

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВС&&.021.ДС.0001.

2 В графе «Позиция» указан порядковый номер записи оборудования, изделий и материалов в спецификации (в пределах раздела).

3 В графе «Код ККС» указаны позиционные (буквенные) обозначения оборудования, изделий (блоков, опор, арматуры), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой, листы 3.1-3.8.

4 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВС&&.021.ДС.0001 л.1.9-1.12.

Согласовано		

Инд. № подл.	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инд. № подл.	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
				Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником								
				Утвердил	Гребельников							
				Н. контроль	Ермилкина							
				Нач. ТМУ	Безруков							
				Рук. работ	Мулкиджан							
Проверил	Костяева											
Разработал	Курочкин											

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВС&&.021.ДС.0001\_&\_001=0

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВС&&.021.ДС.0001

Балтийская АЭС. Блок 1

Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подачи обессоленной воды КВС.

Стадия	Лист	Листов
Д	1	7

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ОАО «СПбАЭП»

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
<b>1 Изделия трубопроводов</b>											
<b>1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (<math>P \geq 2,2</math> МПа), поставляемое в качестве "оборудования"</b>											
1.1.1		Труба 57x5,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	мм	13.2	7.02	92.664	
1.1.2		Труба 32x3,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	мм	1.68	2.47	4.1496	
1.1.3		Отвод	35 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	4.71	4.71	
1.1.4		Отвод 55° 32x3,5-100x100-144	По типу ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	0.85	0.85	
1.1.5		Отвод	18 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	1.28	1.28	
1.1.6		Отвод	32 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	2	2.5	5	
1.1.8		Отвод	05 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	16	3.61	57.76	
1.1.9		Отвод 90° 57x5,5-700x100-1114	По типу ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	7.82	7.82	
1.1.10		Отвод	03 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	2.51	2.51	
1.1.11		Отвод	02 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	1	2.14	2.14	
1.1.12		Отвод	01 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	2	1.77	3.54	
1.1.15		Штуцер 15	02 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	1	0.2	0.2	
1.1.13		Тройник	06 ОСТ 24.125.15-89	08X18H10T Гр.ШБ ОСТ108.109.01	-	-	шт	3	2.7	8.1	
1.1.14		Тройник	12 ОСТ 24.125.16-89	08X18H10T Гр.ШБ ОСТ108.109.01	-	-	шт	1	2.6	2.6	
<b>Общая масса</b>									<b>193.32</b>	<b>кг</b>	

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
<b>2 Арматура и оборудование</b>											
<b>2.1 Арматура и оборудование поставляемое в качестве "оборудования"</b>											
2.1.1	10KBC61AA101	Клапан запорный	КСА 26370-050-108 Рр 20,0 МПа, Тр 300 оС	ТУ 3742-012-62603588-2010	-	-	шт	1	125	125	
2.1.2	10KBC61AA102	Клапан запорный	КСА 26370-050-108 Рр 20,0 МПа, Тр 300 оС	ТУ 3742-012-62603588-2010	-	-	шт	1	125	125	
2.1.3	10KBC61AA103	Клапан запорный	КСА 26370-050-108 Рр 20,0 МПа, Тр 300 оС	ТУ 3742-012-62603588-2010	-	-	шт	1	125	125	
2.1.4	10KBC61AA104	Клапан запорный	КСА 26370-050-108 Рр 20,0 МПа, Тр 300 оС	ТУ 3742-012-62603588-2010	-	-	шт	1	125	125	
2.1.5	10KBC61AA106	Клапан запорный	КСА 26370-050-108 Рр 20,0 МПа, Тр 300 оС	ТУ 3742-012-62603588-2010	-	-	шт	1	125	125	
2.1.6	10KBC61AA501	Клапан запорный	НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С	ТУ 26-07-1407-2008	-	-	шт	1	12.8	12.8	дренаж
2.1.7	10KBC61AA502	Клапан запорный	НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С	ТУ 26-07-1407-2008	-	-	шт	1	12.8	12.8	дренаж
<b>Общая масса 650.60 кг</b>											
<b>3 Опоры и подвески</b>											
<b>3.1 Опоры и подвески трубопроводов низкого давления (P&lt;2,2 МПа), поставляемые компанией "LISEGA AG"</b>											
3.1.1	10KBC61BQ4051	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.2	Сборный	-	LISEGA AG	пм	1	0.22	0.22	
3.1.2	10KBC61BQ4052	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.3	Сборный	-	LISEGA AG	пм	1	0.22	0.22	

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.1.3	10KBC61BQ4054	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.4	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.4	10KBC61BQ4055	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.5	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.5	10KBC61BQ4056	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.6	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.6	10KBC61BQ4057	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.7	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.7	10KBC61BQ4058	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.8	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.8	10KBC61BQ4061	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.9	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.9	10KBC61BQ4062	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.10	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.10	10KBC61BQ4063	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.11	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.11	10KBC61BQ4064	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.12	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.12	10KBC61BQ4067	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.13	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.13	10KBC61BQ4068	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.14	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.14	10KBC61BQ4069	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.15	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.15	10KBC61BQ4070	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.16	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.16	10KBC61BQ4071	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.17	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.17	10KBC61BQ4073	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.18	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.22	0.22	
3.1.19	10KBC61BQ4501	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.19	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.09	0.09	
3.1.20	10KBC61BQ4502	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.20	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.09	0.09	
3.1.21	10KBC61BQ4503	Опора направляющая 2х компонентная	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBC&&.021.DF.0001 Лист 2.21	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.09	0.09	

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
<b>Общая масса 4.01 кг</b>											
<b>3.2 Детали крепления опор и подвесок, привариваемые к трубопроводу, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"</b>											
3.2.1		Накладка	Л8-508.003-05	08X18H10T ГОСТ 7350-77	-	Подрядчик по СМР	шт	3	0.12	0.36	
3.2.2		Накладка	Л8-508.003-11	08X18H10T ГОСТ 7350-77	-	Подрядчик по СМР	шт	18	0.12	2.16	
<b>Общая масса 2.52 кг</b>											
<b>3.3 Металл для изготовления опорных конструкций, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"</b>											
3.3.1		Лист Б-ПН-5	ГОСТ 19903-74	08X18H10T ГОСТ 7350-77	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	0.005	7.85	0.03925	с монтажным запасом
3.3.2		Лист Б-ПН-6	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	0.5	7.85	3.925	с монтажным запасом
3.3.3		Швеллер 8У	ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	п.м	2.5	7.05	17.625	с монтажным запасом
3.3.4		Швеллер 10П	ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	п.м	3.0	8.59	25.77	с монтажным запасом
3.3.5		Уголок 50x5	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	п.м	6	3.77	22.62	с монтажным запасом
3.3.6		Уголок 80x6	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	п.м	1.5	7.36	11.04	с монтажным запасом
3.3.7		Труба 16x2	ТУ-14-3-460	Ст20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.5	0.96	0.48	с монтажным запасом
3.3.8		Болт M10-6gx80	ГОСТ 7798-70	35 ГОСТ 1050-88		Подрядчик по СМР	шт	20	0.06	1.2	
3.3.9		Гайка M10-6H	ГОСТ 5915-70	35 ГОСТ 1050-88		Подрядчик по СМР	шт	40	0.01	0.4	
3.3.10		Шайба A10.01	ГОСТ 11371-78	4-IV Ст3сп ГОСТ 14637-79		Подрядчик по СМР	шт	20	0.01	0.2	
3.3.11		Болт HSL-3-G M8/6	По каталогу "HILTI"	Сборный		HILTI	шт	8	-	-	
3.3.12		Болт HSL-3-G M8/10	По каталогу "HILTI"	Сборный		HILTI	шт	12	-	-	
3.3.13		Анкер HSL-3-G M10/40	По каталогу "HILTI"	Сборный		HILTI	шт	4	-	-	

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
<b>Общая масса 83.30 кг</b>											
<b>Общая масса опор 89.83 кг</b>											
<b>4 Материалы для монтажа</b>											
<b>4.1 Монтажный запас (поставка как оборудование)</b>											
4.1.1		Труба 57x5,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	м	3	7.02	21.06	
4.1.2		Труба 32x3,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	м	1	2.47	2.47	
4.1.3		Отвод 90° 57x5,5-100x100-514-17,7	05 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	2	3.61	7.22	
4.1.4		Отвод 45° 32x3,5-100x100-318-19,6	18 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	-	-	шт	2	0.79	1.58	
4.1.5		Штуцер 15	02 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75	-	-	шт	1	0.2	0.20	
<b>Общая масса 32.53 кг</b>											
<b>4.2 Сварочные материалы</b>											
<b>4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, в качестве "материалов для монтажных работ"</b>											
4.2.1.1		Электроды	ОСТ 5.9370-81	ЭА-400/10У	-	-	кг	1	5	5.00	
4.2.1.2		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04X19Н11М3	-	-	кг	1	3	3.00	
<b>Общая масса 8 кг</b>											
<b>4.2.2 Сварочные материалы опорных конструкций, (поставка как материалы для монтажных работ)</b>											
4.2.2.2		Электроды	ОСТ 5.9224-75	УОНИИ 13/45	-	-	кг	1	5	5	
4.2.2.2		Электроды	ГОСТ 10052-75	ЭА-395/9	-	-	кг	1	0.3	0.3	
4.2.2.2		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04X19Н11М3	-	-	кг	1	3	3	
<b>Общая масса 8.30 кг</b>											

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
							Общая масса по спецификации	1072.4	кг		