



**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ДКРЭ ОАО «РЖД»**

ОКП 318535

**УСТРОЙСТВО ФИДЕРНОЙ АВТОМАТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ УФАКС**

**ПАСПОРТ
А368.00.00.000 ПС**



Настоящий паспорт распространяется на «Устройство фидерной автоматики с использованием современной электронной базы УФАКС» разработанный ПКБ ЭЖД ОАО «РЖД» А368.00.00.000, изготовленный «Московским энергомеханическим заводом» - филиала ОАО «РЖД» (МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»).

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство фидерной автоматики с использованием современной электронной базы УФАКС, в дальнейшем "устройство", предназначено для автоматических повторных включений (АПВ) быстродействующих выключателей (БВ) фидеров контактной сети постоянного тока электрических железных дорог с предварительным контролем состояния контактной сети.

АПВ запрещается при наличии на отключившемся фидере устойчивого короткого замыкания и разрешается при его отсутствии.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Устройство состоит из:

- испытателя коротких замыканий ИКЗ;
- блока электронного БЭ УФАКС.

2.1.1. Параметры испытателя коротких замыканий ИКЗ

2.1.1.1. Диапазон измеряемых сопротивлений R к.с. тяговой сети, Ом.....от 0 до 100

2.1.1.2. Питание ИКЗ:

- напряжением переменного тока промышленной частоты 220В с отклонениями не более +10%; -15%;

потребляемая мощность:

- в дежурном режиме (R к.с $\gg R_y$), ВА, не более20
- в режиме измерения (R_y от 0 до 100 Ом), ВА, не более800

2.1.1.3. Габариты, мм, не более.....430x300x395

2.1.1.4. Масса, кг, не более.....21

2.1.2. Параметры блока электронного БЭ УФАКС

2.1.2.1. БЭ УФАКС вырабатывает команду на двукратное повторное включение быстродействующего выключателя при его отключении от перегрузки:

- ускоренное с выдержкой времени, с,от 0,5 до 1
- повторное, при неуспешном первом АПВ, с,от 6 до 12

2.1.2.2. Питание блока БЭ УФАКС:

основное:

- напряжением переменного тока промышленной частоты 220В с отклонениями не более +10%; -15%;

- потребляемая мощность, не более, ВА,5

резервное:

- напряжение постоянного тока 220 (110) В с отклонениями +10%; -10%;

- потребляемая мощность, не более, Вт,10

2.1.2.3. Габариты, мм, не более.....128x202x303

2.1.2.4. Масса, кг, не более4

2.2. Характеристики

2.2.1. Устройство должно обеспечивать один цикл АПВ (двукратное повторное включение БВ). При неуспешном включении БВ последующие циклы АПВ должны блокироваться. Время подготовки следующего цикла должно быть 10-20с.

2.2.2. Запуск АПВ и любое оперативное включение должны разрешаться при отсутствии сигнала запрета от ИКЗ о наличии к.з.

2.2.3. Вид климатического исполнения устройства УХЛЗ по ГОСТ 15150-69 с учетом дополнения ГОСТ 15543.1-89:

- температура воздуха от плюс 40°С до минус 60°С;
- относительная влажность 80% при 15°С;
- тип атмосферы II;
- высота над уровнем моря не более 1000м;

2.2.4. Степень защиты устройства IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.2.5. Устройство предназначено для эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М6 по ГОСТ 17516.1-90 с частотой вибрации от 0,5 Гц до 100Гц при ускорении $g = 1 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ и без ударов.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Устройство состоит из изделий согласно таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер	Примечание
A368.01.00.000	Испытатель коротких замыканий ИКЗ	1		
A368.02.00.000	Блок электронный БЭ УФАКС	1		
A368.03.01.000	Кабель соединительный модульный ТП УФАКС	1		

3.2. Эксплуатационная документация:

- руководство по эксплуатации А368.00.00.000 РЭ;
- паспорт А368.00.00.000 ПС;
- ведомость ЗИП А368.00.00.000 ЗИ.

3.3. Комплекты:

- кабельные наконечники DN00506, шт.....27
- шнур сетевого питания 220В (Разъем SCZ-1R европейская вилка прямой угол, АС-102)1
- сетевой фильтр.....1
- евророзетка сетевая на корпус.....1
- инструмент для обжима кабельных наконечников
- пресс-клещи КЗ 6.....1

3.4. Запасные части в соответствии с ведомость ЗИП А368.00.00.000 ЗИ.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1.Средняя безотказная наработка аппаратуры не менее 25000ч. Срок службы устройства до капитального ремонта не менее 15 лет.

4.2.Устройство должно храниться в отопливаемых производственных помещениях в упаковке изготовителя. Срок сохраняемости устройства до ввода в эксплуатацию 36 месяцев. Не реже, чем через 6 месяцев должен производиться осмотр упаковки.

4.3.Установленная безотказная наработка не менее 5000ч. Среднее время восстановления после отказа не более 2 ч.

4.4.Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Порядок исчисления гарантированного срока определяется не позднее 6 месяцев со дня поступления продукции к потребителю.

4.5.Подконтрольную эксплуатацию проводить на 10 экземплярах подконтрольной аппаратуры, продолжительность непрерывного контроля 12 месяцев, количество отказов (желательно по блочно) фиксировать в журнале (время в часах, период года, количество отказов и вид отказа).

Результаты подконтрольной эксплуатации сообщаются по запросу завода-изготовителя или разработчика.

Указанная наработка, срок службы и хранения и гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

На заводе - изготовителе не производится.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство фидерной автоматики с использованием современной электронной базы УФАКС (А368.00.00.000) упаковано на заводе МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД» согласно требованиям ТУ3185-831-01124276-2006.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство фидерной автоматики с использованием современной электронной базы УФАКС изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий ТУ3185-831-01124276-2006 и признано годным к эксплуатации.

Начальник отдела качества МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

М.П.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки, снятия, наработки устройства УФАКС приведена в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8.1. Ограничения по транспортированию

8.1.1. Транспортирование устройства может осуществляться автомобильным транспортом и железнодорожным транспортом с соблюдением правил, установленных для перевозки грузов на этом виде транспорта.

Транспортирование устройства железнодорожным транспортом осуществляется в крытых вагонах, мелкими отправлениями, в соответствии с Правилами перевозки грузов и Техническими условиями погрузки и крепления грузов.

8.1.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды такие же, как условия хранения 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов среднее - "С" по ГОСТ 23216-78.

9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ

9.1. Ремонт

Причина сдачи изделия в ремонт, сведения о произведенном ремонте, результаты испытаний изделия после ремонта и гарантии работы приведены в п. 9.1.1 и 9.1.2.

9.1.1. Краткие записи о производственном ремонте

Устройство фидерной автоматики с использованием современной

наименование изделия

электронной базы УФАКС А368.00.00.000 № _____

обозначение

заводской номер предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

9.1.2. Свидетельство о приемке и гарантии

Устройство фидерной автоматики с использованием современной
наименование изделия
электронной базы УФАКС А368.00.00.000 № _____
обозначение заводской номер

_____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия вид документа

прошло испытания принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годной для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник
М.П.

_____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

10.1. Эксплуатация устройства должна осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации А368.00.00.000 РЭ.

10.2. Хранение

Сведения о датах приемки изделия на хранение и снятие с хранения заносят в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

10.3. Условия хранения

Условия хранения на предприятии-изготовителе и у потребителя - 2(С) по ГОСТ15150-69. Хранение должно осуществляться в транспортной таре.

Срок хранения у изготовителя 38 месяцев. Если отправка потребителю происходит позже 36 месяцев, перед отправкой производится повторная проверка основных параметров изделия, о чем в паспорте делается соответствующая отметка.

Срок хранения у потребителя 36 месяцев, после чего потребитель утрачивает гарантии изготовителя.