

1 Спецификация включает оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.1.0UMA&&.&&&&.071.DC.0002, которые не вошли в спецификацию LN2P.D.110.1.0UMA&&.&&&&.071.SD.0002.

2 В графе «Примечания» спецификации включены сведения о принадлежности оборудования КИП:

- к классу безопасности по НП-001-97;
- к группе по ПН АЭ Г-7-008-89;
- к категории сейсмостойкости по НП-031-01;
- к категории качества по НП-026-04;
- к категории обеспечения качества в соответствии с СТО СМК-ПКФ-015-06.

3 Тип, марка, обозначение всего оборудования указаны «по типу».

Согласовано	Гл. метролог	
	Гудков	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-15933	17 ИЮН 2015	

1	-	Зам.	1870-15	06.15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
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			06.15
Н.контр.	Сажина			06.15
Рук.работ	Парасоцкая			06.15
Проверил	Максимова			06.15
Проверил	Казакова			06.15
Разработал	Орденко			06.15

LN2P.D.110.1.0UMA&&.&&&&.071.SD.1002\_01=1

**LN2P.D.110.1.0UMA&&.&&&&.071.SD.1002**

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Здание турбины (УМА)  
Рабочие чертежи СКУ часть КИП  
PI-диаграммы систем турбинной установки  
и генератора

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
D	1	5
АО «АТОМПРОЕКТ»		

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>LAD Система подогревателей высокого давления</b>											
<b>Монтажные изделия</b>											
1	10LAD11CT001QT01 10LAD11CT002QT01 10LAD11CT003QT01 10LAD12CT001QT01 10LAD12CT002QT01 10LAD12CT003QT01 10LAD21CT001QT01 10LAD21CT002QT01 10LAD21CT003QT01 10LAD22CT001QT01 10LAD22CT002QT01 10LAD22CT003QT01	Узел крепления ТСП-05  Комплект в составе: 1. Гильза ТСП-05 2. Бобышка	1109.00.02.100 LN20.D.110.&&&&&&&&.0 22.SE.0020  1109.00.02.101 1109.00.02.102	-		Подрядчик по СМР	шт.	12  1 1	1.27	15,24	3Н/С/II 3ОК
<b>LBJ Система сепарации и промперегрева</b>											
<b>Оборудование</b>											
1	10LBJ50CT001-B01 10LBJ60CT001-B01 10LBJ70CT001-B01 10LBJ80CT001-B01	Термометр сопротивления	ТСП-05, 427.12-13, класс А, ТВ3 ТУ 95 2537-94	-		ФГУП "НИИ НПО "Луч" г.Подольск	шт.	4	0.48	1.92	4/-/II 4НК4
2	10LBJ50CT001QT01 10LBJ60CT001QT01 10LBJ70CT001QT01 10LBJ80CT001QT01	Гильза защитная	427.08-02 ТУ 95 2464-93	-		ФГУП "НИИ НПО "Луч" г.Подольск	шт.	4	0.30	1.20	4/-/II 4ОК
3	10LBJ10CP501QP01 10LBJ20CP501QP01 10LBJ30CP501QP01 10LBJ40CP501QP01	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У У2-1,5 МПа-1,5-АЭС ТУ 25-02.180335-84	-		ОАО "Манотомь", г.Томск	шт.	4	1.20	4.80	4/-/III 4НК4
4	10LBJ50CP501QP01 10LBJ60CP501QP01 10LBJ70CP501QP01 10LBJ80CP501QP01	Манометр показывающий	МП4-У У2-4 МПа-1,5-АЭС ТУ 25-02.180335-84	-		ОАО "Манотомь", г.Томск	шт.	4	1.20	4.80	4/-/III 4НК4


Н. КОМП. Офф 06.15

Позиция	Код ККС	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
5	10LBJ10CSP001-B01 10LBJ20CSP001-B01 10LBJ30CSP001-B01 10LBJ40CSP001-B01	Датчик избыточного давления-разрежения	ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2350-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/1,5 МПа-42-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	4	3,00	12,00	4/-/II 4НК4
6	10LBJ50CSP001-B01 10LBJ60CSP001-B01 10LBJ70CSP001-B01 10LBJ80CSP001-B01	Датчик избыточного давления	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/4 МПа-42-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	4	3,00	12,00	4/-/II 4НК4
LCS Система конденсата греющего пара пароперегревателя											
Оборудование											
1	10LCS62CF001-B01	Датчик разности давлений Диапазон показаний 0-88 кг/с	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-015/25 кПа-16 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	7,50	7,50	3Н/С/II 3НК3 Опросный лист № 208
2	10LCS62CF001QS01 10LCS62CF001QS02	Сосуд уравнительный	СУ-40-Б-АС ТУ 25-7439.0018-90	12Х18Н10Т		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	3,00	6,00	3Н/С/II 3НК3
ММА Система ЦВД											
Оборудование											
1	10МАА10CSP002-B01 10МАА10CSP003-B01	Датчик избыточного давления	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2161-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/10 МПа-42-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	3,00	6,00	4/-/II 4НК4
МАН Система байпаса турбины (БРУ-К)											
Оборудование											
1	10MXN17CSP501QRP01	Манометр показывающий	МП4-У У2-6 МПа-1,5-АЭС ТУ 25-02.180335-84	-		ОАО "Манотомь", г.Томск	шт.	1	1,20	1,20	4/-/III 4НК4

Позиция	Код ККС	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
МВА Оборудование и трубопроводы системы смазки турбогенератора											
Оборудование											
1	10MAD11CP502QR01 10MAD12CP502QR01 10MAD13CP502QR01 10MAD14CP502QR01 10MAD15CP502QR01 10MAD16CP502QR01 10MAD17CP502QR01 10MAD18CP502QR01 10MAD19CP502QR01 10MAD20CP502QR01 10MKD11CP502QR01 10MKD12CP502QR01 10MKD13CP502QR01	Манометр с пластинчатой пружиной с защитой от перегрузок до 1 МПа, штуцер М20х1,5	432.50.160-Р(0/160 кПа)-М20х1,5-	-		«WIKА GmbH & Co» Германия	шт.	13	2,70	35,10	4/-/III 4НК4
2	10MAD11CP503QR01 10MAD13CP503QR01 10MAD15CP503QR01 10MAD17CP503QR01 10MAD19CP503QR01 10MKD11CP503QR01 10MKD12CP503QR01 10MKD13CP503QR01	Тягомер Пределы измерения -0,6-0 кПа	ТММГ-100-М1-0,6кПа-2,5-Р-У2 ТУ 25-7305.016-90	-		ОАО "Саранский приборный завод" г. Саранск	шт.	8	-	-	4/-/III 4НК4
3	10MVJ90CP501QR01	Тягомер Пределы измерения -2,5-0 кПа	ТММГ-100-М1-2,5кПа-2,5-Р-У2 ТУ 25-7305.016-90	-		ОАО "Саранский приборный завод" г. Саранск	шт.	1	-	-	4/-/III 4НК4
МАJ Система вакуумирования конденсатора											
Оборудование											
1	10MAG10CP501QR01 10MAG20CP501QR01 10MAG30CP501QR01 10MAG40CP501QR01	Мановакуумметр показывающий	МВПА-У У2-60 кПа-1,5-АЭС ТУ 25-02.180335-84	-		ОАО "Манотомь", г. Томск	шт.	4	1,20	4,80	4/-/III 4НК4
2	10MAG10CP001-B01 10MAG10CP002-B01 10MAG10CP003-B01 10MAG10CP004-B01 10MAG20CP001-B01 10MAG30CP001-B01 10MAG30CP002-B01 10MAG40CP001-B01 10MAG40CP002-B01 10MAG40CP003-B01 10MAG40CP004-B01	Датчик абсолютного давления	ТЖИУ406ДА-М100-АС-2040-22-МП1ВЛ-УХЛ3.1-050/160 кПа-42-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-		ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	10	3,00	30,00	4/-/II 4НКА

Н. контр. *Рыж* 06.15

Лист регистрации изменений


Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замеченных	Новых	Аннулированных				
1	-	1,3,4,5	-	-	5	1870-15		06.15

Н.контр. 06.15

*Ref*

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №
112-15933	17 ИЮН 2015	

1	-	Зам.	1870-15		06.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UMA&&&&&.071.SD.1002					Лист
					5