

# Лестницы промышленных зданий

110

диспетчеризацию

Основные

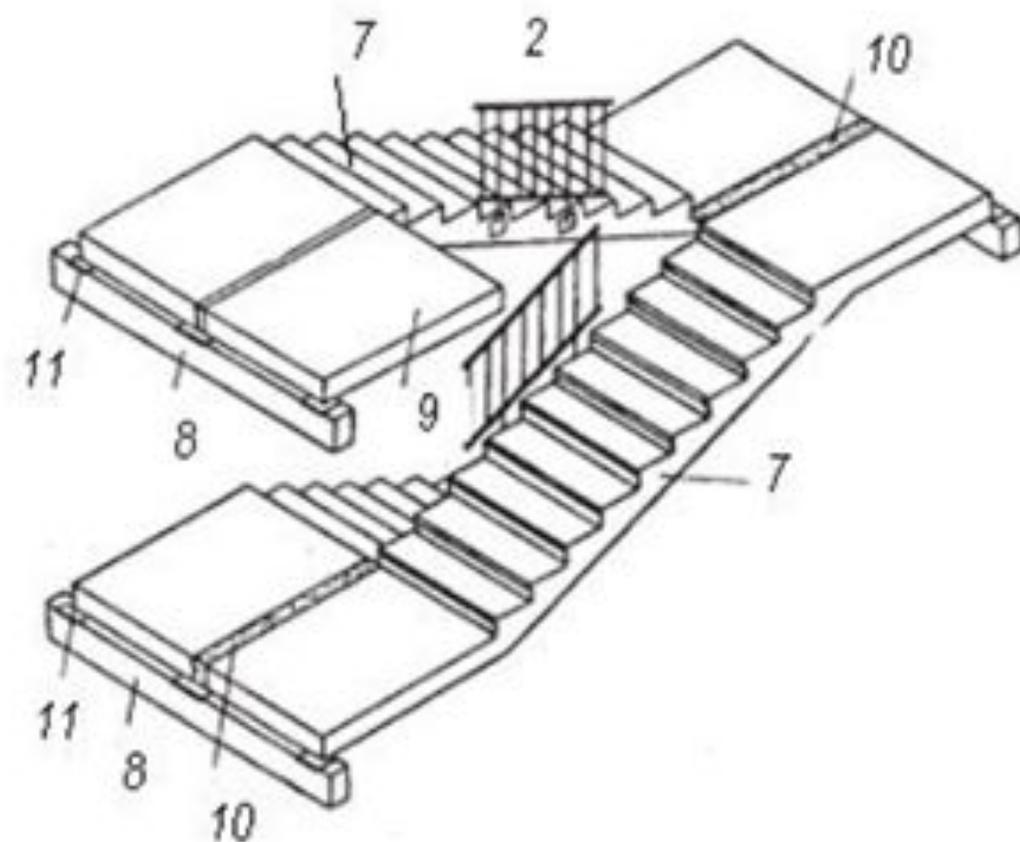
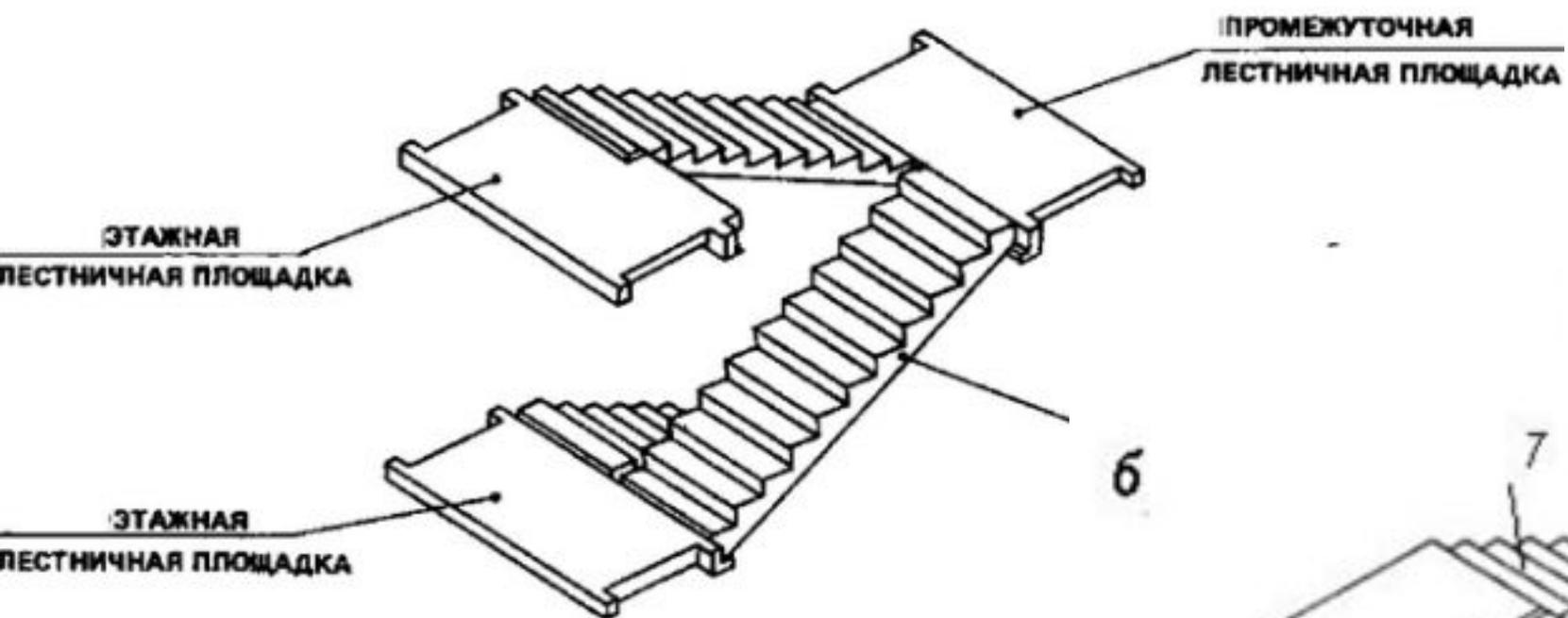
Служебные

Пожарные

Аварийные

***Основные лестницы*** проектируют для сообщения между этажами, а также для эвакуации людей в чрезвычайных ситуациях. Конструктивные решения основных лестниц промышленных зданий не отличаются от лестниц гражданских зданий.

ДВУХМАРШЕВАЯ ЛЕСТНИЦА ИЗ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



**Служебные лестницы** предусматривают для прохода к рабочим местам, для осмотра и обслуживания оборудования и других целей. Выполняют их из экономичных гнутых металлических профилей (швеллеров и уголков).

Крепят такие лестницы к полу, строительным конструкциям или оборудованию. Марши служебных лестниц шириной 600-1000 мм имеют уклон  $45^{\circ}$ . Ступени и площадки изготавливают из штампованных элементов или решетчатой конструкции. В маршах таких лестниц предусматривают ограждения с поручнями.

Для индивидуального пользования устраивают стремянки шириной 600 мм, которые устанавливают

**Пожарные лестницы** предусматривают для зданий, имеющих высоту до верха парапета или карниза 10 м и более; перепады высоты и у торцов фонарей.

Размещают их снаружи на глухих участках стен. При высоте здания не превышающей 30 м марши шириной 600 мм располагают вертикально.

При высоте здания более 30 м лестницы проектируют с маршами шириной 700 мм с углом наклона не менее  $80^{\circ}$  и промежуточными площадками через 8 м по высоте. Расстояние между пожарными лестницами по периметру здания принимают не менее 200 м.

Крепят лестницы к стенам или каркасу здания стальными анкерами из уголков или швеллеров, располагаемых по высоте через 2,4 – 3,6 м.

**Аварийные лестницы** в промышленных зданиях предусматривают для эвакуации в случаях пожара или аварийных ситуациях. Их размещают, как и пожарные лестницы, снаружи здания. Лестницы проектируют многомаршевыми и сообщающимися с помещениями через площадки или балконы на уровне эвакуационных выходов.

Аварийные лестницы должны иметь уклон  $45^{\circ}$ , ширину марша 700 мм и ограждения высотой 800 мм. Изготавливают стальными или железобетонными в конструкциях аналогичных пожарным лестницам.

В промышленных зданиях высотой 10 м и более необходимо устраивать выходы на крышу из расчета один выход на каждые 40 000 м<sup>2</sup> кровли. В одноэтажных зданиях выходы на крышу проектируют наружными по стальной лестнице, в многоэтажных – через лестничную клетку.