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

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать 24.X.1984 г
Заказ 1-3690 Тираж 320

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.П. Гоголев

Главный инженер проекта Ю.С. Жейц

Утверждены Министерством путей сообщения СССР 02.11.1987г письмо № ЦШТех-11/70

Введены в действие с 01.01.1988г

Альбом 3 Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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	223 – 241
1 – 9	Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ	242 – 250
1 – 7	Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РЦПН	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

Н. контр.	Булавская		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Гип	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Плешакова		20.10.87
Разраб.	Плешакова		20.10.87

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Содержание тома №2

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

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

копия

Боковина левая

Статив

Боковина правая

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Ряд 02 Дно релейного шкафа

Ряд 01

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках БАБ автоблокировки

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2

МПС Гипротранссигналсвязь г Ленинград

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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	
	ОЖО-467.551.ТУ	Резистор на клемме С5-358-25-100	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	0/2	кабель/воздух
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2/0	кабель/воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	13553-00-006-03	Розетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-04	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 О2-0,7/150	8	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	4	
	13704-00-01Б	Розетка реле ДСШ	1	
	13553-00-00Б	Розетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка 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 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 О2-0,7/150	8	
	573.43.91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	36121-101-00СБ	Генератор сигналов рельсовой цепи ГРЦ	1	
	541.11.23СБ	Путевой усилитель ПУЗ	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2,2 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 N1 тип Ш2

Спецификация

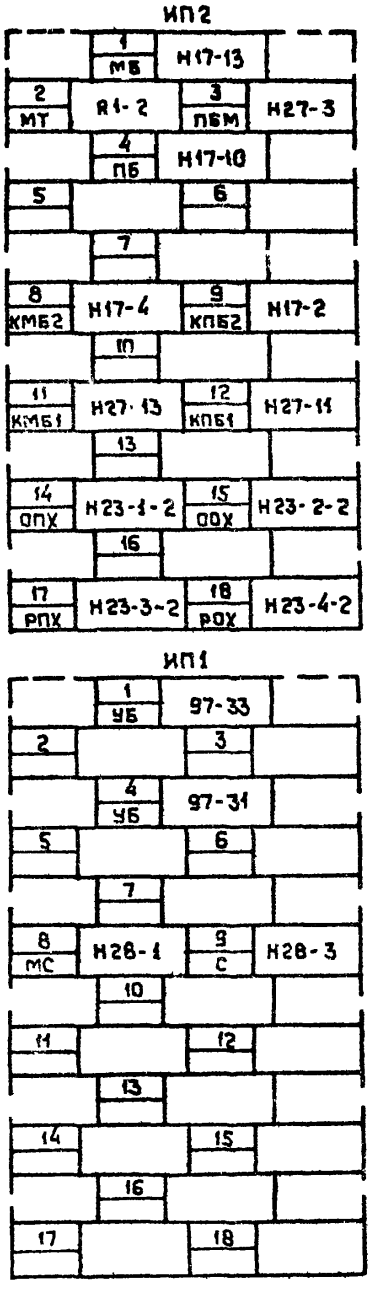
501-05-91.87

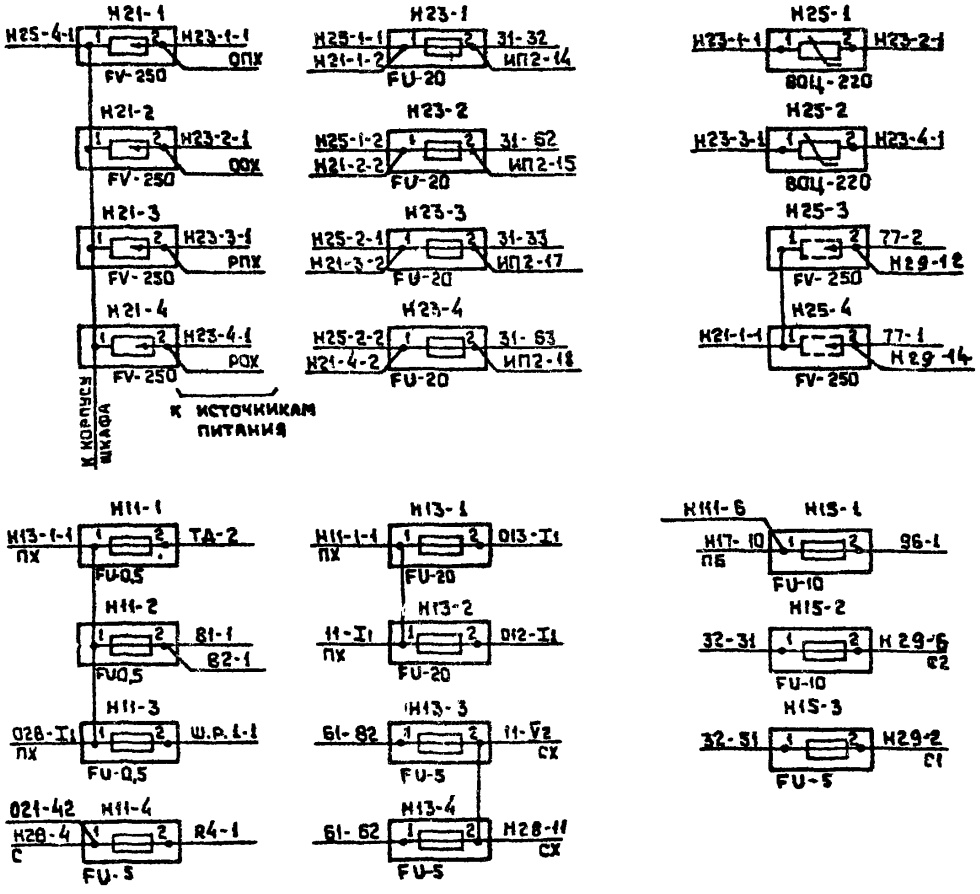
Лист 2

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

Копир.

Типовые материалы для проектирования
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



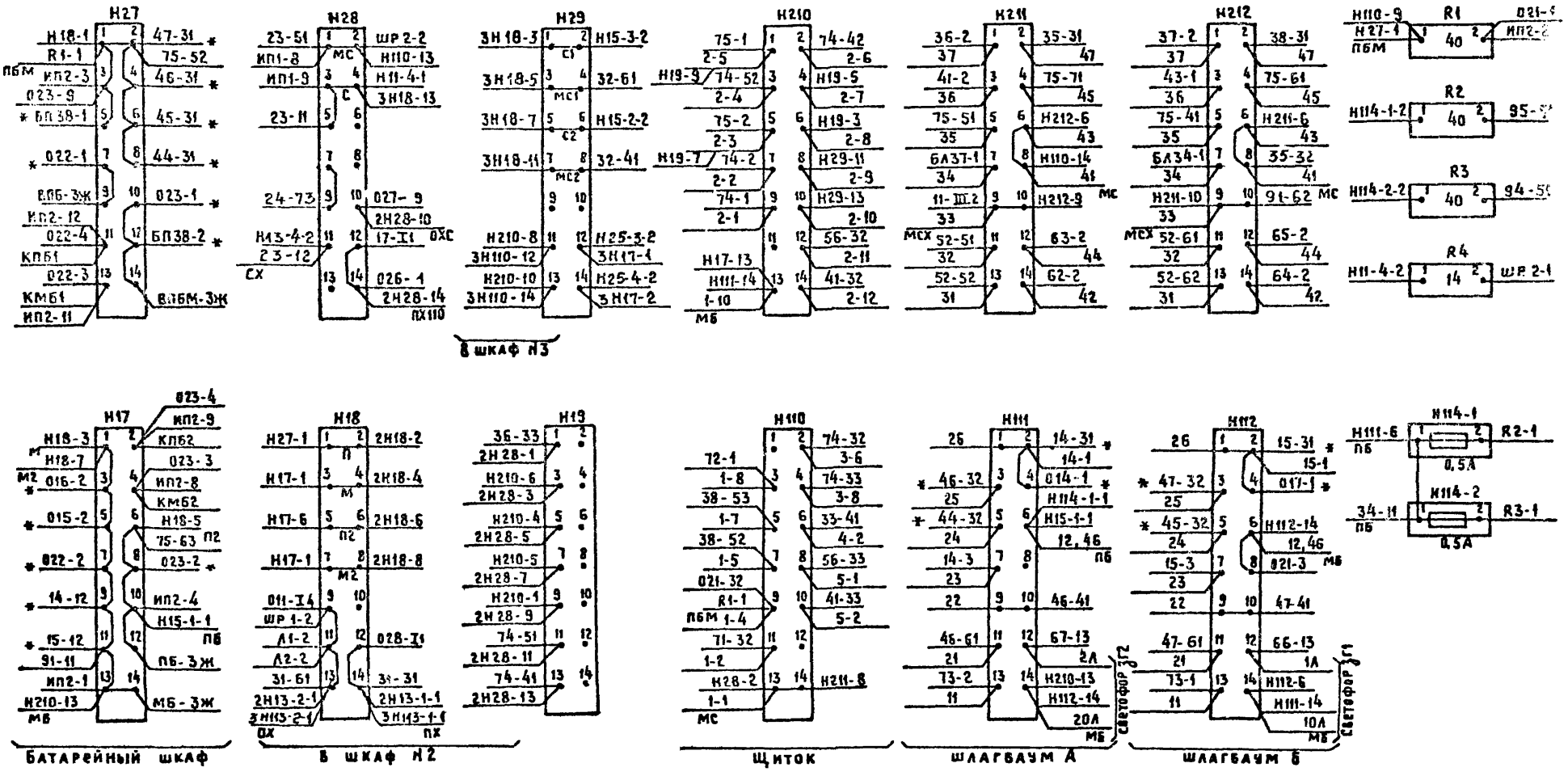


Вид с лицевой стороны

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

501-05-91.87

Лист 3



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

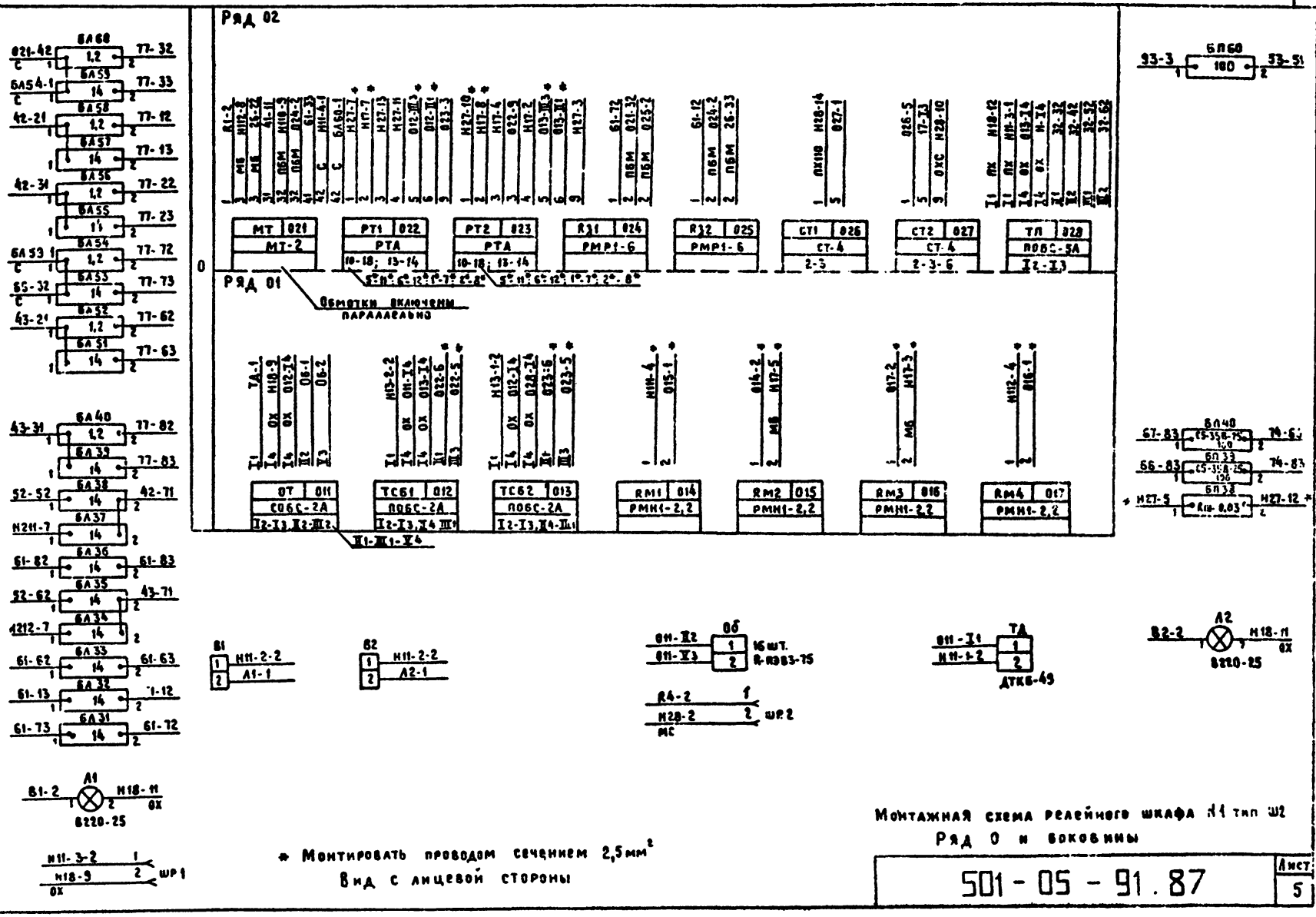
Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Ш2

Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87

Лист 4



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Ш2

Ряд 0 и боковины

501-05-91.87

Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ конт.			NN конт.	ТПР		NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	АШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.	ТС	
			X1	Н28-12	ПХ110				1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							X1	32-83 Н13-3-1	ПХ
			X2						2	1		2	1								X2	X3	
			X3	027-5					3	4	Н112-7	3	4	Н114-7							X3	X4	
			X4						4	3	47-62	4	3	44-62							X4	32-4 028-X4	ОХ
			Ш1	32-33					12	Н17-11	М6	12*	Н17-9	М6							Ш1	У1	
			Ш2	32-43																	Ш2	Ш1	
			Ш3	32-53																	Ш3	Ш2 У1	
			Ш4	32-63					22			22									Ш4	Н211-3 23-52	МСХ
			У1	97-51					21			21									У1	Ш4	
			У2																		У2	23-32	
			У3	Х1																	У3		
			Х1	У3					31*	Н112-2		31*	Н111-2								Х1	Ш4	
			Х2	97-61																	Х2	Н13-3-2 23-12	СХ
			Х3						42			42									Х3	23-4	
			Х4						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 Ш2 Ряд 1

501-05-91.87

Лист 6

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-V3							
						12	34-1		12	93-52 51		12	93-21 52		12	Н28-11 11-V2	СХ						
									11	6-22 51	МБ	11	33-1 33	МБ	11	33-42 Н28-5	С						
						13	34-32 2		13			13			13	33 4-42	ПБМ						
						22	021-3 5-11	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32	11-V2							
									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	41 11-III2	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 N1 тип. Ш2 Ряд 2

501-05-91.87

Лист 7

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°

Типовые изделия для проектирования ПС-БДК-97 Альбом 7 том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВББ		NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт.	КНБ		NN конт.	ПА		NN конт.	АЧ		NN конт.	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-I4 3	ох	4	3	
												12	23-53	22									
												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	6-31		32	43-23 3-42	С	32	Н212-8 8-32	МС	32	61-21		32			32	028-I1		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	3-63	33			33	17-II1		33	Н23-3-2	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	56-52	3-52	42	5-32 23-11	С	42	028-II2		42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	3-51	65-52	41	Н110-6		41	Н29-8	МС2	41	3-2	
43			43			43			43						43			43	17-II2		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	028-III1		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-III1		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	028-III2		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	Н18-13 2-3	ох
63			63	6-63		63	56-63	7-63	63			63			63	4-33		63	17-III2		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-I1	пх	83	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2
Ряд 3

501 - 05 - 91.87

Лист 8

Кол. 14

Формат: А3

Альбом 3 том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN конт.	У2	
			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	Н2М-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	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	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	2-41 34-61	ПБМ1
															23	36-32 33	С	23	56-31 33	С	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	23-31 22	С31	32	23-31 22	С31	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23 2-33	С	33	23 3-33	С	33	Н10-10	
			42	6-42 38-1	МБ	42	7-42	МБ	42	6-3 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	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	БЛ35-2		71	БЛ38-2		71		
															73	61-81		73	61-81		73		
															82	36-51		82			82		
															81	58-82		81	78-32		81		
															83	73-81		83	94-61		83		

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5мм²

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2

Ряд 4

501-05-91.87

Лист 9

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

ТОМ 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
						1	68-1 5-1	МБ	1	6-1 4-1	МБ	1	5-1 3-1	МБ	1	4-1 2-1	МБ	1	3-1 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	1 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	Н210-12		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	Н110-8		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	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	41-23	4-52
						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 N1 тип Ш2 Ряд 5

501 - 05 - 91.87

Лист 10

Кол. [illegible]

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ПО		NN конт.	20		NN конт.	10		NN конт.	502		NN конт.	501		NN конт.	А02		NN конт.	А01		NN конт.	АСН1	
1	1-2 56-1	М6	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	71-1 8-1	М6
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	95-6	
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	БЛ53-1 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		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	Н13-4-1 БЛ33-1	
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	74-84	
73			73			73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	БЛ31-1	
82	43-81																				82	Н13-3-1 БЛ36-1	
81	56-82																				81	42-73	
83	73-83	1-23	83	БП40-1		83	БП39-1		83	43-63		83	43-13		83	42-63		83	42-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа К1 тип Ш2
Ряд 6

Инв. №подл.

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ конт	О		№ конт	ДСН		№ конт			№ конт	ПВ		№ конт	ЗГ		№ конт	ЗУ		№ конт	УБ		№ конт	БМ	
1	95-52 5-42	МБ	1	95-22	И25-4-2				1	И210-1		1	И210-9		1	И112-13		1	И110-3		1	5-73 61-2	МБ
2	62-51		2	95-23	И25-3-2				2	И210 5		2	И210-7		2	И111-13		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	И110-2		32			32	1-32		32	2-32	И110-11
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	67-31		31			31	2	1-31	31	2-31	
33	94-31		33	БА59-2					33	1-41		33	И110-4		33			33			33		
42			42	5-52 62-62	ПБМ				42	6-1 73	МБ	42	И210-2		42			42			42		
41			41	61-1					41	И212-5		41	И19-13		41			41	1-43		41	5-33	
43																		43	47-1		43	2-41	
52	56-81		52						52	И27-2 7-42	ПБМ	52	И210-3		52			52	5-32	1-51	52	34-62	2-51
51	95-53		51						51	И211-5		51	И19-11		51			51	5-31	1-52	51	45-1	2-52
53																		53			53		
62			62	БА52-2					62			62	67-4		62			62			62		
61			61	55-61					61	И212-4		61	61-11		61	41-63		61			61		
63			63	БА51-2					63	И17-6 34-21	ПБ	63	67-1	БП40-2	63	95-42	56-63	63			63		
			72	БА54-2					72			72			72								
			71	38-42					71	И211-4		71			71								
			73	БА53-2					73	42 1-1	МБ	73			73								
			82	БА40-2					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	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2
Ряд 7

501-05-91.87

Лист 12

Альбом 1 Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
№№ конт.			№№ конт.	УБ		№№ конт.	ГБ		№№ конт.	Г2		№№ конт.	Г1		№№ конт.	МБО		№№ конт.	К3		№№ конт.	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	1-12	22	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	Т1-1	4-22	22	5-22					22	52	12	22	12 31	
						21			21	62		21	62		21	24-12	31						
						23			23	77-2	4-23	23	5-23		23	24-53	62						
						32									32	54-2	63	32			32	71-2	
			31	6-4	ИП1-4	31			31	73-83		31	78-33		31	21		31			31	52	22
			33	6-3	ИП1-1	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-IX1	51			51	R2-2		51	R3-2		51			51	13 1-51	МБ	51	13 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-X2	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	2-75
			82			82									82								
			81	83	43	81									81								
			83	81		83									83								

Вид с монтажной стороны

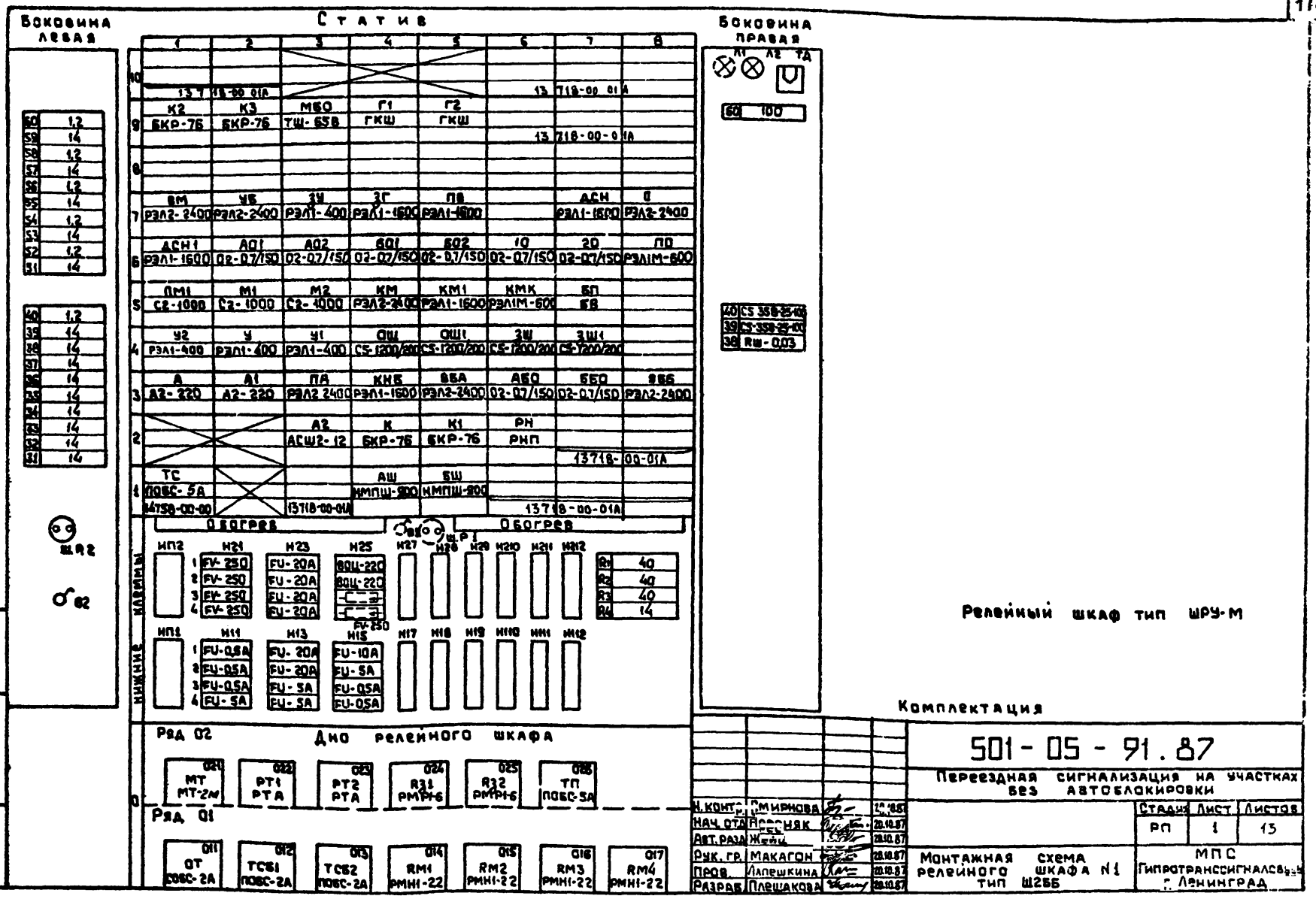
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2

Ряд 9

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

501-05-91.87

Лист 13



Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14

ШR2

62

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718-00-01А					13718-00-01А		
9	К2 БКР-76	К3 БКР-76	МБО ТШ-65В	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ		13718-00-01А	
8								
7	ВМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗГ РЭЛ1-1600	ПВ РЭЛ1-1600		ДСН РЭЛ1-1600	О РЭЛ2-2400
6	ДСН1 РЭЛ1-1600	АО1 О2-07/150	АО2 О2-07/150	БО1 О2-07/150	БО2 О2-07/150	1О О2-07/150	2О О2-07/150	ПО РЭЛ1М-600
5	ПМ1 С2-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ РЭЛ2-2400	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600	БП БВ	
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ С5-1200/200	ОШ1 С5-1200/200	ЗШ С5-1200/200	ЗШ1 С5-1200/200	
3	А А2-220	А1 А2-220	ПА РЭЛ2 2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО О2-07/150	ББО О2-07/150	ВББ РЭЛ2-2400
2			А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП	13718-00-01А	
1	ТС ПОБС-5А 14758-00-00		13718-00-01А	АШ НМПШ-900	БШ НМПШ-900	13718-00-01А		

Боковина правая

Л1 Л2 ТД

60	100

40	С5 358-25-100
39	С5-358-25-100
38	RШ-0,03

Обогрев

ВЕ ШР1

Обогрев

Клеммы

НП2		Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212
	1	FV-250	FU-20A	ВОЦ-220						
	2	FV-250	FU-20A	ВОЦ-220						
	3	FV-250	FU-20A							
	4	FV-250	FU-20A	FV-250						

R1	40
R2	40
R3	40
R4	14

Нижние клеммы

НП1		Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н110	Н111	Н112
	1	FU-0,5A	FU-20A	FU-10A						
	2	FU-0,5A	FU-20A	FU-5A						
	3	FU-0,5A	FU-5A	FU-0,5A						
	4	FU-5A	FU-5A	FU-0,5A						

Дно релейного шкафа

Ряд 02

021	022	023	024	025	026
МТ МТ-2М	РТ1 РТА	РТ2 РТА	R31 РМР1-6	R32 РМР1-6	ТП ПОБС-5А

Ряд 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ СОБС-2А	ТСБ1 ПОБС-2А	ТСБ2 ПОБС-2А	RМ1 РМН1-22	RМ2 РМН1-22	RМ3 РМН1-22	RМ4 РМН1-22

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н. контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пересняк		20.10.87
Авт. разд.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Лапешкина		20.10.87
Разраб.	Плешакова		20.10.87

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2ББ

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Копия 4/09.87г.

Формат: А3

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	
	ОЖО 467.515 ТУ	Резистор на клемме СС-358-25-100	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 FV-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	0 / 2	кабель / воздух
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2 / 0	кабель / воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	452-00-00СБ	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	
	13553-00-006-03	Розетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-12	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 СЗ-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Розетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Розетка реле О2-0.7/150	8	
	8170-00-00А	Розетка реле НШ	3	
	13553-00-006	Розетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	14	
	14758-00-00	Плата	1	
	24541-00-0036	Розетка блока БВ	1	

Спецификация оборудования

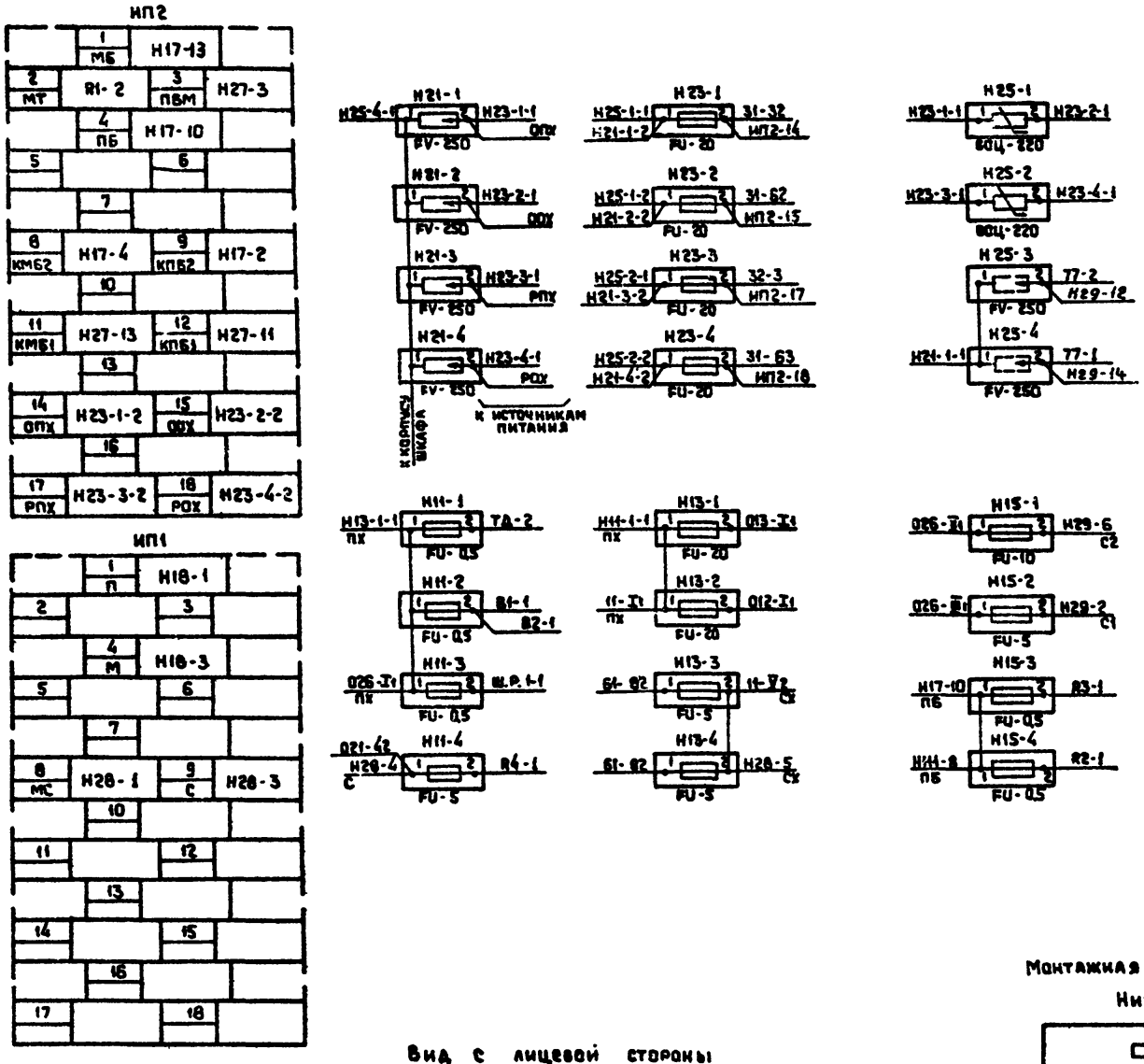
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
	13953-00-00	Реле НМПШ-900	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	4	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле СЗ-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0.7/150	8	
	573 43 91	Реле ТШ-658	1	
	36844-101-00	Блок БГР-75	4	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	36592-00-00	Реле напряжения РНП	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ОСОЛ 2А	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2.2 Ом	4	
	155-04-00-00-000	Резисторы регулируемые РПР1- Ом	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2м	1	

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип с.256

Спецификация

501-05-91 87

Лист 2



Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш2ББ

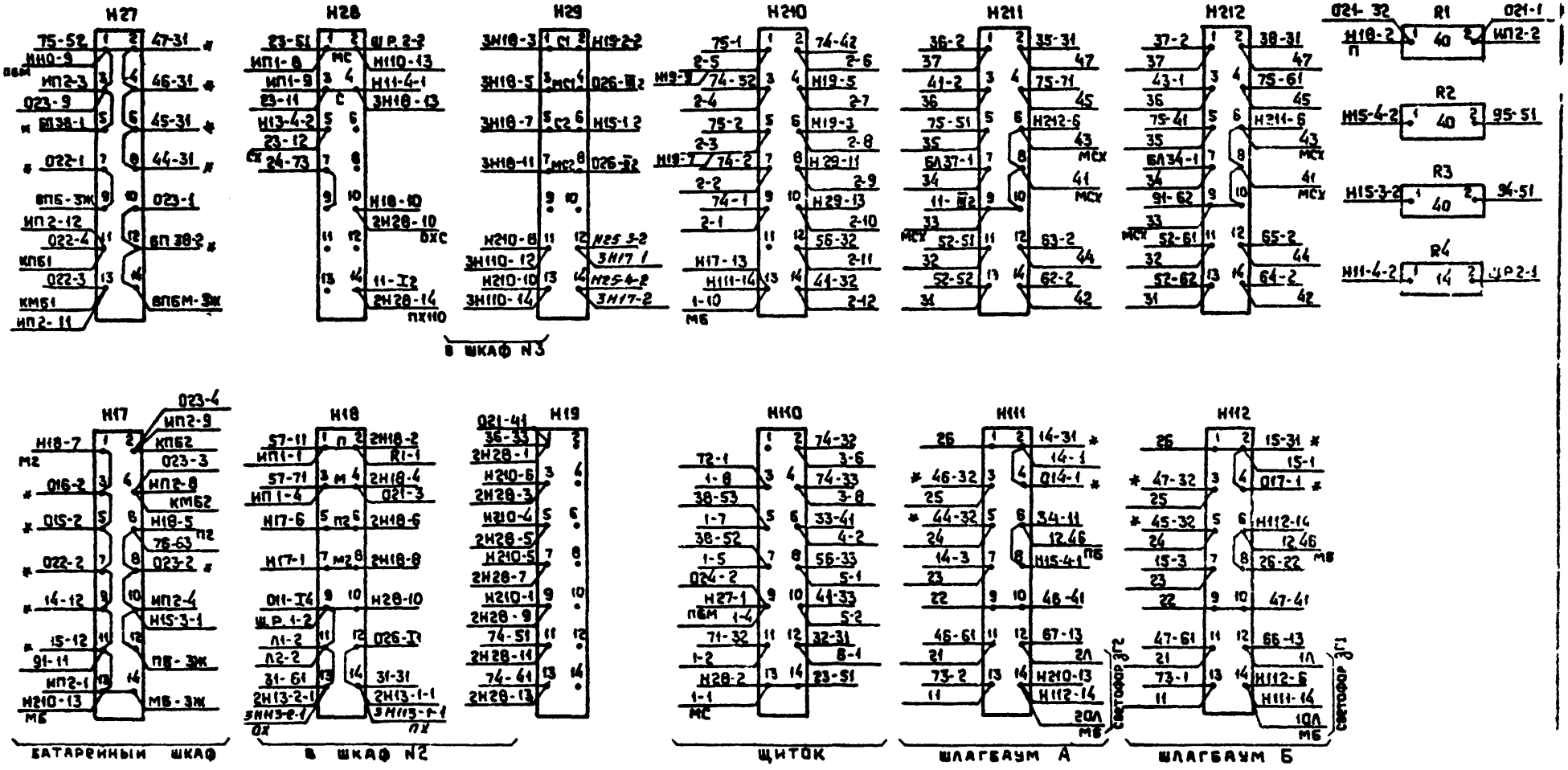
Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87

Лист 3

Копир. [illegible] 10.87г.

Формат: А3



Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш260

Нижние клеммные панели Iчасть

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

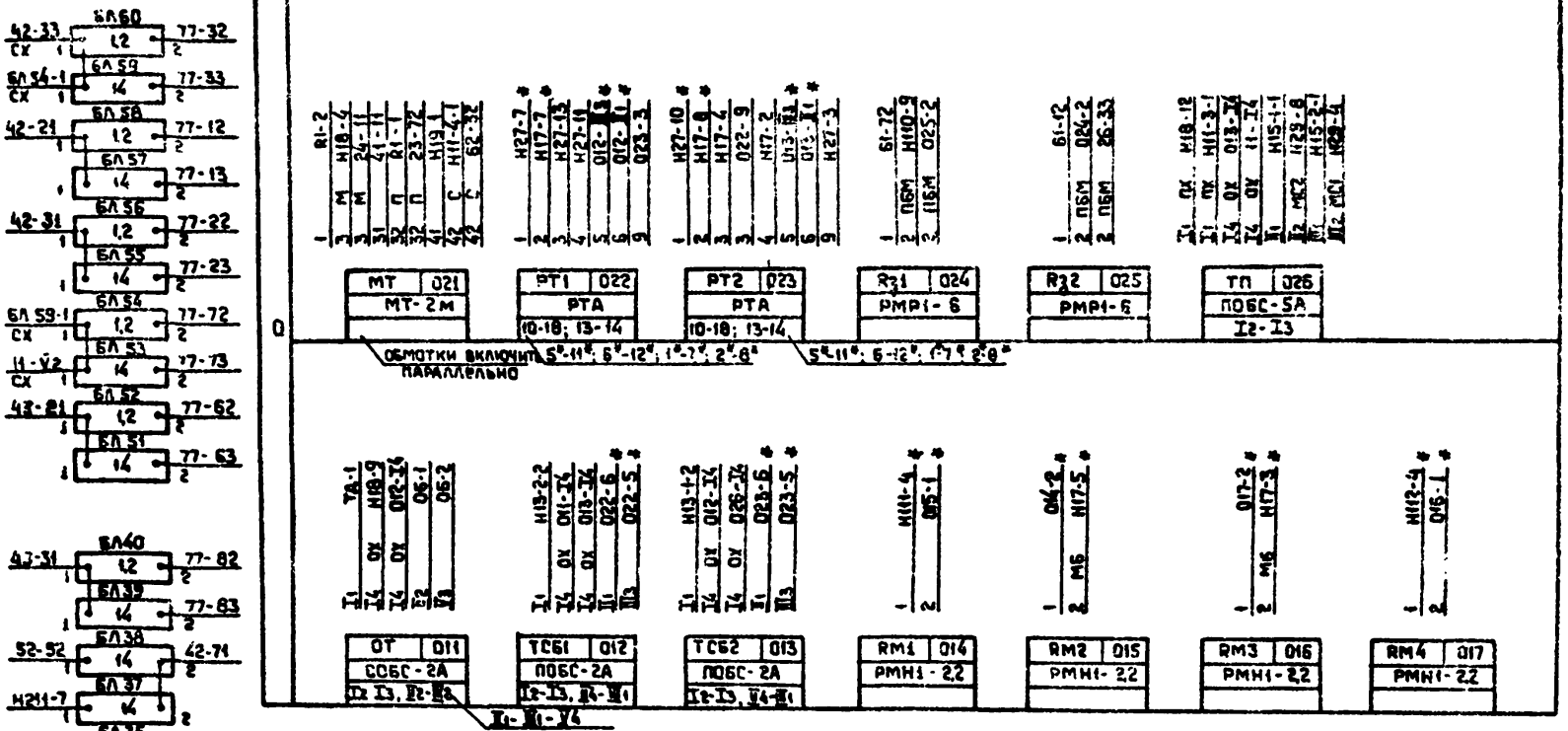
501 - 05 - 91.87

Лист 4

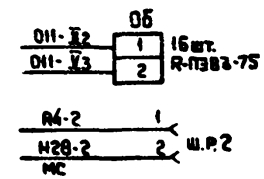
Типовые материалы для проектирования

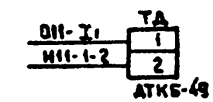
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

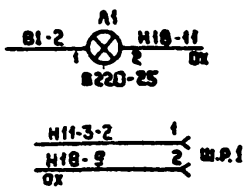
Ряд 02

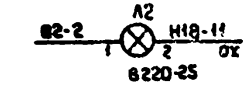












* Монтировать проводом сечением 25мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2Б6

Ряд 0 и боковины

Копир. 10.87г. Формат А2

8			7			6			5				4				3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	БШ			NN конт.	АШ			NN конт.			NN конт.			NN конт.	Т.С	
									1	2	Н112-2		1	2	Н111-2								I1	31-31 Н13-2-1	ПУ
									2	1			2	1									I2	Н28-14 I3	ПХНО
									3	4	Н112-7		3	4	Н111-7								I3	I2	ПХНО
									4	3	47-62		4	3	44-62								I4	31-61 026-I4	ОХ
									12*	Н17-11	М6		12*	Н17-9	М6								II1	V1	
																							II2	III1	
																							III1	I2 V1	
									22				22										III2	Н211-9 25-52	МСХ
									21				21										IV1	II1	
																							IV2	43-32 42-32	С31
																							IV3	57-85 57-3	С27
									31*	Н112-2			31*	Н111-2									V1	III1	
																							V2	Н13-3-2 6А-3-1	СХ
									42				42										V3	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 Ш2565 Ряд 1

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

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-6АБ-87

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-V3							
						12	34-1		12	93-61	52	12	52	93-21	12	Н28-5 43-33	СХ						
									11	38-1 51	М	11	021-3 33	М	11	32-32 Н28-3	С						
						13	34-2	32	13			13			13	34-61 6-33	ПБМ						
						22	Н112-8 47-42	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32								
									31			31			31								
						33	025-2 3-13	ПБМ	33			33	11 51	М	33								
						42			42			42	41-21 3-72	П									
						41									41	38-32 52	МСХ						
															43	63							
						52			52	12		52	12		52	41 4-62	МСХ						
									51	11 4-51	М	51	33 5-51	М	51	Н110-14 Н28-1	МС						
						53			53			53	93-23		53	34-12							
						62			62	11-III2 4-62	МСХ	62	5-62 3-52	МСХ									
						61																	
															63	43							
						72	73		72			72			72	4-42 021-32	П						
									71			71			71	31-42							
						73	72		73	91-73	4-73	73	Н28-7	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш2ББ
Ряд 2

501-05-91.87

Лист 7

Копир. [illegible]

Формат: А3

8				7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВББ			NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт.	КНБ		NN конт.	ПЯ		NN конт.	А1		NN конт.	А	
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	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	58-31 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	6-32 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			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 Ш2 ББ
Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN 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	5-42 4	МБ	3	4-2		3	71-1 4	МБ	3	1		3	3-4		3	2-4	
			4	6-1		4	42 3	МБ	4	4-1		4	3 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	С31	22	32 3-22	С31	22	54-62	
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	53-52 24-42	П
															23	2-23 33	СХ	23	3-23 33	СХ	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	11-IV2 22	С31	32	11-IV2 22	С31	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23-12 23	СХ	33	БЛ60-1 23	СХ	33	Н110-10	
			42	6-42 26-22	МБ	42	4 7-42	МБ	42	4-42 6-3	МБ	42	4 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	36-61	
			61	Н112-11	5-41	61	Н111-11	4-41	61	7-41		61	6-41		61	55-81		61	55-33		61	68-62	
			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	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 Ш2 66

Ряд 4

501 - 05 - 91.87

Лист 9

Копир. А1 10.87г. Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	БП		NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
			1	2/35-32	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	1/2-53	МСХ	2	5-41		2	4-51		2	93-32	24-22	2	1-51		2	1-1		2	41-13	4
			3	11-123/4	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	1/3-1	М	3	2-4	
			4	3/83	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	71/84	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 Н1 тип, Ш2Б6 ряд 5

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

Альбом 3 том 2

ПС-БАБ-87

Типовые материалы для проектирования

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ПО		NN конт.	20		NN конт.	10		NN конт.	БО2		NN конт.	БО1		NN конт.	АО2		NN конт.	АО1		NN конт.	ДСН1	
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	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	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	Н13-4-1
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	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	БП40-1		83	БП39-1		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 Ш2бб
Ряд 6

501-05-91.87

Лист 11

Копир 11.10.87г. Формат: А3

том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
№№ конт.	О		№№ конт.	ДСН		№№ конт.			№№ конт	ПВ		№№ конт.	ЗГ		№№ конт.	ЗУ		№№ конт.	УБ		№№ конт.	ВМ	
1	61-2 93-1	М	1	Н25-4-2	95-22				1	Н210-1		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-73 44-3	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	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	Н110-11	2-32
31	94-53		31	35-42					31	2-51		31	6-31		31			31	1-31	2	31	[illegible]	
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	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	1-52	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	ПБ	63	67-1	БП40-2	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	МБ	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	БП39-2	83	95-31	68-83						

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Шгеб
Ряд 7

Инв № подл.

501 - 05 - 91.87

Лист 12

Альбом - том 2

Типовые материалы для проектирования ТМ-5А5-87

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	М60		NN конт.	К3		NN конт.	К2	
															1	57-81 78-2	М						
															2								
															3	6П60-1							
															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	М6	11	Н17-11 13	М6
									13			13			13	36-4		13	11 51	М6	13	11 51	М6
									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	М6	52	5-52 2-11	М6	52			52	22		52	31	
									51	R2-2		51	R3-2		51			51	13 1-51	М6	51	13 2-51	М6
									53	78-51		53	78-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23		62	1-62 52-63	МСХ	62	Н21(2-9 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 N1 тип Ш2Б6 Ряд 9

501-05-91.87

Лист 13

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14

Ш.Р 2

Ш.Р 1

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718	-00-01А						
9	К2 БКР-76	К3 БКР-76	МБО ТШ-65В	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ	ГБ ГРЦ	УБ ПУЗ 13704-00-00Б	
8								
7	ВМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗГ РЭЛ1-1600	ПВ РЭЛ1-1600		ДСН РЭЛ1-1600	О РЭЛ2-2400
6	ДСН1 РЭЛ1-1600	АО1 02-0,7/150	АО2 02-0,7/150	БО1 02-0,7/150	БО2 02-0,7/150	10 02-0,7/150	20 02-0,7/150	ПО РЭЛ1М-600
5	ПМ1 С2-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ РЭЛ2-2400	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600		
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ СЛ-1200/200	ОШ1 СЛ-1200/200	ЗШ СЛ-1200/200	ЗШ1 СЛ-1200/200	
3	А А2-220	АЧ А2-220	ПА РЭЛ2-2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО 02-0,7/150	ББО 02-0,7/150	ВББ РЭЛ2-2400
2			А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП		
1	ТС ПОБС-5А 14758-00-00		13718-00-01А	АШ НМПШ-900	БШ НМПШ 900	13718 00-01А	ТПР СОБС-2А 14753-00-00	

Боковина правая

Л1 Л2 ТА

60	100

40	СЛ-358-25-100
39	СЛ-358-25-100
38	Rш 0,03

Обогрев

Обогрев

Нижние клеммы

ИП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212
1	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220						
2	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220						
3	FV-250	FU-20А	FV-250						
4	FV-250	FU-20А							

R1	40
R2	40
R3	40
R4	14

ИП1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н110	Н111	Н112	Н114
1	FU-0,5А	FU-20А	FU-10А						FU-0,5А
2	FU-0,5А	FU-20А	FU-10А						FU 0,5А
3	FU-0,5А	FU-5А	FU-5А						
4	FU-5А	FU-5А							

Ряд 02

Дно релейного шкафа

	021	022	023	024	025	026	027	028
0	МТ МТ-2М	РТ1 РТА	РТ2 РТА	RЗ1 РМР1-6	RЗ2 РМР1-6	СТ1 СТ-4	СТ2 СТ-4	ТП ПОБС-5А

Ряд 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ СОБС-2А	ТСБ1 ПОБС-2А	ТСБ2 ПОБС-2А	RМ1 РМН1-22	RМ2 РМН1-22	RМ3 РМН1-22	RМ4 РМН1-22

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н. контр.	Булавская		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. разд.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Медведь		20.10.87
Разраб.	Медведь		20.10.87

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Инв. № подл. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Типовые материалы для ... | Инв. № подл. | Подпись | Дата

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-6АБ-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 400м	3	
	7157-00-00	Резистор 1000м	1	
	ОЖО-467.551.ТУ	Резистор на клемме С5-35Б-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	0/2	кабель/воздух
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2/0	кабель/воздух
	24209-00-00	Панель клеммная 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 ДСШ	1	
	13553-00-00Б	Розетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	4	
	14758-00-00	Плата	2	

Спецификация оборудования

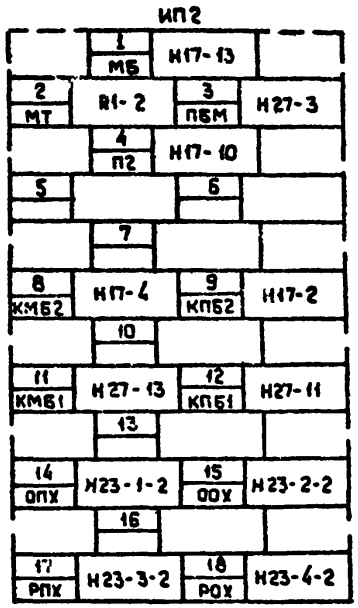
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМПШ-900	2	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	6	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	4	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле С5-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле 02-0,7/150	8	
	573.43.91	Реле ТШ-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-7Б	4	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	36121-101-00СБ	Генератор сигналов рельсовой цепи ГРЦ	1	
	541.11.23СБ	Путевой усилитель ПУЗ	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	156-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2,20м	4	
	155-04-00-00-000	Резисторы регулируемые РМР1-60м	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СТ-4	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	
	36592-00-00	Реле напряжения РНП	1	

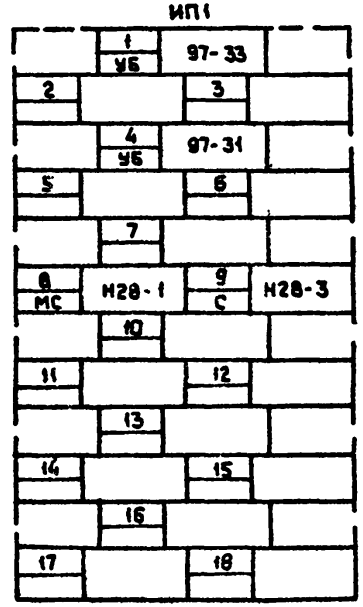
Монтажная схема релейного шкафа Н1 ТНП Ш
Спецификация

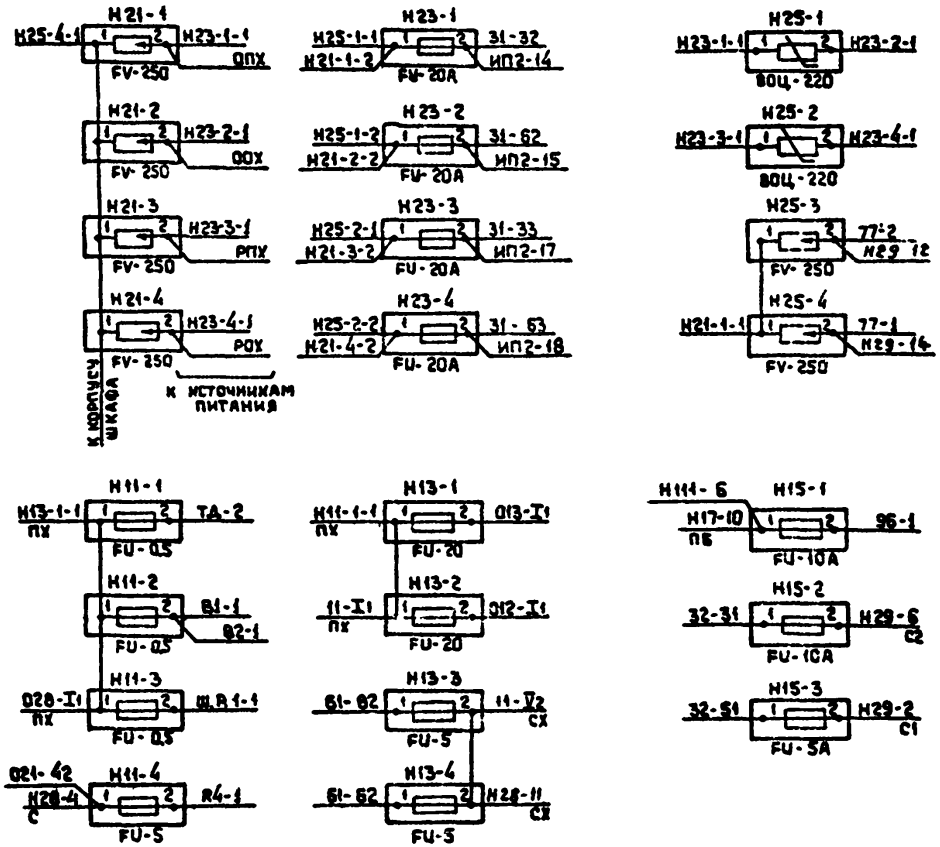
501-05-91.87

Лист 2

Копир. 12.11.87г. Формат А3







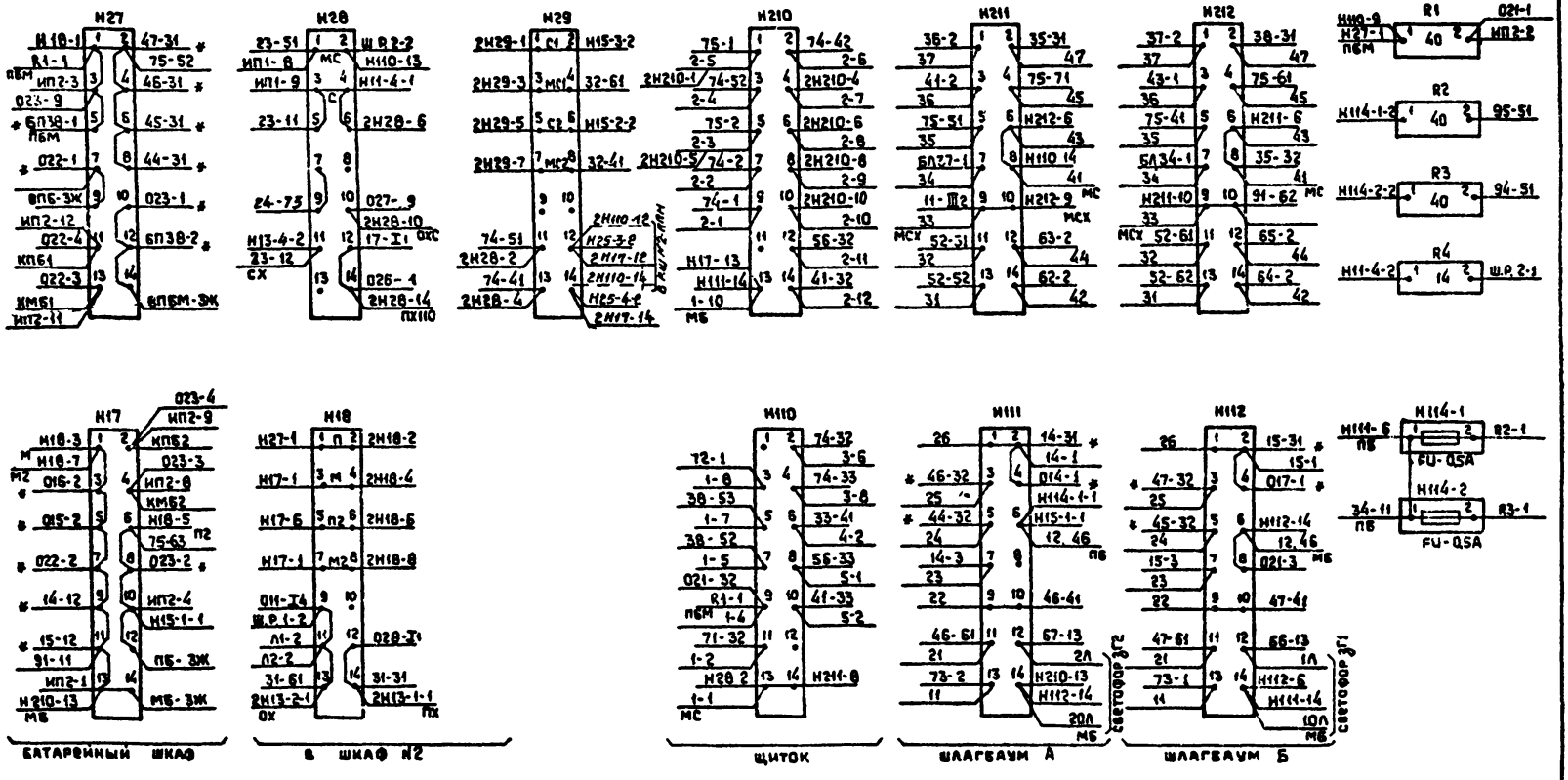
Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш
Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87

Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



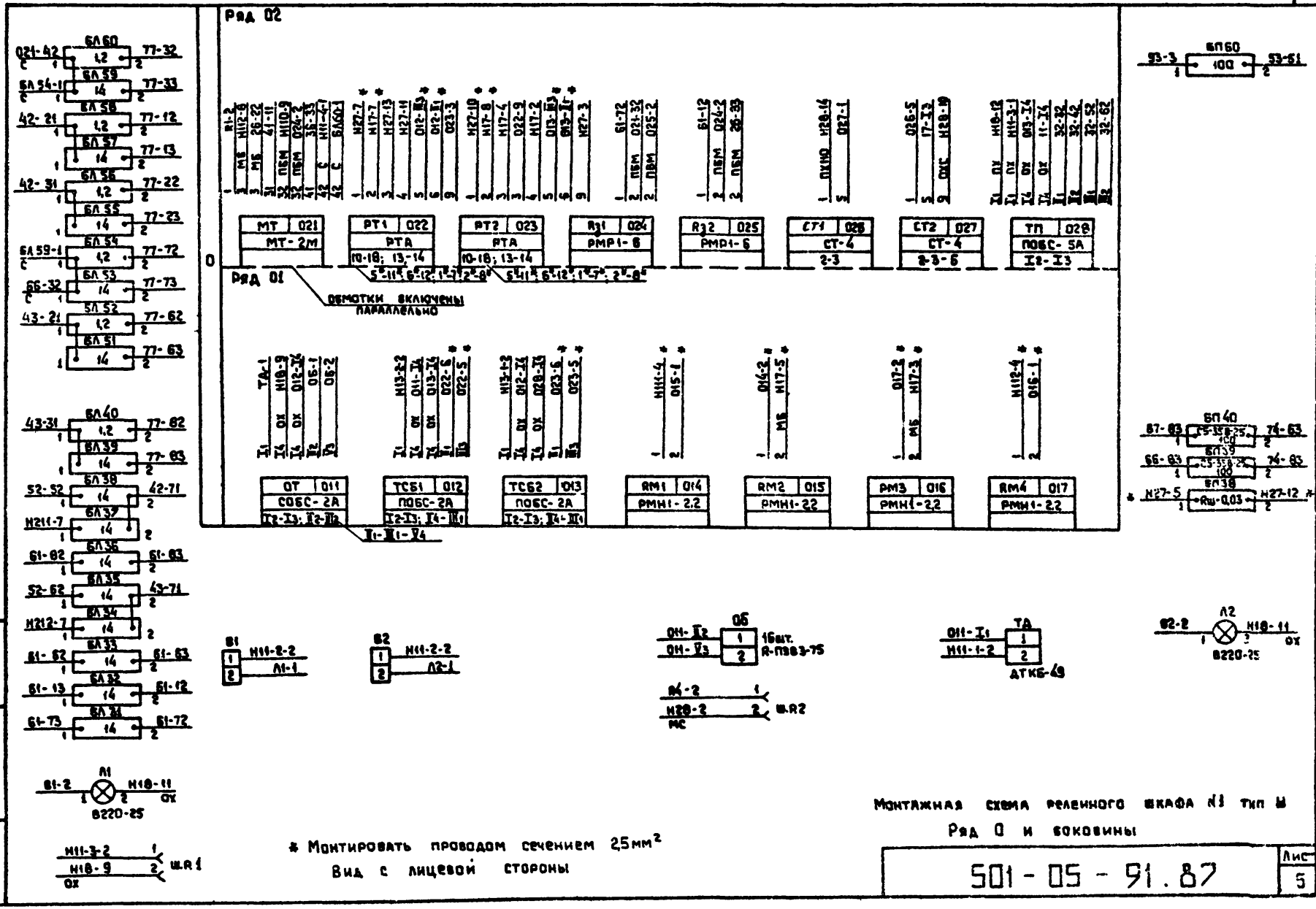
Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш
Нижние клеммные панели I часть

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

501-05-91.87

Лист 4

Копир. Формат: А3



* Монтировать проводом сечением 2,5мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип М

Ряд 0 и боковины

501-05-91.87

Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ТПР		NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	АШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.	ТС	
			I1	Н28-12	ПХ110				1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							I1	32-83 Н13-2-1	ПХ
			I2						2	1		2	1								I2	I3	
			I3	027-5					3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							I3	I2	
			I4						4	3	47-62	4	3	44-62							I4	32-4 028-I4	ОХ
			II1	32-33					12*	Н17-11	МБ	12*	Н17-9	МБ							II1	IV1	
			II2	32-43																	II2	III1	
			III1	32-53																	III1	II2	V1
			III2	32-63					22			22									III2	Н211-9 23-52	МСХ
			IV1	97-51					21			21									IV1	II1	
			IV2																		IV2	23-32	
			IV3	V1																	IV3		
			V1	IV3					31*	Н112-2		31*	Н111-2								V1	III1	
			V2	97-61																	V2	Н13-3-2 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 мм²

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш
Ряд 1

501 - 05 - 91.87

Лист 6

Копир. Д 10.87г. Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-V3							
						12	34-1		12	93-61	52	12	52	93-21	12	Н28-11 11-V2	СХ						
									11	6-22 51	МБ	11	33-1 33	МБ	11	33 42 Н28-5	С						
						13	32	34-2	13			13			13	33 4-42	ПБМ						
						22	021-3 5-11	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32	11-IV2							
									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	4-62 52	МСХ						
															43	63							
						52			52	12		52	12		52	41 11-IIIe	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	4-73	91-73	73	Н28-9	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш
Ряд 2

501-05-91.87

Лист 7

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

Типовые

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВББ		NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт.	КНБ		NN конт.	ПА		NN конт.	АЧ		NN конт.	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-I4 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-II1		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-II1		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-II2		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-I2		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	028-II1		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-II1		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	028-II2		62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	41-21 23-72	ПВМ	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-II2		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-I1	ПХ	83	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 типа Ш Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN конт.	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	7-42/4	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	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	БЛ52-1		21	БЛ58 1		21	2-41/34-61	ПБМ.
															23	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	23-31/22	С31	32	23-31/22	С31	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23/2-33	С	33	23/3-33	С	33	Н113-10	
			42	6-3/38-1	МБ	42	4/5-42	МБ	42	4-42/6-42	МБ	42	4/5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	Н112-10	5-61	41	Н111-10	4-61	41	7-61		41	6-61		41			41	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	БЛ35-2		71	БЛ38-2		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 Ш ряд 4

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
						1	68-1 5-1	МБ	1	6-1 4-1	МБ	1	5-1 3-1	МБ	1	4-1 2-1	МБ	1	3-1 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	1 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	6-2	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	БП60-2	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 N1 тип Ш
Ряд 5

501-05-91.87

Лист 10

Копир. 11.10.87г.

Формат А3

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

8			7			6			5			4			3			2					
NN конт.	ПО		NN конт.	20		NN конт.	10		NN конт.	502		NN конт.	501		NN конт.	А02		NN конт.	А01		NN конт.	ДСН1	
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	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	34-31	
23			23	13		23	13		23	73		23	73		23	73		23	73		23	8-83	56-83
32			32	6-31		32	БЛ53-1 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	ПБМ	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 77-42	ПБМ	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	БП40-1		83	БП39-1		83	43 63		83	43-13		83	42-63		83	55-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н1 тип Ш
Ряд 6

Альбом 3 ОС Том 2
Типовые конструкции ... РЗиАТ Автоматика
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт	О		NN конт	ДСН		NN конт			NN конт	ПВ		NN конт	ЗГ		NN конт	ЗУ		NN конт	УБ		NN конт	ЯМ	
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	5-73 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 58-2					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	Н211-5		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	БП 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	БП 39-2	83	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш Ряд 7

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв N

501-05-91.87

Лист 12

Копир. 11.10.87г.

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	УБ		NN конт.	ГБ		NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	МБО		NN конт.	КЗ		NN конт.	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	ИП1-4	6-4	31			31	73-83		31	78-33		31	21		31			31	52	22
			33	ИП1-1	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-IV1	51			51	R2-2		51	R3-2		51			51	13 1-51	МБ	51	13 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-V2	61			61	61-22		61	42-83		81	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 N1 тип Ш ряд 9

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

Типовые материалы для проектирования ЛЕВ-БАБ-87

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

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	14
31	14

Ш.Р.2

Ø2

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10								
	13718-00-01А						13718-00-01А	
9	К2 БКР-76	К3 БКР-76	МБО ТШ-658	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ			
							13718-00-01А	
8								
7	БМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗГ РЭЛ1-1600	ПВ РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-1600	О РЭЛ2-2400
6	ДСН1 РЭЛ1-1600	АО1 02-0,7/150	АО2 02-0,7/150	БО1 02-0,7/150	БО2 02-0,7/150	1О 02-0,7/150	2О 02-0,7/150	ПО РЭЛ1М-600
5	ДМ1 СВ-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ РЭЛ2-2400	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600	БП БВ	
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ CS-1200/200	ОШ1 CS-1200/200	ЗШ CS-1200/200	ЗШ1 CS-1200/200	
3	А А2-220	А1 А2-220	ПА РЭЛ2-2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО 02-0,7/150	ББО 02-0,7/150	ВББ РЭЛ2-2400
2			А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП	13718-00-01А	
1	ТС ПОБС-5А			АШ НМПШ-900	БШ НМПШ-900			
	14758-00-00		13718-00-01А				13718-00-01А	

Обогрев

Обогрев

Ш.Р.1

Клеммы нижние

ИП2: 1 FV-250, 2 FV-250, 3 FV-250, 4 FV-250

Н21 FV-250 | Н23 FU-20А | Н25 ВОЦ-220, ВОЦ-220, FV-250

Н27 | Н28 | Н29 | Н210 | Н211 | Н212

R1	40
R2	40
R3	40
R4	14

ИП1: 1 FU-0,5А, 2 FU-0,5А, 3 FU-0,5А, 4 FU-5А

Н11 FU-0,5А | Н13 FU-20А, FU-20А, FU-5А, FU-5А | Н15 FU-10А, FU-5А

Н17 | Н18 | Н110 | Н111 | Н112

Н114 FU 0,5А, FU-0,5А

Ряд 02

Дно релейного шкафа

021 МТ МТ-2М	022 РТ1 РТА	023 РТ2 РТА	024 R31 РМП1-6	025 R32 РМП1-6	026 ТП ПОБС-5А

Ряд 01

011 ОТ СОБС-2А	012 ТСБ1 ПОБС-2А	013 ТСБ2 ПОБС-2А	014 RМ1 РМН1-2,2	015 RМ2 РМН1-2,2	016 RМ3 РМН1-2,2	017 RМ4 РМН1-2,2

Боковина правая

Л1 Л2 ТА

60 100

40	CS-358-25-100
39	CS-358-25-100
38	Rш-0,03

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Н.контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		22.10.87
Авт. разр.	Крец		23.10.87
Рук. гр.	Макагон		23.10.87
Пров.	Медведь		20.10.87
Разраб.	Медведь		20.10.87

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Копия

Формат: А3

Типовые материалы для проектирования ПГ-БЛБ-87 Альбом 3 том 2

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

Спецификация изделий

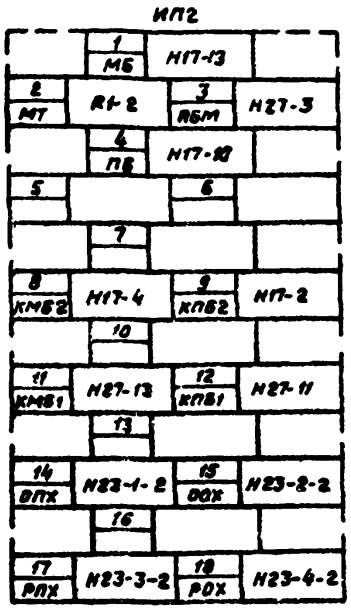
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1.2 Ом	6	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	15	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	ОЖО.467.551ТУ	Резистор на клемме СС-358-25-100	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 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 FV-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	0/2 кабель / 2/0 воздух	
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2/0 кабель / 0/2 воздух	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	11	
	452-00-00	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	
	13553-00-006-03	Розетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-12	Розетка реле РСШ2	1	
	24541-00-00	Розетка реле РЭЛ1-1600	5	
	24541-00-00-01	Розетка реле РЭЛ1-400	6	
	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 СС-1200/200	4	
	24541-00-00-63	Розетка реле А2-220	2	
	24541-00-00-65	Розетка реле О2-0.7/150	8	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	3	
	13553-00-006	Розетка реле НМШ	5	
	24541-00-00-36	Розетка блока БВ	1	
	14758-00-00	Плата	1	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	14	

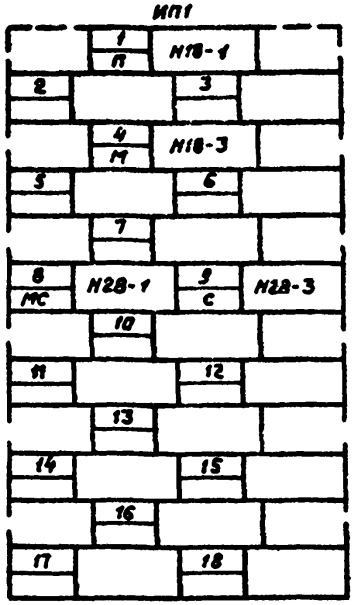
Спецификация оборудования

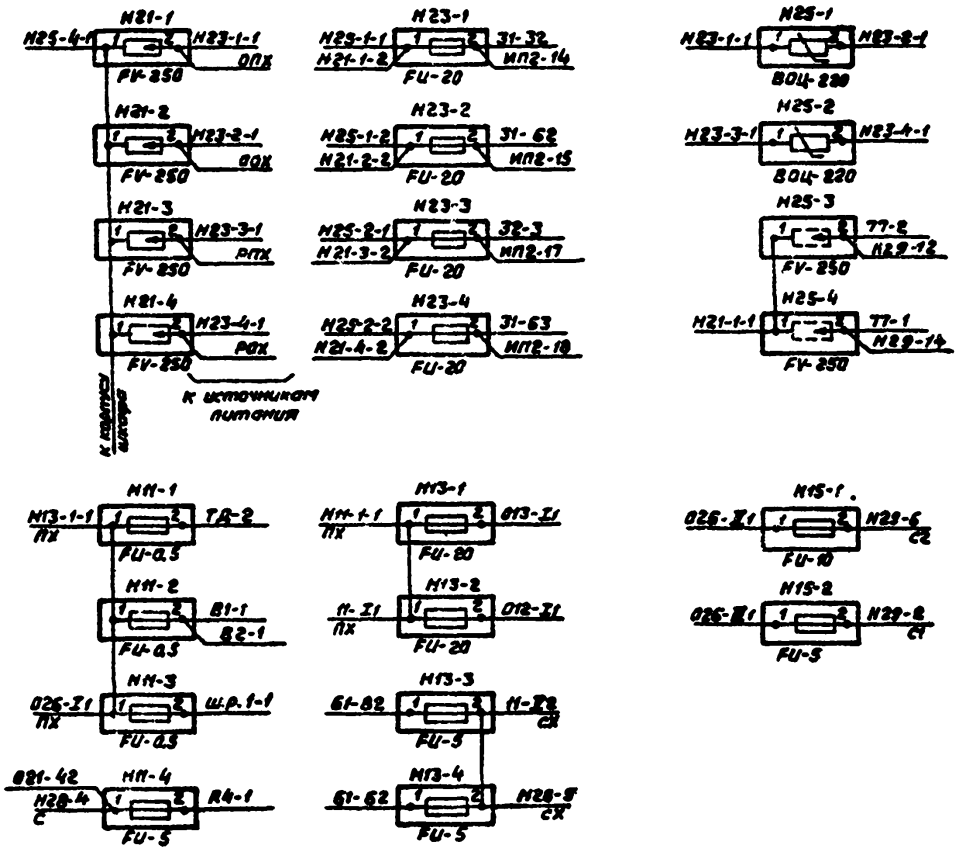
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	13953-00-00	Реле НМПШ-900	2	
	24305-00-00	Реле РСШ2-12	1	
	24539-00-00	Реле РЭЛ1-1600	5	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	7	
	24595-00-00-02	Реле С2-1000	3	
	24655-00-00	Реле СС-1200/200	4	
	24593-00-00	Реле А2-220	2	
	24587-00-00	Реле О2-0.7/150	8	
	573.43.91	Реле ТШ-55В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	36592-00	Реле напряжения РНП	1	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОЕС-2А	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОЕС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОЕС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН 1-2.2 Ом	4	
	155-04-00-00-000	Резисторы регулируемые РМР 1-6 Ом	2	
	22199-00-00	Трансмиттер НТ-2М	1	

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66

Спецификация







Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШБ6
Нижние клеммные панели I часть

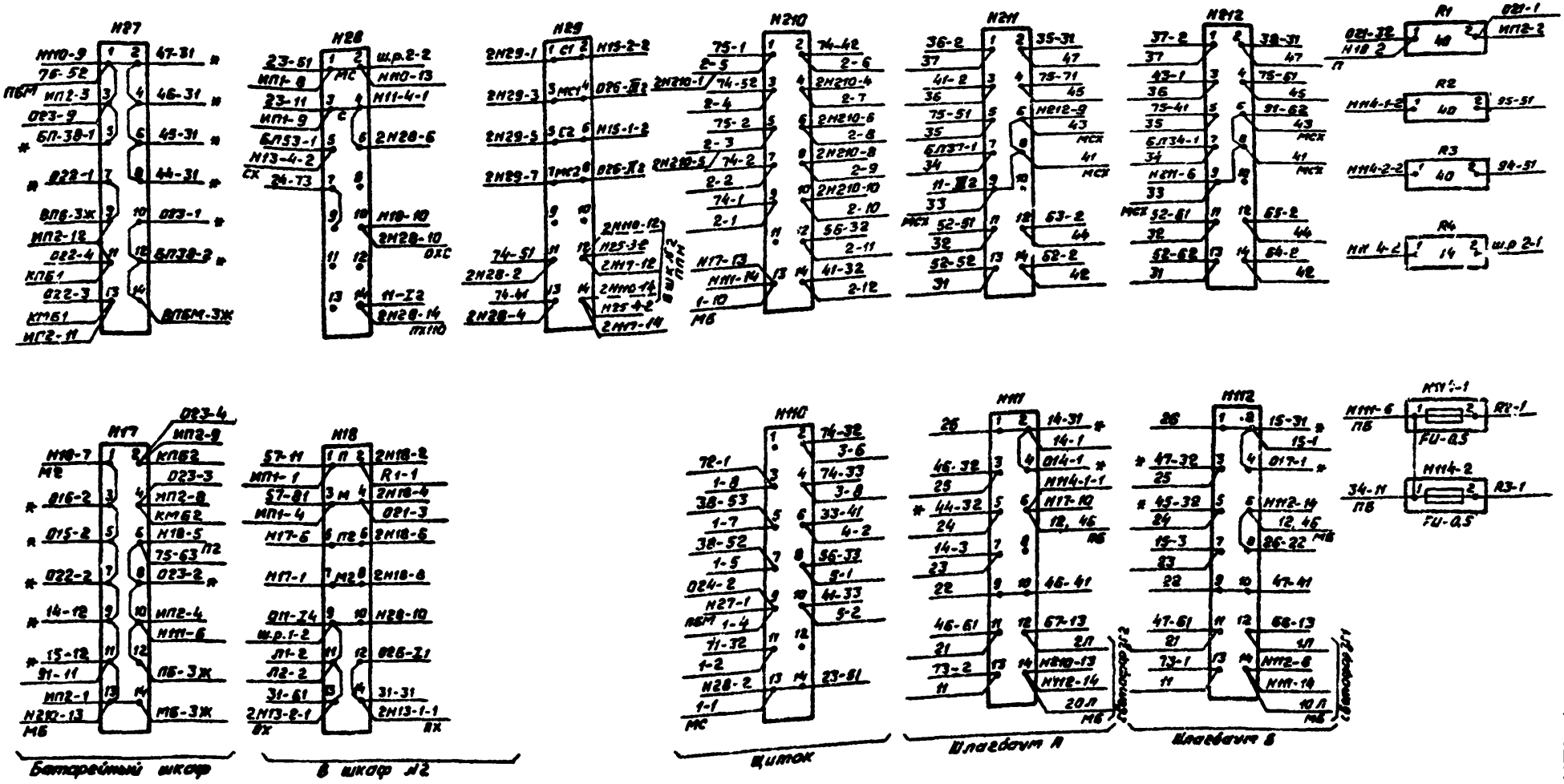
501-05-91.87

Лист 3

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

Альбом 3 лист 2

Типовые материалы для проектирования 501-05-91.87



Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШБ6

Нижние клеммные панели 1 часть

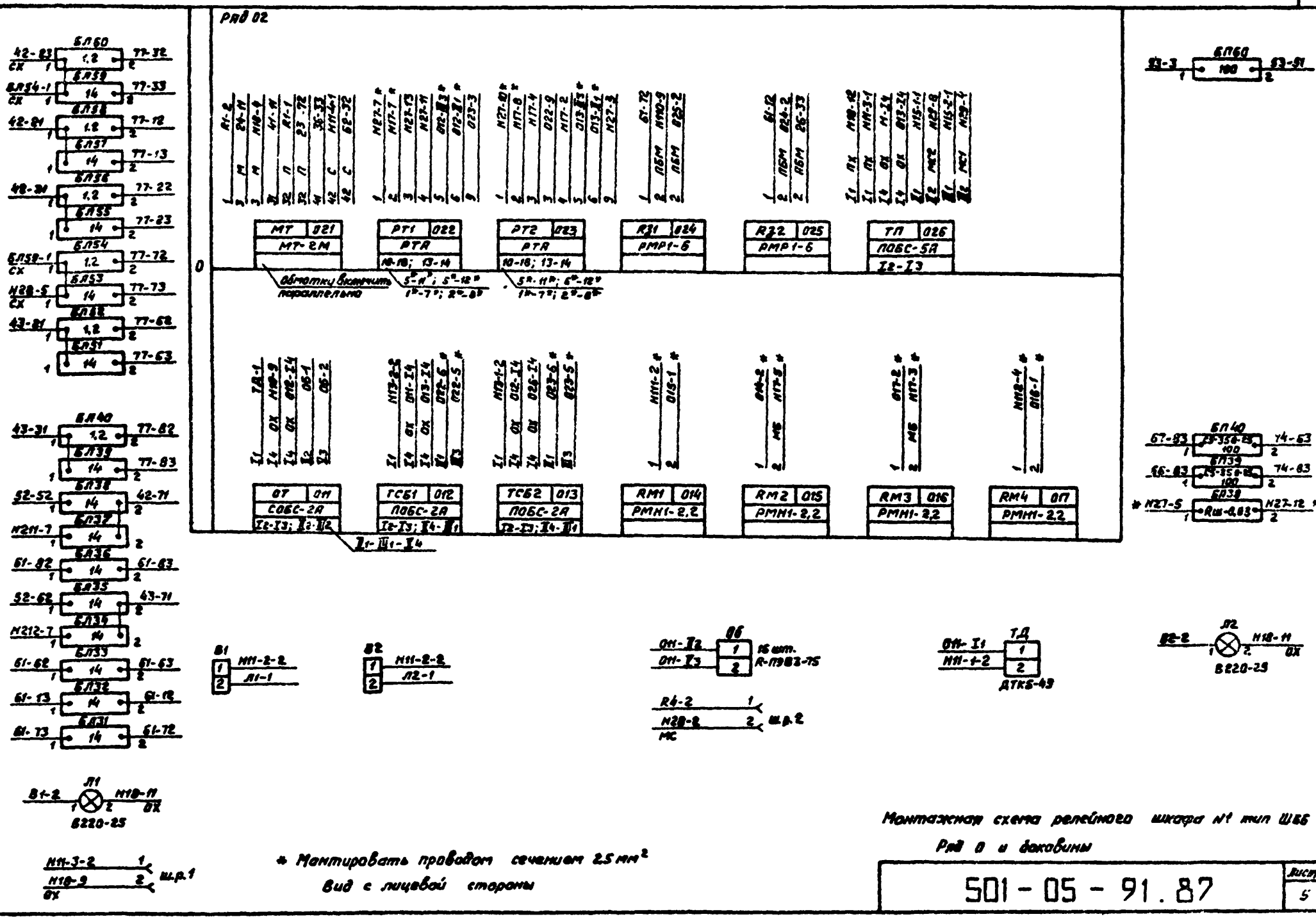
* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

501 - 05 - 91.87

Лист 4

Альбом 3 том 2
Типовые материалы для проектирования ТК-БАБ-87
№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №


Ряд 02
МТ 021 МТ-2М
РТ1 022 РТА
РТ2 023 РТА
К31 024 РМР1-6
К32 025 РМР1-6
ТП 026 ЛОБС-5А
ОТ 011 СОБС-2А
ГСБ1 012 ЛОБС-2А
ГСБ2 013 ЛОБС-2А
РМ1 014 РМН1-2,2
РМ2 015 РМН1-2,2
РМ3 016 РМН1-2,2
РМ4 017 РМН1-2,2
обмотку включить параллельно
* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²
Вид с лицевой стороны
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШБ6
Ряд 0 и боковины
501-05-91.87
Лист 5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ конт.			№ конт.			№ конт.			№ конт.	БШ		№ конт.	АШ		№ конт.			№ конт.			№ конт.	ТС	
									1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							Х1	31-31 Н13-2-1	ПХ
									2	1		2	1								Х2	Н28-14 Х3	ПХ110
									3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							Х3	Х2	ПХ110
									4	3	47-62	4	3	44-62							Х4	31-61 026-Х4	ОХ
									12*	Н17-11	М6	12*	Н17-9	М6							Ж1	Ш1	
																					Ж2	Ш1	
																					Ш1	Ж2	У1
									22			22									Ш2	Н211-9 23-52	МСХ
									21			21									Ш1	Ж1	
																					Ш2	42-22 43-22	СЗ1
												32									Ш3	57-83 57-3	С27
									31*	Н112-2		31*	Н111-2								Ж1	Ш1	
																					Ж2	Н15-3-2 25-12	СХ
									42			42									Ж3	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 Ш65 ряд 1

501-05-91.87

Лист 6

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС ОАБ-87

8			7			6			5			4			3								
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	Л2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-Х3							
						12	34-1		12	93-61	52	12	52	93-21	12	43-23 11-Х2	сх						
									11	38-1 51	М	11	021-3 33	М	11	33-42 Н28-3	с						
						13	34-2	32	13			13			13	6-33 34-61	ПБМ						
						22	Н112-8 47-42	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32								
									31			31			31								
						33	3-13 025-2	ПБМ	33			33	11 51	М	33								
						42			42			42	3-72 41-21	П									
						41									41	4-62 52	мсх						
															43	63							
						52			52	12		52	12		52	41 11-Ш2	мсх						
									51	11 4-51	М	51	33 5-51	М	51	Н110-14 Н28-1	мс						
						53			53			53	93-23		53	34-12							
						62			62	38-32 4-62	мсх	62	5-62 3-41	мсх									
						61																	
															63	43							
						72	73		72			72			72	021-32 4-42	П						
									71			71			71	31-42							
						73	72		73	4-73	91-73	73	Н28-7	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШББ
Ряд 2

501 - 05 - 91.87

Лист 7

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

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВББ		NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт.	КНБ		NN конт.	ПА		NN конт.	А1		NN конт.	А	
1	25-11 5-1	М	1	93-42		1	93-12		1	8-1 3-1	М	1	26-12		1	56-1 5-1	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	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	Н114-2-1 21	ПБ									
			13			13						13											
												22	12										
												21	75-63 11	ПБ									
			23	73		23	73					23											
32	5-32 25-62	МСХ	32	6-31		32	56-31 3-42	С	32	57-1 8-32	МСХ	32			32			32			32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	5-51		31*	7-32		31	Н211-2		31			31			31			31	Н18-14 11-I1	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33	021-41	33			33			33			33			33	2-83	
42	77-71		42			42			42	77-31		42	42-51		42	6-32 23-11	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	6-53	56-83	53	7-53	4-73	53	8-53					53			53			53	2-51	
			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-71		62			62	Н23-2-2	83
			61	6-62		61	41-62		61			61	23-13 42-41	ПБМ	61	7-52		61			61	Н18-13 11-I4	ОХ
			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 N1 тип Ш66
Ряд 3

501-05-91.87

Лист 3

Инв. № подл. | Подп. | Дата | Взам. инв. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN 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 4	МБ	3	4-2		3	71-1 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	55-62		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-IV2 32	С31	22	11-IV2 32	С31	22	54-62	
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	53-52 24-42	П
															23	23-12 33	СХ	23	БЛ60-1 33	СХ	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	22 2-32	С31	32	22 3-32	С31	32	Н210-14	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31	61-31	
			33			33			33			33			33	23 2-33	СХ	33	23 3-33	СХ	33	Н110-10	
			42	6-3 26-22	МБ	42	4 5-42	МБ	42	4-42 6-42	МБ	42	4 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 75-52	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	55-82		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	73-51	
															72			72			72		
															71	БЛ35-2		71	БЛ38-2		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
Ряд 4

501 - 05 - 91. 87

Лист 9

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ЛС-БАБ-87

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

Копир: Ц-

Формат: А3

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	БП		NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
			1	2 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	1 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	4 11-III3	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	1 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 М18-1	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	М210-12		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	М110-8		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	БЛ38-1	М2П-13	52		
						51	42-52		51			51	5-2		51	БП60-2	4-32	51	М211-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	БЛ35-1	М212-13	62		
						61	21		61	77-61		61	5-41		61			61	М212-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 М18-3	М	81	78-52		81	77-81													
			83	4 11-III3	С27	83	37-53	61-23	83	43-61													

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш56 РЯД 5

501-05-91.87

Лист 10

8				7				6				5				4				3				2				1			
NN конт.	ПО			NN конт.	20			NN конт.	10			NN конт.	Б02			NN конт.	Б01			NN конт.	А02			NN конт.	А01			NN конт.	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	И212-12			2	И212-14			2	И2П-12			2	И211-14			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	И11-12	23		13	23	И12-12		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	И13-4-1	
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	БП31-1		
82	43-81																											82	БЛ36-1	И13-3-1	
81	56-82																											81	42-73		
83	1-23	73-83		83	БП40-1			83	БП39-1			83	43-63			83	43-13			83	42-63			83	42-13			83	БЛ36-2		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип Ш66 ряд 6

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

Копир. Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	О		NN конт.	ДСН		NN конт.			NN конт.	ПВ		NN конт.	ЗГ		NN конт.	ЗЧ		NN конт.	УБ		NN конт.	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	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	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	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	Н27-1 42-41	ПБМ	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	ПБ	63	67-1	БП40-2	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 1-7	МБ	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	БП39-2	83	68-83	95-31						

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип Ш66 Ряд 7

Типовые материалы для проектирования ПС-5.86-87

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	М60		NN конт.	К3		NN конт.	К2	
															1	78-1 57-71	М						
															2								
															3	БП60-1							
															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	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	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			32	71-2	
									31	73-83		31	78-33		31	21		31			31	52	22
																		33			33		
									42	73-63		42	66-63		42	37-83	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	МБ	52	5-52 2-11	МБ	52			52	22		52	31	
									51	R2-2		51	R3-2		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	Н212-6 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 рад 9

501-05-91.87

Лист 13

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

Копир: Ч-

Формат: А3

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14

Ш.Р2

Ø2

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10								
	13718-	00-	01А					
9	К3	К2	МБ8	Г1	Г2	ГБ	УБ	
	БКР-76	БКР-76	ТШ-65Б	ГКШ	ГКШ	ГРЦ	ПУ3	
						2170-00-00А	13704-0000	
8								
7	ВМ	УБ	ЗУ	ЗС	ПВ	ПВ1	АСН	
	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-1600	
6	0	А01	А02	Б01	Б02	ПО	АСН1	
	РЭЛ2-2400	02-07/150	02-07/150	02-07/150	02-07/150	РЭЛ1М-600	РЭЛ2-2400	
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	CS-1200/200	CS-1200/200	CS-1200/200	CS-1200/200	
3	А	АЧ	ПА	КНБ	ВБА	АБО	ББО	ВББ
	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		ТДР	
	ПОБС-5А			НМПШ-900	НМПШ-900		СОБС-2А	
	14758-00-00		13718-00-01А			13718-00-01А	14758-00-00	

Обогрев — Ш.А1 — Обогрев

НИЖНИЕ КЛЕММЫ

ИП2: 1 FV-250, 2 FV-250, 3 FV-250, 4 FV-250

Н21: FU-20А; Н23: FU-20А; Н25: ВОЦ-220, ВОЦ-220, FV-250

Н27 Н28 Н29 Н210 Н211 Н212

R1 40, R2 40, R3 40, R4 14

ИП1: 1 FU-0,5А, 2 FU-0,5А, 3 FU-0,5А, 4 FU-5А

Н11: FU-0,5А; Н13: FU-20А, FU-20А, FU-5А, FU-5А; Н15: FU-10А, FU-10А, FU-5А

Н17 Н18 Н19 Н110 Н111 Н112

Н114: FU-05А, FU-05А

Ряд 02

Дно релейного шкафа

021 МТ МТ-2М; 022 РТ1 РТА; 023 РТ2 РТА; 024 ТП ПОБС-5А

Ряд 01

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

Боковина правая

Л1 Л2 ТД

60 Rш - 0,03

40 100

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н. контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. раз.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Лапешкина		20.10.87
Разраб.	Бикулина		20.10.87

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ШПУ

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Материалы для проектирования ТС-ВАБ-87

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 РЭЛ1-1600	4	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	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 О2-0,1/150	6	
	573.43.91	Реле ТШ-658	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	36592-00	Реле напряжения РНП	1	
	36121-101-00 СБ	Генератор сигналов рельсовой цепи ГРЦ	1	
	По проекту	Генератор ГКШ	2	
	541.11.23 СБ	Путевой усилитель ПУЗ	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМНП-2,2 Ом	4	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	

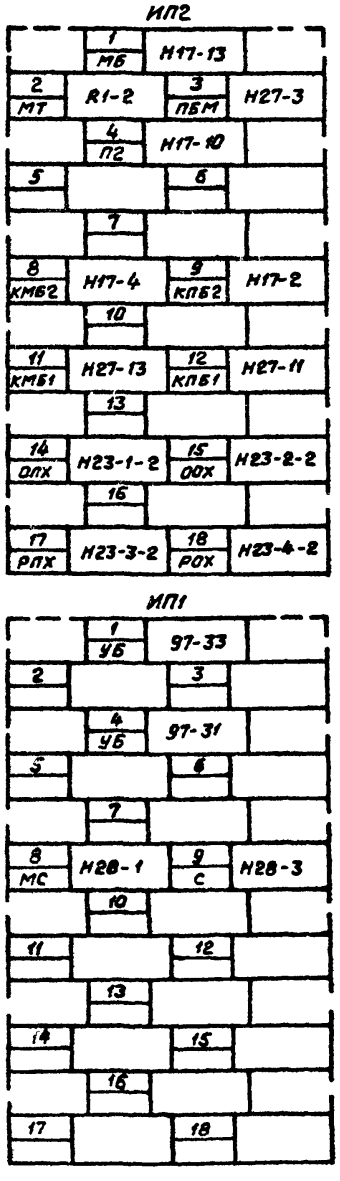
Спецификация изделий

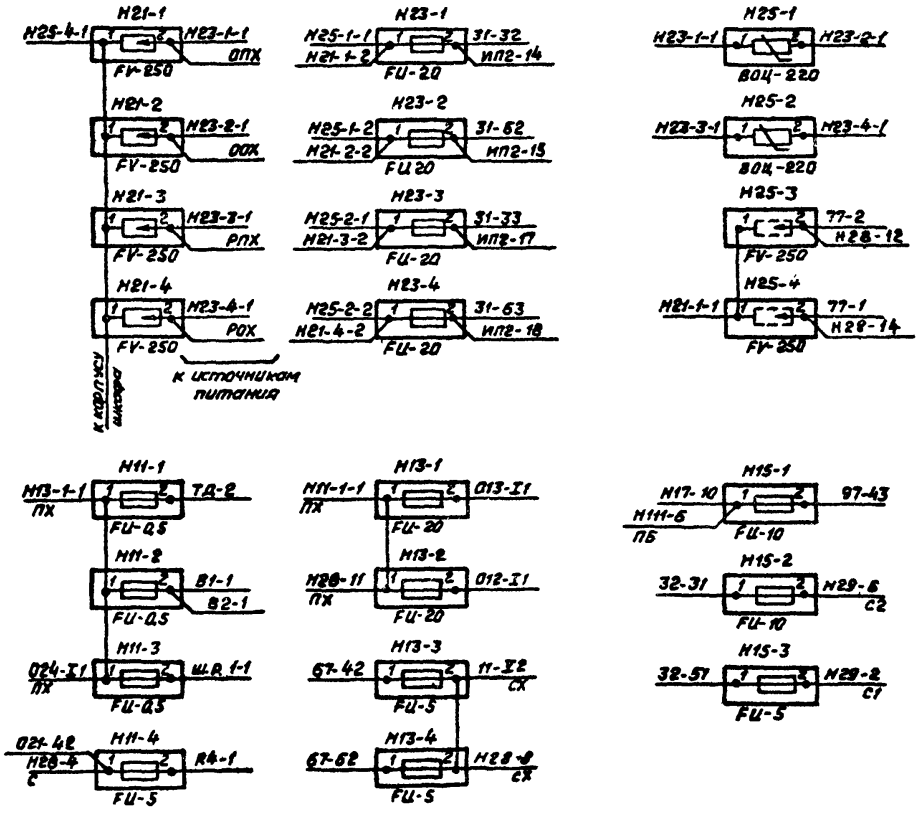
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2 Ом	6	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	13	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 10А	2	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	4	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	5	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	4 / 6	кабель / воздух
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2 / 0	кабель / воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	452-00-00	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	
	13553-00-006	Розетка реле НМШ	5	
	13553-00-006-01	Розетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-12	Розетка реле АСШ2	1	
	24541-00-00	Розетка реле РЭЛ1-1600	4	
	24541-00-00-01	Розетка реле РЭЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Розетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Розетка реле РЭЛ2-2400	8	
	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 О2-0,1/150	6	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	4	
	13704-00-006	Розетка реле ДСШ	1	
	14758-00-00	Плата	2	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	4	

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ШРУ
Спецификация

501-05-91.87

Лист 2





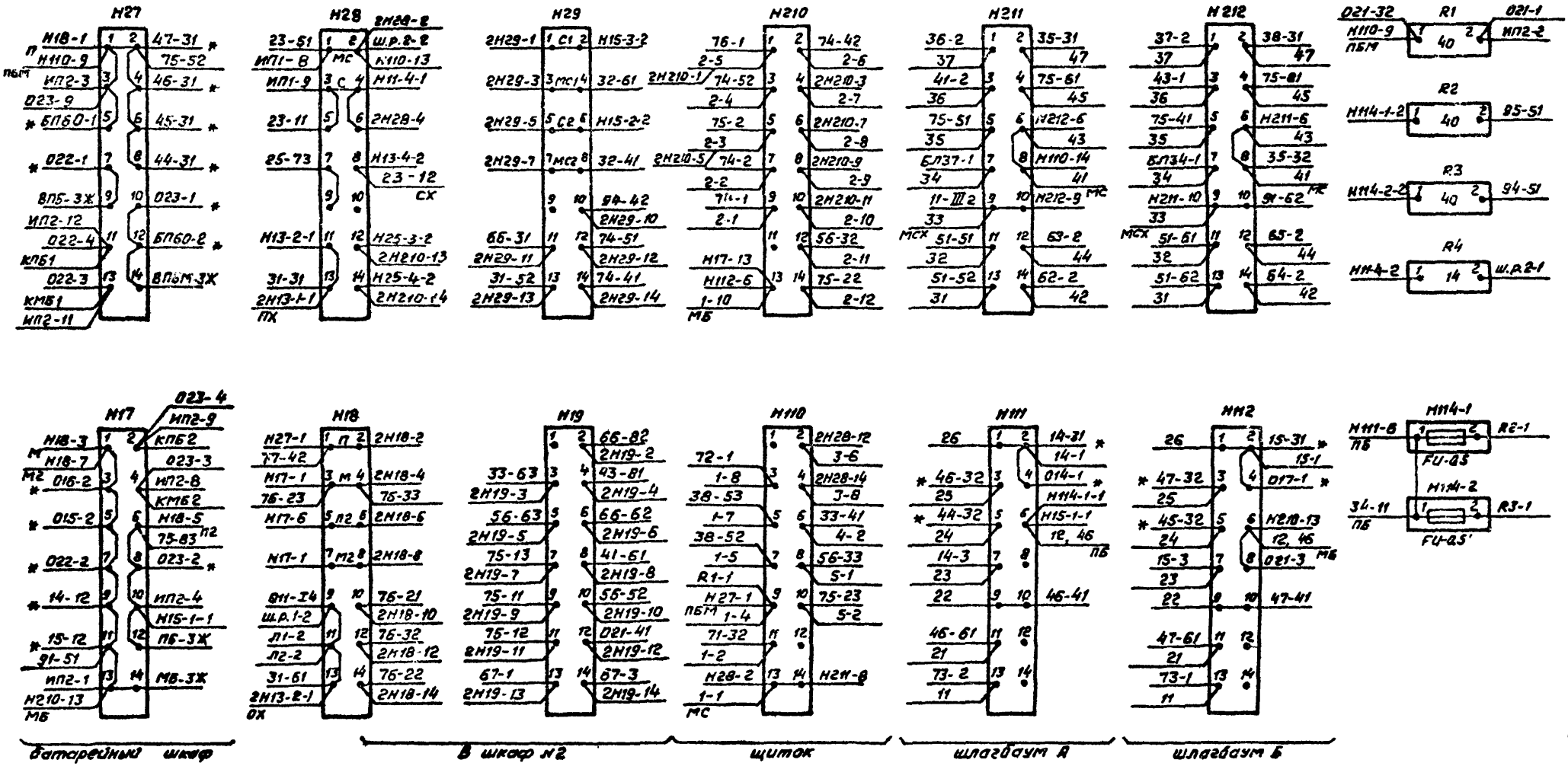
Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ

Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87

Лист 3



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШРУ

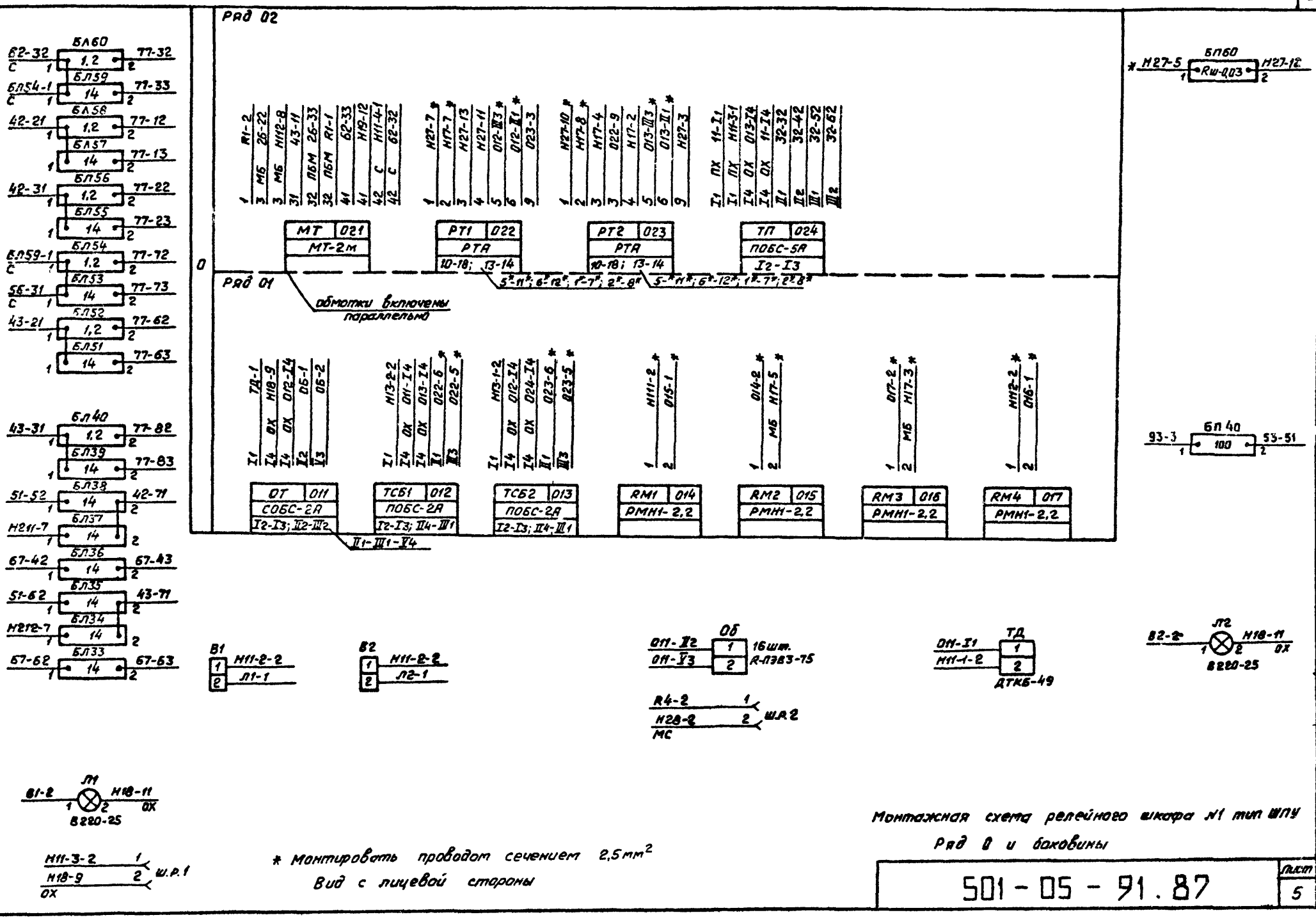
Нижние клеммные панели I часть

501 - 05 - 91.87

Лист 4

Копир

Формат А4


Ряд 02
Ряд 01
0
БЛ60
БЛ59
БЛ58
БЛ57
БЛ56
БЛ55
БЛ54
БЛ53
БЛ52
БЛ51
БЛ40
БЛ39
БЛ38
БЛ37
БЛ36
БЛ35
БЛ34
БЛ33
1,2
14
МТ 021
МТ-2м
РТ1 022
РТА
10-18; 13-14
РТ2 023
ТП 024
ПОБС-5А
I2-I3
обмотки включены параллельно
ОТ 011
СОБС-2А
I2-I3; II2-III2
II1-III1-V4
ТСБ1 012
ПОБС-2А
I2-I3; III4-III1
ТСБ2 013
RM1 014
РМН1-2,2
RM2 015
RM3 016
RM4 017
В1
В2
Об
16шт.
R-ПЭВ3-75
ТД
ДТКБ-49
Л1
Л2
В220-25
R4-2
Н28-2
МС
ш.р.2
Н11-3-2
Н18-9
ОХ
ш.р.1
* Монтировать проводом сечением 2,5мм²
Вид с лицевой стороны
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ
Ряд 0 и боковины
501-05-91.87
Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ТПР		NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	РШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.	ТС	
			I1						1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							I1	32-83 024-I1	ПХ
			I2						2	1		2	1								I2	I3	
			I3						3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							I3	I2	
			I4						4	3	47-62	4	3	44-62							I4	32-4 024-I4	ОХ
			II1	32-33					12*	Н17-11	МБ	12*	Н17-9	МБ							II1	III1	
			II2	32-43																	II2	III1	
			III1	32-53																	III1	II2 II1	
			III2	32-63					22			22									III2	Н211-3 23-52	МСХ
			IV1	97-51					21			21									IV1	II1	
			IV2																		IV2	23-32	
			IV3	V1																	IV3		
			V1	IV3					31*	Н112-2		31*	Н111-2								V1	III1	
			V2	97-61																	V2	Н13-3-2 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 мм²

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШПУ
Ряд 1

501-05-91.87

Лист 6

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-V3							
						12	34-1		12	52	93-61	12	52	93-21	12	М28-8 11-V2	сх						
									11	6-22 51	МБ	11	33-1 33	МБ	11	33-42 М28-5	с						
						13	34-2	32	13			13			13	33 4-42	ПБМ						
						22	021-3 5-11	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32	11-II2							
									31			31			31	43-32 42-32	сзп						
						33	4-42 021-32	ПБМ	33			33	11 51	МБ	33	72 13	ПБМ						
						42			42			42	3-13 6-33	ПБМ									
						41									41	4-62 52	МСХ						
															43	63							
						52			52	12		52	12		52	41 11-III2	МСХ						
									51	11 4-51	МБ	51	33 5-51	МБ	51	38-32 М28-1	МС						
						53			53			53	93-23		53	34-12							
						62			62	51-53 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	4-73	М28-7	73	5-73	91-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ ряд 2

501-05-91.87

Лист 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Копировал

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВБ6		NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт	КНБ		NN конт.	ПА		NN конт.	АЧ		NN конт.	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	78		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-II1		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	Н28-13 2-83	ПХ
33			33	67-33	6-33	33	7-33		33			33	6-53	3-63	33			33	17-II1		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-II2		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-II2		43		
52	Н110-7		52	3-61		52	7-51		52	8-51		52	1-52		52	4-42		52	024-III1		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-III1		53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	71-52		62	4-31		62	024-III2		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-III2		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-I1	ПХ	83	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ
Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ТС-БАБ-87

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

Кол. уч. –

Формат А3

Альбом 3 том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN конт.	У2	
			1	2	72-43	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	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*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	22 23-31	СЗ1	32	22 23-31	СЗ1	32	55-22	
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ55-1		31	55-23	
			33			33			33			33			33	23 36-32	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	4 5-42	МБ	42			42	71-2		42		
			41	5-61	Н112-10	41	4-61	Н111-10	41	7-61		41	6-61		41			41	34-61 11	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	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	Н112-11	5-41	61	4-41	Н111-11	61	7-41		61	6-41		61	55-63		61	55-13		61	Н19-8	
			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	Н19-4		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 №1 тип ШПУ РЗВ 4

501-05-91.87

Лист 9

Типовые материалы для проектирования ТС-695-87 Альбом 3 том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
						1	5-1 66-1	М6	1	6-1 4-1	М6	1	3-1 5-1	М6	1	2-1 4-1	М6	1	3 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	1 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 БЛ53-1	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	ПБМ	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	ПБМ	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 N1 тип ШПУ ряд 5

501-05-91.87

Лист 10

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

Копировал

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ДСН1		NN конт.	ПО		NN конт.	БО2		NN конт.	БО1		NN конт.	АО2		NN конт.	АО1		NN конт.	О	
			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	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	БЛ60-1 021-42	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	94-31	
			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	75-52 53-52	ПБМ	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 N1 тип ШПУ ряд 6

6			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ДСН		NN конт.	ПВ1		NN конт.	ПВ		NN конт.	ЗС		NN конт.	ЗУ		NN конт.	УБ		NN конт.	ВМ	
			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	ПБМ	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 32 Медная пластинка припаивается к контактным пружинам штепсельной колодки реле ПВ1

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ ряд 7

501-05-91.87

Лист 12

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

Копир:

Формат: А3

Инв № 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	УБ		NN конт.	ГБ		NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	М60		NN конт	К2		NN конт.	К3	
						1	7-83								1	2-51 4-52	М6						
						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	М5	11	13 2-11	М6
						13			13			13			13	36-4		13	11 51	М5	13	11 51	М6
						22	12		22	4-22	77-1	22	5-22					22	31	12	22	12	52
						21			21	62		21	62		21	31	24-12						
						23			23	4-23	77-2	23	5-23		23	62	24-33						
						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	М29-10		42	37-1	37-83	42			42		
			41	71	6-41	41	7-41		41	66-63		41	66-33		41	38-41							
			43	М15-1-2	81	43			43	56-61		43	31-51		43	37-4							
			52	51		52			52	4-52 75-42	М6	52	3-1 5-52	М6				52	31		52	22	
			51	52	17-III1	51			51	R2-2		51	R3-2					51	3-1 13	М6	51	13 М17-11	М6
						53			53	61-51		53	61-31					53			53		
			62			62			62	21		62	21		62	23		62	1-62 51-63	МСХ	62	М212-10 2-62	МСХ
			61	63	17-II2	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 N1 тип ШПЭ рад 9

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14

Ш.Р.2

В2

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718-00-01А						13718-00-01А	
9	К3 БКР-76	К2 БКР-76	МБО ТШ-65В	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ		13718-00-01А	
8								
7	ВМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗС РЭЛ2-2400	ПВ РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-1600	
6	О РЭЛ2-2400	АО1 О2-0,7/150	АО2 О2-0,7/150	БО1 0,2-0,7/150	БО2 О2-0,7/150	ПО РЭЛ1М-600	ДСН* РЭЛ1-1600	
5	ПМ1 С2-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ РЭЛ2-2400	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600	БП БВ	
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ С5-1200/200	ОШ1 С5-1200/200	ЗШ С5-1200/200	ЗШ1 О5-1200/200	
3	А А2-220	А1 А2-220	ПА РЭЛ2-2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО О2-0,7/150	ББО О2-0,7/150	ВББ РЭЛ2-2400
2			А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП	13718-00-01А	
1	ТС ПОБС-5А 14758-00-00		13718-00-01А	АШ НМПШ-900	БШ НМПШ-900		13718-00-01А	

Обогрев | Ш.Р.1 | Обогрев

Боковина правая

Л1 Л2 ТД

60	Rш-0,03
40	100

Клеммы

ИП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212
1	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220						
2	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220						
3	FV-250	FU-20А							
4	FV-250	FU-20А	FV-250						

R1	40
R2	40
R3	40
R4	14

ИП1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н110	Н111	Н112	Н114
1	FU-0,5А	FU-20А	FU-10А							FU-0,5А
2	FU-0,5А	FU-20А	FU-5А							FU-0,5А
3	FU-0,5А	FU-5А								
4	FU-5А	FU-5А								

Ряд 02 — Дно релейного шкафа

021	022	023	024
МТ МТ-2М	РТ1 РТА	РТ2 РТА	ТП ПОБС-5А

Ряд 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ СОБС-2А	ТСБ1 ПОБС-2А	ТСБ2 ПОБС-2А	RM1 РМН1-2,2	RM2 РМН1-2,2	RM3 РМН1-2,2	RM4 РМН1-2,2

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н.контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. разд.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Медведь		20.10.87
Разраб.	Лапешкина		20.10.87

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУбб

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Копир. 09.87г. Формат: А3

Спецификация изделий

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1.2Ом	6	
	7157-00-00	Резистор 14Ом	13	
	7157-00-00	Резистор 40Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100Ом	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 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	4	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	0 / 2	кабель / воздух
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2 / 0	кабель / воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	452-00-00	Выравниватель на клемме ВОЦ-220	2	
	13553-00-006-03	Розетка реле НМПШ-900	2	
	13553-00-006-12	Розетка реле АСШ2	1	
	24541-00-00	Розетка реле РЭЛ1-1600	4	
	24541-00-00-01	Розетка реле РЭЛ1-400	6	
	24541-00-00-03	Розетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-12	Розетка реле РЭЛ2-2400	8	
	24541-00-00-15	Розетка реле СЕ-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 О2-0,7/150	6	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	3	
	13553-00-006	Розетка реле НМШ	5	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	14	
	14758-00-00	Плата	1	
	24541-00-00-36	Розетка 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 РЭЛ1-1600	4	
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	6	
	24539-00-00-01	Реле РЭЛ1М-600	2	
	24575-00-00	Реле РЭЛ2-2400	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-65В	1	
	36844-101-00	Блок БКР-76	4	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	36592.00	Реле напряжения РКП	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБС-2А	1	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН 1-3,2 Ом	4	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2т	1	

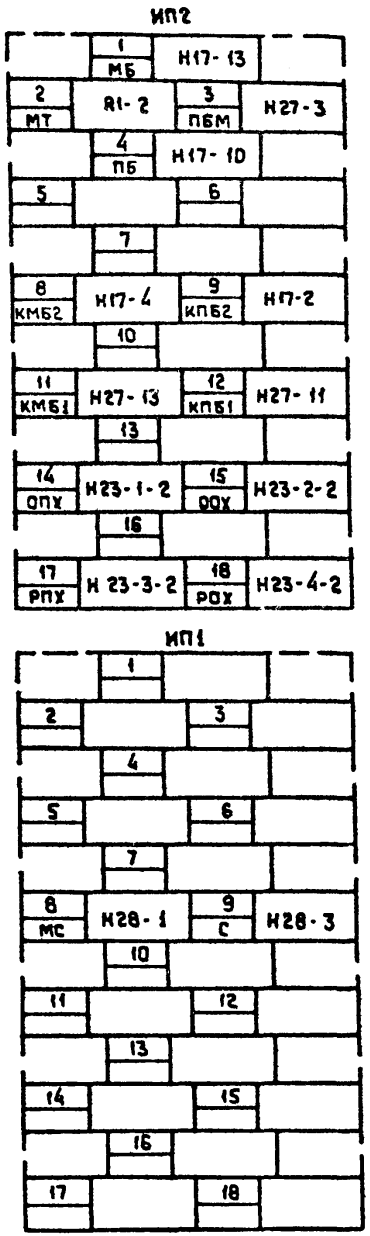
Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШРУ65

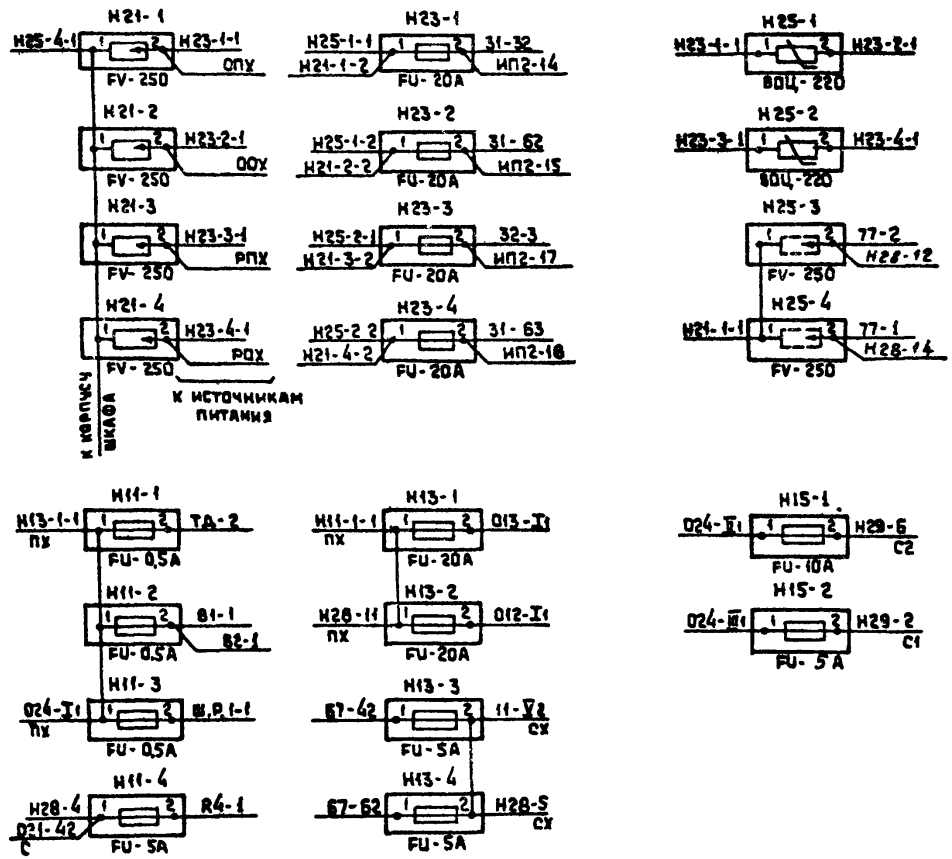
Спецификация

501-05-91.87

Лист 2

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





Вид с лицевой стороны

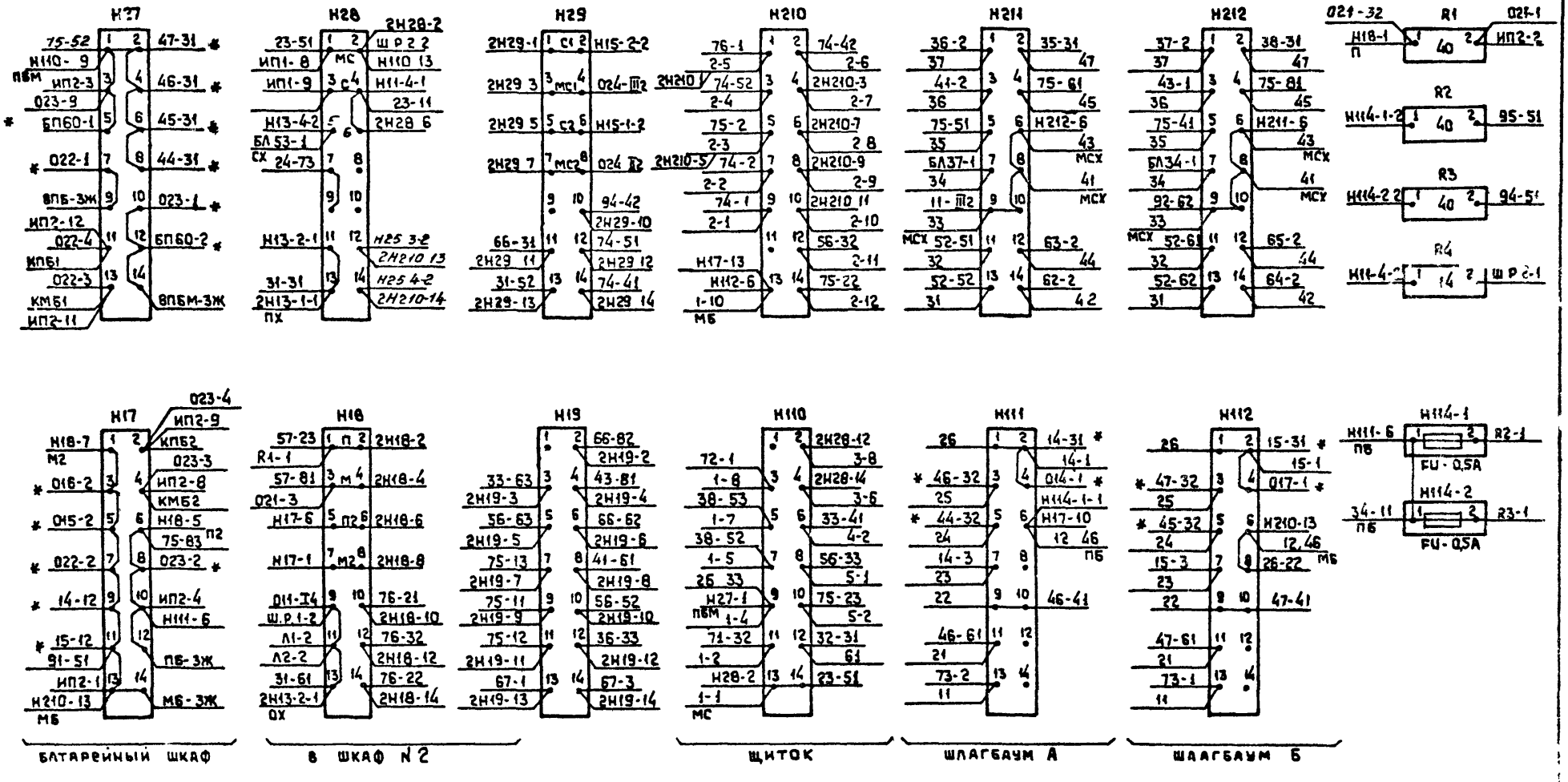
Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШПУ66

Нижние клеммные панели I часть

501-05-91.87	Лист 3

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

Копир. Л 11.87г. Формат А3



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШТ955

Нижние клеммные панели Iчасть

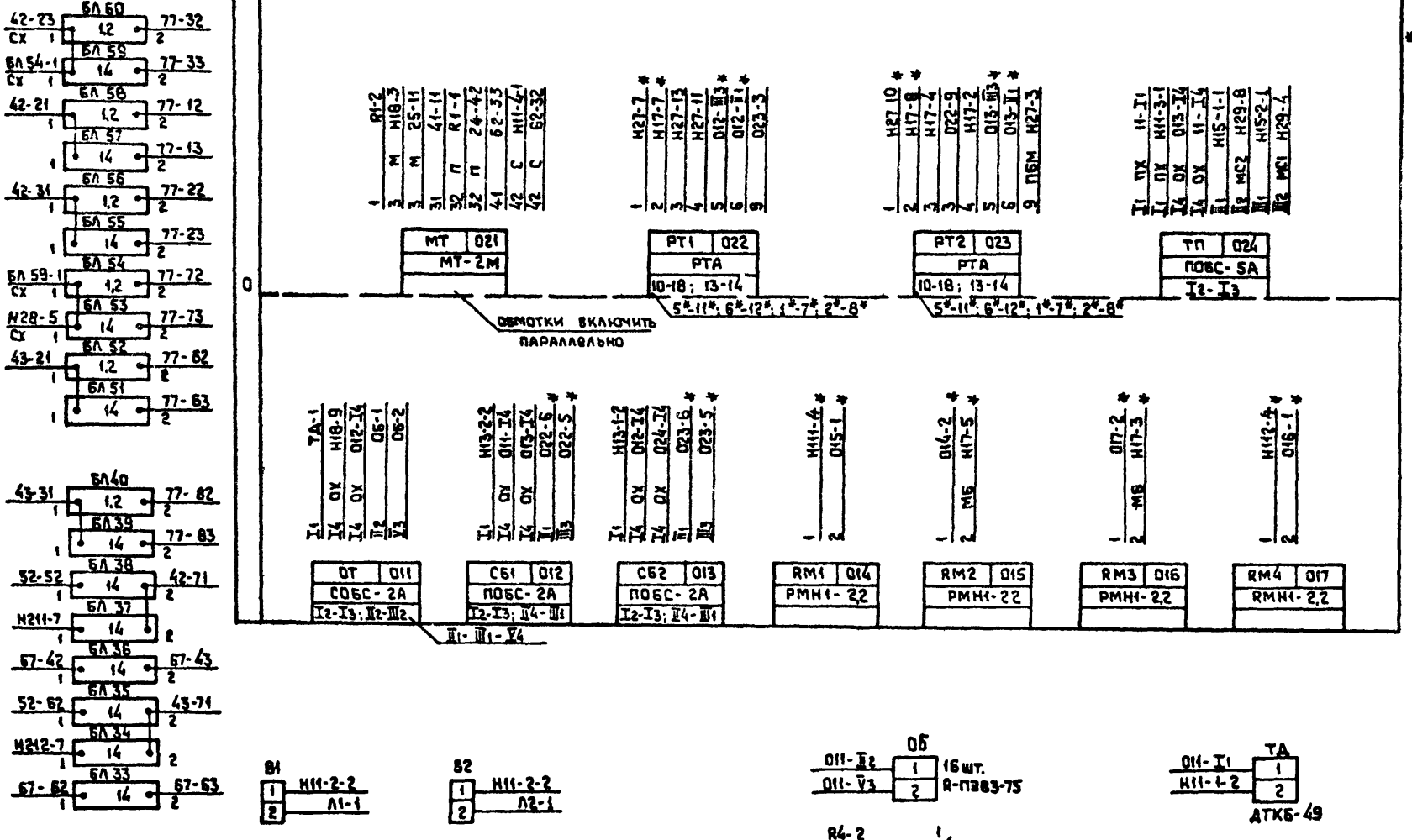
501-05-91.87

Лист 4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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

Ряд 02



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип ШПУ 66
Ряд 0 и боковины

501-05-91.87

Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	АШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.	ТС	
									1	2	Н112-2	1	2	Н111-2							I1	024-I1 31-31	ПХ
									2	1		2	1								I2	I3	
									3	4	Н112-7	3	4	Н111-7							I3	I2	
									4	3	47-62	4	3	44-62							I4	024-I4 31-61	ОХ
									12*	Н17-11	МБ	12*	Н17-9	МБ							II1	V1	
																					II2	III1	
																					III1	II2	V1
									22			22									III2	Н211-9 2-52	МСХ
									21			21									IV1	II1	
																					IV2	43-22 42-22	С31
																					IV3	57-3	С27
									31*	Н112-2		31*	Н111-2								V1	III1	
																					V2	Н13-3-2 23-12	СХ
									42			42									V3	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 N1 тип ШПУ 66
Ряд 1

501-05-91.87

Лист 6

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	11-V3							
						12	34-1		12	93-61	52	12	52	93-21	12	43-23 11-V2	СХ						
									11	021-3 51	М	11	33-1 33	М	11	36-32 Н28-4	С						
						13	34-2	32	13			13			13	6-33 34-61	ПБМ						
						22	Н112-8 47-42	МБ	22			22	54-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32								
									31			31			31								
						33	3-13 Н110-9	ПБМ	33			33	11 51	М	33								
						42			42			42	021-32 3-72	П									
						41									41	4-62 52	МСХ						
															43	63							
						52			52	12		52	12		52	41 11-III2	МСХ						
									51	11 4-51	М	51	33 5-51	М	51	Н110-14 Н28-1	МС						
						53			53			53	93-23		53	34-12							
						62			62	38-32 4-62	МСХ	62	5-62 3-41	МСХ									
						61																	
															63	43							
						72	73		72			72			72	4-42 41-21	П						
									71			71			71	31-42							
						73	72		73	4-73	92-73	73	Н28-7	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШПУ66
Ряд 2

501-05-91.87

Лист 7

8				7				6				5				4				3				2				1			
NN конт.	ВББ			NN конт.	ББО			NN конт.	АБО			NN конт.	ВБА			NN конт.	КНБ			NN конт.	ПА			NN конт.	А1			NN конт.	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	Н28-13 11-И1		ПХ
33				33	67-33	6-33		33	7-33		Н19-12	33				33	6 5[illegible]		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-И4		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	62		

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШПУ66
Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN конт.	У2	
			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	7-42/4	МБ	3	4-2		3	71-1/4	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-IV2/32	С31	22	11-IV2/32	С31	22	54-62	
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	77-42/23-72	П
															23	23-12/33	СХ	23	БЛ60-1/33	СХ	23	51-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	22/2-32	С31	32	22/3-32	С31	32		
			31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31	БЛ40-1		31	БЛ56-1		31		
			33			33			33			33			33	23/2-33	СХ	33	23/3-33	СХ	33		
			42	6-3/26-22	МБ	42	4/5-42	МБ	42	4-42/6-42	МБ	42	4/5-42	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	БЛ35-2		71	БЛ38-2		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

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Монтажная схема релейного шкафа N1 тип ШПУ66 Ряд 4

501-05-91.87

Лист 9

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	БП		NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
			1	2 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 3-1	М	1	2-2	
			2	1 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	4 11-73	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	1 66-1	М	3	2-4	
			4	83 3	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	1-3		4	2	
						12			12	42-62	2-31												
			11	81 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	21 Н18-1	П	23	73-63	37-63	23	43-11													
						32	Н210-12		32	42-12	3-31	32	БП40-2	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	БЛ 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	БЛ 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	71 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 ШПУ66 ряд 5

Альбом 3 том 2

Типовые материалы на электроснабжение ПС-БЛБ-87

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт			NN конт	ДСН1		NN конт	ПО		NN конт	БО2		NN конт	БО1		NN конт	АО2		NN конт	АО1		NN конт	О	
			1	Н19-13		1	1-1 52-3	М	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	6-1 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 N1 тип ШПУ66 Ряд 6

501-05-91.87

Лист 11

Копия, 1/10.87г.

Формат: А3

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт			NN конт	ДСН		NN конт	ПВ1		NN конт	ПВ		NN конт	ЗС		NN конт	ЗУ		NN конт	УБ		NN конт	ВМ	
			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	Н29-13		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 1-1	МБ	63			63	95-42	56-23	63			63		
			72	БЛ 54-2		72			72						72								
			71	38-42		71			71						71								
			73	БЛ 53-2		73			73						73								
			82	БЛ 40-2		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

* 22 32 медная пластинка припаивается к контактным пружинам штепсельной колодки реле ПВ1

Монтажная схема релейного шкафа №1 тип [illegible] ряд 7

Альбом. том 2

ТС-БАБ-87

Типовые материалы для

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	МБО		NN конт.	К2		NN конт.	К3	
															1	38-1 76-33	М						
															2								
															3	БП40-1							
															4								
									12			12			12	36-1	36-83	12	22	1-12	12	2-12	22
									11			11			11	35-41		11	1-11 13	МБ	11	2-11 13	МБ
									13			13			13	36-4		13	11 51	МБ	13	11 51	МБ
									22	77-1	4-22	22	5-22		22			22	52	12	22	12	52
									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	71-2		32		
									31	73-83		31	61-33		31	21		31	52		31		
																		33			33		
									42	73-63		42	Н29-10		42	37-83	37-1	42			42		
									41	66-63		41	66-33		41	38-41							
									43	56-21		43	31-51		43	37-4							
									52	75-42 4-52	МБ	52	5-52 2-51	МБ	52			52	22	31	52	22	
									51	R2-2		51	R3-2		51			51	13 4-52	МБ	51	13 Н17-11	МБ
									53	61-51		53	61-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23		62	1-62 Н212-9	МСХ	62	2-62 51-63	МСХ
									61	67-52		61	42-83		61	25-12							
															63	32							
															72			72			72		
															71			71			71		
															73			73	1-73	25-73	73	2-73	
															82								
															81								
															83								

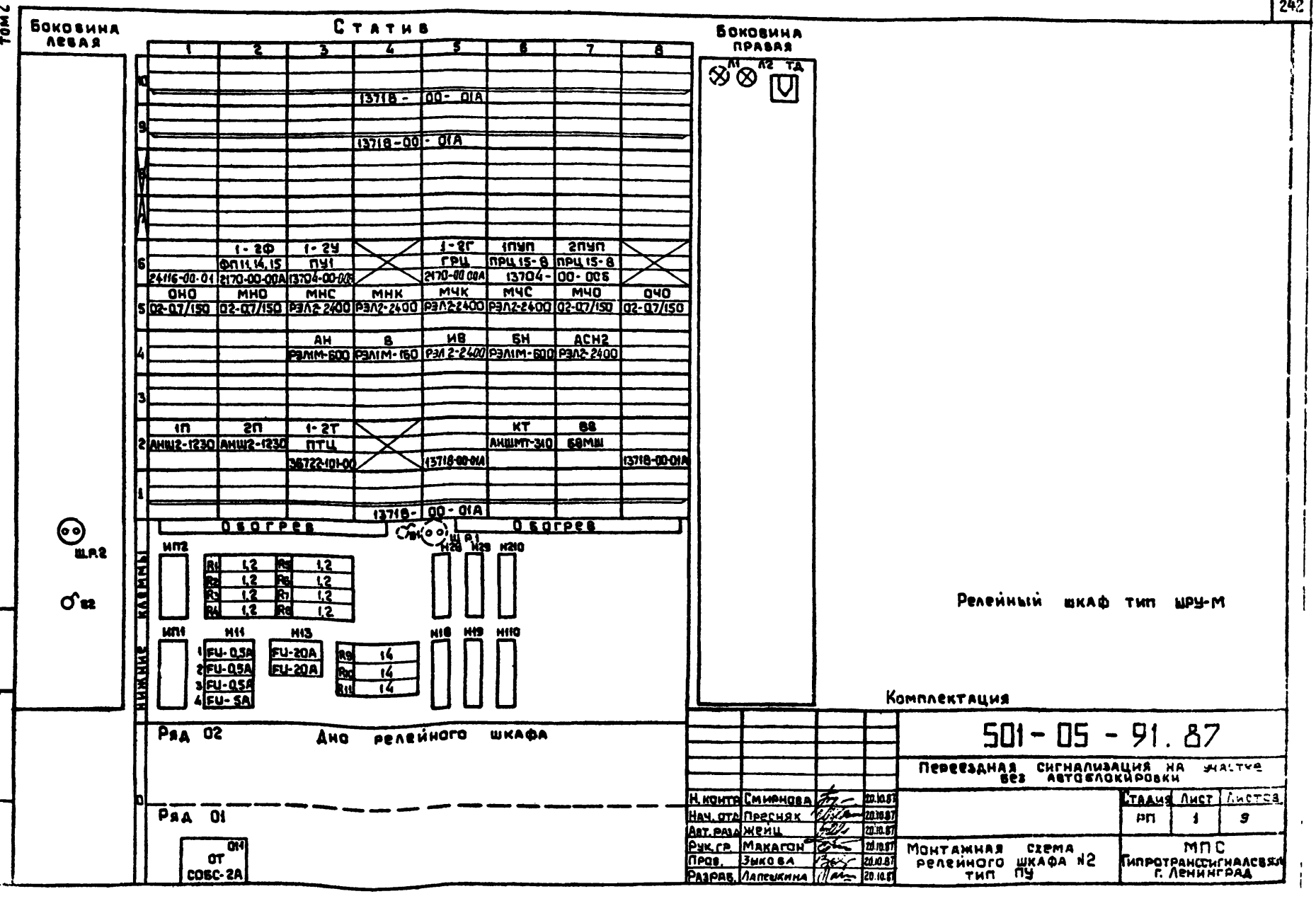
Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа N1 тиб ШПУББ Ряд 9

501-05-91.87

Лист 13

Копир. 11.10.87г. Формат: А3


Боковина левая
Статив
Боковина правая
1 2 3 4 5 6 7 8
13718-00-01А
1-2Ф ФП11,14,15 2170-00-00А
1-2У ПУ1 13704-00-00Б
1-2Г ГРЦ 2170-00-00А
1ПУП ПРЦ15-8 13704-00-00Б
2ПУП ПРЦ15-8
24116-00-01
ОНО 02-07/150
МНО 02-07/150
МНС РЭЛ2-2400
МНК РЭЛ2-2400
МЧК РЭЛ2-2400
МЧС РЭЛ2-2400
МЧО 02-07/150
ОЧО 02-07/150
АН РЭЛ1М-600
В РЭЛ1М-160
ИВ РЭЛ2-2400
БН РЭЛ1М-600
АСН2 РЭЛ2-2400
1П АНШ2-1230
2П АНШ2-1230
1-2Т ПТЦ 36722-101-00
КТ АНШМТ-310
ВВ 68МШ
13718-00-01А
Обогрев
Обогрев
Ш.Р.2
Ш.Р.1
Нижние клеммы
ИП2
R1 1,2
R2 1,2
R3 1,2
R4 1,2
R5 1,2
R6 1,2
R7 1,2
R8 1,2
Н28 Н29 Н210
ИП1
Н11
1 FU-0,5А
2 FU-0,5А
3 FU-0,5А
4 FU-5А
Н13
FU-20А
FU-20А
R9 14
R10 14
R11 14
Н18 Н19 Н110
Ряд 02
Дно релейного шкафа
Ряд 01
ОТ СОБС-2А
Л1 Л2 ТД
Релейный шкаф тип ШРУ-М
Комплектация
Н. контр. Смирнова 20.10.87
Нач. отд. Пресняк 20.10.87
Авт. разд. Жейц 20.10.87
Рук. гр. Макагон 20.10.87
Пров. Зыкова 20.10.87
Разраб. Лапешкина 20.10.87
501-05-91.87
Переездная сигнализация на участке без автоблокировки
Стадия РП
Лист 1
Листов 9
Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Типовые материалы для проект... 3.407-150-ВЛБ

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

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 ОЭ-0.7/150	4	
	24400-00-00	Блок БВМШ	1	
	16676-00-00-01СБ	Фильтр путевой ФП 11, 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 путевой ПТЦ	1	
	ТУ16-571.680-83	Трансформатор СОБС-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	Розетка реле НШ	2	
	13704-00-006	Розетка реле ДСШ	3	
	13553-00-006-13	Розетка блока БВМШ	1	
	13553-00-006-04	Розетка реле АНШ2, АНШМТ	3	
	36722-101-00	Плата	1	
	24541-00-00-03	Розетка реле РЭЛ1М-600	2	
	24541-00-00-04	Розетка реле РЭЛ1М-160	1	
	24541-00-00-12	Розетка реле РЭЛ2-2400	6	
	24541-00-00-65	Розетка реле ОЭ-0.7/150	4	
	13553-00-006	Заглушка реле НМШ	26	
	24116-00-01	Заглушка реле НШ	1	

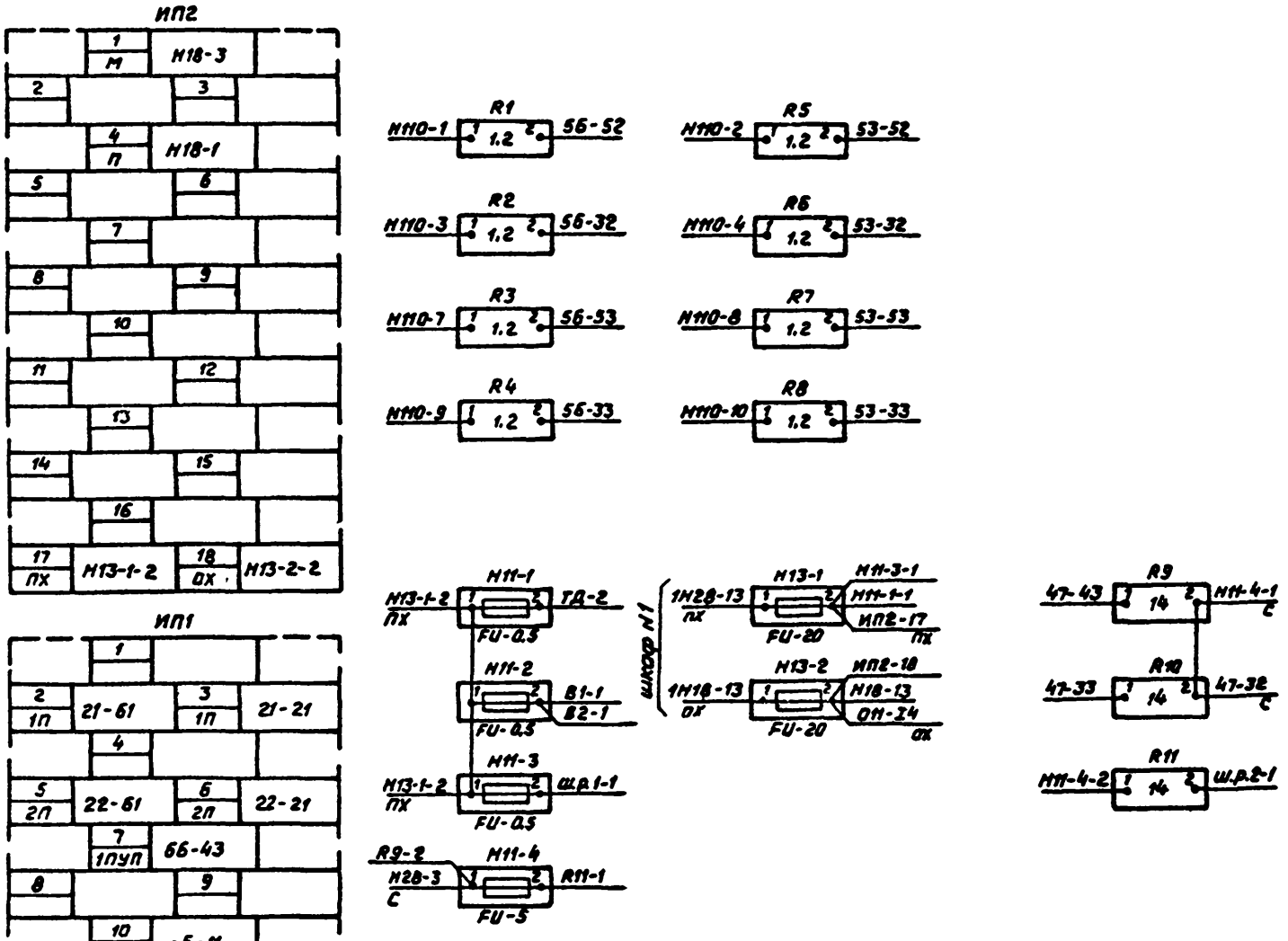
Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Спецификация

501-05-91.87

Лист 2

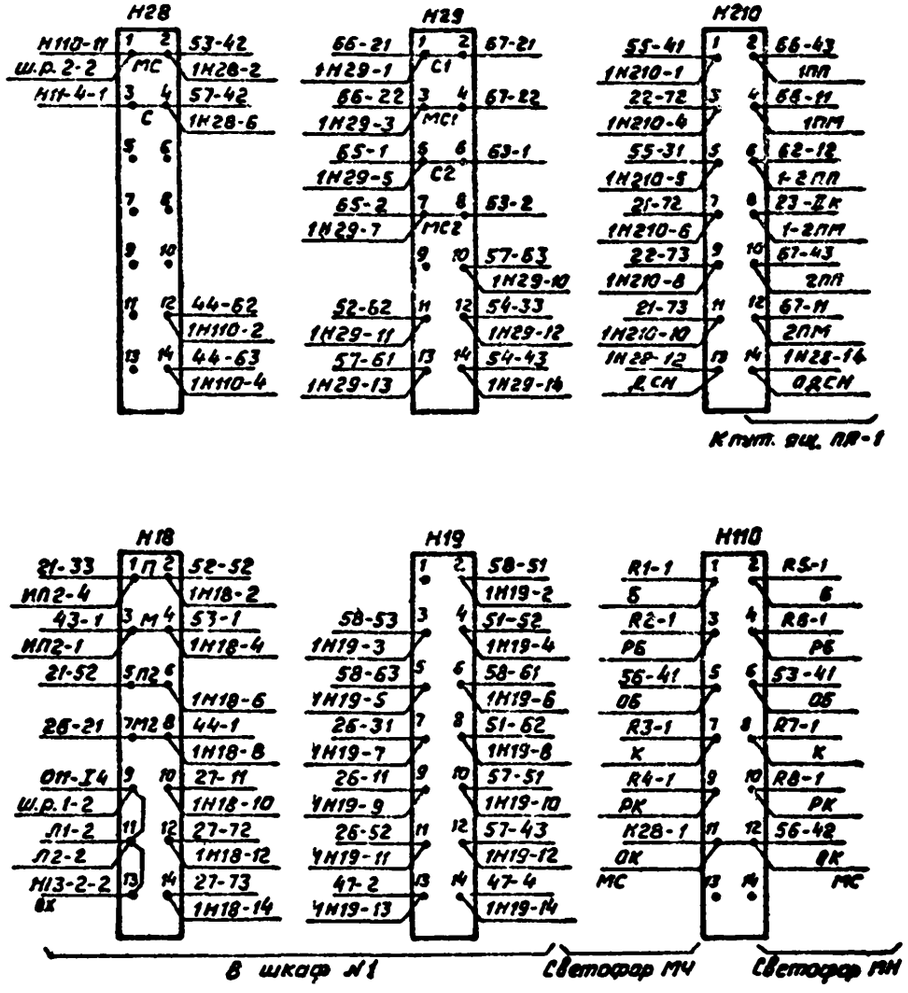
Альбом: ЭМ-

Формат А3



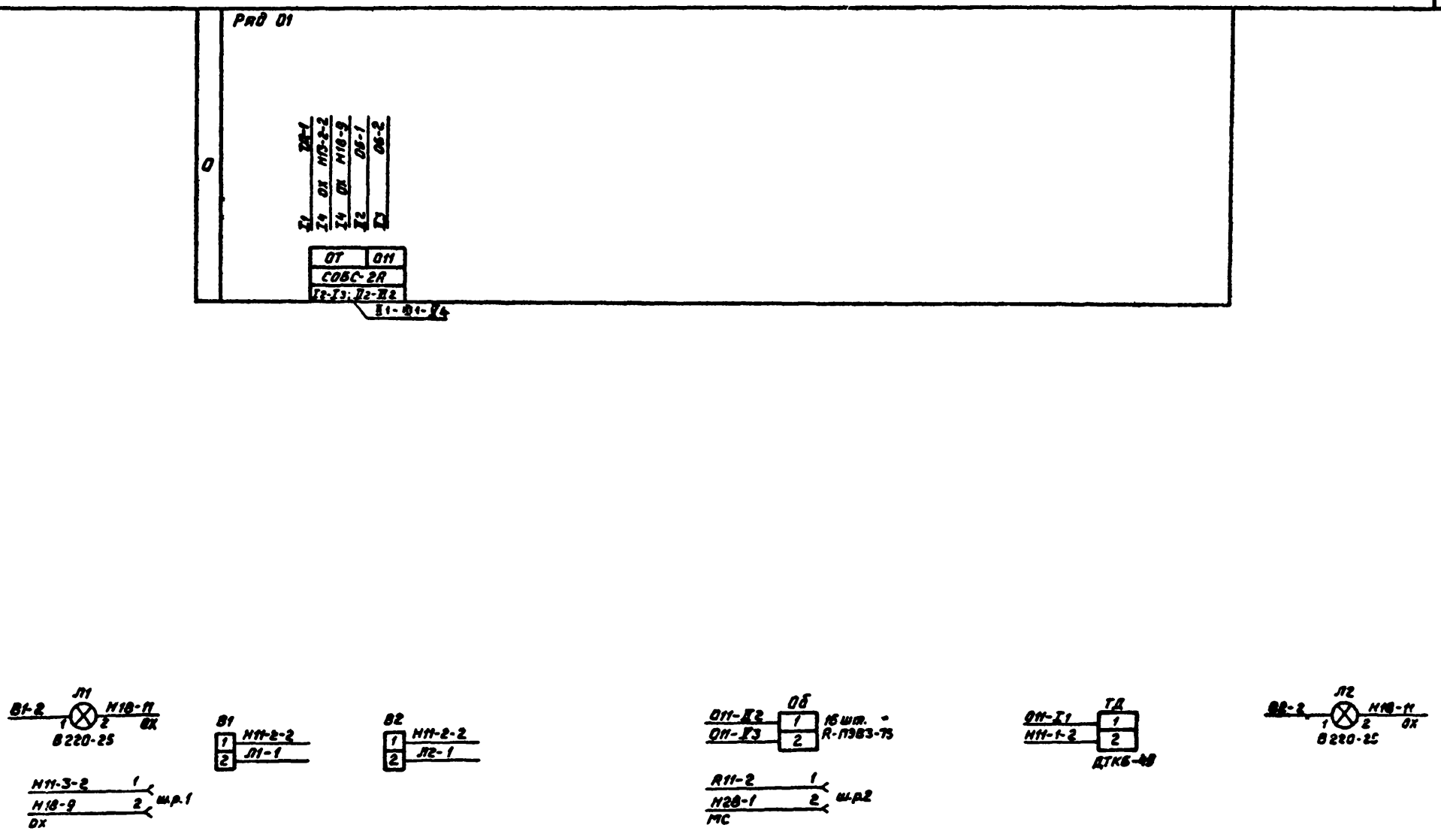
Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Нижние клеммные панели I часть



Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ
Нижние клеммные панели I часть

Вид с лицевой стороны



Монтажная схема релейного шкафа №2 тип Г3
Ряд 0 и боковины

Вид с лицевой стороны

501 - 05 - 91. 87

Лист 5

Типовые материалы для проектирования 501-05-91 Альбом 2

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ВВ		NN конт.	КТ		NN конт.			NN конт			NN конт.	1-2Т		NN конт.	2П		NN конт	1П	
															1	63-3							
															2	63-23							
															3	63-4							
			12			12	53	2-51							IIН	62-71		12			12		
			11	32	М18-10	11	51	М19-9							IIК	62-11	М210-8	11	54-2		11	55-2	
			13	45-33		13												13	46-11		13	43-11	
						21	М18-7 71	М2										21	41	ИП1-6	21	41	ИП1-3
			32	11	45-1	32	72											32			32		
			31			31	М19-7											31	43-31		31	43-32	
			33	45-32		33												33	43-12 1-33	П	33	М16-1 2-33	П
																		41	21	67-31	41	21	66-31
			52	51		52	44-2	М19-11										52	1-51		52	М18-5	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	М18-12		72	32											72	44-82	М210-3	72	44-72	М210-7
			71			71	44-1 (21)	М2										71	44-83		71	43-73	
			73	М18-14														73	М210-9		73	М210-11	
																		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

Копир.

Формат А3

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ДСН2		NN конт.	БН		NN конт.	ИВ		NN конт.	В		NN конт.	АН		NN конт.			NN 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	1 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	Я18-2 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	Я10-1		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	Я9-1					43														
			52			52			52			52			52								
			51			51			51			51			51								
			53						53														
			62			62			62			62	Н28-12		62								
			61			61			61			61	52-41		61								
			63			63			63			63	Н28-14		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 №2 тип Л1 ряд 4

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ОЧО		NN конт.	МЧО		NN конт.	МЧС		NN конт.	МЧК		NN конт.	МНК		NN конт.	МНС		NN конт	МНО		NN конт.	ОНО	
1	31	7-2	1	47-41		1	47-3 5-1	М	1	4-1 6-1	М	1	3-1 5-1	М	1	Н18-4 4-1	М	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	Н210-5		31	5-33		31	1-33		31			31	1	
33	6-31		33			33	R4-2		33	4-31		33	Н29-12		33	R8-2		33			33	3-31	
42			42	Н28-4 43-71	С	42	Н110-12 3-42	МС	42			42			42	6-42 Н28-2	МС	42	7-41		42		
41			41	2-42		41	Н110-5		41	Н210-1		41	5-43		41	Н110-6		41	44-61		41		
43			43	2-43	Н19-12	43			43	4-41		43	Н29-14		43			43	7-43		43		
52	1-51		52	2-51		52	R1-2		52			52			52	R5-2		52	Н18-2 46-12	П	52	Н19-4	
51	Н19-2		51	Н19-10		51	8-2		51			51			51	1-2		51	7-52		51	8-52	
53	Н19-3	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	Н29-11		62	Н19-8	
61	Н19-6		61	Н29-13		61			61	6-2		61	3-2		61			61	7-62		61	8-62	
63	Н19-5	1-63	63	Н29-10	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: [illegible]

Формат: А3

Блок № 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	2ПУП		NN конт.	1ПУП		NN конт.	1-2Г		NN конт.			NN конт.	1-2У		NN конт.	1-2Ф		NN конт.		
									1	3-1 Н29-5	С2				1	5-1 Н29-6	С2						
									2	3-2 Н29-7	МС2				2	5-2 Н29-8	МС2						
									3	ИП1-18	3-13				3	23-1							
									4	32					4	23-3							
									12	11								12	Н210-8	ИП1-14			
			11	Н210-12	ИП1-12	11	Н210-4	ИП1-10	11	12								11	23-IIК	ИП1-15			
			13			13			13						13	5-3		13					
			22	Н29-4 6-22	МС1	22	Н29-3 7-22	МС1	22						22	5-31							
			21	Н29-2 6-21	С1	21	Н29-1 7-21	С1	21						21	ИП1-16							
			23			23			23						23	23-2	ИП1-13	23					
									32	4													
			31	22-41		31	21-41		31	ИП1-17	3-22												
			33			33			33														
			42			42			42														
			41			41			41														
			43	Н210-10	ИП1-11	43	Н210-2	ИП1-7	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-IIн			
									73									73	72				
			82			82			82									82					
									81									81					
			83			83			83									83					

Вид с монтажной стороны

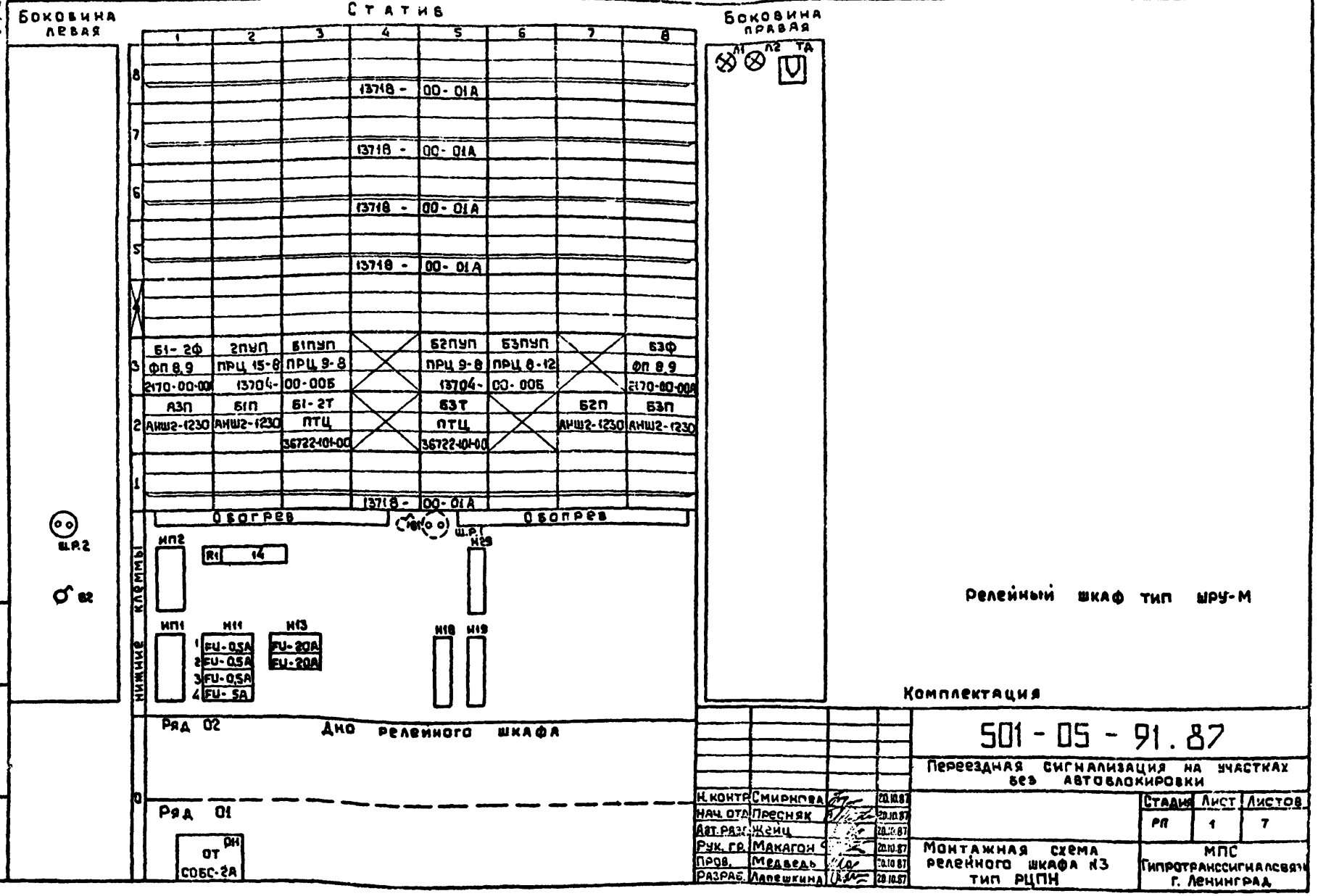
Монтажная схема релейного шкафа №2 тип ПУ ряд 6

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

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

Инв. № подлинника и дата | Взам. инв. №



Н. контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. разр.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Медведь		20.10.87
Разраб.	Лапешкина		20.10.87

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Монтажная схема релейного шкафа N3 тип РЦПН

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Копир. № 03.87г.

Формат: А3

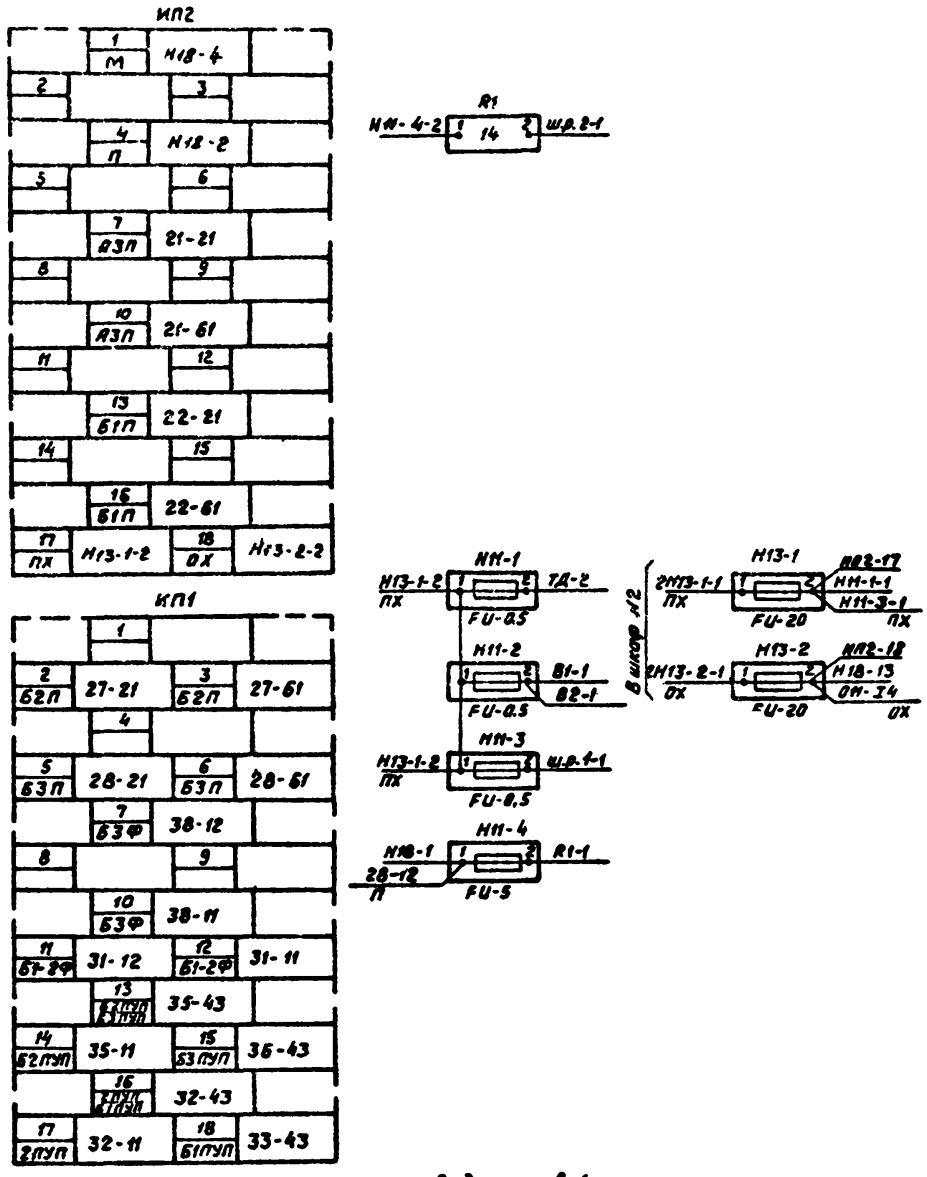
Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	24122-00-006	Реле АНШ2-1230	4	
	16676-00-00СБ	Фильтр путевой ФП8,9	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 15-8	1	
	531.00.11	Трансформатор путевой ПТЦ	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБО-2А	1	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	1	
	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	10	
	13553-00-006-04	Розетка реле АНШ2	4	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	2	
	13704-00-006	Розетка реле ДСШ	4	
	36722-101-00	Плата	2	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	40	

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



Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РЦПН
Нижние клеммные панели I часть

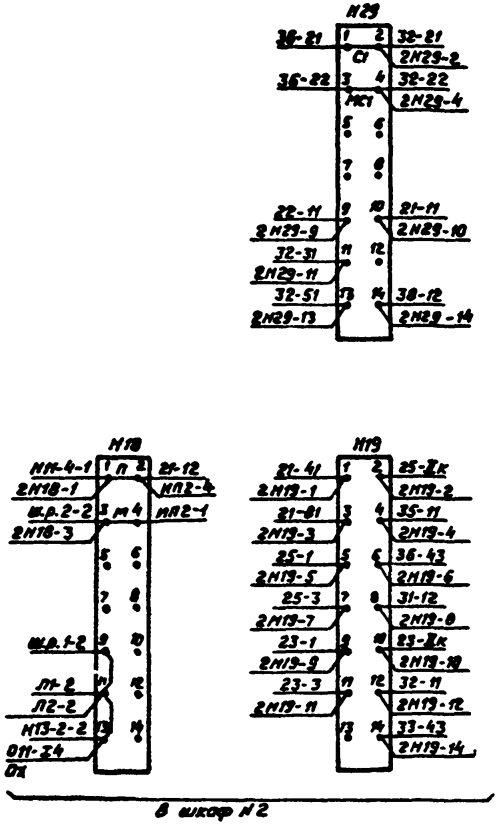
501-05-91.87

Лист 3

Копир. Л4

Формат А3

Типовые материалы для проектирования АС-БАБ

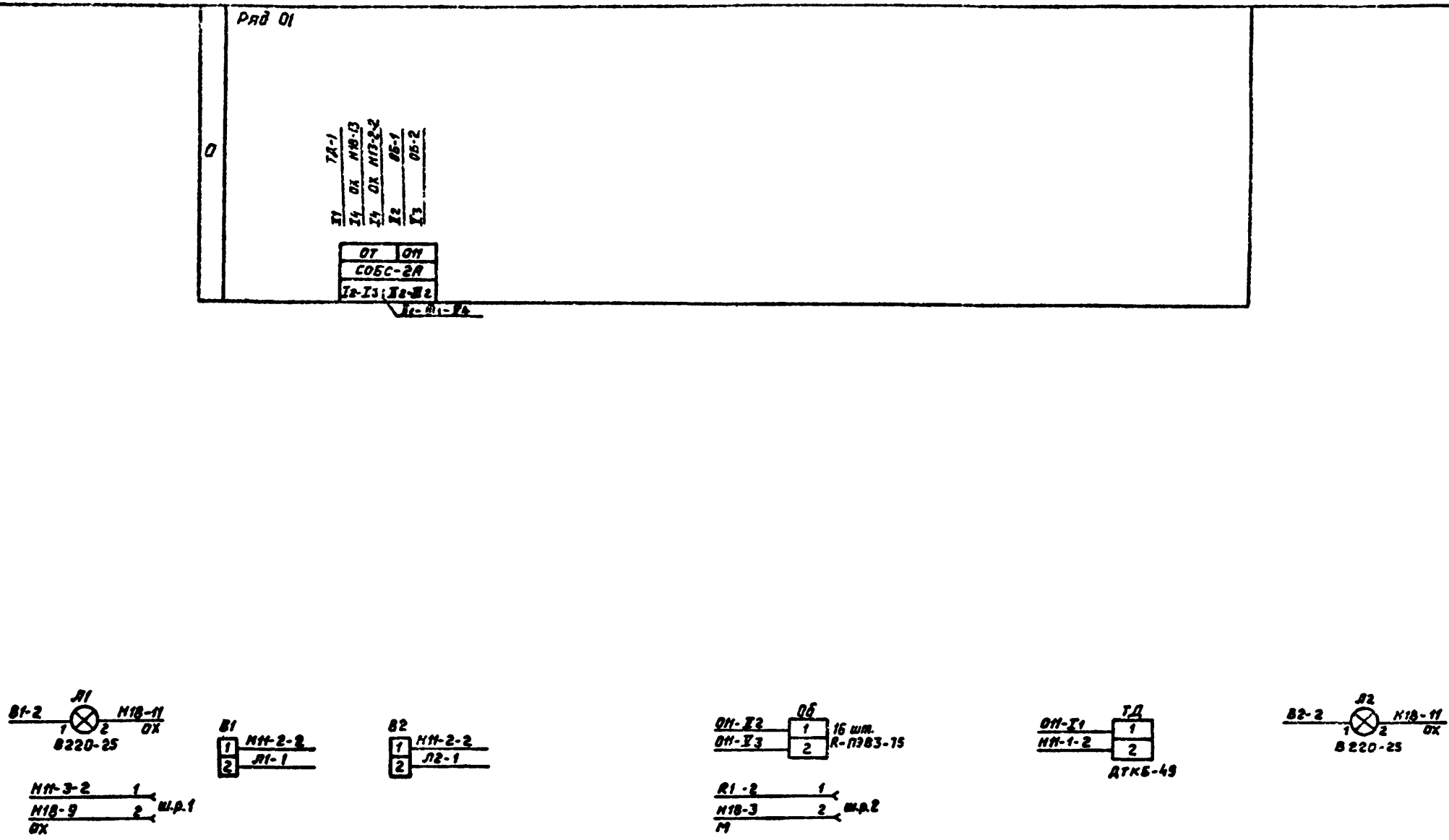


Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа Н3 тип РЦЛН
Нижние клеммные панели II часть

501-05-91.87

Лист 4



Монтажная схема релейного шкафа N3 тип РЦПН
Ряд 0 и боковины

Вид с лицевой стороны

501-05-91.87

Лист 5

Копир: Ц

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	Б3П		NN конт.	Б2П		NN конт.			NN конт.	Б3Т		NN конт.			NN конт.	Б1-2Т		NN конт.	Б1П		NN конт.	А3П	
									1	Н19-5					1	Н19-9							
									2						2								
									3	Н19-7					3	Н19-11							
									IIН	38-71					IIН	31-71							
12	1-12 НМ-4-1	П	12	8-11					IIК	38-11	Н19-2				IIК	31-11	Н19-10	12	7-11		12	Н18-2 6-12	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	61	81	35-13	61													81	33-13	61	81	Н19-3	61

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа №3 тип РШ1Н
вид 2

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	БЗФ		NN конт.			NN конт.	БЗПУП		NN конт.	Б2ПУП		NN конт.			NN конт.	Б1ПУП		NN конт.	2ПУП		NN конт.	Б1-2Ф	
12	ИП1-7	Н29-14																			12	ИП1-11	Н19-8
11	ИП1-10	25-IIк				11	5-43		11	ИП1-14	Н19-4				11	2-43		11	Н19-12	ИП1-17	11	ИП1-12	23-IIк
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	ИП1-15	Н19-6	43	6-11	ИП1-13				43	Н19-14	ИП1-18	43	3-11	ИП1-16			
						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-IIн				71			71						71			71			71	72	23-IIн
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 релейного шкафа №3 тип РЦПН Ряд 3

501-05-91.87

Лист 7

Типовые конструкции зданий производственных предприятий Альбом 1

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

Копировал

Формат А3

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАЬ-87

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

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	40
31	40

Ш.Р.2

В2

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10								
	1371В	-00-01А				1371В -	00 -	01А
9	К3 БКР-76	К2 БКР-76	МБО ТШ-65А	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ	ВВ БВМШ		
							1371В -	00-01А
8	МНО 02-0,7/150	МНС РЭЛ1-1600	МНК РЭЛ1М-600	ОМНК РЭЛ1М-600	ОМЧК РЭЛ1М-600	МЧК РЭЛ1М-600	МЧС РЭЛ1-1600	МЧО 02-0,7/150
7	ВМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗС РЭЛ2-2400	ПВ РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-1600	ИВ РЭЛ2-2400
6	ДСН1 РЭЛ1-1600	АО1 02-0,7/150	АО2 02-0,7/150	БО1 02-0,7/150	БО2 02-0,7/150	ОЧО 02-0,7/150	ОНО 02-0,7/150	ПО РЭЛ1М-600
5	ПМ1 С2-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600	КМ РЭЛ2-2400		О РЭЛ2-2400
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ С5-1200/200	ОШ1 С5-1200/200	ЗШ С5-1200/200	ЗШ1 С5-1200/200	
3	А А2-220		ПА РЭЛ2-2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО 02-0,7/150	ББО 02-0,7/150	ВББ РЭЛ2-2400
2			А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП		
	1371В -	00-01А					1371В -	00-01А
1				АШ НМПШ-900	БШ НМПШ-900			
	1371В -	00 - 01	А			1371В	- 00 -	01А

Обогрев | Обогрев

Нижние клеммы

ИП2	Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212		
1	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220							R1	14
2	FV-250	FU-20А	ВОЦ-220							R2	14
3	FV-250	FU-20А								R3	14
4	FV-250	FU-20А	FV-250							R4	40

ИП1	Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н110	Н111	Н112		
1	FU-0,5А	FU-20А	FU-0,5А							R5	1,2
2	FU-0,5А	FU-20А	FU-0,5А							R6	1,2
3	FU-0,5А	FU-5А								R7	1,2
4	FU-5А	FU-5А								R8	1,2

Ряд 02 — Дно релейного шкафа

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

Ряд 01

011	012	013	014	015	016	017
ОТ СОБС-2А	ТСБ1 ПОБС-2А	ТСБ2 ПОБС-2А	RM1 РМН1-2,2	RM2 РМН1-2,2	RM3 РМН1-2,2	RM4 РМН1-2,2

Боковина правая

Л1 Л2 ТА

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

40	Rш - 0,03

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н. контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. разд.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Плешакова		20.10.87
Разраб.	Медведь		20.10.87

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

Типовые материалы для проектирования ПС-6А6-87 Альбом 3 том 2

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 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	
	36844-101-00	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 ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517. 680-83	Трансформатор ПОБС-5А	2	
	36687-01-00	Регулятор тока автоматический РТА	2	
	158-04-00-000	Резисторы нерегулируемые РМН1-2,20м	4	
	22191-00-00	Трансмиттер МТ-2м	1	
	ТУ16-517. 680-83	Трансформатор СОБС-2А	1	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2Ом	14	
	7157-00-00	Резистор 14Ом	15	
	7157-00-00	Резистор 40Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100Ом	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	2/0	кабель/воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	13553-00-005-03	Розетка реле нмпш	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 ВВЦ-220	2	

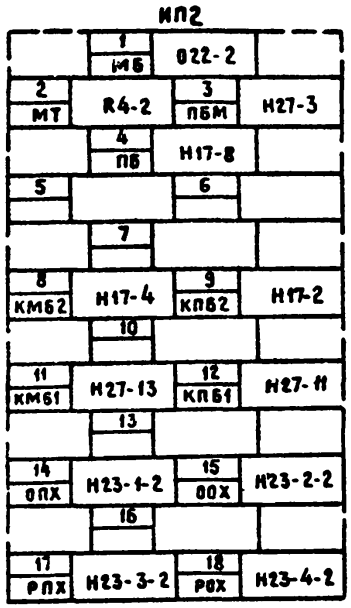
Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш

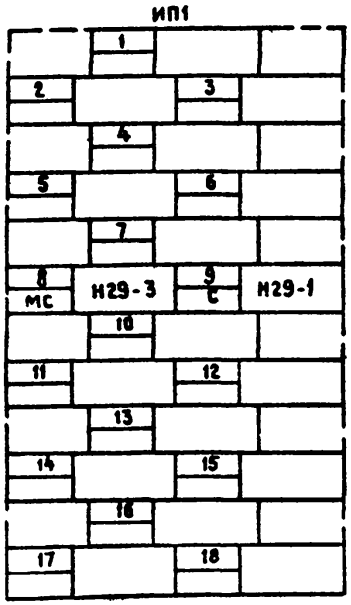
Спецификация

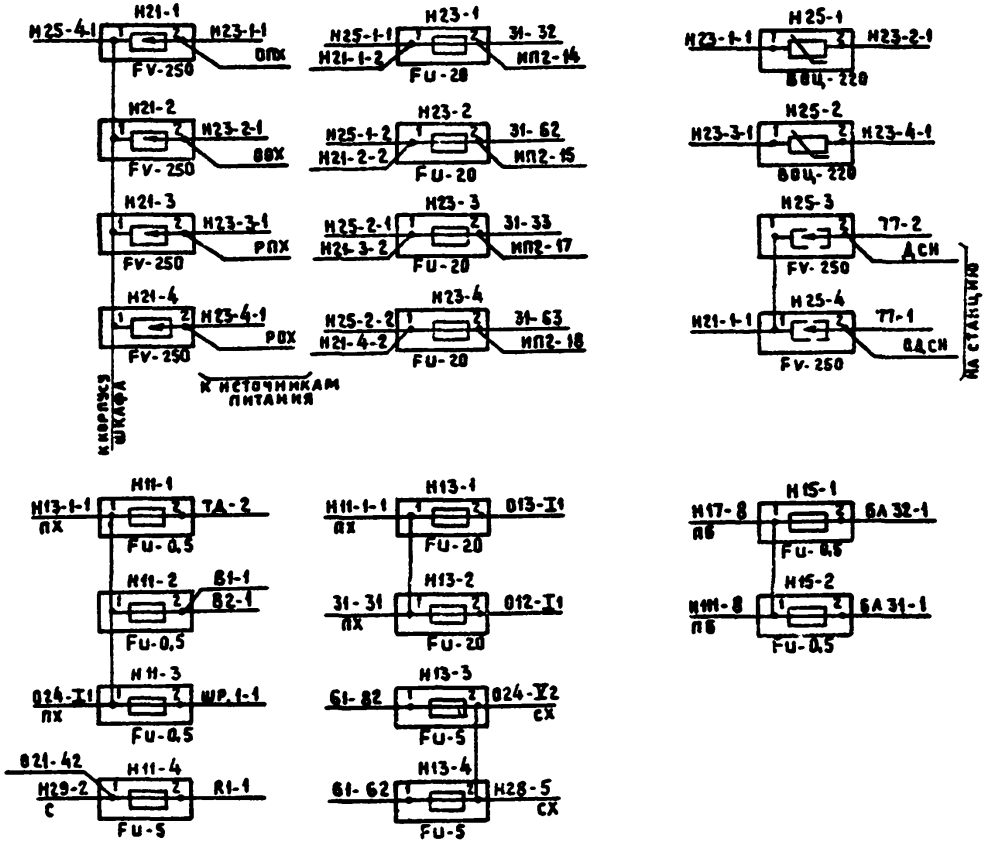
501-05-91.87

Лист 2

Копия Юн. 11.87г. Формат: А3







Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш
Нижние клеммные панели I часть

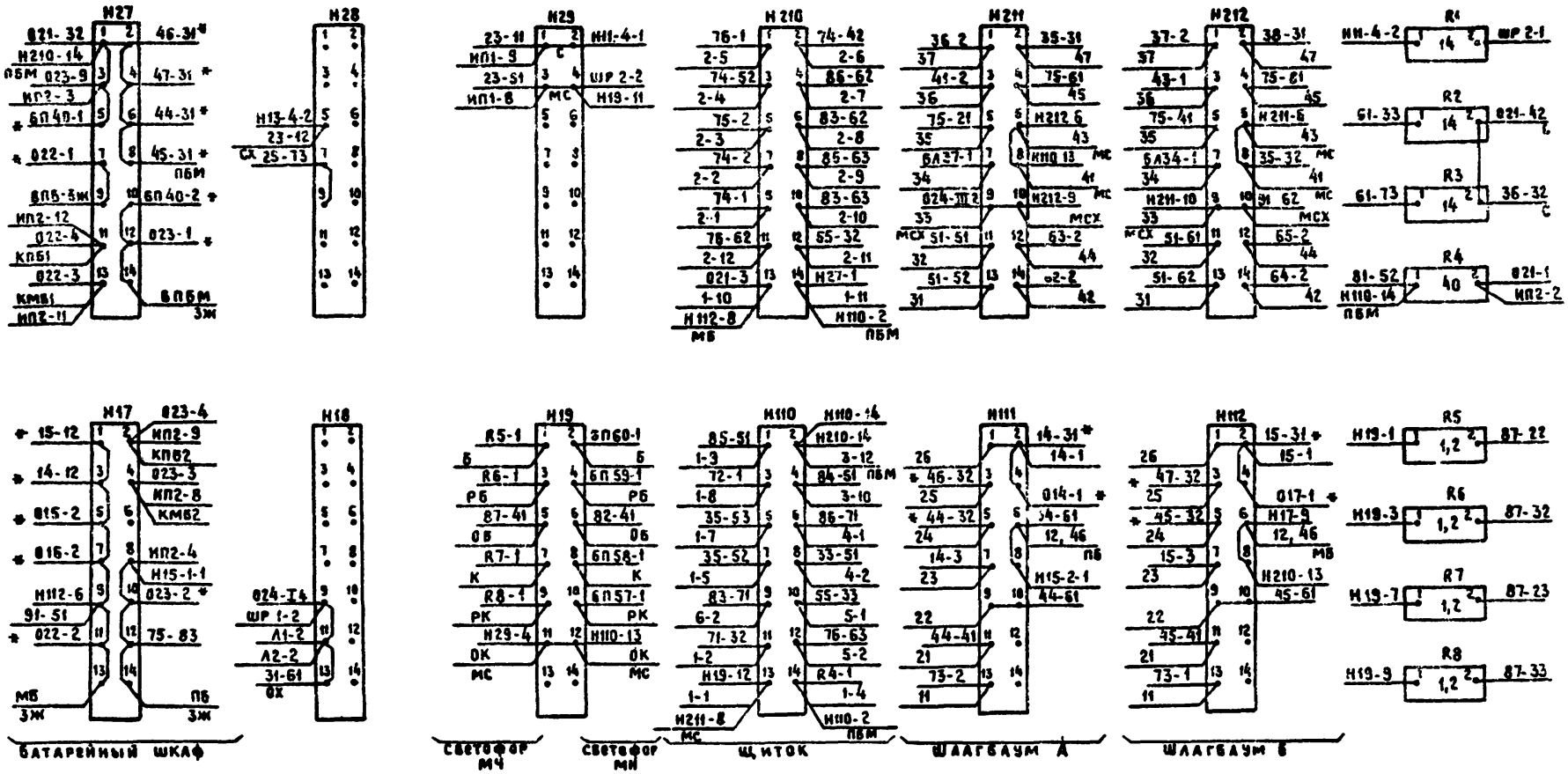
501-05-91.87

Лист 3

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

Альбом 3 Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-5А6-87



Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш

Нижние клеммные панели II часть

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

501 - 05 - 91.87

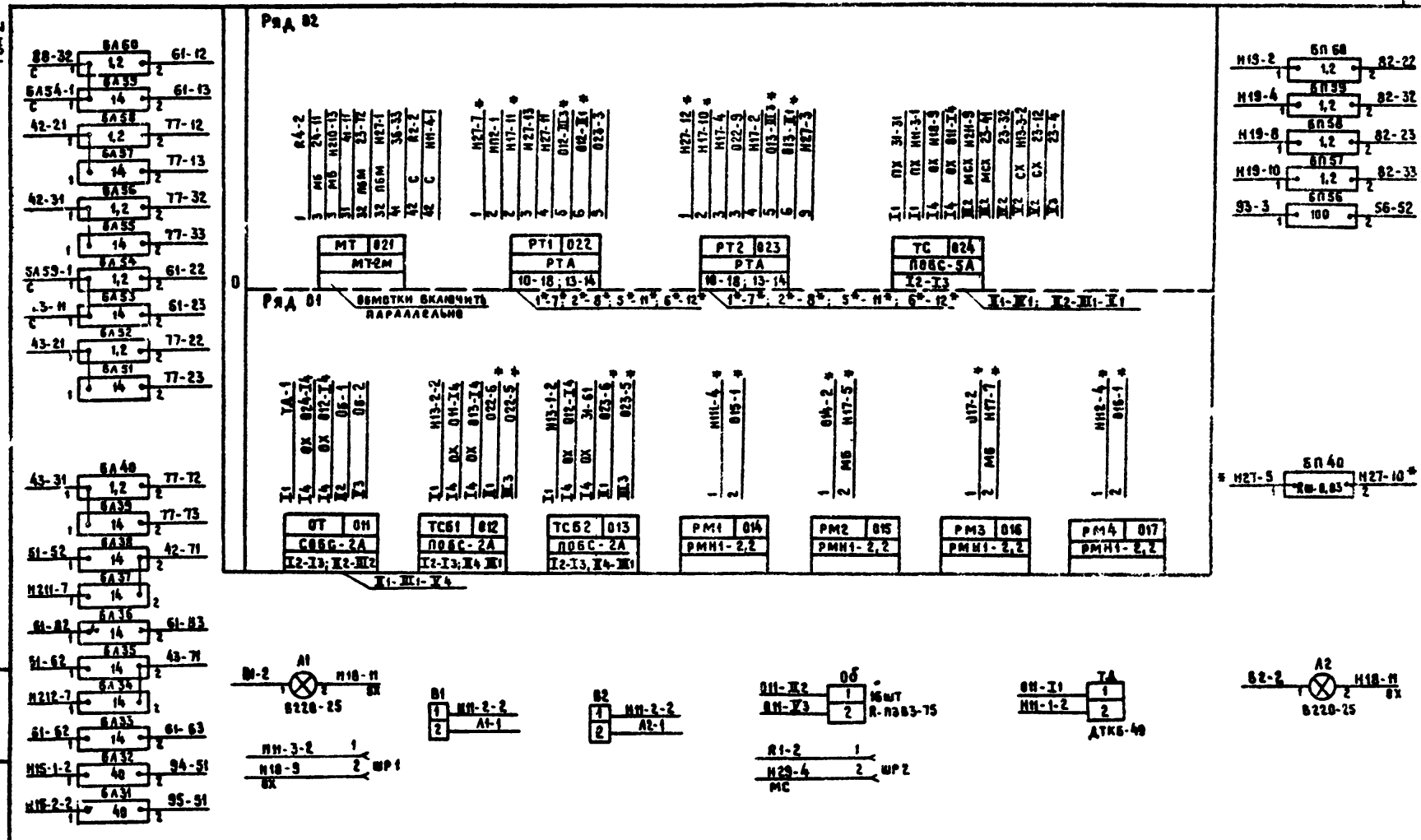
Лист 4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копия Кц-11.87г

Формат: А3

Том 2


Ряд 02
Ряд 01
0
ОБМОТКИ ВКЛЮЧИТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНО
Ж1-Ж1; Ж2-Ж1-Ж1
Ж1-Ж1-Ж4
* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²
Вид с лицевой стороны
Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1М
Ряд 0 и боковины
501-05-91.87
Лист 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	АШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.		
									1	2	Н112-2	1	2	Н111-2									
									2	1		2	1										
									3	4	Н112-7	3	4	Н111-7									
									4	3	45-62	4	3	44-62									
									12*	Н17-1	МБ	12*	Н17-3	МБ									
									22			22											
									21			21											
									31*	Н112-2		31*	Н111-2										
									42			42											
									41			41											
									51			51											
									62			62											
									61			61											
									72			72											
									82			82											
									81			81											

Вид с монтажной стороны

* Монтировать проводом сечением 2,5мм²

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш

Ряд 1

501-05-91.87

Лист 6

Копир. Л.Л 09.87г.

Формат А3

Альбом 3 Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	РН		NN конт.	К1		NN конт.	К		NN конт.	А2		NN конт.			NN конт.		
															4	024-$\overline{V}_3$							
						12	34-1		12	52		12	52		12	Н28-5 024-$\overline{V}_2$	СХ						
									11	6-22 51	МБ	11	081-3 33	МБ	11	БА53-1 Н29-1	С						
						13	32	34-2	13			13			13	33 4-42	ПБМ						
						22	5-11 38-1	МБ	22			22	56-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32	024-$\overline{IV}_2$							
									31			31			31	43-22 42-22	С31						
						33	4-42 34-31	ПБМ	33			33	51 11	МБ	33	72 13	ПБМ						
						42			42			42	6-33 3-13	ПБМ									
						41									41	52 024-$\overline{III}_2$	МСХ						
															43	63							
						52			52	93-61	12	52	93-21	12	52	41 4-62	МСХ						
									51	11 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 ПУЧШ
Ряд 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ВББ		NN конт.	ББО		NN конт.	АБО		NN конт.	ВБА		NN конт.	КНБ		NN конт.	ПА		NN конт.			NN конт.	А	
1	5-1 26-22	МБ	1	93-42		1	93-12		1	3-1 8-1	МБ	1	26-12		1	5-1 44-3	МБ				1		
2	65-41		2	Н212-1		2	Н211-1		2	63-41		2	26-13		2	1-41					2		
3	4								3	4		3	4		3	4					3	32	4
4	3		4	93-43		4	93-13		4	3		4	3		4	3					4	3	
												12											
												11											
			13			13						13											
												22	77-81										
												21	3-62										
			23	73		23	73					23	6-53	3-63									
32	5-32 87-42	МС	32	6-31		32	R3-2 3-52	С	32	8-32 Н212-8	МС	32	75-31		32	4-42					32	Н23-1-2	3
31	Н212-2		31	8-51		31	7-32		31	Н211-2		31	42-41 26-33	ПБМ	31	4-41					31	Н13-2-1 024-I1	ПК
33			33	65-33	6-33	33	7-33	021-41	33			33			33						33	Н23-3-2	
42	61-21		42			42			42	61-11		42	55-52	3-32	42						42	23-71	
41	93-41		41			41			41	93-11		41	64-52	3-31	41						41	3-2	
43			43			43			43						43						43		
52	5-51		52	6-51		52	3-61		52	Н110-7		52	1-52		52	6-32 42-33	С				52	4-52	88-61
51	7-31		51	43-82		51	7-52		51	8-52		51	1-53		51	Н110-8					51	94-43	
53	5-53		53	55-83	6-53	53	7-53	4-23	53	Н110-5	8-53				53						53	4-51	
62			62			62	7-61		62			62	72	23-53	62	4-21					62	Н23-2-2	83
61			61	6-62		61	41-62		61			61	71 Н111-6	ПБ	61	6-52					61	013-I4 Н18-13	ОХ
63			63	6-63		63	7-63	55-23	63			63			63	4-23					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	62	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш

Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

Типовые материалы для ПК отправления ПС-[illegible] 37 Альбом 3 Том 2

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN 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	4	Н211-3
			3	6-2		3	4 / 7-42	МБ	3	4-2		3	33-1 / 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	54-22		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	32 / 23-31	С31	22	32 / 23-31	С31	22	56-62	
															21	БЛ52-1		21	БЛ58-1		21	53-52 / 2-41	ПБМ
															23	33 / 2-23	С	23	33 / 3-23	С	23	52-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	22 / 2-32	С31	32	22 / 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	23 / 55-31	С	33	23 / 33-32	С	33		
			42	6-3 / 58-1	МБ	42	4 / 5-42	МБ	42	6-42 / 4-42	МБ	42	4 / 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 / 1-21	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	НН2 10	7-41	61	Н114-10	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 ПУ4Ш Ряд 4

* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

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

Типовые материалы для проектирования 16-6АБ-87

Альбом 3 Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	0		NN конт.			NN конт.	КМ		NN конт.	КМК		NN конт.	КМ		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
1	6-1 47-42	МБ				1	5-1 8-1	МБ	1	4-1 6-1	МБ	1	5-1 3-1	МБ	1	1-1 4-1	МБ	1	1-2		1	3-1 3	МБ
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	1 61-1	МБ
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	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	43-33 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 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	64-4		43	65-4		43		
52	5-81					52	БП56-2	3-51	52	88-51	34-42	52			52	4-42 41-21	ПБМ	52			52	БЛ38-1	Н211-13
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	63 25-62	МСХ
62						62	41-22		62	68-61		62	43-62	2-41	62			62			62	БЛ35-1	Н212-13
61						61	5-2		61	95-43	21	61	77-71		61			61			61	Н212-11	
63						63			63	68-63		63	43-61		63			63			63	53 92-52	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

Копир. №09 87г.

Формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ПО		NN конт.	ОНО		NN конт.	ОЧО		NN конт.	БО2		NN конт.	БО1		NN конт.	АО2		NN конт.	АО1		NN конт.	ДСН1	
1	1-1 76-33	МБ	1	81-2	31	1	88-2	31	1	52-42		1	53-42		1	52-32		1	53-32		1	8-1 51-3	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	R2-1	
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	БЛ33-1
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	6-83	8-63	63	7-63	95-41	63			63			63			63			63	БЛ33-2	
72																					72	81-32 32	С
71																					71	81-1	
73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	R3-1	
82	7-51																				82	Н13-3-1	БЛ35-1
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 ПУ1Ш
Ряд 6

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	МВ		NN конт.	ДСН		NN конт.	ПВ1		NN конт.	ПВ		NN конт.	ЗС		NN конт.	ЗУ		NN конт.	УБ		NN конт.	АМ	
1	6-21		1	Н25-4-2	95-22	1	85-21	Н210-1	1	6-2		1	Н210-9		1	Н142-13		1	Н110-3		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	Н141-13		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 81-52	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	Н110-11	2-32
31	42 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 88-1	МБ	33	1-41		33			33			33			33		
42	31 82-62	ПБМ	42	8-31 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	83-33		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	Н110-12		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 ПВ1

Монтажная схема релейного шкафа тип. ПУ1Ш

Ряд 7

501-05-91.87

Лист 12

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт	МЧО		NN конт.	МЧС		NN конт.	МЧК		NN конт.	ОМЧК		NN конт.	ОМНК		NN конт.	МНК		NN конт	МНС		NN конт.	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	R5-2		22			22			22			22			22	БП60-2				
			21	66-2		21	76-1		21			21			21	6-23		21	67-2				
23	73		23	R7-2		23	3-21		23			23			23	74-41		23	БП58-2		23	73	
32	1-32 БЛ60-1	С	32	R6-2		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	2-61	
33			33	R8-2		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	75-22 R4-1	ПБМ
51	95-52		51			51	7-2		51	Н10-1		51	Н110-4		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	31-52		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 ПУ1Ш

Ряд 8

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	ВВ		NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	МБО		NN конт.	К2		NN конт.	К3	
															1	4-52 2-51	МБ						
															2								
															3	БП56-1							
															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	11 51	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	11	76-31							32	56-2	63	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	68-63		41	68-33		41	38-41							
									43	55-61		43	31-51		43	37-4							
						52	51		52	4-52 82-1	МБ	52	3-1 5-52	МБ	52			52	31	22	52	22	
						51	52		51	БЛ31-2		51	БЛ32-2		51			51	13 3-1	МБ	51	13 К17-9	МБ
						53			53	58-51		53	58-31		53			53			53		
									62	21		62	21		62	23	24-53	62	1-62 51-63	МСХ	62	2-62 Н212-10	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 ПУТШ

Ряд 9

501 - 05 - 91.87

Лист 14

Копия №09.87г. Формат А3

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

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

Боковина левая

60	1,2
59	14
58	1,2
57	14
56	1,2
55	14
54	1,2
53	14
52	1,2
51	14

40	1,2
39	14
38	14
37	14
36	14
35	14
34	14
33	14
32	40
31	40

Ш.Р2

Ш2

Статив

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718 -	00 - 01А				13718 -	00 - 01А	
9	К3 БКР-76	К2 БКР-76	МБО ТШ-65В	Г1 ГКШ	Г2 ГКШ	ВВ БВМШ	13718 -	00 - 01А
8	МНО 02-07/150	МНС РЭЛ1-1600	МНК РЭЛ1М-600	ОМНК РЭЛ1М-600	ОМЧК РЭЛ1М-600	МЧК РЭЛ1М-600	МЧС РЭЛ1-1600	МЧО 02-07/150
7	ВМ РЭЛ2-2400	УБ РЭЛ2-2400	ЗУ РЭЛ1-400	ЗС РЭЛ2-2400	ПВ РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-1600	ИВ РЭЛ2-2400
6	ДСН1 РЭЛ1-1600	АО1 02-07/150	АО2 02-07/150	БО1 02-07/150	БО2 02-07/150	ОЧО 02-07/150	ОНО 02-07/150	ПО РЭЛ1М-600
5	ПМ1 С2-1000	М1 С2-1000	М2 С2-1000	КМ1 РЭЛ1-1600	КМК РЭЛ1М-600	КМ РЭЛ2-2400	БП БВ	О РЭЛ2-2400
4	У2 РЭЛ1-400	У РЭЛ1-400	У1 РЭЛ1-400	ОШ CS-1200/200	ОШ1 CS-1200/200	ЗШ CS-1200/200	ЗШ1 CS-1200/200	
3	А А2-220	А1 А2-220	ПА РЭЛ2-2400	КНБ РЭЛ1-1600	ВБА РЭЛ2-2400	АБО 02-07/150	ББО 02-07/150	ВББ РЭЛ2-2400
2	13718 -	00 - 01А	А2 АСШ2-12	К БКР-76	К1 БКР-76	РН РНП	13718 -	00 - 01А
1	13718 -	00 - 01А		АШ НМПШ-900	БШ НМПШ-900		13718 -	00 - 01А

Обогрев | Ш.Р1 | Обогрев

Клеммы

ИП2		Н21	Н23	Н25	Н27	Н28	Н29	Н210	Н211	Н212		
	1	FV-250	FU-20A	ВОЦ-220							R1	14
	2	FV-250	FU-20A	ВОЦ-220							R2	14
	3	FV-250	FU-20A								R3	14
	4	FV-250	FU-20A	FV-250							R4	40

Нижние клеммы

ИП1		Н11	Н13	Н15	Н17	Н18	Н19	Н110	Н111	Н112		
	1	FU-0,5A	FU-20A	FU-0,5A							R5	1,2
	2	FU-0,5A	FU-20A	FU-0,5A							R6	1,2
	3	FU-0,5A	FU-5A								R7	1,2
	4	FU-5A	FU-5A								R8	1,2

Ряд 02 — Дно релейного шкафа

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

Ряд 01

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

Боковина правая

Л1 Л2 ТД

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

40	Rш - 0,03

Релейный шкаф тип ШРУ-М

Комплектация

Н. контр.	Смирнова		20.10.87
Нач. отд.	Пресняк		20.10.87
Авт. разр.	Жейц		20.10.87
Рук. гр.	Макагон		20.10.87
Пров.	Плешакова		20.10.87
Разраб.	Медведь		20.10.87

501 - 05 - 91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш66

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

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 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 02-0,7/150	10	
	573.43.91	Реле ТШ-65Б	1	
	по проекту	Генератор ГКШ	2	
	22199-00-00	Трансмиттер МТ-2М	1	
	ТУ16-517.580-83	Трансформатор ПОБС-2А	2	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор ПОБС-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 РПН 1-2,2 Ом	4	
	ТУ16-517.680-83	Трансформатор СОБС-2А	1	

Спецификация изделий

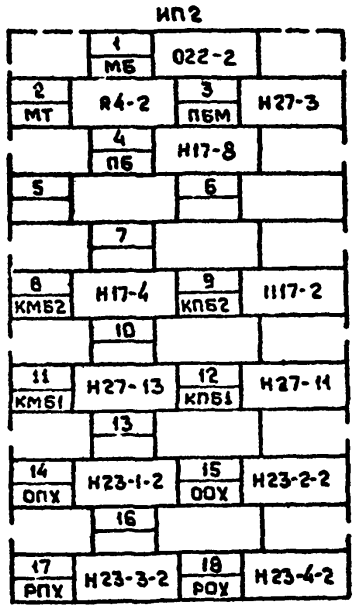
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	7157-00-00	Резистор 1,2 Ом	14	
	7157-00-00	Резистор 14 Ом	15	
	7157-00-00	Резистор 40 Ом	3	
	7157-00-00	Резистор 100 Ом	1	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 20А	6	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 5А	3	
	20871-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	5	
	414-00-00	Разрядник на клемме FV-250	4 / 6	кабель / воздух
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	12	
	2170-00-00А	Розетка реле НШ	3	
	13553-00-006	Розетка реле НМШ	5	
	13553-00-006-03	Розетка реле НМПШ	2	
	13553-00-006-12	Розетка реле АСШ2	1	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	17	
	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	2	
	24541-00-00-65	Розетка реле 02-0,7/150	10	
	24541-00-00-36	Розетка блока БВ	1	
	452-00-00	Выравниватель на клемме ВЦ-220	2	
	60566-00-00	Клемма двухконтактная	2 / 0	кабель / воздух
	13553-00-006-13	Розетка блока БВМШ	1	

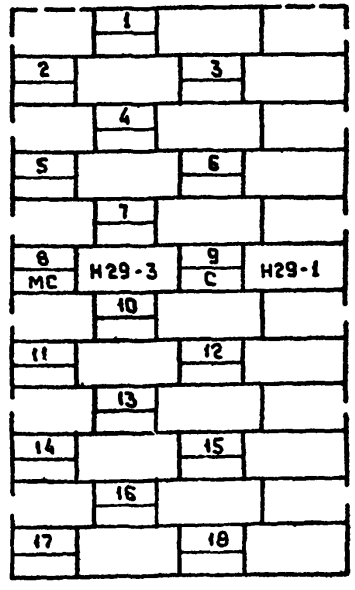
Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш66

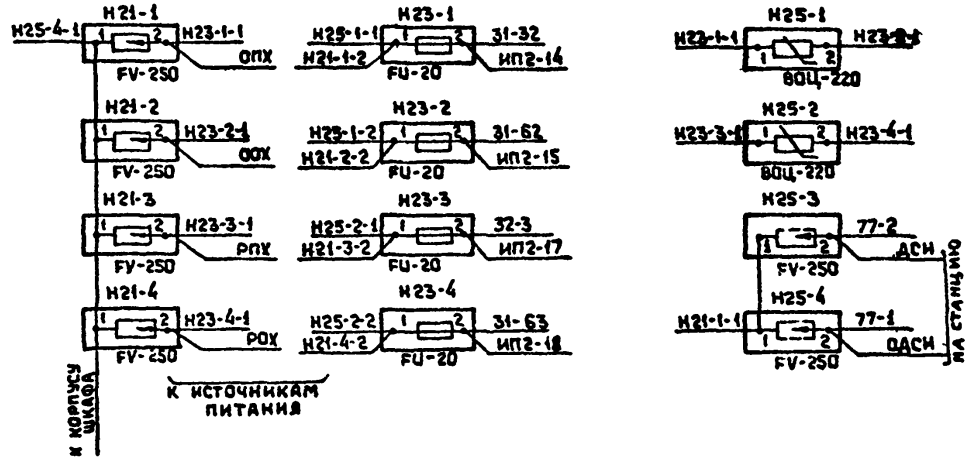
Спецификация

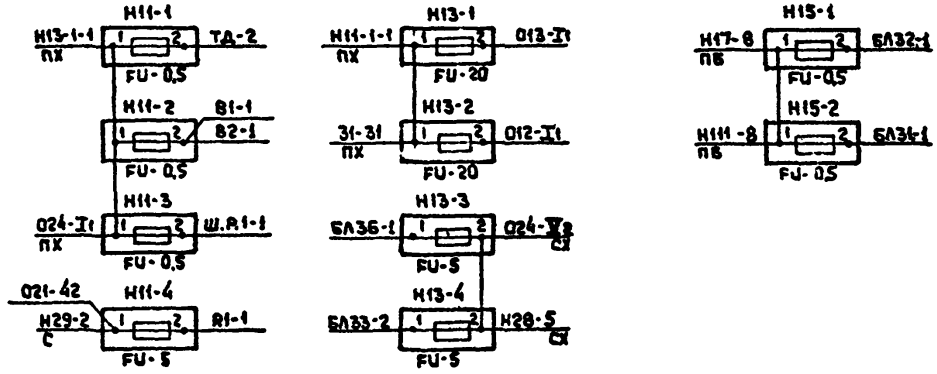
501-05-91.87

Лист 2







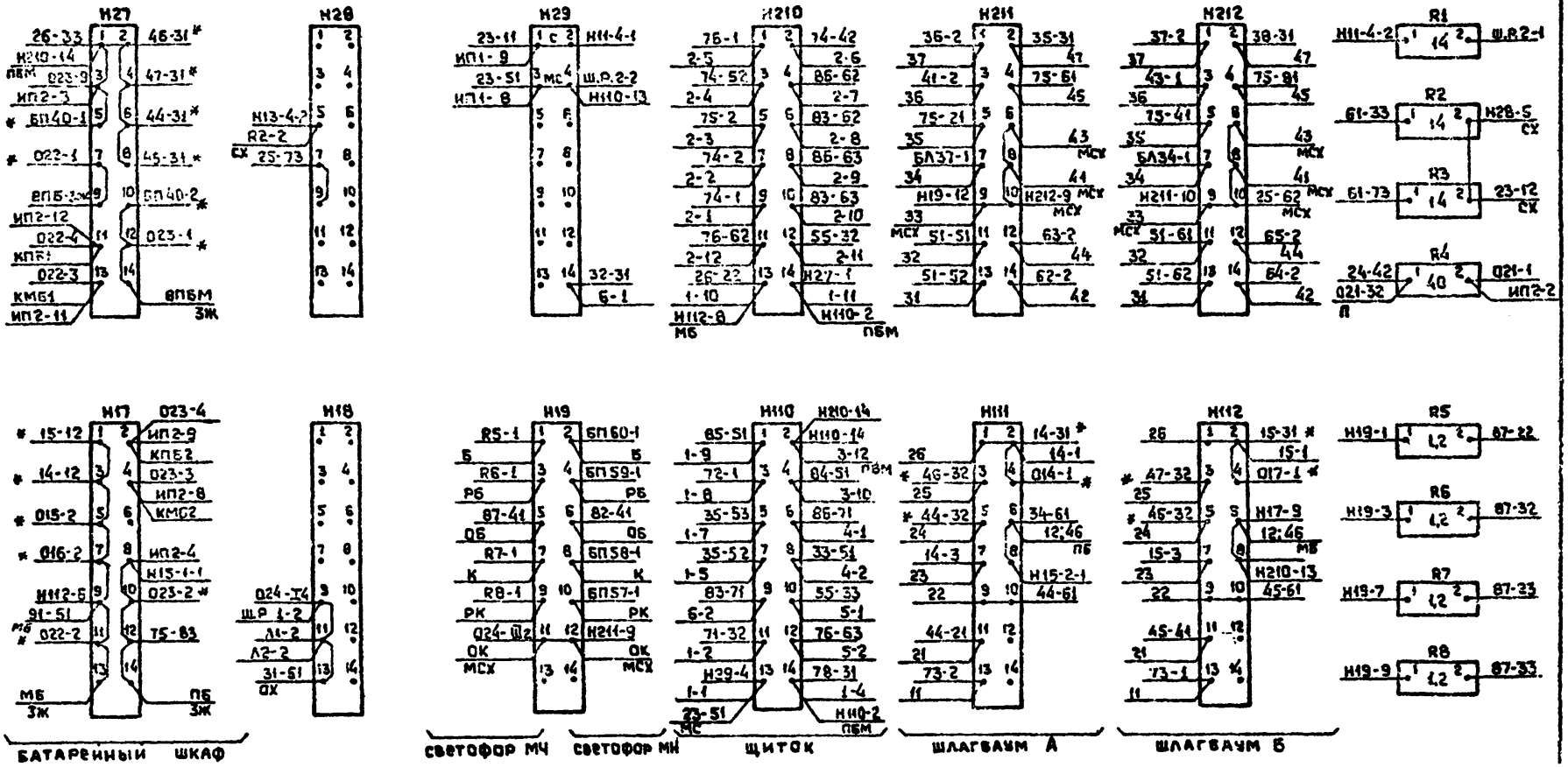


Вид с лицевой стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш66
Нижние клеммные панели Iчасть

Альбом 3 том 2

Типовые материалы для проектирования "ПС-БАБ-87"



* Монтировать проводом сечением 2,5 мм²

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Шбб
Нижние клеммные панели II часть

Вид с лицевой стороны

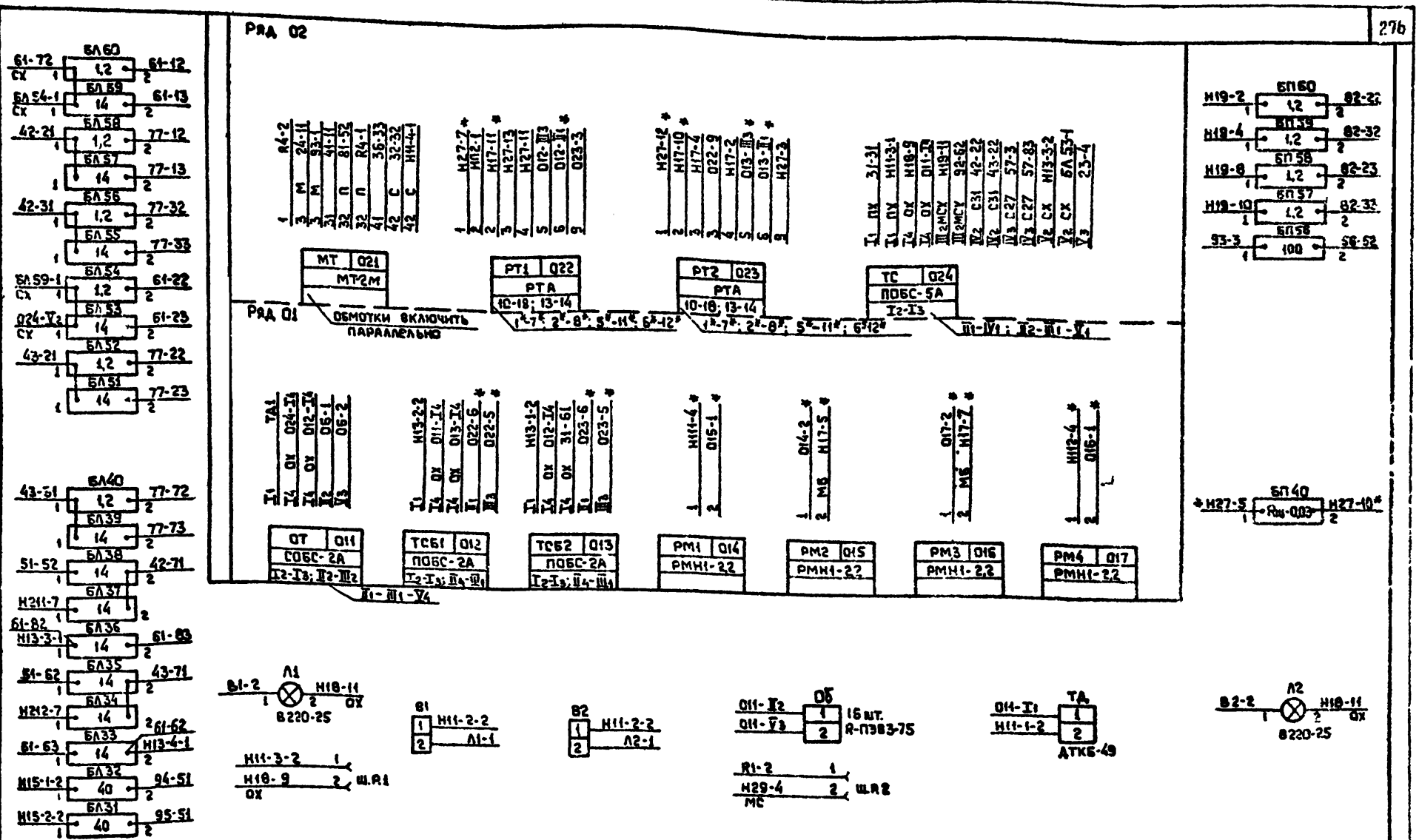
501-05-91.87

Лист 4

Инвентарный № 2 к Дальвзам. инв. №

Копир. Л.99 57г.

Формат: А3



Монтажная схема релейного шкафа тип ПУШВВ
Ряд 0 и боковины

Вид с лицевой стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.			NN конт.	БШ		NN конт.	АШ		NN конт.			NN конт.			NN конт.		
									1	2 H112-2		1	2 H111-2										
									2	1		2	1										
									3	4 H112-7		3	4 H111-7										
									4	45 3 62		4	3 44-62										
									12*	H17-1	M6	12*	H17-3	M6									
									22			22											
									21			21											
									31*	H112-2		31*	H111-2										
									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 ПУ1Ш55
Ряд 1

Альбом 3 Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
№ конт.			№ конт.			№ конт.	РН		№ конт.	К1		№ конт.	К		№ конт.	А2		№ конт.			№ конт.		
															4	024-Х3							
						12	34-1		12	52		12	52		12	R3-2 42-33	СХ						
									11	38-1 51	М	11	33 021-3	М	11	88-32 Н29-1	С						
						13	32	34-2	13			13			13	34-31 6-33	ПВМ						
						22	Н210-13 47-42	МБ	22			22	56-2										
						21																	
															23								
						32	13		32			32			32								
									31			31			31								
						33	3-13 Н27-1	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	11 4-51	М	51	33 5-51	М	51	Н110-13 Н29-3	МС						
						53			53			53	93-62		53	34-62								
						62			62	4-62 Н212-10	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	Н28-7	73	91-73	5-73	73								
						82									82								
						81																	
															83								

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш 65
Ряд 2

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

501-05-91.87

Лист 7

Альбом 3 Том 2

Типовые материалы для проектирования ПС-8АС-37

8			7			6			5			4			3			2			1		
НН конт.	ББ6		НН конт.	ББ0		НН конт.	АБ0		НН конт.	ВБА		НН конт.	КНБ		НН конт.	ПА		НН конт.	А1		НН конт.	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	Н212-1		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	77-81										
												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	23-13 42-41	ПБМ	31			31	Н29-14		31	Н13-2-1 024-71	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	71 Н111-6	ПБ	61	6-52		61			51	013-24 Н13-13	СХ
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 релейного шкафа тип ПУ1Ш66 Ряд 3

501-05-91.87

Лист 8

копия Ксу-11.87г

формат: А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.	ЗШ1		NN конт.	ЗШ		NN конт.	ОШ1		NN конт.	ОШ		NN конт.	У1		NN конт.	У		NN 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	4 Н2И-3	
			3	6-2		3	4 5-42	МБ	3	4-2		3	76-23 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	54-22		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	32 024-IV2	С31	22	32 024-IV2	С31	22	56-62	
															21	БЛ 52-1		21	БЛ 58-1		21	23-72 57-11	П
															23	33 2-23	СХ	23	33 3-23	СХ	23	52-53	
			32*	Н112-3		32*	Н111-3		32*	Н112-5		32*	Н111-5		32	22 2-32	С31	32	22 3-32	С31	32		
			31*	Н27-4	ПБМ	31*	Н27-2	ПБМ	31*	Н27-8	ПБМ	31*	Н27-6	ПБМ	31	БЛ 40-1		31	БЛ 56-1		31		
			33			33			33			33			33	23 61-32	СХ	33	23 23-12	СХ	33		
			42	6-42 26-22	МБ	42	4 7-42	МБ	42	6-3 4-42	МБ	42	4 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 34-31	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	БЛ 35-2		71	БЛ 38-2		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 ЛУ1Ш66 Ряд 4

* Монтировать проводом сечением 2,5мм²

Альбом 3 Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	0		NN конт.	БП		NN конт.	КМ		NN конт.	КМК		NN конт.	КМ1		NN конт.	М2		NN конт.	М1		NN конт.	ПМ1	
1	6-1 7-81	м	1	2 38-32	мсх	1	5-1 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 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	4 024-IV3	С27	3	4		3	4		3	4		3	4		3	1-4		3	1 61-1	м
4	3		4	3 83	С27	4	3		4	3		4	3		4	3		4	2		4	2-3	
									12			12	2-31	42-62									
			11	21 41-21	п				11			11	77-31										
									13			13	42-61										
									22			22	43-12	3-41									
			21	23 11	п				21	61		21	77-21										
			23	21 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	БА38-1
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	63 7-2	мсх
62						62	41-22		62	68-61		62	43-62	2-41	62			62			62	БА35-1	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	53 82-42	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-IV3	С27				83	66-53	37-53	83											

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш68
Ряд 5

501 - 05 - 91.87

Лист 10

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Типовые материалы для проектирования ПС-БАБ-87

Копия Юд 11 87г формат А3

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ПО		NN конт.	ОНО		NN конт.	ОЧО		NN конт.	БО2		NN конт.	БО1		NN конт.	АО2		NN конт.	АО1		NN конт.	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	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	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	4-33 37-33		33	3-33 5-33		33	2-33 4-33		33	3-33 78-61		33	R2-1	
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 6-83		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	БЛ33-2	
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			83			63	БЛ33-1	
72																					72	32 БЛ60-1	СХ
71																					71	81-1	
73			73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	23		73	R3-1	
82	7-51																				82	БЛ36-1	
81	55-82																				81	42-73	
83	7-53 77-83		83	4		83	4		83	43-83		83	43-13		83	42-83		83	42-13		83	БЛ36-2	

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема релейного шкафа тип ПУ1Ш5Б
Ряд 6

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	ИВ		NN конт.	ДСН		NN конт.	ПВ1		NN конт.	ПВ		NN конт.	ЗС		NN конт.	ЗУ		NN конт.	УБ		NN конт.	ВМ	
1	6-21		1	Н25-4-2 95-22		1	86-21	Н210-1	1	6-2		1	Н210-9		1	Н112-13		1	Н110-3		1	5-63 83-1	МБ
2	32		2	Н25-3-2 95-23		2	5-1		2	Н210-5 86-31		2	Н210-7		2	Н111-13		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	31 8-1		21	Н211-5					21								
			23	БЛ51-2		23	33 44-3	МБ	23						23								
32	2 96-33		32	БЛ56-2		32	22* 96-72		32	45-1	2-52	32			32			32	1-32		32	Н110-11	2-32
31	5-22 Н110-14	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	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	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	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	Н210-11		62			62			62			62			82		
61	51 62-33		61			61	65-31		61	Н211-4		61			61	41-63		61			61		
63	82-63		63			63	Н110-12		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	68-83	83			83	Н17 12 34-61	ПВ				83	95-31	7-83						

Вид с монтажной стороны

* 22 32

Медная пластинка припаивается к контактным пружинам штепсельной колодки реле ПВ1.

Монтажная схема релейного шкафа тип ПЫШ66 Ряд 7

501-05-91.87

Лист 12

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

Том 2

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	МЧО		NN конт.	МЧС		NN конт.	МЧК		NN конт.	ОМЧК		NN конт.	ОМНК		NN конт.	МНК		NN конт.	МНС		NN конт.	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	R5-2		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	R7-2		23	3-21		23			23			23	74-41		23	БП 58-2		23	73	
32	1-32 23-11	С	32	R6-2		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	R8-2		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	821-32 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	5-61 78-53		63	Н210-8		63			63			63	Н210-10		63	3-61	78-63	63	94-42 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 ПУ1Ш65 ряд 8

501-05-91.87

Лист 13

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	88		NN конт.	Г2		NN конт.	Г1		NN конт.	МБО		NN конт.	К2		NN конт.	К3	
															1	021-3 82-1	М						
															2								
															3	БП56-1							
															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	11 51	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 11 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	БЛ31-2		51	БЛ32-2		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-Ш2	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 ПУ1Ш65
Ряд 9

501-05-91.87

Лист 14

Копия № 89.87г. Формат А3

Типовые материалы 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 Сбб	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 3РЦ	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

Н контр	Булавская		20.10.87
Нач отд	Пресняк		20.10.87
Авт разд	Жейц		20.10.87
Рук. гр	Макагон		20.10.87
Пров.	Плешакова		20.10.87
Разраб	Плешакова		20.10.87

501-05-91.87

Переездная сигнализация на участках без автоблокировки

Стадия	Лист	Листов
РП		

Содержание тома №1

МПС Гипротранссигналсвязь г. Ленинград

gost.e-ecolog.ru