

**ГОСТ Р 50970-96**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

---

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

**СТОЛБИКИ СИГНАЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.**

**ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**МОСКВА**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации «Безопасность дорожного движения» (ТК 278).

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 13 ноября 1996 г. № 621

3 Стандарт полностью соответствует требованиям Конвенции о дорожных знаках и сигналах (Вена 1968 г.) и Европейского соглашения, дополняющего эту конвенцию (Женева 1971 г.)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Область применения](#)

[2 Назначение и типы сигнальных столбиков](#)

[3 Требования к корпусу сигнальных столбиков](#)

[4 Требования к вертикальной разметке столбиков](#)



[5 Требования безопасности к конструкции сигнальных столбиков](#)

[6 Требования к устойчивости против воздействия внешних факторов и к охране природы](#)

[7 Правила применения сигнальных столбиков](#)

**ГОСТ Р 50970-96**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**Технические средства организации дорожного движения**

**СТОЛБИКИ СИГНАЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ**

**Общие технические требования. Правила применения**

Traffic control devices. Guide posts.  
General technical requirements. Application rules

---

**Дата введения 1997-07-01**

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на столбики сигнальные дорожные, предназначенные для установки на автомобильных дорогах.

**2 НАЗНАЧЕНИЕ И ТИПЫ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ**

2.1 Сигнальные столбики являются элементом обустройства дорог и предназначены для зрительного ориентирования участников дорожного движения.



Размещение рекламы в документах и на сайте [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, [info@complexdoc.ru](mailto:info@complexdoc.ru)

2.2 Сигнальные столбики подразделяют на типы:

простые - корпус и опорная часть представляют монолитную конструкцию;

составные - корпус и опорная часть представляют самостоятельные конструкции, соединенные между собой при монтаже на дороге с помощью специальных удерживающих устройств различной конструкции.

2.3 Форма и размеры простых сигнальных столбиков должны соответствовать указанным на рисунках [1](#) - [5](#), составных - на рисунках [6](#) - [8](#).

2.4 Простые сигнальные столбики изготавливают из:

железобетона - по размерам, указанным на рисунке [1](#);

дерева - по размерам, указанным на рисунке [2](#),

труб асбестоцементных или пластмассовых - по размерам, указанным на рисунке [3](#);

металла - по размерам, указанным на рисунке [4](#);

полос пластмассовых - по размерам, указанным на рисунке [5](#).

2.5 Составные сигнальные столбики изготавливают из пластических масс по размерам, указанным на рисунках [6](#) - [8](#).

2.6 Меньшие продольные размеры простых сигнальных столбиков, показанных на рисунках [1](#) - [5](#), соответствуют случаю их установки на дорогах с использованием анкерных устройств.

2.7 Поперечное сечение сигнальных столбиков может представлять собой прямоугольник, треугольник с закругленными углами, круг, кольцо или его часть.

### **Форма и размеры простых сигнальных столбиков**



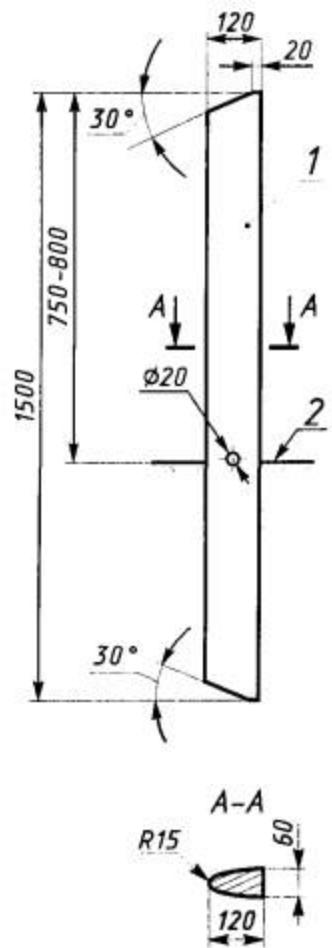
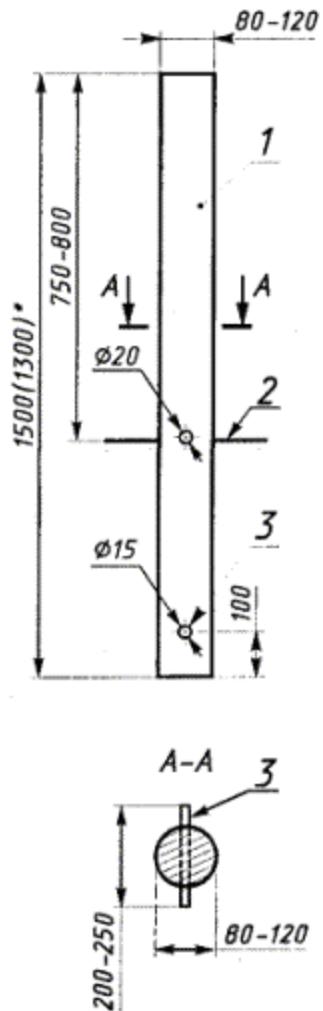


Рисунок 1





## Рисунок 2

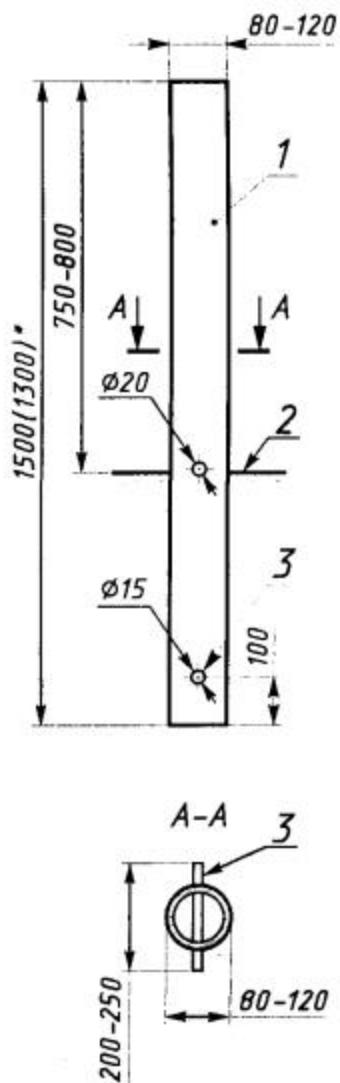


Рисунок 3

Для рисунков 1 - 3:

1 - корпус столбика; 2 - поверхность земли; 3 - анкерное устройство

\* В скобках указаны размеры для случаев использования анкерных устройств.

### Форма и размеры простых сигнальных столбиков



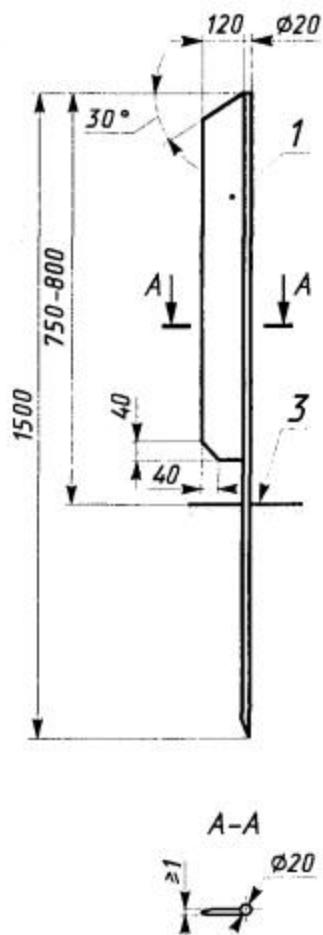


Рисунок 4



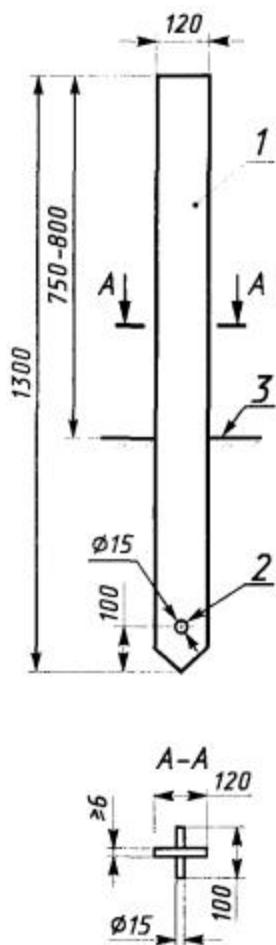


Рисунок 5

Для рисунков 4, 5:

1 - корпус столбика; 2 - анкерное устройство; 3 - поверхность земли

**Форма и размеры составных сигнальных столбиков**



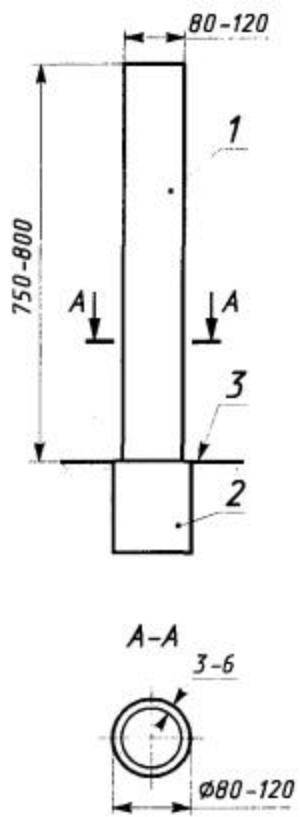


Рисунок 6



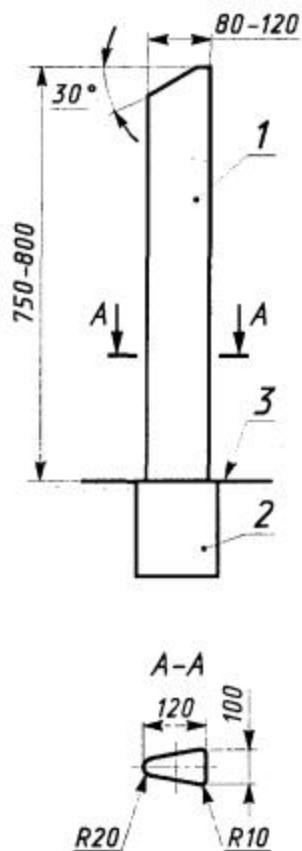


Рисунок 7



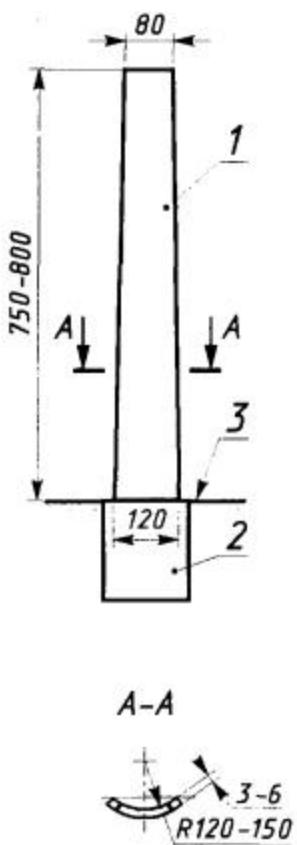


Рисунок 8

Для рисунков 6 - 8:

1 - корпус столбика; 2 - опорная часть с удерживающим устройством; 3 - поверхность земли

## З ТРЕБОВАНИЯ К КОРПУСУ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ

3.1 Сигнальные столбики следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по техническим документам на эти изделия.

3.2 Корпус столбика следует изготавливать из материалов белого цвета или окрашивать в белый цвет. На корпусе столбика должна быть нанесена вертикальная разметка, способствующая его видимости как в светлое, так и в темное время суток.



Размещение рекламы в документах и на сайте [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, [info@complexdoc.ru](mailto:info@complexdoc.ru)

3.3 Сигнальные столбики следует изготавливать из материалов, обладающих ударопрочной вязкостью. Конструкция сигнального столбика должна быть достаточно прочной, обеспечивающей его сохранность при выполнении работ по его содержанию (мойка корпуса, замена световозвращателей и т.п.).

3.4 Сигнальные столбики должны обладать устойчивостью в вертикальном положении после их установки на автомобильной дороге, а в случае наезда транспортного средства обеспечивать разрушение, изгиб или отделение корпуса от опорной части, а также возможность быстрой его замены.

3.5 Для изготовления деревянных сигнальных столбиков следует применять лесоматериалы хвойных пород. Допускается изготавливать сигнальные столбики из древесины других пород дерева, в пределах районов их произрастания, при условии, что ее стойкость против загнивания и прочность на изгиб не ниже соответствующих показателей для хвойных пород.

3.6 Верхняя часть корпуса столбика, имеющего прямоугольное или треугольное поперечное сечение с закругленными углами, должна иметь скос под углом 30° в соответствии с рисунками [1](#), [4](#), [7](#).

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗМЕТКЕ СТОЛБИКОВ

4.1 На поверхностях столбиков, обращенных в сторону приближающихся транспортных средств, наносят вертикальную разметку в виде черной полосы и световозвращателя.

4.2 На корпусе столбика, имеющего в верхней части скос, должна быть нанесена вертикальная разметка в виде наклонной полосы черного цвета шириной 150 - 250 мм. Угол ее наклона должен быть равен углу скоса верхней части столбика. Полосу наносят на расстоянии 150 мм от верхнего торца столбика, как показано на рисунке [9](#).

4.3 Верхняя часть столбика, имеющего в поперечном сечении круг, кольцо, дугу или прямоугольник, должна иметь



вертикальную разметку в виде черной горизонтальной полосы шириной 100 мм, как показано на рисунке [10](#).

4.4 Вертикальная разметка должна также иметь прямоугольный или круглый световозвращатель, прикрепляемый к корпусу столбика с двух противоположных сторон. Столбики, применяемые на дорогах с разделительной полосой, могут иметь световозвращатель с одной стороны, направленной навстречу движущимся транспортным средствам. Цвет световозвращателей выбирают таким образом, чтобы водитель справа по ходу движения видел световозвращатели красного цвета, а слева - белого или желтого цвета, как показано на рисунках [9](#) и [10](#).

4.5 На сигнальных столбиках, имеющих скос верхней части, прямоугольные или круглые световозвращатели располагают в центре черной полосы, как показано на рисунке [9](#). На сигнальных столбиках, не имеющих скоса, световозвращатели располагают на расстоянии 100 мм от верха столбика по вертикальной оси, как показано на рисунке [10](#). Круглые световозвращатели устанавливают вертикально один над другим на расстоянии 100 мм друг от друга.

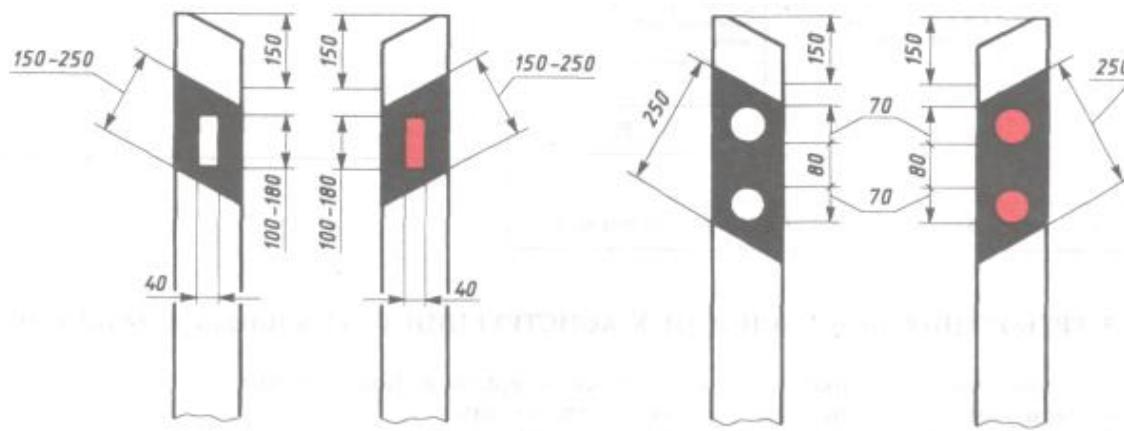


Рисунок 9



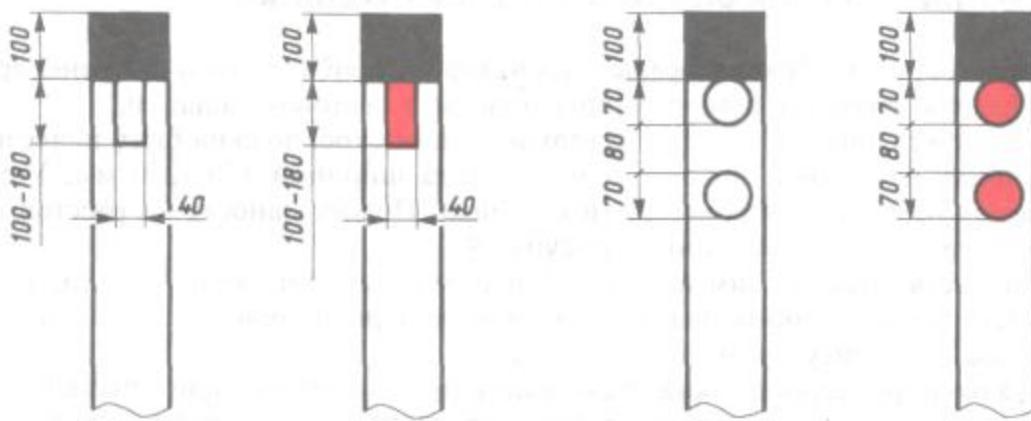


Рисунок 10

4.6 Для обеспечения видимости столбиков в темное время суток применяемые для изготовления световозвращателей пленочные материалы должны иметь удельный коэффициент силы света, значение которого не менее указанного в таблице 1, и коэффициент отражения, значение которого не менее указанного в таблице 2.

Таблица 1

Цвет световозвращателя	Удельный коэффициент силы света, $\text{кд} \times \text{лк}^{-1} \times \text{м}^{-2}$ , для	
	знаков с равномерной укладкой стеклосфер в световозвращающей пленке, не менее	знаков с ячеистой структурой световозвращающей пленки, не менее
Красный	10	25
Желтый	35	120
Белый	50	180
Примечание - Угол отклонения $a = 20^\circ$ , а угол освещения $b = 5^\circ$ .		



Таблица 2

Цвет световозвращателя	Коэффициент отражения, %, не менее
Красный	5
Желтый	27
Белый	35

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К КОНСТРУКЦИИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ

5.1 Сигнальные столбики не должны наносить серьезных повреждений транспортному средству и травм участникам движения в случае наезда на них.

При выборе типа сигнальных столбиков следует отдавать предпочтение ударобезопасным пустотелым конструкциям, которые в момент наезда на них транспортного средства легко отделяются от удерживающего устройства основания.

5.2 Сигнальные столбики, изготовленные из железобетона или асбестоцементных труб, в целях снижения тяжести последствий при наезде на них должны иметь ослабленное сечение на уровне поверхности дороги в виде отверстий, либо должны быть приняты иные меры, обеспечивающие снижение разрушающего усилия у поверхности дороги.



## **6 ТРЕБОВАНИЯ К УСТОЙЧИВОСТИ ПРОТИВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ И К ОХРАНЕ ПРИРОДЫ**

6.1 Рабочую поверхность деревянного сигнального столбика следует покрывать стойкими к воздействию внешних климатических факторов лакокрасочными материалами белого цвета, а наклонную или горизонтальную полосу вертикальной разметки - черного цвета.

6.2 При изготовлении деревянных столбиков следует выполнять работы по их защите от биологического разрушения. Нижнюю часть деревянных сигнальных столбиков необходимо покрывать горячим битумом на глубину их заделки в земляное полотно дороги.

6.3 Материал, из которого изготовлен сигнальный столбик, не должен выделять токсичные вещества в опасных для здоровья людей и природы концентрациях.

6.4 Сигнальные столбики, имеющие трубчатое сечение, необходимо изготавливать закрытыми сверху или устраивать в них на уровне земли отверстия диаметром 5 мм.

## **7 ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ**

7.1 Сигнальные столбики следует применять на автомобильных дорогах в случаях, предусмотренных действующими строительными нормами и правилами.

7.2 Сигнальные столбики следует устанавливать в пределах неукрепленной части обочин на расстоянии 0,35 м от бровки



земляного полотна, а на разделительной полосе - в соответствии с правилами размещения ограждений.

При установке столбика скос его верхней части и наклон черной полосы дневной разметки должны быть направлены в сторону проезжей части.

7.3 Возвышение сигнальных столбиков над поверхностью обочины или разделительной полосы должно составлять 0,75 - 0,80 м. Глубина заделки простых сигнальных столбиков в теле земляного полотна без применения фундамента должна составлять 0,7 м. В случае использования анкерных устройств глубина заделки может быть уменьшена до 0,5 м.

7.4 При установке сигнальных столбиков на прямолинейных участках дорог они должны быть размещены с левой и правой сторон в одном поперечном сечении.

---

Ключевые слова: столбики сигнальные дорожные, назначение, конструкция, вертикальная разметка, применение

---

