



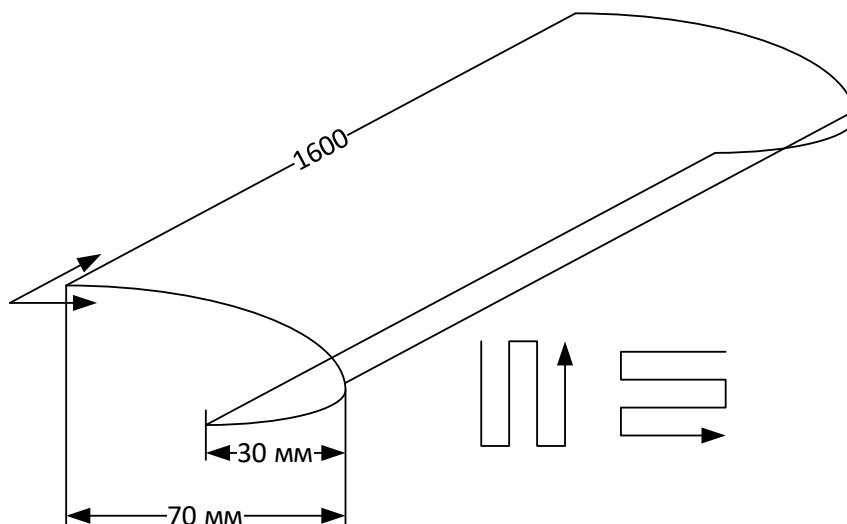
Протокол №1 от 09.11.2020

по результатам ультразвукового контроля фрагмента лопасти ветряка

Дата контроля:	06-07.11.2020
Объект контроля:	Фрагмент лопасти ветряка, протяженностью 2,0 x 1,2 м (см. схему)
Место проведения:	Строительная площадка Азовской ВЭС с. Порт катон Азовский район Ростовская область. Россия 346778
Краткое описание:	В результате транспортировки в месте крепления лопасти произошла изгибная деформация внешней обшивки, после снятия крепления деформированный участок вернулся в исходное состояние. Необходимо определить наличие или отсутствие критических повреждений в зоне деформаций. Назначен ультразвуковой контроль.
Средства контроля:	Ультразвуковой дефектоскоп УД9812, зав.№126-04-16, свидетельство о поверке № 13204-ПЗ/20 от 13.08.2020 г. Преобразователи: • П111 – 2,5 – к8 с линией задержки 10 мм. • П111 – 2,5 – к8 f - 2x2 с линией задержки 10 мм. • П112 – 2,5 – к12
Методика контроля:	Всего предоставлено 3 лопасти, на одной из которых при транспортировке произошли изгибные деформации. Настройка дефектоскопа проводилась на участке лопасти без деформаций. Оценка участка проводилась по двум критериям: 1. Локальное изменение характера ультразвукового сигнала. 2. Сравнение характера сигналов на аналогичном участке лопасти без деформаций. Сканирование участка проводилось в двух направлениях: 1. В направлении перпендикулярном продольной оси лопасти, с целью разбиения контролируемой зоны на участки с одинаковыми свойствами (толщинами, слоями). 2. В направлении вдоль продольной оси лопасти, с целью выявления локальных отклонений характера ультразвукового сигнала на участке. Сканирование осуществлялось с шагом, не превышающим диаметр преобразователя - 8 мм.



Схема контроля:



Заключение:

По результатам контроля аномальных зон с изменением характера сигнала не обнаружено.

Сканированный участок лопасти полностью совпадает с участком «эталонными» лопастями (лопасти, на которых отсутствовали деформированные участки).

Нарушений сплошности (расслоений, отслоений, повреждений структуры) на обследованных участках не обнаружено.

Контроль провел:

Начальник лаборатории ООО «НТЦ Экспертиза» Безгодов Сергей Игоревич, специалист 2-го уровня квалификации по ультразвуковому методу контроля (квалификационное удостоверение №0039-18839).

Приложения:

1. Фотографии объекта контроля.
2. Квалификационное удостоверение Безгодова С.И. по ультразвуковому методу контроля.
3. Свидетельство о поверке дефектоскопа ультразвукового УД9812 № 13204-ПЗ/20 от 13.08.2020 г.
4. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «НТЦ Экспертиза» №03A020372.

Начальник лаборатории ООО «НТЦ Экспертиза» _____ Безгодов С.И.

Генеральный директор ООО «НТЦ Экспертиза» _____ Полковников М.А.

М.П.



Приложение 1. Квалификационное удостоверение Безгодова С.И. по ультразвуковому методу контроля

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	
Уровень	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД	МЕС	ГОД
I										
Оборудование										
II										
Оборудование										
III										
Оборудование										

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

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НОАП: М. П. ДАТА ВЫДАЧИ: 09.10.2020 г.

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

№ НОАП - 0039
АТТЕСТАЦИЯ
ISO/IEC 17024

ООО "ЛИДЕР НК"
Независимый орган по аттестации персонала в области НК

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: БЕЗГODOV
ИМЯ: СЕРГЕЙ
ОТЧЕСТВО: ИГОРЕВИЧ
ГОД РОЖДЕНИЯ: 1982

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА



Приложение 2. Свидетельство о поверке дефектоскопа ультразвукового УД9812.

Центр
Стандартизации и
Метрологии
(ЦСМ)

RA.RU.312199

МС
Метрологическая
служба

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 13204-ПЗ/20

Действительно до:
12.08.2021

Средство измерений Дефектоскоп ультразвуковой УД9812 ФИФ ОЕИ № 46539-11
наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 126-04-16

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

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

в соответствии с АПЯС.412231.012 РЭ
наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов 3.2.ДДЭ.0053.2017, 3.2.ДДЭ.0043.2017, 3.2.ДДЭ.0025.2017,
3.2.ДДЭ.0017.2017, 3.2.ДДЭ.0003.2017, 3.2.ДДЭ.0002.2017
Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов,
применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Темп. окружающей среды 21,2 °С,
отн. влажность 48,4%, атм. давление 750 мм рт. ст.

Перечень влияющих факторов, маркированных в документе из методики 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 Ломакина Анна Андреевна
ФИО и должность

Дата поверки 13.08.2020

AZ 0208437



**Приложение 3. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля
ООО «НТЦ Экспертиза» с приложением.**

**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



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

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№03A020372 от 12 октября 2020г.

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

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

На 1-ом листе

Лист 1

1. Наименование оборудования (объектов):

1. Объекты котлонадзора
2. Системы газоснабжения (газораспределения)
3. Подъемные сооружения
4. Объекты горюродной промышленности
5. Объекты угольной промышленности
6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности
7. Оборудование металлургической промышленности
8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств
11. Здания и сооружения (строительные объекты)

2. Виды (методы) неразрушающего контроля:

2. Ультразвуковой (кроме объектов п.3, 4, 5):
2.1. Ультразвуковая дефектоскопия 2.2. Ультразвуковая толщинометрия
4. Магнитный: 4.1. Магнитопорошковый
6. Проникающими веществами: 6.1. Капиллярный 6.2. Теческанине
9. Тепловой
11. Визуальный и измерительный

3. Виды деятельности:

проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов.

Условие действия свидетельства

Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами проверок соответствия лаборатория требованиям Правил аттестации и основных требований к лабораториям НК.

Срок проведения плановой проверки лаборатории – II квартал 2022г.

Руководитель Независимого органа
по аттестации лабораторий
М.П.

А.В. Полковников



№ 10103-(2)-489



Приложение 4. Фотографии объекта контроля

