

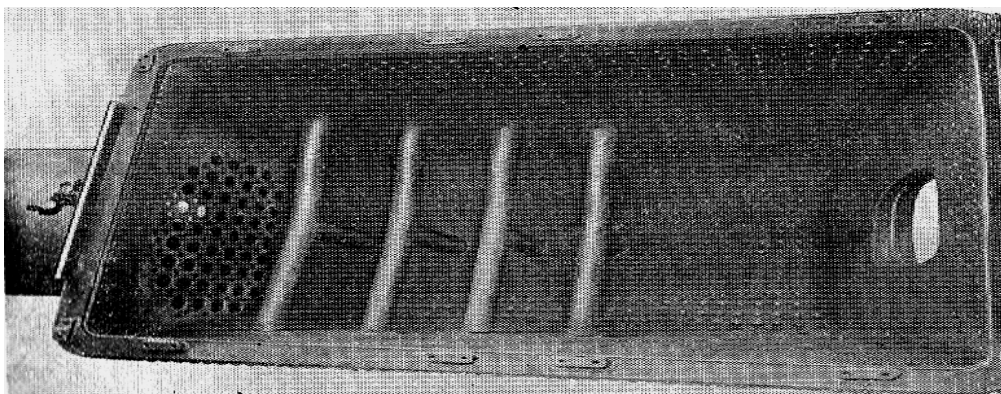


Рис. 39. Поперечные циркуляторы в топке

Поперечные циркуляторы, служащие также опорой для кирпичного свода, более сложны в изготовлении, чем циркуляционные трубы. В эксплуатации у них возникают трещины в сварных швах, и они обгорают.

При заводском ремонте паровозов **ПЗ6** поперечные циркуляторы заменяют продольными циркуляционными трубами.

§ 32. Зольник

На паровозах первых выпусков зольник, имеющий форму четырехугольной коробки небольших размеров, расположен под топкой. В передней и задней частях этой коробки имеются отверстия с клапанами, через которые очищают зольник от шлаков и подводится воздух в топку. Открытие и закрытие клапанов производят рычажным приводом, рукоятки которого выведены в будку машиниста. Подвод воздуха можно регулировать величиной открытия клапанов. Для того чтобы зола и шлак не высыпались на железнодорожное полотно, когда клапаны открыты, в отверстиях зольника установлены сетки. Недостатком зольника такого типа является небольшой объем.

Паровозы современной постройки серий **ФД, ИС, СО, Су, Л, Эр** оборудуют зольниками бункерного типа (рис. 40), имеющими внизу бункеры (ящики) 1, с открывающимися вниз днищами-дверцами 2. Бункеры служат для накопления в них золы и шлака, а дверцы – для периодического удаления шлака и золы из бункера.

Нижнюю часть бункерного зольника размещают между рамными листами, поэтому боковые стенки его выполнены прямыми вертикальными.

Ширина зольника в верхней части равна ширине топки, поэтому боковые стенки в верхней части зольника сделаны наклонными внутрь: зола и шлак самотёком ссыпаются в бункеры.

Нижние днища бункеров укреплены на подвесках 3 и имеют ручной привод 4 для открывания и закрывания их.

В зольнике имеются боковые клапаны 5 для подвода воздуха. Открывание их производят посредством привода 6 из будки машиниста. Задний клапан 7 открывается при помощи привода 8.

Наличие бункеров в зольнике этого типа предотвращает поступление в топку холодного воздуха при её чистке, так как во время удаления шлака с колосниковой решётки бункеры держат закрытыми.