

Министерство тяжёлого энергетического и транспортного
машиностроения
Людиновский общий Ордена Трудового Красного Знамени
тепловозостроительный завод



Тепловоз ТГМБВ-0108
Формуляр
ЗБО. 00. 00. 000ФО.

инв № 0915576

I. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

I.1. Лица, допущенные к эксплуатации и обслуживанию, должны быть подробно ознакомлены с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации тепловоза ТГМ6В.

I.2. Формуляр должен постоянно находиться с извещением.

I.3. Разделы 9-18 должны заполняться потребителем в течение всего периода эксплуатации. Записи вносятся только чернилами, отчетливо и аккуратно. Незаверенные исправления, подчистки и помарки не допускаются.

I.4. Претензии, в том числе и рекламации, не подтвержденные записями в формуляре, предприятием-изготовителем не рассматриваются и не принимаются.

Ном. лист.	№ документа	Показ.	360.00.00.000.00		
Разраб	Горюхина Валентина 14.9.88				
законч.	Аббасова	подпись	Тепловоз ТГМ6В		
дата			Литера	Номер	Лист
Исполнитель	Кельников	Подпись 15.09.88	СРУЖИР	ЛВ	ОРК
Фамилия	Мельников	Имя			

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Тепловоз ТМ6В

Основное назначение	маневровая работа
Номинальная мощность по дизелю, кВт(л.с.)	883(1200)
Осьвая формула	В-В
Ширина колеи, мм	1520(1524)
Габарит	02-ВМ ГОСТ 9238-83
Статическая нагрузка от колесной пары на рельсы при 2/3 запаса топлива и песка, кН(то)	220,5(22,5)±3%
Служебная масса при 2/3 запаса топлива и песка, т	90 ±3%
Сила тяги при новых бандажах, кН(то):	
при трогании с места:	
на поездном режиме	234,2(23,9) ±1,5%
на маневровом режиме при $\gamma=0,4$	352,8(36,0)±1,5%
длительного режима при КПД гидропередачи 75%:	
на поездном режиме при скорости 5,1 м/сек(18,4 км/ч)	11,6(113,7) ±1,5%
на маневровом режиме при скорости 2,5 м/с(9 км/ч)	23,7(232,2) ±1,5%
Скорость тепловоза(при новых бандажах) м/с (км/ч)	
конструкционная:	
на поездном режиме	20,6(74,2) ±1%
на маневровом режиме	10,1(36,3) ±1%
при транспортировании в нерабочем состоянии с отсоединенными карданными валами, не более	25(90)
Минимальный радиус горизонтальной прямой, проходимой тепловозом (без вагонов), м	40
Статический прогиб рессорного подвешивания при служебной массе, мм	60 ±3
Сухая масса тепловоза(без топлива, песка, воды, масла), т	85 ±3%
Запас топлива, кг(л)	4600(5400)±50
Запас песка, кг	1100 ±50
Количество воды в системе охлаждения, м ³ (л)	0,55(550)

Количество масла в системе, кг(л):	
дизеля	470(520)
гидропередачи	270(300)
Размеры по тепловозу, мм:	
длина по оси автосцепок	14200±30
максимальная ширина	3080±10
максимальная высота, не более <i>оси</i>	4800±35
высота автосцепок над уровнем головок рельсов	1050±30
Тип тележки	двукосяная
диаметр нового колеса по кругу катания, мм	1050±10
Тип колес	цельнокатаные на роликовых подшипниках
Тип букс	по ГОСТ 12.1. 063-83 норм по ГОСТ 12.2056-81
Уровень шума в кабине машиниста, не более	
Частота колебаний в кабине машиниста, не более	
3.2. Дизель	
Заводской номер	14
Условное обозначение по ГОСТ 4393-82	8ЧН2А 26/26
Заводское обозначение	7-6Д49
Номинальная мощность дизеля при номинальной частоте вращения и рабочих узловых, кВт(л.с.)	883(1200)
Номинальная частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	15,8(950)
Минимально-устойчивая частота вращения на холостом ходу, с ⁻¹ (об/мин)	5,8(350)
Топливо	по ГОСТ 305-82
Удельный расход топлива на полной мощности, г/кВт.ч(г/л.с.ч)	201,2±10(148,5±7,5)
Масло	М14В2 или М14Г2 ГОСТ Г2837-84
Удельный расход масла, г/кВт.ч(г/л.с.ч.) на угар на полной мощности	, , , 1,1(0,8)
суммарный (с учетом слива), не более	2,II(1,55)
Система пуска дизеля	электростартером
3.3. Гидропередача	
Заводской номер	119
Условное обозначение	УПГ 1200/ 202М
Количество гидроцилиндров	два гидротрансфор- матора

360.00.00.000.10

Тип гидротрансформатора	двуиступенчатый
пускового	одноиступенчатый
маршевого	электрогидравлич.
Система автоматического управления	двоимпульсная в зависимости от скорости движения тепловоза и позиции контроллера
Система питания аппаратов и охлаждения рабочей жидкости	последовательная
Рабочая жидкость	масло турбинное Т22 ГОСТ 32-74 с антизатиркой ПМС-200А-0,005% от веса масла или масло Ти22 ГОСТ 9972-74 или Ти22с ТУ 38-101-821-83 или Ти22 ТУ38-101.100-77 с добавлением антизатиркой присадки

3.4. Компрессор

Заводской номер 9-45-748

Условное обозначение

НК-5,25A ①

Номинальная частота

вращения, с⁻¹ (об/мин)

~~24,2(1450)~~ 24,6(1475) 6

Производительность при номинальной

частоте вращения коленвала дизеля, но более, л³/мин 5,25^{+0,78}_{-0,26} ②

давление воздуха нагнетания, МПа (кгс/см²)

0,75-0,85 (7,5-8,5)

Мощность, потребляемая компрессором

при номинальной производительности и

конечном давлении 0,83 МПа (8,5 кгс/см²)

при номинальной частоте вращения,

не более, кВт(л.с.)

38,2(52)

Привод

гидравлический

3.5. Охлаждающее устройство

Тип конденсатора:

воды

водовоздушный

объединенный

водоохладитель

теплообменник

вода

Число секций для охлаждения воды:	
основного контура	14
дополнительного контура	8
Тип теплообменника	точечный
Тип вентиляторного колеса	ПАПИ серии УК-2М
Частота вращения (максимальная), с^{-1} (об/мин)	22,5(1350±30)
Привод вентилятора	гидродинамический
Мощность, потребляемая приводом вентилятора, кВт(л.с.), не более	50(68)
Управление охлаждающим устройством	автоматическое и ручное

3.6. Двухмоторный агрегат

Заводской номер 125564

Условное обозначение	Д706Б
Номинальная мощность, кВт	12
Номинальное напряжение, В	75
Номинальная сила тока, А	160
Номинальная частота вращения при Приз 1350 об/мин, с^{-1} (об/мин)	$3040,3$ (1800 ± 20)
Привод	механический

3.7. Электродвигатель калорифера и вентиляторов кабины машиниста

Заводской номер 689

Условное обозначение	ДВ-75УЗ
Мощность, Вт	40
Напряжение, В	75
Частота вращения, с^{-1} (об/мин)	50 ± 10 (3000 ± 600)

3.8. Электродвигатель топливонапоекивающего насоса

Заводской номер 141295

Условное обозначение	Д-21М
Мощность, кВт	0,5
Напряжение, В	75
Частота вращения, с^{-1} (об/мин)	22,5(1350)

3.9. Электродвигатель маслопрекачивающего насоса.

Заводской номер 77904

Условное обозначение	Д-41
Мощность, кВт	4,2

Напряжение, В	64
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	36,7 (2200)

3.10.Аккумуляторная батарея

Установочное обозначение	ЗЗТН-450
Тип батареи,	свинцовая, кислотная
Количество элементов в батарее	32
Общая ёмкость батареи при 10-ти часовом разряде, А·ч	450
Общее напряжение, В	64

3.11.Тормозное оборудование

Тип тормоза	колодочный, с односторонним нажатием тормозных колодок
Тормоз пневматический:	
-кран машиниста	395-3
-кран вспомогательный	254-1
-воздухораспределитель	483
Тип тормозных колодок	чугунные граблевые
Величина нажатия тормозных колодок в % от служебной массы телевизора	60+3%
Количество:	
тормозных осей	4
башмаков на колесах	1
колодок в тормозном башмаке	1
Тип ручного тормоза	механический
Количество:	
ручных тормозов	2
тормозных осей	4
Балансир у情人а, на котором телевизор удерживается ручным тормозом при усилении на маховике 294(65кг), %	40

3.12.Прочее оборудование

Автосцепка	СА-3 чорт. ИП6.01.000-ОСВ УТВ(маслонапоинчи)
Воздухочиститель дизеля	

Маслоохладитель дизеля и
гидропередачи

трубы с
биметаллическими пере-
городками
коробчатый
СУ-5, ОКП-10
трубчатого типа
ОЛ21.520.50.10 или
440В

Обогреватель ног

СУ-5, ОКП-10

Отстукитель ручной

трубчатого типа

Подогреватель топлива

ОЛ21.520.50.10 или
440В

Инерциальные стеклоочистители

Противопожарная система

воздухопанного типа
с автоматической
сигнализацией о
возникновении по-
жара

Скоростомер

ЗСЛ2М-150П

Заводские номера основных узлов

Тележка 1 11015

2 11028

Колесная пара 1 609272

2 687971

3 609105

4 608879

Основной редуктор 1 1859

2 1814

3 1831

4 1793

Скоростомер ЗСЛ2М-150П 051332

Корпус автосцепки передней 85418 номер акта 25
задней 85144 номер акта

Картриджный вал:

раздаточный к 1 тележке 11809

раздаточный к 2 тележке 11810

тележечный к 1 тележке 11411

тележечный к 2 тележке 11410

Шланг охлаждения привода компрессора

Гидоредуктор привода вентилятора 495

Аккумуляторная батарея 4829

360.00.00.000.60

89

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВИ

Наименование	Кол	Размеры	Заводской номер	Обозначение установочного или упако- вочного места
III.	I.	360.00.00.000	Головоз ТПСВ 1	90000
3.	4.	5.	6.	7.
8.	9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.		

Печать подпись дата

5. Свидетельство о приемке

Tannozos

THREE

Заводской номер 0108

соответствует

TY24.04.536-88

Признан годным для эксплуатации

Дата выпуска 28 ноября 1989г.

Научные

卷之三

Digitized by Google



[Signature]

卷之二

四

卷之三

三

360.00.00.000.50

三

Свидетельство о консервации.

Тепловоз

ТМ6Б

Заводской номер

Подвергнут консервации на

Людиновском тепловозо-
строительном заводе
6.00.00.000 и

Согласно требованиям

Дата консервации 28/ХI/29г.

Срок консервации

6 месяцев

Консервацию произвел

мастер

Смирнов
(подпись)

Смирнов А.Г.
(инициалы и фамилия)

Изделие после консервации
принял

нач. бригады
(мастер ОТК или
контролер ОТК)

Бакин Новиков ВА
(подпись)
(инициалы и
фамилия)

Номер инст.	№ документа	Печать

360.00.00.000.00

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Срок гарантии 24 месяца со дня пуска тепловоза в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отправки тепловоза с завода, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, обслуживания и ремонта, а также правил транспортирования и хранения, изложенных в Руководстве по эксплуатации и обслуживанию тепловоза. За повреждения, происходящие из-за несоблюдения правил эксплуатации, предусмотренных Руководством по эксплуатации завода-изготовителя, завод ответственности не несет.

7.2. Замена быстроизнашивающихся деталей, отправляемых в БИПе тепловоза, производится потребителем без вызова представителя завода.

ИМС	Лист	№ листа	Полный	Лист

360.00.00.000 ₽

Лист
13

8. Протокол по результатам определения выбросостойкости тепловоза на 4-5 и 8 позициях контроллера.

УРОВЕНЬ ВИБРАЦИИ

1. На лапах дизеля:

в вертикальном направлении

в продольном направлении

в поперечном направлении

0,13 м/ч
0,12 м/ч
0,26 м/ч

2. В кабине машиниста:

на левой боковой стенке

на правой боковой стенке

на полу у кресла машиниста

0,10 м/ч
0,10 м/ч
0,10 м/ч

Запись произвел:

Шевченко ВС
(Подпись)

ГНППО «ЛМЗ» г. Ленинград

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

(Регистрируется краткое содержание представлений предприятий-изготовителей рекламных с указанием даты их отправки и подпись лица, гнессшего запись в формуляр).

10. Сведения о консервации и расконсервации теплоизоляции

эксплуатации теплоизоляции в полной мере время эксплуатации изделия)

(форму

Обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консерва- ции	Дата рас- консервации	Начиная с когда произошло расконсервации

360.00.00.000 ₽

11. Сведения о закреплении тепловоза
при эксплуатации
форму заполняют во время эксплуатации изделия)

личность	Фамилия лица ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчесле- нии	
Гач-к Лумбэй Иувинр- Юго остава	Гудый Николай Николаевич			

Имя	Логот.	№ документа	Подпись	дата
-----	--------	-------------	---------	------

360.00.00.000 ₽

18

12. Учёт неисправностей при эксплуатации изделий
 /Форму заполняют во время эксплуатации изделия/

Акт № отквз пгппбоз или 820 составной части	Характер (внешнее проявление неисправно- сти)	Причина неис- правности (отказы/кол-во часов работы/ отказов/ею значимости)	Принятые меры по устранению неисправности расход эшт или 820 составной части)	Дата восста- новления и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Должность фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности
--	---	--	---	---	---

360.00.00.000 ₽

13 Особые здеменчича по эксплуатации и
аварийным случаям.
Форму заполняют до бревия эксплуатации и здемниа

Даты	Особые здеменчича по эксплуатации и циц и аварийным случаям	Причины меры	Должность, фамилия и подпись ответствен- ного лица
------	--	-----------------	--

360.00.00 000 ф0

44 Чёт технического обслугивания
(форму заполняют во время эксплуатации теплообъекта)

Лист	Вид технического обслугивания	Задачи о течни- ческом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответствен ного лица
------	-------------------------------	-------------------------------------	---

360.00.00.000 ₽

Лист
34

15. Сведения об изменениях в конструкции теплобоза и его
составных частей во время эксплуатации и ремонта
(форму заполняют во время эксплуатации изделия)

Основание изменения документов	Дата проведе- ния изме- нений	Содержание проведенных работ	Характеристика работы теплобоза после проведенных изменений	Должность, форма лица подпись лица, ответ- ственного за проведен- ие изменений	Примечание

360.00.00.000 ₽

16. Съединяя о зонею составлью честей тепловой
эд время эксплуатации
(форму эспониают во время эксплуатации изделия

360.00.00000φ0

17 Съдебният о режимите трябва да

(координация со временем эксплуатации и зданий)

Наименование архива- чебознакания теплодрона или состоя- ной части	Арти- ческий номер для сдачи ремонта	Даты поступле- ния в ремонт	Место проведе- ния ремонта	Количест- во и способ (капиталь- ного или текущего) работ	Вид ремонта (текущий) ГР, ГР2, ГР3 или до капиталь- ных и др.	Наименование ремонтных работ	Должность, личность и подпись ответствен- ного лица	Производи- тель ремонта	Приня- вшее ремонт
Изменение архива- чебознакания теплодрона или состоя- ной части	9.04.92	Изм-3	20.08.93 31.01.95 30.09.97 19.10.99 28.01.05 30.06.09 19.11.12 09.09.16	1 " " " " " " " " " " " "	TP3 TP2 TP3 TP3 TP3 TP3 TP3 TP3	Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк	Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк	Бисюк	Бисюк
Изменение архива- чебознакания теплодрона или состоя- ной части	9.04.92	Изм-3	20.08.93 31.01.95 30.09.97 19.10.99 28.01.05 30.06.09 19.11.12 09.09.16	1 " " " " " " " " " " " "	TP3 TP2 TP3 TP3 TP3 TP3 TP3 TP3	Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк	Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк Бисюк	Бисюк	Бисюк

360.00.00.000φ0

Продолжение

Наименование основного и обозначение судна теплохода или составной части	Даты поступления в ремонт	Место проведения ремонта	Количество часов	Вид ремонта	Назначение ремонта	Должность лица подпись ответственного лица	Производивший ремонт	Принявшего ремонт
Судно 6 ремонта	6 мая 8 до 43	Городской ремонт	80.04 200.	до 43	ремонт	Приемщик	ООО "Металлургтрансремонт" субподрядчик, ведущий ремонт судна на швейцарской базе	И.Г. Сверчук И.Г. Сверчук

360.00.00.000 ₽

И. О. Николаевна Соловьева И. Г.



Запасной лист

1. Кол. пары уст. 2005г. Суконевою
2. Стартер новейш. уст. 09.06г. ~07095 -у
3. Стартер сквт ~ 07095. 1д.2006г. Борга
" устм. новый 12.2006г. ~07138 "ко
4. РГ12.5 ~~установка~~ 184206 06.2009г. Боргессы"
5. УМУ сквот ~ 119 уст. ~1376 06.2009 Тирико.
6. Кол. пары сквоти ~ 187592, 182372, 188154, 182415 - Калесов
01.2010г. устм. ~ 16780, 4666, 9041, 16923 Калешдер
7. РБ (новые) ~ 1126 08.2011 Боргессы
8. Кол. пары сквоти ~ 9041, 4666-15792, 16780, 5283,
также сквоти ~ 5700, 5705
кол. пары устм. ~ 268343, 2054, 268464, 3202
также ~ 17205, 37885 11.2013 Лерсекес,
Турбокомпрессор уст. ~ 2689 03.2015 Боргессы

360.00.00.000 ₽

18 Особые отметки
При химическом анализе - 25.06.2009.
ГБ "Знаменательный 874"

Лист №	докум.	Печать	дата	360.00000000 фт	Лист 60
--------	--------	--------	------	-----------------	------------

пост регистрации изменений

360.00.00.000.00