

3.18.1.4 Оборудование ППУ и систем РБ при его изготовлении предъявляется Регистру для освидетельствования и проверок пооперационно в следующем объеме:

- осмотр и проверка деталей, узлов или элементов систем перед сборкой;
- проверка отдельных ответственных операций при сборке;
- осмотр и проверка изделия в окончательно собранном виде;
- испытание пробным давлением и на плотность, а также иные одобренные Регистром испытания узлов и изделия в сборе;
- испытания на работоспособность по согласованной Регистром программе;
- проверка чистоты деталей, узлов и изделия на всех этапах изготовления и испытаний.

В необходимых случаях инспектор Регистра проводит дополнительные проверки и освидетельствования на любом этапе изготовления и испытаний изделий.

Объем освидетельствований, проверок и испытаний оборудования ППУ и систем РБ указан в табл. 3.18.1.4.

Таблица 3.18.1.4

## **ОБЪЕМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ, ПРОВЕРОК И ИСПЫТАНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ И НА СУДНЕ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.2	Парогенераторы:													
2.2.1	корпус	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
2.2.2	трубные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.2.3	опорные конструкции	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.2.4	предохранительные устройства и арматура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
2.3	Компенсаторы давления:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.4	Фильтры первого контура с холодильниками	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.5	Гидрокамеры:													
2.5.1	корпус	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.5.2	внутренние конструкции	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.5.3	опорные конструкции	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
2.6	Насосы циркуляции теплоносителя первого контура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
2.7	Насосы расхолаживания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
2.8	Арматура систем первого контура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3	Механизмы АЭУ и АТО													
3.1	Насосы охлаждения оборудования пресной водой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.2	Насосы аварийного охлаждения активной зоны	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.3	Насосы охлаждения оборудования забортной водой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.4	Насосы перекачки активных сред	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.5	Эжекторы перекачки активных сред	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.6	Насосы подпитки первого контура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.7	Насосы системы снижения давления в 30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.8	Насосы рабочей воды автоматики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.9	Насосы отвода остаточных тепловыделений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.10	Насосы люковых закрытий аппаратной	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.11	Насосы цистерны санпропускника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.12	Насосы дезактивирующих растворов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.13	Насосы перекачки ВВЧ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.14	Компрессоры газа высокого давления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
3.15	Вентиляторы контролируемой зоны	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+

*Продолжение табл. 3.18.1.4*

№ п/п	Объект освидете льствования	<i>Продолжение табл. 3.18.1.4</i>													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	и	12	13	14
<b>4</b>	<b>Сосуды и аппараты под давлением</b>														
4.1	Теплообменные Оппараты Оконтура Охлаждения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
4.2	Емкости Охранения О радиоактивных Осред	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
4.3	Газо-Он Овоздухоохранители	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
4.4	Пневмогидробаллоны	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
4.5	Фильтры Оактивного Овоздуха	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
<b>5</b>	<b>Системы АЭУ и АТО:</b>														
5.1	циркуляции Отеплоносителя Опервого Оконтура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.2	очистки Отеплоносителя Опервого Оконтура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.3	подпитки Отеплоносителя Опервого Оконтура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.3	отвода Оостаточных Отепловыделений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.4	аварийного Охлаждения Оактивной Озоны	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.5	воздухоудаления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.6	дренажа Овод Опервого Оконтура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.7	компенсации О объема Опервого Оконтура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.8	второго Оконтура О(до Овторого Озапора)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.9	охлаждения Ооборудования Опресной Оводой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.10	охлаждения Ооборудования Озабортной Оводой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.11	вентиляции Ои Очистки Овоздуха	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.12	сбора, Охранения Ои Овыдачи ОЖРО	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
5.13	осушения О помещений ОППУ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>5.14</b>	отвода гремучей смеси	+	+	+	+	+	+			+			+	
<b>5.15</b>	рабочей воды автоматики и управления арматурой	+	+	+	+	+	+			+			+	
<b>5.16</b>	снижения давления в защитной оболочке	+	+	+	+	+	+			+			+	
<b>5.17</b>	вентиляции контролируемой зоны	+	+	+	+	+	+						+	
<b>6</b>	<b>Оборудование и системы автоматизации</b>													
<b>6.1</b>	Комплексная система управления техническими средствами АЭУ (КСУТС)	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.1</b>	Система управления ППУ	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.2</b>	Система управления ПТУ	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.3</b>	Система управления ЭЭУ	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.4</b>	Система управления вспомогательными механизмами АЭУ	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.5</b>	Система обеспечения питания КСУТС	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.1.6</b>	Система централизованного контроля	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.2</b>	Системы локальной автоматики оборудования АЭУ	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.3</b>	Системы автоматизации технологических процессов	+		+		+			+	+	+	+	+	
<b>6.4</b>	Системы дистанционного управления судовыми системами	+		+		+			+	+	+	+	+	
<b>6.5</b>	Система радиационного контроля	+		+		+			+	+	+	+	+	
<b>6.6</b>	Устройства регулирования, индикации, сигнализации, защиты и регистрации входящие в состав систем, перечисленных в 6.1 — 6.5	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.7</b>	Компьютеры и программируемые контроллеры систем, перечисленных в 6.1 — 6.5	+		+					+		+	+	+	
<b>6.8</b>	Регуляторы, датчики и сигнализаторы систем, перечисленных в 6.1 — 6.5	+		+					+	+	+	+	+	
<b>6.9</b>	Пульты, щиты и другие оболочки для систем, перечисленных в 6.1 — 6.5	+		+					+			+	+	
<b>6.10</b>	Приборы контрольно-измерительные	+		+					+		+	+	+	
<b>6.11</b>	Трубопроводы и арматура систем регулирования, измерения и индикации	+	+	+	+	+	+		+				+	
<b>7</b>	<b>Радиационная безопасность</b>	+	+	+	+	+	+			+				
<b>7.1</b>	Биологическая защита	+	+	+	+	+	+						+	

№ п/п	Объект освидетельствования	-
	Средства дезактивации Перегрузочное оборудование активных зон Хранилища тепловыделяющих сборок Оборудование хранения и переработки ЖРО Оборудование ХГО	з
+	Проверка документов на материалы	и
+	Осмотр и проверка деталей и узлов	
+	Проверка качества сварных соединений	
+	Проверка сборки изделий	
+	Дефектоскопия	—]
+	Испытание давлением	00
+	Испытание разрежением	Q
+	Специальные испытания	о
+	Проверка чистоты поверхностей	н-
+	Стендовые испытания	ы
+	Проверка после испытаний	и
+	Испытания на судне	£
+	Проверка запасных частей	+

Продолжение табл. 3.18.1.4