



УТВЕРЖДАЮ

**И.о. Первого заместителя генерального
директора - Главного инженера**

_____ **А.Н. Парамонов**

«__» _____ **20__ г.**

Дата введения

«__» _____ **20__ г.**

ЭКЗЕМПЛЯР №_____

ОИ-ЗСНХ-110

по действиям персонала при радиационных авариях

в ООО «ЗапСибНефтехим»

Срок действия до «__» _____ 20__ г.

Тобольск

2020 г

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Изм. №	Номер листов			Всего листов	№ документа	№ и дата распоряже ния об изменении	Подпись ФИО	Дата
	замене нных	новых	аннулир ованных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В «Инструкции по действиям персонала при радиационных авариях в ООО «ЗапСибНефтехим» (далее – Инструкция) составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- НП-014-16 «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами»;
- - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением правительства от 25 апреля 2012 г. № 390 с изменениями на 7 марта 2019 года;
- «Инструкция по предупреждению аварии и пожара и ликвидации их последствий в ООО «ЗапСибНефтехим».

1.2. Данная Инструкция устанавливает порядок действий персонала при ликвидации радиационных аварий, радиационных происшествий в ООО «ЗапСибНефтехим».

1.3. Соблюдение работниками норм санитарного законодательства, инструкций и распоряжений администрации, использование безопасных приемов и методов труда при работе с ИИИ надежно предотвращает возникновение переоблучения персонала, загрязнения внешней среды и пожара.

1.4. При возникновении аварийной ситуации, персонал должен действовать согласно настоящей инструкции, аварийного наряда-допуска и указаний руководителя работ.

1.5. Администрация предприятия несет ответственность за ликвидацию аварийных ситуаций и пожаров, а также их последствий. Лица, виновные в возникновении аварии привлекаются к административной, дисциплинарной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

2. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РАДИАЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ

2.1. При организации работ с источниками ионизирующего излучения (ИИИ) в ООО «ЗапСибНефтехим» предусмотрена система мер по радиационной безопасности персонала.

2.2. Защита персонала от повышенного радиационного воздействия и охрана окружающей среды от радиоактивного загрязнения обеспечивается:

- обоснованным выбором источника ионизирующего излучения (ИИИ);
- специальной подготовкой персонала группы В по вопросам эксплуатации радио изотопных приборов и вопросам радиационной безопасности (проверка знаний, инструктажи, аттестация и др.);
- качественным техническим обслуживанием и ремонтом радиоизотопных приборов (далее – РИП) и технологического оборудования;
- ведением четкого учета движения ИИИ (выдача, сдача, ежегодная инвентаризация и др.);
- постоянным радиационным контролем при работе ИИИ;
- исправностью охранно-пожарной сигнализации, обеспеченностью подразделений предприятия первичными средствами пожаротушения;
- достаточной физической защитой оборудования, в котором эксплуатируются ИИИ, исключающей несанкционированный доступ к ИИИ;
- строгим соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации РИП, выполнением требований правил радиационной безопасности;

-использованием ИИИ с соблюдением условий их эксплуатации (температура, влажность, давление и т.п.), сроков их службы, указанных в паспортах источников.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАДИАЦИОННЫХ НАРУШЕНИЯХ

Прогноз возможных ситуаций	Действия персонала при радиационных нарушениях
Переоблучение персонала	<p>-при подозрении на переоблучение персонала (радиационное нарушение, несоблюдение персоналом правил РБ и др.) администрация ООО «ЗапСибНефтехим» направляет пострадавшего (пострадавших) на транспорте организации (или вызывает транспорт лечебного учреждения) в больницу на мед. обследование;</p> <p>- до этого в поликлинике организации пострадавшим оказывается первая медицинская помощь; в поликлинике должна быть укомплектована «аварийная укладка» (медикаменты для оказания первой помощи при радиационных нарушениях);</p> <p>- ответственный за РБ проводит предварительный анализ радиационной обстановки, сложившейся в результате радиационного нарушения и оценивает возможные дозовые нагрузки;</p> <p>- администрация ООО «ЗапСибНефтехим», вызывает персонал специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию Ростехнадзора для устранения причин неполадки и ликвидации радиационного нарушений или аварии;</p> <p>- направление на мед. обследование переоблученного персонала подписывается руководителем ООО «ЗапСибНефтехим», ответственным за РБ и фельдшером; в направлении указываются необходимые сведения о пострадавших и предварительная информация о дозовых нагрузках;</p> <p>-администрация ООО «ЗапСибНефтехим» издает приказ, назначается</p>

<p>Выпадение источника из блока, разру- шение или снижение ка- чества радиа-</p>	<p>комиссия, начинается служебное расследование данного радиационного нарушения, комиссия работает в тесном контакте с контролирующими органами (Управление Роспотребнадзора по Тюменской области в г.Тобольске, Ростехнадзором, УВД и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - лицо, назначенное администрацией ООО «ЗапСибНефтехим» информирует о радиационном нарушении по принятой схеме; - администрация ООО «ЗапСибНефтехим» по результатам собственного служебного расследования, а также данных расследования, проводимого контролирующими органами, издает приказ о принятии к виновным мер дисциплинарного взыскания и утверждении мероприятий по профилактике радиационных нарушений; - прекращение служебного расследования данного радиационного нарушения проводится по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Тюменской области в г.Тобольске, органов внутренних дел и должно быть документально оформлено; - по факту данного радиационного нарушения органами внутренних дел возможно заведение уголовного дела в отношении ряда должностных лиц предприятия; - администрация предприятия обязана провести оздоровительные мероприятия (санаторно-курортное лечение) для пострадавших в результате радиационного нарушения и обеспечить их рациональное трудоустройство с учетом требований трудового законодательства и НРБ-99/2009; - за лицами, пострадавшими в результате радиационного нарушения (переоблучения), после их выписки из лечебного учреждения установить наблюдение, определить кратность мед. обследований и объем лабораторных исследований в течение года или нескольких лет. - ответственный за РБ информирует о данном событии администрацию ООО «ЗапСибНефтехим»; - лицо, назначенное администрацией ООО «ЗапСибНефтехим» информирует об аварийной ситуации по принятой схеме; - все работы в помещении, где произошло происшествие, прекращаются, вентиляция выключается, персонал, не связанный с работой по ликвидации
--	--

<p>радиационной защиты блока источника, нарушение работы механизма перевода источника из положения «открыто» в положение «закрыто», разгерметизация источника</p>	<p>аварии, покидает рабочие места;</p> <ul style="list-style-type: none"> - опасная зона (более 1мкЗв/ч) ограждается с помощью знаков радиационной опасности, подручных средств; - администрация предприятия вызывает персонал специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию Ростехнадзора для ликвидации радиационного нарушения или радиационной аварии; - администрация предприятия издает приказ, назначает комиссию, начинает служебное расследование данного происшествия; - администрация предприятия по итогам служебного расследования издает приказ о принятии к виновным мер дисциплинарного взыскания и утверждении мероприятий по профилактике нерадиационных, радиационных нарушений, а также радиационных аварий; - прекращают служебное расследование данного происшествия по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Тюменской области в г.Тобольске, органами внутренних дел и документально оформляют; - администрация предприятия через ответственного за РБ информирует о ликвидации радиационного нарушения или аварии по принятой схеме.
<p>Хищение или утеря радиоактивных источников</p>	<ul style="list-style-type: none"> - руководитель службы РБ информирует администрацию предприятия о факте недостачи источника при очередной инвентаризации или в результате еженедельной проверки наличия источника в блоке путем дозиметрии; - администрация предприятия сообщает о факте хищения источника по принятой схеме; - администрация предприятия издает приказ, назначает комиссию, начинает служебное расследование; - комиссия работает в тесном контакте с органами внутренних дел и территориальным управлением Роспотребнадзора, проводящих собственное расследование, подготавливает для них необходимую информацию; - при необходимости создаются поисковые группы из числа лиц группы А предприятия и поисковые группы, созданные по решению городского штаба МЧС; группы обеспечиваются доз. приборами, индивидуальными дозиметрами;

	<ul style="list-style-type: none"> - поисковые группы исследуют (проводят дозиметрические обследования) возможные маршруты движения и места проживания (квартиры, гаражи, дачи и др.) подозреваемых в хищении источников лиц; - при положительном результате поиска организовать: <ul style="list-style-type: none"> а) ограждение опасной зоны с помощью знаков радиационной опасности, подручных средств; б) эвакуацию людей из опасной зоны (более 1мкЗв/ч). в) работы по загрузке источников в защитный блок проводит специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию Ростехнадзора; - в случае если местонахождение источника не установлено, комиссия, созданная приказом по предприятию для проведения служебного расследования, разрабатывает план по ликвидации происшествия и организует работу по дальнейшему поиску источника; - возможные пострадавшие в результате данного происшествия направляются на медобследование; - прекращение предприятием служебного расследования (при положительном или отрицательном результате поисков источника) производится по решению органов внутренних дел, территориального отдела Роспотребнадзора и должно быть документально оформлено; - информацию о прекращении служебного расследования администрация предприятия подает по принятой схеме.
Пожар в помещениях, содержащих источники	<ul style="list-style-type: none"> - персонал предприятия должен принять меры по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим; - ответственный за пожарную безопасность организует тушение пожара с применением огнетушителей и подручных средств; - ответственный за пожарную безопасность информирует администрацию предприятия о факте возгорания; - в зависимости от исхода пожара (имеется радиационное нарушение или нет) администрация предприятия издает приказ соответствующего содержания, в первом случае проводится служебное расследование радиационного

	<p>нарушения по принятой схеме, во втором случае расследование проводит ответственный за пожарную безопасность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - при неблагоприятном исходе (радиоактивное загрязнение оборудования и поверхностей помещения) должна быть проведена дезактивация; - служба радиационной безопасности дает оценку радиационной обстановки при всех последствиях пожара; - пострадавшие в результате пожара направляются на медобследование; - информация о радиационном нарушении (в случае его возникновения) и его ликвидации подаются по принятой схеме.
--	--

4. ПОРЯДОК ИНФОРМАЦИИ О НАРУШЕНИЯХ

4.1. Администрация предприятия, в случае установления факта нарушения, в зависимости от категории нарушения, должна обеспечить передачу сообщений.

Информация о нарушениях должна включать:

- оперативное сообщение о нарушении (передается в течение одного часа с момента выявления этого нарушения;
- предварительное сообщение о нарушении (передается в течение 24 часов с момента выявления нарушения и должно быть подписано руководителем предприятия);
- отчет или акт о расследовании нарушения.

Оперативное сообщение должно быть передано по каналу любого вида связи, обеспечивающему оперативное получение информации в течение 1 ч после выявления нарушения.

Оперативное сообщение передается лицом, назначенным администрацией предприятия.

4.2. Оперативное сообщение должно содержать следующую информацию:

- полное наименование организации с указанием сведений о выданной регистрации юридического лица;

- наименование объекта использования атомной энергии, на котором произошло нарушение;
- место выявления нарушения;
- дата и время (местное/московское) выявления нарушения;
- краткая характеристика нарушения с указанием предполагаемых причин нарушения;
- сведения о радиационной обстановке (по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки, по переносным приборам и по данным лабораторного контроля);
- предварительные сведения о наличии пострадавших, подвергшихся облучению, и сведения о радиоактивном загрязнении окружающей среды;
- предварительно установленная категория нарушения на момент передачи сообщения;
- должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного должностного лица, передавшего сообщение.

4.3. Оперативное сообщение о нарушениях всех категорий передается должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в которой произошло нарушение, по телефону или с помощью других средств связи, обеспечивающих получение информации в течение 1 часа с момента выявления нарушения:

- оперативному дежурному Ростехнадзора;
- в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение.

4.4. Предварительное сообщение должно содержать следующую информацию:

- полное наименование организации с указанием сведений о выданных лицензиях или регистрации юридического лица;

- наименование объекта использования атомной энергии, на котором произошло нарушение;
- дата, время (местное/московское) и место выявления нарушения;
- краткое описание возникновения нарушения, процесса его развития, предполагаемые причины нарушения;
- описание отказавших, поврежденных систем (элементов), характер и возможная причина отказа, повреждения;
- сведения о радиационной обстановке (по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки, по переносным приборам и по данным лабораторного контроля);
- предварительные сведения о наличии пострадавших, подвергшихся облучению, и сведения о радиоактивном загрязнении окружающей среды;
- сведения о принятых мерах по локализации и/или ликвидации последствий нарушения;
- предварительно установленная категория нарушения;
- должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного должностного лица, передавшего сообщение;
- предварительная оценка нарушения по шкале ИНЕС.

4.5. Предварительное сообщение, подписанное руководителем или уполномоченными на это должностными лицами организации, в которой произошло нарушение, передается должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в которой произошло нарушение, с помощью средств связи, обеспечивающих получение информации не позднее 24 часов с момента выявления нарушения:

- оперативному дежурному Ростехнадзора;
- в подразделение МТУ ЯРБ Ростехнадзора, осуществляющее надзор за РБ в организации, в которой произошло нарушение.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АДМИНИСТРАЦИИ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ (ПОЖАРОВ)

Администрация ООО «ЗапСибНефтехим» несет ответственность за ликвидацию радиационных нарушений и аварий (пожаров) и их последствий.

Лица, виновные в возникновении радиационных нарушений, аварий (пожаров), привлекаются к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

