



Заключение № 3006/22 от 30.06.2022г. по результатам контроля толщины покрытий и состава металла

Содержание:

1. Исходные данные;
2. Протокол измерения толщин;
3. Протокол измерения адгезии;
4. Протокол спектрометрического анализа;
5. Процесс контроля;
6. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля;
7. Копии квалификационного удостоверения ответственного специалиста;
8. Копии свидетельств о поверке средств измерений.

1. Исходные данные

Общая информация	
Заказчик	
Объекты контроля	3 комплекта секций профнастила по 5 экземпляров в каждом;
Вид контроля	Спектрографический контроль; Вихретоковый контроль;
Специалист	Безгодов С.И. II уровень по УК удост. №0039-18839. Полковников М.А. III уровень по ВИК удост. №0009-9079.
Нормативная документация	ГОСТ 14918-80. Прокат листовой горячеоцинкованный; ГОСТ 9.302-88. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические; ГОСТ 24045-2010. Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства; ГОСТ 34180-2017. Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий.
Температура	25°C
Дата и место контроля	30.06.2022, г. Лобня ул. Борисова 14к2
Средства контроля	№ средства и срок действия метрологической аттестации
Спектрометр лазерный искровой эмиссионный SciAps «Lazer-Z»	№Z200-0628
Толщиномер покрытий «Константа К5»	№13979 действительно до 02.08.2022г.
Толщиномер покрытий Elcometer 300	№НА107
Обезжириватель, ткань безворсовая	—





2. Протокол измерения толщин покрытий Здесь должен быть текст про смывку...

		Накопительная, мкм	Корпус 8, мкм	Корпус 9, мкм
Внешняя сторона	Краска	6,42	6,33	6,38
	Оцинковка	5,91	5,88	5,88
	Краска + цинк	12,33 мкм	12,21	12,26
Внутренняя сторона	Краска	4,11	4,07	4,15
	Оцинковка	1,04	1,12	1,10
	Краска + цинк	5,15	5,19	5,25

Классы цинкования по ГОСТ 14918-80.

Класс толщины	Толщина покрытия, мкм
П (повышенный)	Св. 40 до 60 включ.;
1	От 18 до 40;
2	От 10 до 18.

Заключение: все контролируемые образцы профнастила имеют толщину цинкового покрытия ниже 2 класса.

3. Протокол измерения толщин профлистов

Накопительная	Корпус 8	Корпус 9
0,590	0,588	0,581

Заключение: результаты измерения необходимо сравнить с данными ТУ 11 2000-004-1394544-06. Мы не смогли найти этот документ в открытом доступе.

4. Протокол измерения адгезии

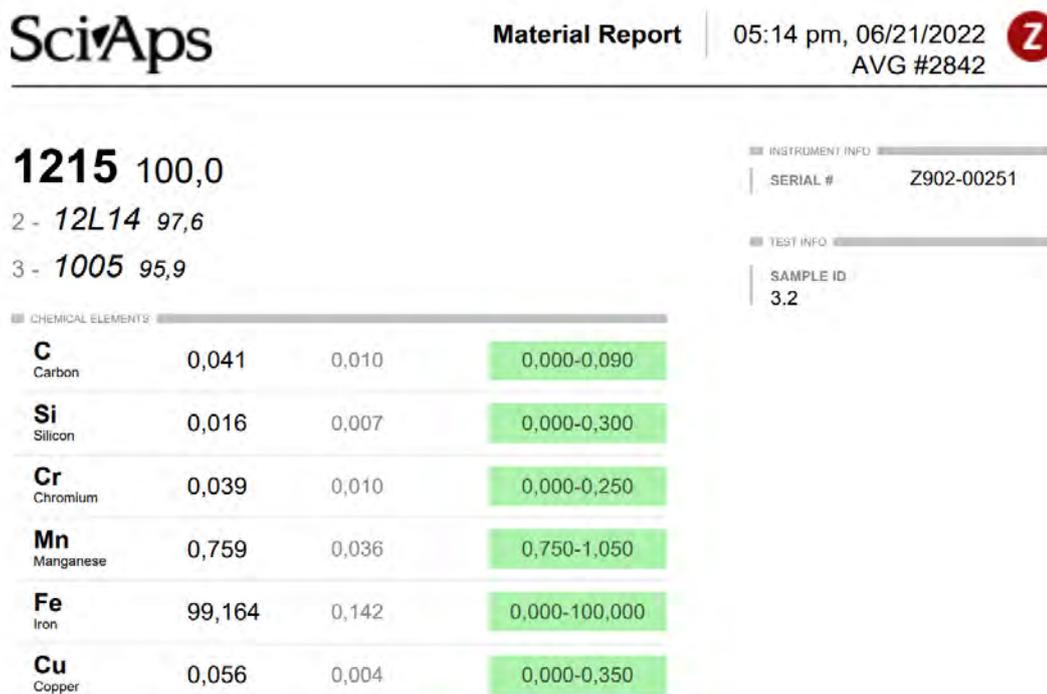
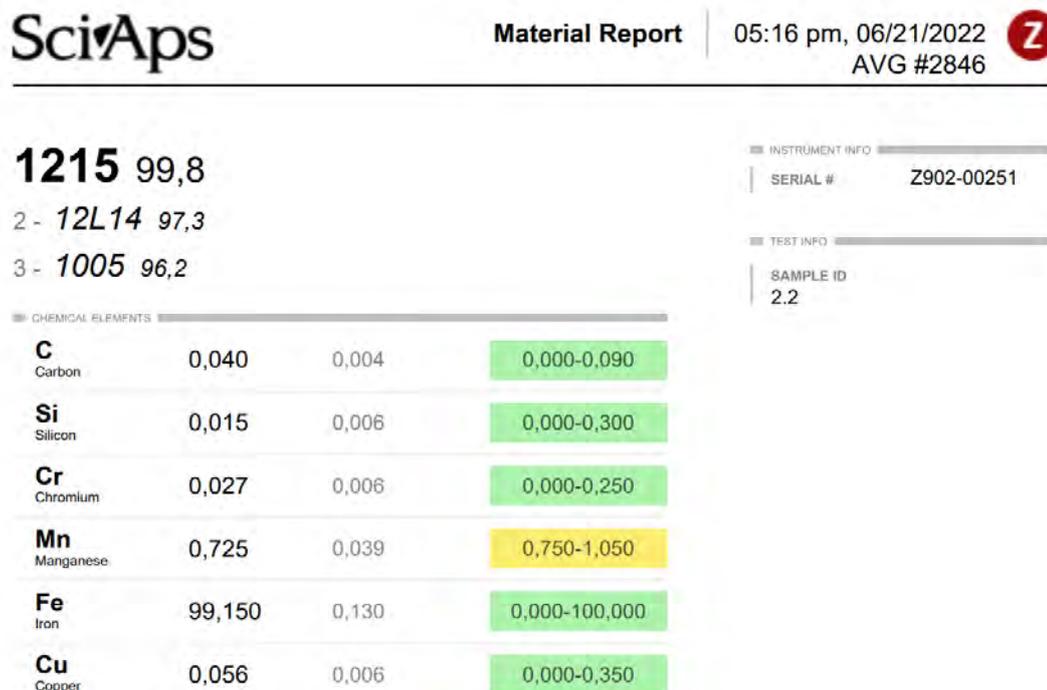
В процессе измерения адгезии методом решетчатых надрезов по **ГОСТ 31149-2014 (ISO 2409:2013)** было установлено, что адгезия данного покрытия выходит за пределы измерений. Адгезия слишком высока для данного метода. Для определения адгезии рекомендуем использование метода «на отрыв».





4. Протоколы спектрометрического анализа

В результате спектрометрического анализа было выявлено несоответствие марки стали указанной в сертификате изделия (08ПС). Согласно электронному справочнику марок стали WinSteel 10, ближайшие аналоги российских марок стали, по химическому составу: 08Ю, 10, 10-ПВ, С235, С275, СтЗкп, СтЗпс, СТЗсп. Ближайшие аналоги по американскому марочнику сталей приведены на скриншотах результатов анализа.





SciAps

Material Report

05:11 pm, 06/21/2022
AVG #2838



1215 98,8

2 - 1005 97,2

3 - 12L14 96,3

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,026	0,008	0,000-0,090
Si Silicon	0,025	0,008	0,000-0,300
Cr Chromium	0,021	0,005	0,000-0,250
Mn Manganese	0,631	0,017	0,750-1,050
Fe Iron	99,233	0,099	0,000-100,000
Cu Copper	0,047	0,003	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
3.1

SciAps

Material Report

05:09 pm, 06/21/2022
AVG #2834



1215 98,9

2 - 1005 97,1

3 - 12L14 96,4

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,048	0,015	0,000-0,090
Si Silicon	0,016	0,004	0,000-0,300
Cr Chromium	0,135	0,086	0,000-0,250
Mn Manganese	0,644	0,020	0,750-1,050
Fe Iron	99,152	0,183	0,000-100,000
Cu Copper	0,070	0,004	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
1.5



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



SciAps

Material Report

05:06 pm, 06/21/2022
AVG #2830



1215 99,6

2 - 12L14 97,1

3 - 1005 96,4

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,042	0,006	0,000-0,090
Si Silicon	0,021	0,005	0,000-0,300
Cr Chromium	0,058	0,018	0,000-0,250
Mn Manganese	0,707	0,027	0,750-1,050
Fe Iron	99,133	0,127	0,000-100,000
Cu Copper	0,060	0,006	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
1.4

SciAps

Material Report

05:02 pm, 06/21/2022
AVG #2822



1215 99,7

2 - 12L14 97,2

3 - 1005 96,3

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,044	0,011	0,000-0,090
Si Silicon	0,022	0,005	0,000-0,300
Cr Chromium	0,033	0,007	0,000-0,250
Mn Manganese	0,718	0,041	0,750-1,050
Fe Iron	99,121	0,122	0,000-100,000
Cu Copper	0,055	0,004	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
1.2



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



SciAps

Material Report

05:04 pm, 06/21/2022
AVG #2826



1010 99,5

2 - 1215 99,0

3 - 10L10 98,0

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,087	0,034	0,080-0,130
Si Silicon	0,022	0,007	0,000-0,600
Cr Chromium	0,034	0,005	0,000-0,250
Mn Manganese	0,648	0,020	0,300-0,600
Fe Iron	99,208	0,151	0,000-100,000
Cu Copper	0,064	0,007	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
1.3

SciAps

Material Report

05:00 pm, 06/21/2022
AVG #2818



1215 99,6

2 - 12L14 97,1

3 - 1005 96,4

CHEMICAL ELEMENTS

C Carbon	0,040	0,008	0,000-0,090
Si Silicon	0,015	0,005	0,000-0,300
Cr Chromium	0,044	0,006	0,000-0,250
Mn Manganese	0,715	0,056	0,750-1,050
Fe Iron	99,191	0,158	0,000-100,000
Cu Copper	0,061	0,005	0,000-0,350

INSTRUMENT INFO

SERIAL # Z902-00251

TEST INFO

SAMPLE ID
1.1

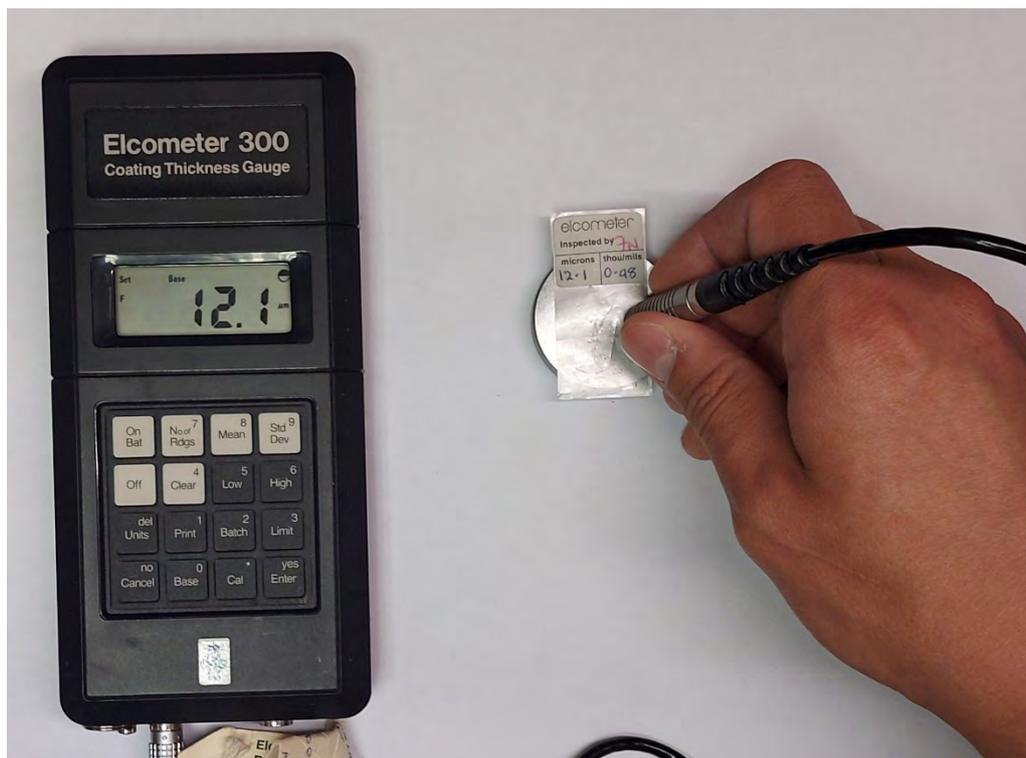
Контроль выполнил начальник лаборатории неразрушающего контроля



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



5. Процесс контроля



Калибровка по образцу лакокрасочного покрытия

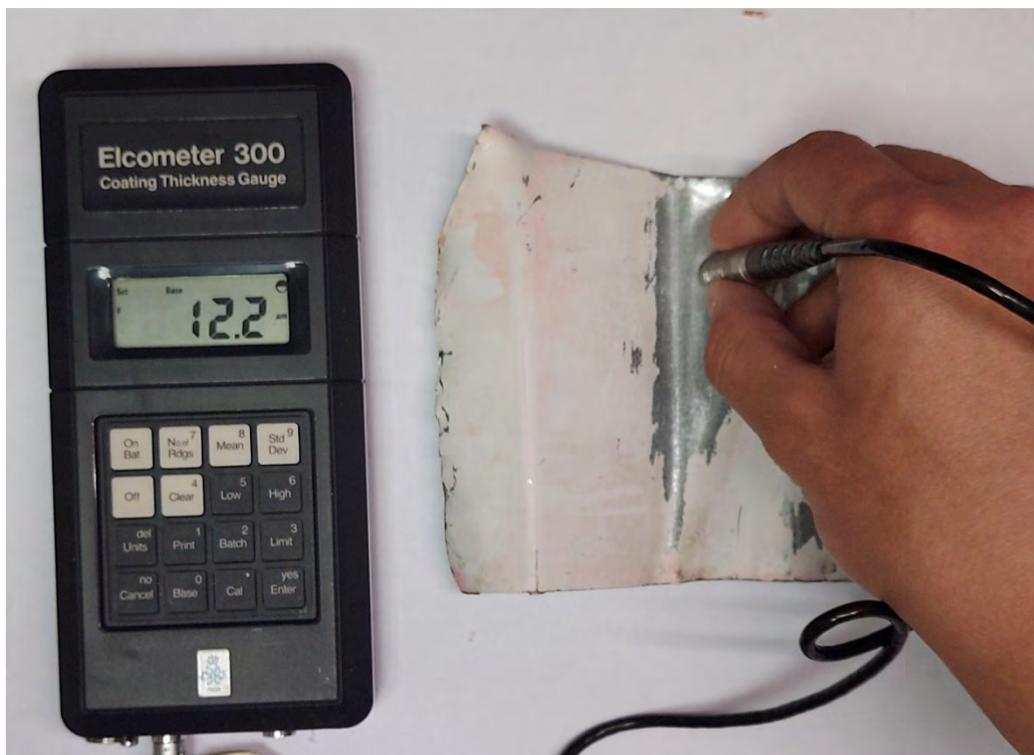


Калибровка по образцу гальванического покрытия





Смывка лакокрасочного покрытия



Контроль толщины цинкового покрытия





6. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля;





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, стальнойковшей, металлотрапезничных 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





7. Копии квалификационного удостоверения ответственного специалиста;

Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 АО «НИКИМТ - Атомстрой»
 Аттестационный центр
 НИКИМТ

№ НОАП - 0009
 Аттестация
 ИСО/С 17024

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

Квалификационное удостоверение
 № НОАП-0009-16421

Фамилия **Безгодов**
 Имя **Сергей**
 Отчество **Игоревич**
 Год рождения **1982**

(подпись владельца) (подпись руководителя)

УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП-0009-16421
 о проверке знаний правил безопасности

Выдано **БЕЗГОДОВУ СЕРГЕЮ ИГОРЕВИЧУ**
 Должность **эксперт по аттестации**
 Место работы **ООО «НТЦ Эксперт»**
 в том, что он(а) прошел(а) проверку знаний: **нормативно-технической документации в соответствии с протоколом № 07-21**
 в комиссии Аттестационного центра НИКИМТ и допущен(а) в качестве специалиста III уровня во **ВК**

Основание: протокол № **07-21** от **04.06.2021г.**

Председатель аттестационной комиссии / **А.М. Прохвирин**

Квалификационное удостоверение № НОАП-0009-16421
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ВК								
	Уровень	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год
1									
Оборуд.									
2									
Оборуд.									
3								06	2026
Оборуд.								1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11	

М.П. Адрес Независимого органа: **04.06.2021**
 (Подпись руководителя) (Дата выдачи)
 127410, Москва, Алтуфьевское ш., 43
 Тел. (495) 411-65-50

УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП-0009-16421

Представители Ростехнадзора/экзаменаторы

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11
 (область надзора/сектор объектов контроля) (подпись) **А.В. Калинин** (Ф.И.О.)

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11
 (область надзора/сектор объектов контроля) (подпись) **Д.В. Дмитриев** (Ф.И.О.)

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 АО «НИКИМТ - Атомстрой»
 Аттестационный центр
 НИКИМТ

№ НОАП - 0009
 Аттестация
 ИСО/С 17024

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** и.п. **1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11**

Основание: протокол № **10-19** от **30.09.2019г.**

Председатель аттестационной комиссии **Е.Э. Филатова**

Квалификационное удостоверение НОАП № 0009-9079
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ВНК				ПВТ				ТК				
	Уровень	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год
1													
Оборуд.													
2													
Оборуд.													
3					09	2024	09	2024	09	2024			
Оборуд.					1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11					

М.П. Адрес Независимого органа: **30.09.2019г.**
 (Подпись руководителя) (Дата выдачи)
 127410, Москва, Алтуфьевское ш., 43
 Тел. (495) 411-65-50

УДОСТОВЕРЕНИЕ НОАП № 0009-9079

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОСТЕХНАДЗОРА:

(1) Котлонадзор
(2) Надзор за системами газоснабжения (газораспределения)
(3) Надзор за подъемными сооружениями
(4) Надзор за оборудованием в горнорудной промышленности
(5) Надзор за оборудованием в угольной промышленности
(6) Надзор за оборудованием в нефтяной и газовой промышленности
(7) Надзор за оборудованием в металлургической промышленности
(8) Надзор за оборудованием взрывопожароопасных и химически опасных производств
(11) Надзор за зданиями и сооружениями.

(подпись) **А.В. Овсеников** / (Ф.И.О.)





8. Копии свидетельств о поверке средств измерений.

Центр Стандартизации и Метрологии (ЦСМ)
РА.RU.312199

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 16749-П13/21

Действительно до: 02.08.2022

Средство измерений **Прибор для измерения геометрических параметров и параметров окружающей среды многофункциональный «Константа К5»**
ФИФ ОЕИ № 73000-18
наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
13979
в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **МП 2512-0004-2018**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов **50316-12 № 605**
Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталона, примененных при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **Темп. окружающей среды 21,1 °С, отн. влажность 48,6%, атм. давление 744 мм рт. ст.**
Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов периодической (нерегулярной) поверки признано пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений **С.ДДЭ.03-08-2021/0388996**

2 2 1
Д Д Э
Директор Центра
Должность руководителя
Зубарев Антон Сергеевич
Фамилия, имя и отчество (при наличии)
Подпись

Поверитель
Сажин Артем Викторович
Фамилия, имя и отчество (при наличии)
Подпись

Дата поверки 03.08.2021

AZ 0322333

Центр Стандартизации и Метрологии (ЦСМ)
РА.RU.312199

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 2487-П1/20

Действительно до: 30.09.2022

Средство измерений **Толщиномер покрытий электрический мод. ELCOMETER 300**
ФИФ ОЕИ № 18761-99
наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **HA107**
в составе -
номер знака предыдущей поверки **МСЮ19011205479**

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **ГОСТ 8.592-84**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов **3.2 ДДЭ.0032.2017**
Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталона, примененных при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **Темп. окружающей среды 20,3 °С, отн. влажность 51%, атм. давление 751 мм рт. ст.**
Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов периодической (нерегулярной) поверки признано пригодным к применению.

10
2 2 0
Д Д Э
Директор Центра
Зубарев Антон Сергеевич
ФИО и должность
Подпись

Поверитель
Зубарева Анна Александровна
ФИО и должность
Подпись

Дата поверки 01.10.2020

AZ 0216584

Центр Стандартизации и Метрологии (ЦСМ)
РА.RU.312199

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 7881-П03/22

Действительно до: 14.03.2023

Средство измерений **Спектрометры лазерные искровые эмиссионные «Laser-Ze»**
ФИФ ОЕИ № 64624-16
наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
Z200-0528
в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **МП 023 Д4-16**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов **ГСО 766-76/770-76, ГСО 766-76/770-76, ГСО 719-75/722-75, ГСО 719-75/722-75, ГСО 719-75/722-75, ГСО 719-75/722-75**
Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталона, примененных при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **Темп. окружающей среды 21,1 °С, отн. влажность 48,8%, атм. давление 763 мм рт. ст.**
Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов периодической (нерегулярной) поверки признано пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений **С.ДДЭ.15-03-2022/139820117**

2 2 2
Д Д Э
Главный метролог
Должность руководителя
Галкина Анастасия Владимировна
Фамилия, имя и отчество (при наличии)
Подпись

Поверитель
Сажин Артем Викторович
Фамилия, имя и отчество (при наличии)
Подпись

Дата поверки 15.03.2022

AZ 427930

