

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ"
(ОАО "НИАЭП")**



**Ростовская АЭС
Энергоблок № 3
Глава 2
Основные объекты строительства
(ОСР №02-09)**

Главный корпус. Реакторное отделение.

Локальная смета

на приобретение приборов ТТК ЗИП

R3.08530.3.0.94

Зам. главного инженера проекта

С.В. Чурин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.08530.3.0.94		

Содержание

1	Пояснительная записка	3
2	Локальная смета №R3.08530.3.0.94.....	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.08530.3.0.94		

Пояснительная записка

- 1 Данная смета составлена на основании спецификации №R3.08530.5.0.93, выпущенной на основании Технического решения "О приобретении дополнительного комплекта (ЗИП) приборов ТТК энергоблока №3 Ростовской АЭС" №03.ГК.ТР.0183.26
- 2 Данная смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года.
- 3 Строительство отнесено к 5 территориальному району
- 4 Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004.
- 5 Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2004.
- 6 7 ЛСР 02-09-1-1к(3) изм.1

Инв.№ подл. R3.08530.3.0.94	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.08530.3.0.94		Лист 3

Ростовская АЭС Энергоблок 3 Глава 2 Основные объекты строительства (ОСР №02-09) Главный корпус. Реакторное отделение
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R3.08530.3.0.94

на приобретение приборов ТТК ЗИП

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: Спец. №R3.08530.5.0.93

Сметная стоимость: 649,69 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.
Монтажные: 0 тыс. руб.
Оборудование: 649,69 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 0 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 0 тыс. руб.

Составлен(а) в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г

ТЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины	на единицу всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12		13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района (СНП IV-4-82 ч.V tech.часть т.2-12)											
		В смете применены коэффициенты:											
		на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г: к=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 15-Д от 06.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 (индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО-ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16.											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1704-10608 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Преобразователь термоэлектрический КТЛ-01(ХК)-2-И-6,3-0,1 Ст=27,3*1,5*21,595/1,2 = 736,93	8,000	736,93 0,00	0,00 0,00	5895	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
2	1704-10608 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Преобразователь термоэлектрический КТЛ-01(ХК)-2-И-8,0-0,1 Ст=27,3*1,5*21,595/1,2 = 736,93	4,000	736,93 0,00	0,00 0,00	2948	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
3	1704-10608 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Сборка СБ220/КТЛ-02(ХК)-2-И- 0,32/ГК03 Ст=27,3*1,5*21,595/1,2 = 736,93	1,000	736,93 0,00	0,00 0,00	737	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
4	1704-10608 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Сборка СБ220/КТЛ-02(ХК)-2-И- 0,16/ГК05 Ст=27,3*1,5*21,595/1,2 = 736,93	1,000	736,93 0,00	0,00 0,00	737	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
5	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-01-50П-В-4- 0,08/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
6	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-01-50П-В-4- 0,12/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
7	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-01-50П-В-4- 0,16/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
8	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-01-50П-В-4- 0,2/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
9	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-01-50П-В-4- 0,32/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,12/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	7,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	7842	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
11	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,16/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	3,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	3361	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
12	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,25/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	3,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	3361	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
13	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,25/ГК03-0,25 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
14	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,32/ГК03-0,12 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
15	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,32/ГК03-0,32 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
16	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,25/ГК03-0,2 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	3,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	3361	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
17	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 0,63/ГК03-0,25 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 1,25/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
19	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 1,25/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
20	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 2,5/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
21	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 3,55/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	2,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	2240	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
22	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 7,1/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
23	1704-12008 доп.59 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Сборка СБ210/СП-02-50П-В-4- 14/ГК01-0,1 Ст=41,5*1,5*(21,595/1,2) = 1120,24	1,000	1120,24 0,00	0,00 0,00	1120	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
24	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2131-22-МП1ВП-УХЛ3. 1- 050/1 кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
25	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2131-22-МП1ВП-УХЛ3. 1- 050/1,6 кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,6кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
27	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/1,6кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
28	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/1кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
29	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/1,6кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
30	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/4кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
31	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/6кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
32	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/2,5кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
33	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/6кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	2,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	6532	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/16кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	2,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	6532	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
35	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/10кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	3,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	9799	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
36	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 025/100кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
37	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/100кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	3,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	9799	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
38	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/25кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	1,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	3266	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
39	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/40кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	2,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	6532	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
40	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/60кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	2,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	6532	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
41	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2161-22-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/100кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	3,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	9799	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2161-22-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/100кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	4,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	13065	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
43	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2170-22-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/250кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	7,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	22864	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
44	1704-10807 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Датчик избыточного давления ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2170-22-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/250кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=121*1,5*21,595/1,2 = 3266,24	2,000	3266,24 0,00	0,00 0,00	6532	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
45	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик разряжения ТЖИУ406ДВ-М100-АС-2240-22-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/1кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
46	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик избыточного давления- разряжения ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2340-22- МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,315кгс/см2-42-M20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
47	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик избыточного давления- разряжения ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2340-22- МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,5кгс/см2-42-M20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
48	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик избыточного давления- разряжения ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2350-22- МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,5кгс/см2-42-M20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
49	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик избыточного давления- разряжения ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2350-22- МП1ВП-УХЛ3.1-050/9кгс/см2-42-M20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2412-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,0016кгс/см2-4МПа-42-КБ2-2 М20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
51	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2410-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,0063кгс/см2-4МПа-42-КБ2-2 М20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
52	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2410-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,004кгс/см2-4МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
53	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2411-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,01кгс/см2-4МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
54	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,016кгс/см2-4МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
55	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,1кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
56	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-25-МП1ВП-УХЛЗ.1- 050/0,04кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,063кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
58	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,025кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27- ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
59	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,16кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
60	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,25кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
61	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,1кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	4,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	16736	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
62	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,16кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
63	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,25кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,4кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
65	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,1кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
66	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/1,6кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
67	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/0,63кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
68	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/0,4кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
69	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,63кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	4,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	16736	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
70	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,4кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	3,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	12552	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/1кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
72	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/1,6кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
73	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/1кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	3,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	12552	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
74	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/0,4кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	4,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	16736	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
75	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/1кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
76	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,63кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
77	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/1кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/0,6кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
79	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/1,6кгс/см2-25МПа-24-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
80	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/2,5кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
81	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/6,3кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	3,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	12552	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
82	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/4кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
83	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/6,3кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
84	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/10кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	5,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	20920	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 025/10кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
86	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/10кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
87	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/0,4кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	2,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	8368	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
88	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/40кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
89	1704-10808 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Датчик разности давлений ТЖИУ406ДД-М100-АС-2460-25-МП1ВП-УХЛ3.1- 050/160кгс/см2-25МПа-42-КБ2-2 М20 S27-ШР22 Ст=155*1,5*(21,595/1,2) = 4184,03	1,000	4184,03 0,00	0,00 0,00	4184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
90	1704-4045 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	Преобразователь давления измерительный АИР-20А/М2-ДГ-530 Ст=240*1,5*(21,595/1,2) = 6478,5	1,000	6478,50 0,00	0,00 0,00	6479	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
91	1704-20094 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр электронный ЭКМ- 2005 А4/ДИМ2.5МЮ...16кгс/см2/4В/IV/LN/2570/24/ 42/-ШР/-М20/12Р/Г1Ф/КР1/360П/П Ст=51*1,5*(21,595/1,2) = 1376,68	1,000	1376,68 0,00	0,00 0,00	1377	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%

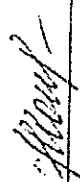
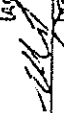

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-0,6-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
93	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-1-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
94	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-0,25-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
95	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-4-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
96	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-1,6-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	2,000	313,13 0,00	0,00 0,00	626	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
97	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-6-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	2,000	313,13 0,00	0,00 0,00	626	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
98	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-10-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	4,000	313,13 0,00	0,00 0,00	1253	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
99	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-16-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	2,000	313,13 0,00	0,00 0,00	626	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-40-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
101	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-60-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
102	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-100-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
103	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-160-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
104	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-250-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
105	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-400-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
106	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595 /1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий МП4-УУ2-25-АЭС-IP53 Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	1,000	313,13 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
107	1704-20016 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2005Ст УЗ-6 кгс/см2-1,5- АЭС-РШ-IP53-П.Пл Ст=7,8*1,5*21,595/1,2 = 210,55	1,000	210,55 0,00	0,00 0,00	211	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
108	1704-20016 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2005Сг УЗ-16 кгс/см2-1,5- АЗС-РШ-IP53-П.Пл Ст=7,8*1,5*21,595/1,2 = 210,55	1,000	210,55 0,00	0,00 0,00	211	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
109	1704-4041 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик сигнализатора уровня СУЗ-ДАС-9000,4 Ст=110*1,5*(21,595/1,2) = 2969,31	1,000	2969,31 0,00	0,00 0,00	2969	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
110	1704-4041 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик сигнализатора уровня СУЗ-ДАС-5000,4 Ст=110*1,5*(21,595/1,2) = 2969,31	1,000	2969,31 0,00	0,00 0,00	2969	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
111	1704-4041 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик сигнализатора уровня СУЗ-ДАС-1500,4 Ст=110*1,5*(21,595/1,2) = 2969,31	1,000	2969,31 0,00	0,00 0,00	2969	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
112	1704-4041 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик сигнализатора уровня СУЗ-ДАС-1000,4 Ст=110*1,5*(21,595/1,2) = 2969,31	1,000	2969,31 0,00	0,00 0,00	2969	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
113	1704-4041 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) Датчик сигнализатора уровня СУЗ-ДАС-500,4 Ст=110*1,5*(21,595/1,2) = 2969,31	4,000	2969,31 0,00	0,00 0,00	11877	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
114	171081-33001 Кмат*1,5*(21,595/ 1,2)	(Оборудование) СИГНАЛИЗАТОР ПРЕДЕЛЬНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ СПС-01 Ст=220*1,5*(21,595/1,2) = 5938,63	7,000	5938,63 0,00	0,00 0,00	41570	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
115	290220-2294 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Вставка В-АС V=8*8=16 Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99	16,000	26,99 0,00	0,00 0,00	432	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
116	290220-2294 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Ключ Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99	2,000	26,99 0,00	0,00 0,00	54	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
117	290220-2294 Кмат*1,5*21,595/ 1,2	(Оборудование) Захват Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99	2,000	26,99 0,00	0,00 0,00	54	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	1704-50846 Доп.1 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Регулятор уровня ультразвуковой УЗР-1-УХЛ-220 В-А в комплекте: 1)Первичный преобразователь -1 шт ; 2) Передающий преобразователь -1 шт Ст=64*1,5*(21,595/1,2) = 1727,6	1,000	1727,60 0,00	0,00 0,00	1728	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
119	1704-50846 Доп.1 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Сигнализатор уровня ультразвуковой УЗС-107И-ОМ-А-Д-107И-ОМ-100Н в комплекте: 1) Датчик -1 шт ; 2) Преобразователь вторичный -1 шт Ст=64*1,5*(21,595/1,2) = 1727,6	1,000	1727,60 0,00	0,00 0,00	1728	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
120	1704-50835 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Датчик-реле уровня РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,1 Ст=175*1,5*(21,595/1,2) = 4723,91	1,000	4723,91 0,00	0,00 0,00	4724	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
121	1704-50835 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Датчик-реле уровня РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,25 Ст=175*1,5*(21,595/1,2) = 4723,91	1,000	4723,91 0,00	0,00 0,00	4724	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
122	1704-50835 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Датчик-реле уровня РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,2 Ст=175*1,5*(21,595/1,2) = 4723,91	1,000	4723,91 0,00	0,00 0,00	4724	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
123	1704-40162 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Датчик-реле уровня РОС-301Р-1-А УХЛЗ*-4; 4; 2; 7) в комплекте: 1) Преобразователь первичный ПП-062ИОМ - 1шт.; 2) Преобразователь передающий ППР-02И - 1шт. Ст=60*1,5*(21,595/1,2) = 1619,63	1,000	1619,63 0,00	0,00 0,00	1620	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
Итого по смете: на приобретение приборов ТТК ЗИП						602808	0	0		0	0	0
Оборудование						602808						
тара и упаковка-1,5%						9042						
транспорт-5%						30140						
заготовительно-складские расходы-1,2%						7704						
Стоимость оборудования						649694						
						0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по смете						649694						
						0						

Составил: ниж.3 категории  Н.В.Монина
 Проверил: Руководитель сметной группы МД  С.В.Ионова
 Председатель согласованной комиссии СО БКП-3
 Нессен С.А.

Волгодонский филиал
ОАО «НИАЭП»

Старшему вице-президенту-
директору по проектированию
Иванову Ю.А.

Старшему вице-президенту
по коммерции-директору по
комплектации и закупкам
Медведеву А.А.

Директору по поставкам
Ваганову Л.С.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

04.07.2014 № 40/50/40092

На № от

«О приобретении ЗИП приборов ТТК»
для блока №3 Ростовской АЭС

Уважаемые коллеги!

В рамках подготовки к реализации Технического решения Ростовской АЭС №03.ГК.ТР.0183.26 «О приобретении дополнительного комплекта (ЗИП) приборов ТТК энергоблока №3 Ростовской АЭС», направляю Вам копию указанного Технического решения.

В связи с необходимостью приобретения ЗИП в сжатые сроки, прошу Вас срочно начать работу по разработке ПСД и обеспечению поставки дополнительных приборов ТТК.

Приложение: по тексту, на 9 л. в 1 экз.

Директор по строительству
Ростовской АЭС




А.Б. Хазин

Согласовано:
Руководитель дирекции
по ЭТО и АСУ ТП



А.М. Галкин

Курилов С.В. 
4621



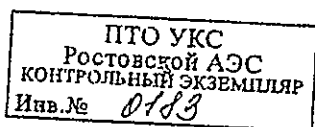
РОСЭНЕРГОАТОМ
электростанции и атомная энергетика

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)



Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»
(Ростовская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер
Ростовской АЭС
А. Г. Жуков
« 03 » 2014

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ № 03.ГК.ТР. 0183 .26

ОБЪЕКТ: Ростовская АЭС. Блок №3. Главный корпус. Реакторное отделение, турбинное отделение. Класс безопасности приборов ТТК - 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

НАЗВАНИЕ: О приобретении дополнительного комплекта (ЗИП) приборов ТТК энергоблока №3 Ростовской АЭС.

ЦЕЛЬ: Обеспечение наличия дополнительного комплекта (ЗИП) приборов ТТК реакторного и машинного отделений, предназначенного для использования в период проведения пусконаладочных работ на этапе гидроиспытаний и циркуляционной промывки (ГИ и ЦП), горячей обкатки (ГО) оборудования реакторного отделения энергоблока №3 Ростовской АЭС.

ОБОСНОВАНИЕ: В связи с необходимостью своевременного устранения проявляющихся при проведении ПНР на этапах ГИ и ЦП, ГО скрытых дефектов оборудования КИП и А, необходимо иметь дополнительный комплект (ЗИП) приборов ТТК. Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Данное техническое решение не влияет на обеспечение ядерной и радиационной безопасности и не требует внесения изменений в УДЛ №ГН-02-101-2366 от 30.04.2010 энергоблока № 3 Ростовской АЭС.

РЕШИЛИ:

1. Разработать ПСД по перечням дополнительного комплекта (ЗИП) приборов ТТК, согласно приложению к данному техническому решению.

Отв.- ОАО «НИАЭП»

Срок – 10.07.2014г.

2. Выполнить поставку приборов ТТК согласно разработанной ПСД.

Отв.- ОАО «НИАЭП»

Срок – 25.07.2014г.

КОРРЕКТИРОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ: Требуется разработка ПСД.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Перечень приборов КИП и А на 7 л.

СРОК ДЕЙСТВИЯ: Постоянно.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ РАЗРАБОТАЛ: начальник ЦТАИ Ростовской АЭС
С.В. Коватев тел. 297385.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ: Начальник ЦТАИ С.В. Коватев.

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Глава 2 ССР ПК блока №3 Ростовской АЭС.
Глава 12 ССР ПК блока №3 Ростовской АЭС.

СОГЛАСОВАНО:

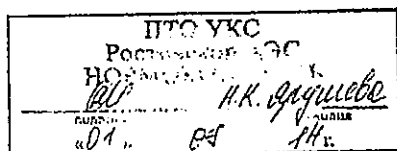
Главный инженер
ВФ ОАО «НИАЭП»
В.Н. Медяков
«26» 06 2014

Руководитель дирекции по
ЭТО и АСУ ТП ОАО «НИАЭП»
А.М. Галкин
«26» 06 2014

Начальник управления по
проектированию блоков № 3, 4.
ВФ ОАО «НИАЭП»
С.В. Чурин
«26» 06 2014

Начальник ИТО ВФ ОАО «НИАЭП»
Н.В. Бондаренко
«26» 06 2014

Заместитель генерального директора-
директор Ростовского филиала «РАТЭ»
А.А. Вологдин
«1» 07 2014



ГИ УКС
И.Г. Фоменко
«02» 07 2014

ЗГИ УКС СМОПР
О.П. Менар
«01» 07 2014

ЗГИ-2 Ростовской АЭС
С.Г. Терентьев
«01» 07 2014

НПТО УКС Ростовской АЭС
И.В. Шумова
«01» 07 2014

НОТНС УКС Ростовской АЭС
Г.Н. Тарасова
«30» 06 2014

НОПУО УКС Ростовской АЭС
А.В. Аленков
«30» 06 2014

НЦТАИ Ростовской АЭС
С.В. Коватев
«26» 06 2014

НОНБ Ростовской АЭС
А.Б. Рончинский
«30» 06 2014

Рассылка: ПТО УКС РоАЭС - 2 экз., ОТН УКС РоАЭС - 1 экз., ЦТАИ РоАЭС - 1 экз., ПТО
ВФ ОАО «НИАЭП» - 1 экз., УПБ ВФ «НИАЭП» - 1 экз., ОНБ РоАЭС - 1 экз.

Перечень ЗИП термконтроля

№ п/п	Тип датчика	Марка датчика	Длина ТС (мм)	Класс безопасности	Категория сейсмостойкости	Общее количество	Завод-изготовитель ТС (НТЛ-Прибор)	ЗИП количество
1	ТХК-01	427.01-08	6300	4	III	96	КТЛ-01(ХК)-2-И-6.3-0.1- ТАДУ405220.002ГУ-0...+400-2НУ	8
2	ТХК-01	427.01-09	8000	4	III	48	КТЛ-01(ХК)-2-И-8.0-0.1- ТАДУ405220.002ГУ-0...+400-2НУ	4
3	ТХК-02	427.02-06	320	4	III	1	СБ220/КТЛ-02(ХК)-2-И-0.32ГК03	1
4	ТХК-03	427.03-75	160	4	III	2	СБ220/КТЛ-02(ХК)-2-И-0.16ГК05	1
5	ТСП-01	427.07-88	80	4	III	12	СБ210/СП-01-50П-В-4-0.08ГК03-0.12	2
6	ТСП-01	427.07-96	120	4	III	6	СБ210/СП-01-50П-В-4-0.12ГК03-0.12	1
7	ТСП-01	427.07-100	160	4	III	1	СБ210/СП-01-50П-В-4-0.16ГК03-0.12	1
8	ТСП-01	427.07-104	200	4	III	10	СБ210/СП-01-50П-В-4-0.2ГК03-0.12	2
9	ТСП-01	427.07-108	320	4	III	7	СБ210/СП-01-50П-В-4-0.32ГК03-0.12	2
10	ТСП-03	427.06-00	120	4	III	43	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.12ГК03-0.12	7
11	ТСП-03	427.06-08	120	4	III	15		
12	ТСП-03	427.06-150	120	4	III	32		
13	ТСП-03	427.06-69	160	4	III	26	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.16ГК03-0.12	3
14	ТСП-03	427.06-01	250	4	III	27	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.25ГК03-0.12	3
15	ТСП-03	427.06-05	250	4	III	16	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.25ГК03-0.25	2
16	ТСП-03	427.06-02	320	4	III	18	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.32ГК03-0.12	2
17	ТСП-03	427.06-06	320	4	III	3	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.32ГК03-0.32	2
18	ТСП-03	427.06-10	320	4	III	3		
19	ТСП-03	427.06-52	400	4	III	24		
20	ТСП-03	427.06-11	630	4	III	4	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.25ГК03-0.2	3
21	ТСП-03	427.06-13	1250	4	III	4	СБ210/СП-02-50П-В-4-0.63ГК03-0.25	1
22	ТСП-03	427.06-15	2500	4	III	6	СБ210/СП-02-50П-В-4-1.25ГК01-0.1	2
23	ТСП-03	427.06-17	3550	4	III	2	СБ210/СП-02-50П-В-4-2.5ГК01-0.1	1
24	ТСП-03	427.06-24	7100	4	III	6	СБ210/СП-02-50П-В-4-3.55ГК01-0.1	2
25	ТСП-03	427.06-32	14000	4	III	3	СБ210/СП-02-50П-В-4-7.1ГК01-0.1	1
				4	III	4	СБ210/СП-02-50П-В-4-14.0ГК01-0.1	1

Начальник ЦТАИ

С.В. Коватев

Перечень ЗИП расхода, уровня и давления

№п/п	Марка датчика	Класс безопасности	Категория сейсмостойкости	Ед.изм.	ЗИП
1	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2131-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
2	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2131-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
3	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
4	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
5	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2140-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
6	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
7	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/4кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
8	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
9	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2141-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/2,5кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
10	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
11	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/16кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
12	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2150-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/10кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
13	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-025/100кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
14	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/100кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
15	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/25кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
16	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/40кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
17	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2160-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/60кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
18	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2161-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/100кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
19	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2161-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-025/100кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	4
20	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2170-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/250кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	7
21	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2170-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-025/250кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
22	ТЖИУ406ДВ-М100-АС-2240-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/1кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
23	ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2340-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,315кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
24	ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2340-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-025/1,5кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
25	ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2340-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-025/0,5кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
26	ТЖИУ406ДИВ-М100-АС-2350-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/9кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
27	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2412-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,0016кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
28	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2410-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,0063кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
29	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2410-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,004кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
30	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2411-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,01кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
31	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-22-МП1ВП-УХЛЗ.1-050/0,016кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1

32	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,1кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
33	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,04кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
34	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,063кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
35	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2420-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,025кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
36	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,16кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
37	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,25кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
38	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,1кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	4
39	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,16кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
40	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,25кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
41	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,4кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
42	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2430-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,1кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
43	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
44	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,63кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
45	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,4кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	4
46	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,63кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
47	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,4кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
48	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
49	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/1,6кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
50	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/1кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	4
51	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,4кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	2
52	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/1кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
53	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,63кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	2
54	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/1кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
55	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/0,63кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
56	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/1,6кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	1
57	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/2,5кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	2
58	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/6,3кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	3
59	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2441-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/4кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
60	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/6,3кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
61	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/10кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	5
62	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-22-МП1ВП-УХЛ3.1-025/10кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
63	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/2,5кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
64	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2440-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/0,4кгс/см2-24-М20-ШР22	4	III	шт.	2
65	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2450-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/40кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
66	ТЖИУ406ДД-М100-АС-2460-22-МП1ВП-УХЛ3.1-050/160кгс/см2-42-М20-ШР22	4	III	шт.	1
67	АИР-20А/М2-ДГ-530-А3И2-Т1070-В02-0...1кгс/см-42-ШР22	4	III	шт.	1

68	Итого				шт.	117
69	МП4-У 0-0,6кгс/см2		4	III	шт.	1
70	МП4-У 0-1кгс/см2		4	III	шт.	1
71	МП4-У 0-2,5кгс/см2		4	III	шт.	1
72	МП4-У 0-4кгс/см2		4	II	шт.	1
73	МП4-У 0-1,6кгс/см2		4	III	шт.	2
74	МП4-У 0-6кгс/см2		4	III	шт.	2
75	МП4-У 0-10кгс/см2		4	III	шт.	4
76	МП4-У 0-16кгс/см2		4	III	шт.	2
77	МП4-У 0-40кгс/см2		4	III	шт.	1
78	МП4-У 0-60кгс/см2		4	III	шт.	1
79	МП4-У 0-100кгс/см2		4	III	шт.	1
80	МП4-У 0-160кгс/см2		4	III	шт.	1
81	МП4-У 0-250кгс/см2		4	III	шт.	1
82	МП4-У 0-400кгс/см2		4	III	шт.	1
83	МП4-У 0-25кгс/см2		4	III	шт.	1
84	ДМ2005Сг 0-6кгс/см2		4	III	шт.	1
85	ДМ2005Сг 0-16кгс/см2		4	III	шт.	1
86	ЭКМ2005-А4-ДИ		4	III	шт.	1
87	Итого		4	III	шт.	24

Начальник ЦТАИ

С.В. Коватев

Перечень ЗИП дискретных датчиков

№ п/п	Оборудование	Марка оборудования	Наименование ТМЦ	Марка	Характеристика	ГОСТ ту чертеж	Класс безопасности	Категория сейсмостойкости	Ед изм	Кол-во	Изготовитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Датчик сигнализатора уровня	СУЭ-ДАС	9000	ЖГИЦ.407529.00 1	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
2	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Датчик сигнализатора уровня	СУЭ-ДАС	5000	ЖГИЦ.407529.00 1	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
3	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Датчик сигнализатора уровня	СУЭ-ДАС	1500	ЖГИЦ.407529.00 1	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
4	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Датчик сигнализатора уровня	СУЭ-ДАС	1000	ЖГИЦ.407529.00 1	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
5	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Датчик сигнализатора уровня	СУЭ-ДАС	500	ЖГИЦ.407529.00 1	4	III	шт	4	ПО "Маяк" г. Озерск
6	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	СПС-01	Э	ЖГИЦ.407729.00 1	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
7	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	СПС-01	М	ЖГИЦ.407729.00 1-01	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
8	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	СПС-01	В	ЖГИЦ.407729.00 1-03	4	III	шт	1	ПО "Маяк" г. Озерск
9	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	СПС-01	Э	ЖГИЦ.407729.00 1-04	4	III	шт	3	ПО "Маяк" г. Озерск

10	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	СПС-01	Р	ЖГИЦ.407729.001-02	4	III	шт	I	ПО "Маяк" г. Озерск
11	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	Вставка СУЭ-ДАС	В-АС	ЖГИЦ.685119.001	4	III	шт	8	ПО "Маяк" г. Озерск
12	Системы безопасности	Сигнализатор уровня	Сигнализатор предельных сопротивлений	Вставка СУЭ-ДАС	В-АС	ЖГИЦ.685119.001	4	III	шт	8	ПО "Маяк" г. Озерск
13	Сигнализаторы уровня	СУЭ-ДАС	Ключ	ЖГИЦ.296441.002		ЖГИЦ.296441.002	4	III	шт	2	ПО "Маяк" г. Озерск
14	Сигнализаторы уровня	СУЭ-ДАС	Захват	ЖГИЦ.301534.002		ЖГИЦ.301534.002	4	III	шт	2	ПО "Маяк" г. Озерск
15	Реакторное отделение	Регулятор уровня ультразвуковой	УЗР-1-А	Первичный преобразователь ПП	УЗР-1-А-УХЛЗ 4В3.836.059	4В1.430.522 РЭ ТУ311-00227465.041-100	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
16	Реакторное отделение	Регулятор уровня ультразвуковой	УЗР-1-А	Передающий преобразователь ППР-101	УЗР-1-А-УХЛЗ 4В2.068.119	4В1.430.522 РЭ ТУ311-00227465.041-100	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
17	Реакторное отделение	Сигнализатор уровня ультразвуковой	УЗС-107И-А	Вторичный преобразователь ВП-107И	УЗС-107И-ОМ	ТУ 311-00227465.040-99	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
18	Реакторное отделение	Сигнализатор уровня ультразвуковой	УЗС-107И-А	Первичный преобразователь	УЗС-107И-ОМ-АД-107И-100-Н	ТУ 311-00227465.040-99	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
19	Реакторное отделение	Датчик-реле уровня	РОС101	Первичный преобразователь ПП-062ИОМ	РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,1	ТУ 25-2408.0007-88	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
20	Реакторное отделение	Датчик-реле уровня	РОС101	Первичный преобразователь ПП-062ИОМ	РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,25	ТУ 25-2408.0007-88	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань
21	Реакторное отделение	Датчик-реле уровня	РОС101	Первичный преобразователь ПП-062ИОМ	РОС 101-011И-А-УХЛ*-0,2	ТУ 25-2408.0007-88	4	III	шт	1	"Теплоприбор" г.Рязань

22	Реакторное отделение	Датчик-реле уровня	РОС101	Передающий преобразовате ль ППР-02И	РОС 101- 01И-А- УХЛ*	ТУ 25-2408.0007- 89	4	III	шт	I	"Теплоприбор" г.Рязань
23	Реакторное отделение	Датчик-реле уровня	РОС301	Передающий преобразовате ль ППР-02И	РОС301Р-1- А-УХЛЗ*		4	III	шт	I	"Теплоприбор" г.Рязань

Начальник
ЦТАИ

 С.В. Ковалев