



Наименование объекта: "Текущий ремонт котлов и котельного оборудования в Клиническом госпитале «Кибрай» ГМУ при АН РУз по адресу: Ташкентская обл., г. Кибрай, ул.

№№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерения	Кол-во по таб. задания	Количество	
					в единицу измер.	по проек. данным
<b>Ремонт котлов</b>						
1	06-01-070-05	Демонтаж 3-х горелок газовых, массой до 0,5 тн.	тн.	3,188		
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		68	7,344
1.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,928	0,10
2	37-01-002-01 пр.	Разборка газогорелочных устройств массой до 0,03 тн. на отдельные детали	шт	3		
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		7,28	21,84
2.2	2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1,188	3,564
2.3	2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,068	0,204
2.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		1,152	3,456
3	13-06-003-01	Очистка поверхности запалов, форсунок горелок щетками	1 м <sup>2</sup>	1,5		
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		0,9	1,35
4	37-01-002-01 пр.	Сборка газогорелочных устройств массой до 0,03 тн. из отдельных деталей	шт	3		
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		7,28	21,84
4.2	2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2,97	8,91
4.3	2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,17	0,51
4.4	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		2,88	8,64
4.5	35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т		0,00352	0,01056
4.6	34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>		1,44	4,32
4.7	45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		0,24	0,72
5	09-06-024-10	Демонтаж дверок котлов с теплоизоляционной обшивкой	тн.	1,24		
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		15,30	18,98
5.2	С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		4,04	5,00
5.3	С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,84	1,0
5.4	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		4,39	5,4
6	65-10-1 пр.	Очистка от сажи и нагара внутренней поверхности труб и горелочной камеры котлов	100 м	4,8		
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		32,2	154,56
7	09-06-024-10	Монтаж дверок котла с теплоизоляционной обшивкой	тн.	1,24		
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		38,26	47,44
7.2	С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		10,09	12,51
7.3	С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,09	2,59
7.4	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		10,97	13,60
7.5	С 34241	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>		1,7	2,11
7.6	С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		0,51	0,63
7.7	С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т		0,00003	0,000037
7.8	С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т		0,006	0,0074
8	06-01-012-01	Монтаж 3-х горелок газовых, массой до 0,5 тн.	тн.	0,108		
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		170	18,36
8.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2,32	0,25056
8.3	С 35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т		0,003	0,00032
<b>Замена запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов</b>						
9	12-12-001-13 пр.	Демонтаж арматуры межфланцевой, с ручным приводом, водопроводной, на условное давление до 4 Мпа, Ду 150 мм.	шт.	1		
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		3,096	3,096
10	12-12-001-13 пр.	Монтаж арматуры межфланцевой, с ручным приводом, водопроводной, на условное давление до 4 Мпа, Ду 200 мм.	шт.	1		
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		7,74	7,74
10.2	---	Затвор дисковый для воды 32ч24р Ду-200 Ру-16	шт.		1	1
10.3	С 52041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т		0,0026	0,0026
11	65-5-3	Смена арматуры вентилей муфтовых d до 50 мм	100 шт.	0,01		
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		133	1,33
11.2	С 63940	Вентиль запорный муфтовый 15б1бк Ду-50 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1392-86 латунь +200С	шт.		100	1
11.3	С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т		0,0037	0,000037
11.4	С 35567	Очес льняной	кг		1,84	0,0184
11.5	С 31651	Олифа комбинированная К-3	т		0,0018	0,000018
12	65-16-6 пр.	Смена сгонов у трубопроводов диаметром до 50 мм	100 шт.	0,01		
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		71	0,71

12.2	---	Ракор стальной с внутренней резьбой (американка) Ду-50	шт.		100	1
12.3	С 35567	Очес льняной	кг		0,56	0,0056
12.4	С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т		0,0013	0,000013
12.5	С 31651	Олифа комбинированная К-3	т		0,0024	0,000024
13	11-02-001-01	Демонтаж приборов, устанавливаемых на резьбовых соединениях массой до 1,5 кг.	шт.	8		
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		0,309	2,472
14	11-02-001-01	Монтаж приборов, устанавливаемых на резьбовых соединениях массой до 1,5 кг.	шт.	8		
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		1,03	8,24
14.2	---	Манометр МП-4У 10 Мпа	шт.		П	3
14.3	---	Манометр для газа со шкалой 600 mbar	шт.		П	3
14.4	---	Термометр биметаллический ТБЛ-100	шт.		П	2
15	65-16-6 пр.	Смена воздушных клапанов Ду15	100 шт.	0,02		
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - СТРОИТЕЛЕЙ	чел./час		71	1,42
15.2	---	Воздушный клапан Д 15	шт.		100	2
15.3	С 35567	Очес льняной	кг		0,56	0,0112
15.4	С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т		0,0013	0,000026
15.5	С 31651	Олифа комбинированная К-3	т		0,0024	0,000048

**Ремонт и очистка водоподогревателей (теплообменников)**

16	18-02-001-03	Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции до 12 м <sup>2</sup>	1 шт.	3		
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		7,152	21,5
16.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,96	2,9
16.3	С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов	маш.-ч		1,6	4,8
17	12-11-004-01 пр.	Промывка труб водоподогревателей различными реактивами, d труб наружный 15-38 мм.	100 м.	3		
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел./час		22,6	67,8
17.2	---	Химический реактив на основе моногидрата	кг		14	42
18	18-02-001-03	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции до 12 м <sup>2</sup>	1 шт.	3		
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		17,88	53,6
18.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2,4	7,2
18.3	С 2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов	маш.-ч		0,4	1,2
18.4	С 52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т		0,00983	0,0295
18.5	С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		0,27	0,81
18.6	С 35567	Очес льняной	кг		0,01	0,03
18.7	С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т		0,00008	0,00024
18.8	С 31651	Олифа комбинированная К-3	т		0,00004	0,00012
18.9	С 35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т		0,0027	0,0081

**Ремонт и очистка фильтров**

19	18-06-007-4	Демонтаж фильтра муфтового Д 50	10шт	0,20		
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		3,968	0,7936
19.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1,576	0,3152
20	18-06-007-4	Очистка фильтра муфтового Д 50 от накипи и грязи	10шт	0,20		
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		5,952	1,1904
20.2	С 2016	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		2,364	0,4728
21	18-06-007-4	Монтаж фильтра муфтового Д 50	10шт	0,20		
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		9,92	1,9840
21.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		3,94	0,7880
22	18-06-007-4	Демонтаж фильтра муфтового Д 150	10шт	0,10		
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		21,104	2,1104
22.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		7,016	0,7016
23	18-06-007-4	Очистка фильтра муфтового Д 50 от накипи и грязи	10шт	0,10		
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		31,656	3,1656
23.2	С 2016	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		10,5	1,0500
24	18-06-007-4	Монтаж фильтра муфтового Д 50	10шт	0,10		
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		52,76	5,2760
24.2	С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		17,5	1,7500

**Ремонт электрооборудования**

25	08-01-081-2	Демонтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сиг-нальная лампа), количество подключаемых концов до 6	шт	3		
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел/час		0,339	1,017
26	08-01-081-2	Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сиг-нальная лампа), количество подключаемых концов до 6	шт	3		
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	чел/час		1,13	3,39
26.2	---	Трёхфазное реле тока PRI-53	шт.		П	1
26.3	---	Реле промежуточное РЭК78/3(МУ3) 5А 220В АС IЕК	шт.		П	2

26.4	С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	т		0,00006	0,00013
27	08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети сечением до 10 мм <sup>2</sup> к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах	100 ж.л	0,18		
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ - МОНТАЖНИКОВ	ч/час		16,8	3,024
27.2	С 97117	Лента липкая изоляционная на полиасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг		0,2	0,064
27.3	С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг		0,04	0,0072
<b>Пусконаладочные работы КИП и А</b>						
28.	02-01-001-3	Первичные измерительные преобразователи (датчики) теплоэнергетической, электроэнергетической, механической величин с дискретным выходным сигналом (сигнализатор, датчик-реле и т.п.)	шт.	12		
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		3	36
29.	02-03-001-1	Система измерительная температуры	парам.	3		
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		9	27
30	02-03-001-4	Система измерительная состояния оборудования	парам.	9		
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		7	63
31.	02-01-001-01	Пусконаладочные работы автоматизированной системы управления I категории технической сложности с количеством каналов контроля и управления - 2	система	3		
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		13,4	40,2
32	02-01-001-02	За каждый канал свыше 2 до 9 добавляется к норме 02-01-001-01	канал	9		
32.2	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		6,45	58,05
<b>Пусконаладочные работы котлов</b>						
33	07-02-001-02	Пуско-наладочные работы котлов водогрейных, работающих на газообразном топливе, теплопроизводительностью до 4 Гкал/ч К=0,75	1 котел	3		
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ч/час		246,75	740,25
<b>Маллярные работы</b>						
34	62-30-4 пр.	Окраска масляными составами ранее окрашенных дымовых труб за два раза с земли и лесов	100 м <sup>2</sup>	0,54		
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		48,68	26,3
34.2	С 31085	Термостойкая краска КО-8101	т		0,0161	0,009
34.3	С 31651	Олифа комбинированная К-3	т		0,0097	0,0052
34.3	С 44059	Ветошь	кг		0,1	0,054
35	62-32-2	Окраска масляными составами ранее окрашенных стальных труб за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,24		
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		80,6	19,3
35.2	С 31085	Краска для металла SOBSAN HAMMERTON	тн		0,0161	0,0039
35.3	С 31651	Олифа комбинированная К-3	тн		0,009	0,002
35.4	С 44059	Ветошь	кг		0,1	0,024
36	62-29-2	Окраска масляными составами ранее окрашенных больших металлических поверхностей (кроме крыш) за два раза (металлический пол)	100 м <sup>2</sup>	0,6		
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	чел/час		18,72	11,2
36.2	С 31085	Краска для металла SOBSAN HAMMERTON	тн		0,0161	0,0097
36.3	С 31651	Олифа комбинированная К-3	тн		0,004	0,002
36.4	С 44059	Ветошь	кг		0,1	0,06