

ООО «Дизельремгруппа»

СОГЛАСОВАННО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Дирекции тяги ОАО «РЖД»

Для
документов
С. П. Мишин
«10» 02 2010г.

Директор
ООО «Дизельремгруппа»
В.И. Розметов

«10» 02 2010г.

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ СПСТ **ДЛЯ ЭЛЕКТРОВОЗОВ** Руководство по эксплуатации ЭЛ1826.00.00 РЭ

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
ФГП ВО ЖДТ РФ России - Главный
инспектор по пожарному надзору
на железнодорожном транспорте

Главный
инспектор
по пожарному
надзору на
железнодорожном
транспорте
В. П. Аксютин
«26» 02 2010г.

Зам. технического директора
по новой технике ООО «ПК «НЭВЗ»

В.В. Кинжигазиев
«16» 02 2010г.

Главный инженер
ОАО «Желдорреммаш»

В. А. Худорожко
«14» 02 2010г.

Директор
ПКБ ЦТ ОАО «РЖД»

Ю. И. Попов
«04» 12 2010г.

2010 г.

13.4.5 Дальнейшую эксплуатацию проводить в соответствии с п.9 Руководства по эксплуатации ЭЛ1826.00.00 РЭ.

Продолжение таблицы 14.1

ТР-1	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.
ТР-2	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.
ТР-3	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам. интв.№	Интв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист
77

Продолжение таблицы 14.1

СР	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИП101-10). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
КР	Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы или замена системы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
Осенний и весенний комиссионные осмотры	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ

Иув.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Иув.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист
78

Таблица 14.2-Перечень работ при техническом обслуживании и ремонтах Системы для электровоза ЭП1М (ЭП1П)

Вид обслуживания	Выполняемые работы	Инструменты, стенды
ТО-1	Убедиться, что Система находится во включенном состоянии и работоспособна. Проверить целостность пломб на блоках БКИУ, ПДУ. Сделать запись в бортовом журнале ТУ-152 о состоянии системы.	Не требуются
ТО-2	<u>Каждый цикл:</u> Убедиться, что система находится во включенном состоянии и работоспособна. Проверить целостность пломб на блоках БКИУ, ПДУ. Сделать запись в бортовом журнале ТУ-152 о состоянии системы. <u>Каждый 3^й цикл:</u> Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1).	Не требуются
ТР-1 пробег 100 000 км.	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инов.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист
79

Продолжение таблицы 14.2

ТР-2 пробег 200 000 км.	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.
ТР-3 пробег 600 000 км.	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист

80

Продолжение таблицы 14.2

КР-1 3000 тыс.км.	Внешний осмотр и проверка составных частей системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), Пускового дистанционного устройства (ПДУ), тепловых пускателей(ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
КР-2 2400000км	Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы или замена системы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
Осенний и весенний комиссионные осмотры	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей(ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ

Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Взам. инв №	Подп. и дата	Инв.№подл.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Таблица 14.3-Перечень работ при техническом обслуживании и ремонтах Системы для электровоза 2ЭС5К, 2ЭС4К (ЗЭС5К)

Вид обслуживания	Выполняемые работы	Инструменты, стенды
ТО-1	Убедиться, что Система находится во включенном состоянии и работоспособна. Проверить целостность пломб на блоках БКИУ, ПДУ, УСЛ-Д*. Сделать запись в бортовом журнале ТУ-152 о состоянии системы.	Не требуются
ТО-2	<u>Каждый цикл:</u> Убедиться, что система находится во включенном состоянии и работоспособна. Проверить целостность пломб на блоках БКИУ, ПДУ. Сделать запись в бортовом журнале ТУ-152 о состоянии системы. <u>Каждый 3^й цикл:</u> Убедиться, что система находится во включенном состоянии и работоспособна. Проверить целостность пломб на блоках БКИУ, ПДУ. Сделать запись в бортовом журнале ТУ-152 о состоянии системы. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1).	Не требуются
ТР-100 пробег 100 000 км	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист

82

Продолжение таблицы 14.3

ТР-250 пробег 250 000 км	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.
ТР-500 пробег 500 000 км	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей (ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист

83

Продолжение таблицы 14.3

1	2	3
СР 1000000км	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей(ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
КР 3000000км	Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы или замена системы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ
Осенний и весенний комиссионны е осмотры	Внешний осмотр и проверка составных частей Системы (генераторов огнетушащего аэрозоля, блока резервного питания (БРП), блока резисторов (БР), блока контроля, индикации и управления (БКИУ), извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1), извещателя звукового (Свирель), пульта дистанционного управления (ПДУ), тепловых пускателей(ТПЭ-1), блоков зажимов, концевых выключателей дверей на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.д. Профилактические работы. Продувка извещателей пожарных (ИП212-44СВ, ИПК-ТУ, ИП 101-10МШ-BR1). Проверка, замена агрегатов с истекшим сроком службы.	Набор ключей, отвертка, сжатый воздух, стенд проверки БКИУ

* проверка целостности пломб на кнопках запуска тушения блока УСЛ-Д требуется в случае его установки на электровоз 2ЭС5К, 2ЭС4К

Инт.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ЭЛ1826.00.00 РЭ

Лист

84