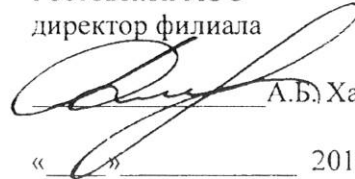


УТВЕРЖДАЮ:

Директор по строительству
Ростовской АЭС –
директор филиала


А.Б. Хазин
« _____ » 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на временную эксплуатацию и техническое обслуживание приточных вентиляционных систем и систем отопления на объектах энергоблока №3 Ростовской атомной станции.

1. Основание: Обеспечение температурного режима и сохранности оборудования вентиляционных систем и систем отопления энергоблока №3 Ростовской АЭС в период зимнего максимума нагрузок 2014 г. и на период передачи систем в эксплуатацию.

2. Цель работы:

1. Временная эксплуатация и техническое обслуживание приточных вентиляционных систем и систем отопления для обеспечения температурного режима в зимний период 2014 г. и период до сдачи в эксплуатацию в МЗ, РО и РДЭС яч. 1-3 энергоблока №3 Ростовской АЭС.
2. Обеспечение нормального функционирования вентиляционных систем, систем отопления:

Реакторное отделение

- | | |
|----------------|---|
| 3TL41D002/3 | - приточная система, гермообъём РО; |
| 3TL43D001/2 | - приточная система, обстройка РО; |
| 3TL45D001/2 | - приточная система, обстройка РО; |
| 3UV48D001, 002 | - приточная система, обстройка РО; |
| 3UV47D001/2 | - приточная система, приточный вентцентр, ном. АВ815/1; пом. АВ911/1; |
| 3UV47D003/4 | - приточная система, приточный вентцентр, ном. АВ815/2, пом. АВ911/2; |
| 3UV02D001 | - кондиционер, БПУ (оперативный контур), пом. АЭ341; |
| 3UV02D003, 005 | - кондиционер, БПУ (неоперативный контур), пом. АЭ340; |
| 3UV04D001, 003 | - УВС пом. АЭ128/1, пом. АЭ128/2, пом. АЭ128/3; |
| 3UV07D001 | - кондиционер, АКНП и панелей пом. АЭ408/3; |
| 3UV07D004 | - кондиционер, АКНП и панелей пом. АЭ408/2; |
| 3UV07D007 | - кондиционер, АКНП и панелей пом. АЭ408/1; |
| 3UV56D001/2 | - приточная, РУСН, пом. АЭ1049, пом. АЭ1038; |
| 3UV56D003/4 | - приточная, РУСН, пом. АЭ1035/1; |
| 3UV56D005/6 | - приточная, РУСН, пом. АЭ1035/2; |
| 3TL17D001 | - тепловая завеса ворот ГА101, пом. ГА102;
- система водяного отопления РО;
- трубопроводы теплоснабжения приточных камер РО. |

Машзал, ДО, ЭЭТУ

- | | |
|---------------|--|
| 3UV14D001/3 | - приточная система ЭЭТУ на отм. +12.000+16.800; |
| 3UV15D001-016 | - отопительная МЗ на отм. 0.00; |
| 3UV66D003 | - приточная система, турбинное отделение; |
| 3UV66D004 | - приточная система, турбинное отделение; |
| 3UV66D005 | - приточная система, турбинное отделение; |
| 3UV70D002 | - приточная система, ЭЭТУ, помещение аккумуляторных батарей;
- временные тепловые завесы ворот МЗ;
- системы водяного отопления подвала МЗ, ДО, ЭЭТУ;
- трубопроводы сетевой воды тепловых узлов № 1 и № 2;
- трубопроводы теплоснабжения приточных камер МЗ, ДО и ЭЭТУ. |

ЗРДЭС-1,2,3

3WG41D001-D006 - системы водяного отопления ЗРДЭС-1,2,3;
- приточные ситемы.

ОУТ

- система отопления помещений маслоохладителей.

Переходный мостик между блоками №3 и №4

- системы отопления.

3. Состав работ:

1. Техническое обслуживание приточных вентиляционных систем и систем отопления энергоблока №3 Ростовской АЭС, которое включает в себя работы по подготовке систем и оборудования к эксплуатации, эксплуатации, осмотры элементов систем и оборудования во время работы, устранение аварийных ситуаций в процессе эксплуатации.
2. При проведении технических осмотров и обходов выполнение следующих работ:
 - 2.1 устранение незначительных неисправностей в работе приточных вентиляционных систем;
 - 2.2 устранение незначительных неисправностей в работе систем отопления.
 - 2.3 ремонт, регулировка, промывка, и гидравлическое испытание водяных систем отопления и охлаждения;
 - 2.4 очистка фильтров приточных установок;
 - 2.5 осмотр подшипниковых узлов и добавка (замена) смазки в подшипниках работающего оборудования;
 - 2.6 поддержание эксплуатационного порядка в помещениях с обслуживаемым оборудованием;
 - 2.7 производство допуска подрядных организаций в обслуживаемые помещения и контроль состояния помещения после окончания работ;
 - 2.8 совместная работа с наладчиками АТЭ и приемка обслуживаемого оборудования, включенного в работу по питатной схеме.

4. Срок исполнения:

Начало: с момента подписания договора;
Окончание: 17.12.2014 г.

5. Основные требования:

- 5.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией на ТО и Р систем и оборудования атомных станций. СНиП 3.01.01-85, СНиП 3.04.01-87, СНиП 3.05.05-85, ПНАЭГ-7-008-89.
- 5.2. Обеспечить эксплуатацию вентиляционных систем и систем отопления в МЗ, РО и РДЭС яч. 1-3 в соответствии с требованиями правил охраны труда и пожарной безопасности.
- 5.3. Обеспечить сохранность оборудования вентиляционных систем и систем отопления в МЗ, РО и РДЭС яч. 1-3. По окончании срока действия договора передать оборудование Заказчику в исправном техническом состоянии.


6. Порядок приемки результатов работы:

- 6.1. В виде оформленных технических актов, в соответствии с требованиями РД ЭО 0069-97 «Правила организации ТО ИР систем и оборудования атомных станций» и П-00-52 Положение «Организация технического обслуживания и ремонта оборудования и систем атомной станции».
- 6.2. В виде расчета трудозатрат сменного персонала.

ГИ ВФ ОАО «НИАЭП»


В.Н. Медяков

НООС ВФ ОАО «НИАЭП»


В.И. Скрипкин

Главный энергетик ВФ ОАО «НИАЭП»


Л.П. Остапенко



Перечень оборудования и арматуры передаваемого Заказчиком во временную эксплуатацию и техническое обслуживание Исполнителю

№ п/п	Помер вентилягрета	№ пом.	Отм.	Наименование оборудования	Название системы	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
Системы и арматура РО							
1	3TL17D01	Г\А101	+0.00		Тепловая завеса транспортного коридора	шт.	1
2	3TL41D02, D03	А911/1,2	+33.6	Приточная камера КЦА-100	Приточная система в оболочку	шт.	2
3	3TL43D01, D02	А911/1	+33.6	Приточная камера КЦА-50	Приточная система в обстройку	шт.	2
4	3TL45D01, D02	А911/2	+33.6	Приточная камера КЦА-50	Приточная система в обстройку	шт.	2
5	3UV01D02, D03	АВ051/2,3	-4.200	Автономный кондиционер КЦА-4,4-01	Система кондиционирования РПУ	шт.	2
6	3UV02D01	АВ051/1	-4.200	Автономный кондиционер КЦА-11-01М	Система кондиционирования БПУ	шт.	1
7	3UV02D03	АВ051/2	-4.200	Автономный кондиционер КЦА-11-01М	Система кондиционирования БПУ	шт.	1
8	3UV02D05	АВ051/3	-4.200	Автономный кондиционер КЦА-11-01М	Система кондиционирования БПУ	шт.	1
9	3UV04D01, D03	А\Э129	+0.000	Автономный кондиционер КЦА-11-01М	Система кондиционирования УВС	шт.	2
10	3UV07D01, D04, D07	АВ413/1-3	+13.2	Автономный кондиционер КЦА-11-01М	Система охлаждения помещения АКПП и панелей	шт.	3
11	3UV47D01, D02	АВ815/1	+28.8	Приточная камера КЦА-10	Приточная система в помещения приточных вентцентров	шт.	2
12	3UV47D03, D04	АВ815/2	+28.8	Приточная камера КЦА-10	Приточная система в помещения приточных вентцентров	шт.	2
13	3UV48D01	АВ911/1	+33.6	Приточная камера КЦА-80	Приточная система в помещения БРУ	шт.	1
14	3UV48D02	АВ911/2	+33.6	Приточная камера КЦА-80	Приточная система в помещения БРУ	шт.	1
15	3UV56D01, D02	АВ1033/3	+41.000	Приточная камера КЦА-10	Приточная система в помещения РУСН	шт.	2
16	3UV56D03, D04	АВ1033/2	+41.000	Приточная камера КЦА-10	Приточная система в помещения РУСН	шт.	2
17	3UV56D05, D06	АВ1033/1	+41.000	Приточная камера КЦА-10	Приточная система в помещения РУСН	шт.	2
18				Тепловой узел №2	Тепловой узел №2, система отопления и теплоснабжения РО	шт.	1
	Итого					шт.	30
Арматура РО							
1				Задвижка запорная DN=80, PN=1,6МПа, t=300°C		шт.	20
2				Задвижка запорная DN=50, PN=1,6МПа, t=300°C		шт.	6
3				Клапан запорный муфтовый DN=15, PN=1,6МПа, t=225°C		шт.	306
4				Клапан запорный фланцевый DN=50, PN=6,3МПа, t=425°C		шт.	30
5				Клапан запорный фланцевый DN=40, PN=6,3МПа, t=425°C		шт.	134
6				Клапан запорный фланцевый DN=32, PN=6,3МПа, t=425°C		шт.	44
7				Клапан регулирующий фланцевый DN=25, PN=1,6МПа, t=220°C		шт.	27
8				Клапан регулирующий фланцевый DN=40, PN=1,6МПа, t=220°C		шт.	4
9				Клапан запорный сильфонный DN=15, PN=4МПа, t=350°C		шт.	6
10				Клапан запорный сильфонный DN=25, PN=1МПа, t=350°C		шт.	27
11				Клапан запорный сильфонный DN=40, PN=1МПа, t=350°C		шт.	4
12				Кран трехходовой DN15 PN 1,6МПа t=130°C		шт.	62
13				Клапан запорный быстродействующий DN=32, PN=2,5МПа, t=250°C		шт.	4
14				Клапан предохранительный фланцевый DN=15, PN=1,6МПа, t=180°C		шт.	2
	Итого					шт.	676
Системы и арматура машзала, ДО, ЭЭТУ							
1	3UV66D01-D03, D05	ДО2701	+27.7	Приточная камера КЦА-100	Приточная система в машзал	шт.	4
2	3UV70D01	ДО1516	+15.0	Приточная камера КЦА-16	Приточная система в помещения деаэраторного отделения	шт.	1
3	3UV70DD02	ЭО302	+3.6	Приточная камера КЦА-20	Приточная система в помещения аккумуляторной пристройки ЭТУ	шт.	1
4	3UV14D01, D02	ДО1502	+15.0	Приточная камера КЦА-50	Кондиционирование помещений пристройки ЭЭТУ на отметках 12.000 и 16.800	шт.	2

5	3UV15D01-D015	M002	+0.00	Воздушно-отопительный агрегат АО2-4-36	Воздушное отопление машзала по ряду А	шт.	15
6	3UV15D016	M002	+0.00	Воздушно-отопительный агрегат АО2-30-275	Воздушное отопление машзала по ряду А	шт.	1
7	3UV15D023,D026	M002	+9.6	Воздушно-отопительный агрегат АО2-4-36	Воздушное отопление помещения РУ-6кВ секции РДСО	шт.	2
8	3UV15D024	M002	+8.4	Воздушно-отопительный агрегат АО2-4-36	Воздушное отопление помещения силовых сборок	шт.	1
9	3UV15D025	Э1516	+15.0	Воздушно-отопительный агрегат АО2-4-36	Воздушное отопление помещения токопроводов	шт.	1
10	3UV15D020,D021	M002	+5.7	Воздушно-отопительный агрегат АО2-4-37	Воздушное отопление помещения РУСП-0.4кВ и КРУ-6кВ	шт.	2
11				Тепловой узел №1	Тепловой узел №1, системы отопления и теплообеспечения МЗ,ДО, ЭЭТУ	шт.	1
Итого						шт.	30
Арматура машзала, ДО, ЭЭТУ							
1	Задвижка клиновья запорная DN=50, PN=1,6МПа, t=425°C					шт.	1
2	Задвижка клиновья запорная DN=80, PN=1,6МПа, t=425°C					шт.	3
3	Задвижка клиновья запорная DN=150, PN=1,6МПа, t=425°C					шт.	5
4	Затвор дисковый запорно-регулирующий фланцевый DN40 PN 1,6 МПа t=250°C					шт.	11
5	Затвор дисковый запорно-регулирующий фланцевый DN50 PN 1,6 МПа t=250°C					шт.	24
6	Затвор дисковый запорно-регулирующий фланцевый DN65 PN 1,6 МПа t=250°C					шт.	60
7	Затвор дисковый запорно-регулирующий фланцевый DN80 PN 1,6 МПа t=250°C					шт.	60
8	Затвор дисковый запорно-регулирующий фланцевый DN150 PN 1,6 МПа t=250°C					шт.	5
9	Клапан запорный муфтовый DN15 PN 1,6 МПа t=200°C					шт.	116
10	Клапан запорный муфтовый DN20 PN 1,6 МПа t=200°C					шт.	32
11	Клапан запорный муфтовый DN25 PN 1,6 МПа t=200°C					шт.	93
12	Клапан запорный муфтовый DN32 PN 1,6 МПа t=225°C					шт.	4
13	Клапан запорный муфтовый DN40, PN 1,6 МПа, t=225°C					шт.	2
14	Клапан запорный муфтовый DN50, PN 1,6 МПа, t=225°C					шт.	2
15	Клапан обратный муфтовый DN20 PN 1,6 МПа t=225°C					шт.	2
16	Клапан запорный фланцевый DN15, PN 1,6 МПа, t=425°C					шт.	3
17	Клапан запорный фланцевый DN20, PN 1,6 МПа, t=425°C					шт.	10
18	Клапан запорный фланцевый DN25 PN 1,6 МПа t=425°C					шт.	10
19	Клапан запорный фланцевый DN32 PN 1,6 МПа t=425°C					шт.	40
20	Клапан обратный фланцевый DN40 PN 1,6 МПа t=425°C					шт.	14
21	Клапан обратный фланцевый DN50 PN 1,6 МПа t=425°C					шт.	1
22	Кран шаровый полнопроходной фланцевый DN20 PN 1,6 МПа t=200°C					шт.	30
23	Кран двойной регулировки DN15 PN 1МПа t=150°C					шт.	27
24	Кран двойной регулировки DN20 PN 1МПа t=150°C					шт.	4
25	Кран трехходовой DN15PN 1,6МПа t=130°C					шт.	71
26	Кран трехходовой DN20 PN 1МПа t=150°C					шт.	60
27	Балансировочный вентиль Ду 15, PN=1,0 МПа, t макс.=110 °С.					шт.	4
28	Балансировочный вентиль Ду 20, PN=1,0 МПа, t макс.=110 °С.					шт.	12
29	Балансировочный вентиль Ду 25, PN=1,0 МПа, t макс.=110 °С.					шт.	15
30	Балансировочный вентиль Ду 32, PN=1,0 МПа, t макс.=110 °С.					шт.	1
Итого						шт.	722
Системы и арматура ЗРЭС-1,2,3							
1				Тепловой узел №1,2,3	Тепловой узел №1,2,3 системы отопления и теплообеспечения РДС 1,2,3	шт.	1
2	3WG41D01, D02,D03,D04,D05,D06	202/1,2,3	+4.800	Приточная камера КЦА-16	Помещение вентоборудования	шт.	6
Итого						шт.	7
Арматура РЭС яч. 1,2,3							
1	Задвижка запорная DN=50, PN=1,6МПа, t=450°C					шт.	6
2	Клапан запорный фланцевый DN=50, PN=6,3МПа, t=425°C					шт.	6
3	Клапан запорный фланцевый DN=40, PN=6,3МПа, t=425°C					шт.	6
4	Клапан запорный фланцевый DN=25, PN=6,3МПа, t=425°C					шт.	6

5	Клапан запорный фланцевый DN=20, PN=6.3МПа, t=425°C	шт.	2
6	Клапан запорный муфтовый DN15 PN 1,6 МПа t=200°C	шт.	22
7	Клапан запорный муфтовый DN20 PN 1,6 МПа t=200°C	шт.	8
8	Клапан запорный муфтовый DN25 PN 1,6 МПа t=200°C	шт.	18
9	Кран двойной регулировки DN20 PN 1МПа t=150°C	шт.	36
Итого		шт.	110
ОУТ			
1	Система отопления помещений маслоохладителей с запорной арматурой	шт.	1
Итого		шт.	1
Переходной мостик между блоками №3 и №4			
	Система отопления с запорной арматурой	шт.	1
Итого		шт.	1
Всего оборудование		шт.	69
Всего арматура		шт.	1508

Гл. инженер ВФ ОАО НИАЗП

Зам. главного инженера

Начальник ООС ВФ ОАО НИАЗП

В.И. Медяков

В.Ю. Найденов

В.И. Скрипкин