

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ,
СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ

Информационное письмо
№ 1247/25П от 11.03.94г.

О новых разработках института.
Блок управления замедлителем
горки (ЗГ) и стенд проверки
пневмоаппаратуры (СППА).

Шифр: ПР

Составил: И.М. Берещанский

I. Гипротрансигнальсвязь разработал и предлагает к применению БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАМЕДЛИТЕЛЕМ ГОРКИ (ЗГ).

Блок ЗГ предназначен для применения как на механизированных, так и на автоматизированных сортировочных горках в аппаратуре управления замедлителем любого типа с воздухоборниками ВУПЗ-72, через один из которых осуществляется управление воздушной магистралью подъема замедлителя, а через один или два других - управление воздушной магистралью торможения.

Блок ЗГ обеспечивает для замедлителя выполнение всех режимов и команд, в том числе торможение, растормаживание, подъем, опускание, а также режимов, характерных для исходных нерабочих состояний замедлителей РНЗ-2 и КНП-5.

Регуляторы давления, установленные в воздухоборниках ВУПЗ-72, используются только как датчики давления. Их контакты выведены из сильноточных цепей управления соленоидами, электропневматических клапанов (ЭПК) воздушных магистралей.

Управление соленоидами ЭПК осуществляется через бесконтактные ключи блока ЗГ. Электропитание соленоидов ЭПК может быть напряжением 28 и 56 В (при последовательном включении двух соленоидов ЭПК).

Для экономии воздуха и электроэнергии блок ЗГ осуществляет управление воздушной магистралью подъема замедлителя в режиме автоматической подкачки.

Для повышения быстродействия и точности установки ступеней торможения блок ЗГ осуществляет двухтактное управление воздушной магистралью торможения замедлителя.

Блок ЗГ позволяет принимать и реализовывать 6 ступеней торможения.

Для увеличения срока службы кнопок на пульте ДСПГ эти кнопки могут быть без фиксации, так как блок ЗГ имеет узел фиксации команд.

Для повышения эксплуатационной надежности блок ЗГ выполнен таким образом, чтобы работать с дублиром.

Применение блока ЗГ позволяет сократить число жил кабеля к замедлителю за счет изменения соотношения сильноточных и слаботочных цепей.

Блок ЗГ выполнен в корпусе типового полублока ГАЦ и надежно закрепляется специальным винтом на кронштейнах станин СРБМ-07, СРБМ-10-75, СРБМЧ-2500.

Применяемые в типовом полублоке ГАЦ два разъема типа НТЦ из-за их порчи при установке полублока ГАЦ на станин заменены в блоке ЗГ на два разъема типа РП14-30.

На четырех печатных платах блока ЗГ установлено 23 индикатора.

С 1994 года блок ЗГ выпускается Санкт-Петербургским заводом электро-теплового оборудования.

II. Гипотрансигнализация закончил разработку конструкторской документации для изготовления опытного образца стенда СПА (СТЕНД ПРОВЕРКИ ПНЕВМОАППАРАТУРЫ).

Стенд СПА предназначен:

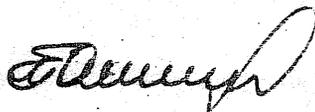
- для проверки элементов управляющей аппаратуры горючих замедлителей (клапанов ЭПК-55, ПК-59, ЭПК-67, регуляторов 781М, РДК-4-77, соленоидных электромагнитов ЭС20/13-1,5, ЭС160/13-1,5);
- для проверки электропневматических клапанов ЭПК-64 и ЭПК-84, применяемых в устройствах пневматической очистки стрелочных переводов;
- для проверки электропневматических клапанов пневматической почты грузовых документов и сортировочных листов.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАМЕДЛИТЕЛЕМ ГОРКИ ЗГ и СТЕНД ПРОВЕРКИ ПНЕВМОАППАРАТУРЫ СПА - это то, что нужно для повышения качества управления горючими замедлителями и увеличения срока их службы.

Наш адрес: 192007, г.С-Петербург, ул.Боровая,53.

Телефон для деловых контактов: (812) 168-34-30; 33-430 ж.д.

Главный инженер института



А.П. Гоголев

3.1060-Т-350 ГТСС