ООО НТЦ «Экспертиза»
www.ntcexpert.ru
metrolog@ntcexpert.ru
+7 (495) 660-49-68 # 13

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

Общая информация	
Заказчик	ООО «СОЛиС» ИНН: 7707436757
Основание для проведения работы	Заявка от 30.04.2021 на проведение работ по замерам твёрдости по Бринеллю.
Объекты контроля	Изделие тронк №5834ЛК
Объём контроля	Шесть точек, отмеченных заказчиком на изделии
Вид контроля	Замеры твёрдости.
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)
Твердометр Proceq Equotip Bambino 2	Серийный номер EPO4-008-0310, свидетельство о поверке 7402-П3/20 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

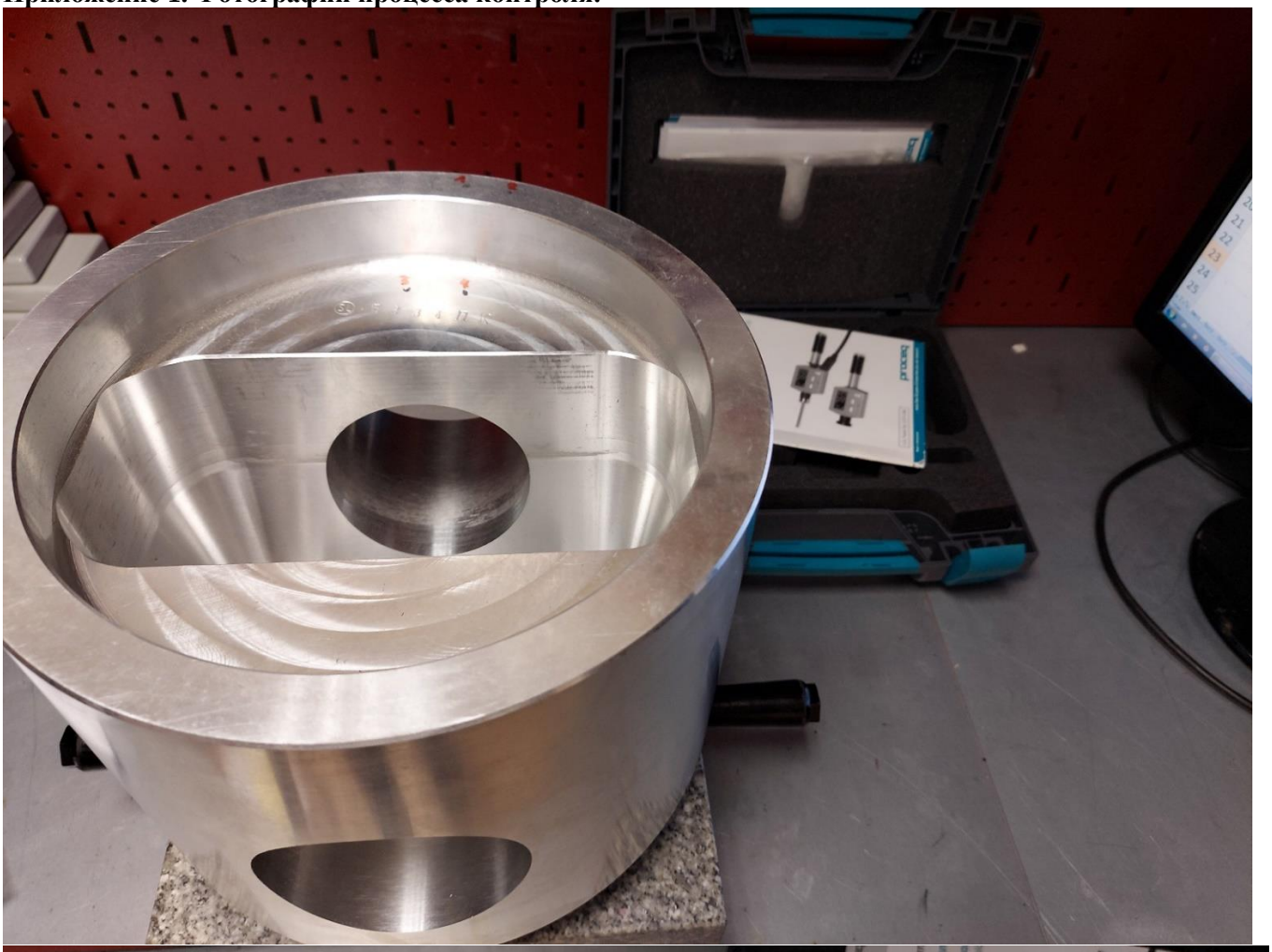
Приложение 1. Фотографии процесса контроля;
Приложение 2. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля исполнителя
Приложение 3. Копия квалификационного удостоверения ответственного специалиста;
Приложение 4. Копия свидетельства о поверке твердомера.

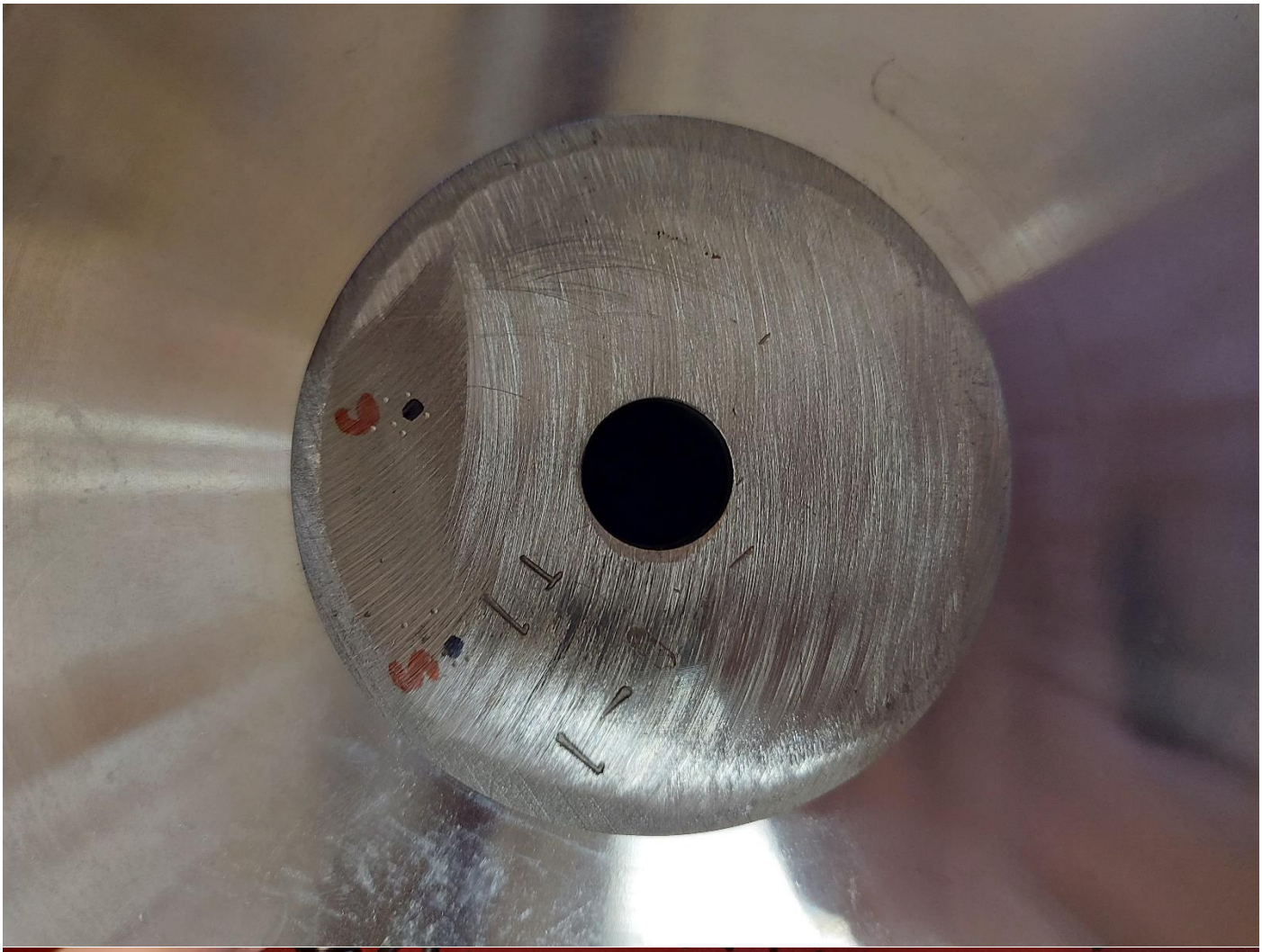
Контроль выполнил руководитель лаборатории неразрушающего контроля М.А. Полковников

_____

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НТЦ ЭКСПЕРТИЗА"
ОГРН 1205000035932
Московская область, г. Лобня

Приложение 1. Фотографии процесса контроля.





Приложение 2. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля.

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

СЭПБ
СНК
СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 00А020421

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)

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
М.П

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
№ 00А020421 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 газонефтеперекачивающих 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, стальковшей, металлоразливочных ковшей

АО «НТЦ «Промышленная безопасность» М.П

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
№ 00А020421 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

АО «НТЦ «Промышленная безопасность» М.П

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
№ 00А020421 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°С
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

АО «НТЦ «Промышленная безопасность» М.П

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
№ 00А020421 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.	Течеискание
2.9.	Тепловой
2.11.	Визуальный и измерительный

АО «НТЦ «Промышленная безопасность» М.П

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 Аттестация ИСО/МЭК 17024

АО «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 **ВИК; 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.Э. Филатова/**

Приложение 5. Копия свидетельства о поверке твердомера.

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-П3/20

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.

Знак поверки

2п0 ДДЭ

Директор Центра _____ Зубарев Антон Сергеевич
Подпись *ФИО и должность*

Поверитель _____ Ломакина Анна Андреевна
Подпись *ФИО и должность*

Дата поверки 28.05.2020

AZ 0190841

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВНИИФТРИ

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 Бринелля**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (регистрационный номер средств измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии)
тип МТБ-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 объёме**
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
Бринелля 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 °С**
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 (методикам) поверки
эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Бринелля

Знак поверки ЗНАК ПОВЕРКИ ГМС 19010756459

Начальник лаб. 360 _____ Асланян Андрей Эдуардович
подпись *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель _____ Сорокина Полина Валерьевна
подпись *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Дата поверки «17» декабря 2020г.

СП № 0556138