



**Лаборатория неразрушающего
контроля
ООО «НТЦ Экспертиза»**

Отчет

№ 18/03/21-01 от 18.03.2021г.

О результатах контроля строительных конструкций

Лобня 2021 год

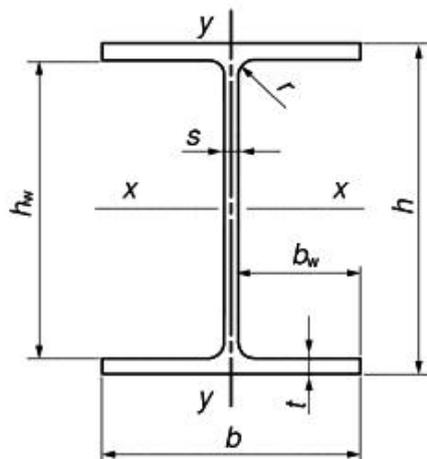
Исходные данные.

Заказчик	
Исполнитель	ООО «НТЦ Экспертиза» ИНН 5047239964
Объекты контроля	1. Балка 40Ш1 ГОСТ 57837-2017 2. Балка 35Ш1 ГОСТ 57837-2017 3. Труба 530x8 ГОСТ 10705-80 4. Труба 720x9 ГОСТ 10705-80
Назначение объектов контроля	Распорки и обвязочный пояс используемые при строительстве водного котлована
Содержание заявки	По заданию заказчика от 15.03.2021 необходимо измерить толщину стенки труб (УЗК), геометрические размеры (ВИК) и марку стали изделий (спектрометрия).
Нормативные документы	<ul style="list-style-type: none">• ГОСТ Р ИСО 16809-2015 Контроль неразрушающий. Контроль ультразвуковой. Измерение толщины• СНиП 3.03.01-87 Строительные нормы и правила. Несущие и ограждающие конструкции.• ГОСТ 10705-80. Трубы стальные электросварные. Технические условия• ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент• РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измерительному контролю• ГОСТ Р 54153-2010 Сталь. Метод атомно-эмиссионного спектрального анализа
Свидетельство об аттестации ЛНК исполнителя	№ 03А020372 до 12 октября 2023 г.
Свидетельство о регистрации исполнителя в Российской системе калибровки	№ 001557 до 21 ноября 2023 г.
Средства измерений	Толщиномер ультразвуковой CTS-30В, контрольная линейка КЛ, спектрометр SciAps серии Laser Z
Место проведения контроля	Лаборатория неразрушающего контроля НТЦ «Экспертиза». г. Лобня, ул. Борисова, д.14 корп.2

Содержание отчета:

- Протокол по результатам измерений двутавровых профилей
- Протокол по результатам измерений внешнего диаметра труб
- Протокол по результатам УЗ толщинометрия стенок труб
- Приложение 1. Копии свидетельств об аттестации
- Приложение 2. Фотографии объектов контроля

1. Протокол по результатам измерений двутавровых профилей



h - высота двутавра; h_w - высота стенки двутавра (в свету между полками); b - ширина полки;
 b_w - свес полки; t - толщина полки; s - толщина стенки; r - радиус сопряжения

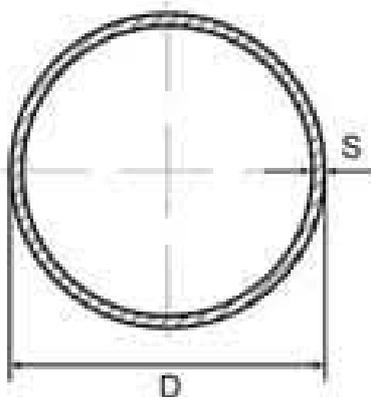
Рисунок 1 - Поперечное сечение двутавра

Таблица 1. Размеры образцов и предельные отклонения по ГОСТ Р 57837-2017

	Номинальные размеры, мм							
	h	b	s	t	h_{w1}	h_{w2}	b_{w1}	b_{w2}
Профиль двутавровый 35Ш1	334	249	8	11	312	312	120,5	120,5
	Действительны размеры, мм							
	335,2	250,3	8,25	11,6	312,5	313,2	120,6	120,9
	Предельное отклонение, мм							
	±3	±3	±1	±1,5	±4		≤4,5	
Профиль двутавровый 40Ш1	Номинальные размеры, мм							
	h	b	s	t	h_{w1}	h_{w2}	b_{w1}	b_{w2}
	383	299	9,5	12,5	358		144,75	
	Действительны размеры, мм							
	384,3	300,2	9,5	12,5	358,7	359,4	145,3	146,1
Предельное отклонение, мм								
	±3	±3	±1	±1,5	±4		≤4,5	

Заключение. Размеры контролируемых профилей находятся в пределах допустимых отклонений по ГОСТ Р 57837-2017.

2. Протокол по результатам измерений внешнего диаметра труб



Результаты измерений внешнего диаметра трубы 530x8 мм (D).

Номер измерения	Результаты измерений (t), мм
1	527,5
2	528,3
3	529
4	529,5
5	529,9
6	530,9
7	531,3
8	531,8
9	532,5
10	533
Среднее значение: 530,4 мм	

Результаты измерений внешнего диаметра трубы 720x9 мм (D).

Номер измерения	Результаты измерений (t), мм
1	716,1
2	716,9
3	717,4
4	718,4
5	719,5
6	720,2
7	721,3
8	722,2
9	723,2
10	724,5
Среднее значение: 720 мм	

Заключение. Внешний диаметр контролируемых труб находится в пределах допустимых отклонений по ГОСТ 10704-91

3. Ультразвуковая толщинометрия стенок труб

Результаты измерений трубы \varnothing 530x8 мм.

Номер измерения	Результаты измерений (t), мм
1	8,16
2	8,03
3	8,25
4	8,15
5	8,15
6	8,22
7	8,07
8	8,17
9	8,19
10	8,09
Среднее значение: 8,15 мм	

Результаты измерений трубы \varnothing 720x9 мм.

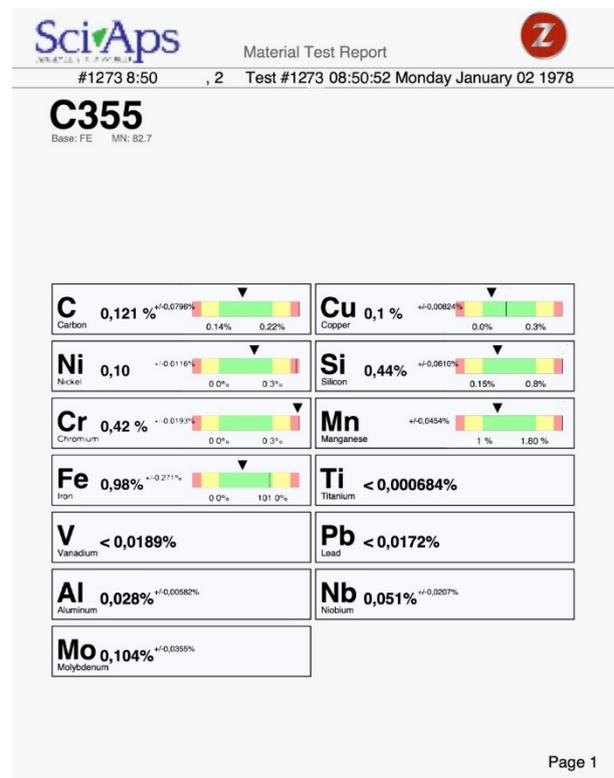
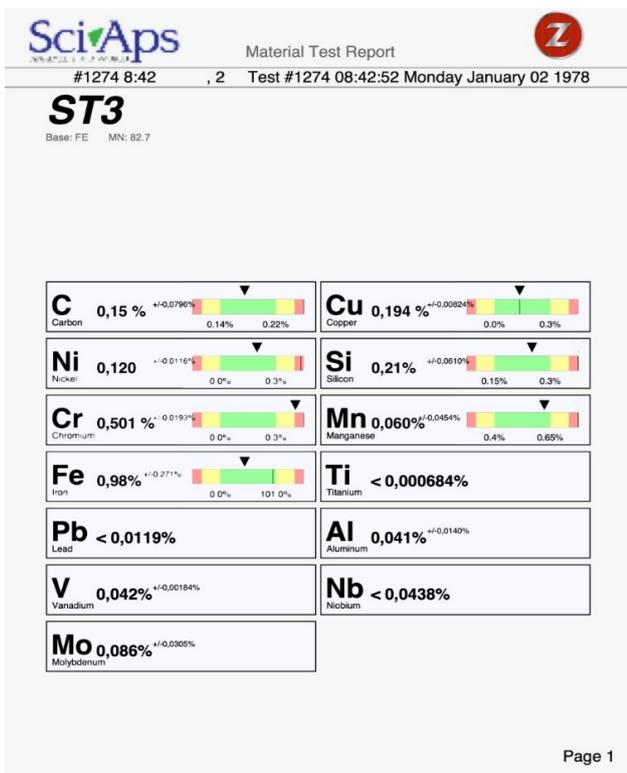
Номер измерения	Результаты измерений (t), мм
1	9,18
2	9,3
3	9,2
4	9,23
5	9,17
6	9,2
7	9,1
8	9,11
9	9,2
10	9,22
Среднее значение: 9,19 мм	

Заключение. Толщина стенки контролируемых труб находится в пределах допустимых отклонений по ГОСТ 10704-91

4. Определение химического состава.

Балка 35Ш1, Труба 530x8, Труба 720x9

Балка 40Ш1 Сталь 355



Специалист: _____ Полковников М.А.

Специалист: _____ Безгодков С.И.

Копия свидетельства о поверке толщиномера ультразвукового CTS-30B

 **Центр
Стандартизации и
Метрологии
(ЦСМ)**

 RA.RU.312199

 МЦ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 2486-П1/20

Действительно до:
30.09.2021

Средство измерений Толщиномер ультразвуковой CTS-30B ФИФ ОЕИ № 53800-13
наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 553314170011R

в составе -
номер знака предыдущей поверки МСЮ19011199638

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

в соответствии с ГОСТ 8.495-83
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов 3.2.ДДЭ.0019.2017, 3.2.ДДЭ.0013.2017
Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

**при следующих значениях влияющих факторов: Темп. окружающей среды 20,3 °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 (первичной) поверки признано пригодным к применению.



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

Поверитель  **Зубарева Анна Александровна**
Подпись ФИО и должность

Дата поверки 01.10.2020

AZ 0216583

Копия свидетельства о поверке контрольной линейке КЛ

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.311341
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ МА 0018644

Действительно до «30» ноября 2022 г.

Средство измерений Линейка контрольная рабочая (КЛ), Госреестр №
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (регистрационный номер средства измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии))

1514-61

заводской (серийный) номер 0004

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

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

в соответствии с МИ 1987-89, ГОСТ 8.528-85
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.1.ZMA.0699.2020
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 19,5 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 42 %, атмосферное давление 747 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов -первичной--- (периодической) поверки признано пригодным к применению в качестве рабочего эталона 4 разряда по Приказу
указывается наименование или обозначение эталона

Росстандарта от 29.12.2018г. № 2840
согласно государственной (локальной) поверочной схеме или методике (методикам) поверки

в объеме проведенной поверки.

Знак поверки: 

Начальник лаборатории № 445 Косинский Дмитрий
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица Подпись Владимирович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель Давыдов Валерий
Подпись Михайлович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «01» декабря 2020 г.

Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля

ООО «НТЦ Экспертиза».

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№03A020372

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Эксперт»

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
в области промышленной, экологической безопасности,
безопасности в энергетике и строительстве №10103 от 30.04.2020г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Лаборатория неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ Экспертиза»
(ООО «НТЦ Экспертиза»)
Юр. адрес: 141732, Московская область, г. Лобня, ул. Борисова, д.24, кв. 102
Факт. адрес лаборатории: 141730, Московская область, г. Лобня,
ул. Борисова, д.14, корп.2, пом. 7

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

Требованиям Системы неразрушающего контроля
Согласно ПБ-03-372-00

Область аттестации и условие действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации 12 октября 2020г.
Свидетельство действительно до 12 октября 2023г.
Без приложения не действительно
(приложение на 1-ом листе)

Руководитель Независимого органа
по аттестации лабораторий
М.П.



А.В. Полковников

№ 10103-(1)-489

Копия квалификационных удостоверений специалистов неразрушающего контроля

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

№ НОАП - 0009
 АТТЕСТАЦИЯ
 ISO/IEC 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)

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	ВИК		ПВТ		ТК	
	мес.	год	мес.	год	мес.	год
1						
Оборуд.						
2						
Оборуд.						
3			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	

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

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**

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. Опсаников**
 Ф.И.О.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-18839
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля ПБ 03-440-02.
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности

Вид контроля	ПВК		РК		УК		ВИК		МК	
	мес.	год								
I										
Оборудование										
II										
Оборудование										
III										
Оборудование										

Адрес Независимого органа: Россия, 115280, г. Москва, Митинская, д. 13, стр. 2, тел./факс: +7 (495) 2257565

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НОАП **М.Н.** ДАТА ВЫДАЧИ: **09.10.2020 г.**

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 ООО «ЛИДЕР НК»
 Независимый орган по аттестации персонала в области НК

№ НОАП - 0039
 АТТЕСТАЦИЯ
 ISO/IEC 17024

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0039 от 22.07.2016 г.
 Срок действия свидетельства об аккредитации до 22.07.2021 г.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-18839

ФАМИЛИЯ: **БЕЗГОДОВ**
 ИМЯ: **СЕРГЕЙ**
 ОТЧЕСТВО: **ИГОРЕВИЧ**
 ГОД РОЖДЕНИЯ: **1982**



ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА

Копия Свидетельства о регистрации в российской системе калибровки



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 «21» ноября 2018 г.
Действительно до «21» ноября 2023 г.
Шифр калибровочного клейма **ДНЮ**

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что

**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический центр «Эксперт»
(ООО НТЦ «Эксперт»)**

соответствует требованиям Российской системы калибровки, требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «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

Фотографии контролируемых объектов



