



ОДВЗЯИ
ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

ПРЕКРАЩЕНИЕ
ЯДЕРНЫХ
ВЗРЫВОВ



ИНСПЕКЦИЯ НА МЕСТЕ (ИНМ) РЕШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ

«Система контроля ОДВЗЯИ способна обнаружить ядерное испытание, проведенное в любой точке мира, но неопровержимые доказательства могут быть получены только в ходе инспекции на месте».



Роберт Флойд
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ОДВЗЯИ

ПОСЛЕДНЕЕ РЕШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ: ИНСПЕКЦИЯ НА МЕСТЕ (ИНМ)

Инспекция на месте (ИНМ) — критически важный элемент режима контроля, установленного Договором о всеобъемлющем запрете ядерных испытаний (ДВЗЯИ).

Запрашивать и одобрять проведение такой инспекции с целью установить, имел ли место ядерный взрыв, государства-участники могут только после вступления ДВЗЯИ в силу.

До этого времени на Подготовительную комиссию возложена обязанность подготовить необходимую базу для проведения инспекций на месте: организовать обучение потенциальных инспекторов, подготовить оборудование и разработать подробное оперативное руководство, протестировать порядок работы в ходе учений в Вене и в полевых условиях.

Ключевым преимуществом режима инспекций на месте является то, что он в первую очередь удерживает потенциальных нарушителей от проведения ядерных взрывов, а значит, повышает уверенность в том, что государства будут соблюдать Договор.

ДВЗЯИ предписывает, как после вступления Договора в силу инспекция инициируется, как она готовится и проводится, какие методы и процедуры могут применяться, какую информацию должен содержать доклад об инспекции и какие действия могут последовать после изучения доклада Исполнительным советом — главным исполнительным органом Организации.

В этом процессе принимает участие международная группа состоящая из 40 инспекторов, в число которых входят эксперты по визуальному наблюдению, сейсмологии, геофизике, обнаружению и анализу радионуклидов, а также специалисты по вспомогательным технологиям и дисциплинам. В ходе инспекции состав инспекционной группы может меняться в зависимости от того, какая техническая специализация может потребоваться.

Инспекторы смогут применять широкий диапазон методов для сбора доказательств в установленном районе инспекции площадью до 1000 кв. км.

ЧЕТЫРЕ ЭТАПА И ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В ДНЯХ И ЧАСАХ

ЧЕТЫРЕ ЭТАПА И ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В ДНЯХ И ЧАСАХ

1 ЭТАП ИНИЦИИРОВАНИЯ

Этап иницирования начинается с направления запроса ИНМ кем-либо из государств-участников на основании полученных данных о подозрительном явлении зарегистрированном Международной системой мониторинга (МСМ) или полученных с помощью национальных технических средств контроля.

Запрос должен содержать подробную информацию о зарегистрированном подозрительном явлении, включая предполагаемое время и местоположение, вероятную среду, в которой произошло явление (т.е. под землей, под водой или в атмосфере), а также в каком государстве-участнике или государствах-участниках необходимо провести инспекцию.

Запрос иницирует определенную последовательность действий:

- Генеральный директор в течение двух часов подтверждает получение запроса и в течение шести часов направляет данный запрос государству-участнику, в отношении которого запрашивается инспекция;
- Генеральный директор запрашивает разъяснения у государства-участника, в отношении которого запрашивается инспекция. Государство-участник должно представить разъяснения в течение 72 часов;
- после этого Генеральный директор направляет разъяснение государства-участника, а также актуальную информацию о подозрительном явлении Исполнительному совету;
- Исполнительный совет одобряет или отклоняет запрос в течение 96 часов со времени его получения;
- одновременно в штаб-квартире ОДВЗЯИ создается Центр поддержки операций (ЦПО) для выполнения всех административных и оперативных задач по подготовке инспекционной группы и ее отправке на место проведения инспекции в течение шести дней со времени получения запроса на проведение ИНМ;
- этап иницирования завершается утверждением ИНМ, сопровождаемым выдачей Генеральным директором окончательного мандата на инспекцию с подробным описанием планируемой инспекции, и отбытием инспекционной группы в государство-участник, в отношении которого будет проводиться инспекция.

Чрезвычайно важна скорость отправки инспекционной группы на место, поскольку некоторые убедительные доказательства нарушения Договора могут быть получены только в ограниченный временной период. Например, сейсмические афтершоки ослабевают с каждым прошедшим днем с момента регистрации явления. Некоторые радиоактивные аэрозольные частицы и благородные газы быстро рассеиваются из-за сравнительно короткого периода полураспада, входящих в их состав радиоизотопов.

Оборудование для ИНМ на складе ОДВЗЯИ, расположенном недалеко от Вены



2 ЭТАП ПОДГОТОВКИ ИНСПЕКЦИИ

Этап подготовки инспекции длится 72 часа и охватывает прибытие инспекционной группы в государство-участник, в котором будет проводиться ИНМ. Этот этап предусматривает ряд действий в пункте въезда (как правило, в аэропорту):

- переговоры, инструктажи и проверки оборудования;
- отбытие инспекционной группы из пункта въезда в район инспекции;
- развертывание базы операций.

Вертолет, который использовался инспекционной группой для облетов в поисках свидетельств ядерных испытаний в ходе КПУ-14 в Иордании



3 ЭТАП ПРОВЕДЕНИЯ ИНСПЕКЦИИ

Этап проведения инспекции обычно делится на две части — начальный период и период продолжения.

Во время начального периода инспекционная группа начинает работу с применением наименее проникающих методов и представляет доклад о ходе инспекции в течение 25 дней с даты одобрения инспекции Исполнительным советом.

К таким методам относится визуальное наблюдение с целью обнаружения аномалий на поверхности, дозиметрический контроль для выявления повышенного гамма-излучения и испускающих его веществ, отбор проб окружающей среды и их анализ для детектирования соответствующих радиоактивных частиц и благородных газов, мониторинг сейсмических афтершоков для выявления геологических изменений в толще земли.

Если после начального периода не будет принято решение о прекращении инспекции большинством голосов членов Исполнительного совета, то инспекция продлится 60 дней. В исключительных случаях, а также в случаях, когда инспекционная группа сочтет необходимым продление инспекции, Исполнительный совет может продлить сроки инспекции еще на 70 дней, т. е. в общей сложности до 130 дней.

В таком случае инспекторы могут использовать более проникающие методы, например радиолокацию для подповерхностного зондирования и активную сейсмическую съемку. Бурение с целью получения радиоактивных проб требует особого утверждения со стороны Исполнительного совета.

Специалист по ИНМ держит магнитометр — прибор, измеряющий отклонения в магнитном поле Земли и позволяющий обнаружить полости, которые могли появиться в результате подземного ядерного взрыва.



4 ПОСТИНСПЕКЦИОННЫЙ ЭТАП

После завершения этапа проведения инспекции инспекционная группа должна в течение 24 часов представить документ с предварительными результатами. Это отчет о проделанной работе и ее результатах, который после рассмотрения инспектируемым государством-участником (ИГУ) используется в качестве основы для подготовки заключительного доклада об инспекции.

Доклад об инспекции готовится Техническим секретариатом, и его проект направляется ИГУ для рассмотрения и представления замечаний. Генеральный директор направляет заключительный доклад всем государствам-участникам и Исполнительному совету. На основании доклада они делают вывод о том, имело ли место нарушение Договора.

Параллельно инспекционная группа демонтирует базу операций, упаковывает все оборудование и отбывает из инспектируемого государства-участника.

База операций для ИНМ, Брукнойдорф, Австрия



УЧЕНИЯ ПО ИНМ

Учения — неотъемлемая составляющая подготовки такого элемента режима контроля, как ИНМ, поскольку они позволяют проверить на практике и утвердить различные инспекционные операции, методы, рабочие процессы и процедуры при ограниченном взаимодействии друг с другом в условиях тактического сценария.

Наиболее масштабными из учений являются комплексные полевые учения (КПУ). КПУ проводятся в полевых условиях на основе вымышленного, но реалистичного с технической точки зрения, внутренне взаимосвязанного, логично выстроенного во времени и интеллектуально стимулирующего сценария, дающего возможность отработать весь диапазон инспекционных процедур и методов в ходе единого непрерывного процесса.

Первые подобные учения — КПУ-08 — были проведены в сентябре 2008 года на бывшем советском ядерном полигоне в Семипалатинске (Казахстан). Вторые учения, КПУ-14, состоялись в конце 2014 года в Иордании, а следующие были отложены из-за пандемии COVID-19, и теперь их планируется провести в 2025 году.

При подготовке к КПУ Отдел ИНМ ОДВЗЯИ проводит разного рода мероприятия, в том числе настольные учения в помещении вне полевых условий — управляемые учения по тестированию нововведений и проверке готовности к применению на практике одного или нескольких методов, а также учения по наработке потенциала, посвященные комплексной отработке одного или нескольких этапов ИНМ и дающие возможность проверить руководящие положения, мероприятия по поддержке операций, логистическое и техническое обеспечение с точки зрения их взаимосвязанности и всеохватности.

В июне 2022 года Отдел ИНМ ОДВЗЯИ организовал первые кабинетные учения для старшего руководства Организации, включая Исполнительного секретаря и директоров отделов, с отработкой их действий в сложных обстоятельствах, которые могут возникнуть при получении запроса на проведение инспекции на месте.

