

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

501-05-169.91

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА. ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ШП-43-91

Альбом 2

МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

25205 - 02

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

501-05-169.91

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА. ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ШП-43-91

Альбом 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1. Исходные данные. Рекомендации по монтажу

Альбом 2. Монтаж кабельной линии

Разработаны проектным  
институтом  
„Гипротранссигналсвязь“

Главный инженер института  А.П. Гоголев  
Главный инженер проекта  Н.С. Васильев

Чтвёрждены Главным управлением  
сигнализации, связи и вычислитель-  
ной техники Министерства путей  
сообщения СССР  
письмо № ЦШС-36/10 от 08.10.91  
и введены в действие с 01.01.92

Лист	Наименование	Стр.
1-6	Содержание	2-7
4-4	Схемы связи ответвлений	8-11
<b>Монтаж двухкабельной линии МКПА7(МКБА7)</b>		
5	Распределение четверок в кабеле	12
6	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	12
7	ОУП. Схема ввода кабелей	13
8	НУП в здании. Схема ввода кабелей	13
9	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	14
10	Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М1	15
11	Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М2	16
12	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	17
13	Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема муфты М1	18
14	Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема муфты М2	19
15	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКПА7. Монтажная схема муфт М1, М3	20
16	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКПА7. Монтажная схема муфт М2, М4	21
17	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7. Монтажная схема муфт М1, М3	22
18	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7. Монтажная схема муфт М2, М4	23
19	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	24

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания или сооружения.

Главный инженер проекта *Н.С. Васильев*

Лист	Наименование	Стр.
20	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	25
21	Ответвление в РШ проходного, входного сигнала, неохраняемого перекрестка. Монтажная схема	26
22	Ответвление в тяговую подстанцию, дистан- цию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема	26
23	Ответвление в БП охраняемого перекрестка на перегоне. Монтажная схема	27
24	Ответвление в БП охраняемого перекрестка на перегоне, на станции с ДЧ. Монтажная схема	28
25	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема	29
26	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	29
27,28	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	30,31
29	Ответвление в КП ДИСК. Монтажная схема	32

501-05-169.91

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДО-  
РОЖНОГО ТРАНСПОРТА. ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
И.контр. БУЛАВКО	Булавко	19.11.91
Нач. отд. НОСКОВ	Носков	4.11.91
ГИП ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Рук. гр. ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Инж. КУРБАКО	Курбако	24.11.91
<b>Содержание</b>		MPS
		Гипротранссигнальсвязь Ленинград

25205-02 3

Копировано *Васильев*

Формат А3

Лист	Наименование	Стр.
30	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	33
31	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	33
32	Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема	34
33	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	34
34	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	35
35	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	35
36	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	36
37	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	36
38	Ответвление в БП охраняемого перекезда на перегоне и на ст. с ДУ. Монтажная схема	37
39,40	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	38,39
41	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	39
42	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	40
43	Речной переход. Монтажная схема	41

Лист	Наименование	Стр.
44,45	Количество кабельной арматуры	42,43
46	Подключение двух редукционных трансформаторов. Структурная схема	44
47	Подключение двух редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	44
48	Подключение двух редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	45
49	Подключение четырех редукционных трансформаторов. Структурная схема	46
50	Подключение четырех редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	47
51	Подключение четырех редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	48
52	Подключение четырех редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М5, М7	49
53	Подключение четырех редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М6, М8	50
54	Подключение шести редукционных трансформаторов. Структурная схема.	51
55	Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	52
56	Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	53
57	Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М5, М7	54
58	Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М6, М8	55

501-05-169.91

Лист

2

25205-02 4

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Монтаж двухкабельной линии МКЛА7 и МКЛА4</u>	
59	Распределение четверок кабелей	56
60	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	56
61	ОУП. Схема ввода кабелей	57
62	НУП в здании. Схема ввода кабелей	57
63	Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М1	58
64	Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М2	59
65	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	60
66	Ответвление в пост ЭЦ. Монтажная схема муфт М1, М3	61
67	Ответвление в пост ЭЦ. Монтажная схема муфт М2, М4	62
68	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	63
69	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	64
70	Ответвление в БП охраняемого переезда на перегоне. Монтажная схема	65
71	Ответвление в БП охраняемого переезда на станции с ДЧ. Монтажная схема	66
72	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема	67

Лист	Наименование	Стр.
73	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.	
	Монтажная схема	68
74,75	Ответвление в охраняемый объект.	
	Монтажная схема	69
76	Ответвление в РШ проходного, входного сигнала, неохраняемый переход.	
	Монтажная схема	70
77	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи, сигнальному световому указателю.	
	Монтажная схема	70
78	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	71
79	Ответвление в здание службы пути.	
	Монтажная схема	71
80	Ответвление к пункту поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	
81	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ.	
	Монтажная схема	72
82	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ.	
	Монтажная схема.	72
83	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути.	
	Монтажная схема	73
84	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	
		74

501-05-169.91

Лист  
3

Лист	Наименование	Стр.
85	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	75
86	Ответвление в блок охраняемого перекрестка. Монтажная схема	76
87,88	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	77
89	Речной переход. Монтажная схема	78
90,91	Количество кабельной арматуры  Монтаж однокабельной линии	79,80
92	Распределение четверок кабеля	81
93	ОУП. Схема ввода кабелей	81
94	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	82
95	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	82
96	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	83
97	Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема	84
98	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКПА7. Монтажная схема	85
99	Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7. Монтажная схема	86
100	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	87

Лист	Наименование	Стр.
101	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	87
102	Ответвление в РШ проходного, входного сигнала, неохраняемый перекресток. Монтажная схема	88
103	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи и сигнальному световому указателю. Монтажная схема	88
104	Ответвление в блок охраняемого перекрестка на перегоне и на станциях с ду. Монтажная схема	89
105	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, зелекрдепо. Монтажная схема	89
106	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема	90
107	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	90
108	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	91
109	Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема	91
110	Ответвление в пункт поездной радиосвязи Монтажная схема	92

501-05-169.91

лист 4

25205-02 6

Лист	Наименование	Стр.
111	Ответвление в квартиру электромеханика	
	ШЧ. Монтажная схема	92
112	Ответвление в квартиру электромеханика	
	ЭЧ. Монтажная схема	93
113	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	93
114	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой.	
	Монтажная схема	94
115	Ответвление в БП охраняемого перекезда на перегоне и на станциях с ДЧ.	
	Монтажная схема	94
116	Ответвление в охраняемый объект.	
	Монтажная схема	95
117	Ответвление в здание службы пути на перегоне.	
	Монтажная схема	95
118	Речной переход.	
	Монтажная схема	96
119,120	Количество кабельной арматуры	97,98
	Монтаж трехкабельной линии <u>2МКПА4 и МКПА7</u>	
121	Распределение четверок в кабеле.	
	Вариант I	99

Лист	Наименование	Стр.
122	Распределение четверок в кабеле.	
	Вариант II	100
123	ОРП. Ввод кабелей 2МКПА4 и МКПА7	101
124	Пост ЭЧ. Схема ввода кабеля МКПА7	102
125	НРП в шкафу ШРУ-М.	
	Ввод кабелей МКПА-4	102
126	НРП в здании. Ввод кабелей 2МКПА4 и МКПА7	103
127	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой.	
	Монтажная схема	104
128	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы.	
	Монтажная схема	104
129	Ответвление к проходному, входному сигналу, неохраняемому перекезду.	
	Монтажная схема	105
130	Ответвление в охраняемый перекезд на перегоне и на станции с ДЧ.	
	Монтажная схема	105
131	Ответвление в тяговую подстанцию, дистан- цию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо.	
	Монтажная схема	106
132	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.	
	Монтажная схема	106

501-05-169.91

Лист 5

Лист	Наименование	Стр.
133	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	107
134	Ответвление в переговорный пункт, перегонной связи, сигнальный световой указатель. Монтажная схема	107
135	Ответвление в КП ДИСК. Монтажная схема	108
136,137	Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема	108,109
138	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	109
139	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	110
140	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	110
141	Ответвление в жилой дом с квартирами ШЧ, ПЧ. Монтажная схема	111
142	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	112
143	Ответвление в блок охраняемого перекезда на перегоне и на станциях с ДУ. Монтажная схема	112
144,145	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	113

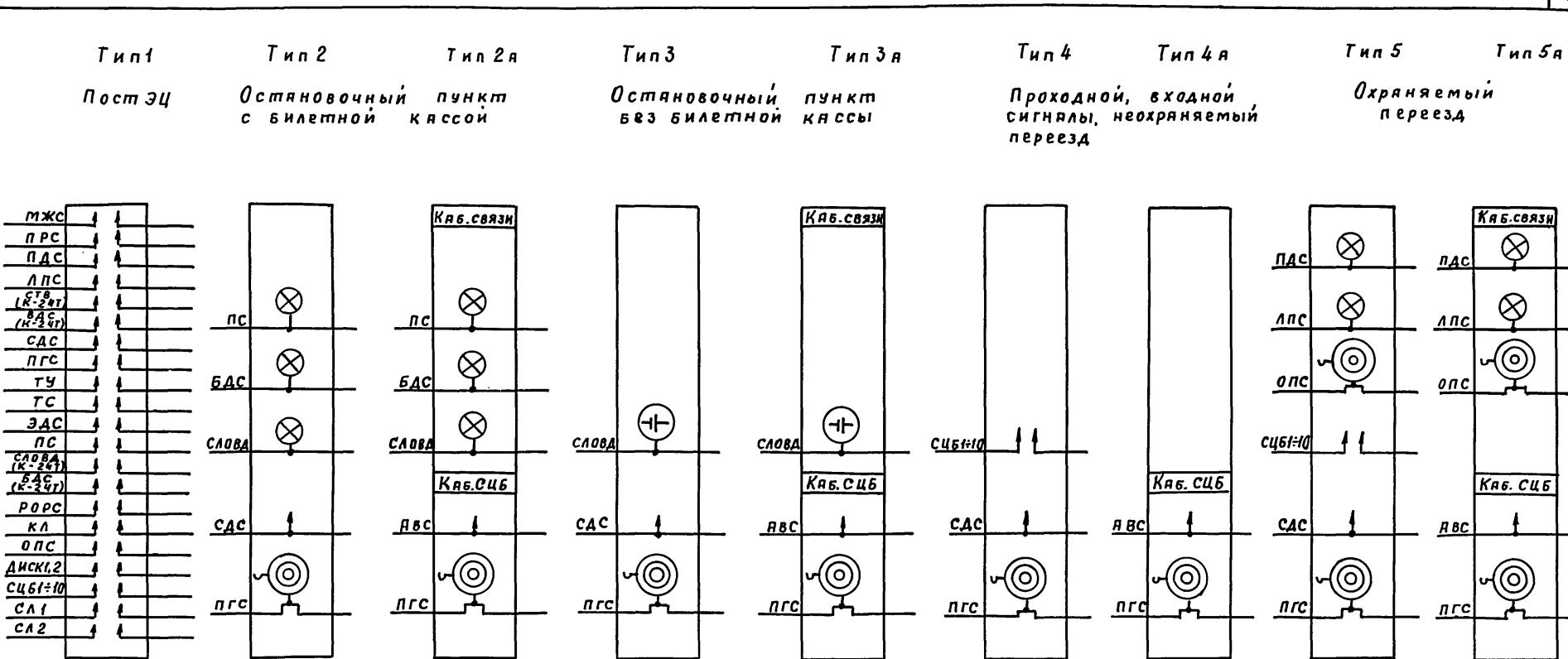
Лист	Наименование	Стр.
146	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	114
147	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	114
148,149	Количество кабельной арматуры	115,116
150,151	Распределение пар на боксах. Схемы монтажа	117,118
152,153	Таблица для выбора схем монтажа боксов	119,120

501-05-169.91

Лист  
6

Альбом 2

ШП - 43 - 91



При кодовой автоблокировке применяются схемы тип 1, 2, 3, 4, 5, при ЦАБ-типа 1, 2я, 3я, 4я, 5я.

Инв.№ подл. подпись дата взято вкладыш

## Привязан

Инв. №			

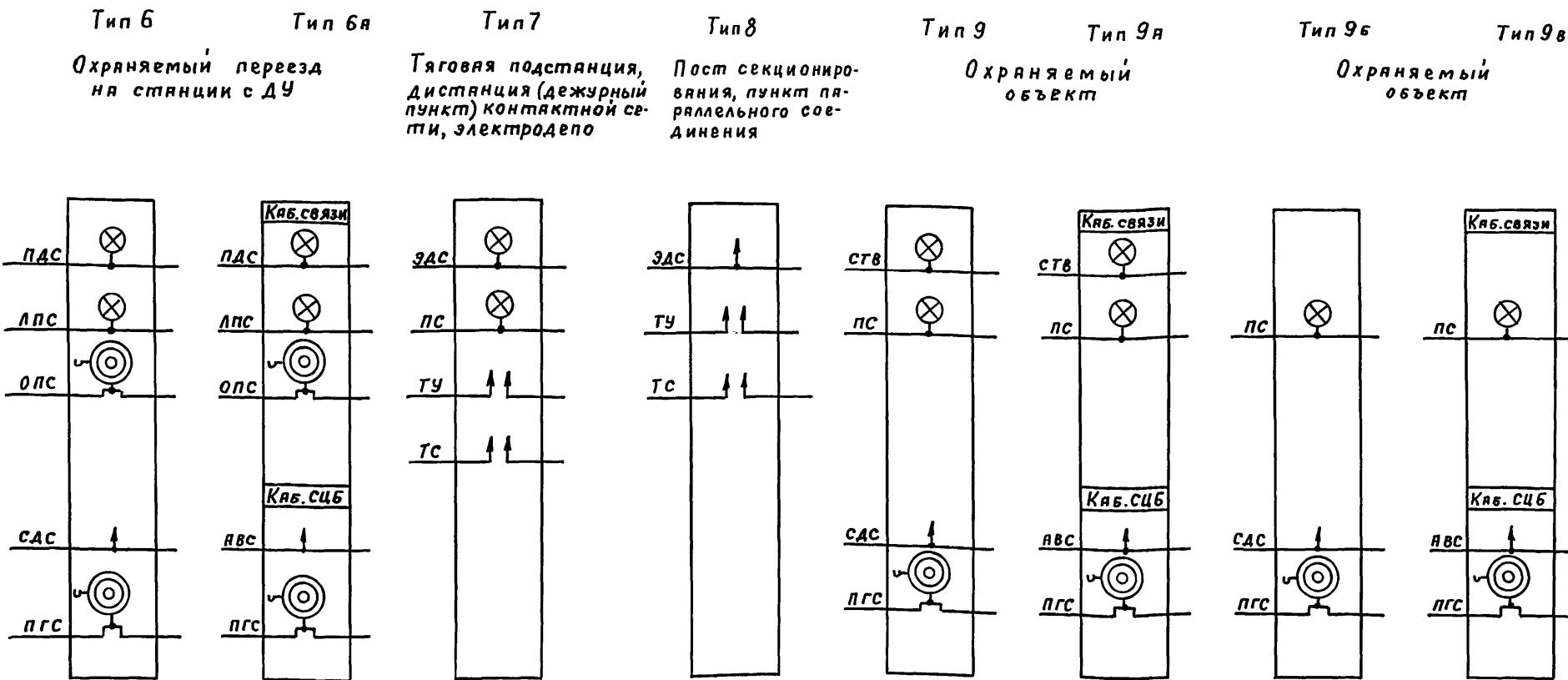
Н.контр.	Булявко	Бз-19.11.91
Нач.отд.	Носков	Дз-4.11.91
ГИП	Васильев	Дз-11.91
рук.гр.	Васильев	Дз-11.91
Инж.	Курбако	Дз-11.91


501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Стадия Лист Листов  
Р 1Схемы связи ответвлений МПС  
Гипротранссигнализация  
Ленинград

25205-02 9 Формат А3

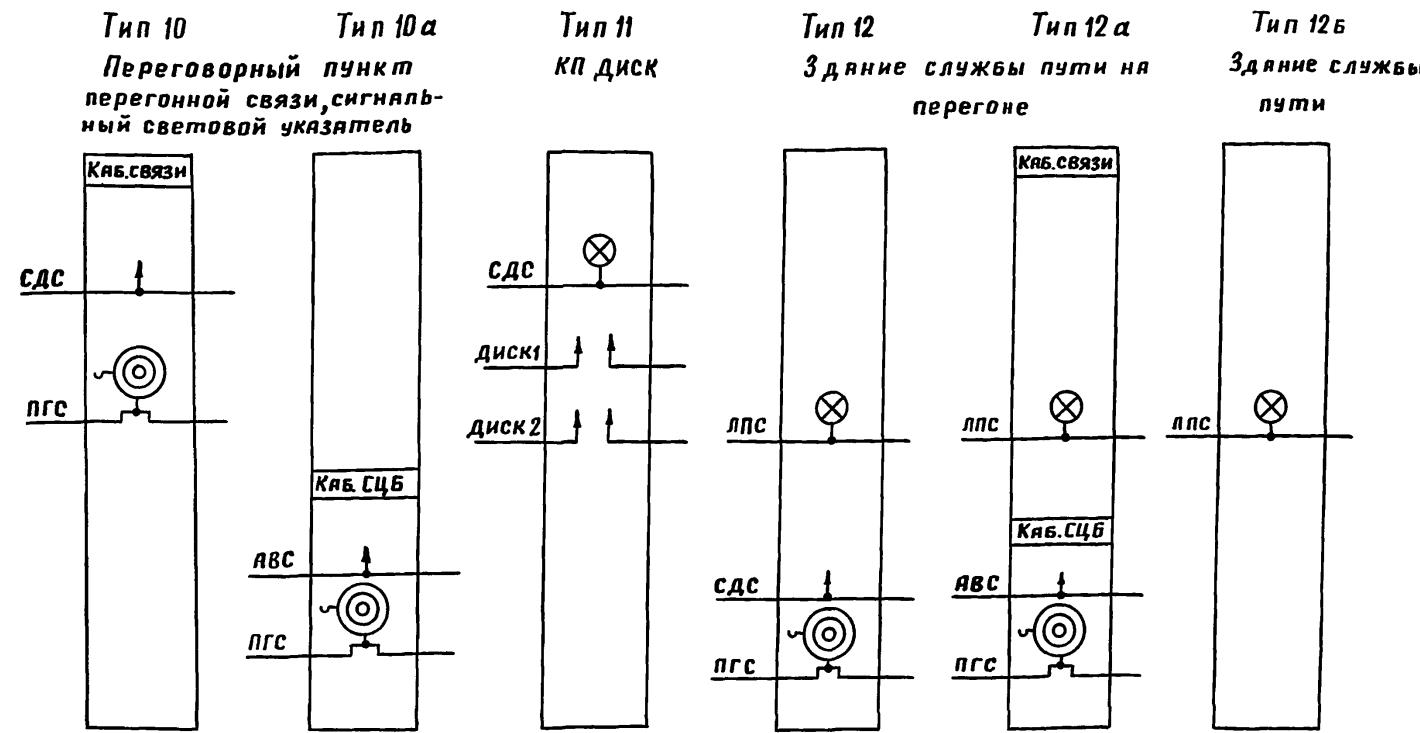


При кодовой автоблокировке применяются схемы тип 6, 7, 8, 9, 9б, при ЦАБ - тип 6я, 7, 8, 9я, 9в.

		501-05-169.91	
		Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.	
Привязан		Стадия	Лист
		P	2
Инв. №		МПС Гипротрансигнalsвязь Ленинград	
		Схемы связи ответвлений	

Листом 2

ШП - 4.3 - 91



При кодовой автоблокировке применяются  
схемы тип 10, 11, 12, 12б ; при ЦАБ - тип 10, 11, 12а, 12б.

Инв. № подп. подп. и даты взам. инв. №

## Привязан


501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодо-  
рожного транспорта. Линейные сооружения

Стадия Лист Листов

Р

3

1

МПС

ГипроТрансСигналСвязь  
Ленинград

Схемы связи ответвлений

25205-02 11

Копировано в

формат А3

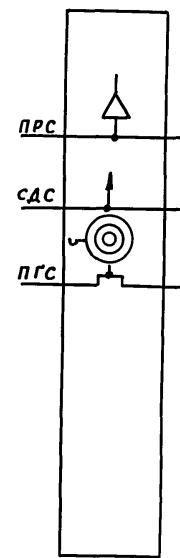
Альбом 2

ШП - 43 - 91

Инв. № подпись и дата в загл. инв. №

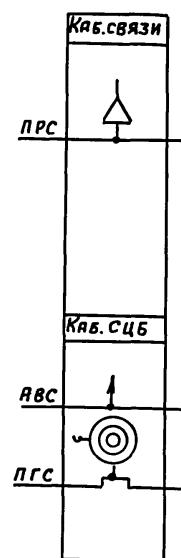
Тип 13

Пункт поездной радиосвязи



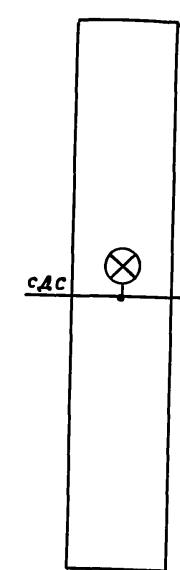
Тип 13я

Кабельная связь



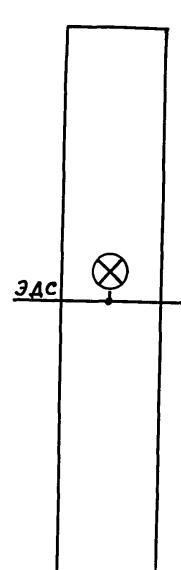
Тип 14

Кв. электромеханика ШЧ



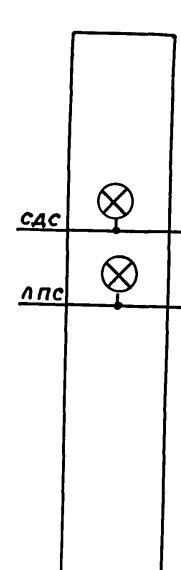
Тип 15

Кв. электромеханика ЭЧ



Тип 16

Жилой дом скв. шч, пч



При кодовой автоблокировке применяются схемы  
типа 13, 14, 15, 16, при ЦАБ-типа 13я, 14, 15, 16

## Привязан

Инв. №


501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Стадия Лист Листов  
Р 4МПС  
Гипротранснавигация  
Ленинград

Схемы связи ответвлений

Копировано из - 25205-02 12 Формат А3

## Альбом 2

ШЛ-43-91

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

Четверки	Номер и расцветка	Симметрирование, кГц	Пары	Использование физических цепей		Использование искусственных цепей в обоих кабелях
				Кабель I (Я1, Б1)	Кабель II (Я2, Б2)	
1 - бело-желтая	0,8	1	МЖС	РОРС		
		2	ПРС	КЛ		
2 - Красная	250	1	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
3 - Черная	0,8	1	ПДС	ЭДС		
		2	ЛПС	ПС		
4 - Желтая	250	1	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
5 - Бело-синяя	120 *	1	СТВ(ТФ-ВЧ)	СЛОВД(ТФ-ВЧ)		
		2	ВДС(ТФ-ВЧ)	БДС(ТФ-ВЧ)		
6 - Синяя	250	1	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ		
7 - Бело-красная	0,8	1	СДС	ТУ		
		2	ПГС	ТС		
Сигнальные пары				СЦБ 1,2	ОПС	
				СЦБ 3,4	ДИСК 1	
				СЦБ 5,6	ДИСК 2	
				СЦБ 7,8	СЛ.1	
				СЦБ 9,10	СЛ.2	
Контрольная жила				Контр.	Контр.	

\* В кабеле МКБА 7x4 пятая четверка низкочастотная.

Привязан			
Инв. №			

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия

Лист

Листов

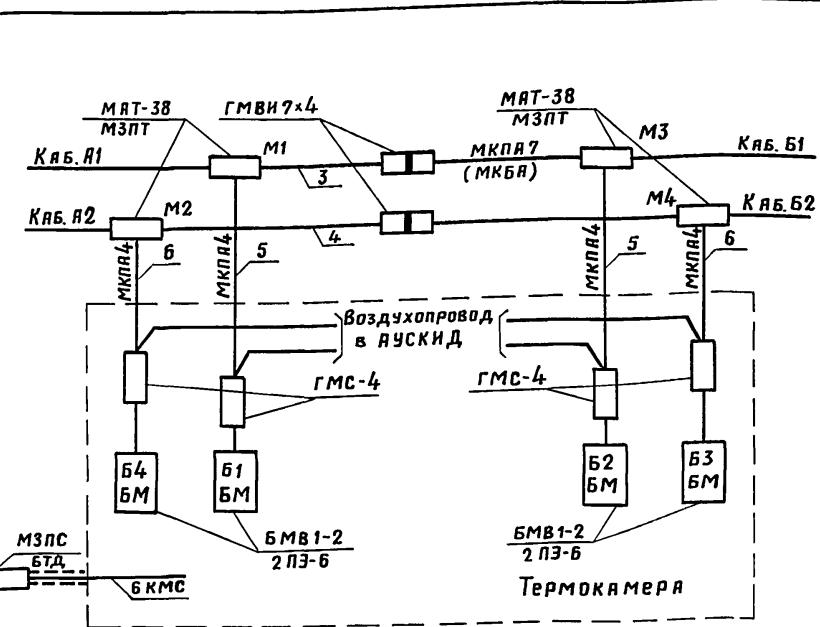
И.контр. Булявко	5	19.11.91
Нач.отд. Носков	6	4.11.91
ГИП Васильев	7	1.11.91
Рук.гр. Васильев	8	1.11.91
Инж. Курбако	9	1.11.91

Распределение четверок в кабеле

МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

## Альбом 2

ШЛ-43-91



При размещении оборудования АУСКИД в постах ЭЦ, муфты ГМВИ 7x4 в данной схеме заменяются на МИС 45x260.

Привязан

Инв. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия

Лист

Листов

И.контр. Булявко	5	19.11.91
Нач.отд. Носков	6	4.11.91
ГИП Васильев	7	1.11.91
Рук.гр. Васильев	8	1.11.91
Инж. Курбако	9	1.11.91

Подземный НУП.  
Схема ввода кабелейМПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

25205-02 13

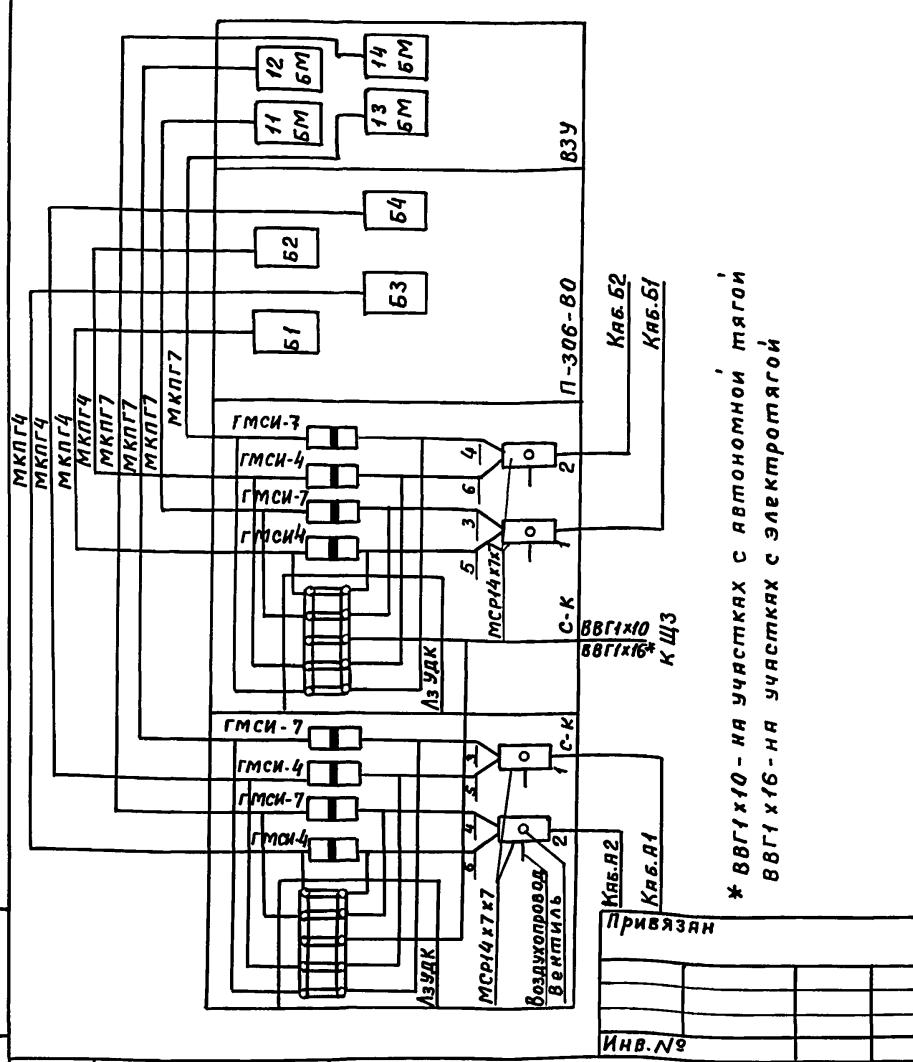
Копировал *ваes*

формат А3

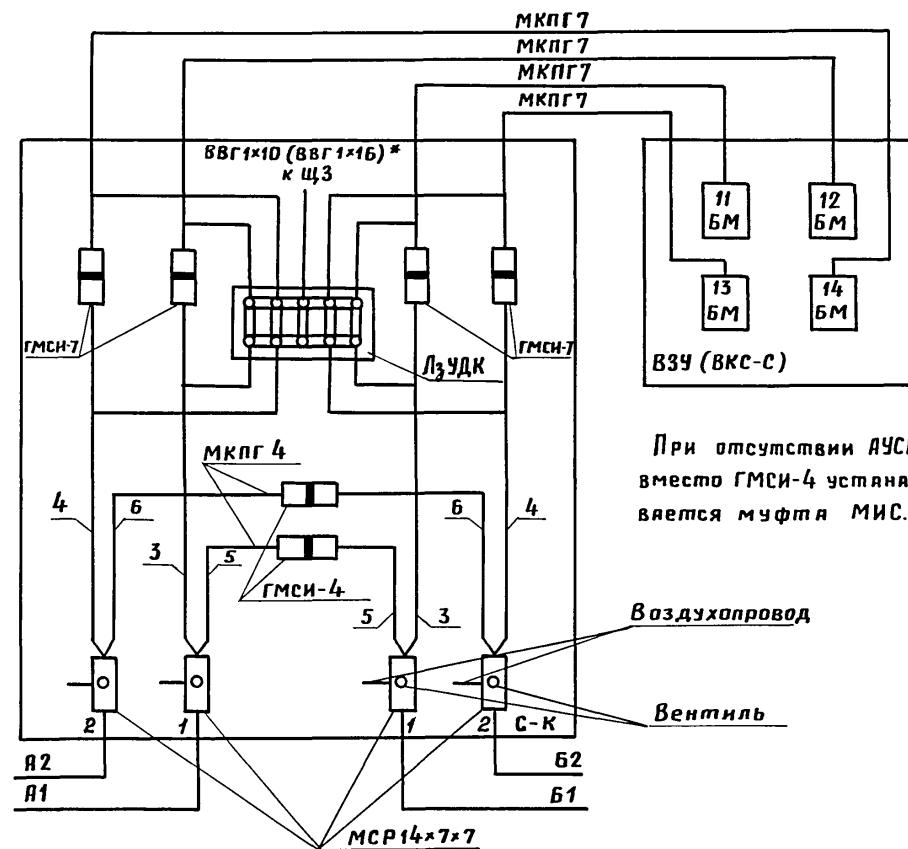
## ШП-43-91

Инв.№ подл. Подпись и дата ввода в эксплуатацию

## Альбом 2



## Альбом 2



## ШП-43-91

\* ВВГ 1x10 применяется на участках с автономной тягой.  
ВВГ 1x16 - на участках с электротягой.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

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

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Буляевка	Буляевка 19.11.91			
Нач.отд	Насков	Насков 10- 4.11.91			
ГИП	Васильев	Васильев 1.11.91			
Рук.гр.	Васильев	Васильев 1.11.91			
Инж.	Курбако	Курбако 10- 1.11.91			
			Пост ЭЦ Схема ввода кабелей	МПС Гипротрансигнапсвязь Ленинград	

25205-02 15

Копировано

формат Я4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

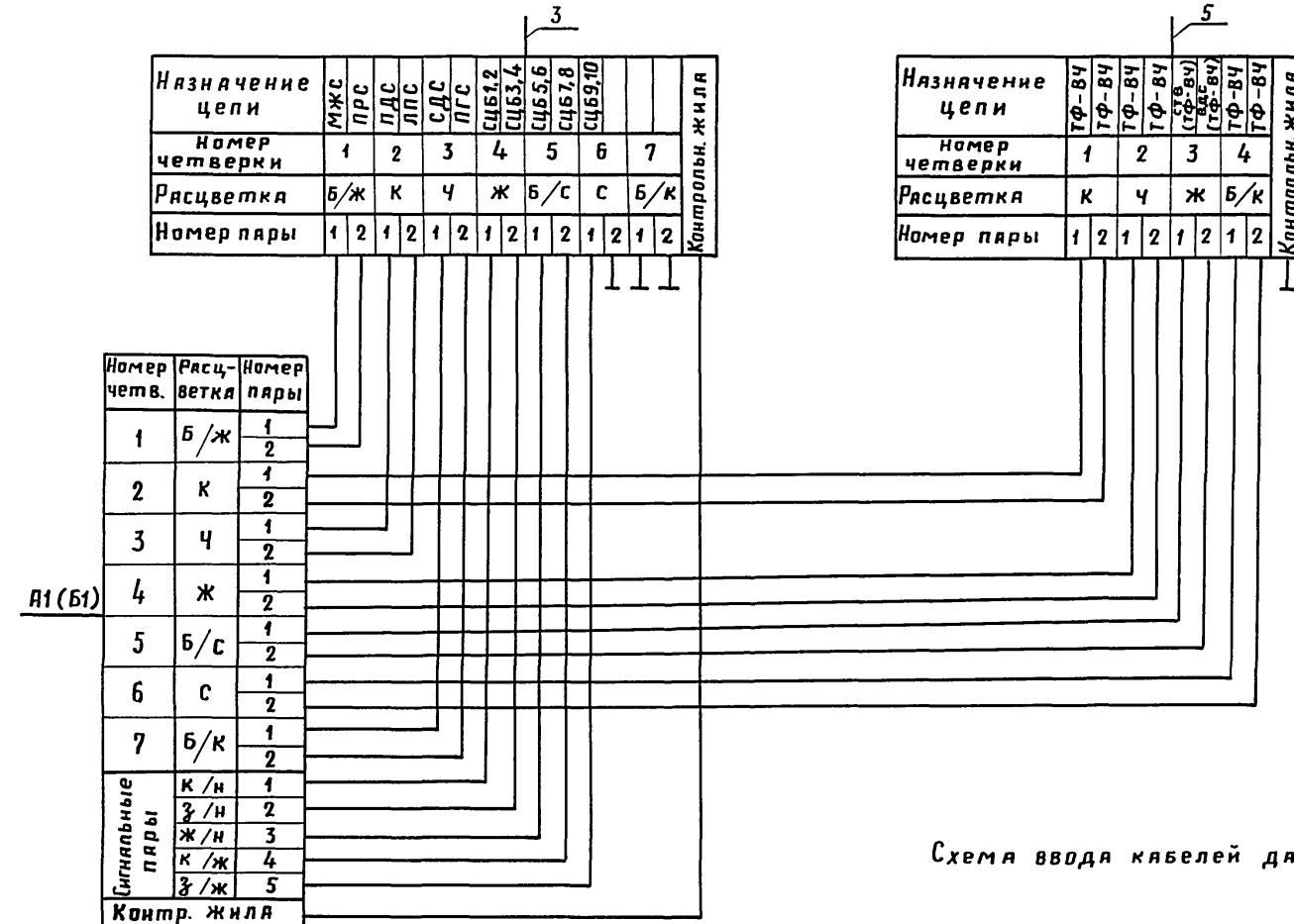


Схема ввода кабелей дана на стр. 13

					501-05-169.91
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА7)					
Стадия	Лист	Листов			
P	10				
Ввод в ОУП.					МПС
Монтажная схема муфты M1					Гипротранссыгнализация Ленинград
Инв. №	Инж.	Курбяко	25205-02 16		
Привязки					
Н.контр.	Булявко	Булявко	19.11.91		
Нач.отд.	Москов	Москов	4.11.91		
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91		
рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91		

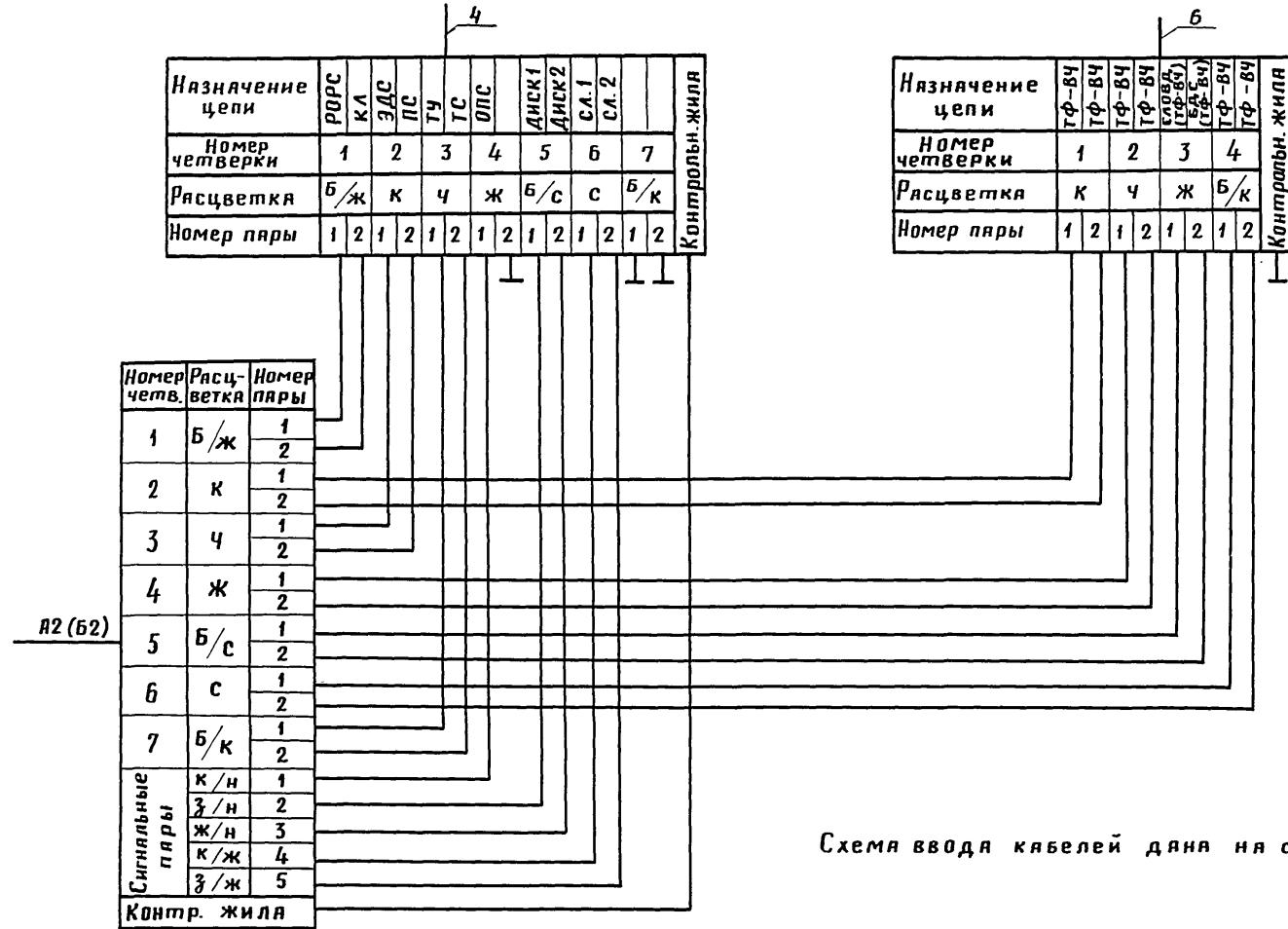


Схема ввода кабелей дана на стр. 13

				501-05-169.91
<b>Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения</b>				
<b>Привязан</b>				
Н.контр.	Булявко	Бул. 4.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)	Стадия
Нач.отд.	Носков	Нос. 4.11.91		Лист
	ГИП	ГИП 4.11.91		Листов
	Рук.гр.	Васильев		
		Васильев 4.11.91		
<b>Инв. №</b>	Инж.	Курбако	Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М2	<b>МПС</b>
		Кур. 4.11.91		

25205-02 17

Копировано  -

Формат А3

## Монтаж муфты М1

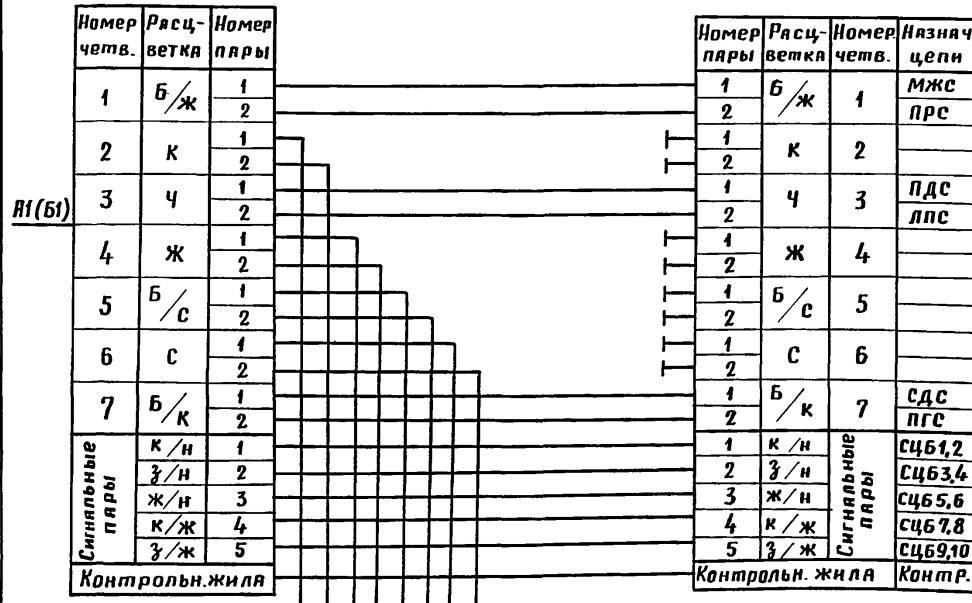
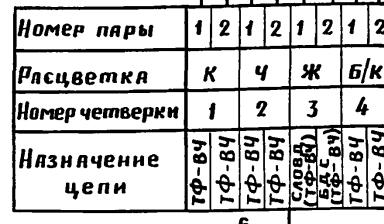
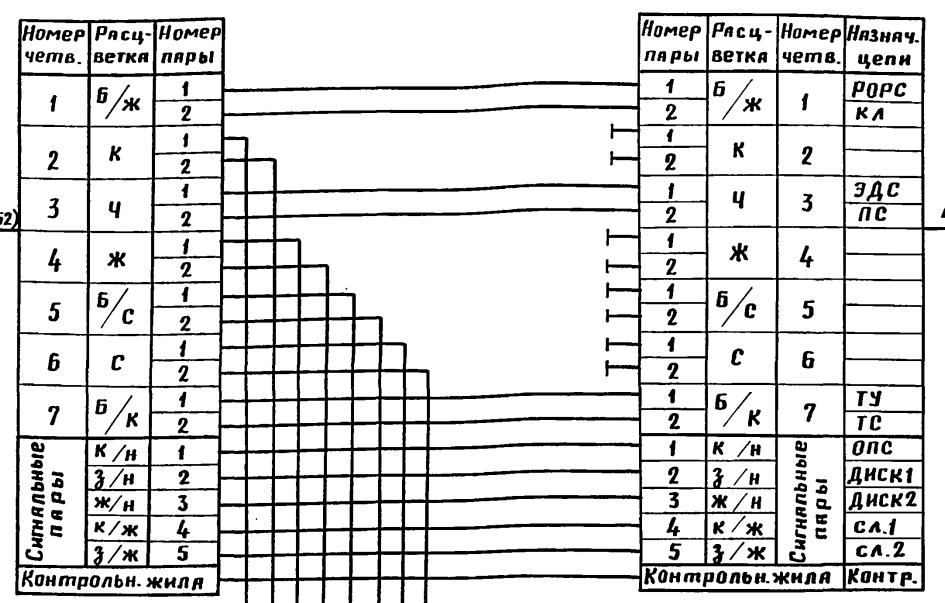


Схема ввода кабелей дана на стр. 12.

## Монтаж муфты М2



## Привязан

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБА7)

Стадия

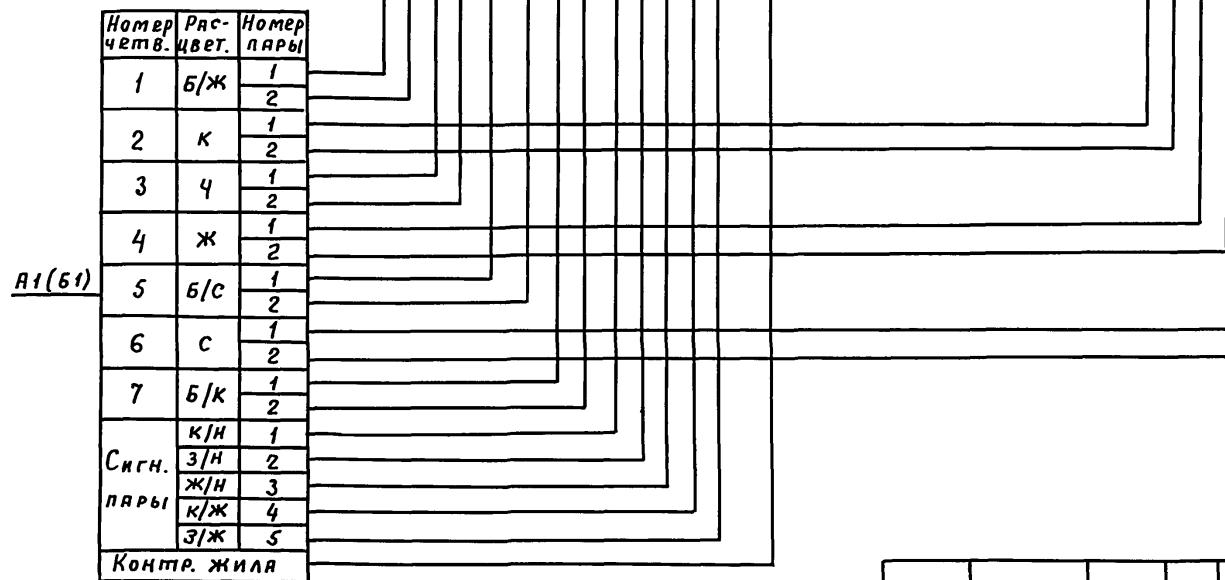
Лист

Листов

Р 12

МПС

Гипротранснсигналсвязь  
Ленинград



<u>Назначение цепи</u>	<u>ГФ-84</u>						
<u>Номер четверки</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
<u>Расцветка</u>	<u>К</u>	<u>Ч</u>	<u>Ж</u>	<u>Б/К</u>			
<u>Номер пары</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

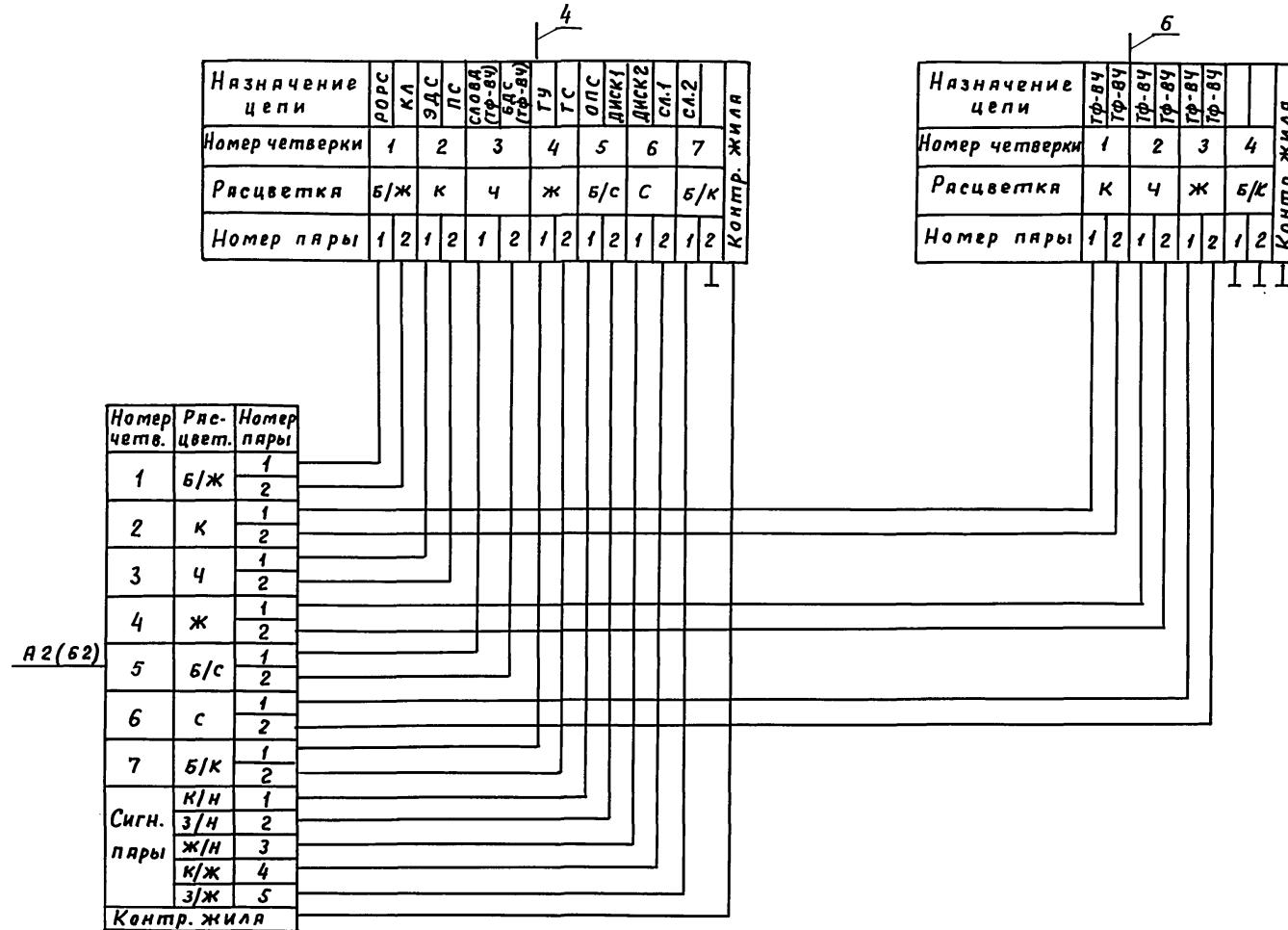
501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	

<p><i>Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема мутфты М1</i></p>	<p><i>МПС Гипротранс сигнальсвязь Ленинград</i></p>
---	---

Копировано с - 25205-02 19 Формат А3



Приказ

<i>Инв. №</i>		

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

## 91 Монтаж двухкабельных линий МКПА7 (МКБ)

# 91 Ввод в пост ЭЦ 91 Монтажная схема 91 МУМТЫ М?

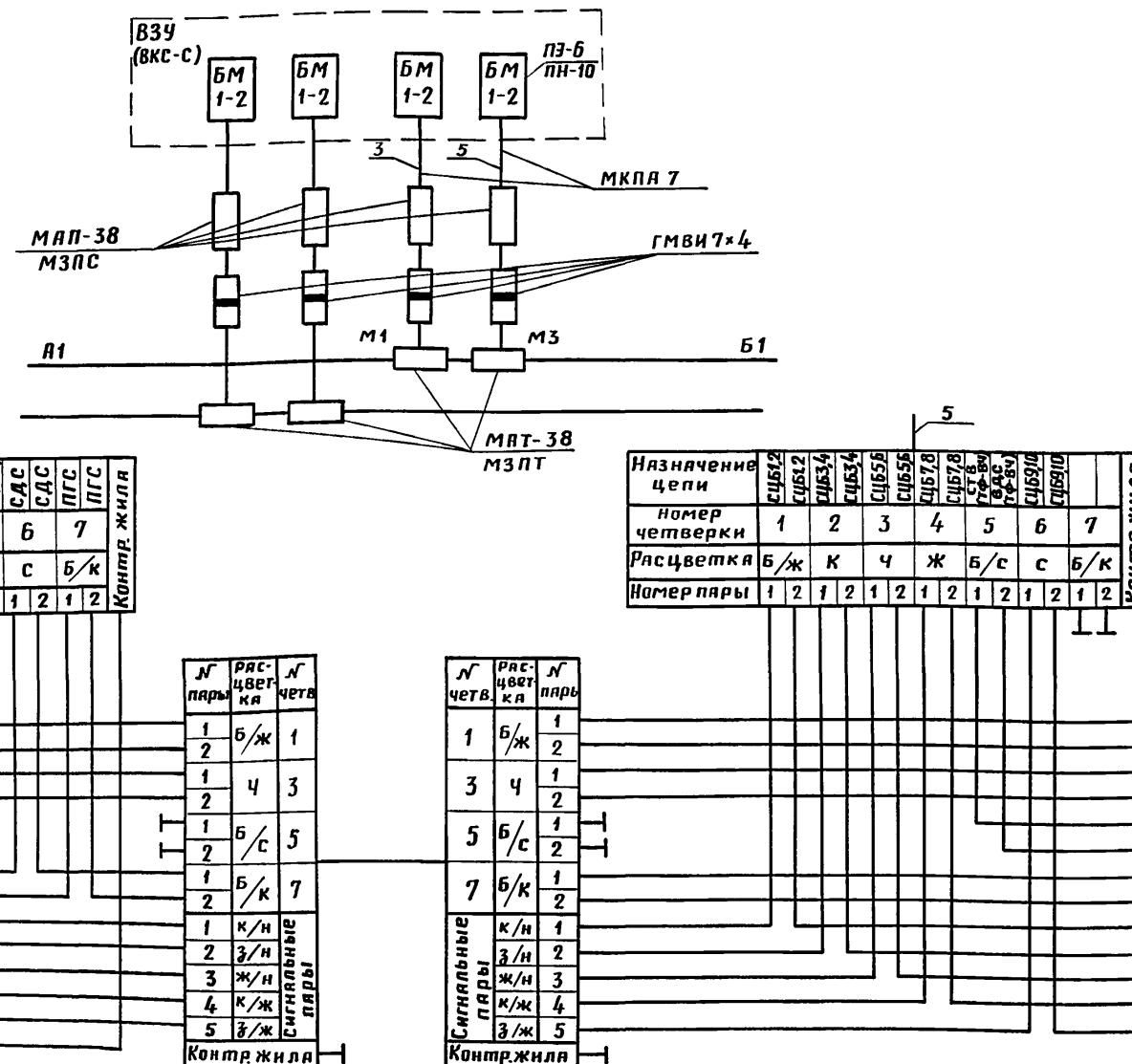
**МПС**  
**Гипротранссыгналсвязь**  
**Ленинград**

Копировано - 25205-02 20 Формат А3

ШП-43-91

Инв. № подр.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Альбом 2



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

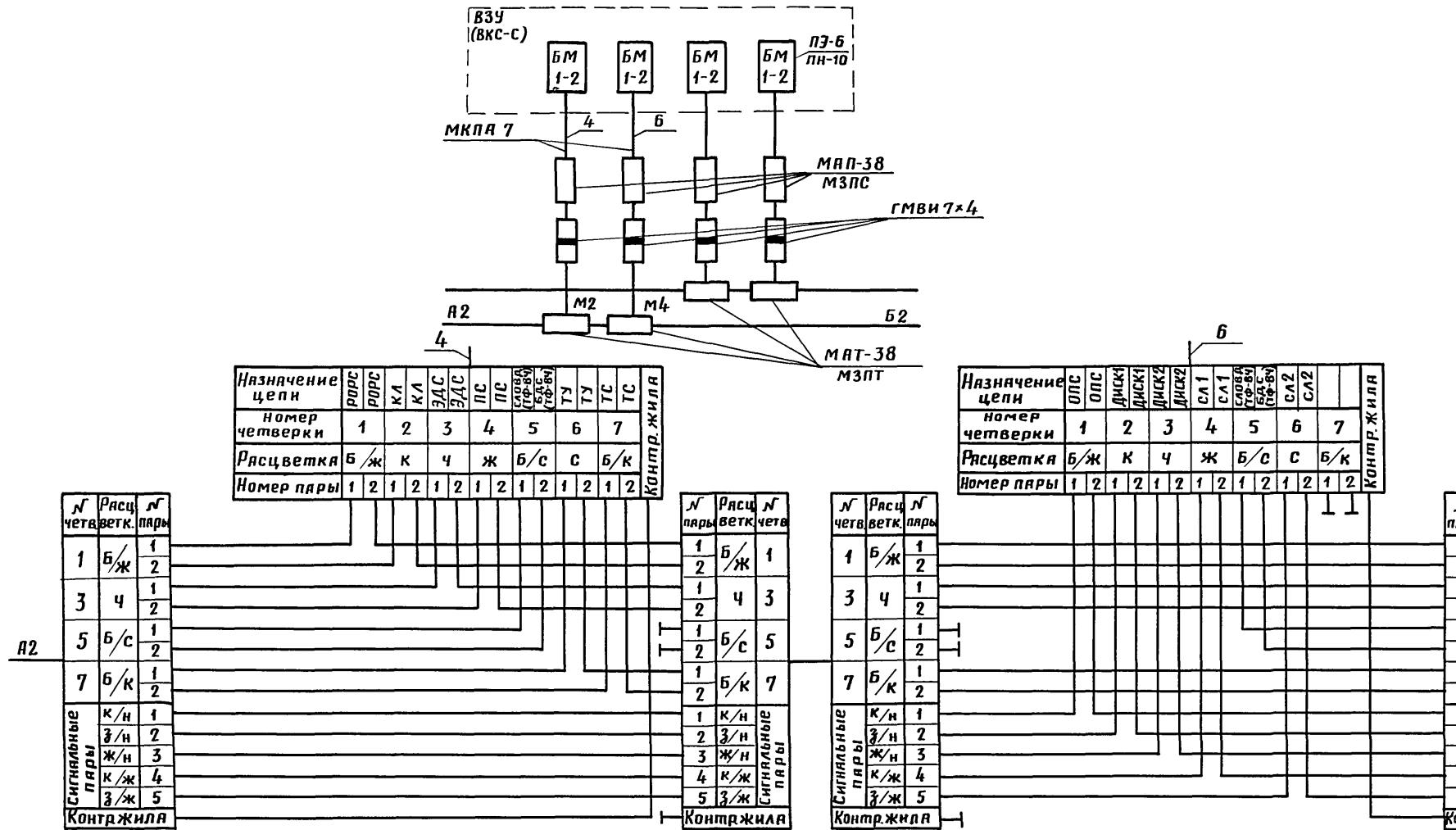
ПРИВЯЗКА		
Инв. №		

501-05-169.91		
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБЛ7)	Стадия	Лист
	P	15
Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКПЛ7.	МПС	
Монтажная схема муфт М1, М3	Гипротранссигналсвязь Ленинград	

25205-02 21

Копировал *Бал-*

Формат А3



Четверки, не показанные на схеме, проходят  
в магистральном кабеле напрямую.

Тип 1

501-05-169.91

Кабельные линии для линий связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

Р 16

Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКПА7.

МПС

Монтажная схема муфты М2, М4

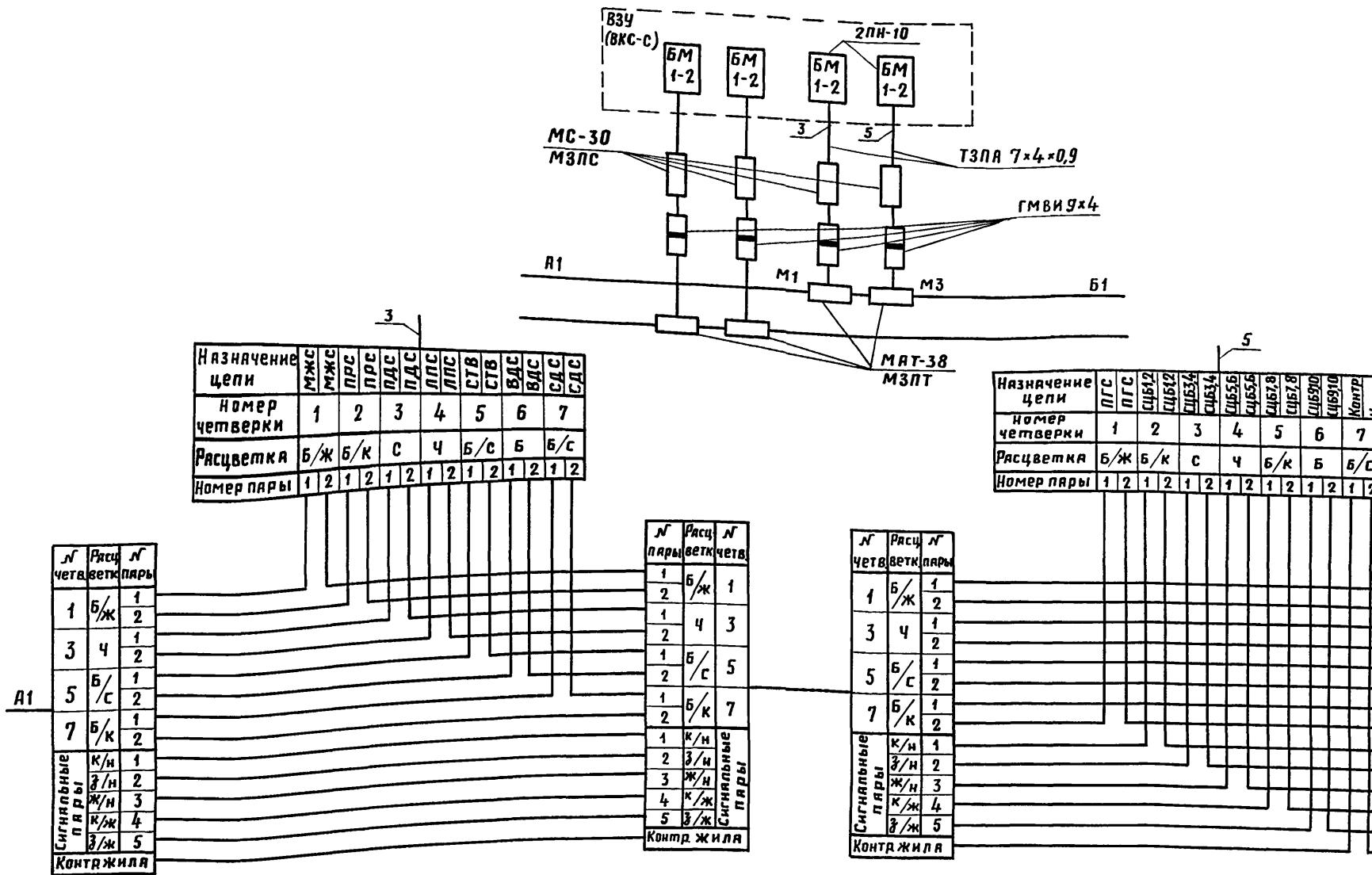
Бипротранс сигнализация  
Ленинград

## ПРИВЯЗКА

Инв. № подл. и датта	Причина	Инв. №	Инв. №
Н.контр.	Булавко	Бур -	13.11.91
Нач.отд.	Носков	Чер -	4.11.91
ГИП	Васильев	Чер -	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Чер -	1.11.91
Инж.	Курбако	Чер -	1.11.91

25205-02 22

Копировал (наименование) Формат А3



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

#### Привязки

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Науч.отд.	Носков	Дуб	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии для дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКБА7 (МКБА7) Стадия Лист Пакет

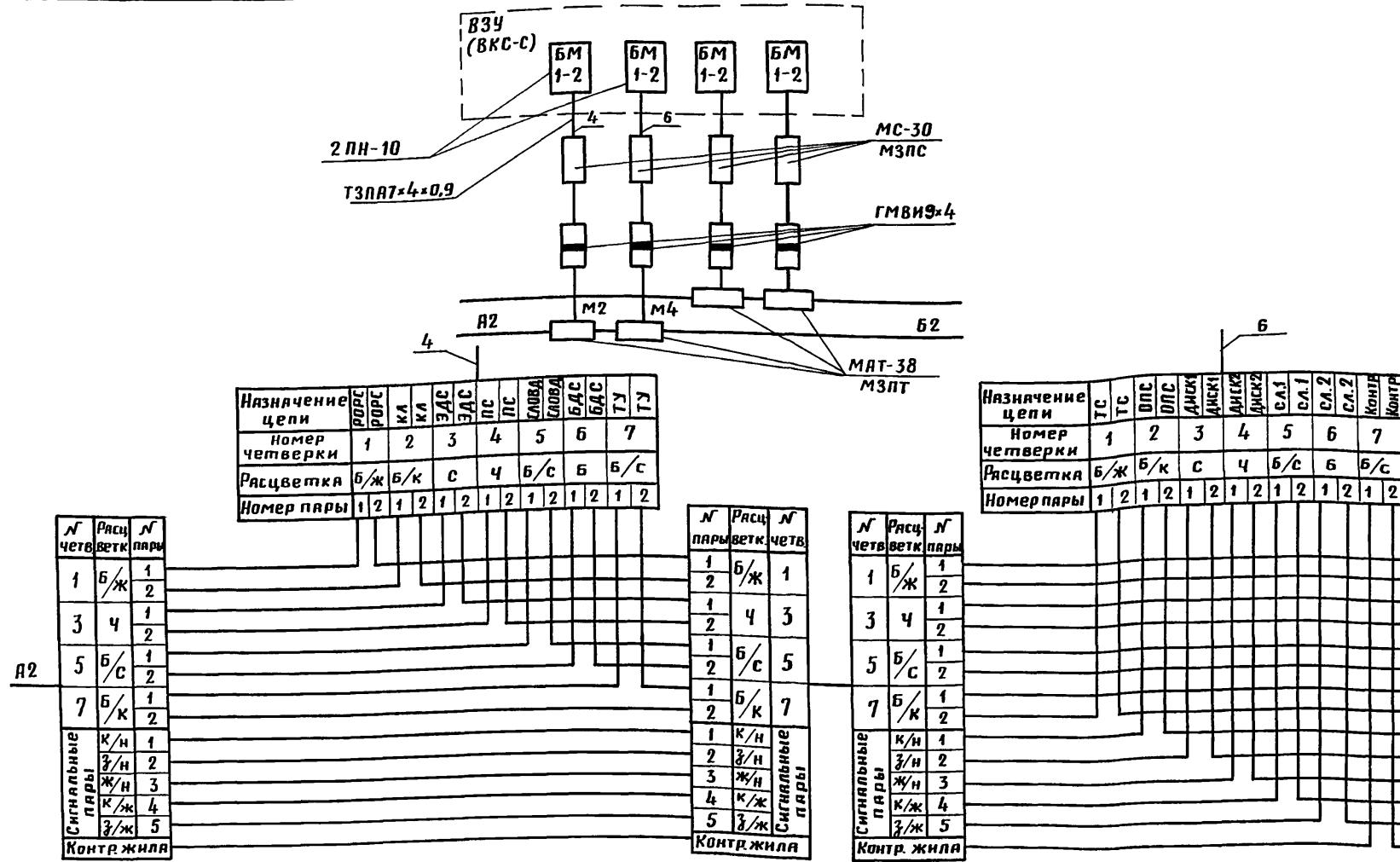
R 17 МПС  
Ответвление в пост ЭЦ  
от кабеля МКБА7.  
Монтажная схема мутф M1,M3  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

25205-02 23

Копировано из

формат А3

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



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

#### Привязан

Инв. №	Причина

Н.контр.	булавка	бумага	19.11.91
Нач.отд.	Носков	бумага	4.11.91
ГИП	Васильев	бумага	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	бумага	1.11.91
Инж.	Курбако	бумага	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия Р 18

МПС

Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7.

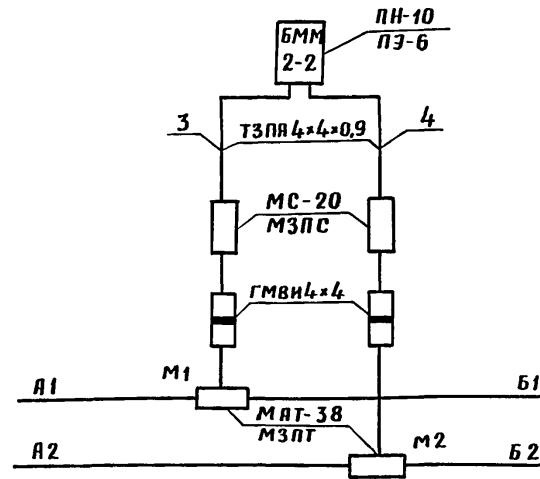
Монтажная схема муфт М2, М4

Гипротрансгипросвязь  
Ленинград

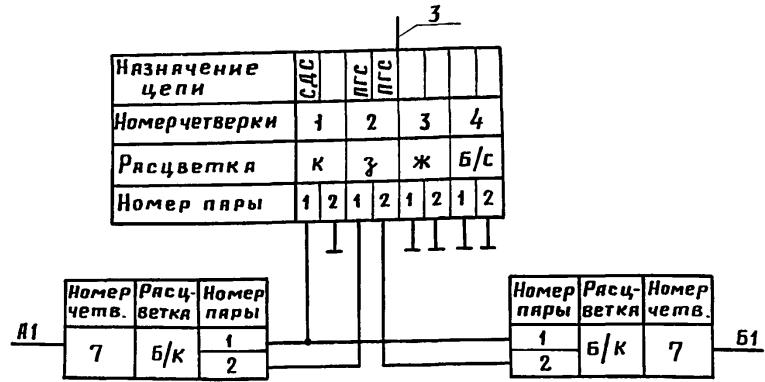
25205-02 24

Копировано из

Формат А3



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2

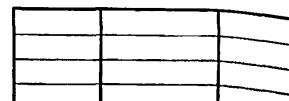


Четверки и сигнальные пары,  
не показанные на схеме, проходят  
в магистральном кабеле напрямую.

Тип 2

## Привязан

Инв.№	Инв.№
-------	-------



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

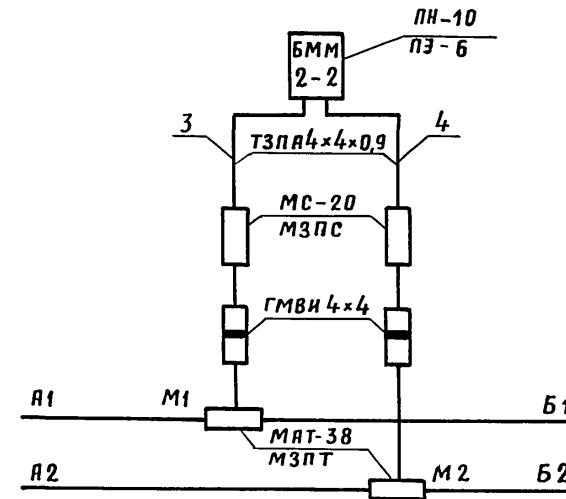
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов  
р 19Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой.  
Монтажная схемаМПС  
Гипротрансигнallsвязь  
Ленинград

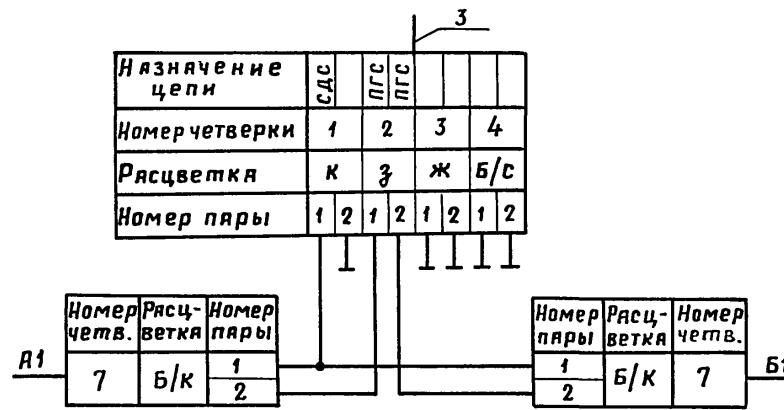
25205-02 25

Копировано в лес

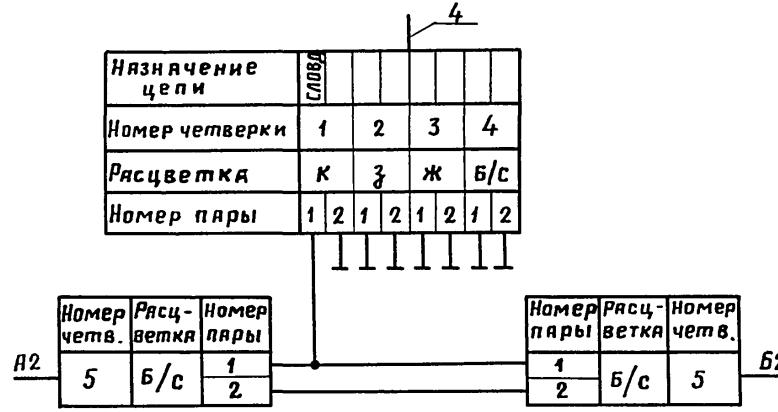
Формат А3



Монтаж муфты M1



Монтаж муфты M2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

## Привязан

Н.контр	Булявко	Бумс	19.11.91
Нач.отд	Носков	Бумс	4.11.91
ГИП	Васильев	Бумс	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Бумс	1.11.91
Инж.	Курбяко	Бумс	1.11.91

501-05-169.91

Тип 3

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

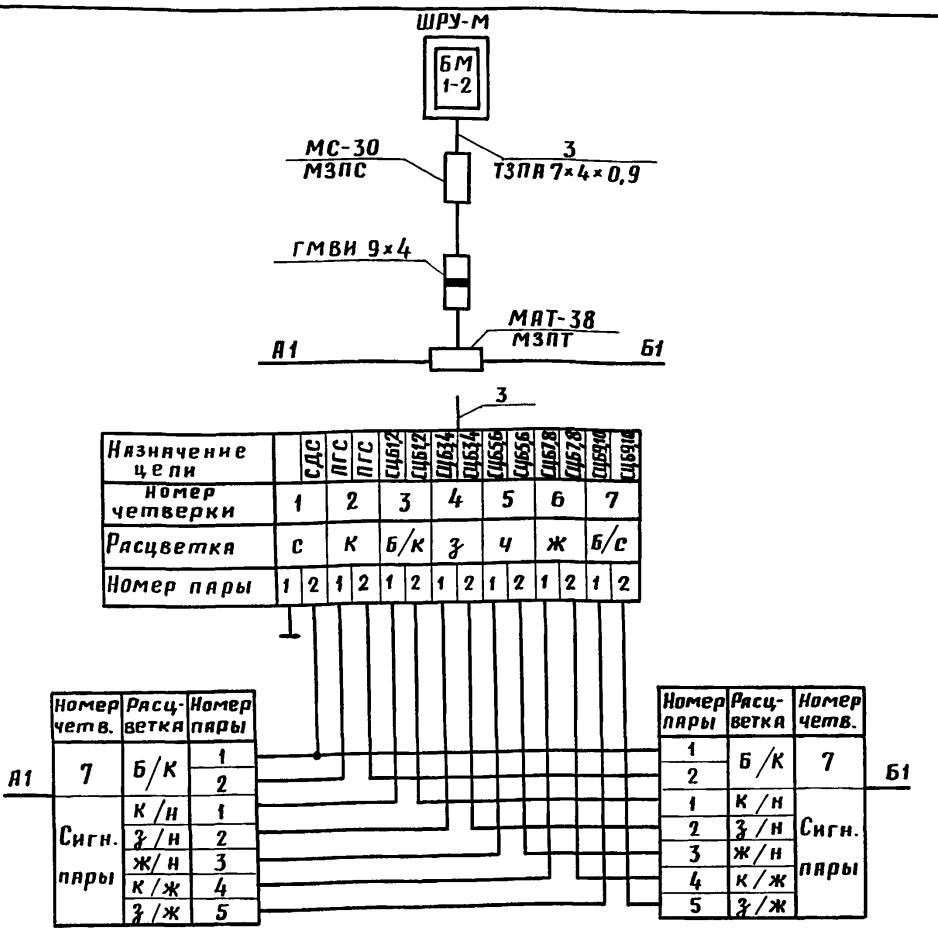
Монтаж двухкабельной линии МКПАТ (МКБАТ)

Стадия  
р 20Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы.  
Монтажная схемаМПС  
Гипротранссигнализация  
Ленинград

25205-02 26

Копировано Бак

Формат А3



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан

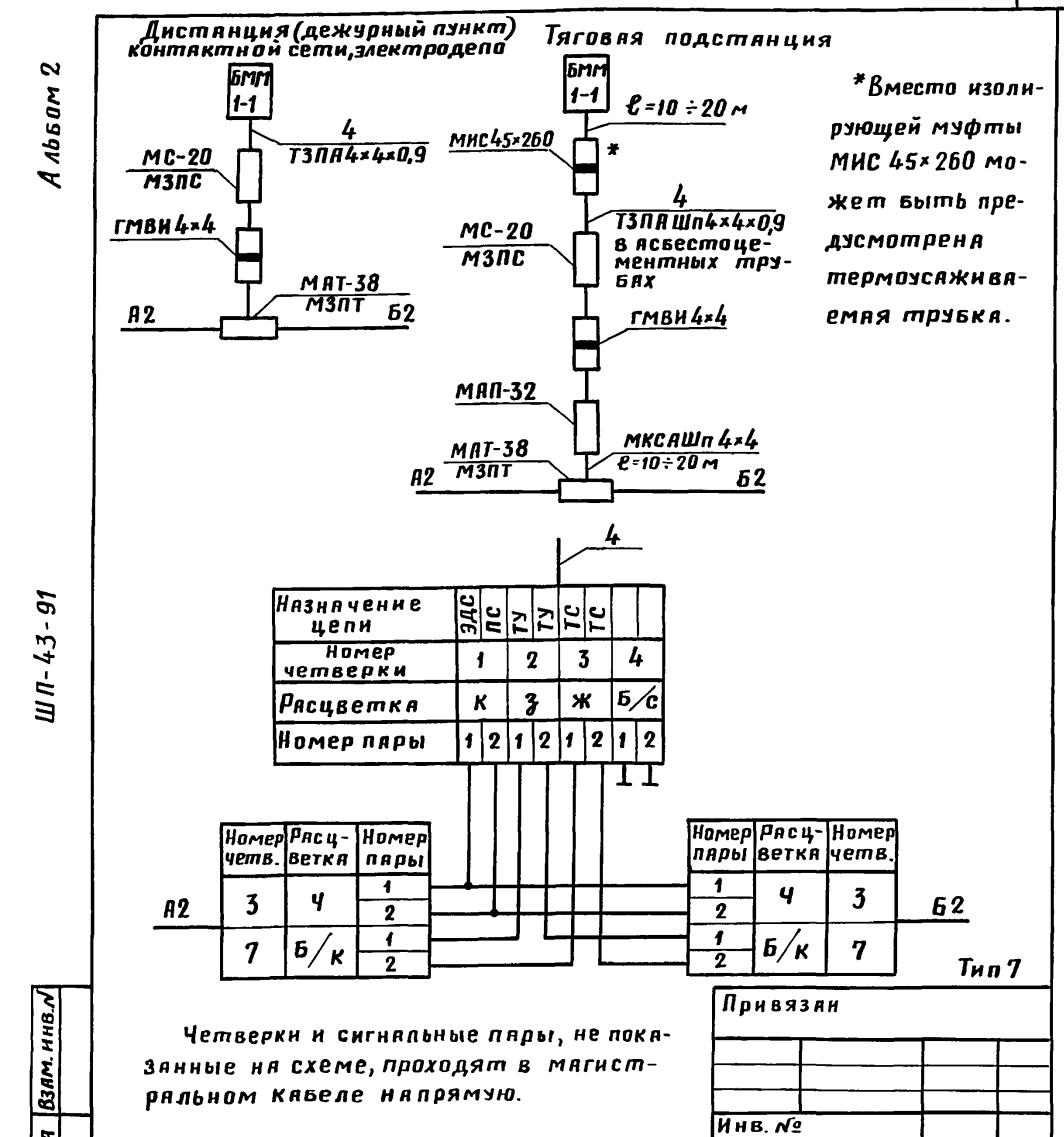
И н в. №

501-05-169.91

## **Кабельные линии дальней связи железных дорог и транспорта. Линейные сооружения**

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	в	в	

**Ответвление в РШ проходного, входного сигнала, неохраняемый переезд.**



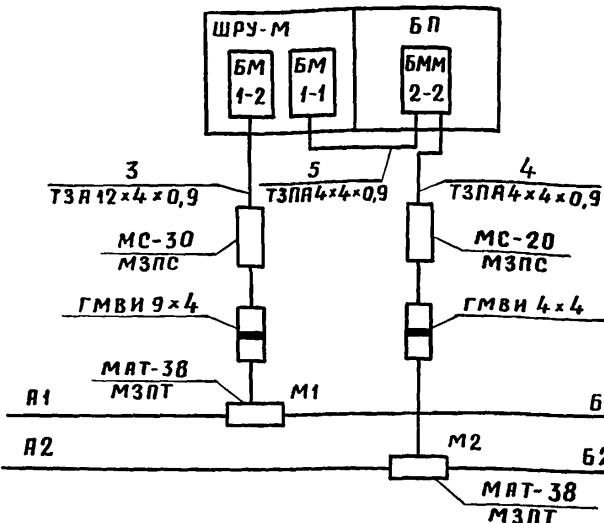
**Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.**

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железных дорог и транспорта. Линейные сооружения

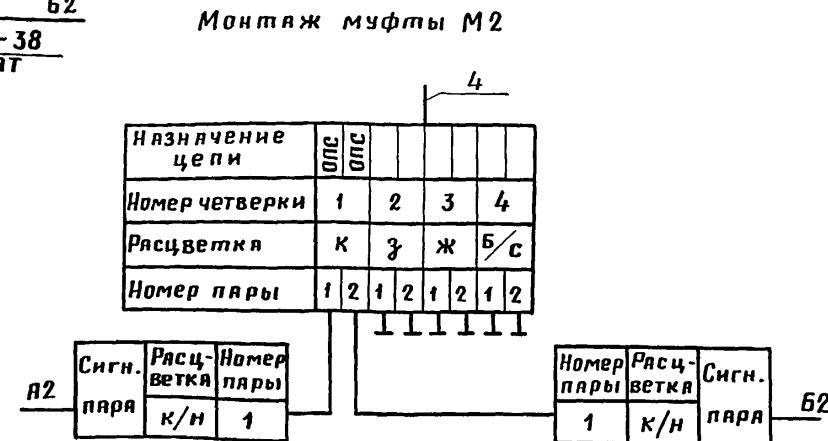
<b>Монтаж двухкабельной линии МКДВ7 (МКБД7)</b>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Лист</b>
	р	22	

<p><i>Ответление в пяточную подстаницию, дистанцию (дежурный пункт), контактной сети, электрорадио.</i></p> <p><i>Монтажная схема</i></p>	<p><i>МПС</i></p> <p><i>Гипротрансгигиенсвязь</i></p> <p><i>Ленинград</i></p>
---	---



## Монтаж муфты М1

*Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.*



## Монтаж муфты М2

## Тип 9

501-05-169.91

## Кабельные линии для дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Стадия	Лист	Листов
P	23	

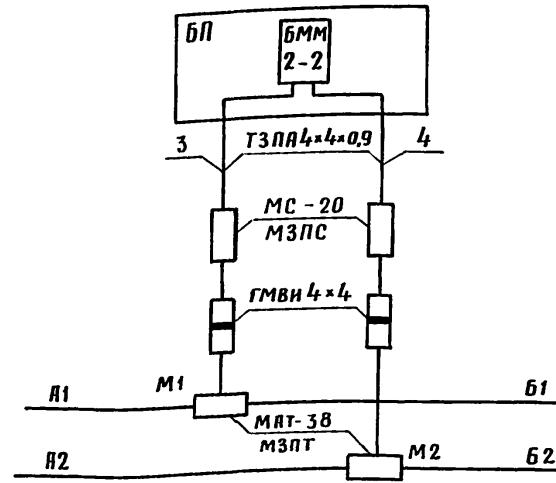
91 Ответвление в БП охраняемого переезда на перегоне.  
91 Монтажная схема

МПС  
Бильтранссигнализация  
Ленинград

25205-02 78

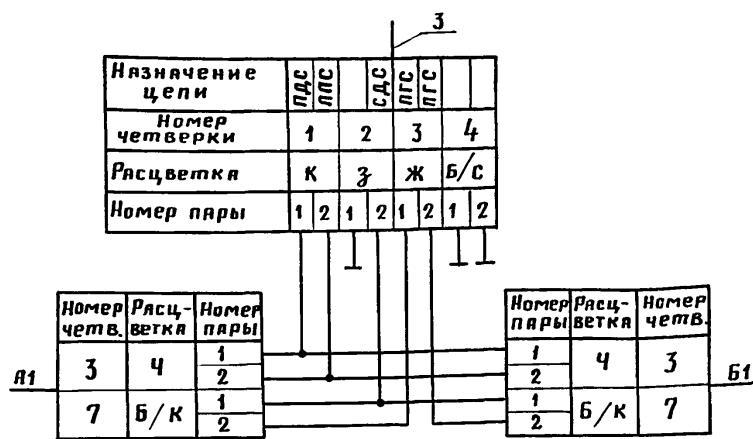
Копировал Час

Формат А3



## *Монтаж муфты М*

Назначение цепи	ПДС				
	ЛПС	СЛС	ПЛС	ПГС	
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	З	Ж	Б/С	
Номер пары	1	2	1	2	1



### **Монтаж муфты М2**

Назначение цели	онц	онс			
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	к	з	ж	б/с	
Номер пары	1	2	1	2	1



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Tun 6

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухжильной линии МКПЛ7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	P	24	
Ответвление в блокриаемого перекрестка на перегоне, на станции с д.у.			МПС
Монтажная схема			Гипротрансигнальсвязь Ленинград

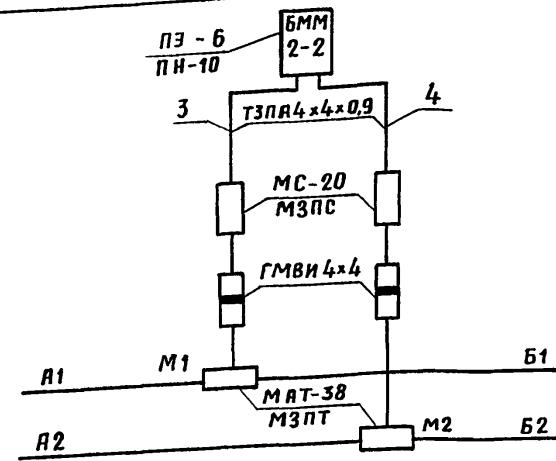
25205-02 29

Формат А3

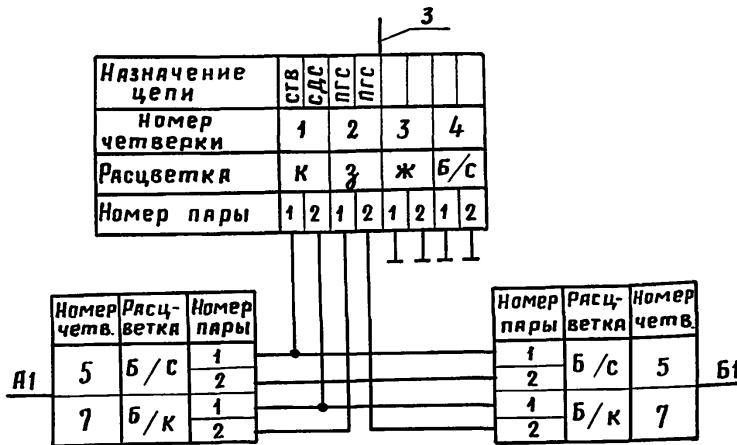
Копировал Бар



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаменив №
--------------	--------------	------------

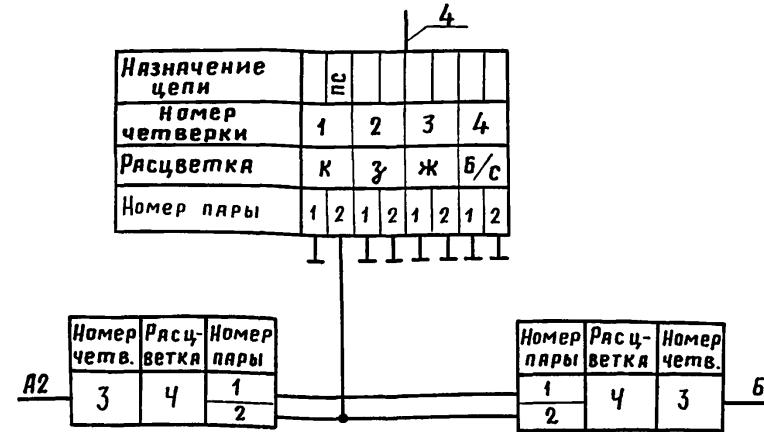


Монтаж муфты М1



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Монтаж муфты М2



Тип 9

501-05-169.91

## Привязан

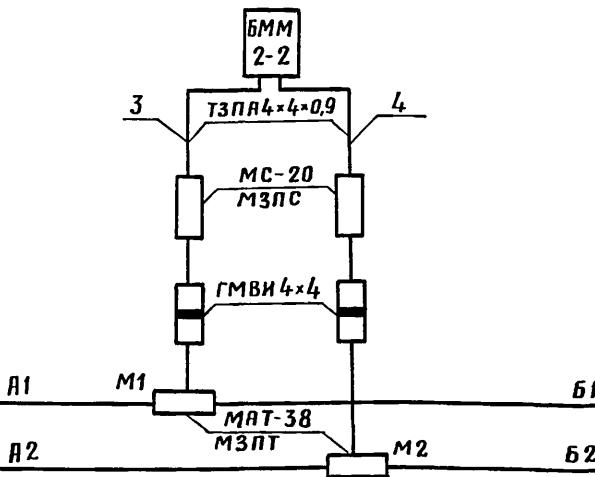
Н.контр.	Булавко	Б/п	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б/п	4.11.91
ГИП	Васильев	Б/п	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б/п	1.11.91
Инв. №		Инж. Курбако	Б/п

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Монтаж двухкабельной линии МКПЛ 7 (МКБЛ 7)	P	27	
Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема			МПС Гипротранссыгналесвязь Ленинград

25205-02 31

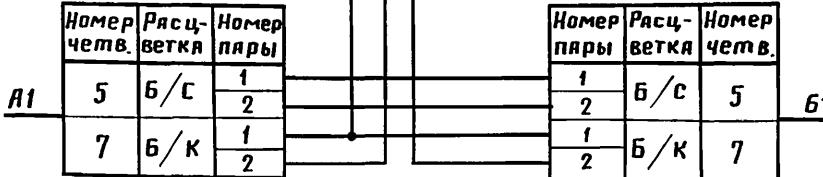
Копировал Пас

формат А3



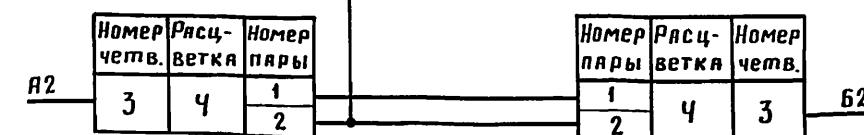
Монтаж муфты М1

Назначение цели		СДС	ПГС	ПГС		
Номер четверки		1	2	3	4	
Расцветка		К	3	ж	б/с	
Номер пары	1	2	1	2	1	2



Монтаж муфты М2

Назначение цели		ПС				
Номер четверки		1	2	3	4	
Расцветка		К	3	ж	б/с	
Номер пары	1	2	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

## Привязан

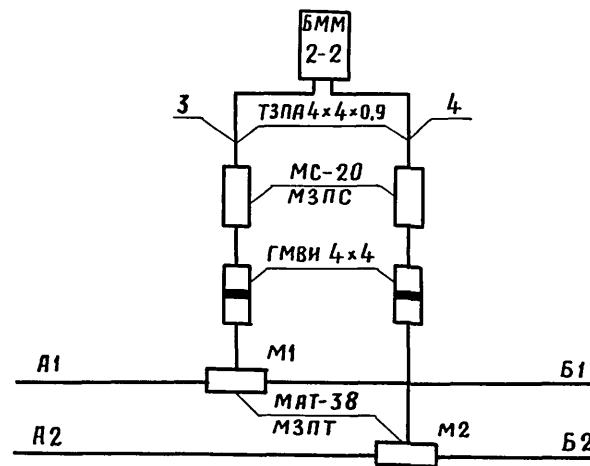
Инв. №

								501-05-169.91
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения								
Н.контр	Булявко	Б	19.11.91	Монтаж двухкабельной	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд	Носков	Тот-	4.11.91	линии МКПЛ (МКБЛ7)	р	28		
ГИП	Васильев	В	1.11.91	Ответвление				
рук.гр.	Васильев	В	1.11.91	в охраняемый объект.				
				Монтажная схема				
				МПС				
				Гипротранссигнализация				
				Ленинград				

25205-02 32

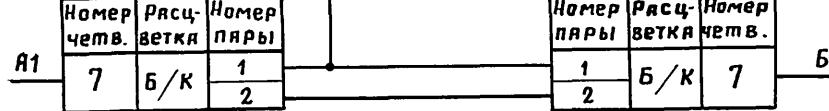
Копировал *Васько*

Формат А3



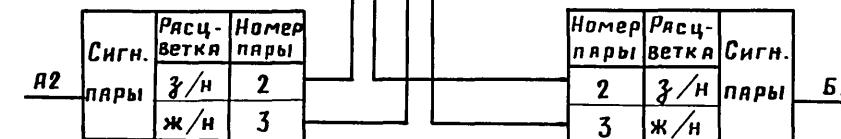
Монтаж муфты M1

Назначение цепи	СДС			
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	K	з	ж	б/с
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2



Монтаж муфты M2

Назначение цепи	диски			
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	K	з	ж	б/с
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 11

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Привязан				Монтаж двухкабельной линии МКЛА7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булявко	Барс	19.11.91				
Науч.отд.	Носков	Барс	- 4.11.91				
ГИП	Васильев	Барс	1.11.91				
Рук. гр.	Васильев	Барс	1.11.91	Ответвление в КП диск.			
Инж.	Курбако	Барс	- 1.11.91	Монтажная схема			
				Гипротранссыгналсвязь Ленинград			

25205-02 33

Инв.№ подл. Подпись и дата в зал. инв.№

ШП-43-91

Альбом 2

**Схема кабельной линии**

Назначение цепи		ЛПС	ЛПС	ЛПС	СЛС
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	K	3	Ж	6/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	

Номер четв.		Рас- цветка	Номер пары	Номер	Рас- цветка	Номер	Номер
чтв.	четв.			пары	четв.	пары	четв.
1	3	1	2	1	4	3	
7	б/к	1	2	2	б/к	7	

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Гип. 12

Привязан		

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

И.контр. Буляевко 19.11.91  
Нач.отпд. Носков 101 - 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук.гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 1.11.91

Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема

Гипротрансгигиенсвязь 6 Ленинград

Формат А4

**Схема кабельной линии**

Назначение цепи		ЛПС	ЛПС	ЛПС	СЛС
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	K	3	Ж	6/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	

Номер четв.		Рас- цветка	Номер пары	Номер	Рас- цветка	Номер	Номер
чтв.	четв.			пары	четв.	пары	четв.
1	3	1	2	1	4	3	
7	б/к	1	2	2	б/к	7	

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Гип. 16

Привязан		

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

И.контр. Буляевко 19.11.91  
Нач.отпд. Носков 101 - 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук.гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 1.11.91

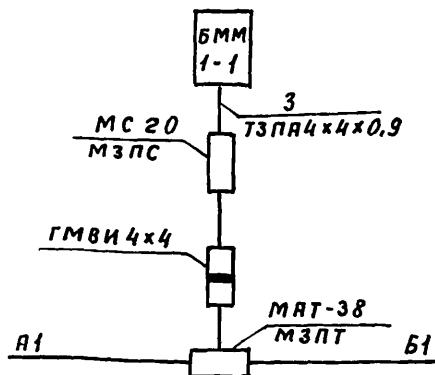
Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика шич и рабочника службы пути. Монтажная схема

МПС Гипротрансгигиенсвязь 6 Ленинград

Копировано либо - 25205-02 34 Формат А4

Альбом 2

шп-43-91



Назначение цепи	ЛПС				
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	3	Ж	Б/С	
Номер пары	1	2	1	2	1

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары
A1	3	4	1	4	3
	2		2		B1

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 126

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии связи МКПА7(МКБА7)

Стадия

Лист

Листов

р

32

Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема

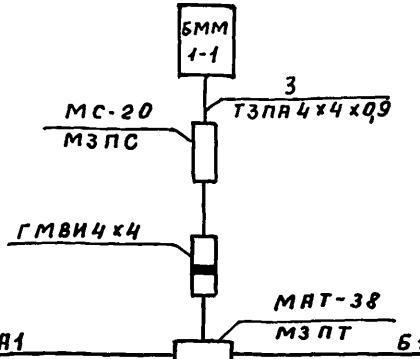
МПС  
Гипротранс сигнализация  
Ленинград

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

Н.контр.	Буляевка	Б	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б	4.11.91
ГИП	Васильев	Б	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б	1.11.91
Инж.	Курбако	Б	1.11.91

Альбом 2

шп-43-91



Назначение цепи	ПРС	СДС	ЛГС	ПЛС		
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	К	3	Ж	Б/С		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары
A1	1	Б/Ж
	2	
7	Б/К	1
	2	

Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	Б/К	
1	Б/К	7
2		

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 13

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7(МКБА7)

Стадия

Лист

Листов

р

33

Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Гипротранс сигнализация  
МПС  
Ленинград

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

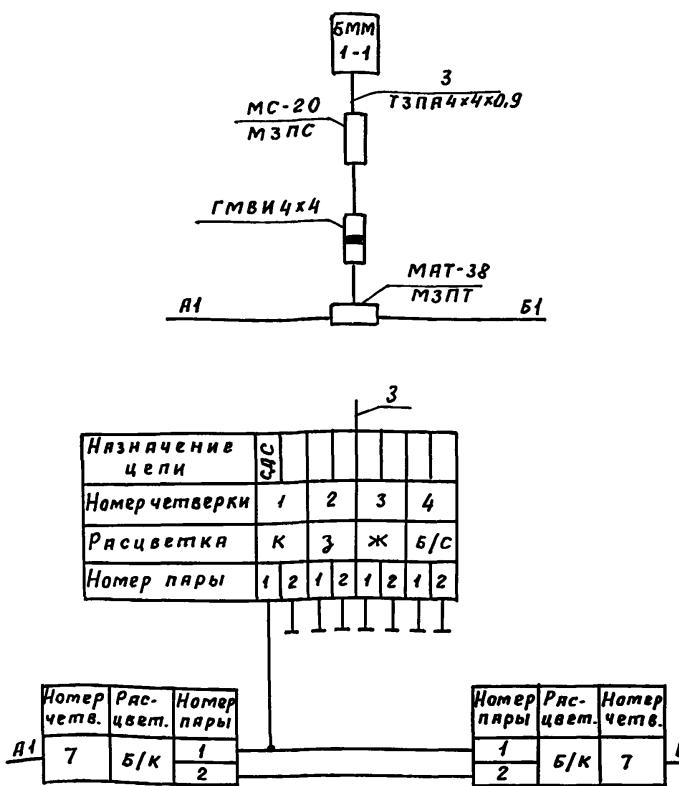
Н.контр.	Буляевка	Б	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б	4.11.91
ГИП	Васильев	Б	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б	1.11.91
Инж.	Курбако	Б	1.11.91

Копировано У - 25205-02 35 Формат А4

## Альбом 2

ШП-43-91

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



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 14

Привязан		

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Н.контр	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отпд	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

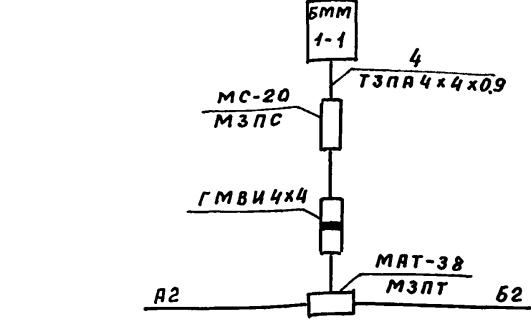
Монтаж двухкабельной линии МКПЛТ(МКБА7) Стадия Лист Листов

Формат А4

## Альбом 2

ШП-43-91

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



Номер четв.	Рас- цвет.	Номер пары	Номер	Рис- цвет.	Номер	чтв.
A2	3	4	1	Б/К	2	Б1
	2					

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 15

Привязан		

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

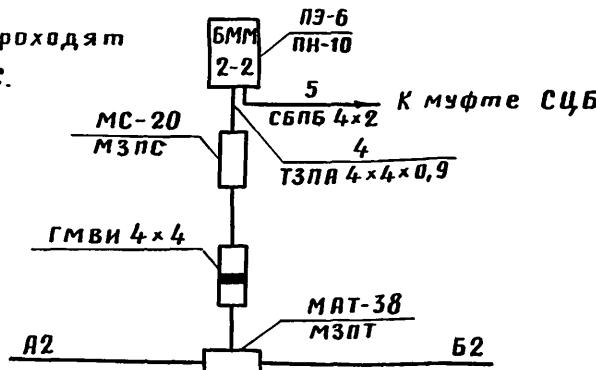
Н.контр	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отпд	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

Монтаж двухкабельной линии МКПЛТ(МКБА7) Стадия Лист Листов

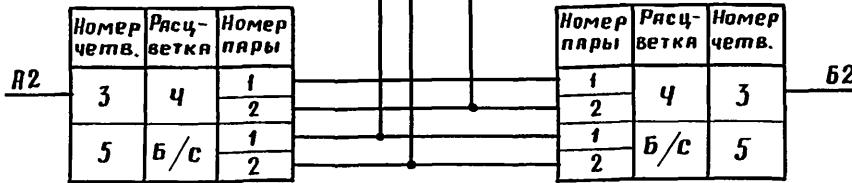
Копировано из - 25205-02 36 Формат А4

Альбом 2

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи		Слова	БДС	ЛС
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	з	ж	б/с
Номер пары	1	2	1	2



Тип 2а

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

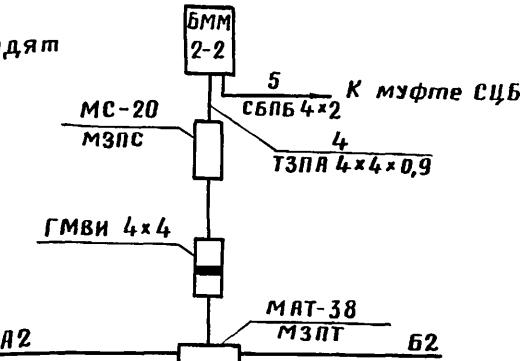
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Инв. № подп. подп. и даты взам. инв. №

Н.контр. Булавко 19.11.91  
Нач.отд. Носков 10- 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук.гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 11.11.91Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой.  
Монтажная схема

Альбом 2

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



ШЛ-43-91

Назначение цепи		Слова	
Номер четверки	1	2	3
Расцветка	К	з	ж
Номер пары	1	2	1



Тип 3а

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

Н.контр. Булавко 19.11.91  
Нач.отд. Носков 10- 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук.гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 11.11.91Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы.  
Монтажная схемаМПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

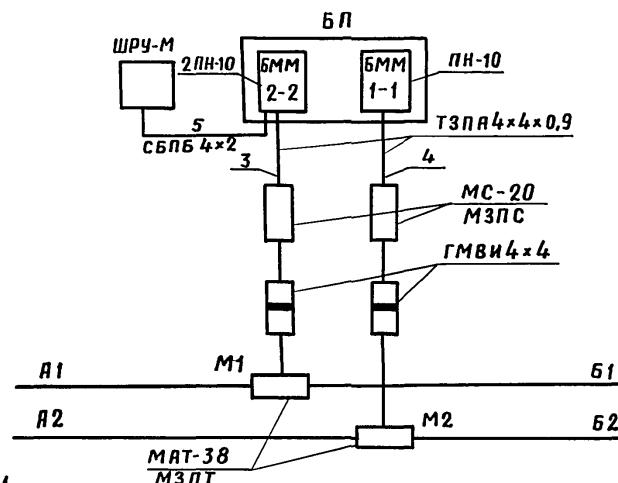
25205-02 37

Копировано из

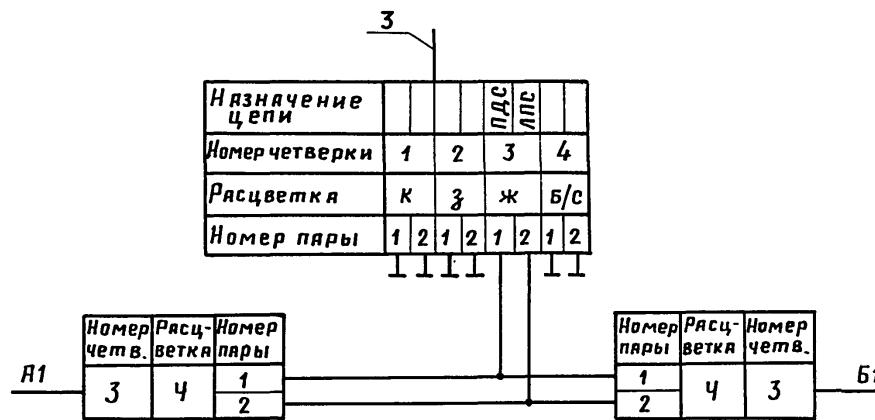
Формат А4

Формат А4

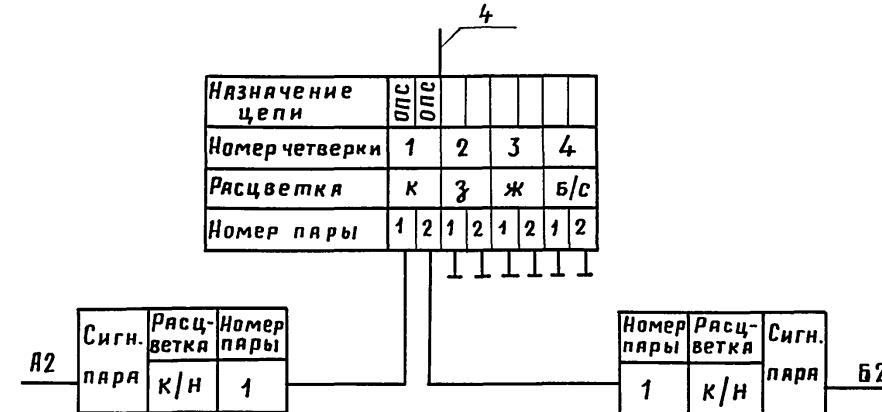
В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



Монтаж муфты M1



Монтаж муфты M2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 5а, б а

501-05-169.91

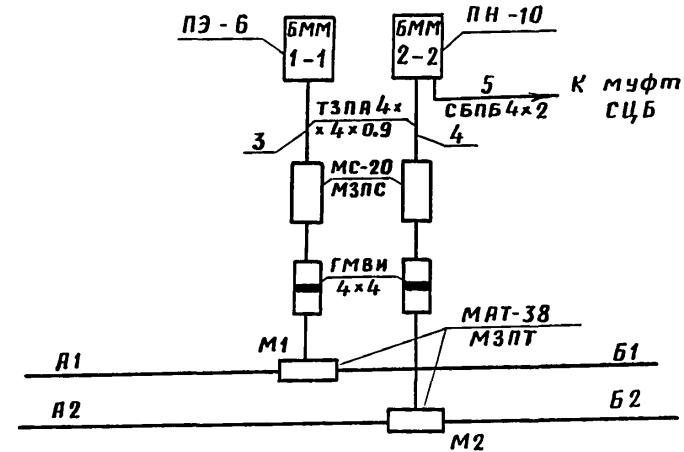
Привязан		Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения	
Н.контр.	Булавко	Стадия	Лист
Нач.отд.	Булавко	1.11.91	Листов
ГИП	Басильев	4.11.91	P 38
Рук.гр.	Басильев	1.11.91	
Инв.№	Инж. Курбако	1.11.91	
			МПС
			Гипротранснсигналсвязь
			Ленинград

25205 - 02 38

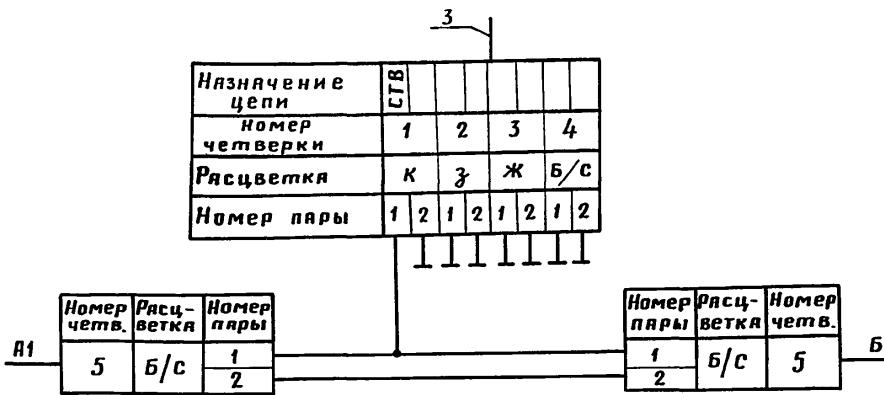
Копировал (лаз.)

Формат А3

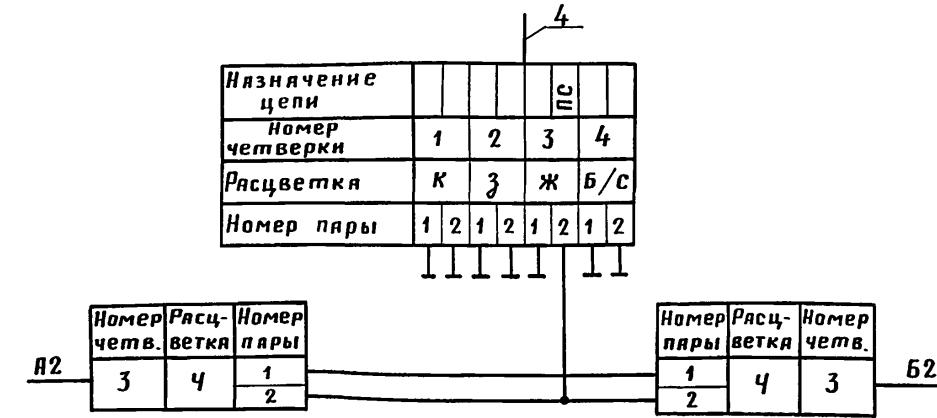
В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ЛГС.



Монтаж муфты M1



Монтаж муфты M2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 9А

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

## Привязан

Инв. №	
--------	--

		501-05-169.91	
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБЛ7)		Стадия	Лист
		Р	39
Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема		МПС Гипротранссигналсвязь Ленинград	

25205 - 02 39

Копировано в Word

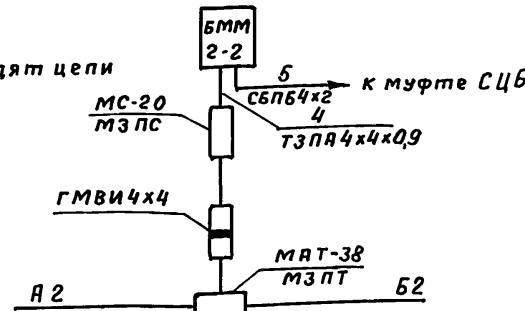
формат А3

Изв.№ подл. Подпись и дата Взам. ини.№

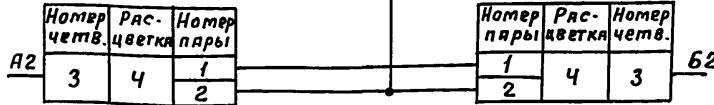
ШП-43-91

Альбом 2

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС



Назначение цепи				ЛС	4
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	3	Ж	Б/С	
Номер пары	1	2	1	2	1



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 98

Привязан

Изв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБЛ7).

Стадия Лист Листов

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБЛ7).  
Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

Р 40

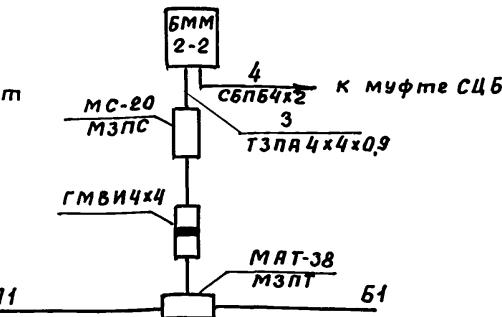
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Инж. Курбако

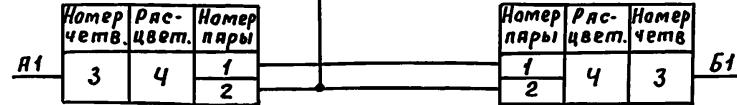
Альбом 2

Альбом 2

В кабеле 4 проходят цепи АВС и ПГС



Назначение цепи					
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	3	Ж	Б/С	
Номер пары	1	2	1	2	1



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12а

Привязан

Изв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 (МКБЛ7).

Стадия Лист Листов

Инж. Курбако

Р 41

МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Копировано 15- 25205-02 40

Инв. № подл. Подпись и дата взятия извлеч.

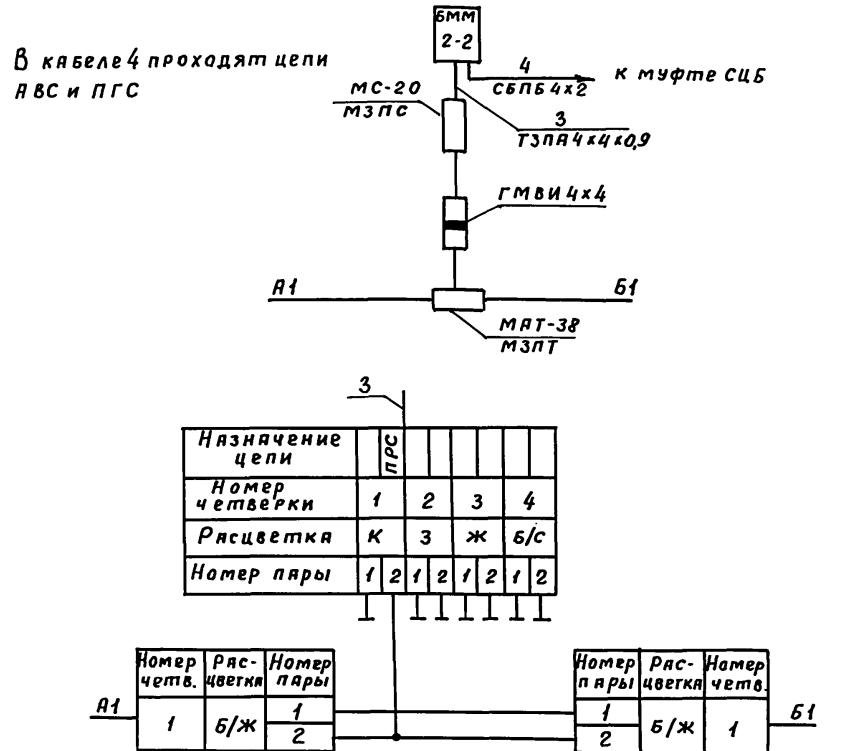
Привязан

Инв. №

Стадия Листг Листов

МПС  
Гипротранс сигнальсвязь  
Ленинград

Альбом 2

В кабеле 4 проходят цепи  
АВС и ПГСЧетверки и сигнальные пары, не показанные на схеме,  
проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 13а

Привязан

Инв. №

501-05-169. 91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7(МКБА7) Стадия Листг Листов

И.контр. Буляевко

Нач.отп. Носков

ГИП Васильев

Рук.гр. Васильев

Инж. Курбако

Баринов

Борис

Олег

Олег

Андрей

19.11.91

4.11.91

1.11.91

1.11.91

1.11.91

Ответвление в пункт поездной

радиосвязи на перегоне

Монтажная схема

МПС

Гипротранс сигнальсвязь

Монтажная схема

Ленинград

Копировано 14-25205-02 41 Формат А4



Тип ответвления	Коли-чество ответвления	Расход материалов на одно ответвление, шт																
		расход материалов на участок, шт																
		БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-1	БММ 1-1	БММ 1-2	БММ 2-2	МС-20	МС-30	МАП-32	МАП-38	МАТ-38	МЗПС	МЗЛТ	ГМВИ-4х4	ГМВИ-7х4	ГМВИ-9х4	МИС 45x260
Тип 1		—	4	—	—	—	—	—	4*	—	4	4	4	4	4	4*	—	
Тип 2		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 2я		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 3		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 3я		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 4		—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	—
Тип 5	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	2	2	2	1	—	1	—
Тип 5я		—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6я		—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 7		—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—	1
Тип 8	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 9		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—

\* Для кабеля МКБА вместо муфты МАП-38 и ГМВИ 7х4

## Привязан


Инв. №


Н.контр	Буляевко	Буляевко
Нач.отд	Носков	Носков
ГИП	Васильев	Васильев
Рук.гр.	Васильев	Васильев
Инж.	Черепанова	Черепанова

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7(МКБА) Стадия | Лист | Листов

р 44

Количество кабельной арматуры Гипротранс сигнализация

МПС Ленинград

Копировано из — 25205-02 43 Формат A3

Тип ответ- вления	Коли- чество ответ- вления	Расход материалов на одно ответвление, шт														
		Расход материалов на участок, шт														
БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-1	БММ 1-1	БММ 1-2	БММ 2-2	МС-20	МС-30	МАП- 32	МАП- 38	МАТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4	ГМВИ 7x4	ГМВИ 9x4	Мис 45x260
Тип 9а		—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	2	2	2	—	—
Тип 9б		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	—	—
Тип 9в		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 10		1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 11		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	—	—
Тип 12		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 12а		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 12б		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 13		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 13а		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 14		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 15		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—
Тип 16		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7(МКБА7) Стадия Лист Группа листов  
р 45

## Привязан

И.контр Булавко

Нач.отп Носков

ГИП Васильев

Рук.гр. Васильев

Инж. Черепанова

Булавко

Голос

1.11.91

1.11.91

1.11.91

Количество кабельной арматуры

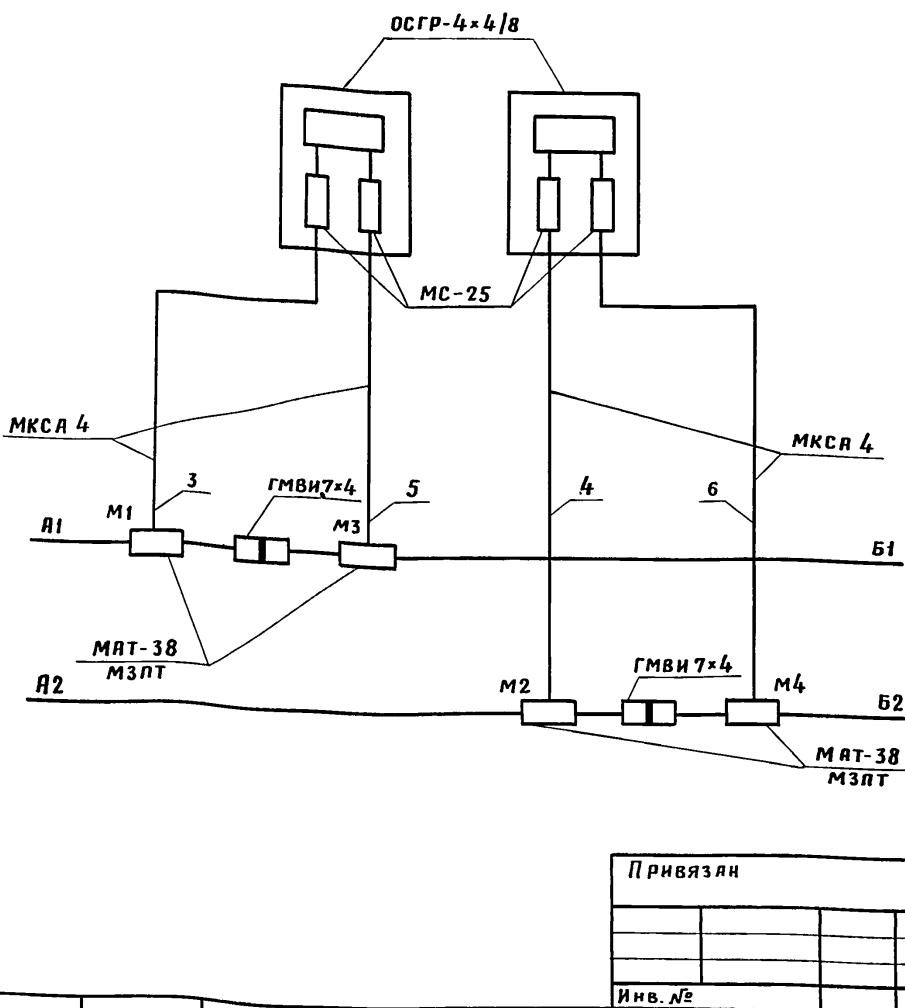
МПС  
Гипротрансгигиалсвязь  
Ленинград

Копировано Ц- 25205-02 44 Формат А3

Альбом 2

WU-43-91

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.



501-05-169.91

## **Линейные сооружения**

Стадия	Лист	Листов
P	46	

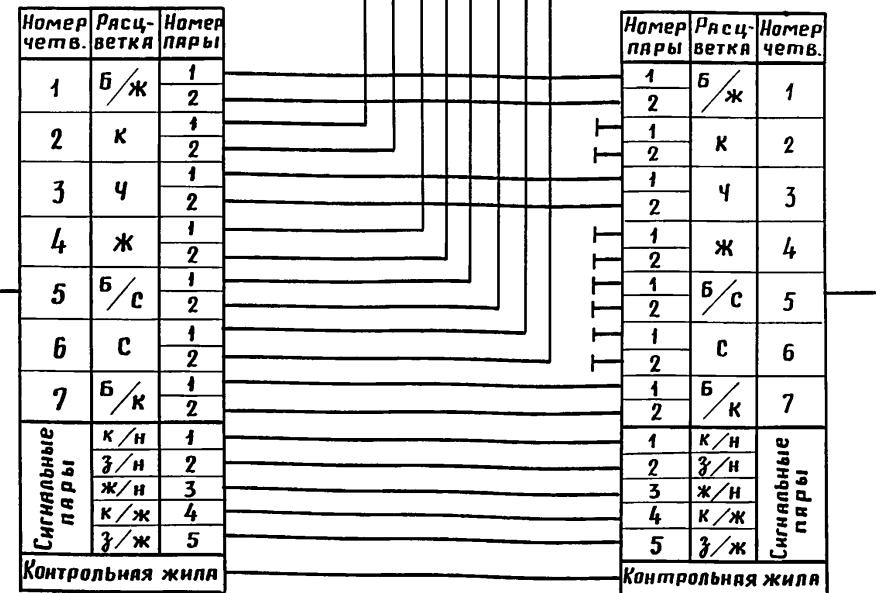
**одключение двух редукционных трансформаторов.** Гипротрансигнalsвязь  
структурная схема Ленинград

формат А4

Abenom 2

### **Монтаж муфты М1**

Назн. цепи	ГФ- ВЧ	ГФ- ВЧ	ГФ- ВЧ	ГФ- ВЧ	ГФ- ВЧ	ГФ- ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц- ветка	К	3	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



*Муфта МЗ монтируется по данной схеме в зеркальном изображении.*

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	Р	47	

<p><b>Подключение двух редукционных трансформаторов.</b></p> <p><b>Монтажная схема муфт M1, M3</b></p>	<p><b>MPS</b></p> <p><b>Гипротрансгазсвязь</b></p> <p><b>Ленинград</b></p>
--	--

25205-02 45

Копировано  -

формат А4

## Монтаж муфты М2

4

Назнач цепи	[Ф-Б]	[Ф-Б]	[Ф-Б]	[Ф-Б]	[Ф-Б]	[Ф-Б]
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц- ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
		2
2	К	1
		2
3	Ч	1
		2
4	Ж	1
		2
5	Б/С	1
		2
6	С	1
		2
7	Б/К	1
		2
Сигнальные пары		
	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная жила		

ШЛ-43-91

Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2		2
3	К	1
4		2
5	Ч	1
6		2
7	Ж	1
8		2
9	Б/С	1
10		2
11	С	1
12		2
13	Б/К	1
14		2
15	К/Н	1
16		2
17	З/Н	1
18		2
19	Ж/Н	1
20		2
21	К/Ж	1
22		2
23	З/Ж	1
24		2
Сигнальные пары		
	Б/К	7
		1
		2
		3
		4
		5
Контрольная жила		

Муфта М4 монтируется по  
данной схеме в зеркальном изо-  
брожении.

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного  
транспорта. Линейные сооруженияМонтаж двухкабельной  
линии МКПЛ 7(МКБА7)

Стадия

Лист

Листов

Р

48

И.нв. Код подл. и дата

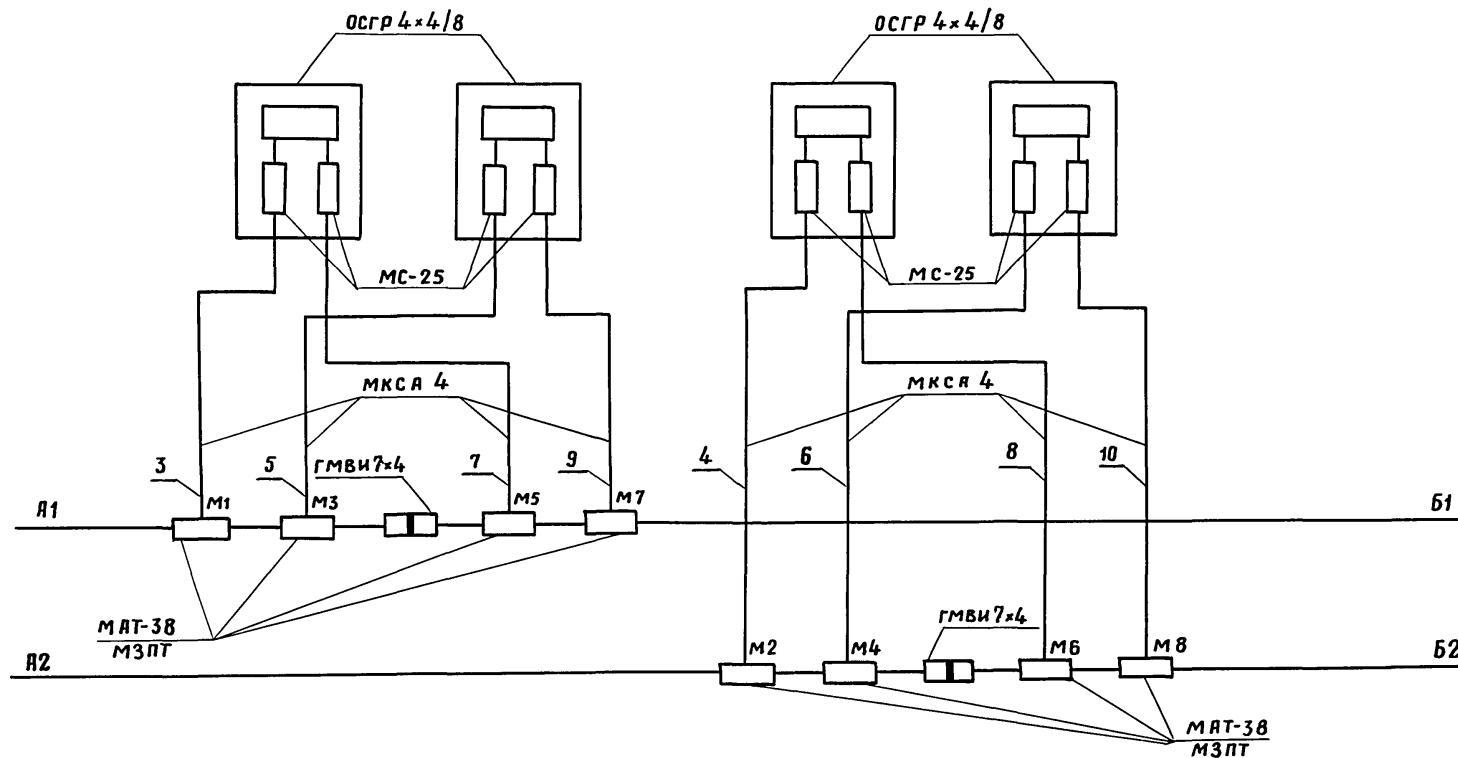
Взам. и н.в.

И.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91	Подключение двух редукцион- ных трансформаторов.	МПС Гипротрансэнергосвязь Ленинград
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91		
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91		
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91		
Инж.	Черепанова	Черепанова	1.11.91	Монтажная схема муфты М2/М4	

25205-02 46

Копировано в

Формат А4



Инв. № подл.	Подл. и Акта	Взам. инв. №

## Привязан

Инв. №	Инж.
	Курбяко

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПЛ (МКБЛ)		Стадия	Лист
Гипротрансигнапсвязь		Р	49
МПС Гипротрансигнапсвязь Ленинград			
Подключение четырех редукционных трансформаторов. Структурная схема			

25205-02 47

Копировано б/у

Формат А3

Лист 2

ШП-43-91

Инв. № поддела Подл. и дата Взам. инв. №

## Монтаж муфты М1

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	СВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
	2	
2	К	1
	2	
3	Ч	1
	2	
4	Ж	1
	2	
5	Б/С	1
	2	
6	С	1
	2	
7	Б/К	1
	2	
Сигналын. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жила		

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2		
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигналын. пары		
Контрольн. жила		

## Монтаж муфты М3

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ПДС	СДС	СВЧ
Номер четв.	1	2	3	4
Расц.-ветка	К	З	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
	2	
2	К	1
	2	
3	Ч	1
	2	
4	Ж	1
	2	
5	Б/С	1
	2	
6	С	1
	2	
7	Б/К	1
	2	
Сигналын. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жила		

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	К	2
1	Ч	3
2	Ж	4
1	Б/С	5
2	С	6
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигналын. пары		
Контрольн. жила		

## Привязан

Н.контр	Булявко	Б	13.11.91
Науч.отд.	Носков	Б	13.11.91
ГИП	Васильев	Б	13.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б	13.11.91
Инв. №	Инж.	Черепанова	13.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	P	50	
Подключение четырех редукционных трансформаторов.			MPS
Монтажная схема муфт. М1, М3			Бирюзовская связь Ленинград

25.05.02 48

Копировано

формат А3

## Монтаж муфты М2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
2	К	2
3	Ч	1
4	Ж	2
5	Б/С	1
6	С	2
7	Б/К	1
	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5

Контрольная жила

Назнач. цепи	1	2	3	4
Номер четв.	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ
Расц.-ветка	К	З	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	К	2
3	Ч	3
4	Ж	4
5	Б/С	5
6	С	6
7	Б/К	7
8	К/Н	
9	З/Н	
10	Ж/Н	
11	К/Ж	
12	З/Ж	

Сигнальные пары

Контрольная жила

## ПРИВЯЗАН

Инв. №

## Монтаж муфты М4

Назнач. цепи	1	2	3	4
Номер четв.	РДС	КЛ	ЭДС	ПС
Расц.-ветка	К	З	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
2	К	2
3	Ч	1
4	Ж	2
5	Б/С	1
6	С	2
7	Б/К	1
8	К/Н	1
9	З/Н	2
10	Ж/Н	3
11	К/Ж	4
12	З/Ж	5

Сигнальные пары

Контрольная жила

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	К	2
3	Ч	3
4	Ж	4
5	Б/С	5
6	С	6
7	Б/К	7
8	К/Н	
9	З/Н	
10	Ж/Н	
11	К/Ж	
12	З/Ж	

Сигнальные пары

Контрольная жила

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7(МКБА7)

Стадия Пист листов

МПС

Гипротрансненгизвязь  
Ленинград

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Черепанова	Черепанова	1.11.91

Подключение четырех редукционных трансформаторов.  
Монтажная схема муфт М2, М4

25205 - 02 49

Копировано (0000)

Формат А3

## Монтаж муфты М5

Назнач. цепи	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
		2
2	К	1
		2
3	Ч	1
		2
4	Ж	1
		2
5	Б/С	1
		2
6	С	1
		2
7	Б/К	1
		2
Сигнальные пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная жила		

Назнач. цепи	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	Б/Ж	1
1	К	2
2	К	2
1	Ч	3
2	Ч	3
1	Ж	4
2	Ж	4
1	Б/С	5
2	Б/С	5
1	С	6
2	С	6
1	Б/К	7
2	Б/К	7
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигнальные пары		
Контрольная жила		

## Монтаж муфты М7

Назнач. цепи	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
		2
2	К	1
		2
3	Ч	1
		2
4	Ж	1
		2
5	Б/С	1
		2
6	С	1
		2
7	Б/К	1
		2
Сигнальные пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная жила		

Номер четв.	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ	Ф-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	Б/Ж	1
1	К	2
2	К	2
1	Ч	3
2	Ч	3
1	Ж	4
2	Ж	4
1	Б/С	5
2	Б/С	5
1	С	6
2	С	6
1	Б/К	7
2	Б/К	7
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигнальные пары		
Контрольная жила		

Б1

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		Стадия	Лист	Листов
Монтаж двухкабельной линии МКПА 7(МКБА7)		P	52	
Подключение четырех редукционных трансформаторов.				МПС
Монтажная схема муфт М5, М7				Гипротранссигналсвязь Ленинград
				25205-02 50

Копировано

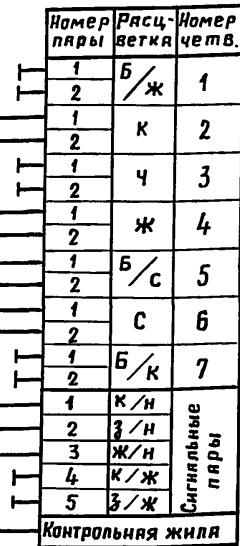
Формат А3

Альбом 2

## Монтаж муфты М6

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
2		2
3	К	1
4	Ч	2
5	Ж	1
6		2
7	Б/С	1
	С	2
	Б/К	1
		2
	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5

Назнач. цепи	ГФ-84	ГФ-84	ГФ-84	ГФ-84	ГФ-84	ГФ-84
Номер четв.	1	2	3	4		
Расц.-ветка	К	З	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



## Привязан

Инв. №

## Монтаж муфты М8

Назнач. цепи	ГФ-84	КА	ЭДС	ПС	ТЧ	ТС	СЛ.1	СЛ.2
Номер четв.	1	2	3	4				
Расц.-ветка	К	З	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расц.-ветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
2	/	2
3	К	1
4	Ч	2
5	Ж	3
6	Б/С	4
7	С	5
8	Б/К	6
9	К/Н	7
10	З/Н	8
11	Ж/Н	9
12	К/Ж	10
13	З/Ж	11

Номер пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	/	2
3	К	2
4	Ч	3
5	Ж	4
6	Б/С	5
7	С	6
8	Б/К	7
9	К/Н	1
10	З/Н	2
11	Ж/Н	3
12	К/Ж	4
13	З/Ж	5

Сигнальные пары	Расц.-ветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2	/	2
3	К	2
4	Ч	3
5	Ж	4
6	Б/С	5
7	С	6
8	Б/К	7
9	К/Н	1
10	З/Н	2
11	Ж/Н	3
12	К/Ж	4
13	З/Ж	5

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ 7 (МКБА7)

Стадия Лист Листов

р

53

Подключение четырех редукционных трансформаторов.  
Монтажная схема муфт М6, М8МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

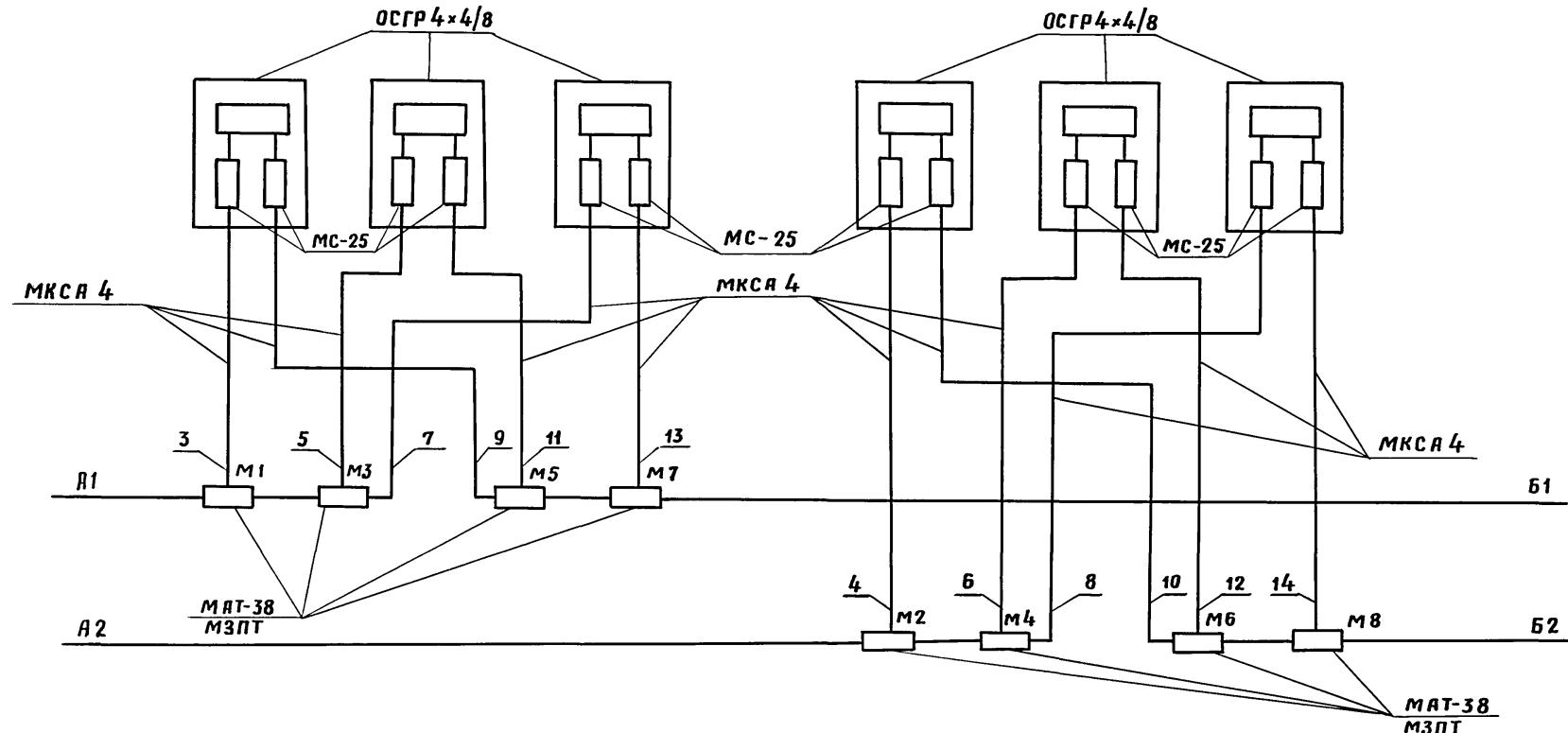
25205-02 51

Копировано из

Формат А3

Лист 2

ШЛ-4-3-91



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

## Привязан

								501-05-169.91
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения								
Н.контр.	Буляевко	Буляевко	19.11.91	Монтаж двухкабельной	Стадия	лист	листов	
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91	линии МКПА 7 (МКБА7)	p	54		
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91	Подключение шести редукционных трансформаторов.				
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91	Структурная схема				
Инж.	Черепанова	Черепанова	1.11.91	Гипратрансгигиапсвязь				

25205-02 52

Копировано из

Формат А3

Альбом 2

ШП - 43 - 91

Инв.№ подл. Подпись и дата Взаминова

## Монтаж муфты М1

Назн. цепи	Ф-0Ч	Ф-0Ч	Ф-0Ч	Ф-0Ч	Ф-0Ч
Номер четв.	1	2	3	-	4
Рас- цветка	К	3	С	Ж	
Номер пары	1	2	1	2	1

3

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
	2	
2	К	1
	2	
3	4	1
	2	
4	Ж	1
	2	
5	Б/С	1
	2	
6	С	1
	2	
7	Б/К	1
	2	
К/Н	1	
З/Н	2	
Ж/Н	3	
К/Ж	4	
З/Ж	5	
Контрольн. жила		

Д1

Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2		
1	К	2
2		
1	4	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигн. пары		
Контрольн. жила		

## Монтаж муфты М3

Назн. цепи	МЖС	ПРС	ПДС	ЛПС	СДС
Номер четв.	1	2	3	4	
Рас- цветка	К	3	С	Ж	
Номер пары	1	2	1	2	1

5

Назн. цепи	СИ56	СИ678	СИ690	СИ734	КОНТР
Номер четв.	1	2	3	4	
Рас- цветка	К	3	С	Ж	
Номер пары	1	2	1	2	1

7

Привязан

Инв.№	Н.контр. Булавко	Бумага	19.91
	Нач.отд. Носков	Бумага	11.91
	ГИП Васильев	Бумага	11.91
	Рук.гр. Васильев	Бумага	11.91
	Инж. Черепанова	Бумага	11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПАТ (МКБАТ) Стадия Лист Листов

Р

55

Подключение шести редукционных трансформаторов. Гипротрансигналсвязь МЛС  
Монтажная схема муфт М1, М3 Ленинград

Копировал № 14 - 25205 - 02 53 формат А3

## Монтаж муфты М2

Назн. цепи	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84
Номер четв.	1	2	3	4		
Рас- цветка	К	3	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

4

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары
1	Б/Ж	1
		2
2	К	1
		2
3	Ч	1
		2
4	Ж	1
		2
5	Б/С	1
		2
6	С	1
		2
7	Б/К	1
		2
Сигн. пары:	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жила		

Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2		
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Сигн. пары		
Контрольн. жила		

## Монтаж муфты М4

Назн. цепи	ДОРС	КА	ЗДС	ЛС	ГУ	ГС	ОЛС	АМК
Номер четв.	1	2	3	4				
Рас- цветка	К	3	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

6

Назн. цепи	ДОРС	СЛ1	СЛ2	КОМП
Номер четв.	1	2	3	4
Рас- цветка	К	3	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

8

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПАТ(МКБАТ)	Стадия	Лист	Листов
Р	56		
Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтаж гипротрансигнalsвязь	МПС		
ная схема муфт М2, М4	Ленинград		

Копировал У- 25205-02 54 Формат А3

Назнач. цепи	ГР-БЧ	ГР-БЧ	ГР-БЧ	ГР-БЧ	ГР-БЧ	ГР-БЧ
Номер четвер.	1	2	3	4		
рас- цветка	К	3	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Назнач. цепи	ЛЖС	ПДС	ЛПС	СДС	ПЛС	СЛБ2	СЛБ4
Номер четвер.	1	2	3	4			
рас- цветка	К	3	С	Ж			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

## Монтаж муфты М5

Номер пары	рас- цветка	Номер четвер.
1	Б/Ж	1
2		2
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	

Сигн.  
пары  
Контрольн. жила

Назнач. цепи	ЛЛБ6	ЛЛБ7	СЛБ4	Конта
Номер четвер.	1	2	3	4
рас- цветка	К	3	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

Назнач. цепи	ЛЛБ6	ЛЛБ7	СЛБ4	Конта
Номер четвер.	1	2	3	4
рас- цветка	К	3	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

## Монтаж муфты М7

Номер пары	рас- цветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1
2		2
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б/К	7
2		
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	

Сигн.  
пары  
Контрольн. жила

## Привязан

Инв. №	Н. конгр. Булавко	Будет	19.11.91
	Нач. отд. Носков	ДОП	4.11.91
	ГИП Васильев	ДОП	1.11.91
	Рук. гр. Васильев	ДОП	1.11.91
	Инж. Черепанова	ДОП	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7(МКБЛ7) Стадия Лист Листов  
р 57Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтаж Гипротранс сигнальных схем муфт М5, М7  
Ленинград

Копировал Ч 25205 - 02 55 Формат А3

Ллбом 2

ШП-43-91

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамм. инв. №
--------------	--------------	---------------

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	Сигналы	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ
Номер четв.	1	2	3	4			
Расц-ветка	К	З	С	Ж			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

Назнач. цепи	РДРС	КЛ	ЭДС	ПС	ТУ	ТС	ОПС	диски
Номер четв.	1	2	3	4				
Расц-ветка	К	З	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

## Монтаж муфты М6

Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.
1	Б / Ж	1
2		2
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б / С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б / К	7
2		
1	К / Н	
2	З / Н	
3	Ж / Н	
4	К / Ж	
5	З / Ж	
		Сигнальные пары
		Контрольная жила

Назнач. цепи	диск	сл1	сл2	Контр
Номер четв.	1	2	3	4
Расц-ветка	К	З	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2

## Монтаж муфты М8

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары
1	Б / Ж	1
2		2
1	К	1
2		2
3	Ч	1
2		2
4	Ж	1
2		2
5	Б / С	1
2		2
6	С	1
2		2
7	Б / К	1
2		2
1	К / Н	1
2	З / Н	2
3	Ж / Н	3
4	К / Ж	4
5	З / Ж	5
		Сигнальные пары
		Контрольная жила

Номер пары	расц-ветка	Номер четв.
1	Б / Ж	1
2		2
1	К	2
2		
1	Ч	3
2		
1	Ж	4
2		
1	Б / С	5
2		
1	С	6
2		
1	Б / К	7
2		
1	К / Н	
2	З / Н	
3	Ж / Н	
4	К / Ж	
5	З / Ж	
		Сигнальные пары
		Контрольная жила

501-05-169.91

Кабельные линии для дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7(МКБЛ7)

Стадия Лист Листов

Р

58

Подключение шести редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М6, М8

МПС  
Гипротранссыгнальсвязь  
Ленинград

## Привязан

Н.контр

Нач.отд

ГИП

Рук.гр.

Инв. №

Булавко

Носков

Васильев

Васильев

Черепанова

Буд

Нат

Серг

Серг

Марк

Копировал *Кас* -

Формат А3

25205-02 56

Альбом 2

ШП-43-91

Инв.№ подл. Подпись и дата взятия измер.

Номер и расцветка	Симметрирование, кГц	Пары	Использование в кабеле I (A1, B1)		
			физических цепей	искусственных цепей	
1 - Бело-желтая	0,8	1	МЖС		
		2	КЛ		
2 - Красная	250	1	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ		
3 - Черная	0,8	1	ПДС		
		2	ЛПС		
4 - Желтая	250	1	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ		
5 - Бело-синяя	120	1	СТВ (К-24т)		
		2	ВДС (К-24т)		
6 - Синяя	250	1	ЭДС (К-3т)		
		2	*ПС (К-3т)		
7 - Бело-красная	0,8	1	СДС		
		2	ПГС		
Сигнальные пары			СЦБ, 2 СЦБ3, 4 СЦБ5, 6 СЦБ7, 8 СЦБ9, 10		
Контрольная жила			Контр.		

Номер и расцветка	Симметрирование, кГц	Пары	Использование в кабеле II (A2, B2)		
			физических цепей	искусственных цепей	
1 - Красная	250	1	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ		
2 - Черная	250	1	ТФ-ВЧ		
		2	ТФ-ВЧ		
3 - Желтая	250	1	СЛОВД (К-24т)		
		2	БДС (К-24т)		
4 - Бело-красная	250	1	ТУ		
		2	ТС		
Сигнальная пара		ОПС	Привязан		
Контрольная жила		Контр.			

\* По каналам К-3т организуется ПС, ПРС

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия

Лист

Листов

Р

59

Буляевко

Буляевко

19.11.91

Нач.отд.

Носков

4.11.91

ГИП

Васильев

11.11.91

Рук.гр.

Васильев

11.11.91

Инж.

Курбако

11.11.91

Распределение четверок кабелей

МПС

Гипротранс сигнальная связь Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

Инв.№ подл. Подпись и дата взятия измер.

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия

Лист

Листов

Р

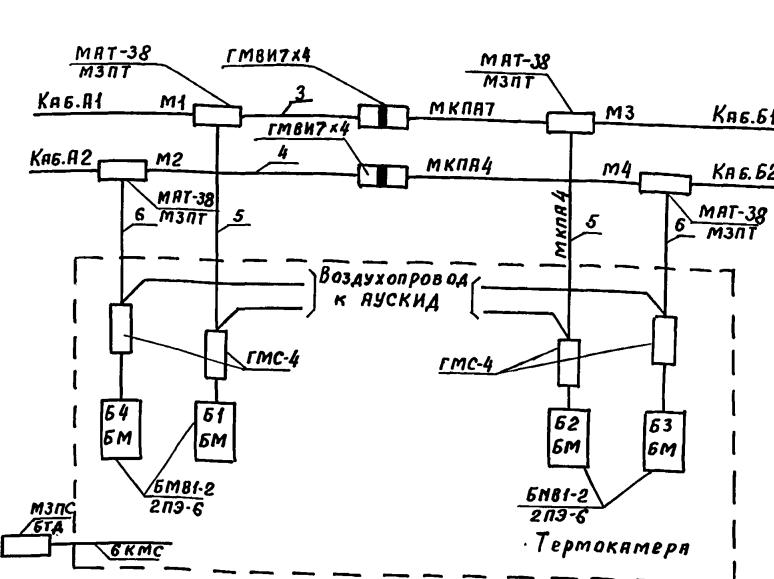
60

Подземный НУП

Схема ввода кабелей

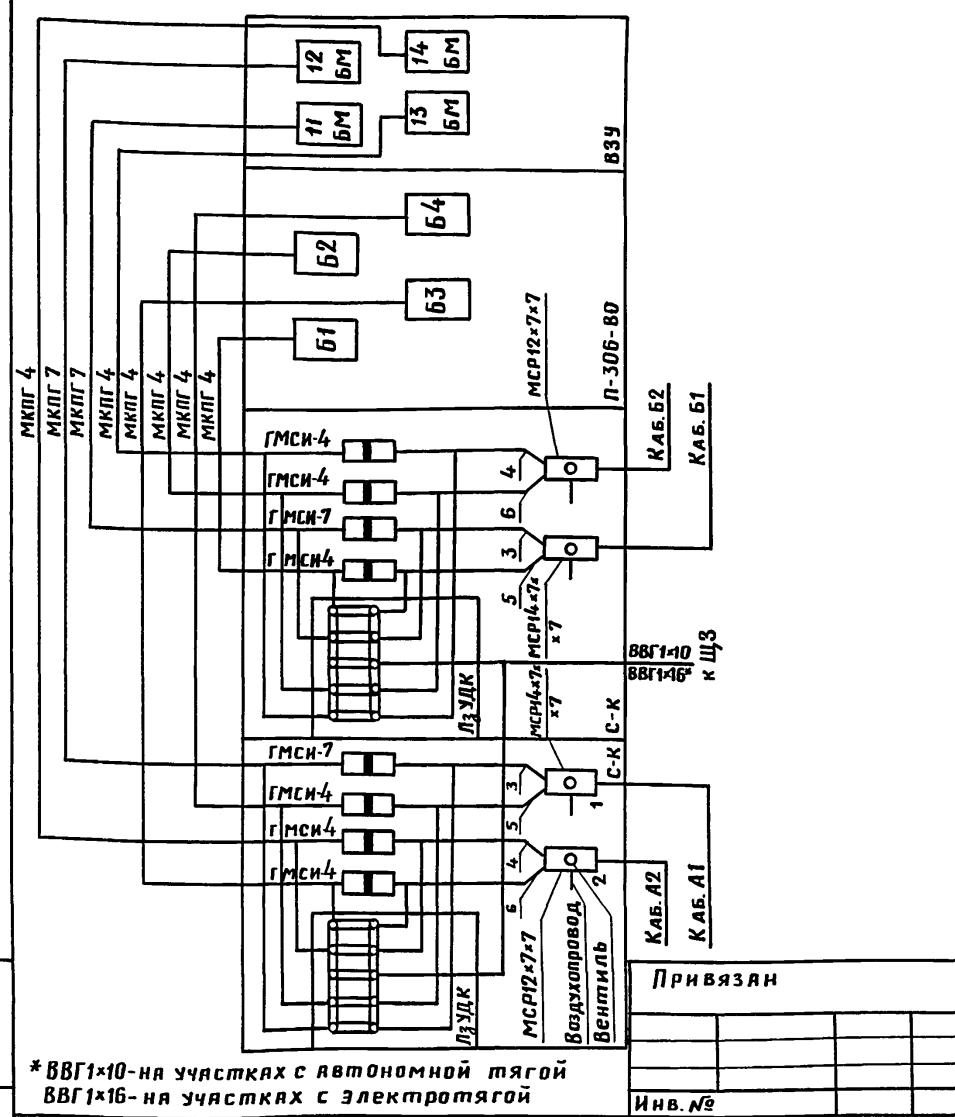
Гипротранс сигнальная связь Ленинград

Копировано в 25205-02 57 формат А4



III-43-91

Альбом 2



\* ВВГ1x10- на участках с автономной тягой  
ВВГ1x16- на участках с электротягой

501-05-169.91

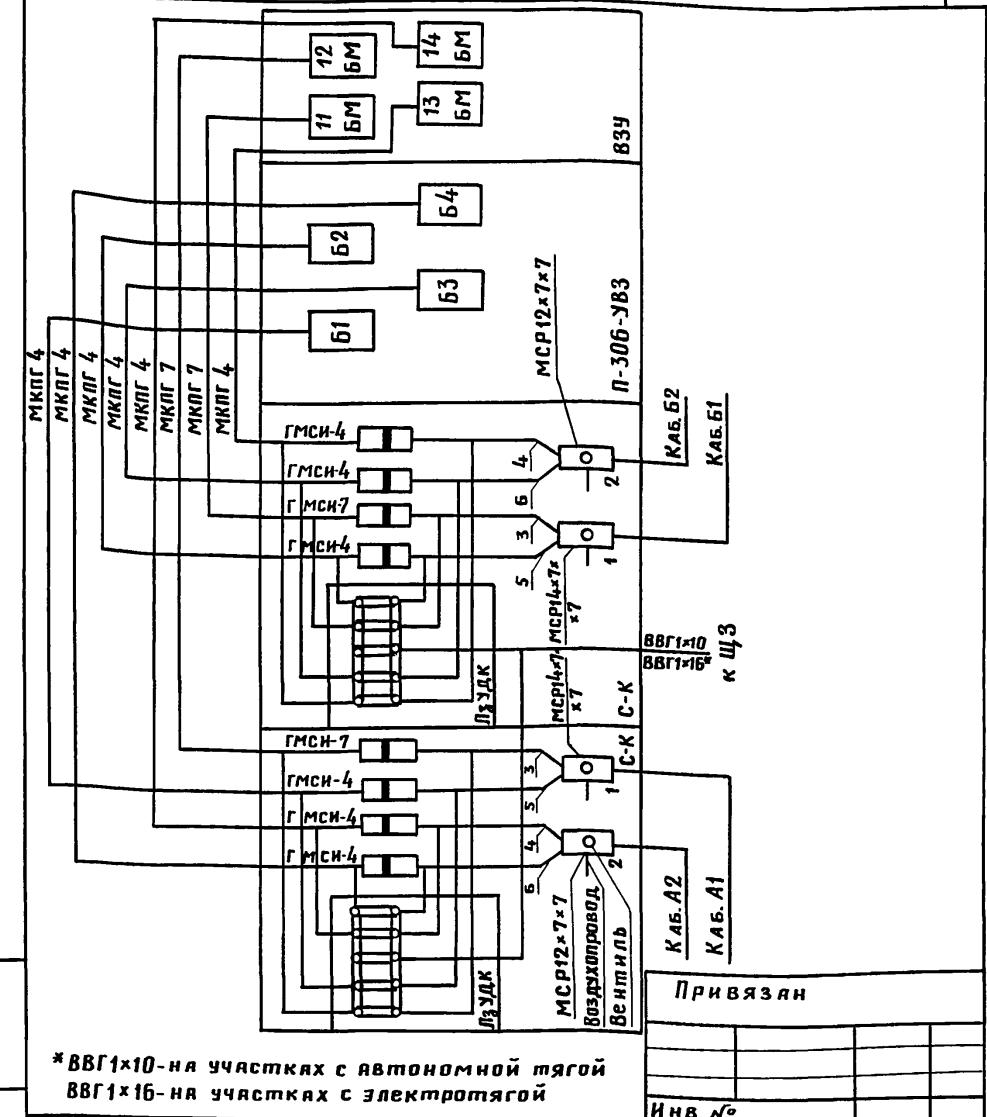
## Сигнальные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
	P	61	
Ч. П. Схема ввода кабелей	МПС Гипротранссынхансвязь Ленинград		

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв.</i>

Anatom 2

III-43-91



\* ВВГ1x10- на участках с автономной тягой  
ВВГ1x16- на участках с электротягой

501-05-169.91

## **Кабельные линии для дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения**

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
	P	62	
НУП в здании. Схема ввода кабелей	MPS Биопротранссигнальсвязь Ленинград		

25205-02 58

## Альбом 2

шп-43-91

Инв. № подл.	Подпись и дата

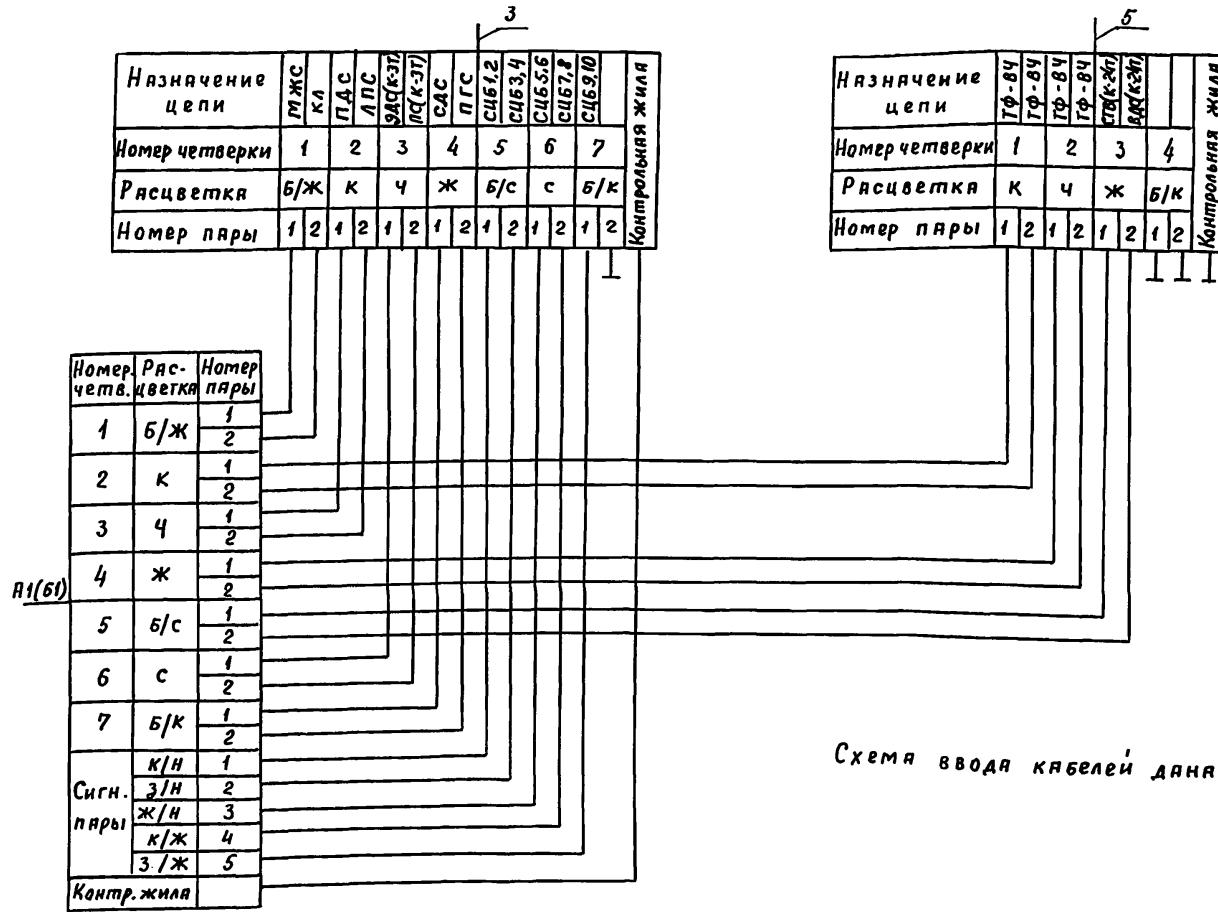


Схема ввода кабелей дана на стр. 57.

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

И.контр.	Буляевко	Б	19.91	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Носков	Б	4.11.91	Монтаж двухкабельной		
ГИП	Васильев	Б	1.11.91	линии МКПЛ4 и МКПН4	Р	63
Рук.гр.	Васильев	Б	1.11.91			
Инж.	Куряко	Б	1.11.91	Ввод в ОУП	МПС	
				Монтажная схема муфты М1	Гипротрансгигиенсвязь	
					Ленинград	

Листом 2

ШП-43-94

Инв.№ подл. подпись и дата в заполнен. №

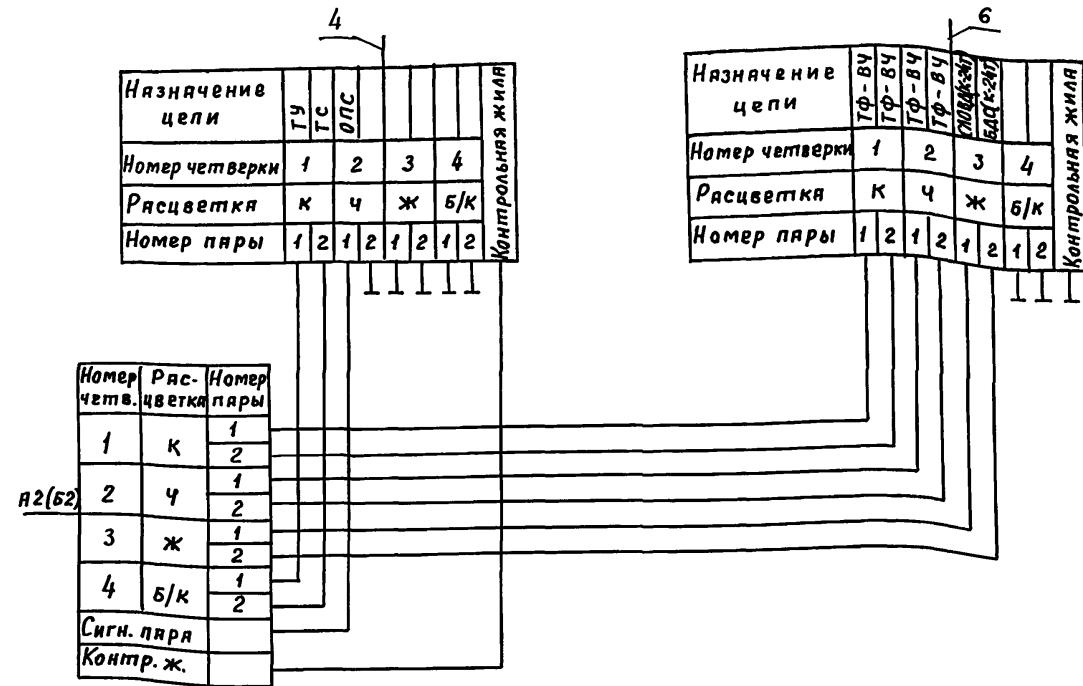


Схема ввода кабелей дана на стр. 57.

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Монтаж двухжильной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
И.Булавко	Р	64	
И.Носков			
Г.Васильев			
Рук. гр. В.Васильев			
Инж. Курбако			
Ввод в ОУП			
Монтажная схема муфты М2			
МПС			
Гипротранссыгнальсвязь			
Ленинград			

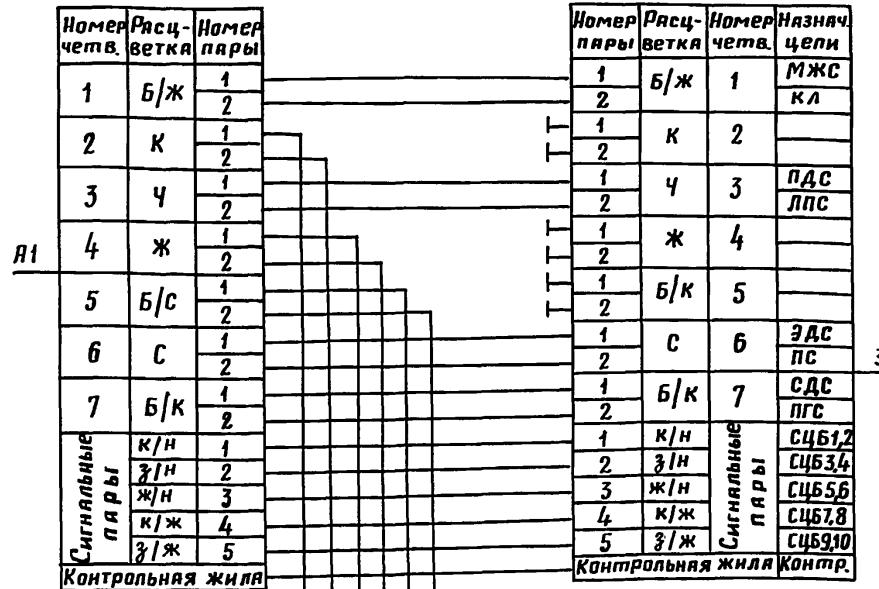
Инв. №

Привязан

Инж. №

Копировано Ч-25205-02 60 Формат А3

## Монтаж муфты М1



Номер пары	1	2	1	2	1	2
Расцветка	К	Ч	Ж	Б/К		
Номерчетверки	1	2	3	4		
Назначение цели	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	СТВГ (к.247) (к.247)		
				5		

## Монтаж муфты М2

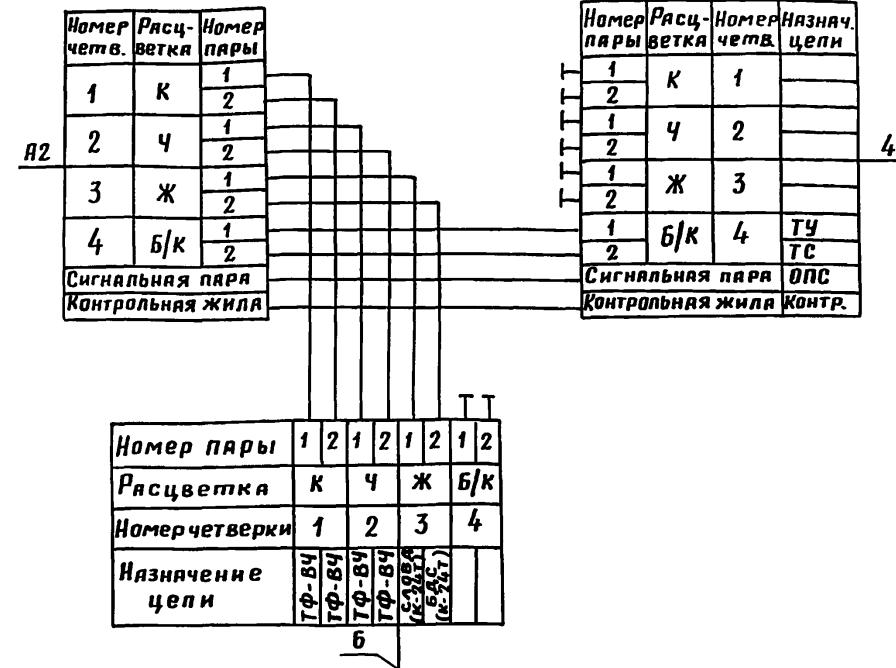


Схема ввода кабелей дана на стр. 56.

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Н.контр	Привязан	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
Начотд	булавко	Баланс	1.И.91		
ГИП	носков	Гар	4.И.91		
Рук.гр.	васильев	1.И.91			
Инж.	васильев	1.И.91			
Инв. №	курбако	Музыка	1.И.91		
		Ввод в подземный НУЛ. Монтажная схема			
			МПС		
			Гипротранснсигналсвязь		
			Ленинград		

25205-02 61

Копировано в буфер

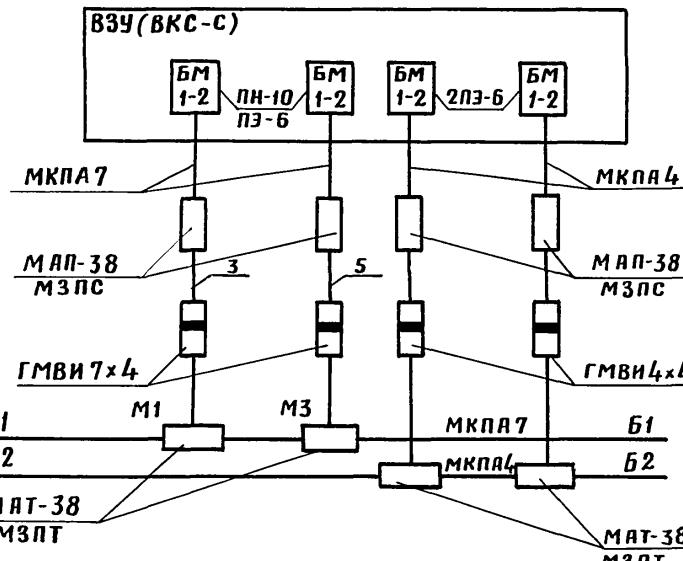
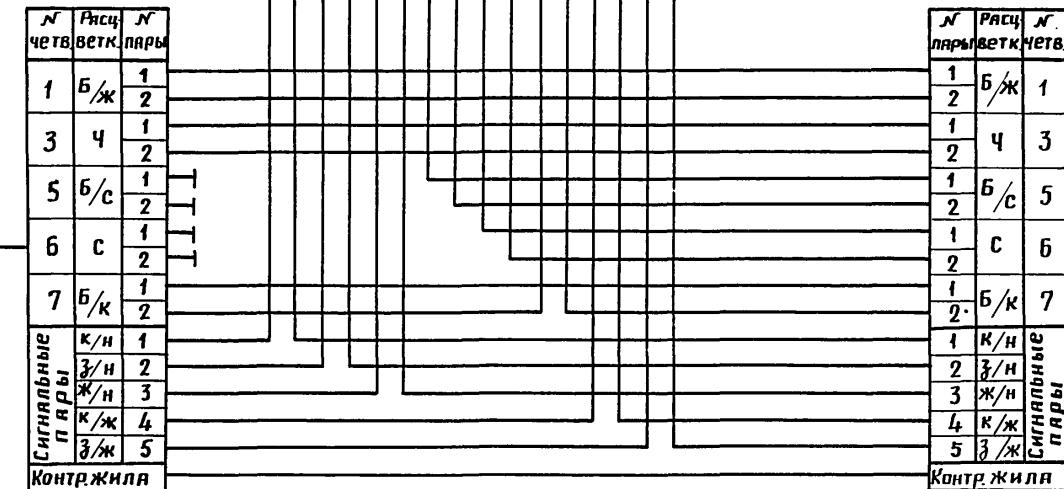
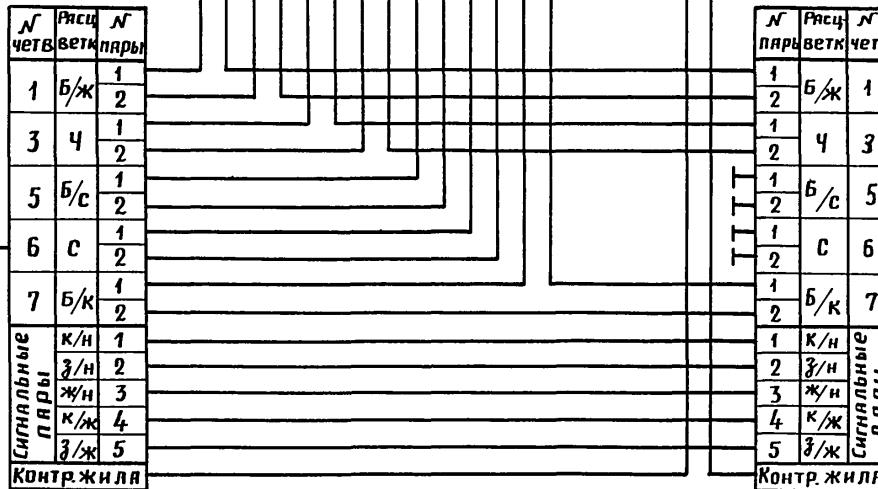
формат А3

Назначение цепи	МЖС	МЖС	КЛ	ПДЧ	ППС	СЛГ	СДС	СДС	Контр. жилы
Номер четв.	1	2	3	4	5	6	7	8	Сигнальные пары
Расцв.	б/ж	к	ч	ж	б/с	с	б/к	к	
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	3 4 5

3

Назначение цепи	СЧБ12	СЧБ12	СЧБ34	СЧБ34	СЧБ56	СЧБ56	ППС	ППС	Контр. жилы
Номер четв.	1	2	3	4	5	6	7	8	Сигнальные пары
Расцв.	б/ж	к	ч	ж	б/с	с	б/к	к	
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	3 4 5

5



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

На плинты ПЭ-6 монтируют 5,6,7 четверки кабелей 3 и 5.

Привязан			
И.контр.	Булявко	Булявко	19.11.91
Нач. отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	11.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	11.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	11.11.91
Инв. №			

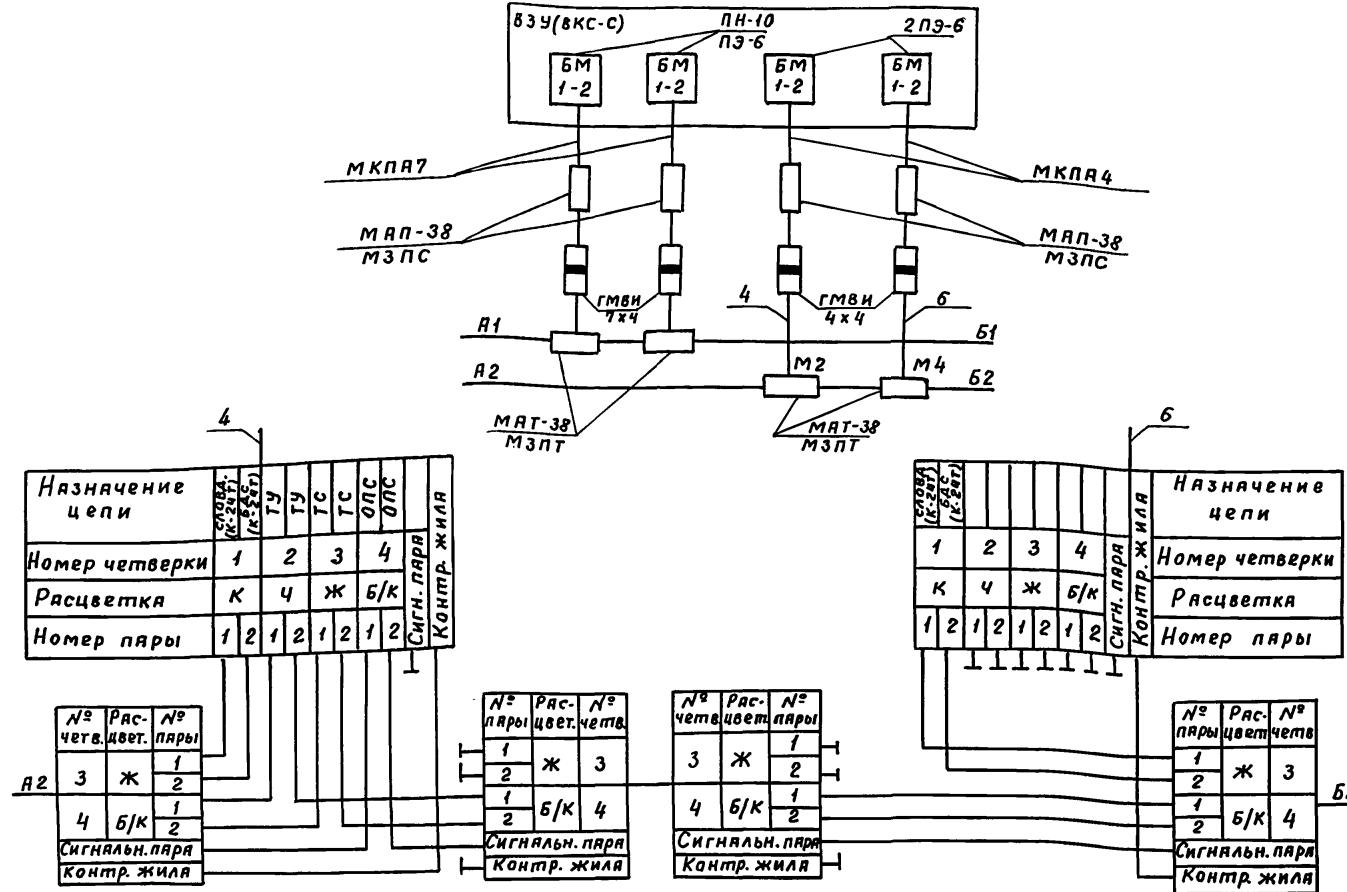
501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4		Стадия	Лист
R	66		
Ответвление в пост ЭЦ, Монтажная схема муфта М1, М3			
МПС Гипротранссыгналсвязь Ленинград			

25205-02 62

Копировано из

формата А3



Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

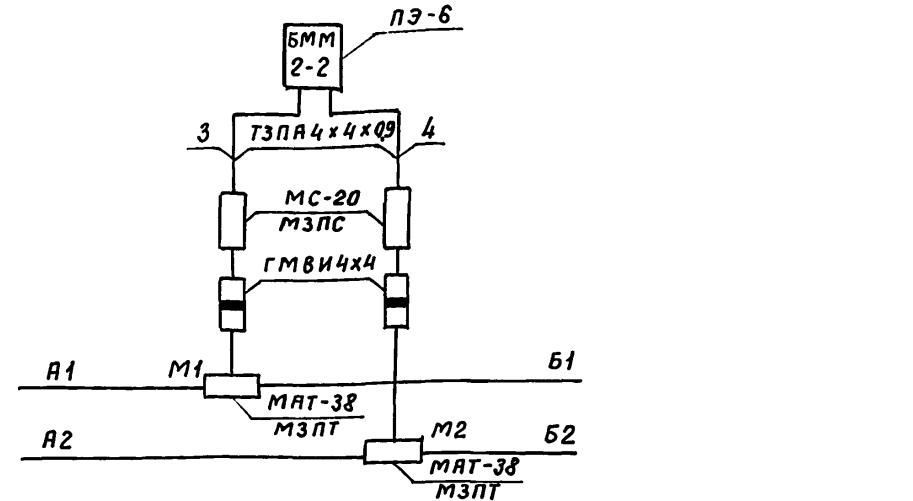
Тип 1

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

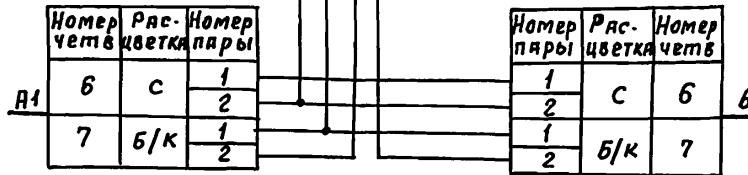
Привязан	И.контр	Булявко	Бел.	19.11.91	Стадия	Лист	Листов
	На чота	Носков	Гол-	4.11.91	двуихкабельной линии	р	67
	ГИП	Васильев	Сер.	1.11.91	МКПЯТ и МКПЯ4		
	Рук. гр.	Васильев	Сер.	6.11.91	Ответвление в пост ЭЦ	М ПС	
Инв. №	Инж.	Курбако	Дж.	1.11.91	Монтажная схема тупиком 2, МЧ	Гипротранссигналсвязь	

Копировано 1 - 25205 - 02 63 Формат А3



## Монтаж муфты М

Назначение цепи	ПС	ПЛС	ПЛС	ПЛС	ПЛС	ПЛС
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	К	З	Ж	Б/С		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



## Монтаж муфты М2

<u>Назначение цепи</u>					<u>Слова</u>	<u>БДС</u>
<u>Номер четверки</u>	1	2	3	4		
<u>Расцветка</u>	К	3	Ж	Б/		
<u>Номер пары</u>	1	2	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме проходят в магистральном кабеле напрямую.

## Тип 2

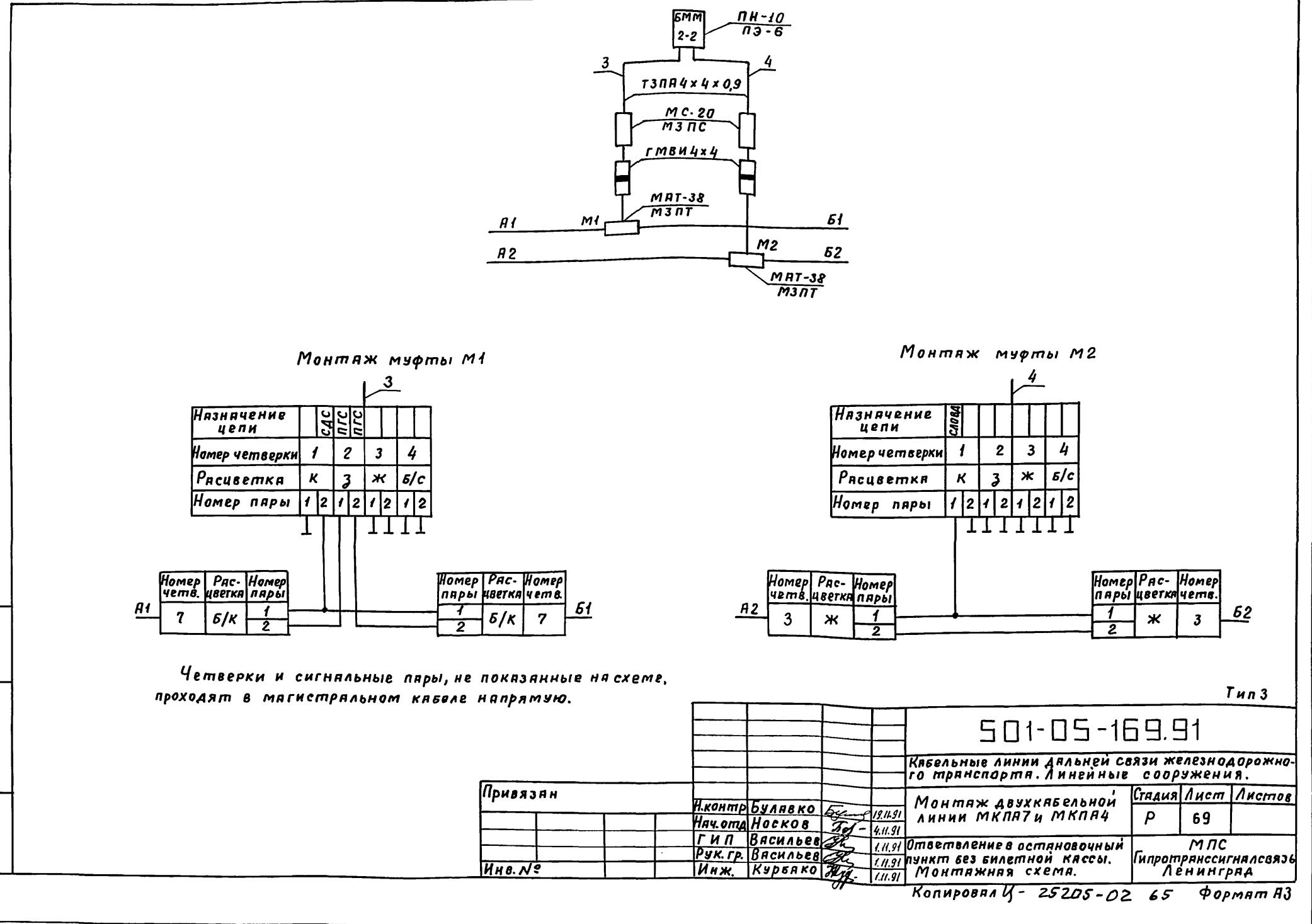
Привязь

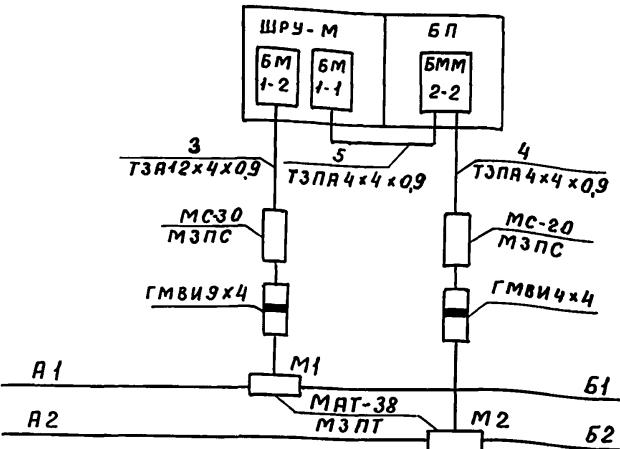
Инв. №

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Н.контр	Буляевко	Бул - 19.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
Науч.отд	Носков	Слой - 4.11.91		P	68	
ГИП	Васильев	Ви - 1.11.91	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема.		M ПС	
рук.гр.	Васильев	Ви - 1.11.91			Гипротранс сигнализации	
Инж.	Курбако	Кур - 1.11.91			Ленинград	





## Монтаж муфты М-

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.



## Монтаж муфты М2

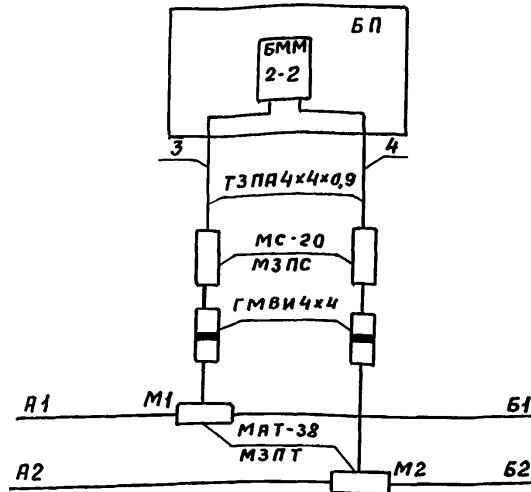
Назначение цепи	ДИД	ДИД	ДИД	ДИД
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	З	Ж	Б/С
Номер пары	1	2	1	2

### *Тип 5*

501-05-169.91

## Кабельные линии для дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Привязан		И.контр Булавко	Булавко 19.II.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд Носков	Фото - 4.II.91		P	70	
		ГИП Васильев	Сигн 1.III.91	Ответвление в блоке охраняемого			МПС
		рук. гр Васильев	Сигн 1.III.91	переезды на перегоне.			Гипротранс сигнализация
Инв.№		Инж. Курбако	Сигн - 1.III.91	Монтажная схема.			Ленинград



## Монтаж муфты М1

<u>Назначение цепи</u>	<u>ПДС</u>	<u>ППС</u>	<u>САС</u>	<u>ПЛС</u>	<u>ПГС</u>	<u>ПРС</u>
<u>Номер четверки</u>	1	2	3	4		
<u>Расцветка</u>	K	3	*	6/с		
<u>Номер пары</u>	1	2	1	2	1	2

## Монтаж муфты М2

Назначение цепи	ОПС	ОПС	ОПС	ОПС
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	3	Ж	Б
Номер пары	1	2	1	2

A2	Сигн. ПАРА	Номер пары			Номер пары	Сигн. ПАРА	
		1			1		6

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязы

ПРИВЯЗАН	И.контр. Буляевко	Б	13.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
	Начогод Носков	Б	- 4.11.91		P	71	
	ГИП Васильев	Б	1.11.91	Ответвление в блокхранилищемого			МПС
	Рук. гр. Васильев	Б	1.11.91	переезда на станции с д.у.			Гипротрансгипролиния
Инв. №	Инж. Курбако	Б	- 1.11.91	Монтажная схема			Ленинград

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

**Монтаж двухкабельной  
линии МКДЛ7 и МКДЛ4**

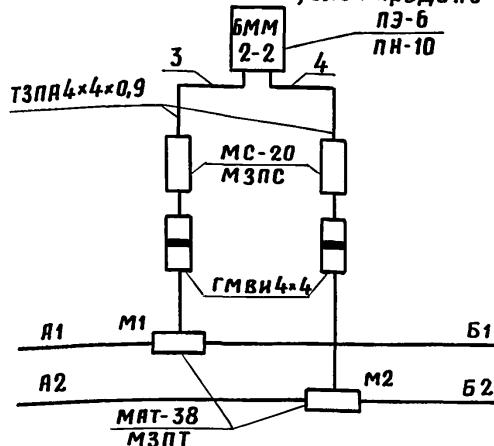
91 Ответвление в блоке охраняемого  
переезда на станции с д.у.  
92 Мониторинг скрепы

Листом 2

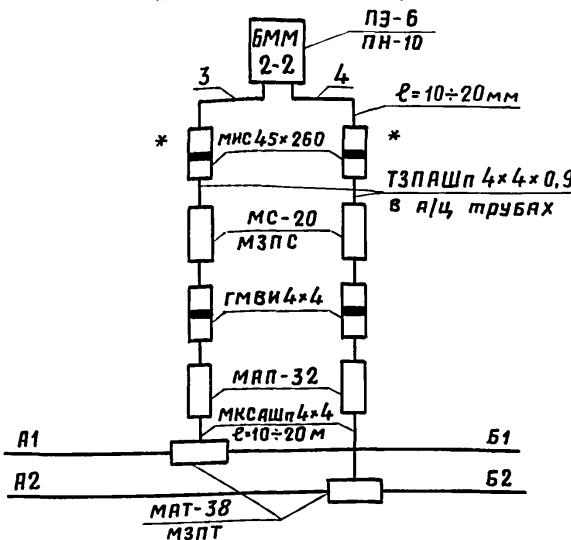
ШЛ-4-3-91

Инв. № подп. подп. и датя взам. инв. №

**Дистанция (дежурный пункт)  
контактной сети, электродепо**

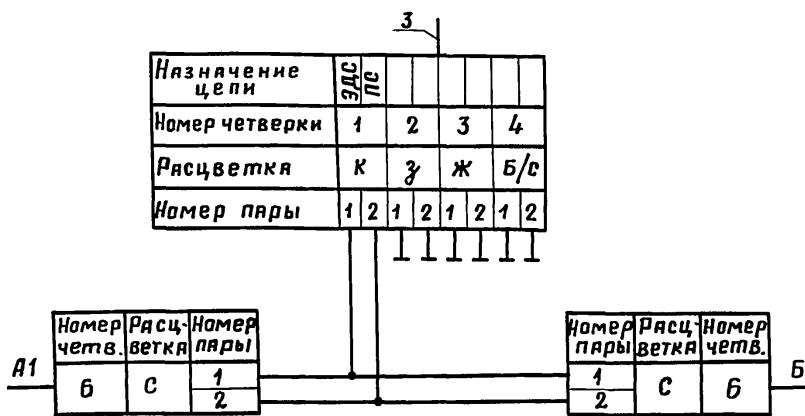


**Тяговая подстанция**

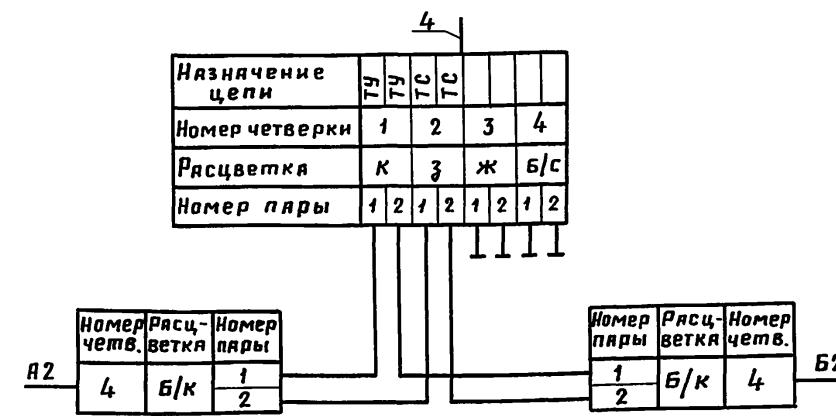


\* Вместо изолирующей муфты  
МНС 45x260 может быть предус-  
мотрена термоусаживаемая  
трубка.

**Монтаж муфты М1**



**Монтаж муфты М2**



Четверки и сигнальные пары,  
не показанные на схеме, проходят  
в магистральном кабеле напря-  
мую.

**Привязан**

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инв. №	Инж.	Курбако	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии для линий связи железнодо-  
рожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 и МКПА4

Стадия Лист Листов

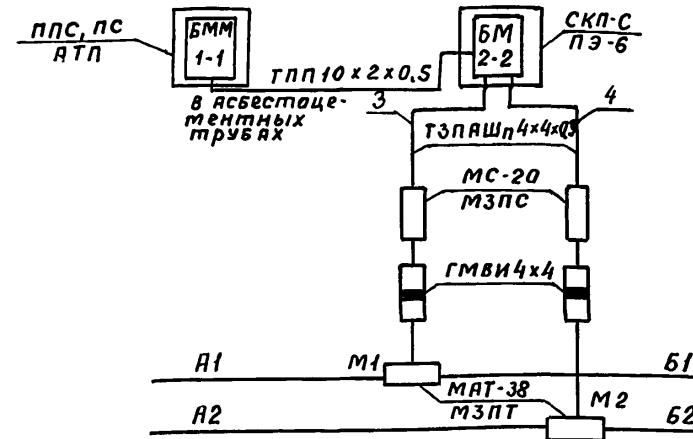
25205-02 68

Ответвление в тяговую под-  
станцию дистанции (дежурный  
пункт) контактной сети, электро-  
депо. Монтажная схема

МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

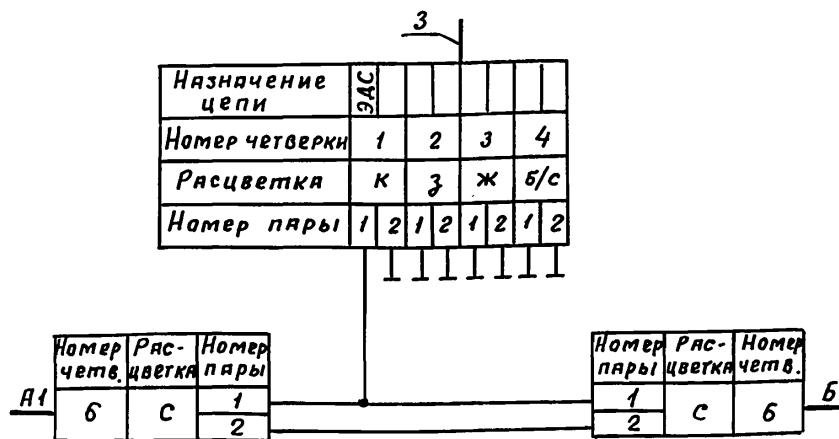
Копировал *лексы*

Формат А3

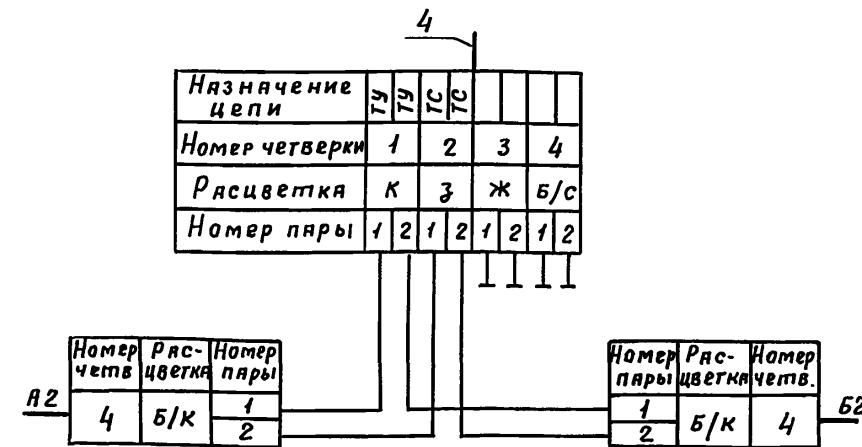


Кабель по территории энергетических объектов прокладывать в асбестоцементных трубах

Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



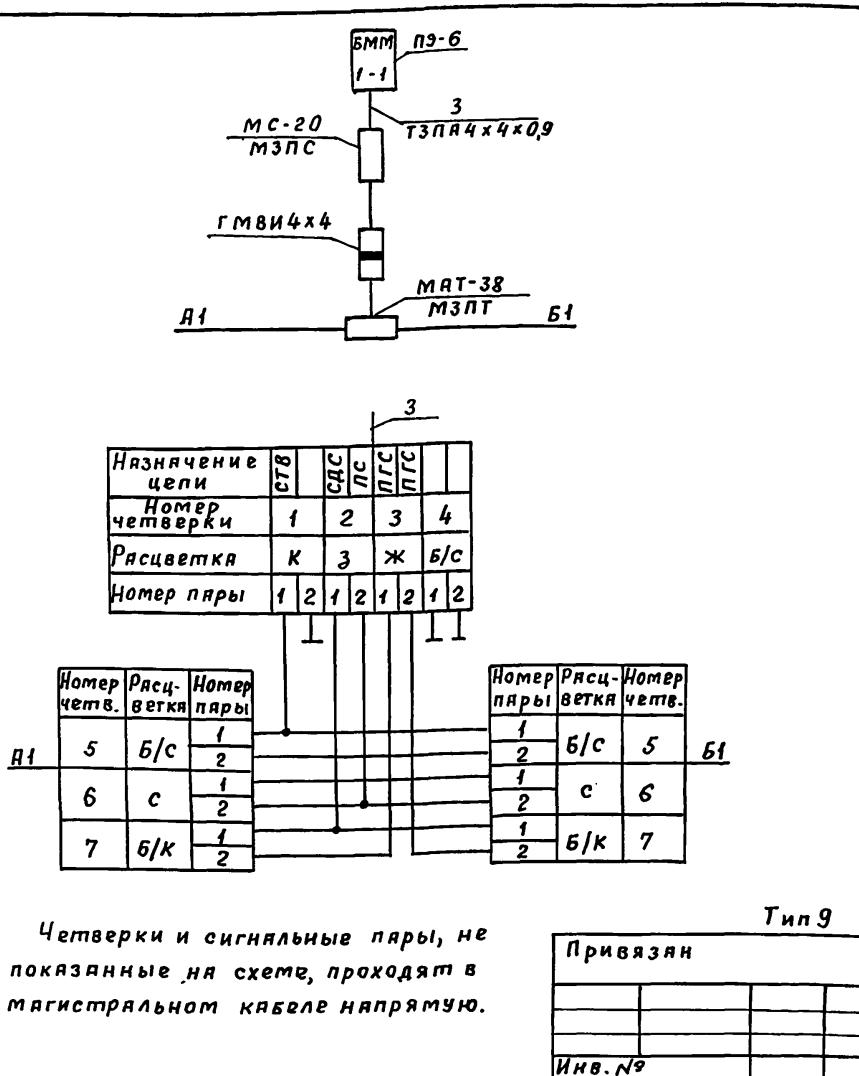
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 8

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Привязан	И.контр. Булявко	Стадия	Лист
	Булявко	Р	Листов
Инв. №	И.контр. Насков	73	
	Насков		
Инв. №	ГИП Васильев	МПС	
	Васильев		
Инв. №	Рук. гр. Васильев	Линейные сооружения.	
	Васильев		
Инв. №	Инж. Курбако	Бирюзовая линия	
	Курбако		
Инв. №	Инж. Курбако	Линейные сооружения.	
	Курбако		

ШП-43-94

Альбом 2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Инв. № подл. Подл. и даты Взяты инв. №

Привязан				
Инв. №				

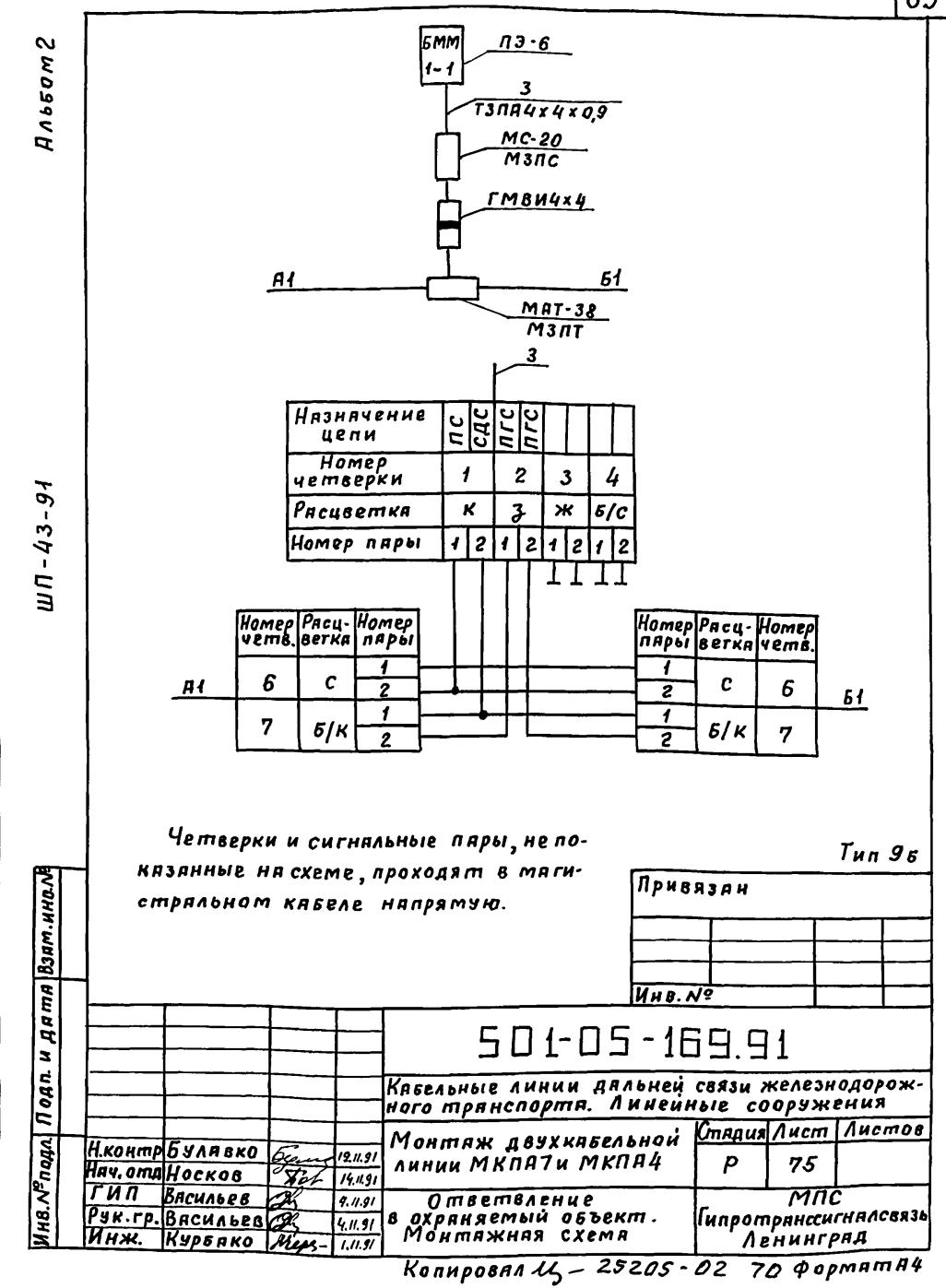
### **Тип 9**

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железных дорог и транспорта. Линейные сооружения

## Монтаж двухкабельной линии МКПАТ и МКПАЧ

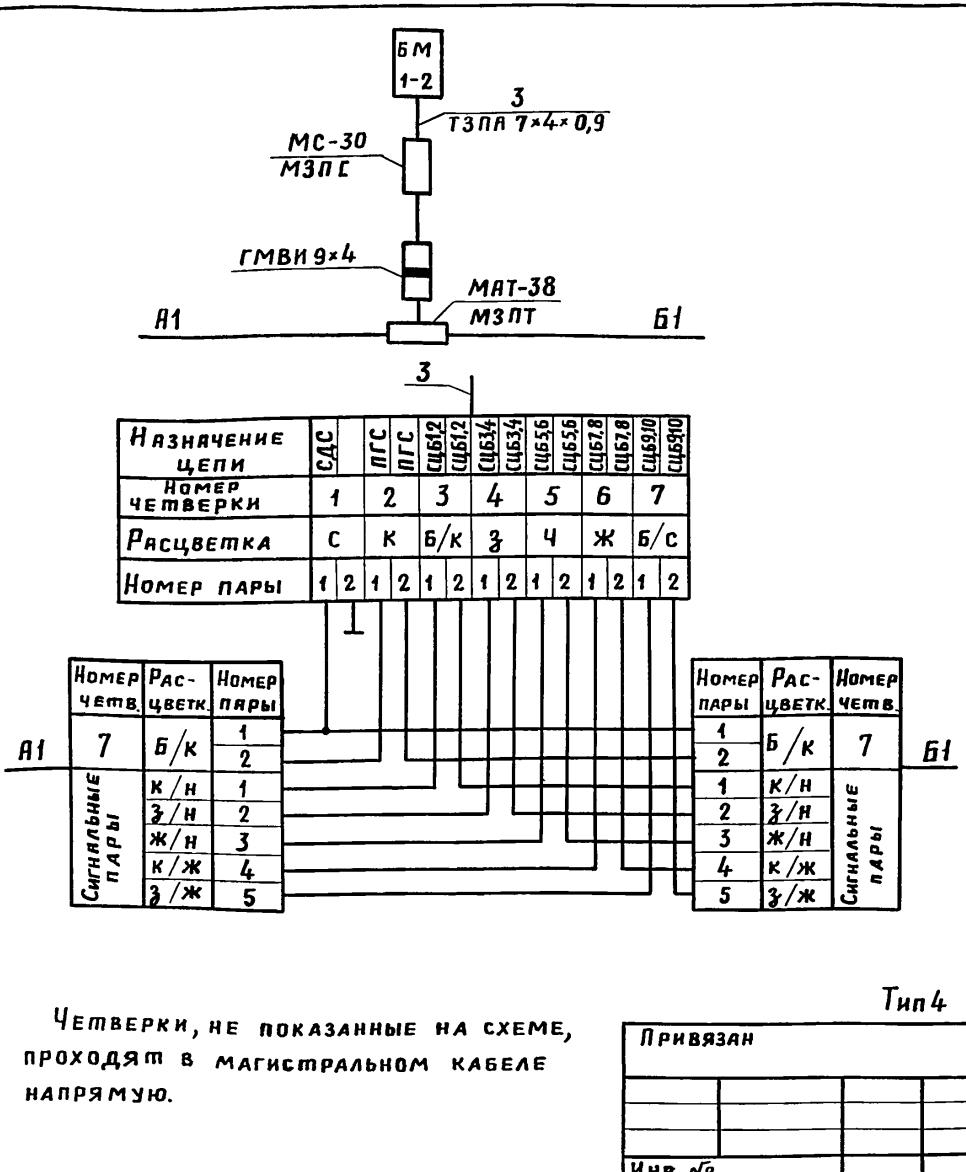
<p><b>Отверстие охранимый объект. Монтажная схема</b></p>	<p><b>МПС Ипротрансогнавсвязь Ленинград</b></p>
---	---



## Альбом 2

ШП-43-91

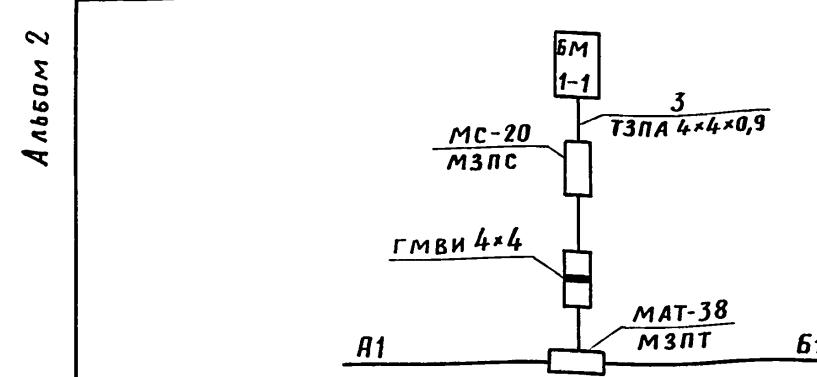
Инв. № подр. Подп. и дата Взам. инв. №



## Альбом 2

ШП-43-91

Инв. № подр. Подп. и дата Взам. инв. №



Назначение цепи		SДС	ПГС	ПГС	СДС
Номер четверки	1 2 3 4				
Расцветка	К 3 Ж Б/С				
Номер пары	1 2 1 2 1 2 1 2				



ПРИВЯЗАН	

Инв. №

501-05-169.91

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 10

Н.контр.	БУЛАВКО	Булавко	19.11.91
НАЧ.ОТД.	НОСКОВ	Носков	4.11.91
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Инж.	КУРБАКО	Курбако	1.11.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия Р 76

Листов

Ответвление в РШ проходного входного сигнала, неохраняемый переход. Монтажная схема

МПС Гипротранссыгналсвязь Ленинград

Н.контр.	БУЛАВКО	Булавко	19.11.91
НАЧ.ОТД.	НОСКОВ	Носков	4.11.91
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	ВАСИЛЬЕВ	Васильев	1.11.91
Инж.	КУРБАКО	Курбако	1.11.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия Р 77

Листов

Ответвление к переговорному пункту перегонной связи, сигнальному световому указателю

МПС Гипротранссыгналсвязь Ленинград

25205-02 71

Формат А4

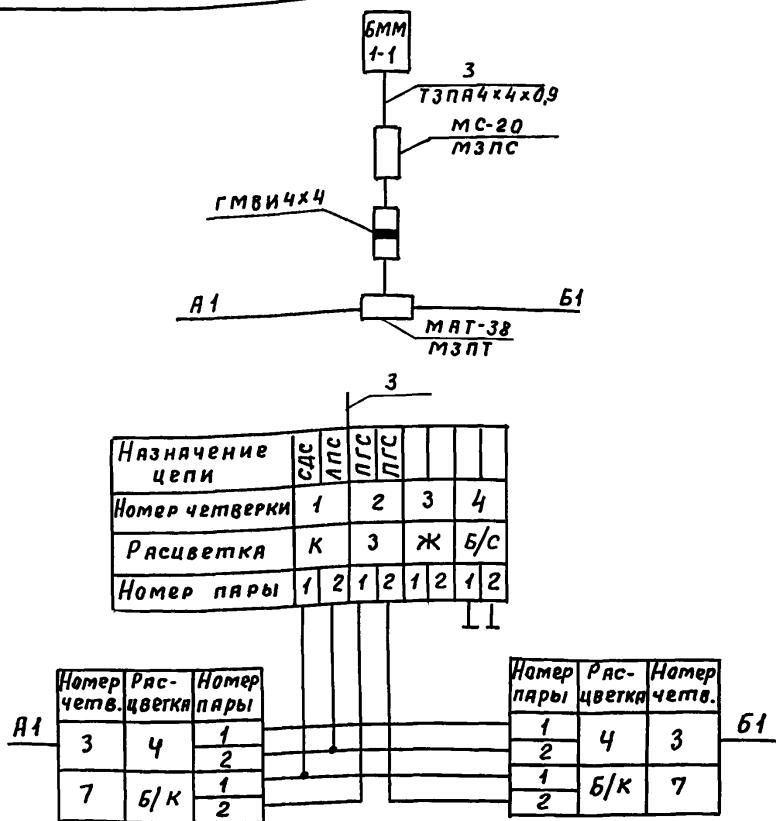
Копировано из

Формат А4

## Альбом 2

ШП-43-91

Инв.№ подл./Подпись и дата взятия инв.№



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую

Тип 12

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия

Лист

Листов

R 78

Инв.№ подл.	Подпись и дата взятия инв.№
Н.контр	Булавко
Нач.отд	Носков
ГИП	Васильев
Рук.гр.	Васильев
Инж.	Курбако

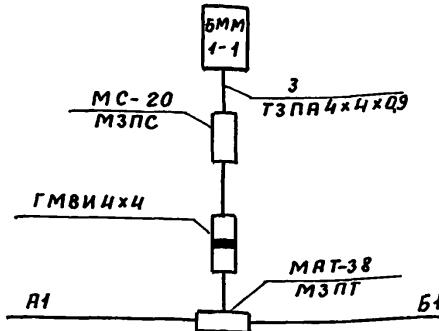
Булавко	Булавко	19.11.91
Носков	Носков	4.11.91
Васильев	Васильев	1.11.91
Васильев	Васильев	1.11.91
Курбако	Курбако	1.11.91

Ответвление в здание службы пути на перегоне	МПС
Монтажная схема	Ленинград

## Альбом 2

ШП-43-91

Инв.№ подл./Подпись и дата взятия инв.№



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12а, 12б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия

Лист

Листов

Инв.№ подл.	Подпись и дата взятия инв.№
Н.контр	Булавко
Нач.отд	Носков
ГИП	Васильев
Рук.гр.	Васильев
Инж.	Курбако

Булавко	Булавко	19.11.91
Носков	Носков	4.11.91
Васильев	Васильев	1.11.91
Васильев	Васильев	1.11.91
Курбако	Курбако	1.11.91

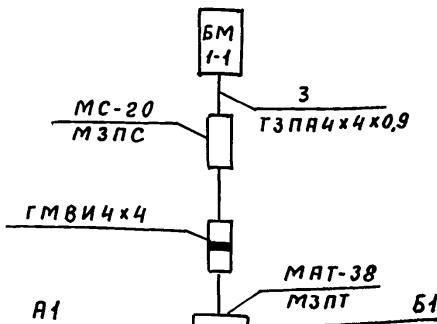
Ответвление в здание службы пути.	МПС
Монтажная схема.	Ленинград

Копировано	25.05.02	72	Формат А3
------------	----------	----	-----------

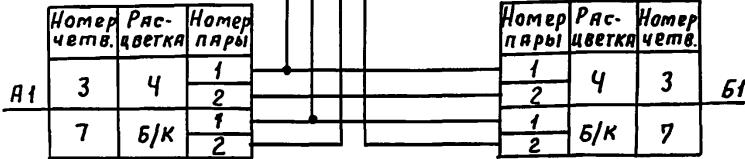
## Альбом 2

## ШП-43-91

## Инв.№ подл./Подпись и дата/Взято/НВЛ



Назначение цепи	ПДС	СДС	ПГС	ПГС
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	K	3	Ж	Б/С
Номер пары	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую. Тип 13

При организации ПРС по каналам К-3Т применяется ответвление типа 9б

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия Лист Листов

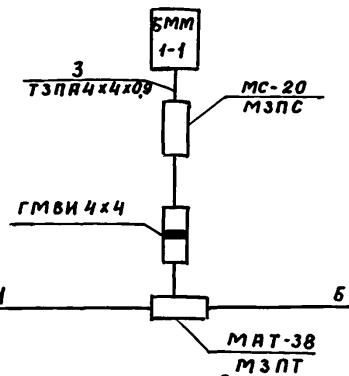
Н.контр Булавко *Булавко* 18.11.91  
Нач.отд Носков *Гор*- 4.11.91  
ГИП Васильев *Васильев* 1.11.91  
Рук.гр. Васильев *Васильев* 1.11.91  
Инж. Курбако *Курбако* 1.11.91

Ответвление к пункту поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема

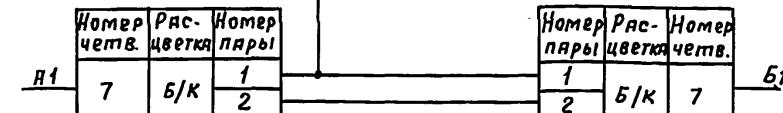
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

## Альбом 2

## ШП-43-91



Назначение цепи	СДС			
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	K	3	Ж	Б/С
Номер пары	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 14

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

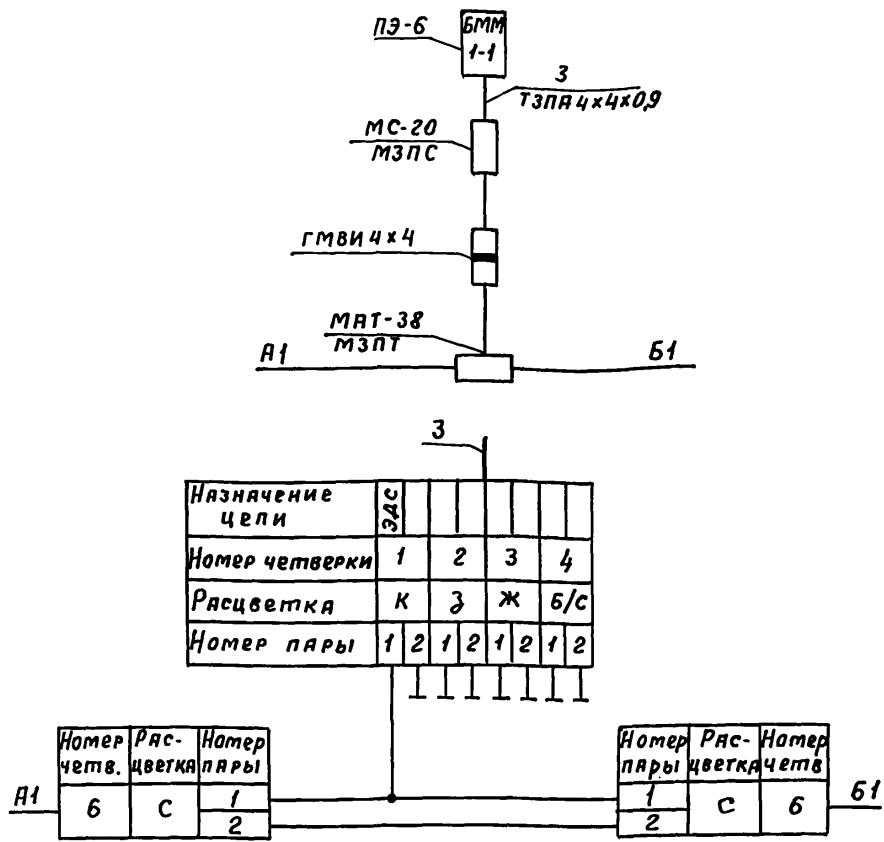
Стадия Лист Листов

Н.контр Булавко *Булавко* 18.11.91  
Нач.отд Носков *Гор*- 4.11.91  
ГИП Васильев *Васильев* 1.11.91  
Рук.гр. Васильев *Васильев* 1.11.91  
Инж. Курбако *Курбако* 1.11.91

Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема.

МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Копировал Ч- 25205-02 73 Формат А3



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 15

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 и МКПЛ4

Стадия

Лист

Листов

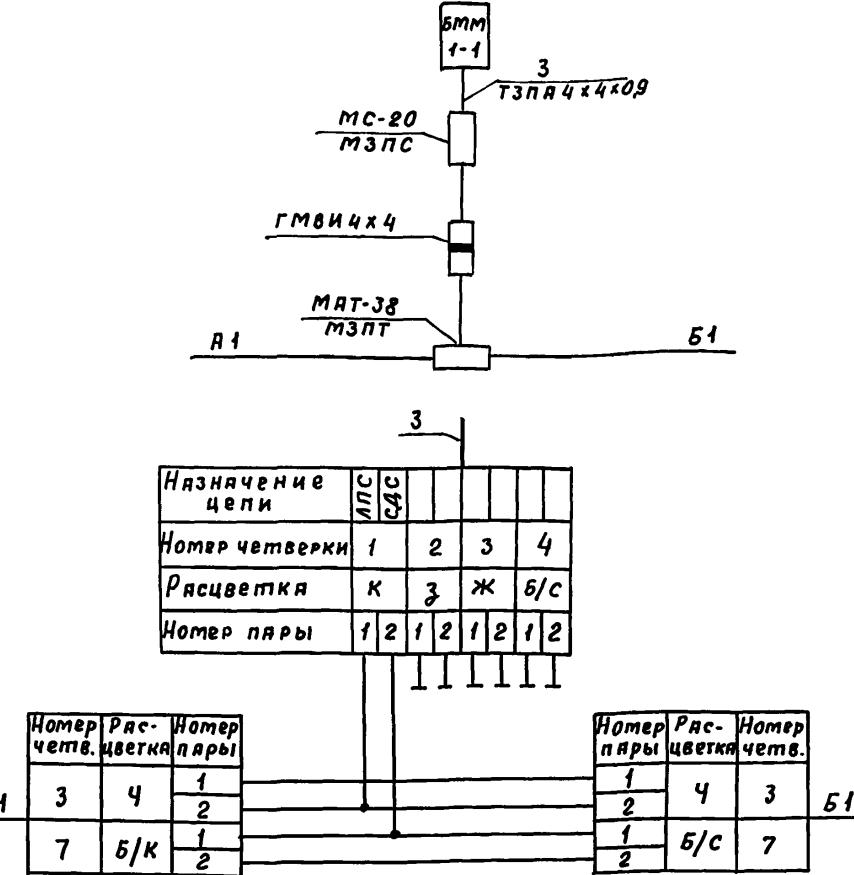
Н.контр Буляевко 5/1- 18.11.91

Нач.отд Носков 7/1- 4.11.91

ГИП Васильев 5/1- 1.11.91

Рук. гр. Васильев 5/1- 1.11.91

Инж. Курбако 7/1- 1.11.91



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 16

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 и МКПЛ4

Стадия

Лист

Листов

Н.контр Буляевко 5/1- 19.11.91

Нач.отд Носков 7/1- 4.11.91

ГИП Васильев 5/1- 1.11.91

Рук. гр. Васильев 5/1- 1.11.91

Инж. Курбако 7/1- 1.11.91

Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика щичи работника службы пути

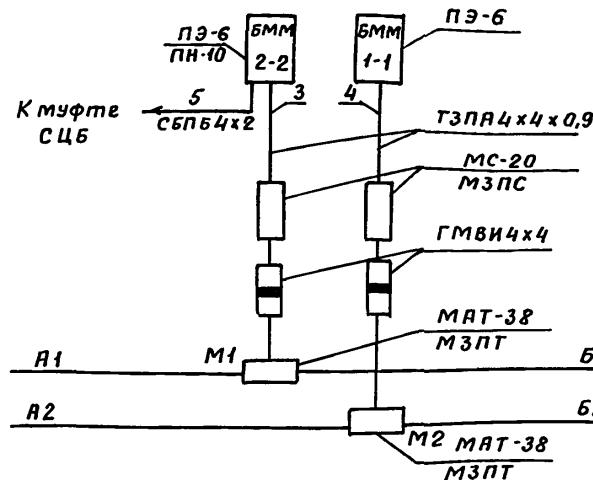
Монтажная схема

Гипротранс сигнальные

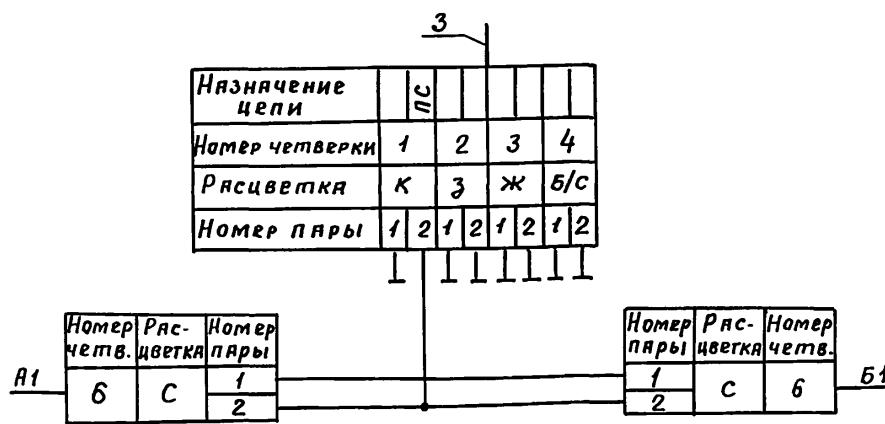
Ленинград

Копировал 4-25205-02 74 Формат А3

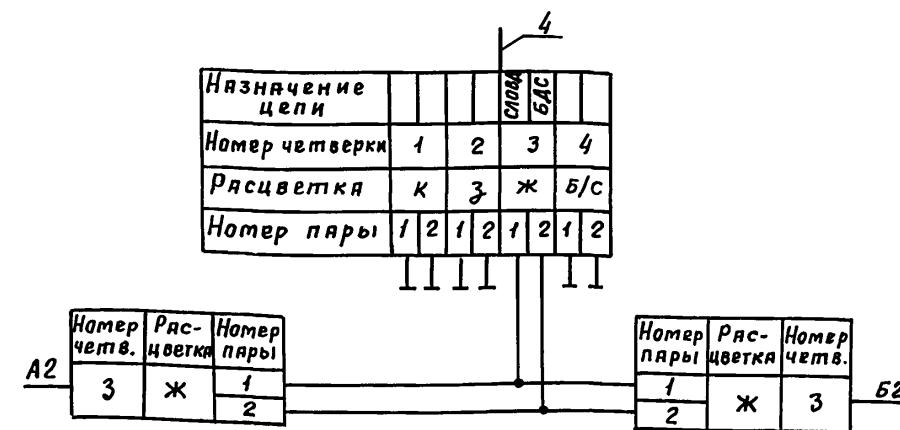
В кабеле 5 проходят цепи  
ABC и ПГС



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме,  
проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 2а

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Привязан		Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4		Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Булявко	Б	1.11.91			
Нач.отд	Носков	Д	4.11.91			
ГИП	Васильев	Д	1.11.91			
Рук.гр.	Васильев	Д	1.11.91			
Инжен.	Курбако	Д	1.11.91			

Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой  
Монтажная схема

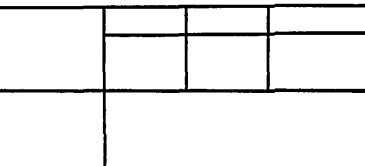
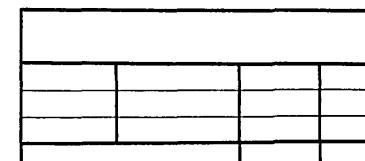
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Копировано 4- 25205 -02 75 Формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата Взамм. инв. №

ШП-43-91

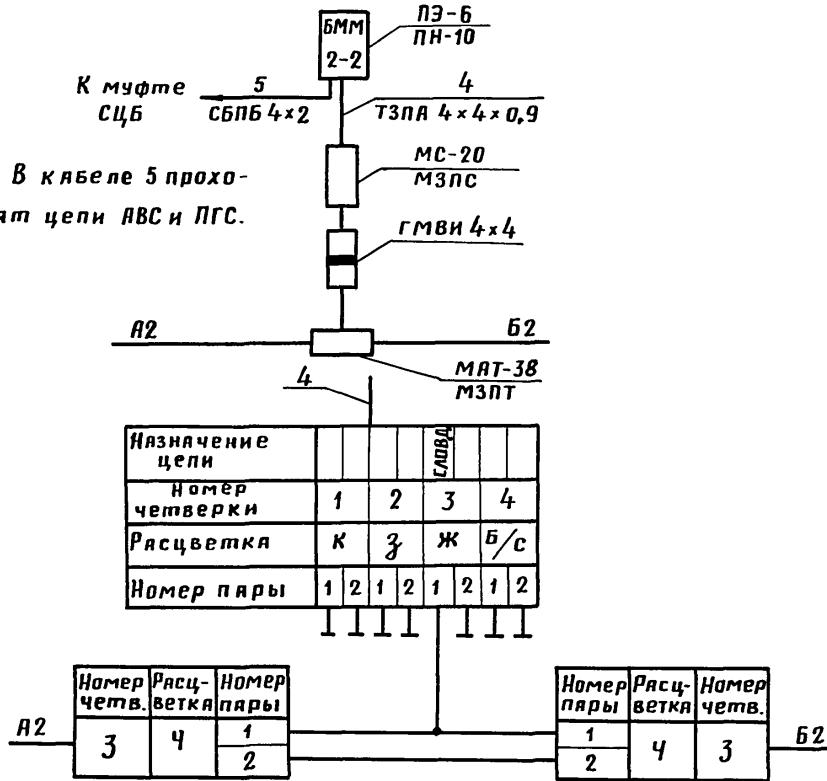
Альбом 2



Инв. № подл. Подп. и дата Взамм. инв. №

ШП-43-91

Альбом 2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 3а

Привязан			

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПЛ7 и МКПЛ4

Стадия Лист Листов

Р 85

Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема

МПС  
гипротранссигнализация  
Ленинград

25205-02 76

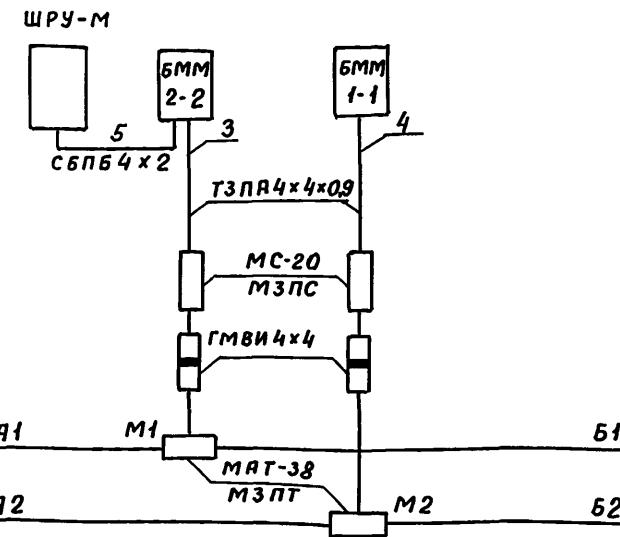
Копировал Бася -

Формат А3

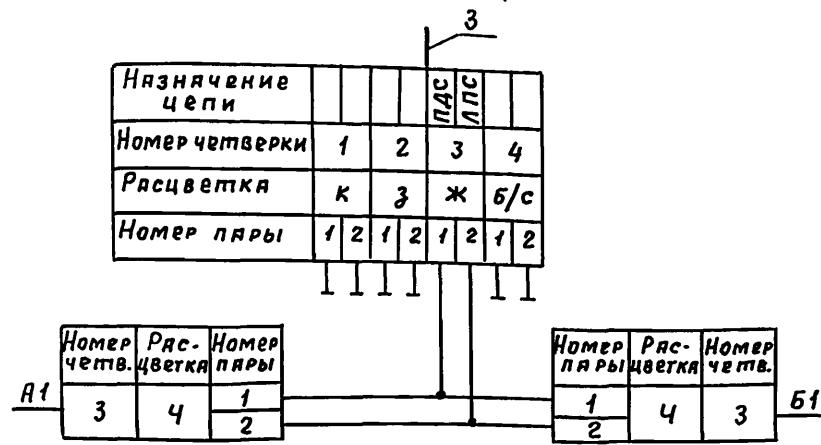
Альбом 2

ШП-43-91

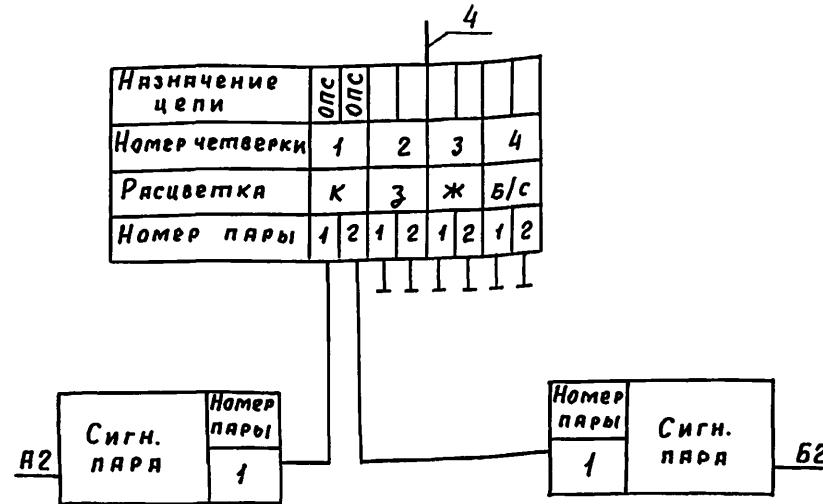
В кабеле 5 проходят цепи  
ABC и ПГС



Монтаж муфты M1



Монтаж муфты M2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 5А, 6А

Уквд подл. подпись и дата взам. инв. №

Привязан		501-05-169.91	
И.контр	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Куряко	Куряко	1.11.91
		Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	
		Стадия	Лист
		P	86
		Ответвление в БП охраняемого перегородки	
		МПС Гипротранс сигнализация	
		Монтажная схема Ленинград	

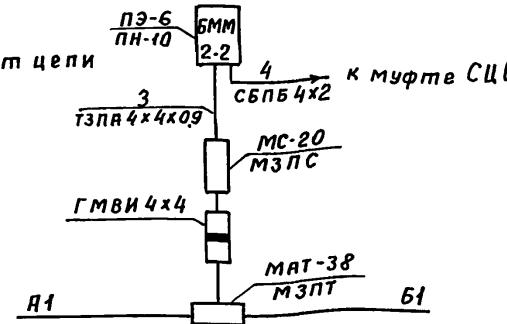
Копировал Ц- 25205-02 77 Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91

Инв. № подл. Подпись и дата Взаменив №

В кабеле 4 проходят цепи АВС и ПГС



Назначение цепи	СТ8	ЛС			
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	3	Ж	Б/с	
Номер пары	1	2	1	2	1

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер	Рас- цветка	Номер	Номер четв.
5	Б/с	1	1	Б/с	5	Б1
		2				
6	С	1	2	С	6	
		2				

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую. Тип 9а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

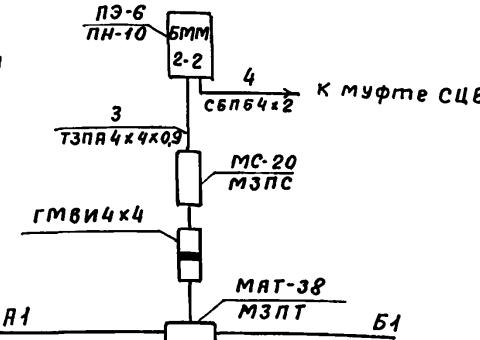
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4  
Стадия Лист Листов  
Р 87

Ответвление в охраняемый объект  
Монтажная схема  
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

В кабеле 4 проходят цепи АВС и ПГС



Назначение цепи	ЛС			
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	3	Ж	Б/с
Номер пары	1	2	1	2

Номер пары	Рас- цветка	Номер	Номер	Рас- цветка	Номер	Номер
6	С	1				
		2				

Номер пары	Рас- цветка	Номер	Номер	Рас- цветка	Номер	Номер
1	С	8				
2						

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 9в

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

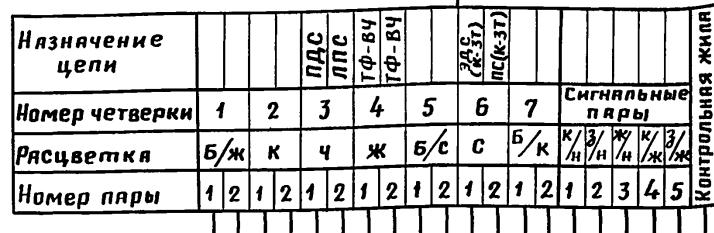
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменив №

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4  
Стадия Лист Листов  
Р 88

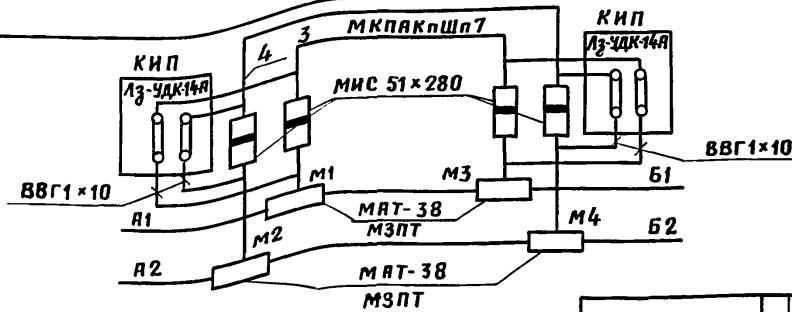
Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема  
МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

III-43-91



Назначен. цепи	№ четв.	Расц- ветка	№ пары
МЖС	1	Б / Ж	1
КЛ			2
ТФ-ВЧ	2	К	1
ТФ-ВЧ			2
ПДС	3	Ч	1
ЛПС			2
ТФ-ВЧ	4	Ж	1
ТФ-ВЧ			2
ГТВ(к-24)	5	Б / С	1
ВДС(к-24)			2
ЭДС(к-37)	6	С	1
ПС(к-37)			2
СДС	7	Б / К	1
ПГС			2
СЦБ1,2		К / Н	1
СЦБ3,4		3 / Н	2
СЦБ5,6		Ж / Н	3
СЦБ7,8		К / Ж	4
СЦБ9,10		3 / Ж	5
Контр.		Контрольные пары	

*Монтаж муфт М3 и М4 на другом берегу выполняется в зеркальном изображении.*



### Монтаж муфты М2

Назначен цили	<i>N</i> четв.	Расц- ветка	<i>N</i> пар
ТФ-ВЧ	1	К	1
ТФ-ВЧ			2
ТФ-ВЧ	2	Ч	1
ТФ-ВЧ			2
ТФ-ВЧ	3	Ж	1
ТФ-ВЧ			2
ТЧ	4	Б	1
ТС		/ К	2
<b>ОПС</b>	Сигнальн. прям.		
Контр.	Контрольн. жил.		

<i>Н пя ры</i>	<i>Рас- ветка</i>	<i>Н четв</i>	<i>Изначен- циепи</i>
1	K	1	TФ-ВЧ
2			TФ-ВЧ
1	Ч	2	
2			
1	Ж	3	TФ-ВЧ
2			TФ-ВЧ
1	б / K	4	
2			
<i>Сигнальн.пара</i>		<i>ОПС</i>	
<i>Контрольн.жилы</i>		<i>Контр.</i>	

501-05-169.91

## **Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения**

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
	P	89	

<b>Речной переход. Монтажная схема</b>	<b>МПС Гипротранссигнальсвязь Ленинград</b>
--	---

25205 - 02 79

Тип ответ- вления	Коли- чество ответ- влений	расход материалов на одно ответвление, шт																
		расход материалов на участок, шт																
		БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-2	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МС-30	МАП- 32	МАП- 38	МАТ- 32	МАТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4х4	ГМВИ 7х4	ГМВИ 9х4	Мис 45-260
Тип 1		—	4	—	—	—	—	—	—	4	—	4	4	4	2	2	—	—
Тип 2		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 2Д		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 3		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 3Д		—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 4		—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—
Тип 5	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	2	2	2	1	—	1	—
Тип 5Д		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6Д		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 7		—	—	—	—	1	2	—	2	—	—	2	2	2	2	—	—	2
Тип 8		—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 9		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—


501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4, Стадия Лист Р 90

Количество кабельной прокладки МПС Гипротрансгигиалсвязь Ленинград

## Привязан

Инв.№

Н.контр Булявко Булат 14.91

Нач.отд Носков Тол- 4.11.91

ГИП Васильев 11.91

рук.гр. Васильев 11.91

Инж. Черепанова Юрий 11.91

Копировано из - 25205 - 02 80 Формат А3

Тип ответ- вления	Коли- чество ответ- влений	Расход материалов на одно ответвление, шт																
		Расход материалов на участок, шт																
		БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-2	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МС-30	МАП- 32	МАП- 38	МАТ- 32	МАТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4	ГМВИ 7x4	ГМВИ 9x4	Мис
Тип 9а		—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 9б		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 9в		—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 10		1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 11		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 12		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 12а		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 12б		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 13		1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 13а		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 14		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 15		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип 16		—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

ПРИВЯЗАН	И.контр Булавко	Булавко	19.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд Носков	Носков	4.11.91		P	91	
	ГИП Васильев	Васильев	1.11.91				
	Рук-гр. Васильев	Васильев	1.11.91	Количество кабельной прокладуры			МПС
	Инж. Курбако	Курбако	1.11.91				Гипротранссигнальсвязь
Инв. №	Инж. Черепанова	Черепанова	1.11.91				Ленинград

Номер и расцветка	Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей	
			физических	искусственных
1 - бело-желтая	0,8	1	кл	
		2	ЭДС	
2 - красная	120	1	ТФ-ВЧ	
		2	ТФ-ВЧ	
3 - черная	0,8	1	ПДС	
		2	ЛПС	
4 - желтая	120	1	ТФ-ВЧ	
		2	ТФ-ВЧ	
5 - бело-синяя	120*	1	МЖС (1К-3Т)	
		2	ПС (2К-3Т)	
6 - синяя	120	1	ТУ (ТФ-ВЧ)	
		2	ТС (ТФ-ВЧ)	
7 - бело-красная	0,8	1	СДС	
		2	ЛГС	
1 - красная/натур.			ОПС	
2 - зеленая/натур.			СЛ 1	
3 - желтая/натур.			СЛ 2	
4 - красн./желтая			СЛ 3	
5 - зелен./ желтая			СЛ 4	
Контрольная жила			контр.	

\* В кабеле МКБА7 пятая четверка низкочастотная.

По канялям 1К-3Т организуется МЖС, БДС, ВДС.

По канялям 2К-3Т организуется ПС, СТВ, СЛОВД.

### Привязан

Инв. №

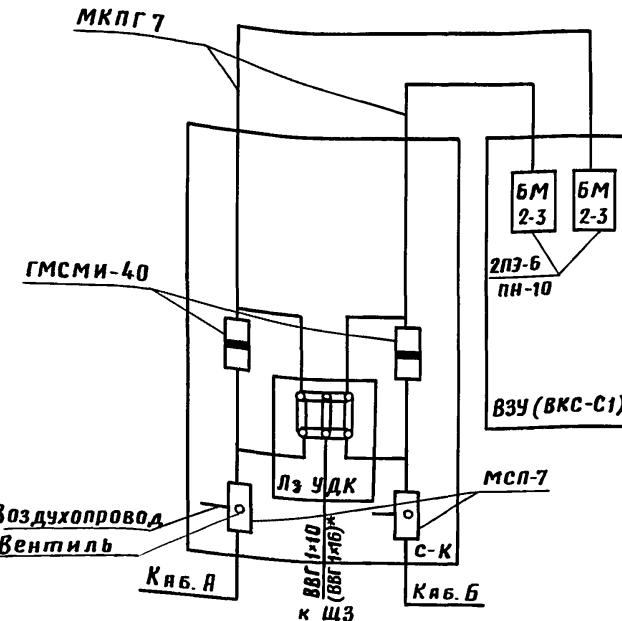
501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

И.контр. Булявко *Булявко* 19.11.91  
Инч.отд. Носков *Носков* 4.11.91  
ГИП Васильев *Васильев* 11.11.91  
Рук.гр. Васильев *Васильев* 11.11.91  
Инж. Курбако *Курбако* 11.11.91

Распределение четверок кабеля ГПС  
Гипротранс сигнализация  
Ленинград



\* Кабель ВВГ1x10 применяется на участках с автономной тягой, ВВГ1x16 - на участках с электротягой.

### Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

И.контр. Булявко *Булявко* 19.11.91  
Инч.отд. Носков *Носков* 4.11.91  
ГИП Васильев *Васильев* 11.11.91  
Рук.гр. Васильев *Васильев* 11.11.91  
Инж. Курбако *Курбако* 11.11.91

ОУП.  
Схема ввода кабелей Гипротранс сигнализация  
Ленинград

25205-02 82

Альбом 2

ШП-43-91

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

## Привязан

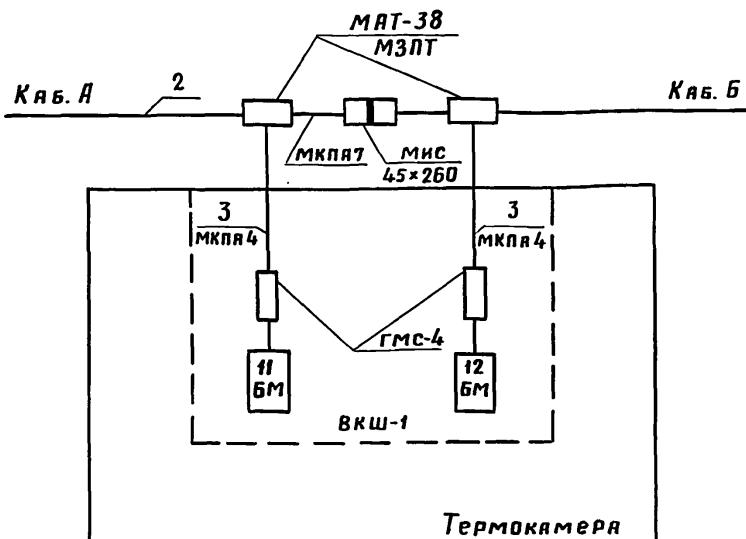
Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии для линий связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

Н.контр.	Булгако	Бул	13.11.91
Нач.отд.	Носков	Нос	4.11.91
ГИП	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Курбако	Кур	1.11.91

Подземный НУП.  
Схема ввода кабелей  
МПС  
Гипротранссыгнализация  
Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

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

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии для линий связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

Н.контр.	Булгако	Бул	13.11.91
Нач.отд.	Носков	Нос	4.11.91
ГИП	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Курбако	Кур	1.11.91

Пост ЭЦ.  
Схема ввода кабелей  
МПС  
Гипротранссыгнализация  
Ленинград

25205-02 83

Копировано из

Формат А4

Формат А4



Схема ввода кабелей дана на стр. 82.

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж кабельной линии	Стадия	Лист	Листов
	P	96	

<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
---------------	-------------	---------------

МПС  
Гипротранссигнализация  
ДРУИНГОВА

520.5-02 84

Формат А3

Копировал *Бахе*

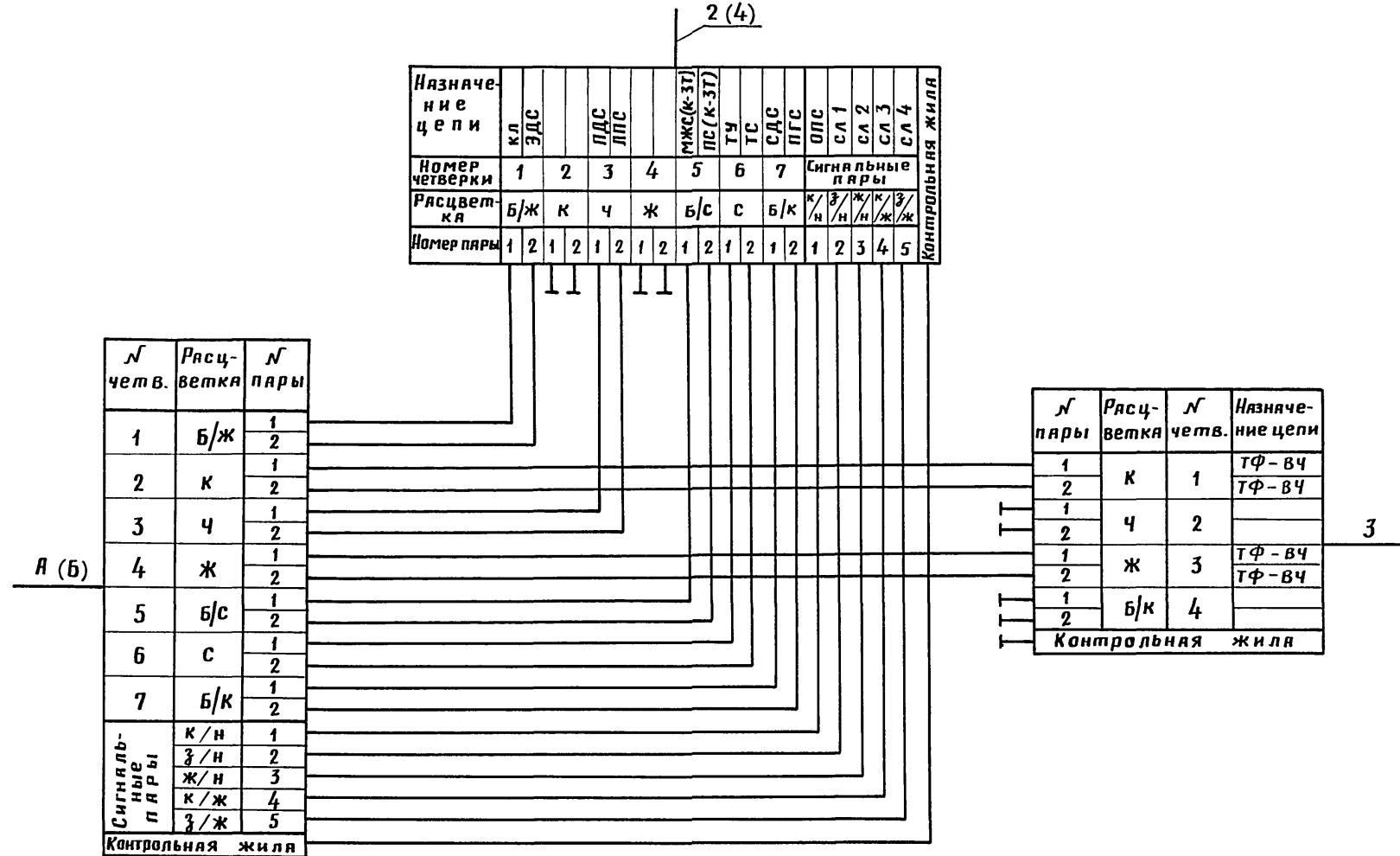
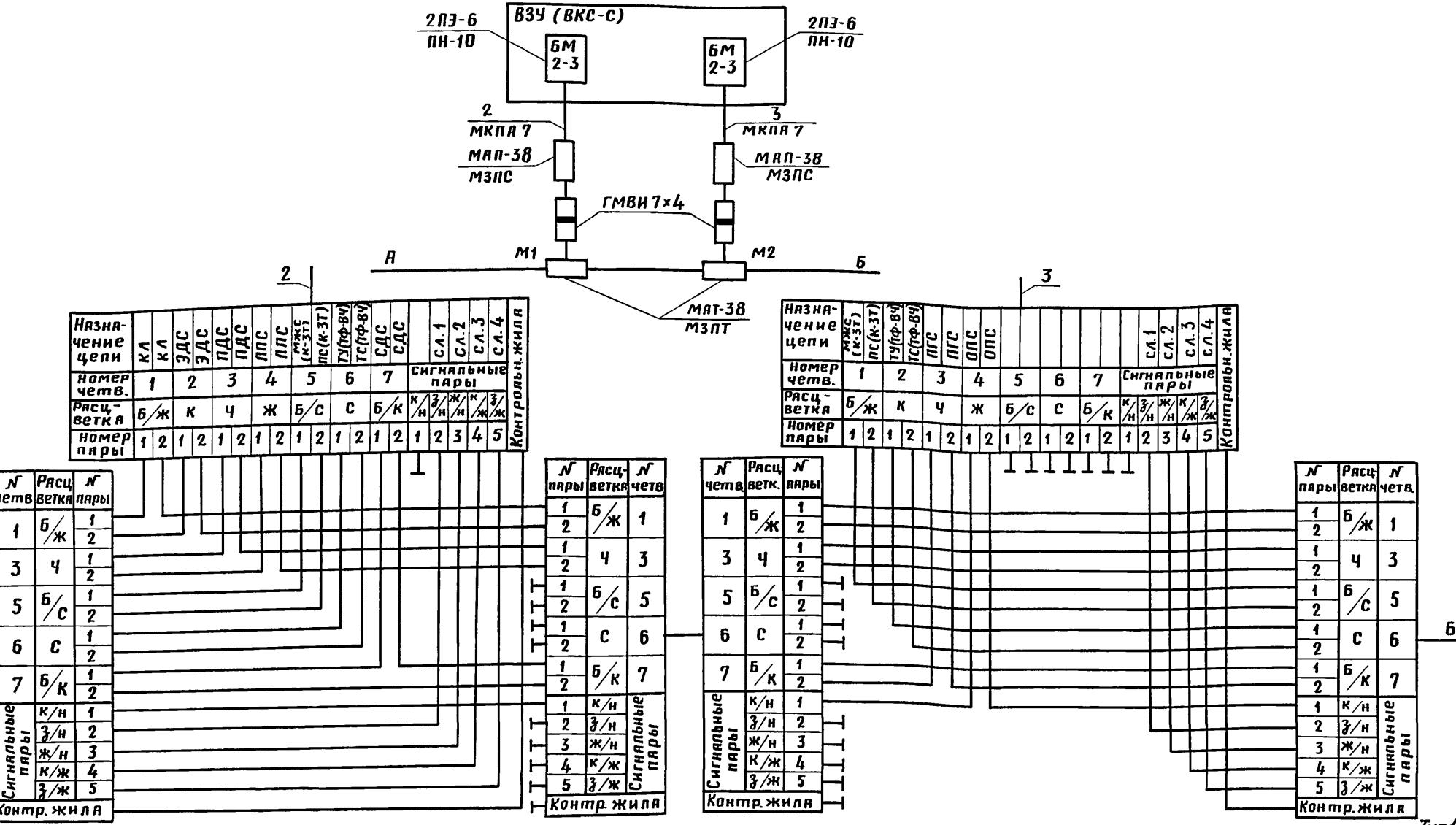


Схема ввода кабелей датчика на стр. 82

на стр. 82.					501-05-169.91
<i>Кабельные линии дальней связи железодорожного транспорта. Линейные сооружения</i>					
<i>Привязан</i>			<i>Монтаж однокабельной линии</i>		<i>Стадия</i>
	<i>Н.контр</i>	<i>Булавко</i>	<i>Булавко</i>	<i>(19.11.91)</i>	<i>Лист</i>
	<i>НАЧ.отд.</i>	<i>Носков</i>	<i>Носков</i>	<i>4.11.91</i>	<i>Листов</i>
	<i>ГИП</i>	<i>Васильев</i>	<i>Васильев</i>	<i>1.11.91</i>	
	<i>Рук. гр.</i>	<i>Васильев</i>	<i>Васильев</i>	<i>1.11.91</i>	
<i>Инв. №</i>		<i>Инж.</i>	<i>Курбако</i>	<i>Курбако</i>	<i>1.11.91</i>
<i>Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема</i>			<i>МПС</i>		
			<i>Гипротранссигнальсвязь</i>		
			<i>Ленинград</i>		



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

ПРИВЯЗАН

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж

Стадион

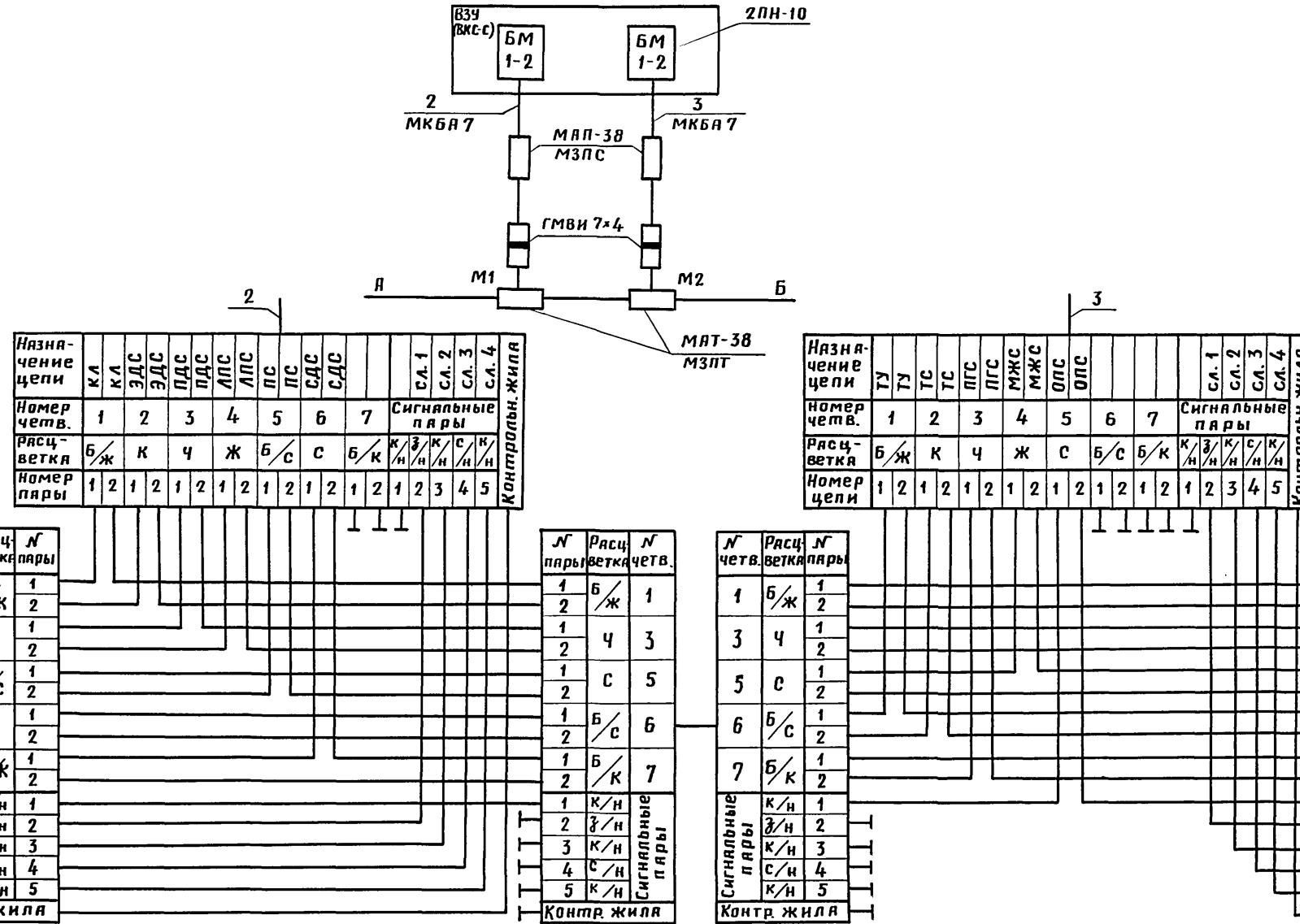
## Лист Листов

II.91 Ответление в пост ЭЦ от

Гипотропия

отрянсигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 86



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан		
Н.контр	Булявко	Булявко 19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков 4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев 1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев 1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако 1.11.91
Инв. №		

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии	Стадия	Лист	Листов
P	99		

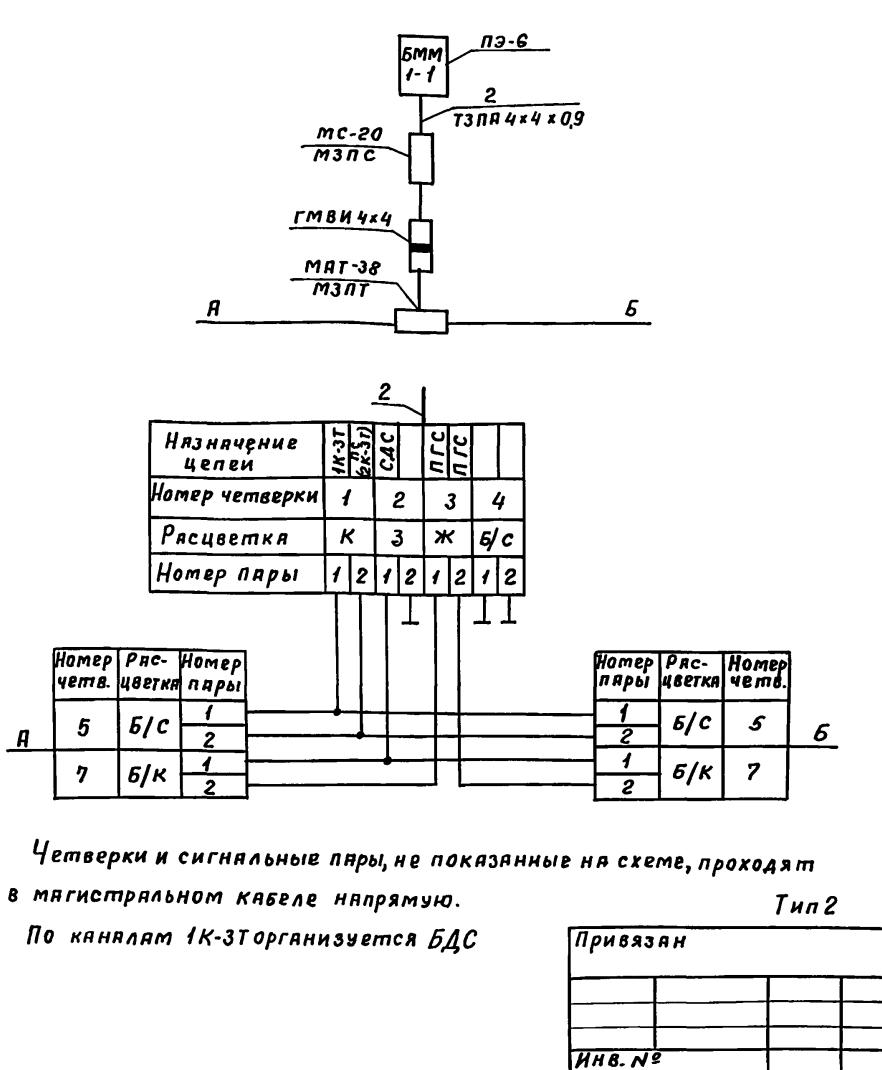
Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА 7. Монтажная схема

МПС  
Гипротранссигнализация  
Ленинград

25.05.02 87

Копировано

Формат А3

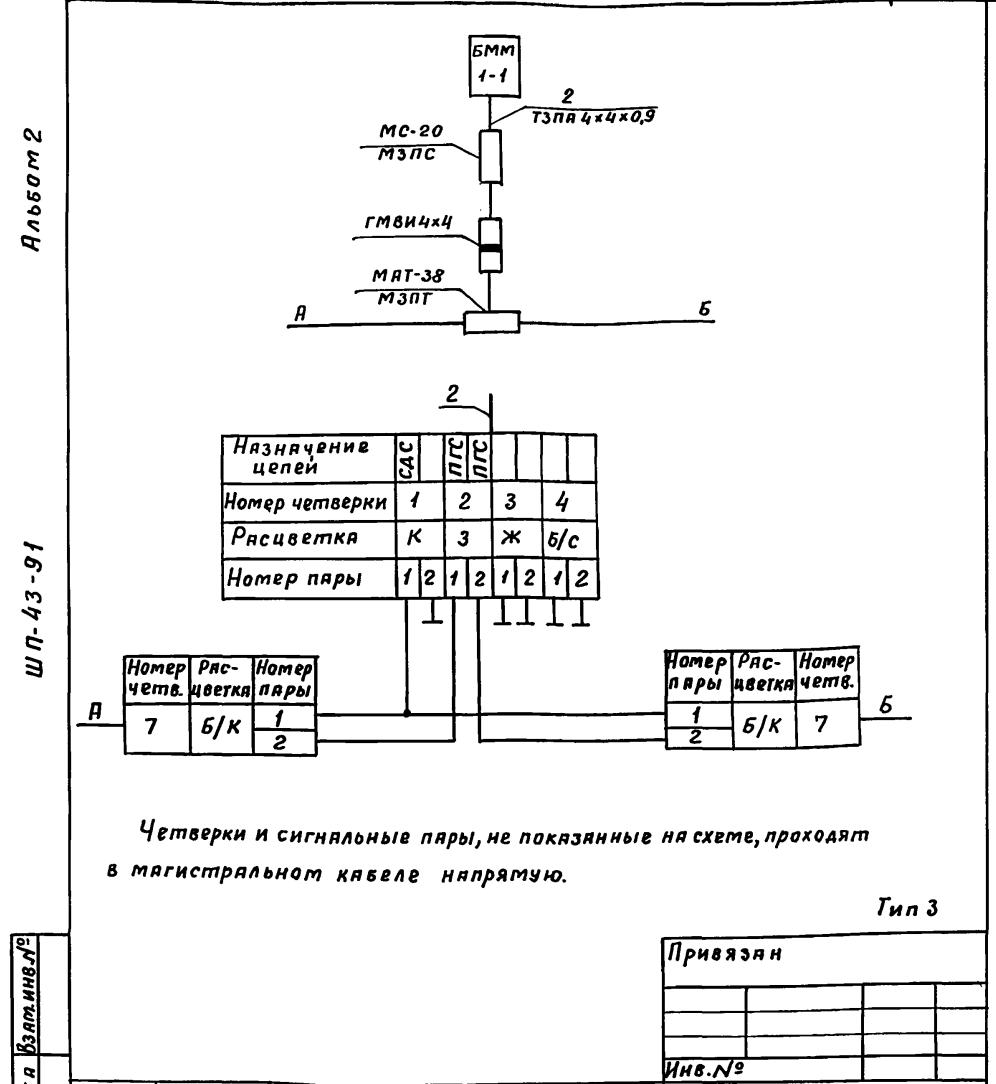


Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

И.контр. Буляевко	Буляевко - 19.11.91	P	100	
Нач.отпд. Носков	Носков - 4.11.91			
ГИП Васильев	Васильев - 1.11.91			
Рук. гр. Васильев	Васильев - 1.11.91			
Инж. Курбако	Курбако - 1.11.91			

Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема

МПС Гипротранссигналсвязь6 Ленинград



Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

И.контр. Буляевко	Буляевко - 19.11.91	P	101	
Нач.отпд. Носков	Носков - 4.11.91			
ГИП Васильев	Васильев - 1.11.91			
Рук. гр. Васильев	Васильев - 1.11.91			
Инж. Курбако	Курбако - 1.11.91			

Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема

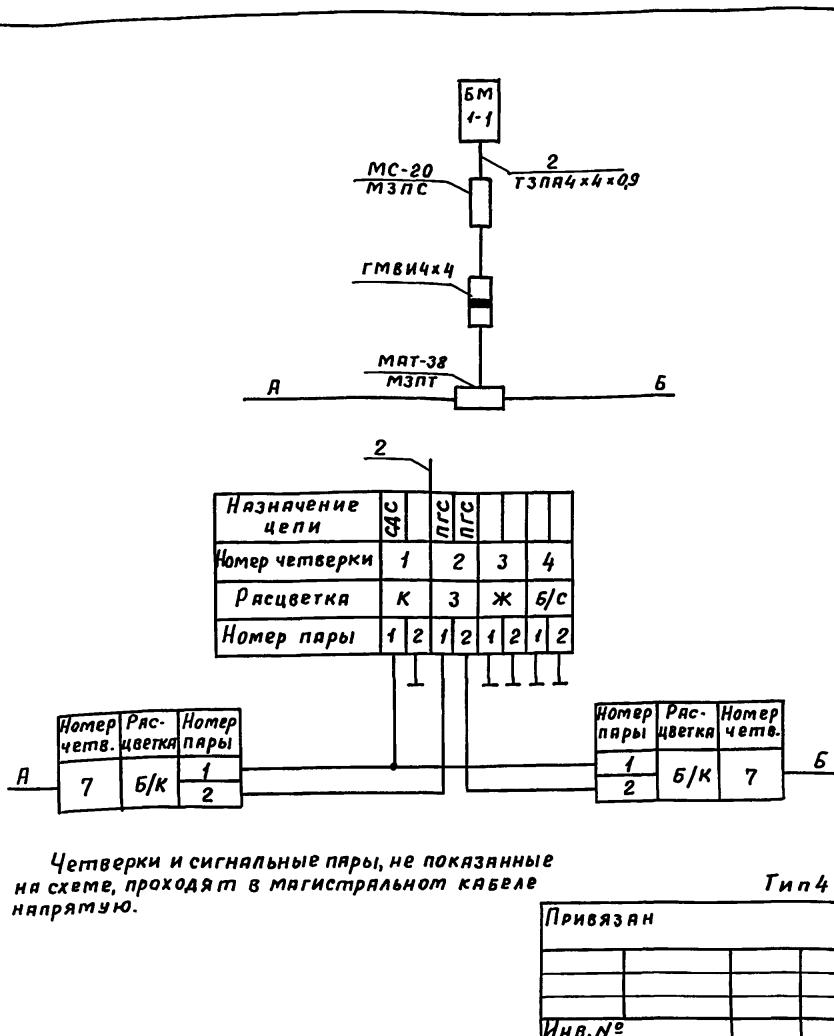
МПС Гипротранссигналсвязь6 Ленинград

Копировано из - 25205 - 02 88 Формат А4

Изв. № подл. Подпись и дата взята из листа

ШП-43-91

Альбом 2



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

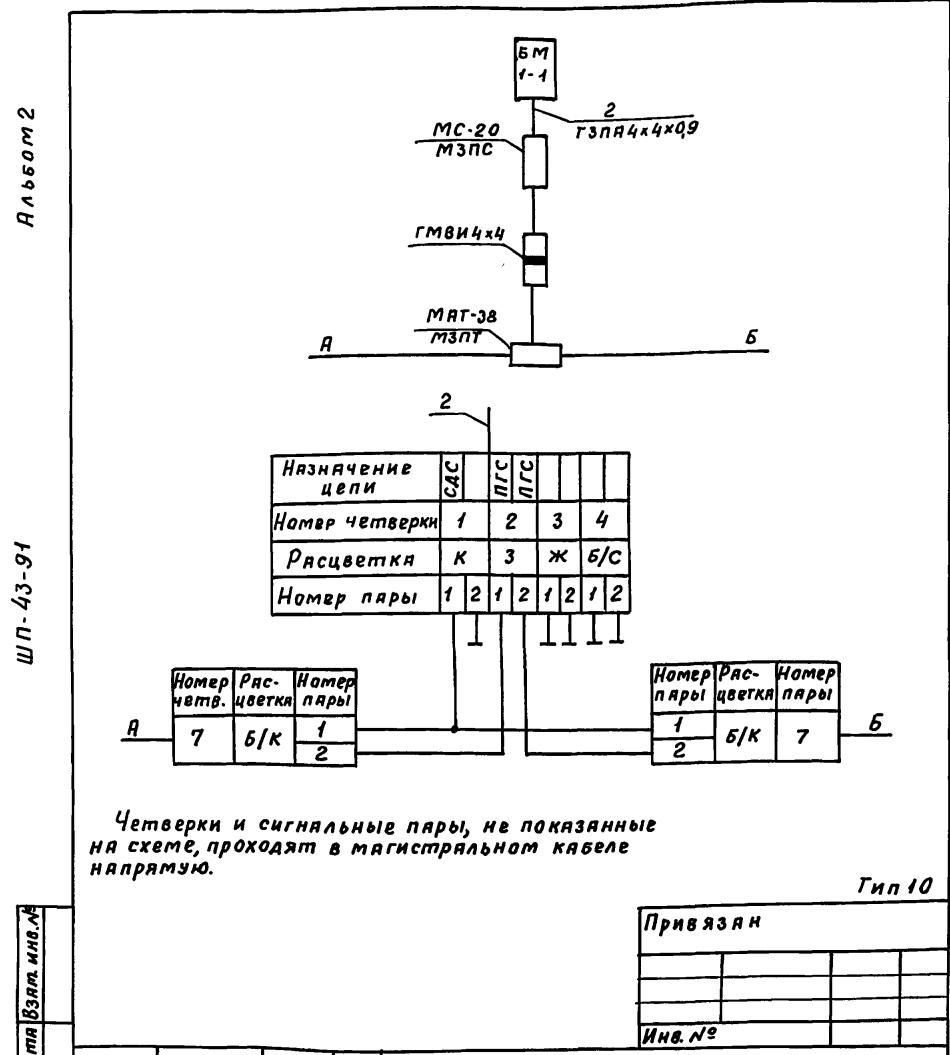
И.контр. Булавко	Б/с	19.11.91
Нач.опд. Носков	Д/с	4.11.91
ГИП Васильев	С/с	1.11.91
Рук.гр. Васильев	С/с	1.11.91
Инж. Курбако	С/с	1.11.91

Ответвление в РШ проходного, входного сигнала, неохраняемый  
Гипротранссигналсвязь  
переезд. Монтажная схема  
Ленинград

Изв. № подл. Подпись и дата взята из листа

ШП-43-91

Альбом 2



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии Стадия Лист Листов

И.контр. Булавко	Б/с	19.11.91
Нач.опд. Носков	Д/с	4.11.91
ГИП Васильев	С/с	1.11.91
Рук.гр. Васильев	С/с	1.11.91
Инж. Курбако	С/с	1.11.91

Ответвление к переговорному пункту перегонной связи и сигнальному световому указателю  
Гипротранссигналсвязь  
Монтажная схема  
Ленинград

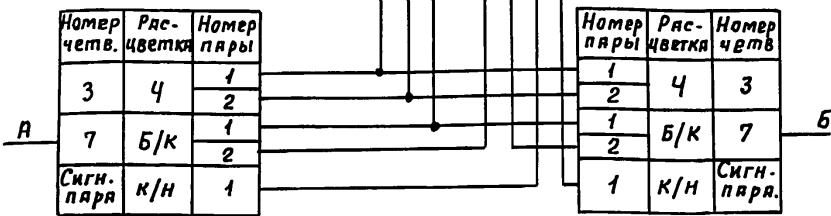
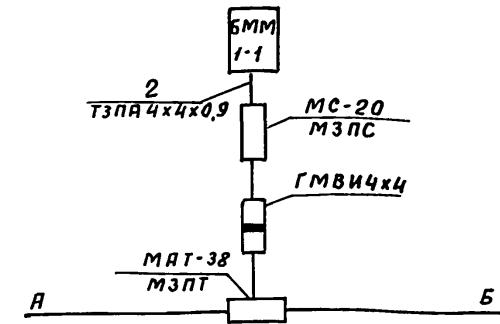
Копировано 4 25205-02 89 Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91

Инв. № подл. Подпись и дата взятия измер.

Назначение цепи	ДАС	ЛПС	СДАС	ЛПС	ОЛПС	ОЛПС
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	K	3	Ж	Б/С		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле.

на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии Гидия Лист Листов

Н.контр.	Булавко	Буден	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Бор	4.11.91
ГИП	Васильев	Бор	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Бор	1.11.91
Инж.	Курбако	Бор	1.11.91

Ответвление в блок охраняющего перегоне и на станциях с д.у.  
Монтажная схема.

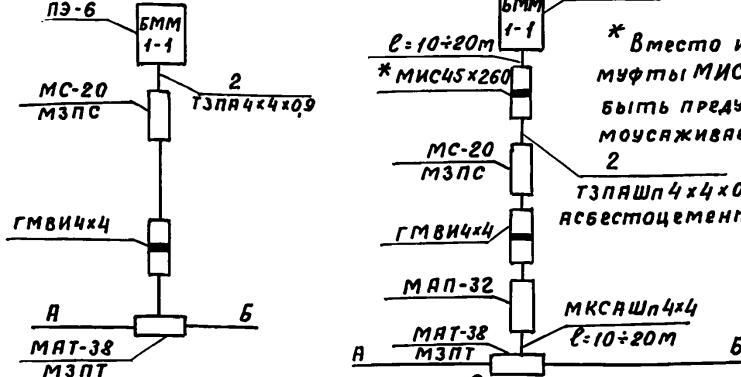
М П С  
Гипротранс сигнальные  
Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

Инв. № подл. Подпись и дата взятия измер.

Дистанция (дежурный пункт) Тяговая подстанция



Назначение цепи	ДАС	ЛПС	СДАС	ЛПС	ОЛПС	ОЛПС
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	K	3	Ж	Б/С		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 7

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии Гидия Лист Листов

Н.контр.	Булавко	Буден	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Бор	4.11.91
ГИП	Васильев	Бор	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Бор	1.11.91
Инж.	Курбако	Бор	1.11.91

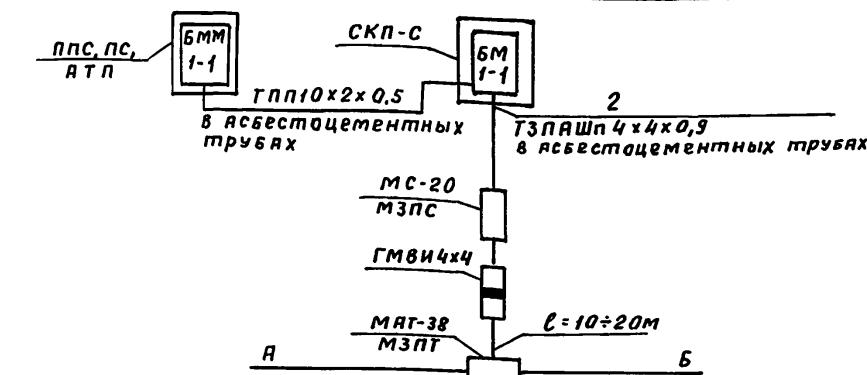
Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети Гипротранс сигнальные  
электродепо. Монтажная схема.

Копировал Ц- 25205-02 90 Формат А3

Альбом 2

Шп-43-91

№ подл. Подпись и дата



Назначение цепи	ЭДС	ТУ	ТУ	ТС	ТС	
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	K	3	ж	б/с		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Рас. цветка	Номер пары	
A	1	б/ж	1
			2
B	6	C	1
			2

Номер пары	Рас- цветка	Номер пары
1		1
2	Б/Ж	
1		
2	С	6

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую

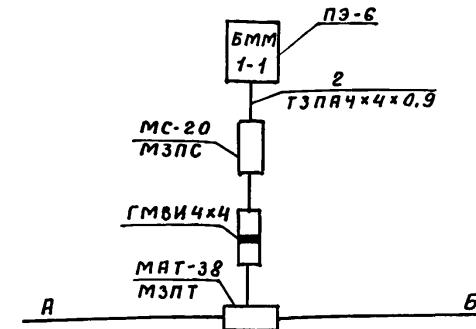
### *Тип 8*

ПРИВЯЗАН

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии	Стадия	Лист	Листов
Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная скамья	P	106	



Назначение цепи	ПУСК	ПДУ	ПДС	ПДР	ПДВ	ПДИ	ПДА
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	3	Ж	6/С			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

Номер четв.	Рисунок	Номер пары
A	5	б/с 1 2
	7	б/к 1 2

Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
1	Б/С	5
2		
1		
2	Б/К	7

*Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.*

При ответвлении тип 9 СТВ и ПС организуются по каналам 2К-ЗТ

Тип 9,9 б

<b>Приязян</b>			
<b>Инв. №</b>			

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж	Стадия	Лист	Листов
ЗАКОНЧЕВОЙ линии	В	187	

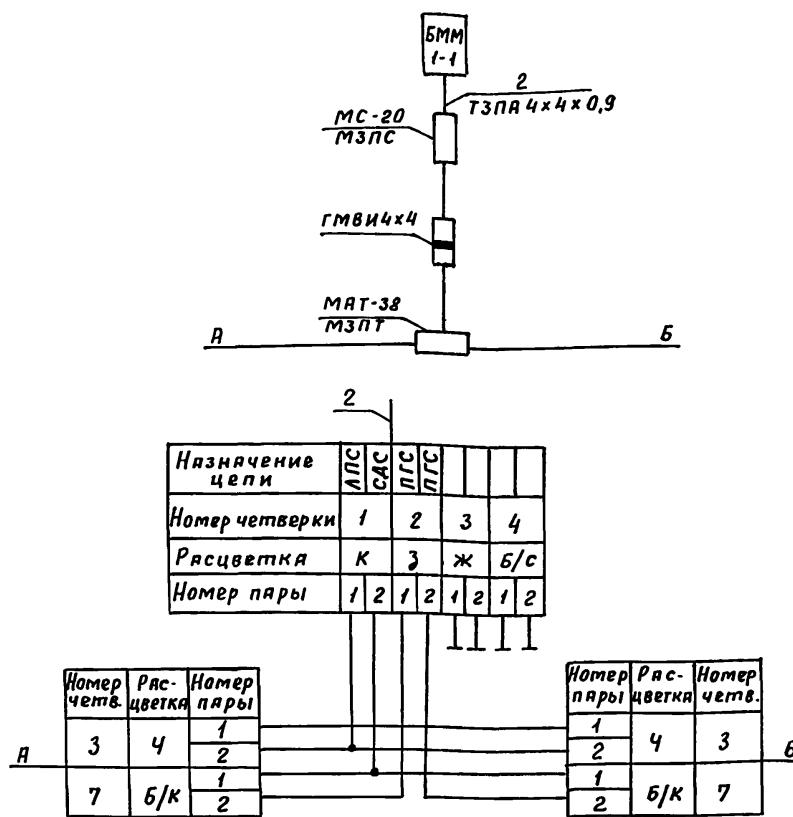
ЛНВ. № подл. Подпись и дата взяты из №

Лист	Страница	Листов
Лист	Страница	Листов
1	107	1
Монтаж		
однокабельной линии		
Р	107	
Ответвление		
в охраняемый объект.		
Монтажная схема		
МПС		
Гипротранс сигнализации		
Ленинград		

ШП-43-91

Инв.№ подл./Подпись и дата взял.

Альбом 2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12

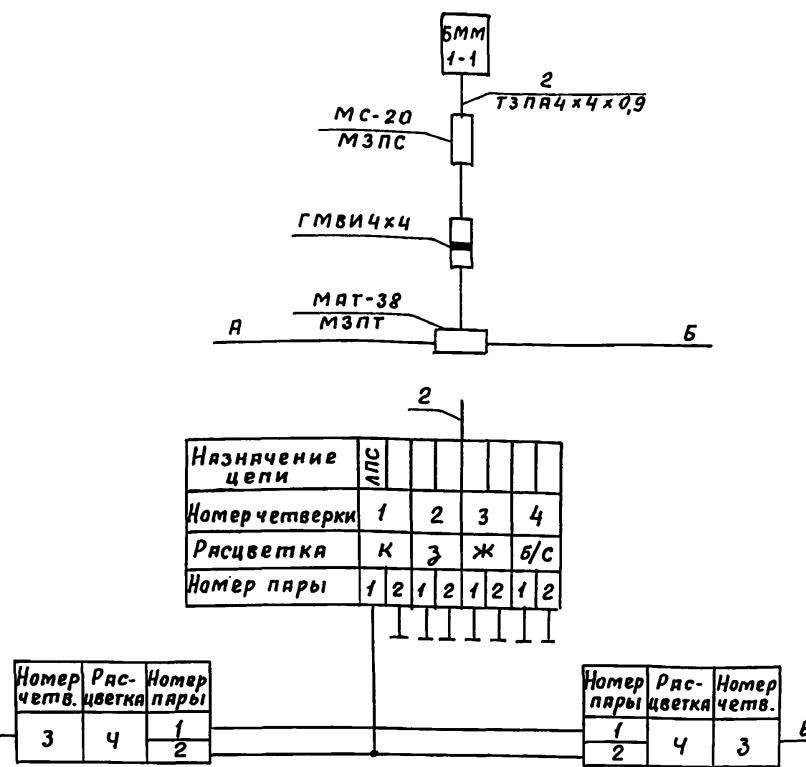
Привязан

Инв.№

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Монтаж однокабельной линии			
Н.контр.Булавко	Бул-19.11.91		
Нач.отп.Носков	Нос-4.11.91		
ГИП Васильев	Вас-1.11.91		
Рук.гр. Васильев	Вас-1.11.91		
Инж. Курбако	Кур-1.11.91		
Ответвление в здание службы пути на перегоне	Монтажная схема		
Монтаж	Стадия	Лист	Листов
однокабельной линии	R	108	
Гипротранссыгналсвязь Ленинград			

Альбом 2

ШП-43-91



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12Б

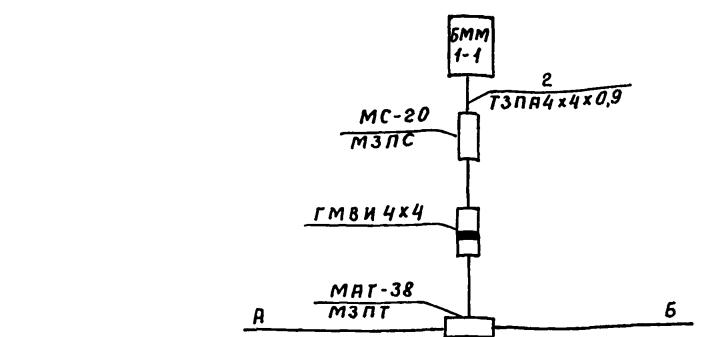
Привязан

Инв.№

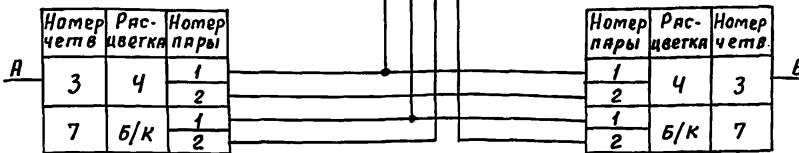
501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Монтаж однокабельной линии			
Н.контр.Булавко	Бул-19.11.91		
Нач.отп.Носков	Нос-4.11.91		
ГИП Васильев	Вас-1.11.91		
Рук.гр. Васильев	Вас-1.11.91		
Инж. Курбако	Кур-1.11.91		
Ответвление в здание службы пути	МПС		
Монтаж	Стадия	Лист	Листов
однокабельной линии	R	109	
Гипротранссыгналсвязь Ленинград			

ШП-43-91

Альбом 2



Назначение цепи		1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	K	3	Ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 13

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж Стадия Лист Листов

Иконопр. Булявко	Бур -	19.11.91		
Нач.отд. Носков	Дзг -	4.11.91		
ГИП Васильев	Дзг -	1.11.91		
Рук.гр. Васильев	Дзг -	1.11.91		
Инж. Курбако	Дзг -	1.11.91		

однокабельной линии

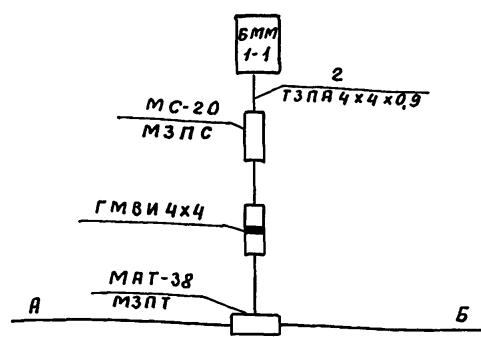
Ответвление в пункт поездной радиосвязи

Монтажная схема

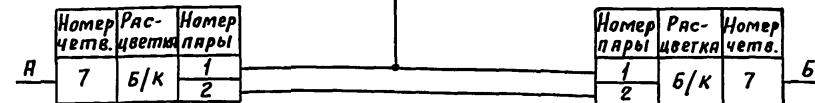
МПС

Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

Альбом 2



Назначение цепи		1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	K	3	Ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 14

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Инв. № подпись и дата взятия из				
Иконопр. Булявко	Бур -	19.11.91		
Нач.отд. Носков	Дзг -	4.11.91		
ГИП Васильев	Дзг -	1.11.91		
Рук.гр. Васильев	Дзг -	1.11.91		
Инж. Курбако	Дзг -	1.11.91		

однокабельной линии

Ответвление в квартиру электротехника ШЧ

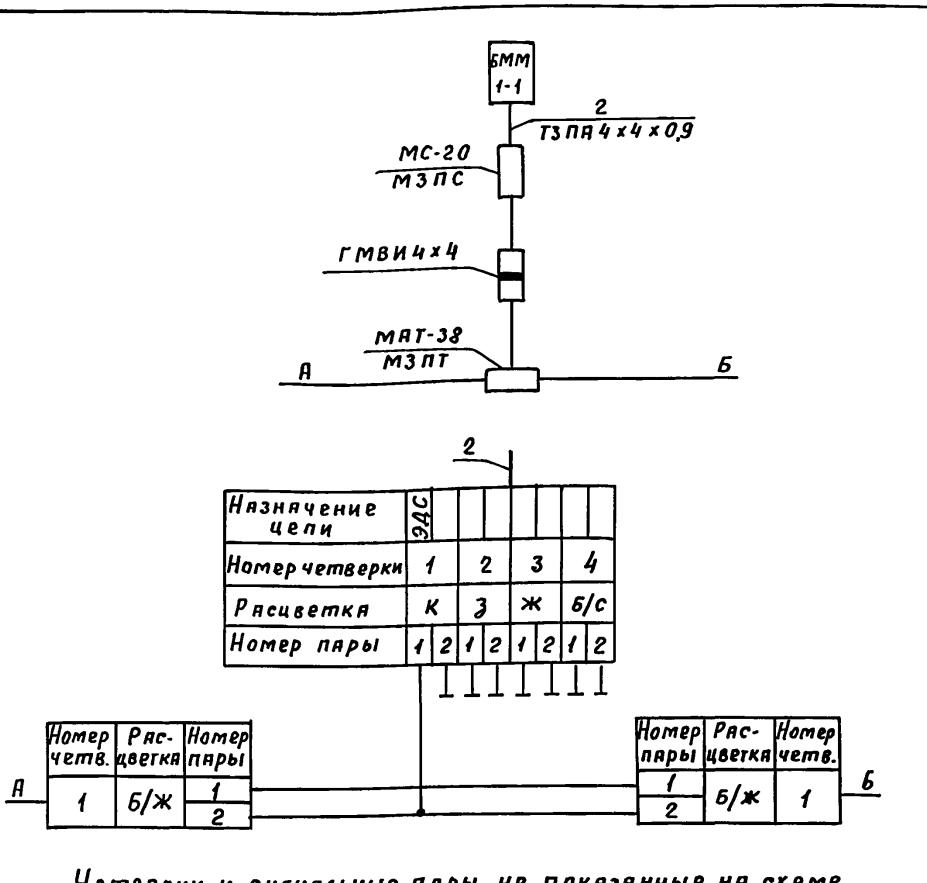
Монтажная схема

МПС

Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

## Альбом 2

## ШП-43-91



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 15

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии

Стадия Лист Листов

P 112

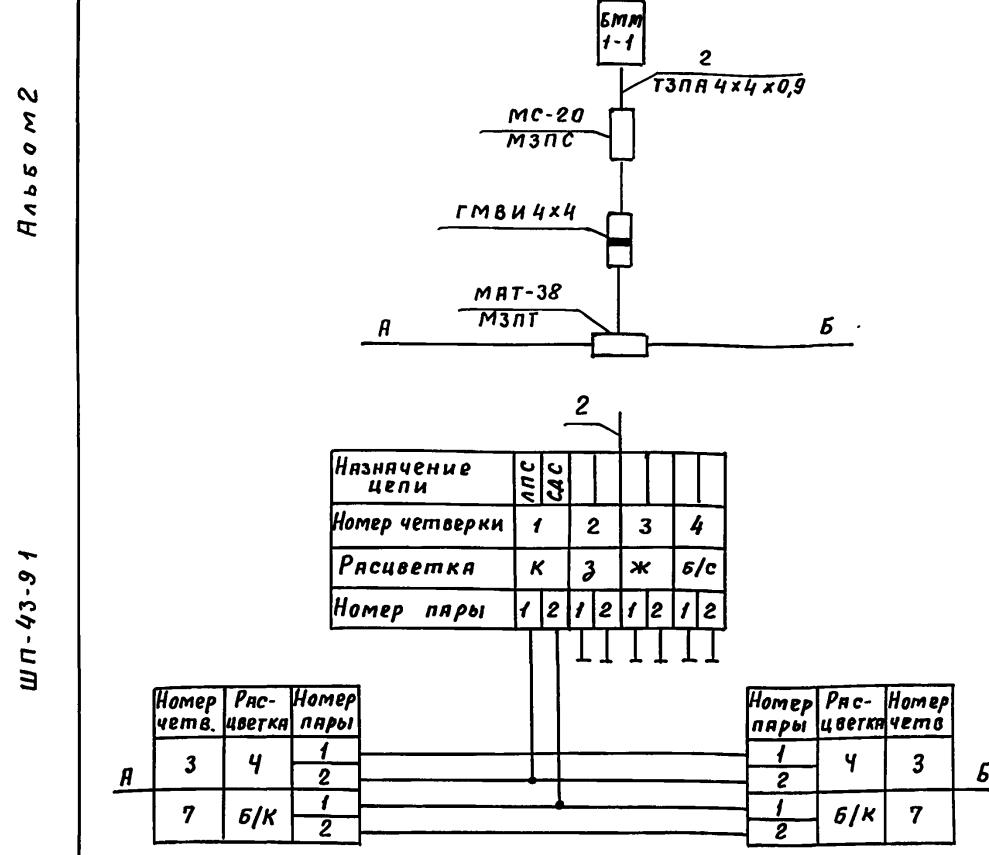
Инд. № подл.	Подпись наладчика взам. инвалид.		
	Инв. №	Подпись наладчика	Взам. инвалид.
Н.контр. Булявко	Булявко	19.11.91	
Нач.отд. Носков	Носков	19.11.91	
ГИП Васильев	Васильев	4.11.91	
Рук.гр. Васильев	Васильев	4.11.91	
Инж. Курбако	Курбако	1.11.91	

Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротранс сигнализация  
Ленинград

## Альбом 2

## ШП-43-91



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 16

## Привязан

Инв.№

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж однокабельной линии

Стадия Лист Листов

P 113

Инд. № подл.	Подпись наладчика взам. инвалид.		
	Инв. №	Подпись наладчика	Взам. инвалид.
Н.контр. Булявко	Булявко	19.11.91	
Нач.отд. Носков	Носков	19.11.91	
ГИП Васильев	Васильев	1.11.91	
Рук.гр. Васильев	Васильев	1.11.91	
Инж. Курбако	Курбако	1.11.91	

Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ЭЧ и работника службы пути.  
Монтажная схема

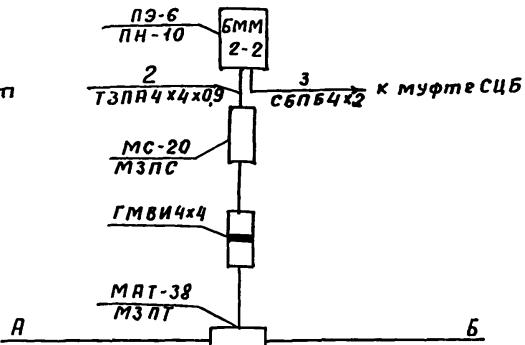
МПС  
Гипротранс сигнализация  
Ленинград

Копировал 4 25205-02 94 Формат А3

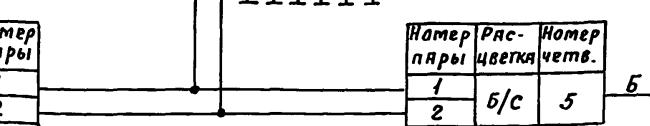
## ШП-43-91

## Альбом 2

В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС



Назначение цепи	1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	3	Ж	б/с
Номер пары	1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

По кабелям 1К-3Т организуется БДС, по кабелям 2К-3Т-ПС, СЛОВД.

Тип 2 а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж

Стадия | Лист | Листов

однокабельной линии

Р

114

Инв. № подл. Подпись и дата взяты инв. №  
Инв. № подл. Нач. отпд. Год - Мес. Год

Буляевко  
Бул.  
19.11.91Носков  
Бул.  
4.11.91ГИП  
Васильев  
1.11.91

Ответвление в остановоч-

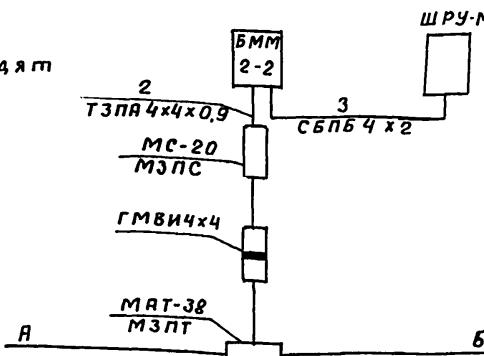
ный пункт с билетной кассой

Гипротранссигнализация  
ЛенинградРук. гр. Васильев  
1.11.91

Монтажная схема

Инж. Курбако  
Бул.  
1.11.91

В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС



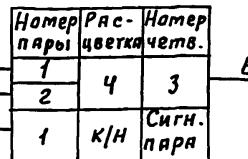
## Альбом 2

## ШП-43-91

Назначение цепи	1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	3	Ж	б/с
Номер пары	1	2	1	2



Номер четв.	Расц.	Номер пары
чтв.	цветка	пары
3	4	1
4	1	2
Сигн. пара	К/Н	1



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 5а, б а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж

Стадия | Лист | Листов

однокабельной линии

Р

115

Инв. № подл. Подпись и дата взяты инв. №  
Инв. № подл. Нач. отпд. Год - Мес. Год

Буляевко  
Бул.  
19.11.91Носков  
Бул.  
4.11.91ГИП  
Васильев  
1.11.91Ответвление в блок охраняется  
переезда на перегоне и на  
станции с дублированиемГипротранссигнализация  
Ленинград

Монтажная схема

Копировано из 25205-02 95 Формат А3



Инв. № подл.	Подл. и Аттн	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

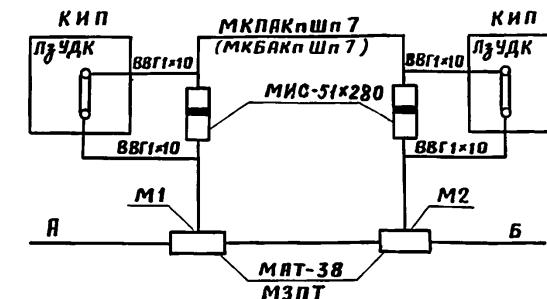
## Монтаж муфты М1

2

Назначение цепи			ПДС	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТУ(ТФ-ВЧ)	ТС(ТФ-ВЧ)	СДС	ПГС					Сигнальные пары	Контрольн. жила
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7								
Расцветка	Б/Ж	К	Ч	Ж	Б/С	С	Б/К	К/З/Ж/Н/Н/Н/Ж							
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	5	Сигнальные пары	Контрольн. жила

Назначен циепи	Номе р четв ерки	Расц ветка	Номе р пары
КЛ	1	Б/Ж	1
ЭДС	1		2
ТФ-ВЧ	2	К	1
ТФ-ВЧ	2		2
ПДС	3	Ч	1
ПДС	3		2
ТФ-ВЧ	4	Ж	1
ТФ-ВЧ	4		2
МЖС(К-ЗТ)	5	Б/С	1
ПС(К-ЗТ)	5		2
ТУ(ТФ-ВЧ)	6	С	1
ТС(ТФ-ВЧ)	6		2
СДС	7	Б/К	1
СДС	7		2
ОПС		К/Н	1
СЛ1		З/Н	2
СЛ2		Ж/Н	3
СЛ3		К/Ж	4
СЛ4		З/Ж	5
Контр.		Сигнальные пары	
			Контрольн. жила

Номе р пары	Расц ветка	Номе р четв. пары	Назнач. циепи
1	Б/Ж	1	КЛ
2		2	ЭДС
1	К	2	ТФ-ВЧ
2		2	ТФ-ВЧ
1	Ч	3	ЛПС
2		4	
1	Б/С	5	МЖС(К-ЗТ) ПС(К-ЗТ)
2		6	
1	С	6	
2		7	
1	Б/К	7	
2			
1	К/Н		ОПС
2	З/Н		СЛ1
3	Ж/Н		СЛ2
4	К/Ж		СЛ3
5	З/Ж		СЛ4
		Сигнальные пары	
			Контрольн. жила
			Контр.



Монтаж муфты М2 на другом берегу выполняется в зеркальном изображении.

## Привязан

И.контр	Булавко	Без	19.11.91
Начатд.	Носков	Да	У.1.91
ГИП	Васильев	Да	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Да	1.11.91
Инж.	Курбако	Да	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж однокабельной линии	Стадия	Лист	Листов
Речной переход. Монтажная схема	Р	118	
			МПС Гипротранс сигнализация Ленинград

25205-02 97

Копировано в формате А3

Формат А3

Альбом 2

ШП-4Э-91

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

Тип ответвления	Количество ответвлений	Расход материалов на одно ответвление, шт													
		Расход материалов на участок, шт													
		БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-3	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МАП- 32	МАП- 38	МАТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4	ГМВИ 7x4	МИС 45x260
Тип 1		—	2*	2	—	—	—	—	4	4	4	4	—	4	—
Тип 2		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 2а		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 3		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 3а		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 4		1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 5		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 5а		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 6		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 6а		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 7		—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	1	1	—	1
Тип 8		1	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 9		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—

\*ДЛЯ КАБЕЛЯ МКБА вместо БОКСОВ БМ2-3

## Привязка

Инв. №	Н.контр	Буляевко	19.11.91	Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.	Страница	Лист	Листов
	Нач.отд	Носков	19.11.91	Монтаж однокабельной линии	P	119	
	ГИП	Васильев	1.11.91				МПС
	Рук.гр.	Васильев	1.11.91	Количество кабельной арматуры			Гипротранссигнальсвязь
	Инж.	Черепанова	1.11.91				Ленинград

Копировал И.— 25205 -02 98 Формат А3

Тип ответвления	Количество ответвлений	Расход материалов на одно ответвление, шт													
		Расход материалов на участок, шт													
		БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-3	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МАП- 32	МАП- 38	МАТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4		
Тип 9а		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 9б		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 9в		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 10		1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 11		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 12		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 12а		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 12б		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 13		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 13а		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 14		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 15		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 16		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Привязан	И.контр Булявко	Бланк 19.11.91	Монтаж однокабельной линии	Стадия лист	Листов
	Начальник Носков	дог. 1.11.91			
	ГИП Васильев	блз 1.11.91			
	Рук.гр. Васильев	блз 1.11.91			
Инв. №	Инж. Черепанова	блз 1.11.91	Количество кабельной арматуры	МПС	Гипротранссыгналсвязь Ленинград

Копировано из - 25205-02 99 Формат А3

Номер и расцветка		Пары	Использование цепей	
			Кабель I (A1, 51)	Кабель II (A2, 52)
Четверки	1 - красная	1	ИКМ-120	ИКМ-120
		2	рез.	рез.
	2 - черная	1	ИКМ-120	ИКМ-120
		2	рез.	рез.
	3 - желтая	1	ИКМ-120	ИКМ-120
		2	рез.	рез.
	4 - бело-красная	1	ИКМ-120	ИКМ-120
		2	рез.	рез.
Сигнальная пара		1	—	—
Контрольная жила		—	контр.	контр.

Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей
				Кабель III (A3, 53)
Четверки	1- бело-желтая	0,8	1	кл
			2	МЖС
	2- красная	250	1	ТФ-8Ч
			2	ТФ-8Ч
	3- черная	0,8	1	ПДС
			2	ЛПС
	4- желтая	250	1	1К-ЗТ (ПРС)
			2	2К-ЗТ (БДС)
Сигнальные пары		120	1	ЭД. С
			2	ЗК-ЗТ (ПС)
6- синяя		250	1	ТУ
			2	ТС
7- бело-красная		0,8	1	СДС
			2	ПГС
1- красная/натур.				ОПС
2- зеленая/натур.				диск 1
3- желтая/ натур.				диск 2
4- красная/желтая				сл 1
5- зеленая/желтая				сл 2
Контрольная жила				Контр.

По каналам 1К-ЗТ организуется ПРС1, ПРС2, РОРС.

По каналам 2К-ЗТ организуется БДС, ВДС, СТВ.

По каналам 3К-ЗТ организуется ПС, СЛОВД, ПД.

При распределении четверок первого варианта используются схемы ответвлений тип 2÷9, 9Б, 10-16.

### ПРИВЯЗКА

								501-05-169.91
<b>Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения</b>								
<b>Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7</b>								
<b>Распределение четверок в кабеле. Вариант I</b>								
Стадия	Лист	Листов						
P	121							
<b>МПС Биопротранссигнализация Ленинград</b>								

25205-02 100

Формат А3

Копировано

Номер и расцветка	Пары	Использование цепей	
		Кабель I (A1, B1)	Кабель II (A2, B2)
Четверки	1 - Красная	1 ИКМ-120	ИКМ-120
	2	рез.	рез.
	1	ИКМ-120	ИКМ-120
	2	рез.	рез.
	1	ИКМ-120	ИКМ-120
	2	рез.	рез.
	1	ИКМ-120	ИКМ-120
	2	рез.	рез.
Сигнальная пара	1	—	—
Контрольная жила	—	контр.	контр.

По каналам 1К-3Т организуется ПРС1, ПРС2, РОРС.

По каналам 2К-3Т организуется БДС, ВДС, СТВ.

По каналам 3Т-3Т организуется ЛС, СЛОВД, ПД.

При распределении четверок 2 варианта используются схемы ответвлений 2А, 5А, 6А, 7, 8, 9 а, 9в, 12 а, 13 а, 14, 15, 16.

Номер и расцветка	Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей	
			Кабель III (A3, B3)	КЛ
Четверки	0,8	1	МЖС	2
		2	ТФ-ВЧ	1
		1	ТФ-ВЧ	2
		2	ПДС	1
		1	ЛПС	2
		2	1К-ЗТ (ПРС)	1
		1	2К-ЗТ (БДС)	2
		2	ЭДС	1
Сигнальные пары	120	1	ЗК-ЗТ (ЛС)	2
		2	ТУ	1
		1	ТС	2
		2	СДС	1
		1	ОПС	2
		2	СЦБ 1,2	1
		1	СЦБ 3,4	2
		2	СЦБ 5,6	3
Контрольные жилы	250	1	СЦБ 7,8	4
		2	СЦБ 9,10	5
		1	Контр.	6
		2	Контр.	7
		1	Контр.	8
		2	Контр.	9
		1	Контр.	10
		2	Контр.	11

501-05-169.91

## Привязан

Н.контр.	Булявко	Булявко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	19.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91
Инв. №			

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	Р	122	
Распределение четверок в кабеле. Вариант II	МПС	Гипротрансэнергосвязь Ленинград	

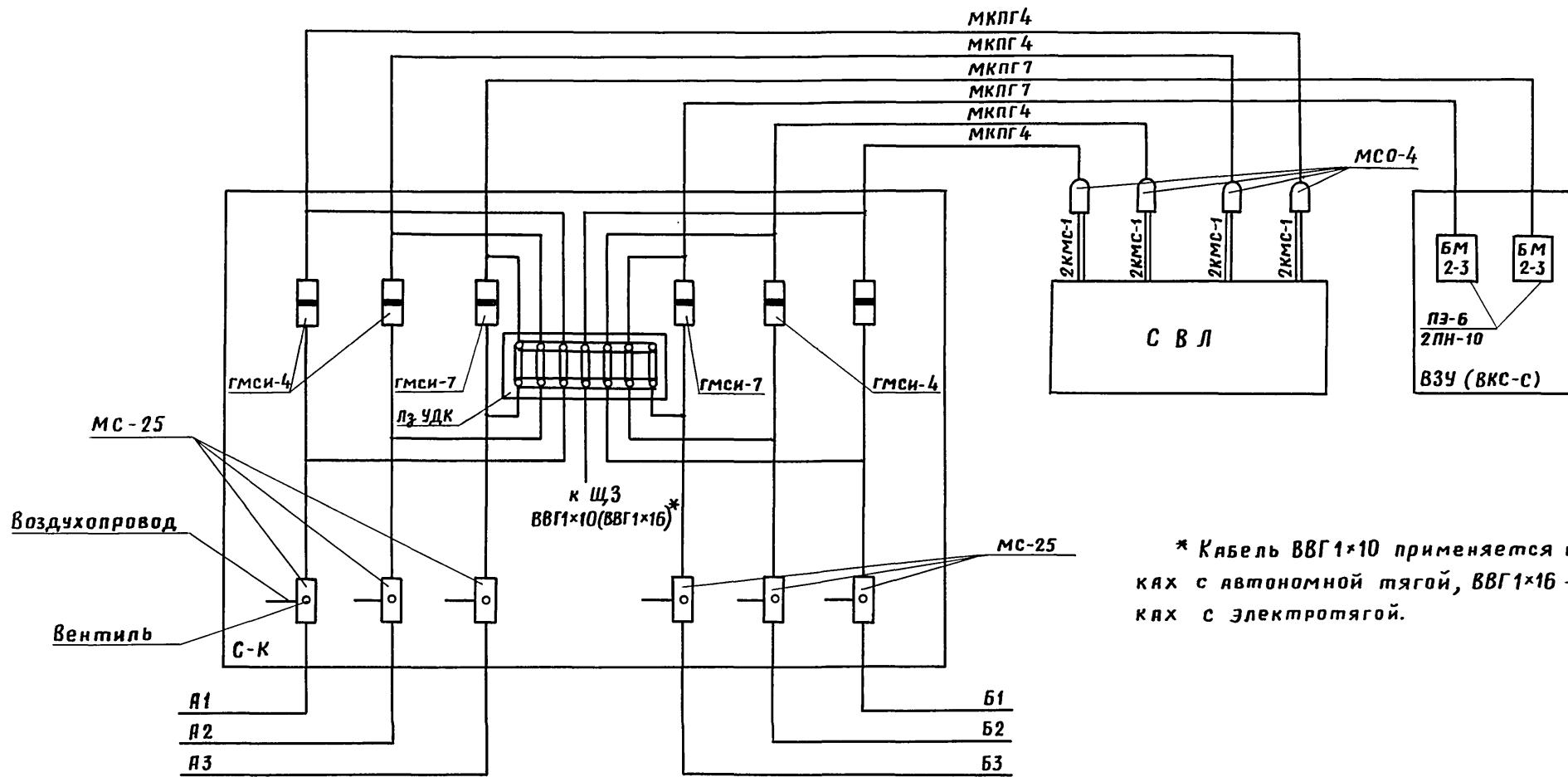
25205-02 101

Копировано 05-

Формат А3

Листом 2

ШП-4-3-91



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

501-05-169.91		
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Привязан	Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	Стадия
Н.контр.	Буляевко	Лист
Нач.отд.	Носков	Листов
ГИП	Васильев	P
Рук.гр.	Васильев	123
Инв. №	Инж. Курбано	
ОРП Ввод кабелей 2МКПА4 и МКПА7		
МПС Гипротранссыгналсвязь Ленинград		

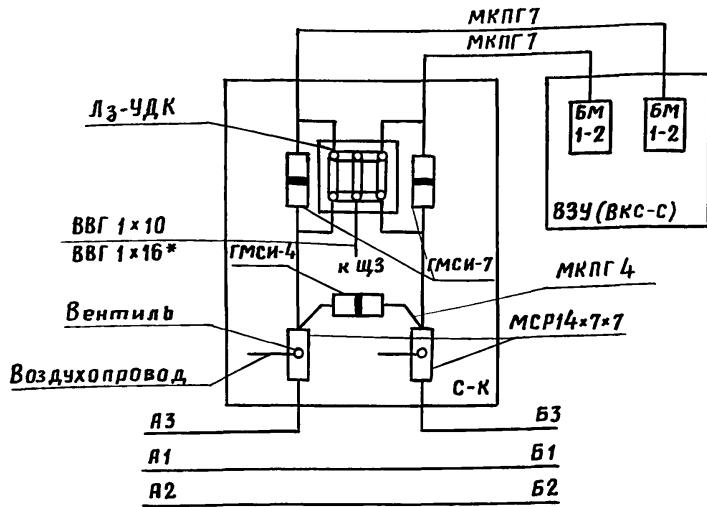
25205-02 102

Копировано *база*

формат А3

## Альбом 2

ШП-43-91



\* ВВГ 1x10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ 1x16 - на участках с электротягой

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия

Лист

Листов

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

Н.контр	Булявко	Б	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б	4.11.91
ГИП	Васильев	Б	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б	1.11.91
Инж.	Курбако	Б	1.11.91

Пост ЭЦ	МПС
Схема ввода кабеля МКПА7	Биопротрансигнапсвязь Ленинград

Формат А4

## Альбом 2

ШП-43-91

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

Н.контр	Булявко	Б	19.11.91	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Носков	Б	4.11.91			
ГИП	Васильев	Б	1.11.91			
Рук.гр.	Васильев	Б	1.11.91			
Инж.	Курбако	Б	1.11.91			

\* ВВГ 1x10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ 1x16 - на участках с электротягой.

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия

Лист

Листов

НРП в шкафу ШРУ-М  
Ввод кабелей МКПА4

МПС

Биопротрансигнапсвязь  
Ленинград

25205-02 103

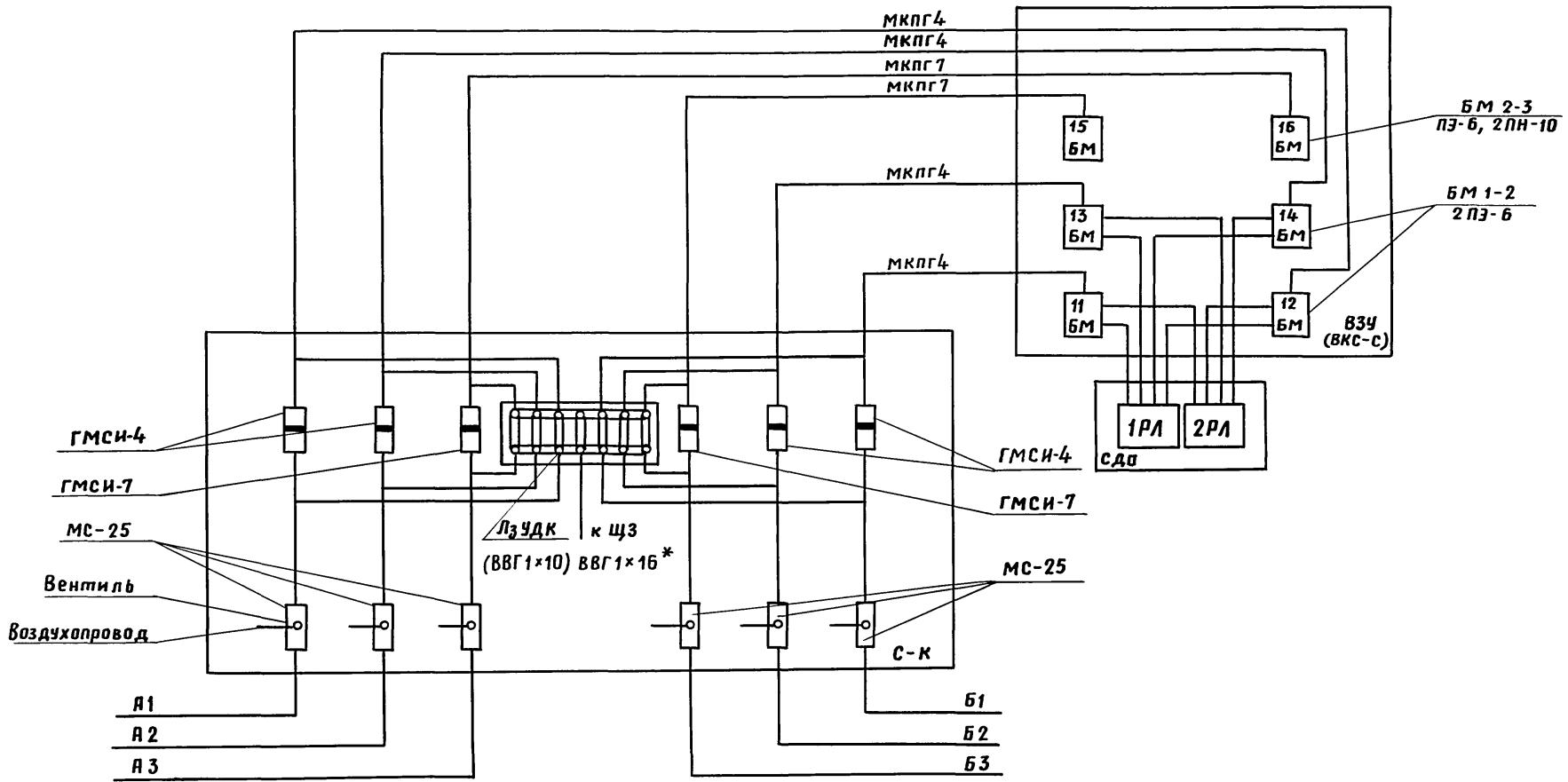
Формат А4

Копировано

ШЛ - 4.3-91

Инв. № подл.	Подл. и подп.	Взам. инв. №
--------------	---------------	--------------

Н лбом 2



\* ВВГ1x10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ1x16 - на участках с электротягой

## Привязан

Н.контр.	Булявко	Булявко	19.11.91
Нач. отд.	Насков	Насков	4.4.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91
Инв. №			

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	Стадия	Лист	Листов
	P	126	
НРП в здании. Ввод кабелей 2МКПА4 и МКПА7	МПС Гипротранссигнализация Ленинград		

25205-02 104

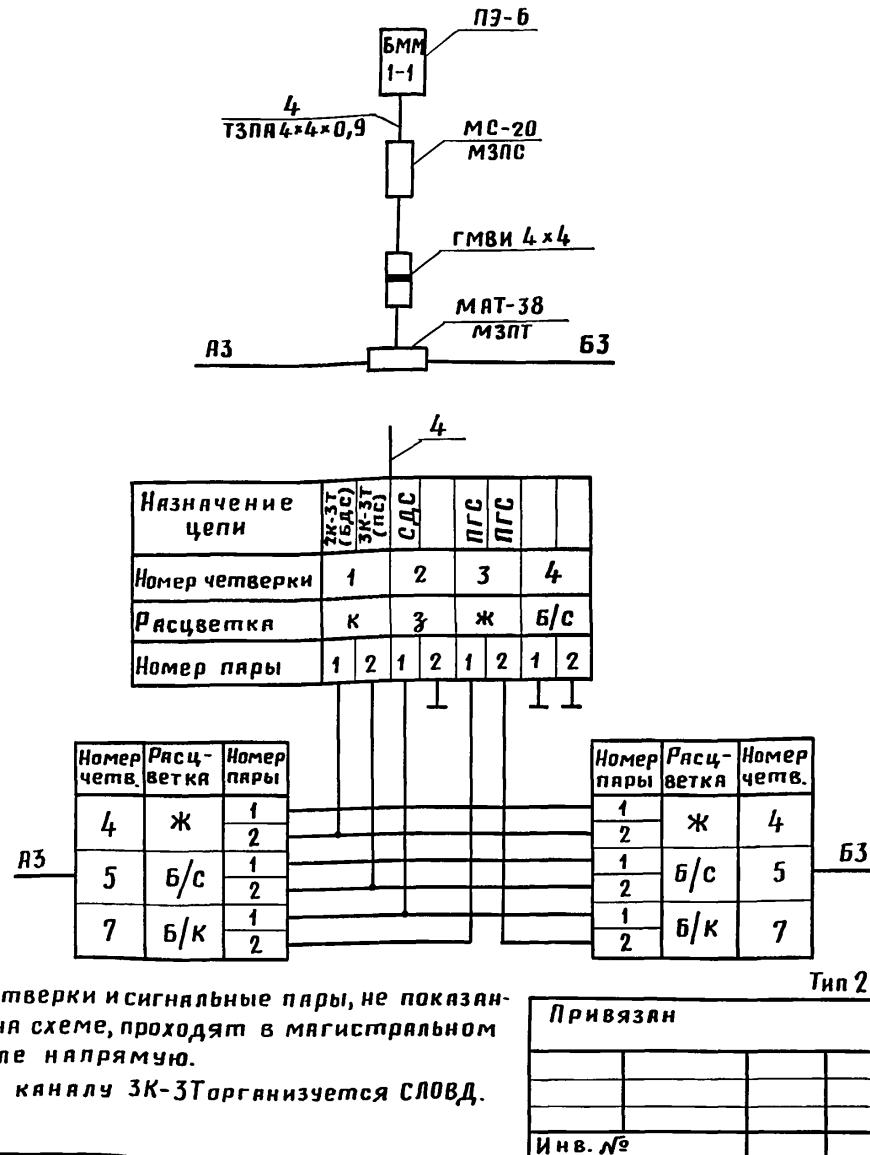
Копировано *без*

Формат А4

## Альбом 2

## ШП-43-91

Инв. № подп. и дата взяты из инв.



Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема

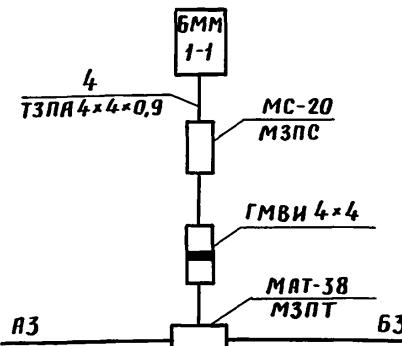
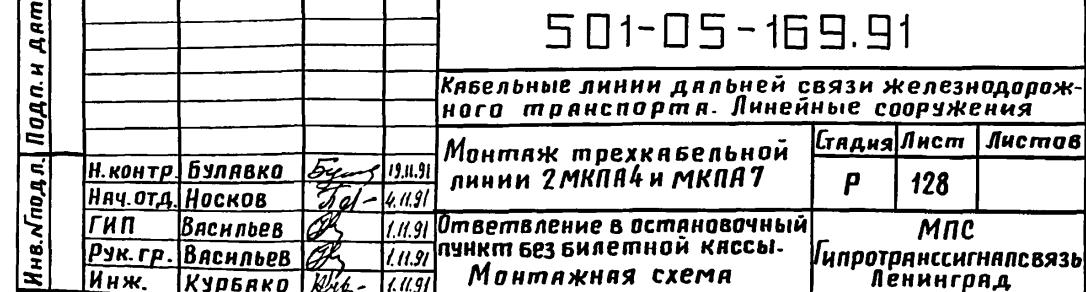
Гипротранссыгналсвязь  
Ленинград

Формат А4

## Альбом 2

## ШП-43-91

Инв. № подп. и дата взяты из инв.



Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

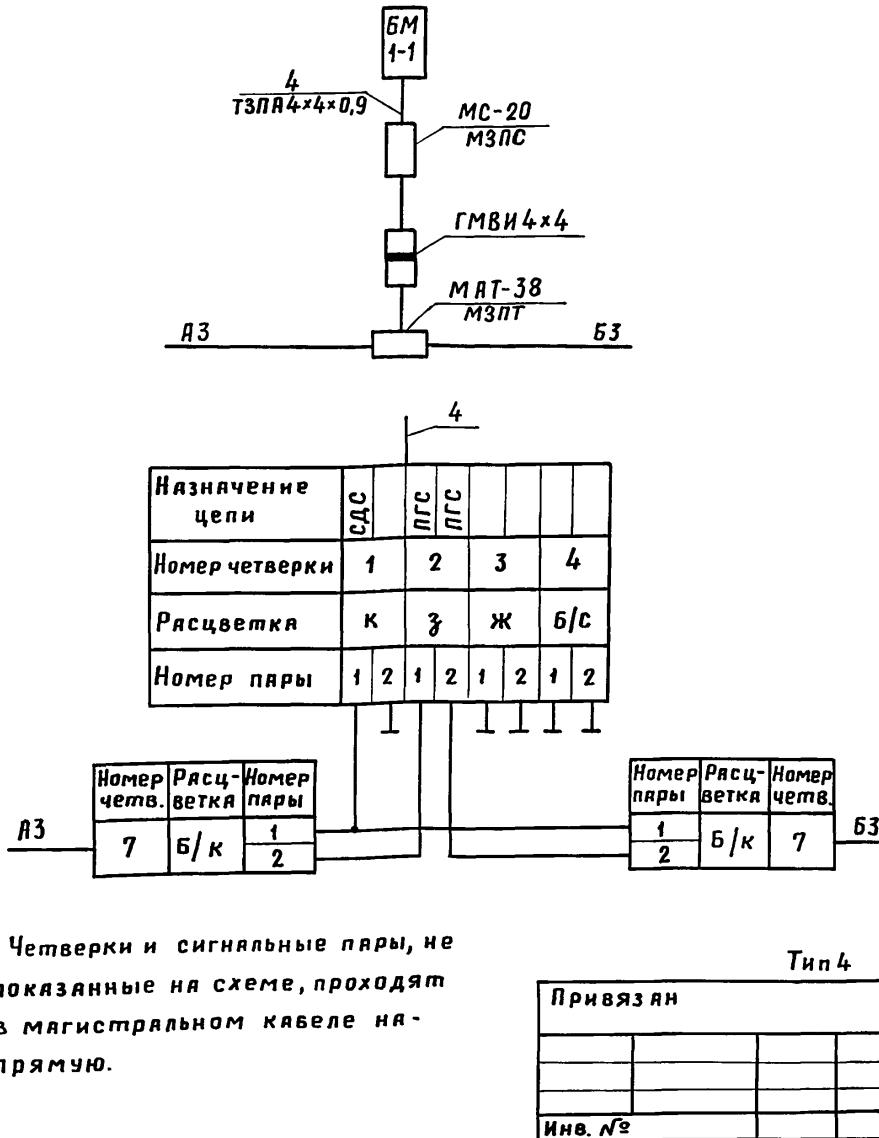
Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема

Гипротранссыгналсвязь  
Ленинград

25205-02 105

Копировано

Формат А4



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА 7

Стадия Лист Листов

P 129

Ответвление к проходному, входному сигналу, неохраняемому переезду.  
Монтажная схемаМПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

И.контр. Булавко 19.11.91

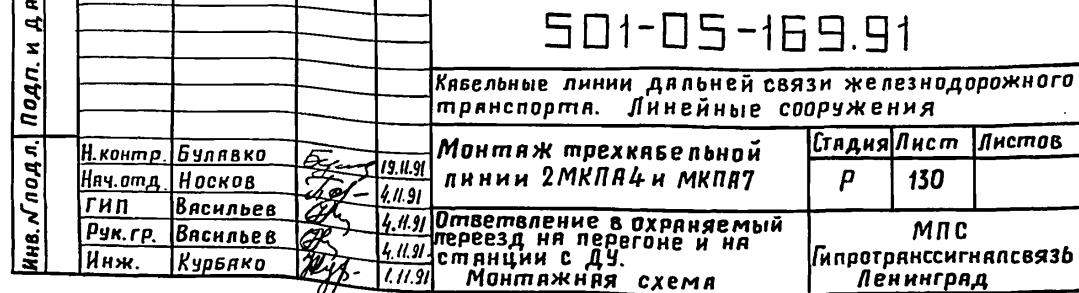
Нач.отд. Носков 4.11.91

ГИП Васильев 1.11.91

Рук.гр. Васильев 1.11.91

Инж. Курбяко 1.11.91

Формат А4



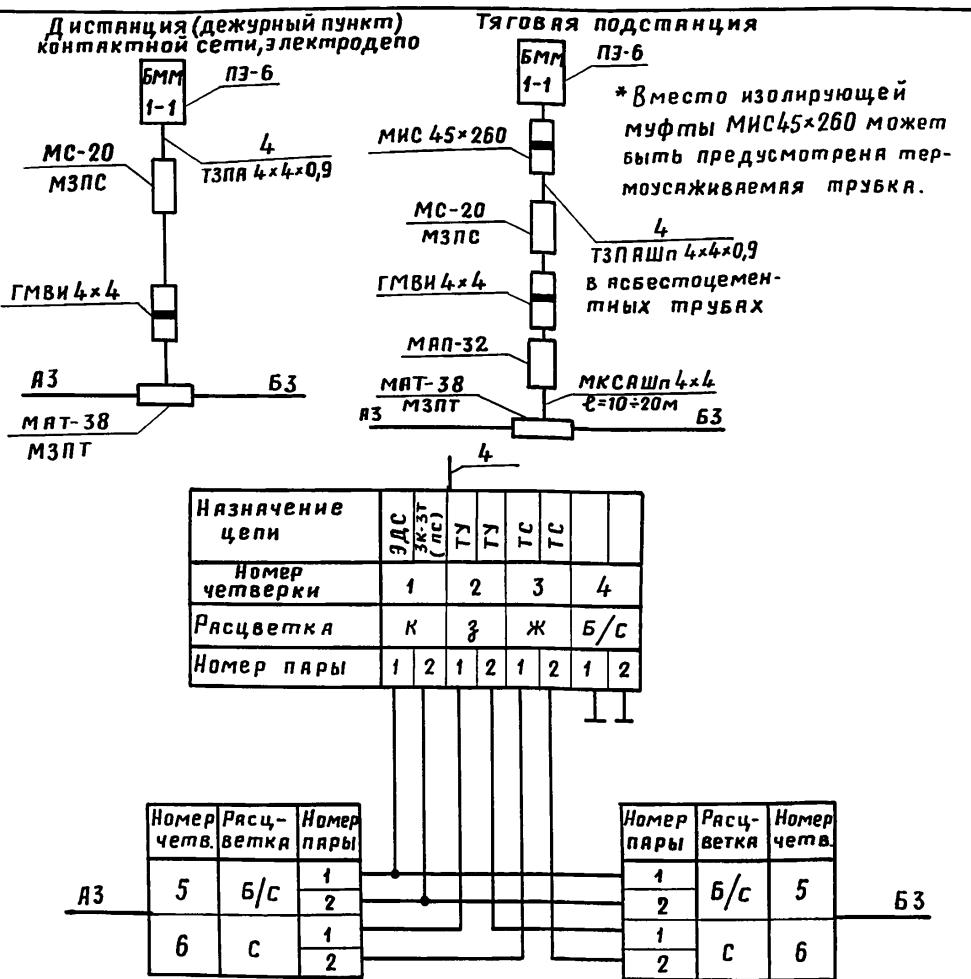
25205-02 106

Копировано *Валер*

Формат А4

Албам 2

Wn - 43-91



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан

Инв. №

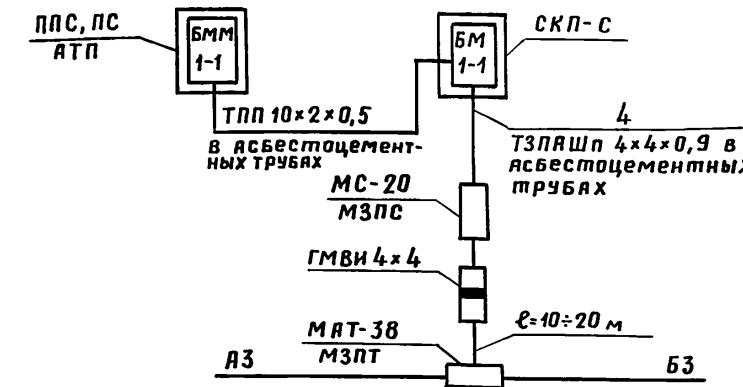
501-05-169.91

## **Бельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения**

Н.контр.	Булявко	<del>Булявко</del>	19.11.91	Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	Стадия	лист	листов
Нач.отд.	Носков	<del>Носков</del>	4.11.91		P	131	
ГИП	Васильев	<del>Васильев</del>	1.11.91	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема			МПС
Рук.гр.	Васильев	<del>Васильев</del>	1.11.91				Гипротранс сигнализация
Инж.	Курбяко	<del>Курбяко</del>	- 1.11.91				Ленинград

Ah60m 2

III 07-43-91



Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары				Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
A3	5	1				1	б/с	5
		2				2		
6	с	1				1	с	6
		2				2		

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

### Тип 8

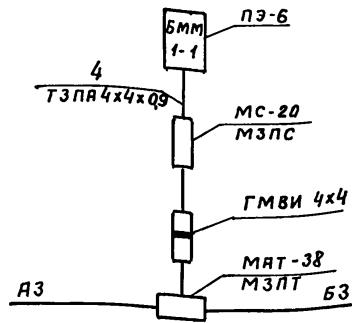
Привязан

Инв. №

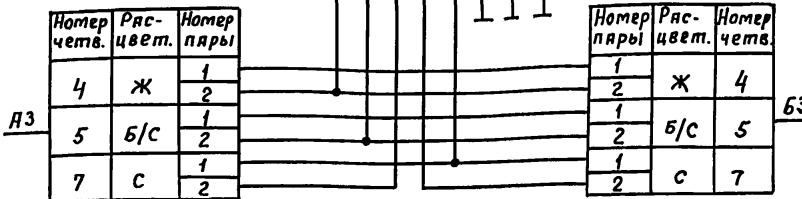
501-05-169.91

**Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Динамические сооружения**

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	Стадия	Лист	Листов
	P	132	
Ответвление в пост секцио- нирования, пункт паралле- льного соединения. Монтажная схема	MPS Гипротрансигнalsвязь Ленинград		



Назначение цепи		ЭК-ЭТ ЭК-ЭТ (пс)	ПГС	ПГС	СДС		
Номер четверки	1 2 3 4						
Расцветка	K 3 Ж б/с						
Номер пары	1 2 1 2 1 2 1 2						



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

По каналу 2К-3Т организуется СТВ

Тип 9.9б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия

Лист

Листов

Р

133

-

-

Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

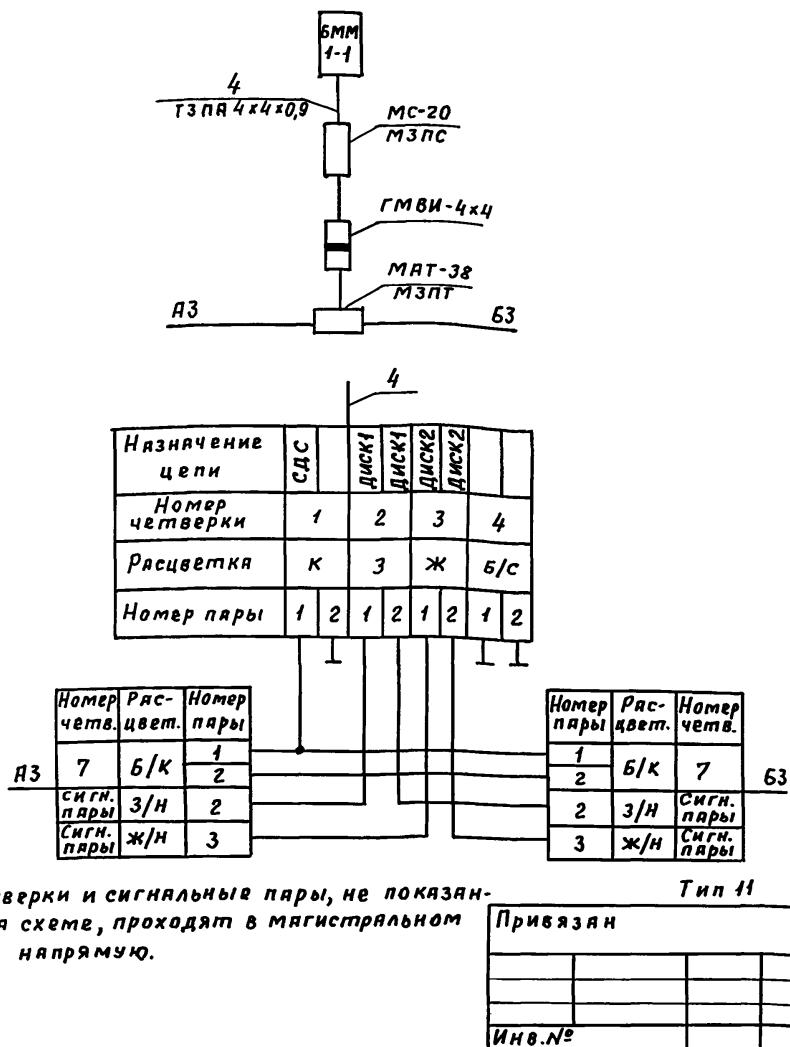
-

-

-

-

-&lt;/



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

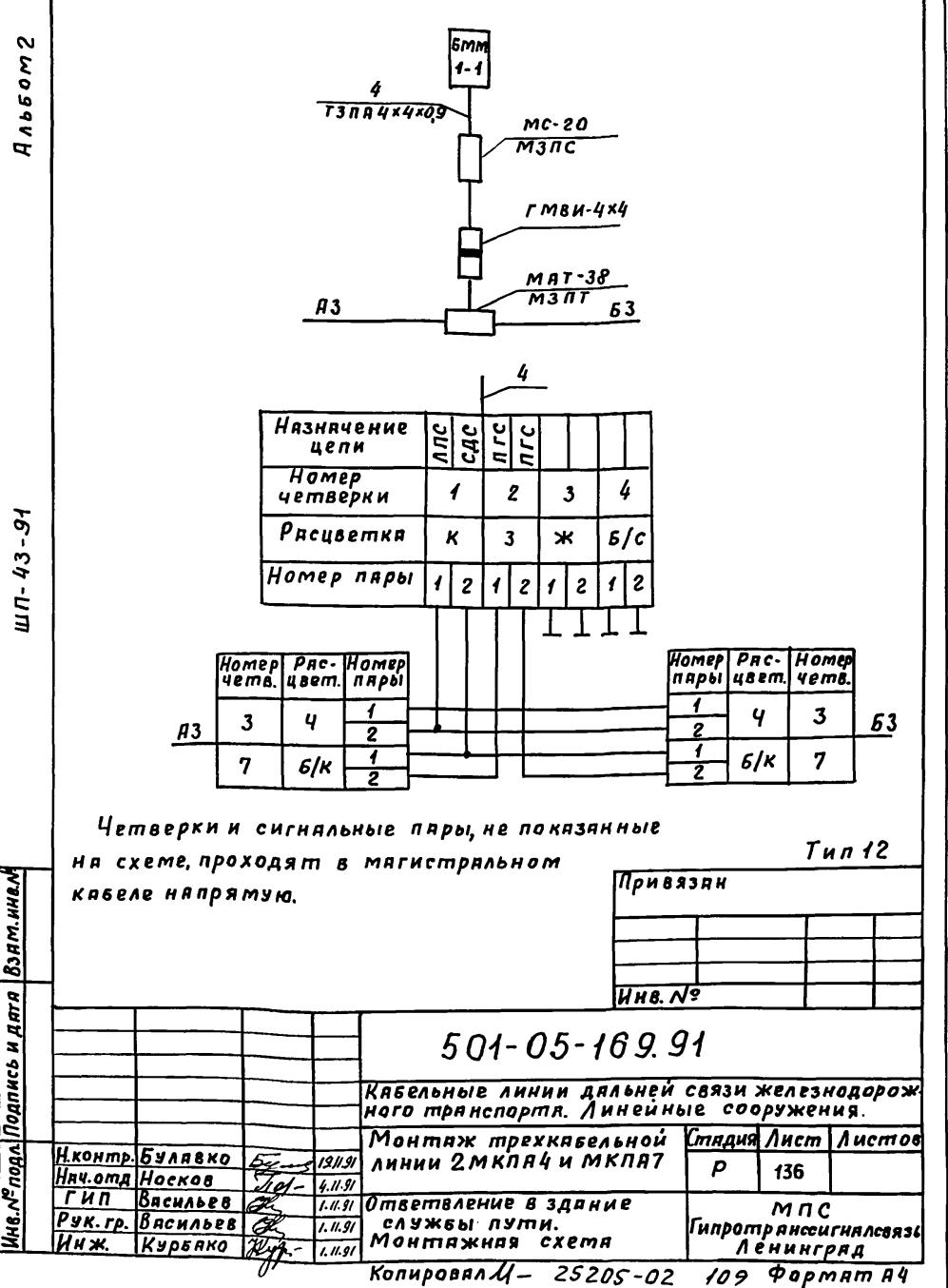
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия	Лист	Листов
P	135	

Ответвление в КП ДИСК.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротранссыгналсвязь  
Ленинград

И.контр. Буляевко 13.11.91  
Нач.отд. Носков 10- 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук. гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 1.11.91



501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия	Лист	Листов
P	136	

Ответвление в здание службы пути.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротранссыгналсвязь  
Ленинград

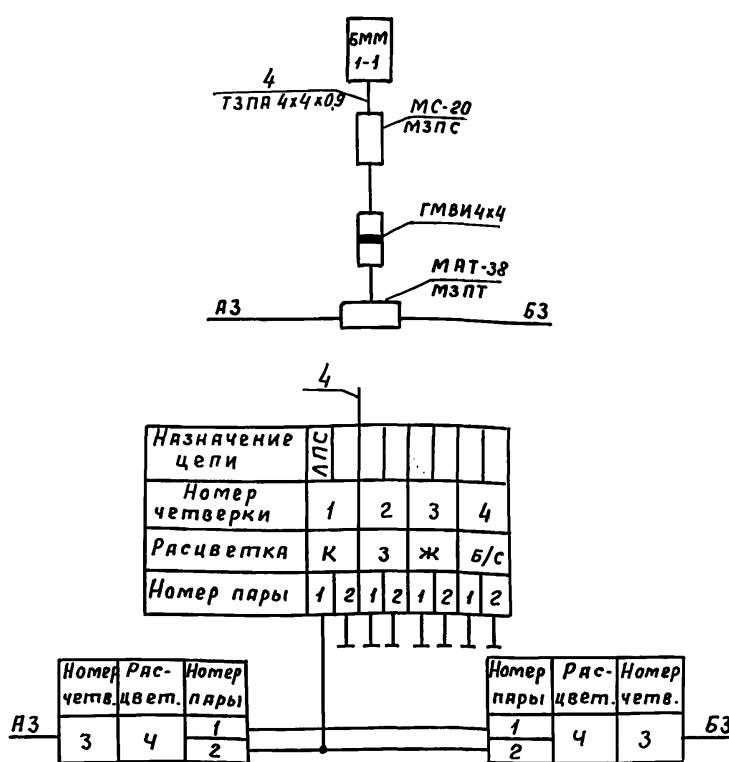
И.контр. Буляевко 13.11.91  
Нач.отд. Носков 10- 4.11.91  
ГИП Васильев 1.11.91  
Рук. гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 1.11.91

Копировано из - 25205-02 109 Формат А4

ШПЛ-43-91

Черт. № подл. Подпись и дата взяты из №

Альбом 2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 126

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

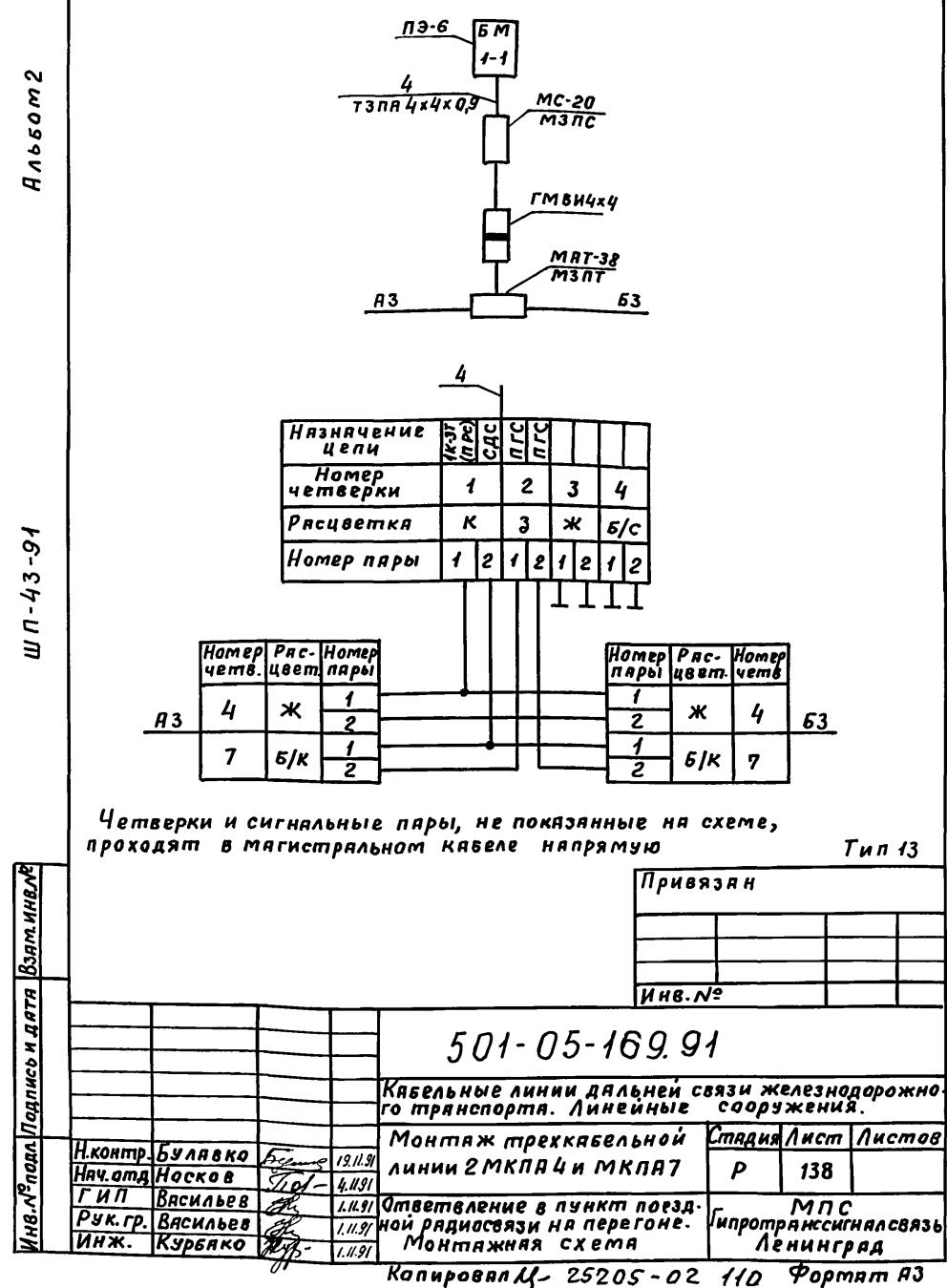
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА4 и МКПА7 Стадия Лист Листов

ГИП Васильев Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема МПС Гипротранссигналсвязь Ленинград

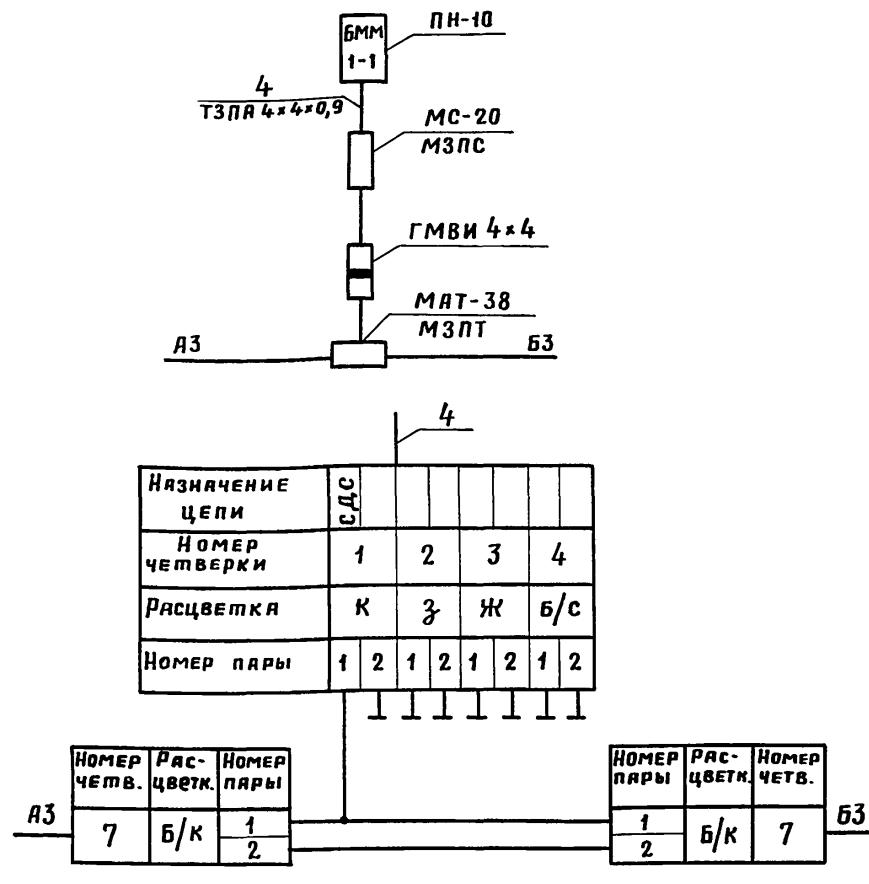
Инж. Курбако

19.11.91 4.11.91 1.11.91 1.11.91



## Альбом 2

ШЛ-43-91



ЧЕТВЕРКИ И СИГНАЛЬНЫЕ ПАРЫ, НЕ ПОКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ, ПРОХОДЯТ В МАГИСТРАЛЬНОМ КАБЕЛЕ НАПРЯМУЮ.

Тип 14

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА. ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Монтаж трехкабельной линии 2МКПЛ4 и МКПЛ7

Стадия

Лист

Листов

Р 139

Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема

МПС

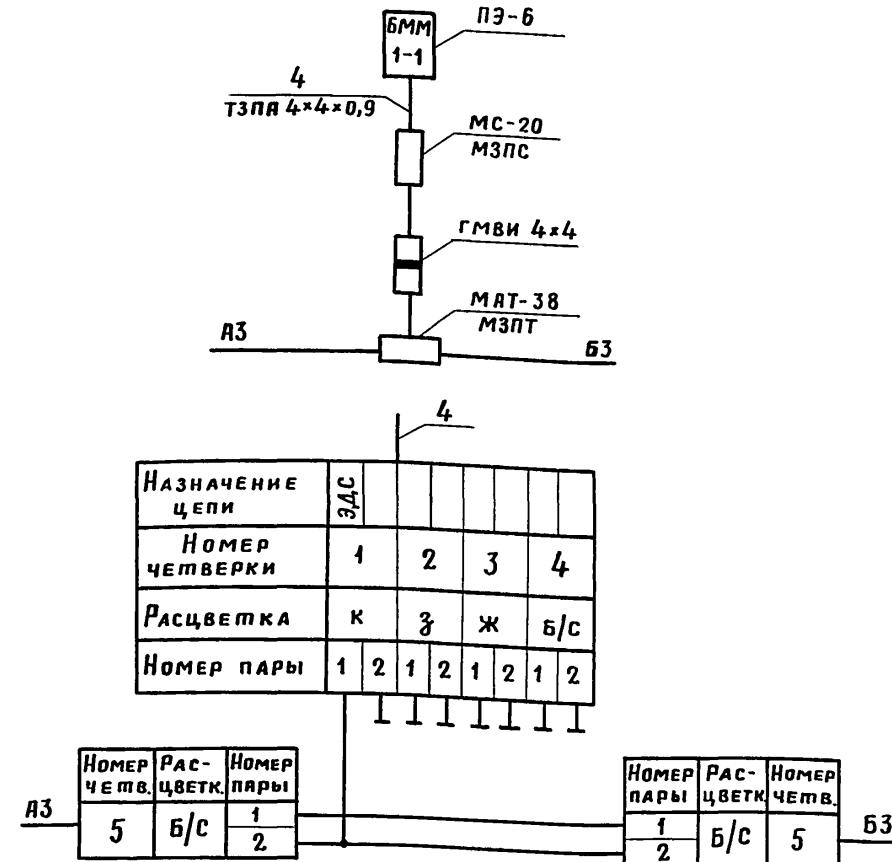
Гипротранссыгналсвязь

Ленинград

Формат А4

## Альбом 2

ШЛ-43-91



ЧЕТВЕРКИ И СИГНАЛЬНЫЕ ПАРЫ, НЕ ПОКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ, ПРОХОДЯТ В МАГИСТРАЛЬНОМ КАБЕЛЕ НАПРЯМУЮ.

Тип 15

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Н.контр.	Булавко	Булавко	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА. ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Монтаж трехкабельной линии 2МКПЛ4 и МКПЛ7

Стадия

Лист

Листов

Р 140

Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема

МПС

Гипротранссыгналсвязь

Ленинград

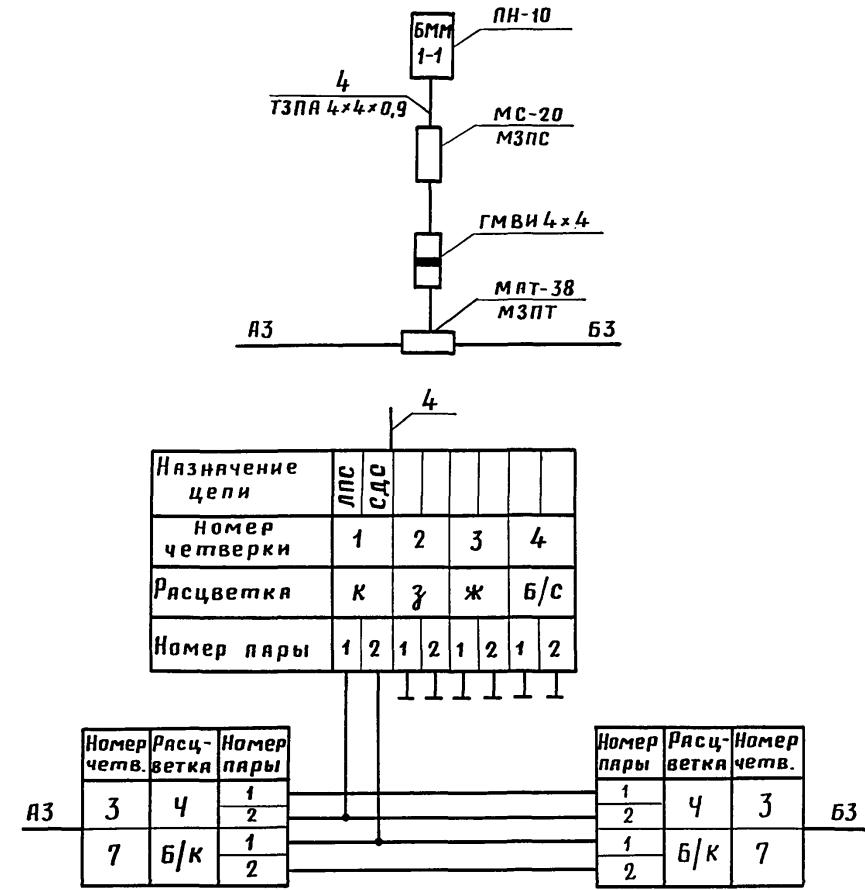
Формат А4

25205-02 111

Копировая

## Альбом 2

ШП-43-91



Тип 16

Четверки и сигнальные пары,  
не показанные на схеме, прохо-  
дят в магистральном кабеле  
напрямую.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Подп. и дата взам. инв. №

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавко	Булавко 19.11.91	P	141	1
Ндч.отд.	Носков	Носков 4.11.91			
ГИП	Васильев	Васильев 1.11.91			
Рук.гр.	Васильев	Васильев 1.11.91	Ответвление в жилой дом с кв. ШЧ, ПЧ.	МПС	
Инж.	Курбако	Курбако 1.11.91	Монтажная схема	Гипротранссыгналсвязь Ленинград	

25205-02 1/2

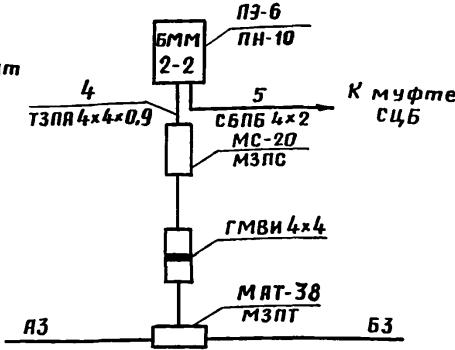
Копировал Балог

Формат А4

## Альбом 2

ШП-43-91

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	2К-3Т (б/с)	3К-3Т (пс)			
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	з	ж	б/с	
Номер пары	1	2	1	2	1

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
4	ж	1	1	ж	4
		2			
5	б/с	1	2	б/с	5
		2			

Четверки и сигнальные пары,  
не показанные на схеме, проходят  
в магистральном кабеле напрямую.  
По каналу ЗК-3Т организуется  
СЛОВД.

Тип 2а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПЛ4 и МКПЛ7

Стадия Лист Листов

Р 142

Н.контр	Булавко	Булавко	13.11.91
Нач.отд	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

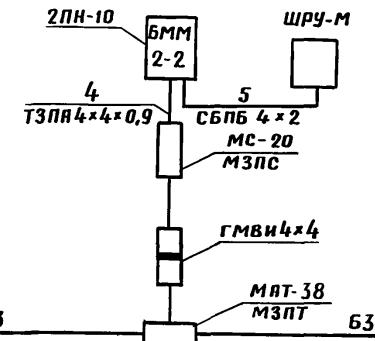
Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротранс сигнальсвязь  
Ленинград

Формат А4

## Альбом 2

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	ПДС	ЛПС	ОПС	ППС
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	з	ж	б/с
Номер пары	1	2	1	2

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
3	ч	1	1	ч	3
		2			
7	б/к	1	2	б/к	7
		2			

Четверки и сигнальные пары,  
не показанные на схеме, проходят  
в магистральном кабеле  
напрямую.

Тип 5а, б а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПЛ4 и МКПЛ7

Стадия Лист Листов

Р 143

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взяточ. инв. №
--------------	--------------	----------------

Н.контр	Булавко	Булавко	13.11.91
Нач.отд	Носков	Носков	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91

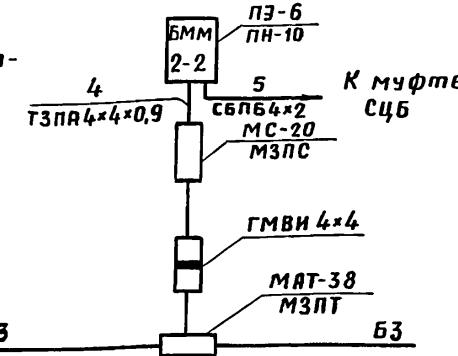
Ответвление в блокиряемого  
переезда на перегоне и на  
станции с ду.  
Монтажная схема

25205-02 113

Копировал

Формат А4

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	2К3Т	3К3Т (пс)			
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	К	ং	Ж	Б/С	
Номер пары	1	2	1	2	1

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары
4	Ж	1
		2
5	Б/С	1
		2

Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
1	Ж	4
2		
1	Б/С	5
2		

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

По каналу 2К-3Т организуется СТВ.

Тип 9а

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА7

Стадия

Лист

Листов

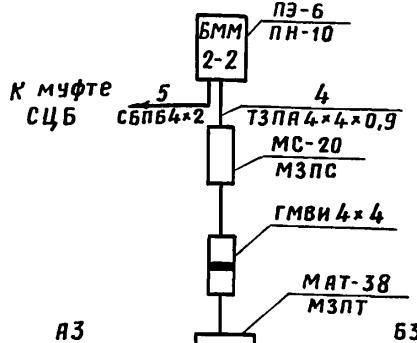
Р 144

Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС

Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	3К3Т			
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	К	ং	Ж	Б/С
Номер пары	1	2	1	2

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары
5	Б/С	1
		2

Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
1	Б/С	5
2		

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 9в

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА7

Стадия

Лист

Листов

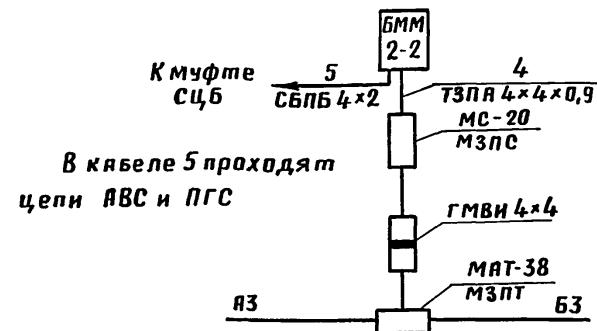
Р 145

Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС

Гипротранссигналсвязь  
Ленинград

25205-02 114



Назначение цепи		ЛПС			
Номер четверки		1	2	3	4
Расцветка		К	3	Ж	Б/С
Номер пары		1	2	1	2



Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12а

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия

Лист

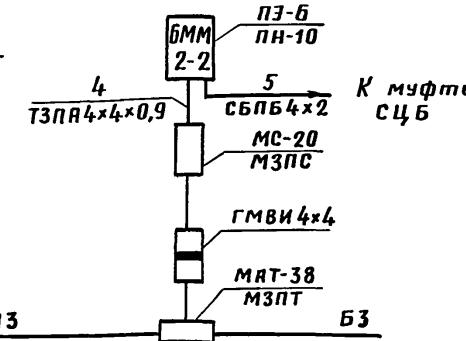
Листов

р

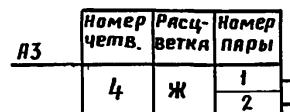
146

Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи		ЛПС			
Номер четверки		1	2	3	4
Расцветка		К	3	Ж	Б/С
Номер пары		1	2	1	2



ШП-43-91

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 13а

## Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия

147

Листов

р

147

Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема

МПС

Гипротранссыгналсвязь  
Ленинград

Тип ответвления	Количество ответвлений	Расход материалов на одно ответвление, шт									
		Расход материалов на участок, шт									
		БМ 1-1	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МАП- 32	МАТ- 38	МЗЛС	МЗПТ	ГМВИ- 4×4	МИС 45×260
Тип 1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 2		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 2А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 3		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 3А		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 4		1	—	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 5		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 5А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 6		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 6А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 7		—	1	—	1	1	1	1	1	1	1
Тип 8		1	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 9		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—

				501-05-169.91
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
ПРИВЯЗАН	Н.контр.	БУЛАВКО	Булавко	19.11.91
	Нач.отд.	Носков	Носков	4.11.91
	ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
	Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инв. №	Инж.	Курбако	Курбако	1.11.91
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7				Стадия
				Лист
				Листов
				Р 148
Количество кабельной арматуры				МПС
				Гипротранс сигнальсвязь
				Ленинград

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железных дорог - ного транспорта. Линейные сооружения

Стадия	Лист	Листов
P	148	

И.91	Количество	МПС
И.91	КАБЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	Гипротранссыгнальсвязь
И.91		Ленинград

25205-02 116

Копировано  из -

ФОРМАТ А3

Тип ответвления	Количество ответвлений	Расход материалов на одно ответвление, шт									
		Расход материалов на участок, шт									
		БМ 1-1	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МАП- 32	МАТ- 38	МЗПС	МЗЛТ	ГМВИ- 4×4	МИС 45×260
Тип 9А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 9Б		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 9В		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 10		1	—	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 11		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 12		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 12А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 12Б		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 13		1	—	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 13А		—	—	1	1	—	1	1	1	1	—
Тип 14		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 15		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—
Тип 16		—	1	—	1	—	1	1	1	1	—

										501-05-169.91	
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения											
Привязан		Н.контр.		Буляевко		Буляевко		19.11.91		Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7	
Инв. №		Нач. отд.		Носков		Носков		4.11.91		Стадия	
		ГИП		Васильев		Васильев		11.11.91		Лист	
		Рук. гр.		Васильев		Васильев		11.11.91		Листов	
		Инж.		Курбако		Курбако		11.11.91		Количество кабельной арматуры	
Гипротранссыгналсвязь Ленинград											

25205-02 117

Копировано *Без*

Формат А3

Схема 1

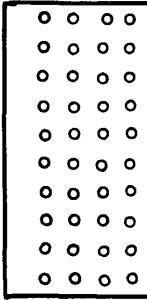
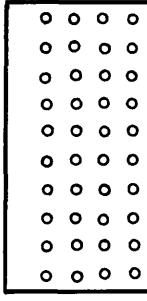
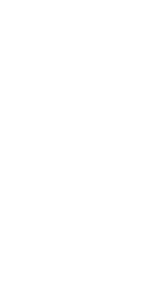
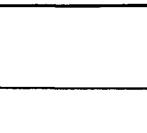
Номер четверки и пары кабеля ответвления или ввода		Гнезда бокса	Номер четверки и пары кабеля ввода
1-1	1-1		1-2 1-2
2-1	2-1		2-2 2-2
3-1	3-1		3-2 3-2
4-1	4-1		4-2 4-2
	5-1		5-2
1-1	6-1		6-2 1-2
2-1	7-1		7-2 2-2
3-1	8-1		8-2 3-2
4-1	9-1		9-2 4-2

Схема 2

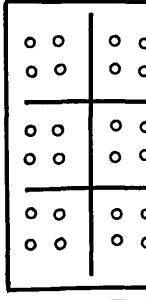
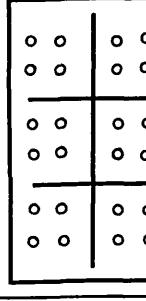
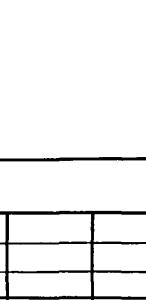
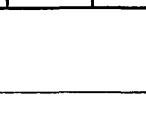
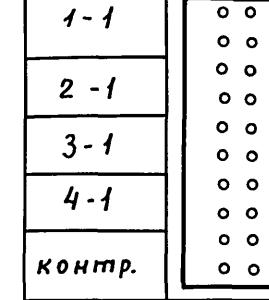
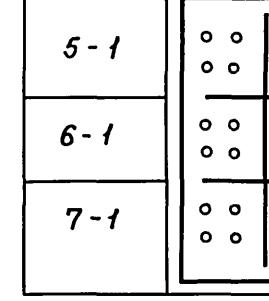
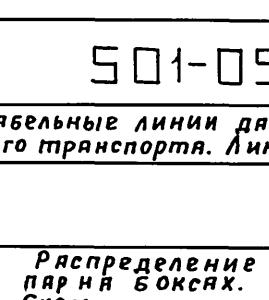
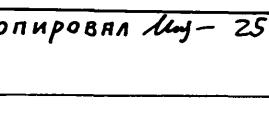
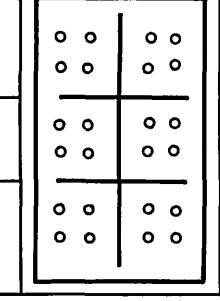
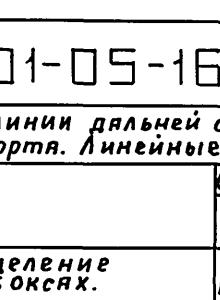
Номер четверки и пары кабеля ввода		Гнезда бокса	Номер четверки и пары кабеля ввода
1-1			1-2
2-1			2-2
3-1			3-2
4-1			4-2
			

Схема 3

Номер четверки и пары кабеля ввода		Гнезда бокса	Номер четверки и пары кабеля ввода
1-1			1-2
2-1			2-2
3-1			3-2
4-1			4-2
контр.			
5-1			5-2
6-1			6-2
7-1			7-2

## Привязан

Инв. №	Н.контр.	Булявко	Будаг	19.11.91
	Науч.отд.	Носков	Д.Б.-	4.11.91
	Г.И.П.	Васильев	Д.В.	1.11.91
	Рук.гр.	Васильев	Д.В.	1.11.91
	Инж.	Курбяко	Д.К.-	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Стадия	Лист	Листов
P	150	

Распределение пар на блоках.  
Схемы монтажаМПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Копировано из - 25205-02 118 формат А3

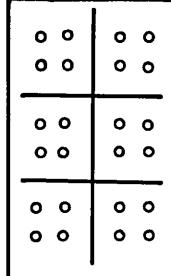
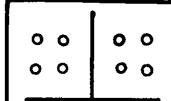
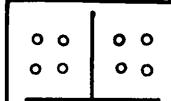
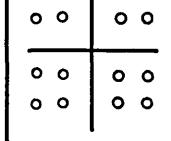
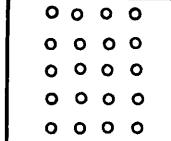
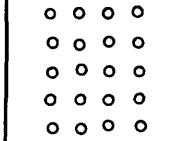
Номер четверкии пары кабеля ввода	Гнезда бокса	Номер четверкии пары кабеля ввода
1-1		1-2
2-1		2-2
3-1		3-2
4-1		4-2
5-1		5-2
6-1		6-2
7-1		7-2
С.л. 1		С.л. 2
С.л. 3		С.л. 4
С.л. 5		
Контр.		

Схема 4

Схема 5

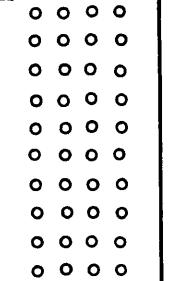
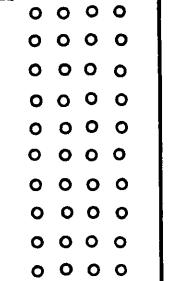
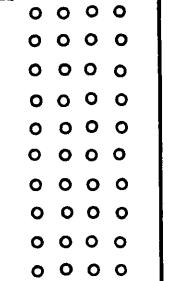
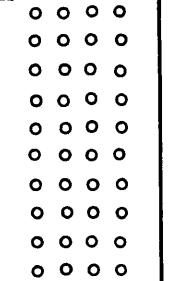
Номер четверкии пары кабеля ввода	Гнезда бокса	Номер четверкии пары кабеля ввода
1-1		1-2
2-1		2-2
3-1		3-2
4-1		4-2

Схема 7

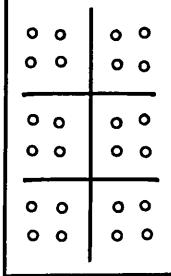
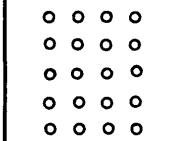
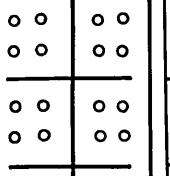
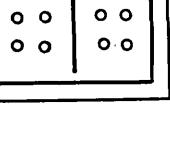
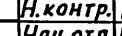
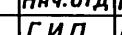
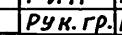
Номер четверкии пары кабеля ввода	Гнезда бокса	Номер четверкии пары кабеля ввода
1-1		1-2
2-1		2-2
3-1		3-2
4-1		4-2

Схема 6

Номер четверкии пары кабеля ввода	Гнезда бокса	Номер четверкии пары кабеля ввода
1-1		1-2
2-1		2-2
3-1		3-2

## Привязан

И.контр. Булавко		19.11.91
Нач.отд Носков		4.11.91
ГИП Васильев		1.11.91
Рук.гр. Васильев		1.11.91
Инж. Курбако		1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Стадия лист листов

Р 151

Распределение пар на боксах.  
Схемы монтажаМПС  
Гипротрансгигиалсвязь  
Ленинград

Копировано из — 25205-02 119 Формат А3

## Двухкабельная линия МКПА7 (МКБА)

## Двухкабельная линия МКПА7 и МКПА4

\* для кабеля МКБА7

501-05-169.91

## Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

ПРИВЯЗАН


Н.контр	<u>Булявко</u>	<u>Булявко</u>	19.И.
Нач.отп	<u>Носков</u>	<u>Гор-</u>	ЧИ-5
ГИП	<u>Васильев</u>	<u>Фру</u>	1.И.5
Рук.гр.	<u>Васильев</u>	<u>Си</u>	Л.И.5
Инж.	<u>Курбако</u>	<u>Рит-</u>	Л.И.5

Стадия	Лист	Листов
P	152	

МПС  
ПРАНССИГНАЛСЯЗЬ  
Ленинград

## Таблица для выбора схем монтажа боксов

Альбом 2

## Однокабельная линия

Тип ответвления Схема монтажа боксов	1	2	2а	3	3а	4	5	5а	6	6а	7	8	9	9а	9б	9в	10	11	12	12а	12б	13	13а	14	15	16
Сх.1 2ПН-10	K2,K3							K2 K3		K2 K3										K2 K3						
Сх.4, $\frac{2ПЭ-6}{ПН-10}$	K2,K3																									
Сх.5 ПН-10				K2		K2	K2		K2			K2					K2		K2		K2	K2	K2	K2	K2	
Сх.6 ПЭ-6		K2									K2		K2		K2											
Сх.7. $\frac{ПЭ-6}{ПН-10}$			K2 K3										K2 K3		K2 K3											

ШП-43-91

## Трехкабельная линия

Тип ответвления Схема монтажа боксов	1	2	2а	3	3а	4	5	5а	6	6а	7	8	9	9а	9б	9в	10	11	12	12а	12б	13	13а	14	15	16
Сх.1, 2ПН-10								K4,K5		K4,K5										K4 K5						
Сх.5 ПН-10				K4		K4	K4		K4			K4					K4	K4	K4		K4		K4		K4	
Сх.6 ПЭ-6		K4									K4		K4		K4							K4		K4		
Сх.7. $\frac{ПЭ-6}{ПН-10}$			K4 K5										K4 K5		K4 K5							K4 K5				

\* для кабеля МКБА7

Инв.№ подл. Подпись и дата взятия извл.

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Привязан		Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Булявко	Б	19.11.91	
Нач.отд	Носков	Год-	4.11.91	
ГИП	Васильев	2	1.11.91	
Рук.гр.	Васильев	2	1.11.91	
Инж.	Курбако	2	1.11.91	
Инв.№		Таблица для выбора схем монтажа боксов		
		МПС Гипротранссигнализация Ленинград		

Копировано 25.05.02

121 формат А3