

## Забор снегозадерживающего действия с эффектом усиления сдувания потока (высокоэффективный снегозадерживающий забор)

Подана заявка на патент  
Выпуск изделия запланирован на ближайшее время

Высокофункциональный снегозащитный забор, обеспечивающий «ламинаризацию + мощное сдувание» за счет выпрямления потока.



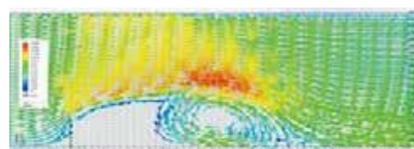
Возможность защиты от встречного ветра благодаря конструкции, изменяющей внутри угол выпрямляемого потока

Конструкция боковой поверхности верхней части

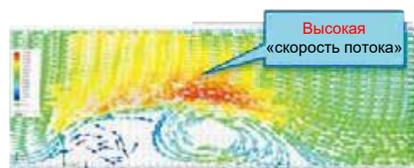
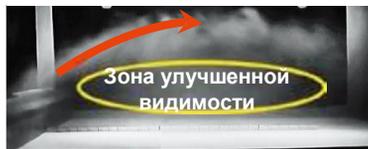


В обычных высокофункциональных снегозадерживающих заборах улучшение видимости достигалось в зоне размером в 7 раз больше, чем высота забора; отличительная особенность данных заборов заключалась в незначительном количестве снежных наносов с подветренной стороны, а также, по сравнению с прежними снегозадерживающими заборами, - возможностью установки рядом с обочиной дороги. Данное изделие представляет собой забор со снегозащитной функцией, обладающий ещё более высокой эффективностью, чем обычные высокофункциональные снегозадерживающие заборы. Конструкция забора предусматривает наличие в верхней части направляющего щита выпрямителя потока, а внутри полости вверх – внутреннего выпрямителя потока, которые более эффективно, чем обычный высокофункциональный забор, блокируют и ослабляют зарождающиеся поблизости от забора вихри, сокращая снежные наносы рядом с забором и обеспечивая улучшенную видимость в более широкой зоне, чем обычные высокофункциональные заборы.

Обычный высокофункциональный забор



Забор с усиленным выпрямлением потока



Изучение видимости в условиях аэродинамической трубы (масштаб 1/50)

Анализ потока (скорость турбулентного потока)

Анализ потока (траектория)

Особенности и эффект

- Конструкция предусматривает установку выпрямителя потока в форме крылышек на направляющем щите обычного высокофункционального снегозадерживающего забора, а также вертикальную установку нескольких выпрямителей, разделяющих пространство между выпрямителями в форме крылышек.
- Значительное улучшение высоты сдувания и скорости потока обеспечивает двукратное увеличение зоны улучшенной видимости по сравнению с обычными заборами.
- Уменьшение переходящего через забор вихря упорядочивает поток воздуха, сокращает возвращение вихря с подветренной стороны в виде сальто, а также сокращает снежные наносы.

SA/2017.5-30