

*Министерство Российской Федерации по атомной энергии
Министерство обороны Российской Федерации*

**ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В
МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР**

1949 - 1990 гг.

1996

Официальное издание подготовлено редакционной группой экспертов Министерства Российской Федерации по атомной энергии и Министерства обороны Российской Федерации под руководством профессора В.Н.Михайлова.

Редакционный коллектив:

И.А.Андрюшин, В.В.Богдан, С.А.Вашинкин, С.А.Зеленцов, Г.Е.Золотухин, В.М.Каримов, В.В.Кириченко, А.М.Матущенко, Ю.А.Силкин, В.Г.Струков, К.В.Харитонов, А.К.Чернышев, Г.А.Цырков, М.П.Шумаев. **ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР. 1949 - 1990 гг.** - РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, 1996. - 66 с. - ISBN 5-85165-062-1

Вторая половина XX века была связана с целым рядом новых, исключительных по масштабу, видов человеческой деятельности. Одним из таких направлений работ, связанных с развитием военной техники и мирных технологий, были ядерные испытания и ядерные взрывы в мирных целях.

В настоящих материалах представлены полный перечень и наиболее важные характеристики ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях, проведенных в СССР в 1949-1990 гг.

Книга рассчитана на специалистов, занимающихся ядерными технологиями.

©Российский федеральный
ядерный центр - ВНИИЭФ, 1996

ISBN 5-85165-062-1

СОДЕРЖАНИЕ

<i>ПРЕДИСЛОВИЕ МИНИСТРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В.Н.МИХАЙЛОВА</i>	4
<i>1. КЛАССИФИКАЦИЯ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР</i>	7
<i>2. ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)</i>	10
<i>3. ХРОНОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР (1949-1990 ГГ.)</i>	11
<i>4. МИРНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ СССР (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ВЗРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕРЕСАХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА)</i>	50
<i>5. ПОЛНОЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР</i>	60
<i>ПРИМЕЧАНИЯ</i>	63

ПРЕДИСЛОВИЕ МИНИСТРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В.Н.МИХАЙЛОВА

Настоящая книга содержит официальные фактические данные по общим характеристикам **всех** ядерных испытаний и **всех** ядерных взрывов в мирных целях, проведенных СССР. Представленная информация является итогом длительной работы специалистов Министерства Российской Федерации по атомной энергии и Министерства обороны Российской Федерации по анализу первичных данных, содержащихся в многочисленных закрытых документах.

По своему типу данная книга аналогична открытой публикации Министерства энергетики США “United States Nuclear Tests. July 1945 through September 1992”, DOE/NV-209 (Rev.14), December 1994. Наличие этих двух симметричных материалов позволяет провести достаточно конкретное и содержательное сравнение программ ядерных испытаний, реализованных СССР и США.

Материалы представляют собой хронологический перечень **всех** ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях, проведенных СССР, начиная с первого ядерного испытания 29.08.49 и заканчивая последним, семьсот пятнадцатым, ядерным испытанием 24.10.90. В качестве общих характеристик ядерных испытаний СССР приведены дата и место их проведения, цель испытаний, условия проведения, энерговыделение (диапазон энерговыделения).

При этом для периода атмосферных ядерных испытаний (до вступления в действие в августе 1963 года Договора о запрещении ядерных испытаний в атмосфере, космическом пространстве и под водой) для подавляющего числа ядерных испытаний приведены фактические значения мощности ядерных взрывов, а для периода проведения подземных испытаний ядерного оружия приведены в основном значения мощности по диапазонам энерговыделения. Такой подход правильно отражает ограничения, определяемые в настоящее время степенью закрытости части информации, и симметричен американскому подходу. Для подземных ядерных взрывов в мирных целях, проводившихся в СССР с 1965 года, приведены фактические значения энерговыделения.

В период проведения подземных испытаний ядерного оружия в СССР была отработана технология групповых ядерных взрывов, которая использовалась как в военных, так и в мирных целях. Эта технология является существенно более сложной по сравнению с подрывом одиночных зарядов, однако ее использование позволило существенно сократить экономические затраты, интенсифицировать проведение ядерных испытаний.

Полное количество ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях, проведенных СССР составляет 715, а полное количество взорванных ядерных зарядов и ядерных взрывных устройств составляет 969.

Из сравнения программ ядерных испытаний СССР и США, в частности, следует:

- СССР провел существенно меньшее количество ядерных испытаний по сравнению с США (715 - СССР, 1032 - США, 24 - США совместно с Великобританией);

- количество взорванных ядерных зарядов и ядерных взрывных устройств составляет: СССР - 969, США - 1127, США совместно с Великобританией - 24;
- количество проведенных СССР ядерных взрывов в мирных целях (124 взрыва) существенно превышает количество ядерных взрывов в мирных целях США (27 взрывов).

Следует подчеркнуть, что в реализации программ ядерных испытаний СССР практически всегда приходилось догонять США. Благодаря эффективности научно-технических решений и героической работе специалистов, СССР удавалось в существенной степени ликвидировать отставание в реализации программ разработки и испытаний ядерного оружия, несмотря на меньшие экономические возможности и более суровые ограничения, определяемые спецификой полигонов. В то же время объявление мораториев и введение новых договорных ограничений на ядерные испытания, как правило, серьезно сказывались на испытательных возможностях СССР и приходилось снова предпринимать экстраординарные усилия в условиях, определяемых этими ограничениями.

Испытания ядерного оружия явились одной из главных основ создания ядерного щита СССР и их значение в этом трудно переоценить, так как они часто компенсировали наши ограниченные возможности в других элементах технологии создания ядерного оружия. Значение проведенных ядерных испытаний для обороноспособности России сохранится на долгие годы, а их результаты являются одним из элементов военно-технического фундамента нашей национальной безопасности.

В.Н.Михайлов

Работа по систематизации ядерных испытаний и взрывов проведена под руководством профессора В.Н.Михайлова редакционной группой экспертов Министерства Российской Федерации по атомной энергии и Министерства обороны Российской Федерации в составе:

И.А.Андрюшин, В.В.Богдан, С.А.Ващинкин, С.А.Зеленцов, Г.Е.Золотухин, В.М.Каримов, В.В.Кириченко, А.М.Матущенко, Ю.А.Силкин, В.Г.Струков, К.В.Харитонов, А.К.Чернышев, Г.А.Цырков, М.П.Шумаев.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР

В материалах, подготовленных экспертами Министерства по атомной энергии и Министерства обороны Российской Федерации, приведены характеристики **всех** ядерных взрывов, проведенных СССР. Рассматриваемые ядерные испытания классифицируются по времени и месту проведения, типу взрыва, цели испытаний и энерговыделению (диапазону энерговыделения).

Перечень проведенных ядерных взрывов содержит эксперименты с ядерными зарядами, в которых реализовалось ядерное энерговыделение, близкое к нулю, в результате непредвиденных аварий или целенаправленного исследования поведения ядерных зарядов при имитации аварийных ситуаций.

Идентификация события, как ядерного взрыва, при воздушных и подводных испытаниях в отношении места и времени их проведения очевидна, поскольку подрыв каждого такого устройства производился индивидуально.

При аналогичной идентификации событий в отношении подземных ядерных взрывов мы исходили из принятой терминологии **“подземного испытания ядерного оружия”** и **“подземного ядерного взрыва”** в мирных целях, определенных в “Договоре между СССР и США об ограничении подземных испытаний ядерного оружия” (1974 год), “Протоколе...” к нему и в “Договоре между СССР и США о подземных ядерных взрывах в мирных целях” (1976 год).

В соответствии с этими документами в отношении подземных испытаний ядерного оружия:

- термин **“взрыв”** означает выделение ядерной энергии из зарядного контейнера;
- термин **“подземное испытание ядерного оружия”** означает либо одиночный подземный ядерный взрыв, проведенный на полигоне, либо два или более подземных ядерных взрыва, проведенных на полигоне в пределах района, ограниченного окружностью диаметром два километра, и проведенных в пределах общего периода времени 0,1 сек. Мощностью испытания является суммарная мощность всех взрывов в этом испытании.

В отношении подземных ядерных взрывов в мирных целях:

- термин **“взрыв”** означает любой подземный ядерный взрыв в мирных целях;
- термин **“групповой взрыв”** означает два или более отдельных взрыва, для которых интервал времени между последовательными отдельными взрывами не превышает 5 секунд и для которых точки заложения всех взрывных устройств могут быть взаимосвязаны отрезками прямых линий, каждый из которых соединяет две точки заложения и каждый из которых не превышает 40 километров.

В перечень не включены эксперименты с ядерным энерговыделением порядка 1 т тротилового эквивалента и менее, за исключением подобных экспериментов с непредвиденным результатом и экспериментов по целенаправленному изучению аварийных ситуаций. Такие опыты являются лабораторными взрывными экспериментами с делящимися материалами и не должны подпадать под определение **“испытания ядерного оружия”**. По американской классификации такие эксперименты называются гидроядерными экспериментами. В СССР было проведено около ста таких экспериментов. Энерговыделение в таких экспериментах не превышало 100 кг тротилового эквивалента.

Отметим также, что в предлагаемый перечень не входят эксперименты с делящимися и ядерными материалами, которые проводились на ядерных полигонах и не были связаны с реализацией цепных реакций деления. Эта категория опытов по американской классификации называется гидродинамическими экспериментами. Данная категория работ относится к лабораторным исследованиям свойств материалов и характеристик неядерных процессов.

В данных материалах принята следующая классификация целей проведения ядерных взрывов:

СЯО	-	испытания в интересах создания или совершенствования ядерного оружия.
ИАР	-	исследования аварийных режимов и аварийных ситуаций.
ИПФ	-	исследования поражающих факторов ЯВ и их воздействия на военные и гражданские объекты.
ФМИ	-	фундаментальные и методические исследования.
ВУ	-	войсковые учения в условиях ядерного взрыва.
ПВ	-	подземные ядерные взрывы в мирных целях и взрывы в целях отработки технологий их проведения (мирные ядерные взрывы - МЯВ).
ОПЗ	-	отработка промышленных зарядов для проведения подземных ядерных взрывов в мирных целях.

В ряде случаев проведение испытаний преследовало несколько целей. При их идентификации использовалась одна цель, являвшаяся для данного эксперимента главной.

При определении категории ядерного энерговыделения взрыва использованы следующие диапазоны энерговыделения:

< 0,001	-	отсутствие ядерного энерговыделения или ядерный взрыв с энерговыделением < 1 т тротилового эквивалента;
0,001- 20	-	ядерные взрывы с энерговыделением в диапазоне $1 \text{ т} \leq E < 20 \text{ кт}$;
20 - 150	-	ядерные взрывы с энерговыделением в диапазоне $20 \text{ кт} \leq E < 150 \text{ кт}$;
150 - 1500	-	ядерные взрывы с энерговыделением в диапазоне $150 \text{ кт} \leq E < 1500 \text{ кт}$;
1500 - 10000	-	ядерные взрывы с энерговыделением в диапазоне $1500 \text{ кт} \leq E < 10000 \text{ кт}$;
≥ 10000	-	ядерные взрывы с энерговыделением в диапазоне $E \geq 10000 \text{ кт}$.

По условиям проведения ядерных испытаний (взрывов) СССР принята следующая классификация:

- **наземный взрыв** является ядерным испытанием на поверхности земли или на испытательной башне^{*)}. По физическим критериям, связанным с радиоэкологическим воздействием взрыва, к категории наземных взрывов отнесены все ядерные испытания с приведенной высотой подрыва не более $35 \text{ м/кт}^{1/3}$;
- **воздушный взрыв** является ядерным испытанием в атмосфере с приведенной высотой подрыва не менее $100 \text{ м/кт}^{1/3}$ ^{**)} (при этих условиях расширяющийся огненный шар не касается поверхности земли). Из этой категории отдельно выделены **высотные взрывы**, для которых размер огненного шара сравним с характерным размером неоднородности атмосферы ($\sim 7 \text{ км}$); в эту же категорию включены также **космические взрывы**.

^{*)} К этой категории нами отнесен также ядерный взрыв 30.10.54 (авиабомба) с подрывом на небольшой высоте.

^{**)} К этой категории нами отнесены также ядерные взрывы 26.10.54 и 10.09.56, взорванные на приведенной высоте $H \sim 80 \text{ м/(кт)}^{1/3}$.

- **подводный взрыв** является ядерным испытанием, в котором взрывное устройство находилось под поверхностью воды;
- **подземный взрыв** является ядерным испытанием, в котором взрывное устройство находилось под поверхностью грунта.

Подземные взрывы классифицируются по типу горной выработки, в которой размещалось взрывное устройство: горизонтальная выработка - штольня^{***}, вертикальная выработка - скважина.

Первый ядерный взрыв СССР был проведен 29 августа 1949 года, последний ядерный взрыв - 24 октября 1990 года. Программа ядерных испытаний СССР продолжалась между этими датами 41 год 1 месяц и 26 дней.

Первый ядерный взрыв был проведен на Семипалатинском испытательном полигоне (СИП), а последний ядерный взрыв СССР - на Северном испытательном полигоне Новая Земля (СИПНЗ).

Пуск ракет, оснащенных ядерными (термоядерными) зарядами для проведения испытаний в космосе, проводился с ракетного испытательного полигона (РИП). Стартовые площадки РИП располагались в районе населенного пункта Капустин Яр Астраханской области РСФСР.

В 1950 и 1952 гг. в СССР были перерывы в проведении ядерных испытаний (ЯИ), обусловленные спецификой начальной стадии работ над программой ядерных вооружений. В 1959-1960 гг. и до 1 августа 1961 года СССР не проводил ЯИ, участвуя в моратории на ядерные испытания вместе с США и Великобританией. В 1963 году и до 15 марта 1964 года СССР не проводил ядерных испытаний в связи с подготовкой заключения договора 1963 года о запрещении ядерных испытаний в трех средах и переходом на реализацию программы подземных ЯИ. С августа 1985 года до октября 1987 года и с ноября 1989 года до октября 1990 года и позже этого срока СССР не проводил ядерных испытаний в связи с политическими решениями о мораториях на их проведение.

Наименования географических районов мест проведения ядерных испытаний соответствуют периоду существования СССР.

***) К этой категории отнесен мирный ядерный взрыв 16.09.79, который проводился в подземной выработке угольной шахты.

2. ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Распределение ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях по годам				Распределение ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях по местам проведения		Распределение ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях по способу проведения		
год	число	год	число					
				Семипалатинский испытательный полигон	456	Воздушные взрывы	177	
				Северный испытательный полигон (Новая Земля)	130	Наземные взрывы	32	
1949	1	1971	23	Итого на ядерных полигонах	586	Подводные и надводные взрывы	5	
1950	0	1972	24			Высотные взрывы	1	
1951	2	1973	17			Космические взрывы	4	
1952	0	1974	21	РСФСР	91	Общее число взрывов в атмосфере, под водой и в космосе	219	
1953	5	1975	19	- Европейская часть РСФСР	59	Испытания в штольнях	245	
1954	10	1976	21	- Азиатская часть РСФСР	32	Испытания в скважинах	251	
1955	6	1977	24	Украинская ССР	2	В том числе взрывы на выброс	5	
1956	9	1978	31	Казахская ССР	33	Общее число подземных испытаний	496	
1957	16	1979	31	Узбекская ССР	2	Полное число испытаний	715	
1958	34	1980	24	Туркменская ССР	1	Распределение ядерных испытаний и числа взорванных ядерных зарядных устройств по целям их проведения		
1959	0	1981	21	Итого вне границ ядерных полигонов	129	цели	число испытаний	число ядерных зарядов и ядерных взрывных устройств
1960	0	1982	19			СЯО	445	637
1961	59	1983	25			ИАР	25	42
1962	79	1984	27			ИПФ	52	69
1963	0	1985	10			ФМИ	36	47
1964	9	1986	0			ВУ	1	1
1965	14	1987	23			Итого в военных целях	559	796
1966	18	1988	16			ПВ	124	135
1967	17	1989	7			ОПЗ	32	38
1968	17	1990	1			Итого в мирных целях	156	173
1969	19							
1970	16							
Полное число ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях - 715				Полное число ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях - 715		Полное число ядерных испытаний и ядерных взрывов в мирных целях - 715		
						Полное число ядерных зарядов и устройств - 969		

3. ХРОНОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР (1949-1990 гг.)

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
Программа 1949 года						
1	29.08.49	СИП	наземный	СЯО	22	Первое ядерное испытание СССР; первое испытание на СИП; первое наземное испытание
Программа 1951 года						
2	24.09.51	СИП	наземный	СЯО	38	
3	18.10.51	СИП	воздушный	СЯО	42	Первое воздушное испытание СССР; сброс авиабомбы
Программа 1953 года						
4	12.08.53	СИП	наземный	СЯО	400	Первый термоядерный взрыв СССР; самый мощный наземный ЯВ
5	23.08.53	СИП	воздушный	СЯО	28	
6	03.09.53	СИП	воздушный	СЯО	5,8	
7	08.09.53	СИП	воздушный	СЯО	1,6	
8	10.09.53	СИП	воздушный	СЯО	4,9	
Программа 1954 года						
9	14.09.54	район Тоцка, полигон МО СССР, Оренбургская обл., РСФСР	воздушный	ВУ	40	Войсковые учения в условиях воздушного ЯВ
10	29.09.54	СИП	воздушный	СЯО	0,2	
11	01.10.54	СИП	воздушный	СЯО	0,03	
12	03.10.54	СИП	воздушный	СЯО	2	
13	05.10.54	СИП	наземный	СЯО	4	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
14	08.10.54	СИП	воздушный	СЯО	0,8	
15	19.10.54	СИП	наземный	СЯО	< 0,001	Первый отказ ядерного заряда
16	23.10.54	СИП	воздушный	СЯО	62	
17	26.10.54	СИП	воздушный	СЯО	2,8	
18	30.10.54	СИП	наземный	СЯО	10	
Программа 1955 года						
19	29.07.55	СИП	наземный	СЯО	1,3	
20	02.08.55	СИП	наземный	СЯО	12	
21	05.08.55	СИП	наземный	СЯО	1,2	
22	21.09.55	СИПНЗ	подводный	ИПФ	3,5	Первое испытание на СИПНЗ
23	06.11.55	СИП	воздушный	СЯО	250	
24	22.11.55	СИП	воздушный	СЯО	1600	Первое испытание прототипа термоядерных зарядов СССР; самый мощный взрыв на СИП
Программа 1956 года						
25	02.02.56	р-н Аральска, Казахская ССР	наземный	ИПФ	0,3	Первый наземный ЯВ в ракетном пуске с РИП
26	16.03.56	СИП	наземный	СЯО	14	
27	25.03.56	СИП	наземный	СЯО	5,5	
28	24.08.56	СИП	наземный	СЯО	27	
29	30.08.56	СИП	воздушный	СЯО	900	
30	02.09.56	СИП	воздушный	СЯО	51	
31	10.09.56	СИП	воздушный	СЯО	38	
32	17.11.56	СИП	воздушный	СЯО	900	
33	14.12.56	СИП	воздушный	СЯО	40	
Программа 1957 года						
34	19.01.57	РИП	воздушный	ИПФ	10	Первый воздушный ЯВ в ракетном пуске с РИП
35	08.03.57	СИП	воздушный	СЯО	19	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
36	03.04.57	СИП	воздушный	СЯО	42	
37	06.04.57	СИП	воздушный	СЯО	57	
38	10.04.57	СИП	воздушный	СЯО	680	
39	12.04.57	СИП	воздушный	СЯО	22	
40	16.04.57	СИП	воздушный	СЯО	320	
41	22.08.57	СИП	воздушный	СЯО	520	
42	26.08.57	СИП	воздушный	ИАР	0,1	Первое испытание в интересах безопасности ЯО
43	07.09.57	СИПНЗ	наземный	ФМИ	32	Единственное наземное ЯИ на СИПНЗ
44	13.09.57	СИП	воздушный	СЯО	5,9	
45	24.09.57	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1600	Первое воздушное испытание на СИПНЗ; сброс авиабомбы
46	26.09.57	СИП	воздушный	СЯО	13	
47	06.10.57	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2900	
48	10.10.57	СИПНЗ	подводный	ИПФ	10	
49	28.12.57	СИП	воздушный	СЯО	12	
Программа 1958 года						
50	04.01.58	СИП	воздушный	СЯО	1,3	
51	17.01.58	СИП	воздушный	СЯО	0,5	
52	23.02.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	860	
53	27.02.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	250	
54	27.02.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1500	
55	13.03.58	СИП	воздушный	СЯО	1,2	
56	14.03.58	СИП	воздушный	СЯО	35	
57	14.03.58	СИПНЗ	воздушный	ФМИ	40	
58	15.03.58	СИП	воздушный	СЯО	14	
59	18.03.58	СИП	воздушный	ФМИ	0,16	
60	20.03.58	СИП	воздушный	СЯО	12	
61	21.03.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	650	
62	22.03.58	СИП	воздушный	СЯО	18	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
63	30.09.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1200	
64	30.09.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	900	
65	02.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	290	
66	02.10.58	СИПНЗ	воздушный	ФМИ	40	
67	04.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	9	
68	05.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	15	
69	06.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	5,5	
70	10.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	68	
71	12.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1450	
72	15.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1500	
73	18.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2900	
74	19.10.58	СИПНЗ	воздушный	ФМИ	40	
75	19.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	< 0,001	
76	20.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	440	
77	21.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2	
78	22.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2800	
79	24.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1000	
80	25.10.58	СИПНЗ	воздушный	СЯО	190	
81	25.10.58	СИПНЗ	воздушный	ФМИ	< 0,1	
82	01.11.58	РИП	воздушный	ИПФ	10	
83	03.11.58	РИП	воздушный	ИПФ	10	
Программа 1961 года						
84	01.09.61	СИП	воздушный	СЯО	16	
85	04.09.61	СИП	воздушный	СЯО	9	
86	05.09.61	СИП	воздушный	СЯО	16	
87	06.09.61	СИП	воздушный	СЯО	1,1	
88	06.09.61	РИП	воздушный.	ИПФ	11	
89	09.09.61	СИП	наземный	ИАР	0,38	
90	10.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2700	
91	10.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	12	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
92	10.09.61	СИП	воздушный	СЯО	0,88	
93	11.09.61	СИП	воздушный	СЯО	0,30	
94	12.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1150	
95	13.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	6	
96	13.09.61	СИП	воздушный	СЯО	0,001 - 20	
97	14.09.61	СИП	наземный	СЯО	0,4	
98	14.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1200	
99	16.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	830	
100	17.09.61	СИП	воздушный	СЯО	20 - 150	
101	18.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1000	
102	18.09.61	СИП	наземный	ИАР	0,004	
103	18.09.61	СИП	воздушный	СЯО	0,75	
104	19.09.61	СИП	наземный	ИАР	0,03	
105	20.09.61	СИП	воздушный	СЯО	4,8	
106	20.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	150 - 1500	
107	21.09.61	СИП	воздушный	СЯО	0,80	
108	22.09.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	260	
109	26.09.61	СИП	воздушный	СЯО	1,2	
110	01.10.61	СИП	воздушный	СЯО	3	
111	02.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	250	
112	04.10.61	СИП	воздушный	СЯО	13	
113	04.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1500 - 10000	
114	06.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	4000	
115	06.10.61	РИП	воздушный.	ИПФ	40	
116	08.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	15	
117	11.10.61	СИП	подземный штольня В-1	ФМИ	1	Первое подземное испытание СССР; первое подземное испытание на СИП и первое подземное испытание в штольне
118	12.10.61	СИП	воздушный	СЯО	15	
119	17.10.61	СИП	воздушный	СЯО	6,6	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
120	19.10.61	СИП	воздушный	СЯО	0,001 - 20	
121	20.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1450	
122	23.10.61	СИПНЗ	подводный	ИПФ	4,8	
123	23.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	12500	
124	25.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	300	
125	25.10.61	СИП	воздушный	ФМИ	0,50	
126	27.10.61	СИПНЗ	надводный	ИПФ	16	
127	27.10.61	РИП	космический.	ИПФ	1,2	Первый космический взрыв в СССР
128	27.10.61	РИП	космический	ИПФ	1,2	
129	30.10.61	СИП	воздушный	СЯО	0,09	
130	30.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	50000	Самое мощное ядерное испытание СССР
131	31.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	5000	
132	31.10.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	150 - 1500	
133	01.11.61	СИП	воздушный	СЯО	2,7	
134	02.11.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	120	
135	02.11.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	280	
136	02.11.61	СИП	воздушный	СЯО	0,6	
137	03.11.61	СИП	наземный	ИАР	< 0,001	
138	03.11.61	СИП	воздушный	СЯО	0,9	
139	04.11.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	15	
140	04.11.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	150 - 1500	
141	04.11.61	СИПНЗ	воздушный	СЯО	6	
142	04.11.61	СИП	наземный	СЯО	0,2	
Программа 1962 года						
143	02.02.62	СИП	подземный штольня А-1	ИПФ	0,001 - 20	Первое подземное испытание СССР в целях ИПФ
144	01.08.62	СИП	воздушный	СЯО	2,4	
145	03.08.62	СИП	воздушный	СЯО	1,6	
146	04.08.62	СИП	воздушный	СЯО	3,8	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
147	05.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	21100	
148	07.08.62	СИП	наземный	СЯО	9,9	
149	10.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	150 - 1500	
150	18.08.62	СИП	воздушный	СЯО	7,4	
151	18.08.62	СИП	воздушный	СЯО	5,8	
152	20.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2800	
153	21.08.62	СИП	воздушный	СЯО	20 - 150	
154	22.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1600	
155	22.08.62	СИПНЗ	надводный	СЯО	6	
156	22.08.62	СИП	воздушный	СЯО	3	
157	23.08.62	СИП	воздушный	СЯО	2,5	
158	25.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1500 - 10000	
159	25.08.62	СИП	воздушный	СЯО	0,001 - 20	
160	27.08.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	4200	
161	27.08.62	СИП	воздушный	СЯО	11	
162	31.08.62	СИП	воздушный	ФМИ	2,7	
163	02.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	80	
164	08.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1900	
165	15.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	3100	
166	16.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	3250	
167	18.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1350	
168	19.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1500 - 10000	
169	21.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2400	
170	22.09.62	СИП	наземный	ИАР	0,21	
171	24.09.62	СИП	воздушный	СЯО	1,2	
172	25.09.62	СИП	наземный	СЯО	7	
173	25.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	19100	
174	27.09.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	> 10000	
175	28.09.62	СИП	воздушный	ФМИ	1,3	
176	07.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	320	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
177	09.10.62	СИП	воздушный	СЯО	8	
178	09.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	15	
179	10.10.62	СИП	воздушный	СЯО	9,2	
180	13.10.62	СИП	воздушный	СЯО	4,9	
181	14.10.62	СИП	воздушный	СЯО	0,001 - 20	
182	20.10.62	СИП	воздушный	СЯО	6,7	
183	22.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	8200	
184	22.10.62	РИП	космический	ИПФ	300	
185	27.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	260	
186	28.10.62	СИП	воздушный	СЯО	7,8	
187	28.10.62	РИП	космический	ИПФ	300	
188	28.10.62	СИП	воздушный	СЯО	7,8	
189	29.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	360	
190	30.10.62	СИП	наземный	СЯО	1,2	
191	30.10.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	280	
192	31.10.62	СИП	воздушный	СЯО	10	
193	01.11.62	СИП	воздушный	СЯО	3	
194	01.11.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	240	
195	01.11.62	РИП	высотный	ИПФ	300	
196	03.11.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	390	
197	03.11.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	45	
198	03.11.62	СИП	воздушный	СЯО	4,7	
199	04.11.62	СИП	воздушный	СЯО	8,4	
200	05.11.62	СИП	наземный	ИПФ	0,4	
201	11.11.62	СИП	наземный	СЯО	0,1	
202	13.11.62	СИП	наземный	СЯО	< 0,001	
203	14.11.62	СИП	воздушный	СЯО	12	
204	17.11.62	СИП	воздушный	СЯО	18	
205	24.11.62	СИП	наземный	ИАР	< 0,001	
206	26.11.62	СИП	наземный	ИАР	0,031	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
207	01.12.62	СИП	воздушный	СЯО	2,4	
208	18.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	110	
209	18.12.62	СИПНЗ	воздушный	ФМИ	69	
210	20.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	8,3	
211	22.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	6,3	
212	23.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	430	
213	23.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	8,3	
214	23.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	2,4	
215	23.12.62	СИП	наземный	ИАР	< 0,001	
216	24.12.62	СИП	наземный	ИАР	0,007	
217	24.12.62	СИП	наземный	ИАР	0,028	
218	24.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	1100	
219	24.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	24200	
220	25.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	3100	
221	25.12.62	СИПНЗ	воздушный	СЯО	8,5	Последнее воздушное ЯИ СССР
Программа 1964 года						
222	15.03.64	СИП	штольня А-6	ИПФ	20 - 150	
223	16.05.64	СИП	штольня А-4	СЯО	20 - 150	
224	06.06.64	СИП	штольня В-2	ФМИ	0,001 - 20	
225	19.07.64	СИП	штольня А-5	ФМИ	20 - 150	
226	18.08.64	СИП	штольня А-8Ш	СЯО	0,001 - 20	
227	18.09.64	СИПНЗ	штольня Г	ФМИ	0,001 - 20	Первое подземное ЯИ на СИПНЗ в штольне
228	30.09.64	СИП	штольня А-6Ш	ФМИ	0,001 - 20	
229	25.10.64	СИПНЗ	штольня Б	ОПЗ	0,001 - 20	
230	16.11.64	СИП	штольня 3-5	ОПЗ	20 - 150	
Программа 1965 года						
231	15.01.65	СИП	“Чаган“ скважина 1004	ПВ	140	Первый промышленный взрыв; первое ЯИ на СИП в скважине; взрыв на выброс

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
232	04.02.65	СИП	штольня А	ФМИ	0,001 - 20	
233	03.03.65	СИП	штольня Ж-3	СЯО	0,001 - 20	
234	27.03.65	СИП	штольня В-2П	СЯО	0,001 - 20	
235	30.03.65	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан-1” скважина 617 “Бутан-2” скважина 618	ПВ ПВ	2,3 2,3	Первый групповой взрыв в двух скважинах; первый ЯВ в программе интенсификации добычи нефти
236	11.05.65	СИП	штольня А-П	СЯО	0,001 - 20	
237	10.06.65	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан” скважина 622	ПВ	7,6	
238	17.06.65	СИП	штольня Ж-1	ОПЗ	0,001 - 20	
239	29.07.65	СИП	штольня А-1Ш	ФМИ	0,001 - 20	
240	17.09.65	СИП	штольня 1	СЯО	0,001 - 20	
241	08.10.65	СИП	штольня 3-1	СЯО	0,001 - 20	
242	14.10.65	СИП	Сары-Узень скважина 1003	ПВ	1,1	Второй ЯВ на выброс
243	21.11.65	СИП	штольня Ж-2	СЯО	29	
244	24.12.65	СИП	штольня 3-3	ОПЗ	0,001 - 20	
Программа 1966 года						
245	13.02.66	СИП	штольня Е-1	ОПЗ	125	Самый мощный ЯВ на СИП в штольне
246	20.03.66	СИП	штольня 11	СЯО	100	
247	21.04.66	СИП	штольня А-4П	ОПЗ	0,001 - 20	
248	22.04.66	Азгир, Казахская ССР	скважина А-І	ПВ	1,1	Первый ЯВ на площадке Азгир; первый ЯВ по созданию полостей в каменной соли
249	07.05.66	СИП	штольня 25	ОПЗ	4	
250	29.06.66	СИП	штольня 3-6	ОПЗ	20 - 150	
251	21.07.66	СИП	штольня 24	СЯО	20 - 150	
252	05.08.66	СИП	штольня 17	СЯО	0,001 - 20	
253	19.08.66	СИП	штольня 3-1П	ОПЗ	0,001 - 20	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
254	07.09.66	СИП	штольня Ж-1П	ФМИ	0,001 - 20	
255	30.09.66	Урта-Булак, Узбекская ССР	скважина 1-с	ПВ	30	Первое применение ЯВ для перекрытия скважин газовых фонтанов
256	19.10.66	СИП	штольня 13	СЯО	20 - 150	
257	27.10.66	СИПНЗ	штольня А-1	СЯО	150 - 1500	
258	27.10.66	СИПНЗ	штольня А-2	СЯО	150 - 1500	
259	29.10.66	СИП	штольня Г	СЯО	0,001 - 20	
260	19.11.66	СИП	штольня Ж-3П	СЯО	0,001 - 20	
261	03.12.66	СИП	штольня 14 штольня 14	СЯО ОПЗ	0,001 - 20 0,001 - 20	Первый групповой ЯВ в одной штольне
262	18.12.66	СИП	скважина 101	ОПЗ	20 - 150	
Программа 1967 года						
263	30.01.67	СИП	штольня 611 штольня 611	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
264	26.02.67	СИП	штольня 21	ФМИ	20 - 150	
265	25.03.67	СИП	штольня 19 штольня 19	СЯО ИПФ	0,001 - 20 0,001 - 20	
266	20.04.67	СИП	штольня 25П	ОПЗ	20 - 150	
267	28.05.67	СИП	штольня 11П штольня 11П	ОПЗ ОПЗ	0,001 - 20 0,001 - 20	
268	29.06.67	СИП	штольня 703	СЯО	0,001 - 20	
269	15.07.67	СИП	штольня 506	ОПЗ	0,001 - 20	
270	04.08.67	СИП	штольня 18 штольня 18	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
271	02.09.67	СИП	штольня 13П	СЯО	0,001 - 20	
272	16.09.67	СИП	скважина 102	СЯО	0,001 - 20	
273	22.09.67	СИП	скважина 105	СЯО	10	
274	06.10.67	Тюменская обл., РСФСР	“Тавда” скважина	ПВ	0,3	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
275	17.10.67	СИП	штольня Б штольня Б	ОПЗ ОПЗ	0,001 - 20 0,001 - 20	
276	21.10.67	СИПНЗ	штольня А-4 штольня А-5	СЯО СЯО	150 - 1500 20 - 150	Первый групповой ЯВ в двух штольнях
277	30.10.67	СИП	штольня 501	СЯО	0,001 - 20	
278	22.11.67	СИП	скважина 106	СЯО	0,001 - 20	
279	08.12.67	СИП	штольня 507	СЯО	0,001 - 20	
Программа 1968 года						
280	07.01.68	СИП	штольня 810	ОПЗ	0,001 - 20	
281	24.04.68	СИП	штольня 505	СЯО	0,001 - 20	
282	21.05.68	Памук, Узбекская ССР	скважина	ПВ	47	
283	23.05.68	СИП	штольня 504	СЯО	< 0,001	
284	11.06.68	СИП	штольня 605	СЯО	0,001 - 20	
285	19.06.68	СИП	скважина 1053	ФМИ	0,001 - 20	
286	01.07.68	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II	ПВ	27	
287	12.07.68	СИП	штольня 608 штольня 608	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
288	20.08.68	СИП	штольня А-7 штольня А-7	СЯО ИАР	0,001 - 20 < 0,001	
289	05.09.68	СИП	штольня 509	ИПФ	0,001 - 20	
290	29.09.68	СИП	штольня Е-2	ИПФ	60	
291	21.10.68	СИП	“Телькем” скважина 2308	ПВ	0,24	Третий ЯВ на выброс
292	29.10.68	СИП	штольня 504П	СЯО	0,001 - 20	
293	07.11.68	СИПНЗ	штольня А-3 штольня А-3 штольня А-3	СЯО СЯО СЯО	< 0,001 150 - 1500 150 - 1500	Первый групповой ЯВ в одной штольне на СИПНЗ
294	09.11.68	СИП	штольня 606	ОПЗ	0,001 - 20	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
295	12.11.68	СИП	“Телькем-2” скважина 2305	ПВ	0,24	Четвертый ЯВ на выброс
			“Телькем-2” скважина 2306	ПВ	0,24	
			“Телькем-2” скважина 2307	ПВ	0,24	
296	18.12.68	СИП	штольня 508	ОПЗ	0,001 - 20	
Программа 1969 года						
297	07.03.69	СИП	штольня Ж-2П	СЯО	20 - 150	
298	04.04.69	СИП	штольня 19П	СЯО	0,001 - 20	
299	13.04.69	СИП	штольня 24П	ОПЗ	0,001 - 20	
300	16.05.69	СИП	штольня 709	СЯО	0,001 - 20	
301	31.05.69	СИП	скважина 108	СЯО	0,001 - 20	
302	04.07.69	СИП	штольня 710	ОПЗ	0,001 - 20	
			штольня 710	СЯО	0,001 - 20	
303	23.07.69	СИП	штольня 801	СЯО	16	
304	02.09.69	Пермская обл., РСФСР	“Грифон” скважина 1001	ПВ	7,6	
305	08.09.69	Пермская обл., РСФСР	“Грифон” скважина 1002	ПВ	7,6	
306	11.09.69	СИП	штольня 503	ОПЗ	0,001 - 20	
			штольня 503	ОПЗ	0,001 - 20	
307	26.09.69	Тахта-Кугульта, Ставропольский край, РСФСР	скважина	ПВ	10	Применение ЯВ для интенсификации газодобычи
308	01.10.69	СИП	штольня 607	СЯО	0,001 - 20	
			штольня 607	СЯО	0,001 - 20	
309	14.10.69	СИПНЗ	штольня А-7	СЯО	20 - 150	
			штольня А-7	СЯО	150 - 1500	
			штольня А-9	СЯО	150 - 1500	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
310	30.10.69	СИП	штольня 506П	ИАР	0,001 - 20	
311	27.11.69	СИП	штольня 511	ОПЗ	0,001 - 20	
312	30.11.69	СИП	скважина 1054	СЯО	125	
313	06.12.69	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 2-Т	ПВ	30	
314	28.12.69	СИП	скважина 107	СЯО	40	
315	29.12.69	СИП	штольня Ш-1	ОПЗ	0,001 - 20	
Программа 1970 года						
316	29.01.70	СИП	штольня 802 штольня 802 штольня 802	ИПФ ИПФ ИПФ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
317	18.02.70	СИП	штольня Ш-2	ИАР	< 0,001	
318	27.03.70	СИП	штольня 610	ОПЗ	0,001 - 20	
319	27.05.70	СИП	штольня Ш-3	СЯО	0,001 - 20	
320	25.06.70	Оренбургская обл., РСФСР	“Магистраль” скважина 1Т-2С	ПВ	2,3	Первый ЯВ для создания емкостей для хранения газа
321	28.06.70	СИП	штольня 510	СЯО	20 - 150	
322	28.06.70	СИП	штольня 705 штольня 705	ОПЗ СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
323	21.07.70	СИП	скважина 104	СЯО	0,001 - 20	
324	24.07.70	СИП	штольня 120	СЯО	0,001 - 20	
325	06.09.70	СИП	штольня 502	СЯО	0,001 - 20	
326	06.09.70	СИП	штольня 8	ОПЗ	0,001 - 20	
327	14.10.70	СИПНЗ	штольня А-6 штольня А-6 штольня А-6	СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 150 - 1500 150 - 1500	
328	04.11.70	СИП	скважина 125	ОПЗ	0,001 - 20	
329	12.12.70	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 6Т	ПВ	80	
330	17.12.70	СИП	штольня 193	СЯО	20 - 150	
331	23.12.70	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 1-Т	ПВ	75	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
Программа 1971 года						
332	29.01.71	СИП	штольня 114	ИПФ	0,001 - 20	
333	22.03.71	СИП	штольня 510П	ОПЗ	20 - 150	
334	22.03.71	СИП	штольня 807	СЯО	0,001 - 20	
335	23.03.71	Пермская обл., РСФСР	“Тайга” скважина 1Б скважина 2Б скважина 3Б	ПВ ПВ ПВ	15 15 15	Пятый ЯВ на выброс
336	09.04.71	СИП	штольня 148/1	ПВ	0,23	
337	25.04.71	СИП	штольня 706	СЯО	90	
338	25.05.71	СИП	штольня 119	СЯО	0,001 - 20	
339	06.06.71	СИП	скважина 110	СЯО	16	
340	19.06.71	СИП	скважина 129	СЯО	0,001 - 20	
341	30.06.71	СИП	скважина 1056	СЯО	0,001 - 20	
342	02.07.71	Коми АССР, РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-4	ПВ	2,3	Первый ЯВ в программе сейсмозондирования
343	10.07.71	Коми АССР, РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-3	ПВ	2,3	
344	19.09.71	Ивановская обл., РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-1	ПВ	2,3	
345	27.09.71	СИПНЗ	штольня А-8 штольня А-8 штольня А-8 штольня А-8	СЯО СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 150 - 1500 150 - 1500 150 - 1500	
346	04.10.71	Архангельская обл., РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-2	ПВ	2,3	
347	09.10.71	СИП	скважина 111	СЯО	12	
348	21.10.71	СИП	скважина 127	СЯО	23	
349	22.10.71	Оренбургская обл., РСФСР	“Сапфир” скважина Е-2	ПВ	15	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
350	29.11.71	СИП	штольня 105 штольня 105	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
351	15.12.71	СИП	штольня 157	ИПФ	0,001 - 20	
352	22.12.71	Азгир, Казахская ССР	скважина А-III	ПВ	64	
353	30.12.71	СИП	штольня 809	СЯО	0,001 - 20	
354	30.12.71	СИП	штольня 609	СЯО	20 - 150	
Программа 1972 года						
355	10.02.72	СИП	скважина 1007	СЯО	16	
356	10.03.72	СИП	штольня 201 штольня 201	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
357	28.03.72	СИП	штольня 191 штольня 191 штольня 191	СЯО ОПЗ ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
358	11.04.72	Мары, Туркменская ССР	“Кратер” скважина	ПВ	15	
359	20.04.72	СИП	штольня 505П	ИАР	< 0,001	
360	07.06.72	СИП	штольня 110	СЯО	0,001 - 20	
361	07.06.72	СИП	штольня 601	ИПФ	0,001 - 20	
362	06.07.72	СИП	штольня 157-М	ИПФ	0,001 - 20	
363	09.07.72	Украинская ССР	“Факел” скважина	ПВ	3,8	
364	27.07.72	СИПНЗ	скважина Ю-3	ФМИ	0,001 - 20	
365	16.08.72	СИП	штольня 708	ИПФ	8	
366	20.08.72	Казахская ССР	“Регион” скважина Р-3	ПВ	6,6	
367	26.08.72	СИП	скважина 132	СЯО	0,001 - 20	
368	28.08.72	СИПНЗ	штольня А-16 штольня А-16 штольня А-16 штольня А-16	СЯО СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 20 - 150 150 - 1500 150 - 1500	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
369	02.09.72	СИП	скважина 128	СЯО	2	
370	04.09.72	Мурманская обл., РСФСР	“Днепр-1” штольня	ПВ	2,1	Первый ЯВ по отработке технологии дробления руды
371	21.09.72	Оренбургская обл.	“Регион” скважина Р-1	ПВ	2,3	
372	03.10.72	Калмыцкая АССР, РСФСР	“Регион” скважина Р-4	ПВ	6,6	
373	02.11.72	СИП	скважина 1061	СЯО	165	Самое мощное подземное испытание СИП (скважина)
374	24.11.72	Оренбургская обл., РСФСР	“Регион” скважина Р-2	ПВ	2,3	
375	24.11.72	Казахская ССР	“Регион” скважина Р-5	ПВ	6,6	
376	10.12.72	СИП	штольня 3-2 штольня 140	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	Первый групповой ЯВ в двух штольнях на СИП
377	10.12.72	СИП	скважина 1204	ОПЗ	140	
378	28.12.72	СИП	штольня 25ПП	СЯО	0,001 - 20	
Программа 1973 года						
379	16.02.73	СИП	штольня 113	СЯО	20 - 150	
380	19.04.73	СИП	скважина 131	СЯО	0,001 - 20	
381	10.07.73	СИП	штольня 806 штольня 806 штольня 806	СЯО СЯО ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
382	23.07.73	СИП	скважина 1066	ОПЗ	150 - 1500	
383	15.08.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-3	ПВ	6,3	
384	28.08.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-1	ПВ	6,3	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
385	12.09.73	СИПНЗ	штольня В-1 штольня В-1 штольня В-1 штольня В-1	СЯО СЯО СЯО СЯО	1500 - 10000 150 - 1500 150 - 1500 150 - 1500	Самое мощное подземное испытание СССР
386	19.09.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-2	ПВ	6,3	
387	20.09.73	СИП	скважина 1267	СЯО	< 0,001	
388	27.09.73	СИПНЗ	скважина Ю-4	ФМИ	20 - 150	
389	30.09.73	Оренбургская обл., РСФСР	“Сапфир” скважина Е-3	ПВ	10	
390	26.10.73	Башкирская АССР, РСФСР	“Кама-2” скважина	ПВ	10	Первое ЯВ по захоронению нефтехимических промышленных стоков
391	26.10.73	СИП	штольня 205	ИПФ	0,001 - 20	
392	27.10.73	СИПНЗ	скважина Ю-1	СЯО	1500 - 10000	Самое мощное подземное испытание в скважине
393	04.11.73	СИП	скважина 1069	СЯО	0,001 - 20	
394	14.12.73	СИП	скважина 1064	СЯО	20 - 150	
395	31.12.73	СИП	штольня 21П	СЯО	0,001 - 20	
Программа 1974 года						
396	30.01.74	СИП	штольня 603 штольня 603 штольня 603	ИПФ ИПФ ИПФ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	Испытание отнесено к групповому ЯИ по его специфике, хотя одновременность взрыва была более 0,1 сек
397	28.02.74	СИП	штольня 110П	ИАР	< 0,001	
398	16.04.74	СИП	скважина 1301	СЯО	0,001 - 20	
399	16.05.74	СИП	штольня 176	СЯО	0,001 - 20	
400	31.05.74	СИП	скважина 1207	ОПЗ	20 - 150	
401	25.06.74	СИП	штольня 3-1ПП	ИПФ	0,001 - 20	
402	08.07.74	Башкирская АССР, РСФСР	“Кама-1” скважина	ПВ	10	
403	10.07.74	СИП	штольня 195	СЯО	0,001 - 20	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
404	29.07.74	СИП	скважина 1050	СЯО	0,001 - 20	
405	14.08.74	Тюменская обл., РСФСР	“Горизонт” скважина Г-2	ПВ	7,6	
406	29.08.74	Коми АССР, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-1	ПВ	7,6	
407	29.08.74	СИПНЗ	штольня А-11 штольня А-11 штольня А-11 штольня А-11 штольня А-11	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 150 - 1500 20 - 150 0,001 - 20 150 - 1500	
408	13.09.74	СИП	штольня 179	ИПФ	0,001 - 20	
409	02.10.74	Якутская АССР, РСФСР	“Кристалл” скважина	ПВ	1,7	
410	16.10.74	СИП	скважина 1005	ИПФ	0,001 - 20	
411	02.11.74	СИПНЗ	скважина Ю-5Н	СЯО	1500 - 10000	
412	28.11.74	СИП	скважина 215	СЯО	0,001 - 20	
413	07.12.74	СИП	“Лазурит” скважина Р-1	ПВ	1,7	
414	16.12.74	СИП	штольня 709П	СЯО	0,001 - 20	
415	16.12.74	СИП	штольня 148/5	ПВ	3,8	
416	27.12.74	СИП	скважина 1058	СЯО	20 - 150	
Программа 1975 года						
417	20.02.75	СИП	штольня 163 штольня 163 штольня 163	ИПФ ИПФ ИПФ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
418	20.02.75	СИП	штольня 156	ИПФ	0,001 - 20	
419	11.03.75	СИП	штольня 101	СЯО	0,001 - 20	
420	25.04.75	Азгир, Казахская ССР	скважина А-П-2	ПВ	0,35	Первый повторный ЯВ в полости массива каменной соли, сформированной ЯВ
421	27.04.75	СИП	скважина 1205	СЯО	20 - 150	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
422	08.06.75	СИП	штольня 165	ОПЗ	0,001 - 20	
423	30.06.75	СИП	скважина А	СЯО	0,001 - 20	
424	15.07.75	СИП	штольня 133 штольня 133	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
425	07.08.75	СИП	штольня 122 штольня 123	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
426	12.08.75	Якутская АССР, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-4	ПВ	7,6	
427	23.08.75	СИПНЗ	штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10 штольня А-10	ИПФ ИПФ ИПФ ИПФ СЯО СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 0,001 - 20 150 - 1500 0,001 - 20 20 - 150 150 - 1500 150 - 1500 20 - 150	Первый групповой ЯВ с максимальным числом взрывов (8) на СИПНЗ
428	29.09.75	Красноярский край, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-3.	ПВ	7,6	
429	05.10.75	СИП	штольня 192	СЯО	0,001 - 20	
430	18.10.75	СИПНЗ	скважина Ю-6Н скважина Ю-6Н	СЯО СЯО	150 - 1500 150 - 1500	Первый групповой ЯВ в одной скважине на СИПНЗ
431	18.10.75	СИПНЗ	скважина Ю-7	СЯО	150 - 1500	
432	21.10.75	СИПНЗ	штольня А-12 штольня А-12 штольня А-12 штольня А-12 штольня А-12	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО	150 - 1500 150 - 1500 20 - 150 150 - 1500 150 - 1500	
433	29.10.75	СИП	скважина 1206	СЯО	20 - 150	
434	13.12.75	СИП	штольня 604	СЯО	0,001 - 20	
435	25.12.75	СИП	скважина 1067	СЯО	20 - 150	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
Программа 1976 года						
436	15.01.76	СИП	штольня 115	СЯО	0,001 - 20	
437	17.03.76	СИП	штольня 608П	СЯО	0,001 - 20	
438	29.03.76	Азгир, Казахская ССР	скважина А-III-2	ПВ	10	
439	10.04.76	СИП	штольня 609П	СЯО	0,001 - 20	
440	21.04.76	СИП	скважина 1201	СЯО	0,001 - 20	
441	21.04.76	СИП	штольня 101П	СЯО	0,001 - 20	
442	19.05.76	СИП	штольня 163П	СЯО	0,001 - 20	
443	09.06.76	СИП	скважина 1075	СЯО	0,001 - 20	
444	04.07.76	СИП	скважина 1062	СЯО	20 - 150	
445	23.07.76	СИП	штольня 185	СЯО	0,001 - 20	
446	29.07.76	Азгир, Казахская ССР	скважина А-IV	ПВ	58	
447	04.08.76	СИП	скважина 133	СЯО	0,001 - 20	
448	28.08.76	СИП	скважина 1202	СЯО	20 - 150	
449	29.09.76	СИПНЗ	штольня А-14 штольня А-14	СЯО СЯО	20 - 150 20 - 150	
450	20.10.76	СИПНЗ	штольня А-15 штольня А-15 штольня А-15 штольня А-15	СЯО СЯО ФМИ ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
451	30.10.76	СИП	штольня 143	ИПФ	0,001 - 20	
452	05.11.76	Якутская АССР, РСФСР	“Ока” скважина 42	ПВ	15	
453	23.11.76	СИП	скважина 1207бис	СЯО	20 - 150	
454	07.12.76	СИП	скважина 1304 скважина 1304	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	Первый групповой ЯВ в одной скважине на СИП
455	07.12.76	СИП	скважина 1209	СЯО	0,001 - 20	
456	30.12.76	СИП	штольня 706П штольня 706П	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
Программа 1977 года						
457	29.03.77	СИП	штольня 707 штольня 707 штольня 707	СЯО СЯО ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
458	29.03.77	СИП	скважина 130	СЯО	20 - 150	
459	25.04.77	СИП	штольня 604П	СЯО	0,001 - 20	
460	29.05.77	СИП	скважина 1400	СЯО	20 - 150	
461	29.06.77	СИП	скважина 1080	СЯО	0,001 - 20	
462	26.07.77	Красноярский край, РСФСР	“Метеорит” скважина М2	ПВ	15	
463	30.07.77	СИП	штольня 175 штольня 175	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
464	11.08.77	Читинская обл., РСФСР	“Метеорит” скважина М5	ПВ	8,5	
465	17.08.77	СИП	штольня 111	СЯО	0,001 - 20	
466	21.08.77	Красноярский край, РСФСР	“Метеорит” скважина М3	ПВ	8,5	
467	01.09.77	СИПНЗ	штольня А-17 штольня А-17 штольня А-17 штольня А-17	СЯО СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150	
468	05.09.77	СИП	скважина 1079 скважина 1079	СЯО ФМИ	20 - 150 0,001 - 20	
469	10.09.77	Иркутская обл., РСФСР	“Метеорит” скважина М4	ПВ	7,6	
470	30.09.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-V	ПВ	10	
471	09.10.77	СИПНЗ	штольня А-7П	СЯО	0,001 - 20	
472	14.10.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-3	ПВ	0,1	
473	29.10.77	СИП	штольня 136 штольня 136	СЯО ФМИ	0,001 - 20 0,001 - 20	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
474	29.10.77	СИП	скважина 1214	СЯО	20 - 150	
475	30.10.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-П-4	ПВ	0,01	
476	12.11.77	СИП	скважина 1073	СЯО	0,001 - 20	
477	27.11.77	СИП	штольня 18П	СЯО	0,001 - 20	
478	30.11.77	СИП	скважина Глубокая скважина Глубокая	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
479	26.12.77	СИП	штольня 803	СЯО	0,001 - 20	
480	26.12.77	СИП	штольня 123П штольня 122П штольня 122П штольня 122П	СЯО СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 < 0,001 0,001 - 20 0,001 - 20	
Программа 1978 года						
481	19.03.78	СИП	скважина 2691	СЯО	0,001 - 20	
482	26.03.78	СИП	штольня 701 штольня 701	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
483	22.04.78	СИП	штольня 204 штольня 204 штольня 204	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
484	24.05.78	СИП	штольня 185П	ИАР	< 0,001	
485	29.05.78	СИП	штольня 133П	ИПФ	0,001 - 20	
486	02.06.78	СИП	штольня 185ПП	ИАР	< 0,001	
487	11.06.78	СИП	скважина 1010	СЯО	20 - 150	
488	05.07.78	СИП	скважина 1077	СЯО	20 - 150	
489	28.07.78	СИП	штольня 104 штольня 104 штольня 104 штольня 104 штольня 104	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	Групповой ЯВ с максимальным числом взрывов (5) на СИП
490	09.08.78	Якутская АССР, РСФСР	“Кратон” скважина КР-4	ПВ	22	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность, кт	Примечания
491	10.08.78	СИПНЗ	штольня А-18 штольня А-18 штольня А-18 штольня А-18 штольня А-18 штольня А-18	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО ФМИ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20	
492	24.08.78	Якутская АССР, РСФСР	“Кратон” скважина КР-3	ПВ	22	
493	29.08.78	СИП	штольня 107 штольня 107 штольня 107	СЯО СЯО ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
494	29.08.78	СИП	скважина 1228	СЯО	20 - 150	
495	12.09.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-5	ПВ	0,08	
496	15.09.78	СИП	скважина 1211	СЯО	20 - 150	
497	20.09.78	СИП	штольня 605П	ИПФ	0,001 - 20	
498	21.09.78	Красноярский край, РСФСР	“Кратон” скважина КР-2	ПВ	15	
499	27.09.78	СИПНЗ	штольня А-19 штольня А-19 штольня А-19 штольня А-19 штольня А-19 штольня А-19 штольня А-19	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО ИАР	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
500	08.10.78	Якутская АССР РСФСР	“Вятка” скважина 43	ПВ	15	
501	15.10.78	СИП	штольня 200АСМ	ИПФ	0,001 - 20	
502	17.10.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-VII скважина А-VII	ПВ ПВ	20 - 150 0,001 - 20	Первый групповой ЯВ на площадке Азгир (суммарное энерговыделение составило 73 кт)
503	17.10.78	Тюменская обл., РСФСР	“Кратон” скважина КР-1	ПВ	22	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
504	31.10.78	СИП	штольня 194	ФМИ	0,001 - 20	
505	04.11.78	СИП	скважина 1302 скважина 1302	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
506	29.11.78	СИП	скважина 1222 скважина 1222	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
507	29.11.78	СИП	штольня 162	СЯО	0,001 - 20	
508	30.11.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-6	ПВ	0,06	
509	14.12.78	СИП	штольня 113П	СЯО	0,001 - 20	
510	18.12.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-IX	ПВ	103	
511	20.12.78	СИП	штольня 803П штольня 803П	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
Программа 1979 года						
512	10.01.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-7	ПВ	0,5	
513	17.01.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-VIII скважина А-VIII	ПВ ПВ	0,001 - 20 20 - 150	Суммарное энерговыделение составило 65 кт
514	01.02.79	СИП	скважина 1006	СЯО	0,001 - 20	
515	16.02.79	СИП	скважина 109 скважина 2803	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
516	23.03.79	СИП	штольня 115П	ИАР	< 0,001	
517	10.04.79	СИП	штольня 115ПП	ИАР	< 0,001	
518	06.05.79	СИП	штольня 701П штольня 701П	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
519	31.05.79	СИП	штольня 141 штольня 141 штольня 141 штольня 136П	СЯО СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
520	12.06.79	СИП	штольня 115ППП	ИАР	< 0,001	
521	23.06.79	СИП	скважина 1223	СЯО	20 - 150	
522	07.07.79	СИП	скважина 1225 скважина 1225	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
523	14.07.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-ХІ скважина А-ХІ скважина А-ХІ	ПВ ПВ ПВ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	Суммарное энерговыделение - 21 кт
524	18.07.79	СИП	скважина 2613	СЯО	0,001 - 20	
525	18.07.79	СИП	штольня 195П	ФМИ	0,001 - 20	
526	04.08.79	СИП	скважина 1085 скважина 1085	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	
527	12.08.79	Якутская АССР, РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-4	ПВ	8,5	
528	18.08.79	СИП	скважина 1226 скважина 1226	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
529	06.09.79	Красноярский край, РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-3	ПВ	8,5	
530	16.09.79	Украинская ССР	“Кливаж” шахта	ПВ	0,3	
531	24.09.79	СИПНЗ	штольня А-32 штольня А-32 штольня А-32	СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
532	27.09.79	СИП	штольня 175П	ИПФ	0,001 - 20	
533	04.10.79	Тюменская обл., РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-1.	ПВ	22	
534	08.10.79	Якутская АССР, РСФСР	“Шексна” скважина 47	ПВ	15	
535	18.10.79	СИП	штольня 128 штольня 128	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
536	18.10.79	СИПНЗ	штольня А-20 штольня А-20 штольня А-20 штольня А-20	СЯО СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20	
537	24.10.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-Х скважина А-Х	ПВ ПВ	0,001 - 20 20 - 150	Последний ЯВ на площадке Азгир (суммарное энерговыделение составило 33 кт)

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
538	28.10.79	СИП	скважина 1224 скважина 1224	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	
539	30.11.79	СИП	штольня 192П	СЯО	0,001 - 20	
540	02.12.79	СИП	скважина 1309 скважина 1309	СЯО ФМИ	0,001 - 20 20 - 150	
541	21.12.79	СИП	штольня 802П	СЯО	0,001 - 20	
542	23.12.79	СИП	скважина Глубокая-1 скважина Глубокая-1	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
Программа 1980 года						
543	14.03.80	СИП	штольня 603П	ИАР	< 0,001	
544	04.04.80	СИП	скважина 126	СЯО	0,001 - 20	
545	10.04.80	СИП	штольня 181 штольня 181	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
546	25.04.80	СИП	скважина 1071 скважина 1071	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
547	22.05.80	СИП	штольня 173 штольня 173 штольня 173	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
548	12.06.80	СИП	скважина 1083	СЯО	20 - 150	
549	16.06.80	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан”. скважина 1	ПВ	3,2	
550	25.06.80	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан” скважина 3	ПВ	3,2	
551	25.06.80	СИП	штольня 127	СЯО	0,001 - 20	
552	29.06.80	СИП	скважина 1227 скважина 1227 скважина 1227	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150	
553	31.07.80	СИП	штольня 902 штольня 902	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
554	14.09.80	СИП	скважина 1220	СЯО	20 - 150	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
555	25.09.80	СИП	штольня К-1	ИПФ	0,001 - 20	
556	08.10.80	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 1Т	ПВ	8,5	
557	11.10.80	СИПНЗ	штольня А-25 штольня А-25 штольня А-25 штольня А-25 штольня А-30 штольня А-30 штольня А-30	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
558	12.10.80	СИП	скважина 1087 скважина 1087	СЯО СЯО	20 - 150 20 - 150	
559	23.10.80	СИП	штольня 204П	СЯО	0,001 - 20	
560	01.11.80	Красноярский край, РСФСР	“Батолит” скважина БТ-1	ПВ	8	
561	05.12.80	СИП	штольня 204ПП	СЯО	0,001 - 20	
562	05.12.80	СИП	штольня 111П штольня 111П штольня 111П	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
563	10.12.80	Тюменская обл., РСФСР	“Ангара” скважина	ПВ	15	
564	14.12.80	СИП	скважина 1086 скважина 1086 скважина 1086	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150	
565	26.12.80	СИП	штольня 3-2П	СЯО	0,001 - 20	
566	27.12.80	СИП	скважина 1303 скважина 1303	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
Программа 1981 года						
567	25.03.81	СИП	штольня 603-ПП	ИАР	< 0,001	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
568	29.03.81	СИП	скважина 1234 скважина 1234 скважина 1234	СЯО ФМИ ФМИ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
569	22.04.81	СИП	скважина 1232 скважина 1232 скважина 1232	СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
570	25.05.81	Архангельская обл., РСФСР	“Пирит” скважина	ПВ	37,6	
571	27.05.81	СИП	скважина 1203	СЯО	0,001 - 20	
572	04.06.81	СИП	штольня 603-ППП	ИАР	< 0,001	
573	30.06.81	СИП	штольня 187 штольня 187	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
574	17.07.81	СИП	штольня 106	СЯО	0,001 - 20	
575	14.08.81	СИП	штольня 184 штольня 184 штольня 184	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
576	02.09.81	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 401	ПВ	3,2	
577	13.09.81	СИП	скважина 1233	СЯО	20 - 150	
578	26.09.81	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 2Т/2	ПВ	8,5	
579	26.09.81	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 4Т/2	ПВ	8,5	
580	01.10.81	СИПНЗ	штольня А-23 штольня А-23 штольня А-23 штольня А-23	СЯО СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
581	16.10.81	СИП	штольня 136-ПП	ИАР	< 0,001	
582	18.10.81	СИП	скважина 1236 скважина 1236	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
583	22.10.81	Красноярский край, РСФСР	“Шпат” скважина ШП-2	ПВ	8,5	
584	20.11.81	СИП	штольня 103 штольня 103	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
585	29.11.81	СИП	скважина 1237 скважина 1237 скважина 1237	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
586	22.12.81	СИП	штольня 135 штольня 135 штольня 135	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
587	27.12.81	СИП	скважина 1312	СЯО	20 - 150	
Программа 1982 года						
588	19.02.82	СИП	штольня 150 штольня 150	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
589	25.04.82	СИП	скважина 1219 скважина 1219 скважина 1219	ФМИ ФМИ ФМИ	20 - 150 20 - 150 20 - 150	
590	25.06.82	СИП	штольня 196 штольня 196	ИПФ СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
591	04.07.82	СИП	скважина 1321 скважина 1321 скважина 1321	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20	
592	31.07.82	Иркутская обл., РСФСР	“Рифт” скважина РФ-3	ПВ	8,5	
593	23.08.82	СИП	штольня 14П штольня 14П	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
594	31.08.82	СИП	скважина 1317 скважина 1317	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
595	04.09.82	Красноярский край, РСФСР	“Рифт” скважина РФ-1	ПВ	16	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
596	21.09.82	СИП	штольня 203 штольня 203	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
597	25.09.82	Красноярский край, РСФСР	“Рифт” скважина РФ-4	ПВ	8,5	
598	10.10.82	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 66	ПВ	15	
599	11.10.82	СИПНЗ	штольня А-37 штольня А-37 штольня А-37 штольня А-37	СЯО СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
600	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 3Т	ПВ	13,5	
601	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 5Т	ПВ	8,5	
602	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 6Т	ПВ	8,5	
603	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 7Т	ПВ	8,5	
604	05.12.82	СИП	скважина 1314 скважина 1314	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
605	25.12.82	СИП	штольня 172 штольня 172	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
606	26.12.82	СИП	скважина 1415 скважина 1415	ФМИ СЯО	20 - 150 20 - 150	
Программа 1983 года						
607	11.03.83	СИП	штольня 150П	ИАР	< 0,001	
608	30.03.83	СИП	штольня 177	СЯО	0,001 - 20	
609	12.04.83	СИП	штольня 186	ИПФ	0,001 - 20	
610	30.05.83	СИП	штольня 215 штольня 215	ФМИ СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
611	12.06.83	СИП	скважина 1320 скважина 1320	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
612	24.06.83	СИП	штольня 176П	СЯО	0,001-20	
613	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 1Т	ПВ	15	
614	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 2Т	ПВ	15	
615	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 3Т	ПВ	15	
616	18.08.83	СИПНЗ	штольня А-40 штольня А-40 штольня А-40 штольня А-40 штольня А-40	СЯО СЯО СЯО ОПЗ ИАР	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
617	11.09.83	СИП	штольня К-2	ИПФ	0,001 - 20	
618	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 8РТ	ПВ	8,5	
619	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 9РТ	ПВ	8,5	
620	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 10РТ	ПВ	8,5	
621	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 11РТ	ПВ	8,5	
622	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 12РТ	ПВ	8,5	
623	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 13РТ	ПВ	8,5	
624	25.09.83	СИПНЗ	штольня А-21 штольня А-21 штольня А-21 штольня А-21	СЯО СЯО СЯО ИПФ	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
625	06.10.83	СИП	скважина 1325 скважина 1325	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
626	26.10.83	СИП	скважина 1307	СЯО	20 - 150	
627	02.11.83	СИП	штольня 203П	СЯО	0,001 - 20	
628	20.11.83	СИП	скважина 1235 скважина 1235	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
629	29.11.83	СИП	штольня 216	СЯО	0,001 - 20	
630	29.11.83	СИП	штольня 180 штольня 180	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
631	26.12.83	СИП	штольня 129	ФМИ	0,001 - 20	
Программа 1984 года						
632	19.02.84	СИП	скважина 1331	СЯО	20 - 150	
633	07.03.84	СИП	скважина 1308	СЯО	20 - 150	
634	29.03.84	СИП	скважина 1335	СЯО	20 - 150	
635	15.04.84	СИП	штольня 190 штольня 190	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
636	25.04.84	СИП	скважина 1316 скважина 1316	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
637	26.05.84	СИП	скважина 1414 скважина 1414	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
638	14.07.84	СИП	скважина 1344 скважина 1344	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
639	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 4Т	ПВ	15	
640	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 5Т	ПВ	15	
641	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 6Т	ПВ	15	
642	11.08.84	Коми АССР, РСФСР	“Кварц” скважина К-2	ПВ	8,5	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
643	25.08.84	Тюменская обл., РСФСР	“Кварц” скважина К-3	ПВ	8,5	
644	26.08.84	СИПНЗ	штольня А-100	ИПФ	0,001 - 20	
645	27.08.84	Мурманская обл., РСФСР	штольня ”Днепр-2” штольня ”Днепр-2”	ПВ ПВ	1,7 1,7	
646	28.08.84	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 402	ПВ	3,2	
647	28.08.84	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 403	ПВ	3,2	
648	09.09.84	СИП	штольня 132 штольня 132 штольня 132 штольня 132	ИПФ ИПФ ИПФ ИПФ	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
649	18.09.84	Кемеровская обл., РСФСР	“Кварц” скважина К-4	ПВ	10	
650	18.10.84	СИП	штольня 200М-бис	ИПФ	0,001 - 20	
651	25.10.84	СИПНЗ	штольня А-26 штольня А-26 штольня А-26 штольня А-26	СЯО СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150	
652	27.10.84	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 14РТ	ПВ	3,2	
653	27.10.84	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 15РТ	ПВ	3,2	
654	27.10.84	СИП	скважина 1323	СЯО	20 - 150	
655	23.11.84	СИП	штольня 803бис штольня 803бис штольня 803бис	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
656	02.12.84	СИП	скважина 1411 скважина 1411	СЯО ФМИ	20 - 150 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
657	16.12.84	СИП	скважина 1313 скважина 1313	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
658	28.12.84	СИП	скважина 1353 скважина 1353	СЯО ОПЗ	20 - 150 0,001 - 20	
Программа 1985 года						
659	10.02.85	СИП	скважина 1340 скважина 1340 скважина 1340	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150	
660	25.04.85	СИП	скважина 1319 скважина 1319	СЯО СЯО	20 - 150 20 - 150	
661	15.06.85	СИП	скважина 1341 скважина 1341 скважина 1061бис	СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
662	18.06.85	Тюменская обл., РСФСР	“Бензол” скважина	ПВ	2,5	
663	30.06.85	СИП	скважина 1354 скважина 1354	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	
664	11.07.85	СИП	штольня 175-ПП	СЯО	0,001 - 20	
665	19.07.85	СИП	штольня 901	СЯО	0,001 - 20	
666	19.07.85	Архангельская обл., РСФСР	“Агат” скважина	ПВ	8,5	
667	20.07.85	СИП	скважина 1322	СЯО	20 - 150	
668	25.07.85	СИП	штольня 152 штольня 152 штольня 152 штольня 152	СЯО СЯО ИАР ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
Программа 1987 года						
669	26.02.87	СИП	штольня 130	ФМИ	0,001 - 20	
670	12.03.87	СИП	скважина 1315 скважина 1315	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
671	03.04.87	СИП	скважина 1318	СЯО	20 - 150	
672	03.04.87	СИП	штольня 208 штольня 208 штольня 208	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	
673	17.04.87	СИП	скважина 1384 скважина 1384 скважина 1384	СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
674	19.04.87	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 404	ПВ	3,2	
675	19.04.87	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 405	ПВ	3,2	
676	06.05.87	СИП	штольня 164	ФМИ	0,001 - 20	
677	06.06.87	СИП	штольня 138	ФМИ	0,001 - 20	
678	20.06.87	СИП	скважина 1326 скважина 1326	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
679	07.07.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 68	ПВ	15	
680	17.07.87	СИП	штольня 168	ФМИ	20 - 150	
681	24.07.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 61	ПВ	15	
682	02.08.87	СИПНЗ	штольня А-37А штольня А-37А штольня А-37А штольня А-37А штольня А-37А	СЯО СЯО СЯО ФМИ ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
683	02.08.87	СИП	скважина 1348 скважина 1348 скважина 1348	СЯО СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150 20 - 150	
684	12.08.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 101	ПВ	3,2	

№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
685	18.09.87	СИП	штольня 132П штольня 132П	ИПФ ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20	
686	03.10.87	Казахская ССР	“Батолит” скважина БТ-2	ПВ	8,5	
687	16.10.87	СИП	штольня К-85	ИПФ	0,001 - 20	
688	15.11.87	СИП	скважина 1332 скважина 1332	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
689	13.12.87	СИП	скважина 1355 скважина 1355	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	
690	20.12.87	СИП	штольня 164П	ФМИ	0,001 - 20	
691	27.12.87	СИП	скважина 1388 скважина 1388	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
Программа 1988 года						
692	06.02.88	СИП	штольня 168П штольня 168П штольня 168П	СЯО ИАР ИАР	0,001 - 20 < 0,001 < 0,001	
693	13.02.88	СИП	скважина 1361 скважина 1361	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
694	03.04.88	СИП	скважина 1336	СЯО	20 - 150	
695	22.04.88	СИП	штольня 704	ИПФ	0,001 - 20	
696	04.05.88	СИП	скважина 1359	ФМИ	20 - 150	
697	08.05.88	СИПНЗ	штольня А-24 штольня А-24 штольня А-24	ИПФ ИПФ ИПФ	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	
698	14.06.88	СИП	скважина 1421	СЯО	0,001 - 20	
699	22.08.88	Тюменская обл., РСФСР	“Рубин” скважина РН-2	ПВ	15	
700	06.09.88	Архангельская обл., РСФСР	“Рубин” скважина РН-1	ПВ	8,5	Последний промышленный взрыв СССР

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
701	14.09.88	СИП	скважина 1350	ФМИ (СЭК)	20 - 150	
702	18.10.88	СИП	штольня 034	ИПФ	0,001 - 20	
703	12.11.88	СИП	скважина 1412	СЯО	0,001 - 20	
704	23.11.88	СИП	штольня 169/1 штольня 169/1 штольня 169/1	СЯО ФМИ ИАР	0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
705	04.12.88	СИПНЗ	штольня А-27 штольня А-27 штольня А-27 штольня А-27 штольня А-27	СЯО СЯО СЯО ИПФ ИАР	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001	
706	17.12.88	СИП	скважина 1346 скважина 1346	СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20	
707	28.12.88	СИП	штольня 901П штольня 901П	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
Программа 1989 года						
708	22.01.89	СИП	скважина 1328 скважина 1328	СЯО СЯО	0,001 - 20 20 - 150	
709	12.02.89	СИП	скважина 1366	СЯО	20 - 150	
710	17.02.89	СИП	штольня 139	СЯО	0,001 - 20	
711	08.07.89	СИП	скважина 1352	СЯО	20 - 150	
712	02.09.89	СИП	скважина 1410 скважина 1410	СЯО СЯО	0,001 - 20 0,001 - 20	
713	04.10.89	СИП	штольня 169/2	ИПФ	0,001 - 20	
714	19.10.89	СИП	скважина 1365 скважина 1365 скважина 1365	СЯО СЯО СЯО	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20	Последнее испытание на СИП

N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Цель ЯИ	Мощность,	Примечания
Программа 1990 года						
715	24.10.90	СИПНЗ	штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н штольня А13-Н	СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО СЯО ИАР	20 - 150 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20 < 0,001 < 0,001 < 0,001	Последнее ядерное испытание СССР

Примечание: географические названия регионов проведения ядерных испытаний и взрывов соответствуют их наименованию в период существования СССР.
Даты проведения испытаний соответствуют календарю московского времени.
В последнем столбце таблицы (примечание) для отдельных ядерных испытаний отмечаются в основном их особенности по условиям проведения.

4. МИРНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ СССР (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ВЗРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕРЕСАХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА)

В СССР, начиная с 1965 гг., была реализована обширная программа использования ядерных взрывов в интересах народного хозяйства. В связи с тем, что из 124 мирных ЯВ 117 технологических взрывов было проведено вне границ ядерных полигонов, в прилагаемой таблице приведена отдельно хронология всех ядерных взрывов в интересах народного хозяйства (не исключая испытания для отработки самих промышленных зарядов, которые производились на ядерных полигонах). Все ядерные взрывы в мирных целях проводились под землей; поэтому по классификации все они относятся к подземным ядерным взрывам в мирных целях.

Мирные ядерные взрывы СССР

(использование ядерной взрывной технологии в интересах народного хозяйства)

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
1965 год						
1	231	15.01.65	СИП	“Чаган “ скважина 1004	140	Первый промышленный взрыв; первое ЯИ СИП в скважине; взрыв на выброс
2	235	30.03.65	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан-1” скважина 617	2,3	Первый групповой взрыв в двух скважинах; первый ЯВ в программе интенсификации добычи нефти
				“Бутан-2” скважина 618	2,3	
3	237	10.06.65	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан” скважина 622	7,6	
4	242	14.10.65	СИП	Сары-Узень скважина 1003	1,1	Второй ЯВ на выброс

	N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
1966 год						
5	248	22.04.66	Азгир, Казахская ССР	скважина А-I	1,1	Первый ЯВ на площадке Азгир; первый ЯВ по созданию полостей в каменной соли
6	255	30.09.66	Урта-Булак, Узбекская ССР	скважина 1-с	30	Первое применение ЯВ для перекрытия скважин газовых фонтанов
1967 год						
7	274	06.10.67	Тюменская обл., РСФСР	“Тавда” скважина	0,3	
1968 год						
8	282	21.05.68	Памук, Узбекская ССР	скважина	47	
9	286	01.07.68	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II	27	
10	291	21.10.68	СИП	“Телькем” скважина 2308	0,24	Третий ЯВ на выброс
11	295	12.11.68	СИП	“Телькем-2” скважина 2305	0,24	Четвертый ЯВ на выброс
			“Телькем-2” скважина 2306	0,24		
			“Телькем-2” скважина 2307	0,24		
1969 год						
12	304	02.09.69	Пермская обл., РСФСР	“Грифон” скважина 1001	7,6	
13	305	08.09.69	Пермская обл., РСФСР	“Грифон” скважина 1002	7,6	
14	307	26.09.69	Тахта-Кугульта, Ставропольский край, РСФСР	скважина	10	Применение ЯВ для интенсификации газодобычи
15	313	06.12.69	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 2-Т	30	

	N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
1970 год						
16	320	25.06.70	Оренбургская обл., РСФСР	“Магистраль” скважина 1Т-2С	2,3	Первый ЯВ для создания емкостей для хранения газа
17	329	12.12.70	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 6Т	80	
18	331	23.12.70	Мангышлак, Казахская ССР	скважина 1-Т	75	
1971 год						
19	335	23.03.71	Пермская обл., РСФСР	“Тайга” скважина 1Б скважина 2Б скважина 3Б	15 15 15	Пятый ЯВ на выброс
20	336	09.04.71	СИП	штольня 148/1	0,23	
21	342	02.07.71	Коми АССР, РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-4	2,3	Первый ЯВ в программе сейсмозондирования
22	343	10.07.71	Коми АССР, РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-3	2,3	
23	344	19.09.71	Ивановская обл., РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-1	2,3	
24	346	04.10.71	Архангельская обл., РСФСР	“Глобус” скважина ГБ-2	2,3	
25	349	22.10.71	Оренбургская обл., РСФСР	“Сапфир” скважина Е-2	15	
26	352	22.12.71	Азгир, Казахская ССР	скважина А-III	64	
1972 год						
27	358	11.04.72	Мары, Туркменская ССР	“Кратер” скважина	15	
28	363	09.07.72	Украинская ССР	“Факел” скважина	3,8	
29	366	20.08.72	Казахская ССР	“Регион” скважина Р-3	6,6	

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кВт	Примечания
30	370	04.09.72	Мурманская обл., РСФСР	“Днепр-1” штольня	2,1	Первый ЯВ по отработке технологии дробления руды
31	371	21.09.72	Оренбургская обл.	“Регион” скважина Р-1	2,3	
32	373	03.10.72	Калмыцкая АССР, РСФСР	“Регион” скважина Р-4	6,6	
33	374	24.11.72	Оренбургская обл., РСФСР	“Регион” скважина Р-2	2,3	
34	375	24.11.72	Казахская ССР	“Регион” скважина Р-5	6,6	
1973 год						
35	383	15.08.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-3	6,3	
36	384	28.08.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-1	6,3	
37	386	19.09.73	Казахская ССР	“Меридиан” скважина МН-2	6,3	
38	389	30.09.73	Оренбургская обл., РСФСР	“Сапфир” скважина Е-3	10	
39	390	26.10.73	Башкирская АССР, РСФСР	“Кама-2” скважина	10	Первое ЯВ по захоронению нефтехимических промышленных стоков
1974 год						
40	402	08.07.74	Башкирская АССР, РСФСР	“Кама-1” скважина	10	
41	405	14.08.74	Тюменская обл., РСФСР	“Горизонт” скважина Г-2	7,6	
42	406	29.08.74	Коми АССР, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-1	7,6	
43	409	02.10.74	Якутская АССР, РСФСР	“Кристалл” скважина	1,7	

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
44	413	07.12.74	СИП	“Лазурит” скважина Р-1	1,7	
45	415	16.12.74	СИП	штольня 148/5	3,8	
1975 год						
46	420	25.04.75	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-2	0,35	Первый повторный ЯВ в полости массива каменной соли, сформированной ЯВ
47	426	12.08.75	Якутская АССР, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-4	7,6	
48	428	29.09.75	Красноярский край, РСФСР	“Горизонт” скважина Г-3.	7,6	
1976 год						
49	438	29.03.76	Азгир, Казахская ССР	скважина А-III-2	10	
50	446	29.07.76	Азгир, Казахская ССР	скважина А-IV	58	
51	452	05.11.76	Якутская АССР, РСФСР	“Ока” скважина 42	15	
1977 год						
52	462	26.07.77	Красноярский край, РСФСР	“Метеорит” скважина М2	15	
53	464	11.08.77	Читинская обл., РСФСР	“Метеорит” скважина М5	8,5	
54	466	21.08.77	Красноярский край, РСФСР	“Метеорит” скважина М3	8,5	
55	469	10.09.77	Иркутская обл., РСФСР	“Метеорит” скважина М4	7,6	
56	470	30.09.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-V	10	
57	472	14.10.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-3	0,1	
58	475	30.10.77	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-4	0,01	

	N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
1978 год						
59	490	09.08.78	Якутская АССР, РСФСР	“Кратон” скважина КР-4	22	
60	492	24.08.78	Якутская АССР, РСФСР	“Кратон” скважина КР-3	22	
61	495	12.09.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-5	0,08	
62	498	21.09.78	Красноярский край, РСФСР	“Кратон” скважина КР-2	15	
63	500	08.10.78	Якутская АССР РСФСР	“Вятка” скважина 43	15	
64	502	17.10.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-VII скважина А-VII	20 - 150 0,001 - 20	Первый групповой ЯВ на площадке Азгир (суммарное энерговыделение составило 73 кт)
65	503	17.10.78	Тюменская обл., РСФСР	“Кратон” скважина КР-1	22	
66	508	30.11.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-6	0,06	
67	510	18.12.78	Азгир, Казахская ССР	скважина А-IX	103	
1979 год						
68	512	10.01.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-II-7	0,5	
69	513	17.01.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-VIII скважина А-VIII	0,001 - 20 20 - 150	Суммарное энерговыделение - 65 кт
70	523	14.07.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-XI скважина А-XI скважина А-XI	0,001 - 20 0,001 - 20 0,001 - 20	Суммарное энерговыделение -21 кт
71	527	12.08.79	Якутская АССР, РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-4	8,5	
72	529	06.09.79	Красноярский край, РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-3	8,5	
73	530	16.09.79	Украинская ССР	“Кливаж” шахта	0,3	

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
74	533	04.10.79	Тюменская обл., РСФСР	“Кимберлит” скважина КМ-1.	22	
75	534	08.10.79	Якутская АССР, РСФСР	“Шексна” скважина 47	15	
76	537	24.10.79	Азгир, Казахская ССР	скважина А-Х скважина А-Х	0,001 - 20 20 - 150	Последний ЯВ на площадке Азгир (суммарное энерговыделение - 33 кт)
1980 год						
77	549	16.06.80	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан”. скважина 1	3,2	
78	550	25.06.80	Башкирская АССР, РСФСР	“Бутан” скважина 3	3,2	
79	556	08.10.80	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 1Г	8,5	
80	560	01.11.80	Красноярский край, РСФСР	“Батолит” скважина БТ-1	8	
81	563	10.12.80	Тюменская обл., РСФСР	“Ангара” скважина	15	
1981 год						
82	570	25.05.81	Архангельская обл., РСФСР	“Пирит” скважина	37,6	
83	576	02.09.81	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 401	3,2	
84	578	26.09.81	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 2Г/2	8,5	
85	579	26.09.81	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 4Г/2	8,5	
86	583	22.10.81	Красноярский край, РСФСР	“Шпат” скважина ШП-2	8,5	

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кВт	Примечания
1982 год						
87	592	31.07.82	Иркутская обл., РСФСР	“Рифт” скважина РФ-3	8,5	
88	595	04.09.82	Красноярский край, РСФСР	“Рифт” скважина РФ-1	16	
89	597	25.09.82	Красноярский край, РСФСР	“Рифт” скважина РФ-4	8,5	
90	598	10.10.82	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 66	15	
91	600	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 3Т	13,5	
92	601	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 5Т	8,5	
93	602	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 6Т	8,5	
94	603	16.10.82	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 7Т	8,5	
1983 год						
95	613	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 1Т	15	
96	614	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 2Т	15	
97	615	20.07.83	Казахская ССР	“Лира” скважина 3Т	15	
98	618	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 8РТ	8,5	
99	619	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 9РТ	8,5	
100	620	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 10РТ	8,5	

	N	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кВт	Примечания
101	621	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 11РТ	8,5	
102	622	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 12РТ	8,5	
103	623	24.09.83	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 13РТ	8,5	
1984 год						
104	639	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 4Т	15	
105	640	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 5Т	15	
106	641	21.07.84	Казахская ССР	“Лира” скважина 6Т	15	
107	642	11.08.84	Коми АССР, РСФСР	“Кварц” скважина К-2	8,5	
108	643	25.08.84	Тюменская обл., РСФСР	“Кварц” скважина К-3	8,5	
109	645	27.08.84	Мурманская обл., РСФСР	штольня ”Днепр-2” штольня ”Днепр-2”	1,7 1,7	
110	646	28.08.84	Пермская обл., РСФСР	“Гелий”. скважина 402	3,2	
111	647	28.08.84	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 403	3,2	
112	649	18.09.84	Кемеровская обл., РСФСР	“Кварц” скважина К-4	10	
113	652	27.10.84	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 14РТ	3,2	
114	653	27.10.84	Астраханская обл., РСФСР	“Вега” скважина 15РТ	3,2	

	№	Дата проведения	Место проведения	Условия проведения	Мощность, кт	Примечания
1985 год						
115	662	18.06.85	Тюменская обл., РСФСР	“Бензол” скважина	2,5	
116	666	19.07.85	Архангельская обл., РСФСР	“Агат” скважина	8,5	
1987 год						
117	674	19.04.87	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 404	3,2	
118	675	19.04.87	Пермская обл., РСФСР	“Гелий” скважина 405	3,2	
119	679	07.07.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 68	15	
120	681	24.07.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 61	15	
121	684	12.08.87	Якутская АССР, РСФСР	“Нева” скважина 101	3,2	
122	686	03.10.87	Казахская ССР	“Батолит” скважина БТ-2	8,5	
1988 год						
123	699	22.08.88	Тюменская обл., РСФСР	“Рубин” скважина РН-2	15	
124	700	06.09.88	Архангельская обл., РСФСР	“Рубин” скважина РН-1	8,5	Последний промышленный взрыв СССР

5. ПОЛНОЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР

В таблице 5.1 приведены значения распределения полного энерговыделения ядерных испытаний СССР по годам их проведения и основным местам их проведения. При этом в графу “Промышленные взрывы и Азгир” входит совокупность ядерных испытаний в мирных целях, проведенных на площадке Азгир, и промышленных взрывов, проведенных за пределами испытательных полигонов и площадок.

Значения энерговыделений приведены в округленных величинах (кт) с точностью до 10 кт.

Таблица 5.1

Распределение полного энерговыделения ядерных испытаний СССР по годам и районам их проведения

Энерговыделение ядерных испытаний					
Годы	СИП	СИПНЗ	Промышленные взрывы и Азгир	Районы “Капустин Яр”, “Тоцк”, “Аральск”	Всего
1949	20				20
1950					0
1951	80				80
1952					0
1953	440				440
1954	80			40	120
1955	1870	< 10			1880
1956	1970			< 10	1980
1957	1680	4540		10	6230
1958	80	16130		20	16230
1959					0
1960					0
1961	140	86240		50	86430
1962	220	132710		900	133830

Энерговыделение ядерных испытаний					
Годы	СИП	СИПНЗ	Промышленные взрывы и Азгир	Районы “Капустин Яр”, “Тоцк”, “Аральск”	Всего
1963					0
1964	90	20			110
1965	250	0	10		260
1966	420	1400	30		1850
1967	220	260	< 10		490
1968	120	330	60		510
1969	270	540	60		870
1970	150	2200	160		2510
1971	300	2450	130		2880
1972	450	1130	40		1620
1973	310	7820	40		8170
1974	150	3430	30		3610
1975	210	4190	20		4420
1976	300	140	80		520
1977	350	130	50		530
1978	620	240	270		1130
1979	960	280	170		1410
1980	600	130	40		770
1981	610	140	70		820
1982	470	80	90		640
1983	440	250	90		780
1984	1130	110	80		1320
1985	450	0	10		460
1986	0	0	0		0
1987	1000	150	40		1190

Энерговыделение ядерных испытаний					
Годы	СИП	СИПНЗ	Промышленные взрывы и Азгир	Районы “Капустин Яр”, “Тоцк”, “Аральск”	Всего
1988	670	220	20		910
1989	300	0	0		300
1990	0	70	0		70

В таблице 5.2 приведены значения полного энерговыделения ядерных испытаний СССР, в том числе по указанным полигонам и группам площадок за периоды 1949-1962 гг., 1964-1975 гг. и 1976-1990 гг.

Таблица 5.2

Полное энерговыделение ядерных испытаний СССР по временным интервалам

Годы	СИП	СИПНЗ	Азгир и промышленные взрывы	Капустин Яр, Тоцк, Аральск	Всего
1949-1962	6580	239630	0	1030	247240
1964-1975	2940	23770	590	0	27300
1976-1990	7900	1940	1010	0	10850
Всего	17420	265340	1600	1030	285390

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В данных материалах корректно учтены особенности классификации ядерных испытаний, связанные, в частности, со спецификой определений в международных договорах терминов “ядерные испытания” и “подземные ядерные взрывы в мирных целях” и особенностями технологии проведения ядерных испытаний в России.

2. В настоящее время имеется значительное количество публикаций отдельных авторов, которые содержат фрагменты информации по данному вопросу. Определенные различия в фактических данных в публикациях обусловлены:

- нечеткостью используемой терминологии;
- отдельными ошибками авторов, связанными с использованием неофициальных документов;
- учетом рядом авторов экспериментов, не являющихся ядерными испытаниями, например, гидроядерных экспериментов.

3. Данные по величине энерговыделения получены на основе анализа закрытой информации с учетом точности результатов измерений различными методиками. Значения энерговыделения в официальном перечне представляют собой округленные величины фактического энерговыделения.

4. В связи с проблемой оценки радиоэкологических последствий ядерных испытаний отметим:

- энерговыделение за счет реакций деления в самом мощном ядерном испытании СССР 30.10.61 составило 3% от полного энерговыделения взрыва 50 Мт. Высота подрыва над испытательной площадкой составляла 4000 м;
- энерговыделение за счет реакций деления в подземном ядерном взрыве в мирных целях 15.01.65 с целью создания искусственного водохранилища (озеро “Чаган”) составляло 5% от полного энерговыделения взрыва 140 кт. Глубина заложения заряда составляла 175 м.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ

ИСПЫТАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ И ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ СССР. 1949 - 1990 гг.

Отпечатано во ВНИИЭФ
ЛР N020651 от 23.10.92