

ИНСТРУКЦИЯ ЗА КОНТРОЛ НА МЕТАЛА И ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИ И СИСТЕМИ ОТ КОТАИ, ТУРБИНИ И ТРЪБОПРОВОДИ В Т Е Ц		
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Образци на формуляри за оформяне на резултатите от контрола		1

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕШЕНИЕ

НА ЕКСПЕРТНО-ТЕХНИЧЕСКА КОМИСИЯ, НАЗНАЧЕНА СЪС ЗАПОВЕД НА
..... № ОТ

Относно: Работоспособността и условията за експлоатация на топло-
енергийни съоръжения след извършен периодичен контрол.

- Електроцентраля:
- Блок №:
- Турбина №: (Котел №, Име на тръбопровод:)

- Възел (елемент) № 1
(Име съгласно колона "Обект на контрола")

Разглеждани протоколи, формуляри и други документи с резултати от извършения
контрол (колона "Метод на контрола")

1.
2.
3.
..
..

Оценка на обема и качеството на извършения контрол: отговаря (не отговаря) на
изискванията на инструкцията

Оценка на техническото състояние на възел (елемент) № 1:
(съгласно скалата в гл. 4 на инструкцията)

Решение за възел (елемент) № 1:

- Възел (елемент) № 2: (по същия начин)

•

•

- Възел (елемент) № n

- Решение относно работоспособността и условията за експлоатация на турбина
№ (котел №, тръбопровод)

- Дата: ПРЕДСЕДАТЕЛ:
Членове:

Формуляр

Резултати от измерване на остатъчни деформации
на прави тръби, колена и колектори

Електроцентрала:
Блок № ..., (Котел №, Турбина №):
Наименование на елемента:
Номинални размери на тръбата, D x S, mm:
Марка на стоманата:
Номинални параметри на парата: T = ... °C; P = ... MPa
Номер на схемата:
Измерване №: i = ...
Дата на измерване:
Работни часове:

№ на мерната точка в схема- та	D _{тр} mm	D _н ¹ mm	D _н ² mm	D _і ¹ mm	D _і ² mm	ΔE _і ¹ %	ΔE _і ² %	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организация, извършила измерването:

Извършил измерването:
(подпис)

.....
(име)

Ръководител на лаборатория:
(подпис)

.....
(име)

Формуляр

Резултати от измерване на остатъчни деформации
на шпилки на турбина

Електроцентрала:
Турбина №:
Наименование на елемента (корпус, клапан)
Номер на схемата:
Измерване №: i = ...
Дата на измерване:
Работни часове:

Номер на шпилката в схемата	Марка на стоманата	Външен диаметър на резбата	l_i mm	Δl %	Забележка
1	2	3	4	5	6

Организация, извършила измерването:

Извършил измерването:
(подпис)
.....
(име)

Ръководител на лаборатория:
(подпис)
.....
(име)

Формуляр

Резултати от измерване на остатъчни деформации
на аксиални канали на валове на турбинни ротори

Електроцентрала:
Турбина №:
Наименование на ротора:
Марка на стоманата:
Номинална температура на парата на входа в цилиндъра:
Начален диаметър на канала D_H :
Измерване №: $i = \dots\dots\dots$
Дата на измерване:
Работни часове:

Координата по дължина на вала, mm	D_i при ъгъл 0° , mm	D_i при ъгъл 90° , mm	D_i осреднен, mm	ΔE %	Забележка
1	2	3	4	5	6

Организация, извършила измерването:

Извършил измерването:
(подпис)
.....
(име)

Ръководител на лаборатория:
(подпис)
.....
(име)

Формуляр

Резултати от измерване на диаметри, овалност, дебелина
на стени и твърдост на колена от тръбопроводи

Електроцентрала:
Блок № (Котел №, Турбина №)
Наименование на тръбопровода:
Номинални размери на тръбата, D x S, mm:
Номер на схемата:
Дата на измерване:

№ на коля- ното в схемата	Сече- ние	Мерна точка	D _{max} mm	D _{min} mm	a %	S mm	H _в	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I	1						
		2						
		2'					не	
		3				не		
	II	1					не	
		2					не	
		2'					не	
		3				не	не	
	III	1						
		2					не	
		2'						
		3				не		
	IV	1					не	
		2					не	
		2'					не	
		3				не	не	
	V	1					не	
		2					не	
		2'					не	
		3				не	не	
2	I	1						

Организация, извършила измерването:
Извършил измерването:
(подпис)
.....
(име)
Ръководител на лаборатория:
(подпис)
.....
(име)

Формуляр

ПРОТОКОЛ
от измерване на Статични собствени честоти
на работни турбинни лопатки без демонтаж

Електроцентрала:
Турбина №:
Цилиндър:
Дата на измерване:
Тип и производител на акселерометъра:
Тип и производител на виброанализатора:

Стъпало	Предпоследно		Последно		Забележка
	към гене- ратора	към тур- бината	към генв- ратора	към тур- бината	
Диапазон на изменение на честотата, Hz					
Измерено разсейване, %					
Допустимо разсейване, %					

Номера на лопатки, чиято собствена честота излиза извън стойността на допустимото разсейване:

Организация, извършила измерването:
Извършил измерването:
(подпис)
.....
(име)
Началник на турбинен цех:
(подпис)
.....
(име)