

1. Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.DC.0003 Изм.1.
2. В графе «Позиция» указан порядковый номер записи оборудования, изделий и материалов в спецификации (в пределах раздела).
3. В графе «Код KKS» указаны позиционные (буквенные) обозначения оборудования, изделий (блоков, арматуры), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.DC.0003, лист 3.1-3.8.
4. Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.DC.0003 Изм.1, лист 1.8-1.11.
5. Блоки и детали, отмеченные « * » на аксонометрических монтажных схемах, выполнены с монтажным припуском 200 мм. В спецификациях на аксонометрических монтажных схемах длина и масса монтажного припуска учтена. Общую длину и массу деталей с монтажным припуском смотрите настоящую спецификацию. Со стороны монтажного припуска подготовку кромок под сварку не производить.
6. Изм.1 внесены на основании замечаний заказчика - «Дирекции строящейся Ленинградской АЭС-2», письмо № 08.2-1-4/ 1029 от 16.02.2012.

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
29 ИЮН 2012
Инв. № подл.
0102-5314

1	Зам.	1358/2	№ 2	06.12	
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	Вигдергауз	<i>[подпись]</i>		06.12	
Н. контроль	Ермилкина	<i>[подпись]</i>		06.12	
Нач.ТМУ	Безруков	<i>[подпись]</i>		06.12	
Рук. работ	Мулкиджан	<i>[подпись]</i>		06.12	
Проверил	Феоктистов	<i>[подпись]</i>		06.12	
Разработал	Евдокимова	<i>[подпись]</i>		06.12	

LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.SD.0003_&=0

LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.SD.0003

Ленинградская АЭС-2 Блок 1

Совмещенный двухэтажный пешеходный кабельно-трубопроводный тоннель 01UKZ. Трубопроводы высокого давления систем LAV90, LCO

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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
Система LAV90 (углеродистая сталь)											
1 Изделия трубопроводов											
1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (P>2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80											
1.1.1	00LAB90BR001MR01	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	73.75	73.75	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.2	00LAB90BR001MR02	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	101.48	101.48	
1.1.3	00LAB90BR002MR01	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	178.15	178.15	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.4	00LAB90BR002MR02	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	283.16	283.16	
1.1.5	00LAB90BR002MR03	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	213.78	213.78	
1.1.6	00LAB90BR002MR04	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	157.81	157.81	
1.1.7	00LAB90BR002MR05	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	105.75	105.75	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.8	00LAB90BR002MR06	БЛОК	LN2P.D.&&&.0.1UKZ&&&&&.021.DC.0003	Сборный			шт	1	79.63	79.63	
Общая масса										кг	1193.51
2. Арматура и оборудование											
2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80											
2.1.1	00LAB90AA101	Задвижка запорная с встроенным электроприводом 1079-150-Э-02-М3 Ду150 Рр 12,9 МПа Тр 80оС	ТУ 37-033-05015348-2000	Сборный 20		Чеховский Завод Энергетического машиностроения	шт	1	450	450.00	
2.1.2	00LAB90AA102	Задвижка запорная с встроенным электроприводом 1079-150-Э-02-М3 Ду150 Рр 12,9 МПа Тр 80оС	ТУ 37-033-05015348-2000	Сборный 20		Чеховский Завод Энергетического машиностроения	шт	1	450	450.00	
Общая масса										кг	900.00
3 Опоры и подвески трубопроводов											
3.1 Опоры и подвески трубопроводов, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 108											
3.1.1	00LAB90BQ4001	Опора скользящая	LN2P.D.110.0.1UKZ&&&&&.021.DF.0003 лист 2.2	Сборный			шт	1	18.20	18.20	
3.1.2	00LAB90BQ4002	Опора скользящая	LN2P.D.110.0.1UKZ&&&&&.021.DF.0003 лист 2.2	Сборный			шт	1	18.20	18.20	

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	00LAB90BQ4004	Опора скользящая	LN2P.D.110.0.1UKZ&&&&&.021.DF.003 лист 2.2	Сборный			шт	1	18.20	18.20	
3.1.4	00LAB90BQ4006	Опора скользящая	LN2P.D.110.0.1UKZ&&&&&.021.DF.003 лист 2.2	Сборный			шт	1	18.20	18.20	
3.1.5	00LAB90BQ4014	Опора скользящая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.2	Сборный			шт	1	18.20	18.20	
3.1.6	00LAB90BQ4003	Опора скользящая направляющая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.3	Сборный			шт	1	19.60	19.60	
3.1.7	00LAB90BQ4005	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.4	Сборный			шт	1	18.60	18.60	
3.1.8		Упор Т4916 CS	LN2P.D.301.0.0UJA&&&&.021.DC.0001	20			шт	4	0.40	1.60	
Общая масса									кг	130.80	
4 Материалы для монтажа трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.1 Монтажный запас											
4.1.1		Труба Г 159х9	ОСТ 24.125.30-89	20 ТУ 14-3-460-75			пм	6	35.63	213.78	
Общая масса									кг	213.78	
4.2 Сварочные материалы											
4.2.1		Электроды	ГОСТ 9467-75	УОНИИ 13/45			кг			6.00	
4.2.2		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-08ГС			кг			2.00	
Общая масса									кг	8.00	
Итого по системе LAB										2446.09	
Система LCQ (нержавеющая сталь)											
Система LCQ23											
1. Изделия трубопроводов											
1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (P>2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80											
1.1.1	00LCQ23BR002MR01	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	83.28	83.28	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.2	00LCQ23BR002MR02	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	22.04	22.04	

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
1.1.3	00LCQ23BR003MR01	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	76.8	76.80	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.4	00LCQ23BR003MR02	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	41.98	41.98	
1.1.5	00LCQ23BR003MR03	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	22.75	22.75	
1.1.6	00LCQ23BR003MR04	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	74.21	74.21	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.7	00LCQ23BR003MR05	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	22.74	22.74	
1.1.8	00LCQ23BR003MR06	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	66.56	66.56	
1.1.9	00LCQ23BR003MR07	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	76.8	76.80	
1.1.10	00LCQ23BR003MR08	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	34.34	34.34	
1.1.11	00LCQ23BR003MR09	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	32.69	32.69	С монтажным припуском. См. Лист 3.1 пункт 4
1.1.12	00LCQ23BR003MR10	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	64	64.00	
1.1.13	00LCQ23BR003MR11	БЛОК	LN2P.D.110.1.0UKZ&&.&&&&.021.DC.0005	Сборный			шт	1	15.61	15.61	
Общая масса									кг	633.80	
2. Арматура и оборудование											
2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80											
2.1.1	00LCQ23AA111	Клапан запорный с встроенным электроприводом НГ26526-100 АЭ Ду100 Рр 4,0 МПа Тр 200оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18Н10Т	Undefined	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	170	170.00	
2.1.2	00LCQ23AA112	Клапан запорный с встроенным электроприводом НГ26526-100 АЭ Ду100 Рр 4,0 МПа Тр 200оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18Н10Т	Undefined	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	170	170.00	
Общая масса									кг	340.00	

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 Опоры и подвески трубопроводов											
3.1 Опоры и подвески трубопроводов, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 108											
3.1.1	00LCQ23BQ4003	Опора скользящая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.5	Сборный			шт	1	14.30	14.30	
3.1.2	00LCQ23BQ4005	Опора скользящая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.5	Сборный			шт	1	14.30	14.30	
3.1.3	00LCQ23BQ4008	Опора скользящая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.5	Сборный			шт	1	14.30	14.30	
3.1.4	00LCQ23BQ4009	Опора скользящая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.5	Сборный			шт	1	14.30	14.30	
3.1.5	00LCQ23BQ4001	Опора скользящая направляющая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.6	Сборный			шт	1	15.40	15.40	
3.1.6	00LCQ23BQ4002	Опора скользящая направляющая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.6	Сборный			шт	1	15.40	15.40	
3.1.7	00LCQ23BQ404	Опора скользящая направляющая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.6	Сборный			шт	1	15.40	15.40	
3.1.8	00LCQ23BQ4006	Опора скользящая направляющая	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.6	Сборный			шт	1	15.40	15.40	
3.1.9	00LCQ23BQ4010	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UKZ&&&&&.021.DF.004 лист 2.7	Сборный			шт	1	15.00	15.00	
3.1.10		Упор T4910 SS	LN2P.D.301.0.UJA&&&&&.021.DC.0001	20			шт	9	0.55	4.95	
Общая масса									кг	138.75	
4 Материалы для монтажа трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.1 Монтажный запас											
4.1.1		Труба 108x5	ТУ 14-3P-197-2001	08X18H10T ОСТ 24.125.30-89			мм	3	12.8	38.40	
Общая масса									кг	38.40	
4.2 Сварочные материалы											
4.2.1		Электроды	ГОСТ 10052-75	ЭА-400/10У			кг			5	
4.2.2		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04X19H11M3			кг			2	
Общая масса									кг	7.00	
Итого по системе LCQ										1157.95	
Итого по спецификации									кг	3604.04	

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	-	1, 2, 3 5	6	-	6	1358-12	<i>Handwritten signature</i>	19.06.12

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0102-5314	<i>Handwritten signature</i> 19.06.12	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.0.1UKZ&&.&&&&.021.SD.0003	Лист
1		Нов.	1358-12	<i>Handwritten signature</i>	06.12		6