

Автоматический регулятор системы Алыбина

В процессе торможения происходит износ тормозных колодок и увеличивается ход поршня тормозного цилиндра. Регулятор системы Алыбина (см. систему) дает возможность постоянно автоматически поддерживать определенный ход поршня тормозного цилиндра. Свободный ход поршня тормозного цилиндра без участия регулятора определяется расположением между цилиндрическими частями толкателя 9 и хомутом 13 равным 130мм. При износе тормозных колодок и дальнейшем увеличении хода поршня тормозного цилиндра хомуты 13 проходят свободный ход, входят в зацепление с толкателем 9 и перемещают его в направлении задней крышки тормозного цилиндра. Шаг зубьев рейки равен 20мм. Когда ход поршня достигает величины 150мм, защелки толкателя 9 входят в зацепление с очередным зубом рейки 17. В этот момент залорные стопоры 15 удерживают рейку от перемещения, её внутрь регулятора.

При таком положении толкателя пружина 6 отжимается в сжатом состоянии. В момент отпуска тормоз хомуты 13 освобождают толкатель 9, пружина 6, разжимаясь, отводит толкатель к золотке 16. Защелки 9 в это время упираются в зубья рейки 17, вытесняя ее из регулятора на величину шага зуба.

Этим движением рейки через систему рычагов колодки подводятся ближе к барабанам, вследствие чего при последующем торможении ход поршня будет равен 130мм. По мере износа

колодок, при котором происходит увеличение хода поршня на 20 мм против установленной минимальной величины, работа регулятора будет повторяться. Если по какимлибо причинам толкатель при торможении проходит не на один, а на несколько зубьев, то при отпуске на это же количество зубьев рейка будет выдвинута из регулятора. При выходе рейки 17 из регулятора на 8 зубьев ее нужно переместить в исходное положение. Возвращение рейки в исходное положение производится следующим порядком: выключается тормоз, эксцентрик 18 переводится слева направо до упора во II положение. При вращении эксцентрика 18 штифты залорных стопоров 12 и защелок 11 соприкасаются с его боковыми поверхностями и отводятся в стороны, при этом защелки и стопоры выходят из зацепления с зубчатой рейкой. В этот момент рейка 17 ничем не удерживается и имеет свободный ход. После этого рейку 17 выдвинуть внутрь регулятора, эксцентрик поставить влево в I положение. При этом стопоры и защелки входят в зацепление с зубчатой рейкой, рычажная передача оказывается разобщенной и ее необходимо стянуть вручную посредством стяжных муфт с обеих сторон на выход штоков тормозного цилиндра, причем горизонтальный рычаг, соединенный с реекой, должен иметь больший наклон от прямого угла, вертикальный рычаг, соединенный с головкой штока цилиндра. При включении тормоза регулятор будет автоматически поддерживать ход поршня тормозного цилиндра.

рд в пределах 130-150мм. При каждом выходе зубчатой рейки на 8 зубьев поступать, как указано выше. Перед постановкой в исходное положение рейка протирается от пыли и грязи, смазывается тонким слоем тормозной смазки.

4-п. В случаях затруднительного вращения эксцентрика не подворачивать его от упоров, а следует отвернуть пробки с 21 золотых стопоров, извлечь их из гнезд, повернуть несколько раз эксцентрик, смазать стопоры и их гнездо тормозной смазкой и поставить на место.

При периодическом ремонте тормоза регулятор снимается с вагона и ремонтируется или заменяется новым.

