

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ

НОРМЫ И ПРАВИЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

МГСН 1.02-02

(в ред. постановления Правительства Москвы
от 19.08.2003 N 693-ПП)

Введение

Настоящий нормативный документ разработан ГУП НИиПИ Генплана Москвы Москомархитектуры во исполнение постановления Правительства Москвы от 25.01.2000 N 49 "Об утверждении Норм и правил проектирования планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99" и постановления Правительства Москвы от 10.07.2001 N 642-ПП "О мероприятиях по формированию нормативной базы комплексного благоустройства в городе Москве".

Редакционная коллегия: А.В. Кузьмин (председатель), И.Н. Воскресенский, Р.В. Горбанев, В.В. Пасенко, В.П. Коротаев, Г.С. Юсин, Ю.В. Коротков, Н.В. Павлов, И.С. Ищенко, В.И. Иванов, О.А. Баевский, Е.Б. Ткач, Е.А. Семенова - Прозоровская, Г.В. Морозова.

Работа выполнена авторским коллективом: Г.С. Юсин (руководитель работы), М.Г. Лифановская, Н.С. Пушкарева, Л.Б. Кожаева, Е.Н. Боровик, А.Л. Молина, А.Н. Красников - НИиПИ Генплана г. Москвы, А.А. Шрейбер - ОАТИ, Е.Б. Ткач, Е.В. Древновская - УКБГ ГлавАПУ, А.С. Курбатова - НИиПИ экологии города, Н.И. Щепетков - Моспроект-3, Н.А. Мелик - Багдасарова - МАДИ (ГТУ).

При участии: Н.Г. Рывтинская, Е.А. Соловьянова, О.В. Заика, И.Н. Ильина, Г.Н. Мароховская, Н.Ю. Кармадонова - НИиПИ Генплана г. Москвы, Т.С. Семенова - Моспроект-3, А.А. Архангельская, Е.А. Семенова - Прозоровская - МНИИП "Моспроект-4", Н.Ю. Григорьева, Б.В. Белозерский - Мосгосэкспертиза, С.И. Яхкинд, И.С. Генкина, Л.В. Петрова, Л.И. Конова - МНИИТЭП, Г.Н. Носкова - Мосинжпроект, В.А. Гутников.

Согласованы: Государственной экологической экспертизой, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды, Центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора г. Москвы, Московской Государственной вневедомственной экспертизой, Объединением административно - технических инспекций Правительства Москвы, Управлением жилищно - коммунального хозяйства и благоустройства Правительства Москвы, Управлением Государственной противопожарной службы г. Москвы, Управлением транспорта и связи Правительства Москвы, префектами административных округов города Москвы.

Раздел 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ
КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА

4.1. Элементы инженерной подготовки и защиты территории

4.1.9. При проектировании стока поверхностных вод следует руководствоваться СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.07.01-89*, МГСН 1.01-99, ВСН 9-36, СанПиН 4630-88. Организация стока должна обеспечиваться комплексным решением вопросов организации рельефа и устройством открытой или закрытой системы водоотводных устройств: водосточных труб (водостоков), лотков, кюветов, быстротоков, дождеприемных колодцев. Проектирование поверхностного водоотвода должно обеспечивать минимальный объем земляных работ, а также сток воды со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы.

4.1.10. В соответствии с МГСН 1.01-99 на территории Москвы применяется закрытая система водоотвода. Применение открытых водоотводящих устройств допускается для парковых и лесопарковых территорий. Открытые лотки (канавы, кюветы) по дну или по всему периметру должны быть укреплены (одерновка, каменное мощение, монолитный бетон, сборный железобетон, керамика и др.), угол откосов кюветов следует принимать в зависимости от видов грунтов в пределах от 1:0,25 до 1:0,5.

4.1.11. Минимальный уклон по дну лотков (4 промилле) <*> должен обеспечивать течение дождевых вод со скоростью 0,4-0,6 м/с, исключающей заиливание лотков. Максимальные уклоны следует назначать с учетом неразмывающих скоростей воды, которые принимаются в зависимости от вида покрытия водоотводящих элементов согласно СНиП 2.04.03-85. На участках рельефа, где скорости течения дождевых вод выше максимально допустимых, требуется устройство быстротоков (ступенчатых

перепадов), проектирование которых осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85, МГСН 1.01-99 и ВСН 9-63.

<*> Промилле - единица измерения, равная 0,1%.

4.1.12. На территориях рекреаций водоотводные лотки могут обеспечивать сопряжение покрытия пешеходной коммуникации с газоном, их рекомендуется выполнять из элементов мощения (плоского булыжника, колотой или пиленой брусчатки, каменной плитки и др.), стыки замоноличивать раствором высококачественной глины.

4.1.13. Дождеприемные колодцы являются элементами закрытой системы дождевой (ливневой) канализации, устанавливаются в местах понижения проектного рельефа: на въездах и выездах из кварталов, перед перекрестками со стороны притока воды до зоны пешеходного перехода, в лотках проезжих частей улиц и проездов в зависимости от продольного уклона улиц (таблица 4.2). На территории города не допускается устройство поглощающих колодцев и испарительных площадок.

Таблица 4.2

РАЗМЕЩЕНИЕ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ В ЛОТКАХ ПРОЕЗЖИХ ЧАСТЕЙ УЛИЦ И ПРОЕЗДОВ

Уклон проезжей части улицы, промилле	Расстояние между дождеприемными колодцами, м
До 4	50
5-10	60-70
10-30	70-80
Свыше 30	Не более 60

Примечание. Пропускная способность одной горизонтальной водоприемной решетки определяется по формуле:

$$\begin{aligned} \text{при } H \leq 1,33 W/I & \quad Q = 1/5 \text{ IH куб. м/с,} \\ \text{при } H \geq 1,33 W/I & \quad Q = 2W H \text{ куб. м/с,} \end{aligned}$$

где:

H - полный напор, равный $H_1 + V/2$;

H₁ - глубина потока воды на подходе к решетке, м;

V - скорость подхода воды, м/с;

W - площадь всех отверстий решетки, кв. м;

I - длина водосливного фронта, м, равная периметру решетки, а при примыкании решетки одной стороной к бортику лотка - сумма длин трех ее сторон.

4.1.14. Проектирование и оборудование дождеприемных колодцев решетками следует осуществлять согласно ГОСТ 26008-83. При обустройстве решеток, перекрывающих водоотводящие лотки на пешеходных коммуникациях, ребра решеток не должны быть расположены вдоль направления пешеходного движения и должны иметь ширину отверстий между ребрами не более 15 мм.

4.1.15. При ширине улицы в красных линиях более 30 м и уклонах более 30 промилле расстояние между дождеприемными колодцами должно быть не более 60 м. В случае превышения указанного расстояния необходимо устройство спаренных дождеприемных колодцев с решетками значительной пропускной способности. Для улиц, внутриквартальных проездов, дорожек, бульваров, скверов, трассируемых на водоразделах, допускается увеличение расстояния между дождеприемными колодцами в два раза. При формировании значительного объема стока в пределах внутриквартальных территорий необходимо предусматривать ввод дождевой канализации в ее границы, что должно быть обосновано расчетом.

Ссылка - http://www.lazuriteco.ru/legislation/mgsn/mgsn1_02_02_complexblago.doc