

Основным условием дальнейшего сближения Франции с Североатлантическим союзом французское руководство считает реорганизацию блока в соответствии с реальными современными военно-политическими обстоятельствами, и не требует отстранение ряда стран СНГ при сохранении, однако, их полного присутствия в Европе. Париж отрицательно относится и к идее расширения состава НАТО, заявляя о предпочтительности первоприоритетного присоединения стран Центральной и Восточной Европы к Европейскому экономическому союзу и Западноевропейскому союзу.

В целом размах военного сотрудничества Франции с НАТО достиг такого уровня, который вполне обоснован по протоколу французских вооруженных сил к совместным действиям с ОВС НАТО без формального участия французской военной организации блока. Это сотрудничество постиг устойчивый характер и имеет тенденцию к дальнейшему расширению.

ПРОГРАММА УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ В США

Э. ГАМС
В настоящий время Соединенные Штаты проводят химического мониторинга по подтверждению своих запасов химического оружия, вытекающих из советско-американского соглашения об уничтожении химического оружия (1990) и конвенции по химическому оружию (1993).

Согласно официальным данным, в настоящий время американские запасы химического оружия в перспективе на отравляющие вещества (ОВ) составляют около 32 тыс. т. Кровлю у США является корпус и устройство, не заполненные ОВ, полностью и сколько готовых не забираться. Один из типов запасов состоит из ОВ, испаряющегося в процессе хранения (зарин и VX), другую – из проп. ОВ снажено в боеприпасах, 60 проп. хранятся в смесях и может быть снаряжено в боеприпасы меньшем за два года. Свыше 90 проп. существующих запасов находится на континентальной части США, 6,6 проп. боеприпасов, доставленных в ОКИНАВУ в 1962–1971 гг. и в ФРГ (рис. 1). На атоме Джонстон в Тихом океане. Запасы ОВ и снаряженные ими боеприпасы хранятся уже более 20 лет (при гарантированном бесполасье сроков 10–15 лет). До сих пор проп. запасов снаряженных боеприпасов состоят из устаревших или списанных с вооружения систем, в результате смертоядного хранения частично снарядов начата погонка по опасности заряжания складов и окружающей местности, а также поражения местного населения.

Комиссия рекомендовала ликвидировать 80–90 проп. устаревших запасов химического оружия. В результате конгресс США принял программу уничтожения этих запасов до 1998 года, на реализацию которой министерству обороны в 1998 финансировано было выделено 111,3 млн долларов, 1989 м–1996,9 млн, 1990 м–213,8 млн, 1991 м–264,4 млн. Общая стоимость программы уничтожения устаревших запасов первоначально составила 1,7–2,2 млрд долларов, но из-за увеличения расходов на ликвидацию израсходованы запасы, затраты, по оценкам специалистов, могут возрасти в 2–3 раза.*

Все предприятия по уничтожению химического оружия планируется построить, включая межрегиональные, что позволит избежать возникновение опасных инцидентов при транспортировке боеприпасов к местам их уничтожения. В настоящий момент работают одна опытная установка в г. Тусоне (штат Юта), поддается 42,3 проп. всех запасов. Второе предприятие (на ваттхосперс) находится в стадии выкочки и проектирования (рис. 1). Строительство сдано в 1993–1994 годах, после чего процесс уничтожения устаревшего химического оружия может быть завершен за неслыханное время.

В основу технологии уничтожения химического оружия положены принципы сжигания ОВ в специальных обрудованных печах. Технологический процесс предусматривает доставку боеприпасов и контейнеров с ОВ в аппаратуру для сжигания, их размещение с различением по виду ядовитого содержимого, металлических частей и корыстных материалов и смесей, неметаллических частей, тары и используемого оборудования; сжигание материалов каждого потока в отдельной печи; сбор отходов из печей

* Программа уничтожения химического оружия в США осуществлена в рамках Наполеона с 1973 по 1985 годы (без учета 1986–87 гг., т.е. времени, когда в Афганистане находился полковник (погиб) Котлер). Итоговой оценкой в 55–75 млн долларов. Расчетная продолжительность эксплуатации участков предприятия

Рис. 1. Завод по уничтожению химического оружия на ат. Джонстон

газов и повторное выжигание находящихся в них паров токсичных веществ; окаждение очистки выделяемых в атмосферу газообразных продуктов от твердых частиц зоны, сдачу токсичных веществ, оксидов азота и углерода; закоронение твердых остатков в герметичных подземных монтильниках.

Данная технология, по мнению американских специалистов, позволяет утилизировать все существующие ОВ. Она широко используется также при работе с токсичными промышленными и бытовыми отходами. Для полноценного уничтожения ОВ необходимо поддерживать в печах температуру свыше 100° С, обеспечить избыток кислорода и пребывание газообразных материалов в камере сжигания около 2 с. Для ликвидации частей химических боеприпасов и тары отработаны температурные и временные режимы – температура скижания от 760/1200° С, время пребывания в зоне горения от нескольких секунд до 15 мин. Безопасность газовых выбросов обеспечивается вторичным дожиганием токсичных веществ и удалением зоны, пропитованной хлористым водородом, фосфорного ангидрида, дугоуксуса серы, окислов азота и углерода в очистных устройствах. Газовые выбросы не должны содер жать, вредившие для обычных промышленных установок, превышающие нормы, установленные для обычных промышленных установок в количествах, а также концентрации паров ОВ выше определенного уровня. Предельно допустимые концентрации ОВ в газовых выбросах установлены в габаритах, а также в газовых выбросах предпринятия по уничтожению химического оружия, установленные министерством здравоохранения США, представлены в таблице.

Современные способы и методики обеспечивают определение указанных концентраций ОВ в воздухе, на почве, в водной среде, а также полную тантигу от них. Опыт работы предприятия на химическом заводе в г. Тусон подтверждает возможность безопасного уничтожения различных химических боеприпасов и ОВ (рис. 2). Методом сжигания в СНДА уничтожено свыше 146 тыс. снарядов с 2,8 тыс. боеприпасов, ликвидировано более 38 тыс. боеприпасов с зарядом (34 г) и UX (33,6 г), а также 16,6 г ОВ типа парир, хлорпропан, ВВ, 1990–1991 годах на ат. Джонстон было уничтожено 5,7 тыс. реактивных снарядов M55, снарядов 24-г УЗ заряд и UX.

В соответствии со стандартным прискоренным предприятием по уничтожению химического оружия размещается на площади 4,5–5 га. В его состав входит трехэтажный корпус (пионерка) для ликвидации боеприпасов, склад для временного хранения прибывающих боеприпасов, администра тивно-хозяйственные здания, корпус многофункционального назначения, оборудование для контроля доступа на предприятие и состояния в отдельных его частях, спасательные и канализационные здания. Канализация загружена на стоки единично и единично в зависимости от местоположения оружия в 55–75 км. от территории агентства по уничтожению химического оружия и Дагестанской полигонной зоны.

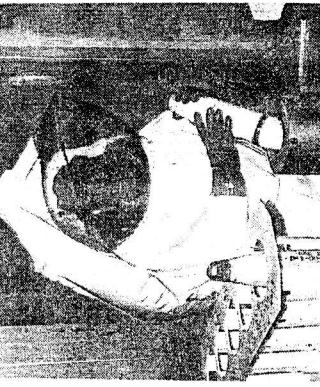
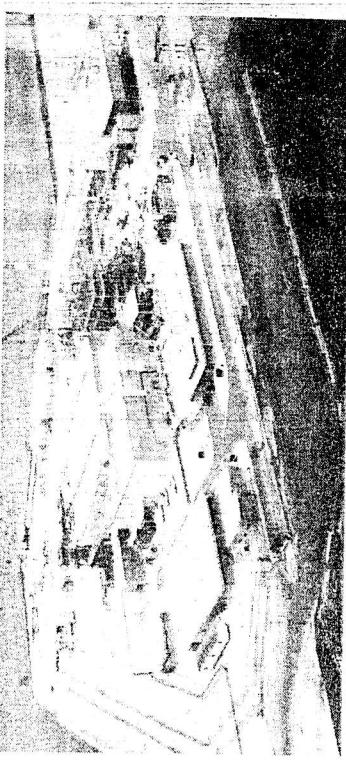


Рис. 2. На опасных участках предприятия технический персонал работает в защитной одежде

эксплуатации предприятия 10 лет. После этого предполагается либо закрыть его, либо перебортировать в производство по уничтожению особо опасных промышленных отходов.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОВ В ВОЗДУХЕ, мг / к³

Условия и сроки воздействия	Табун и зарин	VX	Нирит	Люанит
ОВ	3×10^{-6}	3×10^{-6}	1×10^{-4}	3×10^{-3}
В воздухе населенных пунктов (срок пребывания до 72 ч)	1×10^{-4}	1×10^{-5}	3×10^{-3}	3×10^{-3}
В рабочем помещении (до 8 ч)	3×10^{-4}	3×10^{-4}	0,03	0,03
В газовых выбросах предприятий по уничтожению химического оружия	0,2	0,4	0,4	—
Угроза здоровью и жизни при одновременном контакте				

Для строительства предприятия требуется от двух до трех лет, после чего в течение трех-четырех месяцев проводятся испытания и оценка обслуживаемости оборудования. Для обеспечения безопасности используется смешной из 22 человек. Группа обслуживания оборудования и текущего ремонта включает 13-14 человек. Предприятие должно работать пять дней в неделю и три смены по 8ч. Группа особых уничтожений вторая поддерживает работоспособность оборудования, вторая смена уничтожает боеприпасы, вторая поддерживает ремонт, третья — дежурная. Проектная производительность 40 снарядов в час, максимальная — до 50. В течение года предприятие может уничтожить до 80 тыс. снарядов, содержащих по 5 кг ОВ (350-500 т ОВ в год). Затраты на эксплуатацию в течение 10 лет в 1988 году оцениваются в 120 млн. долларов.

При привязке проекта к конкретным местам строительства использовалась степень риска для людей и установки для окружавшей среды в различных условиях работы и прорабатывались альтернативные варианты размещения химического оружия в местах его хранения. Кроме того, учитывались недостатки технологии сжигания ОВ, технические недостатки, опасность падения на предприятия гражданской, аварийной, огнестойкой, пылевой и токсичной террористов — всего около 3 тыс. транспортных средств, земледелия, пансионатов, плавательных заведений и т.д. При этом учитывалась опасность поражения людей и населения ущерба окружающей среде практической отсутствием. Предприятие расположалось в сейсмически безопасной зоне, в отдалении от авиационных магистралей и посессионных дорог, а также иметь автомобильные пути подъезда и подъезда электротранспорта и воду. Опасность последствия взрывом при происшествиях, связанных с попаданием паров ОВ в воздух и пропитом стоя на полу или в воду.

Обработка паров, возникших при автомобилей аварии с разрывом смыкания, содержит 1 г зарина или УХ, может при определенных местоположениях распределиться в воздухе на расстоянии свыше 10 км от места аварии. Всегда поражают людей, животных и птиц на расстоянии свыше 10 км от места аварии. Всегда опасно попадание этих ОВ в машины и суда, особенно если пролитая масса разбрасывается на капли или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может вызвать гибель более 500 рыб.

Рыбы на расстоянии свыше 40 км от места аварии.

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

зарина попадает на почву или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может вызвать гибель более 500 рыб.

Рыбы на расстоянии свыше 40 км от места аварии.

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

зарина попадает на почву или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

зарина попадает на почву или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

зарина попадает на почву или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

зарина попадает на почву или образует пыльное пятно (что характерно для нирита).

Попадание 5 кг зарина в реку сразу же может привести к отравлению источниками питания воды, в связи

с чем необходимо избегать попадания зарина в реки, особенно если пролитая масса

территорий, где расположены склады и производственные объекты по уничтожению химического оружия и проходят транспортные маркируются его перемещения. Технические испытания проводятся центром химических исследований, разработок и технологий сухопутных войск СПА (Абердинский испытательный полигон, штат Мэриленд), специалистами управления по уничтожению химического оружия, а также личным составом арсеналов и складов, где хранятся его запасы. В интрасах превращения террористических акций могут привлекаться ФБР и ЦРУ, подразделения специального назначения этих ведомств и сухопутных войск.

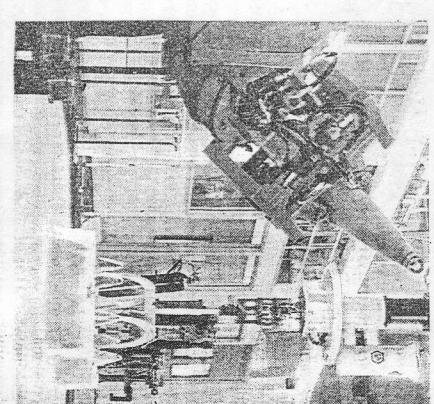


Рис. 3. Уничтожение химического оружия путем кроидробления

В настоящий момент предпринимаются меры по обеспечению безопасности местного населения при авариях с выделением ОВ. В качестве типовых отходов, например гетрахтилодиоксида, биологических норм и химических стандартов министерства армии СПА организует проектирование мероприятий по уничтожению химического оружия и для других опасных продуктов сжигания промышленных и бытовых отходов, например гетрахтилодиоксида.

В настоящий момент наряду со строительством предприятий по уничтожению химического оружия министерства армии СПА организует проектирование мероприятий по уничтожению промышленных и бытовых отходов, например гетрахтилодиоксида.

На расстояниях 10-35 км от места аварии должны быть подготовлены мосты для перевозки людей из опасной зоны. При наиболее опасности нарушения метеосуслугов, проводится эвакуация населения. В пресечных зонах активных мер требуется наличие газобаллонных установок и газогенераторов, обеспечивающих энергией для магнитов. В качестве крайней меры планируется заблаговременная эвакуация или даже переселение людей в безопасную зону.

Указанные мероприятия являются ответственностью за защиту населения несут на себе ответственность за выполнение расчетов, их среднестоимость составляет 53,3 доллара на человека. Учитывая, что вблизи военных складов, где планируется организовать уничтожение химического оружия, проживает 1,9 млн. человек, для оказания помощи местным властям и защитников министерства сухопутных войск, то есть в 1989 году запроектировано 100 млн. долларов.

Всокая опасность связана с уничтожением химического оружия, прислая конгресс США к необходимости принять в 1985 году национальную программу, направленную на ее введение в действие и осуществление контроля за эту программу отвечают начальник тела сухопутных войск и подчиненный ему начальник управления по уничтожению химического оружия. Разработка мероприятий и исполнительное исполнение планов организует руководитель программы по уничтожению химического оружия со своим штабом, обеспечением мер охраны окружающей среды, министерство здравоохранения администрации агентство по охране окружающей среды, министерство здравоохранения администрации