

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.DC.0001. В графе «Позиция» указан порядковый номер записи оборудования, изделий и материалов в спецификации (в пределах раздела).

2 В графе «Код KKS» указаны позиционные (буквенные) обозначения оборудования, изделий (блоков, опор, арматуры), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой, листы 3.1-3.63.

3 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.DC.0001 л.1.16-1.20.

Согласовано	Веселова	25.12
	Б0	

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001\_&=0

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Изм.	Кол. уч.	Лист	
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						05.12			
Н. контроль Васильева						05.12			
Нач. ТМУ Безруков						05.12			
Рук. работ Мулкиджан						05.12			
Проверил Ермилкина						05.12			
Разработал Костяев						05.12			
Здание реактора. Трубопроводы высокого давления аварийного впрыска низкого давления JNG-1.						Стадия	Лист	Листов	
						D	1	22	
Спецификация оборудования, изделий и материалов						ОАО «СПбАЭП»			

Поз-ция	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
1 Изделия трубопроводов											
1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа) (поставка как оборудование)											
Система JNG10											
1.1.1	10JNG10BVR010MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	835.62	835.62	
1.1.2	10JNG10BVR010MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1163.21	1163.21	
1.1.3	10JNG10BVR011MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	589.9	589.90	
1.1.4	10JNG10BVR011MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1283.79	1283.79	
1.1.5	10JNG10BVR011MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1120	1120.00	
1.1.6	10JNG10BVR011MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1036	1036.00	
1.1.7	10JNG10BVR011MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1673.98	1673.98	
1.1.8	10JNG10BVR011MR06	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	963.2	963.20	
1.1.9	10JNG10BVR011MR07	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	946.98	946.98	
1.1.10	10JNG10BVR012MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	529	529.00	
1.1.11	10JNG10BVR012MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	849	849.00	
1.1.12	10JNG10BVR012MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	611	611.00	
1.1.13	10JNG10BVR012MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	2095.8	2095.80	
1.1.14	10JNG10BVR013MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	273	273.00	
1.1.15	10JNG10BVR013MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	2213.89	2213.89	
1.1.16	10JNG10BVR014MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	196	196.00	
1.1.17	10JNG15BVR001MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1052	1052.00	
1.1.18	10JNG15BVR001MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1027.72	1027.72	
1.1.19	10JNG15BVR001MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	380	380.00	
1.1.20	10JNG15BVR001MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	593.88	593.88	
1.1.21	10JNG15BVR001MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1728.2	1728.20	
1.1.22	10JNG15BVR001MR06	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	282.8	282.80	

Лист-6378 Л 05 ИОН 2012

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док Подп. Дата

LN2P.D.10.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 2

Пози- ция	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
1.1.23	10JNG15BR002MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1510.91	1510.91	
1.1.24	10JNG15BR002MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	456.4	456.40	

Система JNG20

1.1.25	10JNG20BR010MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	84.2	84.20	
1.1.26	10JNG20BR011MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	84.3	84.30	
1.1.27	10JNG20BR011MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	519.18	519.18	
1.1.28	10JNG20BR011MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	579.64	579.64	
1.1.29	10JNG20BR011MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1430	1430.00	
1.1.30	10JNG20BR011MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1192.1	1192.10	
1.1.31	10JNG20BR011MR06	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	567.7	567.70	
1.1.32	10JNG20BR011MR07	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1258.09	1258.09	
1.1.33	10JNG20BR011MR08	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	952	952.00	
1.1.34	10JNG20BR012MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	676	676.00	
1.1.35	10JNG20BR012MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	499	499.00	
1.1.36	10JNG20BR012MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	548	548.00	
1.1.37	10JNG20BR012MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	588.3	588.30	
1.1.38	10JNG20BR012MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1271.36	1271.36	
1.1.39	10JNG20BR012MR06	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	867.44	867.44	
1.1.40	10JNG20BR012MR07	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	723	723.00	
1.1.41	10JNG20BR012MR08	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1458.74	1458.74	
1.1.42	10JNG20BR012MR09	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1343.2	1343.20	
1.1.43	10JNG20BR012MR10	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1191	1191.00	
1.1.44	10JNG20BR012MR11	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1071.2	1071.20	
1.1.45	10JNG20BR013MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	259	259.00	
1.1.46	10JNG20BR013MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	898.01	898.01	
1.1.47	10JNG25BR001MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	189	189.00	

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количес- тво	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
1.1.48	10JNG25BVR001MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1971	1971.00	
1.1.49	10JNG25BVR001MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	781.2	781.20	
1.1.50	10JNG25BVR002MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1007.8	1007.80	
1.1.51	10JNG25BVR003MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	182	182.00	

Система JNG30

1.1.52	10JNG30BVR010MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	84.2	84.20	
1.1.53	10JNG30BVR011MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	978.65	978.65	
1.1.54	10JNG30BVR011MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	967	967.00	
1.1.55	10JNG30BVR011MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1230.5	1230.50	
1.1.56	10JNG30BVR011MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	748.84	748.84	
1.1.57	10JNG30BVR011MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	495.1	495.10	
1.1.58	10JNG30BVR012MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	434	434.00	
1.1.59	10JNG30BVR012MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	758.8	758.80	
1.1.60	10JNG30BVR012MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1010	1010.00	
1.1.61	10JNG30BVR012MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	909	909.00	
1.1.62	10JNG30BVR013MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	632.27	632.27	
1.1.63	10JNG30BVR013MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1628.42	1628.42	
1.1.64	10JNG30BVR013MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	248.36	248.36	
1.1.65	10JNG30BVR013MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	462	462.00	
1.1.66	10JNG30BVR014MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	234.36	234.36	
1.1.67	10JNG35BVR001MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	147.28	147.28	
1.1.68	10JNG35BVR001MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	828	828.00	
1.1.69	10JNG35BVR001MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	940	940.00	
1.1.70	10JNG35BVR001MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	870.45	870.45	
1.1.71	10JNG35BVR001MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1080	1080.00	
1.1.72	10JNG35BVR002MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	462	462.00	

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изде-лия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
1.1.73	10JNG35BR002MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1169.32	1169.32	
1.1.74	10JNG35BR002MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	431.92	431.92	

Система JNG40

1.1.75	10JNG40BR010MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	98.07	98.07	
1.1.76	10JNG40BR011MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1540	1540.00	
1.1.77	10JNG40BR011MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1979.12	1979.12	
1.1.78	10JNG40BR011MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1014.5	1014.50	
1.1.79	10JNG40BR011MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	653.88	653.88	
1.1.80	10JNG40BR012MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	935.2	935.20	
1.1.81	10JNG40BR012MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	560	560.00	
1.1.82	10JNG40BR012MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1164	1164.00	
1.1.83	10JNG40BR012MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	924	924.00	
1.1.84	10JNG40BR012MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	627	627.00	
1.1.85	10JNG40BR013MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	464.8	464.80	
1.1.86	10JNG45BR001MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1208.69	1208.69	
1.1.87	10JNG45BR001MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1250.84	1250.84	
1.1.88	10JNG45BR001MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	952	952.00	
1.1.89	10JNG45BR001MR04	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	952	952.00	
1.1.90	10JNG45BR001MR05	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1076.7	1076.70	
1.1.91	10JNG45BR001MR06	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1388	1388.00	
1.1.92	10JNG45BR001MR07	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	511	511.00	
1.1.93	10JNG45BR002MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	1110	1110.00	
1.1.94	10JNG45BR002MR02	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	478	478.00	
1.1.95	10JNG45BR002MR03	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	514.54	514.54	
1.1.96	10JNG45BR003MR01	Блок	LN2P.D.&&&.1.0UJA00. JNG1&.021.DC.0001	Сборный			шт	1	168	168.00	

LN2-6378. 05 ИЮН 2012

Общая масса

кг

81925.55

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
<b>1.2 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа) (поставка как оборудование), Ду &lt; 80</b>											
1.2.1		Труба 18x2,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	м	60	0.96	57.60	15
1.2.2		Труба 32x3,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	м	10	2.47	24.70	25
1.2.3		Отвод	07 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.24	0.24	15
1.2.4		Отвод	09 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	2	0.29	0.58	15
1.2.5		Отвод 65°-18x2,5-100x100-313-19,6	по типу ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.3	0.30	15
1.2.6		Отвод	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	85	0.34	28.90	15
1.2.7		Отвод 90°-18x2,5-100x139-396-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.38	0.38	15
1.2.8		Отвод 90°-18x2,5-100x184-441-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.42	0.42	15
1.2.9		Отвод 90°-18x2,5-100x198-455-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.44	0.44	15
1.2.10		Отвод 90°-18x2,5-131x100-388-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.37	0.37	15
1.2.11		Отвод 90°-18x2,5-134x100-391-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	0.37	0.37	15
1.2.12		Отвод 90°-32x3,5-100x100-400-19,6	20 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	2	1.07	2.14	25
1.2.13		Отвод 90°-32x3,5-200x100-536-19,6	20 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	1.32	1.32	25
1.2.14		Отвод 90°	20 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	9	1.57	14.13	25
1.2.15		Отвод 90°-32x3,5-237x200-673-19,6	20 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	1.66	1.66	25

LN2-6578L 05 ИЮН 2012

Изм. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 6

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количес-тво	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
1.2.16		Отвод 90°-32х3,5-254х200-523-19,6	20 ОСТ 24.125.03-89	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	1.7	1.70	25
1.2.17		Тройник	05 ОСТ 24.125.16-89	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001 ОСТ108.109.01		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	3	1	3.00	25
<b>Общая масса кг 138.25</b>											
<b>2 Арматура и оборудование</b>											
<b>2.1 Арматура и оборудование (поставка как оборудование)</b>											
<b>Система JNG10</b>											
2.1.1	10JNG10AA103	Затворка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инта"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.2	10JNG10AA501	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.3	10JNG10AA502	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.4	10JNG10AA511	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.5	10JNG10AA512	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.6	10JNG10AA602	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инта"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.7	10JNG10AA603	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инта"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.8	10JNG10AA604	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инта"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.9	10JNG10AA780	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр20МПа, Тр300С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.10	10JNG11AA101	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	
2.1.11	10JNG11AA102	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	

LN2-63782 05 ИЮН 2012  
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 7

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
2.1.12	10JNG15AA101	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.13	10JNG15AA501	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.14	10JNG15AA502	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.15	10JNG15AA601	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.16	10JNG15AA602	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
<b>Система JNG20</b>											
2.1.17	10JNG20AA103	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.18	10JNG20AA501	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.19	10JNG20AA502	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.20	10JNG20AA511	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.21	10JNG20AA512	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.22	10JNG20AA513	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.23	10JNG20AA514	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.24	10JNG20AA602	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.25	10JNG20AA603	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.26	10JNG20AA780	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр20МПa, Тр300С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	

LN2-6378 05 ИОН 2012

Ивл.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.00JA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 8

Позиция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, оприходованного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
2.1.27	10JNG21AA101	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	
2.1.28	10JNG21AA102	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	
2.1.29	10JNG25AA101	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.30	10JNG25AA601	Запор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	

**Система JNG30**

2.1.31	10JNG30AA103	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.32	10JNG30AA503	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.33	10JNG30AA504	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.34	10JNG30AA511	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.35	10JNG30AA512	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.36	10JNG30AA602	Запор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.37	10JNG30AA603	Запор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.38	10JNG30AA604	Запор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПa, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	1114	1114.00	
2.1.39	10JNG30AA780	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр20МПa, Тр300С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.40	10JNG31AA101	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПa, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Слава - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	

LN2-63588 05 ИЮН 2012

Ивн.№ подл. Подп.и дата Взаим. ивн.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.10UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 9

Позиция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описанного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
2.1.41	10JNG31AA102	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	
2.1.42	10JNG35AA101	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.43	10JNG35AA501	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.44	10JNG35AA502	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.45	10JNG35AA601	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300 Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.46	10JNG35AA602	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300 Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	

**Система JNG40**

2.1.47	10JNG40AA103	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.48	10JNG40AA503	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.49	10JNG40AA504	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.50	10JNG40AA511	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.51	10JNG40AA512	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.52	10JNG40AA602	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300 Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.53	10JNG40AA603	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300 Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
2.1.54	10JNG40AA780	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр20МПа, Тр300С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.55	10JNG41AA101	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG18.021.SD.0001

Ивл.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG18.021.SD.0001 Лист 10

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
2.1.56	10JNG41AA102	Клапан запорный с электроприводом НГ26524-015МАЭ-25 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	25	25.00	
2.1.57	10JNG45AA101	Задвижка запорная АИ00 123-0200/300-300/АО-2 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3741-002-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1428	1428.00	
2.1.58	10JNG45AA511	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.59	10JNG45AA512	Клапан запорный НГ26524-025МАЭ-27 Рр18МПа, Тр350С	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т		Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	12.8	12.80	
2.1.60	10JNG45AA601	Затвор обратный АИ43 127-0200/300-300.Д Рр18МПа, Тр350С	ТУ 3742-004-80841469-2010	Сборный 08Х18Н10Т		ООО "Инга"	шт	1	1114	1114.00	
<b>Общая масса</b>										<b>29748.80</b>	

### 3 Опоры и подвески

#### 3.1 Опоры и подвески трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа).

##### Система JNG10

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
3.1.1	10JNG10BQ4101	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	21.50	21.50	
3.1.2	10JNG10BQ4102	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	21.00	21.00	
3.1.3	10JNG10BQ4103	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	26.90	26.90	
3.1.4	10JNG10BQ4104	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	26.90	26.90	
3.1.5	10JNG10BQ4105	Гидроамортизатор по оси Y		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	122.55	122.55	
3.1.6	10JNG10BQ4106	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	123.30	123.30	
3.1.7	10JNG10BQ4107	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.8	10JNG10BQ4108	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	78.07	78.07	
3.1.9	10JNG10BQ4109	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.10	10JNG10BQ4110	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.11	10JNG10BQ4111	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	89.14	89.14	
3.1.12	10JNG10BQ4112	Гидроамортизатор по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	122.55	122.55	
3.1.13	10JNG10BQ4113	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	161.14	161.14	
3.1.14	10JNG10BQ4114	Жесткая распорка по локальной оси трубопровода Н		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	29.60	29.60	

LN2-6378 05 ИОН 2012

Инв.№ подл. Подл.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&8.021.SD.0001 Лист 11

Позн-ция	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
3.1.15	10JNG10BQ4510	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.16	10JNG10BQ4511	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.17	10JNG10BQ4512	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.18	10JNG10BQ4513	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.19	10JNG10BQ4515	Опора скользящая направляющая		Сборочный		Liseга SE	шт	1	1.00	1.00	
3.1.20	10JNG10BQ4517	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.21	10JNG10BQ4519	Опора неподвижная с моментами		Сборочный		Liseга SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.22	10JNG10BQ4520	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.23	10JNG10BQ4521	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.24	10JNG11BQ4503	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.25	10JNG11BQ4504	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.26	10JNG11BQ4505	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.27	10JNG11BQ4509	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.28	10JNG15BQ4101	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	186.94	186.94	
3.1.29	10JNG15BQ4102	Гидроамортизатор по оси Y		Сборочный		Liseга SE	шт	1	122.55	122.55	
3.1.30	10JNG15BQ4103	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	121.84	121.84	
3.1.31	10JNG15BQ4104	Жесткая распорка		Сборочный		Liseга SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.32	10JNG15BQ4105	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	173.54	173.54	
3.1.33	10JNG15BQ4501	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.34	10JNG15BQ4502	Опора неподвижная		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.35	10JNG15BQ4503	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.36	10JNG15BQ4505	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseга SE	шт	1	0.03	0.03	
<b>Система JNG20</b>											
3.1.37	10JNG20BQ4101	Опора скользящая		Сборочный		Liseга SE	шт	1	47.60	47.60	
3.1.38	10JNG20BQ4102	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseга SE	шт	1	26.90	26.90	
3.1.39	10JNG20BQ4103	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseга SE	шт	1	24.50	24.50	
3.1.40	10JNG20BQ4104 <del>10JNG20BQ4104</del>	Гидроамортизатор по оси Y		Сборочный		Liseга SE	шт	1	122.55	122.55	

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
3.1.41	10JNG20BQ4105	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.42	10JNG20BQ4106	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	58.80	58.80	
3.1.43	10JNG20BQ4107	Гидроамортизатор по оси Y		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	122.55	122.55	
3.1.44	10JNG20BQ4108	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	29.60	29.60	
3.1.45	10JNG20BQ4109	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	21.50	21.50	
3.1.46	10JNG20BQ4110	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.47	10JNG20BQ4111	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.48	10JNG20BQ4112	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.49	10JNG20BQ4113	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	196.40	196.40	
3.1.50	10JNG20BQ4114	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	124.50	124.50	
3.1.51	10JNG20BQ4115	Гидроамортизатор по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	141.50	141.50	
3.1.52	10JNG20BQ4501	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.53	10JNG20BQ4502	Опора скользящая направляющая		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.54	10JNG20BQ4507	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.55	10JNG20BQ4510	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.56	10JNG20BQ4511	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.57	10JNG20BQ4512	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.58	10JNG20BQ4513	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.59	10JNG20BQ4516	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.60	10JNG20BQ4517	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.61	10JNG20BQ4518	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.62	10JNG20BQ4519	Опора скользящая		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	1.00	1.00	
3.1.63	10JNG20BQ4520	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.64	10JNG20BQ4521	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.65	10JNG21BQ4501	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.66	10JNG21BQ4502	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.67	10JNG21BQ4503	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	

LN2-63782 05 ИОН 2012  
Ив.№ подл. Подл.и дата

Взаим. ив.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&R.021.SD.0001 Лист 13

Позиция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.1.68	10JNG21BQ4506	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.69	10JNG25BQ4101	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	196.54	196.54	
3.1.70	10JNG25BQ4102	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Lisege SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.71	10JNG25BQ4104	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	220.14	220.14	

**Система JNG30**

3.1.72	10JNG30BQ4101	Опора направляющая по локальной оси трубопровода Н		Сборочный		Lisege SE	шт	1	47.60	47.60	
3.1.73	10JNG30BQ4102	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Lisege SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.74	10JNG30BQ4103	Гидроамортизатор по локальной оси трубопровода А		Сборочный		Lisege SE	шт	1	121.62	121.62	
3.1.75	10JNG30BQ4104	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	89.07	89.07	
3.1.76	10JNG30BQ4105	Гидроамортизатор по оси Z		Сборочный		Lisege SE	шт	1	122.55	122.55	
3.1.77	10JNG30BQ4106	Гидроамортизатор по оси X		Сборочный		Lisege SE	шт	1	124.50	124.50	
3.1.78	10JNG30BQ4107	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	160.40	160.40	
3.1.79	10JNG30BQ4108	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Lisege SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.80	10JNG30BQ4109	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	121.14	121.14	
3.1.81	10JNG30BQ4110	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Lisege SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.82	10JNG30BQ4501	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.83	10JNG30BQ4502	Опора неподвижная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.84	10JNG30BQ4503	Опора неподвижная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.85	10JNG30BQ4504	Опора неподвижная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.86	10JNG30BQ4506	Опора неподвижная		Сборочный		Lisege SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.87	10JNG30BQ4507	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.88	10JNG30BQ4508	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.89	10JNG30BQ4509	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.90	10JNG30BQ4510	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.91	10JNG31BQ4501	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.92	10JNG31BQ4502	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisege SE	шт	1	0.03	0.03	

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Материал	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количес- тво	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.1.93	101NG31BQ4505	Опора неподвижная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.94	101NG31BQ4507	Опора скользящая		Сборочный		Lisega SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.95	101NG35BQ4101	Жесткая распорка по оси Y		Сборочный		Lisega SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.96	101NG35BQ4102	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	198.23	198.23	
3.1.97	101NG35BQ4103	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Lisega SE	шт	1	29.60	29.60	
3.1.98	101NG35BQ4104	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	138.40	138.40	
3.1.99	101NG35BQ4105	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	196.40	196.40	
3.1.100	101NG35BQ4501	Опора неподвижная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.101	101NG35BQ4502	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.102	101NG35BQ4503	Опора неподвижная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	2.00	2.00	

**Система JNG40**

3.1.103	101NG40BQ4101	Опора скользящая		Сборочный		Lisega SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.104	101NG40BQ4102	Гидроамортизатор по оси Y		Сборочный		Lisega SE	шт	1	76.05	76.05	
3.1.105	101NG40BQ4103	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Lisega SE	шт	1	85.50	85.50	
3.1.106	101NG40BQ4104	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	85.70	85.70	
3.1.107	101NG40BQ4105	Гидроамортизатор по оси X		Сборочный		Lisega SE	шт	1	80.05	80.05	
3.1.108	101NG40BQ4106	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	143.14	143.14	
3.1.109	101NG40BQ4107	Гидроамортизатор по оси X		Сборочный		Lisega SE	шт	1	42.26	42.26	
3.1.110	101NG40BQ4108	Подвеска пружинная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	124.14	124.14	
3.1.111	101NG40BQ4501	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.112	101NG40BQ4502	Опора неподвижная		Сборочный		Lisega SE	шт	1	3.00	3.00	
3.1.113	101NG40BQ4503	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.114	101NG40BQ4504	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.115	101NG40BQ4505	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.116	101NG40BQ4506	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.117	101NG40BQ4507	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Lisega SE	шт	1	2.00	2.00	

Ив.№ 63784 от 05 ИЮН 2012

Ив.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. Уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.00JIA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 15

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описанного листа	Материал	Код оборудования, издателя, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.1.118	10JNG40BQ4508	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.119	10JNG40BQ4509	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.120	10JNG40BQ4510	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.03	0.03	
3.1.121	10JNG41BQ4503	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.122	10JNG41BQ4504	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	2.00	2.00	
3.1.123	10JNG41BQ4505	Опора скользящая		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	1.00	1.00	
3.1.124	10JNG45BQ4101	Жесткая распорка по локальной оси трубопровода Н		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.125	10JNG45BQ4102	Жесткая распорка по оси У		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.126	10JNG45BQ4103	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	125.00	125.00	
3.1.127	10JNG45BQ4104	Жесткая распорка по оси У		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	39.60	39.60	
3.1.128	10JNG45BQ4105	Жесткая распорка по оси Z		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.129	10JNG45BQ4106	Гидроамортизатор по локальной оси трубопровода Н		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	139.55	139.55	
3.1.130	10JNG45BQ4107	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	115.14	115.14	
3.1.131	10JNG45BQ4108	Жесткая распорка по оси У		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.132	10JNG45BQ4109	Подвеска пружинная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	160.40	160.40	
3.1.133	10JNG45BQ4110	Гидроамортизатор по оси У		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	139.55	139.55	
3.1.134	10JNG45BQ4111	Жесткая распорка по оси X		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	63.50	63.50	
3.1.135	10JNG45BQ4501	Опора с направляющим хомутом		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	0.07	0.07	
3.1.136	10JNG45BQ4502	Опора неподвижная		Сборочный		Liseqa SE	шт	1	3.00	3.00	
<b>Общая масса кг 6592.61</b>											
<b>3.2 Детали крепления опор и подвесок, привариваемые к трубопроводу, поставляемые как "материалы для монтажных работ"</b>											
3.2.1	Для 10JNG10BQ4101, 10JNG10BQ4102, 10JNG10BQ4103, 10JNG20BQ4109, 10JNG40BQ4107	Шпонка L3635-SS/1	LN2P.D.301.&.0UJA&&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	5	0.08	0.40	

LN2-6378 / п 5 ИОН 2012

Инв.№ подл. Подл.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 16

Пози- ция	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
3.2.2	Для 10JNG10BQ4104, 10JNG10BQ4114, 10JNG20BQ4102, 10JNG20BQ4108, 10JNG35BQ4103, 10JNG40BQ4105	Шпонка L3635-SS/2	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	6	0.134	0.80	
3.2.3	Для 10JNG20BQ4103, 10JNG20BQ4106, 10JNG20BQ4111, 10JNG20BQ4112, 10JNG30BQ4108, 10JNG30BQ4110, 10JNG35BQ4101, 10JNG40BQ4101, 10JNG40BQ4102, 10JNG45BQ4102, 10JNG45BQ4104	Шпонка L3635-SS/3	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	11	0.151	1.66	
3.2.4	Для 10JNG10BQ4105, 10JNG10BQ4106, 10JNG10BQ4107, 10JNG10BQ4109, 10JNG10BQ4110, 10JNG10BQ4112, 10JNG15BQ4102, 10JNG20BQ4104, 10JNG20BQ4105, 10JNG20BQ4107, 10JNG20BQ4110, 10JNG20BQ4114, 10JNG20BQ4115, 10JNG25BQ4102, 10JNG30BQ4102, 10JNG30BQ4105, 10JNG30BQ4106, 10JNG45BQ4101, 10JNG45BQ4105, 10JNG45BQ4106, 10JNG45BQ4108, 10JNG45BQ4110, 10JNG45BQ4111	Шпонка L3635-SS/4	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	24	0.174	4.18	
3.2.5	Для 10JNG40BQ4103	Шпонка L3635-SS/5	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	1	0.372	0.37	

LN2-63782

05 ИЮН 2012

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&amp;.021.SD.0001 Лист 17

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Материал	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количес- тво	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.2.6	Для 10JNG10BQ4111, 10JNG10BQ4113, 10JNG15BQ4105, 10JNG20BQ4113, 10JNG25BQ4104, 10JNG30BQ4109, 10JNG35BQ4104, 10JNG35BQ4105, 10JNG40BQ4106, 10JNG40BQ4108, 10JNG45BQ4107, 10JNG45BQ4109	Упор Т4835-SS/1	LN2P.D.301.&.001A&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	24	6.74	161.76	
3.2.7	Для 10JNG30BQ4103	Упор Т3435-SS/1	LN2P.D.301.&.001A&&. &&&& &.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	2	5.3	10.60	
<b>Общая масса кг 179.77</b>											
<b>3.3 Материал для изготовления опорных конструкций (поставка как материалы для монтажных работ)</b>											
3.3.1		Лист В-ПН-4	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	1.19	31.4	37.37	с монтажным запасом
3.3.2		Лист В-ПН-6	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	0.91	47.1	42.86	с монтажным запасом
3.3.3		Лист В-ПН-6	08X18H10T-M46 ГОСТ 7350-77	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	0.06	47.1	2.83	с монтажным запасом
3.3.4		Лист В-ПН-10	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	3.08	78.5	241.78	с монтажным запасом
3.3.5		Лист В-ПН-12	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	0.13	94.2	12.25	с монтажным запасом
3.3.6		Лист В-ПН-15	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	1.28	117.75	150.72	с монтажным запасом
3.3.7		Лист В-ПН-20	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м <sup>2</sup>	1.39	157	218.23	с монтажным запасом
3.3.8		Профиль гнутый 120x5	ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	9.24	17.55	162.16	с монтажным запасом
3.3.9		Профиль гнутый 160x5	ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	14.08	23.83	335.53	с монтажным запасом
3.3.10		Профиль гнутый 200x7	ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	6.79	41.1	279.07	с монтажным запасом
3.3.11		Уголок 63x5	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	1.96	4.81	9.43	с монтажным запасом
3.3.12		Уголок 75x6	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	5.08	6.89	35.00	с монтажным запасом
3.3.13		Уголок 90x6	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	17.56	8.33	146.27	с монтажным запасом
3.3.14		Уголок 100x7	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	5.50	10.79	59.35	с монтажным запасом
3.3.15		Уголок 125x8	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	17.02	15.46	263.13	с монтажным запасом
3.3.16		Швеллер 10У	ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	13.87	8.59	119.14	с монтажным запасом

LN2-6338A 05 ИОН 2012

Изм. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.001A00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 18

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрессового листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
3.3.17		Швеллер 10П	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	3.63	8.59	31.18	с монтажным запасом
3.3.18		Швеллер 12У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	2.53	10.4	26.31	с монтажным запасом
3.3.19		Швеллер 14У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	3.30	12.3	40.59	с монтажным запасом
3.3.20		Швеллер 14П	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	9.77	12.3	120.17	с монтажным запасом
3.3.21		Швеллер 16У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	55.44	14.2	787.25	с монтажным запасом
3.3.22		Швеллер 20У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	13.86	18.4	255.02	с монтажным запасом
3.3.23		Швеллер 20П	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	1.65	18.4	30.36	с монтажным запасом
3.3.24		Швеллер 24У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	10.23	24	245.52	с монтажным запасом
3.3.25		Швеллер 30У	ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	23.76	31.8	755.57	с монтажным запасом
3.3.26		Двутавр 20ПШ	СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.44	30.6	13.46	с монтажным запасом
3.3.27		Двутавр 25ПШ	СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	20.79	44.1	916.84	с монтажным запасом
3.3.28		Двутавр 30ПШ	СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	17.44	56.8	990.59	с монтажным запасом
3.3.29		Двутавр 35ПШ	СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	17.44	56.8	990.59	с монтажным запасом
3.3.30		Болт М12-6gx55	ГОСТ 7798-70	12Х18Н10Т ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	24.00	0.06311	1.51	
3.3.31		Болт М12-6gx60	ГОСТ 7798-70	12Х18Н10Т ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	20.00	0.06755	1.35	
3.3.32		Шайба А12.01	ГОСТ 11371-78	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	-	Подрядчик по СМР	шт	88.00	0.00627	0.55	
3.3.33		Гайка М12-6Н	ГОСТ 5915-70	12Х18Н10Т ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	88.00	0.01567	1.38	
3.3.34		Болт М24-6gx85,46.20	ГОСТ 7798-70	20 ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	4.00	0.42	1.68	
3.3.35		Шайба 24.04	ГОСТ 11371-78	20 ГОСТ 18123-82	-	Подрядчик по СМР	шт	8.00	0.03	0.24	
3.3.36		Гайка АМ24-6Н,5	ГОСТ 5915-70	20 ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	8.00	0.12	0.96	
3.3.37		Болт М22-6gx75,46.20	ГОСТ 7798-70	20 ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	28.00	0.33	9.24	
3.3.38		Шайба 22.04	ГОСТ 11371-78	20 ГОСТ 18123-82	-	Подрядчик по СМР	шт	56.00	0.02	1.12	
3.3.39		Гайка АМ22-6Н,5	ГОСТ 5915-70	20 ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	56.00	0.10	5.60	
3.3.40		Болт М16-6gx60,46.20	ГОСТ 7798-70	20 ГОСТ 1759-0-87	-	Подрядчик по СМР	шт	16.00	0.13	2.08	
3.3.41		Шайба 16.04	ГОСТ 11371-78	20 ГОСТ 18123-82	-	Подрядчик по СМР	шт	32.00	0.01	0.32	

Изм. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

Лист 19

ЛН2-63782 05 ИЮН 2012

ЛН2Р.Д.110.1.0УА00.ЖНГ1&.021.SD.0001

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	
												шт
3.3.42		Гайка АМ16-6Н1.5	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 1759,0-87 20	-	Подрядчик по СМР	шт	32.00	0.04	1.28		
3.3.43		Труба 18х2,5	ГОСТ 9941-81	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		Подрядчик по СМР	м	0.14	0.96	0.13	с монтажным запасом	
3.3.44		Болт Н5L-3-Г М10/20	По каталогу "НП.ЛТ"	Сборный		НП.ЛТ	шт	16	0.13	2.08		
3.3.45		Болт Н5L-3-Г М12/25	По каталогу "НП.ЛТ"	Сборный		НП.ЛТ	шт	10	0.22	2.20		
3.3.46		Болт Н5L-3-Г М16/25	По каталогу "НП.ЛТ"	Сборный		НП.ЛТ	шт	2	0.47	0.94		
3.3.47		Болт Н5L-3-Г М20/30	По каталогу "НП.ЛТ"	Сборный		НП.ЛТ	шт	16	0.74	11.84		
3.3.48		Болт Н5L-3 М24/30	По каталогу "НП.ЛТ"	Сборный		НП.ЛТ	шт	6	1.21	7.26		
<b>Общая масса</b>											<b>7370.33</b>	

#### 4 Материалы для монтажа

##### 4.1 Монтажный запас (поставка как оборудование)

4.1.1		ТУ 14-ЗР-197-2001 Труба 351х36		08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	м	6	280	1680.00	300	
4.1.2		Колено 90° 351х36 Р600		08Х18Н10Т гр. УГ		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	2	380	760.00	300	
4.1.3		ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5		08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	м	6	0.96	5.76	15	
4.1.4		ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5		08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001		Завод-изготовитель трубопроводов	м	6	2.47	14.82	25	
4.1.5		05 ОСТ 24.125.16 Тройник переходный 25х15-19,6		08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	1	1	1.00		
4.1.6		02 ОСТ 24.125.14 Тройник переходный 15х15-19,6		08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		Завод-изготовитель трубопроводов	шт	4	0.4	1.60		
<b>Общая масса</b>											<b>2463.18</b>	

#### 4.2 Сварочные материалы

##### 4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов (поставка как материалы для монтажных работ)

4.2.1.1		Электроды	ОСТ 5.9370-81	ЭА-400/10У	-	Подрядчик по СМР	кг	1	700.00	700.00		
4.2.1.3		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04Х19Н1М3	-	Подрядчик по СМР	кг	1	115.00	115.00		
<b>Общая масса</b>											<b>815.00</b>	

##### 4.2.2 Сварочные материалы для сварки опорных конструкций (поставка как материалы для монтажных работ)

4.2.2.1		Электроды	ОСТ 5.9370-81	ЭА-400/10У	-	Подрядчик по СМР	кг	1	10.00	10.00	
4.2.2.2		Электроды	ОСТ 5.9224-75	УОНИИ 13/45	-	Подрядчик по СМР	кг	1	130.00	130.00	
4.2.2.3		Электроды	ОСТ 5.9224-75	ЭА-395/9	-	Подрядчик по СМР	кг	1	5.00	5.00	

Изм. № 05 ИЮН 2012  
Изм. № подл. Подл. и дата

Взаим. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 20

Пози- ция	Код ККС	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Материал	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количес- тво	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
Общая масса кг 145.00											
Общая масса по кг 115235.78											

LN2-63782 05 ИЮН 2012

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001 Лист 21

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм. № полл.	Полп. и дата	Взам. инв. №
LN2-6378	05 ИЮН 2012	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.JNG1&.021.SD.0001	Лист
							22