБУ "Ростест-Москва")

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.313329

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ АБ 0239166
Действительно до 10 ноября 2021 г.

Средство измерений Лупа измерительная с подсветкой
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер и
ЛИИ-3-10х (L 30), Госреестр № 72156-18
Федеральным информационным фондом по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 0333
в составе
номер знака предыдущей поверки
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазоном измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с РТ-МП-4972-445-2018 Лупы измерительные ЛИИ-3-10х с подсветкой (L30). Методика поверки.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.1.ZTT.2716.2019

регистрационный номер (или) наименование, тип, заводской номер, партии, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
Температура воздуха: 21,2 °C Относительная влажность: 48 %
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки

Начальник отдела
обязанность руководителя подразделения

Поверитель
11 ноября 2019 г.

Зарубина Мария Александровна
Брызгалова Наталья Владимировна



Сканируйте QR код для скачивания прайс-листов по оборудованию и услугам



Приложение 5. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля

Единая система оценки соответствия в области
промышленной, экологической безопасности,
безопасности в энергетике и строительстве

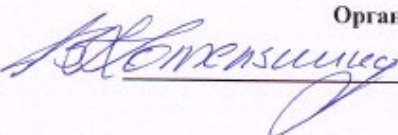
СНК
СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 00A020421
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
УДОСТОВЕРЯЕТ:

Лаборатория неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический Центр «Эксперт»
127106, Российская Федерация, г. Москва, Нововладыкинский проезд,
д. 8, стр. 4, этаж 5, офис 506
(юридический адрес организации)
141730, Российская Федерация, Московская обл., г. Лобня,
ул. Борисова, д. 14, корп. 2, офис 7
(адрес лаборатории)

УДОВЛЕТВОРЯЕТ
требованиям Системы неразрушающего контроля
Область аттестации и условие действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству
Дата регистрации 26.02.2020 г.
Действительно до 26.02.2023 г.
без приложения недействительно
(приложение на 5-и листах)



Руководитель
Органа по аккредитации

В.С. Котельников





Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 00A020421 от 26.02.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический Центр «Эксперт»
Лаборатория неразрушающего контроля
141730, Российская Федерация, Московская обл., г. Лобня,
ул. Борисова, д. 14, корп. 2, офис 7
(адрес лаборатории)

На 5-и листах Лист 2

1.4 Объекты горнорудной промышленности:
1.4.1 Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик
1.4.2 Шахтные подъемные машины
1.4.3 Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование
1.5 Объекты угольной промышленности:
1.5.1 Шахтные подъемные машины
1.5.2 Вентиляторы главного проветривания
1.5.3 Горно-транспортное и углеобогатительное оборудование
1.6 Оборудование нефтяной и газовой промышленности:
1.6.1 Оборудование для бурения скважин
1.6.2 Оборудование для эксплуатации скважин
1.6.3 Оборудование для освоения и ремонта скважин
1.6.4 Оборудование газонефтеперерабатывающих станций
1.6.5 Газонефтепродуктопроводы
1.6.6 Резервуары для нефти и нефтепродуктов
1.7 Оборудование металлургической промышленности:
1.7.1 Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений
1.7.2 Газопроводы технологических газов
1.7.3 Цапфы чугуновозов, стальной, металлоразливочных ковшей

Руководитель
Органа по аккредитации
В.С. Котельников

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 00A020421 от 26.02.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический Центр «Эксперт»
Лаборатория неразрушающего контроля
141730, Российская Федерация, Московская обл., г. Лобня,
ул. Борисова, д. 14, корп. 2, офис 7
(адрес лаборатории)

На 5-и листах Лист 3

1.8 Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:
1.8.1 Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа
1.8.2 Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа
1.8.3 Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом
1.8.4 Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ
1.8.5 Изотермические хранилища
1.8.6 Криогенное оборудование
1.8.7 Оборудование аммиачных холодильных установок
1.8.8 Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы
1.8.9 Компрессорное и насосное оборудование
1.8.10 Центрифуги, сепараторы
1.8.11 Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ

Руководитель
Органа по аккредитации
В.С. Котельников

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 00A020421 от 26.02.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический Центр «Эксперт»
Лаборатория неразрушающего контроля
141730, Российская Федерация, Московская обл., г. Лобня,
ул. Борисова, д. 14, корп. 2, офис 7
(адрес лаборатории)

На 5-и листах Лист 1

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ
1. Наименование оборудования (объектов):
1.1 Объекты котлонадзора:
1.1.1 Паровые и водогрейные котлы
1.1.2 Электрические котлы
1.1.3 Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа
1.1.4 Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C
1.2 Системы газоснабжения (газораспределения):
1.2.1 Наружные газопроводы
1.2.1.1 Наружные газопроводы стальные
1.2.1.2 Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов
1.2.2 Внутренние газопроводы стальные
1.2.3 Детали и узлы, газовое оборудование
1.3 Подъемные сооружения:
1.3.1 Грузоподъемные краны
1.3.2 Подъемники (вышки)
1.3.7 Краны-трубоукладчики
1.3.8 Краны-манипуляторы
1.3.10 Крановые пути

Руководитель
Органа по аккредитации
В.С. Котельников

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 00A020421 от 26.02.2020 г.
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический Центр «Эксперт»
Лаборатория неразрушающего контроля
141730, Российская Федерация, Московская обл., г. Лобня,
ул. Борисова, д. 14, корп. 2, офис 7
(адрес лаборатории)

На 5-и листах Лист 4

1.8.12 Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды
1.11 Здания и сооружения (строительные объекты):
1.11.1 Металлические конструкции (в том числе: стальные конструкции мостов)
1.11.2 Бетонные и железобетонные конструкции
1.11.3 Каменные и армокаменные конструкции

2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики:
2.2. Ультразвуковой:
2.2.1. Ультразвуковая дефектоскопия
2.2.2. Ультразвуковая толщинометрия
2.4. Магнитный:
2.4.1. Магнитопорошковый
2.6. Проникающими веществами:
2.6.1. Капиллярный
2.6.2. Теческание
2.9. Тепловой
2.11. Визуальный и измерительный

Руководитель
Органа по аккредитации
В.С. Котельников





Приложение 6. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста.

