Ведомость опор (продолжение)

Обозначение	Код документа (Инв. №)	Наименование	Диаметр трубы, мм	Нагрузка на опору, кН	Отметка трубопровода, м	Масса, кг	Примечание № участка
3TS23Y155	R3.TS21.3012.011.01.00.096 R3.00783.1.0.11 лист 290	ПОДВЕСКА	57	0.22	+23.940	-	3TS23Z48
3TS23Y150	R3.TS21.3071.011.01.00.013 R3.00783.1.0.11 лист 284	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+29.400	1.06	3TS23Z48
3TS23Y151	R3.TS21.3071.011.01.00.013 R3.00783.1.0.11 лист 284	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+36.600	1.06	3TS23Z48
3TS23Y152	R3.TS21.3071.011.01.00.013 R3.00783.1.0.11 лист 284	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+41.400	1.06	3TS23Z48
3TS23Y102	R3.TS21.3012.011.01.00.072 R3.00783.1.0.11 лист 248	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	57	См. примеч. п.1	+20.500	3.58	3TS23Z47
3TS23Y103	R3.TS21.3071.011.01.00.004 R3.00783.1.0.11 лист 270	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+22.400	0.46	3TS23Z48
3TS23Y149	R3.TS21.3071.011.01.00.011 R3.00783.1.0.11 лист 277	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+24.600	0.32	3TS23Z48
Трубопровод V							
3TS21Y057	R3.TS21.3012.011.01.00.080 R3.00783.1.0.11 лист 256	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+7.400	1.48	3TS21Z01
3TS21Y139	R3.TS21.3012.011.01.00.081 R3.00783.1.0.11 лист 257	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+7.400	4.01	3TS21Z01
Трубопровод VI							
3TS21Y098	R3.TS21.3012.011.01.00.082 R3.00783.1.0.11 лист 258	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	57	См. примеч. п.1	+20.630	7.38	3TS21Z39
3TS22Y079	R3.TS21.3012.011.01.00.083 R3.00783.1.0.11 лист 259	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	57	См. примеч. п.1	+20.630	7.60	3TS22Z39
3TS23Y115	R3.TS21.3012.011.01.00.084 R3.00783.1.0.11 лист 260	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	57	См. примеч. п.1	+20.630	5.86	3TS23Z39
3TS21Y023	R3.TS21.3071.011.01.00.004 R3.00783.1.0.11 лист 270	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+19.200	0.46	3TS21Z33
3TS21Y024	R3.TS21.3012.011.01.00.085 R3.00783.1.0.11 лист 261	ПОДВЕСКА	57	0.81	+17.500	5.97	3TS21Z33
3TS21Y040	R3.TS21.3012.011.01.00.073 R3.00783.1.0.11 лист 249	ПОДВЕСКА ПРУЖИННАЯ	57	0.56	+13.450	20.77	3TS21Z31
3TS21Y107	R3.TS21.3012.011.01.00.086 R3.00783.1.0.11 лист 262	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	57	0.25	+19.500	4.09	3TS21Z33
3TS21Y140	R3.TS21.3012.011.01.00.087 R3.00783.1.0.11 лист 263	ПОДВЕСКА ПРУЖИННАЯ	57	0.33	+19.900	31.00	3TS21Z33
3TS22Y008	R3.TS21.3071.011.01.00.004 R3.00783.1.0.11 лист 270	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+19.200	0.46	3TS22Z33
3TS22Y009	R3.TS21.3012.011.01.00.085 R3.00783.1.0.11 лист 261	ПОДВЕСКА	57	0.81	+17.500	5.97	3TS22Z33

Ведомость опор (продолжение)

Обозначение	Код документа (Инв. №)	Наименование	Диаметр трубы, мм	Нагрузка на опору, кН	Отметка трубопровода, м	Масса, кг	Примечание № участка
3TS22Y133	R3.TS21.3012.011.01.00.086 R3.00783.1.0.11 лист 262	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	57	0.25	+19.500	4.09	3TS22Z33
3TS22Y131	R3.TS21.3012.011.01.00.087 R3.00783.1.0.11 лист 263	ПОДВЕСКА ПРУЖИННАЯ	57	0.33	+19.900	31.00	3TS22Z33
3TS23Y005	R3.TS21.3071.011.01.00.004 R3.00783.1.0.11 лист 270	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	57	-	+19.200	0.46	3TS23Z33
3TS23Y006	R3.TS21.3012.011.01.00.085 R3.00783.1.0.11 лист 261	ПОДВЕСКА	57	0.81	+17.500	5.97	3TS23Z33
3TS23Y104	R3.TS21.3012.011.01.00.086 R3.00783.1.0.11 лист 262	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	57	0.25	+19.500	4.09	3TS23Z33
3TS23Y146	R3.TS21.3012.011.01.00.087 R3.00783.1.0.11 лист 263	ПОДВЕСКА ПРУЖИННАЯ	57	0.33	+19.900	31.00	3TS23Z33
Трубопровод VIII							
3TS21Y051	R3.TS21.3012.011.01.00.088 R3.00783.1.0.11 лист 264	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+9.190	1.07	3TS21Z06
3TS21Y052	R3.TS21.3012.011.01.00.088 R3.00783.1.0.11 лист 264	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+9.070	1.07	3TS21Z04
3TS21Y053	R3.TS21.3012.011.01.00.088 R3.00783.1.0.11 лист 264	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+8.950	1.07	3TS21Z02
3TS21Y054	R3.TS21.3071.011.01.00.012 R3.00783.1.0.11 лист 278	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	18	-	+9.550	0.38	3TS21Z06
3TS21Y055	R3.TS21.3071.011.01.00.012 R3.00783.1.0.11 лист 278	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	18	-	+9.520	-	3TS21Z04
3TS21Y056	R3.TS21.3071.011.01.00.012 R3.00783.1.0.11 лист 278	ПРОХОДКА НЕПОДВИЖНАЯ	18	-	+9.550	-	3TS21Z02
3TS21Y058	R3.TS21.3012.011.01.00.044 R3.00783.1.0.11 лист 220	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+9.190	1.26	3TS21Z06
3TS21Y059	R3.TS21.3012.011.01.00.044 R3.00783.1.0.11 лист 220	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+9.070	1.26	3TS21Z04
3TS21Y060	R3.TS21.3012.011.01.00.044 R3.00783.1.0.11 лист 220	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+8.950	1.26	3TS21Z02
3TS21Y119	R3.TS21.3012.011.01.00.089 R3.00783.1.0.11 лист 265	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+9.900	1.76	3TS21Z06
3TS21Y120	R3.TS21.3012.011.01.00.044 R3.00783.1.0.11 лист 220	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+10.020	1.26	3TS21Z04
3TS21Y121	R3.TS21.3012.011.01.00.044 R3.00783.1.0.11 лист 220	ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ	18	0.04	+10.140	1.26	3TS21Z02
3TS21Y122	R3.TS21.3012.011.01.00.090 R3.00783.1.0.11 лист 266	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+9.600	1.07	3TS21Z06
3TS21Y131	R3.TS21.3012.011.01.00.090 R3.00783.1.0.11 лист 266	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+9.600	1.07	3TS21Z04

Ведомость опор (окончание)

Обозначение	Код документа (Инв. №)	Наименование	Диаметр трубы, мм	Нагрузка на опору, кН	Отметка трубопровода, м	Масса, кг	Примечание № участка
3TS21Y132	R3.TS21.3012.011.01.00.090 R3.00783.1.0.11 лист 266	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ	18	См. примеч. п.1	+9.600	1.07	3TS21Z02

Итого: 1667.6

НОРМАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ОПОР И МЕТАЛЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	Л8-512.000-01	Опора 18	5	Сборный	0.55	2.75	
2	Л8-511.000-01	Опора 18	2	Сборный	0.42	0.84	
3	Л8-512.000-11	Опора 57К	4	Сборный	2	8	
4	Л8-511.000-11	Опора 57К	12	Сборный	1.77	21.24	
5	Л8-522.000-11	Подвеска 57К	4	Сборный	1.1	4.4	
6	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х70х100	5	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.22	1.1	
7	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х120х120	8	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.45	3.6	
8	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 3х50х100	2	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.12	0.24	
9	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х250х250	2	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	1.96	3.92	
10	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х150х110	13	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.52	6.76	
11	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х100х100	11	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.31	3.41	
12	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН 4х140х50	3	Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	0.22	0.66	
13	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5 м	11	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	3.75	41.25	
14	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 25х25х4 м	2	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	1.74	3.48	
15	Л8-522.004	Тяга	4	В-10 ГОСТ 2590-2006 Круг 20-2-в ГОСТ 1050-88	0.12	0.48	
16	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, l=120 м	2	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	1.03	2.06	
17	ГОСТ 28778-90	БСР 10х100 У3	54	Сборный	0.09	4.86	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ГОСТ 9467-75	Электроды		УОНИИ 13/45			
				Итого		109.05	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

МЕТАЛЛ ДЛЯ ПОДОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ *

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10У м	23.34	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	-	-	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 25х25х4 м	68.3	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	-	-	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 м	63.5	Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	-	-	

1 Нагрузка указана на чертеже опоры.

* -Масса металла для подопорных конструкций учтена в чертежах опор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	102-12	-	-
Инженер		Сойриф			9.11
Гров.вед.инж.		Веренцова			9.11
Гров.нач.гр.		Жук			9.11
Н.контр.		Краснояров			12.11

Инв.подл.№R3.00783.1.0.11
Лист 14

R3.TS21.3013.011.01.00.001

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы системы очистки технологических сдувок

Стадия	Лист	Листов
Р	7	7

Ведомость опор. Нормализованные узлы опор и металл для изготовления элемнтов крепления трубопроводов.Металл для подопорных конструкций

ОАО "НИАЭП" 2012

Дополнительные подписи

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. R3.00783.1.0.11