

# Ландшафтный дизайн

Строительство плоскостных  
сооружений

**Плоскостные элементы благоустройства территории, какими являются городские площади, тротуары и пешеходные зоны улиц, садово-парковые дороги и площадки различного назначения, вместе с архитектурными сооружениями создают неповторимый образ города.**













# **Классификация плоскостных элементов благоустройства**

- пешеходные коммуникации (I-III классы);**
- транспортные коммуникации (IV-VI классы),**
- площадки.**

## **Площадки по функциональному назначению**

**подразделяют на шесть типов:**

**1) площадки для отдыха взрослых - предназначены для кратковременного и тихого отдыха или настольных игр;**

**2) детские площадки - предназначены для игр и отдыха детей различных возрастных групп;**

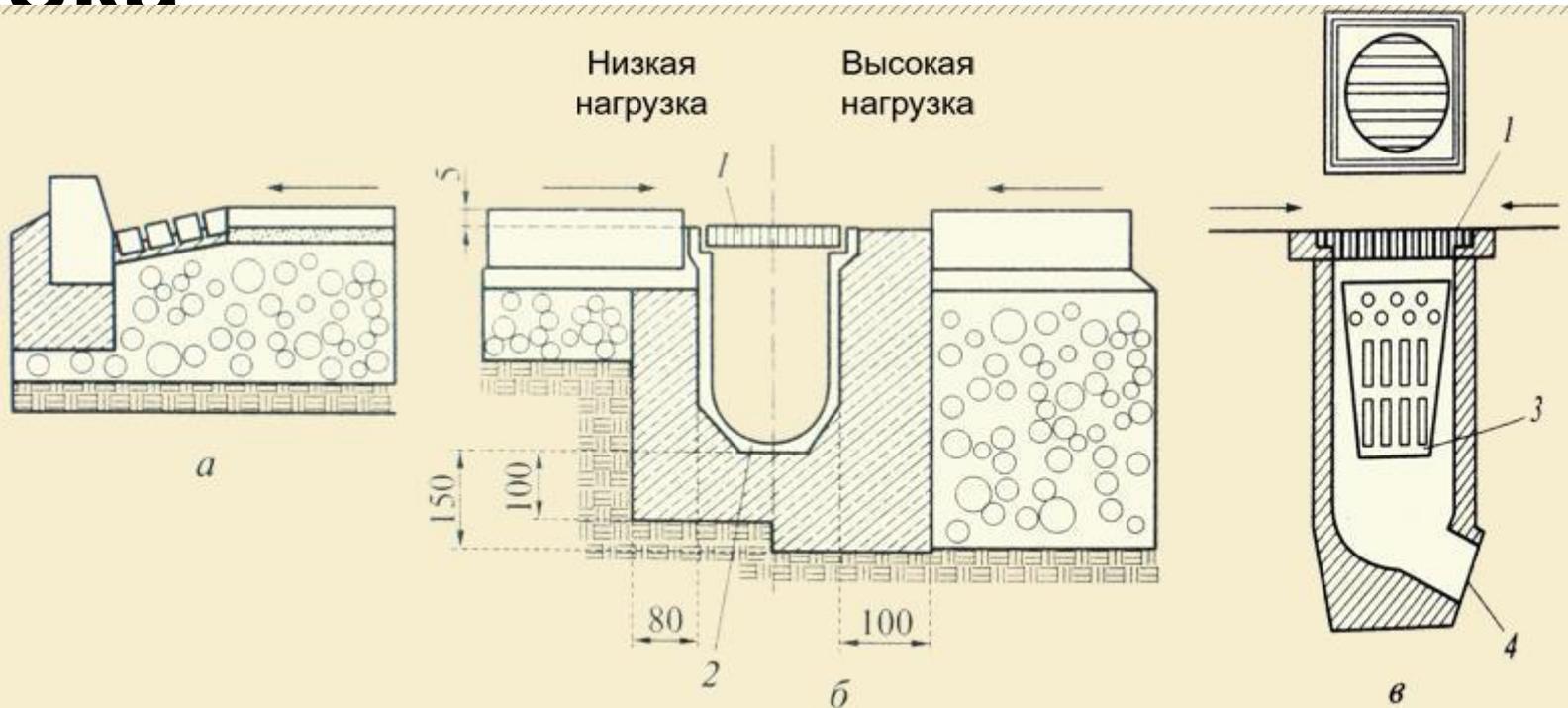
**3) спортивные площадки - игровые площадки для различных видов спорта и оздоровительной гимнастики;**

**4) хозяйственные площадки - используются для установки мусоросборников и других хозяйственных нужд;**

**5) площадки для выгула собак- предназначены для организованного выгула и дрессировки собак в условиях города;**

**6) площадки для парковки автомобилей - места, где организовано размещение автомашин для временного хранения.**

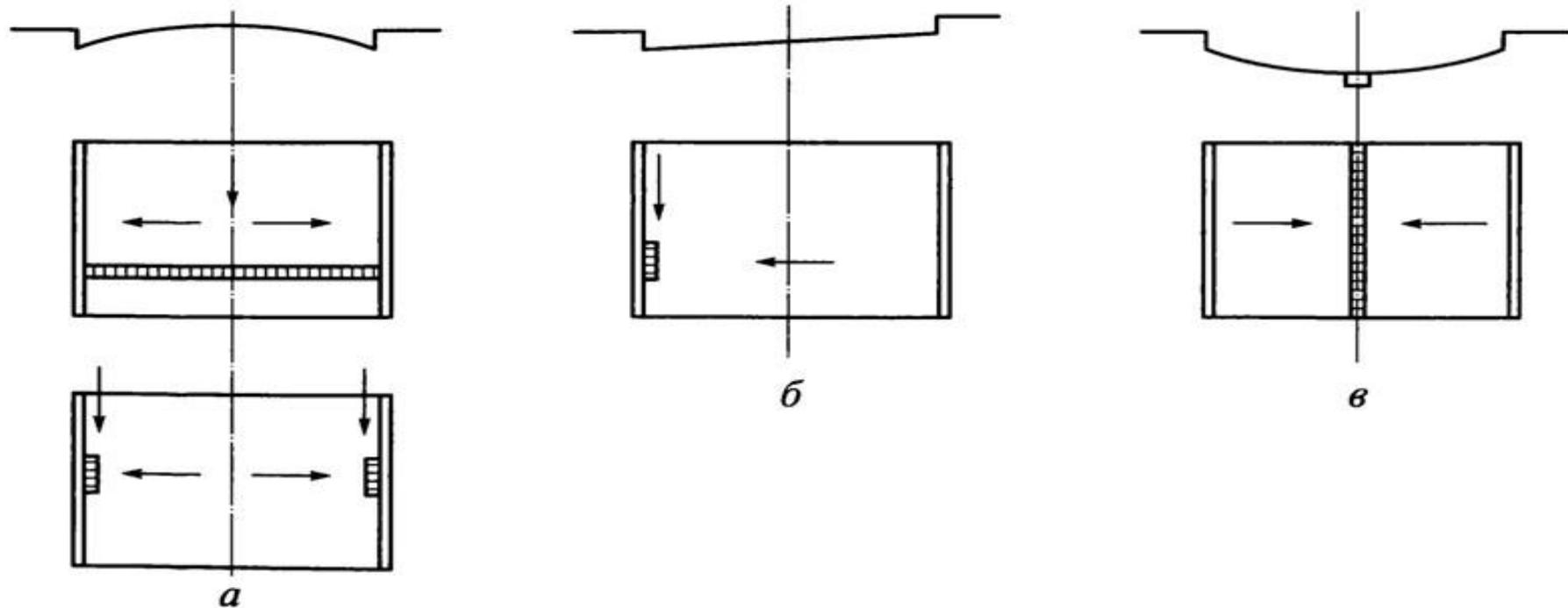
# Организация поверхностного стока



## Конструкции дождеприемных сооружений:

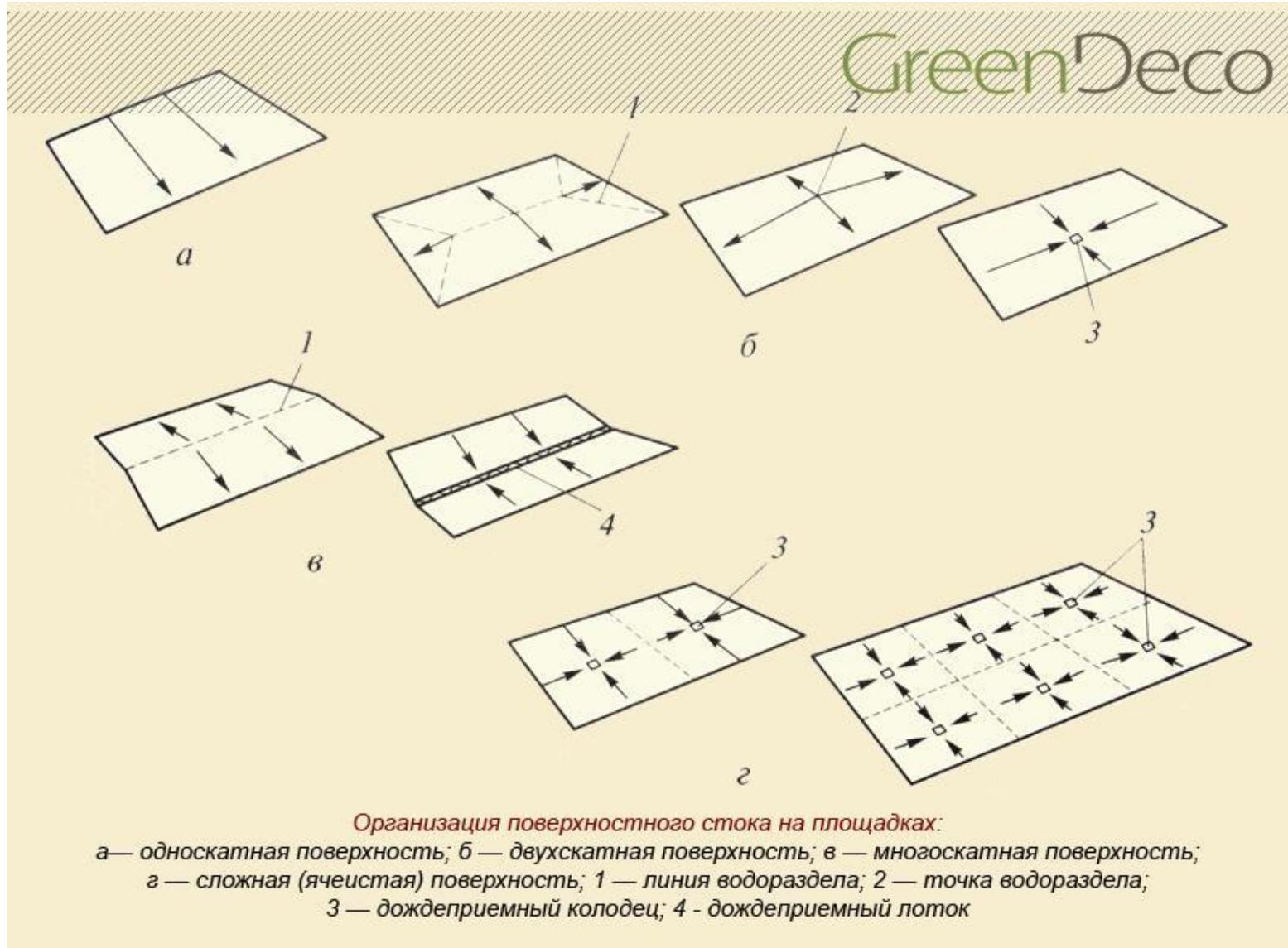
а - открытый лоток; б - закрытый лоток; в - дождеприемный колодец; 1- ячеистая решетка из чугуна или оцинкованной стали; 2 - лоток (канал) из полимерных материалов; 3 - пластиковый мусоросборник; 4 - место подключения к ливневой сети (стрелками обозначен уклон)

# Организация поверхностного стока на дорожках



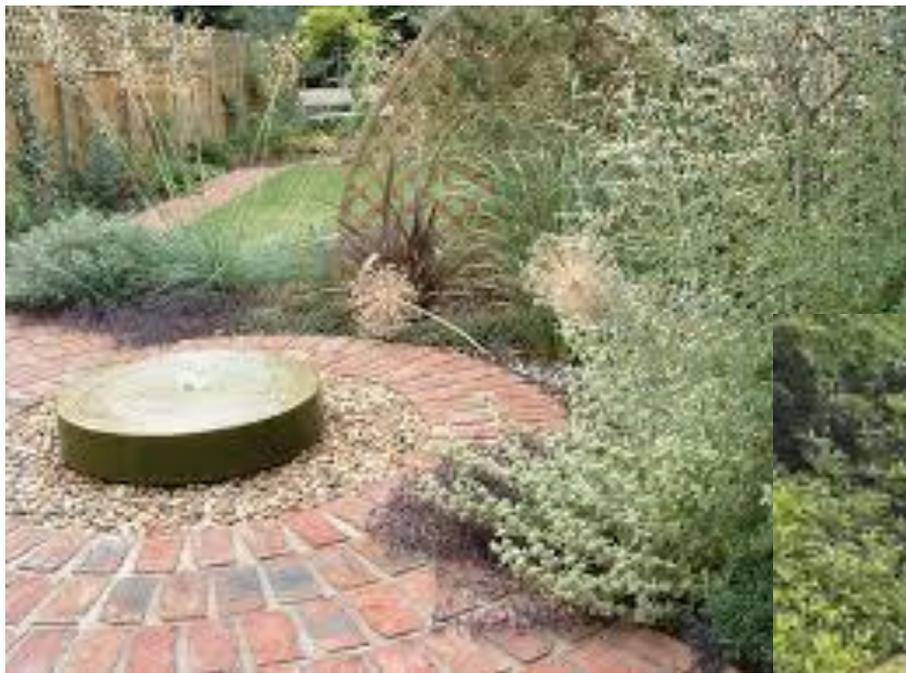
Организация поверхностного стока на дорожках:  
а - двухскатный выпуклый профиль; б -  
односкатный профиль; в - двухскатный вогнутый  
профиль

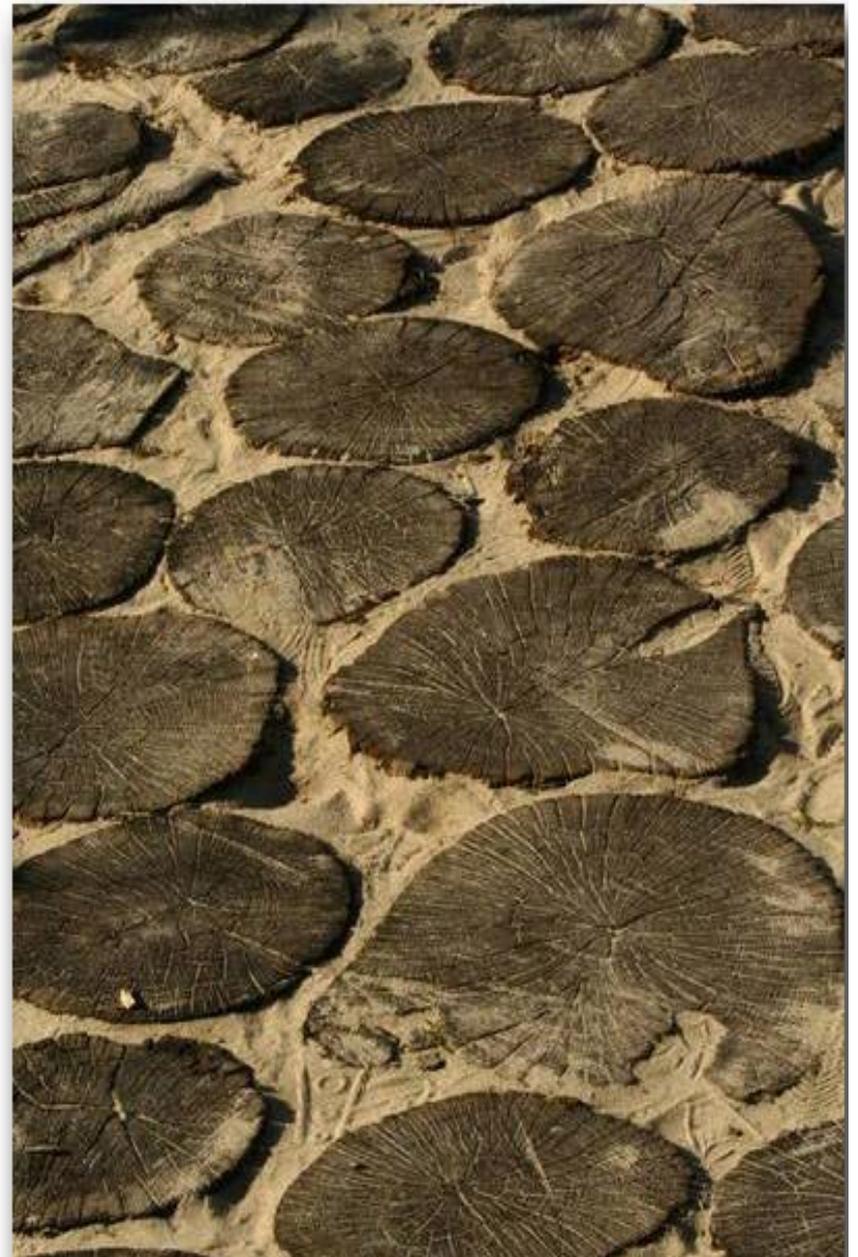
# Организация поверхностного стока на площадках



**Водораздел – условная топографическая линия на земной поверхности разделяющая водосборы (бассейны) двух или нескольких рек, направляя сток атмосферных осадков по двум противоположным склонам. Располагается на возвышенности.**

# Материалы для строительства натуральные







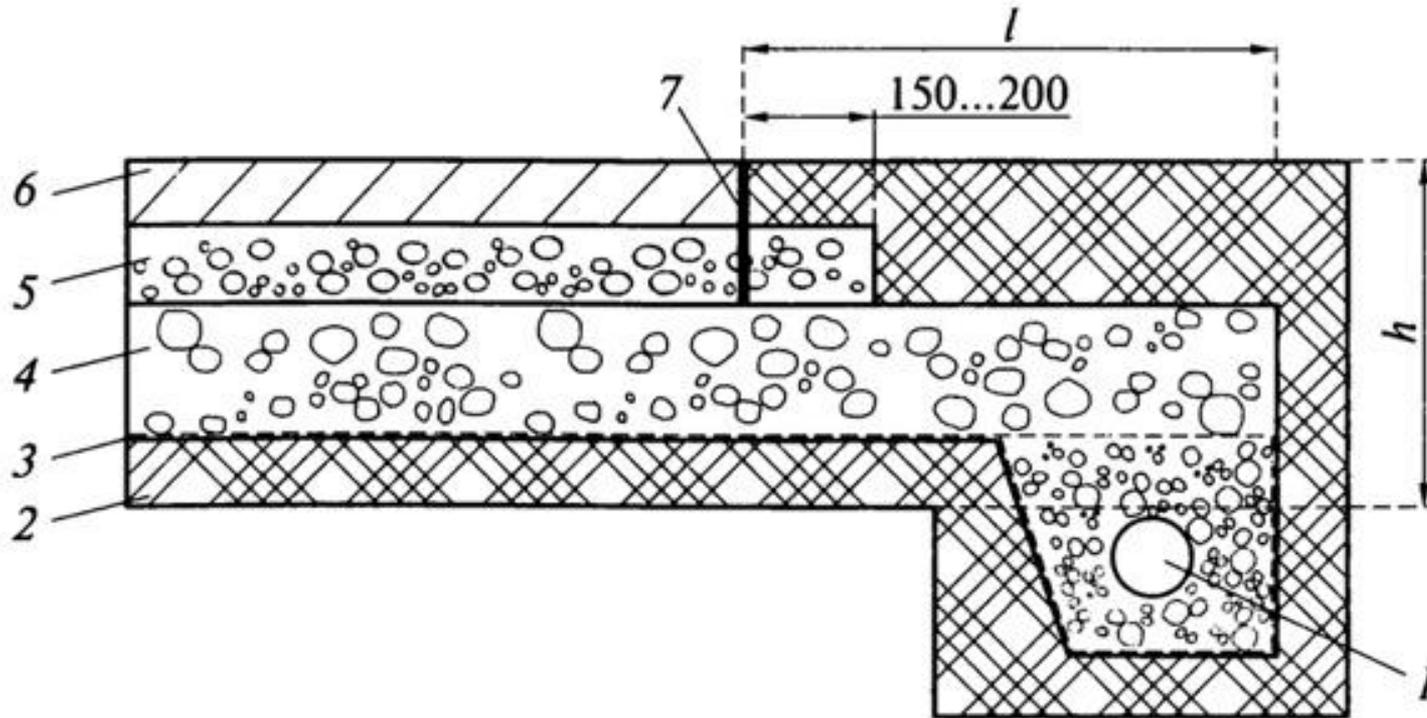
# Искусственный материал





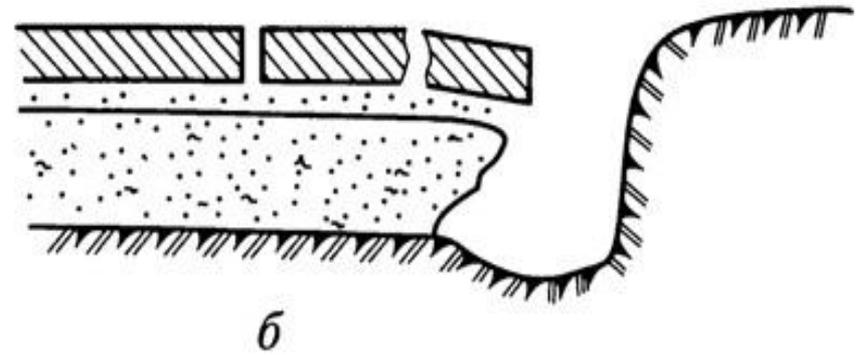
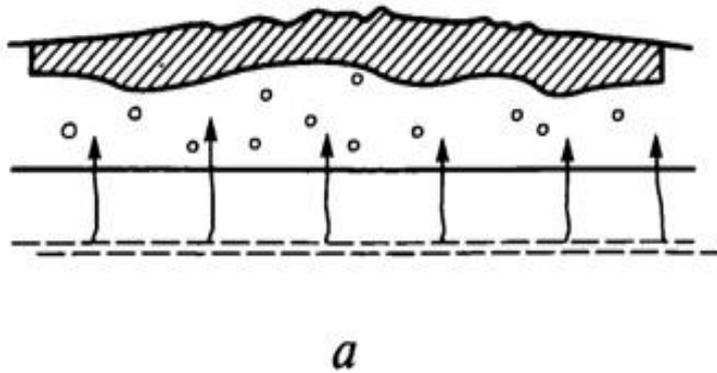


# Конструкция дорожной одежды



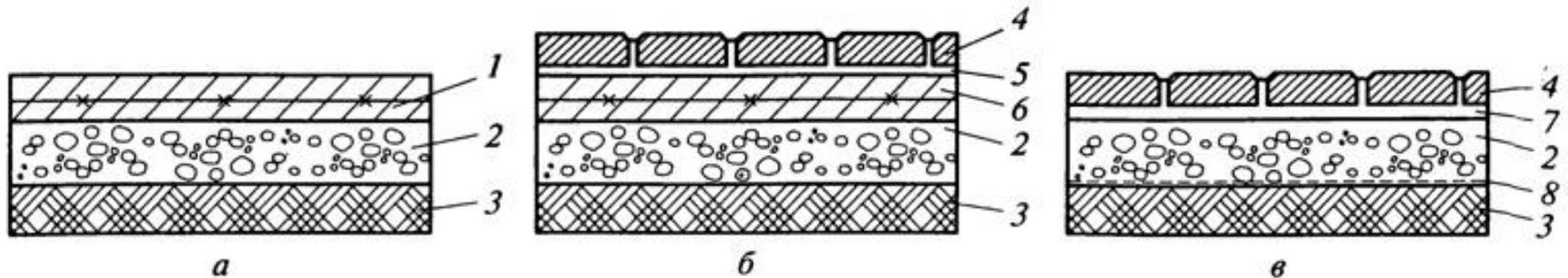
**l** - 1/3 ширины дороги (для глин); **h** - уровень промерзания грунта; **1** - дрена с фильтром (при необходимости); **2** - подготовленное грунтовое основание; **3** - геоткань; **4** - дополнительный слой несущего основания для глинистых грунтов; **5** - несущее основание (толщиной 150 ... 200 мм); **6** - верхнее покрытие; **7** - ограничитель края покрытия (обязательны для мягких покрытий)

# Деформации дорожного покрытия



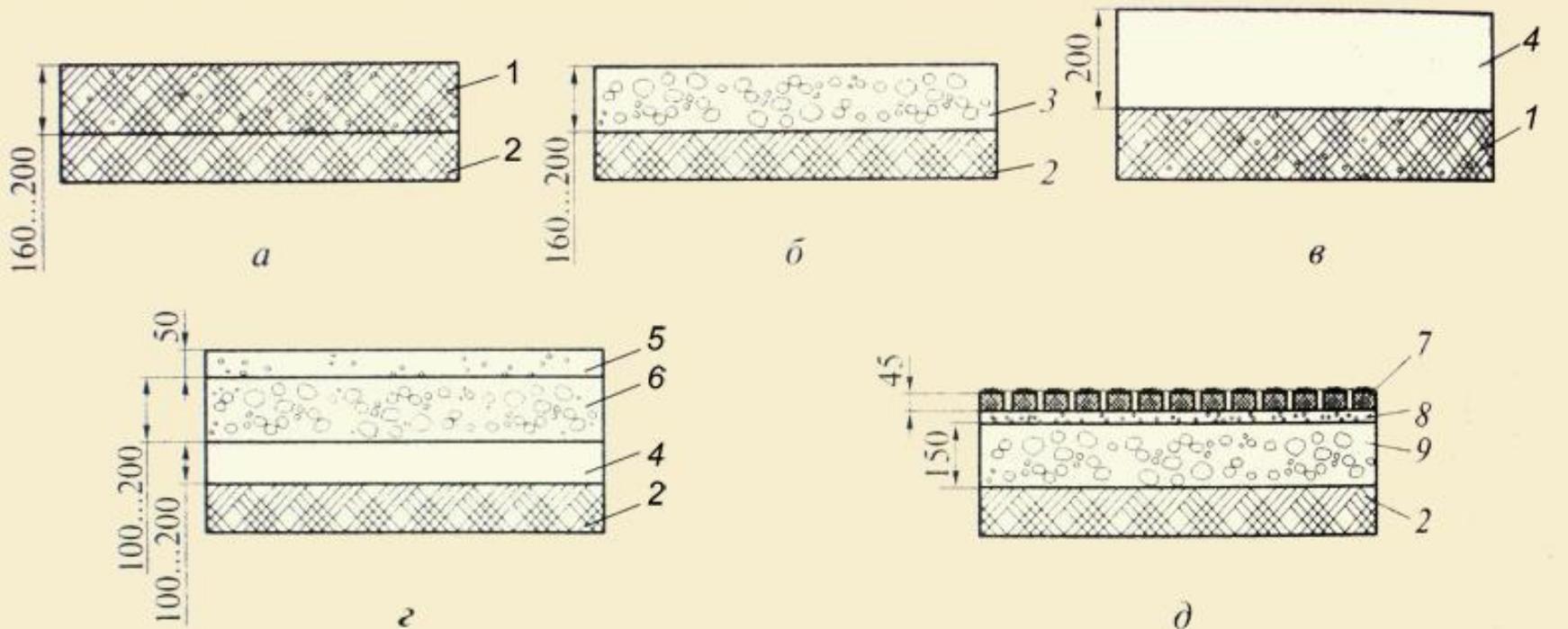
**а - пучение грунта; б- обрушение края**

# Типовые конструкции твердых покрытий



**а - монолитное; б- мощение на жестком основании; в - мощение на упругом основании; 1- бетонное покрытие, армированное сеткой (толщина слоя - 100 мм); 2 - щебень (толщина слоя зависит от типа грунта); 3 - подготовленное грунтовое основание; 4 - мощение; 5 цементно-песчаный раствор (толщина слоя - 30 мм); 6- бетонное основание, армированное сеткой (толщина слоя- 100 ... 120 мм): 7- каменные высевки (фракция 5 мм) или песок (толщина слоя - 25 мм); 8- геоткань**

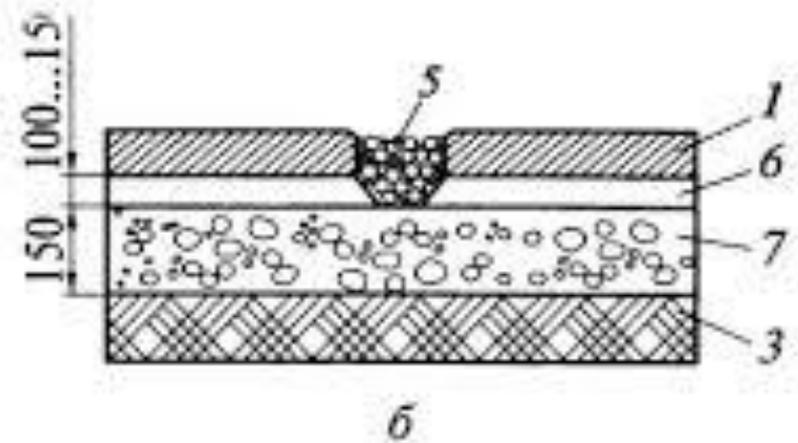
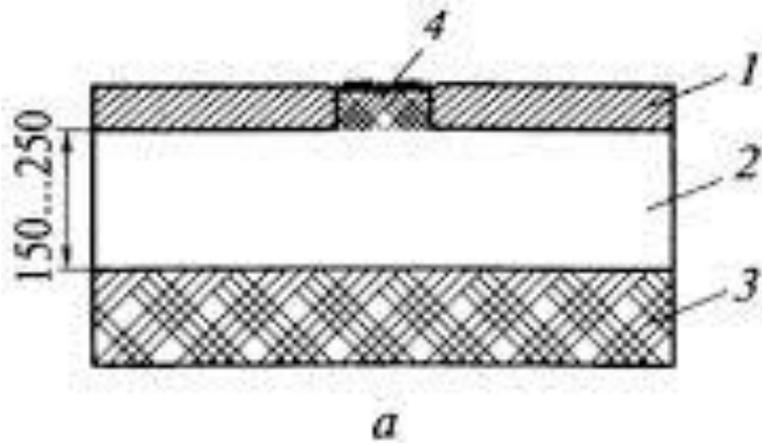
# Типовые конструкции мягких покрытий



## Типовые конструкции мягких покрытий:

- а — грунтовое; б — щебеночное; в — песчаное; г — из спецсмеси; д - травяное;
- 1 - стабилизированный цементом грунт; 2 — подготовленное грунтовое основание;
- 3 — известняковый щебень с расклиновкой его гранитными высевками; 4 — песок; 5 — спецсмесь; 6 — щебень мелкозернистый известняковый (толщина слоя зависит от типа грунта и нагрузки); 7 — газонная решетка «Соты», смесь растительного грунта с каменными высевками (фракция 2...5 мм); 8 — кацвинме высевки (фракция 2...5 мм) — толщина слоя 30...40 мм; 9 — щебень твердых пород

# Типовые конструкции комбинированных покрытий



**а - плитка на газоне; б - плитка с засыпкой швов щебнем; 1 - бетонные плиты или другое мощение; 2 - песок (толщина слоя зависит от типа грунта); 3 - подготовленное грунтовое основание; 4 - земля, засеянная семенами газонных трав, устойчивых к вытаптыванию; 5 мелкий щебень (фракция - 6 мм); 6- песчаная**