Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Талалов, 25.07.12

Имя файла: 09062-26-00-ТМ9.С_13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы						3.1	
	1. Труба бесшовная холоднодеформированная из углеродистой стали 38х2 - 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	~~13,5~~ 36,0	1,78	
	2. То же 32х2 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	78,0	1,48	
	3. То же 25х2 - 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	3,0	1,13	
	4. То же 14х2 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	174,0	0,592	
	5. Труба бесшовная горячедеформированная из углеродистой стали Г 273х8 - 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	57,0	52,28	3.2
	6. То же Г 159х5 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	1,5	~~17,15~~ 18,99	
	7. То же Г 108х4 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	7,5	10,26	
	8. То же Г 89х3,5 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	19,5	7,38	
	9. То же Г 76х3 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	63,0	5,4	
	10. То же Г 57х3 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	~~4,5~~ 8,6	4,0	
							3.3	
	Трубы в блоках							
	11. Труба бесшовная горячедеформированная из углеродистой стали Г 273х8 - 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	75,0	52,28	
	12. То же Г 219х7 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	79,5	36,6	
	13. То же Г 159х5 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	55,5	~~17,15~~ 18,99	3.4
	14. То же Г 89х3,5 20 ГОСТ 1050-88	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	16,5	7,38	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Согласовано

Инв.№ подл. | 40670с/о | Подп. и дата | Взамен.инв.№

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов в докум.	№ документа	Подпись	Дата
	Номера листов							
3	1-3,5-7	-	-	-	7	367-12		24.11
2	2,4,6,7	-	-	-	7	808-11		14.09.11
1	2,3	-	-	-	7	169-11		14.02.11

Таблица регистрации изменений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	4	-	367-12		24.11

Н. контроль	Ермина	
Проверил	Анисимов	
Разработал	Липанова	

09062-26-00-ТМ9.С 40670с/о

Ростовская АЭС. Блок N3

РДЭС. Ячейки N 1,2,3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация изделий и материалов

ЗАО "Сельэнергопроект" Москва 2010

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Таллалов, 27.07.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приварные детали трубопроводов 2 КЛАССА							
	15. Отвод С 90° 76х3,5 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	27	1,0	1.1
	16. Отвод С 45° 76х3,5 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	~~15~~, 18	0,5	
	17. Отвод С 90° 57х3 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	~~21~~ ~~6~~ 9	0,5	3.1
	18. Отвод С 90° 38х2-100х100-436-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	33	0,78	
	19. Отвод С 45° 38х2-100х100-318-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	3	0,57	
	20. Отвод С 30° 38х2-100х100-279-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	3	0,5	
	21. Отвод С 90° 32х2-100х100-357-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	43	0,53	
	22. Отвод С 30° 32х2-100х100-252-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	6	0,37	2.1
	23. Отвод С 90° 25х2-100х100-357-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	~~15~~ 24	0,4	
	24. Отвод С 90° 14х2-100х100-357-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	114	0,21	
	25. Отвод С 15° 14х2-100х100-226-4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-661-84			шт.	33	0,13	
	26. Переход КС 57х4-38х2 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34 10.700-97			шт.	12	0,2	
	27. Переход КС 76х3,5-57х3 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34 10.700-97			шт.	6	0,4	
	28. Переход 38х25-4 20 ГОСТ 1050-88	09 ОСТ 34-42-664-84			шт.	6	0,26	
	29. Тройник переходный С 32х20х4- IIIС 20 ГОСТ 1050-88	09 ОСТ 34-42-674-84			шт.	6	0,58	
	30. Тройник переходный С 65х32х4- IIIС 20 ГОСТ 1050-88	20 ОСТ 34-42-674-84			шт.	6	1,62	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 40670с/о

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	1	-			
2	1	-			

09062-26-00-ТМ9.С 40670с/о

Лист 2

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Талалов, 27.07.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	31. Переходник С 10-08Х18Н10Т-20-IIIС-100	ОСТ 34-10-417-90			шт.	3	0,2	
	32. Бобышка М20х1,5 20 ГОСТ 1050-88	02 ОСТ 24.125.57-89			шт.	12	0,56	
	Приварные детали трубопроводов 2 КЛАССА в блоках							
3.2	33. Отвод С 90° 273х10 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	60	39,4	
	34. Отвод С ~~45°~~ 60° 273х10 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	6	~~19,7~~ 26,3	3.1
	35. Отвод С 90° 219х8 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	42	19,9	
	36. Отвод С 45° 219х8 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	3	10,0	1.1
	37. Отвод С 90° 159х6 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	~~63,~~ 66	8,4	
	38. Отвод С 45° 159х6 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	3	4,2	1.2
	39. Отвод С 90° 89х3,5 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-10.699-97			шт.	~~15,~~ 18	1,4	
	40. Ответвление С 273х8-273 20 ТУ 14-3-190-2004	076 ОСТ 34-42-670-84			шт.	6	9,70	
	41. Ответвление С 159х5-219 20 ТУ 14-3-190-2004	054 ОСТ 34-42-670-84			шт.	15	2,54	
	42. Ответвление С 159х5-159 20 ТУ 14-3-190-2004	053 ОСТ 34-42-670-84			шт.	3	2,77	
	43. Ответвление С 219х7-273 20 ТУ 14-3-190-2004	067 ОСТ 34-42-670-84			шт.	3	5,97	
	44. Ответвление С89х3,5-159 20 ТУ 14-3-190-2004	026 ОСТ 34-42-670-84			шт.	3	0,78	
	45. Ответвление С 89х3,5-219 20 ТУ 14-3-190-2004	027 ОСТ 34-42-670-84			шт.	3	0,76	
	46. Штуцер 50 20 ГОСТ 1050-88	07 ОСТ 34-42-671-84			шт.	3	1,10	
	47. Штуцер 32 20 ГОСТ 1050-88	06 ОСТ 34-42-671-84			шт.	3	0,46	
	48. Штуцер 25 20 ГОСТ 1050-88	05 ОСТ 34-42-671-84			шт.	3	0,45	
	49. Штуцер 10 20 ГОСТ 1050-88	02 ОСТ 34-42-671-84			шт.	3	0,13	
	50. Переход КС 273х8-219х7 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34 10.700-97			шт.	21	10,2	

Согласовано

Инв. № подл. 40670с/о | Подпись и дата | Взам. инв. №

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата
3	2	-	382		29.04.12
1	2	-	193		16.05

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Талалов, 27.05.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	51. Переход КС 219х7-159х5 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34 10.700-97			шт.	30	6,2	
	52. Переход КС 89х3,5-57х3 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34 10.700-97			шт.	6	0,6	
	53. Штуцер 65 20 ГОСТ 1050-88	08 ОСТ 34-42-671-84			шт.	6	1,5	
	54. Бобышка М20х1,5 20 ГОСТ 1050-88	02 ОСТ 24.125.57-89			шт.	33	0,56	
	Фланцы							
	55. Фланец 1-32-6 Ст20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 12821-80			шт.	12	1,04	
	Фланцы в блоках							
	56. Фланец 1-250-6 Ст20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 12821-80			шт.	12	10,99	
	57. Фланец 1-200-6 Ст20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 12821-80			шт.	12	8,37	
	58. Фланец 1-150-6 Ст20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 12821-80			шт.	36	5,37	
	Опоры							
	59. Опора 273У	11 ОСТ 34-10-615-93			шт.	12	4,8	
	60. Опора 273У	29 ОСТ 34-10-620-93			шт.	12	2,36	
	61. Опора 273У	41 ОСТ 34-10-616-93			шт.	9	7,6	
	62. Опора 273У	39 ОСТ 34-10-616-93			шт.	3	6,2	
	63. Опора 219У	25 ОСТ 34-10-620-93			шт.	3	2,13	
	64. Опора 219У	09 ОСТ 34-10-615-93			шт.	3	3,2	
	65. Опора 219У	35 ОСТ 34-10-616-93			шт.	3	6,1	
	66. Опора 219У	97 ОСТ 34-10-623-93			шт.	6	14,4	
	67. Опора 219У	27 ОСТ 34-10-620-93			шт.	6	2,27	2.1
	68. Опора 159У	21 ОСТ 34-10-620-93			шт.	~~6~~ 3	1,0	
	69. Опора 159У	15 ОСТ 34-10-617-93			шт.	3	3,8	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 40670с/о

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	1	-			

09062-26-00-ТМ9.С 40670с/о

Лист 4

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Талалов, 27.07.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	70. Опора 89У	09 ОСТ 34-10-620-93			шт.	6	0,35	
	71. Опора 76У	05 ОСТ 34-10-620-93			шт.	6	0,23	
	72. Опора 76У	Л8-513.000-12			шт.	12	0,71	
	73. Опора 57У	Л8-513.000-10			шт.	12	0,58	
	74. Опора 38У	Л8-510.000-12			шт.	27	0,17	
	75. Опора 32У	Л8-510.000-10			шт.	30	0,14	
	76. Опора 14У	Л8-514.000			шт.	141	0,17	
	77. Тяга гладкая	2-09 ОСТ 34-10-729-93			шт.	3	1,6	
	78. Тяга гладкая	2-37 ОСТ 34-10-729-93			шт.	3	2,21	
	79. Ушко	1-01 ОСТ 34-10-729-93			шт.	3	0,12	
	80. Ушко	1-02 ОСТ 34-10-729-93			шт.	3	0,28	
	81. Проушина с накладкой	У-05 ОСТ 34-10-733-93			шт.	3	0,98	
	82. Проушина с накладкой	У-11 ОСТ 34-10-733-93			шт.	3	2,75	
	Метизы							
	83. Болт 6.1. М16х200 3.1	ГОСТ 24379.1-80			кг	27,0		
	84. Шпилька АМ16-6gx~~170~~95.32.~~35~~45 45 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9066-75			кг	36,0		
	85. Шпилька АМ12-6gx70.~~30~~ 25.45 45 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9066-75			кг	0,714		
	86. Гайка АМ16-6Н.35.III.026 35 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9064-75			кг	22,8		
	87. Гайка АМ12-6Н.35.III.026 35 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9064-75			кг	0,51		
	88. Шайба 16.~~45~~ 20.III.4.029 20~~45~~ ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9065-75			кг	5,46		
	89. Шайба 12.20.III.4.029 20~~45~~ ГОСТ 1050-88	ГОСТ 9065-75			кг	0,15		
	90. Гайка М16 3.2 3.3 Ст35 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 5915-70			кг	0,21		

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 40670с/о

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
3	3	-	3642		

09062-26-00-ТМ9.С 40670с/о Лист 5

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Таланов, 27.07.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	91. Гайка М12 Ст35 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 5915-70			кг	0,12		
	92. Гайка М30 Ст25 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 5915-70			кг	6,0		
	93. Шайба 16 Вст3кп2 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78			кг	0,033		
	94. Шайба 12 Вст3кп2 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78			кг	0,018		
	95. HST M8x75/10	Анкер Hilti			шт.	162	0,031	
	96. HST M10x90/10	Анкер Hilti			шт.	60	0,061	
	97. HST M12x115/20	Анкер Hilti			шт.	60	0,11	
	98. HST M16x140/25	Анкер Hilti			шт.	51	0,23	
	Прокат черных металлов							
	99. Лист Б-ПН-6 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74			кг	~~531,0~~	145,0	
	100. Лист Б-ПН-5 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74			кг	~~64,5~~	100,5	3.1
	101. Лист Б-ПН-10 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74			кг	~~366,0~~	418,0	
	102. Лист Б-ПН-20 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74			кг	~~178,5~~	216,0	2.1
	103. Лист Б-ПН-6 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	ГОСТ 19903-74			кг	~~2,1~~	5,5	
	104. Сталь угловая равнополочная 50х50х5 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			кг	340,5		
	105. Сталь угловая равнополочная 75х75х5 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			кг	~~195,0~~	203,5	3.2
	106. Сталь угловая равнополочная 75х75х6 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			кг	~~84,0~~	91,0	
	107. Швеллер №10 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97			кг	~~237,0~~	248,0	
	108. Швеллер №12 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97			кг	~~390,0~~	456,0	
	109. Швеллер №16 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97			кг	667,5	626,0	

Согласовано

Инв. № подл. 40670с/о | Подпись и дата | Взам. инв. №

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

3	2	-	ЭМ2			
2	1	-	ВН			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

09062-26-00-ТМ9.С 40670с/о

Лист 6

Восстановлен с копии Заказчика
Верно: Талалов, 27.07.2012

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прочие материалы							
	110. Прокладка А-250-6 Паронит ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86			шт.	6	0,1	
	111. Прокладка А-200-6 Паронит ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86			шт.	6	0,07	3.1
	112. Прокладка А-150-6 Паронит ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86			шт.	~~12~~ 18	0,05	
	113. Прокладка А-32-6 Паронит ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86			шт.	9	0,01	
	114. Прокладка А-25-6 Паронит ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86			шт.	6	0,01	
	115. Проволока сварочная Св-08Г2С, 2мм	ГОСТ 2246-70			кг	53,1		
	116. Проволока сварочная УОНИИ 13/45-Э-42А	ГОСТ 9467-75			кг	166,5		
	117. Эмаль пентафталевая разных цветов ПФ-133	ГОСТ 926-75			кг	118,5		
	118. Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	88,5		2.1
	Опоры							
	119. Опора 159У	07 ОСТ 34-10-615-93			шт.	3	1,3	
	Прочие материалы							3.2
	120. Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, 2мм	ГОСТ 2246-70			кг	0,12		
	Прокат черных металлов							
	121. Сталь круглая горячекатаная, 10мм ВСт3сп ГОСТ 535-2005	ГОСТ 2590-2006			п.м.	12		
	122. Лист Б-ПН-8 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 8509-93			кг	4,5		

Согласовано

Инв. № подл. 40670с/о | Подпись и дата | Взам. инв. №

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

3	2	-						09062-26-00-ТМ9.С	40670с/о
2	1	-							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				Лист 7