

Утверждаю
Главный инженер
БППЖТ Монин Ю.А.
«11» декабря 200 6 г.

Акт
г. Белгород

№ 001

«11» декабря 200 6 г.

О приемке кислотной аккумуляторной
Батареи типа 32ТН-450ТМ после
Восстановления работоспособности
По технологии ЗАО «Бэттери Фактор»

Состав комиссии:

Председатель	начальник ОПС	Галушко С. Н.
Члены комиссии:	мастер	Штанько В. А.
	аккумуляторщик	Сивуха Ю. В.
	Менеджер ЗАО «Бэттери Фактор»	Мелещенко В. А.
	оператор	Мелещенко В. А.

При приемке кислотной аккумуляторной батареи, тип
32ТН-450ТМ заводской № 0798, год выпуска окт. 2002 г., завод – изготовитель
ЗАО «ИЛЬВЕС», после восстановления работоспособности по технологии ЗАО
«Бэттери Фактор», комиссия констатировала

Емкость батарей

До восстановления - 35 %, после восстановления - 65 %

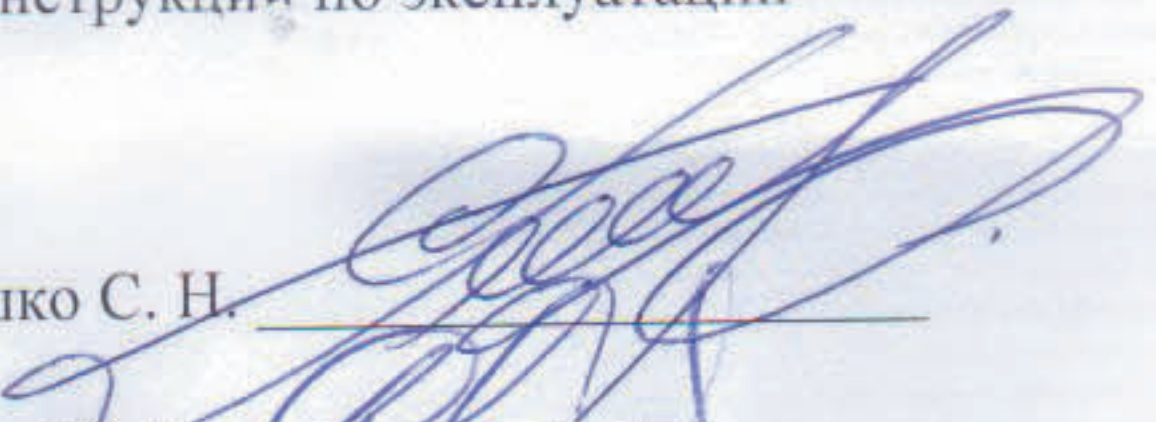
Заключение комиссии:

Аккумуляторная батарея, тип 32ТН-450ТМ заводской № 0798,
соответствует (не соответствует) требованиям инструкций по эксплуатации
не нужно зачеркнуть
аккумуляторной батареи №ИРФБ.563414.024ИЭ

Председатель комиссии:

Штанько В. А. 

Мелещенко В. А. 

Галушко С. Н. 

Сивуха Ю. В. 

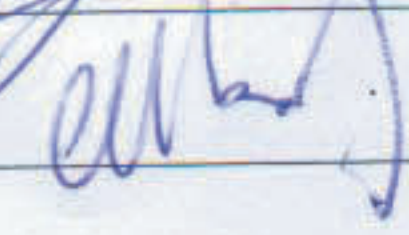
Мелещенко В. А. 

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ восстановления. (перед разрядом)

Заводекой №. 0798, год изготовления XII. 2002, снята с тепловоза №. 2054 ТЭМ2

Дата: 2006. г. 6. 12, время 9⁴⁵ U = 69 В (8м) U = 62 В с (мгн).

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	1,97	1,98	1,97	1,97	1,99	1,99	2,00	1,98	1,96	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,99	1,99
P	1,26	1,26	1,26	1,26	1,28	1,275	1,275	1,28	1,25	1,265	1,27	1,27	1,26	1,27	1,28	1,28
t°	14	—	—	"	—	—	—	14	—	—	"	—	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	1,98	1,98	1,96	1,98	1,97	1,97	1,98	1,97	1,98	1,97	1,97	1,97	1,98	1,98	1,98	1,98
P	1,27	1,28	1,275	1,275	1,275	1,275	1,275	1,28	1,26	1,255	1,27	1,26	1,275	1,275	1,275	1,28
t°	—	14	—	—	"	—	—	14	—	—	—	"	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ёмкость аккумулятора восстановления %.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ *г.р.* восстановления. *(перед разрядом)*

Заводекой № *0798*, год изготовления *XII 2002*, снята с тепловоза № *2054* ТЭМ2

Дата: 2006. г. *6. 12*, время *9⁴⁵* $U = 69 В (8/ч)$ $U = 62 В с (нар)$.

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	<i>1,97</i>	<i>1,98</i>	<i>1,97</i>	<i>1,97</i>	<i>1,99</i>	<i>1,99</i>	<i>2,00</i>	<i>1,98</i>	<i>1,96</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,99</i>	<i>1,99</i>
P	<i>1,26</i>	<i>1,26</i>	<i>1,26</i>	<i>1,26</i>	<i>1,28</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,28</i>	<i>1,25</i>	<i>1,265</i>	<i>1,27</i>	<i>1,27</i>	<i>1,26</i>	<i>1,27</i>	<i>1,28</i>	<i>1,28</i>
t°	<i>14</i>	—	—	<i>"</i>	—	—	—	<i>14</i>	—	—	<i>"</i>	—	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,96</i>	<i>1,98</i>	<i>1,97</i>	<i>1,97</i>	<i>1,98</i>	<i>1,97</i>	<i>1,98</i>	<i>1,97</i>	<i>1,97</i>	<i>1,97</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>	<i>1,98</i>
P	<i>1,27</i>	<i>1,28</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,28</i>	<i>1,26</i>	<i>1,255</i>	<i>1,27</i>	<i>1,26</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,275</i>	<i>1,28</i>
t°	—	<i>14</i>	—	<i>"</i>	—	—	—	<i>14</i>	—	—	<i>"</i>	—	—	—	—	—
T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ёмкость аккумуляторавосстановления %.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ ...90.... восстановления. (после разряда)

Заводской №. 0798, год изготовления XII 2002, снята с тепловоза №. 2054 ТЭМ2

Дата: 2006. г. 6.12, время

$U_{\text{бат.}} = 51 \text{ В.}$

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	1,70	0,50	0,54	1,39	1,80	1,89	1,91	0,53	0,43	1,72	1,9	1,37	0,5	1,32	1,87	1,2
P	1,20	1,20	1,19	1,20	1,21	1,21	1,21	1,20	1,18	1,20	1,19	1,18	1,20	1,20	1,20	1,20
t°	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
T	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	1,92	1,91	1,86	1,92	1,91	1,90	1,82	0,55	1,90	1,91	1,92	1,91	1,87	1,80	1,86	1,94
P	1,20	1,22	1,17	1,19	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,18	1,19	1,19	1,20	1,20	1,19	1,20
t°	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
T	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Ёмкость аккумулятора ...90.... восстановления 35 %.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ *после* восстановления. (после разряда)

Заводской №. *0798*, год изготовления *XII, 2002г*, снята с тепловоза № *2054 ТЭМ2*

Дата: 2006. г. *7.12*, время *15 30*

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	<i>1,9</i>	<i>1,80</i>	<i>1,83</i>	<i>1,83</i>	<i>1,94</i>	<i>1,94</i>	<i>1,96</i>	<i>1,80</i>	<i>1,91</i>	<i>1,89</i>	<i>1,95</i>	<i>1,77</i>	<i>1,48</i>	<i>1,88</i>	<i>1,94</i>	<i>1,91</i>
P	<i>1,175</i>	<i>1,75</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,185</i>	<i>1,19</i>	<i>1,18</i>	<i>1,18</i>	<i>1,18</i>	<i>1,175</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,175</i>	<i>1,115</i>	<i>1,185</i>
t°	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>
T	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	<i>1,87</i>	<i>1,91</i>	<i>1,88</i>	<i>0,50</i>	<i>1,88</i>	<i>1,92</i>	<i>1,89</i>	<i>1,93</i>	<i>1,82</i>	<i>1,75</i>	<i>1,67</i>	<i>1,90</i>	<i>1,68</i>	<i>1,75</i>	<i>1,89</i>	<i>1,75</i>
P	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,175</i>	<i>1,16</i>	<i>1,18</i>	<i>1,17</i>	<i>1,175</i>	<i>1,18</i>	<i>1,16</i>	<i>1,16</i>	<i>1,155</i>	<i>1,155</i>	<i>1,18</i>	<i>1,17</i>	<i>1,16</i>	<i>1,18</i>
t°	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>
T	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>6,0</i>	<i>5,5</i>	<i>6,0</i>	<i>5,5</i>

Ёмкость аккумулятора *после* восстановления *50* %.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ после II восстановления. (после разряда)

Заводской №. 0498, год изготовления XII. 2002, снята с тепловоза №. 2054 ТЭМ2

Дата: 2006. г. , время

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	1,90	1,80	1,80	1,89	1,93	1,94	1,95	1,80	1,87	1,90	1,94	1,80	1,80	1,88	1,92	1,91
P	1,16	1,165	1,16	1,155	1,18	1,165	1,17	1,17	1,155	1,17	1,16	1,155	1,165	1,17	1,175	1,175
t°	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
T	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	1,90	1,92	1,91	1,87	1,90	1,91	1,91	1,92	1,90	1,90	1,89	1,91	1,88	1,80	1,91	1,50
P	1,16	1,155	1,155	1,155	1,16	1,16	1,16	1,18	1,17	1,15	1,15	1,15	1,17	1,15	1,155	1,17
t°	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
T	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,0	6,5	6,0

Ёмкость аккумулятора после восстановления 60 %.

Тех. директор СИА "СИМРСХ"
Аккумуляторщик ОАО Белгородское ППЖТ
Торговый представитель "Battery factor"

Будылов

Зубов С. А.
Савуха Ю. В.
Мелещенко В. А.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ после восстановления. *разрешено*

Заводской № *0798*, год изготовления *XII 2002*, снята с тепловоза № *2054* ТЭМ-2

Дата: 2006. г. , время

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	1,80	1,50	1,73	1,70	1,88	1,90	1,92	1,22	1,6	1,8	1,91	1,65	1,82	1,8	1,9	1,87
P	1,17	1,17	1,16	1,16	1,18	1,18	1,18	1,16	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,17
t°	20							20							20	
T	6,0	5,5	5,8	5,8	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	6,0	6,0	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	Порядковый номер аккумулятора.															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	1,9	1,92	1,89	1,88	1,91	1,91	1,91	1,91	1,89	1,88	1,89	1,90	1,89	1,64	1,9	1,76
P	1,17	1,16	1,17	1,16	1,18	1,18	1,18	1,19	1,17	1,16	1,6	1,17	1,16	1,15	1,16	1,18
t°	20								20							20
T		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0	7,0

Ёмкость аккумулятора после восстановления 65 %.

Таблица параметров аккумуляторной батареи 32ТН-450ТМ после ^{IV} ~~восстановления~~ ^{зарядки} (после ~~разряда~~ ^{зарядки})

Заводской №. 0798, год изготовления XII. 2002, снята с тепловоза №. 2054

ТЭМ2 (ЗР-75-80)

Дата: 2006. г. 12. XII, время

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
V	2,13	2,13	2,12	2,12	2,15	2,14	2,14	2,14	2,13	2,13	2,12	2,12	2,13	2,12	2,14	2,14
P	1,26	1,26	1,26	1,26	1,24	1,24	1,28	1,24	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,24	1,24
t°	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
T	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Порядковый номер аккумулятора.

параметры	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	2,14	2,14	2,12	2,13	2,15	2,14	2,14	2,16	2,13	2,12	2,14	2,12	2,15	2,14	2,14	2,15
P	1,24	1,24	1,24	1,26	1,24	1,24	1,24	1,28	1,26	1,26	1,26	1,24	1,28	1,24	1,26	1,24
t°	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
T	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Ёмкость аккумулятора восстановления %.

Ток заряда — 30 А
Время заряда — 20 ч
Заряд (вкл) — 600 А/ч.вкл.