

1. Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DC.0001.

АО ИК «АСЭ»
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.

Инв. № Б1-4518566

BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001_&_001=0

BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001

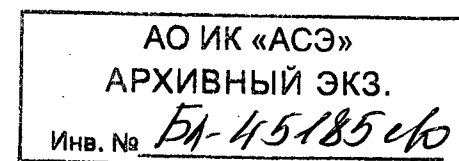
Белорусская АЭС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
46-БЛР1-028221-24 05 ДЕК 2019			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации					
Утвердил	Кабанов		10.19	Эстакада транспортного шлюза (10UJG) бл. I. Трубопроводы подачи технологического сжатого воздуха системы QEB		Стадия	Лист	Листов
Н. контроль	Городецкая		10.19			Р	1	6
Рук. работ	Альтбеген		10.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов		АО «АТОМПРОЕКТ»		
Проверил	Бобринский		10.19					
Разработал	Терентьев		10.19					

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
Изделия трубопроводов											
1.Изделия трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ", Ду< 80											
1.1		Труба 32х2	СТО 79814898 105-2008	20 ТУ 14-3-190-2004			мм	55	1.48	81.4	
1.7		Труба 18х2	СТО 79814898 105-2008	20 ТУ 14-3-190-2004			мм	1	0.79	0.79	
1.10		Труба 18х2.5	СТО 79814898 109-2009	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			мм	1	0.96	0.96	
1.11		Переходник В 18х101-20-08Х18Н10Т	СТО 79814898 110-2009	20 ТУ 14-3-190-2004 - 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			шт	1	0.1	0.1	
1.1		Отвод П 90° 32х2-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004			шт	10	0.53	5.3	
1.7		Переход 25х15-4	05 ОСТ 34-42-664-84	20 ТУ 14-3-190-2004			шт	1	0.24	0.24	
1.10		Ниппель	LN2P.D.110.0.0UNY&&.QEB&&.021.DC.0002 лист 5	Круг 25-В ГОСТ 2590-2006 08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75			шт	1	0.13	0.13	
1.11		Гайка	LN2P.D.110.0.0UNY&&.QEB&&.021.DC.0002 лист 6	Круг 25-В ГОСТ 2590-2006 08Х18Н10Т-6-Т ГОСТ 5949-75			шт	1	0.04	0.04	
Общая масса										88.96	кг
2. Арматура и оборудование, поставляемых в качестве "материалов для монтажных работ", Ду< 80											
2.1	10QEB12AA007	Клапан запорный У26161-025-48 (14с17ст21) DN25, Рр 1,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-382-86 (ред.2011г.)	Сборный		НПО "ОАО"Сатурн	шт	1	6	6	
Общая масса										6.00	кг
3 Опоры и подвески											
3.1 Опоры трубопроводов, поставляемые фирмой "LISEGA SE"											
3.1.1	10QEB12BQ4060	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.2	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.2	10QEB12BQ4061	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.3	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.3	10QEB12BQ4062	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.4	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	

46-BLR1-028221 105 ДЕК 2019
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата



BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.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
3.1.4	10QEB12BQ4063	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.5	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.5	10QEB12BQ4064	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.6	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.6	10QEB12BQ4065	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.7	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.7	10QEB12BQ4066	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.8	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.8	10QEB12BQ4067	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.9	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.9	10QEB12BQ4068	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.10	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.10	10QEB12BQ4069	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.11	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.11	10QEB12BQ4070	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.12	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.12	10QEB12BQ4071	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.13	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.13	10QEB12BQ4072	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.14	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.14	10QEB12BQ4073	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.15	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.15	10QEB12BQ4074	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.16	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.16	10QEB12BQ4075	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.17	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.17	10QEB12BQ4076	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.18	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.18	10QEB12BQ4077	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.19	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.19	10QEB12BQ4078	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.20	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	

46-BLR1-028221 05 ДЕК 2019
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

АО ИК «АСЭ»
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.
Инв. № Бл-45185с/к

BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001 Лист 3

Пози- ция	Код KKS	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
3.1.20	10QEB12BQ4079	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.21	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.21	10QEB12BQ4080	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.22	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.22	10QEB12BQ4081	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.23	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.23	10QEB12BQ4082	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.24	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.24	10QEB12BQ4083	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.25	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.25	10QEB12BQ4084	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.26	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.26	10QEB12BQ4085	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.27	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.27	10QEB12BQ4086	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.28	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.28	10QEB12BQ4087	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.29	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.29	10QEB12BQ4088	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.30	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.30	10QEB12BQ4089	Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.DF.0001 л.2.31	Сборный	-	LISEGA SE	шт	1	0.06	0.06	
3.1.31		Накладка Б-ПН-4	Л8-508.003-04	20			шт	30	0.36	10.8	
Общая масса 12.60 кг											
4 Материалы для монтажа											
4.1 Монтажный запас, поставляемый в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.1.1		Труба 32x2	СТО 79814898 105-2008	20 ТУ 14-3-190-2004			мм	5	1.48	7.4	
4.1.2		Труба 18x2	СТО 79814898 105-2008	20 ТУ 14-3-190-2004			мм	1	0.79	0.79	
4.1.3		Труба 18x2.5	СТО 79814898 109-2009	20 ГОСТ 9941-81			мм	1	0.96	0.96	

46-BLR1-028221 05 ДЕК 2019
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

АО ИК «АСЭ»
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.
Инв. № 51-4518546

BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001 Лист 4

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
4.1.4		Отвод П 90° 32x2-100x100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	20 ТУ 14-3-190-2004			шт	2	0.53	1.06	
4.1.5		Переход 25x15-4	05 ОСТ 34-42-664-84	20 ТУ 14-3-190-2004			шт	1	0.24	0.24	
Общая масса										10.45	кг
4.2 Металл для изготовления подопорных конструкций, поставляемый в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.2.1		Уголок 90x90x6	ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88			пм	9	8.33	74.97	
4.2.2		Лист Б-ПН-14x1000x1000	ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88			шт	2	109.9	219.8	
Общая масса										294.77	кг
4.3 Крепеж (поставка как материал для монтажных работ)											
4.3.1		Анкер HSL-3 M10/20	По документам фирмы HILTI				шт	136	0.13	17.68	
Общая масса										17.68	кг
4.4 Сварочные материалы для сварки подопорных конструкций, (поставка как материалы)											
4.4.1		Электроды	ГОСТ 9467-75*	УОНИИ 13/45	-	-	кг			2.00	
4.4.2		Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-08ГС	-	-	кг			2.00	
Общая масса										4.00	кг
Всего по спецификации										434.46	

АО ИК «АСЭ»
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.
ИНВ. № 51-4518546

46-BLR1-028221 05 DEC 2019
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001 Лист 5

Лист регистрации изменений

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
6-ВЛР1-028221	<i>М</i> 05 АЕК 2019	

АО ИК «АСЭ»
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.
Инв. № Б1-45485 еб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BLR1.D.110.1.0UJG&&.QEB&&.021.SD.0001	Лист
							6