

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор СЖАТ

М.Д. Быков М.Д. Быков

02 02 1999 г.

БЛОК ИНДИКАЦИИ ЛОКОМОТИВНЫЙ
БИЛ2М1
Ведомость эксплуатационных документов
ЦВИЯ.467859.002 ВЭ

212142	1399			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Обозначение документа	Наименование документа	Количество экз., шт.	Номер экз.	Место нахождения.
	Документация общая			
ЦВИЯ.467859.002 ПС	Паспорт	1		Поставляется с изделием
ЦВИЯ. 467859.002 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1		Папка
ЦВИЯ. 467859.002 СБ	Сборочный чертеж	1		Папка
ЦВИЯ.467859.002 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	1		Папка
ЦВИЯ.467859.002 ПЭЗ	Перечень элементов	1		Папка
ЦВИЯ.467859.002 Э4	Схема электрическая соединений	1		Папка

					ЦВИЯ.467859.002 ВЭ					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Блок БИЛ2М1 Ведомость эксплуатационных документов			Листера	Лист	Листов
Разработал	С. Вок	083	11/02					01	2	5
Проверил	Русских	020	11/02							
Нач. цз	Демин	020	25/02							
Нач. цз	Зайченко	020	19/02/99							
Утвердил	Быков	020	17.2.99							
Изм. N подл.		Подпись и дата			Взам. инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата	

[illegible]

[illegible]

Лист регистрации изменений

[illegible]

					ЦВИЯ.467859.002 ВЭ	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
212142		1399.				
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ФОРМАТ А4

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
BF1	Звукоизлучатель пьезоэлектрический МТ-520 „ЕАСТ“	1	
BF1	Вызывной прибор ВП-1 РЛЗ.840.000-01 РЛЗ.840.000 ТУ		
	с наконечниками ЯМУ4 757461-101 (для 600 Ом)	1	
SA1	Переключатель ПКн 61 Н2-1-4-15-2 АГО 360 306 ТУ	1	
SA2	Переключатель ПКн 61 Б2-1-4-15-2 АГО 360 306 ТУ	1	
XT1	Вилка ОНЦ-РГ-09-19/24-В1БС 6Р0.364 082 ТУ	1	
XT2	Вилка СНП58-64/94х9В-23-2-В КЕ0.364.043 ТУ	1	ВХОДИТ В 36260-139-00
XT5	Вилка СНП58-64/94х9В-23-2-В КЕ0 364.043 ТУ	1	ВХОДИТ В 36260-139-00-01
A1	Плата А1 ЦВИЯ.467526.008	1	
XT3,XT4	Розетка СНП58-64/95х9Р-20-2-В КЕ0.364 043 ТУ	2	
A4,A5	Блок	2	
BQ1	Резонатор кварцевый РК 168 - 7ДШ - 300К ОДО.338.052 ТУ	1	

					ЦВИЯ.467859.002 ПЭЗ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разработал	Русских		<i>В.Ром</i>	21.01.99	Лист	Лист	Листов		
Проверил	Скок		<i>С.С</i>	21.01.99	01	1	7		
Нач.лаб.	Демин		<i>Д.Д</i>	25.01.99	Блок индикации локомотивный БИЛ2М1 Перечень элементов				
Н.конгр.	Зайченко		<i>З.З</i>	26.01.99					
Утв.	Быков		<i>Б.Б</i>	26.01.99					
212144		ИЛ 3 99							
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы		
C1	B41 ELAX 16V 1000UF K30-24-10-B-1000 мкФ ±5% K50-29-16B-470 мкФ ±5% "PHILIPS" ОЖО 460 137 TY ОЖО 464 181 TY	1	
C2, C4	K 10-176-H90-0,47 мкФ - В ОЖО 460 172 TY	3	
C5 *	*K10-175-M47-150 пФ ±5% - В K 10-7B-M47-150 пФ ±5% - В ОЖО.460 208 TY	+	47,82, 100,120 пФ
C6 *	K10-175-M47-33 пФ ±5% - В K 10-7B-M47-02 пФ ±5% - В ОЖО 460 208 TY	+	22,47, ⁸² пФ
C5 *	K10-175-M47-82 пФ ±5% - В ОЖО.460. 172 TY	1	56,75,120 пФ
C7	K 10-176-H90-0,47 мкФ - В ОЖО.460.172 TY	1	
C8	B41 ELAX 16V 1000UF K50-24-63B-1000 мкФ ±5% K50-29-6,3B-1000 мкФ ±5% "PHILIPS" ОЖО 464 137 TY ОЖО 464 181 TY	1	
C9 C13	K 10-176-H90- 1 мкФ - В ОЖО.460.172 TY	5	
C14	M1500-0,022 мкФ ±10% - В K10-175-H90-0,047 мкФ - В ОЖО 460.172 TY	1	
	Микросхемы		
DA1,DA2	Оптопара 4N35 «Motorola»	2	
DD1	K 1002 ХЛ1 6КО 348 631-01 TY	1	
DD2	ЦВИЯ.467532 011	1	ЕРМ7064LI44-15
DD3	ЦВИЯ.467532 011-01	1	ЕРМ7032LI44-15
DD4	1533ЛН1 8КО.347.364-01 TY	1	

					ЦВИЯ.467859.002 ПЭЗ		Лист
							2
Изм	Лист	№ докум	Полн.	Дата			
2/2144		87349					
Изм № подл.		Подпись и дата		Взамени инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы С2-33Н ОЖК.467.173.1У		
R1	C2-33Н-0,25-200 Ом ± 10 % - А - Д	1	
R2	C2-33Н-0,125-56 Ом ± 10 % - А - Д	1	
R3	C2-33Н-0,25-200 Ом ± 10 % - А - Д	1	
	200 Ом		
R4,R5	C2-33Н-0,125-260 Ом ± 10 % - А - Д	2	2
R6,R7	C2-33Н-0,125-430 Ом ± 10 % - А - Д	2	
R8	C2-33Н-0,125-51 кОм ± 10 % - А - Д	1	
R9	C2-33Н-0,125-10 кОм ± 10 % - А - Д	1	
R10	C2-33Н-0,125-1,3 кОм ± 10 % - А - Д	1	
R11	C2-33Н-0,125-10 кОм ± 10 % - А - Д	1	
R12	C2-33Н-0,125-51 кОм ± 10 % - А - Д	1	
	10 кОм		
R13	C2-33Н-0,125-20 кОм ± 10 % - А - Д	1	5
R14	C2-33Н-0,125-10 кОм ± 10 % - А - Д	1	
R15	C2-33Н-0,125-1 МОм ± 10 % - А - Д	1	5
R16...R20	C2-33Н-0,125-200 Ом ± 10 % - А - Д	5	
R21	C2-33Н-0,125-300 Ом ± 10 % - А - Д	1	
R22	C2-33Н-0 125-10 кОм ± 10 % - А - Д	1	
			Лист
			3
Изм	Лист	№ докум	Подп.
2/2144		Л.З.99	
Дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.
			Подпись и дата

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы С2-33Н ОЖО.467.173.ТУ		
R23	C2-33H-0,125-360 Ом ± 10 % - А - Д	1	
R24.. R31	C2-33H-0,125-200 Ом ± 10 % - А - Д	8	
R32...R39	C2-33H-0,125-33 кОм ± 10 % - А - Д	8	
R40...R47	C2-33H-0,125- 75 ₄₇ кОм ± 10 % - А - Д	8	
R100... R104	C2-33H-0,125-47кОм ± 10%-А-Д	5	
R105... R109	C2-33H-0,125-5,1кОм ± 10%-А	5	
VD1	Ограничитель напряжения 1,5 ОН 12А аА0.336.640 ТУ Р6 КЕ 15А РЛ „MOTOROLA“	1	
VD2...VD4	Стабилитрон КС 133 А СМ3.362.812 ТУ	3	
VD5	Стабилитрон КС 409 А аА0 336 633 ТУ	1	
VD6 VD11	Диод КД 510 А ТТ3 362 100 ТУ	6	
VT1	Транзистор КТ 683 Б аА0 336 802 ТУ	1	
VT2	Транзистор КТ 3102 ГМ аА0 336.122 ТУ	1	
VT3	Транзистор КТ 683 Б аА0.336.802 ТУ	1	
VT4...VT8	Транзистор КТ 973 Б аА0.336.453 ТУ	5	
VT9	Транзистор КТ 3102 ГМ аА0.336.122 ТУ	1	
VT10. VT17	Транзистор КТ 683 Б аА0.336.802 ТУ	8	

					ЦВН.Я.467859.002 ПЭЗ			Лист
								4
Изм	Исх	№ докум	Подп	Дата				
4-144			94					
Инв. N подл		Подпись и дата		Взамен инв. N		Инв. N дубл.	Подпись и дата	

Лист регистрации изменений

[illegible]

					ЦВИЯ.467859.002 ПЭЗ	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
202044		47399				
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Лист регистрации изменений

[illegible]

					ЦВИЯ.467859.002 ПЭЗ	Лист	
						7	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
212144		27 399			-		
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Первич. примеч.

С. 1234

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № д. 4

Обозначение провода	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	XT1:1	XT2:A4	МГТФ 0,12	Жгут 1
2	XT1:2	XT2 A2	"	
3	XT1:3	XT2 A11	"	
4	XT1:4	XT2 A9	"	
5	XT1 5	XT2:A1	"	
6	XT1:6	XT2:A19	"	
7	XT1:7	XT2:B1	МГТФ 0,2	
8	XT1:8	XT2:A22	МГТФ 0,35	
9	XT1:9	XT2:A31	МГТФ 0,12	
10	XT1 10	XT2.A25	"	
11	XT1 11	XT2 A32	"	
12	XT1 12	XT2 A26	"	
13	XT1 13	XT2 A30	"	
14	XT1:14	XT2 B32	"	
15	XT1 15	XT2 B30	МГТФ 0,2	
16	XT1:16	XT2 A23	МГТФ 0,35	
17	BF:1	XT2:A16	МГТФ 0,12	
18	BF 2	S2:5	"	
19	S1:5	XT2:A6	"	
20	S1 3	XT2:A17	"	
21	S1 4	XT2 A27	"	
22	S1 6	XT2 A28	"	
23	S2 5	XT2 B1	"	
24	S2 3	XT2:A5	"	

36260-130-00 ТЭ4

2	Закл	87-95	1078	9/12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Маршов		20.12.99
Пров.		Кравец		20.12.99
Т. 1				
И. 1				
И. 2				
И. 3				
И. 4				
И. 5				
И. 6				
И. 7				
И. 8				
И. 9				
И. 10				
И. 11				
И. 12				
И. 13				
И. 14				
И. 15				
И. 16				
И. 17				
И. 18				
И. 19				
И. 20				
И. 21				
И. 22				
И. 23				
И. 24				
И. 25				
И. 26				
И. 27				
И. 28				
И. 29				
И. 30				
И. 31				
И. 32				
И. 33				
И. 34				
И. 35				
И. 36				
И. 37				
И. 38				
И. 39				
И. 40				
И. 41				
И. 42				
И. 43				
И. 44				
И. 45				
И. 46				
И. 47				
И. 48				
И. 49				
И. 50				
И. 51				
И. 52				
И. 53				
И. 54				
И. 55				
И. 56				
И. 57				
И. 58				
И. 59				
И. 60				
И. 61				
И. 62				
И. 63				
И. 64				
И. 65				
И. 66				
И. 67				
И. 68				
И. 69				
И. 70				
И. 71				
И. 72				
И. 73				
И. 74				
И. 75				
И. 76				
И. 77				
И. 78				
И. 79				
И. 80				
И. 81				
И. 82				
И. 83				
И. 84				
И. 85				
И. 86				
И. 87				
И. 88				
И. 89				
И. 90				
И. 91				
И. 92				
И. 93				
И. 94				
И. 95				
И. 96				
И. 97				
И. 98				
И. 99				
И. 100				

БЛОК индикации
ЛОКОМОТИВНЫЙ БИЛ2М
Таблица соединений

Литора	Масса	Масштаб
01		
Лист 1	Листов 3	

5

Обозначение провода	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
25	S2 4	ХТ2 В31	МГТФ-0,12	
26	S2 6	ХТ2 В30	МГТФ-0,12	
1	ХТ5 А32	А2 19	МГТФ-0,12	Ж2УМ 2
2	ХТ5 В32	А2 20	МГТФ-0,12	
3	ХТ5 А31	А2 1	МГТФ-0,12	
4	ХТ5 В31	А2 21	МГТФ-0,12	
5	ХТ5 А30	А2 3	МГТФ-0,12	
6	ХТ5 А29	А3 11	МГТФ-0,12	
7	ХТ5 А28	А3 9	МГТФ-0,12	
8	ХТ5 А27	А2 5	МГТФ-0,12	
9	ХТ5 А26	А2 7	МГТФ-0,12	
10	ХТ5 А25	А2 6	МГТФ-0,12	
11	ХТ5 А24	А2 4	МГТФ 0,12	
12	ХТ5 А23	А3 3	МГТФ-0,12	
13	ХТ5 А22	А3 5	МГТФ 0,12	
14	ХТ5 А21	А3 7	МГТФ-0,12	
15	ХТ5 А20	А2 9	МГТФ-0,12	
16	ХТ5 А19	А2 2	МГТФ-0,12	
17	ХТ5 А18	А2 8	МГТФ-0,12	
18	ХТ5 А16	А2 15	МГТФ-0,12	
19	ХТ5 А14	А2 12	МГТФ-0,12	
20	ХТ5 А13	А3 8	МГТФ-0,12	
21	ХТ5 А12	А3 12	МГТФ-0,12	
22	ХТ5 А11	А2 14	МГТФ-0,12	
23	ХТ5 А10	А3 4	МГТФ 0,12	
24	ХТ5 А9	А3 6	МГТФ 0,12	
25	ХТ5 А8	А2 10	МГТФ-0,12	

4 зам 502-15-76593 8811.95

Изм. Лист № докум Подп. Дата

36260-130-00 ТЭ4

Лист

2

Копировал

Формат А4

