

Модернизация двухвальцевого самоходного катка

Бежик А.А., Чукович С.А.

Белорусский национальный технический университет

В современных катках устанавливают механизмы обработки кромки асфальтобетона. Для повышения производительности и для уменьшения рабочего времени на отделочные работы, предлагается устанавливать оборудование для уплотнения и обрезания краев покрытия на катки белорусского производства.

В основном катки предназначены для уплотнения асфальтобетонных покрытий и оснований различных типов, в том числе щебеночных, гравийных, шлаковых при строительстве и ремонте автомобильных дорог, аэродромов, промышленных площадок. Механизм обработки кромки асфальтобетона устанавливается на переднем вальце и оснащен отрезным диском, который позволяет отрезать слой горячего асфальтобетона, толщиной до 50 мм, при этом не допускается применять механизм обработки кромки асфальтобетона на твердом покрытии. Управление механизмом производится нажатием соответствующей кнопки на щитке приборов.

Для расширения технологических возможностей механизма рекомендуется дополнительно иметь сменные насадки.

Цилиндрической ролик позволит производить укатку у высоких бордюров и стен зданий. Использование различных дисков уплотнения позволит производить укатку кромки покрытия под углом 45° на различную глубину.

На катки могут устанавливаться уплотняющие ролики со скосом 45 или 60 градусов, а также отрезные диски. Благодаря скошенной форме ролика, имеется возможность уплотнять края покрытия вблизи препятствий (стены зданий, например).

Отрезной диск позволяет выполнять с ровной кромкой слои износа, стыки, а также обрезать кромки вдоль бордюрных камней и водосточных желобов.

Работа с уплотняющим роликом или отрезным диском требует наличия опыта. Для работы с дополнительными орудиями оператору не нужно покидать рабочего места, поскольку каток предлагается оборудовать гидравлической системой привода дополнительного оборудования. В зависимости от применения, возможно, потребуется выполнить регулировку окончательного положения поворотного рычага (положения ролика относительно вальца). Каток может быть оборудован двумя уплотняющими роликами (спереди справа и сзади слева).