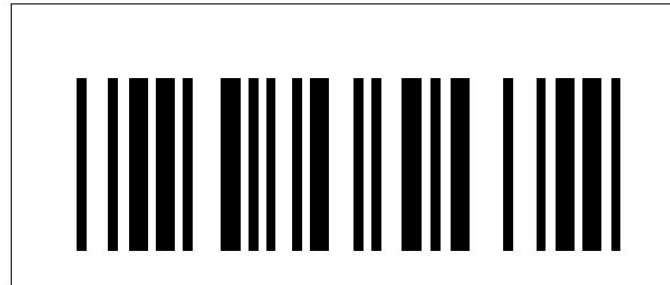


Пример кода 39 стандарта

Код 39



Код 39

- Знак кода 39 содержит в общей сложности 9 элементов, в том числе 5 полос и 4 пробела;
- 3 элемента из 9 - широкие, в том числе 2 широкие полосы и 1 широкий пробел.



Символика кода 39

СИМВОЛ	Последовательность полос и пробелов	Двоичная последовательность
1	[Pattern]	100100001
2	[Pattern]	001100001
3	[Pattern]	101100000
4	[Pattern]	000110001
5	[Pattern]	100110101
6	[Pattern]	001110000
7	[Pattern]	000100101
8	[Pattern]	100100100
9	[Pattern]	001100100
0	[Pattern]	000110100
A	[Pattern]	100001001
B	[Pattern]	001001001
C	[Pattern]	101001000
D	[Pattern]	000011001
E	[Pattern]	100011000
F	[Pattern]	001011000
G	[Pattern]	000001101
H	[Pattern]	100001100
I	[Pattern]	001001100
J	[Pattern]	000011100
K	[Pattern]	100000011
L	[Pattern]	001000011

СИМВОЛ	Последовательность полос и пробелов	Двоичная последовательность
M	[Pattern]	101000010
N	[Pattern]	000010011
O	[Pattern]	100010010
P	[Pattern]	001010010
Q	[Pattern]	000000111
R	[Pattern]	100000110
S	[Pattern]	001000110
T	[Pattern]	000010110
U	[Pattern]	110000001
V	[Pattern]	011000001
W	[Pattern]	111000000
X	[Pattern]	010010001
Y	[Pattern]	110010000
Z	[Pattern]	011010000
дефис	[Pattern]	010000101
точка	[Pattern]	110000100
пробел	[Pattern]	011000100
звездочка	[Pattern]	010010100
знак доллара	[Pattern]	010101000
слэш	[Pattern]	010100010
плюс	[Pattern]	010001010
знак процента	[Pattern]	000101010

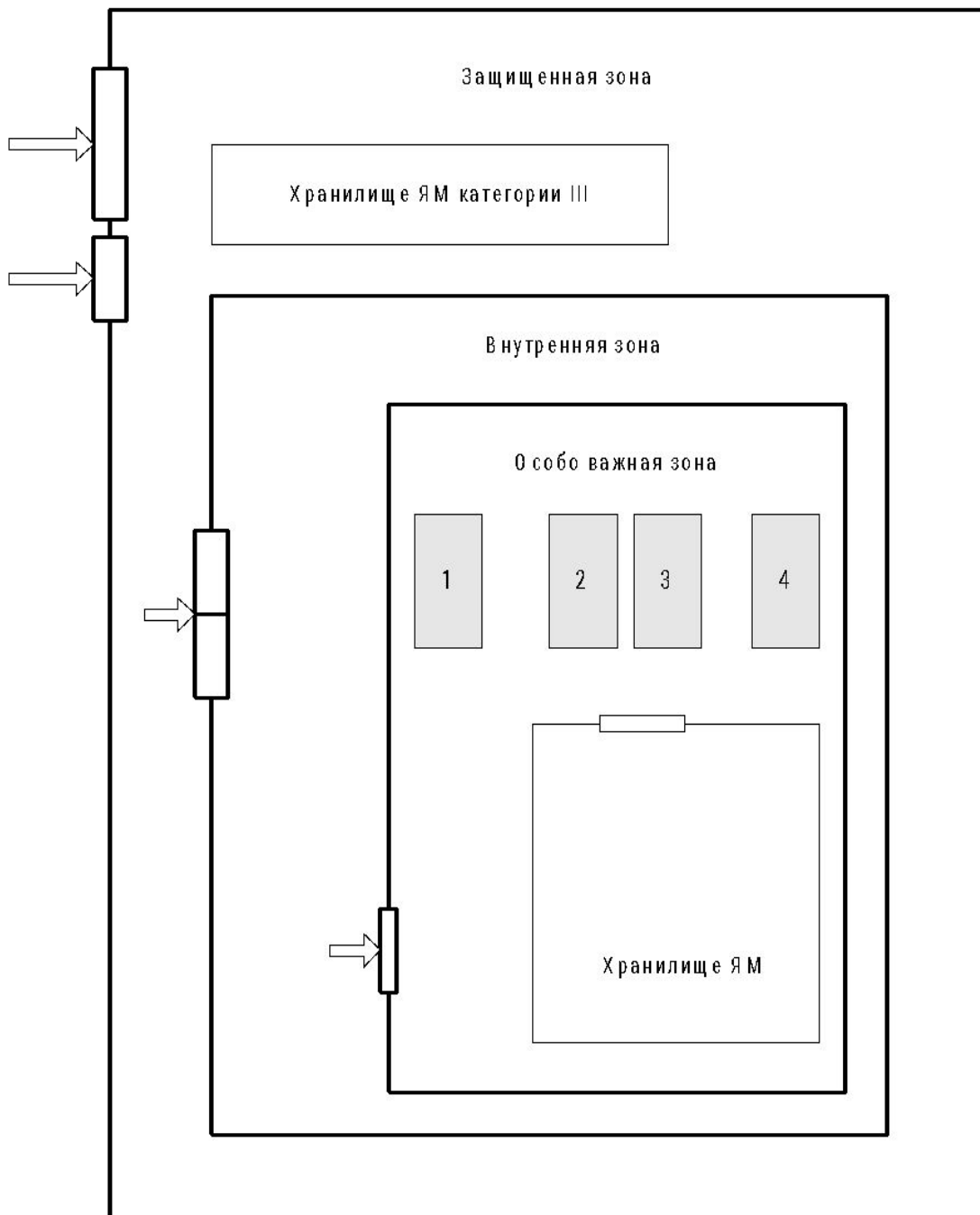
Контроль ЯМ на предприятии

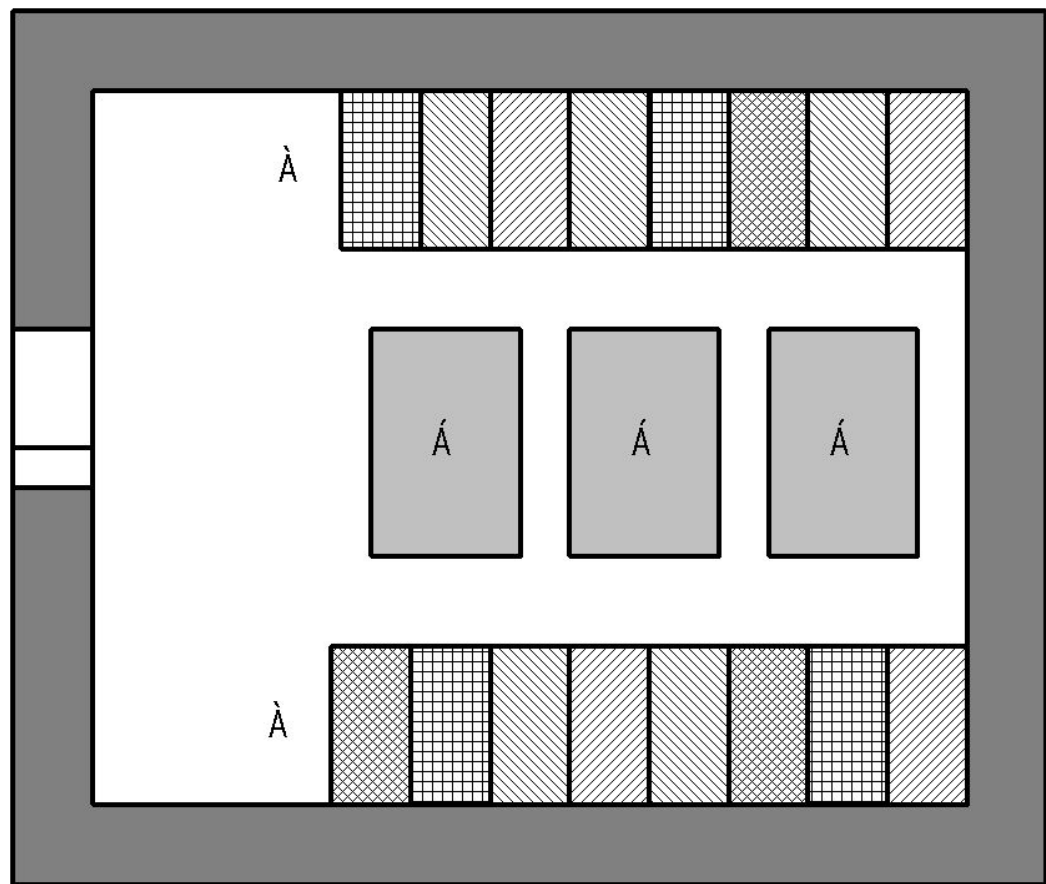
- Контроль наличия и местоположения ЯМ;
- Целостность объектов с ЯМ (доступ к ЯМ);
- Контроль перемещений ЯМ;
- Контроль СКД-средств.

Локализация ЯМ

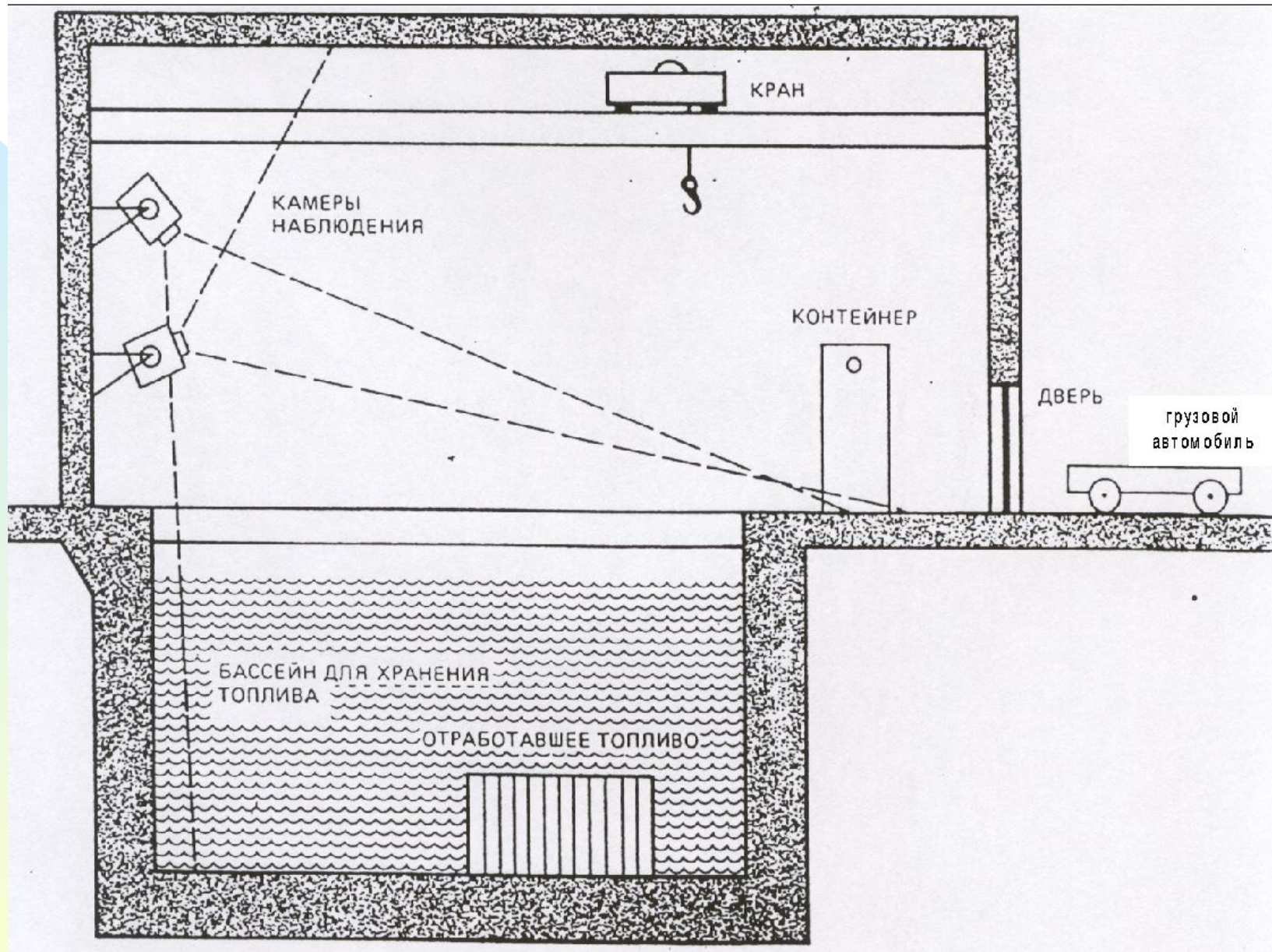
- Локализация - помещение ЯМ внутри специальных зон и оборудования с управляемым доступом к ЯМ;
- Охраняемые зоны;
- Технологические участки;
- Зоны хранения ЯМ.

Зоны
локализации ЯМ:
1,2,3,4 –
технологические
участки





Đèñ. 11.2. Í ðèì áð ôðáí èèè ù à ß Ì . À - ñòáèè àæè æÿ èí í òáéí áðì á;
 Á - ñáéô ù æÿ ß Ì .



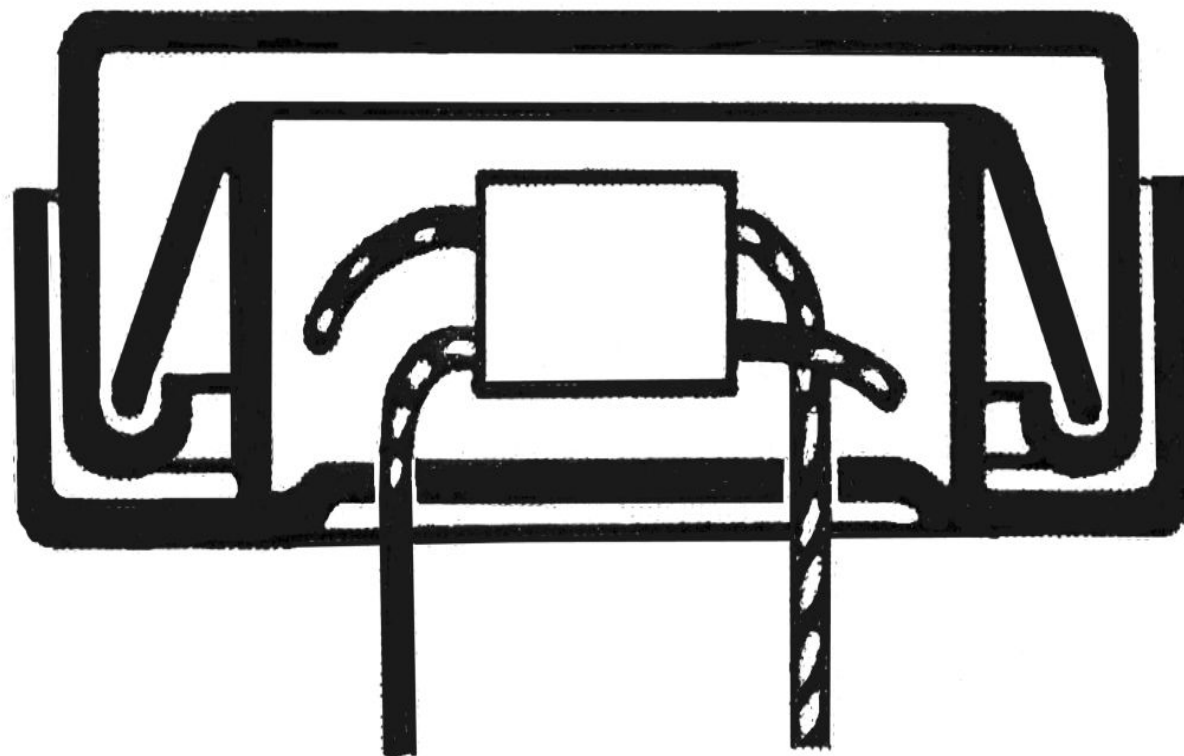
Эффективность действия пломб

- Невосстановимость:

Пломба должна иметь выраженный указатель вмешательства;

- Уникальность:

Пломба должна обладать уникальными идентификационными признаками.



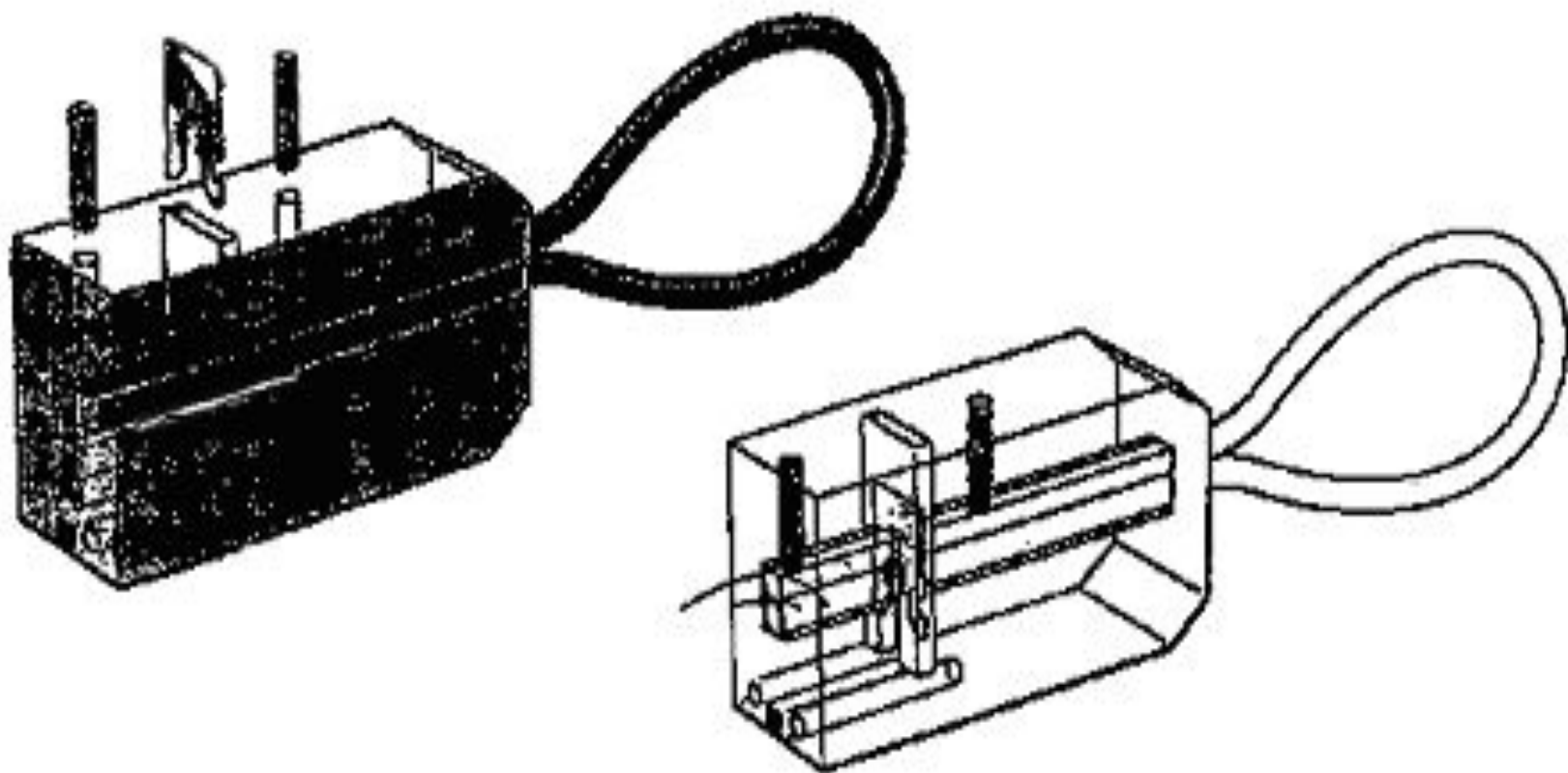
Конструкция пломбы типа чашка-Е



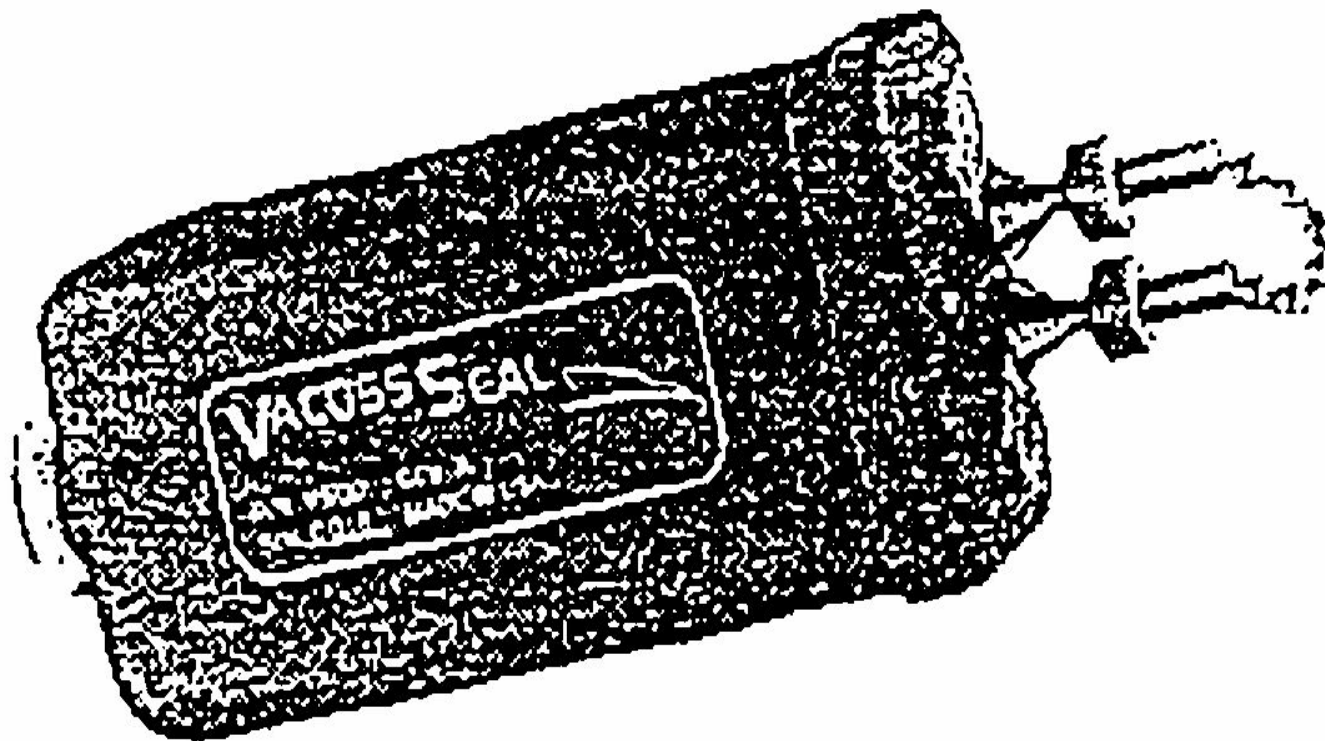
Общий вид пластмассовой петлевой пломбы (модель PS360)



Конструкция пломбы “Multi-Lock”: 1 – пружина; 2 – алюминиевый шар; 3 — стальной шар



Конструкция пломбы повышенной уникальности “Cobra”.
1 – сжимающая шпилька; 2 – срезающее лезвие;
3 – оптоволоконный кабель; 4 – тело пломбы.



Конструкция многоразовой пломбы типа “Vacoss”
фирмы «Акила», США.

Административный контроль ЯМ

- Наличие;
- Местоположение;
- Передачи (перемещения) ЯМ;
- Целостность ЯМ (УИВ);
- Тревожная сигнализация
(доступ персонала).

Надзор за порядком в обращении с ЯМ

- Лицензирование;
- Разработка федеральных правил;
- Надзор за выполнением правил обращения с ЯМ;
- Надзор за учетом и контролем ЯМ.

Статья III (о контроле).

В ходе переговоров по ДНЯО участвующие стороны исходили из принципа обязательности контроля за соблюдением ДНЯО на территории неядерных государств. Главное в этой статье, что международные гарантии применяются ко всему ЯМ во всей ядерной деятельности государства.

Вторая часть статьи III Договора требует чтобы неядерные страны-импортеры приняли международные гарантии на поставляемый им ЯМ и оборудование, что объективно способствует распространению гарантий МАГАТЭ.

Фактически в статье III.2 заложена международно-правовая основа для всей системы контроля за ядерным экспортом.

INFCIRC/153: Требования к государству

- Государство представляет МАГАТЭ информацию о конструкционных особенностях установок и другую информацию, связанную с гарантиями.
- На установках ведутся учетные документы.
- Государство регулярно предоставляет МАГАТЭ отчеты, относительно ЯМ, основанные на ведущихся учетных документах.

Таким образом, необходимым условием применения эффективных международных гарантий является существование национальной системы учета и контроля ЯМ.

INFCIRC/153: Требования к ГСУК ЯМ

- Национальная система учета и контроля ЯМ должна быть структурирована по зонам баланса материалов.
- Национальная система должна предусматривать применение измерительных средств.
- Должна предусматривать периодическое проведение физических инвентаризаций на установках.

Таким образом, национальная система учета и контроля должна быть основана на принципах измеряемого материального баланса ЯМ.

Как осуществляется контроль

Основной принцип системы гарантий МАГАТЭ состоит в сравнении информации, представляемой инспектируемой стороной, и результатов независимой проверки и наблюдений, выполненных Агентством.

В соответствии с этим принципом для достижения целей гарантий МАГАТЭ осуществляет контрольную деятельность, состоящую из трех основных этапов:

- Изучение данных отчетов в МАГАТЭ;
- Сбор информации во время инспекций;
- Оценка информации, предоставленной государством и собранной во время инспекций, для определения полноты, точности и правильности информации, представленной этим государством.

INFCIRC/153: Международные передачи ЯМ (1)

- Государство-экспортер должно по любой отправке ЯМ (≥ 1 эф. кг) передать в МАГАТЭ предварительное уведомление (не позже, чем за две недели до отправки ЯМ).
- Уведомление об отправке ЯМ включает:
 - Количество и состав ЯМ. ЗБМ, из которой он поступил.
 - Государство-получатель.
 - Дата и место подготовки ЯМ к отправке.
 - Даты отправки и получения ЯМ.
 - Дата и место передачи ответственности за ЯМ между государствами.
- Цель уведомления – дать возможность МАГАТЭ, при необходимости, проверить и опечатать ЯМ до его отправки.

INFCIRC/153: Международные передачи ЯМ (2)

- Государство-импортер должно известить МАГАТЭ о предстоящем получении ЯМ (≥ 1 эф. кг) как можно раньше, но не позже даты его получения.
- В уведомлении импортер указывает:
 - Количество и состав ЯМ.
 - Дата и место передачи ответственности за ЯМ.
 - Государство-получатель.
 - Дата и место доставки ЯМ.
 - Дата распаковки контейнеров с ЯМ.
- Цель уведомления – дать возможность МАГАТЭ, при необходимости, проверить ЯМ до его распаковки.

Конвенция о физической защите ЯМ INFCIRC/274, МАГАТЭ, Вена (1980)

- Подписало большинство государств со значительной ядерной деятельностью (~ 85 государств).
- Основные условия участия государств:
 - Обеспечивать установленные в зависимости от категории ЯМ уровни ФЗ при международных передачах.
 - Сотрудничать в обеспечении возвращения похищенного ЯМ.