



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

ОКП 4521
ОКОФ 143520526

**АВТОЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ КАБЕЛЕЙ АЛК-Э1.1**

ПАСПОРТ
Пм37.00.000 ПС



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основные сведения об изделии

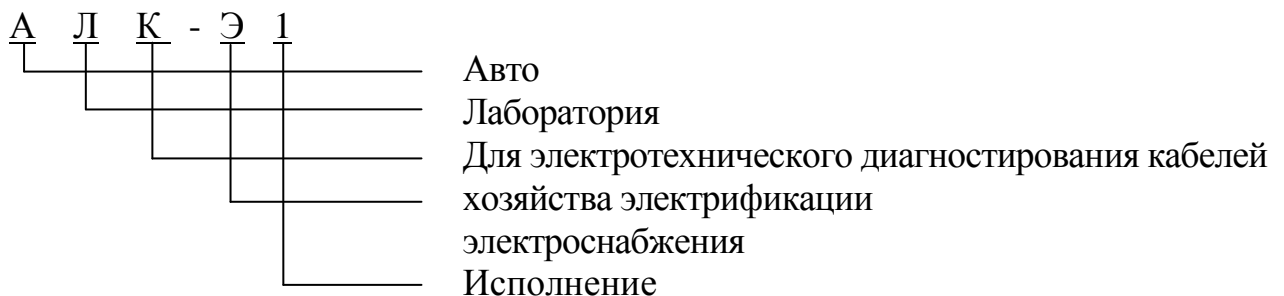
Наименование - Автомобиль-лаборатория технического диагностирования кабелей АЛКЭ1.1.

Обозначение по конструкторской документации – Пм37.00.000
Базовый автомобиль - автомобиль-фургон на шасси ГАЗ 33088 на дизельном топливе.

Изделие соответствует ТУ 4521- 874 - 01055836-2013.

Структура условного обозначения:

Расшифровка условного обозначения



Изготовлен _____

(дата изготовления)

Изготовитель МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД»

(наименовании изготовителя)

Почтовый адрес изготовителя 109382, г. Москва, пл. Депо, дом 6, стр.1 ,
т. (499)623-42-03, ф.(495)351-27-81

Заводской номер _____

Автомобиль-лаборатория электротехническая для технического диагностирования кабелей (АЛК-Э1.1) в дальнейшем Лаборатория, предназначена для профилактического испытания кабелей напряжением от 0,4 до 10кВ с металлической и с бумажно-масляной оболочкой, а также для определения трассы и мест повреждения изоляции кабелей.

Климатическое исполнение автомобиля-фургона - У1, а размещенных в отсеках кузова средств измерений и диагностического оборудования -У4 по ГОСТ 15150.

Лаборатория предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

- значения температуры окружающего воздуха от плюс 40 °С до минус 45 °С;
- относительная влажность воздуха до 75% при 15°С;
- атмосфера типа II (промышленная);
- на высоте не более 1000м над уровнем моря.

1.2. Основные технические данные

1.2.1 Лаборатория должна иметь параметры, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Лаборатория АЛК-Э1.1
1	2
1. Разрешенная максимальная масса лаборатории, кг, не более, в том числе масса оборудования	6540 1000
2. Максимальная осевая масса, на каждую из осей транспортного средства кг, не более: - через шины передних колёс - через шины задних колёс	2740 3800
3. Средний расход топлива на 100 км при скорости 60 км/ч, л	17*
4. Допускаемая скорость движения, км /ч, не более	60
5. Количество лиц, перевозимых в кабине автомобиля, кроме водителя, чел.	1
6. Напряжение питания оборудования, В	220±11
7. Частота напряжения питания, Гц	50
8. Потребляемая мощность, кВт, не более	6
9. Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	6350
- ширина(по платформе)	2300
- высота	3500
- база	3770
- колея передних/задних колес	1820/1770

*Приведенный расход топлива не является нормой, а служит лишь для определения технического состояния автомобиля

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. В комплект поставки Лаборатории должны входить:

- Лаборатория АЛК-Э1.1, укомплектованная согласно спецификации проекта – Пм37.00.000 - 1 комплект;
- паспорт Пм37.00.000ПС - 1 экз.;
- комплект инструмента и принадлежностей, поставляемых с автомобилем - фургоном ГАЗ 33088 на дизельном топливе, согласно описи, утвержденной изготовителем - 1 комплект;
- комплект документации, поставляемой с оборудованием и аппаратурой - 1 экз.

2.2. Оборудование, входящее в состав Лаборатории, приведено в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Кол-во шт.
1	2	3	4
1	Система контроля диагностики кабелей в составе:	СКДК	
1.1	Модуль для испытания и прожига кабеля на базе высоковольтной испытательной установки РГК-70/2,5 НВ и прожигающей установки АТГ-6000	МИПК	1

1.2	Модуль предварительного определения места повреждения кабеля на базе рефлектометра IRG2000 и устройства связи SA32	МПОМПК	1
1.3	Модуль точного определения места повреждения кабеля на базе генератора импульсного напряжения SSG-3000, также генератора звуковой частоты TG 600	МТОМПК	1
1.4	Модуль системы управления коммутацией и безопасности на базе блока MGS и панели питания MS 230	МСУКБ	1
1.5	Модуль соединения с кабелем питания и заземления	МСКПЗ	1
1.6	Модуль визуализации и документирования на базе рефлектометра IRG2000	МВД	1
	<i>Переносное оборудование</i>		
1.7	Универсальный локатор	UL30	1
1.8	Наземный микрофон	BM30	1
1.9	Наушники	КН30	1
1.10	Поисковая катушка	SP30	1
1.11	Изолирующая штанга на подставке		4
1.12	Штанга заземления		1
2	Оборудование и приборы		
2.1	Бензогенератор однофазный, 230В, переменного тока, 50Гц, 6,5кВт		1
	<i>Мебель</i>		
2.4	Шкаф напольный для одежды		1
2.5	Столик раскладной		1
2.6	Кресло двухместное с подголовниками		1
2.7	Огнетушитель		2
2.8	Аптечка		1

2.2.1 Средства измерения, входящие в состав Лаборатории, приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование и тип	Реквизиты сертификата об утверждении типа средств измерения Госстандарта России, меж поверочный интервал (заполняется заводом изготовителем)
1	2	3
1 Средства измерения, входящие в систему СКДК		
SSG-3000	Генератор импульсного напряжения	
IRG 2000	Рефлектометр	
2 Испытательное оборудование, входящее в систему СКДК		
PGK-70/2,5НВ	Испытательная установка высоковольтная	

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

3.1. Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в Лабораторию, определяются в соответствии с индивидуальными формулярами (паспортами, этикетками) на них.

Установленный срок службы Лаборатории – 121 месяц .

3.2. Условия хранения в части климатических факторов внешней среды - по группе 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23216-79.

3.3. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Лаборатории требованиям ТУ 4521-874-01055836-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Лаборатории - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Начало исчисления срока гарантии не позднее 6 месяцев со дня поступления продукции потребителю.

4. КОНСЕРВАЦИЯ

4.1. Лаборатория АЛК-Э1.1 и оборудование, установленное в ней, поставляются без консервации.

Таблица 4

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Записи о консервации, при необходимости, вносятся в таблицу 4 при эксплуатации или ремонте.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1. Эксплуатационная документация и оборудование, демонтированное на время транспортировки , а также входящие в комплект поставки поставляются закрепленными на местах хранения по месту.

Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакеты из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 16272-79 толщиной от 0,13 до 0,3 мм или другого водонепроницаемого материала и надежно укреплена в одном из шкафов.

5.2. Легкосъёмные детали и изделия внешних световых приборов, аккумулятор, инструмент, принадлежности, ключи зажигания и дверных замков кабины автомобиля и кузова должны быть упакованы в бумагу и уложены в ящик. Конструкция ящика определяется изготовителем. Ящик должен быть закреплён в отсеке оператора. С

наружной стороны все стекла должны быть закрыты специальными щитами или водостойким упаковочным материалом, двери Лаборатории должны быть заперты на ключ и опломбированы.

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

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лаборатория АЛК-Э1.1 заводской номер № _____ изготовлена и принята в соответствии с ТУ 4521-874-01055836-2013 и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОКК

МП

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

7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Сведения о месте и времени приписки Лаборатории, а также сведения об её эксплуатации должны отражаться записью в таблице 5.

Таблица 5

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

7.2. Ограничения по транспортированию

7.2.1. Транспортирование Лаборатории на расстояние более 1000 км должно осуществляться железнодорожным транспортом. Требование к погрузке и креплению Лаборатории на подвижном железнодорожном составе должно осуществляться в соответствии с требованиями «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» от 27 мая 2003 г. № ЦМ-943.

7.2.2. На расстояние менее 1000 км транспортирование Лаборатории допускается выполнять своим ходом, с соблюдением требований Руководства по эксплуатации базового автомобиля и «Правил дорожного движения»

7.2.3. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов

8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов – среднее С по ГОСТ 23216-78.

7.3. Учет технических обслуживаний

Работы по техническому обслуживанию на момент начала обслуживания должны отражаться записью в таблице 6.

Таблица 6

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание наименование, номер и дата документа	Должность фамилия и подпись		Примечания
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

7.3.1 Учет работы по бюллетеням и указаниям содержат данные по учету работы Лаборатории, выполняемой по бюллетеням и указаниям заказчика, должны отражаться записью в таблице 7.

Таблица 7

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

8.1. Перечень особых мер безопасности при эксплуатации Лабораторий в части требований электробезопасности должна производиться в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и Руководствами по эксплуатации оборудования, установленного в лабораториях.

8.2. Базовый автомобиль и установленные на нём кузов-фургон должны эксплуатироваться в соответствии с документацией заводов-изготовителей.

8.3. Пломбы, установленные изготовителем на составных частях Лаборатории должны быть сохранены.

8.4. При работе Лаборатории следует соблюдать - «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей» №12176 от 03.07.2008 г.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. Лаборатория не содержит материалов, которые при утилизации могут представлять опасность для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды.

9.2. После окончания срока службы оборудование Лаборатории подлежит утилизации. Порядок утилизации определяет организация, в эксплуатации которой находились Лаборатория.

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ