

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	4
2. Нормативные ссылки	5
3. Термины и определения.....	13
4. Обозначения и сокращения	14
5. Общие требования к сварочным и наплавочным работам.....	15
5.1. Требования к сварочному производству	15
5.2. Ремонт сваркой и наплавкой составных частей из стали	18
5.3. Ремонт чугунных деталей	36
5.4. Ремонт сварных конструкций и деталей из алюминия и алюминиевых сплавов	42
5.5. Ремонт деталей из меди и медных сплавов.....	52
5.6. Ремонт деталей пайкой, нанесением покрытий и контактной сваркой.....	61
5.7. Меры по уменьшению напряжений и деформаций при сварке	73
5.8. Способы повышения прочности сварных соединений поверхностным упрочнением	75
5.9. Оборудование для сварки (наплавки)	78
6. Контроль качества	82
7. Требования безопасности и охраны окружающей среды	89
7.1. Общие требования охраны труда	89
7.2. Требования безопасности при сварочных и наплавочных работах	89
7.3. Требования безопасности при подготовке деталей к сварочным и наплавочным работам	91
7.4. Требования электробезопасности.....	92
7.5. Газосварочные, газорезательные работы	93
7.6. Требования безопасности при работе на высоте	94
7.7. Требования к охране окружающей среды	94
8. Гарантия ремонтного предприятия	95
9. Требования к ремонту деталей и узлов тепловозов	96
9.1. Дизель 10Д100.....	96

Подп. и дата		3.9. Оборудование для сварки (наплавки)	78																																																							
		6. Контроль качества	82																																																							
Инв. № дубл.		7. Требования безопасности и охраны окружающей среды	89																																																							
		7.1. Общие требования охраны труда	89																																																							
Взам. Инв. №		7.2. Требования безопасности при сварочных и наплавочных работах	89																																																							
		7.3. Требования безопасности при подготовке деталей к сварочным и наплавочным работам	91																																																							
Подп. и дата		7.4. Требования электробезопасности	92																																																							
		7.5. Газосварочные, газорезательные работы	93																																																							
Инв. № подл.		7.6. Требования безопасности при работе на высоте	94																																																							
		7.7. Требования к охране окружающей среды	94																																																							
		8. Гарантия ремонтного предприятия	95																																																							
		9. Требования к ремонту деталей и узлов тепловозов	96																																																							
		9.1. Дизель 10Д100	96																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">СРО 049 - 023</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Мултанов И.М.</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">Инструкция по сварке и наплавке при ремонте тепловозов</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Согл.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Иваненко И.С.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Манькина А.Ю.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td><table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>198</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>СРО Ассоциация «Промжелдортранс»</td></tr></table>									СРО 049 - 023	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Мултанов И.М.				Инструкция по сварке и наплавке при ремонте тепловозов	Пров.					Согл.					Н.контр.	Иваненко И.С.				Утв.	Манькина А.Ю.									<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>198</td></tr></table>	Лит.	Лист	Листов		2	198						СРО Ассоциация «Промжелдортранс»
					СРО 049 - 023																																																					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																						
Разраб.	Мултанов И.М.				Инструкция по сварке и наплавке при ремонте тепловозов																																																					
Пров.																																																										
Согл.																																																										
Н.контр.	Иваненко И.С.																																																									
Утв.	Манькина А.Ю.																																																									
					<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>198</td></tr></table>	Лит.	Лист	Листов		2	198																																															
Лит.	Лист	Листов																																																								
	2	198																																																								
					СРО Ассоциация «Промжелдортранс»																																																					

9.2. Дизель 5Д49	110
9.3. Дизель Д50	111
9.4. Дизель К6S310DR	112
9.5. Заварка трещин в поршневых вставках	113
9.6. Вспомогательное оборудование дизелей	114
9.7. Воздуходувка	118
9.8. Экипажная часть тепловозов	119
9.9. Вспомогательное оборудование тепловоза	154
9.10. Гидропередача тепловоза	166
10. Требования к ремонту деталей и узлов электрического оборудования локомотивов	173
10.1. Остовы тяговых электродвигателей вспомогательных электромашин	173
10.2. Подшипниковые щиты тяговых электродвигателей и вспомогательных электромашин	176
10.3. Станины и подшипниковые щиты главных генераторов тепловозов	178
10.4. Якоря электрических машин и их детали	179
10.5. Щеткодержатели и их кронштейны	185
10.6. Сердечники главных и добавочных полюсов	185
10.7. Катушки главных и добавочных полюсов электрических машин	186
10.8. Электрическая аппаратура	186
10.9. Контактторы	188
10.10. Прочие работы по электрической аппаратуре	189
11. Библиография	191
Приложение А	195

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 049 -023