

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПЕСТИЦИДЫ

#### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

#### Pesticides. General specifications

#### ГОСТ Р 51247-99

Дата введения  
1 июля 1999 года

#### Предисловие

1 Разработан Научно-исследовательским институтом химических средств защиты растений (НИИХСЗР).

Внесен Техническим комитетом ТК 202 "ПЕСТИЦИДЫ".

2 Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 9 февраля 1999 г. N 37.

3 Введен впервые.

#### 1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пестициды (химические средства защиты растений) и устанавливает общие требования к пестицидам, разрешенным для применения в сельском, в том числе фермерском, коммунальном и личном подсобном хозяйствах.

Код ОКП средств для защиты растений садов и огородов в личных подсобных хозяйствах - 23 8710.

Требования по безопасности пестицидов для жизни и здоровья населения, окружающей среды изложены в [пунктах 3.2, 3.4, 3.5](#).

#### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 12.1.004-91](#) ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

[ГОСТ 12.1.005-88](#) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[ГОСТ 12.1.007-76](#) ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

[ГОСТ 12.1.044-89](#) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

[ГОСТ 12.3.041-86](#) ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности

[ГОСТ 12.4.021-75](#) ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования

[ГОСТ 400-80](#) Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов. Технические условия

[ГОСТ 1770-74](#) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия

[ГОСТ 2210-73](#) Аммоний хлористый технический. Технические условия

[ГОСТ 2603-79](#) Реактивы. Ацетон. Технические условия

[ГОСТ 3118-77](#) Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

[ГОСТ 4233-77](#) Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

[ГОСТ 4328-77](#) Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

[ГОСТ 6709-72](#) Вода дистиллированная. Технические условия  
[ГОСТ 12162-77](#) Двуокись углерода твердая. Технические условия  
[ГОСТ 14189-81](#) Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение  
[ГОСТ 14870-77](#) Продукты химические. Методы определения воды  
[ГОСТ 16291-79](#) Пестициды. Метод определения стабильности эмульсий  
[ГОСТ 16484-79](#) Пестициды. Метод определения стабильности водных суспензий смачивающихся порошков  
[ГОСТ 17299-78](#) Спирт этиловый технический. Технические условия  
[ГОСТ 18300-87](#) Спирт этиловый ректифицированный технический. Технические условия  
[ГОСТ 23266-78](#) Пестициды. Методы определения воды

Взамен ГОСТ 24104-88 [Постановлением](#) Госстандарта России от 26.10.2001 N 439-ст с 1 июля 2002 года введен в действие [ГОСТ 24104-2001](#).

[ГОСТ 24104-88](#) Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия  
[ГОСТ 25336-82](#) Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры  
[ГОСТ 29227-91](#) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования  
[ГОСТ 29251-91](#) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования  
[ГОСТ 30439-96](#) Пестициды. Ситовой анализ  
[ГОСТ Р 50550-93](#) Товары бытовой химии. Метод определения активности водородных ионов (рН)  
[ГОСТ Р 51121-97](#) Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования  
ОСТ 6-15-90.1-90 Товары бытовой химии. Приемка  
ОСТ 6-15-90.2-90 Товары бытовой химии. Упаковка  
ОСТ 6-15-90.3-90 Товары бытовой химии. Маркировка  
ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение

### 3. Общие технические требования

3.1 Пестициды должны изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, нормативного или технического документа на конкретный пестицид, утвержденного в установленном порядке.

#### 3.2 Характеристики

3.2.1 По физико-химическим свойствам пестициды должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод анализа
1 Массовая доля действующего вещества	Должна соответствовать установленной при Государственной регистрации пестицида	По <a href="#">7.1</a> настоящего стандарта
2 Стабильность водной эмульсии: после отстаивания в течение 1 - 4 ч из эмульсии должно выделяться, куб. см, не более:		По <a href="#">ГОСТ 16291</a>
"сливок"	2,0	
или		
"масла" или осадка, не переходящего в раствор при переворачивании отстойника:		
для пестицида с массовой долей действующего вещества менее 10%	0,2	
для пестицида с массовой долей действующего вещества от 10 до 20%	0,4	
для пестицида с массовой долей действующего вещества более 20%	1,0	
3 Стабильность водной суспензии, %, не менее:		По <a href="#">ГОСТ 16484</a>
смачивающийся порошок, таблетка, паста	60,0	
суспензионный концентрат	80,0	

4 Массовая доля воды, %, не более:		По <a href="#">ГОСТ 14870</a> или <a href="#">ГОСТ 23266</a>
концентрат эмульсии, паста на масляной основе	1,0	
смачивающийся порошок, пленкообразующий препарат, дуст, таблетка	3,0	
гранулы	5,0	
5 Дисперсность:		По <a href="#">ГОСТ 30439</a>
для порошков массовая доля остатка на сите с сеткой N 0045 или 0071, или 009, %, не более	2,0	
для гранул массовая доля частиц заданного диаметра (целевая фракция), %, не менее	90,0	
6 Кислотность (в пересчете на $H_2SO_4$ ), %, не более	0,5	По <a href="#">7.2</a> настоящего стандарта
или		
щелочность (в пересчете на NaOH), %, не более	0,5	То же
или		
показатель активности водородных ионов, pH	Должен соответствовать установленному при Государственной регистрации пестицида	По <a href="#">ГОСТ Р 50550</a>

<p>7 Массовая доля примесей:</p> <p>диоксины</p> <p>нитрозоамины</p> <p>дихлорфенолы</p> <p>этилентиомочевина</p> <p>тяжелые металлы</p> <p>8 Стойкость при охлаждении</p>	<p>Должна соответствовать установленной органами Госсанэпиднадзора и Госкомэкологии России</p> <p>В течение двух часов не должно происходить расслоения, выделения твердых частиц</p>	<p>По 7.3 настоящего стандарта</p> <p>По 7.4 настоящего стандарта</p>
<p>Примечание - Дополнительные требования и показатели, не влияющие на безопасность пестицида, не предусмотренные настоящим стандартом, указывают в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.</p>		

3.3 В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должен быть установлен срок годности пестицида.

3.4 Маркировка

3.4.1 Маркировка - по [ГОСТ 14189](#).

3.4.2 Маркировка пестицидов, предназначенных для применения в личных подсобных хозяйствах, - по ОСТ 6-15-90.3.

Информация для потребителя - по [ГОСТ Р 51121](#).

3.4.3 В транспортной маркировке на конкретный пестицид должен быть указан регистрационный номер Госхимкомиссии.

3.5 Упаковка

3.5.1 Упаковка - по [ГОСТ 14189](#).

3.5.2 Упаковка пестицидов, предназначенных для применения в личных подсобных хозяйствах, - по ОСТ 6-15-90.2.

#### 4. Требования безопасности

4.1 Применение пестицидов регламентируется [\[1\]](#).

4.2 В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны: класс опасности пестицида при производстве в соответствии с [ГОСТ 12.1.007](#), класс опасности пестицида при применении и хранении в соответствии с [\[2\]](#), острая пероральная, дермальная и ингаляционная токсичность, раздражающее действие на кожу и слизистые, сенсibiliзирующее действие и коэффициент кумуляции пестицида, а также предельно допустимая концентрация (ПДК) действующего вещества пестицида в воздухе рабочей зоны, острая пероральная и ингаляционная токсичность, раздражающее действие на кожу и слизистые, коэффициент кумуляции, сенсibiliзирующее действие, иммунотоксичность, лимитирующий показатель вредного воздействия, допустимая суточная доза действующего вещества пестицида.

4.3 В зависимости от агрегатного состояния пестицида в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид (в соответствии с [ГОСТ 12.1.044](#)) должны быть указаны его пожаровзрывоопасные характеристики: температуры воспламенения, самовоспламенения, разложения или тления; температуры вспышки в открытом и закрытом тигле; температурные и/или концентрационные пределы распространения пламени; концентрационные пределы взрываемости пылевоздушных смесей.

При изготовлении и фасовке пестицидов должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности в соответствии с [ГОСТ 12.1.004](#).

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны первичные средства пожаротушения, допустимые огнетушащие составы.

4.4 При изготовлении и фасовке пестицидов должны также соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с [\[3\]](#).

4.5 Изготовление и фасовка пестицидов должны проводиться при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции по [ГОСТ 12.4.021](#).

Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по методикам, разработанным и утвержденным в установленном порядке в соответствии с требованиями [ГОСТ 12.1.005](#).

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны номер методики, дата ее утверждения и место публикации.

4.6 При хранении, транспортировании и применении пестицидов должны соблюдаться [\[4\]](#), [\[5\]](#) и требования [ГОСТ 12.3.041](#).

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны средства индивидуальной защиты работающих с данным пестицидом.

4.7 В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны признаки отравления и первая доврачебная помощь при попадании пестицида внутрь организма, в глаза, на кожу и в дыхательные пути, антидот (при его наличии), а также требования безопасности при обезвреживании помещения, в котором проводится работа с пестицидом, спецодежды и тары из-под пестицида.

4.8 Нормативный или технический документ на конкретный пестицид должны содержать сведения о способности пестицида к образованию токсичных и пожароопасных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ.

## 5. Требования охраны окружающей среды

Охрана окружающей среды должна проводиться в соответствии с [6].

5.1 Контроль за окружающей средой проводят по действующему веществу пестицида в соответствии с [7].

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны гигиенические нормы содержания действующего вещества пестицида в почве, воздухе, воде водоемов, продуктах питания, кормах, а также токсиколого-рыбохозяйственная оценка пестицида и его опасность для пчел.

5.2 Сточные воды должны быть нейтрализованы, подвергнуты очистке или отстою или сожжены.

5.3 Уничтожение и обезвреживание пестицидов, отходов, не подлежащих утилизации, тары из-под пестицидов проводят в соответствии с [8] и [9].

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должны быть указаны конкретные способы обезвреживания рассыпанного или пролитого пестицида, нейтрализации и уничтожения тары из-под него.

## 6. Правила приемки

6.1 Правила приемки - по ГОСТ 14189.

6.2 Приемка пестицидов, предназначенных для применения в личных подсобных хозяйствах, - по ОСТ 6-15-90.1.

В нормативном или техническом документе на конкретный пестицид должна быть указана масса партии или количество потребительских упаковок в партии.

6.3 Отбор проб - по ГОСТ 14189.

6.4 Отбор проб пестицидов, предназначенных для применения в личных подсобных хозяйствах, - по ОСТ 6-15-90.1.

## 7. Методы анализа

7.1 Определение массовой доли действующего вещества

Определение проводят по нормативному или техническому документу на конкретный пестицид.

7.2 Определение кислотности (в пересчете на  $H_2SO_4$ ) и щелочности (в пересчете на NaOH)

7.2.1 Определение кислотности

Определение, основанное на титровании раствора пестицида раствором гидроокиси натрия, проводят двумя методами: визуально (в присутствии индикатора) или потенциометрически.

Метод определения должен быть указан в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.

I Визуальный метод

7.2.1.1 Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Взамен ГОСТ 24104-88 Постановлением Госстандарта России от 26.10.2001 N 439-ст с 1 июля 2002 года введен в действие ГОСТ 24104-2001.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Мешалка магнитная.

Колбы Кн-2-250 по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Пипетка с ценой деления не более 0,05 куб. см по ГОСТ 29227.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, раствор молярной концентрации с (NaOH) = 0,02 моль/куб. дм (0,02 н.).

Ацетон по ГОСТ 2603.

Метиловый красный (индикатор) по [10], спиртовой раствор с массовой долей 0,2%.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками не хуже и реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

#### 7.2.1.2 Проведение анализа

Пробу анализируемого пестицида массой около 10 г (если в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид нет других указаний) взвешивают в конической колбе (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), добавляют 100 куб. см дистиллированной воды, интенсивно перемешивают на магнитной мешалке и немедленно титруют раствором гидроокиси натрия в присутствии 2 - 3 капель раствора индикатора до изменения окраски от розовой до желтой, устойчивой в течение 30 с.

Для растворения пробы допускается использовать раствор ацетона и воды, соотношение растворителей должно быть указано в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.

Допускается жидкие пестициды вносить в колбу для взвешивания пипеткой и массу пробы вычислять как произведение объема пробы на плотность пестицида.

Одновременно в тех же условиях и с теми же количествами реактивов, но без пробы пестицида, проводят контрольный опыт.

#### 7.2.1.3 Обработка результатов

Кислотность (в пересчете на  $H_2SO_4$ ) X, %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 0,00098 \cdot 100}{m}, \quad (1)$$

где:

V - объем раствора гидроокиси натрия молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см;

$V_1$  - объем раствора гидроокиси натрия молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, израсходованный в контрольном опыте, куб. см;

0,00098 - масса серной кислоты ( $H_2SO_4$ ), соответствующая 1 куб. см раствора гидроокиси натрия молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, г;

m - масса навески анализируемого пестицида, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05% при норме кислотности от 0,1 до 0,3% и 0,1% при норме кислотности от 0,4 до 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +/- 15% при норме кислотности от 0,1 до 0,3% и +/- 10% при норме кислотности от 0,4 до 0,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

## II Потенциометрический метод

### 7.2.1.4 Аппаратура, посуда и растворы

Аппаратура, посуда и растворы - по 7.2.1.1, кроме колб и раствора индикатора.

Стакан В-1-250 по [ГОСТ 25336](#).

Иономер с пределами допускаемой погрешности измерения +/- 0,05 рН, с ценой деления шкалы не более 0,05 рН, с комплектом стеклянного электрода и электрода сравнения или со сдвоенным электродом или устройство для автоматического потенциометрического титрования.

#### 7.2.1.5 Проведение анализа

Пробу анализируемого пестицида массой около 10 г (если в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид нет других указаний) взвешивают в стакане (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), добавляют 100 куб. см дистиллированной воды или раствор ацетона и воды (см. [7.2.1.2](#)) и устанавливают на магнитную мешалку. В стакан помещают электроды и при постоянном перемешивании титруют раствором гидроокиси натрия. Объем титранта в точке эквивалентности определяют методом первой или второй производной или графически.

Одновременно в тех же условиях и с теми же количествами реактивов, но без пробы пестицида, проводят контрольный опыт.

#### 7.2.1.6 Обработка результатов

Кислотность (в пересчете на  $H_2SO_4$ )  $X$ , %, вычисляют по [формуле \(1\)](#).

#### 7.2.2 Определение щелочности

Определение, основанное на титровании раствора пестицида раствором соляной кислоты, проводят двумя методами: визуально (в присутствии индикатора) или потенциометрически.

Метод определения должен быть указан в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.

#### I Визуальный метод

##### 7.2.2.1 Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Аппаратура, посуда, реактивы и растворы - по [7.2.1.1](#), кроме раствора гидроокиси натрия.

Кислота соляная по [ГОСТ 3118](#), раствор молярной концентрации с (HCl) = 0,02 моль/куб. дм (0,02 н.).

##### 7.2.2.2 Проведение анализа

Анализ проводят по [7.2.1.2](#), применяя в качестве титранта раствор соляной кислоты.

##### 7.2.2.3 Обработка результатов

Щелочность (в пересчете на NaOH)  $X_1$ , %, вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{(V_2 - V_3) \cdot 0,008 \cdot 100}{m_1}, \quad (2)$$

где:

$V_2$  - объем раствора соляной кислоты молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, израсходованный на титрование анализируемой пробы, куб. см;

$V_3$  - объем раствора соляной кислоты молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, израсходованный в контрольном опыте, куб. см;

0,08 - масса гидроокиси натрия, соответствующая 1 куб. см раствора соляной кислоты молярной концентрации точно 0,02 моль/куб. дм, г;

$m_1$  - масса навески анализируемого пестицида, г.

1

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05% при норме щелочности от 0,1 до 0,3% и 0,1% при норме щелочности от 0,4 до 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +/- 15% при норме щелочности от 0,1 до 0,3% и +/- 10% при норме щелочности от 0,4 до 0,5% при доверительной

вероятности  $P = 0,95$ .

## II Потенциометрический метод

### 7.2.2.4 Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Аппаратура, посуда, реактивы и растворы - по [7.2.1.1](#), кроме колб и раствора индикатора.

Стакан В-1-250 по [ГОСТ 25336](#).

Иономер с пределами допускаемой погрешности измерения  $\pm 0,05$  рН, с ценой деления шкалы не более 0,05 рН, с комплектом стеклянного электрода и электрода сравнения или со сдвоенным электродом или устройство для автоматического потенциометрического титрования.

### 7.2.2.5 Проведение анализа

Анализ проводят по [7.2.1.5](#), применяя в качестве титранта раствор соляной кислоты.

### 7.2.2.6 Обработка результатов

Щелочность (в пересчете на NaOH)  $X$ , %, вычисляют по [формуле \(2\)](#).

## 7.3 Определение массовой доли примесей

Определение проводят по нормативному или техническому документу на конкретный пестицид.

### 7.4 Определение стойкости при охлаждении

Определение основано на охлаждении пестицида до заданной температуры, выдержке его при этой температуре в течение двух часов и последующей визуальной оценке внешнего вида при достижении пестицидом температуры 18 - 20 °С.

Температура должна быть указана в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.

#### 7.4.1 Аппаратура, посуда, реактивы

Холодильная камера или баня с охлаждающей смесью.

Пробирка П1-21-200 ХС по [ГОСТ 25336](#). На наружной поверхности пробирки должна быть нанесена несмываемая кольцевая метка, соответствующая объему (20  $\pm$  2) куб. см.

Пробирка типа П2Т диаметром не менее 31 мм по [ГОСТ 25336](#) (муфта-пробирка).

Термометр типа ТН8-М по [ГОСТ 400](#).

Охлаждающая смесь:

- для температуры 0 °С - вода со снегом или толченым льдом;

- для температур от 0 °С до минус 10 °С - снег или толченый лед с хлористым натрием в соотношении 10:3;

- для температур от минус 10 °С до минус 50 °С - снег или толченый лед, хлористый аммоний, хлористый натрий в соотношении 10:2:4 или этиловый спирт и твердая двуокись углерода (двуокись углерода добавляют в спирт постепенно, малыми порциями).

Аммоний хлористый технический по [ГОСТ 2210](#).

Натрий хлористый по [ГОСТ 4233](#).

Двуокись углерода твердая по [ГОСТ 12162](#).

Спирт этиловый ректификованный технический по [ГОСТ 18300](#) или спирт этиловый технический по [ГОСТ 17299](#).

Допускается применение других реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

#### 7.4.2 Проведение анализа

Анализируемый пестицид наливают до метки в сухую чистую пробирку, пробирку плотно закрывают пробкой и помещают в холодильную камеру или закрывают пробкой со вставленным в нее термометром (при этом резервуар термометра должен находиться на расстоянии 8 - 10 мм от дна пробирки), вертикально закрепляют в муфте-пробирке и помещают систему пробирок в баню с охлаждающей смесью.

Температура смеси должна быть на 2 - 5 °С ниже температуры, при которой проводят анализ. Температуру необходимо контролировать в течение всего времени анализа.

После выдержки при заданной температуре в течение двух часов пробирку вынимают из холодильной камеры или бани и визуально оценивают внешний вид пестицида после достижения им температуры 18 - 20 °С.

## 8. Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение - по [ГОСТ 14189](#).

8.2 Транспортирование и хранение пестицидов, предназначенных для применения в личных подсобных хозяйствах, - по ОСТ 6-15-90.4.

## 9. Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие пестицидов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения пестицидов со дня их изготовления должен быть указан в нормативном или техническом документе на конкретный пестицид.

Приложение А  
(информационное)

## БИБЛИОГРАФИЯ

[1]	Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Госхимкомиссия, М.
[2]	Методические рекомендации по оценке степени опасности пестицидов (Гигиеническая классификация). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 15.08.96 N 1-19/126-17
	В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: "Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию" утверждены Минздравом СССР 04.04.1973, а не 20.11.1972.
[3]	Санитарные <a href="#">правила</a> организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию. Утверждены Министерством здравоохранения СССР 20.11.72
	В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: "Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве" утверждена ВПНО "Союзсельхозхимия" 18.06.1984, а не 18.05.1984.
[4]	<a href="#">Инструкция</a> по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве. Утверждена ВПНО "Союзсельхозхимия" 18.05.84
[5]	Санитарные <a href="#">правила</a> по хранению, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве. Утверждены Министерством здравоохранения СССР 20.09.73 N 1123-73
[6]	<a href="#">Правила</a> охраны окружающей среды от вредного воздействия пестицидов и минеральных удобрений при их применении, хранении и транспортировке. Утверждены Минприроды России 20.12.95 N 521
[7]	Гигиенические <a href="#">нормативы</a> . Допустимые уровни содержания пестицидов в объектах окружающей среды (Перечень) ГН 1.1.546-96. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 25.09.96 N 19
[8]	Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО

	"Союзсельхозхимия" 19.05.89
	В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: "Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (Санитарные правила)" утвержден Минздравом СССР 29.12.1984, а не 17.06.1985.
[9]	<a href="#">Порядок</a> накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (Санитарные правила). Утвержден Министерством здравоохранения СССР 17.06.85
[10]	ТУ 6-09-5169-84 Метилловый красный (индикатор)