



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

ОКП 4521

**АВТОЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА АЛТ-Э1.1**

**ПАСПОРТ
Пм36.00.000 ПС**



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

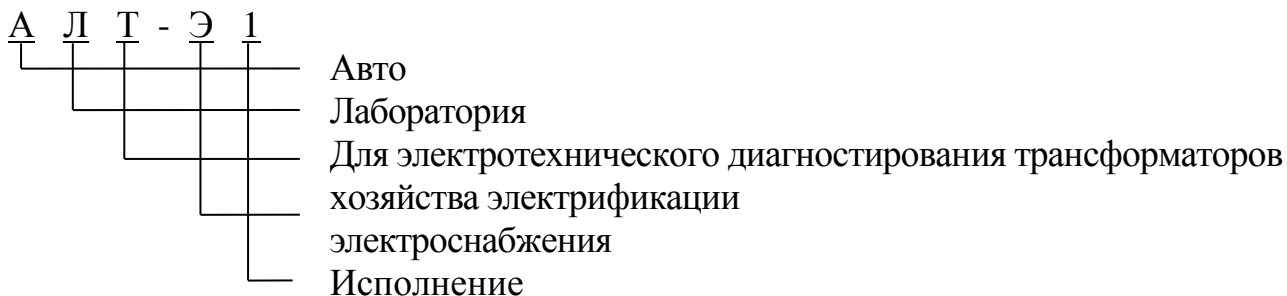
Наименование – Автолаборатория электротехническая для технического диагностирования трансформаторов АЛТ-Э1.1

Обозначение по конструкторской документации- Пм36.00.000.

Базовый автомобиль-фургон с шасси ГАЗ 33088.

Технические условия- ТУ4521-876-01055836-2013.

Расшифровка условного обозначения:



Изготовлен _____
(дата изготовления)

Изготовитель _____
(наименование изготовителя)

Почтовый адрес изготовителя 109382, г. Москва, пл. Депо, д.6 стр.1
т. (495)352-42-03, ф.(495)351-27-81

Заводской номер _____

Климатическое исполнение автомобиля - фургона -У1, а размещенных в отсеках кузова средств измерений и диагностического оборудования – УХЛ-4 по ГОСТ15150-69.

Лаборатория предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

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

Лаборатория предназначена для диагностики понижающих и тяговых трансформаторов подстанций электрифицированных железных дорог .

1.2 Основные технические данные.

1.2.1 Автолаборатория должна иметь параметры, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	6380
-ширина по кузову	2500
- высота	3200
-база	3770
-колея передних колес	1820
-колея задних колес	1770

Разрешенная масса автомобиля-фургона, кг, не более: в том числе масса перевозимого оборудования и людей	6540 1000
Средний расход топлива на 100 км при скорости 60 км/ч, л	17*
Распределение нагрузки на дорогу, кгс, не более: - через шины передних колес - через шины задних колес	2870 3700
Количество мест в кабине автомобиля-фургона, кроме водителя, чел.	1
Допустимая скорость движения, км/ч не более	60
Топливо	дизельное
Номинальное напряжение, В, однофазного переменного тока частотой 50Гц	220
Потребляемая мощность, кВт, не более	6

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

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки лаборатории должны входить:

- лаборатория АЛТ-Э1.1, укомплектованная согласно спецификации проекта Пм36.00.000 - 1 комплект;
- инструменты и принадлежности, поставляемые с автомобилем-фургоном, согласно описи, утвержденной изготовителем - 1 комплект;
- паспорт Пм36.00.000 ПС – 1 экз.;
- документация, входящая в комплект поставки с установленным оборудованием и приборами - 1 экз.;
- документация, поставляемая с автомобилем – фургоном – 1 экз.

2.2 Средства измерения, испытательное оборудование и средства диагностики, входящие в состав автолаборатории, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и тип	Модуль, куда входит средство измерения и испытательного оборудования	Измеряемый параметр	Кол, шт.
1 Средства измерения, входящие в систему СКДТ			
Система комплексной проверки трансформаторов STS5000 в составе:	Модуль измерения потерь, коэффициента трансформации и групп соединения обмоток	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$) изоляции обмоток трансформаторов и высоковольтных вводов. Измерение потерь холостого хода	
Модуль TD 5000			1
Модуль BUX 2000			1
Модуль STCS		Измерение потерь холостого хода	1
Мегаомметр модели С.А.6549 или аналог	Модуль измерения параметров изоляции	Измерение сопротивления изоляции и коэффициента абсорбции	1
2 Испытательное оборудование, входящее в систему СКДТ			
Установка испытательная высоковольтная УИВ-100М	Модуль испытания повышенным	Испытание электрической прочности изоляции	1

или аналог	напряжением	переменным напряжением промышленной частоты 50 Гц в диапазоне 10- 100кВ; постоянным 70кВ	
Вольтметр амплитудный цифровой ВА11 или аналог	Модуль испытания повышенным напряжением	Измерение переменного и постоянного напряжений	1
Делитель напряжения высоковольтный типа ДН-100ЕО или аналог	Модуль испытания повышенным напряжением	Измерение переменного и постоянного напряжений	1
3 Средства измерения			
Тепловизор инфракрасный Testo 881-2 или аналог		Тепловизионный контроль состояния трансформаторов	1

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 4521-876-01055836-2013 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 АЛТ-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.

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 установленный 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

Приложение А

Сведения о сертификатах об утверждении типа средства измерений

Наименование и тип	Реквизиты сертификата об утверждении типа средств измерений Госстандарта России, межповерочный интервал (заполняется заводом изготовителем)
1 Средства измерения, входящие в систему СКДТ	
1.1 Система комплексной проверки трансформаторов STS5000 в составе:	
модуль TD 5000	
модуль BUX 2000	
модуль STCS	
1.4 Мегаомметр серии С.А6549 или аналог	
2 Испытательное оборудование, входящее в систему СКДТ	
2.1 Установка испытательная высоковольтная УИВ-100М или аналог	
2.1.1 Вольтметр амплитудный цифровой ВА11 или аналог	
2.1.2 Делитель напряжения высоковольтный типа ДН-100ЕО или аналог	
3 Средства измерения	
3.1 Тепловизор инфракрасный Testo 881-2 или аналог	