

ТЕПЛОВОЗ 2ТЭ10В
ФОРМУЛЯР

2ТЭ10В.00.00.000.ФО

ж.-д. № 2ТЭ10В 4979

секция 4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед пуском в эксплуатацию обслуживающий персонал должен внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации тепловоза.
2. Формуляр состоит из двух частей.
3. Формуляр является неотъемлемой принадлежностью тепловоза и должен находиться в техбюро депо приписки и прилагается к нему при передаче в эксплуатацию другим потребителям на хранение или ремонт.
4. Итоговый учет работы по годам заполняется ежемесячно по данным действующих в депо форм учета.
5. При замене узлов, входящих в перечень узлов и агрегатов (таблица 1, часть I), сведения о замене вносятся в таблицу 9, часть II. Запись о замене других узлов и деталей тепловоза не производится.
6. Сведения о проверке или замене измерительных приборов заносятся в таблицу 5, часть II.
7. Заполнение соответствующих разделов формуляра при изготовлении, эксплуатации и ремонте тепловоза является обязательным.
8. Все записи в формуляре производят только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
9. Заполнение формуляра производится организациями, выполняющими соответствующие работы: изготовителем, обслуживающим персоналом при эксплуатации и заводом, производящим ремонт тепловоза или его узлов и агрегатов.
10. Все данные, вносимые в формуляр, заверяются подписями должностных лиц, как это предусмотрено формами формуляра.

Ч а с т ь I

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Условное обозначение тепловоза	2ТЭ10В
1.2. Завод-изготовитель	Ворошиловградский тепловозостроительный завод
1.3. Заводской номер	№ 446
1.4. Дата выпуска	1980 г.
1.5. Технические условия на поставку	ТУ24-4-467-74

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. По тепловозу

2.1.1. Род службы	грузовой
2.1.2. Номинальная мощность по дизелю, л. с.	3000
2.1.3. Осевая формула тепловоза	(3°—3°)
2.1.4. Максимальная рабочая скорость, км/ч	100
2.1.5. Масса экипированного тепловоза, т	138±3%
2.1.6. Нагрузка от колесной пары на рельсы, т	23±3%
2.1.7. Габарит	ГОСТ 9238-73
2.1.8. Длительная сила тяги на ободе колеса при скорости 24,7 км/ч, кг	25300
2.1.9. Ширина колеи, мм	1520
2.1.10. Диаметр колеса по кругу катания, мм	1050
2.1.11. Минимальный радиус проходимых кривых, м	125
2.1.12. Длина одной секции тепловоза по осям автосцепок, мм	16969
2.1.13. Ширина тепловоза (по раме), мм	3080
2.1.14. Высота (по вентилятору кузова), мм	4948
2.1.15. Шкворневая база, мм	8600
2.1.16. Колесная база тележки, мм	3700
2.1.17. Высота оси автосцепки над уровнем головки рельса, мм	1055
2.1.18. Запас топлива, кг	6300
2.1.19. Запас воды, кг	1450
2.1.20. Запас масла, кг	1500
2.1.21. Запас песка, кг	1006
2.1.22. Тип тормоза	пневматический (автоматический прямодействующий), пневматический вспомогательный и ручной. Род действия тормоза — механический. Система пневматического тормоза крана усл. № 394.000-2 или № 395.000-3 с воздухораспределителем усл. № 483.000 Колодки чугунные с двусторонним нажатием, одинарные, гребневые
2.1.23. Количество тормозных осей ручного тормоза (на одну секцию)	2
2.1.24. Количество тормозных осей пневматического тормоза (на одну секцию)	6
2.1.25. Тип автосцепки	СА-3
2.1.26. Тип букс	поводковые, на роликовых подшипниках, с упорным шариковым подшипником.
2.1.27. Тип передачи	Смазка консистентная
2.1.28. Тип привода	электрическая постоянного тока
2.1.29. Управление тепловозом	тяговые электродвигатели с опорно-осевой подвеской, односторонняя зубчатая передача (передаточное число $i=4,41$, модуль=10) дистанционное — двумя секциями с одного пульта.

2.1.30. Передача вращения от газового двигателя на ось

посредством одностороннего эластичного редуктора с цилиндрическими шестернями. Ведомая шестерня имеет упругое соединение зубчатого венца со ступицей.

2.1.31. Напряжение цепей управления и освещения, В

75

2.2. Дизель-генератор

2.2.1. Условное обозначение дизель-генератора

10Д100, вертикальный двухтактный с турбонааддувом
дизельное по ГОСТ 4749-73 или ГОСТ 305-73
с содержанием серы до 0,5%

2.2.2. Топливо

М14Б ТУ 38.101.264-72, М14В2 по ТУ
38.101.421-73 или М14ВЦ по ТУ 38.101.150-71
масло авиационное МС-20 ГОСТ 1013-49,
МС-20 ГОСТ 9320-60 или ДН ГОСТ 5304-54
в соответствии с техническими условиями
на изготовление и поставку дизель-генера-

2.2.3. Применяемые масла:

- а) масло для дизеля
- б) для регулятора числа оборотов

тора
электрическая от аккумуляторной батареи
с использованием генератора в качестве
электродвигателя

2.2.4. Охлаждающая вода

2.2.5. Система пуска дизеля

2.3. Тяговый генератор

2.3.1. Тип генератора

ГП-311БУ2 постоянного тока с независи-
мым возбуждением и принудительной вен-

тиляцией

2000

2.3.2. Длительная мощность, кВт

4320/2870

2.3.3. Сила тока, А

465/700

2.3.4. Напряжение на коллекторе, В

850

2.3.5. Номинальная частота вращения якоря

400

об/мин.

2.3.6. Минимальная частота вращения якоря
при рабочем режиме, об/мин.

0,94

2.3.7. КПД

2.4. Холодильник

2.4.1. Тип холодильника

водовоздушный, с водомасляным теплооб-
менником, установленным в дизельном по-
мещении

2.4.2. Тип секций

ВС-1,2 и ВС-05 водовоздушные с пластинича-
тым оребрением плоских трубок

2.4.3. Число охлаждающих секций:

- а) секции охлаждения масла дизеля
и воды наддувочного воздуха

L = 686 мм

25 шт.

L = 1356 мм

25 шт.

- б) секции воды дизеля

L = 686 мм

13

L = 1356 мм

13

L = расстояние между осями отверстий
для крепления секций

2.4.4. Расположение секций

вертикальное, однорядное,
двухъярусное

2.5. Теплообменник водомасляный

2.5.1. Поверхность охлаждения, м²:

а) со стороны масла

60

б) со стороны воды

48

2.5.2. Рабочая длина трубок, м

2

2.5.3. Число трубок, шт.

955

2.6. Тяговый электродвигатель

2.6.1. Тип	ЭД118А или ЭД118Б постоянного тока
2.6.2. Номинальная мощность, кВт	305
2.6.3. Частота вращения, об/мин.	585...2290
2.6.4. Номинальная сила тока, А	720
2.6.5. Номинальное напряжение на коллекторе, В	463
2.6.6. КПД	0,915

2.7. Двухмашинный агрегат

2.7.1. Тип	A-706Б
2.7.2. Максимальная частота вращения якоря (при 850 об/мин. коленвала дизеля), об/мин.	1800
2.7.3. Возбудитель генератора:	
а) тип	B600
б) номинальная мощность при 1800 об/мин. вала, кВт	20,6
в) номинальное напряжение на коллекторе, В	165
г) номинальная сила тока, А	125
2.7.4. Вспомогательный генератор:	
а) тип	ВГТ275/120
б) номинальная мощность, кВт	12
в) номинальное напряжение на коллекторе, В	75
г) номинальная сила тока, А	160

2.8. Синхронный подвозбудитель

2.8.1. Тип	ВС 652
2.8.2. Номинальная мощность, Вт	1100
2.8.3. Номинальная сила тока, А	10
2.8.4. Номинальное напряжение, В	110

2.9. Блок тахометрический

2.9.1. Тип	БА-420
2.9.2. Напряжение питания переменного тока (эффективное), В	31...110
2.9.3. Частота, Гц	50...133
2.9.4. Максимальное сопротивление нагрузки, РН, Ом	30
2.9.5. Минимальное сопротивление нагрузки, Рн, Ом	14,5
2.9.6. Максимальный ток нагрузки, А	1,5

2.10. Аккумуляторная батарея

2.10.1. Марка и тип	46 ТПНЖ-550, УЗ щелочная, никель-железная
2.10.2. Емкость, А/час	550
2.10.3. Общее напряжение, В	57,5
2.10.4. Число элементов, шт.	46

2.11. Компрессор

2.11.1. Тип	КТ7, компаундный с промежуточным охлаждением воздуха
2.11.2. Число цилиндров первой ступени, шт.	2
2.11.3. Число цилиндров второй ступени, шт.	1
2.11.4. Число ступеней сжатия, шт.	2
2.11.5. Рабочее давление сжатого воздуха, кгс/см ²	9
2.11.6. Максимальная частота вращения коленвала компрессора, об/мин.	850
2.11.7. Производительность, м ³ /мин.	не менее 5,3

2.12. Передний распределительный редуктор

2.12.1. Назначение

- 2.12.2. Мощность, передаваемая ведущим валом редуктора, л. с.
- 2.12.3. Мощность, передаваемая нижним валом редуктора, л. с.
- 2.12.4. Мощность, передаваемая валом вентилятора, л. с.
- 2.12.5. Мощность, передаваемая ведущим валом на компрессор, л. с.
- 2.12.6. Частота вращения ведущего вала, об/мин.
- 2.12.7. Частота вращения нижнего вала, об/мин.
- 2.12.8. Частота вращения вала вентилятора, об/мин.

для привода: компрессора, двухмашинного агрегата, вентилятора охлаждения тяговых электродвигателей

138	
37	
30	
60	
850	
1820	
2050	+100 -50

2.13. Задний распределительный редуктор

2.13.1. Назначение

- 2.13.2. Мощность, передаваемая ведущим валом редуктора, л. с.
- 2.13.3. Мощность, передаваемая нижним валом редуктора, л. с.
- 2.13.4. Мощность, передаваемая валом вентилятора, л. с.
- 2.13.5. Мощность, передаваемая на масляный насос центробежного фильтра, л. с.
- 2.13.6. Частота вращения ведущего вала, об/мин.
- 2.13.7. Частота вращения нижнего вала, об/мин.
- 2.13.8. Частота вращения вала вентилятора, об/мин.

для привода: вентилятора охлаждения тяговых электродвигателей, масляного насоса центробежного фильтра дизеля, гидромуфты привода вентилятора холодильной камеры и синхронного подвозбудителя

230	
170	
30	
5,5	
850	
2465	
2050	+100 -50

2.14. Редуктор привода вентилятора охлаждения тягового генератора

- 2.14.1. Мощность, передаваемая редуктором, л. с.
- 2.14.2. Частота вращения ведущего вала, об/мин.
- 2.14.3. Частота вращения вала вентилятора, об/мин.

25	
850	
1800	

2.15. Гидропривод вентилятора холодильной камеры

2.15.1. Назначение

- 2.15.2. Мощность, передаваемая гидроприводом, л. с.
- 2.15.3. Частота вращения ведущего вала, об/мин.

для передачи мощности к вентилятору холодильной камеры

170	
2465	

2.15.4. Частота вращения вертикального вала, об./мин.	1160
2.16. Вентилятор холодильной камеры	
2.16.1. Тип вентилятора	оксовой восьмилопастной УК-2М, диам. 2000 мм
2.16.2. Привод вентилятора	гидромеханический
2.16.3. Максимальная частота вращения колеса вентилятора, об./мин.	1160
2.16.4. Регулировка частоты вращения колеса вентилятора	гидромуфтой переменного наполнения
2.17. Вентилятор охлаждения тяговых электродвигателей	
2.17.1. Тип	центробежный
2.17.2. Количество на одну секцию, шт.	2
2.17.3. Частота вращения колеса вентилятора (при 850 об/мин. коленвала дизеля), об./мин.	2050
2.17.4. Привод	от вала дизеля через редуктор и гидромуфту распределительного редуктора
2.17.5. Производительность при 2050 об/мин., м ³ /мин.	250
2.18. Вентилятор охлаждения тягового генератора	
2.18.1. Тип	центробежный
2.18.2. Частота вращения колеса вентилятора (при 850 об/мин. коленвала дизеля), об./мин.	1800
2.18.3. Привод	от дизеля через редуктор
2.18.4. Производительность при 1800 об/мин., м ³ /мин.	250
2.19. Воздухоочиститель	
2.19.1. Тип	двухступенчатый маслонеющий фильтр. I ступень — набор кассет, самоочищающиеся в масляной ванне. II ступень — набор кассет из пеностиролбетона или металлической сетки, промасленные, периодически очищаемые
2.19.2. Привод колеса	пневматический
2.19.3. Частота вращения колеса, об/ч	0,3...1
2.19.4. Сопротивление на номинальной мощности дизеля (сразочный), мм вод. ст.	не более 300
2.20. Прочее оборудование	
2.20.1. Автоматическая локомотивная сигнализация с автостопом непрерывного действия, с устройством периодического нажатия рукоятки блокировки и контролем скорости.	
2.20.2. Радиостанция типа 42РТМ А2.ЧМ	
2.20.3. Система вентиляции и обогрева кабины машиниста и лобовых стекол.	
2.20.4. Скоростемер ЗСЛ-2М-150.	
2.20.5. Пневматические стеклоочистители на лобовых окнах кабины машиниста.	
2.20.6. Устройство для подогрева топлива и воды умывальника.	
2.20.7. Телевые щитки лобовых окон кабины машиниста.	
2.20.8. Вентиляция дизельного помещечия.	
2.20.9. Щитки на оконных проемах дизельного помещения.	
2.20.10. Санитарно-гигиенический узел.	
2.20.11. Затемнение буферных фонарей.	
2.20.12. Зеленое освещение для приборов пульта управления в ночное время.	
2.20.13. Шкаф для хранения верхней одежды.	
2.20.14. Аптечка для медикаментов.	
2.20.15. Шкаф для инструмента.	
2.20.16. Зеркала обзора состава, со стороны машиниста и помощника машиниста.	
2.20.17. Устанавливаются дополнительные буферные фонари с красным стеклом.	
2.20.18. Устройство для обмыва наружной поверхности лобовых окон.	

СХЕМА

раскладки РМЭ на т-зе 2ТЭ10В №

Левая	Правая
102-2 Нест- 261,0	102-4 Нест- 260,0 ⁺¹
102-3 Нест- 258,2 ⁽³⁾	102-5 Нест- 261,5
102-1 Нест- 263,9 ⁽¹⁾	102-7 Нест- 264,0
102-6 Нест- 261,5 ⁽³⁾	102-8 Нест- 264,0

3. Перечень узлов и агрегатов, установленных на тепловозе

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Заводской номер
1 Дизель-генератор	10Д100	10916-01
2 Генератор тяговый	ГП-311БУ2	11339
3 Двухмашинный агрегат	А.706Б	13399
4 Электродвигатель маслопрокачивающего насоса	П-41	322205
5 Электродвигатель топливного насоса	П-21	167057
6 Электродвигатель вентилятора кузова и калорифера	П-11	158987-158905
7 Подвозбудитель	ВС-652	9781
8 Электродвигатель тяговый 1	ЭД118А или ЭД118Б	60977
9 — » — — » — 2	ЭД118А — » —	60808
10 — » — — » — 3	ЭД118А — » —	60994
11 — » — — » — 4	ЭД118А — » —	60897
12 — » — — » — 5	ЭД118А — » —	61183
13 — » — — » — 6	ЭД118А — » —	60935
14 Редуктор распределительный передний	2ТЭ10Л.85.08.004	312
15 Редуктор распределительный задний	2ТЭ10Л.85.23.004	424
16 Редуктор привода вентилятора тягового генератора	2ТЭ10Л.70.95.002	365
17 Тележка передняя	2ТЭ116.30.40.002-02	1100
18 Тележка задняя	2ТЭ116.30.40.002-02	1387
19 Колесные пары 1	2ТЭ116.30.55.008	9298
20 Колесные пары 2	2ТЭ116.30.55.008	10766
21 Колесные пары 3	— » —	8469
22 Колесные пары 4	— » —	10468
23 Колесные пары 5	— » —	10976
24 Колесные пары 6	— » —	11131
25 Радиостанция	42РТМ.А2.ЧМ	8003570
26 Аккумуляторная батарея	46ТПНЖ-550 УЗ	130
27 Скоростемер	3СЛ-2М-150	55206
28 Регулятор напряжения	БРН-3В	1045
29 Колесо вентилятора-холодильника	2ТЭ10Л.Э2223сб	1315
30 Гидропривод вентилятора холодильной камеры	2ТЭ10Л.85.15.005-1	573

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЗВЕШИВАНИЯ ТЕПЛОВОЗА

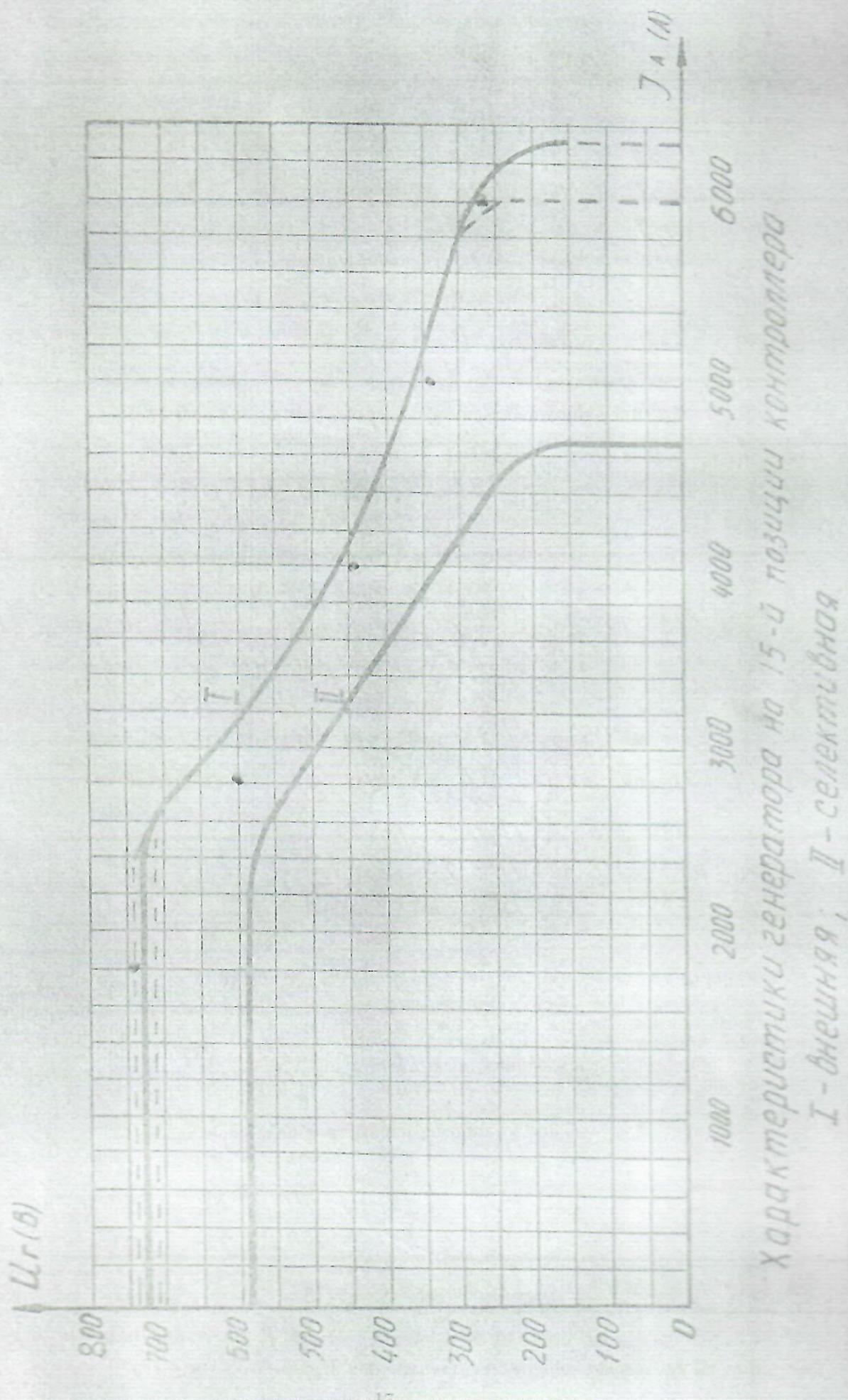
Таблица 2

Масса эквипирированного тепловоза 136250 кт.

Колесная пара	Первое взвешивание		Второе взвешивание		Третье взвешивание		Итого на ось	Итого на ось	Итого на ось	Коэффициент затяжки цепи	Регулировочные пластины, мм					
	левая	правая	левая	правая	левая	правая										
1	11050	11400	11450	11450								6				
2	11100	11000	11300	11300								6				
3	11200	11100	112400	112400								6				
Итого на тележку	33550	34500	34550	34550								6				
4	11150	11500	112300	112300								6				
5	11900	11400	113600	113600								6				
6	11000	11100	112400	112400								6				
Итого на тележку	31850	34550	68400	68400								6				
Итого:	34100	35950	116150	116150												

Общая масса тепловоза 136250 кт.

5. Построение внешней и селективной характеристики генератора



Характеристики генератора на 15-й позиции контроллера
I - внешняя; II - селективная

5.1. Селективная характеристика тягового генератора на 15 позиции

Таблица 3

I_g	V_t	I_{vtg}	I_{im}	I_{rm}	I_z	I_u	V_{cspv}	V_{vtg}	n
2000	588	49	2.9	1.3	1.1	1.1	75	100	850
2500	538	46	2.7	u	u	u	u	u	u
3000	498	40	2.4	u	u	u	u	u	u
3500	426	34	2.1	u	u	u	u	u	u
4000	366	28	1.9	u	u	u	u	u	u
4500	288	22	1.7	u	u	u	u	u	u

5.2. Внешняя характеристика тягового генератора на 15 позиции

Таблица 4

I_g	V_t	R_t	I_{vtg}	I_{im}	I_{rm}	I_z	I_u	V_{cspv}	I_p	V_{vtg}	n
контр.	пульс конт.	пульс- тс									
1500											
2000	1950	732	430	1464	69	4.9	1.3	1.1	1.1	100	1.0
2500	2450	702	402	1755	61	4.8	u	u	u	0.95	u
3000	2950	600	600	1800	52	3.2	u	u	u	0.8	u
3500	3450	570	500	1785	45	2.8	u	u	u	0.3	u
4000	3950	447	460	1788	37	2.2	u	u	u	0.6	u
4500	4450	396	390	1782	32	2.0	u	u	u	0.3	u
5000	4950	348	340	1740	28	1.9	u	u	u	0.8	u
5500	5450	312	300	1716	25	1.8	u	u	u	0.6	u
6000	5950	264	280	1584	23	1.8	u	u	u	0.8	u

I_g — ток тягового генератора; V_t — напряжение тягового генератора; P_t — мощность тягового генератора; I_{vtg} — ток возбуждения тягового генератора; I_{im} — ток намагничивающей обмотки возбудителя; I_{rm} — ток размагничивающей обмотки возбудителя; I_z — ток задающей обмотки; I_u — ток управляющей обмотки; I_p — ток регулировочной обмотки; V_{cspv} — напряжение синхронного поливозбудителя; V_{vtg} — напряжение вспомогательного генератора; n — частота вращения коленвала дизеля (об/мин.)

5.3. Регулировка параметров реле перехода

Таблица 5

Наименование	РП-1		РП-2	
	по ТУ	фактически	по ТУ	фактически
Включение шунтировки	3050...3100	3050	2850...2900	2900
Отключение шунтировки	1350...1400	1350	1200...1250	1250

5.4. Регулировка параметров дизель-генератора

Таблица 6

Наименование	Величина
1 Мощность дизель-генератора нормального режима возбуждения в кВт:	
а) на 1-й позиции ($I_g = 1000A$, $V_g = 40..65V$)	<i>60 кВт</i>
б) на 2-й позиции ($I_g = 1600A$, $V_g = 80..105V$)	<i>144 кВт</i>
в) на 6-й позиции ($I_g = 3000A$, $V_g = 238..260V$)	<i>756 кВт</i>
г) при буксовании на 4-й позиции:	<i>15</i>
I ступень ($I_g = 1500A$, $V_g = 250..300V$)	<i>246 в</i>
II ступень ($I_g = 1200A$, $V_g = 160..210V$)	<i>198 в</i>
2 Мощность дизель-генератора при настройке аварийной схемы возбуждения при одном отключённом тяговом электродвигателе ($I_g = 3500A$, $V_g = 405..480V$), кВт	<i>1584 кВт</i>
3 Напряжение тягового генератора при настройке аварийной схемы возбуждения, В: на 1-й позиции ($I_g = 0$, $V_g = 30..50V$)	<i>42 в</i>
на 2-й позиции ($I_g = 0$, $V_g = 80..100V$)	<i>90 в</i>
Мощность на 15-й позиции ($I_g = 4000A$, $V_g = 400..450V$), кВт	<i>1446 кВт</i>
4 Разброс напряжения по ТПТ при токе 1200А для ТПТ2, ТПТ3 и 600А для ТПТ1, ТПТ4 не должен превышать 25В.	<i>342 в</i>
ТПТ-1 (включен отключатель мотора 1)	<i>342 в</i>
ТПТ-2 (включены отключатели моторов 2, 3)	<i>342 в</i>
ТПТ-3 (включены отключатели моторов 4, 5)	<i>342 в</i>
ТПТ-4 (включен отключатель мотора 6)	<i>342 в</i>
5 Температура срабатывания термореле:	
а) по маслу °С	<i>87</i>
б) по воде °С	<i>97</i>
6 Ограничение по току на 15-й позиции $I_g = 6000..6300A$	<i>6300</i>
7 Пояски регулируемых сопротивлений закреплены	
8 Температура окружающего воздуха °С	<i>+14</i>
9 Давление, мм рт. ст.	<i>756</i>

« 3 » 09 1980 г.

Электрик-регулировщик Чернобров подпись

5.5. Разрежение воздуха на всасывании турбокомпрессоров при полной мощности дизель-генератора

мм вод. ст.

Таблица 7.

Разрежение	Турбокомпрессор	
	правый	левый
требуемое не более	250	230
фактическое	<i>230</i>	<i>220</i>

6. Комплект поставки

- 6.1. Тепловоз.
- 6.2. Комплект ЗИП к тепловозу согласно ведомости 2ТЭ10В.00.00.000ЗИ.
- 6.3. Комплект технической документации согласно ведомости эксплуатационных документов 2ТЭ10В.00.00.000ЭД.
- 6.4. Тепловоз укомплектован инструментом, принадлежностями, запчастями согласно указанным ведомостям.

Дата 9.09.1980

Начальник СТК Анисимов, подпись

7. Свидетельство о подготовке, консервации и приемке тепловоза

Тепловоз 2ТЭ10В заводской № 446 подготовлен и подвергнут консервации на Ворошиловградском тепловозостроительном заводе согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями на подготовку и консервацию тепловоза 2ТЭ10В перед отправкой на дорогу. Тепловоз соответствует техническим условиям на поставку ТУ24-4-467-74 и признаен годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Начальник ОТК завода Бакин Г.

Инспектор ЦТ МПС на заводе Сергешин Я

8. Гарантийные обязательства

8.1. Тепловоз должен быть принят техническим контролером завода-изготовителя и инспекцией ЦТ МПС на заводе.

8.2. Устанавливаются следующие гарантийные сроки по тепловозу в целом и по отдельным узлам при условии соблюдения требований, изложенных в инструкции по эксплуатации и обслуживанию тепловоза 2ТЭ10В, согласованной с заказчиком, кроме тормозных колодок, щеток электромашин, плавких вставок, клиновых ремней и тому подобных деталей, нормально изнашиваемых до истечения срока гарантии на тепловоз.

8.2.1. Гарантийный пробег тепловоза в целом 200 тыс. км

8.2.2. Рама тепловоза до среднего ремонта включительно, но не более 800000 км пробега

то же

а) ось то же

б) колесный центр по ГОСТ 4491-75

до среднего ремонта включительно, но не более 800000 км пробега
до 1-го ТРЗ, но не более 400000 км пробега

до смены бандажа
по ГОСТ 398-71

до 1-го ТРЗ включительно, но не более 400000 км пробега

до 1-го ТРЗ включительно, но не более 400000 км пробега

8.2.7. Буксы (корпус, крышка)
до 1-го ТРЗ включительно, но не более 400000 км пробега

8.2.8. Буксовые роликовые подшипники и моторно-осевые подшипники

8.2.9. Пружины рессорного подвешивания по изломам и трещинам 3 года

8.2.10. Кожух тяговой передачи

до среднего ремонта включительно, но не
более 800000 км пробега
до ТРЗ включительно, но не более
400000 км пробега

8.2.11. Топливный бак

8.2.12. Покупное оборудование, аппаратура, установленные на тепловозе, гарантуют-
ся на сроки, установленные техническими условиями заводов-изготовителей, утвержденных
в установленном порядке.

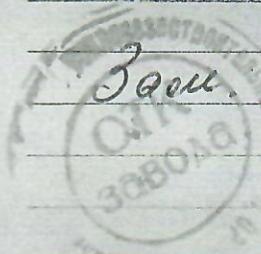
8.3. Сроки гарантии тепловоза и отдельных его узлов исчисляются со дня выдача тепло-
воза в эксплуатацию, но не позднее одного месяца после прибытия его в депо.

8.4. Замене пришедших в негодность ранее установленного срока гарантии частей теп-
ловоза и устранение конструктивных недостатков производится в соответствии с техничес-
кими условиями на поставку ТУ24-4-467-74 пункт 7.2.2!

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

В ЗИПе до этого вела обсуждение
приемники ГИИ2. На основании
записки лицом ЧГТ з/ч 4472 от 21.08.80,
и гарантного письма 17603 -950 от
11.09.80, объединение гарантов
имеет единую должность приемников
по мере их поступления непосредственно
но в зипо приемники.

Зам. начальника ОТК Бары



Ч а с т ь II

4. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 5

Вид технического обслуживания и/или причина непланового ремонта	Пункт проведения работ	Дата	Часы работы, пробег	Проведенные работы, замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
ДТМЗ Амур 3 4979 #	ДТМЗ, г. Днепропетровск КЛИНICAL БУНЧУК РЕМОНТ КР2 02.09.2019	19.9.2019	09:00	Последовательно: 1) - 135тич "ПК" 177-14122 2421-15159 2) - Обивание кресел 6061, 75977, 10670, 33018. 3) - парк - 3015, 3093, 3390, 13417, 6058, 4940 4) 7 11-24-278 тел - 1131.490 РР17-815 РР3-110 РР-094 5). Резервное к-во 80-04495, 80-04775, 80-04790, 80-04796. ПЧУ №80-14567 т/обое 2 80-9615 6). Воду душевые в стир 8). Низкотемпературные водораспределители: 1. Стандарт. компар. сегнал Г100. 0000 2. Зав. авт. и засу. эл. счетчи 2139. 0000	ТРЗ, г. Днепропетровск Контролер ОТК Амур

Продолжение табл. 10.

Дата постановки и выпуска	Наименование ремонтного пункта	Дело приписки ремонтоса	Пробег от предыдущего ремонта или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При полъемочном и заводском ремонтах указать номера: дизеля, генератора, тяговых электродвигателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Подпись записавшего сведения
1977.2	Архангельск	199900	15300	Ремонт тяги 20700	Борисов
1978	Архангельск	20700	Составлен отчет 12.12.89	10968	2
1978.2	Архангельск	206800	Ремонт тяги	1	
1978.2	Архангельск	268100	11300	Ремонт тяги	Он
1979.2	Архангельск	315200		Ремонт тяги	2
1979.2	Архангельск	315200		Ремонт тяги	3
1982	Архангельск	315200		Составлен отчет 25.02.85 по Уточн. № 26	
				изделие ЗИЧУ/УЧН-47	
				из борт	
				последний 19.02.85	
				10968	

Продолжение табл. 10.

Дата постановки и выпуска	Наименование ремонтного пункта	Дело приписки теловоза	Процент от предыдущего делового ремонта или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При генераторах, тяговых электродвигателях, компрессорах, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Подпись записавшего сведения
22.11.80	Артем	15200	100%	Численный пер.	2
26.11.81	Артем	71200	Составлен тезис из 11 соединений	Генератор №133 Ремонт тир/бес	2
26.11.81	Артем	83200	15000	Генератор №133 Ремонт тир/бес	2
23.11.81	Артем	119800	32000	Генератор №133 Ремонт тир/бес	2
20.11.81	Артем	154600	34800	Генератор №133 Ремонт тир/бес	2
6.11.81	Артем	195000	100%	Составлен тезис из 11 соединений	2

Продолжение табл. 10.

Дата постановки в выпуск	Наименование ремонтного пункта	Дело приемки генератора	Пробег от предыдущего ремонта (дневского или заводского) или замка ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика прошедших работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При ремонте генератора, тяговых электродвигателей, коммутаторов, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Подпись записавшего сведения
24/07/2	Урал	344600 31400	Генератор	Сделано 20.07.2000 борт/запасной сдвоенный 36735 чистый сверху и снизу борт с резе	Лебедев А.Н.
07/08/3	Архангельск	362000 31400	Генератор	Сделано 20.07.2000 борт/запасной сдвоенный 36735 чистый сверху и снизу борт с резе	Лебедев А.Н.
24/08/3	Москва ЗИЛ	130000 31400	Генератор	Сделано 20.07.2000 борт/запасной сдвоенный 36735 чистый сверху - 47615 16365 запас - 81030 30541 ЗИЛ - 56041 12725 ЗИЛ - 56141 16659 154839 - 80032 16362	Лебедев А.Н.
3.01.84	Краснодар ТД-2	ЧУЗ Волгодонск			Лебедев А.Н.

Продолжение табл. 10.

Дата постановки и выпуска	Наименование ремонтного пункта	Дено приписки тепловоза	Проект от преды- дущего теплового или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При подъемном и заводском ремонтах указать номера: двигателя, генератора, тяговых электродвигателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Полные записавшиеся сведения
30.09.84	Краснодар	502,5	Ремонт ТР-3	452	
10.07.86	Краснодар	У979 № 640900 и № 137400	Ремонт тепловоза у979 и 137400 подавленный 20883 в 19244		
10.07.86	Краснодар	У979 № 640900	Слесарский : Чин № 39242 / 5271 изоляции 79537 / 24019		
10.07.86	Краснодар	У979 № 640900	Слесарский : Чин № 39242 / 5271 изоляции 79537 / 24019 и обшивка салона изнутри Слесарский : Чин № 39242 / 5271 изоляции		

Продолжение табл. 10.

Дата постановки и выпущен и вымощен	Наименование ремонтного пункта	Цено- принесший гендовоза	Пробег от преды- дущего депонского или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика прои掸енных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При дополночном и заводском ремонтах указать, номера: диселя, генератора, тяговых электродвигателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Номер записи
14.10.86	Оренск	77700	69700	Общесервисный	791/47615
21.01.87	Оренск	77700	70800 15700	Ремонт тяг. ген. двигателей	791/47615
7.02.87	Оренск	77700	70800 0	Ремонт тяг. ген. двигателей	791/47615
15.02.87	Оренск	77700	70800	Смена Смена двигателей	791/47615
20.08.87	Оренск	79300	74800 39600	Ремонт тяг. ген. двигателей	791/47615
26.08.87	Оренск	79300	74800 39600	Смена Смена двигателей	791/47615

Продолжение табл. 10.

Дата постановки на выпуск	Наименование ремонтного пункта	Дело принадлежащего теловоза	Пробег от предыдущего деповского или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При полъемомии и заводском ремонтах указать номера: мотора, генератора, тяговых электродвигателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Подпись записавшего свидетеля
10.07.2014	Саратов	777777	200000	Составлено заявление о замене мотора 29524/134624	Григорьев А.Н.
10.07.2014	Саратов	777777	200000	Составлено заявление о замене мотора 29524/134624	Григорьев А.Н.
10.07.2014	Саратов	777777	200000	Составлено заявление о замене мотора 29524/134624	Григорьев А.Н.

Продолжение табл. 10

Продолжение табл. 10.

Лата поставки и выпуска	Намечание ремонтируемого пункта	Дело принадлежащего ремонту	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (моторизализации, аварийный ремонт). При его выполнении в заводских ремонтных мастерских указать номера: дизеля, генератора, тяговых электропитателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонте	Подпись записавшего сведения
Лата поставки и выпуска	18.12.88. 17.03.89.	М2-14 М2-14 М2-14	Пробег от предыдущего ремонта (моторизализации, аварийного ремонта) или завода-изготовителя	Ремонт генератора, тяговых электропитателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонте
Лата поставки и выпуска	Лата поставки и выпуска	М2-14 М2-14 М2-14	105.9 по удачной мор.- 2 бензиновый двигатель, генератор 1945 км 19-43.	Ремонт генератора, тяговых электропитателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонте
Лата поставки и выпуска	Лата поставки и выпуска	М2-14 М2-14 М2-14	105.9 по удачной мор.- 2 бензиновый двигатель, генератор 1945 км 19-43.	Ремонт генератора, тяговых электропитателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонте

Продолжение табл. 10

Дата постановки национальной промышленности	Написование ремонтного пункта	Депо промышленности тягловоза	Пробег от предыдущего деповского или заводского ремонта	Вид ремонта и краткая характеристика произведенных работ, не предусмотренных правилами для данного вида ремонта (модернизация, аварийный ремонт). При полномочном и заводском ремонтах указать номера: дизеля, генератора, тяговых электродвигателей, компрессора, колесных пар и тележек, установленных при ремонтах	Подпись, записавшего сведения
26/1980	Минск ЖУИИА			Модернизация генератора и генератора вспомогательного оборудования с ЖУИИА	
	Литовская ССР			9696 - 191345 УЧУБЗ9	
	Белорусская ССР			9744 - 145577 УЧУЧ53	
	СССР			9707 - 192049 УЧУБХ2	
				9944 - 189677 УЧУЧ70	
				9934 - 160322, 8098 мен. 1831, НБО	
				См. ведом. № 200	
				Процесс вспомогательного силовой агрегат	
				Министерство промышленности и энергетики Белорусской ССР	
				КБ УГ-14 с № 104 дас-14-7-7-7 ЭПК	
				реконструкция и усовершенствование руководства по управлению	

Локомотивное депо Энгельса
Алла-Атинской жел. дор.

Локомотивное депо Энгельса
Алла-Атинской жел. дор.

ИГРЭЗДЕДН ТР1

15690 подпись
при приеме

ИГРЭЗДЕДН ТР2

22990 подпись

10. Сведения об установлении категорий

Таблица 11

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание
27.08.91. г. Энгельс	Эксплуатация электрических локомотивов 100 км, перевозка грузов вагонами, вагонораспределение, ремонт подвижного состава, транспортные виды работ, занятые вагонистами	14 категория	Локомотивный мастер Г.И. Красильников	
23.12.91. г. Энгельс	Эксплуатация электрических локомотивов 100 км, перевозка грузов вагонами, вагонораспределение, ремонт подвижного состава, транспортные виды работ, занятые вагонистами	14 категория	Локомотивный мастер Г.И. Красильников	

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание
17.05.95	Диспазон	Пограничной службе нашлем волнист с РМБ перевалы.	12804-54629-14780 20373-63905-4576 20522-7854-14305 15585-142398-6386 128723-139978, 13629 18675-8501, 864 ши. 503, 225	Дел.
13.05.96	Даурье	По делу ТР-1	1000000	77