

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.DC.0001.

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, опор, арматуры), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой, листы 3.1-3.21.

4 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.DC.0001 л.1.11-1.13.

5 Материалы для изготовления подопорных конструкций заказаны с монтажным запасом.

Согласовано	
	Веселова
	БО

Взам.инв.№	
Подп. и дата	08 DEC 2011
Инв. № подл.	871-853

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	Гречищев				11.11
Н. контроль	Ермилкина				11.11
Нач.ТМУ	Безруков				11.11
Рук.работ	Мулкиджан				11.11
Проверил	Деринг				11.11
Разработал	Ершов				11.11

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001_&_001=0

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001

Балтийская АЭС-2. Блок 1

Паровая камера Рабочие чертежи трубопроводов системы аварийной питательной воды высокого давления (LAR).	Стадия	Лист	Листов
	D	1	17
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
1 Изделия трубопроводов											
1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа) (поставка как оборудование)											
1.1.1	10LAR10BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.2	10LAR10BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	253.47	253.47	
1.1.3	10LAR10BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	39.7	39.70	
1.1.4	10LAR10BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	175.99	175.99	
1.1.5	10LAR10BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	106.08	106.08	
1.1.6	10LAR10BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	58.37	58.37	
1.1.7	10LAR10BR102MR01	Блок		Сборный			шт	1	30.15	30.15	
1.1.8	10LAR10BR102MR02	Блок		Сборный			шт	1	29.48	29.48	
1.1.9	10LAR10BR103MR01	Блок		Сборный			шт	1	179.89	179.89	
1.1.10	10LAR10BR103MR02	Блок		Сборный			шт	1	97.02	97.02	
1.1.11	10LAR10BR103MR03	Блок		Сборный			шт	1	18.37	18.37	
1.1.12	10LAR13BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.13	10LAR13BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	31.54	31.54	
1.1.14	10LAR13BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	219.98	219.98	
1.1.15	10LAR13BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	40.75	40.75	
1.1.16	10LAR13BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	44.33	44.33	

ИТ-853 8 ДЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

2

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
1.1.17	10LAR13BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	128.98	128.98	
1.1.18	10LAR13BR101MR07	Блок		Сборный			шт	1	16.75	16.75	
1.1.19	10LAR20BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.40	37.40	
1.1.20	10LAR20BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	253.47	253.47	
1.1.21	10LAR20BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	39.70	39.70	
1.1.22	10LAR20BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	175.99	175.99	
1.1.23	10LAR20BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	82.08	82.08	
1.1.24	10LAR20BR102MR01	Блок		Сборный			шт	1	30.15	30.15	
1.1.25	10LAR20BR102MR02	Блок		Сборный			шт	1	29.48	29.48	
1.1.26	10LAR20BR103MR01	Блок		Сборный			шт	1	114.64	114.64	
1.1.27	10LAR20BR103MR02	Блок		Сборный			шт	1	97.02	97.02	
1.1.28	10LAR20BR103MR03	Блок		Сборный			шт	1	18.37	18.37	
1.1.29	10LAR23BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.30	10LAR23BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	31.54	31.54	
1.1.31	10LAR23BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	219.98	219.98	
1.1.32	10LAR23BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	40.75	40.75	
1.1.33	10LAR23BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	44.33	44.33	
1.1.34	10LAR23BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	128.98	128.98	
1.1.35	10LAR23BR101MR07	Блок		Сборный			шт	1	16.75	16.75	

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
1.1.36	10LAR30BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.37	10LAR30BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	253.47	253.47	
1.1.38	10LAR30BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	39.7	39.70	
1.1.39	10LAR30BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	175.99	175.99	
1.1.40	10LAR30BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	106.07	106.07	
1.1.41	10LAR30BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	33.42	33.42	
1.1.42	10LAR30BR102MR01	Блок		Сборный			шт	1	30.15	30.15	
1.1.43	10LAR30BR102MR02	Блок		Сборный			шт	1	29.48	29.48	
1.1.44	10LAR30BR103MR01	Блок		Сборный			шт	1	114.64	114.64	
1.1.45	10LAR30BR103MR02	Блок		Сборный			шт	1	97.02	97.02	
1.1.46	10LAR30BR103MR03	Блок		Сборный			шт	1	18.37	18.37	
1.1.47	10LAR33BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.48	10LAR33BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	31.54	31.54	
1.1.49	10LAR33BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	219.98	219.98	
1.1.50	10LAR33BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	40.75	40.75	
1.1.51	10LAR33BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	44.33	44.33	
1.1.52	10LAR33BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	128.98	128.98	
1.1.53	10LAR33BR101MR07	Блок		Сборный			шт	1	16.75	16.75	
1.1.54	10LAR40BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	

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
1.1.55	10LAR40BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	253.47	253.47	
1.1.56	10LAR40BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	39.7	39.70	
1.1.57	10LAR40BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	175.99	175.99	
1.1.58	10LAR40BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	106.07	106.07	
1.1.59	10LAR40BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	58.37	58.37	
1.1.60	10LAR40BR102MR01	Блок		Сборный			шт	1	30.15	30.15	
1.1.61	10LAR40BR102MR02	Блок		Сборный			шт	1	29.48	29.48	
1.1.62	10LAR40BR103MR01	Блок		Сборный			шт	1	179.89	179.89	
1.1.63	10LAR40BR103MR02	Блок		Сборный			шт	1	97.02	97.02	
1.1.64	10LAR40BR103MR03	Блок		Сборный			шт	1	18.37	18.37	
1.1.65	10LAR43BR101MR01	Блок		Сборный			шт	1	37.4	37.40	
1.1.66	10LAR43BR101MR02	Блок		Сборный			шт	1	31.54	31.54	
1.1.67	10LAR43BR101MR03	Блок		Сборный			шт	1	219.98	219.98	
1.1.68	10LAR43BR101MR04	Блок		Сборный			шт	1	40.75	40.75	
1.1.69	10LAR43BR101MR05	Блок		Сборный			шт	1	44.33	44.33	
1.1.70	10LAR43BR101MR06	Блок		Сборный			шт	1	128.98	128.98	
1.1.71	10LAR43BR101MR07	Блок		Сборный			шт	1	16.75	16.75	
1.1.73		ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x13		08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001			пм	19.03	47.11	896.31	

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
1.1.74		ОСТ 24.125.01-89 Труба 159х9		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			мм	116.7	33.5	3909.45	
1.1.75		ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х5		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			мм	17.79	10.42	185.35	
1.1.76		01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10		08X18H10T ГОСТ 5949-75*			шт	4	0.13	0.52	
1.1.77		01 ОСТ 24.125.19-89 Тройник переходный 150х80-9,0		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			шт	4	24	96.00	
1.1.78		01 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка М20х1,5		08X18H10T ГОСТ 5949-75*			шт	4	0.42	1.68	
1.1.79		01 ОСТ 24.125.23-89 Пробка М20х1,5		Undefined			шт	4	0.15	0.60	
1.1.80		06 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159х13-13,7		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			шт	8	24	192.00	
1.1.81		09 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159х9		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			шт	36	24	864.00	
1.1.82		09 ОСТ 24.125.17-89 Тройник равнопроходный 150-9,0		08X18H10T ТУ 14 3P-197-2001			шт	4	33	132.00	
1.1.83		17 ОСТ 24.125.20-89 Блок с диафрагмой					шт	4	33.6	134.40	
Общая масса кг										12357.07	
2 Арматура и оборудование											
2.1 Арматура и оборудование (поставка как оборудование)											
2.1.1	10LAR10AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°С	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.2	10LAR10AA201	Клапан регулирующий с ЭИМ тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°С		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.3	10LAR10AA801	Отсечная быстродействующая арматура тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°С		Сборный 08X18H10T			шт	1			

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
2.1.4	10LAR13AA101	933-150-ЭБ Задвижка запорная Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.5	10LAR13AA102	933-150-ЭБ Задвижка запорная Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.6	10LAR14AA101	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав-Машиностроительная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.7	10LAR14AA102	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав-Машиностроительная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.8	10LAR20AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.9	10LAR20AA201	Клапан регулирующий с ЭИМ тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.10	10LAR20AA801	Отсечная быстродействующая арматура тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.11	10LAR23AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.12	10LAR23AA102	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.13	10LAR24AA101	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав-Машиностроительная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.14	10LAR24AA102	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав-Машиностроительная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.15	10LAR30AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.16	10LAR30AA201	Клапан регулирующий с ЭИМ тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.17	10LAR30AA801	Отсечная быстродействующая арматура тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			

ИТ-853 08 ДЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

7

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
2.1.18	10LAR33AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.19	10LAR33AA102	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.20	10LAR34AA101	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав- Машиностроител ьная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.21	10LAR34AA102	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав- Машиностроител ьная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.22	10LAR40AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.23	10LAR40AA201	Клапан регулирующий с ЭИМ тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.24	10LAR40AA801	Отсечная быстродействующая арматура тип определяется Рр=10,0 МПа, Тр=35°C		Сборный 08X18H10T			шт	1			
2.1.25	10LAR43AA101	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.26	10LAR43AA102	Задвижка 933-150-ЭБ Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 37-052-05015348-2008	Сборный 08X18H10T		ЧЗ ЭМ	шт	1	372	372.00	
2.1.27	10LAR44AA101	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав- Машиностроител ьная корпорация	шт	1	356	356.00	
2.1.28	10LAR44AA102	НГ26524-080АЭ-16 Клапан запорный с встроенным электроприводом Рр=11,0 МПа, Тр=300°C	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08X18H10T		Сплав- Машиностроител ьная корпорация	шт	1	356	356.00	
Общая масса кг										7312.00	
3 Опоры											
3.1 Опоры и подвески трубопроводов высокого давления (Р≥2,2 МПа), поставляемые компанией "LISEGA AG"											

1871-853 8 ДЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

8

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
3.1.1	10LAR10BQ4001	Жесткая распорка по оси X	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.2	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.30	9.30	
3.1.2	10LAR10BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.3	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.3	10LAR10BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.4	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.4	10LAR10BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.5	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.5	10LAR10BQ4005	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.6	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.6	10LAR10BQ4006	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.7	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.90	8.90	
3.1.7	10LAR10BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.8	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.8	10LAR10BQ4007	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.9	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.90	9.90	
3.1.9	10LAR10BQ4008	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.10	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.90	9.90	
3.1.10	10LAR13BQ4001	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.11	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.11	10LAR13BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.12	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.12	10LAR13BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.13	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.13	10LAR13BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.14	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.14	10LAR13BQ4005	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.15	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	

BT1-853 8 ДЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

9

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
3.1.15	10LAR13BQ4006	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.16	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.16	10LAR13BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.17	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.17	10LAR13BQ4006b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.18	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.18	10LAR14BQ4001	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.19	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.19	10LAR14BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.20	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.20	10LAR14BQ4003	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.21	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.21	10LAR14BQ4003a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.22	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.22	10LAR14BQ4003b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.23	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.23	10LAR20BQ4001	Жесткая распорка по оси X	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.24	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.30	9.30	
3.1.24	10LAR20BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.25	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.25	10LAR20BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.26	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.26	10LAR20BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.27	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.90	8.90	
3.1.27	10LAR20BQ4005	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.28	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.28	10LAR20BQ4006	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.29	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.90	8.90	
3.1.29	10LAR20BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.30	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.30	10LAR20BQ4007	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.31	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	10.60	10.60	

BT1-853 08 ДЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

10

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
3.1.31	10LAR20BQ4008	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.32	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	10.60	10.60	
3.1.32	10LAR23BQ4001	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.33	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.33	10LAR23BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.34	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.34	10LAR23BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.35	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.35	10LAR23BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.36	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.36	10LAR23BQ4005	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.37	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.37	10LAR23BQ4006	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.38	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.38	10LAR23BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.39	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.39	10LAR23BQ4006b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.40	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.38	10LAR24BQ4001	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.41	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.41	10LAR24BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.42	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.42	10LAR24BQ4003	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.43	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.43	10LAR24BQ4003a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.44	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.44	10LAR24BQ4003b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.45	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.45	10LAR30BQ4001	Жесткая распорка по оси X	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.46	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.30	9.30	
3.1.46	10LAR30BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.47	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	

BT1-853 08 АЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

11

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
3.1.47	10LAR30BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.48	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.48	10LAR30BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.49	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.49	10LAR30BQ4005	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.50	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.50	10LAR30BQ4006	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.51	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.90	8.90	
3.1.51	10LAR30BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.52	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.52	10LAR30BQ4007	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.53	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	10.60	10.60	
3.1.53	10LAR30BQ4008	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.54	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	10.60	10.60	
3.1.54	10LAR33BQ4001	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.55	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.55	10LAR33BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.56	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.56	10LAR33BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.57	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.57	10LAR33BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.58	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.58	10LAR33BQ4005	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.59	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.59	10LAR33BQ4006	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.60	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.60	10LAR33BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.61	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.61	10LAR33BQ4006b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.62	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	

BT1-853 08 АЕК 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. № док. Подп. Дата.

BT1P.D.110.1.0UJE00.LAR&&.021.SD.0001 Лист

12

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
3.1.62	10LAR34BQ4001	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.63	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.63	10LAR34BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.64	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.64	10LAR34BQ4003	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.65	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.65	10LAR34BQ4003a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.66	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.66	10LAR34BQ4003b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.67	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.67	10LAR40BQ4001	Жесткая распорка по оси X	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.68	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.30	9.30	
3.1.68	10LAR40BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.69	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.69	10LAR40BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.70	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.70	10LAR40BQ4003a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.71	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.71	10LAR40BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.72	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.72	10LAR40BQ4005	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.73	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.73	10LAR40BQ4006	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.74	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.90	8.90	
3.1.74	10LAR40BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.75	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.75	10LAR40BQ4007	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.76	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.90	9.90	
3.1.76	10LAR40BQ4008	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.77	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	9.90	9.90	
3.1.77	10LAR43BQ4001	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.78	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	

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
3.1.78	10LAR43BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.79	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.79	10LAR43BQ4003	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.80	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.80	10LAR43BQ4004	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.81	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	8.20	8.20	
3.1.81	10LAR43BQ4005	Опора скользящая направляющая	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.82	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	19.60	19.60	
3.1.82	10LAR43BQ4006	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.83	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.83	10LAR43BQ4006a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.84	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.84	10LAR43BQ4006b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.85	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	1.01	1.01	
3.1.85	10LAR44BQ4001	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.86	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.86	10LAR44BQ4002	Жесткая распорка по оси Z	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.87	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	5.30	5.30	
3.1.87	10LAR44BQ4003	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.88	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.88	10LAR44BQ4003a	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.89	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.40	0.40	
3.1.88	10LAR44BQ4003b	Опора скользящая с направляющим хомутом	BT1P.D.110.1.0UJE0 0.LAR&&.021.DF.000 1 лист 2.90	Сборный	-	LISEGA AG	шт	1	0.4	0.40	
Общая масса кг										696.86	
3.2 Металл для изготовления опорных конструкций, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ".											
3.2.1		Швеллер 10П	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 27772-88* С245	-	Подрядчик по СМР	м	75	8.48	636.00	

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
3.2.2		Швеллер 12П	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 27772-88* C245	-	Подрядчик по СМР	м	2	10.30	20.60	
3.2.3		Швеллер 14П	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 27772-88* C245	-	Подрядчик по СМР	м	4.5	12.50	56.25	
3.2.4		Швеллер 20П	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 27772-88* C245	-	Подрядчик по СМР	м	2.5	18.61	46.53	
3.2.5		Швеллер 24П	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 27772-88* C245	-	Подрядчик по СМР	м	4.5	23.80	107.10	
3.2.6		ЛИСТ Б-ПН 3	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 7350-77* 08X18H10T	-	Подрядчик по СМР	м ²	3.5	23.55	82.40	
3.2.7		ЛИСТ Б-ПН 10	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 7350-77* 08X18H10T	-	Подрядчик по СМР	м ²	14	78.5	1099.00	
3.2.8											
Общая масса кг										2047.88	
3.3 Детали крепления опор , привариваемые к трубопроводу, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"											
3.3.1		Шпонка L3616-SS	LN2P.D.301.&.UJA&&&&&&.021.DC.0001	20 ГОСТ 1577-93	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	36	0,064	2.3	
3.3.2		Шпонка L3609-SS	LN2P.D.301.&.UJA&&&&&&.021.DC.0001	20 ГОСТ 1577-93	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	8	0,062	0,5	
3.3.3		Упор Т4916-SS	LN2P.D.301.&.UJA&&&&&&.021.DC.0001	20 ГОСТ 1577-93	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	16	0,283	4,53	
3.3.4		Упор Л8-193.001-11	Л8-193.001	08X18H10T ГОСТ 5632-72	-	ЗАО институт "Севзапэнерго монтажпроект"	шт	16	0,08	1.28	
3.3.5		Упор Л8-193.001-05	Л8-193.001	08X18H10T ГОСТ 5632-72	-	ЗАО институт "Севзапэнерго монтажпроект"	шт	12	0,04	0.48	
Общая масса кг										9.09	
4 Материалы для монтажа											
4.1 Монтажный запас (P≥2,2 МПа) (поставка как оборудование)											

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
4.1.1		ОСТ 24.125.01-89 Труба 159х13		08X18H10T ТУ 14 3Р-197-2001			пм	2.0	47.11	94.22	
4.1.2		ОСТ 24.125.01-89 Труба 159х9		08X18H10T ТУ 14 3Р-197-2001			пм	12.0	33.5	402.00	
4.1.3		ОСТ 24.125.01-89 Труба 89х5		08X18H10T ТУ 14 3Р-197-2001			пм	1.8	10.42	18.75	
Общая масса кг										514.97	
4.2 Сварочные материалы											
4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов (поставка как материалы)											
4.2.1.1		Сварочная проволока 1.6мм Св-04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70				Подрядчик по СМР	кг	53.4	53.4	53.4	
4.2.1.2		Электроды 3мм ЭА-400/10У				Подрядчик по СМР	кг	247.57	247.57	247.57	
Общая масса кг										300.97	
4.2.2 Сварочные материалы для сварки подопорных конструкций (поставка как материалы)											
4.2.2.1		Электроды УОНИИ 13/45 ОСТ 5.9224-75				Подрядчик по СМР	кг	12	12.0	12.0	
Общая масса кг										12.00	
Итого по спецификации кг										23250.84	

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
---------	---------	---	--	----------	--------------------------------------	--------------------	-------------------	------------	-------------------	-----------------	------------