

Акционерное Общество
Научно-Производственное Объединение «ТЕХКРАНЭНЕРГО»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № НПО-2023/1206-1

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ**

пароводяного подогревателя ПП-1-53-7 ст. № 1, инв. № 5/2378,
расположенного в котельной АО «Муромский стрелочный завод»,
г. Муром Владимирской области



Генеральный директор
специализированной организации

АО НПО «Техкранэнерго»

Худошин Р.А.

« 26 » 06 2023 г.

1. Вводная часть

- 1.1 Диагностирование проведено на основании договора № НПО-2023/1206 от 22.05.2023 г. между специализированной организацией АО НПО «Техкранэнерго» и организацией-заказчиком АО «Муромский стрелочный завод».
- 1.2 Сведения о специализированной организации.
- 1.2.1 Наименование и организационно-правовая форма экспертной организации: Акционерное общество Научно-производственное объединение «Техкранэнерго» (АО НПО «Техкранэнерго»).
- 1.2.2 Адрес места нахождения организации, телефон, факс:
600009, Россия, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66;
телефон/факс: (4922) 33-20-11.
- 1.2.3 АО НПО «Техкранэнерго» имеет лицензию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности № ДЭ-00-006607 от 25.07.2006 г. Лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 08.05.2015 г. № 806-лп.
- 1.2.4 Работы по техническому диагностированию выполнены на базе лаборатории неразрушающего контроля АО НПО «Техкранэнерго» (свидетельство об аттестации № ЛНК-000А0457, выдано АО «НТЦ «Промышленная безопасность» 25.04.2022 г., действительно до 25.04.2025 г.).
- 1.3 Сведения о специалисте, принимавшем участие в проведении диагностирования.
Комаров Михаил Константинович – специалист по ВИК (II уровень), УК (II уровень), ПВК (II уровень). Квалификационное удостоверение № 0057-5407 от 17.03.2023 г., выдано НОАП ООО «НТО «Межрегион СПб». Срок действия: до 03.2026 г.
Специалист назначен приказом руководителя предприятия, его полномочия определены в порядке, установленном специализированной организацией.

2. Перечень объектов диагностирования

Объектом диагностирования является пароводяной подогреватель ПП-1-53-7 ст. № 1, инв. № 5/2378, расположенный в котельной АО «МСЗ».

3. Данные о заказчике

- 3.1. Заказчик: Акционерное общество «Муромский стрелочный завод» (АО «МСЗ»).
- 3.2. Адрес местонахождения: 602262, Владимирская область, г. Муром, ул. Стахановская, д. 22а.

4. Цель диагностирования

Целью диагностирования является оценка технического состояния объекта диагностирования, определение дополнительного срока службы, а также (при необходимости) разработка мероприятий, обеспечивающих надежную работу.

5. Сведения о рассмотренных в процессе диагностирования документах

- Паспорт пароводяного подогревателя ПП-1-53-7 ст. № 1, инв. № 5/2378.

6. Краткая характеристика и назначение объектов диагностирования

Секционный теплообменник ст. № 1, инв. № 5/2378 предназначен для передачи тепловой энергии от насыщенного пара подогреваемой воде. Расположен в котельной АО «Муромский стрелочный завод» по адресу: Владимирская область, г. Муром, Промышленный проезд, д. 2.

Паспортные данные

1. Пароводяной подогреватель ПП-1-53-7 ст. № 1, инв. № 5/2378.

Дата монтажа: 1997 г.

Дата ввода в эксплуатацию: 31.10.1997 г.

Параметры:

Наименование частей сосуда	Давление, кгс/см ²	Температура, °С	Рабочая среда
Корпус	7,0	плюс 250	пар
Трубная часть	16,0	плюс 150	вода

Данные по элементам:

№ п/п	Наименование элементов сосуда (корпус, днище, горловина, решетки, трубы, рубашки)	Кол- во, шт.	Размеры, мм			Основной металл	
			диаметр (внутр.)	толщина	длина (высота)	марка стали	ГОСТ или ТУ
1	Корпус	1	720	10,0	-	Ст3сп	380-50
2	Днище корпуса	1	720	10,0	-	Ст3сп	380-50
3	Корпус верхней водяной камеры	1	720	12,0	-	Ст3сп	380-50
4	Днище верхней водяной камеры	1	720	12,0	-	Ст3сп	380-50
5	Днище нижней водяной камеры	1	568	12,0	-	Ст3сп	380-50
6	Штуцер	3	200	8,0	-	20	1050-88
7	Штуцер	1	100	4,0	-	20	1050-88

7. Результаты проведенного диагностирования

- 7.1 Проведены наружный и внутренний осмотр сосуда. На поверхности корпуса обнаружена сплошная язвенная коррозия глубиной до 5,0 мм. Заглушены трубы.
- 7.2 Проведена ультразвуковая толщинометрия элементов сосуда. Толщина заплаток не соответствует номинальной толщине подогревателя.
- 7.3 Гидравлическое испытание сосудов не выдержал. Падения давления по манометрам. Обнаружены множественные течи трубного пучка в местах развальцовки и сварки заплаток.

8. Заключительная часть

- 8.1 Техническое состояние пароводяного подогревателя ст. № 1, инв. № 5/2378 расположенного в котельной АО «Муромский стрелочный завод» оценивается как **неработоспособное**.
- 8.2 Дальнейшая эксплуатация пароводяного подогревателя ст. № 1, инв. № 5/2378 **невозможна**. Требуется замена сосуда.

Специалист НК II уровня



Комаров М.К.