

См. МРЧ-13. и 1247/338 от 14.12.78.

Министерство путей сообщения СССР
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
март 1977 г. Шифр МР21 № 1247/338 Составил Дмитриев

УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи
на железнодорожном транспорте

О ВЫПУСКЕ БЛОКА БВМШ

Ленинградский электротехнический завод ЛЭС разработал и выпускает блок выдержки времени маломощный штепсельный типа БВМШ черт. № 24400.00.00, технические условия ТУ 32-ЦШ 90-73. Цена блока 28 руб. 70 коп.

Блок типа БВМШ предназначен для осуществления выдержки времени в устройствах железнодорожной автоматики /выдержки времени при отмене маршрутов, выдержки времени открытия светофоров, расположенных на расстоянии от переезда менее допустимого при трогании поезда с места и др./.

Блок типа БВМШ заменяет электронные блоки времени типа БСВШ и СВШ. Новый блок, оформленный в кожухе реле ПМШ, имеет меньшие габариты, чем блок типа СВШ, в отличие от блока БСВШ не требует питания 220В постоянного тока и для совместной работы реле специальной конструкции типа ПМШ3-550/400 и ПМШ3-250/400.

В приложении I приведены:

- черт. конструкции блока;
- принципиальная схема блока;
- данные выдержки времени в зависимости от комбинации включения резисторов в блоке согласно техническим условиям.

Так как технические условия не охватывают всех возможных комбинаций включения резисторов блока, то в приложении 2 приведены величины выдержки времени, которые возможно получить от блока БВМШ. В приложении даны нижние пределы выдержки времени, определенные при полностью заряженной батарее /14 или 28 В/ и t окружающей среды

$+20^{\circ} \pm 5^{\circ}$.

376
(16.05.79)

ЛЭЗ. З.Н. 12361 - 1000. 14/12-78

Гос. архив ГипротрансСиг

Нижние пределы выдержки времени должны приниматься как минимально возможные в схемах отмены маршрутов и в схемах отключения светофоров при увязке их с переездной сигнализацией.

При использовании блока БВМШ при низких температурах необходимо согласно таблице приложения I учитывать понижение нижнего предела величины выдержки времени.

В приложениях 3 и 4 приведены схемы включения блока БВМШ в устройства электрической централизации применительно к типовым решениям МРЦ-9.

Аналогичные схемы следует применять и в других типовых решениях.

Блок типа БВМШ работает, как правило, совместно с реле НМШЗ-460/400 (НМШ2-900) или при необходимости раздельного включения катушек реле с АНШ2-1600.

С получением настоящего указания применение блоков СВШ, БСВШ, реле типа НМШЗ 550/400 в новом проектировании и при реконструкции действующих устройств запрещается.

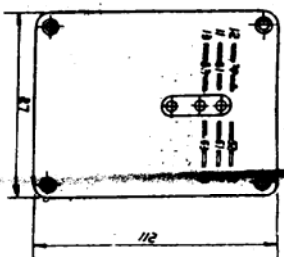
Приложения I-4.

Основание: письмо главного управления сигнализации и связи МПС № ЦШТех 12/16 от 18 февраля 1977 г.

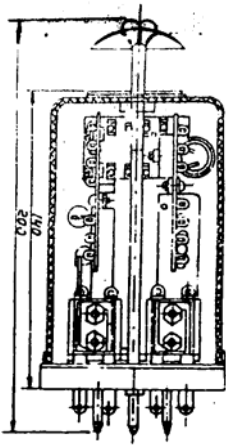
/ Главный инженер института

Г.И.Зуорилин

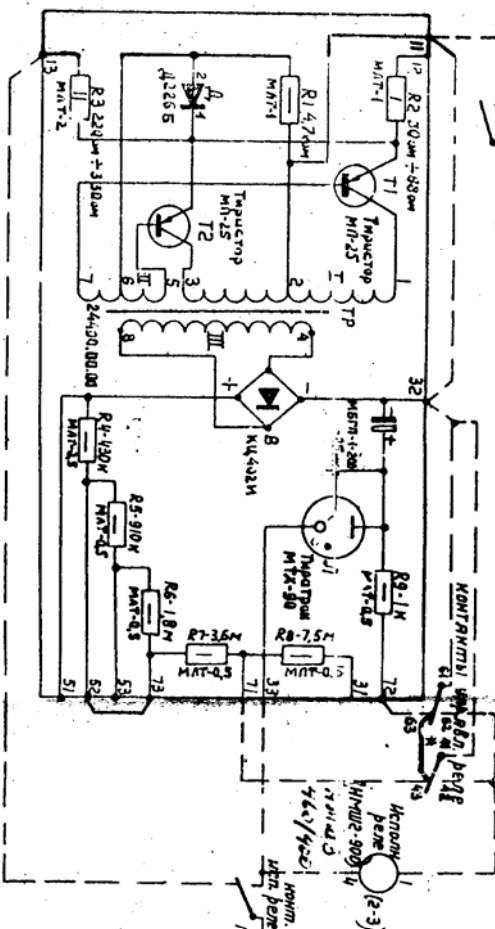
*) На основании 1247/378



68 MW



Принципальная схема включения блока БВМШ.
Контакт диодов. Здесь МБ



Медная пластинка поплавок, соединенный с контактным пружиной штепсельной розеткой

Блок выдержки времени типа ВВМШ предназначен для осуществления выдержки времени в экспозициях СУБ в стандартной схеме с исполнительным реле ИЧ-2-900.

Питание блока осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12 В или 24 В.

Дви плавящегося индикатора 12 в источнике питания подключается к клеммам 12- II блока. При плавящегося индикатора 24 в источнике питания под-ключается к клеммам 13- II блока.

Выключение блока для получения требуемой выдержки и также производится в соответствии с таблицей:

перечиски между контактами (на разтеке)		при нагнетании блока на стол всплывающего ступня выдержки
№ стипленем	постоянные	
I	II - 32	51-73-71, 53-53-72
II		51-52, 53-72
III		51-53, 73-72
IV		51-73, 71-72
V		53-73, 71-72

Значения выдержек времени допуска при начальном значении питающего напряжения и отклонениях его на $\pm 10\%$ при температуре окружающей среды плюс $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ должны соответствовать данным таблицы:

[illegible]

Значения выбраны в зависимости от температуры среды: от минус 50°С до плюс 50°С с учетом повышенной питательного напряжения на 10% для соответствующих данным таблиц.

Температура воздуха		Время выдержки, сек		
Средн., °С	Исчленя	Исчленя	Исчленя	Исчленя
от - 50 до + 60 °С	3,6 - 10	10 - 30	20 - 59	43 - 106 54 - 161 158 - 496

Блок БЭМШ должен обеспечить 1000 000 среднелетних

В комплект поставки входит один блок БВМШ.

Розетка Штенсельная - чертёж № 24238 - 00-00
закладывается отдельно.

Изготовитель: ЛЭТЗ

Основание: Чертеж № 1, 400. 00. 00 ТУ 32-117 90-73

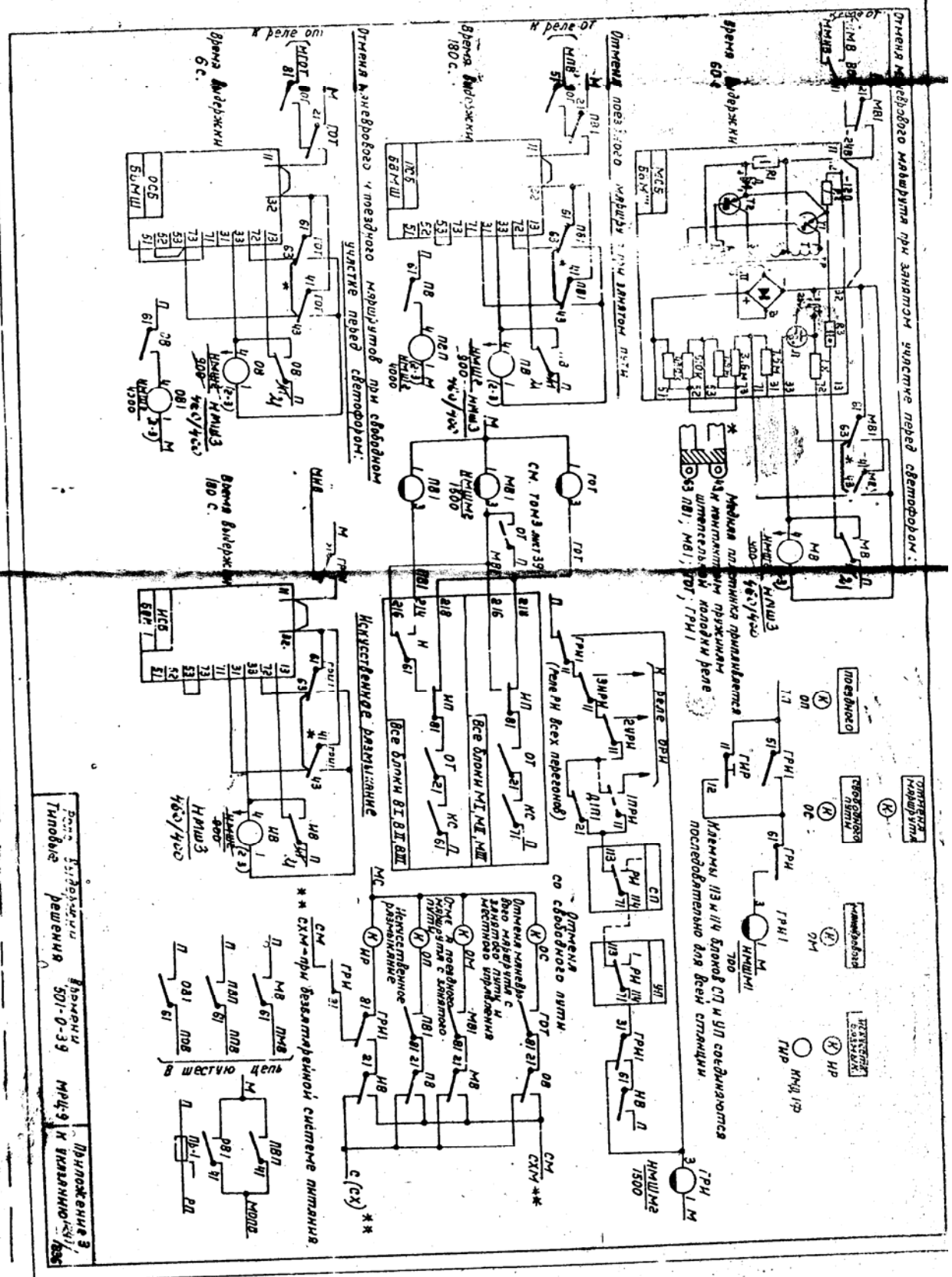
Приложение /
Копию № 1247 /836

№ п/п стипен- ней	Время выдержки в секундах	Контакт под- ключения разрядов и контактов на испытатель- ное реле	Переключи- тели контакта- ми (на розетке)	Примеча- ние	№ п/п стипен- ней	Время выдержки в секундах	Контакт подключения разрядов и контактов на испытатель- ное реле	Переключи- тели контакта- ми (на розетке)	Примеча- ние
1	2,6	31			26	34,8	73	52-53	
2	3,6	31	52-73-31, 51-53-71		27	36,5	71	71-79, 51-52, 53-31	
3	3,9	73	52-73, 51-53-71		28	39,1	73	53-71	
4	4,3	73	52-73, 51-53		29	41,8	73	51-52	
5	4,8	52	51-53		30	43,5	71	52-73-31	
6	5,7	31	52-53-31, 51-73-71	Испытание по 7У	31	48,7	73		
7	6,5	73	52-73, 51-71		32	53,1	71	51-73	Испытание по 7У
8	7	71	52-71, 51-31		33	60,1	71	52-72	
9	7,4	52			34	67	71	51-52, 53-73	
10	7,8	71	53-71, 51-52-73-31		35	77,4	71	53-73	Испытание по 7У
11	8,3	71	53-71, 51-52-73		36	80,9	71	51-53	
12	9,7	53	51-52-73		37	87	71	52-53	
13	10,5	31	53-73-31, 51-52-71		38	93,1	71	51-52	
14	11,3	73	53-73, 51-52-71		39	98,3	71		
15	12,6	71	53-71, 51-52-31		40	113,1	31	51-71	
16	14,4	31	53-31, 51-52	Испытание по 7Б	41	120,9	31	52-71	
17	15,2	71	53-71, 52-73		42	127	31	51-52, 53-71	
18	16,5	53	52-73		43	134	31	53-71	
19	18,3	73	53-73, 52-71		44	142,7	31	51-53, 71-73	
20	20	71	53-71, 52-31		45	161,8	31	51-73	
21	21,3	53			46	169,7	31	52-73	
22	22,6	71	71-73, 51-53-31		47	180,1	31	53-73	
23	25,2	73	52-53-71		48	196,6	31	52-53	
24	27,8	31	73-31, 51-53	Испытание по 7У	49	208,8	31		Испытание по 7У
25	32,2	73	51-52, 53-71						

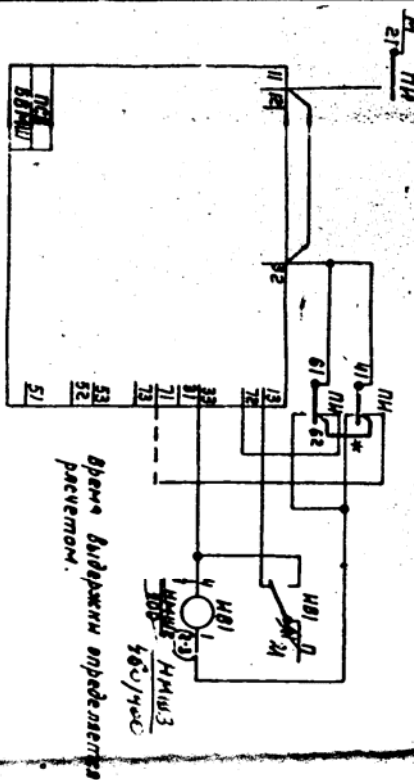
Примечания: 1. Испытания проводятся при любой степени влажности воздуха.
2. Значения выдержки времени даны с учетом напряжения 10 или 28 В.
полностью заряженной батареи и температуры окружающей среды $+20 \pm 5^\circ$.

Блок выдержки времени БВМШ.
Величины выдержки времени.

Приложение 2
к указанию 1247/838

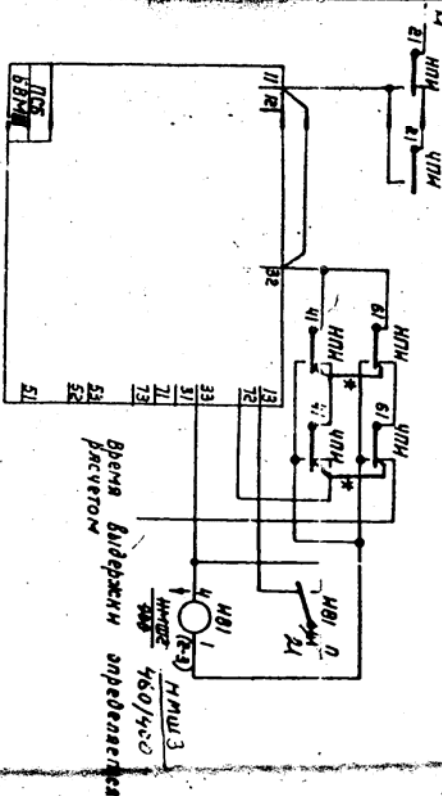


МРЦ-9 Инв. № 844/3 лист 65



Время выдержки определяется
расчетом.

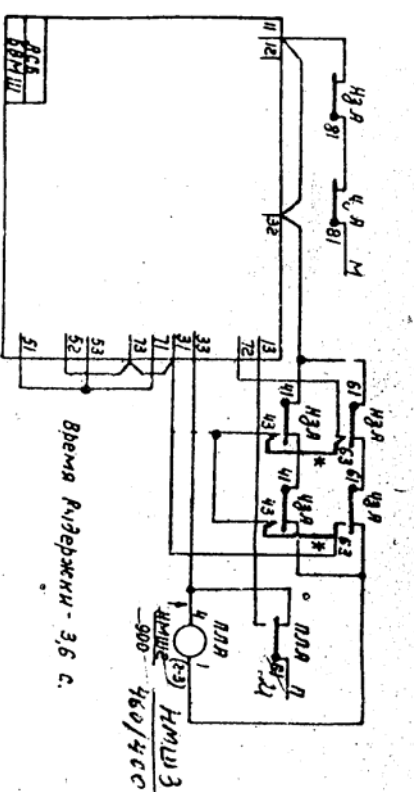
ИНВ. № 963 Лист 78 94-9



Время выдержки определяется расчетом

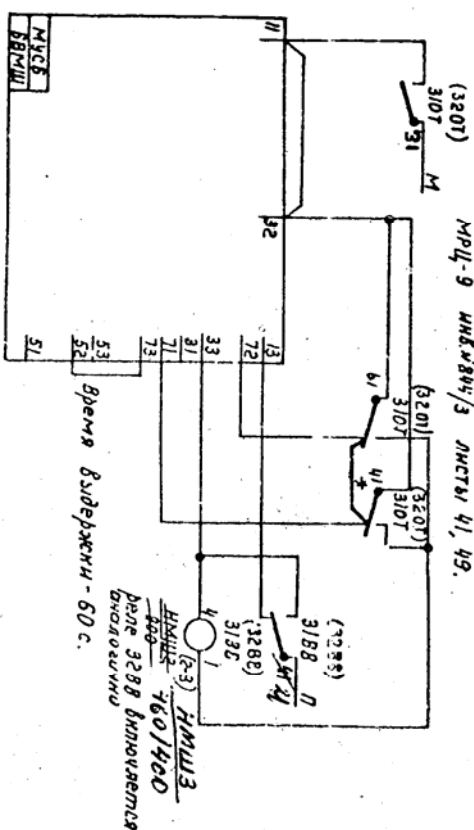
43(42) Медная пластина прижимается к контактным пружинам штепсельной колодки

МРЦ-9 ИИВ. № 844/2 лист 67



Время Рядержки - 3,6 с.

МРЦ-9 ИИ.Х'845/3 ОМСТБ 41, 49.



Время выдержки - 60 с

(2-3) ИМУЗ
ИМУЗ 760/400
200
Всего 3288 документов
20040220УМУ

Рене Тиньковы МР II - 9	выдержки решения 521-0-39	Исполнение ч и указанию 1247/836
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

