



Метрологическая служба
ООО НТЦ «Экспертиза»
Шифр калибровочного клейма «ДНЮ»

Отчет
№ 24/05/21-02 от 24.05.2021г.
по результатам измерения шероховатости

Калибровщик _____ / Полковников М. А.





Москва 2021 год

Содержание:

1. Исходные данные
2. Протокол калибровки
3. Карта измерений шероховатости
4. Копия программных результатов с графиком (в бумажном отчете)
5. Сертификат калибровки
6. Копия свидетельства о поверке профилометра
7. Копия свидетельства об аттестации специалиста
8. Копия свидетельства метрологической службы

1. Исходные данные:

Содержание заявки	Произвести контроль на соответствие условий и требований к лазерной резке четырёх контрольных образцов -- изготовленных из листового металла согласно EN 1090-2, EN 9013 по параметру Rz10 (высота неровностей профиля поверхности реза в десяти точках (шероховатость поверхности)).
Свидетельство о регистрации в Российской системе калибровки	№ 001557
Срок действия свидетельства	до 31 августа 2025 г.
Шифр калибровочного клейма	«ДНЮ»
Заказчик	
Объекты контроля	Контрольный образец 6 мм №3030, Контрольный образец 20 мм №3030, Контрольный образец 6 мм №3040, Контрольный образец 20 мм №3040□
Средство контроля	Профилометр модели 130, класс точности 1;
Контролируемый параметр	Rz10
Дата измерений	18.05.2021
Калибровщик	Полковников М.А
Номер протокола	№ДНЮ-8034-21, №ДНЮ-8035-21, №ДНЮ-8036-21, №ДНЮ-8037-21.



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



2. Протоколы калибровки

Протокол №ДНЮ-8034-21 Результаты измерений шероховатости поверхности контрольного образца толщиной 6 мм №3030

Номер и толщина контрольного образца	Усредненная высота неровностей, мкм			
	Максимально допустимое значение высоты неровностей, мкм	1-я сторона	2-я сторона	3-я сторона
№3030 Контрольный образец толщиной 6 мм	121	45,5	40,8	10,5
		44,1	50,9	10,3
		49,0	36,8	13,2
		47,4	44,0	13,3
		57,7	37,7	10,8
		45,7	44,4	10,9
		37,9	48,1	12,5
		44,4	40,0	11,9
		51,2	46,8	9,18
		43,1	44,3	9,43

Протокол №ДНЮ-8035-21 Результаты измерений шероховатости поверхности контрольного образца толщиной 20 мм №3030 одинаковые номера

Номер и толщина контрольного образца	Усредненная высота неровностей, мкм			
	Максимально допустимое значение высоты неровностей, мкм	1-я сторона	2-я сторона	3-я сторона
№3030 Контрольный образец толщиной 20 мм	146	44,4	46,1	157
		39,2	38,6	116
		34,0	43,1	101
		33,4	43,6	165
		35,8	39,7	164
		35,8	42,5	170
		40,8	47,3	129
		38,5	43,3	111
		31,0	43,4	133
		43,5	39,2	193





Протокол №ДНЮ-8036-21 Результаты измерений шероховатости поверхности контрольного образца толщиной 6 мм №3040

Номер и толщина контрольного образца	Усредненная высота неровностей, мкм			
	Максимально допустимое значение высоты неровностей, мкм	1-я сторона	2-я сторона	3-я сторона
№3040 Контрольный образец толщиной 6 мм	121	34,1	40,7	14,7
		39,5	37,6	21,1
		38,0	41,4	14,2
		39,3	43,3	17,8
		35,2	36,9	7,60
		34,7	29,0	41,5
		33,8	35,3	9,64
		36,7	31,4	7,73
		36,6	33,5	22,0
		45,1	40,1	25,6

Протокол №ДНЮ-8037-21 Результаты измерений шероховатости поверхности контрольного образца толщиной 20 мм №3040 одинаковые номера

Номер и толщина контрольного образца	Усредненная высота неровностей, мкм			
	Максимально допустимое значение высоты неровностей, мкм	1-я сторона	2-я сторона	3-я сторона
№3040 Контрольный образец толщиной 20 мм	146	47,9	50,1	116
		46,4	56,0	99,5
		58,0	46,5	65,4
		44,9	43,8	86,9
		57,3	44,0	103
		54,0	53,5	73,7
		50,9	45,8	76,4
		56,3	49,0	53,7
		49,2	51,3	69,2
		51,6	57,8	82,9

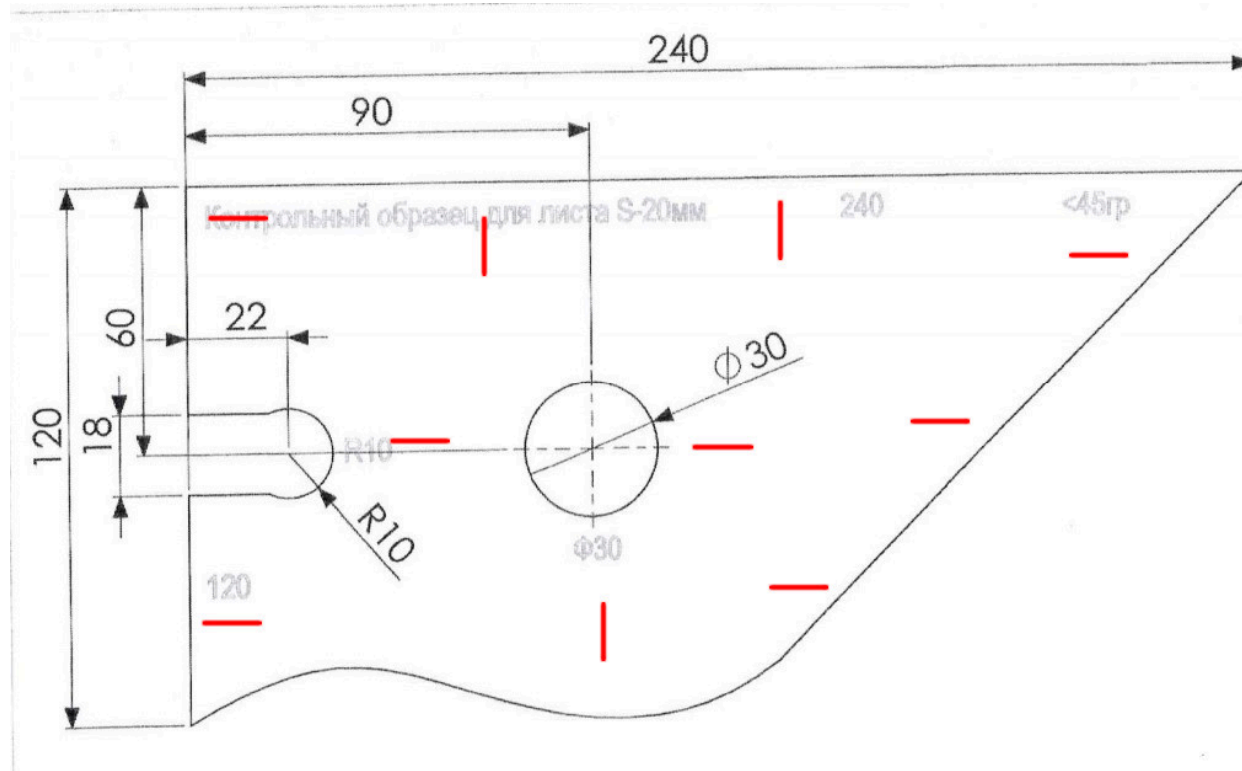
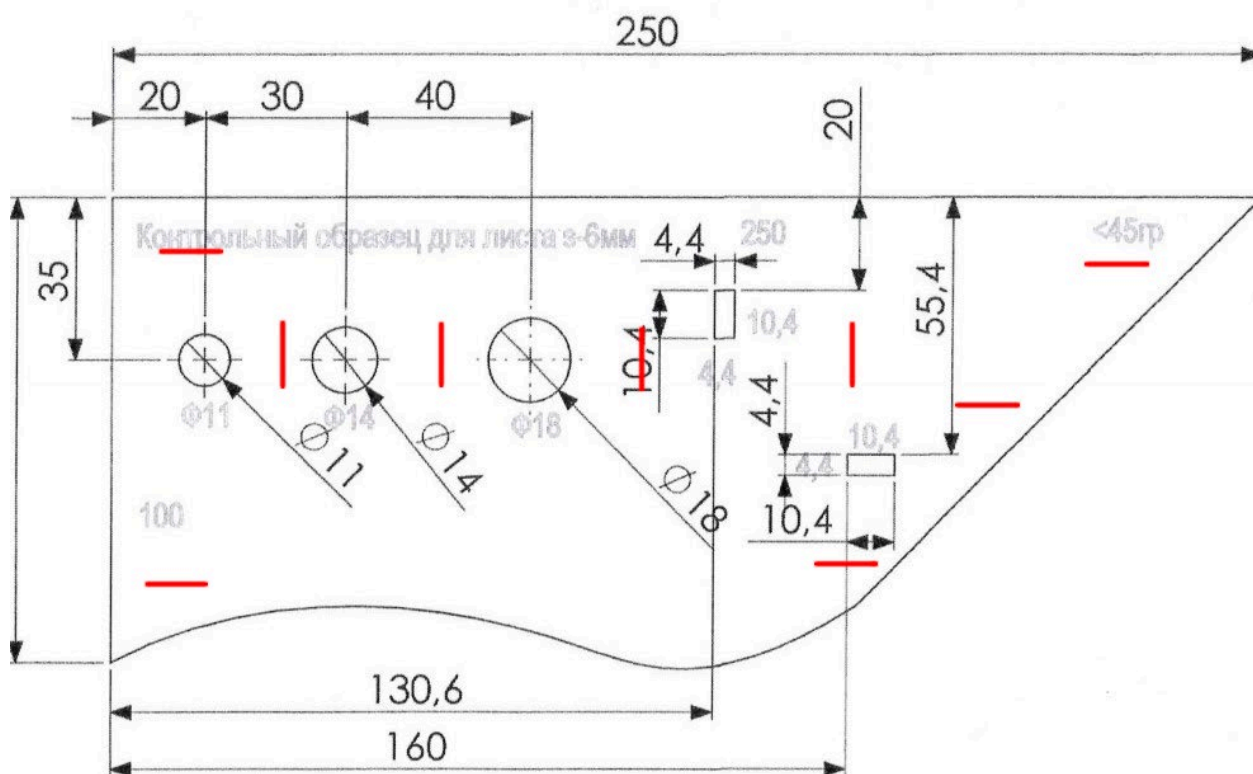
Калибровщик: _____ Полковников М.А.



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



4. Карта измерений шероховатости





5. Сертификаты калибровки

  **Экспертиза**

Свидетельство о регистрации в РСК № 001557,
выдано ФГУП «ВНИИМС», действительно до 31.08.2025.

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
№ ДНЮ-8034-21

Средство измерений:
Контрольный образец 6 мм №3030

Наименование заказчика:
ООО "ПК РАЦИОНАЛ", ИНН 4802011029

Калибровка проведена в соответствии с
EN ISO 9013, EN 1090-2

Результаты калибровки:
Представлены в протоколе №ДНЮ-8034-21

Протокол № ДНЮ-8034-21

Условия проведения калибровки: $t = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 43\%$

Доказательства прослеживаемости измерений:
Профилометр модели 130 по ГОСТ 19300-86 от 21.05.2020 св-во № 1005/V

Калибровщик
оттиск клейма  Подковников М.А.

Дата проведения калибровки: 18.05.2021

ООО «НТЦ Экспертиза»
Адрес метрологической службы:
141730, МО, г. Лобня, ул. Борисова, д. 14, корпус 2, помещение 7
Тел.: (495) 660-49-68, доб. 13. E-mail: metrolog@ntcexpert.ru www.ntcexpert.ru

  **Экспертиза**

Свидетельство о регистрации в РСК № 001557,
выдано ФГУП «ВНИИМС», действительно до 31.08.2025.

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
№ ДНЮ-8035-21

Средство измерений:
Контрольный образец 20 мм №3030

Наименование заказчика:
ООО "ПК РАЦИОНАЛ", ИНН 4802011029

Калибровка проведена в соответствии с
EN ISO 9013, EN 1090-2

Результаты калибровки:
Представлены в протоколе №ДНЮ-8035-21

Протокол № ДНЮ-8035-21

Условия проведения калибровки: $t = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 43\%$

Доказательства прослеживаемости измерений:
Профилометр модели 130 по ГОСТ 19300-86 от 21.05.2020 св-во № 1005/V

Калибровщик
оттиск клейма  Подковников М.А.

Дата проведения калибровки: 18.05.2021

ООО «НТЦ Экспертиза»
Адрес метрологической службы:
141730, МО, г. Лобня, ул. Борисова, д. 14, корпус 2, помещение 7
Тел.: (495) 660-49-68, доб. 13. E-mail: metrolog@ntcexpert.ru www.ntcexpert.ru

  **Экспертиза**

Свидетельство о регистрации в РСК № 001557,
выдано ФГУП «ВНИИМС», действительно до 31.08.2025.

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
№ ДНЮ-8036-21

Средство измерений:
Контрольный образец 6 мм №3040

Наименование заказчика:
ООО "ПК РАЦИОНАЛ", ИНН 4802011029

Калибровка проведена в соответствии с
EN ISO 9013, EN 1090-2

Результаты калибровки:
Представлены в протоколе №ДНЮ-8036-21

Протокол № ДНЮ-8036-21

Условия проведения калибровки: $t = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 43\%$

Доказательства прослеживаемости измерений:
Профилометр модели 130 по ГОСТ 19300-86 от 21.05.2020 св-во № 1005/V

Калибровщик
оттиск клейма  Подковников М.А.

Дата проведения калибровки: 18.05.2021

ООО «НТЦ Экспертиза»
Адрес метрологической службы:
141730, МО, г. Лобня, ул. Борисова, д. 14, корпус 2, помещение 7
Тел.: (495) 660-49-68, доб. 13. E-mail: metrolog@ntcexpert.ru www.ntcexpert.ru

  **Экспертиза**

Свидетельство о регистрации в РСК № 001557,
выдано ФГУП «ВНИИМС», действительно до 31.08.2025.

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
№ ДНЮ-8037-21

Средство измерений:
Контрольный образец 20 мм №3040

Наименование заказчика:
ООО "ПК РАЦИОНАЛ", ИНН 4802011029

Калибровка проведена в соответствии с
EN ISO 9013, EN 1090-2

Результаты калибровки:
Представлены в протоколе №ДНЮ-8037-21

Протокол № ДНЮ-8037-21

Условия проведения калибровки: $t = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 43\%$

Доказательства прослеживаемости измерений:
Профилометр модели 130 по ГОСТ 19300-86 от 21.05.2020 св-во № 1005/V

Калибровщик
оттиск клейма  Подковников М.А.

Дата проведения калибровки: 18.05.2021

ООО «НТЦ Экспертиза»
Адрес метрологической службы:
141730, МО, г. Лобня, ул. Борисова, д. 14, корпус 2, помещение 7
Тел.: (495) 660-49-68, доб. 13. E-mail: metrolog@ntcexpert.ru www.ntcexpert.ru





6. Копия свидетельства о поверке профилометра

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,
№33319-13
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

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
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0107.2019, 3.2.АКЗ.0138.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:

Главный метролог
Должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки 21 мая 2020 г.

Подпись / Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Подпись / Карпов Леонид Ермолаевич /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

И2 № E02877





7. Копия свидетельства об аттестации специалиста

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано **Полковникову Михаилу Алексеевичу**
в том, что он(а) с **13** октября **2014** г. по **31** октября **2014** г.
повышал(а) свою квалификацию в Федеральном государственном
автономном образовательном учреждении дополнительного профессионального
образования «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)»
по **программе «Поверка и калибровка средств геометрических измерений»**
(наименование дополнительной профессиональной программы)
в объеме **108 часов**
(количество часов)
За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Количество часов	Оценка
Поверка и калибровка средств геометрических измерений	108	отлично
Курсовая работа		отлично
Итоговый контроль знаний (экзамен)		отлично

Прошел(а) стажировку в (на) _____
(наименование организации)
выполнил(а) самостоятельную работу на тему _____
(наименование темы)

Ректор _____
М.П. _____ Секретарь _____
Москва 2014
Город _____ Год _____

Регистрационный номер 011678

Удостоверение является документом
о повышении квалификации





8. Копия свидетельства о регистрации в российской системе калибровки (реестр № 001557)

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ
В РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЕ КАЛИБРОВКИ**

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Реестр № 001557
Внесено «31» августа 2020 г.
Действительно до «31» августа 2025 г.
Шифр калибровочного клейма ДНЮ

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что

**Общество с ограниченной ответственностью
«НТЦ ЭКСПЕРТИЗА»
(ООО «НТЦ ЭКСПЕРТИЗА»)**

соответствует требованиям Российской системы калибровки, требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и внесено в Реестр Российской системы калибровки.

Область признания компетентности в части выполнения калибровочных работ представлена в Приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего Свидетельства.

Руководитель
Исполнительного органа РСК

Р.И. Генкина

