

№ п.п.	Перечень требований	Содержание требований
I. Исходно-разрешительные материалы		
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 2014 №.
1.2	Дата ввода здания (сооружения) в эксплуатацию	1948
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты периодических осмотров.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип --, нежилое Категория сложности --Б-3. Этажность - 11. Подземная часть - 2. Длина сооружения - 211м, ширина - 48м Высота сооружения - 41 м. Подкрановые пути - 1153м. Фундаменты - монолитные железобетонные. Стены - кирпичные и железобетонные. Перекрытия - железобетонные плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания (сооружения) составляет 100 %. Строительный объем - 249611 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Отсутствие освещения. Наличие вибродинамических воздействий. Наличие сильной степени агрессивного воздействия. Проведение обследования без прекращения производственного процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При работе внутри здания. 1.1. Условия труда - опасные, класс 4 согласно руководству Р 2.2.2006-05. 1.2. Продолжительность работы по классу 4 устанавливается в соответствии с открытым нарядом-допуском ТБ-1. Общая продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 36 часов. В общую продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 включается время, отработанное производителями работ по классу 4 и время, отработанное в эти же дни по классам 2, 3, 1. 3.2. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется за фактически отработанное время из расчета не менее 7 календарных дней за год с учетом фактически отработанных дней, в которые работник привлекался к работам по наряду-допуску ТБ-1 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание в дни работы по допуску ТБ-1.

		<p>1.5 Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2. При работе снаружи здания.</p> <p>2.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05)</p> <p>2.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе не менее половины рабочего дня в указанных условиях.</p> <p>2.3. Дополнительный отпуск представляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени.</p> <p>2.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>3. Работа по п.п.1 и 2 допускается только при проведении необходимых защитных мероприятий (Руководство Р 2.2.2006-05) с оформлением наряда-допуска ТБ-1 в соответствии с п.7.1. И-ОПБ-042-2009.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Режимные помещения отсутствуют.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента (ОИА*) - здания (сооружения). При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – мастер по дезактивации Ю.В.Соловьев, т.31065</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния (ОИА*), определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации (ОИА*) сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации (ОИА*) в соответствии с ПИИ-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания (сооружения) в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003. 31932-2011</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения:</p> <p>Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов (ОИА*).</p>
3.3	Требования	Отчетная документация по результатам обследования

	сдаточной документации	оформляется согласно требованиям СТПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет записывается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.

Приложение: Лист согласования к техническому заданию

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1974 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Этажность – 4. Подземная часть – 1. Длина здания – 120 м, ширина – 33 м Высота здания – 15,6 м. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 46335 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с

		инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А. Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683. 2. Условия проведения работ не стесненные.
1.7	Требования по режиму	Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».
1.8	Требования при организации проведения работ	Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р). Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04
2	Цель обследования	Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния здания. Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания; Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования к отчетной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью

		<p>отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение нормативного 30-летнего срока эксплуатации согласно НП – 024 – 2000;
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1956г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание. (в том числе на капремонты и реконструкции) находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания	Категория сложности – 2 Этажность <u>1</u> , Высота здания 6,15 м Фундаменты – ж/б монолитные Стены – кирпичные Перекрытия – ж/б плиты Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 1355 м ³ (обследуемая часть)
1.5	Вид работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ 31937-2011 (инструментальное обследование, определение основных геометрических и физико-механических параметров обследуемых объекта и несущих конструкций, их узлов и соединений, проверка наличия характерных деформаций, приборное выявление скрытых данных, поверочный расчет, учитывающий выявленные повреждения и внешние воздействия природного и техногенного происхождения, с целью определения возможности и условий его дальнейшей эксплуатации)
2	Основные требования	
2.1	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Затруднен доступ к конструкциям, в следствии насыщенности оборудованием более 50% площади пола.
2.2	Условия проведения работ	1. При проведении экспертизы силами бюро экспертизы промышленной безопасности УПБ и ИОП. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководству Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется 2,0 дня за месяц с учетом фактически отработанного времени

		<p>при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня.</p> <p>1.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>1.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2.При выполнении работ силами сторонней подрядной организацией.</p> <p>2.1 При выполнении работ внутри здания во второй зоне.</p> <p>2.1.1.Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководству Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.1.2.Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.1.3.Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.1.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе во вредных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.1.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2.2 При выполнении работ внутри здания в третьей зоне, на фасаде здания и на кровле.</p> <p>2.2.1 Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководству Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.2.3.Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за фактически отработанный в указанных условиях месяц с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.2.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>2.2.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание: «Рабочий перечень...» УПБ от 27.06.2009 № УПБ-365, результаты аттестации рабочих мест по</p>
--	--	---

		<p>условиям труда, подтвержденные справкой завода 235 № 2.2.235/4726 от 08.09.2011.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/566 от 17.02.2014г.</p>
2.3	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк»;</p>
2.4	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р).</p> <p>Ответственный – заместитель начальника цеха, С.М. Чадов, т. 3-15-75</p>
2.5	Требования к составу сдаточной документации	<p>Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения В ГОСТ 31937-2011) включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программу обследования, разработанную в соответствии с частью б) пункта 5.1.10 ГОСТ 31937-2011, согласованную с заказчиком; - оценку технического состояния (категорию технического состояния); - схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций; - определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей; - протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций; - геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций - обмерные планы и разрезы объекта; - 3D-модель здания (фрагмента здания) в

		<p>электронном виде на электронном носителе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций; - результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах; - материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии); - расчёты количественных оценок физического и морального износа здания; - расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов; - результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей; - оценка физического и морального износа здания; - ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.); - рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций; - оценка технических характеристик здания с учетом: <ul style="list-style-type: none"> • критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05; • степени огнестойкости и категории здания по взрыво и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г; • категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01 - акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно п. 3 НП-024-2000. <p>Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.</p> <p>Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов Заказчика.</p>
3	Цель обследования	<p>Определение фактического технического состояния здания для принятия обоснованного решения о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.</p> <p>Определение причин возникновения дефектов и повреждений.</p> <p>Определение остаточного ресурса с целью продления срока безопасной эксплуатации здания (в том числе в рамках продления срока службы ОИАЭ).</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>

4	Состав работ	<p><u>Общестроительный раздел</u> Основания и фундаменты; Стены; Перегородки; Покрытие и крыша (включая кровлю); Узлы сопряжений строительных конструкций; Лестницы; Полы; Окна и двери; Карнизы; Входные группы; Благоустройство прилегающей территории. Определение прочности бетона строительных конструкций неразрушающим методами (не менее 2-х), толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры проводить в соответствии с действующими государственными стандартами. Определение прочности кладки строительных конструкций проводить в соответствии с действующими государственными стандартами.</p> <p><u>Расчеты.</u> Поверочные расчеты несущих конструкций и грунтов с введением в расчет полученных в результате обследования геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих согласно НП-064-05 нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений; Теплотехнический расчет ограждающих конструкций; Расчет остаточного ресурса.</p> <p><u>Графические материалы.</u> <u>Материалы фотофиксации</u> дефектов, повреждений, шурфов, проводимых инструментальных исследований строительных и инженерных систем. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций.</p> <p><u>Объемы обследования строительных конструкций</u> Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания; Количество и места инструментального обследования определяются после ознакомления с объектом обследования в соответствии с разделом 5 ГОСТ 31937-2011 с указанием мест испытаний в программе обследования, согласованной с заказчиком.</p>
5	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для

		определения параметров материалов, вскрытие шурфов фундаментов, шурфов изолирующих конструкциях, в том числе стенах, полах, кровле, выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Подрядчика» (экспертной организации) в указанные «Подрядчиком» сроки.
--	--	--

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 15.05.2014 № 2.2.235/1327.
1.2	Дата ввода здания (сооружения) в эксплуатацию	1955 год
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание № 75:543:002:000011690:0002:20000. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Иная техническая документация.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – нежилое. Категория сложности – Б-2. Этажность - 2. Подземная часть – отсутствует. Длина сооружения – 75,0 м, ширина – 25,2 м Высота сооружения – 8,97 м. Подкрановые пути – 22,0 м. Фундаменты – ленточные железобетонные и бутобетонные. Стены – трепельный кирпич. Перекрытия – сборный железобетонный настил. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания (сооружения) составляет 100 %. Строительный объем – 13615 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы - возможное присутствие вредных химических веществ. Работы по обследованию проводятся без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования в районе расположения контейнеров с ЯМ. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.4. (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе не менее половины рабочего дня в указанных условиях. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. 2. При проведении обследования в помещениях 2 зоны. 2.1. Условия труда вредные, класс 3.2.

Заместитель главного инженера по подготовке и развитию производства завода 235	П.Б. Гусев	<p>(Руководство Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>2.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе полный рабочий день в указанных условиях.</p> <p>2.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>3. При проведении работ в помещениях 3 зоны и снаружи здания.</p> <p>3.1. Условия труда допустимые, класс 2.0. (Руководство Р 2.2.2006-05).</p> <p>3.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>3.3. Дополнительный отпуск не предоставляется.</p> <p>3.4. Лечебно-профилактическое питание не предоставляется.</p> <p>3.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>4. Основание для предоставления компенсаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ, - Справка ОРБ № 5.5.1/3741 от 23.12.2014. <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».</p> <p>Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>5. К работе допускается персонал группы А.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Режимные помещения отсутствуют.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента ОИАЭ – здания (сооружения). При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – инженер-технолог С. Л. Шиков, т. 3-14-14</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения</p>

		эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния здания (сооружения) в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния здания. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения; Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования к отчетной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же, отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе в стенах, полах, кровле), выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в соответствии с официально оформленными заявками и в согласованные сроки.

Приложение: Частная программа обследования элемента ОИАЭ - здания

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Этажность - 3. Подземная часть - 2. Длина сооружения – 47,5 м, ширина – 15 м Высота сооружения – 12,8 м. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 11026 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1 При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию здания осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к отчетной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 15.05.2014 № 2.2.235/1327.
1.2	Дата ввода здания (сооружения) в эксплуатацию	1959
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание № 75:543:002:00001690:0003:20000. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Иная техническая документация.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип –нежилое. Категория сложности –А1. Этажность - 1. Подземная часть – технологические каньоны. Длина сооружения – 52,9 м, ширина – 13,5 м Высота сооружения – 5,0 м. Подкрановые пути – 50,0 м. Фундаменты – ленточные железобетонные и бутобетонные. Стены – трепельный кирпич. Перекрытия – сборный железобетонный настил. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания (сооружения) составляет 100 %. Строительный объем – 3060 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Работы по обследованию проводятся без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении работ в помещении АД-9003/6-8. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня. 1.3. Дополнительный отпуск не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. 2. При проведении работ в помещениях внутри и снаружи здания, кроме помещения АД-9003/6-8. 2.1. Условия труда допустимые, класс 2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2.2. Продолжительность рабочей недели 40.

		<p>2.3. Дополнительный отпуск не предоставляется.</p> <p>2.4 Лечебно-профилактическое питание не предоставляется.</p> <p>2.5 Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание: результаты аттестации рабочих мест по фактору «ионизирующее излучение», результаты радиационного контроля на месте производства работ, справка завода 235 № 2.2.235/4742 от 17.12.2014.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012.</p> <p>«Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3740 от 23.12.2014.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Режимные помещения отсутствуют.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «ПО «Маяк» ОР-0132010 и положением «Внутриобъектовый режим на ФГУП «ПО «Маяк» П-ОР-014-2008.</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента ОИАЭ – здания (сооружения). При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения Климов Д.Ю., т. 3-16-36</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания (сооружения) в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования -</p>

	конструкций	в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования сдаточной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же, отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе в стенах, полах, кровле), выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в соответствии с официально оформленными заявками и в согласованные сроки.

Приложение: Частная программа обследования элемента ОИАЭ – здания;
справка ОРБ об условиях труда № 5.5.1/3740 от 17.12.2014.

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение нормативного 30-летнего срока эксплуатации согласно НП – 024 – 2000;
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1958г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание. (в том числе на капремонты и реконструкции) находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания	Категория сложности – 2 Этажность <u>2</u> , высота этажа Высота здания 4,2; 6,85; 9,00 м Фундаменты – ж/б монолитные Стены – кирпичные Перекрытия – ж/б плиты Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 3527 м ³ (обследуемая часть)
1.5	Вид работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ 31937-2011 (инструментальное обследование, определение основных геометрических и физико-механических параметров обследуемых объекта и несущих конструкций, их узлов и соединений, проверка наличия характерных деформаций, приборное выявление скрытых данных, поверочный расчет, учитывающий выявленные повреждения и внешние воздействия природного и техногенного происхождения, с целью определения возможности и условий его дальнейшей эксплуатации)
2	Основные требования	
2.1	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение.. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Затруднен доступ к конструкциям, в следствие насыщенности оборудованием более 50% площади пола.
2.2	Условия проведения работ	1. При проведении экспертизы силами бюро экспертизы промышленной безопасности УПБ и ИОП. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководству Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется 2,0 дня за месяц с учетом фактически отработанного времени

		<p>при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня.</p> <p>1.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>1.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2.При выполнении работ силами сторонней подрядной организацией.</p> <p>2.1 При выполнении работ внутри здания во второй зоне.</p> <p>2.1.1.Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководству Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.1.2.Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.1.3.Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.1.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе во вредных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.1.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2.2 При выполнении работ внутри здания в третьей зоне, на фасаде здания и на кровле.</p> <p>2.2.1 Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководству Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.2.3.Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за фактически отработанный в указанных условиях месяц с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день.</p> <p>2.2.4.Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>2.2.5.Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание: «Рабочий перечень...» УПБ от 27.06.2009 № УПБ-365, результаты аттестации рабочих мест по</p>
--	--	---

		<p>условиям труда, подтвержденные справкой завода 235 № 2.2.235/4726 от 08.09.2011.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p>
2.3	Требования по режиму	<p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/566 от 17.02.2014г.</p> <p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк»;</p>
2.4	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р).</p> <p>Ответственный – заместитель начальника цеха, С.М. Чадов, т. 3-15-75</p>
2.5	Требования к составу сдаточной документации	<p>Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения В ГОСТ 31937-2011) включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программу обследования, разработанную в соответствии с частью б) пункта 5.1.10 ГОСТ 31937-2011, согласованную с заказчиком; - оценку технического состояния (категорию технического состояния); - схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций; - определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей; - протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций; - геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций - обмерные планы и разрезы объекта; - 3D-модель здания в электронном виде на

		<p>электронном носителе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций; - результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах; - материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии); - расчёты количественных оценок физического и морального износа здания; - расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов; - результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей; - оценка физического и морального износа здания; - ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.); - рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций; - оценка технических характеристик здания с учетом: <ul style="list-style-type: none"> • критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05; • степени огнестойкости и категории здания по взрыво и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г; • категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01 - акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно п. 3 НП-024-2000. <p>Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.</p> <p>Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов Заказчика.</p>
3	Цель обследования	<p>Определение фактического технического состояния здания для принятия обоснованного решения о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.</p> <p>Определение причин возникновения дефектов и повреждений.</p> <p>Определение остаточного ресурса с целью продления срока безопасной эксплуатации здания (в том числе в рамках продления срока службы ОИАЭ).</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>

4	Состав работ	<p><u>Общестроительный раздел</u> Основания и фундаменты; Стены; Перегородки; Перекрытия; Покрытие и крыша (включая кровлю); Узлы сопряжений строительных конструкций; Лестницы; Полы; Входные группы; Благоустройство прилегающей территории. Определение прочности бетона строительных конструкций неразрушающими методами (не менее 2-х), толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры проводить в соответствии с действующими государственными стандартами. Определение прочности кладки строительных конструкций проводить в соответствии с действующими государственными стандартами.</p> <p><u>Расчеты.</u> Поверочные расчеты несущих конструкций и грунтов с введением в расчет полученных в результате обследования геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих согласно НП-064-05 нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений; Теплотехнический расчет ограждающих конструкций; Расчет остаточного ресурса. <u>Графические материалы.</u> <u>Материалы фотофиксации</u> дефектов, повреждений, шурфов, проводимых инструментальных исследований строительных конструкций. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций. <u>Объемы обследования строительных конструкций</u> Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания; Количество и места инструментального обследования определяются после ознакомления с объектом обследования в соответствии с разделом 5 ГОСТ 31937-2011 с указанием мест испытаний в программе обследования, согласованной с заказчиком.</p>
5	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов, вскрытие</p>

		шурфов фундаментов, шурфов изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле, выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Подрядчика» (экспертной организации) в указанные «Подрядчиком» сроки.
--	--	---

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1962 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – А1. Категория сложности –1. Этажность - 1. Длина сооружения – 54 м, ширина – 36 м Высота сооружения – 8,0 м. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 19700 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда - опасные, класс 4 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность работы по классу 4 устанавливается в соответствии с открытым нарядом-допуском ТБ-1. Общая продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 36 часов. В общую продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 включается время, отработанное производителями работ по классу 4 и время, отработанное в эти же дни по классам 2, 3.1, 3.2. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется за фактически отработанного время из расчета не менее 7 календарных дней за год с учетом фактически отработанных дней, в которые работник привлекался к работам по наряду-допуску ТБ-1.

		<p>1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, г. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния сооружения.</p> <p>Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>

3.3	Требования сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

№ 16.03.2015 № 2.2.23/960
На № _____ от _____

Частная программа обследования элемента ОИАЭ – сооружения
инв. № 201015 завода ФГУП «ПО «Маяк»

1. Цель обследования:

- 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – сооружения.
- 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

- 2.1. Анализ имеющейся технической документации: комплект строительных чертежей арх. № 17903
- 2.2. Определение и установление на основе технической документации:
 - автора проекта, года разработки, времени возведения сооружения;
 - конструктивной схемы сооружения, монтажных схем сборных элементов;
 - геометрических размеров сооружения, элементов конструкций;
 - расчетной схемы и проектных нагрузок;
 - примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
 - характеристик материалов (бетона, металла, кирпича и т. д.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
 - характера внешних воздействий на конструкции;
 - данных о внутрицеховой среде;
 - проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений;
 - изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
 - изучение планировки и благоустройства участка;
 - изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;
- 2.3. Визуальное обследование фундаментов сооружения, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.
- 2.4. Обмерные работы
- 2.4.1. Определить отклонения от вертикали, наклоны, выпучивания, перекосы, сдвиги элементов строительных конструкций;
- 2.4.2. Количество конструкций для которых производится обмерные работы:

24/2

– Стены - 100% конструкций;

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки (предоставляется по запросу).

2.5.2. Выполнить проходку шурфов вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов зафиксировать:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- Определить прочность бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции;
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ Р 53778-2010);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -1 каждого вида конструкции (п. 2..5.6. ГОСТ Р 53778-2010);
- Определить степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Д, Е ГОСТ 31937-2011. определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Колонны, стены, балки, плиты перекрытий железобетонные.

2.6.1. Визуальное обследование строительных конструкций сооружения, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам и фотофиксация цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.6.2. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Стены - 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.6.3. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.7. Узлы сопряжений строительных конструкций.

- 2.7.1. Определить формы узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту;
- 2.7.2. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;
- 2.8. Кровли и крыши
 - 2.8.1. Определение конструкции кровли
 - 2.8.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя.
3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия"
4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.
 - 4.1. Сопоставление фактических размеров конструкций с проектными размерами;
 - 4.2. Сопоставление фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;
 - 4.3. Сопоставление фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;
5. Поверочный расчет
 - 5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений, учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05, рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;
6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений
 - 6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;
 - 6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.
7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.
 - 7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности сооружения, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
 - 7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.
 - 7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий «Актуализированная редакция».
8. Требования к сдаточной документации
 - 8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния сооружения по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:
 - 8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);
 - 8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;
 - 8.4. Определение искривлений, отклонений от вертикальной плоскости;

- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
- 8.6. Планы и разрезы объекта;
- 8.7. 3D-модель сооружения (фрагмента сооружения) в электронном виде на электронном носителе;
- 8.8. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
- 8.9. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;
- 8.10. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- 8.11. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- 8.12. Геологические и гидрогеологические условия участка;
- 8.13. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
- 8.14. Оценка физического и морального износа сооружения;
- 8.15. Расчёты количественных оценок физического и морального износа сооружения;
- 8.16. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.17. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.18. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
- 8.19. Оценка технических характеристик сооружения с учетом:
- критериев стойкости сооружения с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории сооружения по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости сооружения согласно НП-031-01
- 8.20. Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
- 8.21. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
- 8.22. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.
- 8.23. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции сооружения в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
- 8.24. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
- 8.25. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.
- 8.26. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов
- 8.27. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 313937-2011 и СП 13-102-2003.
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 313937-2011 и СП 13-102-2003.

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1985 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания	Здание производственного назначения. Тип – Б2. Категория сложности – 2. Этажность: - 1 подземный, - 5 надземных. Высота сооружения – 24,2 м. Длина сооружения – 108,0 м, ширина – 21,0 м. Подкрановые пути – 186,4 м. Фундаменты – ж/б монолитные. Стены – ж/б панели. Перекрытия – ж/б плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 75684 м ³ (обследуемая часть).
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Работы на высоте.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования в помещениях 2 и 3 зон. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.1 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. 2. При проведении обследования на кровле здания. 2.1. Условия труда допустимые, класс 2.0 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 2.3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 2.4. Лечебно-профилактическое питание не предоставляется. 2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.

		<p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».</p> <p>Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы Б.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3745 от 23.12.2014.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 3 цеха 4, В.В. Колесников, т. 3-87-15</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх 30-летнего срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к составу сдаточной	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС,</p>

	документации	<p>предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п.п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации (ОИА).
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959г.
1.3	Наличие технической документации	<p>Технический паспорт на здание.</p> <p>Технический журнал по эксплуатации здания.</p> <p>Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода.</p> <p>Акты осмотров здания.</p> <p>Технический отчет по обследованию строительных конструкций здания 802 в осях 22-72</p>
1.4	Характеристика здания	<p>Здание производственного назначения.</p> <p>Категория сложности - Б2.</p> <p>Число этажей - 5.</p> <p>Высота здания - 21,2м.</p> <p>Фундамент монолитный, железобетонный.</p> <p>Стены кирпичные, железобетонные.</p> <p>Перекрытия железобетонные.</p> <p>Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %.</p> <p>Строительный объем здания - 317440 м³.</p> <p>Общая площадь здания - 110053 м².</p>
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	<p>Ионизирующее излучение.</p> <p>Вредные химические вещества.</p> <p>Помещения затемнены, что вызывает необходимость использования при обследованиях переносных или индивидуальных источников освещения.</p> <p>Проведение обследования без прекращения производственного процесса.</p> <p>Затруднен доступ к конструкциям.</p> <p>Шаг несущих колонн 6 м.</p>
1.6	Условия проведения работ	<p>1. При выполнении работ в помещениях третьей зоны:</p> <p>1.1. Условия труда вредные, класс 3.1 (Методика проведения СОУТ)</p> <p>1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>1.3. Дополнительный отпуск не предоставляется.</p> <p>1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p>

		<p>1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2. При выполнении работ в помещениях второй зоны:</p> <p>2.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Методика проведения СОУГ)</p> <p>2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>2.3. Дополнительный отпуск не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени.</p> <p>2.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».</p> <p>Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012, «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/319 от 16.02.2015.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный (ответственный за эксплуатацию сооружения) – начальник отделения 4 цеха 4 завода 235 Малышев Сергей Николаевич тел. 3-86-19.</p>

2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния (ОИАЭ), определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к составу сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмоостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а также отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – А2. Категория сложности – 2. Этажность – 1. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 14170 м ³ . Общая площадь – 2006 м ² . Протяженность – 292 м.
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса. Затруднен доступ к конструкциям. Шаг несущих колонн менее 6 м.
1.6	Условия проведения работ	1 При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1967 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания. Технический отчет № УПБ 010-06-000018-2011
1.4	Характеристика здания	Здание производственного назначения. Тип – Б2. Категория сложности – 2. Этажность: - 2 подземных, - 9 надземных. Высота здания – 32,0 м. Фундаменты – ж/б монолитные. Стены – ж/б панели. Перекрытия – ж/б плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Площадь застройки – 11000 м ² . Строительный объем – 220000 м ³ , в том числе подземный 28600 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Работы на высоте.
1.6	Условия проведения работ	1. Условия труда вредные, класс 3.1 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в зд.951 полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а). 5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».

		Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А. Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3487 от 03.12.2014.
1.7	Требования по режиму	Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».
1.8	Требования при организации проведения работ	Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р). Ответственный – начальник отделения 1 цеха 4, И.Б. Иванов, т. 3-81-13
2	Цель обследования	Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния здания. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания; Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования к составу сдаточной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.

4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.
---	----------------	--

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего срока) эксплуатации согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 15.05.2014 № 2.2.235/1327
1.2	Дата ввода сооружения в эксплуатацию	1977 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода (арх. № 17904). Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика сооружения	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 2. Этажность: - отметка -3,70 подземный, - отметка +4,0 надземный. Длина сооружения – 42,05 м, ширина – 23,6 м Высота сооружения – 4,0 м (без учета подземной отметки). Фундаменты – ж/б монолитные. Стены – ж/б блоки. Перекрытия – сборные ж/б плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 7659,0 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию без остановки основного производственного процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда опасные, класс 4 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность по классу 4 устанавливается в соответствии с открытым нарядом-допуском ТБ-1. Общая продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 36 часов. В общую продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 включается время, отработанное производителями работ по классу 4 и время, отработанное в эти же дни по классам 2, 3.1, 3.2. 1.3. Дополнительный отпуск за фактически отработанное время из расчета 7 календарных дней за год с учетом фактически отработанных дней, в которые работник привлекался к работам по наряду-допуску ТБ-1 (в соответствии со ст. 117, 121 Трудового Кодекса РФ). 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое пи-

		<p>тание в дни работы по допуску ТБ-1 (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н. приложение 4 п.5).</p> <p>1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>1.6 Работа допускается только при проведении необходимых защитных мероприятий (Руководство Р 2.2.2006-05) с оформлением наряда-допуска ТБ-1 в соответствии с п. 7.1 И-ОРБ-042-2009.</p> <p>Основание: результаты аттестации рабочих мест по фактору «ионизирующее излучение», результаты радиационного контроля на месте производства работ, справка завода 235 № 2.2.235-14/2328 от 22.12.2014.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3743 от 23.12.2014.</p> <p>2. Условия проведения работ стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Режимные помещения отсутствуют. Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента ОИАЭ – сооружения 988. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник цеха 5. Д.Б. Патока.</p> <p>т. 3-19-53</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния сооружения в

		соответствии с ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния здания. Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения; Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования сдаточной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.

Приложение: Частная программа обследования элемента ОИАЭ – сооружения

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение 30-летнего срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 15.05.2014 №2.2.235/1327.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1971 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания 101а	Здание производственного назначения. Тип – Б2. Категория сложности – 2. Этажность: - 2 подземных, - 5 и 11 надземных. Высота здания – 39,0 м. Фундаменты – ж/б блоки, монолитная ж/б плита. Стены – ж/б блоки, монолитный ж/бетон. Перекрытия – ж/б плиты, монолитный ж/бетон. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 308932 м ³ (обследуемая часть).
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Работы на высоте.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении работ внутри здания. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питания при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. 2. При выполнении работ снаружи здания. 2.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 2.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней

		<p>за год с учетом фактически отработанного времени.</p> <p>2.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание: результаты аттестации рабочих мест по фактору «ионизирующее излучение», результаты радиационного контроля на месте производства работ, справка завода 235 № 2.2.235-14/2327 от 22.12.2014.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3742 от 23.12.2014г.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента ОИАЭ – здания. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник цеха 5, Д.Б. Патока, т. 3-19-53</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ 30-летнего срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания (сооружения) в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИ Промзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>

3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения; Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования сдаточной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.

Приложение: Частная программа обследования элемента ОИАЭ – здания

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1985 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания	Здание производственного назначения. Тип – Б2. Категория сложности – 2. Этажность: - 1 подземный, - 7 надземных. Высота здания – 33,5 м. Длина сооружения – 133,0 м, ширина – 86,2 м. Подкрановые пути – 359,5 м. Фундаменты – ж/б монолитные. Стены – ж/б панели. Перекрытия – ж/б плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 258185 м ³ (обследуемая часть).
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Работы на высоте.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования в помещениях 2 и 3 зон. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.1 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. 2. При проведении обследования на кровле здания. 2.1. Условия труда допустимые, класс 2.0 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 2.3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 2.4. Лечебно-профилактическое питание не предоставляется 2.5. Требуется прохождение санпропускника с

		<p>полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».</p> <p>Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы Б.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3800 от 25.12.2014.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 3 цеха 4, В.В. Колесников, т. 3-87-15</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх 30-летнего срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>

3.3	Требования к составу сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п/п	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенных и нормативных сроков эксплуатации зданий и сооружений (в том числе в рамках НП-024-2000).
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959г.
1.3	Наличие технической документации	Исполнительная и проектная документация находится в архиве КБ завода 235. Паспорт на здание №75:543:002:000011690:1001:20000. Акт сезонных осмотров № 2.2.235-10/620 от 03.06.2011.
1.4	Характеристика здания	Категория сложности Б-2. Этажность 7. Высота здания 31,47 м. Фундаменты – монолитные железобетонные. Стены – кирпичные и железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100%. Строительный объем – 88102м ³ .
1.5	Вид работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ 31937-2011 (инструментальное обследование. замеры основных геометрических параметров обследуемых объекта и несущих конструкций, их узлов и соединений, проверка наличия характерных деформаций, приборное выявление скрытых данных строительных конструкций для установления).
2	Основные требования	
2.1	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Отсутствие освещения. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Наличие вибродинамических воздействий. Наличие сильной степени агрессивного воздействия.
2.2	Условия проведения работ	Условия труда – <u>вредные</u> , класс – 3.2 в соответствии с Р2.2.2006-05. Продолжительность рабочей недели – 36 часов. Дополнительный отпуск: при постоянной работе в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ в помещениях второй зоны – 2 дня за каждый отработанный месяц; при постоянной работе в помещениях третьей зоны, на фасадах, кровле, по периметру здания или на «грязной» территории завода – 1,5 дня за каждый отработанный месяц; предоставляется лечебно-профилактическое питание в дни работы. Требуется полное переодевание и прохождение санобработки. Персонал, проводящий обследования, должен быть отнесен в соответствии с СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) к

		персоналу группы А.
2.3	Требования по режиму	Использование сведений составляющих государственную тайну не предусматривается.
2.4	Требования при организации проведения работ	Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р). Ответственный – начальник отделения Д.Ю.Климов, телефон 3-16-36.
2.5	Требования к составу сдаточной документации	<p>Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011) включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программу обследования, разработанную в соответствии с частью б) пункта 5.1.10 ГОСТ 31937-2011, согласованную с заказчиком; - оценку технического состояния (категорию технического состояния); - схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций; - определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей; - протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций; - геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций - обмерные планы и разрезы объекта; - 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе; - ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций; - результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах; - материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии); - оценка физического и морального износа здания; - расчёты количественных оценок физического и морального износа здания; - расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов; - результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей; - ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м., м², м³, шт.); - рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций; - оценка технических характеристик здания с учетом: <ul style="list-style-type: none"> • критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;

		<ul style="list-style-type: none"> • степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г; • категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01 <p>- паспорта на металлические вентиляционные трубы (2 шт.); - акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно п. 3 НП-024-2000. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов Заказчика.</p>
3	Цель обследования	<p>Определение фактического технического состояния здания для принятия обоснованного решения о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации. Определение остаточного ресурса с целью продления срока безопасной эксплуатации здания (в том числе в рамках продления срока службы ОИАЭ согласно НП-024-2000). Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
4	Состав работ	<p><u>Общестроительный раздел</u> Основания и фундаменты; Стены, столбы и колонны; Перегородки; Строительные конструкции крановых путей; Перекрытия (в том числе балки, арки, фермы, плиты, прогоны); Покрытие и крыша (в том числе балки, плиты, прогоны, кровля); Металлические вентиляционные трубы (2 шт.); Молниезащита; Узлы сопряжений строительных конструкций; Лестницы; Полы; Окна и двери; Входные группы; Благоустройство прилегающей территории. Определение прочности бетона строительных конструкций неразрушающими методами (не менее 2-х), толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры проводить в соответствии с действующими государственными стандартами. Определение прочности кладки строительных конструкций проводить в соответствии с действующими государственными стандартами. <u>Инженерный раздел</u> Грузоподъемные машины и лифты. <u>Расчеты.</u> Поверочные расчеты несущих конструкций сведением расчетных параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов, действующих согласно НП-064-05</p>

		<p>нагрузок, уточненный расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений; Теплотехнический расчет ограждающих конструкций; Расчет остаточного ресурса. <u>Графические материалы.</u> <u>Материалы фотофиксации</u> дефектов, повреждений, шурфов, проводимых инструментальных исследований строительных и инженерных систем. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций. <u>Объемы обследования строительных конструкций</u> Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания; Инструментальному обследованию неразрушающими методами подлежат 100% несущих железобетонных и бетонных конструкций здания (фундаменты в соответствии с разделом 5 ГОСТ 31937-2011). Отбор проб для разрушающих методов испытания физико-механических параметров материалов производится из наименее нагруженных мест (по расчету). Места и методы инструментального испытания физико-механических параметров материалов и определения скрытых данных строительных конструкций обследования указываются в программе обследования, согласованной с заказчиком.</p>
5	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения качества и свойств, вскрытие шурфов фундаментов, наружных коммуникаций и шурфов в многослойных изолирующих и теплоизолирующих конструкциях, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Подрядчика» (экспертной организации) в указанные «Подрядчиком» сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Этажность – 3. Подземная часть – 2. Длина здания – 122,8 м, ширина – 29,8 м Высота здания – 10,8 м. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 35170 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012.</p> <p>«Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию здания осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания.</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>

3.3	Требования сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – А2. Категория сложности – 2. Этажность – 1. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 2667 м ³ . Общая площадь – 553 м ² .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса. Затруднен доступ к конструкциям. Шаг несущих колонн менее 6 м.
1.6	Условия проведения работ	1 При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускаются персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к отчетной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение нормативного 30-летнего срока эксплуатации согласно НП – 024 – 2000;
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1985г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания Проектная и исполнительная документация на здание. (в том числе на капремонты и реконструкции) находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания	Категория сложности – 2 Этажность <u>3</u> . Высота здания 25,5 м Фундаменты – ж/б монолитные Стены – кирпичные, ж/б панели Перекрытия – керамзитобетонные панели Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 204743 м ³ (обследуемая часть)
1.5	Вид работ	Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ 31937-2011 (инструментальное обследование, определение основных геометрических и физико-механических параметров обследуемых объекта и несущих конструкций, их узлов и соединений, проверка наличия характерных деформаций, приборное выявление скрытых данных, поверочный расчет, учитывающий выявленные повреждения и внешние воздействия природного и техногенного происхождения, с целью определения возможности и условий его дальнейшей эксплуатации)
2	Основные требования	
2.1	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса Наличие слабой степени агрессивного воздействия. Затруднен доступ к конструкциям, в следствии насыщенности оборудованием более 50% площади пола.
2.2	Условия проведения работ	1. При выполнении работ во второй зоне здания 855. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 календарных дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня.

		<p>1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе во вредных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п 6а).</p> <p>1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2 При выполнении работ внутри здания 855 в третьей зоне.</p> <p>2.1 Условия труда вредные, класс 3.1 (Руководство Р 2.2.2006-05).</p> <p>2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>2.3. Дополнительный отпуск не предоставляется.</p> <p>2.4. Предоставляется молоко при работе во вредных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 45н, приложение 1 пункты 1,4, приложение 3 пункт 3.1).</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>3 При работе на фасаде здания и на кровле.</p> <p>3.1 Условия труда - допустимые, класс 2 (Руководство Р 2.2.2006-05).</p> <p>3.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>3.3. Дополнительный отпуск не предоставляется.</p> <p>3.4. Лечебно - профилактическое питание не предоставляется</p> <p>3.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание: справка завода 235 от 12.08.2013 за № 9193-2.2.235/12237-В.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p>
2.3	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк»».</p>
2.4	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р).</p> <p>Ответственный: и.о. начальника отделения, Н.А. Шахов, т. 3-88-55</p>

2.5	Требования к составу сдаточной документации	<p>Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения В ГОСТ 31937-2011) включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программу обследования, разработанную в соответствии с частью б) пункта 5.1.10 ГОСТ 31937-2011, согласованную с заказчиком; - оценку технического состояния (категорию технического состояния); - схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций; - определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей; - протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций; - геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций - обмерные планы и разрезы объекта; - 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе; - ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций; - результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах; - материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - обоснование наиболее вероятных причин возникновения дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии); - расчёты количественных оценок физического и морального износа здания; - расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов; - результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей; - оценка физического и морального износа здания; - ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.); - рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций; - оценка технических характеристик здания с учетом: <ul style="list-style-type: none"> • критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05; • степени огнестойкости и категории здания по взрыво и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г. • категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01
-----	---	--

		<p>- акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.</p> <p>Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.</p> <p>Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов Заказчика.</p>
3	Цель обследования	<p>Определение фактического технического состояния здания для принятия обоснованного решения о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.</p> <p>Определение причин возникновения дефектов и повреждений.</p> <p>Определение остаточного ресурса с целью продления срока безопасной эксплуатации здания (в том числе в рамках продления срока службы ОИАЭ).</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
4	Состав работ	<p><u>Общестроительный раздел</u></p> <p>Основания и фундаменты;</p> <p>Стены;</p> <p>Перегородки;</p> <p>Покрытие и крыша (включая кровлю);</p> <p>Узлы сопряжений строительных конструкций;</p> <p>Лестницы;</p> <p>Полы;</p> <p>Окна и двери;</p> <p>Карнизы;</p> <p>Входные группы;</p> <p>Благоустройство прилегающей территории.</p> <p>Определение прочности бетона строительных конструкций неразрушающими методами (не менее 2-х), толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры проводить в соответствии с действующими государственными стандартами.</p> <p>Определение прочности кладки строительных конструкций проводить в соответствии с действующими государственными стандартами.</p> <p><u>Расчеты.</u></p> <p>Поверочные расчеты несущих конструкций и грунтов с введением в расчет полученных в результате обследования геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих согласно НП-064-05 нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений;</p> <p>Теплотехнический расчет ограждающих конструкций;</p>

		<p>Расчет остаточного ресурса.</p> <p><u>Графические материалы.</u></p> <p><u>Материалы фотофиксации</u> дефектов, повреждений, шурфов, проводимых инструментальных исследований строительных и инженерных систем.</p> <p>Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций.</p> <p><u>Объемы обследования строительных конструкций</u></p> <p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования определяются после ознакомления с объектом обследования в соответствии с разделом 5 ГОСТ 31937-2011 с указанием мест испытаний в программе обследования, согласованной с заказчиком.</p>
5	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а также отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов, вскрытие шурфов фундаментов, шурфов изолирующих конструкциях, в том числе стенах, полах, кровле, выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Подрядчика» (экспертной организации) в указанные «Подрядчиком» сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – А1. Категория сложности – 1. Этажность - 1. Длина сооружения – 32 м, ширина – 12,3 м Высота сооружения – 5,0 м. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 1050 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1 При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния сооружения.</p> <p>Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1979 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Этажность – 3. Подземная часть – 1. Длина здания – 69 м, ширина – 32,8 м Высота здания – 12,4 м. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 19878 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день. 1.4. Предоставляется лечебно профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к отчетной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п.п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации (ОИА).
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1961г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания. Детальное обследование объекта не проводилось.
1.4	Характеристика здания	Здание производственного назначения. Категория сложности – Б2. Число этажей – 3. Высота здания – 14,6м. Фундамент монолитный, железобетонный. Стены кирпичные, железобетонные. Перекрытия железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем здания – 31477 м ³ . Общая площадь здания – 4160 м ² .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные химические вещества. Помещения затемнены, что вызывает необходимость использования при обследованиях переносных или индивидуальных источников освещения. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Затруднен доступ к конструкциям. Шаг несущих колонн 6,4 м.
1.6	Условия проведения работ	1. При выполнении работ в помещениях третьей зоны: 1.1. Условия труда вредные, класс 3.1 (Методика проведения СОУТ) 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с

		<p>полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>2. При выполнении работ в помещениях второй зоны:</p> <p>2.1. Условия труда вредные. класс 3.2 (Методика проведения СОУТ)</p> <p>2.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов.</p> <p>2.3. Дополнительный отпуск не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени.</p> <p>2.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях полный рабочий день (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а).</p> <p>2.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк».</p> <p>Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/319 от 16.02.2015.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный (ответственный за эксплуатацию сооружения) – начальник отделения 4 цеха 4 завода – Мальцев Сергей Николаевич тел. 3-86-19.</p>

2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания:</p> <p>Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к составу слаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p> <p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1962 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Этажность – 3. Подземная часть – 2. Длина здания – 122,8 м, ширина – 29,8 м Высота здания – 10,8 м. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 35170 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.6а). 1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к отчетной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1962 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – А2. Категория сложности – 2. Этажность – 1. Подкрановые пути – отсутствуют. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 952 м ³ . Общая площадь – 207 м ² . Протяженность – 38,7 м.
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса. Затруднен доступ к конструкциям. Шаг несущих колонн менее 6 м.
1.6	Условия проведения работ	1 При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.3 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 36 часов при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день во второй зоне или в помещениях третьей зоны и совмещенном выполнении работ во второй зоне. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего) срока эксплуатации ОИАЭ согласно НП-024-2000.
1.2	Дата ввода сооружения в эксплуатацию	1986 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода. Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика сооружения	Сооружение производственного назначения. Тип – БЗ. Категория сложности – 2. Высота сооружения – 150 м. Фундамент – монолитная ж/б плита. Ствол трубы – железобетонный. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций сооружения составляет 100 %. Строительный объем – 4239 м ³ (обследуемая часть).
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Проведение обследования без прекращения производственного процесса. Работы на высоте.
1.6	Условия проведения работ	1. Условия труда допустимые, класс 2.0 (Руководство Р 2.2.2006-05). 2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 3. Дополнительный отпуск не предоставляется. 4. Лечебно-профилактическое питание не предоставляется 5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы Б. Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3764 от 23.12.2014.
1.7	Требования по режиму	Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Доступ в режимное помещение осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на

		ФГУП «Производственное объединение «Маяк».
1.8	Требования при организации проведения работ	Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р). Ответственный – начальник отделения 3 цеха 4, В.В. Колесников, т. 3-87-15
2	Цель обследования	Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх 30-летнего срока эксплуатации. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния сооружения в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния сооружения. Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения. Количество и места инструментального обследования в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования к составу отчетной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение срока эксплуатации ОИАЭ.
1.2	Дата ввода здания в эксплуатацию	1959 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на здание. Технический журнал по эксплуатации здания. Проектная и исполнительная документация на здание находится в архиве завода. Акты осмотров здания.
1.4	Характеристика здания (сооружения)	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 1. Подземная часть – 2. Длина здания – 619 м, ширина – 10 м Высота здания – 7,9 м. Фундаменты – железобетонные. Стены – железобетонные. Перекрытия – железобетонные. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 1638 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию проводят без остановки основного технологического процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда вредные, класс 3.2 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность рабочей недели 40 часов. 1.3. Дополнительный отпуск предоставляется не менее 7 дней за год с учетом фактически отработанного времени при работе в указанных условиях полный рабочий день. 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое питание при работе в указанных условиях не менее половины рабочего дня (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4-а). 1.5. При трудоустройстве прохождения санпропускника с полным обследованием в спецодежду. Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.

Директор завода 235

Е.П. Макаров

Заместитель директора завода 4-й п/б

перерабатывающего цеха

К.В. Вдовин

		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009.</p> <p>К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ от 18.12.2014 № 5.5.1/3683.</p> <p>2. Условия проведения работ не стесненные.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается.</p> <p>Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с программой проведения обследования после ее согласования с заказчиком.</p> <p>При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник отделения 2 цеха 4 А.Т. Наказнюк, т. 3-12-04</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	<p>Обследование технического состояния здания в соответствии с ГОСТ Р 53937-2010 и СП 13-102-2003.</p> <p>Оценка технического состояния здания.</p> <p>Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.</p>
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	<p>Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций здания;</p> <p>Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.</p>
3.3	Требования к сдаточной документации	<p>Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе.</p>

		<p>Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации.</p> <p>Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.</p>
4	Особые условия	<p>Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, а так же отбор проб из элементов конструкций для определения параметров материалов в лабораторных условиях, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.</p>

№ п./п.	Перечень требований	Содержание требований
1.	Исходно-разрешительные материалы	
1.1	Основание для проведения работ	Истечение назначенного (30-летнего срока) эксплуатации согласно НП-024-2000. Комплексная программа обследования ОИАЭ от 15.05.2014 № 2.2.235/1327
1.2	Дата ввода сооружения в эксплуатацию	1977 г.
1.3	Наличие технической документации	Технический паспорт на сооружение. Технический журнал по эксплуатации сооружения. Проектная и исполнительная документация на сооружение находится в архиве завода (арх. № 17903). Акты осмотров сооружения.
1.4	Характеристика сооружения	Здание производственного назначения. Тип – Б1. Категория сложности – 2. Этажность: - отметка -3,70 подземный, - отметка +4,0 надземный. Длина сооружения – 60,8 м, ширина – 23,6 м Высота сооружения – 4,0 м (без учета подземной отметки). Фундаменты – ж/б монолитные. Стены – ж/б блоки. Перекрытия – сборные ж/б плиты. Процентный состав бетонных, железобетонных и каменных конструкций от объема всех конструкций здания составляет 100 %. Строительный объем – 11218,0 м ³ .
1.5	Факторы, усложняющие выполнение работ	Ионизирующее излучение. Вредные и опасные производственные факторы. Работы по обследованию без остановки основного производственного процесса.
1.6	Условия проведения работ	1. При проведении обследования. 1.1. Условия труда опасные, класс 4 (Руководство Р 2.2.2006-05). 1.2. Продолжительность по классу 4 устанавливается в соответствии с открытым нарядом-допуском ТБ-1. Общая продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 36 часов. В общую продолжительность рабочей недели для производителей работ по допуску ТБ-1 включается время, отработанное производителями работ по классу 4 и время, отработанное в эти же дни по классам 2, 3.1, 3.2. 1.3. Дополнительный отпуск за фактически отработанное время из расчета 7 календарных дней за год с учетом фактически отработанных дней, в которые работник привлекался к работам по наряду-допуску ТБ-1 (в соответствии со ст. 117, 121 Трудового Кодекса РФ). 1.4. Предоставляется лечебно-профилактическое пи-

		<p>тание в дни работы по допуску ТБ-1 (Приказ Минздравоохранения РФ от 16.02.2009 № 46н, приложение 4 п.5).</p> <p>1.5. Требуется прохождение санпропускника с полным переодеванием в спецодежду.</p> <p>1.6 Работа допускается только при проведении необходимых защитных мероприятий (Руководство Р 2.2.2006-05) с оформлением наряда-допуска ТБ-1 в соответствии с п. 7.1 И-ОРБ-042-2009.</p> <p>Основание: результаты аттестации рабочих мест по фактору «ионизирующее излучение», результаты радиационного контроля на месте производства работ, справка завода 235 № 2.2.235-14/2328 от 22.12.2014.</p> <p>Основание для предоставления компенсаций: Трудовой Кодекс Российской Федерации (ст. 92, 117, 147) с изменениями в соответствии с Федеральным законом от 23.12.2013 № 421-ФЗ.</p> <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с инструкциями «Организация и производство работ подрядными организациями в структурных подразделениях и на территории ФГУП «ПО «Маяк». Радиационная безопасность при производстве подрядных работ» И-ОРБ-043-2012. «Организация и производство работ в условиях повышенной радиационной опасности» И-ОРБ-042-2009. К работе допускается персонал группы А.</p> <p>Основание: Справка ОРБ № 5.5.1/3743 от 23.12.2014.</p>
1.7	Требования по режиму	<p>2. Условия проведения работ стесненные.</p> <p>Доступ к сведениям, составляющих государственную тайну, не предусматривается. Режимные помещения отсутствуют. Пропуск персонала на территорию сооружения осуществляется в соответствии с инструкцией «Пропускной режим на ФГУП «Производственное объединение «Маяк».</p>
1.8	Требования при организации проведения работ	<p>Работы по обследованию выполняются в соответствии с частной программой обследования элемента ОИАЭ – сооружения 989. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86 (Р).</p> <p>Ответственный – начальник цеха 5. Д.Б. Патока, т. 3-19-53</p>
2	Цель обследования	<p>Оценка фактического состояния ОИАЭ, определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.</p> <p>Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения при эксплуатации ОИАЭ в соответствии с НП-064-05.</p>
3	Основные требования	
3.1	Вид и состав работ	Обследование технического состояния сооружения в

		соответствии с ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003. Оценка технического состояния здания. Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
3.2	Объемы обследования строительных конструкций	Визуальному обследованию подлежат 100% конструкций сооружения; Количество и места инструментального обследования - в соответствии с частной программой обследования элементов ОИАЭ.
3.3	Требования сдаточной документации	Отчетная документация по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС, предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в формате .pdf на электронном носителе. Проверочные расчеты являются неотъемлемой частью отчетной документации. Технический отчет защищается исполнителями на совместном совещании с профильными специалистами Заказчика.
4	Особые условия	Все вспомогательные работы (устройство подмостей, изготовление необходимых приспособлений, очистка конструкций и обеспечение доступа к ним, вскрытие шурфов фундаментов, изолирующих конструкций, в том числе стенах, полах, кровле) выполняются «Заказчиком» (подразделением предприятия) из своих материалов, своими силами и за свой счет по требованию «Исполнителя» (специализированной организации) в согласованные сроки.

Приложение: Частная программа обследования элемента ОИАЭ – сооружения



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

Завод

16.03.2015 № 2.2.235/979

На № _____ от _____

**Частная программа обследования элемента ОИАЭ – сооружения
инв. № 201016 завода ФГУП «ПО «Маяк»**

1. Цель обследования:

- 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – сооружения.
- 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации: комплект строительных чертежей арх. № 17904

2.2. Определение и установление на основе технической документации

- автора проекта, года разработки, времени возведения сооружения;
- конструктивной схемы сооружения, монтажных схем сборных элементов;
- геометрических размеров сооружения, элементов конструкций;
- расчетной схемы и проектных нагрузок;
- примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
- характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
- характера внешних воздействий на конструкции;
- данных о внутрицеховой среде;
- проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений.
- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;

2.3. Визуальное обследование фундаментов сооружения, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.

2.4. Обмерные работы

2.4.1. Определить отклонения от вертикали, наклоны, выпучивания, перекосы, сдвиги элементов строительных конструкций;

2.4.2. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

913

– Стены - 100% конструкций;

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки (предоставляется по запросу).

2.5.2. Выполнить проходку шурфов вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов зафиксировать:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- Определить прочность бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции;
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ Р 53778-2010);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -I каждого вида конструкции (п. 2..5.6. ГОСТ Р 53778-2010);
- Определить степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) I конструкция каждого типа и условий окружающей среды.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Д. Е ГОСТ 31937-2011. определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Колонны, стены, балки, плиты перекрытий железобетонные.

2.6.1. Визуальное обследование строительных конструкций сооружения, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам и фотофиксация цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.6.2. Количество однотипных конструкций. в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Стены - 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.6.3. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.7. Узлы сопряжений строительных конструкций.

- 2.7.1. Определить формы узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту;
- 2.7.2. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;
- 2.8. Кровли и крыши
 - 2.8.1. Определение конструкции кровли
 - 2.8.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя.
3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия"
4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.
 - 4.1. Сопоставление фактических размеров конструкций с проектными размерами;
 - 4.2. Сопоставление фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;
 - 4.3. Сопоставление фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;
5. Поверочный расчет
 - 5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений, учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05, рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;
6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений
 - 6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;
 - 6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.
7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.
 - 7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности сооружения, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
 - 7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.
 - 7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий «Актуализированная редакция».
8. Требования к сдаточной документации
 - 8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния сооружения по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:
 - 8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);
 - 8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;
 - 8.4. Определение искривлений, отклонений от вертикальной плоскости;

- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
 - 8.6. Планы и разрезы объекта;
 - 8.7. 3D-модель сооружения (фрагмента сооружения) в электронном виде на электронном носителе;
 - 8.8. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
 - 8.9. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;
 - 8.10. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
 - 8.11. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
 - 8.12. Геологические и гидрогеологические условия участка;
 - 8.13. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
 - 8.14. Оценка физического и морального износа сооружения;
 - 8.15. Расчёты количественных оценок физического и морального износа сооружения;
 - 8.16. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
 - 8.17. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
 - 8.18. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
 - 8.19. Оценка технических характеристик сооружения с учетом:
 - критериев стойкости сооружения с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории сооружения по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости сооружения согласно НП-031-01
 - 8.20. Определение срока эксплуатации сооружения в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
 - 8.21. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
 - 8.22. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно п. 3 НП-024-2000.
 - 8.23. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции сооружения в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
 - 8.24. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
 - 8.25. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.
 - 8.26. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов
 - 8.27. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 313937-2011 и СП 13-102-2003.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

Завод
№ 1.1.135/978
На № 16.03.2015 от

Частная программа обследования элемента ОИАЭ – здания
инв. № 100378 завод: ФГУП «ПО «МАЯК»

1. Цель обследования:

- 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – здания;
- 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации;

2.2. Определение и установление на основе технической документации:

- автора проекта, года разработки, времени возведения здания;
- конструктивной схемы здания, монтажных схем сборных элементов;
- геометрических размеров здания, элементов конструкций;
- расчетной схемы и проектных нагрузок;
- примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
- характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
- характера внешних воздействий на конструкции;
- данных о внутрицеховой среде;
- проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений.
- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;

2.3. Сплошное визуальное обследование фундаментов здания, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.

2.4. Обмерные работы

2.4.1. Планы обмеров и разрезы объекта;

2.4.2. Определения геометрических размеров конструкций и их сечений;

2.4.3. Осадки, крены, отклонения от вертикали, наклоны, выпучивания, перекосы, прогибы и кривизны строительных конструкций;

5/12

2.4.4. Наклоны, перекосы и сдвиги элементов конструкций;

2.4.5. Наличие отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

2.4.6. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

- Фундаменты -1 каждого вида конструкции;
- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Ригели – 100% конструкций;
- Прогоны - 100% конструкций;
- Фермы (балки) - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки(предоставляется по запросу).

2.5.2. Проходку шурфов, преимущественно вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011

2.5.3. При осмотре фундаментов фиксируют:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов (при обнаружении);
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции:
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ Р 53778-2010);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -1 каждого вида конструкции (п. 2..5.6. ГОСТ Р 53778-2010);
- Степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды;
- Степень коррозии стальных элементов и сварных швов.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Е, Ж ГОСТ Р 53778-2010, определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Колонны, стены, диафрагмы, балки, ригели, плиты перекрытий и плиты покрытий желе-

зобетонные.

2.6.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.6.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных колонн:

– определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.

– Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ Р 53778-2010);

– Глубина карбонизации бетона 1 конструкция каждого типа.

– Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003):

3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции.

2.6.3. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Ригели – 20% конструкций;
- Прогоны - 20% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.6.4. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Ж ГОСТ 31937-2011.

2.7. Фермы, балки и связи металлические.

2.7.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания, выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами

- наличия дефектов и механических повреждений;
- состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;
- степени и характера коррозии элементов и соединений. При оценке коррозионных повреждений стальных конструкций определяют вид коррозии и ее качественные (плотность, структура, цвет, химический состав и др.) и количественные (площадь, глубина коррозионных язв, значение потери сечения, скорость коррозии и др.) характеристики;
- прогибов и деформаций;
- наличия отклонений элементов от проектного положения.

2.7.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния металлических конструкций:

– Определение производить химического состава стали методом фотоэлектрического спектрального анализа по ГОСТ 18895 и методом спектрографического анализа по ГОСТ 27809;

– Определение прочностных характеристик стали согласно СНиП II-23-81 «Стальные конструкции».

2.7.3. Количество однотипных конструкций, в которых производится отбор проб и определение химического состава стали конструкции

- Ригели – 20% конструкций;
- Прогоны - 20% конструкций;
- Фермы - 100% конструкций;
- Связи - 100% конструкций;

2.7.4. Установление причин возникновения дефектов и повреждений металлических колонн в соответствии приложением И ГОСТ 31937-2011

2.7.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Ж ГОСТ 31937-2011.

2.8. Узлы сопряжений строительных конструкций

2.8.1. Определяют формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверяют их соответствие проекту; проверяют соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;

2.8.2. Участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;

2.8.3. Опорные узлы стропильных и подстропильных ферм, вблизи которых расположены водоприемные воронки внутреннего водостока;

2.8.4. Верхние пояса ферм в узлах присоединения к ним аэрационных фонарей, стоек ветробойных щитов;

2.8.5. Верхние пояса подстропильных ферм, вдоль которых расположены ендовы кровель; опорные узлы ферм, находящиеся внутри кирпичных стен.

2.9. Кровли и крыши

2.9.1. Определение конструкции кровли

2.9.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя;

2.9.3. Проверка состояния участков плит покрытия, расположенные вдоль ендов, у воронок внутреннего водостока, торцов здания.

3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия"

4. Проверка соответствия от проектной документации.

4.1. Сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами;

4.2. Сопоставления фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;

4.3. Соответствия фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;

5. Поверочный расчет

5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05 Рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;

6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений

- 6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;
- 6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.

7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.

- 7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности здания, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- 7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.
- 7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения.

8. Требования к сдаточной документации

- 8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:
- 8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);
- 8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;
- 8.4. Определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей;
- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
- 8.6. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций
- 8.7. Обмерные планы и разрезы объекта;
- 8.8. 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе;
- 8.9. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
- 8.10. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;
- 8.11. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- 8.12. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- 8.13. Геологические и гидрогеологические условия участка;
- 8.14. Схемы инженерных систем, в том числе электрических сетей и средств связи;
- 8.15. Схемы мест ввода холодной и горячей воды, отопления, электроснабжения;
- 8.16. Схемы мест вывода канализации;
- 8.17. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
- 8.18. оценка физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.19. Расчёты количественных оценок физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.20. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.21. Результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей;
- 8.22. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.23. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
- 8.24. Оценка технических характеристик здания с учетом:
 - критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01

- 8.25. Определение срока эксплуатации здания в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИПромзданий» ГОССТРОЯ СССР.
- 8.26. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
- 8.27. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.
- 8.28. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
- 8.29. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
- 8.30. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.
- 8.31. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов
- 8.32. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ Р 53778-2010 и СП 13-102-2003.



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОМКОМНАЦИОНАЛИЗМА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

Завод

11.03.2015 № 11/136
На № _____ от _____

Частная программа обследования элемента ОИАЭ - здания (сооружения)
инв. № 100860, 100959, 100965, 100565 завода ФГУП «ПО «Маяк»

1. Цель обследования:

- 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – здания (сооружения),
- 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации:

- Комплект архитектурно-строительных чертежей.

2.2. Определение и установление на основе технической документации

- автора проекта, года разработки, времени возведения здания;
- конструктивной схемы здания, монтажных схем сборных элементов;
- геометрических размеров здания, элементов конструкций;
- расчетной схемы и проектных нагрузок;
- примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
- характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
- характера внешних воздействий на конструкции;
- данных о внутрикислотной среде;
- проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений.
- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;

2.3. Сплошное визуальное обследование фундаментов здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.

2.4. Обмерные работы

2.4.1. Планы обмеров и разрезы объекта;

2.4.2. Определение геометрических размеров конструкций и их сечений;

2.4.3. Определение осадок, кренов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, пере-

косов, прогибов и кривизны строительных конструкций;

2.4.4. Определение наклонов, перекосов и сдвигов элементов строительных конструкций;

2.4.5. Выявление наличия отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

2.4.6. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

- Фундаменты -1 каждого вида конструкции
- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Ригели – 100% конструкций;
- Прогоны - 100% конструкций;
- Фермы (балки) - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 100% конструкций.

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки(предоставляется по запросу).

2.5.2. Проходку шурфов, преимущественно вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов фиксируют:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- наиболее поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции;
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -1 каждого вида конструкции (п. 2.5.6. ГОСТ 31937-2011);
- Степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды;
- Степень коррозии стальных элементов и сварных швов.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии при-

ложением Д, Е ГОСТ 31937-2011, определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Несущие каменные стены.

2.6.1. Сплошное визуальное обследование каменных конструкций на предмет наличия трещин, отклонений от вертикали, расслоений и выпучиваний кладки, вывал кирпичей, выветривание раствора швов, замоченных участков и др.

2.6.2. При обследовании зданий с деформированными стенами предварительно установить причину появления деформаций

2.6.3. Детальное (инструментальное) обследование состояния стен и колонн:

- Определение прочности кирпича и раствора в простенках и сплошных участках стен в наиболее нагруженных сухих местах допускается оценивать с помощью методов неразрушающего контроля.

2.6.4. Установление пустот в кладке, наличия и состояния металлических конструкций и арматуры для определения прочности стен проводят с использованием стандартных методов и приборов или по результатам вскрытия.

2.7. Колонны, стены, диафрагмы, балки, ригели и плиты перекрытий железобетонные.

2.7.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.7.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных колонн, стен, диафрагм, балок, ригелей, плит перекрытий и перекрытий:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.

- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);

- Определение глубины карбонизации бетона 1 конструкция каждого типа.

- Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003):

3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции.

2.7.3. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Ригели – 100% конструкций;
- Прогоны - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.7.4. Установление причин возникновения дефектов и повреждений по внешним призна-

кам производить в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.8. Узлы сопряжений строительных конструкций

2.8.1. Определить формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту;

2.8.2. Проверить соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;

2.8.3. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;

2.8.4. Опорные узлы ферм, находящиеся внутри кирпичных стен.

2.9. Кровли и крыши

2.9.1. Определение конструкции кровли

2.9.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя;

2.9.3. Участки плит покрытия, расположенные вдоль ендов, у воронок внутреннего водостока, наружного остекления и торцов фонарей, торцов здания.

2.10. Шахта лифта между осями 23-23, Ф-Х.

2.10.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.10.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных стен, балок, плит перекрытий и перекрытий:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.

2.10.3. Обмерные работы:

Планы обмеров и разрезы объекта;

- Определение геометрических размеров конструкций сечений и положения отверстий, проемов и закладных деталей;
- Определение осадок, кренов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, перекосов, прогибов и кривизны строительных конструкций;
- Определение наклонов, перекосов и сдвигов элементов строительных конструкций;
- Выявление наличия отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия".

4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.

4.1. Сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами;

4.2. Сопоставления фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;

- 4.3. Определение нагрузок на строительные конструкции, предусмотренные проектной документацией;
- 4.4. Соответствия фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;
5. Поверочный расчет
- 5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05. Рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;
6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений
- 6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;
- 6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.
7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.
- 7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности здания, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и СП
- 7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.
- 7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения.
8. Требования к сдаточной документации.
- 8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:
- 8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);
- 8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;
- 8.4. Определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей;
- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
- 8.6. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций
- 8.7. Обмерные планы и разрезы объекта;
- 8.8. 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе;
- 8.9. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
- 8.10. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;

- 8.11. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- 8.12. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- 8.13. Геологические и гидрогеологические условия участка;
- 8.14. Схемы инженерных систем, в том числе электрических сетей и средств связи;
- 8.15. Схемы мест ввода холодной и горячей воды, отопления, электроснабжения;
- 8.16. Схемы мест вывода канализации;
- 8.17. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
- 8.18. оценка физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.19. Расчёты количественных оценок физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.20. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.21. Результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей;
- 8.22. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.23. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
- 8.24. Оценка технических характеристик здания с учетом:
- критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01
- 8.25. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИ-Промзданий» ГОССТРОЯ СССР.
- 8.26. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
- 8.27. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.
- 8.28. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
- 8.29. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
- 8.30. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.

8.31. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов

8.32. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций.

Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003.



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ

ОБЪЕДИНЕНИЕ

"МАЯК"

ФГУП «ПО «МАЯК»

Завод

№ 03.2015 №

11/235

На №

от

Частная программа обследования элемента ОИАЭ - здания (сооружения)
инв. № 100001 завода ФГУП «ПО «Маяк»

1. Цель обследования:

1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – здания (сооружения),

1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации:

- Комплект архитектурно-строительных чертежей.

2.2. Определение и установление на основе технической документации

- автора проекта, года разработки, времени возведения здания;
- конструктивной схемы здания, монтажных схем сборных элементов;
- геометрических размеров здания, элементов конструкций;
- расчетной схемы и проектных нагрузок;
- примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
- характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
- характера внешних воздействий на конструкции;
- данных о внутрицеховой среде;
- проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений;
- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проведённым на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;

2.3. Сплошное визуальное обследование фундаментов здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.

2.4. Обмерные работы

2.4.1. Планы обмеров и разрезы объекта;

2.4.2. Определение геометрических размеров конструкций и их сечений;

2.4.3. Определение осадок, крепов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, пере-

косов, прогибов и кривизны строительных конструкций;

2.4.4. Определение наклонов, перекосов и сдвигов элементов строительных конструкций;

2.4.5. Выявление наличия отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

2.4.6. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

- Фундаменты -1 каждого вида конструкции
- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 100% конструкций.

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки(предоставляется по запросу).

2.5.2. Проходку шурфов, преимущественно вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов фиксируют:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- наиболее поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции;
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -1 каждого вида конструкции (п. 2..5.6. ГОСТ 31937-2011);
- Степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлори-

- дов и т.д.) 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды;
- Степень коррозии стальных элементов и сварных швов.
- 2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Д, Е ГОСТ 31937-2011, определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).
- 2.6. Несущие каменные стены.
- 2.6.1. Сплошное визуальное обследование каменных и армокаменных конструкций на предмет наличия трещин, отклонений от вертикали, расслоений и выпучиваний кладки, вывал кирпичей, выветривание раствора швов, замоченных участков и др.
- 2.6.2. При обследовании зданий с деформированными стенами предварительно установить причину появления деформаций.
- 2.6.3. Детальное (инструментальное) обследование состояния стен и колонн:
- Определить прочность кирпича и раствора в простенках и сплошных участках стен в наиболее нагруженных сухих местах с помощью методов неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.
- 2.6.4. Установить наличие пустот в кладке, наличия и состояния металлических конструкций и арматуры для определения прочности стен с использованием стандартных методов и приборов или по результатам вскрытия.
- 2.7. Балки, плиты перекрытия и покрытий железобетонные.
- 2.7.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами:
- наличия трещин, отколов и разрушений;
 - месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
 - состояния защитных покрытий;
 - признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
 - наличия разрыва арматуры;
 - состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
 - степени коррозии бетона и арматуры.
- 2.7.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных балок, плит перекрытия и покрытий:
- Определить прочность бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.
 - Определить армирование железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
 - Определить степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) - 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды.
 - Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее 3 (п. 8.3.4. СП 13-102-2003).
- 2.7.3. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона

(п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Балки - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.7.4. Установить причины возникновения дефектов и повреждений по внешним признакам производить в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.8. Узлы сопряжений строительных конструкций

2.8.1. Определить формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту;

2.8.2. Проверить соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;

2.8.3. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;

2.8.4. Опорные узлы ферм, находящиеся внутри кирпичных стен.

2.9. Кровли и крыши

2.9.1. Определение конструкции кровли

2.9.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя;

2.9.3. Участки плит покрытия, расположенные вдоль ендов, у воронок внутреннего водостока, наружного остекления и торцов фонарей, торцов здания.

3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия".

4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.

4.1. Сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами;

4.2. Сопоставления фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;

4.3. Определение нагрузок на строительные конструкции, предусмотренные проектной документацией;

4.4. Соответствия фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;

5. Поверочный расчет

5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05. Рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на

конструкции здания;

6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений

6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;

6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.

7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.

7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности здания, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.

7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения.

8. Требования к сдаточной документации.

8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:

8.2. Оценку технического состояния (катеорию технического состояния);

8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;

8.4. Определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей;

8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;

8.6. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций

8.7. Обмерные планы и разрезы объекта;

8.8. 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе;

8.9. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;

8.10. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;

8.11. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;

8.12. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);

8.13. Геологические и гидрогеологические условия участка;

8.14. Схемы инженерных систем, в том числе электрических сетей и средств связи;

8.15. Схемы мест ввода холодной и горячей воды, отопления, электроснабжения;

8.16. Схемы мест вывода канализации;

8.17. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;

8.18. оценка физического и морального износа здания и инженерных систем;

- 8.19. Расчёты количественных оценок физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.20. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.21. Результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей;
- 8.22. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.23. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
- 8.24. Оценка технических характеристик здания с учетом:
- критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01
- 8.25. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИ-Промзданий» ГОССТРОЯ СССР.
- 8.26. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
- 8.27. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.
- 8.28. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
- 8.29. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
- 8.30. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.
- 8.31. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов
- 8.32. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций.
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003.



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

Утверждаю
Главный инженер
В.И. Белкин
11.03.2015

Завод 235

11.03.2015 № 11/234
На № _____ от _____

Частная программа обследования элемента ОИАЭ - здания (сооружения)
инв. № 100161 завода ФГУП «ПО «Маяк»

1. Цель обследования:
 - 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – здания (сооружения),
 - 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.
2. Состав работ:
 - 2.1. Анализ имеющейся технической документации:
 - Комплект архитектурно-строительных чертежей.
 - 2.2. Определение и установление на основе технической документации
 - автора проекта, года разработки, времени возведения здания;
 - конструктивной схемы здания, монтажных схем сборных элементов;
 - геометрических размеров здания, элементов конструкций;
 - расчетной схемы и проектных нагрузок;
 - примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
 - характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), их которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
 - характера внешних воздействий на конструкции;
 - данных о внутрицеховой среде;
 - проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений.
 - изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
 - изучение планировки и благоустройства участка;
 - изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;
 - 2.3. Сплошное визуальное обследование фундаментов здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами.
 - 2.4. Обмерные работы
 - 2.4.1. Планы обмеров и разрезы объекта;
 - 2.4.2. Определение геометрических размеров конструкций и их сечений;
 - 2.4.3. Определение осадок, кренов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, пере-

косов, прогибов и кривизны строительных конструкций;

2.4.4. Определение наклонов, перекосов и сдвигов элементов строительных конструкций;

2.4.5. Выявление наличия отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

2.4.6. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

- Фундаменты -1 каждого вида конструкции
- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 100% конструкций.

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки(предоставляется по запросу).

2.5.2. Проходку шурфов, преимущественно вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов фиксируют:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- наиболее поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) 3 - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции:
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
- Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование Фундаменты -1 каждого вида конструкции (п. 2..5.6. ГОСТ 31937-2011);
- Степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды;
- Степень коррозии стальных элементов и сварных швов.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Д, Е ГОСТ 31937-2011, определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Несущие каменные стены.

2.6.1. Сплошное визуальное обследование каменных и армокаменных конструкций на

предмет наличия трещин, отклонений от вертикали, расслоений и выпучиваний кладки, вывал кирпичей, выветривание раствора швов, замоченных участков и др.

2.6.2. При обследовании зданий с деформированными стенами предварительно установить причину появления деформаций.

2.6.3. Детальное (инструментальное) обследование состояния стен и колонн:

- Определить прочность кирпича и раствора в простенках и сплошных участках стен в наиболее нагруженных сухих местах с помощью методов неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.

2.6.4. Установить наличие пустот в кладке, наличия и состояния металлических конструкций и арматуры для определения прочности стен с использованием стандартных методов и приборов или по результатам вскрытия.

2.7. Балки и плиты перекрытий железобетонные.

2.7.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фиксации цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.7.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных балок, плит покрытий:

- Определить прочность бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.
- Определить армирование железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
- Определить степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) - 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды.
- Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее 3 (п. 8.3.4. СП 13-102-2003).

2.7.3. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Колонны – 100% конструкций;
- Балки - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.7.4. Установить причины возникновения дефектов и повреждений по внешним признакам производить в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.8. Узлы сопряжений строительных конструкций

- 2.8.1. Определить формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту;
- 2.8.2. Проверить соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;
- 2.8.3. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с повышенной влажностью или в которых возможны протечки;
- 2.8.4. Опорные узлы ферм, находящиеся внутри кирпичных стен.

2.9. Кровли и крыши

- 2.9.1. Определение конструкции кровли
- 2.9.2. Проверка состояния основного водоизоляционного слоя;
- 2.9.3. Участки плит покрытия, расположенные вдоль ендов, у воронок внутреннего водостока, наружного остекления и торцов фонарей, торцов здания.

3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия".

4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.

- 4.1. Сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами;
- 4.2. Сопоставления фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;
- 4.3. Определение нагрузок на строительные конструкции, предусмотренные проектной документацией;
- 4.4. Соответствия фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;

5. Поверочный расчет

5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05. Рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;

6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений

- 6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;
- 6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.

7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.

7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности здания, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.

- 7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, нераспространение огня и продуктов горения.
8. Требования к сдаточной документации.
- 8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:
- 8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);
- 8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;
- 8.4. Определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей;
- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
- 8.6. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций
- 8.7. Обмерные планы и разрезы объекта;
- 8.8. 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе;
- 8.9. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
- 8.10. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;
- 8.11. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- 8.12. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- 8.13. Геологические и гидрогеологические условия участка;
- 8.14. Схемы инженерных систем, в том числе электрических сетей и средств связи;
- 8.15. Схемы мест ввода холодной и горячей воды, отопления, электроснабжения;
- 8.16. Схемы мест вывода канализации;
- 8.17. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
- 8.18. оценка физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.19. Расчёты количественных оценок физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.20. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.21. Результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей;
- 8.22. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.23. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;

8.24. Оценка технических характеристик здания с учетом:

- критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
- степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
- категорию сейсмостойкости здания согласно НП-031-01

8.25. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИ-Промзданий» ГОССТРОЯ СССР.

8.26. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;

8.27. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно р. 3 НП-024-2000.

8.28. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.

8.29. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.

8.30. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.

8.31. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов

8.32. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций.

Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003.



10/10/15
10.10.15

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"
ФГУП «ПО «МАЯК»

Утверждаю
Главный инженер

_____. 2015

Завод

№ 2.2.235/1247

На № _____ от _____

**Частная программа обследования элемента ОИАЭ – здания
инв. № 100028 завода ФГУП «ПО «Маяк»**

1. Цель обследования:

- 1.1. Оценка фактического состояния элемента ОИАЭ – здания (сооружения),
- 1.2. Определение остаточного ресурса его элементов, а также установление дефицитов безопасности для оценки возможности продолжения эксплуатации ОИАЭ сверх назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации:

- Комплект архитектурно-строительных чертежей.

2.2. Определение и установление на основе технической документации

- автора проекта, года разработки, времени возведения здания;
- конструктивной схемы здания, монтажных схем сборных элементов;
- геометрических размеров здания, элементов конструкций;
- расчетной схемы и проектных нагрузок;
- примененных в проекте конструкций, времени их изготовления;
- характеристик материалов (бетона, металла, камня и т. п.), из которых выполнены конструкции, характеристик грунтового основания, на основании сертификатов и паспортов на примененные изделия и материалы, протоколов и актов испытаний, приемки в техническом отношении;
- характера внешних воздействий на конструкции;
- данных о внутризональной среде;
- проявившихся при эксплуатации дефектов и повреждений;
- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к устройству фундаментов исследуемых зданий и сооружений.

2.3. Сплошное визуальное обследование фундаментов здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксацией цифровыми устройствами.

2.4. Обмерные работы

2.4.1. Планы обмеров и разрезы объекта:

2.4.2. Определение геометрических размеров конструкций и их сечений:

2.4.3. Определение осадок, кренов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, пере-

косов, прогибов и кривизны строительных конструкций;

2.4.4. Определение наклонов, перекосов и сдвигов элементов строительных конструкций;

2.4.5. Выявление наличия отклонений фактических размеров поперечных сечений стальных элементов от проектных;

2.4.6. Количество конструкций для которых производятся обмерные работы:

- Фундаменты - 1 каждого вида конструкции
- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Балки - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 100% конструкций;
- Плиты покрытия - 100% конструкций.

2.5. Обследование фундаментов.

2.5.1. Уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки(предоставляется по запросу).

2.5.2. Выполнить проходку шурфов вблизи фундаментов соответствии с п. 5.2.6 ГОСТ 31937-2011.

2.5.3. При осмотре фундаментов зафиксировать:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- наиболее поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.
- отсутствие неравномерной осадки, соблюдение ее предельных значений;
- сохранность тела фундаментов;
- надежность антикоррозионной защиты, гидроизоляции и соответствие их условиям эксплуатации.

2.5.4. При детальном (инструментальном) обследовании состояния фундаментов:

- Определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88. Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее 3 (п. 8.3.4. СП 13-102-2003) - при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции;
- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);
- Количество однотипных конструкций фундаментов, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование - 1 каждого вида конструкции (п. 2.5.6. ГОСТ 31937-2011);
- Степень и глубину коррозии бетона (карбонизация, сульфатизация, проникание хлоридов и т.д.) - 1 конструкция каждого типа и условий окружающей среды;
- Степень коррозии стальных элементов и сварных швов.

2.5.5. Установление причин возникновения дефектов и повреждений в соответствии приложением Д, Е ГОСТ 31937-2011, определение мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций (при необходимости).

2.6. Несущие каменные и армокаменные стены и колонны.

2.6.1. Сплошное визуальное обследование каменных и армокаменных конструкций на

предмет наличия трещин, отклонений от вертикали, расслоений и выпучиваний кладки, вывал кирпичей, выветривание раствора швов, замоченных участков и др.

2.6.2. При обследовании зданий с деформированными стенами предварительно установить причину появления деформаций

2.6.3. Детальное (инструментальное) обследование состояния стен и колонн:

- Определение прочности кирпича и раствора в простенках и сплошных участках стен в наиболее нагруженных сухих местах допускается оценивать с помощью методов неразрушающего контроля.

2.6.4. Установление пустот в кладке, наличия и состояния металлических конструкций и арматуры для определения прочности стен проводят с использованием стандартных методов и приборов или по результатам вскрытия.

2.7. Колонны, стены, диафрагмы, балки, ригели и плиты перекрытий железобетонные.

2.7.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций здания (сооружения), выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с выполнением их замеров и фотофиксации цифровыми устройствами:

- наличия трещин, отколов и разрушений;
- месторасположения, характера трещин и ширины их раскрытия;
- состояния защитных покрытий;
- признаков нарушения сцепления арматуры с бетоном;
- наличия разрыва арматуры;
- состояния анкеровки продольной и поперечной арматуры;
- степени коррозии бетона и арматуры.

2.7.2. Детальное (инструментальное) обследование состояния железобетонных колонн, стен, диафрагм, балок, плит перекрытий и перекрытий:

- определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-88.

- Проверка и определение системы армирования железобетонных конструкций (расположение арматурных стержней, их диаметр и класс, толщина защитного слоя бетона) магнитным методом по ГОСТ 22904-93 (5.3.1.5 ГОСТ 31937-2011);

- Определение глубины карбонизации бетона 1 конструкция каждого типа.

- Число участков при определении прочности бетона на одной железобетонной конструкции не менее 3 (п. 8.3.4. СП 13-102-2003), при определении прочности зоны или средней прочности бетона конструкции.

2.7.3. Количество однотипных конструкций, в которых оценивается прочность бетона (п.8.1.2. СП 13-102-2003) и армирование:

- Колонны – 100% конструкций;
- Стены - 100% конструкций;
- Балки - 100% конструкций;
- Плиты перекрытия – 20% конструкций;
- Плиты покрытия - 20% конструкций.

2.7.4. Установление причин возникновения дефектов и повреждений по внешним признакам производить в соответствии приложением Е ГОСТ 31937-2011.

2.8. Узлы сопряжений строительных конструкций

2.8.1. Определить формы и размеры узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей, проверить их соответствие проекту:

2.8.2. Проверить соосность опорных конструкций, наличие и местоположение стыков, мест изменения сечений состояния сварных, заклепочных и болтовых соединений;

2.8.3. Обратить особое внимание на участки конструкций, находящиеся в помещениях с по-

вышенной влажностью или в которых возможны протечки.

2.9. Кровли и крыши

2.9.1. Определение конструкции кровли

2.9.2. Проверка состояния основного водонепроницаемого слоя;

2.9.3. Участки плит покрытия, расположенные вдоль ендов, у воронок внутреннего водостока, наружного остекления и торцов фонарей, торцов здания.

3. Рассмотрение условий эксплуатации, определение нагрузок и воздействий на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с НП-064-05 «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии», СП 20.13330.2011 "СПиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия".

4. Проверка соответствия строительных конструкций требованиям проектной документации.

4.1. Сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами;

4.2. Сопоставления фактических прочностных характеристик материалов с проектными данными;

4.3. Определение нагрузок на строительные конструкции, предусмотренные проектной документацией;

4.4. Соответствия фактической статической схемы работы конструкций принятой при расчете;

5. Проверочный расчет

5.1. Расчет существующей конструкции и грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии НП-064-05. Рассмотрение фактических нагрузок, условий эксплуатации и воздействий на конструкции здания;

6. Анализ причин возникновения дефектов и повреждений

6.1. Оценка состояния строительных конструкций надземной и подземной частей здания;

6.2. Выдача заключения о возможности (невозможности) дальнейшей эксплуатации и продления (непродления) установленного для объекта использования атомной энергии срока службы строительных конструкций здания.

7. Проверка соответствия здания требованиям пожарной безопасности.

7.1. Определение класса функциональной пожарной опасности здания, категории пожарной опасности здания, степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности, здания в соответствии со СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

7.2. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций.

7.3. Оценка соответствия объемно-планировочных решений для обеспечения в случае пожара эвакуации людей, распространения огня и продуктов горения СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий «Актуализированная редакция».

8. Требования к сдаточной документации.

8.1. Заключение по итогам обследования технического состояния здания по форме приложения Б ГОСТ 31937-2011 включает в себя:

8.2. Оценку технического состояния (категорию технического состояния);

8.3. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций;

- 8.4. Определение прогибов, кренов, искривлений, отклонений от вертикальной и горизонтальной плоскостей;
- 8.5. Протоколы определения физико-механических и геометрических параметров строительных конструкций;
- 8.6. Геодезические исполнительные съемки положения строительных конструкций
- 8.7. Обмерные планы и разрезы объекта;
- 8.8. 3D-модель здания (фрагмента здания) в электронном виде на электронном носителе;
- 8.9. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для строительных конструкций;
- 8.10. Результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;
- 8.11. Материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- 8.12. Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- 8.13. Геологические и гидрогеологические условия участка;
- 8.14. Схемы инженерных систем, в том числе электрических сетей и средств связи;
- 8.15. Схемы мест ввода холодной и горячей воды, отопления, электроснабжения;
- 8.16. Схемы мест вывода канализации;
- 8.17. Ведомость отклонений от проекта и нормативных требований для инженерных систем;
- 8.18. оценка физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.19. Расчёты количественных оценок физического и морального износа здания и инженерных систем;
- 8.20. Расчёты действующих нагрузок и поверочные расчёты несущей способности конструкций и основания фундаментов;
- 8.21. Результаты проведения теплотехнических измерений и расчёты основных показателей;
- 8.22. Ведомость объемов выявленных дефектов и повреждений (п.м. м², м³, шт.);
- 8.23. Рекомендации по восстановлению поврежденных конструкций;
- 8.24. Оценка технических характеристик здания с учетом:
- критериев стойкости здания с учетом внешних воздействий природного и техногенного происхождения в процессе эксплуатации ОИАЭ согласно НП-064-05;
 - степени огнестойкости и категории здания по взрыво- и пожарной опасности согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г;
 - категорию сейсмостойкости здания согласно НИИ-031-01
- 8.25. Определение срока эксплуатации здания (сооружения) в соответствии с «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам» «ЦНИИ-Промзданий» ГОССТРОЯ СССР.
- 8.26. Акт комплексного обследования кранового пути в соответствии с приложением 9 РД 50:48:0075.03.05;
- 8.27. Акт оценки технического состояния и остаточного ресурса ОИАЭ согласно п. 3 НП-024-2000.
- 8.28. Таблицы со всеми видами нагрузок и их расчетных сочетаний на строительные конструкции здания (сооружения) в соответствии с п.п. 3.5 НП-051-04 и 6.3 НП-064-05.
- 8.29. Оценка прочности и работоспособности строительных конструкций в соответствии с п. 3.8.1, НП-051-04.
- 8.30. Отчет по результатам обследования оформляется согласно требованиям СПДС.
- 8.31. Защита технического отчета на совместном с Заказчиком совещании и при необходимости комиссионный выход на объект обследования с участием квалифицированных специалистов
- 8.32. Схемы объекта с указанием мест проводившихся измерений и вскрытий конструкций
- Программа обследования строительных конструкций составлена согласно НП-024-2000, ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003.