

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Ф.К. Гимадрисламов

«  »            2019 г.

**Дефектная ведомость №20-04-14/523**

на замену бака-аккумулятора № 1 в котельной цеха № 14

Статья затрат: капремонт

Инв. №100003

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1.	<b>Установка и разборка наружных инвентарных лесов</b>	м <sup>2</sup>	230
2.	<b>Демонтаж и монтаж ограждающей площадки:</b> - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57*, ВКСт 3кп ГОСТ 380-2005 <div style="text-align: right;">δ=6 мм</div> - сталь рифленая δ=2,5 мм ГОСТ 8568-77 - равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93, ВКСт 3кп ГОСТ 380-2005 <div style="text-align: right;">50х5 32х4 75х6 100х7</div> - сталь листовая δ=2,5 мм, шириной В=100 мм	<div style="text-align: center;">п.м/т м<sup>2</sup> /т</div> <div style="text-align: center;">п.м/т п.м/т п.м/т п.м/т п.м/т</div>	<div style="text-align: center;">0,42/0,02 7/0,1596</div> <div style="text-align: center;">29,8/0,112 39/0,074 9,5/0,0654 2/0,0216 22/0,043</div>
3.	<b>Демонтаж и монтаж лестницы:</b> - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57*, <div style="text-align: right;">δ=6 мм δ=4 мм</div> - гнутый профиль 140х70х5 - равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93, ВКСт 3кп ГОСТ 380-2005 <div style="text-align: right;">50х5</div> - сталь листовая δ=3 мм, шириной В=100 мм Резка на части 700х100 мм. Длина резов 1,07 м - сталь рифленая δ=2,5 мм ГОСТ 8568-77 Резка на части 700х800 мм. Длина резов 11,1 м	<div style="text-align: center;">м<sup>2</sup>/т м<sup>2</sup>/т п.м/т п.м/т м/т м<sup>2</sup>/т</div>	<div style="text-align: center;">0,85/0,04 0,95/0,03</div> <div style="text-align: center;">65/0,661</div> <div style="text-align: center;">221/0,833</div> <div style="text-align: center;">7,5/0,0177</div> <div style="text-align: center;">7,8/0,1765</div>
4.	<b>Демонтаж и монтаж теплоизоляции и закладных деталей:</b> - плиты теплоизоляционные ISOVER δ=100 мм - профнастил НС-10 оцинкованный δ=0,5 мм - саморезы кровельные 5,5х19 оцинк. - швеллер ГОСТ 8240-97 №8П	<div style="text-align: center;">м<sup>3</sup> м<sup>2</sup> шт./т п.м /т</div>	<div style="text-align: center;">16,13 180/0,8028 1800/0,0108 101/0,712</div>

	- арматура стальная гладкая ГОСТ 5781-82 $\phi$ 6	п.м /т	123/0,028
	- лист стальной 50x50 мм, $\delta=5$ мм	шт/т	800/0,0785
	- полосовая сталь шириной В=50 мм, $\delta=5$ мм	п.м/т	182/0,2143
	- лист оцинкованный шириной В=150 мм, $\delta=1$ мм	п.м/т	22/0,0256
	- лист оцинкованный $\delta=1$ мм	м <sup>2</sup> /т	9/0,0699
5.	<b>Демонтаж и монтаж люка-лаза:</b>		
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 530x6	п.м/т	0,5/0,04
	- толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* $\delta=4$ мм	м <sup>2</sup> /т	1,27/0,04
	- заглушка стальная ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 dy 500 Ру 10	шт./т	2/0,0743
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 dy 500 Ру 10	шт./т	2/0,0277
	- шпилька М27х90	шт./т	40/0,0252
	- гайка М27	шт.	80
	- арматура стальная гладкая ГОСТ 5781-82 $\phi$ 12	п.м /т	1/0,0088
	- прокладка из паронита $\delta=4$ мм	т	0,006
6.	<b>Демонтаж и монтаж стальных труб, запорной арматуры, фланцев и теплоизоляции в приемной камере:</b>		
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 159x4,5 Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,2/0,02058
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 159x4,5 Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,02573
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 57x3,5 Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,0693
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 219x6	п.м/т	1/0,03152
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 108x4 Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,2/0,01232
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 219x6 Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,04728
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 150 Ру 16	шт./т	1/0,00781
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 50 Ру 16	шт./т	2/0,00516
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 200 Ру16	шт./т	2/0,00202
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 200 Ру16	шт./т	2/0,00202
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 100 Ру16	шт./т	2/0,00946
	- задвижка стальная 30с41нж dy 50 Ру 16	шт./т	1/0,01692
	- задвижка стальная 30с41нж dy 200 Ру16	шт./т	2/0,0243
	- задвижка стальная 30с41нж dy 100 Ру16	шт./т	1/0,03896
	- болт М16х80 ГОСТ 7798-70	шт./т	22/0,00354
	- болт М16х60 ГОСТ 7798-70	шт./т	36/0,00183



	- болт М16х70 ГОСТ 7798-70 - болт М18х80 ГОСТ 7798-70	шт./т шт./т	36/0,0053 88/0,01869
	- гайка М16 ГОСТ 5915-70 - гайка М18 ГОСТ 5915-70	шт./т шт./т	94/0,0035 88/0,0046
	- маты теплоизоляционные (рулонные) ISOVER δ=60 мм - стеклопластик рулонный РСТ-430	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	0,815 20
7.	<b>Демонтаж и монтаж вентиляционной трубы:</b> - труба стальная ГОСТ 10704-91      φ 159х4,5	п.м /т	1/0,01715
	- отводы стальные крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001 90° φ159х4,5	шт./т	1/0,0065
8.	<b>Демонтаж и монтаж сливного патрубка:</b> - труба стальная ГОСТ 10704-91      φ89х4	п.м /т	1/0,0083
	- заглушка стальная фланцевая ГОСТ 12836-57 dy 80 Ру 16	шт./т	1/0,0024
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80      dy 80 Ру 16	шт./т	1/0,0037
	- болты ГОСТ 7798-70      М16х60	шт./т	0,00051/4
	- гайки ГОСТ 5915-70      М16	шт./т	0,00015/4
9.	<b>Демонтаж и монтаж покрытия резервуара из заготовок:</b> - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* δ=6 мм δ=3 мм	м <sup>2</sup> /т м <sup>2</sup> /т	0,42/0,02 39,26/0,925
	- двутавр 30 ГОСТ 8239-89 ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 Резка на части. Кол-во резов 9	п.м/т	6,6/0,24
	- швеллер ГОСТ 8240-97 ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 № 12	п.м/т	8,64/0,09
	Резка на части. Кол-во резов 12 № 8	п.м/т	110,5/0,779
	Резка на части. Кол-во резов 158 № 16	п.м/т	15,13/0,13
	Резка на части. Кол-во резов 21		
	- гнутый профиль 140х70х5 Резка на части. Кол-во резов 16	п.м/т	11/0,112
	- равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93, ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 50х5	п.м/т	21,2/0,08
	Резка на части. Кол-во резов 30 75х6	п.м/т	4,35/0,03
	Резка на части. Кол-во резов 6		

	- Сталь круглая ГОСТ 2590-2006 ВКСт 3кп ГОСТ 380-2005 $\phi 20$ Резка на части. Кол-во резов 6	п.м/т	4,048/0,01
10.	<b>Демонтаж и монтаж конструкции от лавинообразного обрушения:</b> - труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi 219 \times 6$ Резка на части. Кол-во резов 9 Гнутый профиль 140x70x5 Резка на части. Кол-во резов 103	п.м/т п.м/т	6,5/0,2048 72/0,732
11.	<b>Демонтаж и монтаж переливной трубы:</b> - труба стальная ГОСТ 8732-78 Ст 20кп ГОСТ 8732-78 $\phi 159 \times 4,5$ Резка на части. Кол-во резов 16 - отводы стальные крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001 90° $\phi 159 \times 4,5$	п.м /т шт./т	11/0,1886 5/0,033
12.	<b>Демонтаж и монтаж стенки резервуара из заготовок:</b> - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* 4x1500x6000	м <sup>2</sup> /т	126,12/3,96
13.	<b>Демонтаж и монтаж днища резервуара из заготовок:</b> - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 6x1500x5000 Резка на части 700x700 мм. Длина резов 97,3 м	м <sup>2</sup> /т	36,3/1,71
14.	<b>Разборка и устройство фундамента под резервуар:</b> - устройство песчаной подушки под резервуар - устройство гидроизолирующего слоя, проливка битумным праймером - устройство отмостки высотой 12 см бетоном марки 100 - устройство бетонных фундаментов под лестницу из бетона марки 100 - устройство анкерных болтов с гайками и шайбами под фундамент лестницы: - - анкерные болты $\phi 12$ , L=370 мм - - гайки М12 - - шайбы 80x80, $\delta=8$ мм	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт. шт. шт.	18/27 50/500 36/4,32 0,4 2 2 2
15.	<b>Покраска наружной поверхности резервуара за два раза:</b> - грунтовка ГФ-021 (2 слоя); - растворитель	м <sup>2</sup>	162
16.	<b>Покраска внутренней поверхности резервуара за 4 раза:</b> - краска КО-42 ТУ 6-10-1468-76 (4 слоя);	м <sup>2</sup>	124,5



	- разбавитель-спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78		
17.	<b>Врезка труб в стенку резервуара:</b> <div style="text-align: right;"> <math>\phi</math> 159x4,5  <math>\phi</math> 108x4  <math>\phi</math> 219x6  <math>\phi</math> 57x3,5 </div>	шт. шт. шт. шт.	2 1 2 1

№ п/п	Перечень материалов без учета отходов	Ед. изм.	Кол-во
1.	Плиты теплоизоляционные ISOVER $\delta=100$ мм	м <sup>3</sup>	16,13
2.	Саморезы кровельные 5,5x19 оцинк.	Шт./т	1800/0,0108
3.	Швеллер ГОСТ 8240-97 №8П	п.м /т	101/0,712
4.	Арматура стальная гладкая ГОСТ 5781-82 $\phi$ 6	п.м /т	123/0,028
5.	Лист стальной 50x50 мм, $\delta=5$ мм	шт/т	800/0,0785
6.	Полосовая сталь шириной В=50 мм, $\delta=5$ мм	пм/т	182/0,2143
7.	Лист оцинкованный шириной В=150 мм, $\delta=1$ мм	п.м/т	22/0,0256
8.	Лист оцинкованный $\delta=1$ мм	м <sup>2</sup>	9/0,0699
9.	Прокладка из паронита $\delta=4$ мм	т	0,006
10.	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 159x4,5	п.м/т	1,2/0,02058
	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 159x4,5	п.м/т	1,5/0,02573
	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 57x3,5	п.м/т	1,5/0,0693
	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 219x6	п.м/т	1/0,03152
	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 108x4	п.м/т	1,2/0,01232
	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 219x6	п.м/т	1,5/0,04728
11.	Маты теплоизоляционные (рулонные) ISOVER $\delta=50$ мм	м <sup>3</sup>	0,815
12.	Стеклопластик рулонный РСТ-430	м <sup>2</sup>	20
13.	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 159x4,5	п.м /т	1/0,01715
14.	Отводы стальные крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001 90°  $\phi$ 159x4,5	шт./т	1/0,0061
15.	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi$ 89x4	п.м /т	1/0,0083
16.	Заглушка стальная фланцевая ГОСТ 12836-57 dy 80 Py16	шт./т	1/0,0024
17.	Фланец стальной ГОСТ 12820-80 dy 80 Py 16	шт./т	1/0,0037
18.	Болты ГОСТ 7798-70 М16x60	шт./т	0,00051/4
19.	Гайки ГОСТ 5915-70 М16	шт./т	0,00015/4
20.	Толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* $\delta=6$ мм	м <sup>2</sup> /т	0,42/0,02
21.	Листовая сталь ГОСТ 5681-57* $\delta=3$ мм	м <sup>2</sup> /т	39,26/0,925
22.	Двутавр 30 ГОСТ 8239-89	п.м/т	6,6/0,24
23.	Швеллер ГОСТ 8240-97  № 12 № 8 № 16	п.м/т п.м/т п.м/т	8,64/0,09 110,5/0,779 15,13/0,13
24.	Гнутый профиль 140x70x5	п.м/т	11/0,112

25.	Равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93 50x5 75x6	п.м/т п.м/т	21,2/0,08 4,35/0,03
26.	Сталь круглая ГОСТ 2590-2006 $\Phi 20$	п.м/т	4,048/0,01
27.	Труба стальная ГОСТ 10704-91 $\Phi 219 \times 6$	п.м/т	6,5/0,2048
28.	Гнутый профиль 140x70x5	п.м/т	72/0,732
29.	Труба стальная ГОСТ 8732-78 $\Phi 159 \times 4,5$	п.м /т	11/0,1886
30.	Отводы стальные крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001 90° $\Phi 159 \times 4,5$	шт./т	5/0,033
31.	Толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57 6x1500x5000	м <sup>2</sup> /т	36,3/1,71
32.	Толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57 4x1500x6000	м <sup>2</sup> /т	126,12/3,96
33.	Песок	м <sup>3</sup>	18/27
34.	Праймер битумный	м <sup>2</sup> /т	50/0,5
35.	Бетон марки 100	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	36/4,32
36.	Бетон марки 100	м <sup>3</sup>	0,4
37.	Анкерные болты $\Phi 12$ , L=370 мм	шт./т	2/0,0007
38.	Гайки М12	шт./т	2/0,000031
39.	Шайбы 80x80, $\delta=8$ мм	шт./т	2/0,000013
40.	Грунт ГФ-021	кг	39
41.	Растворитель	кг	6,5
42.	Краска КО-42 ТУ 6-10-1468-76	кг	164,4
43.	Разбавитель-спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78	кг	8,22

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Дефектная ведомость составлена на основании спецификации типового проекта 704-1-50 (альбомы 1,3,7). Работы проводятся в условиях действующего производства.

2. Кислород и пропан по норме, указанной в расценках.

Главный энергетик



Р.А. Мадьяров

Исп. Л.М. Фатыхова  
Тел.: 22-94