

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
501-05-91. 87

ПЕРЕЕЗДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ НА УЧАСТКАХ
БЕЗ АВТОБЛОКИРОВКИ

ПС-6АБ-87
Альбом 3

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

2336/04

цена 4-75

Отпечатано
в Издателския център ЦИП
630064 в Новосибирск по заказ № 1
Всего в печать 12 экз. — 1982 г.
Заказ 1-25-82 Тираж 1000

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

501-05-91. 87

ПЕРЕЕЗДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ НА УЧАСТКАХ
БЕЗ АВТОБЛОКИРОВКИ

ПС-6АБ-87
Альбом 3

СОСТАВ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Альбом 1-пояснительная записка

Альбом 2-принципиальные схемы

Альбом 3-монтажные схемы том 1

Альбом 3-монтажные схемы том 2

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



А.Л. ГОГОЛЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



Н.С. ЖЕЙЦ

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством
путей сообщения СССР
02.11.1987г. письмом ЦШТех-11/70
Введены в действие с 01.01.1988г.

Лист	Наименование	Стр
1	Титульный лист	
1	Содержание тома №2	163
	Том 2	
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2	164-176
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2ББ	177-189
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш	190-202
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШББ	203-215
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ	216-228
1-13	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУББ	229-241
1-9	Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ	242-250
1-7	Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РЦН	251-257
1-14	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш	258-271
1-14	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1ШББ	272-285
1	Содержание тома №1	286

501-05-91.87			
ПЕРЕЗДАЧА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА УЧАСТКАХ БЕЗ АВТОБЛОКИРОВКИ			
И.контр.	БУЛАВСКАЯ	20.10.87	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	Пресняк	20.10.87	Лист
Гип.	Жеиц	20.10.87	Листов
Рук. гр.	Макагон	20.10.87	РП
Пров.	Плешакова	20.10.87	1
Разраб.	Плешакова	20.10.87	МПС Гипотрансисигналов г. Ленинград

Боковина
левая

50	12
53	14
56	12
57	14
58	12
59	14
60	12
61	14

40	12
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14



С т а т и в

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13710 - 00-01A							
9	К2	К3	М50	Г1	Г2	Г6	У6	
	БКР-76	БКР-76	ТШ-65В	ГКШ	ГКШ	ГРЧ	ПУ3	
8							13704-00-008	
7	БМ	У6	ЗУ	ЗГ	ПВ		АСН	0
	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1-1600		РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400
6	АСН1	А01	А02	Б01	Б02	10	20	ПО
	РЭЛ1-1500	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛ1М-600
5	ПМ1	М1	М2	КМ	КМ1	КМК		
	С2-1000	С2-1000	С2-1000	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1М-600		
4	У2	У	У1	ОШ	ОШ1	ЗШ	ЗШ1	
	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	
3	А	АЧ	ПА	КНБ	ББА	АБ0	ББ0	БББ
	А2-220	А2-220	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	РЭЛ2-2400
2			А2	К	К1	РН		
			АСШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
1	ТС			АШ	БШ		ТПР	
	ПОБС-5А			НМНШ-800	НМНШ-800		СОВС-2А	
	14758-00-00		13710-00-01A			13710-00-001	14758-00-00	

ОБОГРЕВ				ОБОГРЕВ						
Н12	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212	Н1
1	FV-250	FU-20A	В0Ц-220							40
2	FV-250	FU-20A	В0Ц-220							40
3	FV-250	FU-20A								40
4	FV-250	FU-20A								14
			FV-250							
Н11	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н110	Н111	Н112	Н14
1	FU-Q5A	FU-20A	FU-10A							FU-Q5A
2	FU-Q5A	FU-20A	FU-10A							FU-Q5A
3	FU-Q5A	FU-5A	FU-5A							
4	FU-5A	FU-5A								

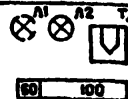
РАД 02 ДНО РЕЛЕЙНОГО ШКАФА

021	022	023	024	025	026	027	028
МТ	РТ1	РТ2	Р31	Р32	СТ1	СТ2	ТП
МТ-2	РТА	РТА	РМР4-6	РМР4-6	СТ-4	СТ-4	ПОБС-5А

РАД 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ	ТСБ1	ТСБ2	РМ1	РМ2	РМ3	РМ4
СОВС-2А	ПОБС-2А	ПОБС-2А	РМН1-22	РМН1-22	РМН1-22	РМН1-22

Боковина
правая



40	С5-350-25-100
39	С5-350-25-100
38	РШ-0.03

Релейный шкаф тип ШРМ

Комплектация

501 - 05 - 91.87

ПЕРЕЗДАЧА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА УЧАСТКАХ
603 АВТОЛОЖИРОВКИ

И.КОНТ.Р.	Б.ЛАВАСКА	28.10.87
И.М.О.А.	П.Р.С.Я.К.	28.10.87
А.В.Т.Р.А.З.	Ж.Е.М.Ц.	28.10.87
Р.У.К.Г.Р.	М.А.К.А.Г.О.Н.	28.10.87
П.Р.О.В.	М.Я.К.О.М.Ь.К.О.В.	28.10.87
Р.А.З.Р.А.Б.	Е.Г.О.Р.А.В.	28.10.87

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
РЕЛЕЙНОГО ШКАФА N1
ТИП Ш2

МПС
ТИПОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ
Г.ЛЕНИНГРАД

СТАДИЯ	ЛИСТ	Л.СТОВ
РП	1	13

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2 Ом	6	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	15	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	0KQ-467.551.7Y	Резистор на клемме C5-350-25-100	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 10А	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	2	подъем воздуха
	60565-00-00	Клемма обухкомпактная	2	подъем воздуха
	24209-00-02	Панель клеммная на 4 зажима	12	
	13553-00-006-03	Разетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-04	Разетка реле РСШ2	1	
	24541-00-00	Разетка реле РЭЛ1-1600	6	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЭЛ1-400	4	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ2-2400	7	
	24541-00-00-15	Разетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Разетка реле А2-0,7/150	8	
	2170-00-00А	Разетка реле НВ	4	
	13704-00-016	Разетка реле ДСШ	1	
	13553-00-006	Разетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Защелка НМШ	4	
	14758-00-00	Плата	2	

Спецификация оборудования

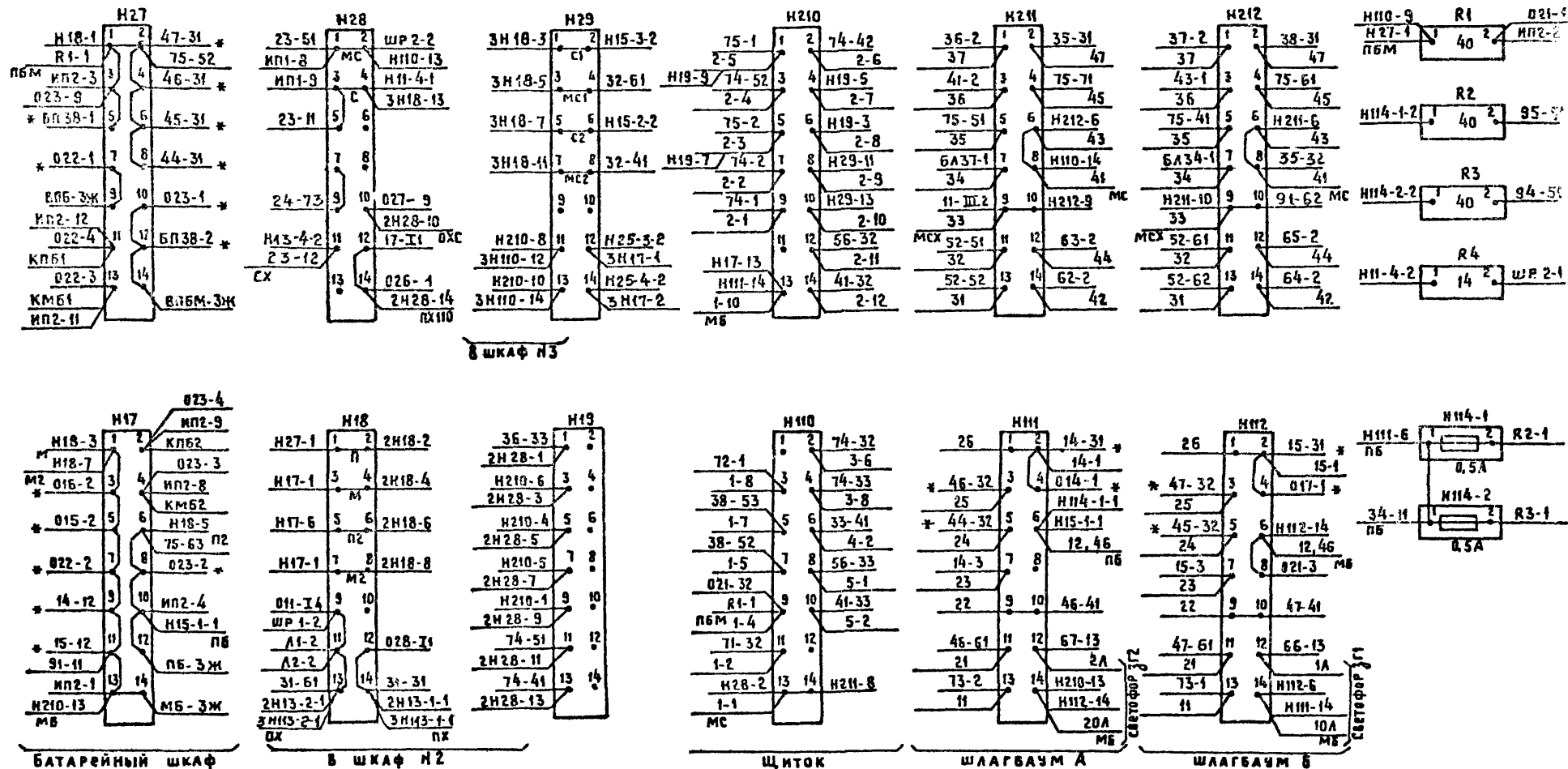
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМПШ-900	2	
	24305-00-00	Реле РСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	4	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С5-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле А2-0,7/150	8	
	573.43.91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	по проекту	Генератор ГКУ	2	
	36121-101-0006	Генератор сигналов рельсовой цепи ГРЦ	1	
	541.11.23С6	Линейный усилитель ЛУЗ	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор С05С-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор П05С-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор П05С-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-6,2 Ом	4	
	155-04-00-000	Резисторы регулируемые РМР1-6 Ом	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СТ-4	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	
	36592-00-00	Реле напряжения РНП	1	

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип №2

Спецификация

501-05-91.87

Лист
2



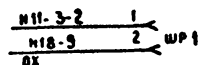
Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Ш2
Нижние клеммные панели I часть

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
4



Анст
5

★ Монтировать проводом сечением 2,5 мм²
Вид с лицевой стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОМТ.			№ КОМТ.	ТПР		№ КОМТ.			№ КОМТ.	БШ		№ КОМТ.	АШ		№ КОМТ.			№ КОМТ.			№ КОМТ.	ТС	
			I1	H20-12	ПХ100				1	2	H112-2	1	2	H111-2							I1	32-83 H13-2-1	ПХ
			I2						2	1		2	1								I2	I3	
			I3	027-5					3	4	H112-7	3	4	H111-7							I3	I4	
			I4						4	3	47-62	4	3	44-62							I4	32-4 020-2-1	ОХ
			II1	32-33					12	H17-11	МБ	12*	H17-9	МБ							II1	Y1	
			II2	32-43																	II2	II1	
			II3	32-53																	II3	II2 V1	
			III2	32-63					22			22									III2	H211-9 23-52	МСУ
			IV1	97-51					21			21									IV1	II1	
			IV2																		IV2	23-32	
			IV3	Y1																	IV3		
			V1	IV3					31*	H112-2		31*	H111-2								V1	III4	
			V2	97-61																	V2	H13-9-2 23-12	СХ
			V3						42			42									V3	23-4	
			V4						41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны

* МОНТИРОВАТЬ ПРОВОДОМ СЕЧЕНИЕМ 25 мм²МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш2
РЯД 1

501-05-91.87

Лист
6

6		7		8		5		4		3		2		1	
НН КОМТ.		НН КОМТ.		НН КОМТ.	РН	НН КОМТ.	К1	НН КОМТ.	К	НН КОМТ.	А2	НН КОМТ.		НН КОМТ.	
										4	Н-У3				
				12	34-1	12	93-51	12	93-21 52	12	Н28-11 11-У2	СХ			
						11	6-22 51	МБ	11	33-1 33	МБ	11	33-42 Н28-5	С	
				13	34-2	13			13			13	4-42	ПБМ	
				22	021-3 5-11	МБ	22		22	54-2					
				21											
												23			
				32	13	32		32		32	11-У2				
						31		31		31	43-32 42-32	С31			
				33	4-42 025-2	ПБМ	33	33	11 51	МБ	33	72 13	ПБМ		
				42		42		42	3-13 6-33	ПБМ					
				41						41	4-52 52	МСХ			
										43	63				
				52		52	12	52	12	52	11-У2 41	МСХ			
						51	11 4-51	МБ	51	33 5-51	МБ	51	38-32 Н28-1	МС	
				53		53		53	93-23	53	34-12				
				62		62	52-53 4-62	МСХ	62	5-62 3-41	МСХ				
				61								63	43		
				72	73	72		72		72	33 34-61	ПБМ			
						71		71		71	31-42				
				73	72	73	91-73 4-73	73	5-73 Н28-9	73					
				82						82					
				81											
										83					

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш2
РЯД 2

501-05-91.87

Лист
7Алгоритм
ТОМ 2

НС-РАР-97

Информация об объекте

Инв. № подл. Подпись и дата

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ.	БББ		НН КОИТ.	ББ0		НН КОИТ.	АБ0		НН КОИТ.	ББВ		НН КОИТ.	КНБ		НН КОИТ.	ПВ		НН КОИТ.	АВ		НН КОИТ.	А	
1	47-42 5-1	МБ	1	93-42		1	93-12		1	8-1 4-71	МБ	1	26-12		1	4-Б1 24-11	МБ	1			1		
2	64-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	62-41		2	26-13		2	1-41		2			2		
3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	1-61 4	ОХ	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	11-14 3	ОХ	4	3	
												12	23-53	22									
												11	Н114-2-1 21	ПБ									
			13			13						13											
												22	12										
												21	15-63 11	ПБ									
			23	73		23	73					23											
32	5-32 23-51	МБ	32	6-31		32	43-23 3-42	С	32	Н212-6 8-32	МБ	32	61-21		32			32	028-11		32	3 Н23-1-2	
31	Н212-2		31	5-51		31	7-32		31	Н211-2		31	3-62		31			31	Н15-2-1		31	Н18-14 2-83	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33	Н19-1	33			33	6-53	3-53	33			33	17-11		33	Н23-3-2	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	56-52	3-52	42	3-32 23-11	С	42	028-12		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	3-51	65-52	41	Н110-6		41	Н29-8	МБ2	41	3-2	
43			43			43			43						43			43	17-12		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-91		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	028-111		52	66-61	4-52
51	5-52		51	6-52		51	43-82		51	7-31		51	1-53		51	4-41		51	Н15-3-1		51	94-43	
53	Н110-5	5-53	53	56-83	6-53	53	7-53	4-33	53	8-53					53			53	17-11		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	028-112		62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	41-21 23-72	ПБМ	61	7-52		61	Н29-4	МБ1	61	Н18-13 2-3	ОХ
63			63	6-63		63	56-63	7-63	63			63			63	4-33		63	17-112		63	Н23-4-2	
												72	97-71	82									
												71	5-1 81	МБ									
			73	23		73	23					73											
												82	72										
												81	71 3-1	МБ									
			83	93-42		83	93-12					83						83	1-31 11-11	ПХ	83	62	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш2
РЯД 3

501-05-91.87

Лист
8

ЛМС
9

ТОМ 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОД.			№ КОД.			№ КОД.	КМК		№ КОД.	КМ1		№ КОД.	КМ		№ КОД.	М2		№ КОД.	М1		№ КОД.	ПМ1	
						1	68-1 5-1	МБ	1	6-1 4-1	М5	1	5-1 3-1	МБ	1	4-1 2-1	МБ	1	3-1 3	МБ	1	2-2	
						2	5-41		2	4-51		2	24-22	93-32	2	1-51		2	1-1		2	41-13	4
						3	4		3	4		3	4		3	4		3	44-3	МБ	3	2-4	
						4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	42-12	3-31												
						11			11	77-11													
						13			13	42-11													
						22	68-61		22														
						21	95-43	61	21														
						23	68-63		23														
						32	H210-12		32	42-62	2-31	32	53-51		32	42-13	62-1	32	42-63	63-1	32		
						31	62-32 42-23	С	31	77-21		31	41-12		31	55-12		31	5-32		31		
						33	H110-8		33	42-61		33			33	62-4		33	63-4		33		
						42			42	3-52 66-52	ПБМ	42			42	64-1	43-13	42	55-1	43-53	42		
						41			41	4-61	6-2	41			41	5-62		41	5-82		41		
												43			43	64-4		43	65-4		43		
						52	67-51	34-42	52			52	1-53		52	42-41 5-42	ПБМ	52	БЛ38-1	H211-13	52		
						51	42-52		51			51	5-2		51	6П60-2	4-32	51	H211-11		51	3-2	
												53			53			53	25-62 63	МСХ	53	41-23	4-52
						62			62	43-12	3-41	62	41-22		62			62	БЛ35-1	H212-13	62		
						61	21		61	77-61		61	5-41		61			61	H212-11		61		
						63	73-63	36-63	63	43-11		63			63			63	53 92-62	МСХ	63		
						72			72														
						71			71														
						73			73														
						82	68-81		82	43-62	2-41												
						81	78-52		81	77-81													
						83	37-53	61-23	83	43-61													

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 тип Ш2
РАД 5

501 - 05 - 91.87

Лист
10

Кан. 46

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОМТ.	ПО		NN КОМТ.	20		NN КОМТ.	10		NN КОМТ.	602		NN КОМТ.	601		NN КОМТ.	A02		NN КОМТ.	A01		NN КОМТ.	A01	
1	1-2 56-1	МБ	1	74-63		1	74-63		1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	77-41	
2	5-61		2			2			2	H212-12		2	H212-14		2	H211-12		2	H211-14		2	71-1 8-1	МЕ
3	4																				3	4	
4	3		4	74-62		4	74-62		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																					12	6A32-2	025-1
11																					11	74-61	
13			13	H111-12	23	13	H112-12 23		13			13			13			13			13	6A32-1	
22																					22	95-6	
21																					21	34-32	
23			23	13		23	13		23	73		23	73		23	73		23	73		23	8-83	55-83
32			32	6-31		32	6A53-1 2-32	С	32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	6-32 56-31	С	32	5-31	
31	7-62		31	74-31		31	7-32		31	1-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	4'-31	
33	94-41		33	6-33 37-33		33	5-33 7-33		33	4-33 6-33		33	5-33 5-33		33	2-33 4-33		33	1-33 3-33		33	2-33 021-41	
42			42			42			42	3-42		42	5-41		42	5-42	44-51	42	3-41		42		
41			41			41			41	4-42		41	38-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	55-42 2-62	ПБМ	52	4-52	34-41	52	5-52		52	2-52 4-51		52	3-52		52		
51			51	56-52		51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	78-2	3-51	51		
			53			53			53			53			53			53					
62	41-61		62	8-31		62	7-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	6-52 77-42	ПБМ	62	H13-4-1 6A33-1	
61	56-22		61	6-62		61	31-52		61	8-2		61	5-52		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	56-23	95-41	63	6-63		63	94-42	7-63	63			63			63			63			63	6A33-2	
72																					72	6A31-2 024-1	
71																					71	74-61	
73			73			73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	6A31-1	
82	43-81																				82	H13-5-1 6A35-1	
81	56-82																				81	42-73	
83	73-83	1-23	83	6A40-1		83	6A39-1		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	6A36-2	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш2
РЯД 6

501-05-91.87

Лист

11

Автом 3
Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-6АБ-87

Имя, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ	0		НН КОИТ	А.СН		НН КОИТ			НН КОИТ	ПВ		НН КОИТ	ЗГ		НН КОИТ	ЗУ		НН КОИТ	УБ		НН КОИТ	Б.М	
1	95-52 5-42	МБ	1	95-22	Н25-4-2				1	Н210-1		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-73 61-2	МБ
2	62-51		2	95-23	Н25-3-2				2	Н210-5		2	Н210-7		2	Н111-13		2	31		2	91-32	42-42
3	4		3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
4	3		4	3					4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	6А58-2					12			12			12								
			11	55-11					11			11			11								
			13	6А57-2					13			13			13								
			22	6А56-2					22			22			22								
			21	55-31					21			21			21								
			23	6А55-2					23			23			23								
32	42-81		32	6А60-2					32	2-52		32	Н110-2		32			32	1-32		32	2-32	Н110-11
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	67-31		31			31	2	1-31	31	2-31	
33	94-31		33	6А59-2					33	1-41		33	Н110-4		33			33			33		
42			42	5-52 62-62	ПБМ				42	8-1 73	МБ	42	Н210-2		42			42			42		
41			41	61-1					41	Н212-5		41	Н119-13		41			41	1-43		41	5-33	
43																		43	47-1		43	2-41	
52	56-81		52						52	Н27-2 7-42	ПБМ	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	34-62	2-51
51	95-53		51						51	Н211-5		51	Н119-11		51			51	5-31	1-52	51	45-1	2-52
53																		53			53		
62			62	6А52-2					62			62	67-4		62			62			62		
61			61	55-81					61	Н212-4		61	61-11		61	41-63		61			61		
63			63	6А51-2					63	Н17-6 34-21	ПБ	63	67-1	6П40-2	63	95-42	56-63	63			63		
			72	6А54-2					72			72			72								
			71	38-42					71	Н211-4		71			71								
			73	6А53-2					73	42 1-1	МБ	73			73								
			82	6А40-2					82			82	66-4		82								
			81	55-81					81			81	61-71		81	43-83							
			83	6А39-2					83			83	66-1	6П39-2	83	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА Н1 ТИП Ш2

РЭД 7

501-05-91.87

Лист
12

ТОМ 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	У6		НН КОМТ.	Г6		НН КОМТ.	Г2		НН КОМТ.	Г1		НН КОМТ.	М60		НН КОМТ.	К3		НН КОМТ.	К2	
						1	7-43	Н15-1-2							1	2-11 4-52	М6						
						2									2								
						3	7-33								3	6П60-1							
						4	7-31								4								
						12	22		12			12			12	36-1	36-83	12	1-12	22	12	2-12	22
						11			11			11			11	35-41		11	3-1 13	М6	11	Н17-11 13	М6
						13			13			13			13	36-4		13	11 51	М6	13	11 51	М6
						22	12		22	Г7-1	4-22	22	5-22					22	52	12	22	12 31	
						21			21	62		21	62		21	24-12	31						
						23			23	Г7-2	4-23	23	5-23		23	24-53	62						
						32									32	54-2	63	32			32	Г1-2	
			31	6-4	НП1-4	31			31	Г3-83		31	Г8-33		31	21		31			31	52	22
			33	6-3	НП1-1	33												33			33		
			42			42			42	Г3-63		42	66-63		42	37-83	37-1	42			42		
			41	6-41	Г2	41	Г7-41		41	68-63		41	68-33		41	38-41							
			43	6-1	81	43			43	56-21		43	31-51		43	37-4							
			52	51		52			52	Г8-1 4-52	М6	52	5-52 3-1	М6	52			52	22 13		52	31 13	
			51	52	Г7-11	51			51	Г2-2		51	Г3-2		51			51	1-51	М6	51	2-51	М6
						53			53	Г8-51		53	Г8-31		53			53			53		
			62			62			62	21		62	21		62	23		62	1-62 52-63	М6	62	Н212-10 2-62	М6
			61	63	Г7-12	61			61	61-22		61	42-83		61	25-12							
			63	61		63									63	32							
			Г2	41	Г1	Г2									Г2			Г2			Г2		
			Г1	34-Г2	Г2	Г1									Г1			Г1			Г1		
						Г3									Г3			Г3	1-Г3		Г3	25-Г3	2-Г3
			82			82									82								
			81	83	43	81									81								
			83	81		83									83								

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА Н1 ТИП Ш2

РЯ2.9

501-05-91.87

Лист

13

Инв. № подл. Подпись и дата (виза)

АЛЛОМ 3
ТОМ 2
ПС-БАС-87
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИСПОЛНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
ИЛИ ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ

БОКОВИНА
ЛЕВАЯ

12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14

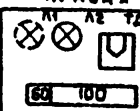
12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14
12	12
14	14



СТАТУС

1	2	3	4	5	6	7	8
137 18-00 01A						13 718-00 01A	
K2	K3	M50	Г1	Г2			
БКР-76	БКР-76	ТШ-658	ГКШ	ГКШ		13 718-00-0 1A	
ВМ	УБ	3У	3Г	ПВ		АСН	В
РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1-1600		РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400
АСН1	А01	А02	Б01	Б02	10	20	П0
РЭЛ1-1600	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛ1М-800
ПМ1	М1	М2	КМ	КМ1	КМК	БП	
С2-1000	С2-1000	С2-1000	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1М-800	БВ	
У2	У	У1	ОШ	ОШ1	ЗШ	ЗШ1	
РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	С2-1200/200	С2-1200/200	С2-1200/200	С2-1200/200	
А	А1	ПА	КНБ	ББА	АБ0	ББ0	БББ
А2-220	А2-220	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	РЭЛ2-2400
		А2	К	К1	РН		
		АКШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
						13718-00-01A	
ТС			АШ	БШ			
П0БС-5А			НМПШ-800	НМПШ-800			
13718-00-00		13718-00-01A				13718-00-01A	

БОКОВИНА
ПРАВАЯ



40	CS 358-25-00
39	CS 358-25-00
38	RM-003

ОБОЗРЕНИЕ				ОБОЗРЕНИЕ			
НП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н30
1 FU-250	FU-20A	80U-220					
2 FU-250	FU-20A	80U-220					
3 FU-250	FU-20A	80U-220					
4 FU-250	FU-20A	80U-220					
НП1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н20
1 FU-05A	FU-20A	FU-10A					
2 FU-05A	FU-20A	FU-5A					
3 FU-05A	FU-5A	FU-05A					
4 FU-5A	FU-5A	FU-05A					

РЭД 02		ДНО РЕЛЕЙНОГО ШКАФА					
021	022	023	024	025	026		
MT	PT1	PT2	R31	R32	TP		
MT-2M	PTA	PTA	PMPT-6	PMPT-6	П0БС-3A		
РЭД 01							
011	012	013	014	015	016	017	
OT	ТСБ1	ТСБ2	RM1	RM2	RM3	RM4	
С0БС-2A	П0БС-2A	П0БС-2A	PMH1-22	PMH1-22	PMH1-22	PMH1-22	

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

501-05-91.87			
Переездная сигнализация на участках без автоблокировки			
И. КОТЛ.	И. МИРНОВА	20.08.87	
НАЧ. ОТД.	П. КОСЯК	20.08.87	
ВСТ. РАЗД.	Ж. КОТЛ.	20.08.87	
Р. КОТЛ.	Г. МАКАГОН	20.08.87	
ПРОБ.	Л. ПЛЕШКИНА	20.08.87	
РАЗРАБ.	П. ПЛЕШКОВ	20.08.87	
МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш2ББ		МПС ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ЛЕНИНГРАД	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 120м	6	
	7157-00-00	Резистор 140м	15	
	7157-00-00	Резистор 40м	3	
	7157-00-00	Резистор 1000м	1	
	ОЖО 467.55ТУ	Резистор на клемме С5-35В-25-100	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 10А	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0.5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме РР-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме РР-250	0/2	когда 002012
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2/0	когда 002012
	24209-00-00	Помель клеммная на 14 зажимов	12	
	452-00-00СБ	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	
	13553-00-00Б-03	Разетка реле НМШ	2	
	13553-00-00Б-12	Разетка реле АСШ2	1	
	24541-00-00	Разетка реле РЭЛ1-1600	6	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЭЛ1-400	4	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ2-2400	7	
	24541-00-00-15	Разетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле С3-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Разетка реле А2-0.7/150	8	
	2170-00-00А	Разетка реле НШ	3	
	13553-00-00Б	Разетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	14	
	14758-00-00	Плата	1	
	24541-00-0036	Разетка блока БВ	1	

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМШ-300	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	4	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С3-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле А2-0.7/150	8	
	573 43 91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БХР-75	4	
	57054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	36592-00-00	Реле напряжения РНТ	1	
	по проекту	Генератор АКШ	2	
	7916-517.680-83	Трансформатор ССС-2А	1	
	7916-517.680-83	Трансформатор ЛОБС-2А	2	
	7916-517.680-83	Трансформатор ЛОС-5А	2	
	36687-01-00	Результат тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы регулируемые РМН1-2.2 0м	4	
	155-04-00-00-000	Резисторы регулируемые РМН1-0м	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2м	1	

Монтажная схема релейного шкафа МТ-2м 256
Спецификация

501-05-91 87

Лист

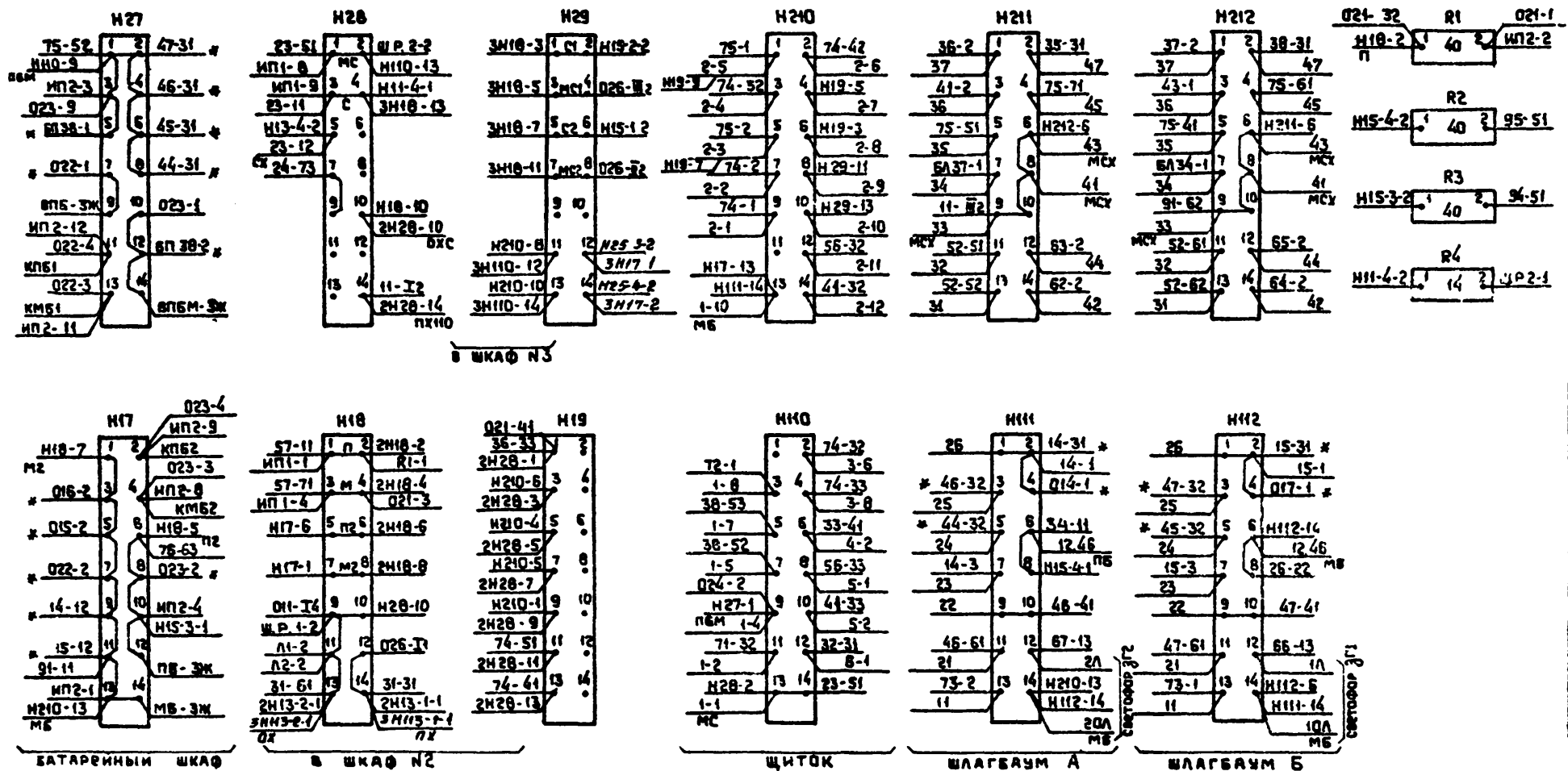
2

Figure 1: Schematic diagram of the power supply system for the 'Kryukh' station. The diagram shows three main power lines: 'ОГН' (top), 'ОДХ' (middle), and 'РОХ' (bottom). Each line has a series of transformers and switches. The 'ОГН' line includes transformers H21-1, H23-1-1, H21-2, H23-2-1, H21-3, H23-3-1, H21-4, and H23-4-1. The 'ОДХ' line includes transformers H21-1-1, H23-1-2, H21-2-2, H23-2-2, H21-3-2, H23-3-2, H21-4-2, and H23-4-2. The 'РОХ' line includes transformers H21-1-1, H23-1-1, H21-2-1, H23-2-1, H21-3-1, H23-3-1, H21-4-1, and H23-4-1. The diagram also shows a 'К ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ' (To power sources) connection at the bottom left.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш255

НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ ЧАСТЬ

501 - 05 - 91.87



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ШР-2

НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ И ЧАСТЬ

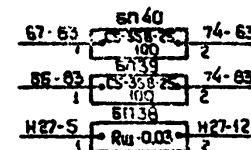
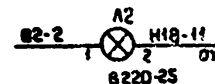
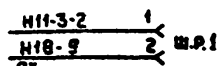
* МОНТИРОВАТЬ ПРОВОДОМ сечением 25 мм²

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист

4



501 - 05 - 91.87

[illegible]

Вид с монтажной стороны
*Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА № 1 ТИП Ш256
Ряд 1

501 - 05 - 91.87

Лист
6

[illegible]

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕИНОГО ШКАФА № ТИП Ш265
РЯД 2

501-05-91.87

Λ Μ Σ Τ
7

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН	БББ		НН	ББВ		НН	АБВ		НН	ББА		НН	КНБ		НН	ПА		НН	А1		НН	А	
КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.			КОМТ.		
1	25-11 5-1	М	1	93-42		1	93-12		1	8-1 3-1	М	1	26-12		1	5-1 52-1	М	1			1		
2	64-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	62-41		2	26-13		2	2-41		2			2		
3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	Н23-3-2	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
												12	22	23-53									
												11	Н111-6 21	ПБ									
			13			13						13											
												22	12										
												21	75 63 11	ПБ									
			23	73		23	73					23											
32	5-32 23-41	МСХ	32	6-31		32	56-31 3-42	С	32	57-1 8-32	МСХ	32			32			32	3-42 23-11	С	32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	5-51		31	7-32		31	Н211-2		31			31			31	Н110-12		31	Н18-14 11-11	ПХ
33			33	6-33	67-33	33	7-33	Н19-1	33			33			33			33			33	2-83	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	42-51		42	6-33 2-32	С	42	1-41		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	65-42		41	Н110-6		41	3-2		41	2-42	
43			43			43			43						43			43			43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52			52			52	1-52		52	2-52	66-61
51	5-52		51	6-52		51	43-82		51	7-31		51			51			51	1-53		51	94-43	
53	5-53	Н110-5	53	56-83	6-53	53	7-53	4-73	53	8-53					53			53			53	2-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-71		62			62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	42-41 23-13	ПБМ	61	7-52		61			61	Н18-13 11-14	ОУ
63			63	6-63		63	56-63	7-63	63			63			63	4-73		63			63	Н23-4-2	
												72	61-21										
												71	3-62										
			73	23		73	23					73	6-53	3-63									
												82											
												81											
			83	93-42		83	93-12					83						83	1-33		83	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2ББ
Ряд 3

501-05-91.87

Лист
8

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.	№ КОМТ.
			1	2	72-43	1	7-4		1	2	71-51	1	5-4		1	Н212-3	3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	4	Н2Н-3
			3	6-2		3	5-42	МБ	3	4-2		3	71-4	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42	МБ	4	4-1		4	42	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	55-62		12	55-12		12	54-31	
															11	55-63		11	55-13		11	021-31	
															13	53-42	64-83	13	53-32	62-83	13	51-2	
															22	2-22	32	22	3-22	С31	22	54-62	
															21	6А32-1		21	6А53-1		21	53-52	24-42
															23	2-23	33	23	3-23	СХ	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	Н-112	22	32	Н-112	22	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	6А40-1		31	6А56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23-12	23	33	6А60-1	23	33	Н110-10	
			42	6-42	МБ	42	7-42	МБ	42	4-42	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	Н112-10	5-61	41	Н111-10	4-61	41	7-61		41	6-61		41			41	34-61	75-62	ПБМ	41	
			52			52			52			52			52			52	56-51		52		
			51			51			51			51			51			51	34-42		51		
			53			53			53			53											
			62	15-4	5-62	62	4-62		62	7-62		62	14-4	6-62	62	55-82		62	55-32		62	56-61	
			61	Н112-11	5-41	61	Н111-11	4-41	61	7-41		61	6-41		61	55-81		61	55-33		61	68-82	
			63			63			63			63			63	52-42	65-83	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	6А35-2		71	6А38-2		71		
															73	61-61		73	61-81		73		
															82	36-51		82			82		
															81	68-82		81	78-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны
* Монтировать проводом сечением 25 мм²

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш265
Ряд 4

501 - 05 - 91.87

Лист
9

6			7			8			5			4			3			2			1		
NN КОИТ			NN КОИТ	БР		NN КОИТ	КМК		NN КОИТ	КМ1		NN КОИТ	КМ		NN КОИТ	М2		NN КОИТ	М1		NN КОИТ	ПМ1	
			1	35-32	МСХ	1	68-1 5-1	М	1	6-1 4-1	М	1	5-1 3-1	М	1	4-1 2-3	М	1	33-1 3	М	1	2-2	
			2	2-53	МСХ	2	5-41		2	4-51		2	93-32	24-22	2	1-51		2	1-1		2	41-13	4
			3	11-123	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	3-1	М	3	2-4	
			4	3 63	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	42-12	3-31												
			11	Н18-1 21	П	11			11	77-11													
						13			13	42-11													
						22	68-61		22														
			21	11 23	П	21	61	95-43	21														
			23	21 77-42	П	23	68-63		23														
						32	Н210-12		32	42-62	2-31	32	3-51		32	42-13	62-1	32	63-1	42-63	32		
						31	36-32 66-32	С	31	77-21		31	41-12		31	5-12		31	5-32		31		
						33	Н110-8		33	42-61		33			33	62-4		33	63-4		33		
						42			42	3-52 66-52	П	42			42	64-1	43-13	42	65-1	43-63	42		
						41			41	6-2	4-61	41			41	5-62		41	5-82		41		
												43			43	64-4		43	65-4		43		
						52	67-51		52			52	1-53		52	41-21 5-42	П	52	БЛ38-1	Н211-13	52		
						51	42-52		51			51	5-2		51	4-32	БП60-2	51	Н211-11		51	3-2	
												53			53			53	7-2 63	МСХ	53	4-52	41-23
						62			62	43-12	3-41	62	41-22		62			62	БЛ35-1	Н212-13	62		
						61	21		61	77-61		61	5-41		61			61	Н212-11		61		
						63	36-63	73-63	63	43-11		63			63			63	53 92-62	МСХ	63		
			72			72			72														
			71	Н18-3 73	М	71			71														
			73	71 81	М	73			73														
						82	68-81		82	43-62	2-41												
			81	93-1 73	М	81	78-52		81	77-81													
			83	11-123 4	С27	83	37-53	61-23	83	43-61													

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 тип. Ш265
РЯД 5

501-05-91.87

Лист
10

8			7			6			5			4			3			2			1		
№	ПО		№	20		№	10		№	502		№	501		№	A02		№	A01		№	АСН1	
КОМ.			КОМ.			КОМ.			КОМ.			КОМ.			КОМ.			КОМ.			КОМ.		
1	58-1 1-2	М	1	74-63		1	74-83		1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	77-41	
2	5-61		2			2			2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н211-12		2	Н211-14		2	78-1 8-1	М
3	4																				3	4	
4	3		4	74-62		4	74-82		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																					12	БЛ32-2	025-1
11																					11	74-61	
13			13	Н111-12	23	13	Н112-12	23	13			13			13			13			13	БЛ32-1	
22																					22	95-61	
21																					21	34-72	
23			23	13		23	13		23	73		23	73		23	73		23	73		23	8-83	56-83
32			32	6-31		32	56-31 2-32	С	32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	6-32 021-42	С	32	5-31	
31	7-62		31	74-31		31	7-32		31	1-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	41-31	
33	94-41		33	37-33	6-33	33	7-33	5-33	33	6-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	1-33	33	2-33	
42			42			42			42	34-41	3-42	42	5-41		42	5-42		42	3-41		42		
41			41			41			41	4-42		41	30-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	55-42 2-62	П	52	7-51	4-52	52	5-52		52	4-51	2-52	52	3-52		52		
51			51	56-52	5-52	51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	3-51	78-2	51		
			53			53			53			53			53			53					
62	41-61		62	8-31		62	7-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	6-52 77-42	П	62	БЛ33-1	Н13-6-1
61	56-22		61	6-62		61	31-52		61	8-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	56-23	95-41	63	6-63		63	7-63	94-42	63			63			63			63			63	БЛ33-2	
72																					72	024-1	БЛ31-2
71																					71	74-81	
73			73			73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	БЛ31-1	
82	43-81																				82	БЛ36-1	Н13-3-1
81	56-82																				81	42-73	
83	1-23	73-83	83	БЛ40-1		83	БЛ39-1		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш266
Ряд 6

501-05-91.87

Лист
11

ТОМ 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.	0		НН КОМТ.	ДСН		НН КОМТ.			НН КОМТ.	ПБ		НН КОМТ.	ЗГ		НН КОМТ.	ЗУ		НН КОМТ.	УБ		НН КОМТ.	БМ	
1	61-2 93-1	М	1	Н25-4-2	95-22				1	Н210-1		1	Н210-9		1	НН2-13		1	НН0-3		1	5-75 44-3	МБ
2	62-51		2	Н25-3-2	95-23				2	Н210-5		2	Н210-7		2	НН1-13		2	31		2	91-32	42-42
3	4		3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
4	3		4	3					4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	БА58-2					12			12			12								
			11	55-11					11			11			11								
			13	БА57-2					13			13			13								
			22	БА56-2					22			22			22								
			21	55-31					21			21			21								
			23	БА55-2					23			23			23								
32	42-81		32	БА60-2					32	2-52		32	НН0-2		32			32	1-32		32	НН10-11	2-32
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	6-31		31			31	1-31	2	31	2-31	
33	94-31		33	БА59-2					33	1-41		33	НН0-4		33			33			33		
42			42	57-23 62-62	П				42	95-52 75	МБ	42	Н210-2		42			42			42		
41			41	61-1					41	Н212-5		41	Н19-13		41			41	1-43		41	5-33	
43																		43	47-1		43	2-41	
52	56-81		52						52	Н27-1 42-41	ПБМ	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	34-62	2-51
51	95-53		51						51	Н211-5		51	Н19-11		51			51	5-31	1-32	51	45-1	2-52
53																		53			53		
62			62	БА52-2					62			62	67-4		62			62			62		
61			61	55-61					61	Н212-4		61	61-11		61	41-83		61			61		
63			63	БА51-2					63	Н17-6 34-21	ПБ	63	67-1	БП46-2	63	95-42	56-83	63			63		
			72	БА54-2					72			72			72			72					
			71	38-42					71	Н211-4		71			71			71					
			73	БА53-2					73	42 1-1	МБ	73			73			73					
			82	БА48-2					82			82	66-4		82								
			81	55-81					81			81	61-71		81	43-83							
			83	БА39-2					83			83	66-1	БП39-2	83	95-31	68-83						

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРАВОГО ШКАФА №1 ТИП Ш288

Ряд 7

501-05-91.87

Лист

12

ИЗВ. № 004.А

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН			НН			НН			НН	Г2		НН	Г1		НН	МБ0		НН	К3		НН	К2	
КОМТ			КОМТ			КОМТ			КОМТ			КОМТ			КОМТ			КОМТ			КОМТ		
															1	57-81 78-2	М						
															2								
															3	6П 60-1							
															4								
									12			12			12	36-1	36-83	12	1-12	22	12	2-12	22
									11			11			11	35-41		11	4-52 13	МБ	11	Н17-11 13	МБ
									13			13			13	36-4		13	11 51	МБ	13	11 51	МБ
									22	77-1	4-22	22	5-22					22	12	52	22	31	12
									21	62		21	62		21	24-12	31						
									23	77-2	4-23	23	5-23		23	24-53	62						
															32	54-2	63	32			32	71-2	
									31	73-83		31	78-33		31	21		31			31	52	22
																		33			33		
									42	73-63		42	66-63		42	37-1	37-83	42			42		
									41	68-63		41	68-33		41	38-41							
									43	56-21		43	31-51		43	37-4							
									52	75-42 4-52	МБ	52	5-52 2-11	МБ	52			52	22		52	31	
									51	82-2		51	83-2		51			51	13 1-51	МБ	51	13 2-51	МБ
									53	78-51		53	78-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23		62	1-62 52-63	МСХ	62	Н212-9 2-62	МСХ
									61	61-22		61	42-83		61	25-12							
															63	32							
															72			72			72		
															71			71			71		
															73			73	1-73		73	25-73	2-73
															82								
															81								
															83								

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 тип Ш266
РЯД 9

501-05-91.87

Лист
13

СТАТИВ

**БОКОВИНА
ПРАВАЯ**

40	12
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14

	1	2	3	4	5	6	7	8
0	13718	-00-01A						
	K2	K3	M80	Г1	Г2	Г6	У6	
9	БКР-76	БКР-76	ТШ-658	ГКШ	ГКШ	ГРЦ	ПУ3	
							13704-00-005	
8								
7	ВМ	У6	34	3Г	П8		АСМ	0
	Р3Л2-2400	Р3Л2-2400	Р3Л1-400	Р3Л1-1600	Р3Л1-1600		Р3Л1-1600	Р3Л2-2400
6	АСМ1	А01	А02	601	602	10	20	П0
	Р3Л1-1600	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	Р3Л1М-600
5	ПМ1	М1	М2	КМ	КМ1	КМК		
	С2-1000	С2-1000	С2-1000	Р3Л2-2400	Р3Л1-1600	Р3Л1М-600		
4	У2	У	У1	0Ш	0Ш1	3Ш	3Ш1	
	Р3Л1-400	Р3Л1-400	Р3Л1-400	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	
3	А	А4	ПА	КН6	Б6А	А60	Б60	Б66
	А2-220	А2-220	Р3Л2-2400	Р3Л1-1600	Р3Л2-2400	02-07/150	02-07/150	Р3Л2-2400
2			А2	К	К1	РН		
			АСШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
1	ТС			АШ	БШ		ТПР	
	П06С-5А			КМПШ-900	КМПШ 900		С06С-2А	
0	14758-00-00		13718-00-01A			13718 00-01A	14753-00-00	





100

40	CS-35B-25-100
39	CS-35B-25-100
38	RM 0.03

[illegible]

Релейный шкал тип ШРУ-М

Комплектация

501 - 05 - 91.87

**ПЕРЕЕЗДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ НА УЧЕБНЫХ
БЕЗ АВТОБЛОКИРОВКИ**

Н. КИТОР	БУЛАВСКАЯ	22-08-87
НАЧ. ОТА	ПРЕСНЯК	20-08-87
АВТ. РАЗД	ЖЕИЦ	20-08-87
РУК. ГР.	МАКАГОН	20-08-87
ПРОБ.	МЕДВЕДЬ	20-08-87
РАЗРАБ.	МЕДВЕДЬ	20-08-87

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	1	43

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
АВЛЕЙНОГО ШКАФА №1
ТИП В

МПС
ТИПОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
г. Ленинград

РЯД 02 ДНО РЕЛЕННОГО ШКАФА

021	022	023	024	025	026	027	028
MT MT-24	PT1 PTA	PT2 PTA	R31 PMP46	R32 PMP46	CT1 CT-4	CT2 CT-4	TT NOS-5A

РЯД 01

011 OT COSC-2A	012 TC61 COSC-2A	013 TC62 COSC-2A	014 RM1 PMH1-22	015 RM2 PMH1-22	016 RM3 PMH1-22	017 RM4 PMH1-22
----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	РЕЗИСТОР 120м	6	
	7157-00-00	РЕЗИСТОР 140м	15	
	7157-00-00	РЕЗИСТОР 400м	3	
	7157-00-00	РЕЗИСТОР 100 Ом	1	
	0Ж0-467.551.ТУ	РЕЗИСТОР НА КЛЕММЕ СС-350-25-100	2	
	20871-00-00	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА КЛЕММЕ 20А	6	
	20871-00-00	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА КЛЕММЕ 10А	2	
	20871-00-00	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА КЛЕММЕ 5А	4	
	20871-00-00	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА КЛЕММЕ 0,5А	5	
	414-00-00	РАЗРЯДНИК НА КЛЕММЕ FV-250	4	
	414-00-00	РАЗРЯДНИК НА КЛЕММЕ FV-250	0	КАБЕЛЬ ВОДУХ
	60566-00-00	КЛЕММА ДВУХКОНТАКТНАЯ	2	КАБЕЛЬ ВОДУХ
	24209-00-00	ПАКЕТ КЛЕММ НА 14 ЗАЖИМОВ	12	
	13553-00-00Б-03	РОЗЕТКА РЕЛЕ НМПШ	2	
	13553-00-00Б-04	РОЗЕТКА РЕЛЕ АСШ2	1	
	24541-00-00	РОЗЕТКА РЕЛЕ РЭЛ1-1600	6	
	24541-00-00-01	РОЗЕТКА РЕЛЕ РЭЛ1-400	4	
	24541-00-00-03	РОЗЕТКА РЕЛЕ РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	РОЗЕТКА РЕЛЕ РЭЛ2-2400	7	
	24541-00-00-15	РОЗЕТКА РЕЛЕ С2-1000	3	
	24541-00-00-67	РОЗЕТКА РЕЛЕ С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	РОЗЕТКА РЕЛЕ А2-220	2	
	24541-00-00-65	РОЗЕТКА РЕЛЕ 02-0,7/150	8	
	2170-00-00А	РОЗЕТКА РЕЛЕ НШ	4	
	13704-00-00Б	РОЗЕТКА РЕЛЕ АСШ	1	
	13553-00-00Б	РОЗЕТКА РЕЛЕ НМШ	5	
	13718-00-01А	ЗАГАУШКА НМШ	4	
	14758-00-00	ПЛАТА	2	

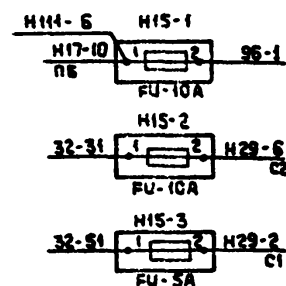
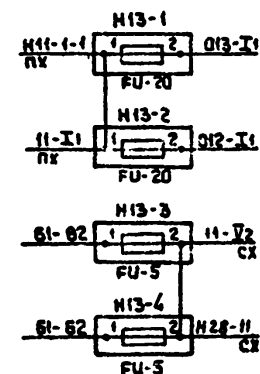
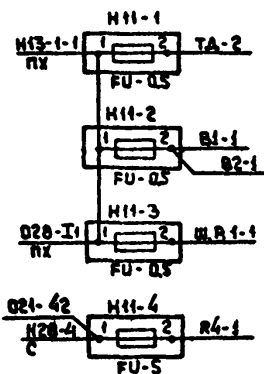
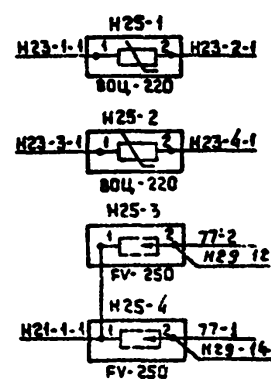
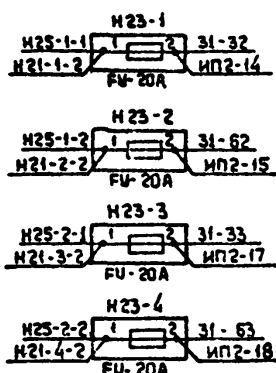
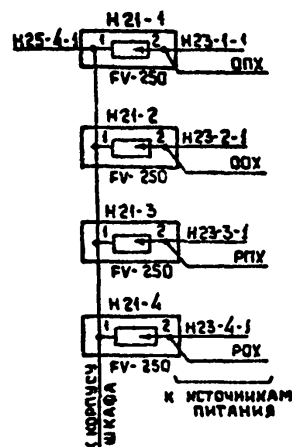
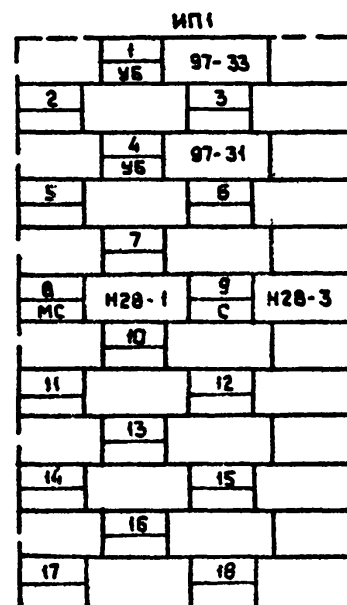
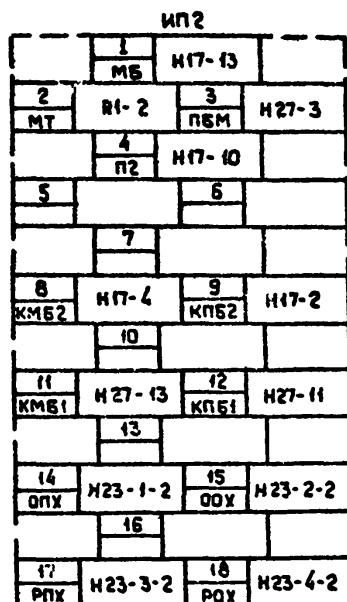
Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	РЕЛЕ НМПШ-300	2	
	24305-00-00	РЕЛЕ АСШ2-12	1	
	24539-00-00	РЕЛЕ РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	РЕЛЕ РЭЛ1-400	4	
	24539-00-00-01	РЕЛЕ РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	РЕЛЕ РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	РЕЛЕ С2-1000	3	
	24655-00-00	РЕЛЕ С5-1200/200	4	
	24593-00-00	РЕЛЕ А2-220	2	
	24587-00-00	РЕЛЕ 02-0,7/150	8	
	573.43.91	РЕЛЕ ТШ-658	1	
	36844-101-00	БЛОК ВКР-76	4	
	по проекту	ГЕНЕРАТОР ГКШ	2	
	36121-101-00СБ	ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ РЕЛ-СВОЕЙ ЦЕПИ ГРЦ	1	
	541. И. 23 СБ	ПУТЕВОЙ УСИЛИТЕЛЬ ПУЗ	1	
	ТУ 16-517.680-83	ТРАНСФОРМАТОР С06С-2А	2	
	ТУ 16-517.680-83	ТРАНСФОРМАТОР ПОБС-2А	2	
	ТУ 16-517.680-83	ТРАНСФОРМАТОР ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	РЕГУЛЯТОР ТОКА АВТОМАТИЧЕСКИЙ РТА	2	
	156-04-00-000	РЕЗИСТОРЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ РМН1-2,20М	4	
	155-04-00-00-000	РЕЗИСТОРЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ РМР1-60М	2	
	ТУ 16-517.680-83	ТРАНСФОРМАТОР СТ-4	2	
	22199-00-00	ТРАНСМИТТЕР МТ-2М	1	
	36592-00-00	РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РНП	1	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА Н1 ТАТИ Ш
СПЕЦИФИКАЦИЯ

501-05-91.87

Лист
2

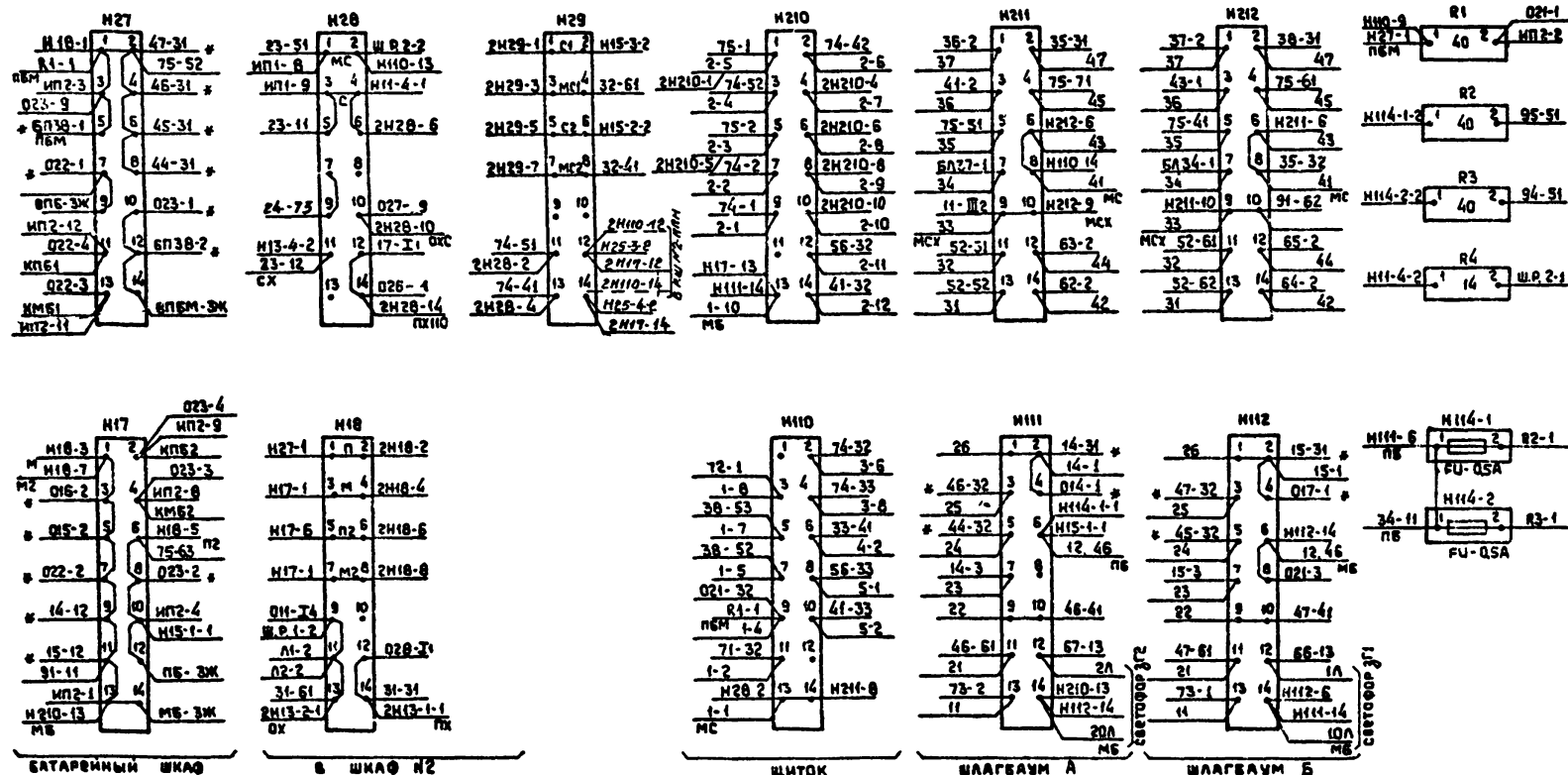


НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ ЧАСТЬ

Вид с лицевой стороны

501 - 05 - 91.87

Лист
3



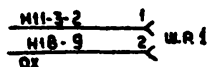
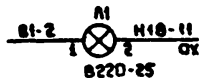
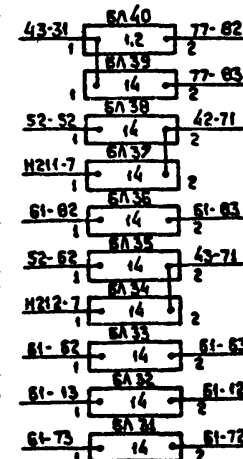
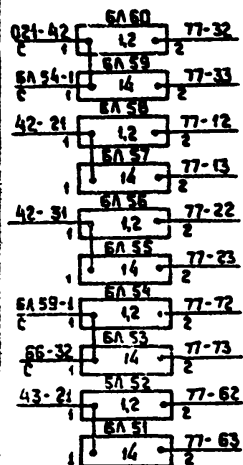
и монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

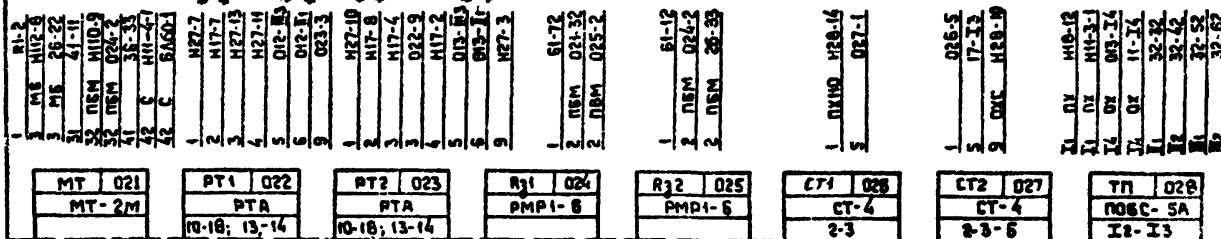
МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП М
НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ I ЧАСТЬ

501-05-91.87

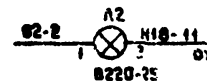
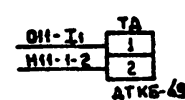
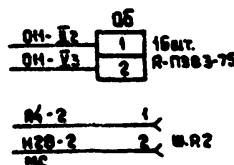
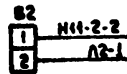
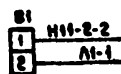
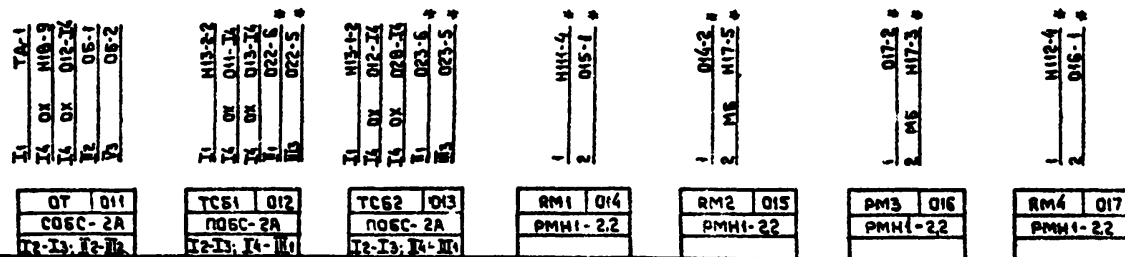
Лист
4



Page 05



ОБОТКИ ВКЛЮЧЕНЫ
ПАРАЛЛЕЛЬНО



Ряд D и соковыны

* Монтировать проводом сечением 25 мм²
Вид с лицевой стороны

501 - 05 - 91.87

ЛНС
5

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.	НН КОМТ.	ТПР	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.	НН КОМТ.
			I1	H28-12	ПХНО				1	2	H112-2	1	2	H111-2							I1	32-83 H13-2-1	ПХ
			I2						2	1		2	1								I2	I3	
			I3	027-5					3	4	H112-7	3	4	H111-7							I3	I2	
			I4						4	3	47-62	4	3	44-62							I4	32-4 028-14	ОХ
			II1	32-33					12*	H17-11	МБ	12*	H17-9	МБ							II1	IV1	
			II2	32-43																	II2	III1	
			III1	32-53																	III1	I2	Y1
			III2	32-63					22			22									III2	H211-9 23-52	МСХ
			IV1	97-51					21			21									IV1	I1	
			IV2																		IV2	23-32	
			IV3	V1																	IV3		
			V1	IV3					31*	H112-2		31*	H111-2								V1	III1	
			V2	97-61																	V2	H13-3-2 23-12	СХ
			V3						42			42									V3	23-4	
			V4						41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш
Ряд 1

501-05-91.87

Лист
6

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА № 1 ТИП Ш
Ряд 2

501-05-91.87

Лист
7

8			7			6			5			4			3			2			1		
МН КОМ	Б5Б		МН КОМТ	Б5О		МН КОМТ	А5О		МН КОМТ	Б5А		МН КОМТ	КНБ		МН КОМТ	ПА		МН КОМТ	АЧ		МН КОМТ	А	
1	47-42 5-1	МБ	1	93-42		1	93-12		1	8-1 4-71	МБ	1	26-12		1	4-81 24-11	МБ	1			1		
2	64-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	62-41		2	26-13		2	1-41		2			2		
3	4								3	4		3	4		3	4		3	1-61 4	ОХ	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	11-14 3	ОХ	4	3	
												12	22	23-53									
												11	Н114-2-1 21	ПБ									
			13			13						13											
												22	12										
												21	75-63 11	ПБ									
			23	73		23	73					23											
32	5-32 23-51	МС	32	5-31		32	43-23 3-42	С	32	Н212-8 8-32	МС	32	61-21		32			32	028-11		32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	5-51		31	7-32		31	Н211-2		31	3-62		31			31	Н15-2-1		31	Н18-14 2-83	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33	021-41	33			33	6-53	3-63	33			33	17-11		33	Н23-3-2	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	56-52	3-52	42	6-32 23-11	С	42	028-12		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	65-52	3-51	41	Н110-6		41	Н29-8	МС2	41	3-2	
43			43			43			43						43			43	17-12		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	028-11		52	4-52	66-61
51	5-52		51	6-52		51	43-82		51	7-31		51	1-53		51	4-41		51	Н15-3-1		51	94-43	
53	5-53	Н110-5	53	6-53	56-83	53	4-33	7-53	53	8-53					53			53	17-11		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	028-12		62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	41-21 23-72	ПБМ	61	7-52		61	Н29-4	МС1	61	Н13-13 2-3	ОХ
63			63	6-63		63	56-63	7-63	63			63			63	4-33		63	17-12		63	Н23-4-2	
												72	97-71	82									
												71	5-1 81	МБ									
			73	23		73	23					73											
												82	72										
												81	71 3-1	МБ									
			83	93-42		83	93-12					83						83	1-31 11-11	ПХ	83	62	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП В
РЯД 3

501-05-91.87

Лист
8

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОМТ.			NN КОМТ.	ЗШ1		NN КОМТ.	ЗШ		NN КОМТ.	ОШ1		NN КОМТ.	ОШ		NN КОМТ.	У1		NN КОМТ.	У		NN КОМТ.	У2	
			1	72-43	2	1	7-4		1	71-51	2	1	5-4		1	3	Н212-3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	Н211-3	4
			3	6-2		3	7-4 ²	МБ	3	4-2		3	52-3 ⁴	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	4 ² ₃	МБ	4	4-1		4	4 ² ₃	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	55-62		12	55-12		12	54-31	
															11	55-63		11	55-13		11	021 31	
															13	53-42	64-83	13	53-32	62-83	13	51-2	
															22	2 ²² ₃₂	С31	22	3 ²² ₃₂	С31	22	54-62	
															21	6Л52-1		21	6Л58 1		21	2-41 34-61	ПБМ.
															23	3 ³³ ₃₆₋₃₂	С	23	56-31 33	С	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	23 ²² ₃₂	С31	32	23 ²² ₃₂	С31	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	6Л40-1		31	6Л56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	2 ²³ ₂₋₃₃	С	33	2 ²³ ₃₋₃₃	С	33	Н110-10	
			42	6-3 38-1	МБ	42	5 ⁴ ₄₂	МБ	42	4 ⁴² ₆₋₄₂	МБ	42	5 ⁴ ₄₂	МБ	42			42	71-2		42		
			41	Н112-10	5-61	41	Н111-10	4-61	41	7-61		41	6-61		41			41	1 ¹ ₂₁ 53-52	ПБМ	41		
			52			52			52			52	2-51		52			52	56-51		52		
			51			51			51			51	63-42		51			51	4-52		51		
			53			53			53			53											
			62	15-4	5-62	62	4-62		62	7-62		62	6-62	14-4	62	55-82		62	55-32		62	36-61	
			61	Н112-11	5-41	61	Н111-11	4-41	61	7-41		61	6-41		61	55-83		61	55-33		61	68-62	
			63			63			63			63			63	52-42	65-83	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	6Л35-2		71	6Л38-2		71		
															73	61-61		73	61-61		73		
															82	36-51		82			82		
															81	68-82		81	78-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны
* Монтировать проводом сечением 25 мм²

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА Н1 ТИП Ш
РЯД 4

501-05-91.87

Лист

9

8			7			6			5			4			3			2			1								
№	КОМТ.		№	КОМТ.		№	КОМТ.	КМК	№	КОМТ.	КМ1	№	КОМТ.	КМ	№	КОМТ.	М2	№	КОМТ.	М1	№	КОМТ.	ПМ1						
						1		68-1 5-1	МБ	1		5-1 4-1	МБ	1		5-1 3-1	МБ	1		4-1 2-1	МБ	1		3-1 3	МБ	1		2-2	
						2		5-41		2		4-51		2		93-32 24-22		2		1-51		2		1-1		2		4	41-13
						3		4		3		4		3		4		3		4		3		44-3	МБ	3		2-4	
						4		3		4		3		4		3		4		3		4		1-3		4		2	
						12				12		42-12	3-31																
						11				11		77-11																	
						13				13		42-11																	
						22		68-61		22																			
						21		61	95-43	21																			
						23		68-63		23																			
						32		Н210-12		32		42-62	2-31	32		3-51		32		42-13	62-1	32		63-1	42-63	32			
						31		62-32 42-23	С	31		77-21		31		41-12		31		5-12		31		5-32		31			
						33		Н110-8		33		42-61		33				33		62-4		33		63-4		33			
						42				42		3-52 65-52	ПБМ	42				42		43-13	64-1	42		43-63	65-1	42			
						41				41		4-61	8-2	41				41		5-62		41		5-82		41			
														43				43		64-4		43		65-4		43			
						52		34-42	67-51	52				52		1-53		52		42-41 5-42	ПБМ	52		БЛ38-1	Н211-13	52			
						51		42-52		51				51		5-2		51		6П60-2	4-32	51		Н211-11		51		3-2	
														53				53				53		25-62 63	МСХ	53		4-52	41-23
						62				62		43-12	3-41	62		41-22		62				62		БЛ35-1	Н212-13	62			
						61		21		61		77-61		61		5-41		61				61		Н212-11		61			
						63		73-63	36-63	63		43-11		63				63				63		53 92-62	МСХ	63			
						72				72																			
						71				71																			
						73				73																			
						82		68-81		82		43-62	2-41																
						81		78-52		81		77-81																	
						83		37-53	61-23	83		43-61																	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш
РЯД 5

501-05-91.87

Лист
10

8			7			6			5			4			3			2					
№ КОМ.	НО		№ КОМ.	20		№ КОМ.	10		№ КОМ.	502		№ КОМ.	501		№ КОМ.	А02		№ КОМ.	А01		№ КОМ.	АСН1	
1	1-2 56-1	МБ	1	74-63		1	74-83		1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	77-41	
2	5-61		2			2			2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н214-12		2	Н214-14		2	71-1 8-1	МБ
3	4																				3	4	
4	3		4	74-62		4	74-82		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																				12	БА32-2	025-1	
11																				11	74-61		
13			13	Н111-12	23	13	Н112-12	23	13			13			13			13			13	БА32-1	
22																				22	95-61		
21																				21	34-31		
23			23	13		23	13		23	73		23	73		23	73		23	73		23	8-83	56-83
32			32	6-31		32	БА53-1 2-32	С	32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	6-32 56-31	С	32	5-31	
31	7-62		31	74-31		31	7-32		31	1-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	41-31	
33	94-41		33	37-33	6-33	33	7-33	5-33	33	6-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	1-33	33	2-33	
42			42			42			42		3-42	42	5-41		42	5-42	44-51	42	3-41		42		
41			41			41			41	4-42		41	38-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	55-42 2-62	НСМ	52	34-41	4-52	52	5-52		52	4-51	2-52	52	3-52		52		
51			51	56-52		51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	78-2	3-51	51		
			53			53			53			53			53			53					
62	41-61		62	8-31		62	7-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	6-52 17-42	НСМ	62	БА33-1	Н13-4-1
61	56-22		61	6-62		61	31-52		61	8-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	56-23	95-41	63	6-63		63	94-42	7-63	63			63			63			63			63	БА33-2	
72																					72	БА31-2	024-1
71																					71	74-81	
73			73			73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	БА31-1	
82	43-81																				82	БА36-1	Н13-3-1
81	56-82																				81	42-73	
83	1-23	73-83	83	6140-1		83	6139-1		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	55-13		83	БА36-2	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш
Ряд 6

501-05-91.87

Лист
11

Албом 3
 том 2
 Типовые материалы для проектирования
 ПК-6АБ-87
 Инв. №, подписанная и датированная

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОД	0		НН КОД	АСН		НН КОД			НН КОД	ПВ		НН КОД	ЗГ		НН КОД	ЗУ		НН КОД	УБ		НН КОД	ЗМ	
1	95-52 5-42	МБ	1	Н25-4-2	95-22				1	Н210-1		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-75 61-2	МБ
2	62-51		2	Н25-3-2	95-23				2	Н210-5		2	Н210-7		2	Н111-13		2	31		2	91-32	42-42
3	4		3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
4	3		4	3					4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	БЛ 56-2					12			12			12								
			11	55-11					11			11			11								
			13	БЛ 57-2					13			13			13								
			22	БЛ 56-2					22			22			22								
			21	55-31					21			21			21								
			23	БЛ 55-2					23			23			23								
32	42-81		32	БЛ 60-2					32	2-52		32	Н110-2		32			32	1-32		32	2-32	Н110-11
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	67-31		31			31	2	1-31	31	2-31	
33	94-31		33	БЛ 59-2					33	1-41		33	Н110-4		33			33			33		
42			42	5-52 62-62	ПБМ				42	8-1 73	МБ	42	Н210-2		42			42			42		
41			41	61-1					41	Н212-5		41	Н29-13		41			41	1-43		41	5-33	
43																		43	47-1		43	2-41	
52	56-81		52						52	Н27-2 7-42	ПБМ	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	2-51	34-62
51	95-53		51						51	Н214-5		51	Н29-11		51			51	5-31	1-52	51	45-1	2-52
53																		53			53		
62			62	БЛ 52-2					62			62	67-4		62			62			62		
61			61	55-61					61	Н212-4		61	61-11		61	41-63		61			61		
63			63	БЛ 51-2					63	Н17-6 34-21	ПБ	63	67-1	БЛ 40-2	63	95-42	56-63	63			63		
			72	БЛ 54-2					72			72			72								
			71	38-42					71	Н211-4		71			71								
			73	БЛ 53-2					73	42 1-1	МБ	73			73								
			82	БЛ 40-2					82			82	66-4		82								
			81	55-81					81			81	61-71		81	43-83							
			83	БЛ 39-2					83			83	66-1	БЛ 39-2	83	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 тип Ш
 РАД 7

501-05-91.87

Лист
 12

8		7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ		НН КОИТ	УБ		НН КОИТ	ГБ		НН КОИТ	Г2		НН КОИТ	Г1		НН КОИТ	МБ0		НН КОИТ	К3		НН КОИТ	К2	
					1	7-43	Н15-1-2							1	2-11 4-52	МБ						
					2									2								
					3	7-33								3	БП60-1							
					4	7-31								4								
					12	22		12			12			12	36-1	36-83	12	22	1-12	12	2-12	22
					11			11			11			11	35-41		11	3-1 13	МБ	11	Н17-11 13	МБ
					13			13			13			13	36-4		13	11 51	МБ	13	11 51	МБ
					22	12		22	77-1	4-22	22	5-22					22	52	12	22	31	12
					21			21	62		21	62		21	24-12	31						
					23			23	77-2	4-23	23	5-23		23	24-53	62						
					32									32	63	54-2	32			32	71-2	
		31	НП1-4	6-4	31			31	73-83		31	78-33		31	21		31			31	52	22
		33	НП1-1	6-3	33												33			33		
		42			42			42	73-63		42	66-63		42	37-83	37-1	42			42		
		41	6-41	72	41	7-41		41	68-63		41	68-33		41	38-41							
		43	6-1	81	43			43	56-21		43	31-51		43	37-4							
		52	51		52			52	78-1 4-52	МБ	52	5-52 3-1	МБ	52			52	22		52	31	
		51	52	17-11	51			51	Р2-2		51	Р3-2		51			51	1-51 1-51	МБ	51	1-51 2-51	МБ
					53			53	78-51		53	78-31		53			53			53		
		62			62			62	21		62	21		62	23		62	1-62 52-63	МСХ	62	Н212-10 2-62	МСХ
		61	63	17-12	61			61	61-22		61	42-83		61	25-12							
		63	61		63									63	32							
		72	41	71	72									72			72			72		
		71	34-72	72	71									71			71			71		
					73									73			73	1-73		73	25-73	2-73
		82			82									82								
		81	83	43	81									81								
		83	81		83									83								

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП Ш
РЯД 9

501-05-91.87

Лист

13

Альбом 3
том 2
Типовые материалы для проектирования и строительства ЛЭП-БСБ-87
Изм. № 001. Подпись и дата: 09.08.87

Боковина
Левая

Статив

Боковина
Правая

50	12
59	14
56	12
57	14
58	12
55	14
54	12
53	14
52	12
51	14

40	12
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14

Ш.Р.2
82

	1	2	3	4	5	6	7	8
10								
9	13718-00-01A						13718-00-01A	
8								
7	БМ	УБ	ЗУ	ЗГ	ПБ	ПБ1	АСН	П
6	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400
5	АСН1	А01	А02	Б01	Б02	10	20	П0
4	РЭЛ1-1600	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛ1М-600
3	ГМ1	М1	М2	КМ	КМ1	КМК	БП	
2	С2-1000	С2-1000	С2-1000	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1М-600	ББ	
1	У2	У	У1	ОШ	ОШ1	ЗШ	ЗШ1	
	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	
	А	А1	ПА	КНБ	ББА	АБ0	ББ0	БББ
	А2-220	А2-220	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	РЭЛ2-2400
			А2	К	К1	РН		
			АСШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
								13718-00-01A
	ТС			АШ	БШ			
	ПОБС-5А			НМПШ-900	НМПШ-900			
	13718-00-00		13718-00-01A					13718-00-01A

М АР ТА
60 100

40 CS-358-25-100
39 CS-358-25-100
38 РШ-0.03

Обогрев				Обогрев						
НП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212	
1	FV-250	FU-20A	90U-220							40
2	FV-250	FU-20A	90U-220							40
3	FV-250	FU-20A								40
4	FV-250	FU-20A								14
			FV-250							
НП1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18		Н110	Н111	Н112	Н116
1	FU-0.5A	FU-20A	FU-10A							FU-0.5A
2	FU-0.5A	FU-20A	FU-5A							FU-0.5A
3	FU-0.5A	FU-5A								
4	FU-5A	FU-5A								

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Ряд 02		Дно релейного шкафа					
021	022	023	024	025	026		
МТ	РТ1	РТ2	Р31	Р32	ТП		
МТ-2М	РТА	РТА	РМР1-6	РМР1-6	ПОБС-5А		
Ряд 01							
011	012	013	014	015	016	017	
ОТ	ТСБ1	ТСБ2	РМ1	РМ2	РМ3	РМ4	
СОБС-2А	ПОБС-2А	ПОБС-2А	РМН1-2.2	РМН1-2.2	РМН1-2.2	РМН1-2.2	

501-05-91.87

Перезадная сигнализация на участках без автоблокировки		СТАДИО		Лист	Листов
		РП	1	13	
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШББ		МПС Гипотрансформация г. Ленинград			
Н.КОНТ.Р	Смирнова	20.08.87			
М.Н.О.А.	Просняк	22.08.87			
А.В.Р.А.З.	Кейс	23.08.87			
Р.У.К.Г.Р.	Макагон	23.08.87			
Р.О.В.	Медведев	23.08.87			
Р.А.З.Р.Б.	Медведев	23.08.87			

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,20м	6	
	7157-00-00	Резистор 140м	15	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	0ЖО-467.5517У	Резистор на клетке СЗ-356-25-100	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клетке 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клетке 10А	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клетке 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клетке 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клетке ФУ-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клетке ФУ-250	2	кодець воздух
	60565-00-00	Клетка обжимная	2	кодець воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	11	
	452-00-00	Выравниватель на клетке ВОУ-220	2	
	13553-00-006-03	Разетка реле НМШ	2	
	13553-00-006-12	Разетка реле РСШ2	1	
	24541-00-00	Разетка реле РЭЛ1-1600	5	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЭЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ2-2400	7	
	24541-00-00-15	Разетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле СЗ-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле АЭ-220	2	
	24541-00-00-65	Разетка реле О2-0,7/150	8	
	2170-00-00А	Разетка реле НМ	3	
	13553-00-006	Разетка реле НМШ	5	
	24541-00-00-36	Разетка блока БВ	1	
	14758-00-00	Плата	1	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	14	

Спецификация оборудования

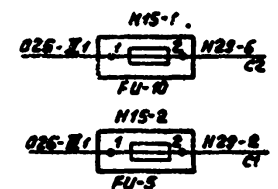
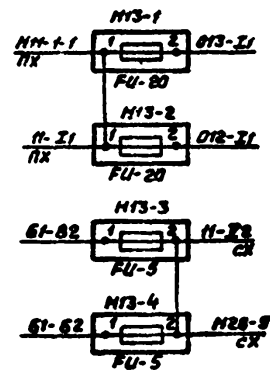
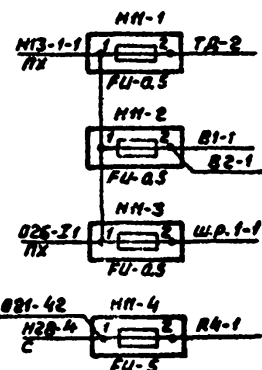
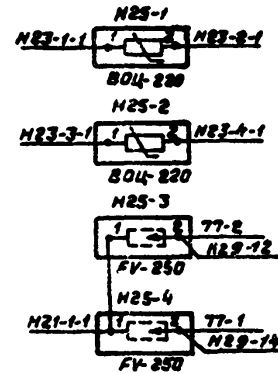
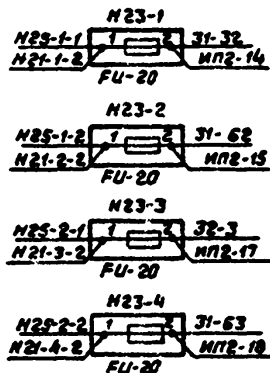
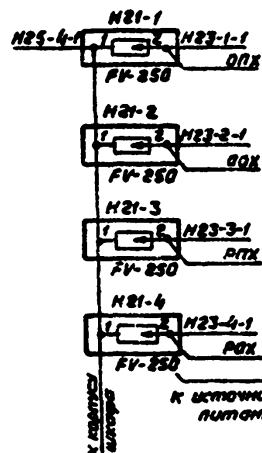
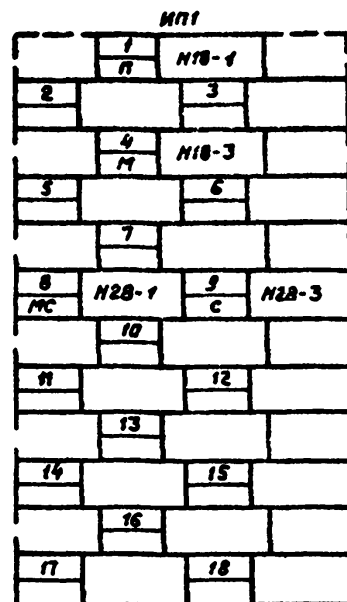
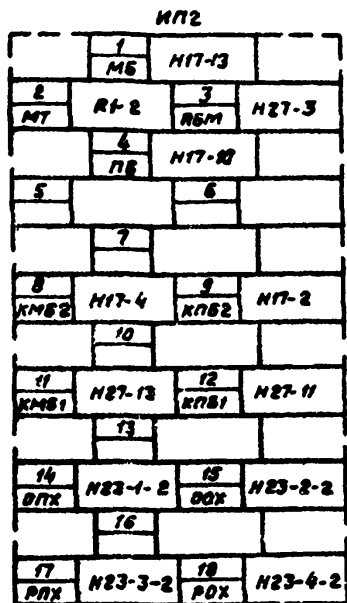
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМШ-900	2	
	24305-00-00	Реле РСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	5	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24555-00-00	Реле СЗ-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле АЭ-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0,7/150	8	
	573.43.91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	36592-00	Реле напряжения РНП	1	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	по проекту	Генератор ГКВ	2	
	Т916-517.680-83	Трансформатор С05С-2А	1	
	Т916-517.680-83	Трансформатор П05С-2А	2	
	Т916-517.680-83	Трансформатор П05С-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулированные РМН 1-2,20м	4	
	155-04-00-00-000	Резисторы регулирующие РМВ 1-6 Ом	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66

Спецификация

501-05-91.87

Лист
2



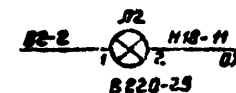
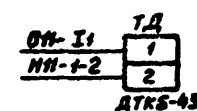
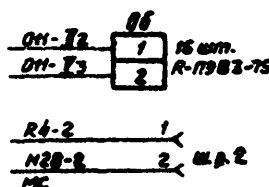
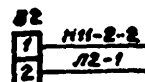
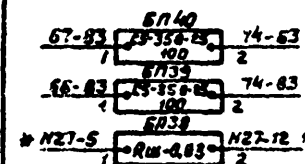
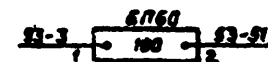
Монтажная схема релейного шкафа № тип ШББ

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Пусты
3





Ряд 0 и доказуемы

501 - 05 - 91.87

<i>Busch</i> 5	
------------------------------	--

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²
Вид с лицевой стороны

پیش از این:

лист 2

6			7			8			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.	БШ		НН КОМТ.	АШ		НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.	ТС	
									1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							И1	31-31 Н13-2-1	ПК
									2	1		2	1								И2	Н28-14 И3	ПХ110
									3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							И3	И2	ПХ110
									4	3	47-62	4	3	44-62							И4	31-61 026-14	ОХ
									12*	Н17-11	МБ	12*	Н17-9	МБ							И1	И1	
																					И2	И1	
																					И1	И2	И1
									22			22									И2	Н211-9 23-32	МСХ
									21			21									И1	И1	
																					И2	42-22 43-22	С31
												32									И3	57-83 57-3	С27
									31*	Н112-2		31*	Н111-2								И1	И1	
																					И2	Н13-3-2 25-12	СХ
									42			42									И3	23-4	
									41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш55
РР81

501 - 05 - 91.87

лист
6

[illegible]

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШББ
Ряд 2

501 - 05 - 91.87

7

8		7		6		5		4		3		2		1	
НН КОМТ.	Б55	НН КОМТ.	Б50	НН КОМТ.	А50	НН КОМТ.	Б5А	НН КОМТ.	КНБ	НН КОМТ.	ПА	НН КОМТ.	А1	НН КОМТ.	А
1	25-11 5-1	М	1	93-42	1	93-12	1	8-1 3-1	М	1	25-12	1	55-1 5-1	М	1
2	64-41		2	Н212-1	2	Н2Н-1	2	62-41		2	26-13	2	2-41		2
3	4						3	4		3	4	3	4	Н23-3-2	3
4	3		4	93-43	4	93-13	4	3		4	3	4	3		4
										12	22	23-53			
										11	НН4-2-1 21	НБ			
			13		13					13					
										22	12				
										21	75-53 11	НБ			
			23	73	23	73				23					
32	5-32 25-82	МСХ	32	6-31	32	56-31 3-42	С	32	57-1 8-32	МСХ	32		32		32
31	Н212-2		31	5-51	31	7-32		31	Н2Н-2		31		31		31
33			33	67-33	6-33	33	7-33	021-41	33		33		33		33
42	77-71		42		42		42	77-31		42	42-51	42	6-32 23-11	С	42
41	93-41		41		41		41	93-11		41	65-42	41	НН0-6		41
43			43		43		43			43		43			43
52	НН0-7		52	3-61	52	7-51		52	8-1	52		52		52	1-52
51	5-52		51	6-52	51	43-82		51	7-31	51		51		51	1-53
53	5-53	НН0-5	53	6-53	56-83	53	7-53	4-73	53	8-53		53		53	2-51
			62		62	7-61		62		62	71-52	62	4-71	62	
			61	6-62	61	41-62		61		61	23-13 42-41	НБМ	61	7-52	61
			63	6-63	63	56-63	7-63	63		63		4-73	63		63
										72	81-21				
										71	3-62				
			73	23	73	23				73	6-53	3-63			
										82					
										81					
			83	93-42	83	93-12		83					83	1-33	83

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Ш65
Ряд 3

501-05-91.87

Лист

3

Аналог 2
11.С-670-01

устройство монтажное для изолирующего

устройство монтажное для изолирующего

Лист 3
 Титульный лист проекта
 Лист 2
 Лист 1
 Лист 4

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.	ЗШ1		НН КОНТ.	ЗШ		НН КОНТ.	ОШ1		НН КОНТ.	ОШ		НН КОНТ.	У1		НН КОНТ.	У		НН КОНТ.	У2	
			1	2	72-43	1	7-4		1	2	71-51	1	5-4		1	Н212-3	3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	4	Н211-3
			3	6-2		3	7-42	МБ	3	4-2		3	71-1	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42	МБ	4	4-1		4	42	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	55-62		12	55-12		12	54-31	
															11	55-63		11	55-13		11	021-31	
															13	53-42	64-83	13	53-32	62-83	13	51-2	
															22	11-12	32	22	11-12	32	22	54-62	
															21	6152-1		21	6158-1		21	53-52	11
															23	23-12	33	23	6160-1	33	23	51-53	
			32*	НН2-3		32*	НН1-3		32*	НН2-5		32*	НН1-5		32	22	2-32	32	22	3-32	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	НБМ	31*	Н27-4	НБМ	31*	Н27-6	НБМ	31*	Н27-8	НБМ	31	6140-1		31	6156-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23	2-33	33	23	3-33	33	НН10-10	
			42	6-3	МБ	42	5-42	МБ	42	4-42	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	НН2-10	5-61	41	НН1-10	4-61	41	7-61		41	6-61		41			41	34-61	НБМ	41		
			52			52			52			52			52			52	56-51		52		
			51			51			51			51			51			51	34-42		51		
			53			53			53			53											
			62	15-4	5-62	62	4-62		62	7-62		62	6-62	14-4	62	55-82		62	55-32		62	36-61	
			61	НН2-11	5-41	61	НН1-11	4-41	61	7-41		61	6-41		61	55-83		61	55-33		61	68-62	
			63			63			63			63			63	52-42	65-83	63	52-32	63-83	63	73-51	
															72			72			72		
															71	6135-2		71	6138-2		71		
															73	61-61		73	61-81		73		
															82	36-51		82			82		
															81	68-82		81	78-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны
 * Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШББ
 РРБ 4

501 - 05 - 91. 87

Лист
9

Лист 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	БП		НН КОМТ.	КМК		НН КОМТ.	КМ1		НН КОМТ.	КМ		НН КОМТ.	М2		НН КОМТ.	М1		НН КОМТ.	ПМ1	
			1	35-32	МСХ	1	33-1 5-1	М	1	6-1 4-1	М	1	5-1 3-1	М	1	4-1 2-1	М	1	3-1 3	М	1	2-2	
			2	2-53	МСХ	2	5-41		2	4-51		2	93-32	24-22	2	1-51		2	1-1		2	41-13	4
			3	11-173	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	61-2	М	3	2-4	
			4	83 3	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	42-12	3-31												
			11	21 Н18-1	П	11			11	77-11													
						13			13	42-11													
						22	68-61		22														
			21	11 23	П	21	61	95-43	21														
			23	21 77-42	П	23	68-63		23														
						32	Н210-12		32	42-62	2-31	32	3-51		32	42-13	62-1	32	63-1	42-63	32		
						31	66-32 36-32	С	31	77-21		31	41-12		31	5-12		31	5-32		31		
						33	Н110-8		33	42-61		33			33	62-4		33	63-4		33		
						42			42	3-52 66-52	П	42			42	43-13	64-1	42	43-63	65-1	42		
						41			41	4-61	6-2	41			41	5-62		41	5-82		41		
												43			43	64-4		43	65-4		43		
						52	67-51		52			52	1-53		52	41-21 5-42	П	52	6138-1	Н211-13	52		
						51	42-52		51			51	5-2		51	6160-2	4-32	51	Н211-М		51	3-2	
												53			53			53	63 7-2	МСХ	53	4-52	41-23
						62			62	43-12	3-41	62	41-22		62			62	6135-1	Н212-13	62		
						61	21		61	77-61		61	5-41		61			61	Н212-М		61		
						63	73-63	36-63	63	43-11		63			63			63	53 92-62	МСХ	63		
			72			72			72														
			71	73 93-1	М	71			71														
			73	71 81	М	73			73														
						82	68-81		82	43-62	2-41												
			81	73 Н18-3	М	81	78-52		81	77-81													
			83	4 11-173	С27	83	37-53	61-23	83	43-61													

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШББ
РР0 5

501-05-91.87

Лист
10

7 01010101

Умб. № подл. Подпись - - - - -

Рис. 3
монтаж 2

Типовые материалы для проектирования ПР-БНБ-87

Инд. № вкл. Подпись и дата Взам. инд. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.	ПО		НН КОМТ.	20		НН КОМТ.	10		НН КОМТ.	502		НН КОМТ.	501		НН КОМТ.	A02		НН КОМТ.	A01		НН КОМТ.	ДСН1	
1	1-2 78-1	М	1	74-63		1	74-83		1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	77-41	
2	5-61		2			2			2	H212-12		2	H212-44		2	H211-12		2	H211-14		2	52-3 8-1	М
3	4																				3	4	
4	3		4	74-62		4	74-82		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																					12	БЛ32-2	025-1
11																					11	74-61	
13			13	H111-12	23	13	23	H112-12	13			13			13			13			13	БЛ32-1	
22																					22	95-61	
21																					21	34-72	
23			23	13		23	13		23	73		23	73		23	73		23	73		23	8-83	56-83
32			32	6-31		32	56-31 2-32	С	32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	6-32 021-42	С	32	5-31	
31	67-62		31	74-31		31	7-32		31	1-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	41-31	
33	94-41		33	37-33	6-33	33	7-33	5-33	33	6-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	1-33	33	2-33	
42			42			42			42	34-41	3-42	42	5-41		42	5-42		42	3-41		42		
41			41			41			41	4-42		41	38-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	55-42 2-62	П	52	7-51	4-52	52	5-52		52	4-51	2-52	52	3-52		52		
51			51	56-52	5-52	51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	78-2	3-51	51		
			53			53			53			53			53			53					
62	41-61		62	8-31		62	7-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	6-52 77-42	П	62	БЛ33-1	Н13-4-1
61	56-22		61	6-62		61	31-52		61	8-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	56-23	95-41	63	6-63		63	94-42	7-63	63			63			63			63			63	БЛ33-2	
72																					72	БЛ31-2	024-1
71																					71	74-81	
73			73			73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	БЛ31-1	
82	43-81																				82	БЛ36-1	Н13-3-1
81	56-82																				81	42-73	
83	1-23	73-83	83	БЛ40-1		83	БЛ39-1		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип ШББ
РЯБ 6

501-05-91.87

Лист
11

Копир: Л/г

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОД.	0		НН КОД.	ДСН		НН КОД.			НН КОД.	ПВ		НН КОД.	ЗГ		НН КОД.	ЗХ		НН КОД.	УБ		НН КОД.	ВМ	
1	93-1 68-1	М	1	Н25-4-2	95-22				1	Н210-1		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-73 44-3	М6
2	62-51		2	Н25-3-2	95-23				2	Н210-5		2	Н210-7		2	Н111-13		2	31		2	91-32	42-42
3	4		3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
4	3		4	3					4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	БЛ58-2					12			12			12								
			11	55-11					11			11			11								
			13	БЛ57-2					13			13			13								
			22	БЛ56-2					22			22			22								
			21	55-31					21			21			21								
			23	БЛ55-2					23			23			23								
32	42-81		32	БЛ60-2					32	2-52		32	Н110-2		32			32	1-32		32	2-32	Н110-11
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	67-31		31			31	1-31	2	31	2-31	
33	94-31		33	БЛ59-2					33	1-41		33	Н110-4		33			33			33		
42			42	57-23 62-62	П				42	95-52 73	М6	42	Н210-2		42			42			42		
41			41	61-1					41	Н212-5		41	Н29-13		41			41	1-43		41	5-33	
43																		43	47-1		43	2-41	
52	56-81		52						52	Н21-1 42-41	П6М	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	2-51	34-62
51	95-53		51						51	Н211-5		51	Н29-11		51			51	5-31	1-52	51	45-1	2-52
53																		53			53		
62			62	БЛ52-2					62			62	67-4		62			62			62		
61			61	55-61					61	Н212-4		61	61-11		61	41-63		61			61		
63			63	БЛ51-2					63	Н17-6 34-21	П6	63	67-1	БЛ40-2	63	95-42	56-63	63			63		
			72	БЛ54-2					72			72			72								
			71	38-42					71	Н211-4		71			71								
			73	БЛ53-2					73	42 1-1	М6	73			73								
			82	БЛ40-2					82			82	66-4		82								
			81	55-81					81			81	61-71		81	43-83							
			83	БЛ39-2					83			83	66-1	БЛ39-2	83	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66
Ряд 7

501-05-91.87

Лист

12

Вид с монтажной стороны
 Типовые материалы для проектирования ЛС-5А6-87
 Лист 3
 из 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.	Г2		НН КОМТ.	Г1		НН КОМТ.	М50		НН КОМТ.	К3		НН КОМТ.	К2	
															1	78-1 57-71	М						
															2								
															3	БП50-1							
															4								
									12			12			12	36-1	36-83	12	22	1-12	12	2-12	22
									11			11			11	35-41		11	4-52 13	М5	11	Н17-11 13	М5
									13			13			13	36-4		13	11 51	М5	13	11 51	М5
									22	77-1	4-22	22	5-22					22	52	12	22	31	12
									21	62		21	62		21	24-12	31						
									23	77-2	4-23	23	5-23		23	24-53	62						
															32	63	54-2	32					
									31	73-83		31	78-33		31	21		31			32	71-2	
																		33			33		
									42	73-63		42	66-63		42	37-83	37-1	42			42		
									41	68-63		41	68-33		41	38-41							
									43	56-21		43	31-51		43	37-4							
									52	75-42 4-52	М5	52	5-52 2-11	М5	52			52	22		52	31	
									51	Р2-2		51	Р3-2		51			51	13 1-51	М5	51	13 2-51	М5
									53	78-51		53	78-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23		62	1-62 52-63	МСХ	62	Н212-6 2-62	МСХ
									61	61-22		61	42-83		61	25-12							
															63	32							
															72			72			72		
															71			71			71		
															73			73	1-73		73	25-73	2-73
															82								
															81								
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66
РРД 9

501-05-91.87

Лист
13

МОНТАЖНАЯ РЕЛЕЙНОГО ТИП	СХЕМА ШКАФА №2 ШПУ	МПС ЛИПУТРАНССИГНАЛСВЯЗ С. ЛЕНИНГРАД
-------------------------------	--------------------------	--

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле КМШ-900	2	
	24305-00-00	Реле АСШ-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ-1600	4	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ-2400	8	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С5-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0.7/150	6	
	573.43.91	Реле ТШ-658	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	36592-00	Реле напряжения РНП	1	
	36121-101-00-06	Генератор сигналов рельса-бачи цепи ГЦ	1	
	по проекту	Генератор ГКС	2	
	541.11.23СБ	Путевой усилитель ПУЗ	1	
	Т416-517.680-83	Трансформатор Т06С-2А	2	
	Т416-517.680-83	Трансформатор Т06С-2А	2	
	Т416-517.680-83	Трансформатор Т06С-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы неперезарядимые РМН-2.2 Ом	4	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1.2 Ом	6	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	13	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 10А	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0.5А	5	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	414-00-00	Разрядник на клемме FU-250	6	кабель
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2	воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	кабель
	452-00-00	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	воздух
	13553-00-006	Разетка реле НМШ	5	
	13553-00-006-01	Разетка реле НМШ	2	
	13553-00-006-12	Разетка реле АСШ	1	
	24541-00-00	Разетка реле РЭЛ-1600	4	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЭЛ-400	6	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ-600	2	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ-2400	8	
	24541-00-00-15	Разетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Разетка реле О2-0.7/150	6	
	2170-00-00А	Разетка реле НШ	4	
	13704-00-006	Разетка реле ДСШ	1	
	14758-00-00	Плата	2	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	4	

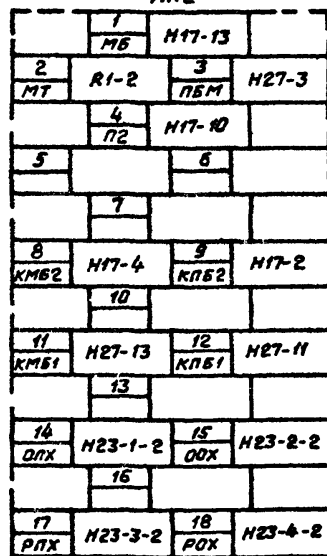
Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ШПУ
Спецификация

501-05-91.87

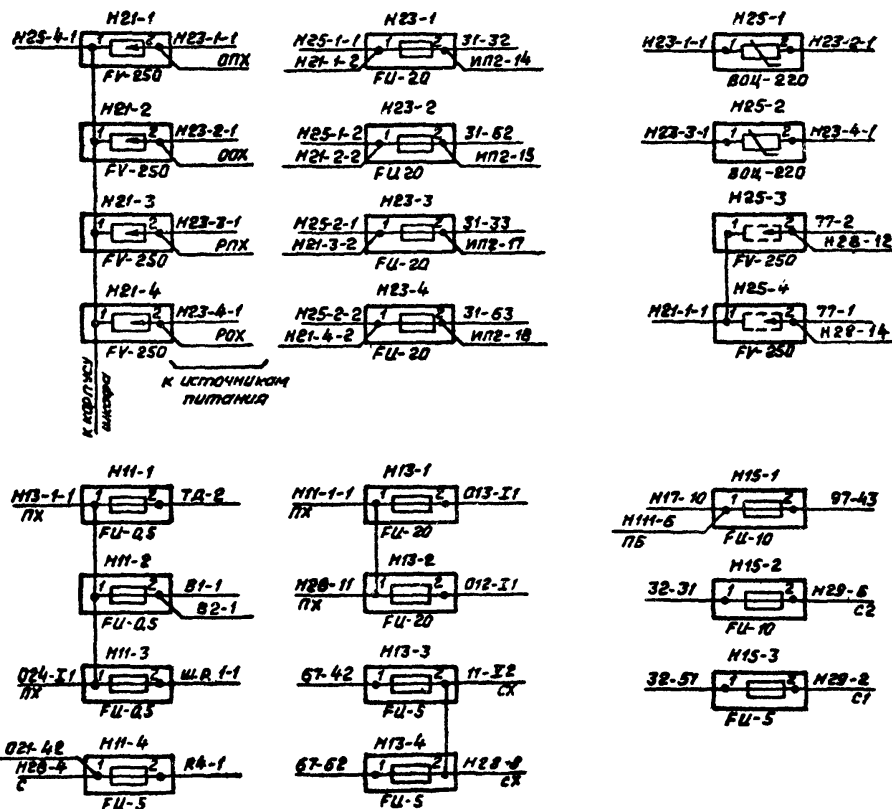
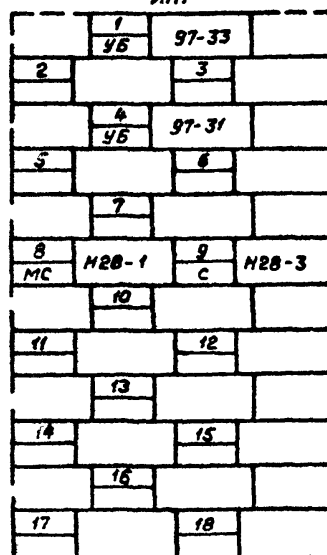
Лист

2

МП2



МП1



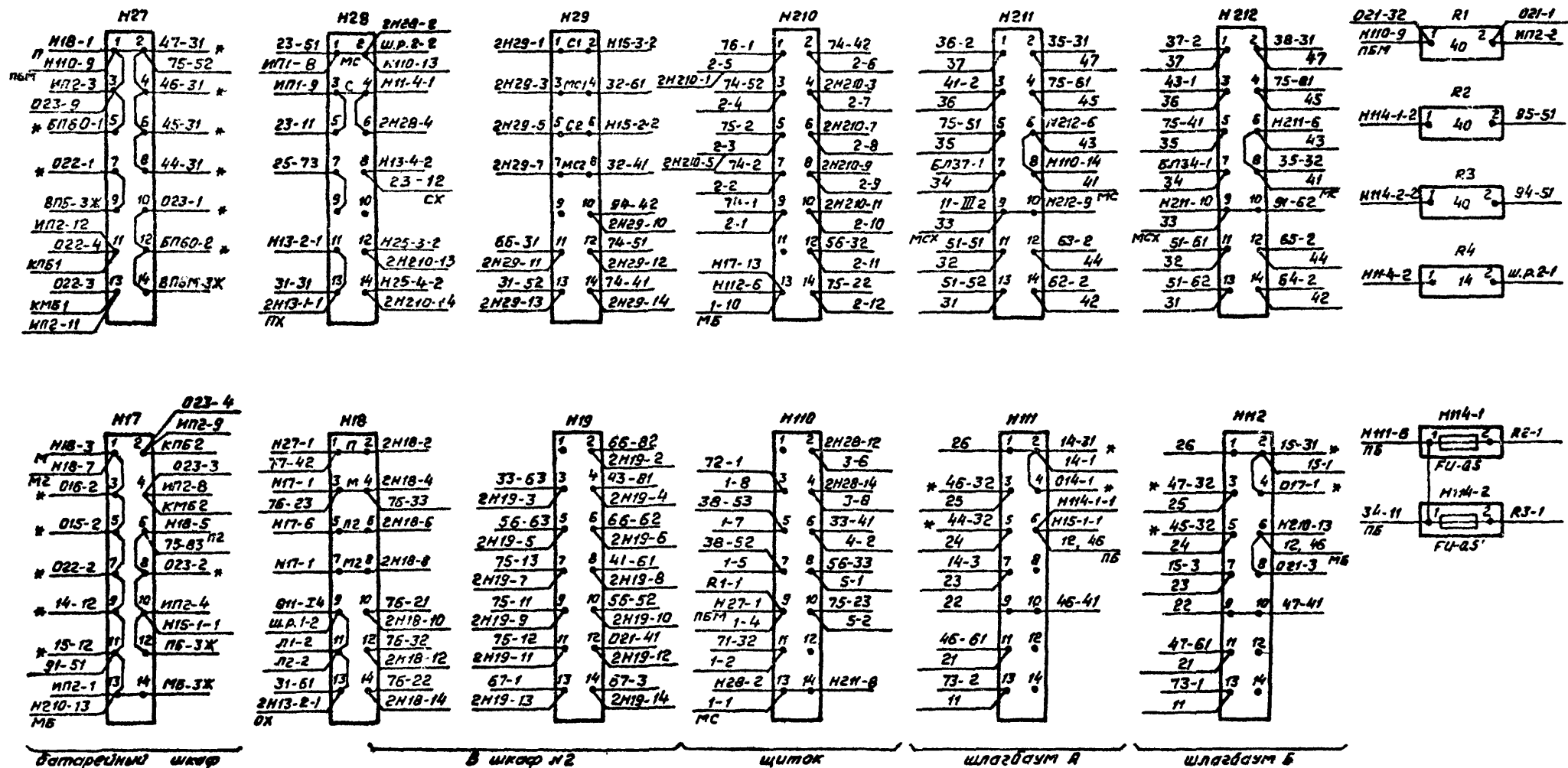
Монтажная схема релейного шкафа №1 типа ШНУ

Нижние клеммные панели I часть

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
3



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 т.м. ШПУ

Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87

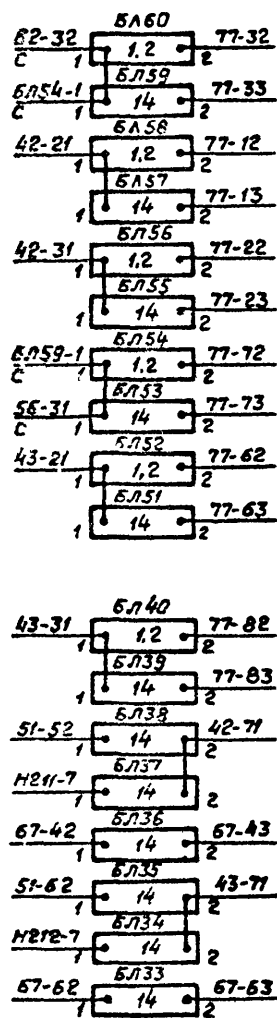
Лист
4

Итого 3
том 2

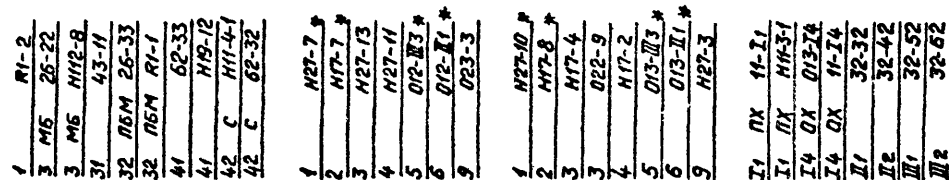
ПС-БНБ-87

Испыбные материалы для проектирования

Инд. № подл. Подпись и дата, взамен инд. №



Ряд 02



MT 021
MT-2M

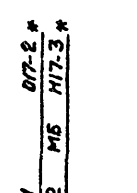
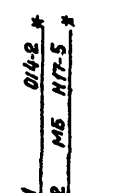
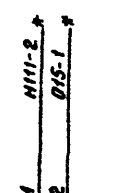
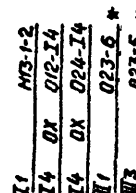
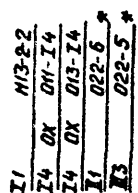
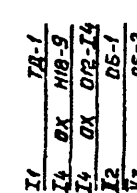
PT1 022
PTA

PT2 023
PTA

TP 024
ПОБС-5A

Ряд 01

обмотки включены
параллельно



DT 011
СОБС-2A
I2-I3; I2-III2

ТСБ1 012
ПОБС-2A
I2-I3; II4-III1

ТСБ2 013
ПОБС-2A
I2-I3; II4-III1

RM1 014
PMH-2.2

RM2 015
PMH-2.2

RM3 016
PMH-2.2

RM4 017
PMH-2.2

B1
1 H11-2-2
2 Л1-1

B2
1 H11-2-2
2 Л2-1

011-12 01
011-13 2 16 мм.
R-1783-75

R4-2 1
H28-2 2 Ш.Р.2
MC

011-11 01
011-12 2 ДТКБ-49

82-2 Л2
1 Н18-11
2 ОХ
8220-25

81-2 Л1
1 Н18-11
2 ОХ
8220-25

H11-3-2 1
H18-9 2 Ш.Р.1
ОХ

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²
Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ
Ряд В и баковины

501-05-91.87

Лист
5

Листом 3
том 2

ПС-БАС-87

Типовые материалы для проектирования

Инд. № подл. Издается в изд. № 1

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.	ТПР		НН КОНТ.			НН КОНТ.	БШ		НН КОНТ.	РШ		НН КОНТ.			НН КОНТ.			НН КОНТ.	ТС	
			I1						1	2	H112-2	1	2	H111-2							I1	32-83 024-I1	ПХ
			I2						2	1		2	1								I2	I3	
			I3						3	4	H112-7	3	4	H111-7							I3	I2	
			I4						4	3	47-62	4	3	44-62							I4	32-4 024-I4	ОХ
			II1	32-33					12 *	H17-11	МБ	12 *	H17-9	МБ							II1	IV1	
			II2	32-43																	II2	III1	
			III1	32-53																	III1	II2	
			III2	32-63					22			22									III2	H211-3 23-52	МСХ
			IV1	97-51					21			21									IV1	II1	
			IV2																		IV2	23-32	
			IV3	V1																	IV3		
			V1	IV3					31 *	H112-2		31 *	H111-2								V1	III1	
			V2	97-61																	V2	H13-3-2 23-12	СХ
			V3						42			42									V3	23-4	
			V4						41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²Монтажная схема релейного шкафа № 1 тип ШПУ
Ряд 1

501-05-91.87

Лист
6

7

Рядовая
табл. 2

ПС-БРС-87

для проектирования

материалы

электрические

взрывоопасные

взрывоопасные

взрывоопасные

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОД	БББ		НН КОД	ББВ		НН КОД	АБВ		НН КОД	ББА		НН КОД	КНБ		НН КОД	ПА		НН КОД	АУ		НН КОД	А	
1	47-42 5-1	МБ	1	93-42		1	93-12		1	8-1 4-71	МБ	1	26-12		1	4-81 24-11	МБ	1			1		
2	64-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	62-41		2	26-13		2	1-41		2			2		
3	4								3	4		3	4		3	4		3	1-61 4	ОХ	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	11-14 3	ОХ	4	3	
												12	22	23-33									
												11	Н114-2-1 21	ПБ									
			13			13						13											
												22	12										
												21	75-83 11	ПБ									
			23	73		23	73					23											
32	5-32 23-51	МС	32	6-31		32	43-33 3-42	С	32	Н212-8 8-32	МС	32	67-51		32			32	024-11		32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	5-51		31	7-32		31	Н211-2		31	3-62		31			31	Н15-2-1		31	Н20-13 2-83	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33		33			33	6-53	3-63	33			33	17-11		33	Н23-3-2	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	3-52	56-52	42	6-32 23-11	С	42	024-12		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	64-52	3-51	41	Н110-6		41	Н29-8	МС2	41	3-2	
43			43			43			43						43			43	17-12		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	024-11		52	4-52	Н29-13
51	5-52		51	6-52		51	43-82		51	7-31		51	1-53		51	4-41		51	Н15-3-1		51	94-43	
53	5-53	Н110-5	53	56-83	6-53	53	7-53	4-33	53	8-53					53			53	17-11		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	024-12		62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	42-41 23-72	ПБМ	61	7-52		61	Н29-4	МС1	61	Н18-13 2-3	ОХ
63			63	6-63		63	7-63	56-23	63			63			63	4-33	Н19-3	63	17-12		63	Н23-4-2	
												72	82	97-72									
												71	5-1 81	МБ									
			73	23		73	23					73											
												82	72										
												81	71 3-1	МБ									
			83	93-42		83	93-12					83						83	1-31 11-11	ПХ	83	67	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПЧ
Ряд 3

501-05-91.87

Лист

8

монтаж 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.	ЗШ1		НН КОНТ.	ЗШ		НН КОНТ.	ОШ1		НН КОНТ.	ОШ		НН КОНТ.	У1		НН КОНТ.	У		НН КОНТ.	У2	
			1	2	72-43	1	7-4		1	71-51	2	1	5-4		1	H212-3	3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	4	H211-3
			3	6-2		3	5-42 4	МБ	3	4-2		3	52-3 4	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42 3	МБ	4	4-1		4	42 3	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	54-31		12	54-62		12	55-32	
															11	021-31		11	55-42 41	ПБМ	11	55-33	
															13	51-2		13	52-53		13	53-32	62-83
															22	32 2-22	СЗ1	22	3-22 32	СЗ1	22		
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21		
															23	2-23 33	С	23	3-23 33	С	23		
			32 *	H112-3		32 *	H111-3		32 *	H112-5		32 *	H111-5		32	22 23-31	СЗ1	32	22 23-31	СЗ1	32	55-22	
			31 *	H27-2	ПБМ	31 *	H27-4	ПБМ	31 *	H27-6	ПБМ	31 *	H27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ55-1		31	55-23	
			33			33			33			33			33	23 35-32	С	33	23 56-31	С	33	55-42	64-83
			42	6-42 38-1	МБ	42	4 7-42	МБ	42	4-42 6-3	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	5-61	H112-10	41	4-61	H111-10	41	7-61		41	6-61		41			41	34-61 H	ПБМ	41		
			52			52			52			52	2-51		52			52	56-51		52		
			51			51			51			51	63-42		51			51	4-52		51		
			53			53			53			53			53			53			53		
			62	5-62	15-4	62	4-62		62	7-62		62	6-62	14-4	62	55-62		62	55-12		62	6-61	
			61	H112-11	5-41	61	4-41	H111-11	61	7-41		61	6-41		61	55-63		61	55-13		61	H19-8	
			63			63			63			63			63	65-83	52-42	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	БЛ35-2		71	БЛ38-2		71		
															73	67-61		73	67-41		73		
															82	36-51		82			82		
															81	H19-4		81	61-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2.5 мм²

Монтажная схема релейного шкафа А1 тип ШЛЗ
Ряд 4

501-05-91.87

Лист

9

Лист 2

Лист 3

Типовые материалы для проектирования

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.			НН КОНТ.	КМ К		НН КОНТ.	КМ I		НН КОНТ.	КМ		НН КОНТ.	М2		НН КОНТ.	М1		НН КОНТ.	ПМ I	
						1	5-1 66-1	М6	1	5-1 4-1	М6	1	3-1 5-1	М6	1	2-1 4-1	М6	1	3-1 3-1	М6	1	2-2	
						2	5-41		2	4-51		2	24-22	93-32	2	2-51		2	1-1		2	4	43-13
						3	4		3	4		3	4		3	4		3	44-3	М6	3	2-4	
						4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	2-31	42-62												
						11			11	77-21													
						13			13	42-61													
						22			22	41-32	3-41												
						21	61		21	77-61													
						23	36-63	73-63	23	41-31													
						32	Н210-12		32	3-31	41-12	32	3-51		32	41-13	62-1	32	42-63	63-1	32		
						31	42-33 6753-1	С	31	77-11		31	43-12		31	5-32		31	5-12		31		
						33	Н110-8		33	41-11		33			33	62-4		33	63-4		33		
						42			42	3-52 42-11	П6М	42			42	5-23	64-1	42	43-63	65-1	42		
						41			41	6-2	4-61	41			41	5-22		41	5-62		41		
												43			43	64-4		43	65-4		43		
						52	34-42	Н19-10	52			52	2-53		52	62-62 5-42	П6М	52			52	Н211-13	БЛ38-1
						51	42-52		51			51	5-2		51	БЛ40-2	4-32	51	3-2		51	Н211-11	
												53			53			53	4-52	42-13	53	63 25-62	МСХ
						62	66-61		62	2-41	43-62	62	42-12		62			62			62	Н212-13	БЛ35-1
						61	21	95-43	61	77-81		61	5-41		61			61			61	Н212-11	
						63	Н19-5	66-63	63	43-61		63			63			63			63	53 92-62	МСХ
						72			72														
						71			71														
						73			73														
						82	66-81		82														
						81	61-52		81														
						83	37-53	66-83	83														

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ
Ряд 5

501 - 05 - 91.87

Лист
10

Льдом 3
том 2

ПС-БРС-87

справке материалы для проектирования

подпись и дата издателя

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ			НН КОИТ	ДСН1		НН КОИТ	ПО		НН КОИТ	Б02		НН КОИТ	Б01		НН КОИТ	А02		НН КОИТ	А01		НН КОИТ	0	
			1	Н19-13		1	56-1 1-1	МБ	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	6-1 71-1	МБ
			2	4	77-41	2	5-61		2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н24-12		2	Н211-14		2	2-51	
			3	Н19-14		3	4														3	4	
			4	2		4	3		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
						12																	
						11																	
						13			13			13			13			13					
						22																	
						21																	
						23			23	73		23	73		23	73		23	73				
			32	5-31		32			32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	БЛ80-1 021-42	С	32	42-81	
			31	75-21		31	Н29-11		31	7-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	94-53	
			33	5-33	37-33	33	94-41		33	7-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	021-41	33	24-31	
			42	БЛ36-1	Н13-3-1	42			42	3-42		42	5-41		42	5-42	44-51	42	3-41		42		
			41	42-73		41			41	4-42		41	38-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43	БЛ36-2					43			43			43			43			43		
			52	95-61		52			52	4-52		52	5-52	34-41	52	4-51	2-52	52	3-52		52	56-81	
			51	34-32		51			51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	3-51	1-2	51	95-53	
			53	6-83	73-83				53			53			53			53			53		
			62	Н13-4-1	БЛ33-1	62	Н19-6		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	75-38 53-52	НБМ	62		
			61	43-73		61	56-62		61	6-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61		
			63	БЛ33-2		63	95-41	56-63	63			63			63			63			63		
						72																	
						71																	
						73			73	23		73	23		73	23		73	23				
						82	Н19-2																
						81	56-82																
						83	7-53	56-83	83	43-63		83	41-33		83	42-63		83	41-13				

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип ШЛН
Ряд 6

501 - 05 - 91.87

Лист

11

6			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	ДСН		НН КОМТ.	ПВ1		НН КОМТ.	ПВ		НН КОМТ.	ЗС		НН КОМТ.	ЗУ		НН КОМТ.	УБ		НН КОМТ.	ВМ1	
			1	95-22	Н25-4-2	1	Н210-1		1	6-2		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-63 66-1	МБ
			2	95-23	Н25-3-2	2	5-1		2	Н210-5		2	Н210-7		2	Н111-13		2	31		2	42-42	92-32
			3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
			4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	БЛ58-2		12			12	Н19-11		12			12								
			11	55-31		11			11	Н19-9		11			11								
			13	БЛ57-2		13			13	Н19-7		13			13								
			22	БЛ56-2		22*	32	Н18-14	22	Н210-14		22			22								
			21	55-11		21	31	Н18-10	21	67-31		21			21								
			23	БЛ55-2		23	Н18-3 33	М	23	Н110-10		23			23								
			32	БЛ60-2		32*	22	Н18-12	32	2-52		32			32			32	1-32		32	2-32	Н110-11
			31	35-42		31	21		31	2-51		31			31			31	1-31	2	31	2-31	
			33	БЛ59-2		33	Н18-4 23	М	33	1-41		33			33			33			33		
			42	Н18-1	П	42			42	95-52 63	МБ	42	Н210-2		42			42			42		
			41	67-2		41			41	Н212-5		41	Н29-14		41			41	1-43		41	5-33	
																		43	47-1		43	2-41	
			52			52			52	Н27-2 62-62	МБМ	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	2-51	34-62
			51			51			51	Н211-5		51	Н29-12		51			51	5-31	1-52	51	45-1	2-52
																		53			53		
			62	БЛ62-2		62			62			62			62			62			62		
			61	55-21		61			61	Н211-4		61			61	41-63		61			61		
			63	БЛ51-2		63			63	42 1-1	МБ	63			63	95-42	56-23	63			63		
			72	БЛ54-2		72			72			72			72								
			71	38-42		71			71			71			71								
			73	БЛ53-2		73			73			73			73								
			82	БЛ40-2		82			82			82			82								
			81	55-61		81			81	Н212-4		81			81	43-83							
			83	БЛ39-2		83			83	Н17-6 34-21	ПБ	83			83	67-53	95-31						

Вид с монтажной стороны

*



22 Медная пластинка
32 припаивается к
контактным пружинам
штепсельной колодки
реле ПВ1

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ
Ряд 7

501-05-91.87

Лист

12

Лист 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ.			НН КОИТ.	УБ		НН КОИТ.	ГБ		НН КОИТ.	Г2		НН КОИТ.	Г1		НН КОИТ.	МБ0		НН КОИТ.	К2		НН КОИТ.	К3	
						1	7-83								1	2-51 4-52	МБ						
						2									2								
						3	7-33								3	БП40-1							
						4	7-31								4								
						12	22		12			12			12	36-1	36-83	12	1-12	22	12	22	2-12
						11			11			11			11	35-41		11	1-11 13	МБ	11	13 2-11	МБ
						13			13			13			13	36-4		13	11 51	МБ	13	11 51	МБ
						22	12		22	4-22	77-1	22	5-22					22	31	12	32	12	52
						21			21	62		21	62		21	31	24-12						
						23			23	4-23	77-2	23	5-23		23	62	24-53						
						32									32	54-2	63	32	71-2		32		
			31	ИП1-4	6-4	31			31	73-83		31	61-33		31	21		31	52	22	31		
			33	ИП1-1	6-3	33												33			33		
			42			42			42	73-63		42	Н29-10		42	37-1	37-83	42			42		
			41	71	6-41	41	7-41		41	66-63		41	66-33		41	38-41							
			43	Н15-1-2	81	43			43	56-61		43	31-51		43	37-4							
			52	51		52			52	4-52 75-42	МБ	52	3-1 5-52	МБ				52	31		52	22	
			51	52	17-111	51			51	Р2-2		51	Р3-2					51	3-1 13	МБ	51	13 Н17-11	МБ
						53			53	61-51		53	61-31					53			53		
			62			62			62	21		62	21		62	23		62	1-62 51-63	МБ	62	Н212-10 2-62	МБ
			61	63	17-12	61			61	67-52		61	42-83		61	25-12							
			63	61		63									63	32							
			72	34-72	71	72												72			72		
			71	41	72	71												71			71		
						73												73	1-73		73	24-73	2-75
			82			82																	
			81	43	83	81																	
			83	81	6-1	83																	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШРП
РРД 9

501-05-91.87

Лист

13

БОКОВАЯ
ПРАВЯЯ

60	12
59	14
58	12
57	14
56	12
55	14
54	12
53	14
52	12
51	14

40	12
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14



♂ 82

	1	2	3	4	5	6	7	8
10								
	13718 - 00 - 01A						13718 - 00 - 01A	
9	K3 БKP-76	K2 БKP-76	M60 TWH-658	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ		13718 - 00 - 01A	
8								
7	BM P3A2-2400	УБ P3A2-2400	ЗУ P3A1-400	ЗС P3A2-2400	ПБ P3A1-400	ПБ1 P3A1-400	АСН P3A1-1600	
6	0 P3A2-2400	AO1 02-07/150	AO2 02-07/150	BO1 02-07/150	BO2 02-07/150	ПО P3A1M-600	АСН* P3A1-1600	
5	PM1 C2-1000	M1 C2-1000	M2 C2-1000	KM P3A2-2400	KM1 P3A1-1600	KMK P3A1M-600	БП ББ	
4	У2 P3A1-400	У P3A1-400	У1 P3A1-400	ОШ C5-1200/200	ОШ1 C5-1200/200	ЗШ C5-1200/200	ЗШ1 05-1200/200	
3	A A2-220	A1 A2-220	ПА P3A2-2400	КНБ P3A1-1600	ББА P3A2-2400	АБQ 02-07/150	ББQ 02-07/150	БББ P3A2-2400
2			A2 ACW2-12	K БKP-76	K1 БKP-76	PH PHП	13718 - 00 - 01A	
1	TC П06С-5 А			AW HMPW-900	БШ HMPW-900		13718 - 00 - 01A	
	4758-00-00		13718-00-01A				13718-00-01A	

[illegible]

Ряд 02

ДНО РЕЛЕЙНОГО ШКАФА

021 MT MT-2M	022 PT1 PTA	023 PT2 PTA	024 TN POBC-5A
--------------------	-------------------	-------------------	----------------------

Ряд 01

011 OT COSC-2A	012 TC61 POSC-2A	013 TC62 POSC-2A	014 RM1 PMHI-22	015 RM2 PMHI-22	016 RM3 PMHI-22	017 RM4 PMHI-22
----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------





60 Rm - 0,03

40	100
----	-----

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках
без автоблокировки

Н.КОНТЯ	СМИРНОВА	87 -	20.10.87
НАЧ. ОТА	ПРЕСНЯК	101 -	20.10.87
Авт. РАЗД	ЖЕЙЦ	101 -	20.10.87
РУК. ГР	МАКАГОН	101 -	20.10.87
ПРОВ.	МЕДВЕДЬ	101 -	20.10.87
РАЗРАБ.	ЛАПШИКИНА	101 -	20.10.87

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	13

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1
ТИП ШПУ66

МПС
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
г. ЛЕНИНГРАД

Спецификация изделий

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 120м	6	
	7157-00-00	Резистор 140м	13	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 10А	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 4,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	0 2	кабель воздух
	60565-00-00	Клемма двуконтактная	2 0	кабель воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	452-00-00	Выравниватель на клемме В04-220	2	
	13553-00-006-03	Разетка реле НМПШ-900	2	
	13553-00-006-12	Разетка реле АСШ2	1	
	24541-00-00	Разетка реле РЗЛ1-1600	4	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЗЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЗЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЗЛ2-2400	8	
	24541-00-00-15	Разетка реле СГ-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле СГ-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Разетка реле О2-0,7/150	6	
	2170-00-00А	Разетка реле НШ	3	
	13553-00-006	Разетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	14	
	14758-00-00	Плата	1	
	24541-00-00-36	Разетка блока БВ	1	

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМПШ-900	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЗЛ1-1600	4	
	24539-00-00-02	Реле РЗЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЗЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЗЛ2-2400	8	
	24595-00-00-02	Реле СГ-1000	3	
	24655-00-00	Реле СГ-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0,7/150	6	
	573.43.91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	36592.00	Реле напряжения РНП	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	Т416-517.680-83	Трансформатор С06С-2А	1	
	Т416-517.680-83	Трансформатор Л06С-2А	2	
	Т416-517.680-83	Трансформатор Л06С-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2,2 Ом	4	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШП565

Спецификация

501-05-91.87

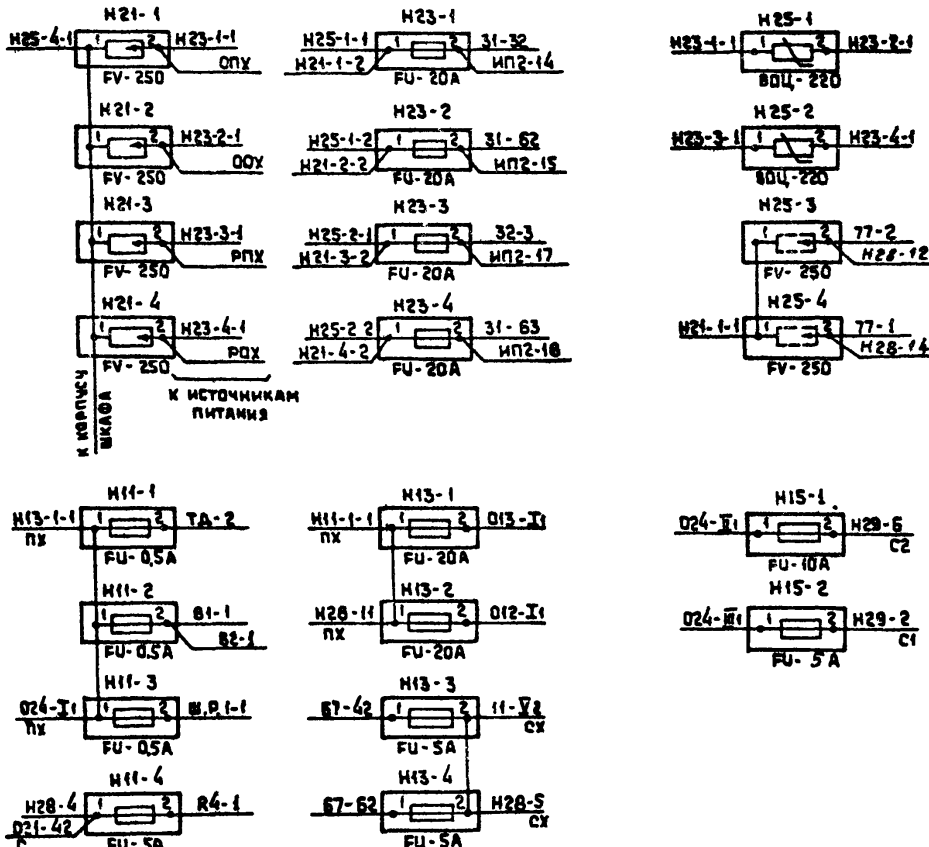
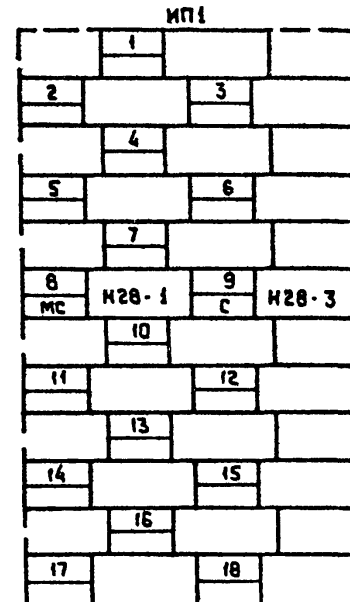
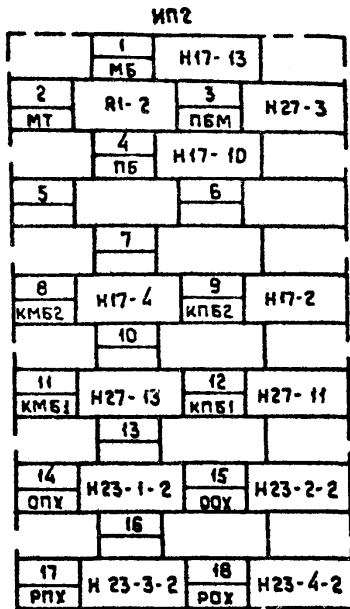
Лист

2

Лист 3
табл. 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БВБ-87

Инд. №10011
Подпись и дата
Взам. инв. №

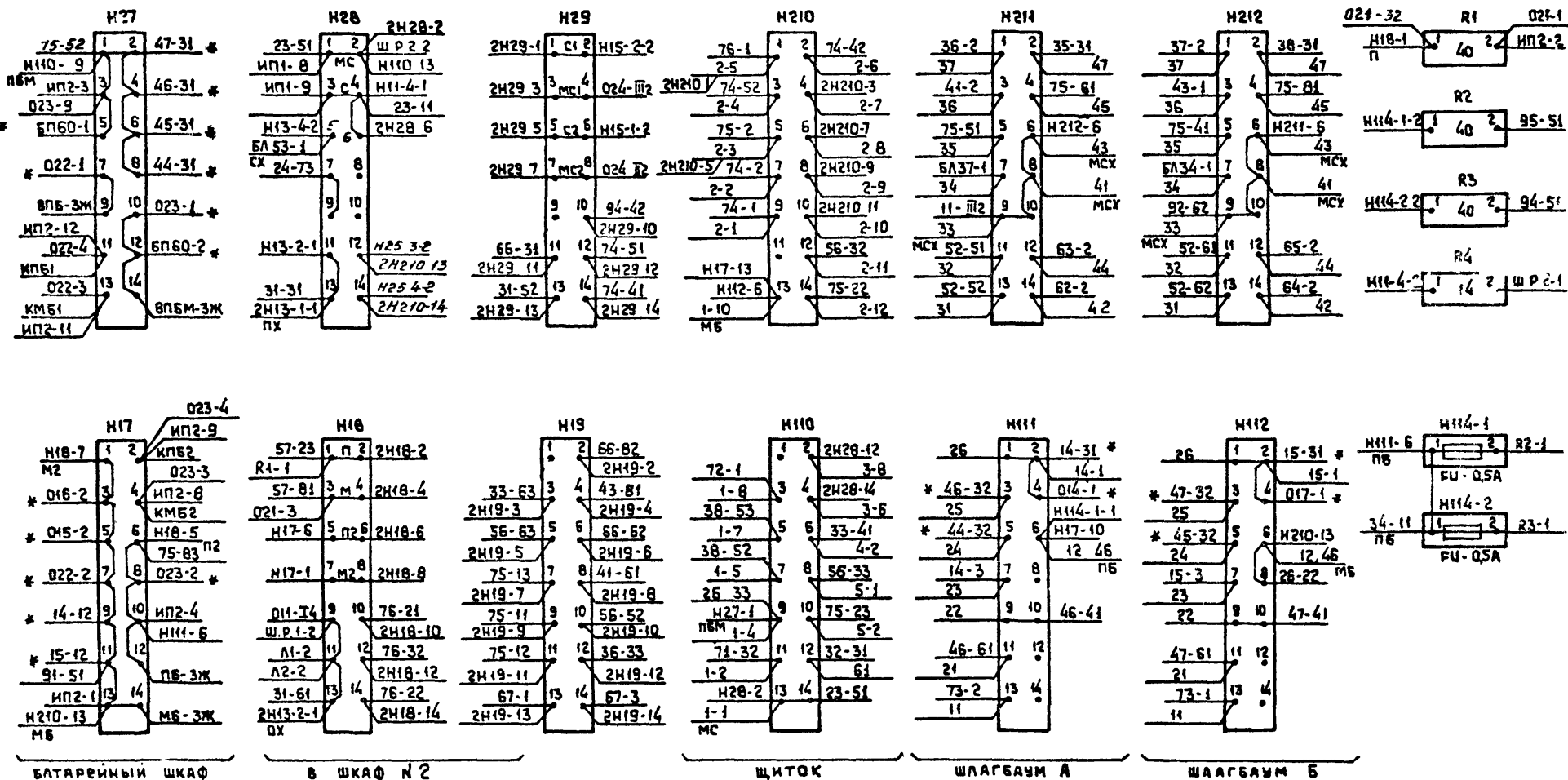


МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ВПУ66
НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ 1 ЧАСТЬ

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
3



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

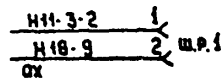
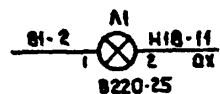
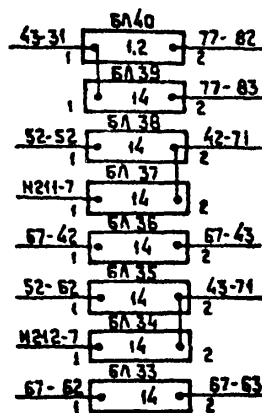
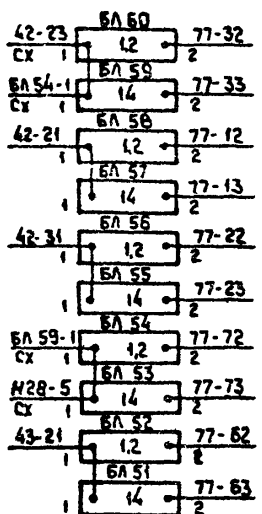
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш.Р.55

Нижние клеммные панели имеют

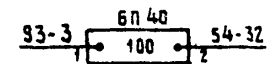
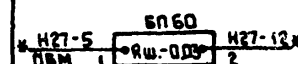
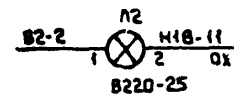
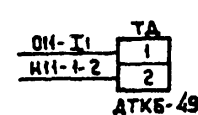
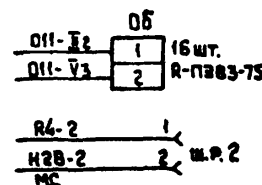
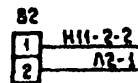
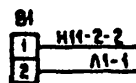
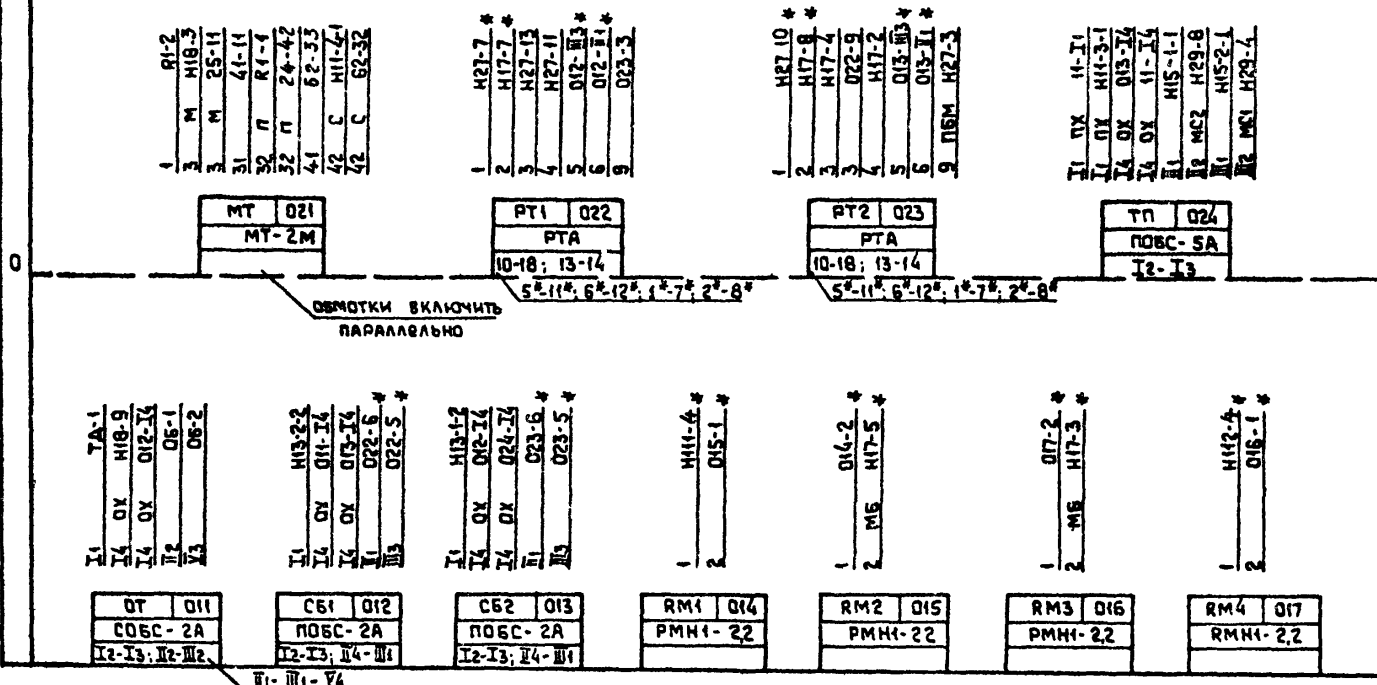
501-05-91.87

Лист

4



РЯД 02



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ШПУББ
РЯД 0 и БОКОВИНЫ

501-05-91.87

Лист
5

том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.			НН КОНТ.			НН КОНТ.	БШ		НН КОНТ.	АШ		НН КОНТ.			НН КОНТ.			НН КОНТ.	ТС	
									1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							И1	024-И1 31-31	ПХ
									2	1		2	1								И2	И3	
									3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							И3	И2	
									4	3	47-62	4	3	44-62							И4	024-И4 31-61	ОХ
									12*	Н17-11	МБ	12*	Н17-9	МБ							И1	И1	
																					И2	И1	
																					И1	И2	И1
									22			22									И2	Н211-9 23-52	МСХ
									21			21									И1	И1	
																					И2	43-22 42-22	С31
																					И3	57-3	С27
									31*	Н112-2		31*	Н111-2								И1	И1	
																					И2	Н13-3-2 23-12	СХ
									42			42									И3	23-4	
									41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны
* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ШПУ 66
РЯД 1

501 - 05 - 91.87

Лист
6

[illegible]

Вид с монтажной стороны:

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА № 1 ТИП ШПУББ
Ряд 2

501- 05 - 91. 87

Лист
7

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ.	БББ		НН КОИТ.	ББВ		НН КОИТ.	АБВ		НН КОИТ.	ББА		НН КОИТ.	КНБ		НН КОИТ.	ПА		НН КОИТ.	А1		НН КОИТ.	А	
1	93-1 5-1	М	1	93-42		1	93-12		1	3-1 8-1	М	1	26-12		1	5-1 24-11	М	1			1		
2	64-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	62-41		2	26-13		2	2-41		2			2		
3	4								3	4		3	4		3	4		3	Н23-3-2	4	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
												12	22	23-53	12								
												11	Н114-2-1 21	ПБ	11								
			13			13						13			13								
												22	12		22								
												21	75-83 11	ПБ	21								
			23	73		23	73					23			23								
32	5-32 25-62	МСХ	32	6-31		32	23-11 3-42	С	32	57-1 8-32	МСХ	32	67-51		32			32	3-42 56-31	С	32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	5-51		31	7-32		31	Н211-2		31	3-62		31			31	Н110-12		31	Н23-13 11-11	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33	Н19-12	33			33	6-51	3-63	33			33			33	2-83	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	42-51		42	6-32 2-32	С	42	1-41		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	65-42		41	Н110-6		41	3-2		41	2-42	
43			43			43			43									43			43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52			52			52	1-52		52	Н29-13	2-52
51	5-52		51	6-52		51	43-82		51	7-31		51			51			51	1-53		51		94-43
53	Н110-5	5-53	53	56-83	6-53	53	4-33	7-53	53	8-53								53			53	2-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62			62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	23-13 42-41	ПБМ	61	7-52		61			61	Н18-13 11-14	ОХ
63			63	6-63	56-23	63	7-63		63			63			63	4-33	Н19-3	63			63	Н23-4-2	
												72			72								
												71			71								
			73	23		73	23					73			73								
												82			82								
												81			81								
			83	93-42		83	93-12					83			83			83	1-33		83	82	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ШРББ
РЯД 3

501-05-91.87

Лист

8

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	Ш1		НН КОМТ.	Ш		НН КОМТ.	Ш1		НН КОМТ.	Ш		НН КОМТ.	Ш1		НН КОМТ.	Ш		НН КОМТ.	Ш2	
			1	72-43	2	1	7-4		1	71-51	2	1	5-4		1	Н212-3	3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	4	Н211-3
			3	6-2		3	7-42	МБ	3	4-2		3	71-4	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42 3	МБ	4	4-1		4	42 3	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	55-22		12	55-32		12	54-31	
															11	55-23		11	55-33		11	021-31	
															13	64-83	53-42	13	53-32	62-83	13	51-2	
															22	11-12 32	С31	22	11-12 32	С31	22	54-62	
															21	БЛ 52-1		21	БЛ 58-1		21	77-42 23-72	п
															23	23-12 33	СХ	23	БЛ 60-1 33	СХ	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	2-32	С31	32	3-32	С31	32		
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ 40-1		31	БЛ 58-1		31		
			33			33			33			33			33	2-33	СХ	33	3-33	СХ	33		
			42	6-3 26-22	МБ	42	5-42	МБ	42	4-42 8-42	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	Н112-10	5-61	41	Н111-10	4-61	41	7-61		41	6-61		41			41	75-52 34-61	ПБМ	41		
			52			52			52			52			52			52	56-51		52		
			51			51			51			51			51			51	34-42		51		
			53			53			53			53											
			62	15-4	5-62	62	4-62		62	7-62		62	6-62	14-4	62	55-62		62	55-12		62	36-61	
			61	Н112-11	5-41	61	Н111-11	4-41	61	7-41		61	6-41		61	55-63		61	55-13		61	Н19-8	
			63			63			63			63			63	52-42	65-83	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	БЛ 35-2		71	БЛ 38-2		71		
															73	67-61		73	67-41		73		
															82	36-51		82			82		
															81	Н19-4		81	61-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип ШПУББ
Ряд 4* Монтировать проводом сечением 25 мм²

501-05-91.87

Лист

9

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	БП		НН КОМТ.	КМК		НН КОМТ.	КМ1		НН КОМТ.	КМ		НН КОМТ.	М2		НН КОМТ.	М1		НН КОМТ.	ПМ1	
			1	39-32	МСХ	1	7-71 5-1	М	1	6-1 4-1	М	1	5-1 3-1	М	1	4-1 2-1	М	1	3-1	М	1	2-2	
			2	2-63	МСХ	2	5-41		2	4-51		2	24-22	93-32	2	1-51		2	1-1		2	4	41-13
			3	11-73	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	66-1	М	3	2-4	
			4	63	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	42-62	2-31												
			11	5-42	П	11			11	77-21													
						13			13	42-61													
						22			22	43-12	3-41												
			21	11-23	П	21	61	95-43	21	77-61													
			23	Н18-1	П	23	73-63	37-63	23	43-11													
						32	Н210-12		32	42-12	3-31	32	6П40-2	3-51	32	62-1	42-13	32	63-1	42-63	32		
						31	32-32 62-32	С	31	77-11		31	41-12		31	5-32		31	5-12		31		
						33	Н110-8		33	42-11		33			33	62-4		33	63-4		33		
						42			42	7-11 3-52	П	42			42	64-1	43-13	42	65-1	43-63	42		
						41			41	4-61	6-2	41			41	5-22		41	5-62		41		
												43			43	64-4		43	65-4		43		
						52	65-52	Н19-10	52			52	1-53		52	5-42 62-62	П	52	Н211-13	6П 38-1	52		
						51	42-52		51			51	5-2		51	4-32		51	Н211-11		51	3-2	
												53			53			53			53	41-23	4-52
						62	66-61		62	43-62	2-41	62	41-22		62			62	Н212-13	6П 35-1	62		
						61	21		61	77-81		61	5-41		61			61	Н212-11		61		
						63	66-63	Н19-5	63	43-61		63			63			63	7-2 1-63	МСХ	63	2-63 91-62	МСХ
						72			72														
			71	73-6-1	М	71			71														
			73	81	М	73			73														
						82	66-81		82														
			81	73-Н18-3	М	81	61-52		81														
			83	4	С27	83	37-53	67-53	83														

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №1 ТИП ШРЧ66
РЯД 5

501-05-91.87

Лист
10

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ			НН КОИТ	АСН1		НН КОИТ	ПО		НН КОИТ	Б02		НН КОИТ	Б01		НН КОИТ	А02		НН КОИТ	А01		НН КОИТ	0	
			1	Н19-13		1	1-1 52-3	М	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	8-1 76-23	М
			2	77-41	4	2	5-61		2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н211-12		2	Н211-14		2	2-51	
			3	Н19-14		3	4														3	4	
			4	2		4	3		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
						12																	
						11																	
						13			13			13			13			13					
						22																	
						21																	
						23			23	73		23	73		23	73		23	73				
			32	5-31		32			32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	021-42 56-31	С	32	42-81	
			31	75-21		31	Н29-11		31	7-32		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	94-53	
			33	37-33	5-33	33	94-41		33	7-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	021-41	33	94-31	
			42	БЛ36-1	Н13-3-1	42			42	34-41	3-42	42	5-41		42	5-42		42	3-41		42		
			41	42-73		41			41	4-42		41	38-2		41	2-42		41	35-2		41		
			43	БЛ36-2					43			43			43			43			43		
			52	95-61		52			52	4-52	56-52	52	5-52		52	4-51	2-52	52	3-52		52	56-81	
			51	34-32		51			51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	3-51	1-2	51	95-53	
			53	6-83	56-83				53			53			53			53			53		
			62	БЛ33-1	Н13-4-1	62	Н19-6		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	53-52 77-42	П	62		
			61	43-73		61	56-62		61	6-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61		
			63	БЛ33-2		63	95-41	56-63	63			63			63			63			63		
						72																	
						71																	
						73			73	23		73	23		73	23		73	23				
						82	Н19-2																
						81	56-82																
						83	7-53	73-83	83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13				

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУББ
Ряд 6

501-05-91.87

Лист
11

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОМТ			NN КОМТ	АСН		NN КОМТ	ПВ1		NN КОМТ	ПВ		NN КОМТ	ЗС		NN КОМТ	ЗУ		NN КОМТ	УБ		NN КОМТ	СМ	
			1	Н25-4-2	95-22	1	Н210-1		1	6-2		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-63 44-3	МБ
			2	Н25-3-2	95-23	2	5-1		2	Н210-5		2	Н210-7		2	Н111-13		2	31		2	92-32	42-42
			3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
			4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
			12	БЛ 58-2		12			12	Н19-11					12								
			11	55-31		11			11	Н19-9					11								
			13	БЛ 57-2		13			13	Н19-7					13								
			22	БЛ 56-2		22*	32	Н18-14	22	Н210-14					22								
			21	55-11		21	31	Н18-10	21	67-31					21								
			23	БЛ 55-2		23	61-1 33	М	23	Н110-10					23								
			32	БЛ 60-2		32*	22	Н18-12	32	2-52		32			32			32	1-32		32	2-32	Н110 11
			31	35-42		31	21		31	2-51		31			31			31	1-31	2	31	2-31	
			33	БЛ 59-2		33	93-1 23	М	33	1-41		33			33			33			33		
			42	41-21 62-62	П	42			42	95-52 63	МБ	42	Н210-2		42			42			42		
			41	67-2		41			41	Н212-5		41	Н29-14		41			41	1-43		41	5 33	
												43						43	47-1		43	2-41	
			52			52			52	Н27-1 42-41	ПБМ	52	Н210-3		52			52	5-32	1-51	52	2-51	34 52
			51			51			51	Н211-5		51	Н29-12		51			51	5 31	1 52	51	45 1	2 52
												53						53			53		
			62	БЛ 52-2		62			62			62			62			62			62		
			61	55-21		61			61	Н211-4		61			61	41-63		61			61		
			63	БЛ 51-2		63			63	42-1	МБ	63			63	95-42	56-23	63			63		
			72	БЛ 54-2		72			72			72			72			72			72		
			71	38-42		71			71			71			71			71			71		
			73	БЛ 53-2		73			73			73			73			73			73		
			82	БЛ 40-2		82			82			82			82			82			82		
			81	55-61		81			81	Н212-4					81	43-83							
			83	БЛ 39-2		83			83	34-21 Н17-6	ПБ				83	66-83	95-31						

Вид с монтажной стороны



Медная пластинка
припаивается к
контактным пружинам
штепсельной колодки
реле ПВ1

Монтажная схема релеяного шкафа Н1 тип 501-05-91.87
ряд 7

501-05-91.87

Лист

12

АВТО-
ТУМ 2

ИЭС-СНС-87

Титовые материалы для

Имя, Подпись и дата (взв. инв. №)

8		7		6		5		4		3		2		1	
НН КОМТ		НН КОМТ		НН КОМТ		НН КОМТ	Г2	НН КОМТ	Г1	НН КОМТ	МБ0	НН КОМТ	К2	НН КОМТ	К3
										1	38-1 76-33	М			
										2					
										3	БП40-1				
										4					
						12		12		12	36-1	36-83	12	22	1-12
						11		11		11	35-41		11	1-11 13	МБ
						13		13		13	36-4		13	11 51	МБ
						22	77-1	4-22	22	5-22			22	52	12
						21	62		21	62					
						23	77-2	4-23	23	5-23					
										32	63	54-2	32	71-2	
						31	73-83		31	61-33			31	52	
													33		
						42	73-63		42	Н29-10			42		
						41	66-63		41	66-33			41		
						43	56-21		43	34-51			43		
						52	75-42 4-52	МБ	52	5-52 2-51	МБ		52	22	31
						51	Р2-2		51	Р3-2			51	13 4-52	МБ
						53	61-51		53	61-31			53		
						62	21		62	21			62	1-62 Н212-9	МСХ
						61	67-52		61	42-83					
										63	32				
										72			72		
										71			71		
										73			73	1-73	25-73
										82					
										81					
										83					

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тис. ШПББ
Ряд 9

501-05-91.87

Лист
13

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	24122-00-005	Реле АНШ2-1230	2	
	24158-00-00	Реле АНШМТ-310	1	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24539-00-00-03	Реле РЭЛ1М-160	1	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	6	
	24587-00-00	Реле 02-07/150	4	
	24400-00-00	Блок БВМШ	1	
	16676-00-00-01СБ	Фильтр путебой ФП11, 14, 15	1	
	573.46.39	Путевой усилитель ПУ1	1	
	36121-101-00СБ	Генератор сигналов рельсовой цепи ГРЦ	1	
	36121-01-00-08СБ	Приемник сигналов рельсовой цепи ПРЦ 15-8	2	
	531.00.11	Трансформатор путебой ПТЦ	1	
	ТУ16-57.680-83	Трансформатор СОВС-2А	1	

Спецификация изделий

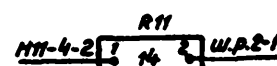
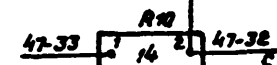
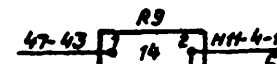
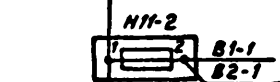
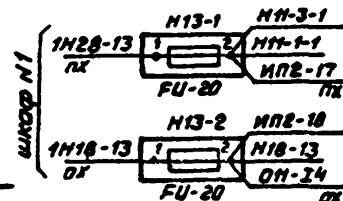
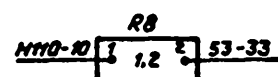
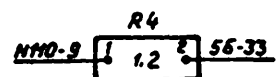
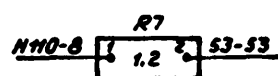
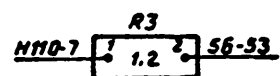
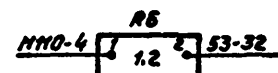
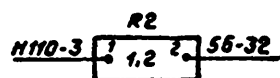
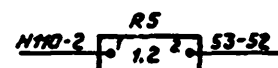
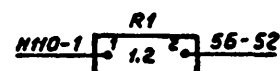
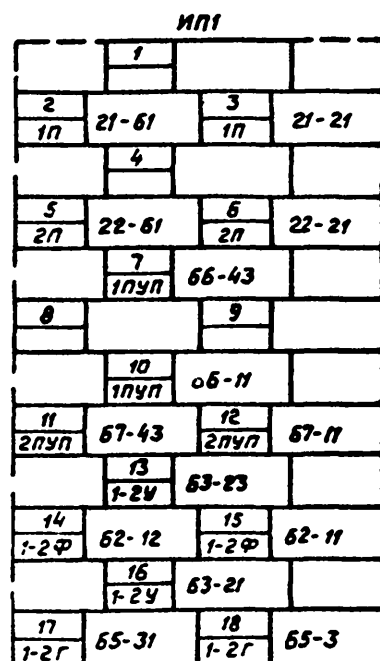
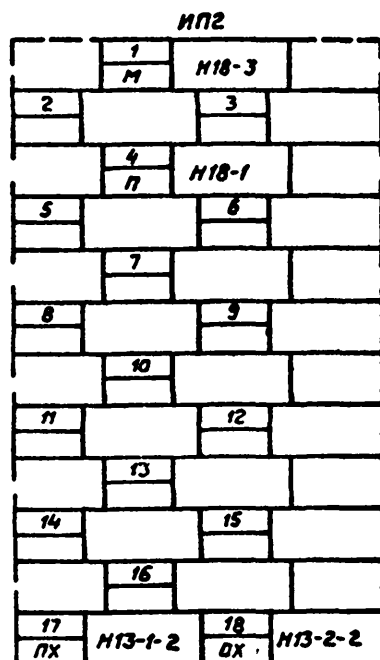
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2 Ом	8	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	3	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	6	
	2170-00-00А	Разетка реле НШ	2	
	13704-00-00Б	Разетка реле ДСШ	3	
	13553-00-006-13	Разетка блока БВМШ	1	
	13553-00-006-04	Разетка реле АНШ2, АНШМТ	3	
	36722-101-00	Плата	1	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-04	Разетка реле РЭЛ1М-160	1	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ2-2400	6	
	24541-00-00-65	Разетка реле 02-07/150	4	
	13553-00-00Б	Заглушка реле НШ	26	
	24116-00-01	Заглушка реле НШ	1	

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Спецификация

501-05-91.87

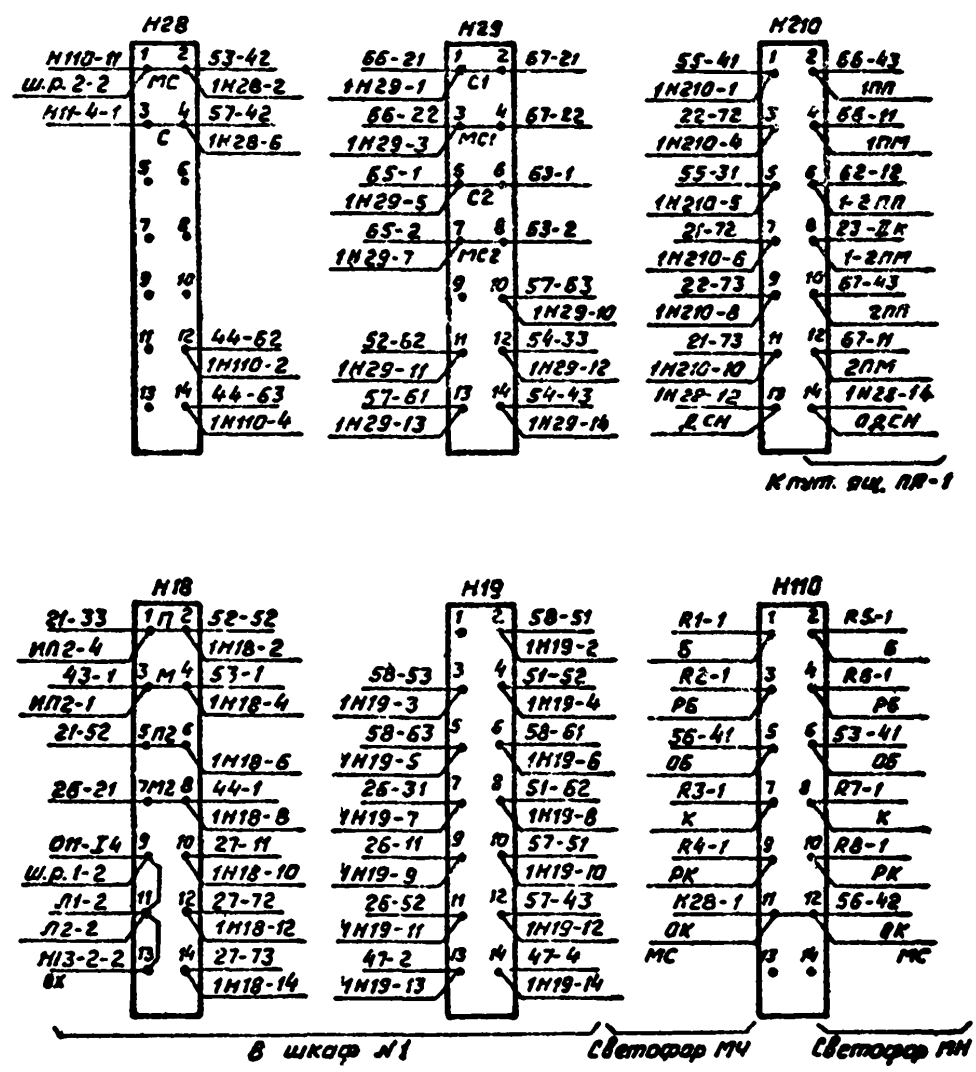
Лист

2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА №2 ТИП ПУ
НЕЖНЫЕ КЛЕММЫ ПАНЕЛИ I ЧАСТЬ

Архив 3
м.м. 2
ПС-БАС-87
Проектная
Типовые материалы



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА N2 ТИПА ПУ
Нижние клеммные панели 2 часть

Вид с лицевой стороны

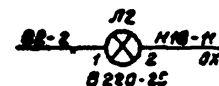
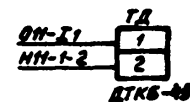
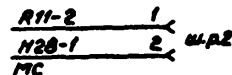
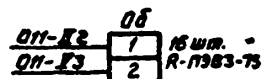
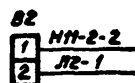
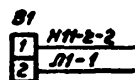
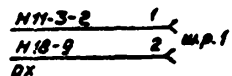
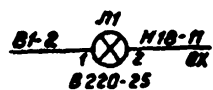
501-05-91.87	Лист 4
--------------	-----------

10

I1	ON	128-1
I4	ON	113-2-2
I4	ON	110-9
I2		06-1
I3		06-2

OT	OM
COBC-2R	
I2-I3; H2-H3	

11-01-4



Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

5

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.	ВВ		НН КОМТ.	КТ		НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.	1-2Т		НН КОМТ.	2П		НН КОМТ.	1П	
															1	63-3							
															2	63-23							
															3	63-4							
			12			12	53	2-51							IIH	62-71		12			12		
			11	32	H18-10	11	51	H19-9							IIK	62-11	H210-8	11	54-2		11	55-2	
			13	45-33		13												13	46-11		13	43-11	
						21	H18-7 71	M2										21	41	ИП1-6	21	41	ИП1-3
			32	11	45-1	32	72											32			32		
			31			31	H19-7											31	43-31		31	43-32	
			33	45-32		33												33	43-12 1-33	П	33	H18-1 2-33	П
																		41	21	67-31	41	21	66-31
			52	51		52	44-2	H19-11										52	1-51		52	H18-5	П2
			51	52		51	11	61										51	6-12		51	2-52	
			53			53	12											53			53		
						61	51											61	81	ИП1-5	61	81	ИП1-2
			72	H18-12		72	32											72	44-82	H210-3	72	44-72	H210-7
			71			71	21 44-1	M2										71	44-83		71	43-73	
			73	H18-14														73	H210-9		73	H210-11	
																		81	61	67-51	81	61	66-51

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Ряд 2

501-05-91.87

Лист
6

поп. 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.	ДСН2		НН КОНТ.	БН		НН КОНТ.	ИВ		НН КОНТ.	В		НН КОНТ.	АН		НН КОНТ.			НН КОНТ.		
			1	6-1 3	М	1	7-1 3-1	М	1	27-32		1	26-71 Н18-8	М2	1	Н18-3 6-1	М						
			2	Н19-13		2	3-33		2	32		2	26-52		2	6-33							
			3	56-1	М	3	4		3	4		3	4		3	4							
			4	Н19-14		4	3		4	3		4	3		4	3							
						12	52-52 5-31	П				12			12	22-33 5-42	П						
						11	22-13					11			11	21-13							
						13						13			13								
						22						22			22								
						21						21			21								
						23						23			23								
			32	Н18-2 42	С	32	3-31		32	2	27-33	32			32	6-31	21-31						
			31	52-1		31	3-32		31	6-12 42	П	31			31	6-32	22-31						
			33	Н10-1		33	3-2		33	27-13		33			33	6-2							
			42	32 6-71	С	42			42	31 3-12	П	42			42								
			41	57-1		41			41	55-62		41			41								
			43	Н9-1					43														
			52			52			52			52			52								
			51			51			51			51			51								
			53						53														
			62			62			62			62	Н20-12		62								
			61			61			61			61	52-41		61								
			63			63			63			63	Н20-14		63								
						72	4-81					72	21-72		72	4-71							
						71	3-71 7-42	С				71	3-72		71	57-42 6-71	С						
						73	4-83					73	3-73		73	4-73	21-71						
						82						82	22-72		82								
						81						81	6-72		81								
						83						83	6-73	22-71	83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н2 тип П3

Рис 4

501-05-91.87

Идет

7

Лист 3
ном 2

ПС-СРБ-87

Типовые материалы для проектирования

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОД.	040		NN КОД.	M40		NN КОД.	M4C		NN КОД.	M4K		NN КОД.	M4K		NN КОД.	M4C		NN КОД.	M40		NN КОД.	040	
1	31	7-2	1	47-41		1	47-3 5-1	M	1	4-1 6-1	M	1	3-1 5-1	M	1	H18-4 4-1	M	1	47-31		1	2-2	31
2	6-51		2	8-1		2	5-61		2	21-11		2	22-11		2	4-61		2	1-1		2	3-51	
						3	4		3	4		3	4		3	4							
4	83		4	83		4	3		4	3		4	3		4	3		4	83		4	83	
13			13															13			13		
23	73		23	73														23	73		23	73	
32			32			32	R2-2		32			32			32	R6-2		32			32		
31	1		31			31	8-33		31	H210-5		31	5-33		31	1-33		31			31	1	
33	6-31		33			33	R4-2		33	4-31		33	H29-12		33	R8-2		33			33	3-31	
42			42	H28-4 43-71	C	42	H110-12 3-42	MC	42			42			42	6-42 H28-2	MC	42	7-41		42		
41			41	2-42		41	H110-5		41	H210-1		41	5-43		41	H110-6		41	44-61		41		
43			43	2-43	H19-12	43			43	4-41		43	H29-14		43			43	7-43		43		
52	1-51		52	2-51		52	R1-2		52			52			52	R5-2		52	H18-2 46-12	П	52	H19-4	
51	H19-2		51	H19-10		51	8-2		51			51			51	1-2		51	7-52		51	8-52	
53	H19-3	1-53	53			53	R3-2		53			53			53	R7-2		53			53	8-53	
62	1-61		62	2-61		62			62	45-41	4-62	62	5-62		62			62	H29-11		62	H19-8	
61	H19-6		61	H29-13		61			61	6-2		61	3-2		61			61	7-62		61	8-62	
63	H19-5	1-63	63	H29-10	2-63	63			63			63			63			63	7-63		63	8-63	
73	23		73	23														73	23		73	23	
83	4		83	4														83	4		83	4	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
ряд 5

501-05-91.87

Лист

8

Копир: дж

Рисунки: Р3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОМТ.			NN КОМТ.	2 ПУП		NN КОМТ.	1 ПУП		NN КОМТ.	1-2 Г		NN КОМТ.			NN КОМТ.	1-2 У		NN КОМТ.	1-2 Ф		NN КОМТ.		
									1	3-1 H29-5	С2				1	5-1 H29-6	С2						
									2	3-2 H29-7	МС2				2	5-2 H29-8	МС2						
									3	НП1-18	3-13				3	23-1							
									4	32					4	23-3							
									12	11								12	H210-8	НП1-14			
			11	H210-12	НП1-12	11	H210-4	НП1-10	11	12								11	23-1 К	НП1-15			
			13			13			13						13	5-3		13					
			22	H29-4 6-22	МС1	22	H29-3 7-22	МС1	22						22	5-31							
			21	H29-2 6-21	С1	21	H29-1 7-21	С1	21						21	НП1-16							
			23			23			23						23	23-2	НП1-13	23					
									32	4													
			31	22-41		31	21-41		31	НП1-17	3-22												
			33			33			33														
			42			42			42														
			41			41			41														
			43	H210-10	НП1-11	43	H210-2	НП1-7	43														
			52			52			52														
			51	22-81		51	21-81		51														
									53														
			62			62			62														
			61			61			61														
									63														
			72			72			72									72	71	73			
			71			71			71									71	72	23-1 К			
									73									73	72				
			82			82			82									82					
									81									81					
			83			83			83									83					

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Ряд 5

501 - 05 - 91.87

Лист

9

ЛР-00М 3
п. 2

ПС-89Б-87

Типовые материалы для проектирования

Типовые материалы для проектирования

Имя и фамилия автора и дата составления

Боковина
левая

СТАТИВ

Боковина
правая

	1	2	3	4	5	6	7	8
8				13718 - 00-01A				
7				13718 - 00-01A				
6				13718 - 00-01A				
5				13718 - 00-01A				
4								
3	Б1-2Ф ФП 8.9 2170-00-00	2ПНП ПРЦ 15-8	Б1ПНП ПРЦ 9-8		Б2ПНП ПРЦ 9-8	Б3ПНП ПРЦ 8-12		Б3Ф ФП 8.9 2170-00-00
2	АЭП АНШ2-1230	Б1П АНШ2-1230	Б1-2Т ПТЦ		Б3Т ПТЦ		Б2П АНШ2-1230	Б3П АНШ2-1230
1			36722-40-00		36722-40-00			

0 БОПРЕВ

0 БОПРЕВ

НИЖНИЕ
КЛЕММЫ

НП2

R1 14

НП1

НН1

1 FU-05A
2 FU-05A
3 FU-05A
4 FU-5A

НН3

FU-20A
FU-20A

НН8

НН9

Ряд 02

ДНО РЕЛЕЙНОГО ШКАФА

Ряд 01

ОТ
СОБС-2АЛ1 Л2 ТА
⊗ ⊗ ⊗

Релейный шкаф тип МРУ-М

Комплектация

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках
без автоблокировки

И. КОНТ. Смирнова
НАЧ. ОТД. Пресняк
Авт. раз. Жениц
Рук. гр. Макагон
Пров. Медведев
Разраб. Лопешкина

20.10.87
20.10.87
20.10.87
20.10.87
20.10.87
20.10.87

СТАДИИ Лист Листов
РП 1 7

Монтажная схема
релейного шкафа №3
тип РЦПН

МПС
Гипротрансигнализация
г. Ленинград

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	24122-00-006	Реле АНШ 2-1230	4	
	16676-00-00СБ	Фильтр питающей ФПВ, 9	2	
	36121-01-00-01СБ	Приемник сигналов рельсовой цепи ПРЦ 8-12	1	
	36121-01-00-02СБ	Приемник сигналов рельсовой цепи ПРЦ 9-8	2	
	36121-01-00-08СБ	Приемник сигналов рельсовой цепи ПРЦ 15-6	1	
	531.00.11	Трансформатор питающей ПТЦ	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор С060-2А	1	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме ВВЯ	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме В5А	3	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	10	
	13553-00-00Б-04	Разетка реле АНШ 2	4	
	2170-00-00Я	Разетка реле НШ	2	
	13704-00-00Б	Разетка реле ДСШ	4	
	36722-101-00	Плата	2	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	40	

Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РЦПН
Спецификация

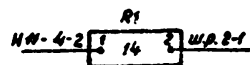
501-05-91.87

Лист

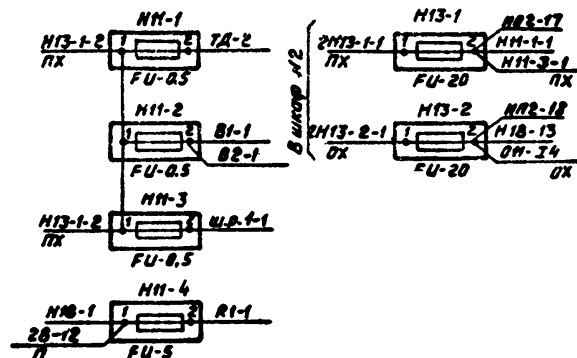
2

раск. 2
монтаж 2

КП2			
	1	Н18-4	
2	М		3
	4	Н18-2	
5	П	6	
	7	21-21	
8	В3П		9
	10	21-61	
11	В3П		12
	13	22-21	
14	В1П		15
	16	22-61	
17	Н13-1-2	18	Н13-2-2
19	ВХ	ВХ	



КП1			
	1		
2	В2П	27-21	3
	4	В2П	27-61
5	В3П	28-21	6
	7	В3П	28-61
8	В3П	30-12	9
	10	30-11	
11	В1-2П	31-12	12
	13	В1-2П	31-11
14	В2П	35-11	15
	16	В3П	36-43
17	В2П	32-11	18
	19	В1П	33-43

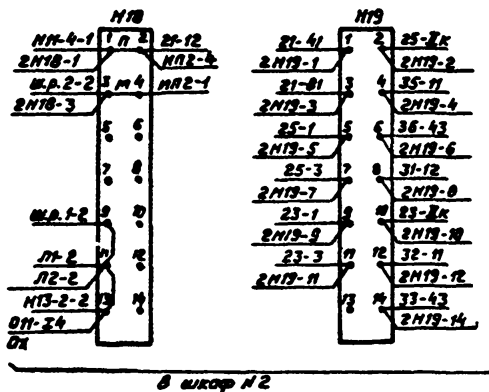
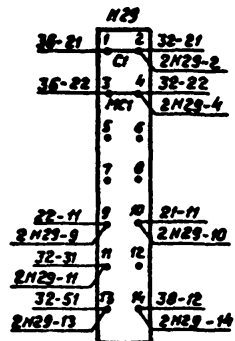


Монтажная схема релейного шкафа №3 т.м. РЦРН
Нижние клеммные панели I часть

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
3



Вид с лицевой стороны

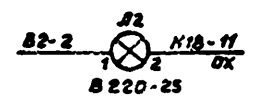
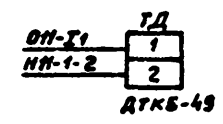
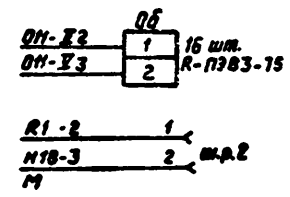
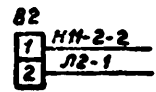
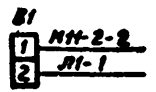
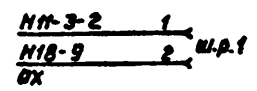
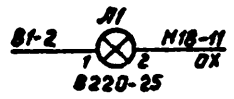
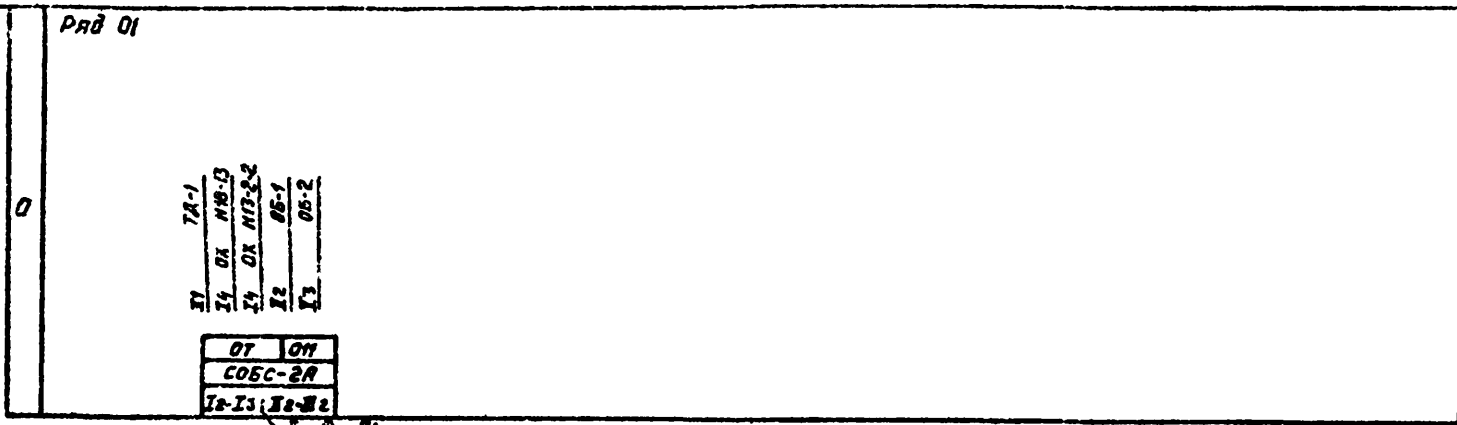
Монтажная схема реверсивного шкафа НЗ тип РЦ17М
Нижние клеммные панели не читать

501-05-91.87

Лист
4

Техническое описание работы и устройство релейного шкафа

16.08.87 11:00



Монтажная схема релейного шкафа НЗ тип РЦПН
Ряд 0 и боковые

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист 5

Копия: 1/2

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.	БЗП		НН КОМТ.	БЗП		НН КОМТ.			НН КОМТ.	БЗТ		НН КОМТ.			НН КОМТ.	Б1-2Т		НН КОМТ.	Б1П		НН КОМТ.	АЗП	
									1	Н19-5					1	Н19-9							
									2						2								
									3	Н19-7					3	Н19-11							
									ИН	38-71					ИН	31-71							
12	1-12 НН-4-1	П	12	8-11					ИК	38-11	Н19-2				ИК	31-11	Н19-10	12	7-11		12	Н19-2 8-12	П
11	7-12		11	2-12														11	Н29-9		11	Н29-10	
13			13															13			13		
21	НП1-5	41	21	НП1-2	41													21	НП2-13	41	21	НП2-7	41
32			32															32			32		
31			31															31			31		
33			33															33			33		
41	36-31	21	41	35-31	21													41	33-31	21	41	Н19-1	21
52			52															52			52		
51			51															51			51		
53			53															53			53		
61	НП1-6	81	61	НП1-3	81													61	НП2-16	81	61	НП2-10	81
72			72															72			72		
71			71															71			71		
73			73															73			73		
81	36-33	81	81	35-13	81													81	33-13	81	81	Н19-3	81

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РЦН
ряд 2

501-05-91.87

Лист

6

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.	БЗФ		НН КОМТ.			НН КОМТ.	БЗЛУП		НН КОМТ.	БЗЛУП		НН КОМТ.			НН КОМТ.	БЗЛУП		НН КОМТ.	ЗЛУП		НН КОМТ.	БЗ-ЗФ	
12	ИПТ-7	Н29-14																			12	ИПТ-11	Н19-8
11	ИПТ-10	25-ЗК				11	5-43		11	ИПТ-14	Н19-4				11	2-43		11	Н19-12	ИПТ-17	11	ИПТ-12	23-ЗК
13						13			13	27-81					13	22-81		13			13		
						22	Н29-3 5-22	МС1	22	6-22 3-22	МС1				22	5-22 2-22	МС1	22	3-22 Н29-4	МС1			
						21	Н29-1 5-21	С1	21	6-21 3-21	С1				21	5-21 2-21	С1	21	3-21 Н29-2	С1			
23						23			23						23			23			23		
						31	28-41		31	27-41					31	22-41		31	Н29-11				
						33	28-81		33						33			33					
						42			42						42			42					
						41			41						41			41					
						43	ИПТ-15	Н19-6	43	6-11	ИПТ-13				43	Н19-14	ИПТ-18	43	3-11	ИПТ-16			
						52			52						52			52					
						51			51						51			51	Н29-13				
						62			62						62			62					
						61			61						61			61					
						63			63						63			63					
72	71	73				72			72						72			72			72	71	73
71	72	25-ЗН				71			71						71			71			71	72	23-ЗН
73	72	82																			73	72	
82	73					82			82						82			82			82		
81																					81		
83						83			83						83			83			83		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релеинного шкафа НЗ тип РЦЛН
Ряд 3

501-05-91.87

Лист

7

Боковина
левая

60	1,2
59	1,2
58	1,2
57	1,2
56	1,2
55	1,2
54	1,2
53	1,2
52	1,2
51	1,2

49	1,2
39	1,2
38	1,2
37	1,2
36	1,2
35	1,2
34	1,2
33	1,2
32	40
31	40


 Ш.Р.2


 Ш.Р.2

С т а т и в

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718 - 00 - 01A					13718 - 00 - 01A		
9	КЗ	К2	М50	Г1	Г2	Б8		
	БКР-76	БКР-76	УШ-65А	ГКШ	ГКШ	Б8МШ		
8	МНО	МНС	МНК	ОМНК	ОМЧК	МЧК	МЧС	МЧС
	02-07/150	РЭЛ1-1600	РЭЛ1М-600	РЭЛ1М-600	РЭЛ1М-600	РЭЛ1М-600	РЭЛ1-1600	02-07/150
7	ВМ	УБ	ЗУ	ЗС	ПВ	ПВ1	ДСН	ИВ
	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400
6	ДСН1	АО1	АО2	Б01	Б02	ОЧ0	ОНО	ПО
	РЭЛ1-1600	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛ1М-600
5	ПМ1	М1	М2	КМ1	КМК	КМ		0
	С2-1000	С2-1000	С2-1000	РЭЛ1-1600	РЭЛ1М-600	РЭЛ2-2400		РЭЛ2-2400
4	У2	У	У1	ОШ	ОШ1	ЗШ	ЗШ1	
	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	С5-1200/200	
3	А		ПА	КНБ	Б5А	АБ0	ББ0	БББ
	А2-220		РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	РЭЛ2-2400
2			А2	К	К1	РН		
			АСШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
1	13718 - 00 - 01A						13718 - 00 - 01A	
				АШ	БШ			
				ММШ-900	ММШ-900			
	13718 - 00 - 01A						13718 - 00 - 01A	

0 5 0 Г Р Е В				0 5 0 Г Р Е В							
НН2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н30	Н31	Н32		
1	FV-250	FU-20A	80У-220							Р1	14
2	FV-250	FU-20A	80У-220							Р2	14
3	FV-250	FU-20A	С-3							Р3	14
4	FV-250	FU-20A	С-3							Р4	40
				Р-137							
НН1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22		
1	FU-05A	FU-20A	FU-05A							Р5	1,2
2	FU-05A	FU-20A	FU-05A							Р6	1,2
3	FU-05A	FU-5A								Р7	1,2
4	FU-5A	FU-5A								Р8	1,2

Ряд 02 Дно релейного шкафа

021	022	023	024
МТ	РТ1	РТ2	ТС
МТ-2Н	РТА	РТА	ПОБС-5А

Ряд 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ	ТСБ1	ТСБ2	РМ1	РМ2	РМ3	РМ4
СОБС-2А	ПОБС-2А	ПОБС-2А	РМН1-22	РМН1-22	РМН1-22	РМН1-22

Боковина
правая

 А1 А2 ТА

60	1,2
59	1,2
58	1,2
57	1,2
56	100

40 РШ-003

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках
без автоблокировки

Н. контр. Смирнова
Нач. шта. Пресняк
Авт. раз. Жени
Рук. гр. Макагон
Пров. Плешакова
Разраб. Медведь

21.10.87
21.10.87
21.10.87
21.10.87
21.10.87
21.10.87

Страница Лист Листов
РП 1 14

Монтажная схема
релейного шкафа
тип ПУШ

МПС
Гипотрансформация
г. Ленинград

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле нмш-300	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	6	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	9	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С5-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	1	
	24587-00-00	Реле 02-0,7/150	10	
	573. 43. 91	Реле ТШ-658	1	
	36844-001-00	Блок БКР-76	4	
	24400-00-00	Блок БВМШ	1	
	36592.00	Реле напряжения РНП	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	ТУ16-517. 680-83	Трансформатор ПОВС-2А	2	
	ТУ16-517. 680-83	Трансформатор ПОВС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2,20м	4	
	22191-00-00	Трансмиссивер МТ-2М	1	
	ТУ16-517. 680-83	Трансформатор СОВС-2А	1	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,20м	14	
	7157-00-00	Резистор 140м	15	
	7157-00-00	Резистор 400м	3	
	7157-00-00	Резистор 1000м	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	6/2	КАБЕЛЬ ВОЗДУХ
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2/6	КАБЕЛЬ ВОЗДУХ
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	13553-00-005-03	Розетка реле нмш	2	
	13553-00-006-12	Розетка реле АСШ2	1	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	3	
	13553-00-00Б	Розетка реле нмш	5	
	24541-00-00	Розетка реле РЭЛ1-1600	6	
	24541-00-00-01	Розетка реле РЭЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Розетка реле РЭЛ1М-600	6	
	24541-00-00-12	Розетка реле РЭЛ2-2400	9	
	24541-00-00-15	Розетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Розетка реле С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Розетка реле А2-220	1	
	24541-00-00-65	Розетка реле 02-0,7/150	10	
	13718-00-01А	Заглушка нмш	17	
	13553-00-006-13	Розетка блока БВМШ	1	
	452-00-00	Выравниватель на клемме 804-220	2	

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш
Спецификация

501-05-91.87

АКС

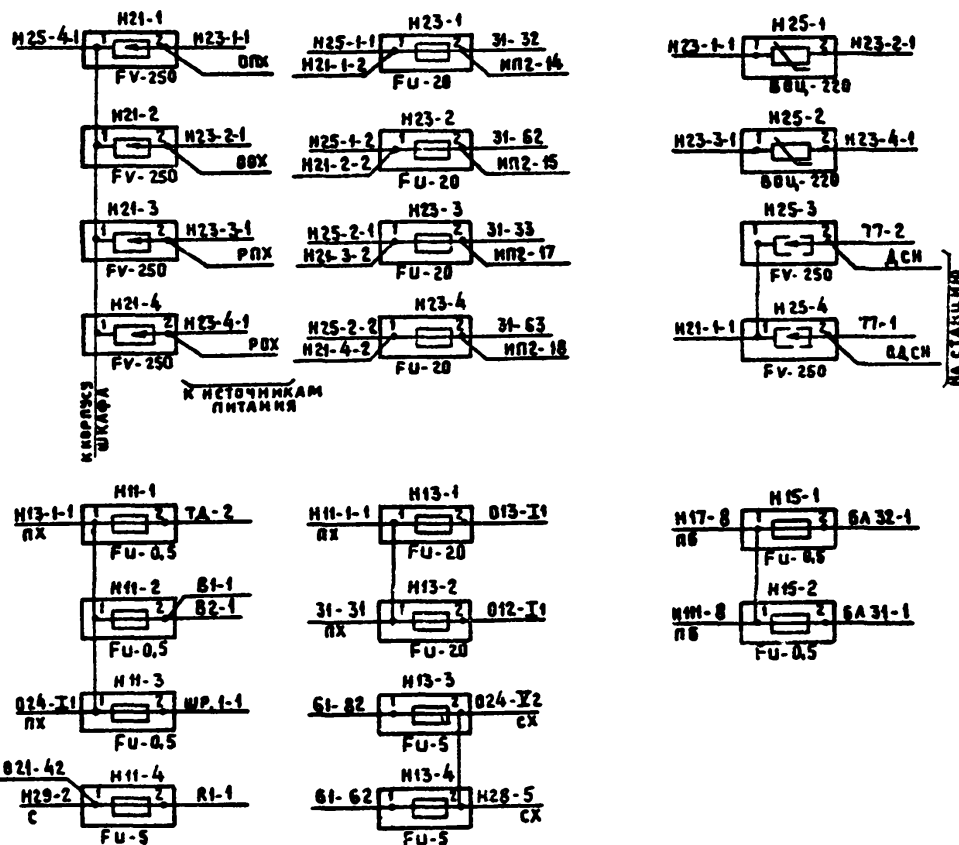
2

МП2

	1	МБ	022-2	
2	МТ	4-2	3	МБМ
	4	МБ	Н17-8	
5		6		
	7			
8	КМБ2	Н17-4	9	КМБ2
	10			
11	КМБ1	Н27-13	12	КМБ1
	13			
14	ОПХ	Н23-1-2	15	ООХ
	16			
17	РПХ	Н23-3-2	18	РПХ
		Н23-4-2		

МП1

	1			
2		3		
	4			
5		6		
	7			
8	МС	Н29-3	9	Н29-1
	10			
11		12		
	13			
14		15		
	16			
17		18		



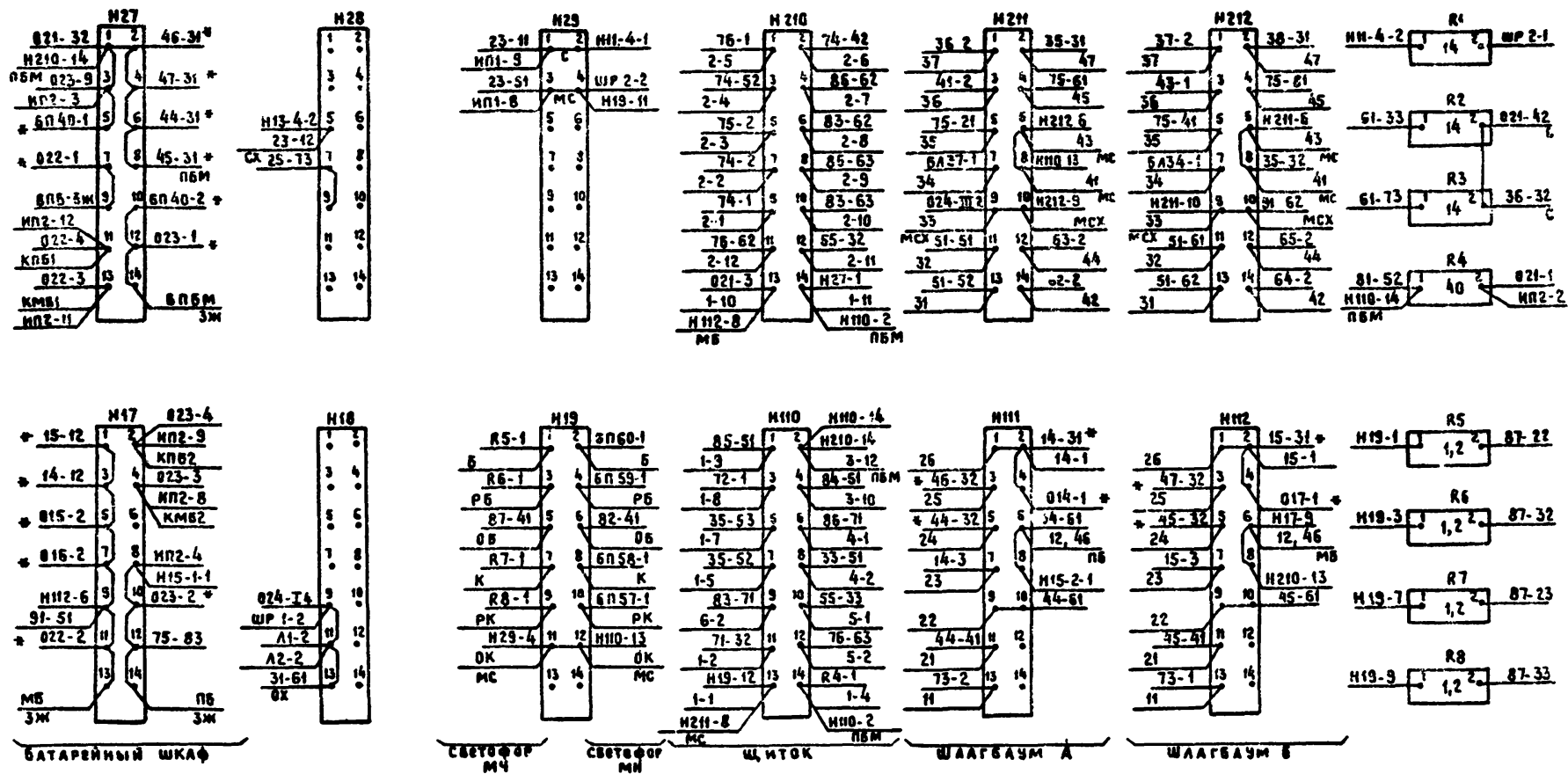
МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУ1Ш
Нижние клеммные панели I часть

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист

3



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУ1Ш
Нижние клеммные панели I часть

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

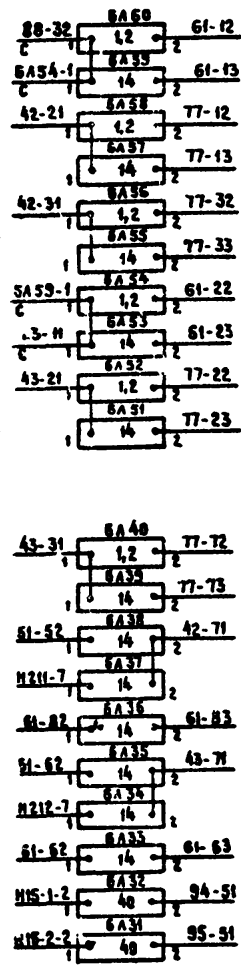
Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

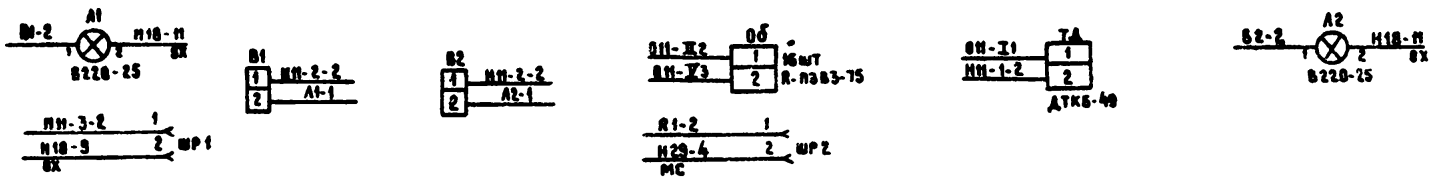
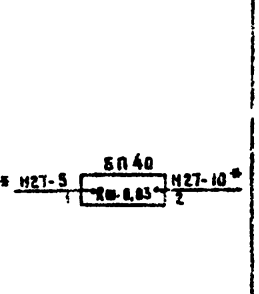
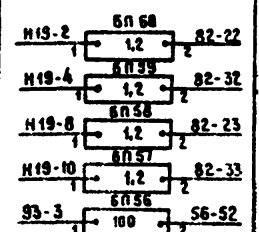
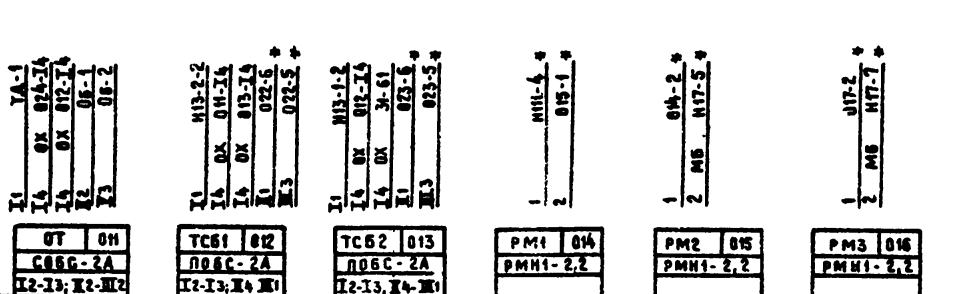
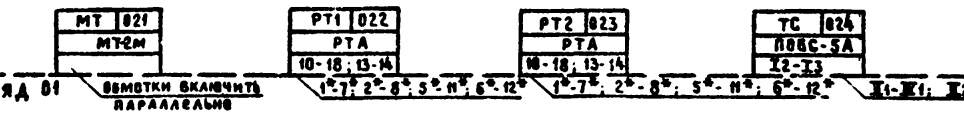
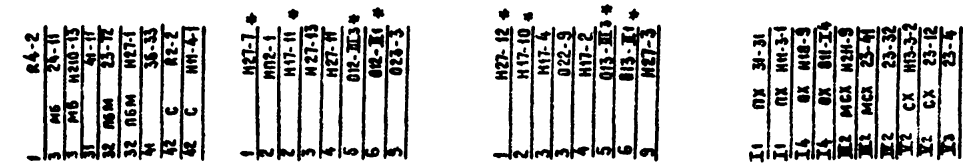
Лист
4

ТОМ 2

Вид с лицевой стороны



Ряд 82



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП РЭШ

РЯД 0 И БОКОВИНЫ

* МОНТИРОВАТЬ ПРОВОДОМ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	БШ	№ КОНТ.	АШ	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.	№ КОНТ.
								1	2	НН2-2	1	2	НН4-2										
								2	1		2	1											
								3	4	НН2-7	3	4	НН4-7										
								4	3	45-62	4	3	44-62										
								12*	НН7-1	МБ	12*	НН7-3	МБ										
								22			22												
								21			21												
								31*	НН2-2		31*	НН4-2											
								42			42												
								41			41												
								51			51												
								62			62												
								61			61												
								72			72												
								82			82												
								81			81												

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5мм²Монтажная схема релейного шкафа тип РШШ
Ряд 1

501-05-91.87

Лист
6

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ.			НН КОМТ.			НН КОМТ.	РН		НН КОМТ.	К1		НН КОМТ.	К		НН КОМТ.	А2		НН КОМТ.			НН КОМТ.		
																4	024-13						
						12	34-1		12	52		12	52		12	Н28-5 024-13		СХ					
						11	6-22 51	МБ	11	827-3 33	МБ	11	827-3 33	МБ	11	6153-1 Н29-1		С					
						13	32	34-2	13			13			13	33 4-42		ПБМ					
						22	5-14 38-1	МБ	22			22	56-2										
						21																	
																23							
						32	13		32			32			32	024-102							
									31			31			31	43-22 42-22		С31					
						33	4-42 34-31	ПБМ	33			33	51 44	МБ	33	72 15		ПБМ					
						42			42			42	6-33 3-13	ПБМ									
						41									41	52 024-102		МСХ					
															43	63							
						52			52	93-61	12	52	93-21	12	52	41 4-62		МСХ					
									51	4-51	МБ	51	33 5-51	МБ	51	82-42 Н29-3		МС					
						53			53			53	93-62		53	34-62							
						62			62	4-62 51-53	МСХ	62	5-62 3-52	МСХ									
						61																	
																63	43						
						72	73		72			72			72	33 021-32		ПБМ					
									71			71			71	31-42							
						73	72		73	4-73	Н28-7	73	5-73	91-73	73								
						82																	
						81																	
																82							
																83							

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП РЧШ
РЯД 2

501 - 05 - 91.87

Лист
7

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОМТ.			№ КОМТ.	ЗШ1		№ КОМТ.	ЗШ		№ КОМТ.	ОШ1		№ КОМТ.	ОШ		№ КОМТ.	У1		№ КОМТ.	У		№ КОМТ.	У2	
			1	72-43	2	1	7-4		1	75-32	2	1	5-4		1	3	Н212-3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	4	Н211-3
			3	6-2		3	4-42	МБ	3	4-2		3	33-1	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	4-2	МБ	4	4-1		4	4-3	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	54-22		12	54-32		12	56-51	
															11	54-23		11	54-33		11	021-31	
															13	53-42	64-83	13	53-32	62-83	13	52-2	
															22	23-31	С31	22	23-31	С31	22	56-62	
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	53-52	ПБМ
															23	2-23	С	23	3-23	С	23	52-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	2-32	С31	32	3-32	С31	32		
			31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31		
			33			33			33			33			33	55-31	С	33	33-52	С	33		
			42	58-1	МБ	42	5-42	МБ	42	6-42	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	5-61		41	4-61		41	Н112-11	7-61	41	Н111-11	6-61	41			41	34-31	ПБМ	41		
			52			52			52			52	2-51		52			52	55-51		52		
			51			51			51			51	64-42		51			51	4-52		51		
			53			53			53			53											
			62	5-62		62	4-62		62	15-4	7-62	62	14-4	6-62	62	54-62		62	54-12		62	36-61	
			61	5-41		61	4-41		61	Н112-10	7-41	61	Н111-10	6-41	61	54-63		61	54-13		61	66-62	
			63			63			63			63			63	52-42	65-83	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	БЛ35-2		71	БЛ38-2		71		
															73	61-61		73	61-81		73		
															82	37-51		82			82		
															81	66-52		81	58-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип РЭШ

Ряд 4

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

501-05-91.87

Лист
9

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОИТ.	0		№ КОИТ.			№ КОИТ.	KM		№ КОИТ.	KMK		№ КОИТ.	KM		№ КОИТ.	M2		№ КОИТ.	M1		№ КОИТ.	PM1	
1	6-1 47-42	MB				1	5-1 8-1	MB	1	4-1 6-1	MB	1	5-1 3-1	MB	1	1-1 4-1	MB	1	1-2		1	3-1 3	MB
2	62-51					2	93-32	24-22	2	4-41	6-61	2	6-31		2	2-51		2	41-13	4	2	2-1	
3	4					3	4		3	4		3	4		3	4		3	1-4		3	61-1	MB
4	3					4	3		4	3		4	3		4	3		4	2		4	2-3	
									12			12	2-31	42-62									
									11			11	77-31										
									13			13	42-61										
									22			22	43-12	3-41									
									21	61		21	77-21										
									23	36-63	73-63	23	43-11										
32	42-81					32	2-53		32	H210-12		32	42-12	3-31	32	62-1	42-13	32	63-1	42-63	32		
31	94-53					31	4-2		31	43-33 62-32	C	31	77-11		31	4-32		31	4-12		31		
33	94-31					33			33	H110-10		33	42-11		33	62-4		33	63-4		33		
42						42			42			42	3-52 62-62	пбм	42	43-13	64-1	42	43-63	65-1	42		
41						41			41			41	5-2		41	4-22		41	4-62		41		
43						43			43			43			43	64-4		43	65-4		43		
52	5-81					52	6П56-2	3-51	52	88-51	34-42	52			52	4-42 41-21	пбм	52			52	6Л36-1	H211-13
51	95-53					51	41-12		51	42-52		51			51	6-52		51	3-2		51	H211-11	
53						53			53			53			53			53	41-23	6-32	53	25-62 53	МСХ
62						62	41-22		62	68-61		62	43-62	2-41	62			62			62	6Л35-1	H212-13
61						61	5-2		61	95-43	21	61	77-71		61			61			61	H212-11	
63						63			63	68-63		63	43-61		63			63			63	25-62 53	МСХ
									72			72											
									71			71											
									73			73											
									82	68-81		82											
									81	58-52		81											
									83	68-83	37-53	83											

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш
Ряд 5

501-05-91.87

Лист
10

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОИТ	НО		№ КОИТ	ОНО		№ КОИТ	ОНО		№ КОИТ	602		№ КОИТ	601		№ КОИТ	А02		№ КОИТ	А01		№ КОИТ	АСН1	
1	1-1	МБ	1	81-2	31	1	88-2	31	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	8-1	МБ
2	5-61		2	82-21		2	87-21		2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н211-12		2	Н211-14		2	77-41	
3	4																				3	4	
4	3		4	83		4	83		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																					12	БЛ60-2	
11																					11	35-42	
13			13			13			13			13			13			13			13	БЛ59-2	
22																					22	БЛ54-2	
21																					21	38-42	
23			23	73		23	73		23	73		23	73		23	73		23	73		23	БЛ53-2	
32			32			32			32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	1-32 55-31	С	32	72 2-32	
31	81-62		31	1		31	1		31	76-61		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	88-1	
33	94-41		33	82-31		33	87-31		33	37-33	4-33	33	5-33	3-33	33	4-33	2-33	33	3-33	78-61	33	82-1	
42			42			42			42	4-41		42	44-51	2-42	42	2-41		42	4-42		42		
41			41			41			41	38-2		41	5-42		41	35-2		41	3-42		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	43-81		52	4-52		52	5-52	34-41	52	4-51	2-52	52	3-52		52		
51			51	8-82		51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	3-51	58-2	51		
			53	8-83	6-53	53	7-53	77-83	53			53			53			53					
62	7-61		62	6-61		62	41-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	54-42 78-42	ПБМ	62	Н13-4-1	БЛ53-1
61	55-62		61	8-62		61	7-62		61	8-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	55-63	7-63	63	6-63	8-63	63	7-63	95-41	63			63			63			63			63	БЛ33-2	
72																					72	32 81-32	С
71																					71	81-1	
73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	83-1	
82	7-51																				82	Н13-3-1	БЛ55-1
81	55-82																				81	42-73	
83	7-53	55-83	83	4		83	4		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП РУ1Ш

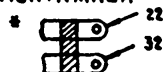
Ряд 6

501-05-91.87

Лист
11

8		7		6		5		4		3		2		1	
НН КОМТ	МБ	НН КОМТ	ДСН	НН КОМТ	ПБ1	НН КОМТ	ПБ	НН КОМТ	ЗС	НН КОМТ	ЗУ	НН КОМТ	УБ	НН КОМТ	АМ
1	6-21	1	Н25-4-2 95-22	1	85-21 Н210-1	1	6-2	1	Н210-9	1	НН2-13	1	НН10-3	1	87-1 5-63 МБ
2	32	2	Н25-3-2 95-23	2	5-1	2	Н210-5 86-31	2	Н210-7	2	НН2-13	2	1-31 31	2	42-42 92-32
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
		12	БЛ58-2	12		12				12					
		11	54-31	11		11				11					
		13	БЛ57-2	13		13				13					
		22	БЛ52-2	22	32 96-73	22	7-42 8-52	ПБМ		22					
		21	54-21	21	8-1 31	21	Н211-5			21					
		23	БЛ51-2	23	33 5-42 МБ	23				23					
32	2 96-33	32	БЛ56-2	32	22 96-72	32	2-53 45-1	32		32		32	1-32	32	НН10-11 2-32
31	4-2 7-42 ПБМ	31	54-11	31	21 96-32	31	34-32 2-51	31		31		31	2	31	2-2
33	96-13	33	БЛ55-2	33	23 68-1 МБ	33	1-41	33		33		33		33	
42	31 62-62 ПБМ	42	5-31 5-22 ПБМ	42		42	63 6-23 МБ	42	Н210-2	42		42		42	
41	86-52	41	61-2	41		41	Н212-5	41	83-23	41		41	1-43	41	5-33
43								43				43	47-1	43	2-41
52		52		52		52		52	Н210-3	52		52		52	
51	61	51		51		51		51	83-35	51		51	5-31 1-51	51	2-51
53	87-63							53				53	5-32 1-53	53	2-53
62		62		62	Н210-11	62		62		62		62		62	
61	62-33 51	61		61	65-31	61	Н211-4	61		61	41-63	61		61	
63	82-63	63		63	НН10-12	63	42 1-1 МБ	63		63	95-42 55-23	63		63	
		72	БЛ40-2	72		72				72					
		71	54-61	71		71				71					
		73	БЛ39-2	73		73				73					
		82	95-61	82		82				82					
		81	34-22	81		81	Н212-4			81	43-83				
		83	3-83 66-53	83		83	Н17 12 34-81 ПБ			83	7-83 95-31				

Вид с монтажной стороны



Медная пластинка припаивается
к контактным пружинам
штепсельной колодки реле ПБ1

Монтажная схема релевого шкафа ТНГ. ПУ1Ш

Ряд 7

501-05-91.87

Лист
12

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОИТ	МЧО		№ КОИТ	МЧС		№ КОИТ	МЧК		№ КОИТ	ОМЧК		№ КОИТ	ОМНН		№ КОИТ	МНН		№ КОИТ	МНН		№ КОИТ	МНО	
1	61-31		1	6-1 71-1	МБ	1	7-1 5-1	МБ	1	6-1 4-1	МБ	1	5-1 3-1	МБ	1	4-1 2-1	МБ	1	3-1 95-52	МБ	1	61-71	
2	66-1		2	6-51		2	4-41		2	6-73		2	3-73		2	5-41		2	3-51		2	67-1	
			3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4				
4	83		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	83	
			12			12			12			12			12			12					
			11			11			11			11			11			11					
13			13			13			13			13			13			13			13		
			22	А5-2		22			22			22			22			22	БП60-2				
			21	66-2		21	76-1		21			21			21	6-23		21	67-2				
23	73		23	А7-2		23	3-21		23			23			23	74-41		23	БП58-2		23	73	
32	1-32 6А60-1	С	32	А6-2		32			32			32			32			32	БП59-2		32	8-32 61-72	С
31	7-61		31	66-33		31	75-2		31			31			31	6-33		31	67-33		31	7-61	
33			33	А8-2		33	3-31		33			33			33	74-51		33	БП57-2		33		
42			42	38-32 2-42	МС	42			42	4-52		42	5-52		42			42	7-42 23-51	МС	42		
41			41	Н19-5		41			41	3-2		41	6-2		41			41	Н19-6		41		
43																					43		
52	1-51		52			52	3-52	78-41	52	4-42	6-72	52	3-72	5-42	52	6-52		52			52	7-52 24-1	ПБМ
51	95-52		51			51	7-2		51	ННО-1		51	ННО-4		51	2-2		51			51	8-52	
53																					53		
62	1-61		62	6-62		62	Н210-4	7-62	62			62			62	Н210-6	2-62	62	3-62		62	68-31	
61	34-52		61	8-31		61	7-63		61			61			61	2-63		61	1-31		61	8-62	
63	1-63		63	6-61	78-53	63	Н210-8		63			63			63	Н210-10		63	3-61	78-63	63	94-42	8-53
			72			72	5-52		72			72			72	4-52		72					
			71			71	Н110-6		71			71			71	Н110-9		71					
73	23		73			73	5-2		73			73			73	4-2		73			73	23	
			82			82			82			82			82			82					
			81			81			81			81			81			81					
83	4		83			83			83			83			83			83			83	4	

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП РЧ1Ш

Ряд 8

501-05-91.87

Лист

13

8		7		6		5		4		3		2		1	
НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.	НН	КОМТ.
				88		Г2		Г1		МБ0		К2		К3	
										1	4-22 2-51	МБ			
										2					
										3	6П56-1				
										4					
				12		12		12		12	36-83	36-1	12	22	2-12
				11	32	11		11		11	35-41		11	13 2-11	МБ
				13	78-33	13		13		13	36-4		13	51 11	МБ
						22	4-22	17-1	22	5-22			22	12	52
						21	62		21	62					
						23	4-23	77-2	23	5-23					
										23	62				
				32	11	76-31				32	56-2	63	32	71-2	32
				31		31	73-63		31	58-33			31	52	31
				33	78-32								33		33
						42	73-63		42	81-63			42		42
						41	68-63		41	68-33					
						43	55-61		43	31-51					
										43	37-4				
				52	51	52	4-52 82-1	МБ	52	3-1 5-52	МБ		52	31	22
				51	52	51	6131-2		51	6132-2			51	13 3-1	МБ
				53		53	58-51		53	58-31			53		53
						62	21		62	21			62	1-62 51-63	МБ
						61	77-82		61	42-83			62	2-62 1212-10	МБ
										61	25-52				
										63	32				
				72	76-32					72			72		72
				71						71			71		71
				73	76-22					73			73	1-73	24-73
										82					
										81					
										83					

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип РЭУШ
Ряд 9

501-05-91.87

Лист
14

Альбом 3
том 2
ПС-БАС-87
материалы для проектирования
инструменты
лист 14

Боковина
Левая

60	1,2
59	1,2
58	1,2
57	1,2
56	1,2
55	1,2
54	1,2
53	1,2
52	1,2
51	1,2

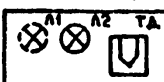
40	1,2
39	1,2
38	1,2
37	1,2
36	1,2
35	1,2
34	1,2
33	1,2
32	1,2
31	1,2



Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718 - 00 - 01A					13718 - 00 - 01A		
9	КЗ	К2	М50	Г1	Г2	88		
	БКР-76	БКР-76	ТШ-65В	ГКШ	ГКШ	Б8МШ		
8	МНО	МНС	МНК	ОМНК	ОМЧК	МЧК	МЧС	МЧО
	02-07/150	РЭЛ-1600	РЭЛМ-600	РЭЛМ-600	РЭЛМ-600	РЭЛМ-600	РЭЛ-1600	02-07/150
7	ВМ	ВБ	ЗУ	ЗС	ПВ	ПВ1	АСН	ИВ
	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400
6	АСН1	А01	А02	Б01	Б02	ОЧО	ОНО	ПО
	РЭЛ1-1600	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛМ-600
5	ПМ1	М1	М2	КМ1	КМК	КМ	БП	0
	С2-1000	С2-1000	С2-1000	РЭЛ1-1600	РЭЛМ-600	РЭЛ2-2400	БВ	РЭЛ2-2400
4	У2	У	У1	ОШ	ОШ1	ЗШ	ЗШ1	
	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	С2-1200/200	С2-1200/200	С2-1200/200	С2-1200/200	
3	А	А1	ПА	КНБ	85А	А60	Б50	85Б
	А2-220	А2-220	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-1600	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	РЭЛ2-2400
2			А2	К	К1	РН		
			АСШ2-12	БКР-76	БКР-76	РНП		
1	13718 - 00 - 01A			АШ	БШ		13718 - 00 - 01A	
				НМПП-900	НМПП-900			
	13718 - 00 - 01A						13718 - 00 - 01A	

Боковина
Правая



60	1,2
59	1,2
58	1,2
57	1,2
56	100

40 РВ-003

Обогрев				Обогрев			
НП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н30
1 FV-250	FU-20A	FU-20A	60U-220				
2 FV-250	FU-20A	FU-20A	60U-220				
3 FV-250	FU-20A	FU-20A	С-22				
4 FV-250	FU-20A	FU-20A	С-22				
НП1	НН1	НН3	НН5	НН7	НН8	НН9	НН10
1 FU-05A	FU-20A	FU-20A	FU-05A				
2 FU-05A	FU-20A	FU-20A	FU-05A				
3 FU-05A	FU-20A	FU-20A	FU-05A				
4 FU-2A	FU-2A	FU-2A	FU-2A				

РЯД 02				ДНО РЕЛЕЙНОГО ШКАФА									
021 МТ МТ-2М		022 РТ1 РТА		023 РТ2 РТА		024 ТС ПВС-5А							
РЯД 01													
011 ОТ СВРС-2А		012 ТСБ1 ПВС-2А		013 ТСБ2 ПВС-2А		014 РМ1 РМН1-2,2		015 РМ2 РМН1-2,2		016 РМ3 РМН1-2,2		017 РМ4 РМН1-2,2	

Релейный шкаф тип МРУ-М

Комплектация

501-05-91.87

Переведная сигнализация на участках без автоблокировки

Н.КОНТР.	СМИРНОВА	28.10.87
НАЧ. ОУД.	ПРЕСНЯК	28.10.87
АСТ. РАЗО.	ЖЕИЦ	28.10.87
РУК. ГР.	МАКАГОН	28.10.87
ПРОБ.	ПЛЕШАКОВА	28.10.87
РАЗРАБ.	МЕДВЕДЕВ	28.10.87

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
РЕЛЕЙНОГО ШКАФА
ТИП ПУШ 66

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	14
МПС ГИПРОТРАНССИГНАЛСБЗ г. Ленинград		

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМШ-903	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	6	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	9	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0,7/150	10	
	573.43.91	Реле ТШ-65Б	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	22199-00-00	Трансформатор МТ-2М	1	
	Т516-517.680-83	Трансформатор П05С-2А	2	
	Т516-517.680-83	Трансформатор П05С-5А	1	
	35687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	51054-00-00	Блок БВ	1	
	24400-00-00	Блок БВМШ	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	36592.00	Реле напряжения РНП	1	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН 1-2,2 Ом	4	
	Т516-517.680-83	Трансформатор С05С-2А	1	

Спецификация изделий

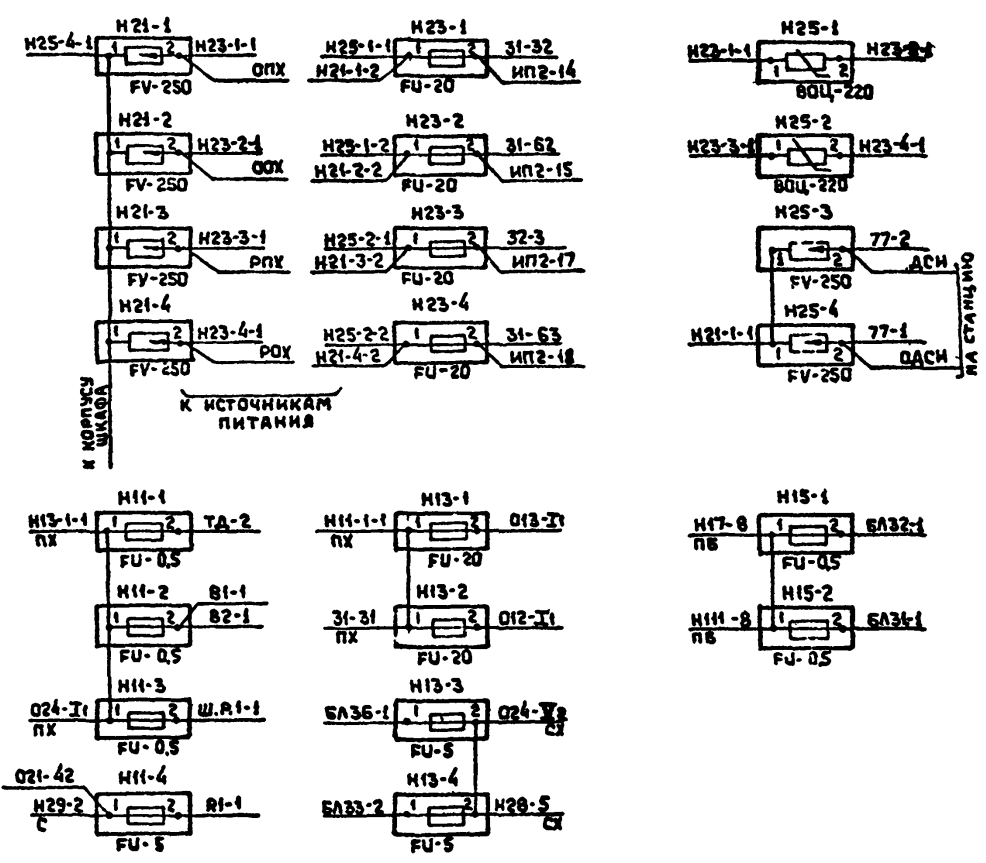
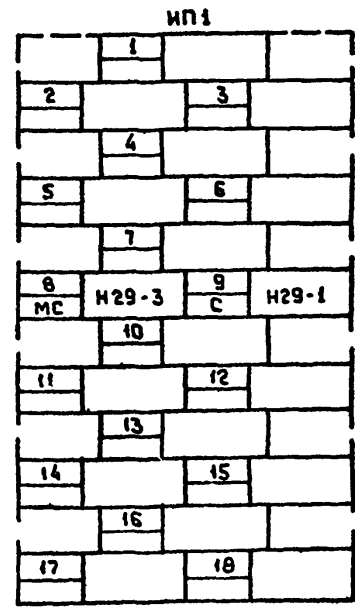
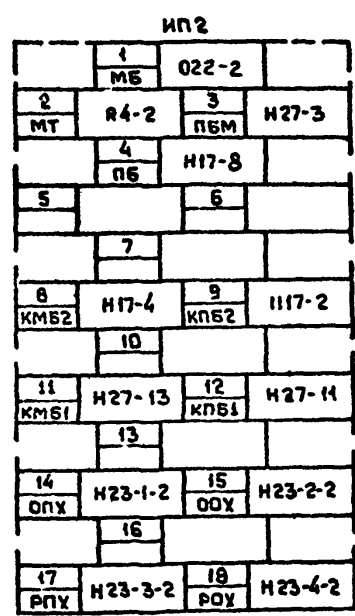
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2 Ом	14	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	15	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме КУ-250	4	кабель излуч.
	24203-00-00	Лампа клеммная на 14 зажимов	12	
	2170-00-00А	Разетка реле НМШ	3	
	13553-00-00Б	Разетка реле НМШ	5	
	13553-00-00Б-03	Разетка реле НМШ	2	
	13553-00-00Б-12	Разетка реле АСШ2	1	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	17	
	24541-00-00	Разетка реле РЭЛ1-1600	6	
	24541-00-00-01	Разетка реле РЭЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Разетка реле РЭЛ1М-500	6	
	24541-00-00-12	Разетка реле РЭЛ2-2400	9	
	24541-00-00-15	Разетка реле С2-1000	3	
	24541-00-00-67	Разетка реле С5-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Разетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-55	Разетка реле О2-0,7/150	10	
	24541-00-00-36	Разетка блока БВ	1	
	452-00-00	Выравниватель на клемме 80У-200	2	
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2	кабель излуч.
	13553-00-00Б-13	Разетка блока БВМШ	1	

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУШ65

Спецификация

501-05-91.87

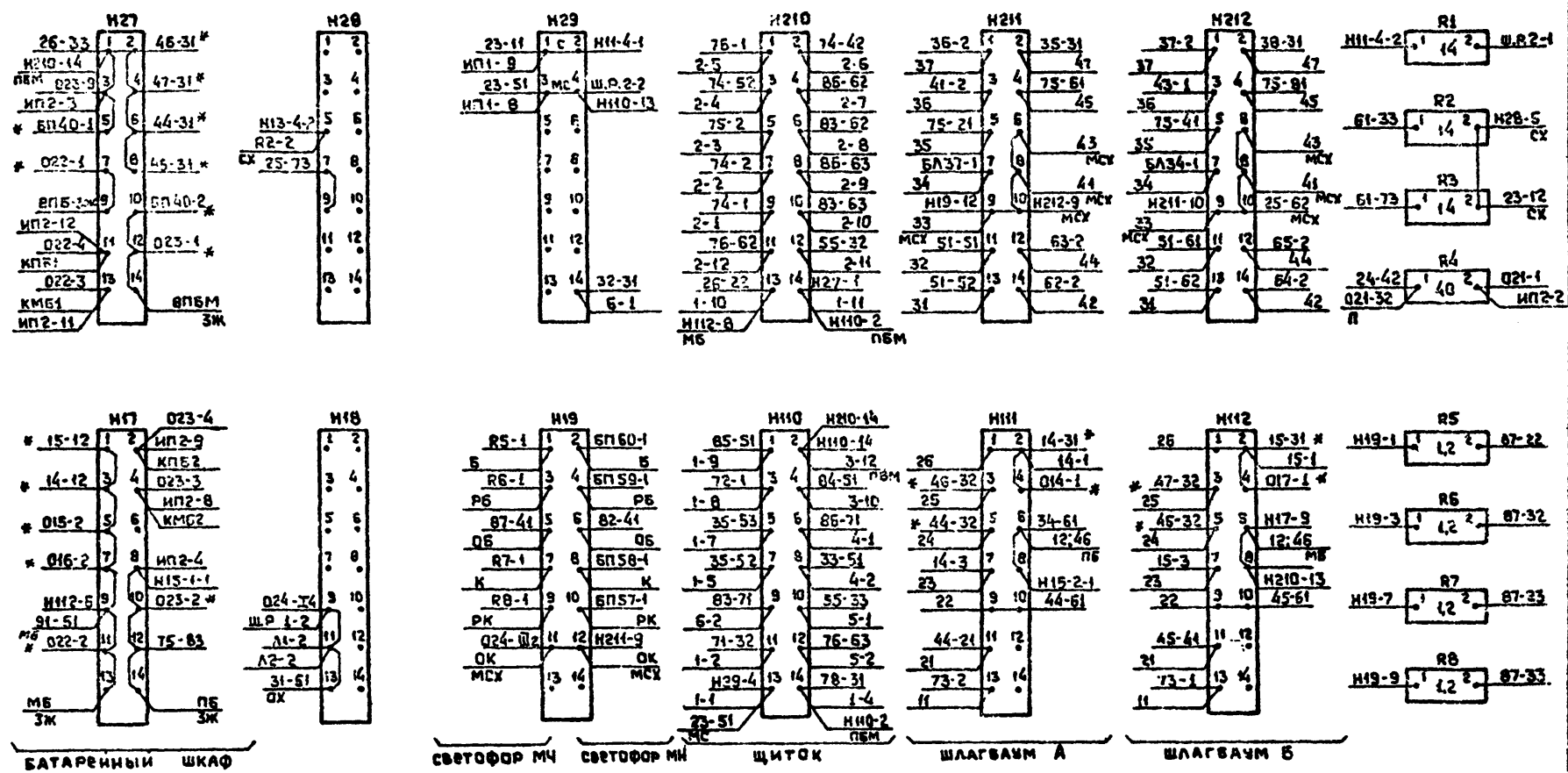
Лист
2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУ1ШББ
НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ ПАНЕЛИ I часть

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87



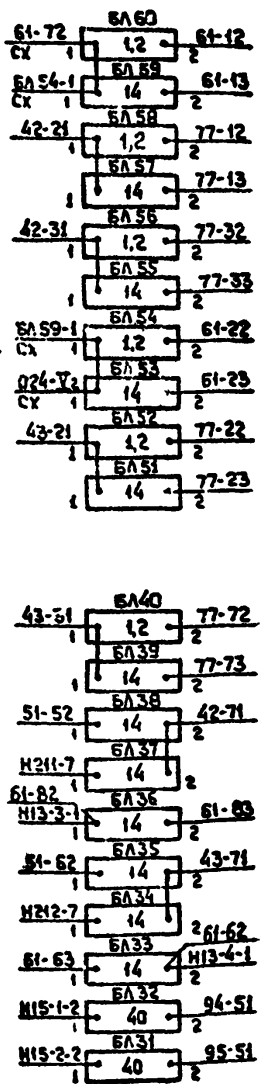
* МОНТИРОВАТЬ ПРОВОДАМИ СРЕЗНИЕМ 25 мм²

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУШБ
Нижние клеммные панели Часть

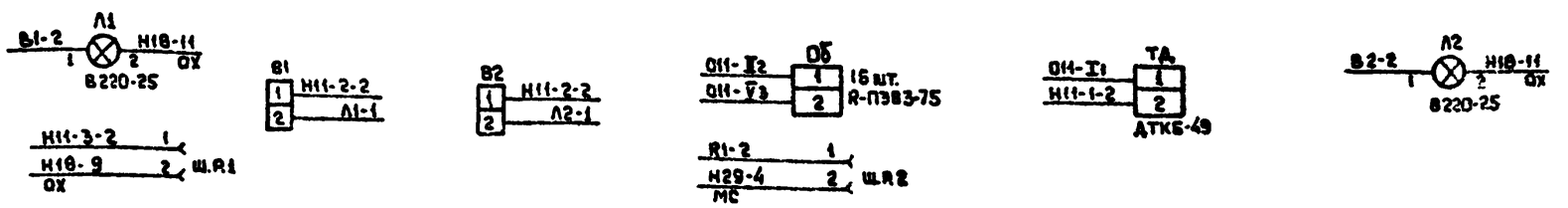
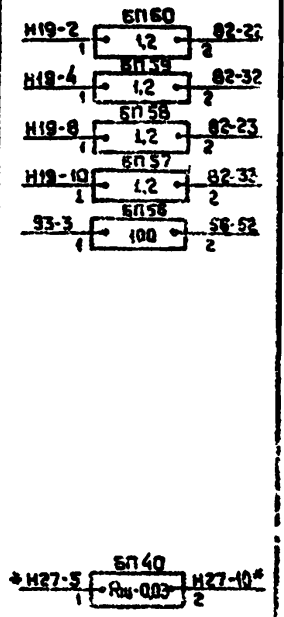
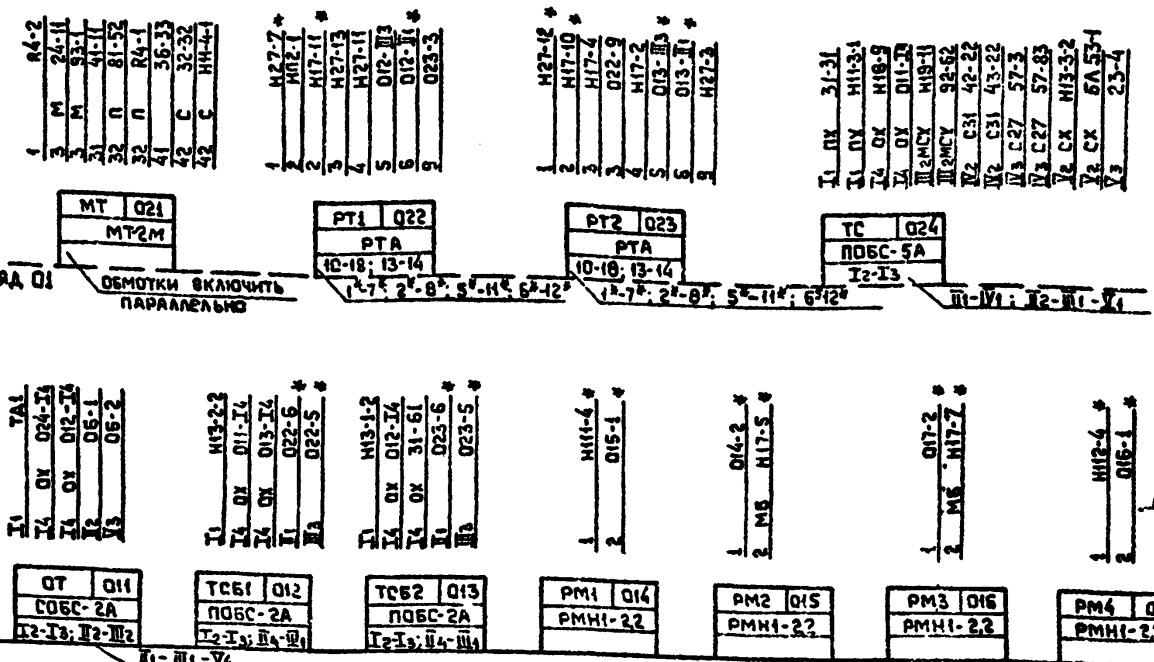
Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
4



РЯД 02



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУИШБ
РЯД 0 и боковые

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист
5

АЛБОМ 3
ТОМ 2

ПС-845-87

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ

МАШИНЫ

ИДЕНТИФИКАЦИИ

СЛОВА, ИЛИ, И

8			7			6			5			4			3			2			1		
№	КОД		№	КОД		№	КОД		№	КОД	БШ	№	КОД	АШ	№	КОД		№	КОД		№	КОД	
									1	2	НН2-2	1	2	НН11-2									
									2	1		2	1										
									3	4	НН12-7	3	4	НН12-7									
									4	3	45-62	4	3	44-62									
									12 ³	Н17-1	М5	12 ³	Н17-3	М5									
									22			22											
									21			21											
									31 ⁴	НН2-2		31 ⁴	ННН-2										
									42			42											
									41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны
* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУШББ
Ряд 1

501-05-91.87

Лист
6

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ.			НН КОИТ.			НН КОИТ.	РН		НН КОИТ.	К1		НН КОИТ.	К		НН КОИТ.	А2		НН КОИТ.			НН КОИТ.		
																4	024-У3						
						12	34-1		12	52		12	52		12	R3-2 42-33		СХ					
						11	38-1 51		11	38-1 51	М	11	024-3	М	11	88-32 H29-1		С					
						13	32	34-2	13			13			13	34-31 6-33		ПБМ					
						22	H210-13 47-42	М5	22			22	56-2										
						21																	
																23							
						32	13		32			32			32								
									31			31			31								
						33	3-13 H27-1	ПБМ	33			33	51 11	М	33								
						42			42			42	R4-1 3-72	П									
						41									41	52 4-62		МСХ					
															43	63							
						52			52	12	93-61	52	12	93-21	52	41 35-32		МСХ					
									51	4-51	М	51	33 5-51	М	51	H110-13 H29-3		МС					
						53			53			53	93-62		53	34-62							
						62			62	4-62 H212-10	МСХ	62	5-62 3-41	МСХ									
						61																	
															63	43							
						72	73		72			72			72	41-21 4-42		П					
									71			71			71	31-42							
						73	72		73	4-73	H20-7	73	91-73	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип РУШ 65
РЯД 2

501-05-91.87

Лист

7

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМ.Т	866		НН КОМ.Т	660		НН КОМ.Т	А60		НН КОМ.Т	Б6А		НН КОМ.Т	КНБ		НН КОМ.Т	ПА		НН КОМ.Т	А1		НН КОМ.Т	А	
1	5-1 25-11	М	1	93-42		1	93-12		1	3-1 8-1	М	1	26-12		1	5-1 57-71	М	1			1		
2	65-41		2	Н242-1		2	Н211-1		2	63-41		2	26-13		2	2-41		2			2		
3	4								3	4		3	4		3	4		3	4	Н23-3-2	3	4	32
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
													12										
													11										
			13			13							13										
													22	17-81									
													21	3-62									
			23	73		23	73						23	6-53	3-63								
32	5-32 57-1	МСХ	32	6-31		32	55-31 3-52	С	32	8-32 23-52	МСХ	32	75-31		32			32	3-52 021-42	С	32	3	Н23-1-2
31	Н212-2		31	8-51		31	7-32		31	Н211-2		31	23-15 42-31	ПБ1	31			31	Н29-14		31	Н13-2-1 024-31	ПХ
33			33	65-33	6-33	33	7-33	021-41	33			33			33			33			33	2-83	
42	61-21		42			42			42	61-11		42	42-51		42			42	1-41		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	64-42		41			41	3-2		41	2-42	
43			43			43			43						43			43			43		
52	5-51		52	6-51		52	3-61		52	Н110-7		52			52	6-32 2-32	С	52	81-61	1-52	52	2-52	
51	7-31		51	43-82		51	7-52		51	8-52		51			51	Н110-8		51	1-53		51	94-43	
53	5-53		53	55-83	6-53	53	7-53	4-23	53	8-53	Н110-5				53			53			53	2-51	
62			62			62	7-61		62			62	23-53	72	62	4-21		62			62	83	Н23-2-2
61			61	6-62		61	41-62		61			61	Н111-6	ПБ	61	6-52		61			61	013-24 Н13-13	ОХ
63			63	6-63		63	7-63	55-23	63			63			63	4-23		63			63	Н23-4-2	
													72	62	82								
													71	61 81	ПБ								
			73	23		73	23						73										
													82	72									
													81	71 75-83	ПБ								
			83	93-42		83	93-12					83						83	1-33		83	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема реального шкафа тип ПУШ-66

РЯД 3

501-05-91.87

ANCT
8

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОНТ.			НН КОНТ.	ЗШ1		НН КОНТ.	ЗШ		НН КОНТ.	ОШ1		НН КОНТ.	ОШ		НН КОНТ.	У1		НН КОНТ.	У		НН КОНТ.	У2	
			1	72-43	2	1	7-4		1	75-32	2	1	5-4		1	3	Н212-3	1	3-2		1	2-2	
			2	1		2	7-3		2	1		2	5-3		2	2-1		2	1-1		2	Н2Н-3	
			3	6-2		3	5-42	МБ	3	4-2		3	75-23	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42	МБ	4	4-1		4	42	МБ	4	2-3		4	1-3		4	2	
															12	54-22		12	54-32		12	56-51	
															11	54-23		11	54-33		11	021-31	
															13	53-42	64-83	13	62-83	53-32	13	52-2	
															22	024-IV2	С31	22	024-IV2	С31	22	56-62	
															21	6А52-1		21	6А58-1		21	21-72	П
															23	2-23	СХ	23	3-23	СХ	23	52-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	2-32	С31	32	3-32	С31	32		
			31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31	6А40-1		31	6А56-1		31		
			33			33			33			33			33	61-32	СХ	33	23-12	СХ	33		
			42	6-42	МБ	42	7-42	МБ	42	6-42	МБ	42	5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	5-61		41	4-61		41	7-61	Н112-11	41	6-61	Н111-11	41			41	75-22	ПБМ	41		
			52			52			52			52			52			52	55-51		52		
			51			51			51			51			51			51	34-42		51		
			53			53			53			53											
			62	5-62		62	4-62		62	7-62	15-4	62	6-62	14-4	62	54-62		62	54-12		62	36-61	
			61	5-41		61	4-41		61	7-41	Н112-10	61	6-41	Н111-10	61	54-63		61	54-13		61	66-62	
			63			63			63			63			63	65-83	52-42	63	52-32	63-83	63	73-61	
															72			72			72		
															71	6А35-2		71	6А38-2		71		
															73	61-61		73	61-81		73		
															82	37-51		82			82		
															81	66-52		81	58-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип РУШББ
Ряд 4* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

501-05-91.87

Лист

9

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОИТ	0		НН КОИТ	БП		НН КОИТ	КМ		НН КОИТ	КМК		НН КОИТ	КМ1		НН КОИТ	М2		НН КОИТ	М1		НН КОИТ	ПМ1	
1	6-1 7-81	М	1	38-32	МСУ	1	8-1	М	1	4-1 6-1	М	1	5-1 3-1	М	1	1-1 4-1	М	1	1-2		1	3-1 3	М
2	62-51		2	1-53	МСХ	2	93-32	24-22	2	4-41		2	6-31		2	2-51		2	4	41-13	2	2-1	
3	4		3	024-113	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	1-4		3	61-1	М
4	3		4	83	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	2		4	2-3	
												12	2-31	42-62									
			11	21 41-21	П							11	77-31										
												13	42-61										
												22	43-12	3-41									
			21	23 Н	П				21	61		21	77-21										
			23	4-42	П				23	73-63	36-63	23	43-11										
32	42-81					32	2-53		32	Н210-12		32	42-12	3-31	32	62-1	42-13	32	63-1	42-63	32		
31	94-53					31	4-2		31	36-32 62-32	С	31	77-11		31	4-32		31	4-12		31		
33	94-31					33			33	Н110-10		33	42-11		33	62-4		33	63-4		33		
42						42			42			42	3-52 7-23	П	42	64-1	43-13	42	65-1	43-63	42		
41						41			41			41	5-2	6-61	41	4-22		41	54-62		41		
43						43									43	64-4		43	65-4		43		
52	5-81					52	БП56-2	3-51	52	65-52		52			52	62-62 4-42	П	52			52	Н211-13	6А38-1
51	95-53					51	41-12		51	42-52		51			51	6-52		51	3-2		51	Н211-11	
53						53									53			53	41-23	6-32	53	7-2 63	МСХ
62						62	41-22		62	68-61		62	43-62	2-41	62			62			62	6А35-1	Н212-13
61						61	4-41		61	95-43	21	61	77-71		61			61			61	Н212-11	
63						63			63	68-63		63	43-61		63			63			63	82-42 52	МСХ
			72						72			72											
			71	73 33-1	М				71			71											
			73	81 71	М				73			73											
									82	68-81		82											
			81	73 8-1	М				81	58-52		81											
			83	024-113	С27				83	66-53	37-53	83											

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип РЭШББ
РЭД5

501-05-91.87

Лист
10

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН КОМТ	НО		НН КОМТ	ОНО		НН КОМТ	ОЧО		НН КОМТ	БО2		НН КОМТ	БО1		НН КОМТ	АО2		НН КОМТ	АО1		НН КОМТ	АСН1	
1	1-1 87-1	М	1	81-2	31	1	86-2	31	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	8-1 51-3	М
2	5-61		2	82-21		2	87-21		2	Н212-12		2	Н212-14		2	Н211-12		2	Н211-14		2	77-41	
3	4																				3	4	
4	3		4	83		4	83		4	52-43		4	53-43		4	52-33		4	53-33		4	3	
12																					12	БЛ 60-2	
11																					11	35-42	
13			13			13			13			13			13			13			13	БЛ 59-2	
22																					22	БЛ 54-2	
21																					21	38-42	
23			23	73		23	73		23	73		23	73		23	73		23	73		23	БЛ 53-2	
32			32			32			32	4-31		32	3-31		32	2-31		32	81-32 55-31	С	32	72 43-33	СХ
31	88-62		31	1		31	1		31	76-61		31	5-32		31	4-32		31	3-32		31	38-1	
33	94-41		33	82-31		33	87-31		33	37-33 4-33		33	5-33 3-33		33	4-33 2-33		33	3-33 78-61		33	82-1	
42			42			42			42	4-41		42	2-42	34-41	42	2-41		42	4-42		42		
41			41			41			41	38-2		41	5-42		41	35-2		41	3-42		41		
			43			43			43			43			43			43					
52			52	6-51		52	43-81		52	4-52	55-52	52	5-52 88-51		52	4-51 2-52		52	3-52		52		
51			51	8-82		51	7-52		51	4-51		51	3-52	5-51	51	2-51		51	3-51	58-2	51		
			53	6-53 8-83		53	7-53	55-83	53			53			53			53					
62	7-61		62	6-61		62	41-61		62	4-61		62	3-61		62	2-61		62	53-52 78-42	П	62	БЛ 33-2	
61	55-82		61	8-62		61	7-62		61	8-2		61	5-62		61	4-62		61	3-62		61	43-73	
63	55-63	7-63	63	8-63 6-63		63	7-63	95-41	63			63			63			63			63	БЛ 33-1	
72																					72	32 БЛ 60-1	СХ
71																					71	81-1	
73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	83-1	
82	7-51																				82	БЛ 36-1	
81	55-82																				81	42-73	
83	7-53 17-83		83	4		83	4		83	43-83		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	БЛ 36-2	

ВНД С МОНТАЖНОЙ СТОРОНЫ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП ПУШЕБ
РАД 6

501-05-91.87

Лист
11

8		7		6		5		4		3		2		1	
НН КОМТ.	ИВ	НН КОМТ.	АСН	НН КОМТ.	ПВ1	НН КОМТ.	ПВ	НН КОМТ.	ЗС	НН КОМТ.	ЗУ	НН КОМТ.	УБ	НН КОМТ.	8М
1	6-21	1	H25-4-2 95-22	1	86-21 H210-1	1	6-2	1	H210-9	1	H112-13	1	H110-3	1	5-63 83-1 МБ
2	32	2	H25-3-2 95-23	2	5-1	2	H210-5 86-31	2	H210-7	2	H111-13	2	1-31 31	2	42-42 92-32
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
		12	БЛ58-2	12		12				12					
		11	54-31	11		11				11					
		13	БЛ57-2	13		13				13					
		22	БЛ52-2	22	32* 96-73	22	42-41 8-31 ПБМ			22					
		21	54-21	21	83-1	21	H211-5			21					
		23	БЛ51-2	23	33 44-3 МБ	23				23					
32	96-33 5-22 H110-14	32	БЛ56-2	32	22* 96-72	32	45-1 2-52	32		32		32	1-32	32	H110-11 2-32
31	5-22 H110-14 ПБМ	31	54-11	31	21 96-32	31	34-32 2-53	31		31		31	2	31	2-2
33	96-13	33	БЛ55-2	33	5-42 23 МБ	33	1-41	33		33		33		33	
42	7-42 62-62 П	42	8-42 81-52 П	42		42	63 6-33 МБ	42	H210-2	42		42		42	
41	86-52	41	61-2	41		41	H212-5	41	83-23	41		41	1-43	41	5-33
43								43				43	47-1	43	2-41
52		52		52		52		52	H210-3	52		52	5-32 1-52	52	2-52
51	61	51		51		51		51	83-33	51		51	5-31 1-51	51	2-51
53	87-63							53				53		53	
62		62		62	H210-11	62		62		62		62		62	
61	62-33	61		61	63-31	61	H211-4	61		61	41-63	61		61	
63	82-63	63		63	H110-12	63	42 1-1 МБ	63		63	95-42 55-23	63		63	
		72	БЛ40-2	72		72		72		72					
		71	54-61	71		71		71		71					
		73	БЛ39-2	73		73		73		73					
		82	95-61	82		82		82		82					
		81	34-22	81		81	H212-4	81		81	43-83				
		83	3-83 68-83	83		83	H17 12 34-81 ПБ	83		83	95-31 7-83				

Вид с монтажной стороны



Модульная пластинка припаивается
к контактным пружинам штепсельной
когдашки реле ПВ1.

Монтажная схема релеяного шкафа тип ПЫШЕР
РАД 7

501-05-91.87

Лист
12

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ КОИТ.	МЧО		№ КОИТ.	МЧС		№ КОИТ.	МЧК		№ КОИТ.	ОМЧК		№ КОИТ.	ОМНЧ		№ КОИТ.	МНЧ		№ КОИТ.	МНС		№ КОИТ.	МНО	
1	61-31		1	2-1 68-1	М	1	95-52 5-1	МБ	1	6-1 4-1	МБ	1	5-1 3-1	МБ	1	4-1 71-1	МБ	1	7-1 93-1	М	1	61-71	
2	66-1		2	6-51		2	4-41		2	6-73		2	3-73		2	5-41		2	3-51		2	67-1	
			3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4				
4	83		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	83	
			12			12			12			12			12			12					
			11			11			11			11			11			11					
13			13			13			13			13			13			13			13		
			22	Р5-2		22			22			22			22			22	БП 60-2				
			21	66-2		21	76-1		21			21			21	6-23		21	67-2				
23	73		23	Р7-2		23	3-21		23			23			23	74-41		23	БП 58-2		23	73	
32	1-32 23-11	С	32	Р6-2		32			32			32			32			32	БП 59-2		32	8-32 62-32	С
31	7-61		31	66-33		31	75-2		31			31			31	6-33		31	67-33		31	2-61	
33			33	Р8-2		33	3-31		33			33			33	74-51		33	БП 57-2		33		
42			42	91-62 2-42	МСХ	42			42	4-52		42	5-52		42			42	7-42 51-63	МСХ	42		
41			41	Н19-5		41			41	3-2		41	6-2		41			41	Н19-6		41		
43																					43		
52	1-51		52			52	3-52 78-41		52	4-42 6-72		52	3-72 5-42		52	6-52		52			52	421-32 77-42	П
51	64-52		51			51	7-2		51	Н110-1		51	Н110-4		51	2-2		51			51	8-52	
53																					53		
62	68-31		62	6-62		62	Н210-4 7-62		62			62			62	Н210-6 2-62		62	3-62		62	8-61	
61	1-62		61	8-31		61	7-63		61			61			61	2-63		61	1-31		61	32-52	
63	1-63		63	6-61 78-53		63	Н210-8		63			63			63	Н210-10		63	3-61	78-63	63	91-42 8-63	
			72			72	5-52		72			72			72	4-52		72					
			71			71	Н110-6		71			71			71	Н110-9		71					
73	23		73			73	5-2		73			73			73	4-2		73			73	23	
			82			82			82			82			82			82					
			81			81			81			81			81			81					
83	4		83			83			83			83			83			83			83	4	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ЛУШББ
Рис 8

501-05-91.87

Лист

13

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН	КОМТ.		НН	КОМТ.		НН	КОМТ.	88	НН	КОМТ.	Г2	НН	КОМТ.	Г1	НН	КОМТ.	М50	НН	КОМТ.	К2	НН	КОМТ.	К3
															1	024-3 82-1	М						
															2								
															3	6П56-1							
															4								
						12			12			12			12	36-83	36-1	12	22 1-12		12	22 2-12	
						11	32		11			11			11	35-41		11	13 1-11	МБ	11	13 2-11	МБ
						13	78-33		13			13			13	36-4		13	51 11	МБ	13	51 11	МБ
									22	4-22 77-1		22	5-22					22	12 52		22	12 52	
									21	62		21	62		21	31	24-52						
									23	4-23 77-2		23	5-23		23	62							
						32	78-31								32	63	56-2	32	71-2		32		
						31			31	73-83		31	58-33		31	21		31	52		31		
						33	78-32											33			33		
									42	73-63		42	81-63		42	37-83	37-1	42			42		
									41	66-63		41	68-33		41	38-41							
									43	55-61		43	31-51		43	37-4							
						52	51		52	4-52 86-1	МБ	52	2-51 5-52	МБ	52			52	31 22		52	22	
						51	52		51	6П31-2		51	6П32-2		51			51	13 4-52	МБ	51	13 Н17-9	МБ
						53			53	58-51		53	58-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23	24-53	62	1-62 024-III2	МСХ	62	2-62 87-42	МСХ
									61	77-82		61	42-83		61	25-52							
															63	32							
						72	76-32								72			72			72		
						71									71			71			71		
						73	76-22								73			73	1-73		73	24-73	2-73
															82								
															81								
															83								

Вид с монтажной стороны

МОНТАЖНАЯ СХЕМА РЕЛЕЙНОГО ШКАФА ТИП РЛШББ
РЯД 9

501-05-91.87

Лист
14

Лист 1
Том 2

1. Проектная документация для проектирования

Лист	Наименование	Стр
1	Титульный лист	
1	Содержание тома №1	2
	Том 1	
1-10	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип С2	3-12
1-10	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип С2ББ	13-22
1-10	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип С	23-32
1-10	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип С3Б	33-42
1-12	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип СПН	43-54
1-12	Монтажная схема релейного шкафа №1 тип СПНББ	55-66
1-11	Монтажная схема релейного шкафа №2 тип 2П2Ц	67-77
1-11	Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПЦ	78-88
1-12	Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ППН	89-100
1-10	Монтажная схема релейного шкафа №3 тип ЗРЦ	101-110
1-13	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУС	111-123
1-13	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУСББ	124-136
1-12	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ2СУ	137-148
1-12	Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ2СУББ	149-160
1	Содержание тома №2	161

501-05-91.87			
Переездная сигнализация на участках без автоблокировки			
И. КОНТР.	БУЛАВСКАЯ	20.10.87	СТАДИЯ
НАЧ. ОТА	ПРЕСНЯК	20.10.87	
АВТ. РАМ.	ЖЕИЦ	20.10.87	Лист
РЧК. ГР.	МАКАГОН	20.10.87	
ПРОВ.	ПЛЕШАКОВА	20.10.87	Листов
РАЗРАБ.	ПЛЕШАКОВА	20.10.87	
Содержание тома №1			МПС Гипротрансигнализация г. Ленинград