1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные чертежами основного комплекта BT1P.D.110.1.0UKD98.PEB&&.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 (опор), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой, листы 3.1-3.15

4 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов смотрите общие указания BT1P.D.110.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001 л. 1.14-1.17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11-2020

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UKD98.PEB&&.021.SD.0001_&=0

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

BT1P.D.110.1.0UKD98.PEB&&.021.SD.0001

Балтийская АЭС. Блок 1

Утвердил	Грабельников		11.12
Н. контроль	Мажар		11.12
Нач. ТМУ	Безруков		11.12
Рук. работ	Мулкиджан		11.12
Проверил	Нератнис		11.12
Разработал	Рагозина		11.12

Здание безопасности (UKD)
Трубопроводы низкого давления системы охлаждающей воды ответственных потребителей (PEB)

Стадия	Лист	Листов
D	1	25

Спецификация оборудования изделий и материалов

ОАО «СПбАЭП»

Формат А4

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 низкого давления (P<2,2 МПа), (поставка как материалы)									
1.1.1	10PEB12BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	173.51	173.5	
1.1.2	10PEB22BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	173.51	173.5	
1.1.3	10PEB32BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	173.51	173.5	
1.1.4	10PEB42BR040MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	173.51	173.5	
1.1.5	10PEB41BR004MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	224.41	224.4	
1.1.6	10PEB11BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	224.41	224.4	
1.1.7	10PEB11BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	236.63	236.6	
1.1.8	10PEB11BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	171.91	171.9	
1.1.9	10PEB11BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	140.44	140.4	
1.1.10	10PEB11BR004MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	298.25	298.3	
1.1.11	10PEB11BR004MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	128.84	128.8	
1.1.12	10PEB11BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.13	10PEB11BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	

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
1.1.14	10PEB11BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	240.66	240.7	
1.1.15	10PEB11BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	199.68	199.7	
1.1.16	10PEB11BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	306.79	306.8	
1.1.17	10PEB11BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	198.22	198.2	
1.1.18	10PEB11BR007MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	204.05	204.1	
1.1.19	10PEB11BR007MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	397.01	397.0	
1.1.20	10PEB12BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	201.92	201.9	
1.1.21	10PEB12BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	403.31	403.3	
1.1.22	10PEB12BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	161.24	161.2	
1.1.23	10PEB12BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.24	10PEB12BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.32	68.3	
1.1.25	10PEB12BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	276.1	276.1	
1.1.26	10PEB12BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	435.36	435.4	
1.1.27	10PEB12BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	361.66	361.7	
1.1.28	10PEB12BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	323.91	323.9	

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
1.1.29	10PEB21BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	128.83	128.8	
1.1.30	10PEB21BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	224.41	224.4	
1.1.31	10PEB21BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	236.63	236.6	
1.1.32	10PEB21BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	171.91	171.9	
1.1.33	10PEB21BR004MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	140.44	140.4	
1.1.34	10PEB21BR004MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	298.25	298.3	
1.1.35	10PEB21BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.36	68.4	
1.1.36	10PEB21BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.37	10PEB21BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	240.66	240.7	
1.1.38	10PEB21BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	199.68	199.7	
1.1.39	10PEB21BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	355.85	355.9	
1.1.40	10PEB21BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	247.28	247.3	
1.1.41	10PEB21BR007MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	204.05	204.1	
1.1.42	10PEB21BR007MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	397.01	397.0	
1.1.43	10PEB22BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	403.31	403.3	

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
1.1.44	10PEB22BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	201.92	201.9	
1.1.45	10PEB22BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	161.24	161.2	
1.1.46	10PEB22BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.47	10PEB22BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.48	10PEB22BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	323.89	323.9	
1.1.49	10PEB22BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	272.54	272.5	
1.1.50	10PEB22BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	438.87	438.9	
1.1.51	10PEB22BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	361.66	361.7	
1.1.52	10PEB31BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	224.41	224.4	
1.1.53	10PEB31BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	238.02	238.0	
1.1.54	10PEB31BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	171.91	171.9	
1.1.55	10PEB31BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	140.44	140.4	
1.1.56	10PEB31BR004MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	296.86	296.9	
1.1.57	10PEB31BR004MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	128.84	128.8	
1.1.58	10PEB31BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	

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
1.1.59	10PEB31BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.32	68.3	
1.1.60	10PEB31BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	240.66	240.7	
1.1.61	10PEB31BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	199.68	199.7	
1.1.62	10PEB31BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	332.71	332.7	
1.1.63	10PEB31BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	224.14	224.1	
1.1.64	10PEB31BR007MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	204.05	204.1	
1.1.65	10PEB31BR007MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	397.03	397.0	
1.1.66	10PEB32BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	201.92	201.9	
1.1.67	10PEB32BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	403.31	403.3	
1.1.68	10PEB32BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	161.24	161.2	
1.1.69	10PEB32BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.70	10PEB32BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.71	10PEB32BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	272.55	272.6	
1.1.72	10PEB32BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	560.7	560.7	
1.1.73	10PEB32BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98.PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	438.87	438.9	

Bi1-3030 8 11 ЯНВ 2013

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	10PEB32BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	361.66	361.7	
1.1.75	10PEB41BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	238.02	238.0	
1.1.76	10PEB41BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	171.91	171.9	
1.1.77	10PEB41BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	140.44	140.4	
1.1.78	10PEB41BR004MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	296.86	296.9	
1.1.79	10PEB41BR004MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	128.84	128.8	
1.1.80	10PEB41BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.81	10PEB41BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.82	10PEB41BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	240.66	240.7	
1.1.83	10PEB41BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	190.42	190.4	
1.1.84	10PEB41BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	355.85	355.9	
1.1.85	10PEB41BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	228.76	228.8	
1.1.86	10PEB41BR007MR05	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	231.82	231.8	
1.1.87	10PEB41BR007MR06	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	397.01	397.0	
1.1.88	10PEB42BR004MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	201.92	201.9	

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
1.1.89	10PEB42BR004MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	403.31	403.3	
1.1.90	10PEB42BR004MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	161.24	161.2	
1.1.91	10PEB42BR005MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.92	10PEB42BR006MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	68.34	68.3	
1.1.93	10PEB42BR007MR01	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	276.25	276.3	
1.1.94	10PEB42BR007MR02	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	435.17	435.2	
1.1.95	10PEB42BR007MR03	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	361.66	361.7	
1.1.96	10PEB42BR007MR04	Блок	BT1P.D.&&&.1.0UKD98. PEB&&.021.DC.0001	Сборный	-	-	шт	1	323.89	323.9	
1.1.97	-	Труба Г 18х2-20	СТО 79814898 104-2008	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	м	5.4	0.79	4.3	
1.1.98	-	Труба Г 32х2-20	СТО 79814898 104-2008	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	м	6.7	1.48	9.9	
1.1.99	-	ОТВОД С 90° 18х2,0-100х100-357-4	03 ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	шт	24	0.28	6.8	
1.1.100	-	ОТВОД С 90° 32х2,0-100х100-357-4	04 ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	шт	12	0.53	6.3	
1.1.101	-	Тройник равнопроходной 25-4	04 ОСТ 34-42-673-84	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	8	0.21	1.7	
1.1.102	-	Труба 32х3	ОСТ 24.125.30-89	20 ТУ 14-3-460-75	-	-	м	0.8	2.15	1.7	
1.1.103	-	Донышко	03 ОСТ 24.125.53-89	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	8	0.1	0.8	

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
1.1.104	-	Заглушка	1063 М2 032	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	16	0.01	0.2	для штуцеров измерения давления
1.1.105	-	Штуцер 10	02 ОСТ 34-42-671-84	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	16	0.13	2.1	входят в состав блоков
1.1.106	-	Штуцер 15	03 ОСТ 34-42-671-84	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	8	0.17	1.4	входят в состав блоков
1.1.107	-	Штуцер 25	05 ОСТ 34-42-671-84	20 ГОСТ 1050-88*	-	-	шт	8	0.45	3.6	входят в состав блоков
									Общая масса 21952.1 кг		
		2 Арматура и оборудование									
		2.1 Арматура и оборудование (поставка как оборудование)									
2.1.1	10PEB11AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.2	10PEB12AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.3	10PEB12AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.4	10PEB21AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.5	10PEB21AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	

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
2.1.6	10PEB22AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.7	10PEB22AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.8	10PEB31AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.9	10PEB31AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.10	10PEB32AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.11	10PEB32AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.12	10PEB41AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.13	10PEB41AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.14	10PEB42AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
2.1.15	10PEB42AA103	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	

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
2.1.16	10PEB11AA102	Затвор дисковый с фланцами под приварку по типу ЦКБ П99200-400-01 Рр 1,0 МПа, Тр 60 ^{0} С	ТУ 3741-153-34390194-2007	Сборный	-	ЗАО " НПФ "ЦКБА"	шт	1	293.0	293.0	
						Общая масса	**4688.0**	**кг**			
		2.2 Арматура и оборудование (поставка как материалы)									
2.2.1	10PEB11AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 ^{0} С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.2	10PEB11AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 ^{0} С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.3	10PEB12AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.4	10PEB12AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.5	10PEB21AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.6	10PEB21AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 ^{0} С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.7	10PEB22AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.8	10PEB22AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 ^{0} С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.9	10PEB31AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.10	10PEB31AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 ^{0} С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.11	10PEB32AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Рр 2,5 МПа, Тр 250 0 С	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	

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
2.2.12	10PEB32AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Pp 2,5 МПа, Tp 250 ^{0} C	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.13	10PEB41AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Pp 2,5 МПа, Tp 250 ^{0} C	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.14	10PEB41AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Pp 2,5 МПа, Tp 250 ^{0} C	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
2.2.15	10PEB42AA501	Клапан запорный НГ26526-015М-59 Pp 2,5 МПа, Tp 250 0 C	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	6.9	6.9	
2.2.16	10PEB42AA502	Клапан запорный НГ26526-025М-59 Pp 2,5 МПа, Tp 250 ^{0} C	ТУ 3742-003-35740880-2008	Сборный	-	Сплав-Машиностроительная корпорация	-	1	9.1	9.1	
				Общая масса 128.0 кг							
3 Опоры и подвески											
3.1 Опоры и подвески трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые компанией "LISEGA SE".											
3.1.1	10PEB11BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.2	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	
3.1.2	10PEB11BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.3	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.3	10PEB11BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.4	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.4	10PEB11BQ4105	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.5	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.5	10PEB11BQ4106	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.6	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	

ВП1-3030 11 ЯНВ 2013

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
3.1.6	10PEB11BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.7	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.7	10PEB11BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.8	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.8	10PEB11BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.9	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.9	10PEB11BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.10	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	42.8	42.8	
3.1.10	10PEB11BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.11	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.11	10PEB11BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.12	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.12	10PEB12BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.13	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	
3.1.13	10PEB12BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.14	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.14	10PEB12BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.15	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.15	10PEB12BQ4105	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.16	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.16	10PEB12BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.17	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	

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
3.1.17	10PEB12BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.18	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.18	10PEB12BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.19	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.19	10PEB12BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.20	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	
3.1.20	10PEB12BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.21	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.21	10PEB12BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.22	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.22	10PEB21BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.23	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	
3.1.23	10PEB21BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.24	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.24	10PEB21BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.25	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.25	10PEB21BQ4105	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.26	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.26	10PEB21BQ4106	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.27	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.27	10PEB21BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.28	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	

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
3.1.28	10PEB21BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.29	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.29	10PEB21BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.30	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.30	10PEB21BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.31	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	42.8	42.8	
3.1.31	10PEB21BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.32	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.32	10PEB21BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.33	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.33	10PEB22BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.34	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	
3.1.34	10PEB22BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.35	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.35	10PEB22BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.36	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.36	10PEB22BQ4105	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.37	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.37	10PEB22BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.38	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.38	10PEB22BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.39	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	

ВТ1-3030 11 янв 2013

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
3.1.39	10PEB22BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.40	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.40	10PEB22BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.41	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	
3.1.41	10PEB22BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.42	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.42	10PEB22BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.43	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.43	10PEB31BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.44	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	
3.1.44	10PEB31BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.45	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.45	10PEB31BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.46	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.46	10PEB31BQ4105	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.47	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.47	10PEB31BQ4106	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.48	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.48	10PEB31BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.49	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.49	10PEB31BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.50	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	

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
3.1.50	10PEB31BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.51	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.51	10PEB31BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.52	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.52	10PEB31BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.53	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.53	10PEB32BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.54	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	
3.1.54	10PEB32BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.55	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.55	10PEB32BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.56	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.56	10PEB32BQ4105	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.57	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	
3.1.57	10PEB32BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.58	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.58	10PEB32BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.59	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.59	10PEB32BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.60	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	

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
3.1.60	10PEB32BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.61	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.61	10PEB32BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.62	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	44.6	44.6	
3.1.62	10PEB32BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.63	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.63	10PEB41BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.64	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	
3.1.64	10PEB41BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.65	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.65	10PEB41BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.66	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.66	10PEB41BQ4105	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.67	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.7	32.7	
3.1.67	10PEB41BQ4106	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.68	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.68	10PEB41BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.69	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.69	10PEB41BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.70	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.70	10PEB41BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.71	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	37.0	37.0	

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
3.1.71	10PEB41BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.72	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	42.8	42.8	
3.1.72	10PEB41BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.73	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.73	10PEB41BQ4123	Опора скользящая направляющая	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD02.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.74	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
3.1.74	10PEB42BQ4101	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.75	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.2	38.2	
3.1.75	10PEB42BQ4102	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.76	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	41.7	41.7	
3.1.76	10PEB42BQ4104	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.77	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	32.2	32.2	
3.1.77	10PEB42BQ4105	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.78	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.78	10PEB42BQ4107	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.79	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.79	10PEB42BQ4108	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.80	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.80	10PEB42BQ4109	Жесткая распорка по оси Z	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.81	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.81	10PEB42BQ4110	Жесткая распорка по оси X	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.82	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	38.7	38.7	

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
3.1.82	10PEB42BQ4111	Жесткая распорка по оси Y	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.83	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	31.1	31.1	
3.1.83	10PEB42BQ4123	Опора с направляющим хомутом	по каталогу "LISEGA SE" см. № BT1P.D.110.1. 0UKD98.PEB&&.021.DF.0001 лист 2.84	Сборочный	-	LISEGA SE	шт	1	0.07	0.1	
								Общая масса	**2588.3**	**кг**	
3.2 Металл для изготовления опорных конструкций, (поставка как материалы)											
3.2.1	-	Уголок 50х5	ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	1.5	3.73	5.6	
3.2.2	-	Уголок 63х5	ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	20.7	4.75	98.3	
3.2.3	-	Уголок 75х50х5	ГОСТ 8510-86	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	0.6	4.71	3.0	
3.2.4	-	Уголок 75х6	ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	4.5	6.8	30.6	
3.2.5	-	Уголок 80х7	ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	8.9	8.41	74.9	
3.2.6	-	Уголок 90х7	ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	2.3	9.51	21.9	
3.2.7	-	Двутавр 12	ГОСТ 8239-89	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	10.7	11.31	121.0	
3.2.8	-	Двутавр 16	ГОСТ 8239-89	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	44.2	15.59	689.1	
3.2.9	-	Двутавр 30	ГОСТ 8239-89	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	0.8	35.88	28.7	

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
3.2.10	-	ЛИСТ Б-ПН 10х140	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	1.2	10.99	13.2	
3.2.11	-	ЛИСТ Б-ПН 10х150	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	2.5	11.77	29.1	
3.2.12	-	ЛИСТ Б-ПН 10х180	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	0.6	14.13	9.0	
3.2.13	-	ЛИСТ Б-ПН 10х200	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	5.3	15.7	83.2	
3.2.14	-	ЛИСТ Б-ПН 10х250	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	1.0	19.62	19.6	
3.2.15	-	ЛИСТ Б-ПН 16х150	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88*	-	Подрядчик по СМР	м	1.8	18.84	33.9	
3.2.16	-	ЛИСТ Б-ПН 16х200	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	2.6	25.12	65.3	
3.2.17	-	ЛИСТ Б-ПН 16х250	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	1.0	31.4	31.4	
3.2.18	-	ЛИСТ Б-ПН 20х200	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	3.4	31.4	106.8	
3.2.19	-	ЛИСТ Б-ПН 20х250	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.3	39.25	9.8	
3.2.20	-	ЛИСТ Б-ПН 25х250	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	1.3	49.06	61.3	
3.2.21	-	ЛИСТ Б-ПН 6х140	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	1.0	6.59	6.3	
3.2.22	-	ЛИСТ Б-ПН 8х150	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.3	9.42	2.8	
3.2.23	-	ЛИСТ Б-ПН 8х180	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.3	11.3	3.6	
3.2.24	-	ЛИСТ Б-ПН 8х200	ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	5.6	12.56	70.3	

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
3.2.25	-	Швеллер 12У	ГОСТ 8240-97	С 245 ГОСТ 27772-88	-	Подрядчик по СМР	м	87.1	10.3	897.1	
3.2.26	-	Швеллер 16У	ГОСТ 8240-97	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	м	26.7	14.06	375.2	
3.2.27	-	Швеллер 20У	ГОСТ 8240-97	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	м	0.5	18.61	8.5	
3.2.28	-	Шпилька АМ10х65.22	ГОСТ 9066-75*	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	шт	64	0.04	2.6	
3.2.29	-	Гайка М10	ГОСТ 5915-70	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	шт	129	0.02	2.6	
3.2.30	-	Гайка М10	ГОСТ 5916-70	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	шт	129	0.01	1.3	
3.2.31	-	Шайба 10	ГОСТ 1131-78	20 ГОСТ 1050-88	-	Подрядчик по СМР	шт	129	0.003	0.4	
3.2.32	-	Анкер HSL-3 M8/20	HILTI / 00371775	Сборный	-	ЗАО "Хилти Дистрибьюшн Лтд."	шт	352	0.07	24.6	
3.2.33	-	Анкер HSL-3 M10/20	HILTI / 00371778	Сборный	-	ЗАО "Хилти Дистрибьюшн Лтд."	шт	56	0.13	7.3	
3.2.34	-	Анкер HSL-3 M10/40	HILTI / 00371779	Сборный	-	ЗАО "Хилти Дистрибьюшн Лтд."	шт	20	0.15	3.0	
						Общая масса 2941.30 кг					
3.3 Детали крепления опор и подвесок, изготовленные по сторонней документации											
3.3.1	-	BT1P.D.301.&.0UJA&&&.&&&&&.021.DC.0001	Шпонка L3643-CS/1	Ст20	-	-	шт	63	0.08	5.04	
3.3.2	-	BT1P.D.301.&.0UJA&&&.&&&&&.021.DC.0001	Шпонка L3643-CS/2	Ст20	-	-	шт	12	0.13	1.56	
						Общая масса 6.60 кг					

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 Материалы для монтажа									
		4.1 Монтажный запас									
		4.1.1 Материалы для монтажа трубопроводов низкого давления (Р<2,2 МПа), в качестве "материалов для монтажных работ"									
4.1.1.1	-	Труба 32х3	ОСТ 24.125.30-89	20 ТУ 14-3-460-75	-	-	м	1,0	2.15	2.15	
4.1.1.2	-	Труба Г 18х2-20	СТО 79814898 104-2008	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	м	1,0	0.79	0.79	
4.1.1.3	-	Труба Г 32х2-20	СТО 79814898 104-2008	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	м	1,0	1.48	1.48	
4.1.1.4	-	Труба Г 426х9-20	СТО 79814898 104-2008	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	м	12,0	92.56	1110.72	
4.1.1.5	-	ОТВОД С 90° 18х2,0-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	шт	2	0.28	0.56	
4.1.1.6	-	ОТВОД С 90° 32х2,0-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004	-	-	шт	2	0.53	1.06	
						Общая масса	**1116.8**	**кг**			
		4.2 Сварочные материалы									
		4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, (поставка как материалы)									
4.2.1.1	-	Электроды	ОСТ 5.9224-75	УОНИИ 13/45	-	Подрядчик по СМР	кг	-	-	185.0	
4.2.1.2	-	Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04Х19Н11М3	-	Подрядчик по СМР	кг			15.0	
4.2.1.3	-	Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-08ГС	-	Подрядчик по СМР	кг	-	-	60.0	

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
4.2.1.4	-	Электроды	ОСТ 5.9370-81	ЭА-400/10У	-	Подрядчик по СМР	кг	-	-	40.00	
							Общая масса	**300.0**	**кг**		
4.2.2 Сварочные материалы для сварки опорных конструкций, (поставка как материалы)											
4.2.2.1	-	Электроды	ОСТ 5.9224-75	УОНИИ 13/45	-	-	кг	-	-	43.10	
							Общая масса	**43.10**	**кг**		
							Всего по спецификации	**33764.2**	**кг**		

Лист регистрации изменений

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

Взам. инв. №

Подп. и дата 11 ЯНВ 2013

Инв. № подл. 11-2020

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BT1P.D.110.1.0UKD98.PEB&&.021.SD.0001	Лист 25