

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002.

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, см. LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002.

4 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.DC.0002.

Лнз-8498

Согласовано	Взам. инв. №	Лнз-8498
	Подп. и дата	01.12.13
Инв. № подл.	№ 12012	07.06.2013
	Инв. № подл.	Лнз-8498

1	-	Зам	3828-13	Подп.	12.13
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	Видергауз				12.13
Н. контроль	Мажар				12.13
Нач. ТМУ	Безруков				12.13
Рук. работ	Мулкиджан				12.13
Проверил	Ермилкина				12.13
Разработал	Фролов				12.13

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002_&001=1

LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Здание реактора.		Стадия	Лист	Листов
Трубопроводы высокого давления системы КАВ 50/60 выше отметки +14,500		D	1	15
Спецификация оборудования, изделий и материалов		Филиал ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» «СПБАЭП»		

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
1 Изделия трубопроводов											
1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду > 80											
1.1.1	10КАВ50ВР103МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	54.70	54.70	с монтажным припуском 200 мм
1.1.2	10КАВ50ВР103МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.90	28.90	с монтажным припуском 200 мм
1.1.3	10КАВ50ВР104МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	30.15	30.15	с монтажным припуском 200 мм
1.1.4	10КАВ50ВР104МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.30	48.30	с монтажным припуском 200 мм
1.1.5	10КАВ50ВР104МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	39.22	39.22	с монтажным припуском 200 мм
1.1.6	10КАВ50ВР104МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	55.89	55.89	с монтажным припуском 200 мм
1.1.7	10КАВ50ВР107МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	33.39	33.39	с монтажным припуском 200 мм
1.1.8	10КАВ50ВР110МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.00	48.00	с монтажным припуском 200 мм
1.1.9	10КАВ50ВР110МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	66.93	66.93	с монтажным припуском 200 мм
1.1.10	10КАВ50ВР110МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	120.02	120.02	с монтажным припуском 200 мм
1.1.11	10КАВ50ВР110МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	101.96	101.96	с монтажным припуском 200 мм
1.1.12	10КАВ50ВР110МР05	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	63.26	63.26	с монтажным припуском 200 мм
1.1.13	10КАВ50ВР110МР06	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	71.24	71.24	с монтажным припуском 200 мм
1.1.14	10КАВ50ВР110МР07	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	38.18	38.18	с монтажным припуском 200 мм
1.1.15	10КАВ50ВР110МР08	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.91	28.91	с монтажным припуском 200 мм

№ 2 - 12012 от 16 ДЕК 2013 г. № 2 - 8498
 Инв. № подл. Подл. и дата Взаим. инв. №

1 - 3828-13
 Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 Лист 2

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
1.1.16	10КАВ50ВР112МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	21.06	21.06	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.17	10КАВ50ВР116МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	37.15	37.15	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.18	10КАВ50ВР116МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	50.74	50.74	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.19	10КАВ50ВР117МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	55.89	55.89	
1.1.20	10КАВ50ВР117МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	39.22	39.22	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.21	10КАВ50ВР117МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.30	48.30	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.22	10КАВ50ВР117МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	30.15	30.15	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.23	10КАВ50ВР120МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	33.39	33.39	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.24	10КАВ50ВР123МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.91	28.91	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.25	10КАВ50ВР123МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	38.18	38.18	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.26	10КАВ50ВР123МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	71.24	71.24	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.27	10КАВ50ВР123МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	52.40	52.40	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.28	10КАВ50ВР123МР05	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	101.98	101.98	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.29	10КАВ50ВР123МР06	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	138.34	138.34	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.30	10КАВ50ВР123МР07	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	66.91	66.91	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.31	10КАВ50ВР123МР08	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.00	48.00	
1.1.32	10КАВ50ВР125МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УА14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	20.65	20.65	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ

№ 2 - 12012 16 ЛФН 7М13 2012-8498

1 - 3828-13 12.13
Изм. № подл. Подп. дата Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0УА14.КАВ&&.021.ДС.0002 Лист 3

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
1.1.33	10КАВ60ВР102МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	46.44	46.44	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.34	10КАВ60ВР102МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.89	28.89	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.35	10КАВ60ВР103МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	30.15	30.15	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.36	10КАВ60ВР103МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.30	48.30	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.37	10КАВ60ВР103МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	39.22	39.22	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.38	10КАВ60ВР103МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	55.89	55.89	
1.1.39	10КАВ60ВР106МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	33.39	33.39	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.40	10КАВ60ВР109МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.91	28.91	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.41	10КАВ60ВР109МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	38.18	38.18	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.42	10КАВ60ВР109МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	71.24	71.24	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.43	10КАВ60ВР109МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	16.50	16.50	
1.1.44	10КАВ60ВР109МР05	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	91.86	91.86	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.45	10КАВ60ВР109МР06	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	125.94	125.94	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 400 ММ
1.1.46	10КАВ60ВР109МР07	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	78.28	78.28	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.47	10КАВ60ВР109МР08	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.00	48.00	
1.1.48	10КАВ60ВР111МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	21.06	21.06	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ
1.1.49	10КАВ60ВР114МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14. КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	46.44	46.44	С МОНТАЖНЫМ ПРИПУСКОМ 200 ММ

№ 12012 1 Б ЛФН 7М3 двд-8498
Инв.№ подл. Подл.и дата Взаим. инв.№

1 - Зам. 3828-13 12.13
Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002 Лист 4

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
1.1.50	10КАВ60ВР114МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.89	28.89	с монтажным припуском 200 мм
1.1.51	10КАВ60ВР115МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	55.89	55.89	
1.1.52	10КАВ60ВР115МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	39.22	39.22	с монтажным припуском 200 мм
1.1.53	10КАВ60ВР115МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.30	48.30	с монтажным припуском 200 мм
1.1.54	10КАВ60ВР115МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	30.15	30.15	с монтажным припуском 200 мм
1.1.55	10КАВ60ВР118МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	33.39	33.39	с монтажным припуском 200 мм
1.1.56	10КАВ60ВР121МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	28.91	28.91	с монтажным припуском 200 мм
1.1.57	10КАВ60ВР121МР02	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	38.18	38.18	с монтажным припуском 200 мм
1.1.58	10КАВ60ВР121МР03	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	71.24	71.24	с монтажным припуском 200 мм
1.1.59	10КАВ60ВР121МР04	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	63.26	63.26	с монтажным припуском 200 мм
1.1.60	10КАВ60ВР121МР05	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	101.96	101.96	с монтажным припуском 200 мм
1.1.61	10КАВ60ВР121МР06	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	120.02	120.02	с монтажным припуском 200 мм
1.1.62	10КАВ60ВР121МР07	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	66.93	66.93	с монтажным припуском 200 мм
1.1.63	10КАВ60ВР121МР08	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	48.00	48.00	
1.1.64	10КАВ60ВР123МР01	Блок	LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002	Сборный	-	-	шт	1	21.06	21.06	с монтажным припуском 200 мм
Общая масса									кг	3355.65	

№2 - 12012
 Инв.№ подл. Подп.и дата
 16 ЛФК 2013
 2012-8498

1
 Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп. Дата
 Зам. 3828-13
 12.13

LN2P.D.110.1.0УJA14.КАВ&&.021.ДС.0002 Лист 5

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
1.2 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2.2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≤ 80											
1.2.1		Труба 89х8	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	м	3.15	16.07	50.67	
1.2.2		Переход К 80х65-17,7	05 ОСТ 24.125.09-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	15.00	1.60	24.00	
1.2.3		Отвод 90°-89х8-100х100-514-17,7	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	16.00	8.26	132.16	
1.2.4		Труба 76х7	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	м	21.50	11.98	257.61	
1.2.5		Тройник равнопроходный 65-17,7	07 ОСТ 24.125.15-89	08X18H10TГp.ПШБ ОСТ108.109.01	-	-	шт	4.00	5.80	23.20	
1.2.6		Отвод 90°-76х7-100х100-514-17,7	10 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	12.00	6.16	73.92	
1.2.7		Отвод 90°-76х7-100х140-554-17,7	по типу 10 ОСТ 24.125.05-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	4.00	6.64	26.56	
1.2.8		Отвод 45°-76х7-100х100-436-17,7	по типу 38 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	4.00	5.23	20.92	
1.2.9		Доньшко 65-17,7	07 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10TГp.ПШБ ОСТ108.109.01	-	-	шт	4.00	1.00	4.00	
1.2.10		Труба 18х2,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	м	45.11	0.96	43.30	
1.2.11		Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	10 ОСТ 24.125.03-89	08X18H10TГ TV 14-3P-197-2001	-	-	шт	44.00	0.34	14.96	
1.2.12		Тройник равнопроходный 15-19,6	02 ОСТ 24.125.15-89	08X18H10TГp.ПШБ ОСТ108.109.01	-	-	шт	4.00	0.40	1.60	
1.2.13		Доньшко 15-17,7	02 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	4.00	0.04	0.16	
1.2.14		Штуцер	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	12.00	0.13	1.56	
1.2.15		Доньшко	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75	-	-	шт	12.00	0.035	0.42	
1.2.16		Штуцер	02 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	8.00	0.20	1.60	
1.2.17		Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	12.00	0.79	9.48	
1.2.18		Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08X18H10TГ ГОСТ 5949-75	-	-	шт	12.00	0.35	4.20	
1.2.19		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	-	-	шт	12.00	0.01	0.12	
Общая масса										690.44	
1.3 Изделия трубопроводов низкого давления (P<2.2 МПа), поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ", Ду ≤ 80											
1.3.1		Труба 38х3	СТО 79814898 109-2009	08X18H10TГ ГОСТ 9941-81	-	-	м	1.16	2.60	3.01	
1.3.2		Колено С 90° - 38х3 - 100х100-436 - PN25	СТО 79814898 113-2009	08X18H10TГ ГОСТ 9941-81	-	-	шт	3.00	1.13	3.39	
Общая масса										6.40	

№ 2. 22012 К 1 Б ДК МЗ № 2. 8498

1 - зам. 3828-13 12.13
Изм. Кол. Уч. Лист. № Док. Подп. Дата

LN2P.D.110.10UJA14.KAB&8.021.SD.0002 Лист 6

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

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
2 Арматура и оборудование											
2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования"											
2.1.1	10КАВ50АА101	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.2	10КАВ50АА102	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.3	10КАВ50АА103	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.4	10КАВ50АА104	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.5	10КАВ50АА105	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.6	10КАВ50АА106	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.7	10КАВ50АА107	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.8	10КАВ50АА108	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.9	10КАВ50АА401	Клапан предохранительный ЦКБ Р55178-015 (Рн=16,4) Рр=25,0МПа t=104оС	ЦКБ Р55178-015ТУ (ТУ 26-07-431-88)	Сборный 08Х18Н10Т	-	ЗАО "НПФ "ЦКБА"	шт	2	30	30.00	
2.1.10	10КАВ50АА402	Клапан предохранительный ЦКБ Р55178-015 (Рн=16,4) Рр=25,0МПа t=104оС	ЦКБ Р55178-015ТУ (ТУ 26-07-431-88)	Сборный 08Х18Н10Т	-	ЗАО "НПФ "ЦКБА"	шт	1	30	30.00	
2.1.11	10КАВ50АА551	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.12	10КАВ50АА552	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.13	10КАВ50АА553	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.14	10КАВ50АА554	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	

№2-12012
 Инв.№ подл. Подп и дата
 7 6 ЛСК 2013
 Взам. инв.№

1
 Зам. 3828-13
 Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.00JA14.KAB&&.021.SD.0002 Лист 7.1

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
2.1.15	10КАВ60АА101	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.16	10КАВ60АА102	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.17	10КАВ60АА103	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.18	10КАВ60АА104	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.19	10КАВ60АА105	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.20	10КАВ60АА106	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.21	10КАВ60АА107	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.22	10КАВ60АА108	Клапан запорный А10823-0200-100-03 Рр 18,0 МПа Тр 350 оС	ТУ 422-21-52/08	Сборный 08Х18Н10Т	-	"АРАКО" Чехия	шт	1	373.5	373.50	
2.1.23	10КАВ60АА401	Клапан предохранительный ЦКБ Р55178-015 (Рн.=16.4) Рр=25,0МПа t=104оС	ЦКБ Р55178-015ТУ (ТУ 26-07-431-88)	Сборный 08Х18Н10Т	-	ЗАО "НПФ "ЦКБА"	шт	1	30	30.00	
2.1.24	10КАВ60АА402	Клапан предохранительный ЦКБ Р55178-015 (Рн.=16.4) Рр=25,0МПа t=104оС	ЦКБ Р55178-015ТУ (ТУ 26-07-431-88)	Сборный 08Х18Н10Т	-	ЗАО "НПФ "ЦКБА"	шт	1	30	30.00	
2.1.25	10КАВ60АА551	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сглав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.26	10КАВ60АА552	Клапан запорный НГ26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сглав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	

№ 12012
16.08.2013
2-8498

1 - зам. 3828-13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

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
2.1.27	10КАВ600АА553	Клапан запорный НП26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
2.1.28	10КАВ600АА554	Клапан запорный НП26524-015МАЭ-27 Рр 18,0 МПа, Тр 350 оС	ТУ 26-07-1407-2008	Сборный 08Х18Н10Т	-	Сплав - Машиностроительная корпорация	шт	1	9.2	9.20	
Общая масса кг 6169.60											

3 Опоры и подвески

3.1 Опоры и подвески трубопроводов высокого давления (P≥2 МПа) нормализованные, поставляемые компанией "LISEGA"

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	10КАВ50ВQ4501	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	15.58	15.58	
3.1.2	10КАВ50ВQ4502	Опора направляющая по оси Х	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	8.40	8.40	
3.1.3	10КАВ50ВQ4503	Опора пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	23.40	23.40	
3.1.4	10КАВ50ВQ4504	Гидромортгазатор по оси Z	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.5	10КАВ50ВQ4505	Гидромортгазатор по оси Х	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.6	10КАВ50ВQ4506	Гидромортгазатор по оси Y	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.7	10КАВ50ВQ4507	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	27.04	27.04	
3.1.8	10КАВ50ВQ4508	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.9	10КАВ50ВQ4509	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.10	10КАВ50ВQ4510	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.11	10КАВ50ВQ4511	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.12	10КАВ50ВQ4512	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.13	10КАВ50ВQ4513	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.14	10КАВ50ВQ4514	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.15	10КАВ50ВQ4515	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.16	10КАВ50ВQ4516	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.17	10КАВ50ВQ4517	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	4.22	4.22	
3.1.18	10КАВ50ВQ4518	Гидромортгазатор по оси Y	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	11.64	11.64	
3.1.23	10КАВ50ВQ4531	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	15.58	15.58	
3.1.24	10КАВ50ВQ4532	Опора направляющая по локальной оси Н	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	8.40	8.40	

№ 2 - 12012
Инв. № подл. Подп. и дата
16 ДЕК 2012
Взаим. инв. №

1
Зам. 3828-13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.КАВ&&.021.SD.0002 Лист 4.3

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
3.1.25	10КАВ50ВQ4533	Опора пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	23.40	23.40	
3.1.26	10КАВ50ВQ4534	Гидроамортизатор по локальной оси Н	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.27	10КАВ50ВQ4535	Гидроамортизатор по оси Z	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.28	10КАВ50ВQ4536	Гидроамортизатор по локальной оси Н	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.29	10КАВ50ВQ4537	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	27.74	27.74	
3.1.30	10КАВ50ВQ4538	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.31	10КАВ50ВQ4539	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.32	10КАВ50ВQ4540	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.33	10КАВ50ВQ4541	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.34	10КАВ50ВQ4542	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.35	10КАВ50ВQ4543	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.36	10КАВ50ВQ4544	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.37	10КАВ50ВQ4545	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.38	10КАВ50ВQ4546	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.39	10КАВ50ВQ4547	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.40	10КАВ50ВQ4548	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.41	10КАВ50ВQ4549	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.42	10КАВ50ВQ4550	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	5.92	5.92	
3.1.43	10КАВ50ВQ4551	Гидроамортизатор	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	11.80	11.80	
3.1.48	10КАВ60ВQ4501	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.24	14.24	
3.1.49	10КАВ60ВQ4502	Опора направляющая по оси X	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	8.40	8.40	
3.1.50	10КАВ60ВQ4503	Опора пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	23.40	23.40	
3.1.51	10КАВ60ВQ4504	Гидроамортизатор по оси X	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.52	10КАВ60ВQ4505	Гидроамортизатор по оси Z	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.53	10КАВ60ВQ4506	Гидроамортизатор по оси Y	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.54	10КАВ60ВQ4507	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	27.76	27.76	

№ 2 - 12012
Инв. № подл. Подп. и дата
Взаим. инв. №

16 ДФК 7м3
Двд. Д У 92

1
Изм. Кол. Уч. Лист. № Док. Подп. Дата

Зам. 3828-13
12.13

LN2P.D.110.1.0UJA14.КАВ&&.021.SD.0002 Лист 4.4

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
3.1.55	10КАВ60ВQ4508	Жесткая распорка по оси Y	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	7.30	7.30	
3.1.56	10КАВ60ВQ4509	Жесткая распорка по оси X	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	8.00	8.00	
3.1.57	10КАВ60ВQ4510	Жесткая распорка по локальной оси H	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	7.30	7.30	
3.1.58	10КАВ60ВQ4511	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.59	10КАВ60ВQ4512	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.60	10КАВ60ВQ4513	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.61	10КАВ60ВQ4514	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.62	10КАВ60ВQ4515	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.63	10КАВ60ВQ4516	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.64	10КАВ60ВQ4517	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.65	10КАВ60ВQ4518	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.66	10КАВ60ВQ4519	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.67	10КАВ60ВQ4520	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.68	10КАВ60ВQ4521	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.69	10КАВ60ВQ4522	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.70	10КАВ60ВQ4523	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	4.22	4.22	
3.1.71	10КАВ60ВQ4524	Гидромортгазатор по оси Y	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	11.80	11.80	
3.1.76	10КАВ60ВQ4531	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.94	14.94	
3.1.77	10КАВ60ВQ4532	Опора направляющая по локальной оси H	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	8.40	8.40	
3.1.78	10КАВ60ВQ4533	Опора пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	23.40	23.40	
3.1.79	10КАВ60ВQ4534	Гидромортгазатор по локальной оси H	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.80	10КАВ60ВQ4535	Гидромортгазатор по оси Z	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.81	10КАВ60ВQ4536	Гидромортгазатор по локальной оси H	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	14.60	14.60	
3.1.82	10КАВ60ВQ4537	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	27.76	27.76	
3.1.83	10КАВ60ВQ4538	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.84	10КАВ60ВQ4539	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.DF.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	

№ 2 - 12012
Инв. № подл. Подп. и дата

1
Зам. 3828-13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.КАВ&&.021.SD.0002 Лист 45

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
3.1.85	10КАВ60ВQ4540	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.86	10КАВ60ВQ4541	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.87	10КАВ60ВQ4542	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.88	10КАВ60ВQ4543	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.89	10КАВ60ВQ4544	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.90	10КАВ60ВQ4545	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.91	10КАВ60ВQ4546	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.92	10КАВ60ВQ4547	Опора неподвижная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.93	10КАВ60ВQ4548	Опора с направляющим хомутом	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	0.07	0.07	
3.1.94	10КАВ60ВQ4549	Подвеска пружинная	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	4.22	4.22	
3.1.95	10КАВ60ВQ4550	Гидромортлизатор	LN2P.D.110.1.0UJA14. КАВ&&.021.ДФ.0002	Сборный	-	LISEGA	шт	1	11.80	11.80	
Общая масса										564.34	

№ - 12012
Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

1
Зам. 3828-13
Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA14.КАВ&&.021.ДФ.0002 Лист 4.6

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

3.2 Детали крепления опор и подвесок, привариваемые к трубопроводу, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"

3.2.1		Шпонка L3613-SS/1	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	19	0.076	1.44	10KAB50BQ4504 10KAB50BQ4505 10KAB50BQ4506 10KAB50BQ4518 10KAB50BQ4534 10KAB50BQ4535 10KAB50BQ4536 10KAB50BQ4551 10KAB60BQ4504 10KAB60BQ4505 10KAB60BQ4506 10KAB60BQ4508 10KAB60BQ4509 10KAB60BQ4510 10KAB60BQ4524 10KAB60BQ4534 10KAB60BQ4535 10KAB60BQ4536 10KAB60BQ4550
3.2.2		Шпонка L49R3-SS	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	16	0.004	0.06	10KAB50BQ4509 10KAB50BQ4512 10KAB50BQ4514 10KAB50BQ4515 10KAB50BQ4539 10KAB50BQ4540 10KAB50BQ4545 10KAB50BQ4547 10KAB50BQ4548 10KAB60BQ4513 10KAB60BQ4517 10KAB60BQ4519 10KAB60BQ4521 10KAB60BQ4540 10KAB60BQ4544 10KAB60BQ4547
3.2.3		Шпонка L4508-SS/9	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	8	0.062	0.50	10KAB50BQ4501 10KAB50BQ4531 10KAB60BQ4501 10KAB60BQ4531
3.2.3		Шпонка L4513-SS/1	LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	08X18H10T	-	ОАО "НПО ЦКТИ"	шт	8	0.034	0.27	10KAB50BQ4507 10KAB50BQ4537 10KAB60BQ4507 10KAB60BQ4537
Общая масса кг 2.28											

4 Материалы для монтажа

4.1 Монтажный запас

4.1.1 Материалы для монтажа трубопроводов высокого давления (P≥2.2 МПа) поставляемые в качестве "оборудования", Ду > 80

4.1.1.1	-	Труба 133x14	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	-	-	м	5	41.30	206.50	
---------	---	--------------	------------------	-----------------------------	---	---	---	---	-------	--------	--

№ 12012
Инд. № подл. Подп. и дата
18 псу 2009
Взаим. инв. №
01.08.1998

1
Зам. 3828-13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

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
4.1.1.2	-	Колено 90°-133x14-19,6	02 ОСТ 24.125.07-89	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	-	-	шт	4	16.50	66.00	
Общая масса кг 272.50											
4.1.2 Материалы для монтажа трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования" Ду ≤ 80											
4.1.2.1	-	Труба 18x2,5	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	-	-	м	10	0.96	9.60	
4.1.2.2	-	Труба 76x7	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	-	-	м	5	11.98	59.90	
4.1.2.3	-	Труба 89x8	ОСТ 24.125.01-89	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	-	-	м	2.00	16.07	32.14	
4.1.2.4	-	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	4	0.13	0.52	
4.1.2.5	-	Штуцер 15	02 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	-	-	шт	4	0.20	0.80	
Общая масса кг 102.96											
4.1.2 Материалы для монтажа трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.1.2.1	-	Труба 38x3	СТО 79814898 109-2009	08X18H10T ГОСТ 9941-81	-	-	м	1.00	2.60	2.60	
4.1.2.2	-	Колено С 90° - 38x3 - 100x100-436 - PN25	СТО 79814898 113-2009	08X18H10T ГОСТ 9941-81	-	-	шт	1.00	1.13	1.13	
Общая масса кг 3.73											
4.2 Сварочные материалы											
4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"											
4.2.1.1	-	Электроды	ОСТ 5P.9370-81	ЭА-400/10У	-	-	кг	1	40	40.00	
4.2.1.2	-	Сварочная проволока	ГОСТ 2246-70	Св-04X19H11M3	-	-	кг	1	20	20.00	
Общая масса кг 60.00											
Общая масса по спецификации кг 11227.89											

Общая масса по спецификации кг

11227.89

№2-12012

15 ИЮН 2012

Лист 2. 8498

Инд. № подл. Подп. дата Взаим. инв. №

1

Зам. 3828-13 12.13

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.00JA14.KAB&&.021.SD.0002 Лист 4.8

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1-8	-	7.1-7.7	-	15	3828-13	<i>Фролов</i>	12.13

Инв. № подл.	№ 2 - 12012	Подп. и дата	<i>Ф</i> 16 ДЕК 2013	Взам. инв. №	№ 2 - 8458
--------------	-------------	--------------	----------------------	--------------	------------

1	-	Зам.	3828-13	<i>Фролов</i>	12.13	LN2P.D.110.1.0UJA14.KAB&&.021.SD.0002	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8