



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ

УКАЗАНИЕ

№ I247/I286 от апреля 1993

ШИФР РЦ 47

СОСТАВИЛ: Соболев Ю.В.

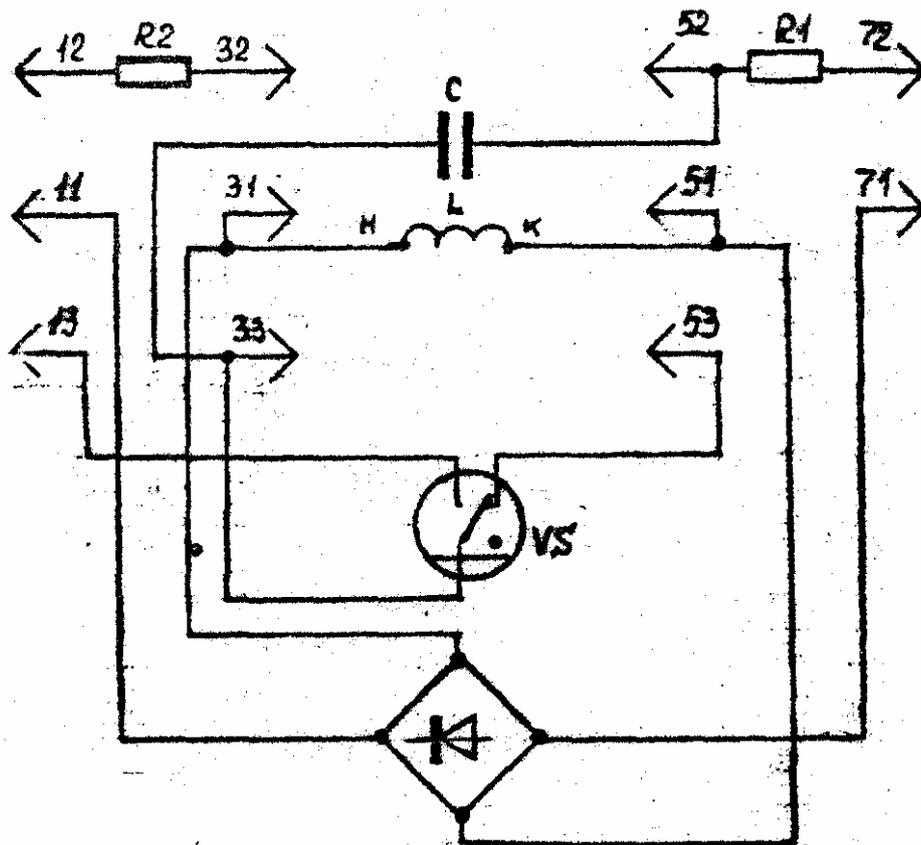
Применение реле
ИВГ
Взамен указания
I247/II24 от
ноября 1987г.

Реле ИВГ, выпускаемое С.Петербургским электротехническим заводом, предназначено для работы в рельсовых цепях числовой кодовой АБ, выполненных по сборникам: РЦ25-02П, РЦ25-АТ-П-83, РЦ50-02П, РЦ50-АТ-П-82, РЦ50-03П, РЦТ/К-ПС-АТ-П-90, РЦ50-ЭТ00-СД-П-90, РЦТ/К-ПС-ЭТ00-90, РЦ25-03П, РЦТ/К-ПС-ЭТ50-П-90, дополнению к сборнику РЦ25-01 /Указание № I247/II61 от 1989г./ и горочных нормально-разомкнутых рельсовых цепях ГРЦ-25.

Реле ИВГ имеет следующие электрические характеристики на частоте переменного тока 50 Гц:

- напряжение срабатывания не менее 2,7В и не более 3,2 В;
- напряжение отпущения после перегрузки 7,5 В не менее 2,2 В.

Электрическая схема реле ИВГ



Для замены реле ИМВШ-110 на реле ИВГ необходимо установить штепсельную розетку по чертежу № 13553.00.00Б вместо розетки № 25502.00.00А, установить перемычку между контактами 13-72 розетки ИВГ; перемычка не устанавливается, если контактами реле ИВГ коммутируется трансмиттерное реле ТШ-2000 или ТР-2000.

В рельсовых цепях кодовой автоблокировки при замене реле ИМВШ-110 на реле ИВГ в действующих устройствах необходимо включить два встречно соединенных стабилизатора, для исключения удлинения импульсов при перегрузке на реле ИВГ.

Порядок подключения стабилизаторов в зависимости от вида и длины рельсовых цепей, а также их тип определяется в соответствии с Приложением I.

Стабилизаторы устанавливаются на платах чертеж № 39831-55-00СБ при размещении в релейных шкафах и на платах чертеж № 15846-110-00 - при размещении на стативах.

Существующие регулировочные таблицы **сборников**, указанных в Приложении I, остаются в силе. Регулировка РЦ производится при отключенных стабилизаторах.

При новом проектировании установку стабилизаторов по Приложению I для **сборников** : РЦ50-АТ-П-82, РЦТ/К-ПС-АТ-П-90, РЦ50-ОШ, РЦ50-ЭТОСД-П-90, РЦТ/К-ПС-ЭТ00-П-90, РЦ25-ОП, дополнение к **сборнику** РЦ25-ОП /Указание № 1247/1161 от 1989г./ рекомендуется производить для всех длин РЦ.

При размещении реле ИВГ в неотапливаемых помещениях при понижении температуры окружающей среды ниже плюс 5 °С необходимо подключать резистор-подогреватель R 2 /контакты 12 и 32 реле ИВГ/ к источнику питания 12В, 50 Гц /СОБС-2А, питающий дешифраторную ячейку/.

Время выдержки реле с момента установки в рабочее положение до включения в схему должно быть не более 4-х минут.

Настоящее Указание согласовано ЦШ МПС письмом № ЦШТех-9/3 от 11.02.93.

Примечание: При обратной замене реле ИВГ на реле ИМВШ-110 работоспособность РЦ сохраняется.

Приложение: 5 листов.

Главный инженер института

 А. П. Гоголев

Приложение I к указанию № 1247/1286

Род типа	Нормаль	Схема РЦ	Длина РЦ	Подключение стабилизаторов	Тип стабилизаторов	Порог срабатывания стабилизаторов	№ рис.
1	2	3	4	5	6	7	8
Автономная типа	РЦ25-0III (ВМП.1976 г.)	6÷8 "	500÷1500 м более 1500 м (*)	на 00м. деле ИВЛ, кл. II-7I на входе ФИ-25, кл. I-2	Д815А Д815Д (Д815Г)	5,0÷6,2 В 10,8÷13,3 В (9,0÷11,0 В)	1 2
	РЦ25-02II (ВМП.1981г.)	1,2 " 3÷5	500÷1500 м более 1500 м 500-1250 м более 1250 м	на 00м. деле ИВЛ, кл. II-7I на входе ФИ-25, кл. I-2 на 00м. деле ИВЛ, кл. II-7I на входе ФИ-25, кл. I-2	Д815А Д815Д (Д815Г) Д815А Д815Д (Д815Г)	5,0÷6,2 В 10,8÷13,3 В (9,0÷11,0В) 5,0÷6,2 В 10,8÷13,3В (9,0÷11,0В)	1 2 2

1244/1286

Продолжение приложения I

2	ПУ25-АТ-И-83 (ВМП.1983 г.)	1÷12	500÷2500 м	на осм. ряде ИВГ, кл. II-7I	Д815А	5,0÷6,2 В	3
	ПУ50-02И (ВМП.1976 г.)	1÷9	более 500 м (#)	"	"	"	"
	ПУ50-АТ-И-82 (ВМП.1982г.)	1÷7,12	более 1500 м	"	"	"	4
		8,9	более 1000 м	"	"	"	"
		13÷16	более 1250 м	"	"	"	"
	ПУТ/К-ПС-АТ- -И-90 (ВМП.1990 г.)	1,2	более 500 м	на входе ФИ-25, кл. I-2	Д815А (Д815Т)	10,8÷13,3 В (9,0÷11,0В)	2
		3,4	более 1250 м	на осм. ряде ИВГ, кл. II-7I	Д815А	5,0÷6,2 В	4

Продолжение приложения I

I	2	Электротяга постоянного тока	РП50-0III (Вып. 1976г.)	I-10 II, I2	более 1500 м более 1000 м (*)	5	на осм. реле ИВГ, кл. II-7I	6	Д815А	7	5,0-6,2 В	8	4								
														РП50-ЭП00СII- II-90 (Вып. 1990 г.)	I-3, 5 4	более 1500 м более 1250 м	"	"	"	"	"
Электротяга переменного тока	РП25-0III (Вып. 1976г.)	I-5	более 2000 м	на осм. реле ИВГ, кл. II-7I	Д815А	5,0-6,2 В	I														

Продолжение приложения I

1247/1124

2	Дополнение к номиналу РП25-0 III (Указание № 1247/1161 от 1989 г.)	II	более 1750 м	на входе ФИ-25, кл. I-2	Д815Г	9,0 ÷ 11,0 В	2
	РПГ/К-ПС-3150-II-90 (вкл. 1990 г.)	I, 2	250 ÷ 1000 м	на обм. реле ИВГ, кл. II-71	Д815А	5,0 ÷ 6,2 В	I
	"	"	более 1000 м	на входе ФИ-25, кл. I-2	Д815Д (Д815Г)	10,8 ÷ 13,3 В (9,0 ÷ 11,0 В)	2

Примечание: Знаком (*) отмечено выполнение требований указания № 1247/1124 от ноября м-ца 1987 г.

#