

# Правила выписывания лекарственных средств

Лекция

**Рецептура** — раздел фармакологии о правилах выписывания лекарств. Лекарства изготавливаются и применяются в лечебной практике в различных лекарственных формах.

**Рецепт** — это письменное обращение врача в аптеку об отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме (лекарственного препарата) с указанием дозировки и способа его применения.

**Рецепт является официальной формой связи между врачом (лечебным учреждением) и фармацевтом (аптекой). Рецепт является одной из форм врачебной документации, то есть медицинским и юридическим документом.**

**При возникновении сомнений в правильности  
лечения рецепт может служить  
оправдательным документом,  
свидетельствующим в пользу врача. В случае  
бесплатного отпуска лекарственных средств  
рецепт является еще и финансовым  
документом и служит основанием для  
расчетов между аптеками и лечебными  
учреждениями.**

**На рецепте обязательно должны быть штамп с наименованием учреждения, печать этого учреждения «Для рецептов» и личная печать врача. Бланки построены таким образом, что они заполняются врачом и фармацевтом. Собственно рецепт заполняет врач, а отметки о стоимости, приготовлении лекарств производятся фармацевтом в аптеке.**

Рецепты на лекарственные препараты выписываются на рецептурных бланках по формам N 148-1/у-88, N 148-1/у-04 (л), N 148-1/у-06 (л) и N 107-1/1, утвержденным настоящим приказом. Наркотические и психотропные лекарственные препараты списка II Перечня выписываются на специальном рецептурном бланке розового цвета.

**Рецепт, не отвечающий хотя бы одному из требований МЗ или содержащий несовместимые лекарственные вещества, считается недействительным.**

Рецептурный бланк формы N 148-1/у-88

предназначен для выписывания:

- 1) психотропных веществ, внесенных в список III Перечня, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных препаратов (далее - психотропные лекарственные препараты списка III Перечня);
- 2) иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно - количественному учету;
- 3) лекарственных препаратов, обладающих анаболической активностью.



Рецептурные бланки форм N 148-1/у-04 (л), N 148-1/у-06 (л) предназначены для выписывания лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой

**Форма рецептурных бланках № 107/у** предназначена для выписывания большинства лекарственных средств (кроме отнесенных к наркотическим и психотропным списка II, психотропным списка III, оборот которых ограничен, и тех медикаментов, которые отпускаются льготно или бесплатно)

### Рецептурный бланк

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
учреждения

Код учреждения по ОКУД  
Код учреждения по ОКПО  
Медицинская документация  
Форма № 107-1/у  
Утверждена приказом Министерства  
здравоохранения и социального  
развития Российской Федерации  
от 12 февраля 2007 г. №110

### РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Ф.И.О. больного \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача \_\_\_\_\_

руб. | коп. | Rp.

.....

руб. | коп. | Rp.

.....

руб. | коп. | Rp.

.....

Подпись и личная печать врача

М.П.

Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года (ненужное  
зачеркнуть)

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Лечебно - профилактическое  
учреждение:  
Штамп  
Код ОГРН



приказом Министерства  
здравоохранения и  
социального развития  
Российской Федерации  
от 12 февраля 2007 г. № 110

Код формы по ОКУД 3108805 Форма  
N 148-1/у-06(л)

Код категории граждан	Код нозологической формы (по МКБ-10)	Источник финансирования: 1) федеральный бюджет 2) бюджет субъекта РФ 3) муниципальный бюджет  (нужное подчеркнуть)	% оплаты из источника финансирования: 1) 100% 2) 50%  (нужное подчеркнуть)	Рецепт действителен в течении 1 месяца

**РЕЦЕПТ**

**Серия 56-07 № 045000183**

**от**

Ф.И.О.  
пациента  
Дата  
рождения

**СНИЛС**

N страхового медицинского полиса

N медицинской карты амбулаторного пациента (истории развития ребенка)

Адрес:

ФИО врача

Код врача

**Выписано:**

Rp.

D.t.d.

Дозировка

Количество единиц

Signa:

Подпись врача (фельдшера)  
И личная печать врача

М.П.

(заполняется специалистом аптечного учреждения)

**Отпущено по рецепту:**

Дата  
отпуска .....

Код  
Лекарственного  
средства .....

Торговое  
наименование .....

Количество .....

На общую  
сумму .....

.....(линия отрыва).....

**Корешок РЕЦЕПТА**

**Серия 56-07 №041001451**

**от 16.06.2007**

**Способ применения:**

Продолжительность: ..... дней  
Количество приемов в день: ..... раз  
На 1 прием: ..... ед.

Наименование лекарственного средства: .....

Дозировка: .....

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
учреждения

Код учреждения по ОКУД  
Код учреждения по ОКПО  
Мед. документация. Форма № 107-1/у  
Утверждена Приказом Министерства  
здравоохранения и социального  
развития Российской Федерации от 12  
февраля 2007 г. № 110



### РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - ненужное зачеркнуть)

«    »                      20    г.  
(дата выписки рецепта)

Ф.И.О. больного

Возраст

Ф.И.О. врача

Руб.                      Коп.                      Rp.:

Подпись и личная печать врача



Рецепт действителен в течении 10 дней, 2 месяцев, года  
(ненужное зачеркнуть)

Министерство здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
медицинской организации  
г. областного округа

Код формы по ОКУД 3108805  
Медицинская документация  
Форма № 148-1/у-88  
Утверждена Приказом  
Министерства здравоохранения  
и социального развития  
Российской Федерации  
от 12 февраля 2007 г. N 110

### РЕЦЕПТ

Серия 7571 № 16075

«    »                      20    г.  
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский - ненужное зачеркнуть)

Ф.И.О. больного

Возраст

Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного

Ф.И.О. врача

Руб.                      Коп.                      Rp.:



Подпись и личная печать врача




Рецепт действителен в течении 10 дней, 2 месяцев, года  
(ненужное зачеркнуть)

Приложение № 5 к Приказу  
Минздрава России  
от 12 февраля 2007 г. N 110.

Руководитель  
руководителя) ФСКН России  
О.Н. ХАРИЧКИ  
12.02.2007

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фармакологии  
УГМА

Код формы по ОКУД 3108805  
Форма № 148-1/у-88

За полную стоимость		Бесплатно	Оплата: 50%
1	2	3	
Ф.И.О. больного .....			
(полностью)			
		ИОВ	Дети
Пр			
Возраст .....			
Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного			
Ф.И.О. врача .....			
(полностью)			
Руб. коп.	Rp.:		
Подпись и личная печать Врача			
			
			
Рецепт действителен в течение 10 дней, 1 месяц, 2 месяца (ненужное зачеркнуть)			

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фармакологии  
УГМА

Код формы по ОКУД 3108805  
Форма № 148-1/у-88

# 2. Структура рецепта и правила его прописывания

**Рецептурный бланк для выписывания лекарств  
взрослым и детям за полную стоимость**

Министерство здравоохранения	Код учреждения по ОКУД Код учреждения по ОКПО Мед. документация. Форма № 107/У Утверждена Минздравом России 1997 г.	
<b>РЕЦЕПТ</b>		
(взрослый, детский – ненужное зачеркнуть)		
«.....» ..... 200 г.		
Ф.И.О. больного		
Возраст		
Ф.И.О. врача		
руб	коп	Rp.:
руб	коп	Rp.:
Подпись и личная печать врача		М.П.
Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года (ненужное зачеркнуть)		

**ПАМЯТКА ВРАЧУ**  
К ФОРМЕ БЛАНКА РЕЦЕПТА № 107/У

Код лечебно-профилактического учреждения печатается типографским способом или ставится штамп.

На рецептурных бланках частнопрактикующих врачей в верхнем левом углу типографским способом или штампом должен быть указан их адрес, номер лицензии, дата выдачи, срок действия и наименование организации, выдавшей ее.

Рецепт выписывается на латинском языке разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой. Исправления заверяются подписью и личной печатью врача.

На одном рецептурном бланке выписываются не более 3-х простых и не более 2-х лекарственных средств списков А и Б, за исключением указанных в п. 2.6 Инструкции о порядке назначения лекарственных средств и правилах выписывания рецептов на них.

Этиловый спирт выписывается на отдельном рецептурном бланке и заверяется дополнительно печатью лечебно-профилактического учреждения «Для рецептов».

Разрешаются только принятые правилами сокращения обозначений; твердые и сыпучие вещества выписываются в граммах (0,001; 0,5; 1,0), жидкие – в миллилитрах, граммах и каплях.

Способ применения указывается на русском или русском и национальном языках. Запрещается ограничиваться общими указаниями «Внутреннее», «Известно» и т.п.

Указываются Ф.И.О. больного, его возраст, Ф.И.О. врача.  
Подпись врача должна быть заверена его личной печатью.

# Рецепт состоит из 5 частей.

- Первую часть рецепта (*imscriptio* — надпись) составляют дата выписки, фамилия и имя больного, его возраст и адрес (или N медицинской карты), фамилия и инициалы врача.



· Вторая часть (*invocatio*) — это обращение врача к фармацевту. Здесь пишется слово **Recipe**: (сокращенно **Rp:**), что означает «возьми».

**Третья часть (*praescriptio*)  
содержит перечисление  
лекарственных веществ,  
входящих в состав данной  
лекарственной формы.**

· Четвертая часть  
(*subscription* — это указание  
фармацевту, в какой  
лекарственной форме  
должно быть отпущено  
лекарство.

Вторая — четвертая части  
рецепта заполняются на  
латинском языке.

· Пятая часть рецепта (*signatura* — обозначение) — предписание о способе и времени употребления данного лекарства. Оно начинается словом *Signa* (сокращенно *S.*), за которым следуют:

- 1) дозировка (по 1 порошку, по 1 столовой ложке, по 10 капель и т. д.);**
- 2) частота приема (сколько раз в день);**
- 3) время приема (до еды, на ночь, при приступе);**
- 4) способ применения (внутривенно, в полость конъюнктивы и т. д.);**
- 5) особенности применения (вводить медленно, запить 1/2 стакана теплой воды и т. д.).**

Различают сокращенные и развернутые лекарственные прописи. В развернутой лекарственной прописи перечисляют все входящие в лекарственный препарат ингредиенты и их количества. В сокращенной лекарственной прописи указывают сначала лекарственную форму, затем название лекарственного средства, концентрацию (если нужно) и количество.

Лекарственные препараты, выпускаемые химико-фармацевтической промышленностью по фармакопейным прописям, называют официнальными (от officina - аптека). Эти препараты выписываются в сокращенной форме. Лекарственные препараты, изготовляемые в аптеке строго по рецепту, составленному по усмотрению врача, с перечислением всех ингредиентов лекарственной формы, называют магистральными (от magister — учитель). Эти препараты выписываются в развернутой форме.

Лекарственные формы могут быть дозированными и недозированными.

Дозированными лекарственными формами называют те формы, для которых в рецепте приводится доза лекарственного средства на один прием и затем следует -*Da tales doses numero...* (D. t. d. N....) — «Дай таких доз числом...».



**Недозированными лекарственными формами** называют те формы, для которых в рецепте лекарственное средство выписывается общим количеством на все приемы. Пациент должен сам делить его на соответствующее число приемов, о чем указывается в сигнатуре (по 1 столовой ложке, по 10 капель и т. д.).

# Правила прописывания рецепта.

- Количество после названия лекарственного вещества:
  - **твердые** – в граммах (1,0; 100,0)  
в долях грамма:
    - 0,1 – один дециграмм
    - 0,01 – один сантиграмм
  
    - 0,001 – один миллиграмм
  - в единицах действия (500000 ЕД)

# Правила прописывания рецепта.

- **жидкие** – в миллилитрах (1 ml, 10 ml, 200 ml)
- **мягкие** – в граммах (10,0; 100,0)
- **ana (āā)** – поровну, **po** – ставят перед

**одинаковым количеством**

- **quantum satis (g.s.)** – сколько нужно

**Рецепты на лекарственные препараты, вызывающие наркоманию, и приравненные к ним лекарственные препараты (включенные в специальный список) выписывают на специальных бланках установленного образца с приложением штампа, круглой печати лечебного учреждения, личной печати врача и подписей врача и заведующего отделением данного лечебного учреждения.**

# Сроки хранения рецептов

Формы бланка	Выписанный препарат	Срок действия рецепта	Срок хранения рецепта в аптеке
№ 107-1/у-НП	ЛС, содержащие НС и ПВ списка II	15 дней	5 лет
№ 148-1/у-88	ЛС, содержащие ПВ списка III и НС списка II в виде ТДТС	15 дней	5 лет
	ЛС, подлежащие ПКУ	15 дней	3 года
	ЛС, обладающие анаболической активностью	15 дней	3 года
№ 148-1/у-04(Λ) № 148-1/у-06 (Λ)	ЛС, отпускаемые бесплатно или со скидкой	30/90 дней	3 года
№ 107-1/у	ЛС, не подлежащие ПКУ: - содержащие более 15 % этилового спирта по объему - антипсихотические средства - анксиолитики - снотворные и седативные средства - антидепрессанты	60 дней/1 год	3 месяца после отпуска пациенту последней партии ЛС
	Остальные ЛС, отпускаемые по рецепту	60 дней	Возвращаются пациенту
	ЛС, подлежащие ПКУ	15 дней	3 года

# Лек. формы различают по агрегатному состоянию

- Твердые
- Жидкие
- Мягкие
- Газообразные

# По месту изготовления

- ❑ **Готовые (на заводе)**
- ❑ **Экстемпоральные (в аптеке)**  
ex tempore – по мере требования

## **Твердые лекарственные формы**

К твердым лекарственным формам относятся таблетки, драже, порошки, капсулы, гранулы, карамели, пастилки, карандаши лекарственные, пилюли и др.



**Таблетки (Tabulettae)** – твердая дозированная лекарственная форма, получаемая фабрично-заводским путем. Предназначены в основном для приема внутрь. Таблетки имеют обычно вид круглых или овальных пластинок с плоской и двояковыпуклой поверхностью. Их изготавливают с помощью специальных автоматов путем прессования медикаментов. В состав таблеток, кроме лекарственных веществ, могут входить вспомогательные вещества (сахар, крахмал, натрия гидрокарбонат и др.). Таблетки могут быть покрыты оболочками (Tabulettae obductae). Для покрытия используют пшеничную муку, крахмал, сахар, какао, краски, лаки пищевые.

## **Способы выписывание таблеток.**

**1) После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Tabulettae), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его разовую дозу в граммах**

**Rp.: Tabulettae Digitoxini 0,0001 №12**

**D.**

**S. По 1 таблетке 2 раза в день.**

2) После обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его разовую дозу в граммах. На второй строчке следует предписание о количестве назначаемых таблеток — D. t. d N. ... in tabulettis

**Rp.: Digitoxini 0,0001**

**D. T.d N. 12 in tabulettis**

**S. По 1 таблетке 2 раза в день**

## **Таблетки сложного состава с коммерческим названием**

**Большинство таблеток сложного состава имеет специальные коммерческие названия, так как перечислять большое количество лекарственных веществ не всегда удобно.**

### **Правила выписывания**

**При выписывании таких таблеток пропись начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Tabulettarum), затем указывают название таблеток в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу таких таблеток не указывают.**

**Rp.: Tabulettarum «Nicoverinum» N. 20**  
**D. S. По одной таблетке 2 раза в день.**

**Rp.: Tabulettarum «Biseptolum-960» N. 20**  
**D. S. По одной таблетке 2 раза в день.**

**Rp.: Amidopyrini 0,25**

**Coffeini 0,03**

**Phenobarbitali 0,02**

**D. t. d. N 6 in tabulettis**

**S. По 1 таблетке при головной боли.**

## **Таблетки, покрытые оболочкой**

**Таблетки могут быть покрыты оболочкой (Tabulettae obductae). Для этого используют пшеничную муку, крахмал, сахар, пищевые красители и др. Оболочка предназначена для улучшения внешнего вида, устранения неприятного вкуса или для освобождения лекарственных веществ в определенных отделах пищеварительного тракта**

**Rp.: Tabulettae Tetracyclini *obductae* 0,25**

**D. t. d. N. 20**

**S. По 1 таблетке после еды 4 раза**

**в день.**



**Драже (Dragée)** – твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем многократного наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы. Драже готовят заводским способом. Масса драже не должна превышать **1,0 г.**

# Способы выписывания драже

простое драже

Rp.: Drag~~ee~~ Diazolini 0,05

Da tales doses № 20

Signa: по 1 др. 2 раза в день

# Способы выписывания драже

Драже с условным названием « Ундевит»

Rp.: Dragee “ Undevitum” №100

**Da.**

Signa: по 1 др. 2 раза в день

## **ГРАНУЛЫ - GRANULAE**

**Гранулы** - твердая лекарственная форма в виде однородных частиц (крупинки, зернышки) округлой, цилиндрической или неправильной формы, предназначенные для внутреннего применения.

Размер гранул - 0,2 - 3 мм.

Rp.: Granulorum Natrii para-aminosalicylatis  
100,0

D. S. По 1 чайной ложке 3 раза в день  
через 1 ч после еды.

# **NB! Порошки - pulvis**

**Твердая лекарственная форма для  
внутреннего или наружного  
применения, обладающая  
свойством сыпучести.**

**Бывают: недозированные (наружные и  
внутренние)**

**дозированные (внутренние в капсулах)**

**По составу: простые и сложные**

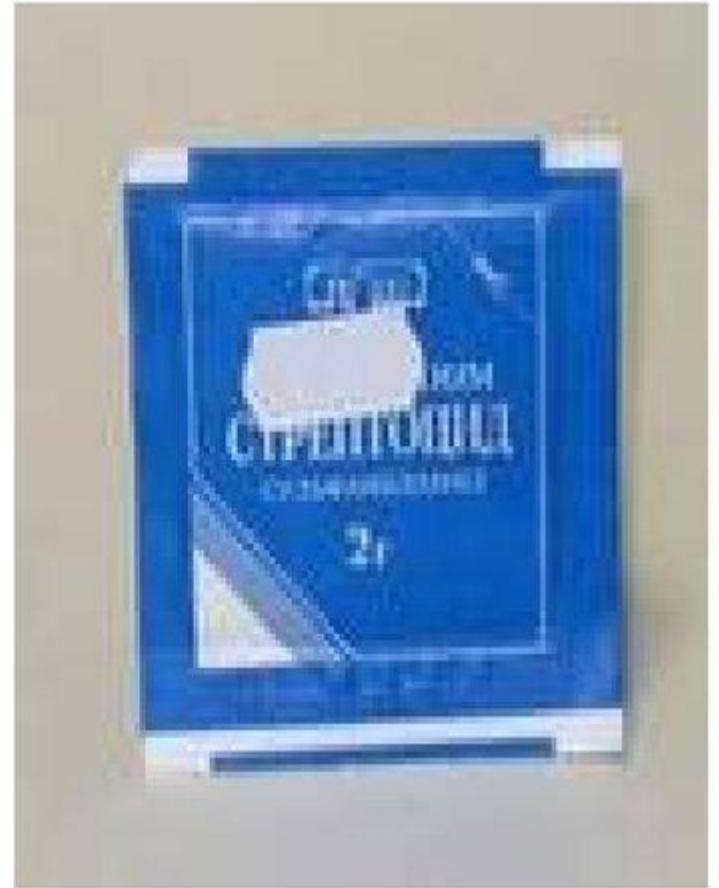
# Недозированные простые порошки

**Наружный**

**Rp.: Streptocidi 30,0**

**Da.**

**Signa: наносить  
на раневую  
поверхность**



# Недозированные простые порошки

**Внутренний**

**Rp.: Magnii sulfatis 60,0**

**. Da.**

**Signa: 1 ст. ложку  
растворить в  
одном стакане  
воды**



# Недозированные сложные порошки

Rp.: Magnesii oxydi 20,0

Natrii hydrocarbonatis 30,0

**Misce, fiat pulvis**

Da.

Signa: по  $\frac{1}{4}$  чайной ложке на полстакана  
воды 3 раза в день



## **Сложные порошки с коммерческим названием**

**Порошки сложного состава имеют специальные коммерческие названия, чтобы избежать перечисления входящих в их состав лекарственных веществ.**

## Правила выписывания

Пропись начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже с большой буквы во множественном числе (**Pulverum**), если порошки разделенные, и в единственном числе (**Pulvis**) в случае неразделенного порошка. Затем указывают название порошка в кавычках с большой буквы в именительном падеже.

Rp.: **Pulverum** «Regidronum» N. 10

D. S. По 1 порошку 3 раза в день,  
предварительно развести в 1/2 стакана  
ВОДЫ.

Rp.: **Pulvis** «Galmaninum» 50,0

D. S. Для присыпки.

**Пропись порошков растительного происхождения начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (**Pulveris**), далее указывают часть растения в родительном падеже с маленькой буквы и его название также в родительном падеже с большой буквы.**

**Rp. Pulveris radicis Rhei 0,6**

**D. t. d. N. 24**

**S. По 1 порошку на ночь.**

**Капсулы (Capsulae)** оболочки для дозированных порошкообразных, пастообразных, гранулированных или жидких лекарственных средств, применяемых внутрь. В капсулах выпускают лекарственные препараты, обладающие неприятным вкусом, запахом или оказывающие раздражающее действие.

**Капсулы могут быть использованы для дозирования лекарственного вещества, применяемого ингаляционно. Выпускаются капсулы для имплантации в подкожно-жировую клетчатку. Различают крахмальные (облатки) и желатиновые капсулы.**

**Разновидностью капсулы является спансула — твердая желатиновая капсула, содержащая смесь микродраже или микрокапсул с различным временем растворения лекарственных веществ, что используется для пролонгирования эффекта лекарств.**

**Rp.: Laevomycetini 0,5**

**D. t. d. N. 20 in capsulis**

**S. По 1 капсуле каждые 6 часов.**

**Rp.: Bromcamphorae 0,1**

**Chinidini sulfatis 0,05**

**M. f. pulvis**

**D. t. d N. 20 in capsulis**

**S. По 1 капсуле 2 раза в день.**



**Rp.: Capsularum «Madopar-125» N. 20  
D. S. По 1 капсуле 2 раза в день.**

# Дозированные внутренние порошки в капсулах

Rp.: **Ampioxi 0.25**

**Da tales doses №30 in  
capsulis gelatinosis**

**Signa: по 2 капсулы 3  
раза в день**



По одной капсуле в день

# Порошки для инъекций во флаконах

Рр.: **Benzylpenicillini-natrii 500.000 ЕД**

**Da tales doses № 40**

**Signa: по 500000 ЕД 4  
р. в день в/м  
на 0,5 %  
растворе новокаина**



# **NB! Жидкие лекарственные формы.**

- . растворы
- эмульсии
- суспензии
- микстуры
- лекарственные формы для инъекций
- новогаленовые препараты
- настои
- отвары
- настойки
- экстракты

**Растворы (Solutio)** – жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения лекарственного вещества в растворителе. В качестве растворителей чаще всего используют воду дистиллированную (Aqua destillata), этанол (Ethanol; спирт этиловый, Spiritus aethylicus) 70%, 90%, 95% и жидкие масла – персиковое (Oleum Persicorum), вазелиновое (Oleum Vazelinii) и др. Растворы должны быть прозрачными и не содержать взвешенных частиц или осадка. Используют растворы для наружного и внутреннего применения, а также для инъекций.

**Растворы для наружного применения** используют в виде глазных, ушных капель, капель в нос, примочек, полосканий, промываний, спринцеваний.

# NB! Правила выписывания водных растворов в рецепте.

Сокращенная форма прописи

Концентрация в % - наружный раствор

(% концентрация – это количество вещества,  
содержащееся в 100 мл (гр) объема)

– начинается со слов “**Solutionis**” (родительный падеж)

- РАСЧЕТ: 0,02 – 100 мл

$$X - 500 \text{ мл} \quad X = \frac{0,02 \times 500}{100} = 0,1 \text{ г}$$

- Чтобы приготовить 500 мл 0,02 % раствор фурацилина  
берут 0,1 фурацилина и 500 мл воды.

# Сокращенная форма прописи

Концентрация в % - наружный раствор

Rp.: **Solutionis Furacilini** 0,02 % - 500 ml

Da.

Signa: для промывания гнойных ран



**Концентрация выражена  
разведением:**

Rp.: Solutionis Furacilini **1:5000** – 500 ml

Da.

Signa: полоскание

# **NB! Растворы для внутреннего применения**

**Растворы водные.**

**Запомнить!**

Дозируются градуированными стаканчиками и ложками.

**1 стол. ложка -15 мл водного раствора**

**1 дес. ложка -10 мл водного раствора**

**1 чайная ложка -5 мл водного раствора**

# Концентрация в %

**Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10% - 200 ml**

**Da.**

**Signa:** по 1 ст. ложке 3 р. в день  
после еды, запивать водой.

## **ЭМУЛЬСИЯ (EMULSUM)**

**Эмульсия — жидкая недозированная лекарственная форма, предназначенная для внутреннего, наружного или инъекционного применения, в которой не растворимые в воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель. Эмульсии для наружного применения относятся к линиментам. Эмульсии могут быть официальными и магистральными. Но большинство эмульсий плохо сохраняются, поэтому их готовят *ex tempore*.**

# Масляные эмульсии готовят из жидких масел:

- 1) касторового (oleum Ricini);
- 2) миндального (oleum Amygdalarum);
- 3) персикового (oleum Persicorum);
- 4) вазелинового (oleum Vaselini);
- 5) рыбьего жира трескового (oleum jecoris Aselli).

## Правила выписывания

Эмульсии выписываются в настоящее время в сокращенной форме прописи.

А. После обозначения Rp.: указывается название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emulsi), далее следует название масла, его количество в мл или его концентрация в процентах и через тире общее количество эмульсии в мл. Вторая строчка — D. S. и сигнатура.

Rp.: Emulsi olei jecoris Aselli 30 ml — 200 ml D. S. По 1/2 стакана в день

# **NB! Настои и отвары**

**- это водные извлечения из растительного сырья.**

**Настои** готовы из нежных частей растений: цветков, листьев, травы.

**Отвары** из грубых: корней, коры, корневищ.

На заводах не готовят, только в аптеках и домашних условиях. Назначают столовыми ложками. Хранят в холодильнике 3-4 дня.

**Концентрация указывается в виде соотношения по массе и объему.**

**6,0 – количество сырья**

**180 ml – объем настоя**

**НАСТОЙ (INFUSUM)**

**ОТВАР (DECOCTUM)**



<b>Часть растения</b>	<b>Им. п. ед. ч.</b>	<b>Род. п. ед. ч.</b>	<b>Род. п. мн. ч.</b>
<b>Кора</b>	<b>cortex</b>	<b>corticis</b>	
<b>Корень</b>	<b>radix</b>	<b>radicis</b>	
<b>Корневище</b>	<b>rhizoma</b>	<b>rhizomatis</b>	
<b>Трава</b>	<b>herba</b>	<b>herbae</b>	
<b>Лист</b>	<b>folium</b>	<b>folii</b>	<b>foliorum</b>
<b>Цветок</b>	<b>flos</b>	<b>floris</b>	<b>florum</b>
<b>Плод</b>	<b>fructus</b>		<b>fructuum</b>

# Концентрация соотношением.

Rp.: *Infusi herbae* Adonidis vernalis 6,0 – 180 ml

Da.

Signa: по 1 ст. ложке 3 р. в день.

**Rp.: Decocti corticis Quercus 200 ml**  
**D. S. Для полоскания рта.**

## **ЭКСТРАКТЫ - EXTRACTA (Extractum, Extracti)**

**Экстракт** - концентрированная вытяжка из лекарственного растительного сырья.

В зависимости от консистенции различают Extracti fluidi, Extracti spissi, Extracti sicci.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml

D. S. По 20 капель на прием, 3 раза в день.

# NB! Галеновые препараты (настойки и экстракты)

**Настойки** – спиртовые  
извлечения из  
растительного сырья.

- готовят на заводах,  
**дозируют каплями!**
- применяют внутрь и  
наружно



# настойки

**Rp.: Tincturae Valerianae 30 ml**

**Da.**

**Signa: по 25 кап. 3 раза в день,  
разбавив 30-50 мл воды**

**Rp.: Tincturae Strophanthi 5 ml**

**Tincturae Valerianae 15 ml**

**M. D. S. По 20 капель на прием 3  
раза в день.**

## **НОВОГАЛЕНОВЫЙ ПРЕПАРАТ**

**Новогапенов препарат представляет собой водно-спиртовое или спирто-хлороформное извлечение из растительного лекарственного сырья, получаемое в результате специальной обработки. Выпускается в жидкой недозированной официальной форме, назначается внутрь и парентерально**



## **Правила выписывания**

**После обозначения Rp.: указывается название новогаленова препарата и его количество в мл. Вторая строчка -  
- D. S. и сигнатура. Дозируются новогаленовы препараты в каплях.**

**Rp.: Adonisidi 15 ml**

**D. S. По 15 капель 3 раза в день.**

# **NB! Микстуры**

- **Микстура – смесь жидких, твердых лекарственных веществ и растворителя. В состав могут входить настои, отвары, настойки. Готовят на 3-4 дня. Хранят в холодильнике. Назначают ложками.**

# Микстуры

Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 6,0 – 180

ml

Natrii bromidi 6,0

Codeini phosphatis 0,2

**Misce.**

**Da.**

**Signa:** по 1 ст. ложке 3 раза в день.

# Лекарственные формы для инъекций

Для инъекций обычно используют растворы; для внутримышечных инъекций – также суспензии. Основное требование к лекарственным формам для инъекций – стерильность. Чаще всего их изготавливают на заводах, реже – в аптеках. На заводах – в ампулах и флаконах.

При выписывании лекарств в **ампулах** после указания лекарственной формы (раствор, суспензия, порошок для приготовления раствора и др.) обозначают его количество в одной ампуле. Затем следует D.t.d. N°...in ampullis (выдай такие дозы числом... в ампулах) и S.

При выписывании лекарств во **флаконах** указывается только D.t.d. N°... Слово «флакон» в прописи не употребляется.

Стерильность содержимого ампул и флаконов, изготавливаемых на заводах, подразумевается, поэтому в рецепте указаний о стерильности не дается.

# Растворы водные стерильные в ампулах.

**Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 0,1% – 1 ml**

**Da tales doses № 10 in ampullis**

**Signa: по 1мл п/к 1 раз в день.**

# Растворы масляные стерильные в ампулах.

Rp.: **Solutionis** Camphorae **oleosae** 20% - 2 ml

**Da tales doses № 10 in ampullis**

**Signa:** по 1мл п/к 1 раз в день.

# Выписывание стерильных экстемпоральных растворов.

Rp.: **Solutionis Glucosi isotonicae 5 % - 400 ml**

**Sterilisa!**

**Da.**

**Signa:** в/в капельно.

## Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, суппозитории)

**Мази (Unguentum)** – мягкая лекарственная форма для наружного применения. Мази получают путем смешивания лекарственных веществ со специальными формообразующими веществами – мазевыми основами. В качестве мазевых основ чаще всего используют вазелин (*Vazelinum*) и ланолин (*Lanolinum*). Изготавливают мази чаще всего фабрично-заводским способом, иногда – в аптеках.



# Правила прописывания мягких лекарственных форм.

Rp.: **Unguenti** Ichthyoli

10 % - 50,0

**Da.**

**Signa:** наносить на рану

р.: Unguenti «Apisariron» 25,0  
D. S. Для растирания при ревматизме.

- Мази



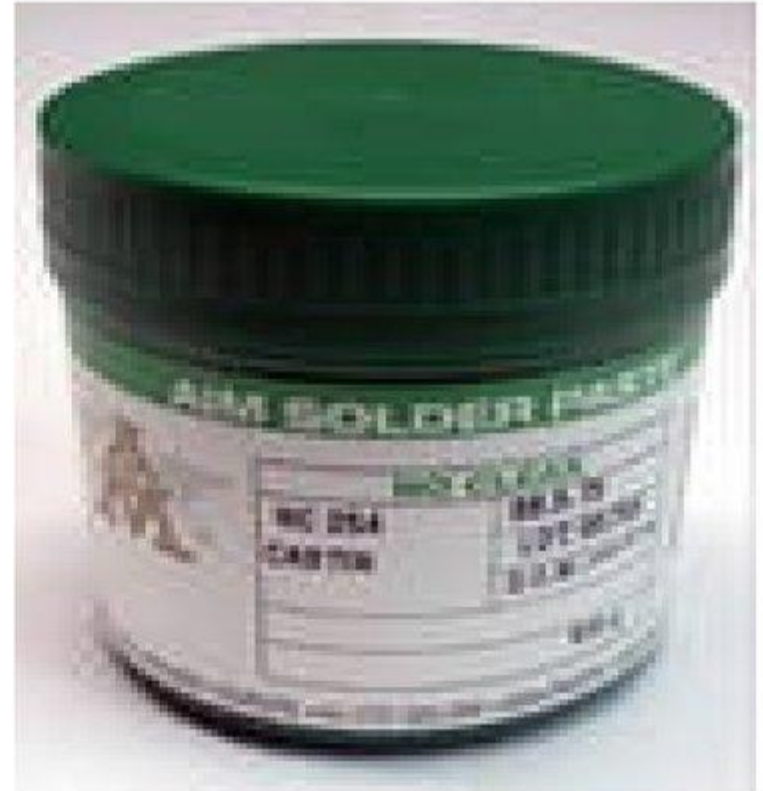
**Пасты (Pasta - тесто)** – отличается от мазуи большим содержанием порошкообразных веществ (не менее 25%, но не более 65%), имеет более густую консистенцию. Пасты длительнее, чем мази, удерживаются на месте приложения.

# Правила прописывания мягких лекарственных форм.

Rp.: **Pastae** Zinci 30,0

**Da.**

**Signa:** наносить  
на кожу



**Rp.: Anaesthesini 15,0**

**Lanolini**

**Vaselini ana ad 50,0**

**M. f. pasta D. S. Прикладывать к пораженным участкам кожи**

**Rp.: Pastae «Phytolysin» 100,0**

**D. S. По 1 чайной ложке в 1/2 стакана теплой подслащенной воды 3 раза в день после еды.**

## **КРЕМ (CREM)**

**Крем — мягкая недозированная официальная лекарственная форма, имеющая менее вязкую (полужидкую) консистенцию, чем мазь. Предназначается для наружного применения. Используется для лечения заболеваний кожи. Крем состоит из основного действующего вещества (Basis), формообразующего индифферентного вещества (Constituens) и воды.**

**Rp.: Crem Hydrocortisoni 1% — 10,0**

**D. S. Наносить на пораженные участки  
КОЖИ.**

**Rp.: Crem «Belogent» 30,0**

**D. S. Смазывать пораженные участки  
КОЖИ.**

## **ГЕЛЬ (GEL)**

**Гель — мягкая недозированная  
официальная лекарственная форма,  
имеющая вязкую консистенцию.**

**Предназначается для наружного  
применения. Используется для лечения  
заболеваний кожи и для резорбтивного  
действия. Гель состоит из основного  
действующего вещества (Basis),  
формообразующего индифферентного  
вещества (Constituens). В отличие от мазей  
формообразующим веществом в геле  
является желатин или агар-агар.**

**Rp.: Gel Troxevasin 2 % — 40,0**

**D. S. Наносить на кожу 3 раза в день, слегка втирая.**

**Rp.: Gel «Reparil» 100,0**

**D. S. Наносить на кожу 1 раз в день**



**Линименты (Linimentum)** – лекарственные формы для наружного применения. Большинство линиментов представляют собой однородные смеси в виде густых жидкостей.

# Правила прописывания мягких лекарственных форм.

## Линимент

Пропись сокращенная

Rp.: **Linimenti**

**Vischnevsky 100,0**

**Da.**

**Signa:** под

**повязку**



# Линимент

## Пропись развернутая

Rp.: Xeroformii

Picis liguidae aa 3,0

Olei Ricini ad 100,0

**Misce, fiat linimentum**

**Da.**

**Signa:** для лечения гнойных ран.

**Суппозитории (Suppositrium)** – дозированные лекарственные формы, имеющие при комнатной температуре твердую консистенцию, при температуре тела расплавляются.

Изготавливают суппозитории чаще всего фабрично-заводским способом, иногда – в аптеках. Суппозитории состоят из лекарственных веществ и основы. Лучшей основой является масло какао (*Oleum Cacao*). Различают суппозитории ректальные (*Suppositoria rectalia*) и вагинальные (*Suppositoria vaginalia*).

**Ректальные суппозитории (свечи)** обычно имеют форму конуса или цилиндра с заостренным концом

**Вагинальные суппозитории** могут быть сферическими (шарики), яйцевидными (овули) или плоскими с закругленным концом (пессарии).

**Rp.: Suppositorium cum Ichtyolo 0,2**

**D. t. d. N 10**

**S. По 1 суппозиторию ректально утром и на ночь.**

**Rp.: Suppositoriorum "Bethiolum" N 10**

**D. S. По 1 суппозиторию 2 раза в день.**

**Rp.: Promedoli 0,02**

**Olei Cacao 3,0**

**M. f. suppositorium rectale**

**D. t. d. N 6**

**S. По 1 суппозиторию при болях.**

**Rp.: Promedoli 0,02**

**Olei Cacao q. s.**

**ut f. suppositorium rectale**

**D. t. d. N 6**

**S. По 1 суппозиторию при болях.**

# **АЭРОЗОЛИ - AEROSOLA** **(Aerosolum, вин. п. ед. ч. - Aerosolum)**

**Аэрозоли** - аэродисперсные системы, в которых дисперсионной средой являются воздух, газ или смесь газов, а дисперсной фазой - частицы твердых или жидких веществ.

**Преимущества аэрозольного способа:**

- 1) удобство применения;**
- 2) портативность;**
- 3) защита препарата от высыхания и загрязнения.**

**Rp.: Aerosoli "Ephatinum" N 1**  
**D. S. По 3 ингаляции в сутки.**