

1 Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с договором 4540/LN2 от 31.12.2015, пунктом графика 105.216.

2 В спецификацию включено оборудование эксплуатационных запасных инструментов и приборов (ЗИП) в части контрольно-измерительных приборов (КИП) в соответствии с ИДП полученными с письмами,

- № 16-01-3/8891 от 10.07.2015 (Приложение, поз.1-378) «Дирекции строящейся Ленинградской АЭС-2»;

- № 9/Ф09/01/1114 от 25.01.2016 Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»;

- № 9/Ф09/01/7868 от 12.04.2016 Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция».

3 В спецификацию не включено оборудование изготавливаемое и поставляемое в соответствии с опросными листами, содержащими данные о конкретном технологическом процессе и эксплуатационных условиях (анализаторы, уровнемеры, расходомеры и т.п.), а так же датчики, входящие в ЗИП, комплектно поставляемые с насосным и иным оборудованием.

4 Тип, марка, обозначение всего оборудования указаны «по типу».

5 В графу «Примечание» спецификации включены сведения о принадлежности оборудования:

- к классу безопасности по НП-001-97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97»;

- к категории сейсмостойкости по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»;

- к категории качества по НП-026-04 «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций».

6 Масса оборудования КИП приведена для справки.

7 Все средства измерений:

- должны быть внесены в Госреестр средств измерений (СИ) РФ;

- межповерочный интервал средств измерений должен быть не менее 18 месяцев;

- на момент поставки оборудования средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке.

Согласовано	Метролог-эксперт	Суханов

Инд. № полл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Собственность АО «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	Муравьев				03.18
Н. контр.	Сажина				03.18
Рук. работ	Парасоцкая				03.18
Проверил	Максимова				03.18
Проверил	Казакова				03.18

LN2P.D.110.2.0UKA&&.&&&&.071.SD.0014\_1=0

LN2P.D.110.2.0UKA&&.&&&&.071.SD.0014

Ленинградская АЭС-2. Блок 2

Вспомогательный корпус (20UKA)  
Эксплуатационный ЗИП  
Часть КИП

Стадия	Лист	Листов
D	1	15

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

АО «АТОМПРОЕКТ»

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
<b>Оборудование ЗИП</b>											
1	20UKA&&WM001	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0315-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,45	2,45	4/II
2	20UKA&&WM002	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0320-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,50	2,50	3/I
3	20UKA&&WM003	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0330-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,60	2,60	3/I
4	20UKA&&WM004	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0335-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,65	2,65	3/I
5	20UKA&&WM005	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0340-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,70	2,70	3/I
6	20UKA&&WM006	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0350-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,80	2,80	3/I
7	20UKA&&WM007	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0380-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	2,95	2,95	3/I

46-44-040873-0 3 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
8	20UKA&&WM008	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0395-М27-Н-С-0-Р1-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,00	3,00	4/II
9	20UKA&&WM009	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0395-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,00	3,00	4/II
10	20UKA&&WM010	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0400-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,20	3,20	3/I
11	20UKA&&WM011	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0420-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,30	3,30	4/II
12	20UKA&&WM012	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0435-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,50	3,50	3/I
13	20UKA&&WM013	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0450-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,60	3,60	3/I
14	20UKA&&WM014	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0470-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,70	3,70	4/II

03 АПР 2018

46-201-0408734

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

Лист 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
15	20UKA&&WM015	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0480-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	3,80	3,80	3/1
16	20UKA&&WM016	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0500-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,00	4,00	3/1
17	20UKA&&WM017	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0515-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,10	4,10	3/1
18	20UKA&&WM018	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0530-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,10	4,10	3/1
19	20UKA&&WM019	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0550-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,30	4,30	3/1
20	20UKA&&WM020	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0560-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,50	4,50	3/1
21	20UKA&&WM021	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0570-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,60	4,60	3/1

46. ЛН.0408734 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
22	20UKA&&WM022	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0580-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,70	4,70	3/И
23	20UKA&&WM023	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0595-М27-Н-С-0-Р1-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,70	4,70	4/И
24	20UKA&&WM024	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0595-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,70	4,70	4/И
25	20UKA&&WM025	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0600-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,80	4,80	3/И
26	20UKA&&WM026	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0635-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,00	5,00	3/И
27	20UKA&&WM027	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0650-М27-Н-С-0-Т1-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,20	5,20	4/И
28	20UKA&&WM028	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0650-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,20	5,20	3/И

46-ЛН.040873 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

Лист 5

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
29	20UKA&&WM029	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0660-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,50	5,50	4/II
30	20UKA&&WM030	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0700-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,60	5,60	3/I
31	20UKA&&WM031	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0710-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,70	5,70	4/II
32	20UKA&&WM032	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0730-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	5,90	5,90	4/II
33	20UKA&&WM033	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0745-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,00	6,00	3/I
34	20UKA&&WM034	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0750-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,00	6,00	4/II
35	20UKA&&WM035	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0755-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	1,00	1,00	3/I

46-инв. 0408732 03 АПР 2019

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

Лист 6

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
36	20UKA&&WM036	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0770-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,20	6,20	4/II
37	20UKA&&WM037	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0800-M27-X-C-1-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,4	1,00	4/II
38	20UKA&&WM038	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0815-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,40	6,40	3/I
39	20UKA&&WM039	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0835-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,70	6,70	3/I
40	20UKA&&WM040	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0850-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,80	6,80	3/I
41	20UKA&&WM041	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0875-M27-H-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,85	1,00	4/II
42	20UKA&&WM042	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-0950-M27-X-C-0-T2-P13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	7,6	1,00	3/I

Уб инв. 040873 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
43	20UKA&&WM043	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1000-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	7,60	7,60	4/II
44	20UKA&&WM044	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1015-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	8,50	8,50	3/I
45	20UKA&&WM045	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1100-М27-Х-С-0-Т1-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	8,80	8,80	3/I
46	20UKA&&WM046	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1120-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	8,90	8,90	3/I
47	20UKA&&WM047	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1150-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	10,00	10,00	4/II
48	20UKA&&WM048	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1350-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	11,00	11,00	4/II
49	20UKA&&WM049	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1450-М27-Х-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	11,60	11,60	4/II

46-200408732 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
50	20UKA&&WM050	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1600-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	12,50	12,50	4/II
51	20UKA&&WM051	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1700-М27-Н-С-0-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	13,60	13,60	4/II
52	20UKA&&WM052	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУ-Р-67-1900-М27-Н-С-1-Т2-Р13 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	15,20	15,20	4/II
53	20UKA&&WM053	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1-015/10 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	ЗНУ/І
54	20UKA&&WM054	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1-015/25 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	ЗНУ/І
55	20UKA&&WM055	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/40 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	ЗНУ/І
56	20UKA&&WM056	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/40 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	4/II

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
57	20UKA&&WM057	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2434-25-МП1ВП-УХЛ3.1-015/25 кПа-40 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	7,50	7,50	2НУ/І
58	20UKA&&WM058	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-025/63 кПа-25 МПа-24-КБ2-2 М20-ШР22-от 1 до 80 °С ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	2НУ/І
59	20UKA&&WM059	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-015/100 кПа-16 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	2НУ/І
60	20UKA&&WM060	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/40 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	7,50	7,50	3НУ/І
61	20UKA&&WM061	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/63 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	4/ІІ
62	20UKA&&WM062	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1-010/100 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	7,50	7,50	2НУ/І
63	20UKA&&WM063	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-010/160 кПа-25 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	2НУ/І

46-ИИ-0408734 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
64	20UKA&&WM064	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/630 кПа-25 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	7,50	7,50	2НУ/л
65	20UKA&&WM065	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/250 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	3НУ/л
66	20UKA&&WM066	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/630 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	3НУ/л
67	20UKA&&WM067	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/160 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	3	7,50	22,50	3НУ/л
68	20UKA&&WM068	Датчик разности давлений	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/630 кПа-10 МПа-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	4/л
69	20UKA&&WM069	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДИ/180/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/В02/10МПа/-/42/ШР22/К1+/-/-/-/-/-/-/ГП/ ТУ 4212-064-13282997-05	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	2	3,00	6,00	2НУ/л
70	20UKA&&WM070	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДИ/190/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/В02/25МПа/-/42/ШР22/К1+/-/-/-/-/-/-/ГП/ ТУ 4212-064-13282997-05	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	0,40	0,40	2НУ/л

46 4008732 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

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
71	20UKA&&WM071	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДИВ/350/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/B02/-100..+300кПа/-/42/ШР22/К1+/-/-/-/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1		1,00	2НУ/л
72	20UKA&&WM072	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДД/420/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/C05/0..16кПа/16МПа/24/ШР22/К1+/-/-/-/-/У(С30)/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05 Клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-С30/02/А/5Ф/ТУ3742-084-13282997-08	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	6,00	6,00	2НУ/л
73	20UKA&&WM073	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДД/440/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/B02/0..100кПа/16МПа/24/ШР22/К1+/-/-/-/-/У(С30)/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05 Клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-С30/02/А/5Ф/ТУ3742-084-13282997-08	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	2	14,00	28,00	2НУ/л
74	20UKA&&WM074	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДД/460/2НУ/12V/АЗИ2/t1070/B02/0..1,0МПа/25МПа/42/ШР22/К1+/-/-/-/-/У(С30)/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05 Клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-С30/02/А/5Ф/ТУ3742-084-13282997-08	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	7,50	7,50	2НУ/л
75	20UKA&&WM075	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДГ/530/1/3,5U/4/12V/АЗИ2/t2570 УХЛ3.1/B02/0..25кПа/-/42/ШР22/К1+/-/-/КР2/-/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	6,00	6,00	4/л
76	20UKA&&WM076	Преобразователь давления измерительный	АИР-20А/М2-Н/ДГ/530/1/6U/3НУ/12V/АЗИ4/t2570 УХЛ3.1/B02/0..60кПа/-/42/ШР22/К1+/-/-/КР2/-/-/ГП/ТУ 4212-064-13282997-05	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	6,00	6,00	3НУ/л

46-И. 040873 03 АПР 2019

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&.071.SD.0014

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
77	20UKA&&WM077	Преобразователь температуры и влажности измерительный	РОСА-10А/М3/3Н/0..100С/0..100%/А/t2580/160/Н/ШР-22/ГП/ТУ 4215-055-13282997-04	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	1	1,00	ЗН/И
78	20UKA&&WM078	Преобразователь температуры и влажности измерительный	РОСА-10А/М3/3Н/0..100С/0..18г/м3/А/t2580/100/Н/ШР-22/ГП/ТУ 4215-055-13282997-04	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	1	1,00	ЗН/И
79	20UKA&&WM079	Преобразователь температуры и влажности измерительный	РОСА-10А/М3/3Н/0..100С/0..100%/А/t1070/160/Н/ШР-22/ГП/ТУ 4215-055-13282997-04	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	1	1,00	ЗН/И
80	20UKA&&WM080	Преобразователь температуры и влажности измерительный	РОСА-10А/М3/3Н/0..100%/0..100С/А/УХЛ4070/200/Н/ШР-22/ГП/ТУ 4215-055-13282997-04	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	1	1	1,00	ЗН/И
81	20UKA&&WM081	Преобразователь температуры и влажности измерительный	РОСА-10А/М4/3Н/0..50С/0..100%/А/t1070/-/Н/ШР-22/ГП/ТУ 4215-055-13282997-04	-	-	ООО НПП "Элемер"	шт.	2	1	2,00	ЗН/И
82	20UKA&&WM082	Комплект ЗИП групповой с упаковкой для концентратомера НАР-12М	еИ4.078.314 еИ1.560.060-08ТУ	-	-	АО «НИИТФА» г.Москва	компл.	1	-	-	
83	20UKA&&WM083	Электрод стеклянный для анализатора натрия МАРК-1002	ЭС-10-07	-	-	ООО "ВЗОР", г.Нижний Новгород	шт.	5	-	-	
84	20UKA&&WM084	Электрод стеклянный для анализатора натрия МАРК-1002	ЭСЛ 43-07	-	-	ООО "ВЗОР", г.Нижний Новгород	шт.	5	-	-	

46-хл. 0408732 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&&.071.SD.0014

Лист 13

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
85	20UKA&&WM085	Электрод вспомогательный для анализатора натрия MARK-1002	ЭВЛ-1М3.1	-	-	ООО "ВЗОР", г.Нижний Новгород	шт.	5	-	-	
86	20UKA&&WM086	Электрод для pH-метр LIQUISYS M CPM25	CPS11D-7AA21	-	-	Endress+Hauser	шт.	2	-	-	
87	20UKA&&WM087	Электрод стеклянный для pH-метр pH-011	ЭС-10602/7	-	-	ООО "НПП "Техноприбор", г.Москва	шт.	5	-	-	
88	20UKA&&WM088	Электрод вспомогательный для pH-метр pH-011	ЭХСВ-1	-	-	ООО "НПП "Техноприбор", г.Москва	шт.	5	-	-	
89	20UKA&&WM089	Электрод сравнения для pH-метр pH-011	ЭСр-10112	-	-	ООО "НПП "Техноприбор", г.Москва	шт.	5	-	-	
90	20UKA&&WM090	Электрод комбинированный для pH-метр pH-4122	ASP-3211-100	-	-	ЗАО НПО "Автоматика" г.Владимир	шт.	5	-	-	
91	20UKA&&WM091	Электрод стеклянный для pH-метр pH-4122	ЭС-10302/7-80.1	-	-	ЗАО НПО "Автоматика" г.Владимир	шт.	5	-	-	
92	20UKA&&WM092	Электрод сравнения для pH-метр pH-4122	ЭСр-101.06-80.4	-	-	ЗАО НПО "Автоматика" г.Владимир	шт.	5	-	-	

46-М-040873 03 АПР 2018

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

LN2P.D.110.2.0UKA&&&&.071.SD.0014

Лист 14

Лист регистрации изменений

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

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №
46-441-0408432	03 АПР 2018	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.2.0UKA&&.&&&&&.071.SD.0014	Лист 15