



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 46/21 от 05.05.2021 г.
по результатам измерения твердости**

Общая информация		
Заказчик		
Основание для проведения работы	Заявка от 30.04.2021 на проведение работ по замерам твердости по Бринеллю.	
Объекты контроля	Изделие тронк №5834ЛК	
Объем контроля	Шесть точек, отмеченных заказчиком на изделии	
Вид контроля	Замеры твердости.	
Метод контроля	Метод Либа с конвертацией в метод Бринелля	
Дата и место контроля	05.05.2021 г. Московская Область, г. Лобня, ул. Борисова д.14 корп.2, офис 100	
Средства контроля	№ средства и срок действия метрологической аттестации	
Контрольный образец	№ 000109 (Либ); № 52 (Бринелль)	
Твердомер Proceq Equotip Bambino 2	Серийный номер ЕР04-008-0310, свидетельство о поверке 7402-ПЗ/20 до 27.05.2021	
№ точки контроля	Показания по шкале Бринелля	Показания по шкале Либа
1	128	500
2	128	500
3	126	500
4	125	500
5	135	518
6	135	513

Приложение 1. Фотографии процесса контроля;

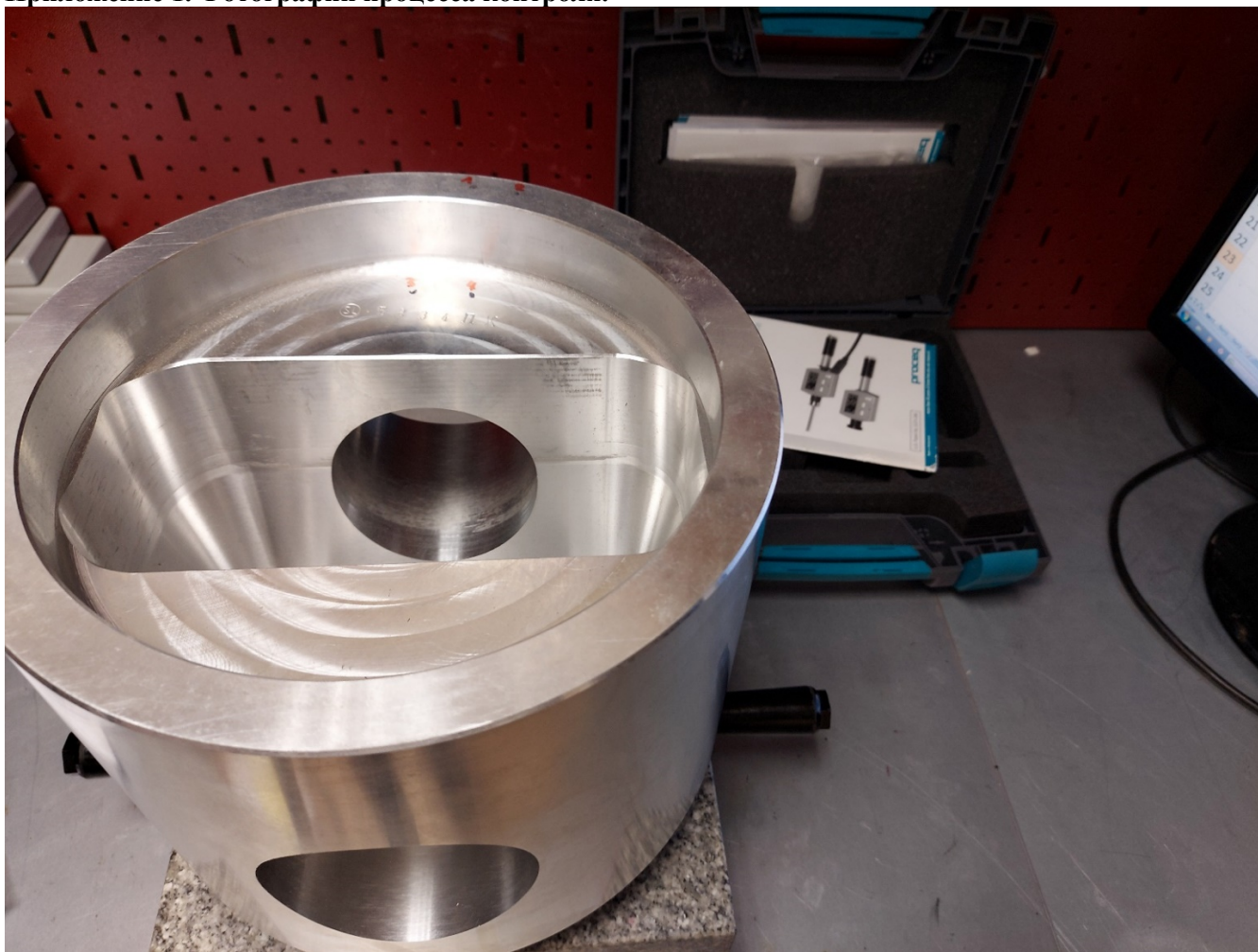
Приложение 2. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля исполнителя

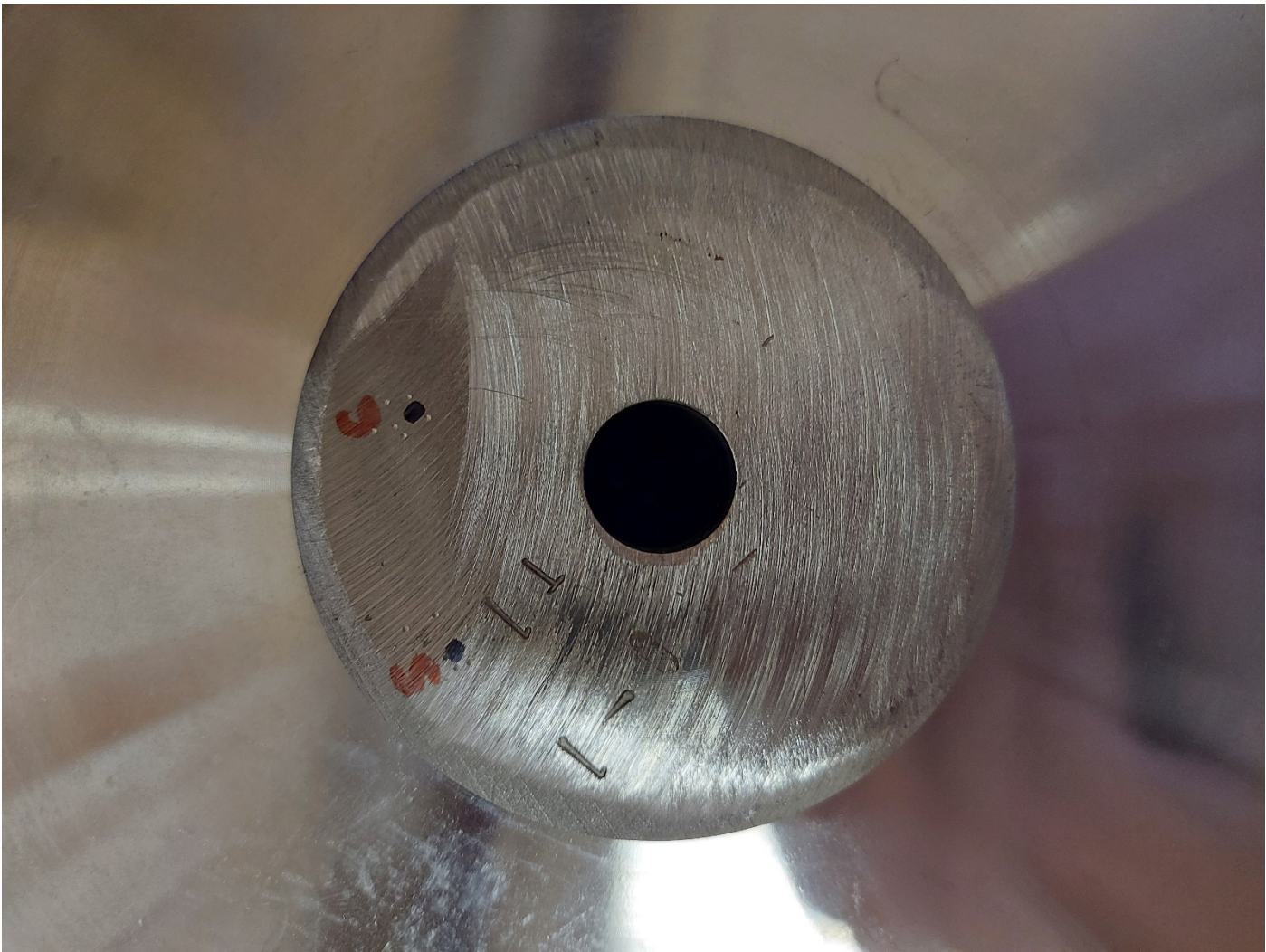
Приложение 3. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста;

Приложение 4. Копия свидетельства о поверке твердомера.

Контроль выполнил руководитель лаборатории неразрушающего контроля М.А. Полковников

Приложение 1. Фотографии процесса контроля.





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



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, сталковшей, 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 4. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста.

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

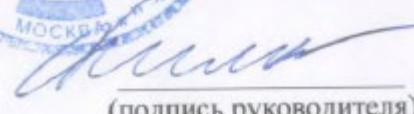
№ НОАП - 0009 АОО «НИКИМТ - Атомстрой»
Аттестационный центр
НИКИМТ

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0009 от 10.06.2019 г.
Срок действия до 10.06.2024 г.

Квалификационное удостоверение
НОАП № 0009-9079

Фамилия **Полковников**
Имя **Михаил**
Отчество **Алексеевич**
Год рождения **1982**



 (подпись владельца)
 (подпись руководителя)

УДОСТОВЕРЕНИЕ НОАП № 0009-9079
о проверке знаний правил безопасности

Выдано **ПОЛКОВНИКОВУ МИХАИЛУ АЛЕКСЕЕВИЧУ**
Должность **директор по развитию**
Место работы **ООО НТЦ «Эксперт»**
в том, что он(а) прошел(а) проверку знаний: **нормативно-технической документации в соответствии с протоколом № 10-19**

в комиссии Аттестационного центра **НИКИМТ**
и допущен(а) в качестве специалиста **III уровня**
по **ВНК; ПВТ; ТК** п.п. **1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11**
Основание: протокол № **10-19** от **30.09.2019г.**
Председатель аттестационной комиссии  /Е.А. Филатова/



Центр
Стандартизации и
Метрологии
(ЦСМ)



RA.RU.312199



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ» (ООО «АЗ-И»)
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.312199

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 7402-ПЗ/20

Действительно до:
27.05.2021

Средство измерений Твердомер портативный динамический Equotip Bambino 2
ФИФ ОЕИ № 56665-14

наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер EP04-008-0310

в составе -

номер знака предыдущей поверки МСЮ18004264732

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EQ Pic-01 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

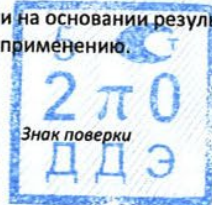
с применением эталонов 3.2.ДДЭ.0030.2017, 3.2.ДДЭ.0029.2017, 3.2.ДДЭ.0028.2017,
3.2.ДДЭ.0027.2017, 3.2.ДДЭ.0026.2017, 3.2.ДДЭ.0008.2017

Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Темп. окружающей среды 20,6 °С,
отн. влажность 49,8%, атм. давление 737 мм рт. ст.

Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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



Директор Центра

Подпись

Зубарев Антон Сергеевич
ФИО и должность

Поверитель

Подпись

Томакина Анна Андреевна
ФИО и должность

Дата поверки 28.05.2020

AZ 0190841



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ФГУП «ВНИИФТРИ»



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ 3/360-1769-20

Регистрационный номер в
реестр аккредитованных лиц
RA.RU.311478

Действительно до
16 декабря 2022 года

Средство измерений **Меры твердости эталонные Бригелля**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (регистрационный номер средств измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии))
тип МТВ-МЕТ (Рег. № 31737-16)

заводской (серийный) номер **52, 53, 57**

в составе ---

номер знака предыдущей поверки **Клеймо предыдущей поверки ГМС 16004980295 (мера №52)
ГМС 16004980299 (мера №53), ГМС 16004980294 (мера №57)**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **ГОСТ 8.335-2004 ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки.**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

с применением эталонов **Государственные рабочие эталоны твердости по шкалам**
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер

Бригелля 1 разряда 3.1.ZZT.0045.2013-3.1.ZZT.0052.2013, 3.1.ZZT.0202.2015
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура 21,7 °C**
перечень влияющих факторов

влажность 54,1%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

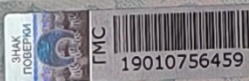
и на основании **первичной (периодической) поверки**
нужное зачеркнуть

признано пригодным для применения в качестве **Рабочих эталонов 2-го разряда в**
указывается наименование или обозначение эталона

соответствии с поверочной схемой **ГОСТ 8.062-85 ГСИ. Государственный специальный**
согласно государственной (локальной) поверочной схеме или методике (методиками) поверки
эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам

Бригелля

Знак поверки



Начальник лаб. 360

подпись

Асланян Андрей Эдуардович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Сорокина Полина Валерьевна
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки **«17» декабря 2020г.**

СП № 0556138