

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Р.Н. Мустафин

« 13 » 04 2023 г.

Дефектная ведомость №25-04-14/189

на капитальный ремонт бака-аккумулятора № 2 горячей воды объемом 200 м³
в котельной цеха № 14

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во
1.	Установка и разборка наружных инвентарных лесов	м ²	230
2.	Демонтаж и монтаж ограждающей площадки:		
	- толстолистовая сталь $\delta=6$ мм	м ² /т	0,42/0,02
	- сталь рифленая $\delta=3$ мм ГОСТ 8568-77	м ² /т	7/0,1757
	- равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93, ВКСт 3 кп ГОСТ 380-2005		
	32x4	п.м /т	39/0,074
	50x5	п.м /т	29,8/0,112
	75x6	п.м /т	9,5/0,0654
	100x7	п.м /т	2/0,0216
	- сталь листовая $\delta=3$ мм, шириной В=100 мм	п.м /т	22/0,043
3.	Демонтаж и монтаж существующей лестницы	шт/т	1/13,397
4.	Демонтаж и монтаж теплоизоляции и закладных деталей:		
	- плиты теплоизоляционные ISOVER $\delta=100$ мм	м ³	20
	- профнастил НС-10 оцинкованный $\delta=0,5$ мм Резка на части 1000x700 мм. Длина резов 360 м	м ²	187,29
	- саморезы кровельные 5,5x19 оцинк.	шт./т	1800/0,0108
	- швеллер №8П ГОСТ 8240-97 Резка на части. Кол-во резов 144	п.м /т	101/0,712
	- покраска грунтом Гф-021 в 2 слоя	м ²	32
	- проволока ϕ 6 ГОСТ 5781-8	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 Резка на части 50x700 мм. Длина резов 13 м	п.м/т	182/0,2143
	- лист оцинкованный шириной В=150 мм, $\delta=1$ мм	п.м/т	355,4/0,4136
5.	Демонтаж люка-лаза $\phi 530$:	шт./т	2/0,236
	- труба стальная $\phi 530 \times 6$ ГОСТ 10704-91	п.м/т	0,5/0,04
	- толстолистовая сталь $\delta=4$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	1,27/0,04
	- заглушка стальная ВКСт 3пс dy 500 Ру 10 ГОСТ 380-2005	шт./т	2/0,0743
	- фланец стальной Ду 500 Ру10 ГОСТ 12821-80	шт./т	2/0,0277
	- шпилька М27x90	шт./т	40/0,0252
	- арматура стальная гладкая ϕ 12 ГОСТ 5781-82	п.м /т	1/0,00088
	- прокладка из паронита $\delta=4$ мм	т	0,006
6.	Монтаж люка-лаза $\phi 600$:	шт./т	2/0,30558
	-обечайка из листа $\delta=6$ мм 773x1644 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,06198
	-ручка из круга $\phi 16$ мм L=322 ГОСТ 2590-2006	шт./т	4/0,00204
	-серьга из листа $\delta=12$ мм 60x70 ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00054

	-скоба из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00468
	-кронштейн из круга $\phi 40$ мм L=1013 мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,01942
	-кольцо из трубы $\phi 57 \times 8$ мм L=20 мм ГОСТ 32528-2013	шт./т	2/0,00038
	-крюк из круга $\phi 16$ мм ГОСТ 2590 -2006	шт./т	2/0,0008
	-фланец стальной $\phi 600$ мм Ру 10 ГОСТ 33259-2015	шт./т	2/0,04298
	-заглушка из листа стального 1-600-0,6-09Г2С-15АТК 24.200.02-90	шт./т	2/0,14796
	-прокладка из паронита ПОН $\delta=2,5$ мм $\phi 600$ ГОСТ 15180	шт./т	2/0,00024
	-гайка М16 ГОСТ 5915-70	шт./т	4/0,00012
	-гайка М24 ГОСТ 5915-70	шт./т	40/0,0052
	-шпиль 6,3х56 ГОСТ 397-79	шт./т	2/0,00004
	-болт М24х90 ГОСТ 7798-70	шт./т	40/0,018
	-шайба А.24.04.20.019 ГОСТ 11371-78	шт./т	40/0,0012
	-лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм $\phi 1270$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,07475
	бобышка листа усиливающего:	шт./т	2/0,0002
	- бобышка из круга $\phi 26$ мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,00014
	- прокладка ПМБ $\delta=3$ мм $\phi 20/\phi 11$ ГОСТ 481-80	шт./т	2/0,000016
	- шайба А.10.02,Ст3,019 ГОСТ 11371-78	шт./т	2/0,0000068
	- болт М10х25 ГОСТ 7798-70	шт./т	2/0,00006
7.	Демонтаж и монтаж люка светового $\phi 530$:	шт./т	2/195,44
	-обечайка из листа $\delta=6$ мм 630х1644 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,09758
	-прокладка из паронита ПОН $\delta=4$ мм ГОСТ 481-80	шт./т	2/0,00084
	-фланец из листа $\delta=10$ $\phi 660$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,01818
	-крышка из листа $\delta=10$ мм $\phi 660$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,05308
	-ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00188
	-втулка из трубы $\phi 50 \times 4$ мм L=125 мм ГОСТ 8732-78	шт./т	2/0,00114
	-серьга из листа $\delta=12$ мм 60х70 ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00058
	-кронштейн из круга $\phi 40$ мм L=675 мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,0127
	-кольцо из трубы $\phi 50 \times 4$ мм L=25 мм ГОСТ 8732-78	шт./т	2/0,00022
	-крюк из круга $\phi 16$ мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,00082
	-шайба из листа $\delta=12$ мм $\phi 45/\phi 18$ ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00026
	-ручка из листа $\delta=16$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00278
	-болт М16х50 ГОСТ 7798-70	шт./т	32/0,00384
	-гайка М16 ГОСТ 5915-70	шт./т	32/0,00128
	-шайба А.16.04.20.019 ГОСТ 11371-78	шт./т	32/0,00032
	-шпиль 6,3х56 мм ГОСТ 397-79	шт./т	2/0,00004
	-лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм $\phi 1060$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,0488
	бобышка листа усиливающего:	шт./т	2/0,0002
	- бобышка из круга $\phi 26$ мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,00014
	- прокладка ПМБ $\delta=3$ мм ГОСТ 481 $\phi 20/\phi 11$	шт./т	2/0,000016
	- шайба А.10.02,Ст3,019 ГОСТ 11371-78	шт./т	2/0,0000068
	- болт М10х25 ГОСТ 7798-70	шт./т	2/0,00006
8.	Демонтаж и монтаж стальных труб, запорной арматуры, фланцев и теплоизоляции в приемной камере:		
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi 57 \times 3,5$ Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,0693
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi 108 \times 4$ Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,01539
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi 159 \times 4,5$ Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,02573
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 $\phi 159 \times 4,5$ Резка на части. Кол-во резов 1	п.м/т	1,5/0,02573

	- труба стальная ГОСТ 10704-91 Резка на части. Кол-во резов 1	Ø 219х6	п.м/т	1,5/0,04728
	- труба стальная ГОСТ 10704-91 Резка на части. Кол-во резов 1	Ø 219х6	п.м/т	1,5/0,04728
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80	dy 50 Py 16	шт./т	2/0,00412
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80	dy 100 Py16	шт./т	2/0,00792
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80	dy 150 Py 16	шт./т	2/0,01384
	- фланец стальной ГОСТ 12820-80	dy 200 Py16	шт./т	4/0,0322
	- задвижка стальная 30с41нж класс герметичности затвора «А»	dy 50 Py 16	шт./т	1/0,016
	- задвижка стальная 30с41нж класс герметичности затвора «А»	dy 100 Py16	шт./т	1/0,032
	- задвижка стальная 30с41нж класс герметичности затвора «А»	dy 150 Py16	шт./т	1/0,062
	- задвижка стальная 30с41нж класс герметичности затвора «А»	dy 200 Py16	шт./т	2/0,18
	- болт М16х60 ГОСТ 7798-70		шт./т	24/0,0032
	- болт М16х80 ГОСТ 7798-70		шт./т	48/0,00792
	- гайка М16 ГОСТ 5915-70		шт./т	72/0,00274
	- маты теплоизоляционные (рулонные) ISOVER δ=60 мм		м ³	0,554
	- стеклопластик рулонный РСТ-430		м ²	8,514
	- проволока Ø 1,2 мм		т	0,443
	- покраска грунтом ГФ-021 (2 слоя)		м ²	12,32
	-лист усиливающий патрубка стенки δ=5 мм Ø360 мм ГОСТ 19903-2015		шт./т	3/0,0099
	-лист усиливающий патрубка стенки δ=5 мм Ø440 мм ГОСТ 19903-2015		шт./т	1/0,0042
9.	Демонтаж вентиляционной трубы: - труба стальная Ø 159х4,5 ГОСТ 10704-91		п.м /т	0,5/0,0119
10.	Монтаж патрубка крыши: - труба стальная Ø 219х5 ГОСТ 10704-91		п.м / т	0,452/0,0119
	- фланец стальной Ду 200 Py 16 ГОСТ 33259-2015		шт./ т	1/0,00991
	- отводы стальные крутоизогнутые 90° Ø219х5 ГОСТ 17375-2001		шт./т	1/0,016
	- покраска грунтом ГФ-021 в 2 слоя		м ²	0,122
	- лист усиливающий патрубка крыши δ=5 мм Ø440 мм ГОСТ 19903-2015		шт/ т	1/0,0042
11.	Демонтаж сливного патрубка: - труба стальная Ø 219х6 ГОСТ 10704-91		п.м /т	0,5/0,015
12.	Монтаж сливного патрубка: - труба стальная 219х6 ГОСТ 10704-91		п.м /т	0,467/0,015
	- фланец стальной Ду 200 Py 16 ГОСТ 12820-80		шт./т	1/0,0101
	- покраска грунтом ГФ-021		м ²	0,117
	- лист усиливающий патрубка стенки δ=5 мм Ø460 мм ГОСТ 19903 -2015		шт./т	1/0,005
	бобышка листа усиливающего: - бобышка из круга Ø26 мм ГОСТ 2590-2006		шт./т	1/0,0001
	- прокладка ПМБ δ=3 мм Ø20/Ø11 ГОСТ 481-80		шт./т	1/0,00007
	- шайба А.10.02,Ст3,019 ГОСТ 11371-78		шт./т	1/0,000008
	- болт М10х20 ГОСТ 7798-70		шт./т	1/0,0000034
	- болт М10х20 ГОСТ 7798-70		шт./т	1/0,00003
13.	Демонтаж покрытия резервуара из заготовок: - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57*	δ=6 мм	шт./т	1/1805,24
		δ=3 мм	м ² /т	0,42/0,02
	Резка на части 700х700 мм. Длина резов 106,3 м		м ² /т	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		
	Резка на части. Кол-во резов 158 № 8	п.м/т	110,5/0,779
	Резка на части. Кол-во резов 21 № 16	п.м/т	15,13/0,13
	- швеллер №14 ГОСТ 8240-97	п.м/т	11/0,112
	Резка на части. Кол-во резов 16		
	- равнобокая угловая сталь ГОСТ 8509-93, ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005	п.м/т	21,2/0,08
	Резка на части. Кол-во резов 30 50х5		
	Резка на части. Кол-во резов 6 75х6	п.м/т	4,35/0,03
	- Сталь круглая ГОСТ 2590-2006 ВКСт 3кп ГОСТ 380-2005 ϕ 20	п.м/т	4,048/0,01
	Резка на части. Кол-во резов 6		
14.	Монтаж покрытия резервуара из заготовок:		
	- настил крыши:	шт./т	2/1,60216
	- элемент полотнища из листа $\delta=5$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	47,05/1,61264
	- ламинированная фанера (давальческий материал) $\delta=21$ мм	м ² /т	36,53/0,504
	- лист оцинкованный В=150 мм, $\delta=1$ мм	м ² /т	36,53/0,0425
	- швеллер № 8П ГОСТ 8240-97	п.м/т	85,05/0,599
	- плиты теплоизоляционные ISOVER $\delta=100$ мм	м ³	47,05
	- опора подвесных площадок:	шт./т	1/0,02677
	- конус из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	0,346/0,0111
	- труба стальная $\phi 219 \times 8$ ГОСТ 10704-91	п.м/т	0,42/0,01374
	- заглушка из листа $\delta=12$ мм ϕ 250 ГОСТ 19903-2015	шт./т	1/0,00193
	- уголок упорный ГОСТ 8509	п.м./т	21,4/0,17632
15.	Демонтаж и монтаж конструкции от лавинообразного обрушения изнутри:		
	- труба стальная $\phi 219 \times 6$ ГОСТ 10704-91	п.м/т	6,5/0,2048
	Резка на части. Кол-во резов 9		
	- швеллер №14 ГОСТ 8240-97	п.м/т	72/0,885
	Резка на части. Кол-во резов 103		
16.	Демонтаж и монтаж конструкции от лавинообразного обрушения снаружи:		
	Пояс 1:	шт./т	11/0,63943
	-полоса из листа $\delta=5$ мм 190х5992 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	11/ 0,49159
	-ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	44/ 0,036
	-уголок 125х12 L=110 мм ГОСТ 8509-93	шт./т	22/ 0,05368
	-пластина из листа $\delta=5$ мм 240х550 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	11/ 0,05698
	Пояс 2:	шт./т	3/0,10299
	-полоса из листа $\delta=5$ мм 190х2801 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	3/ 0,06267
	-ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	12/ 0,01008
	-уголок 125х12 L=110 мм ГОСТ 8509-93	шт./т	6/ 0,01464
	-пластина из листа $\delta=5$ мм 240х550 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	3/ 0,01554
	Пояс 3:	шт./т	2/0,03736
	-полоса из листа $\delta=5$ мм 190х1255 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/ 0,01874
	-ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	4/ 0,00336
	-уголок 125х12 L=110 мм ГОСТ 8509-93	шт./т	2/ 0,00488
	-пластина из листа $\delta=5$ мм 240х550 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/ 0,01036
	Пояс 4:	шт./т	2/0,2566
	-полоса из листа $\delta=5$ мм 190х1165 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/ 0,01738
	-ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	4/ 0,00336
	-уголок 125х12 L=110 мм ГОСТ 8509-93	шт./т	2/ 0,00488
	кронштейн:	шт./т	56/0,0672
	-подкладка из листа $\delta=5$ мм 120х60 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	56/ 0,01456
	-кронштейн из листа $\delta=8$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	56/ 0,05264

	детали:		
	-пластина из листа $\delta=5$ мм 500х290 ГОСТ 19903-2015	шт./т	4/ 0,0228
	-воротник из листа $\delta=8$ мм 1780х1040х440х780 ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/ 0,235
	-кольцо из листа $\delta=8$ мм $\phi 830$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/ 0,0264
	-шпилька М24 ГОСТ 2590-2006	шт./т	16/ 0,0294
	-гайка М24х2 6Н.5.09Г2С.019 ГОСТ 5915-70	шт./т	32/ 0,00384
17.	Демонтаж и монтаж переливной трубы: - труба стальная $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 8732-78 Ст 20кп ГОСТ 8732-78 Резка на части. Кол-во резов 16	п.м /т	11/0,249
	- фланец стальной Ду 150 Ру 16 ГОСТ 33259-2015	шт./т	2/ 0,01568
	- отводы стальные крутоизогнутые 90° $\phi 159 \times 4,5$ ГОСТ 17375-2001	шт./т	5/0,033
	- покраска грунтом ГФ-021 в 2 слоя	м ²	6,74
	-лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм $\phi 360$ мм ГОСТ 19903	м ² /т	2/0,0066
	бобышка листа усиливающего:	шт./т	1/0,0001
	- бобышка из круга $\phi 26$ мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	1/0,00007
	- прокладка ПМБ $\delta=3$ мм $\phi 20/\phi 11$ ГОСТ 481-80	шт./т	1/0,000008
	- шайба А.10.02,Ст3,019 ГОСТ 11371-78	шт./т	1/0,0000034
	- болт М10х20 ГОСТ 7798-70	шт./т	1/0,00003
18.	Демонтаж стенки резервуара из заготовок: - толстолистовая сталь ГОСТ 19903-2015 4х1500х6000 Резка на части 1000х700 мм. Длина резов 305 м	м ² /т	126,12/3,96
19.	Монтаж стенки резервуара из заготовок: - толстолистовая сталь ГОСТ 19903-2015 5х1500х6000 Резка на части 1000х700 мм. Длина резов 305 м	м ² /т	155,3/6,094
20.	Демонтаж днища резервуара из заготовок: - толстолистовая сталь ГОСТ 5681-57* ВКСт 3пс ГОСТ 380-2005 6х1500х5000 Резка на части 700х700 мм. Длина резов 97,3 м	шт./т м ² /т	1/1,71 36,3/1,71
21.	Монтаж днища резервуара из заготовок: - полотнище днища из листа $\delta=6$ мм ГОСТ 19903-2015 - подкладка из листа стального $\delta=4$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т м ² /т	1/1,695 35,57/1,694
22.	Разборка и устройство фундамента под резервуар:		
	- выемка песка из основания	м ³	3,7
	- устройство стяжек из смеси:		
	- песок	м ³	3,7
	-цемент М100	т	0,5
	- устройство гидроизолирующего слоя, проливка битумным праймером в 1слой	т	0,5
23.	Покраска наружной поверхности резервуара: - грунт ГФ-021 (1 слой) - эмаль ПФ-115 (2 раза по грунту) - растворитель	м ²	162
24.	Покраска внутренней поверхности резервуара за 4 раза: - краска КО-42 ТУ 6-10-1468-76 (4 слоя) - разбавитель-спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78	м ²	197,3
25.	Врезка труб в стенку резервуара:		
	$\phi 57 \times 3,5$	шт.	1
	$\phi 108 \times 4$	шт.	1
	$\phi 159 \times 4,5$	шт.	2
	$\phi 219 \times 6$	шт.	2

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

№ п/п	Перечень материалов без учета отходов	Ед. изм.	Кол-во
1	Равнобокая угловая сталь 32х4 ГОСТ 8509-93	п.м./т	39/0,074
2	Равнобокая угловая сталь 50х5 ГОСТ 8509-93	п.м./т	29,8/0,112
3	Равнобокая угловая сталь 75х6 ГОСТ 8509-93	п.м./т	9,5/0,0654
4	Равнобокая угловая сталь 100х7 ГОСТ 8509-93	п.м./т	2/0,0216
5	Профнастил НС-10 оцинкованный $\delta=0,5$ мм	м ²	187,29
6	Сталь рифленая $\delta=3$ мм ГОСТ 8568-77	м ² /т	7/0,1757
7	Лист оцинкованный шириной В=150 мм, $\delta=1$ мм	п.м./т	391,93/0,4561
8	Полосовая сталь шириной В=50 мм, $\delta=5$ мм	п.м./т	182/0,2143
9	Лист стальной $\delta=3$ мм, шириной В=100 мм ГОСТ 19903-2015	п.м./т	22/0,043
10	Лист стальной $\delta=5$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	47,05/1,61264
11	Лист стальной 50х50 мм, $\delta=5$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	800/0,0785
12	Лист стальной $\delta=5$ мм 5х1500х6000 ГОСТ 19903-2015	м ² /т	155,3/6,094
13	Лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм ϕ 360 мм ГОСТ 19903	шт./т	5/0,0165
14	Лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм ϕ 460 мм ГОСТ 19903 -2015	шт./т	1/0,005
15	Лист усиливающий патрубка крыши $\delta=5$ мм ϕ 440 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	1/0,0084
16	Лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм ϕ 1270 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,07475
17	Лист усиливающий патрубка стенки $\delta=5$ мм ϕ 1060 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,0448
18	Лист стальной $\delta=6$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	35,99/1,714
19	Лист стальной $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	м ² /т	0,346/0,0111
20	Отводы стальные крутоизогнутые 90° ϕ 219х5 ГОСТ 17375-2001	шт./т	1/0,016
21	Отводы стальные крутоизогнутые 90° ϕ 159х4,5 ГОСТ 17375-2001	шт./т	5/0,033
22	Труба стальная ϕ 57х3,5 ГОСТ 10704-91	п.м./т	1,5/0,0693
23	Труба стальная ϕ 108х4 ГОСТ 10704-91	п.м./т	1,5/0,01539
24	Труба стальная ϕ 159х4,5 ГОСТ 10704-91	п.м./т	3/0,05146
25	Труба стальная ϕ 159х6 ГОСТ 8732-78	п.м./т	11/0,249
26	Труба стальная ϕ 219х5 ГОСТ 10704-91	п.м./т	0,452/0,0119
27	Труба стальная ϕ 219х6 ГОСТ 10704-91	п.м./т	9,967/0,31436
28	Труба стальная ϕ 219х8 ГОСТ 10704-91	п.м./т	0,42/0,01374
29	Задвижка стальная 30с41нж ду 50 Ру 16 класс герметичности затвора «А»	шт./т	1/0,016
30	Задвижка стальная 30с41нж ду 100 Ру16 класс герметичности затвора «А»	шт./т	1/0,032
31	Задвижка стальная 30с41нж ду 150 Ру16 класс герметичности затвора «А»	шт./т	1/0,062
32	Задвижка стальная 30с41нж ду 200 Ру16 класс герметичности затвора «А»	шт./т	2/0,18
33	Фланец стальной Ду 50 Ру 16 ГОСТ 12820-80	шт./т	2/0,00412
34	Фланец стальной Ду 100 Ру16 ГОСТ 12820-80	шт./т	2/0,00792
35	Фланец стальной Ду 150 Ру 16 ГОСТ 12820-80	шт./т	2/0,01384
36	Фланец стальной Ду 150 Ру 16 ГОСТ 33259-2015	шт./т	2/0,01568
37	Фланец стальной Ду 200 Ру 16 ГОСТ 33259-2015	шт./т	1/0,00991
38	Фланец стальной Ду 200 Ру 16 ГОСТ 12820-80	шт./т	5/0,0505
39	Фланец стальной Ду 600 Ру 10 ГОСТ 33259-2015	шт./т	2/0,04298
40	Фланец из листа $\delta=10$ ϕ 660 ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,01818
41	Заглушка из листа стального 1-600-0,6-09Г2С-15АТК 24.200.02-90	шт./т	2/0,14796
42	Заглушка из листа $\delta=12$ мм ϕ 250 ГОСТ 19903-2015	шт./т	1/0,00193

43	Подкладка из листа $\delta=4$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00062
44	Подкладка из листа $\delta=5$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	56/0,01456
45	Кронштейн из листа $\delta=8$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	56/0,05264
46	Шайба из листа $\delta=12$ мм $\phi 45/\phi 18$ ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00026
47	Ручка из листа $\delta=16$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,00278
48	Полоса из листа $\delta=5$ мм 190x5992 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	11/0,49159
49	Полоса из листа $\delta=5$ мм 190x2801 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	3/0,06267
50	Полоса из листа $\delta=5$ мм 190x1255 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,01874
51	Полоса из листа $\delta=5$ мм 190x1165 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,01738
52	Пластина из листа $\delta=5$ мм 240x550 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	16/0,08288
53	Пластина из листа $\delta=5$ мм 500x290 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	4/0,0228
54	Обечайка из листа $\delta=6$ мм 630x1644 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,09758
55	Обечайка из листа $\delta=6$ мм 773x1644 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,06198
56	Серьга из листа $\delta=12$ мм 60x70 ГОСТ 19903-2015	шт./т	4/0,00112
57	Скоба из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19281-2014	шт./т	2/0,00468
58	Воротник из листа $\delta=8$ мм 1780x1040x440x780 мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,235
59	Кольцо из листа $\delta=8$ мм $\phi 830$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,0264
60	Ребро из листа $\delta=12$ мм ГОСТ 19903-2015	шт./т	66/0,05468
61	Крышка из листа $\delta=10$ мм $\phi 660$ ГОСТ 19903-2015	шт./т	2/0,05308
62	Втулка из трубы $\phi 50 \times 4$ мм L=125 мм ГОСТ 8732-78	шт./т	2/0,00114
63	Кольцо из трубы $\phi 50 \times 4$ мм L=25 мм ГОСТ 8732-78	шт./т	2/0,00022
64	Кольцо из трубы $\phi 57 \times 8$ мм L=20 мм ГОСТ 32528-2013	шт./т	2/0,00038
65	Кронштейн из круга $\phi 40$ L=675 мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	2/0,0127
66	Кронштейн из круга $\phi 40$ L=1013 мм ГОСТ 2590 -2006	шт./т	2/0,01942
67	Крюк из круга $\phi 16$ ГОСТ 2590-2006	шт./т	4/0,00162
68	Ручка из круга $\phi 16$ L=322 ГОСТ 2590-2006	шт./т	4/0,00204
69	Бобышка из круга $\phi 26$ L=20 мм ГОСТ 2590-2006	шт./т	6/0,00042
70	Болт М10x20 ГОСТ 7798-70	шт./т	2/0,00006
71	Болт М10x25 ГОСТ 7798-70	шт./т	4/0,00012
72	Болт М16x50 ГОСТ 7798-70	шт./т	32/0,00384
73	Болт М16x60 ГОСТ 7798-70	шт./т	24/0,0032
74	Болт М16x80 ГОСТ 7798-70	шт./т	48/0,00792
75	Болт М24x90 ГОСТ 7798-70	шт./т	40/0,018
76	Шайба А.10.02,Ст3,019 ГОСТ 11371-78	шт./т	6/0,0000204
77	Шайба А.16.04.20.019 ГОСТ 11371-78	шт./т	32/0,00032
78	Шайба А.24.04.20.019 ГОСТ 11371-78	шт./т	40/0,0012
79	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	шт./т	108/0,00414
80	Гайка М24 ГОСТ 5915-70	шт./т	40/0,0052
81	Гайка М24x2 6Н.5.09Г2С.019 ГОСТ 5915-70	шт./т	32/0,00384
82	Шплинт 6,3x56 ГОСТ 397-79	шт./т	4/0,00008
83	Шпилька М24 ГОСТ 2590	шт./т	16/0,0294
84	Швеллер №8П ГОСТ 8240-97	п.м/т	186,05/1,311
85	Швеллер №14 ГОСТ 8240-97	п.м/т	72/0,885
86	Уголок упорный ГОСТ 8509-93	п.м/т	21,4/0,17632
87	Уголок 125x12 L=110 мм ГОСТ 8509-93	шт./т	32/0,07808
88	Плиты теплоизоляционные ISOVER $\delta=100$ мм	м ³	67,05
89	Маты теплоизоляционные (рулонные) ISOVER $\delta=60$ мм	м ³	0,554
90	Стеклопластик рулонный РСТ-430	м ²	8,514

91	Паронит ПОН $\delta=2,5$ мм $\phi 600$ ГОСТ 15180-86	шт./т	2/0,00024
92	Паронит ПМБ $\delta=3$ мм $\phi 20/\phi 11$ ГОСТ 481-80	шт./т	6/0,000048
93	Паронит ПОН $\delta=4$ мм ГОСТ 481	шт./т	2/0,00084
94	Проволока $\emptyset 1,2$ мм ГОСТ 3282-74	т	0,443
95	Проволока $\phi 6$ мм ГОСТ 5781-82	п.м./т	123/0,028
96	Саморезы кровельные 5,5x19 оцинк.	шт./т	1800/0,0108
97	Грунт ГФ-021	м ² /т	213,3/0,03176
98	Песок	м ³	3,7
99	Цемент М100	т	0,5
100	Праймером в 1 слой	т	0,5
101	Эмаль ПФ-115 (2 раза по грунту)	кг	62,32
102	Растворитель	кг	6,56
103	Краска КО-42 ТУ 6-10-1468-76 (4 слоя)	кг	260,4
104	Разбавитель-спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78	кг	39,46

Главный энергетик



Р.А. Мадьяров