

"Утверждаю"

Главный инженер

АО "Тепло-Энергетическая Компания 24"

А.В. Дмитриев



ГODOVOЙ ПЛАН - ГРАФИК планово-предупредительного ремонта оборудования на 2025 год Котельная п. Перхушково

Наименование оборудования	кол- во шт	Инвент арный номер	Периодичн. ремонта		Норма времени,ч/ч			посл. ремонт к.р.												
			т.р.	к.р.	т.о.	т.р.	к.р.		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Котел №1																				
Горелка Чиб Унигаз K990A 9,9 МВт	1		12	3	0.38	1.8	0.73		0.38	0.38	0.38	0.38	1.8							
Насос рецирк. IL 150/190-5,5/4 "Wilo" 5,5 кВт	1		6		0.13	1.26	0.47		0.13	0.13	0.13	0.13	1.26							
Электропривод крана шарового Ду 200	1		12		0.1	1.04	0.43		0.1	0.1	0.1	0.1	1.04							
Реле давления Danfoss BCP4 017B0014	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле давления Danfoss BCP2 017B006	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле температуры Danfoss KP81 060L112566	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Датчик температуры Danfoss MBT 3560	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик температуры Danfoss MBT 5252	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик давления АГАВА АДР-0,25,4,1	1				0.04				0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Реле разности давления тип RT260A Danfoss	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Манометр ДМ1-063Р	3				0.01				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Термометр ТБ-рос 80Т/64 БД РОСМА	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Преобразователь тем. ДТС035М-РТ100.0,25.160..И ОВЕН	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Котел №2																				
Горелка Чиб Унигаз K990A 9,9 МВт	1		12	3	0.34	1.57	0.67						0.38	0.38	0.38	0.38	1.57			
Насос рецирк. IL 150/190-5,5/4 "Wilo" 5,5 кВт	1		6		0.13	1.26	0.47						0.13	0.13	0.13	0.13	1.26			
Электропривод крана шарового Ду 200	1		12		0.1	1.04	0.43						0.1	0.1	0.1	0.1	1.04			
Реле давления Danfoss BCP4 017B0014	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле давления Danfoss BCP2 017B006	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле температуры Danfoss KP81 060L112566	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04
Датчик температуры Danfoss MBT 3560	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик температуры Danfoss MBT 5252	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик давления АГАВА АДР-0,25,4,1	1				0.04				0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Реле разности давления тип RT260A Danfoss	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04
Манометр ДМ1-063Р	3				0.01				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Термометр ТБ-рос 80Т/64 БД РОСМА	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Преобразователь тем. ДТС035М-РТ100.0,25.160..И ОВЕН	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Котел №3																				
Горелка Чиб Унигаз K990A 9,9 МВт	1		12	3	0.34	1.57	0.67		1.57								0.38	0.38	0.38	0.38
Насос рецирк. IL 150/190-5,5/4 "Wilo" 5,5 кВт	1		6		0.13	1.26	0.47		1.26								0.13	0.13	0.13	0.13
Электропривод крана шарового Ду 200	1		12		0.1	1.04	0.43		1.04								0.1	0.1	0.1	0.1
Реле давления Danfoss BCP4 017B0014	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле давления Danfoss BCP2 017B006	1		12		0.02	0.6			0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.6	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Наименование оборудования	кол- во шт	Инвент арный номер	Периодичн. ремонта		Норма времени, ч/ч			посл. ремонт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			т.р.	к.р.	т.о.	т.р.	к.р.													
Реле температуры Danfoss KP81 060L112566	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Датчик температуры Danfoss MBT 3560	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик температуры Danfoss MBT 5252	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик давления АГАВА АДР-0.25,4,1	1				0.04				0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Реле разности давления тип RT260A Danfoss	1		12		0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Манометр ДМ1-063Р	3				0.01				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Термометр ТБ-рос 80Т/64 БД РОСМА	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Преобразователь тем. ДТС035М-РТ100.0,25.160..И ОВЕН	1				0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Вспомогательное оборудование																				
Термометр ТБ-рос 80Т/64 БД РОСМА	TI 2	5			0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Манометр ДМ1-063Р БД РОСМА	PI 12	22			0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Датчик давления, тип MBS 3200 060G1874 Danfoss		1			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик температуры Danfoss MBT 3560		4			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Электропривод PSL330 клапана		2		12	0.1	1.04			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Датчик тем. воздуха ДТС125М ДТС125М-50М.0,5.60.И ОВЕН		1			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик давления, тип MBS 3200 060G1874 Danfoss		1			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Датчик давления, тип MBS 1700 060G6104 Danfoss		3			0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Управление электроклапанами		5																		
Реле разности давления тип RT260A Danfoss		5		12	0.04	1.2			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Датчик уровня, поплавковый ПДУ-3.2.1500.К.300 ОВЕН		4			0.04				0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Насос сет. IL 150/370-45/4 "Wilo" 45 кВт		3		6	0.4	2.14	0.72		0.4	0.4	0.4	2.44	2.44	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2.44
Насос пов. V 1605-1/16/E/S/400-50 "Wilo" 4 кВт		2		6	0.1	1.04	0.43													
Насос подп. V 1605-1/16/E/S/400-50 "Wilo" 4 кВт		2		6	0.1	1.04	0.43													
Дозатор реагента Экотрим В-22 Аквафлоу DC SP 6652		1																		
Дозатор реагента Экотрим В-27 Аквафлоу DC SP 62		1																		
Шкаф управления котельной ШУК																				
Панель оператора СП310-Р ОВЕН		1																		
Коммутатор NS-208A ICP DAS		1																		
ПЛК150-220.И-М ОВЕН		3																		
ПЛК110-220.60.Р-М ОВЕН		1																		
Модуль аналогового ввода MB110-224.8А ОВЕН		3																		
Модуль аналогового вывода МУ110-224.8И ОВЕН		1																		
Модуль дискретного ввода/вывода МК110-224.8ДН.4Р ОВЕН		5																		
Конвертер CONV-110А ESKMATIK		2																		
ИСКРА пассивный барьер искрозащиты ИСКРА-СК2.03 ОВЕН		1																		
Блок питания с резервированием ИБП60Б ОВЕН		1																		
Аккумулятор 12В 7АЧ		1																		
Выключатель нагрузки тип BMD51216 2CDD 642 051 R 0016 ABB		1		12		0.1								0.1						
Выключатель авт. S201 C10 2CDS 251 001 R 0104 ABB		1		12		0.1									0.1					
Выключатель авт. S201 C6 2CDS 251 001 R 0064 ABB		12		12		0.1							0.12							
Выключатель авт. S201 C2 2CDS 252 001 R 0024 ABB		2		12		0.1									0.2					
Блок питания БП60Б-Д4-24 ОВЕН		4		12		0.1	1.85		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Блок питания ИБП60Б-Д9-24 ОВЕН		1		12		0.1	1.85		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ИСКРА пассивный барьер искрозащиты ИСКРА-СК2.03 ОВЕН		1																		
Переключатель тип M3SS1-20B 1SFA 611 210 R 2006 ABB		23		12		0.1										0.23				
Двойной контактный блок MCB-20 1SFA 611 610 R 1002 ABB		3		12		0.1										0.03				
Переключатель тип C3SS1-30B-20 1SFA 619 210 R 3026 ABB		3		12		0.1									0.03					

[illegible]

Наименование оборудования	кол- во шт	Инвент арный номер	Периодичн. ремонта		Норма времени, ч/ч			посл. ремонт к.р.	Время простоя в ремонте, ч												
			т.р.	к.р.	т.о.	т.р.	к.р.		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Щкаф частотного преобразователя ШЧК-3, 4																					
ПЧ VF040CP43A-21 Delta Electronics 4,0 кВт	2		12	4		6	23			6		6									
Выключатель нагрузки BMD 2CDD643051R0016 ABB	3		12			0.1				0.3											
Автоматический выключательS201 C6 2CDS 251 001 R 0064 ABB	2		12			0.1				0.2											
Реле выбора фаз OptiDin ПЭФ-301-УХЛ4 114066 КЭАЗ	1		12			0.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Термостат NO R5THV2 DKC	1				0.05	1.5			0.05	0.05	1.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Вентилятор с решеткой и фильтром R5RV12230 DKC	2				0.1				0.2						0.2						
Вентиляционная решетка с фильтром R5RF12 DKC	2				0.1				0.2						0.2						
Лампа, тип CL-523W 1SFA 619 402 R 5235 ABB	6				0.01				0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Лампа, тип CL-523R 1SFA 619 402 R 5231 ABB	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Лампа, тип CL-523G 1SFA 619 402 R 5232 ABB	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Кнопка 1НО+1НЗ тип CE4P-10R-11 1SFA 619 551 R 1071 ABB	2				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Реле, тип46.52 46.52.8.230.0040 Finder	4		12			0.1										0.4					
Реле тип 46.52 46.52.9.024.0040 Finder	4		12			0.1										0.4					
Розетка тип 97 97.02.SMA Finder	8		12			0.1										0.8					
Клемма Klemсан	32				0.01				0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
Вводно распределительное устройство ВРУ																					
Рубильник PE19-37-31110-400A	2		12			0.8									1.6						
Автоматический выключатель HGM400E 3PT4S0000C 00400F	2		12			0.1								0.2							
Контактор 2НО+2НЗ HGC400	2		6			4					4			4		4				4	
Устройство мех. блокировки для HGC400 HGC IU800	1		6			4									4					4	
Мультиметр щитовой Omix P99-M(AVFC)-3-0.5	1																				
Автоматический выключатель	30		12			0.1						3									
АВДТ; 1P+N HRC63-2PG4S0000C00016G	3		12			0.1					0.3										
Независимый расцепитель для HGD63 SHT HGD63P S9	1		12			0.1					0.1										
АЗД; 3P MMS	16																				
Контактор HIC25-10NSX230	1		6			4					4										
УЗИП Ezetek ET B 50 (3+1)	1																				
Реле контроля 3-фазного напряжения SE RM35TF30	3		12			0.1				0.3											
Реле Finder 40.52.8.230.0000	1		12			0.1								0.1							
Фотореле	1		12			0.1								0.1							
Переключатель кулачковый	4		12			0.1								0.4							
Клемма	41				0.01				0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
Лампа AD16-22HS	3				0.01				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Щит силовой ремонтный ЩСР																					
Автоматический выключатель	7		12			0.1									0.7						
Щит обогрева дымовых труб ЩОДТ																					
Автоматический выключатель	5		12			0.1						0.5									
Контактор HIC25-10NSX230	1		6			4				4						4					
Термореле TP-15-ACDC24B/AC230B	1				0.04	1.2			0.04	1.2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Переключатель кулачковый ПК-1-21 10A 1P "1-0-2"	1				0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Лампа светосигнальная AD16-22HS	1				0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Клемма	10				0.01				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Наименование оборудования	кол- во шт	Инвент арный номер	Периодичн. ремонта		Норма времени, ч/ч			посл. ремонт												
			т.р.	к.р.	т.о.	т.р.	к.р.		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Светильник рабочего освещения	14				0.1				1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Светильник аварийного освещения	6				0.1				0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Светильник наружного освещения	6				0.1				0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Выключатель	5				0.1				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Розетка	8				0.1				0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Итого									31.98	28.07	29.56	25.95	34.07	24.51	24.36	27.15	31.58	29.06	27.71	27.75

Мастер котельной

" 09 " 09 2025г.

Н.И. Самойлов