



ПРЕДМЕТ: «Подготовка Первозимников»

Тема № 1: «Общие положения по организации снегоборьбы в ОАО «РЖД»

Занятие № 1: «Работа хозяйства в зимний период. Виды метеоявлений. Организация снегоборьбы»

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Общие сведения о работе хозяйства и изучаемой профессии в зимний период.
2. Общие положения и основные мероприятия по подготовке хозяйства к работе в зимний период.
3. Руководящие документы ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД» по подготовке к работе, безопасности движения и охране труда в зимних условиях.
4. Виды метеорологических явлений, их характеристики, степени влияния на работу железных дорог.
5. Общие положения по организации снегоборьбы.
6. Работа по снегоборьбе на станциях и перегонах в соответствии с оперативными планами снегоборьбы.
7. Подготовка средств снегоборьбы, машин, механизмов и инструмента к работе в зимних условиях.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

«ПЕРВОЗИМНИК» –

впервые принятый или переведённый из подразделения в подразделение внутри ОАО «РЖД» работник, характер работы которого существенно изменился в зимних условиях

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Зимний период является наиболее сложным в работе железнодорожной отрасли, особенно для хозяйства пути. Связано это с тем, что из-за замерзания балласта и грунта невозможно производить ряд путевых работ – это шпалобалластные (выправка и рихтовка пути) и грунтовые работы

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

А из-за промерзания обводненных грунтов и балласта происходит вспучивание и деформация участков пути

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Из-за повышения хрупкости
металла вследствие низких
температур происходит более
интенсивный выход рельсов,
скреплений, металлических элементов
стрелочных переводов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Кроме того, снежный покров скрывает неисправности железнодорожного пути

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Поэтому для обеспечения бесперебойной и безопасной работы железнодорожного пути в зимний период подготовка производится заранее

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

В период подготовки пути к работе в зиму выполняется:

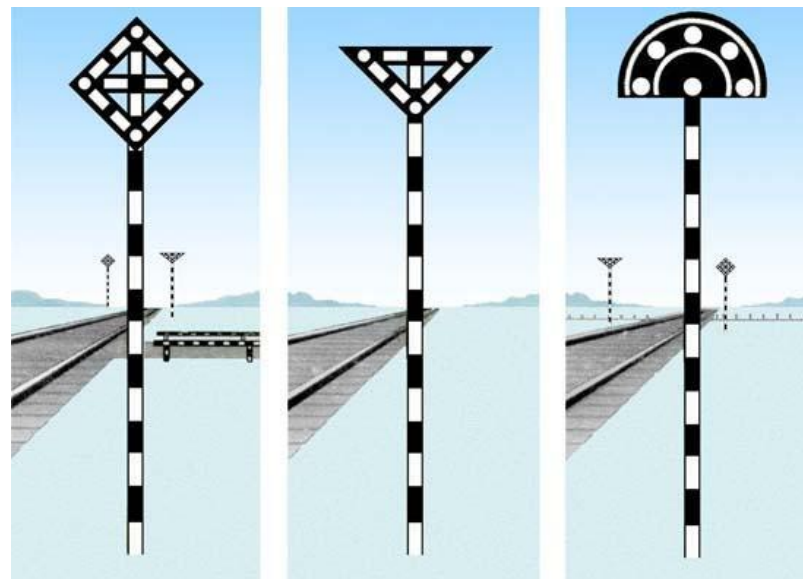
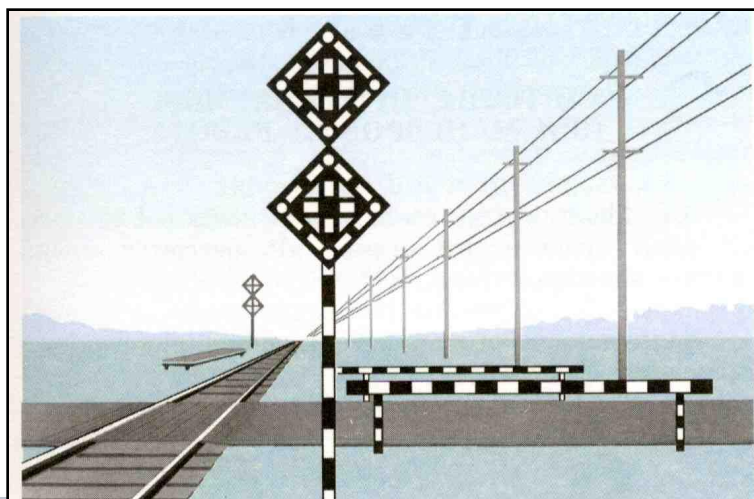
- регулировка или разгонка зазоров в стыках;
- выправка, рихтовка, подбивка пути;
- закрепление пути
- сплошное подтягивание стыковых и промежуточных скреплений;
- добивка противоугонов;
- подрезка балласта под рельсом в шпальных ящиках;

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- разрядка кустов негодных шпал;
- укомплектование покилометрового запаса рельсов до нормы;
- **очистка** кюветов, нагорных и водоотводных канав;
- **уборка с перегонов и междупутий материалов верхнего строения пути (ВСП), рассыпавшихся грузов, деталей и частей подвижного состава;**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- установка временных сигнальных знаков перед мостами, тоннелями, переездами, остановочными платформами и другими сооружениями для обеспечения работы снегоочистителей;



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- проверка и ремонт пневморазводящей линии, устройств пневмообдувки и электрообогрева;



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- **установка** кольев и снеговых щитов;
- **подготовка и содержание в исправном состоянии** тупиков и других путей в местах выгрузки снега;
- **ремонт и подготовка к зиме** пунктов обогрева и приема пищи для работников дистанции пути;

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- **подготовка и укомплектование** инструмента, инвентаря, переносных средств защиты от снежных заносов, сигнальных принадлежностей;
- **ремонт** постоянных снегозадерживающих заборов;
- **создание** технологического запаса рельсов, погруженных на платформы для участков с повышенным выходом рельсов по дефектам.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

В зимний период в путевом хозяйстве в первую очередь уделяют внимание:

Своевременной очистке централизованных стрелочных переводов и сортировочных горок от снега;

расчистке образовавшихся снежных переметов на перегонах и станциях;

разделке снежных валов после прохода снегоочистителей;

исправлению пути на пучинах;

выправке пути укладкой карточек в местах напрессовки снега или льда между рельсом и подкладками, прежде всего в кривых участках пути по наружным нитям;

устранению просадок в стыках;

замене креплений и др.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

При наступлении температуры воздуха ниже -30°C контроль над состоянием пути усиливается, для чего производится натурный осмотр:

- всех главных путей
- искусственных сооружений (ИССО)
- рельсов с применением зеркал и остукивания рельсов молоточками

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ХОЗЯЙСТВА К РАБОТЕ В ЗИМУ

Подготовка железнодорожного транспорта к работе в зиму осуществляется на всех уровнях, начиная с аппарата управления ОАО «РЖД» и заканчивая структурными предприятиями, и во всех хозяйствах нашей отрасли (путевое, вагонное, локомотивное, СЦБ, связи, пассажирское, гражданских сооружений, социальной сферы и т.д.).

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ХОЗЯЙСТВА К РАБОТЕ В ЗИМУ

На всех уровнях создаются оперативные штабы и рабочие группы, в задачи которых входит:

- анализ прошедшего зимнего периода,
- разработка мероприятий по подготовке хозяйств к предстоящей зиме: оздоровление путевого хозяйства, ремонт снегоуборочной техники, локомотивного парка, создание запаса топлива и других материалов, обучение рабочих кадров, обеспечение работников спецодеждой, подготовка производственных помещений и т.д.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ХОЗЯЙСТВА К РАБОТЕ В ЗИМУ

- подготовка решающих (узловых, крупных) станций к бесперебойной работе в зиму
- постоянный контроль за ходом подготовки хозяйств к работе в зиму
(ОАО «РЖД» и Н – 1 раз в месяц
НЗрег – 2 раза в месяц
- ПЧ - один раз в неделю)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ХОЗЯЙСТВА К РАБОТЕ В ЗИМУ

После завершения всех работ по подготовке к работе в зиму всем железным дорогам и линейным предприятиям выдается «Свидетельство о готовности к работе в зиму».

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ, БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ОХРАНЕ ТРУДА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

К ним относятся:

1. Инструкция по подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», а также его дочерних и зависимых обществах.

Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» N 2243р от 22 октября 2013 г.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО СНЕГООБОРЬБЕ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЦП – 751

(Утверждена МПС 2000 год)

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ, БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ОХРАНЕ ТРУДА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

3. Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях.

Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» N 2665р от 14 декабря 2012 г.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МОНТЕРА ПУТИ ОАО "РЖД".

Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» N 2769р от 29 декабря 2012 г.

5. Положение о режиме труда и отдыха дл МП при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов.

(утверждено МПС 2 октября 2000 г.)

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ, БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ОХРАНЕ ТРУДА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

6. Правила по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте объектов инфраструктуры путевого комплекса ОАО «РЖД» ПОТ РЖД–4100612–ЦП–ЦДРП–022–2013

Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» № 255р от 04 февраля 2014 г.

7. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути.

Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» № 2791р от 29 декабря 2012 г.

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ, БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ОХРАНЕ ТРУДА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

8. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН СНЕГОБОРЬБЫ.

Работниками ПЧ совместно с начальниками станций для каждой станции разрабатываются оперативные планы снегоборьбы (срок до 1 октября). По решающим станциям оперативный план снегоборьбы до 1 ноября утверждается Первым заместителем начальника дороги.

В оперативном плане снегоборьбы отражается очередность очистки путей и стрелочных переводов от снега, закрепление стрелочных переводов по их очистке за линейными подразделениями (ПЧ, ПМС, ШЧ, ДС и т. д.), места выгрузки снега, расстановка снегоочистительных и снегоуборочных машин.

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ

Неблагоприятные погодные явления, возникающие в зимний период, могут значительно нарушить нормальный режим работы железнодорожного транспорта, создать угрозу безопасности движения поездов, и привести к значительному ущербу.

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ

К таким явлениям относятся:

- *снегопад*
- *снегопад с мокрым снегом*
- *метель*
- *гололед и изморозь*
- *сильный ветер*
- *низкая температура воздуха*

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ

В понятие «снегоборьба» входит два основных комплексных мероприятия – это предотвращение заноса пути снегом



и очистка пути от снега



КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ

Отложения снега на пути образуются при снегопадах и метелях, которые как природные явления в зависимости от осадков характеризуются следующими признаками:

- снегопад - выпадение снега при отсутствии ветра;

- поземка (низовая метель) - перенос ранее выпавшего снега при скорости ветра 5-10 м/с, но при отсутствии снегопада;

- верховая (общая) метель - выпадение снега при ветре и одновременный его перенос

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ



СРЕДСТВА СНЕГООБОРЬБЫ

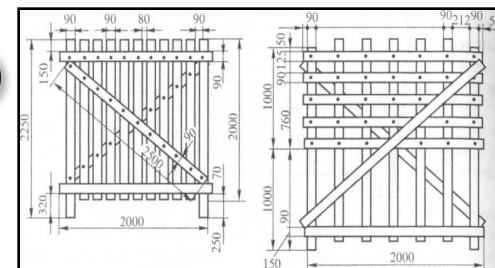
Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях железных дорог, как правило, должна осуществляться с помощью естественных лесов, лесонасаждений

ИЛИ

устройством постоянных
снегозадерживающих заборов

(когда по почвенно-климатическим условиям не представляется возможным вырастить такие насаждения)
применения переносных

снегозадерживающих щитов



СРЕДСТВА СНЕГОБОРЬБЫ

Очистка пути от снега осуществляется с помощью

- **снегоочистительных машин** различных типов (СС, СДП-М, СМ-2М, ЭСО, ФРЭС, ПОМ)

- и **в ручную** (лопаты, мётлы, скребки, ломы и др.)

СРЕДСТВА СНЕГОБОРЬБЫ



СРЕДСТВА СНЕГОБОРЬБЫ



СРЕДСТВА СНЕГОБОРЬБЫ



СРЕДСТВА СНЕГОБОРЬБЫ

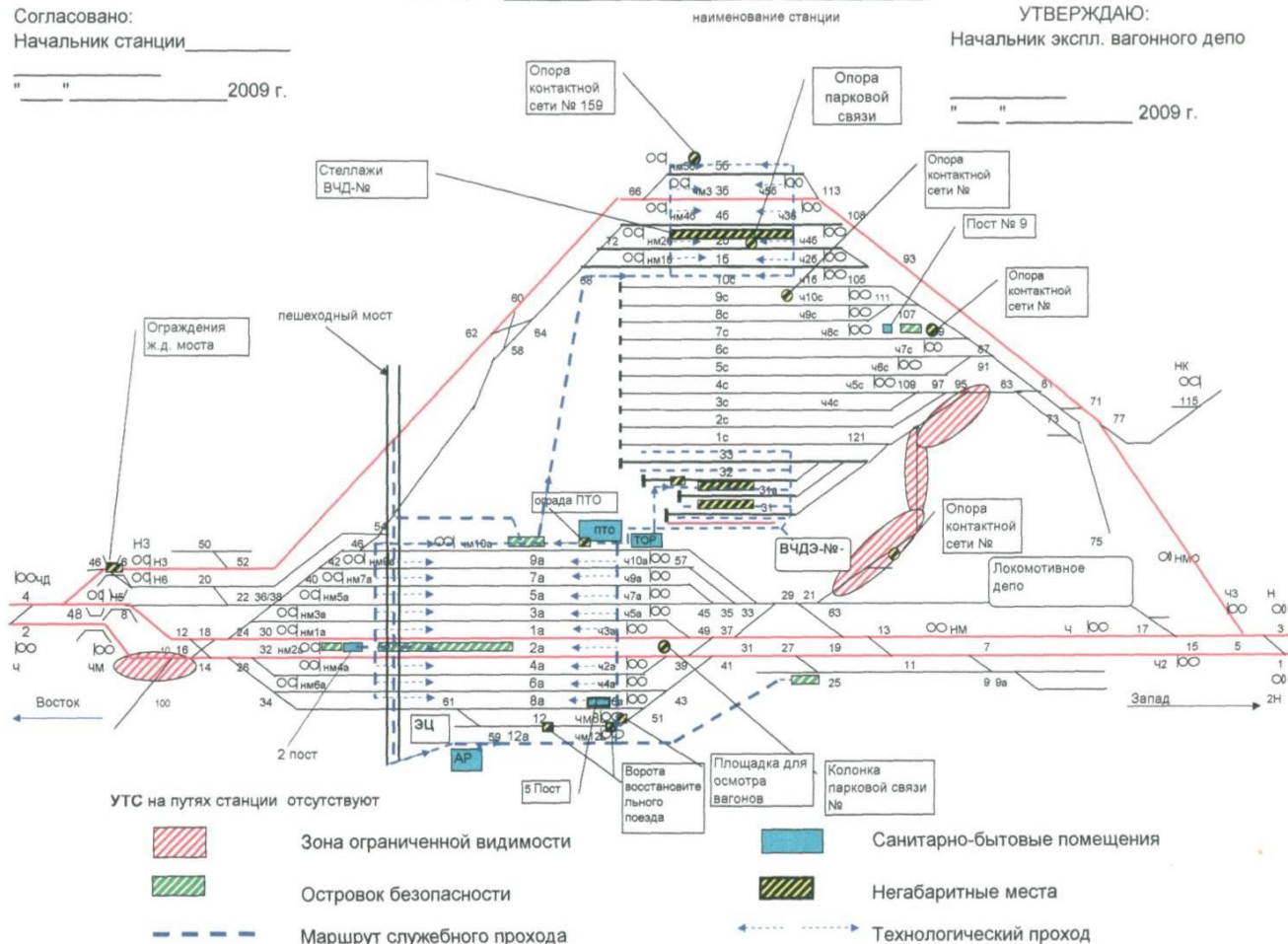


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

МАРШРУТ СЛУЖЕБНОГО ПРОХОДА ПО СТАЦИИ _____

Согласовано:
Начальник станции _____
" " _____ 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник экспл. вагонного депо
" " _____ 2009 г.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ