



ПП «ПРОМ-АЛЬЯНС»  
61072, г.Харьков, Ул.Тобольская,42, оф.406  
тел.:(057)7205908, 7175601  
факс (057)7586982  
energoal@uaone.com, www.gdc.com.ua

## Ремонт электрооборудования пассажирских вагонов

	Оглавление	Стр.
<b>Глава I</b>	<b>Организация ремонта электрооборудования</b>	
1.	Назначение и организационная структура электроцеха	5
2.	Виды и объемы осмотров и ремонтов электрооборудования вагонов	5
3.	Планировка и оборудование производственных отделений электроцеха	11
4.	Санитарно-технические устройства и энергоснабжение электроцеха	23
<b>Глава II</b>	<b>Техническое содержание электрооборудования в пути следования</b>	
1.	Проверка электрооборудования во время приемки состава поездной бригадой	27
2.	Контроль за работой источников электроэнергии	28
3.	Обслуживание внутривагонного и подвагонного электрооборудования	31
4.	Обслуживание электрооборудования в пунктах прибытия	38
<b>Глава III</b>	<b>Текущий ремонт электрооборудования</b>	
1.	Организация текущего ремонта	42
2.	Осмотр и проверка электрических генераторов	42
3.	Осмотр приводов генераторов	46
4.	Осмотр и проверка аккумуляторных батарей	54
5.	Осмотр и проверка распределительных щитов стабилизаторов и панелей управления	60
6.	Осмотр и проверка электродвигателей преобразователей, их пускорегулирующих устройств и электронагревательных приборов	63
7.	Осмотр и проверка устройств сигнализации	65
8.	Осмотр и проверка элементов электрической сети	66
9.	Осмотр и проверка устройств высоковольтного отопления	69
<b>Глава IV</b>	<b>Ремонт электрических машин</b>	
1.	Демонтаж и монтаж генераторов	71
2.	Демонтаж и монтаж электродвигателей и преобразователей	73
3.	Очистка, дефектировка и установление объема ремонта электрических машин	77
4.	Разборка электрических машин	82
5.	Очистка и промывка деталей электрических машин	87
6.	Сборка электрических машин	87
7.	Ремонт щеточного аппарата	92
8.	Ремонт подшипников	96
9.	Ремонт корпусов и подшипниковых щитов	98
10.	Ремонт вала якоря	99
11.	Ремонт ременного привода и подвески генератора	103
12.	Ремонт сердечника якоря или ротора	106
13.	Обнаружение неисправностей обмотки якоря	107
14.	Ремонт обмотки якоря	114
15.	Наложение бандажей	126
16.	Обнаружение неисправностей в обмотках статоров генераторов переменного тока и асинхронных электродвигателей	130
17.	Ремонт обмоток статоров генераторов и асинхронных электродвигателей	133
18.	Ремонт обмотки ротора асинхронного электродвигателя	138
19.	Ремонт коллектора	139
20.	Ремонт обмоток возбуждения	146
21.	Установка полюсов, катушек возбуждения и монтаж внутренних соединений	150
22.	Сушка и пропитка обмоток электрических машин и аппаратов	152
23.	Балансировка якорей и роторов	162

24.	Ремонт электромеханического переключателя полярности генераторов DUGG-28B	165
25.	Ремонт силовых силеновых выпрямителей	169
26.	Испытание и окраска электрических машин	174
<b>Глава V</b>	<b>Ремонт элементов электрической сети</b>	
1.	Ремонт электрической проводки	187
2.	Ремонт групповых и распределительных щитов и панелей	193
3.	Ремонт светильников	200
4.	Ремонт предохранителей	202
<b>Глава VI</b>	<b>Ремонт электрической аппаратуры</b>	
1.	Ремонт реле	205
2.	Ремонт контакторов и магнитных пускателей	215
3.	Ремонт стабилизаторов и угольных регуляторов напряжения и тока	220
4.	Ремонт вибрационных регуляторов напряжения	228
5.	Ремонт регуляторов напряжения генераторов переменного тока	230
6.	Ремонт автоматических выключателей	232
7.	Перемотка катушек реле и регуляторов	235
8.	Ремонт резисторов и реостатов	240
9.	Ремонт электроизмерительных приборов	241
10.	Окраска деталей электрической аппаратуры	243
<b>Глава VII</b>	<b>Ремонт аккумуляторных батарей</b>	
1.	Демонтаж и монтаж аккумуляторных батарей, ремонт аккумуляторных ящиков	244
2.	Обнаружение неисправностей в аккумуляторах	246
3.	Ремонт кислотных аккумуляторов	249
4.	Ремонт щелочных аккумуляторов	256
5.	Приготовление электролита	260
6.	Заряд кислотных батарей	272
7.	Заряд щелочных батарей	279
8.	Хранение аккумуляторных батарей	283
	Список литературы	285