

27.90.70.000

КАССЕТА РЕГИСТРАЦИИ КР-Е
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
36993-360-00-04 РЭ
Всего страниц 16

Подписано в печать 27 сентября 2024 г.
Номер изменения 4



Литера А

<i>ХОРОШАВЦЕВ А.С.</i>		<i>17.10.2024</i>
<i>БУТОЛИНА Е.С.</i>		<i>21.10.2024</i>

<i>МОРОЗОВА Д.А.</i>		<i>28.10.2024</i>
<i>ФИЛИППОВ А.Б.</i>		<i>31.10.2024</i>

5 Хранение

5.1 Изделие в транспортной таре должно храниться в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, при температуре окружающего воздуха от + 5 °С до + 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре + 25 °С.

6 Транспортирование

6.1 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:

- климатических факторов – группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69;
- механических нагрузок – группе С по ГОСТ 23216-78.

7 Утилизация

7.1 Изделие не содержит ядовитых, токсичных и взрывчатых веществ. Утилизация может быть осуществлена любым приемлемым для потребителя способом.

Содержание

1	Описание и работа изделия.....	5
1.1	Назначение и технические характеристики изделия.....	5
1.2	Устройство и работа.....	6
1.3	Состав изделия.....	7
1.4	Маркировка.....	7
1.5	Упаковка.....	7
2	Использование по назначению.....	9
2.1	Подготовка изделия к использованию.....	9
2.2	Использование изделия.....	9
3	Техническое обслуживание.....	10
3.1	Общие указания.....	10
3.2	Меры безопасности.....	10
3.3	Порядок технического обслуживания.....	11
3.4	Проверка работоспособности.....	12
4	Текущий ремонт.....	13
5	Хранение.....	14
6	Транспортирование.....	14
7	Утилизация.....	14

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с конструкцией, условиями эксплуатации, транспортирования, хранения и принципом работы кассеты регистрации КР-Е 36993-360-00-04 (далее изделие).

К обслуживанию изделия допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ, прошедший инструктаж по технике безопасности, а также знающий и соблюдающий требования "Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Правила безопасности)", технической и эксплуатационной документации на устройство, всех инструкций правил техники безопасности, действующих на местах эксплуатации изделия.

4 Текущий ремонт

4.1 При выявлении отказов ремонт изделия производится путем замены на исправное.

4.2 Ремонт изделия производится на заводе - изготовителе или в региональных центрах технического обслуживания КЛУБ-У (КЛУБ-УП), а также локомотивных депо и контрольно-ремонтных пунктах, аттестованных заводом - изготовителем на проведение указанных работ.

4.3 Текущий ремонт осуществляется силами, средствами и на оборудовании изготовителя:

- в течение гарантийных сроков, установленных в этикетке на изделие, безвозмездно в случае отказов, обнаруженных в нормальных условиях эксплуатации при соблюдении потребителем требований данного РЭ;

- по договору с потребителем в случае отказов, обнаруженных им при нарушении установленных условий эксплуатации и (или) несоблюдении требований данного РЭ;

- после окончания гарантийных сроков по договору с потребителем.

3.4 Проверка работоспособности

3.4.1 Проверка работоспособности изделия осуществляется при периодических регламентных работах блока БР-ЕСН 36991-590-00, блока связи со съемным носителем информации БС-СН/БЛОК 36905-300-00 или его модификаций. Функционирование изделия определяется совместно с проверкой работы указанных блоков в соответствии с соответствующими разделами их руководств по эксплуатации.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение и технические характеристики изделия

1.1.1 Изделие предназначено для записи и долговременного хранения информации о параметрах движения локомотива, работы устройств и систем безопасности железнодорожного транспорта и другой информации с возможностью оперативного снятия его с локомотива и считывания зарегистрированных данных с последующей дешифрацией в условиях депо. Регистрация данных осуществляется через блок БР-ЕСН 36991-590-00, блок связи со съемным носителем информации БС-СН/БЛОК 36905-300-00 и его модификаций (далее устройства регистрации). Считывание и дешифрация записанной информации осуществляется устройством СУД-У-01 36991-400-00-01.

1.1.2 Изделие предназначено для эксплуатации в условиях района умеренного климата (климатическое исполнение У, категория размещения – 3.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при рабочей температуре окружающей среды от минус 30°C до + 55°C, при предельных значениях от минус 40°C до + 55°C).

1.1.3 По устойчивости и прочности в условиях воздействия механических нагрузок изделие относится к классу М25 в соответствии с ГОСТ 33435-2015.

1.1.4 Степень защиты изделия от попадания внутрь твердых тел и воды - IP 57 по ГОСТ 14254-2015.

1.1.5 По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.1.6 Электропитание изделия осуществляется бесконтактным способом от устройства регистрации и считывания. Потребляемая мощность изделия составляет не более 0,8 Вт.

1.1.7 Габаритные размеры изделия не более 91 x 52 x 6,2 мм.

1.1.8 Масса изделия не более 0,039 кг.

1.2 Устройство и работа

1.2.1 Изделие представляет собой неразборную конструкцию, состоящую из пластикового корпуса, в котором установлена плата КР-Е, три постоянных магнита и ферритовый сердечник. Внутреннее пространство корпуса заполнено компаундом.

Магниты расположены в трех углах платы, обеспечивают взаимную ориентацию интерфейсных катушек связи и надежное удержание изделия в посадочном месте блока БР-ЕСН и других совместимых устройств.

Основу изделия составляют микросхемы энергонезависимой флеш-памяти общей емкостью 256 МБ (2 Гбит), обеспечивающие число циклов записи/стирания не менее 100 тысяч и время сохранения записанных данных не менее 20 лет.

Интерфейс связи с устройством регистрации устройством считывания осуществляется по бесконтактной схеме через магнитосвязанные катушки. Позиционирование катушек связи обеспечивается за счет геометрии места установки изделия в ложементе устройства регистрации/считывания и магнитов.

1.2.2 Внешний вид и габаритные размеры изделия приведены на рисунке 1.

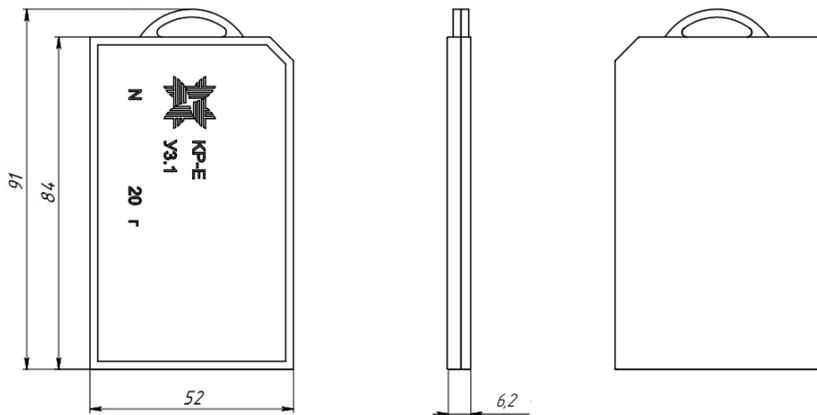


Рисунок 1

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание изделия на КП выполняется совместно с профилактическим осмотром всей системы безопасности железнодорожного транспорта работниками дистанции сигнализации и связи, прошедшими специальную подготовку.

3.3.2 Предрейсовый осмотр изделия проводится бригадой при приемке подвижного состава в начале каждой рабочей смены (перед выездом с начальной станции).

При предрейсовом осмотре изделия необходимо провести внешний осмотр изделия и убедиться в целостности изделия, провести проверку исправности изделия в составе системы безопасности железнодорожного транспорта в соответствии с ее руководством по эксплуатации.

В случае обнаружения неисправностей, которые не могут быть устранены за время, отведенное для технического обслуживания подвижного состава, работники депо обязаны немедленно сообщить об этом дежурному по депо или пункту технического обслуживания и совместно с ним решить вопрос об устранении неисправности.

Данные работники обязаны сделать в соответствующем журнале подробную запись о характере неисправности изделия, причинах и мерах по устранению неисправности. При снятии с подвижного состава неисправного изделия на него должна быть оформлена справка об отказах. Справка об отказах должна передаваться вместе с отправляемым в ремонт изделием в контрольно-ремонтный пункт.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание (ТО) изделия должно выполняться с соблюдением "Правил техники безопасности и производственной санитарии в хозяйстве сигнализации и связи железнодорожного транспорта" ЦШ/2729 и "Инструкции по технике безопасности и производственной санитарии для электромехаников и электромонтеров сигнализации и связи железнодорожного транспорта".

3.1.2 ТО представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности изделия и предупреждению появления отказов в процессе эксплуатации.

3.1.3 ТО изделия состоит из следующих видов:

- техническое обслуживание на контрольном пункте (КП);
- предрейсовый осмотр, производимый машинистом при приеме локомотива или специального самоходного подвижного состава.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 При обслуживании изделия как составной части системы безопасности железнодорожного транспорта ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ И ВЫКЛЮЧАТЬ ВХОДЯЩИЕ В НЕЕ КАКИЕ-ЛИБО ПРИБОРЫ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ ЛОКОМОТИВА (ПУТЕВОЙ МАШИНЫ).

1.3 Состав изделия

1.3.1 Основной сборочной единицей изделия является плата КР-Е 36991-363-00 или ЦВИЯ.467452.007.

1.4 Маркировка

1.4.1 На корпусе изделия должна быть маркировка. Маркировка должна содержать:

- товарный знак завода – изготовителя;
- код изделия – "КР-Е";
- климатическое исполнение и категория размещения – "УЗ.1";
- заводской номер и год изготовления изделия.

1.5 Упаковка

1.5.1 Внутренняя упаковка и транспортная тара изделия, содержание и качество сопроводительных документов должны соответствовать требованиям ГОСТ 33435-2015 с учетом следующих дополнений:

- вариант внутренней упаковки – ВУ-IIIА-2 согласно ГОСТ 23216-78;
- сопроводительная документация изделия должна быть уложена в пакет из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354-82 и заварена;
- изделие совместно с его сопроводительной документацией должно быть уложено в тару потребительскую – коробку картонную (тип коробки и марку упаковочного материала выбирает изготовитель). При поставке в один адрес нескольких изделий, они должны быть уложены вместе в картонной коробке, но в количестве не более шести штук, а их этикетки уложены в общий пакет из пленки;
- составные части поставляемой партии, подвергнутые внутренней упаковке, должны быть уложены в тару транспортную – в ящик деревянный, выполненный по ГОСТ 5959-80 по типу исполнения VI. Тип, размеры и массу ящика (брутто) устанавливает завод-изготовитель в зависимости от количества изделий, пакуемых в ящик (масса брутто не должна быть более 5 кг);

- ящик по торцам должен быть обит стальной упаковочной лентой по ГОСТ 3560-73 и опломбирован по ГОСТ 18680-73 пломбами по ГОСТ 18677-73.

1.5.2 Консервация производится согласно ГОСТ 9.014-78, вариант защиты ВЗ-10.

Примечания:

1 Допускается поставлять изделие в упаковке завода-изготовителя, выполненной в соответствии с требованиями действующих стандартов на упаковку и обеспечивающей сохранность изделия в условиях транспортирования и хранения, установленных в разделах 5 и 6.

2 Допускается производить упаковку изделия совместно с другими изделиями аппаратуры систем и устройств безопасности железнодорожного транспорта поставляемой в тот же адрес.

3 Пакеты из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354-82 могут быть заменены покупными упаковочными полиэтиленовыми пакетами.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 К работе с изделием и его проверке допускаются лица, прошедшие обучение, сдавшие экзамен на право технического обслуживания.

2.1.2 При получении изделия необходимо проверить:

- наличие эксплуатационной документации (этикетки, руководство по эксплуатации) с отметками ОТК предприятия-изготовителя;

- отсутствие механических повреждений, нарушения покрытия и маркировки.

2.2 Использование изделия

2.2.1 Изделие установить в ложемент устройства регистрации, учитывая форму изделия и геометрию ложементов.

2.2.2 Дальнейшее использование изделия проводить в составе системы безопасности железнодорожного транспорта в соответствии с ее руководством по эксплуатации.