



Это система была разработана в сотрудничестве с Banverket (шведская национальная железнодорожная администрация) и утверждена как стандарт на шведской железной дороге.

BVS
523.283

SnowProtec щётки
Стрелки, свободные от
снега для обычных и
высокоскоростных путей

OSBORN
INTERNATIONAL

Щетки для оптимальной защиты

Система защиты от снега

Проста, экономична, эффективна и с повышенной эксплуатационной безопасностью

SnowProtес щётки просты, но всё же чрезвычайно эффективны. Изделие состоит из верхних и нижних щёток и устанавливается на внешней стороне железнодорожных рельсов на участках переключения подвижных частей. Щётки обеспечивают высокую эффективность защиты от снежных заносов, и в то же время одновременно способствуют сохранению тепла на предварительно разогретых переключателях стрелок. Результат – свободные от снега переключатели, более простое применение, возрастающая экономичность и прежде всего безопасная эксплуатация как на обычных, так и на высокоскоростных путях.



- **Более эффективное решение**

Благодаря уникальной запатентованной технологии, которая помогает задерживать снег и способствует сохранению тепла, SnowProtес щётки являются наиболее эффективной защитой от снега в условиях современного рынка.

- **Утверждены для скоростей свыше 160 км / ч**

SnowProtес щётки являются первой и единственной системой защиты от снега, которая справляется на высокоскоростной железной дороге.

- **Нет необходимости демонтажа**

SnowProtес щётки могут быть оставлены, в установленном состоянии, в течение всего года. Не требуется разборки во время железнодорожной инспекции и производимых щеточными машинами снегоуборочных работ.

- **Простое обслуживание и высокая продолжительность срока службы**

Первые щётки для тестирования отстояли 5 суровых зим и до сих пор находятся в полной мере своих функциональных способностей. Техническое обслуживание в этот период времени было минимальным.

- **Простота сборки**

Установка щёток на участке переключения стрелок занимает лишь около 2 часов.

Защита от снега с помощью щёток это результат совместной работы фирм OSBORN и Banverket (шведская национальная железнодорожная администрация)

Осенью 2002 года в городе Гэвле начался проект развития между OSBORN и Banverket (шведская национальная железнодорожная администрация) Цель этого проекта состояла в том, чтобы разработать систему защиты от снега на участках железнодорожных стрелок, с допуском применения на высокоскоростных дорогах, а также свести к минимуму проблему заноса снегом на железнодорожных стрелках.

В тесном сотрудничестве со шведской железной дорогой фирма OSBORN разработала систему, основанную на надежных полосовых щётках. Первые щётки для испытания были установлены в январе 2003 года и до настоящего времени щётки все ещё находятся в пер-

воначальном виде в применении! В течение этих четырех лет были еще доработаны укрепления петель, соединения накладок, болты, шайбы и т.д., с тем чтобы обеспечить наилучший возможный результат. И результатом этого появилась система защиты от снега, утверждённая как новый стандарт простоты, экономичности и безопасности. SnowProtес щётки отвечают всем требованиям по эксплуатации и безопасности, которые предъявлялись от шведской железной дороги, и тем самым были утверждены в качестве стандарта на шведской железной дороге. BVS 523.283.





Доклад с места испытания:

“Новые SnowProtес щётки повысили безопасность эксплуатации и упростили уборку снега”

Я положительно удивлён и очень доволен, говорит Раймо Кейджин, инженер железнодорожных путей на шведской железной дороге в городе Гэвле. Я курирую и оцениваю эту систему защиты от снега с первых дней установки тестовых щёток, в 2003 году.

В начале я был конечно скептически настроен по отношению к технологии, но после того как я увидел доклады испытаний последних 3 лет, я действительно убедился в преимуществах. Раймо рассказал нам о том, что он и ранее имел опыт с системами защиты от снега, у которых покрытие монтировалось на железнодорожных путях. Эти другие системы были также, в известной степени, эффективны в сохранении тепла на предварительно разогретых переключателях стрелок, что помогает увеличить темпы таяния снега, но они показали себя не особенно хорошо при снежных заносах. Действительно возникла проблема укрытия железнодорожных путей. Со SnowProtес щётками существенно сократилась проблема со снежными заносами, что в свою очередь приводит также к снижению частоты проведения снегоуборочных работ. Мы экономим время и деньги, говорит Раймо. Он также объясняет, что установка этой системы защиты от снега является очень простой. Щётки были поставлены



длиной 3 метра, которые были легко смонтированы на месте. Если щётки с первого раза правильно установить, то абсолютно нет необходимости их демонтажа при проведении осмотра железнодорожных путей или снегоуборочных работах. Щётки могут быть оставлены на месте круглый год и не требуют никакого обслуживания. Лишь время от времени необходимо проверять износ щёток. Наиболее важным ключевым вопросом является, конечно, безопасность эксплуатации и Раймо может подтвердить, что со SnowProtес щётками она значительно улучшилась.

У нас было меньше простоя там, где для защиты от снега были установлены щётки на участках переключения стрелок.



Щётки, находящиеся в верхней части, эффективно защищают от снежных заносов, одновременно удерживают тепло на предварительно разогретых стрелках и усиливают таким образом темпы таяния снега.

Щётки, находящиеся в нижней части, укрывают плотно, из-за гибкости материала, железнодорожные пути и шпалы. Что предотвращает задувание снега на железнодорожные пути.

SnowProtec Щётки

для всех типов железнодорожных стрелок

В таблице приводится перечень различных пакетов SnowProtec щёток, а также типы стрелок, к которым они подходят. За более подробной информацией по SnowProtec щёткам просим обращаться к OSBORN.

Стрелки	Комплект защиты от снега Арт.№	Раздельно следующие части		Крепление для накладок (вместе с болтом) Арт.№ 00578	Крепление наконечника Арт.№ 00684	Крепление соединения Арт.№ 00677
		Щётка (белая) Арт.№ 269720-35	Щётка (чёрная) Арт.№ 269720-130			
EV-UIC60-300-1:9	59010	8	8	24	4	---
EV-UIC60-500-1:12	59015	10	10	30	4	---
EV-UIC60-760-1:15	59020	12	12	36	4	---
EV-UIC60-1200-1:1:18.5	59030	14	14	42	4	---
EVR-UIC60-2500-1:26.5/1:27.5	59035	20	20	60	4	---
EV-BV50-225/190-1:9	59070	6	6	18	4	---
EV-BV50-600-1:15	59075	10	10	30	4	---
EV-SJ50-11-1:9	59040	6	6	18	4	---
EV-SJ50-12-1:12/1:13/1:15	59050	8	8	22	4	2
EV-SJ50-20.667-1:18.5	59060	14	14	40	4	2

OSBORN является ведущей мировой компанией с сильными позициями на рынке.

OSBORN входит в состав международной группы Jason Incorporated.

Мы занимаемся разработкой, изготовлением и продажей высококачественных щёток и машин для промышленного использования и можем предложить оптимальное решение для широкого спектра отраслей промышленности. Непрерывное развитие и научно-исследовательские работы вместе с клиентами и поставщиками, а также регуляр-

ные испытания в нашей лаборатории позволяет нам гарантировать высокое качество и безопасность, а также отвечать требованиям будущего.

Мы обладаем качественным и техническим "Know-How" и работаем совместно с нашими клиентами для оптимального достижения желаемого результата.

Наша техническая служба ориентируется на запросы и желания клиента. И мы будем рады обсудить совместно с Вами подробно все Ваши конкретные требования.

OSBORN International GmbH

Ringstraße 10

35099 Burgwald - Germany

Телефон: +49 (0) 64 51 / 5 88-0

Факс: +49 (0) 64 51 / 5 88-206

eMail: info@osborn.de

www.osborn.de

