

ЧАО «ЮЖКОКС»  
Структурное подразделение ТЭЦ

УТВЕРЖДАЮ

Главный энергетик - начальник ОГЭ

И.А. Колесник

(подпись, Ф.И.О.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

На капитальный турбогенератора с реконструкцией инвентарный № 1452  
(вид ремонта) (наименование объекта)

№ п/п	Перечень работ, которые подлежат выполнению; наименование деталей, требующих замены или реставрации	Объем работ			Материалы			Примечание
		№ чертежа	Единица измерения	Количество	Наименование	Единица измерения	Количество	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Разборка проточных частей турбин с противодавлением мощн. до 3.1-6 мвт цилиндр цвд (при больших отложениях)		цилиндр	1	Ветошь Керосин	кг т	2 0,001	
2.	Ремонт каминных уплотнений турбины всех типов мощн. 6 мвт цилиндр цвд (при больших отложениях)		цилиндр	1	Пружина плоская черт. 185-М-525/5 Ветошь Керосин	шт кг т	60 2 0,001	
3.	Ремонт обойм уплотнений турбины всех типов мощн. до 6 мвт цилиндр цвд (при больших отложениях)		цилиндр	1	Ветошь Керосин	кг т	2 0,001	

4	Ремонт диафрагм, тип цилиндра цвд, тип турбины: п-2.5-35/5; к-6-35; т-6-35; л-6-35		цилиндр	1	Шкурка шлифовальная Ветошь Керосин	1000м2 Кг т	0,001 2 0,003	
5	Замена диафрагм диаметром до 1500мм /ремонт/	компл	2	Диафрагма 2-й ступ. Диафрагма 3-й ступ Болт М12х60 (25Х1МФ) Гайка М12 (30ХМА) Болт М12х55 (25Х1МФ) Болт М12х70 (25Х1МФ)		шт шт шт шт шт шт	1 1 4 10 4 2	
6	Ремонт корпусов цилиндров, тип цилиндра цвд, турбины всех типов мощностью до 3.1-6мвт (при больших отложениях)	цилиндр	1	Шкурка шлифовальная Ветошь Замена шпилек разъема цилиндра М36х140 мм /ремонт/		1000м2 Кг ммшт	0,0003 2 38	
7	Замена шпилек разъема цилиндра М36х140	шт	38	Шпилька М36х140 (сталь 25ХМФ) Гайка М36 (30ХМА)		шт шт	38 38	
8	Проверка проточных частей, тип цилиндра цвд, тип турбины :АР-6-5;(при больших отложениях)	цилиндр	1					
9	Контрольная сборка проточной части цилиндра. тип цилиндра цвд, мощность турбины до 6мвт (при больших отложениях)	цилиндр	1					



10	Сборка и закрытие цилиндра, тип цилиндра цвд, мощн. до 6 мвт (при больших отложениях)	цилиндр	1	Ветошь Графит Белила Сурик Глет Олифа	Кг Кг Т Т Т Кг	2 5 0,0015 0,0013 0,002 3	
11	Исправление резьбы на шпильках, без их выворачиван. специальными перками с размером резьбы до 42 мм. /ремонт/	шпилька	36				
12	Исправление резьбы на шпильках, без их выворачиван. специальными перками с размером резьбы до 42-64 мм/ремонт/	шпилька	16				
13	Шабровка плоских опорных поверхностей разъемов цилиндров и колпачковых гаек /ремонт/	100см2	24	Шкурка шлифовальная № 180	1000м2	0.0002	
14	Проверка по краске опорных поверхностей колпачковых гаек /ремонт	цилиндр	1				
15	Правка обоймы диафрагм, уплотнений или каминного уплотнения с помощью нагрева при наружном диаметре до 1200 мм /ремонт/	обойма	2	Пропан-бутан	т	0,003	
16	Изменение осевого положения обойм уплотнений, диафрагм или обойм диафрагм с установкой шрифтов или накладок при нар. диам. до 1500 мм /ремонт/	шт	2	Круг отрезной 125х1,6х22 мм	шт	4	
17	Исправление пазов в цилиндрах под обоймы диафрагм, уплотнений и диафрагм проточкой по 1 мм на одну установку /ремонт/	паз	8	Круг отрезной 125х1,6х22 мм	шт	6	
18	Перецентровка обойм концевых уплотнений /ремонт/	шт	4	Электрод МР-3	т	0,0003	
19	Перецентровка диафрагм диаметром до 1500 мм /ремонт/	шт	7	Электрод МР-3	т	0,0012	

20	Обеспечение стыковки верхних и нижних половин обойм и диафрагм при количестве ступеней и обойм 8 шт./ремонт/		компл	1				
21	Замена стопорных болтов диафрагм высверловкой старых/ремонт/		болт	18	Болт М12 (Х18М10Т)	шт	18	
22	Ремонт поперечной призматической шпонки /ремонт/		шт	2				
23	Правка лопаток диафрагм с подогревом и зачисткой кромок /ремонт/		Диафр.	7	Пропан-бутан	т	0,002	
24	Замена одного ряда вставных сегментов концевых или промежуточного уплотнения,пригонка их торцов изамена пружин на уплотнениях типа хттз,аег /ремонт		кольцо	8	Кольцо уплотняющее из 6-ти сегментов (черт. 126-С-316/3) Пружина плоская (черт. 185-М-562) по чертежам диафрагм	Шт шт	8 48	
25	Выверка плоскости разъема нижней части корпуса. /ремонт/		корпус	1				
26	Подгонка заплечников сегментов уплотнений /ремонт/		кольцо	8				
27	Шабровка плоских поверхностей разъемов цилиндров и диафрагм /ремонт/		100см2	176	Шкурка шлифовальная № 180	1000м2	0.0005	
28	Пришабривание разъема паровой коробки /ремонт/		100см2	52	Шкурка шлифовальная № 180	1000м2	0.0003	
29	Укладка ротора турбины в цилиндр для подгонки и проверочных работ		ротор	12				
30	Удаление оборванных шпилек,установка новых диаметрдо 42мм /ремонт/		шт	2	Шпилька М36х140 дл. резьбы 50 мм с обеих сторон(сталь 25ХМФ) Гайка М36 (сталь 30ХМА или 35ХМ)	Шт шт	2 2	
31	Исправление резьбы в корпусе цилиндра, специальными метчиками с размер. резьбы 36 мм /ремонт/		Отверст.	2	Метчик М36	шт	2	
32	Замена роторов ,ротор типа рвд, мощн. турбины до 3.1-6 мвт		ротор	1	Ротор ч. 135-Б-119	шт	1	



33	Пригонка по месту сегментов упорного подшипника при числе сегментов 8 шт. /ремонт/	компл	2					
34	Погрузка и разгрузка ротора. /ремонт/	ротор	2					
35	Проверка биения торцов полумуфт. /ремонт/	1 раз	4					
36	Проверка биения торцов упорного гребня. /ремонт/	1 раз	4					
37	Проведение маатниковой проверки биения ротора. /ремонт/	1 раз	2					
38	Проверка колленчатости соединен. одной пары роторов с жесткими или полужесткими муфтами для турбин мощн. до 12 мвт./ремонт/	муфта	2					
39	Замена парового щита. /ремонт/	кольцо	1					
40	Замена парового щита.	кольцо	1	Щит паровой		шт	1	
41	Замена сегментов соплового аппарата с болтовым креплением на турбинах мощностью до 6 мвт. /ремонт/	компл	1					
42	Замена сегментов соплового аппарата с болтовым креплением на турбинах мощностью до 6 мвт.	компл	1	Сегменты сопел		компл	1	
43	Замена направляющего аппарата для турбин мощностью 6 мвт /ремонт/	компл	1					
44	Замена направляющего аппарата для турбин мощностью 6 мвт	компл	1	Направляющий аппарат		шт	1	
45	Замена плавающих уплотнительных колец маслонасоса /ремонт/	шт	1	Баббит Б-83		т	0,001	
46	Ремонт переднего блока опорно-упорного подшипника, мощность турбины 6 мвт	блок	1	Ветошь Керосин Герметик Лента стальная Шкурка шлифовальная Баббит Б-83		кг т кг кг 1000см2 т	2 0,0008 0,3 0,2 0,0002	
47	Подготовка и перезаливка сегментов упорного подшипника при числе сегментов до 12 мм /ремонт/	компл	2				0,005	

48	Пригонка по месту сегментов упорного подшипника при числе сегментов до 6 шт. /ремонт/		компл	1				
49	Ремонт заднего блока подшипника опорного мощность турбины до 3.1-6 мвт		блок	1	Ветошь Керосин Герметик Лента стальная Шкурка шлифовальная	Кг т кг кг 1000м2	2 0,001 0,3 0,2 0,0001	
50	Исправление расточки в корпус подшипника под вкладыш проточки. /ремонт/		расточка	2	Круги зачищенные 125х6х22 мм	шт	20	
51	Ремонт установочных центрирующих колодок вкладышей для шеек вала диаметром до 101-200 мм /ремонт/		компл	2				
52	Подготовка и перезаливка вкладыша опорного подшипника при диаметре шейки вала до 101-200 мм /ремонт/		Подшип.	2	Баббит Б-83 Олово	т т	0,018 0,0004	
53	Подготовка вкладыша к проточке после перезаливки /ремонт/		вкладыш	2				
54	Пригонка поверхностей опорных колодок вкладыша по расточке корпуса подшипника при диаметре шейки вала 230 мм		вкладыш	2				
55	Замена маслозащитного кольца. /ремонт/		щиток	5				
56	Шабровка плоских поверхностей разъемов крышек подшипников /ремонт/		100см2	28				
57	Шабровка баббитовой заливки подшипников. /ремонт/		100см2	22				
58	Ремонт валоповоротного устройства, мощность турбины до 12 мвт		Устройст.	1	герметик	кг	0,1	
59	Ремонт опоры ротора генератора, подшипник выносной мощности турбины 6 мвт		Устройст.	1	Керосин Герметик Шкурка шлифовальная	т кг 1000м2	0,001 0,1 0,0001	



60	Ремонт стопорных клапанов, мощн: турбины 6 мвт	клапан	1	Шкурка шлифовальная №180 Шкурка шлифовальная №240 Паронит ПОС-2 мм Прокладка ПГФ003-03 diam. 259x200x2 WD-40 Герметик	1000м2 1000м2 Т Шт Шт кг	0,0001 0,0001 0,05 3 1 0,1	
61	Ремонт подшипника ротора возбудителя мощность привода до 3,1-6,0 мвт	Устройст.	2	керосин	т	0,0015	
62	Ремонт регулирующих клапанов с траверсным управлением, количество регулирующих клапанов 7-10 шт.	Компл.	1				
63	Исправление гнезда регулирующего клапана. /ремонт/	гнездо	1				
64	Замена (ремонт) седла регулирующего клапана с удалением старого седла и установкой нового у турбин мощностью до 25 мвт./ремонт/	седло	1				
65	Притирка клапана парораспределения одностороннего диаметром до 70 мм./ремонт/	клапан	8	Паста "Тои"	кг	0,1	
66	Замена одностороннего регулирующего клапана со штоком на турбинах низкого давления /ремонт/	Компл.	8	Клапан дим. 55 черт. 112-С-126/1 Клапан дим. 55 черт. 112-С-126/2 Клапан дим. 55 черт. 112-С-126/3 Клапан дим. 55 черт. 112-С-126/4 Клапан дим. 55 черт. 112-С-126/7 Клапан дим. 50 черт. 112-С-130/1 Клапан дим. 50 черт. 112-С-130/2	Шт Шт Шт Шт Шт Шт Шт Шт	1 1 1 1 2 1 1 1	
67	Ремонт распределительного устройства с рычажным приводом, турбины с регулируемые отборами	Компл.	1	Ветошь Керосин Шкурка шлифовальная №180	Кг т 1000м2	1 0,0005 0,00004	
68	Ремонт соплового и направляющего аппаратов, турбины мощностью до 12 мвт	Компл.	1	Шкурка шлифовальная №180	1000м2	0,0001	
69	Ремонт системы регулирования и защиты, турбины с одним регулируемым отбором или регулируемым противодавлением	система	1	Паронит ПОС-2 мм Герметик Керосин Салфетки х/б	т Кг т шт	0,012 0,3 0,003 10	

70	Ремонт импульсной части системы регулирования, турбины конденсационные и с противодавл. с одним регулируемым отбором		система	1	Герметик Керосин Сафетки х/б	Кг Т шт	0,2 0,002 10	
71	Замена кольца уплотнения /ремонт/		Кольцо	36				
72	Замена кольца уплотнения		Кольцо	36	Кольцо уплотнительное черт. 01800-08	шт	36	
73	Замена фонарика. /ремонт/		щиток	2				
74	Замена фонарика.		щиток	2	фонарик черт. 01800-09	шт	2	
75	Замена направляющей втулки. /ремонт/		шт	2				
76	Замена направляющей втулки.		шт	2	Втулка направляющая черт. 01800-18	шт	2	
77	Замена фланца направляющего /ремонт/		шт	2		шт	2	
78	Замена фланца направляющего		шт	2	фланец направляющий черт. 01800-15	шт	2	
79	Ремонт servомотора регулирующих клапанов мощность до 6 мвт		узел	1				
80	Ремонт жестких соединительных муфт при наружном диаметре 301-500 мм		Компл.	1	Шкурка шлифовальная №180	1000м2	0,00025	
81	Проверка и исправление пружин узлов системы		Компл.	1				
82	Испытания и наладка гидравлической системы регулирования и защиты турбины с одним регулируемым отбором пара		шт	1				
83	Ремонт пружинных соединительных муфт при наружном диаметре 201-300 мм		Компл.	1	Пружина специальная	шт	1	
84	Ремонт маслопроводов.мощн. привода до 6 мвт. количество точек подачи масла до 10 шт		агрегат	1	Паронит ПМБ толщ. 1мм Паронит ПОС-2 мм	Т Т	0,08 0,1	
85	Ремонт маслобаков.емкость маслобака 2 м3.		маслобак	1	Резина МБС-5 Герметик Керосин Сафетки х/б	кг Кг Т шт	8 0,3 0,004 10	



86	Замена одного кольца масляного латунного уплотнения (удаление старого уплотнения, зачистка пазов, установка и чеканка нового кольца, подгонка его по высоте)/ремонт/	кольцо	15	Лист латунный 2 мм	кг	8	
87	Ремонт маслоохладителя типа МО-11.	Маслоохл.	2	Резина МБС-5 Герметик Керосин Ветошь	кг кг т кг	4 0,1 0,002 4	
88	Очистка маслоохладителя с водяной стороны при больших отложениях. ремонт.	шт	2				
89	Проведение гидравлического испытания трубок.(установка приспособления, подключение его к гидропрессу, заполнение трубки водой, подъем давления в трубке, снятие давления и приспособления)/ремонт/	трубка	420				
90	Ремонт аварийного и ВПУ маслонасосов производительностью до 150 м3/час	насос	2				
91	Замена втулки /подшипника/ масляного насоса с подгонкой и закреплением./ремонт/	шт	8	Баабит Б-83	т	0,004	
92	Шабровка плоских поверхностей разъемов и торцов корпусов маслонасоса /ремонт/	100см2	12	Шкурка шлифовальная №180	1000см2	0,00005	
93	Снятие и установка электродвигателя привода маслонасоса с последующей центровкой. /ремонт/	шт	1	Электродвигатель П41	шт	1	
94	Ремонт турбомаслонасоса производительностью до 150 м3/час	насос	1	Герметик WD-40	кг шт	0,1 1	
95	Снижение вибрации подшипников агрегатов методом вибрационных испытаний и динамичным балансированием в собственных подшипниках: турбоагрегатов мощностью до 25 МВт. К=0,16	шт	1				
96	Центровка роторов турбина-генератор и генераторов/будитель по муфте./ремонт/	центровка	2				

97	Ремонт /газоохладителей/ производительностью 1500 м3/мин. трубный пучекконцевой.	воздухоохладителей	комплект	2	Резина МБС-6 Болты М16х90 Гайка М16	Кг Т Т	8 0,014 0,0056	
98	Очистка охладителя с водяной или воздушной стороныпри больших отложениях./ремонт/		трубка	2				
99	Демонтаж вентилей, задвижек, кранов, клапанов обратных и предохранительных, регуляторов давления чугунных и стальных фланцевых на условное давление 6,4 МПа [64 кгс/см2], диаметром условного прохода 25 мм		шт	6				
100	Ревизия вентилей, задвижек, кранов, клапанов обратных и предохранительных, регуляторов давления чугунных и стальных фланцевых на условное давление 6,4 МПа [64 кгс/см2], диаметром условного прохода 25 мм		шт	6				
101	Монтаж вентилей, задвижек, кранов, клапанов обратных и предохранительных, регуляторов давления чугунных и стальных фланцевых на условное давление 6,4 МПа [64 кгс/см2], диаметром условного прохода 25 мм		шт	6				
102	Цветная дефектоскопия нахлесточных, стыковых, угловых и тавровых сварных соединений, ширина или катет шва до 20 мм, положение шва горизонтальное		М.шва	1,2				
103	Восстановление теплоизоляции		100м2	0,15				
104	Техническая помощь при пуске, наладке и организации эксплуатации паротурбиной установки высокого давления, конденсаторной, без промежуточного подогрева, мощностью до 25 МВт. К=0,08		шт	1				




Составил: Начальник турбинного участка
ТЭЦ
(структурное подразделение)
(подпись)
Ю.В.Саенко
(Ф.И.О.)

Согласовано: Механик /электрик
ТЭЦ
(структурное подразделение)
(подпись)
Е.В.Данько
(Ф.И.О.)

Руководитель
ТЭЦ
(структурное подразделение)
(подпись)

