

## **2 Калориферы**

### **2.1 Текущий ремонт**

- 2.1.1 Очистка от загрязнений пластин и секций калориферов.
- 2.1.2 Опрессовка калориферов.
- 2.1.3 Правка пластин, заварка трещин на коллекторах, заварка или заглушка дающих течь трубок (допускается заглушать не более 15% всех трубок калорифера).
- 2.1.4 Гидропневматическая промывка калориферов.
- 2.1.5 Опрессовка калориферов.
- 2.1.6 Окраска калориферов и постаментов.
- 2.1.7 Проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

### **2.2 Капитальный ремонт**

- 2.2.1 Срезка нижней и верхней крышек.
- 2.2.2 Чистка и промывка трубок калорифера.
- 2.2.3 Приварка нижней и верхней крышек.
- 2.2.4 Ремонт постаментов и каркасов.
- 2.2.5 Проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **3 Воздуховоды**

### **3.1 Текущий ремонт**

- 3.1.1 Устранение неплотностей в соединениях воздуховодов с заменой негодных болтов и прокладок.
- 3.1.2 Замена пришедших в негодность фланцев, сеток, подвесок, крючков, хомутов и кронштейнов.
- 3.1.3 Очистка отдельных участков воздуховодов.
- 3.1.4 Исправление вмятин, заделка пробоин, смена отдельных, пришедших в негодность, участков воздуховодов.
- 3.1.5 Проверка состояния и ремонт, при необходимости, переходов от вентиляторов к камерам, вытяжных зонтов, шкафов, камер, дефлекторов, шумоглушителей.
- 3.1.6 Проверка состояния антикоррозионного покрытия, восстановление антикоррозионного покрытия отдельных участков воздуховодов.
- 3.1.7 Проверка эффективности работы вентиляционной системы
- 3.1.8 Сдача в эксплуатацию.

### **3.2 Капитальный ремонт**

- 3.2.1 Замена не менее 50% воздуховодов, всех конструктивных элементов укрытий местных отсосов и насадков.
- 3.2.2 Переборка и очистка всех звеньев воздуховодов с заменой прокладок, негодных болтов, подвесок, хомутов фланцев и кронштейнов.
- 3.2.3 Восстановление антикоррозионного покрытия.
- 3.2.4 Проверка эффективности работы вентиляционной системы.
- 3.2.5 Сдача в эксплуатацию.

## **4 Фильтры**

### **4.1 Плановое техническое обслуживание**

- 4.1.1 Очистка от загрязнений всех звеньев, секций и слоев фильтров.
- 4.1.2 Проверка состояния полотнищ, рукавов, каркасов и присоединительных фланцев.
- 4.1.3 Проверка действия механизмов привода полотнищ.
- 4.1.4 Проверка герметичности камер и дверей.
- 4.1.5 Проверка наполнения кассет фильтрующим наполнителем, количества и густоты масляной смазки, наличия смазки в редукторах механизмов привода полотнищ.
- 4.1.6 Проверка состояния всех креплений.
- 4.1.7 Сдача в эксплуатацию.

## **4.2 Текущий ремонт**

- 4.2.1 Ремонт фильтрующих рукавов и полотнищ с заменой пришедших в негодность.
- 4.2.2 Подтягивание фланцевых соединений и креплений.
- 4.2.3 Ремонт рамок кассет, каркасов, сеток с заменой негодных деталей.
- 4.2.4 Смена или дополнение фильтрующего заполнителя.
- 4.2.5 Ремонт камеры фильтров.
- 4.2.6 Окраска каркасов и кассет фильтров.
- 4.2.7 Сдача в эксплуатацию.

## **4.3 Капитальный ремонт**

- 4.3.1 Разборка фильтра и его механизмов, промывка деталей.
- 4.3.2 Ремонт или замена негодных рукавов и полотнищ фильтров.
- 4.3.3 Ремонт или замена валов, шестерен, редуктора привода полотнищ.
- 4.3.4 Ремонт и регулировка натяжного устройства.
- 4.3.5 Окраска, проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **5 Кондиционеры центральные (секционные), неавтономные агрегатные**

### **5.1 Плановое техническое обслуживание**

- 5.1.1 Проверка состояния всех механизмов кондиционера, их подшипников, крепежных деталей, регулировка натяжения фильтрующих полотен, сеток.
- 5.1.2 Проверка наличия смазки в подшипниках, масла в банке фильтра.
- 5.1.3 Очистка от пыли и грязи внутренних поверхностей кондиционера, промывка масляного фильтра, замена фильтрующего материала.
- 5.1.4 Очистка забившихся форсунок.
- 5.1.5 Устранение мелких неисправностей.
- 5.1.6 Промывка бака и трубопроводов.
- 5.1.7 Проверка кондиционера в работе и сдача его в эксплуатацию.

### **5.2 Текущий ремонт**

- 5.2.1 Частичная разборка механизмов кондиционера.
- 5.2.2 Замена, в случае необходимости, подшипников, прокладок, сальников, пальцев, полумуфт, шторок фильтра.
- 5.2.3 Проверка герметичности и ремонт калориферов.
- 5.2.4 Замена смазки.
- 5.2.5 Разборка и ремонт форсунок.
- 5.2.6 Вскрытие крышек вентиляей, осмотр клапанов и седел, ремонт и замена дефектных деталей.
- 5.2.7 Сборка кондиционера, проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

### **5.3 Капитальный ремонт**

- 5.3.1 Полная разборка механизмов кондиционера, уточнение предварительной дефектной ведомости.
- 5.3.2 Ремонт корпусов насоса, вентагрегата и редуктора масляного фильтра.
- 5.3.3 Ремонт с последующей балансировкой рабочих колес, при необходимости – замена.
- 5.3.4 Ремонт или замена валов, шестерен редуктора, соединительных полумуфт, вентиляей.
- 5.3.5 Ремонт или замена направляющих аппаратов, промежуточных секций, сепараторов и шаровых клапанов.
- 5.3.6 Сборка кондиционера, окраска, проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **6 Кондиционеры автономные общепромышленного назначения, крановые, кабинные, бытовые**

### **6.1 Плановое техническое обслуживание**

- 6.1.1 Проверка состояния вентагрегата: лопаток, рабочего колеса, смазки подшипников, вибрации вентилятора, взаимного расположения вентилятора и электродвигателя.
- 6.1.2 Очистка воздушных фильтров, испарителя, конденсатора от загрязнений.

- 6.1.3 Проверка герметичности компрессора и фреоновой системы.
- 6.1.4 Дозарядка, при снижении холодопроизводительности, системы хладоном.
- 6.1.5 Дозарядка, при необходимости, компрессора маслом.
- 6.1.6 Удаление воздуха из системы.
- 6.1.7 Проверка и подтяжка болтовых соединений.
- 6.1.8 Опробование кондиционера в работе и сдача его в эксплуатацию.

## **6.2 Текущий ремонт**

- 6.2.1 Откачка фреона из системы и демонтаж компрессора.
- 6.2.2 Частичная разборка механизмов кондиционера.
- 6.2.3 Ремонт или замена шатунных подшипников, клапанов, вентилях, прокладок.
- 6.2.4 Очистка от шлама внутренних поверхностей теплообменника.
- 6.2.5 Очистка от пыли и грязи радиаторных пластин испарителя.
- 6.2.6 Устранение неисправностей вентилатора.
- 6.2.7 Сборка компрессорной установки и заправка маслом и фреоном.
- 6.2.8 Удаление воздуха, устранение утечек фреона.
- 6.2.9 Сборка кондиционера, проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **6.3 Капитальный ремонт**

- 6.3.1 Откачка фреона из системы.
- 6.3.2 Полная разборка механизмов кондиционера.
- 6.3.3 Промывка дефектовка деталей компрессорной установки и вентилатора.
- 6.3.4 Ремонт или замена подшипников, рабочего колеса, вала вентилатора.
- 6.3.5 Ремонт или замена коленчатого вала, коренных и шатунных подшипников, вентилях.
- 6.3.6 Замена поршней, поршневых колец, пальцев. Пружин, клапанов, прокладок.
- 6.3.7 Сборка компрессорной установки и заправка маслом и фреоном.
- 6.3.8 Удаление воздуха, устранение утечек фреона.
- 6.3.9 Обкатка кондиционера.
- 6.3.10 Сборка кондиционера, проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **7 Циклоны**

### **7.1 Текущий ремонт**

- 7.1.1 Вскрытие крышек, проверка состояния внутренних поверхностей.
- 7.1.2 Устранение дефектов корпуса, восстановление антикоррозийной защиты.
- 7.1.3 Устранение неплотностей фланцевых соединений.
- 7.1.4 Ремонт площадок и ограждений.
- 7.1.5 Замена отдельных неисправных конструктивных элементов.
- 7.1.6 Очистка от пыли и грязи, окраска доступных мест.
- 7.1.7 Проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

### **7.2 Капитальный ремонт**

- 7.2.1 Разборка циклона, проверка состояния внутренних устройств.
- 7.2.2 Ремонт корпуса.
- 7.2.3 Замена неисправных конструктивных элементов.
- 7.2.4 Замена (восстановление) защитного покрытия корпуса.
- 7.2.5 Проверка герметичности корпуса.
- 7.2.6 Проверка в работе и сдача в эксплуатацию.

## **8 Воздушные задвижки, шиберы и клапаны**

### **8.1 Текущий ремонт**

- 8.1.1 Проверка действия задвижек, шиберов и клапанов.
- 8.1.2 Устранение неплотностей фланцевых соединений.
- 8.1.3 Зачистка и смазка шпинделей, замена сальников.
- 8.1.4 Проверка работы запорного органа, устранение неисправностей.
- 8.1.5 Проверка состояния подшипников и шестерен редуктора, наличия смазки.

8.1.6 Сдача в эксплуатацию.

## **8.2 Капитальный ремонт**

8.2.1 Полная разборка.

8.2.2 Очистка и дефектовка деталей.

8.2.3 Ремонт уплотнительных поверхностей.

8.2.4 Ремонт или замена валов, шестерен, подшипников редуктора.

8.2.5 Ремонт или замена шпинделей, пружин, штурвалов, полумуфт.

8.2.6 Сборка, испытание и сдача в эксплуатацию.

**Примечание:** из перечисленных в типовом перечне работ выполняются только те, которые необходимо провести исходя из фактического состояния ремонтируемого оборудования.

Плановое техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонты проводятся в строгом соответствии с графиком ППР.

**График  
планово-предупредительного ремонта**

вентиляционного оборудования имущественного комплекса ТЭЦ ОАО "СХК"  
на 2015 год

**ТЕПЛОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛЬ**







82	ВЕНТУСТ.КАБ ТУННЕЛ Э ВРС10 12N31 2.00000.00194   079004600000	Экспл.	Мангал	2	12	60	11.2014	40.89	67.86	0	0	8.7	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
83	ВЕНТУСТ.ЭЛЕКТРОЛИЗН1 ЭВР3 4.00000.00021   079004720000	Экспл.	Здание электронных станций	2	12	60	6.2014	8.46	14.04	0	0	1.8	2	TO	TO	TP	TO	TO	TP	
84	ВЕНТУСТ.АККУМЛПЦУ2 ЭВР4-В 4.00000.00022   079004710000	Экспл.	Здание ГЦУ Здание ГЦУ №2	2	12	60	10.2014	21.62	35.88	0	0	4.6	2	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
85	ВЕНТУСТ.АККУМЛПЦУ-N1 4.00000.00023   079004700000	Экспл.	Здание ГЦУ Здание ГЦУ №1	2	12	60	12.2014	39.48	65.52	0	0	8.4	2	TO	TO	TO	TO	TP	TO	
86	ВЕНТУСТ.СВАР.ОТД.ТМХА МЦЗ 4.00000.00024   079004740000	Экспл.	Здание ТМХ	6	36	180	09.2013	0.752	0	0	0	0.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
<b>Итого трудовзатраты по подразделению-владельцу</b>				<b>1 572.51</b>				<b>в т.ч. по видам ремонтов:</b>				<b>536.55</b>	<b>845.64</b>	<b>0.00</b>	<b>190.32</b>					
<b>Подразделение-владелец: 7918000000 - РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ</b>																				
87	ВЕНТУСТ.ДЫМОВАЯ ТРУБА №4 4.00000.00026   079006320000	Экспл.	Дымовая труба №4	6	36	180	07.2013	4.512	0	0	0	2.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
88	ВЕНТ ЭД УТ ЭЖ.ВЫГ.ЛЕВАЯ 1.00000.00215   079009090000	Экспл.	Котельно- сварочный участок	3	18	90	6.2014	42.3	117	0	0.0	15.0	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
89	ВЕНТ ЭД УТ ЭЖ.ВЫГ.ПРАВАЯ 1.00000.00216   079009090000	Экспл.	Участок по изготовлению трубных	3	18	90	8.2014	56.4	0	0	0.0	15.0	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
90	ЗАВЕСА ТЕПЛОВ.МЕХАНИЧ.УЧ.КА 3.00000.00041   079004890000	Экспл.	Механический участок	3	18	90	9.2014	5.64	0.0	0	0	1.5	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
91	ТЕПЛОВ.ЗАВЕСА РМЦ ЭВР4 3.00000.00042   079004890000	Экспл.	Механический участок	6	36	180	06.2013	2.632	0	0	0	1.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
92	ЗАВЕСА ТЕПЛОВ.УЧАСТКА КСЦ 3.00000.00043   079004890000	Экспл.	Котельно- сварочный участок	6	36	180	03.2013	2.82	0	0	0	1.5	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
93	ВЕНТУСТ.МЕХ.УЧ.РМЦ МЦ(1) ЭВР4 4.00000.00025   079004890000	Экспл.	Механический участок	3	18	90	3.2014	6.204	17.16	0	0	2.2	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
94	ВЕНТУСТ.К.Ф.РМЦ ЭВР3-Л, МЦ4-В 4.00000.00027   079004890000	Экспл.	Кузница	6	36	180	06.2013	2.632	0	0	0	1.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
95	ВЕНТУСТ.К.СВ.УЧ.РМЦ МЦС-1 ЭВР6 4.00000.00028   079004890000	Экспл.	Котельно- сварочный участок	6	36	180	06.2013	14.852	0	0	0	7.9	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
96	ВЕНТУСТ.СТ.ПЕР.Ф.В.КЦ-3-90-4,МЦ 4.00000.00029   079004880000	Экспл.	Станция перекачки фекальных вод	2	12	60	12.2014	11.75	20	0	81.5	2.5	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
97	ВЕНТ ЭД УТ ЭЖ ПРИГ Ц14-46 7019-55 1.07000.00016   079009090000	Экспл.	Участок по изготовлению трубных	3	18	90	12.2014	82.72	0	0	0.00	22.0	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
98	ВЕНТУСТ.ДЫМОВАЯ ТРУБА №5 3.02001.00003   079006310000	Экспл.	Участок по ремонту санитарно-	6	36	180	08.2013	5.076	0	0	0	2.7	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
99	ВЕНТУСТ.ДУШЕВОЙ РМЦ КЦ-3-90 №5 5.01000.00003   079004890000	Экспл.	Механический участок	3	18	90	3.2014	7.896	21.84	0	0	2.8	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
<b>Итого трудовзатраты по подразделению-владельцу</b>				<b>502.43</b>				<b>в т.ч. по видам ремонтов:</b>				<b>245.43</b>	<b>175.50</b>	<b>0.00</b>	<b>81.50</b>					
<b>Подразделение-владелец: 7919000000 - АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЧАСТЬ</b>																				
100	МЕХАНОБОРУДОВ.ВЕНТУСТ-КП МЕ 4.00000.00043   179714840000	Экспл.	Административное здание	3	12	60	9.2014	2.82	7.8	0	0	1.0	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
101	ВЕНТ ЭД АБК Ш П 2 Ц14-46 №8 2.00000.00163   079004730000	Экспл.	Административное здание	2	12	60	11.2014	26.32	43.68	0	0	5.6	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
102	ВЕНТ ЭД АБК Ш П 2 Ц14-46 №8 2.00000.00185   079013400000	Экспл.	Административное здание	2	12	60	7.2014	26.32	43.68	0	0	5.6	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
103	ВЕН ЭД АБК В1, В2 СУШ ПКАФ В4-75 1.00000.00219   079013400000	Экспл.	Административное здание	3	18	90	5.2014	3.384	9.36	0	0	1.2	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
104	ВЕН ЭД АБК В3-6 МОЙК Ц14-46 №6,3 1.00000.00217   079013400000	Экспл.	Административное здание	2	12	60	8.2014	15.98	26.32	0	0	3.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
105	ТЕП ЗАВ АБК У1 2 Ц14-46№4 КСК №4 3.00000.00046   079013400000	Экспл.	Административное здание	3	18	90	6.2014	6.768	18.72	0	0	2.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
106	ВЕНТУСТ.СТ.4 МЦ6,МЦ5,МЦ4,МЦ3 4.00000.00037   079004690000	Экспл.	Столовая №4	6	36	180	10.2013	6.58	0	0	0	3.5	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
107	ВЕНТУСТ.СТОЛОВОЙ Т.Ц.МЦ5(1)В 1.00000.00218   079004600000	Экспл.	Главный корпус с	2	12	60	4.2014	6.11	0	0	47.58	1.3	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
108	ВЕНТУСТ.ЛАБ.МЕТ.Т.Ц ЭВР5(1) П 2.00000.00168   079004600000	Экспл.	Главный корпус с	6	36	180	8.2014	8.272	0	0	0	4.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
109	ВЕНТУСТ.СПЕЦ.СООБ.ЭВР-49-1С 4.00000.00038   079006270000	Экспл.	Спецсооружен ное здание	6	36	180	8.2014	18.048	0.00	0	0	9.6	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	
110	ВЕНТУСТ.СПОРТЗАЛА ЭВР-3 4.00000.00039   079006270000	Экспл.	Спортивный	6	36	180	11.2013	2.632	0	0	0	1.4	2	TO	TO	TO	TO	TO	TP	

