

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-НАКАДНОЙ

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  
„Гипротрансигналсвязь“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.П. Гаголев*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.С. Васильев*

УТВЕРЖДЕНЫ 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
1-4	Схемы связи ответвлений	8-11
	<u>Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)</u>	
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 *В.С.* Н.С. Васильев

Лист	Наименование	Стр.
20	Ответвление в остановочный пункт	
	без билетной кассы.	
	Монтажная схема	25
21	Ответвление в РШ проходного, входного	
	сигнала, не охраняемого переезда.	
	Монтажная схема	26
22	Ответвление в тяговую подстанцию, дистан-	
	цию (дежурный пункт) контактной сети,	
	электродепо. Монтажная схема	26
23	Ответвление в БП охраняемого переезда	
	на перегоне. Монтажная схема	27
24	Ответвление в БП охраняемого переезда	
	на перегоне, на станции с ДУ.	
	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 железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Н.контр.	Булавко	Б.С.	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Н.С.	4.11.91
ГИП	Васильев	В.С.	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	В.С.	1.11.91
Инж.	Курбако	К.С.	1.11.91
Содержание		Р	1
		МПС	
		Гипротрансигнализсвязь Ленинград	

25205-02 3

Копировал *Вас*

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 переезда 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 редуционных трансформаторов. Структурная схема	44
47	Подключение двух редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	44
48	Подключение двух редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	45
49	Подключение четырех редуционных трансформаторов. Структурная схема	46
50	Подключение четырех редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	47
51	Подключение четырех редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	48
52	Подключение четырех редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М5, М7	49
53	Подключение четырех редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М6, М8	50
54	Подключение шести редуционных трансформаторов. Структурная схема	51
55	Подключение шести редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3	52
56	Подключение шести редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М2, М4	53
57	Подключение шести редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М5, М7	54
58	Подключение шести редуционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М6, М8	55

501-05-169.91

25205-02 4

Лист  
2



Лист	Наименование	Стр.
	<u>Монтаж двухкабельной линии МКПА7</u>	
	<u>и МКПА4</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 билет-	
	ной кассой. Монтажная схема	63
69	Ответвление в остановочный пункт без билет-	
	ной 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 переезд.	
	Монтажная схема	70
77	Ответвление к переговорному пункту пере-	
	гонной связи, сигнальному световому указателю.	
	Монтажная схема	70
78	Ответвление в здание службы пути на пере-	
	гоне. Монтажная схема	71
79	Ответвление в здание службы пути.	
	Монтажная схема	71
80	Ответвление к пункту поездной радиосвязи на	
	перегоне. Монтажная схема	72
81	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ.	
	Монтажная схема	72
82	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ.	
	Монтажная схема.	
83	Ответвление в жилой дом с квартирами элект-	
	ромеханика ШЧ и работника службы пути.	
	Монтажная схема	73
84	Ответвление в остановочный пункт с би-	
	летной кассой. Монтажная схема	74

501-05-169.91

Лист  
3

25205-02 5

Лист	Наименование	Стр.
85	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы.	
	Монтажная схема	75
86	Ответвление в БП охраняемого переезда.	
	Монтажная схема	76
87,88	Ответвление в охраняемый объект.	
	Монтажная схема	77
89	Речной переход.	
	Монтажная схема	78
90,91	Количество кабельной арматуры	79,80
	<u>Монтаж однокабельной линии</u>	
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 переезд.	
	Монтажная схема	88
103	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи и сигнальному световому указателю.	
	Монтажная схема	88
104	Ответвление в БП охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ.	
	Монтажная схема	89
105	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо.	
	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 переезда на перегоне и на станциях с ДУ. 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
	<u>Монтаж трехкабельной линии</u> <u>2 МКПА4 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 2 МКПА4 и МКПА7	101
124	Пост ЭЦ. Схема ввода кабеля МКПА7	102
125	НРП в шкафу шру-м. Ввод кабелей МКПА-4	102
126	НРП в здании. Ввод кабелей 2 МКПА4 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 переезду. Монтажная схема	105
130	Ответвление в охраняемый переезд на перегоне и на станции с ДУ. 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

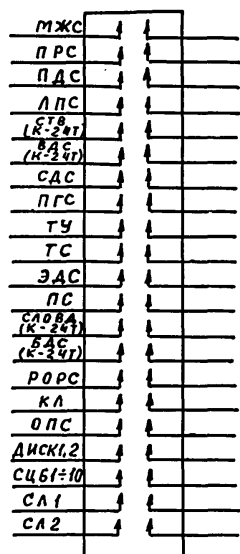
501-05-169.91

Лист  
5

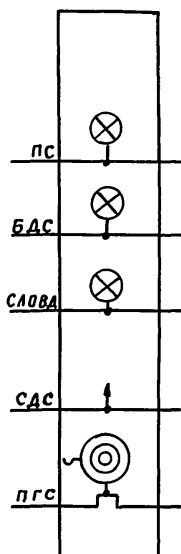


Тип 1

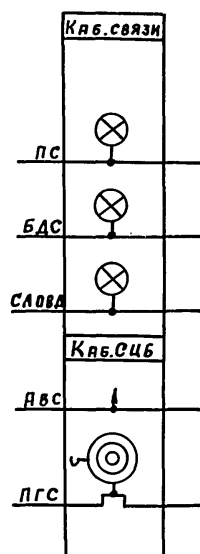
Пост ЭЦ



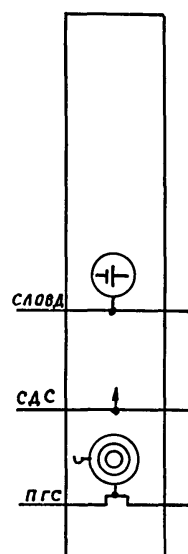
Тип 2

Остановочный пункт  
с билетной кассой

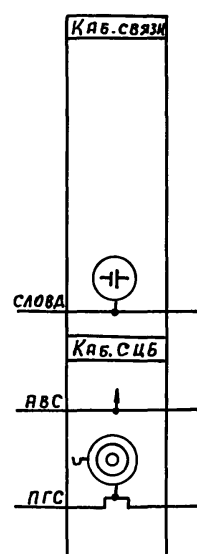
Тип 2я



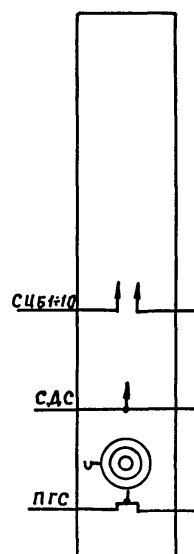
Тип 3

Остановочный пункт  
без билетной кассы

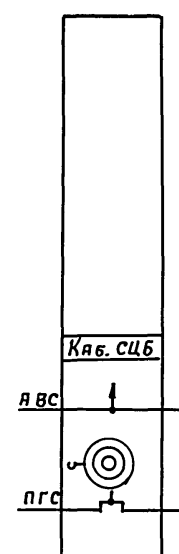
Тип 3я



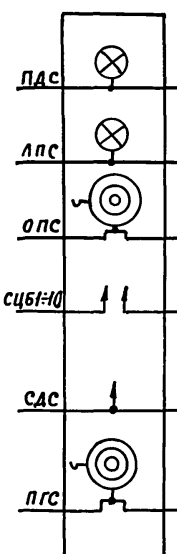
Тип 4

Проходной, входной,  
сигналы, неохраняемый  
переезд

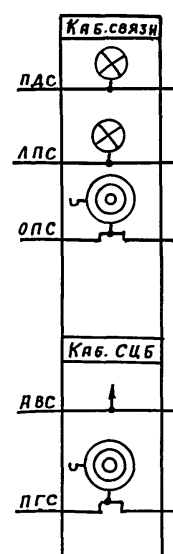
Тип 4я



Тип 5

Охраняемый  
переезд

Тип 5я



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

Привязан

Н.контр.	Булявко	Бр-5	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Дел-1	4.11.91
Г.И.П.	Васильев	В	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	В	1.11.91
Инв. №	Инж. Курбяко	В	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

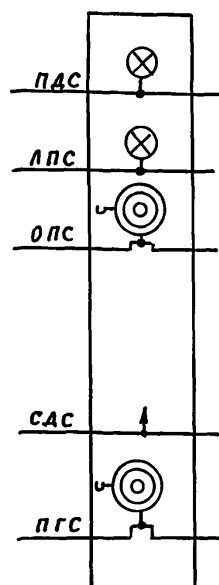
Страница Лист Листов

Р 1

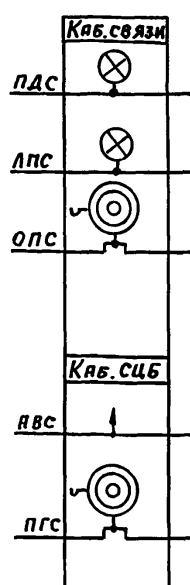
Схемы связи ответвлений МПС  
Гипротрансигналсвязь  
Ленинград

25205-02 9 Формат А3

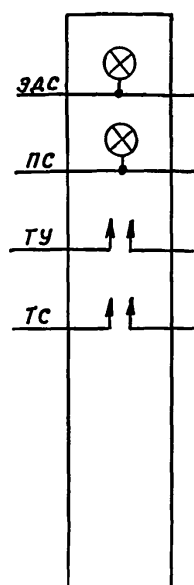
Тип 6

Охраняемый переезд  
на станции с ДУ

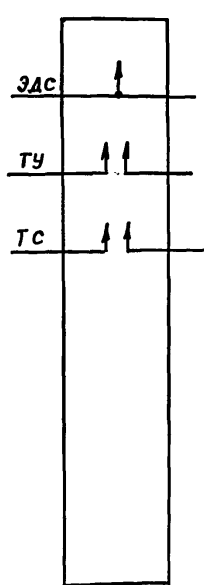
Тип 6а



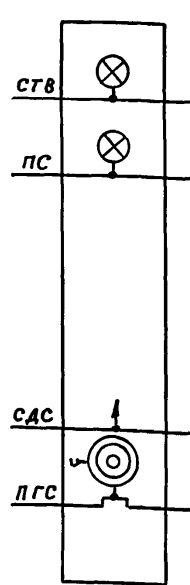
Тип 7

Тяговая подстанция,  
дистанция (дежурный  
пункт) контактной се-  
ти, электродепо

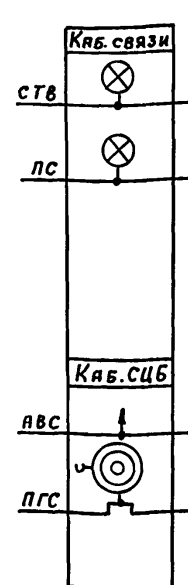
Тип 8

Пост секциониро-  
вания, пункт па-  
раллельного сое-  
динения

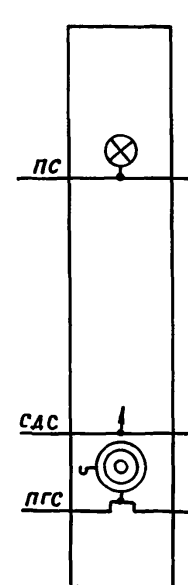
Тип 9

Охраняемый  
объект

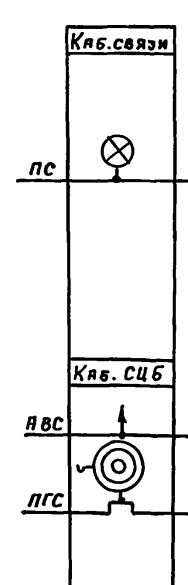
Тип 9а



Тип 9б

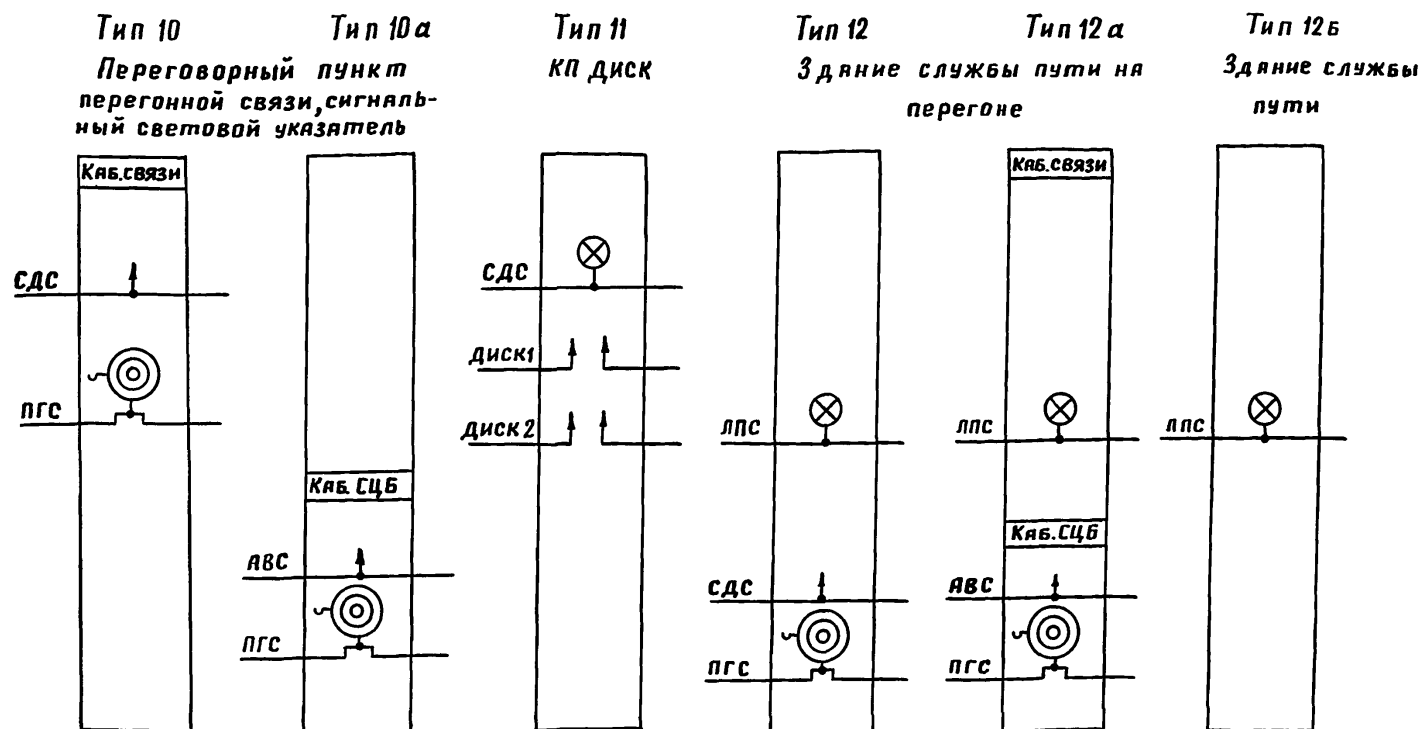
Охраняемый  
объект

Тип 9в



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

Привязан				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
				Схемы связи ответвлений			
Инв. №				МПС Гипотрансигналы Ленинград			
				Копировал 4- 25205-02 10 Формат А3			



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

Инв. № подл. Подп. и дата взыскания

				501-05-169.91				
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
Привязан						Стация	Лист	Листов
				Н.контр.	Булавко	Бух	12.11.91	
				Нач.отд.	Носков	Н	4.11.91	
				Гип.	Васильев	В	1.11.91	
				Рук.гр.	Васильев	В	1.11.91	
Инв. №				Инж.	Курьяко	К	1.11.91	
				Схемы связи ответвлений		МПС Гипротрансигнальсвязь Ленинград		

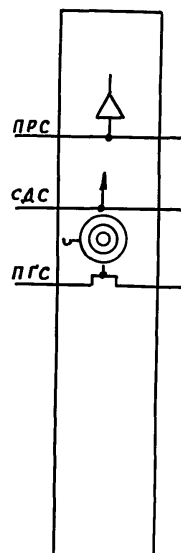
25205-02 11

Копировал *Вс*

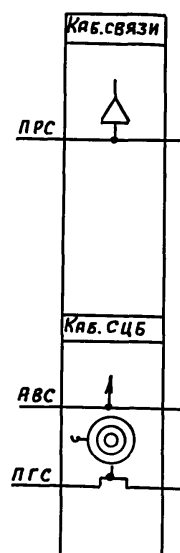
Формат А3

Тип 13

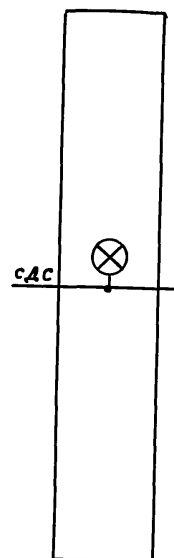
Пункт поездной радиосвязи



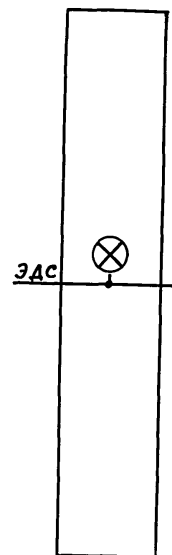
Тип 13я



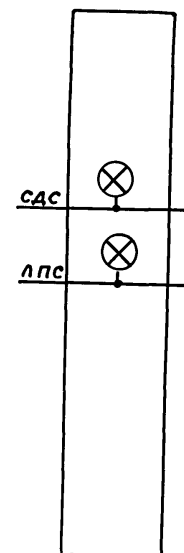
Тип 14

Кв. электро-  
механика ШЧ

Тип 15

Кв. электро-  
механика ЭЧ

Тип 16

Жилой дом  
скв. ШЧ, ПЧ

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

Привязан

Н.контр.	Булявко	Б...	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Н...	4.11.91
Г.И.П.	Васильев	В...	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	В...	1.11.91
Инж.	Курьяко	К...	1.11.91

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Студия Лист Листов

Р 4

Схемы связи ответвлений

МПС  
Гипротрансгоснавязь  
Ленинград

Копировал Ц - 25205-02 12 Формат А3



Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование физических цепей		Использование искусственных цепей в обоих кабелях
				Кабель I (Я1, Б1)	Кабель II (Я2, Б2)	
Четверки	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	ЗДС	
			2	ЛПС	ПС	
	4 - Желтая	250	1	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	
			2	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	
Сигнальные пары	5 - бело-синяя	120*	1	СТВ(ТФ-ВЧ)	СЛОВА(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	ЛПС	ТС	
Контрольная жила	1 Красная / натур.			СЦБ 1,2	ОПС	
	2 Зеленая / натур.			СЦБ 3,4	Диск 1	
	3 Желтая / натур.			СЦБ 5,6	Диск 2	
	4 Красная / желтая			СЦБ 7,8	СЛ.1	
	5 Зеленая / желтая			СЦБ 9,10	СЛ.2	
Контрольная жила				Контр.	Контр.	

\* В кабеле МКБЯ 7×4 пятая четверка низкочастотная.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Н. контр. Булявко	19.11.91	
Нач. отд. Носков	4.11.91	
Гип. Васильев	1.11.91	
Рук. гр. Васильев	4.11.91	
Инж. Курбачко	1.11.91	

Привязан

501-05-169.91

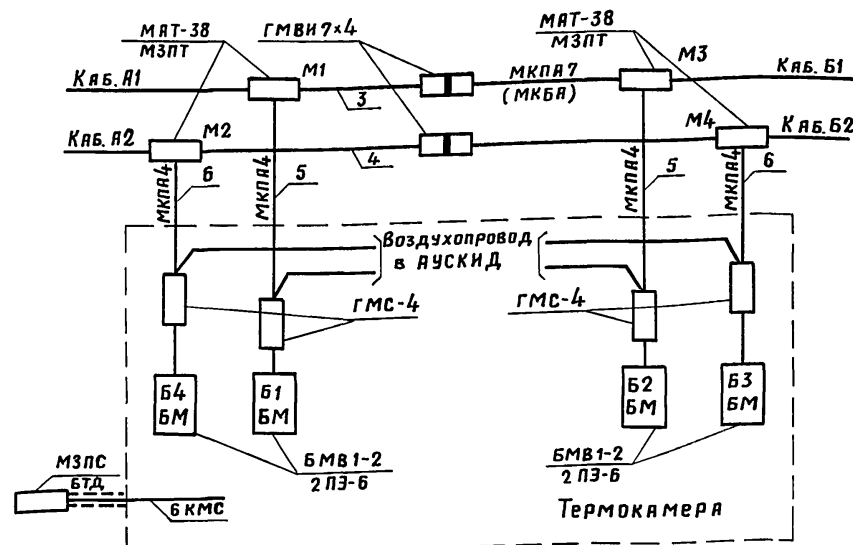
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБЯ7)

Стация Лист Листов

Р 5

МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград



При размещении оборудования АУСКИД в постах ЭЦ муфты ГМВИ 7×4 в данной схеме заменяются на МИС 45×260.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Н. контр. Булявко	19.11.91	
Нач. отд. Носков	4.11.91	
Гип. Васильев	1.11.91	
Рук. гр. Васильев	4.11.91	
Инж. Курбачко	1.11.91	

Привязан

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

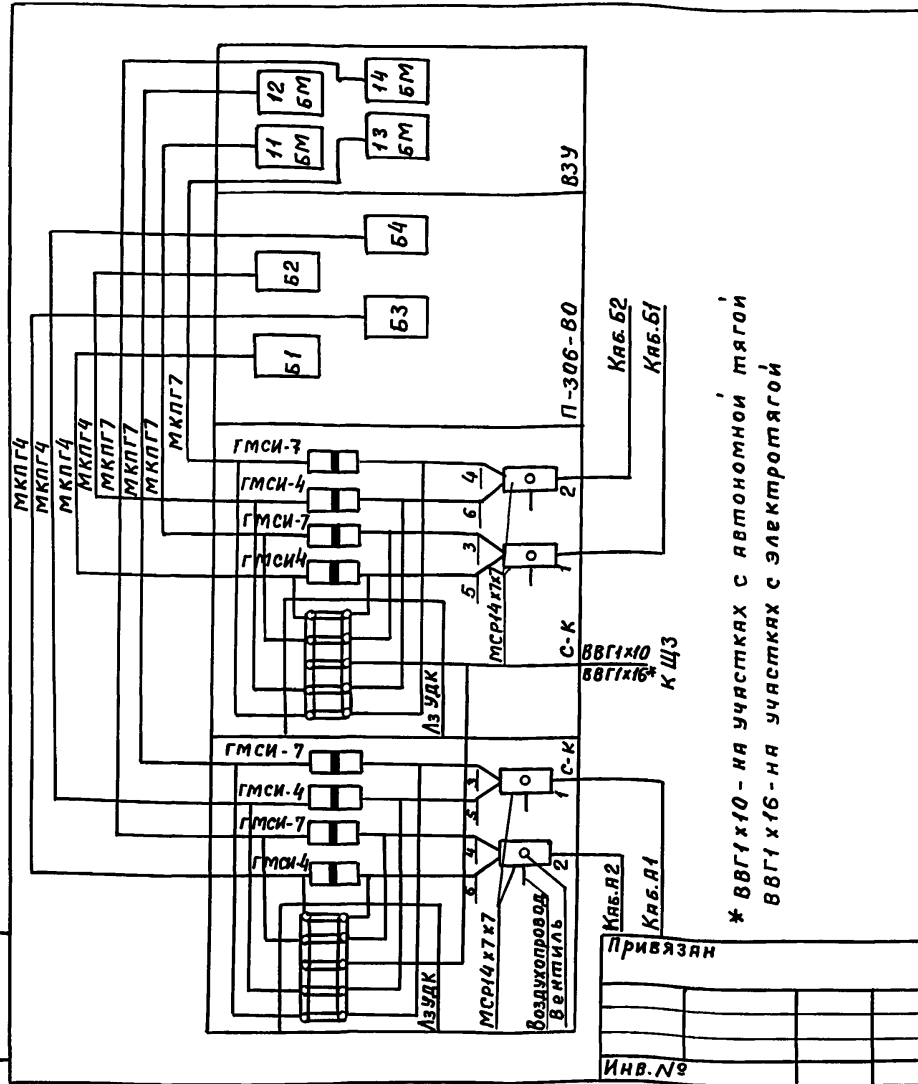
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБЯ7)

Стация Лист Листов

Р 6

МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Подземный НУП.  
Схема ввода кабелей



501-05-169.91

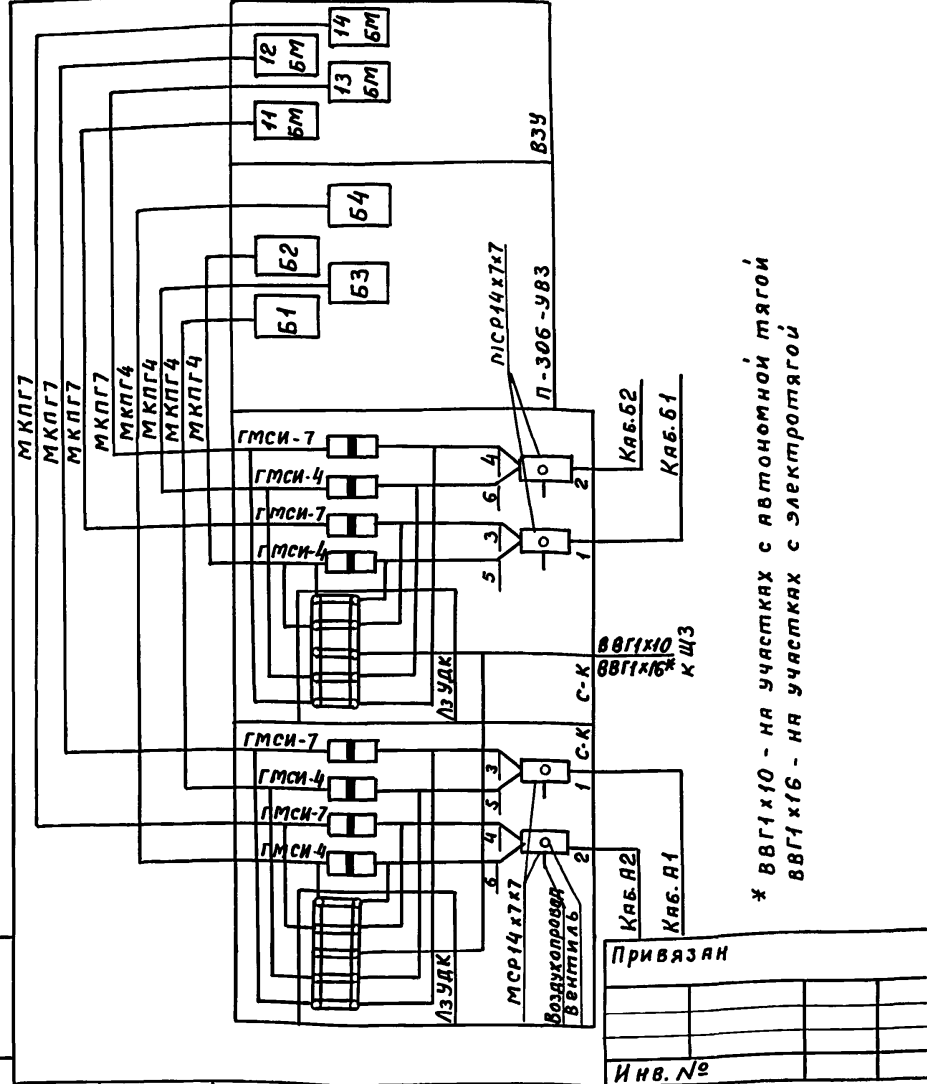
Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

ОУП Схема ввода кабелей.

Студия Лист Листов  
Р 7  
МПС  
Гипротранссылсвязь  
Ленинград

\* ВВГ1х10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ1х16 - на участках с электротягой



501-05-169.91

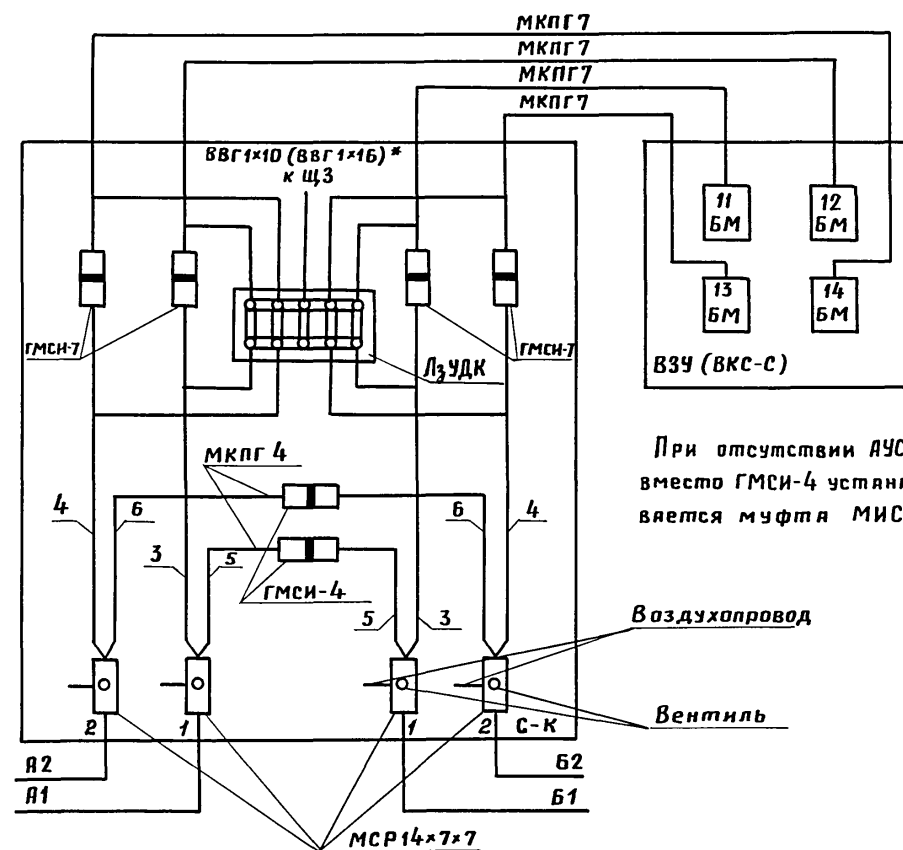
Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

НУП в здании  
Схема ввода кабелей

Студия Лист Листов  
Р 8  
МПС  
Гипротранссылсвязь  
Ленинград

\* ВВГ1х10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ1х16 - на участках с электротягой



\* ВВГ1х10 применяется на участках с автономной тягой.

ВВГ1х16-на участках с электро-  
тягой.

#### Привязан

ИНВ. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Пост ЭЦ  
Схема ввода кабелей

МПС  
Гипотрансисигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 15

Копировал *Вз*

**Формат А4**

					501-05-169.91						
					Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения						
Привязан					Н.контр. Булавко		Монтаж двухкабельной		Стяidia	Лист	Листов
					Нач.отд. Носков		линии МКПА 7 (МКБА7)		Р	10	
					ГИП Васильев		Ввод в ОУП.		МПС		
					рук. гр. Васильев		Монтажная схема муфты М1		Гипротрансгидроавт. связи Ленинград		
Инв. №					Инж. Курбяко						

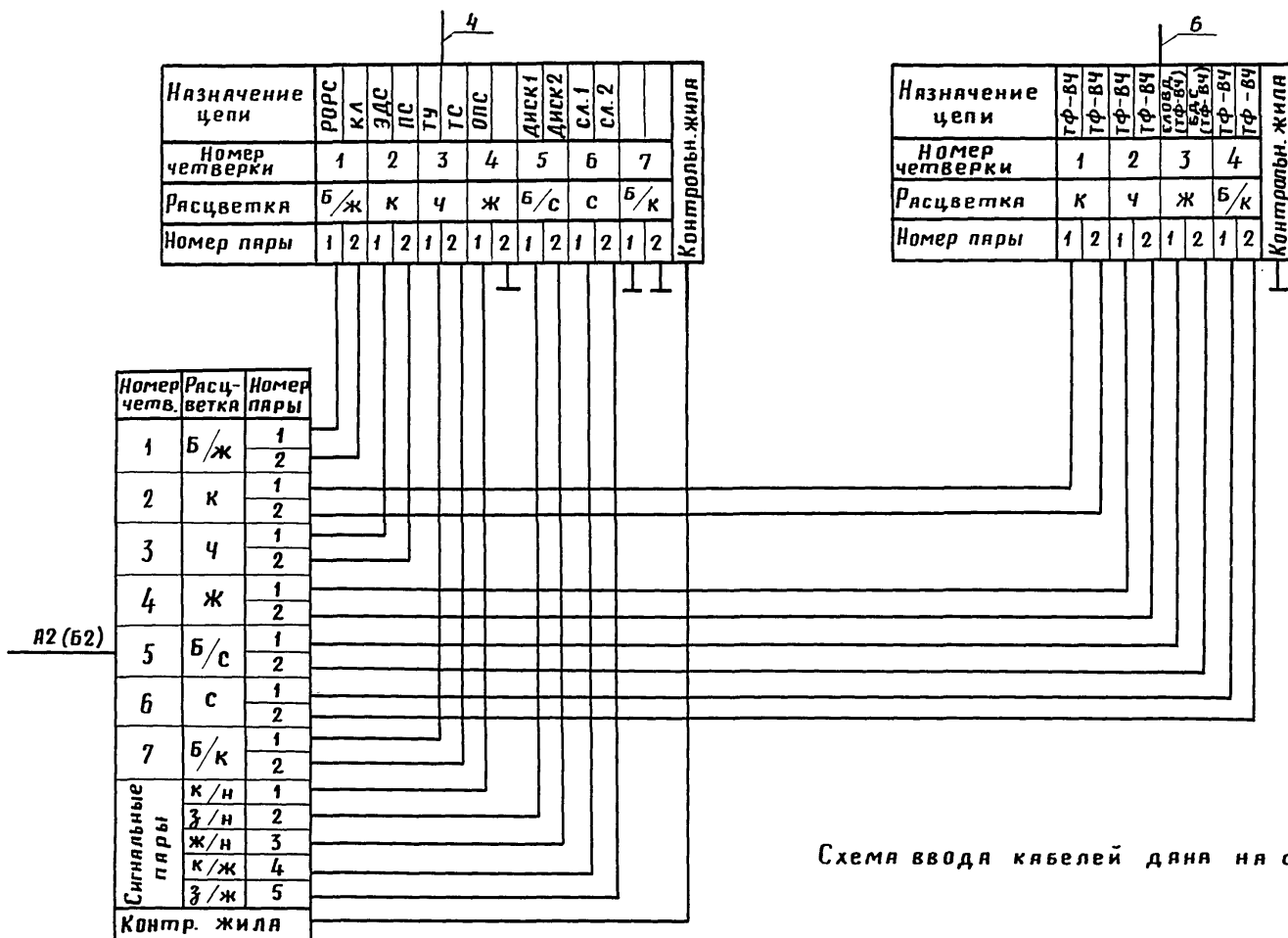


Схема ввода кабелей дана на стр. 13

				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Привязан				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)		Стация	Лист
				Н. контр. Булавко	Бул-19.11.91	Р	11
				Нач. отд. Носков	Нос-4.11.91		
				Гип. Васильев	Вас-1.11.91		
				Рук. гр. Васильев	Вас-1.11.91		
Инв. №				Инж. Курбако	Кур-1.11.91		
				Ввод в ОУП. Монтажная схема муфты М2		МПС	
						Гипротрансигнальсвязь Ленинград	

25205-02 17

Копирован *Вас*

Формат А3

### Монтаж муфты М1

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары			Номер четв.	Расц- ветка	Номер четв.	Нязнач- цепи
А1(Б1)	1	Б/Ж	1		1	Б/Ж	1	МЖС прс
	2	К	1		1	К	2	
	3	Ч	1		1	Ч	3	ПДС лпс
	4	Ж	1		1	Ж	4	
	5	Б/С	1		1	Б/С	5	
6	С	1		1	С	6		
								2
7	Б/К	1		1	Б/К	7	СДС пгс	
								2
Сигнальные пары	К/Н	1			1	К/Н	Сигнальные пары	сцб1,2
	З/Н	2			2	З/Н		сцб3,4
	Ж/Н	3			3	Ж/Н		сцб5,6
	К/Ж	4			4	К/Ж		сцб7,8
	З/Ж	5			5	З/Ж		сцб9,10
Контрольн. жила					Контрольн. жила			Контр.Р.

<b>Номер пары</b>	1	2	1	2	1	2	1	2
<b>Расцветка</b>	<b>К</b>		<b>Ч</b>		<b>Ж</b>		<b>Б/к</b>	
<b>Номер четверки</b>	1		2		3		4	
<b>Назначение цепи</b>	тф-вч	тф-вч	тф-вч	тф-вч	тф-вч (гбс вч)	тф-вч (гбс вч)	тф-вч	тф-вч

## Монтаж муфты М2

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары	Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.	Назнач. цепи
1	Б/Ж	1 2		1 2	Б/Ж	1 РОРС КЛ
2	К	1 2		1 2	К	2
3	Ч	1 2		1 2	Ч	3 ЭДС ПС
4	Ж	1 2		1 2	Ж	4
5	Б/С	1 2		1 2	Б/С	5
6	С	1 2		1 2	С	6
7	Б/К	1 2		1 2	Б/К	7 ТУ ТС
Сигнальные пары	К/Н	1		1	К/Н	ОПС
	З/Н	2		2	З/Н	ДИСК1
	Ж/Н	3		3	Ж/Н	ДИСК2
	К/Ж	4		4	К/Ж	СЛ.1
	З/Ж	5		5	З/Ж	СЛ.2
Контрольн. жила				Контрольн. жила		
				Контр.		

Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Расцветка	К		Ч		Ж		Б/К			
Номер четверки	1		2		3		4			
Назначение цепи	тф-вч		тф-вч		тф-вч		слух (тф-вч)		слух (тф-вч)	
	тф-вч		тф-вч		тф-вч		тф-вч		тф-вч	

Схема ввода кабелей дана на стр.12.

Привязан				Н. контр.	Булавко	6	12.11.91
				Нач. отд.	Носков	10	4.11.91
				ГИП	Васильев	1	1.11.91
				Рук. гр.	Васильев	1	1.11.91
Инв. №				Инж.	Курбяко	1	1.11.91

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)	Станция	Лист	Листов
	Р	12	
Ввод подземный НУП. Монтажная схема	МПС Гипротрансгидросвязь Ленинград		

25205-02 18

Копировал ваз-

Формат А3

3

Назначение цепи	МЖС	ПРС	ПДС	ЛПС	СТВ (тр-84)	ВДС (тр-84)	СДС	ПГС	СЧБ1.2	СЧБ3.4	СЧБ5.6	СЧБ7.8	СЧБ9.10	Контр. жила
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7							
Расцветка	Б/Ж	К	Ч	Ж	Б/С	С	Б/К							
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2							

5

Назначение цепи	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	ТФ-84	Контр. жила
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	К	Ч	Ж	Б/К		
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2		

А1(Б1)

Номер четв.	Расцветка	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
Контр. жила	З/Ж	5

Привязан

И.контр.	Булавко	Бул	19.11.91
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

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

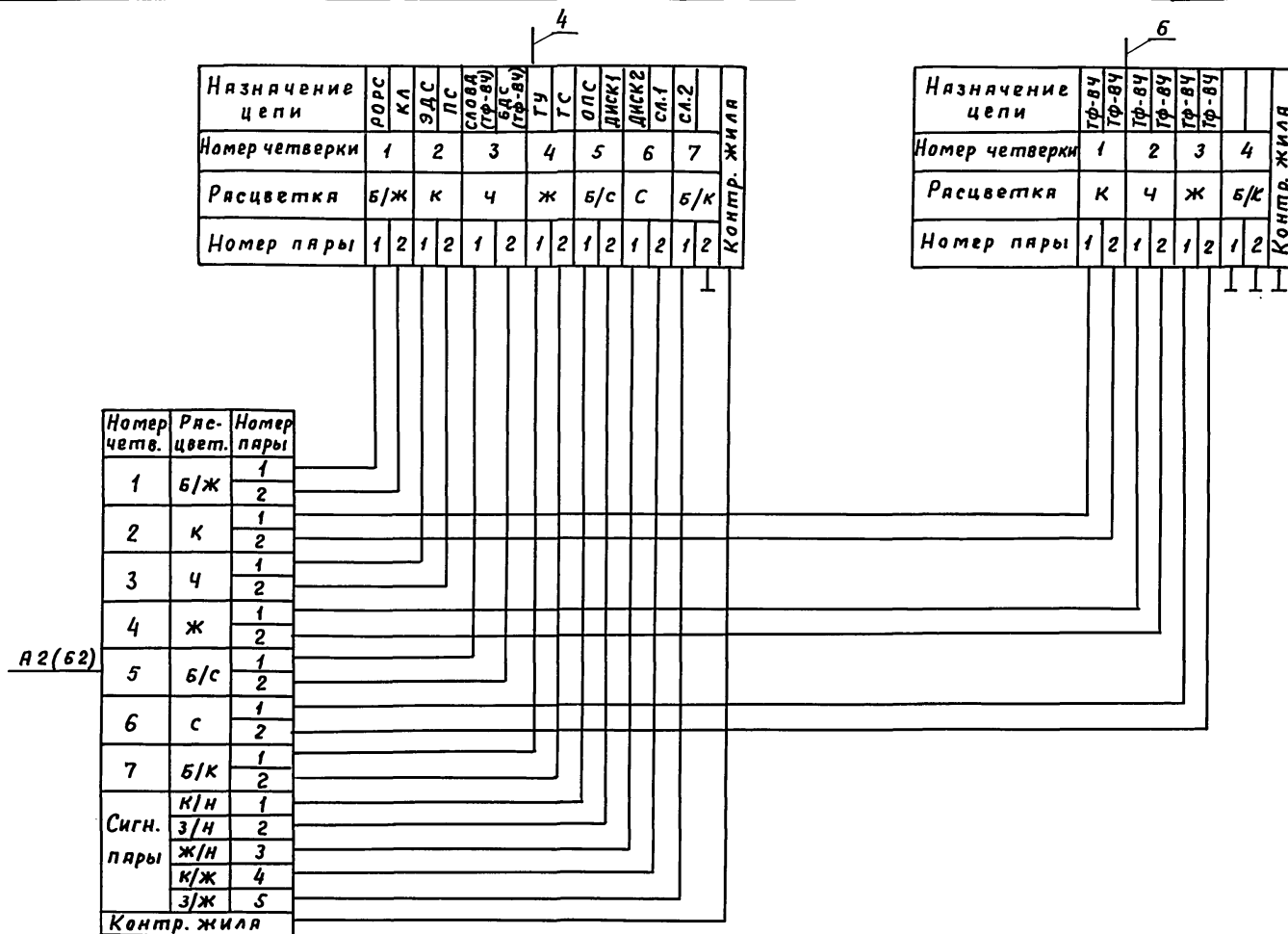
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия	Лист	Листов
р	13	

Ввод в пост ЭЦ.  
Монтажная схема  
мудты М1

МПС
Гипотрансисигнальсвязь Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 19 Формат А3



Привязан

Инв. №	Н.контр	Булавко	Б.И.	19.11.91
	Нач.отд	Носков	Г.И.	4.11.91
	Г.И.П.	Васильев	В.И.	1.11.91
	Рук. гр.	Васильев	В.И.	1.11.91
	Инж.	Курьяко	В.И.	1.11.91

501-05-169. 91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стация	Лист	Листов
Р	14	

Ввод в пост ЭЦ  
Монтажная схема  
муфты М2

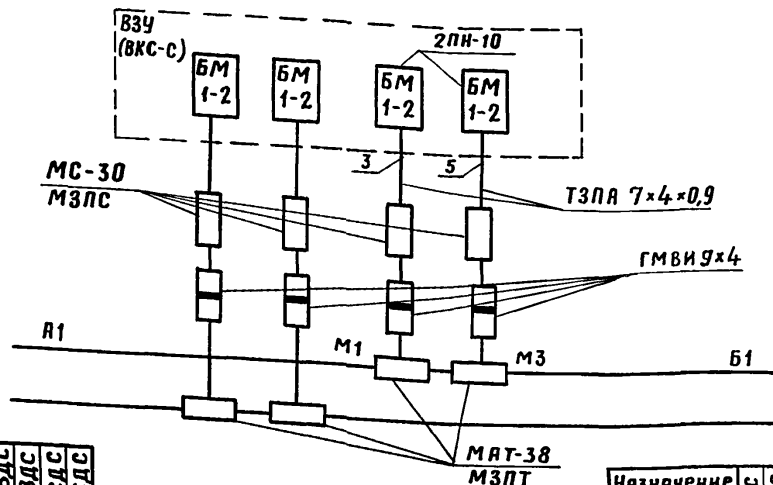
МПС  
Гипротрансгидросвязь  
Ленинград

Копирован 14- 25205-02 20 Формат А3





Формат А3



Назначение цепи	МЖС	МЖС	ПРС	ПДС	ПДС	ЛПС	ЛПС	СТВ	ВДС	ВДС	СДС	СДС
номер четверки	1	2	3	4	5	6	7					
Расцветка	Б/Ж	Б/К	С	Ч	Б/С	Б	Б/С					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

Назначение цепи	ПГС	ПГС	СЦБ12	СЦБ12	СЦБ34	СЦБ34	СЦБ56	СЦБ56	СЦБ78	СЦБ78	СЦБ910	СЦБ910	Контр	Контр
номер четверки	1	2	3	4	5	6	7							
Расцветка	Б/Ж	Б/К	С	Ч	Б/К	Б	Б/С							
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

№ четв	Расц ветв	№ пары
1	Б/Ж	1
3	Ч	2
5	Б/С	1
7	Б/К	2
Сигнальные пары	К/н	1
	З/н	2
	Ж/н	3
	К/ж	4
	З/ж	5
Контр жила		

№ пары	Расц ветв	№ четв
1	Б/Ж	1
2	Ч	3
3	Б/С	5
4	Б/К	7
Сигнальные пары	К/н	1
	З/н	2
	Ж/н	3
	К/ж	4
	З/ж	5
Контр жила		

№ четв	Расц ветв	№ пары
1	Б/Ж	1
3	Ч	2
5	Б/С	1
7	Б/К	2
Сигнальные пары	К/н	1
	З/н	2
	Ж/н	3
	К/ж	4
	З/ж	5
Контр жила		

№ пары	Расц ветв	№ четв
1	Б/Ж	1
2	Ч	3
3	Б/С	5
4	Б/К	7
Сигнальные пары	К/н	1
	З/н	2
	Ж/н	3
	К/ж	4
	З/ж	5
Контр жила		

Б1

Тип 1

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

Привязан

Н.контр

Нач.отд

Рук.гр.

Инв.№

Булаво

Носков

Васильев

Васильев

Кузьяко

Бул

Дел

Вас

Вас

Куз

12.11.91

4.11.91

1.11.91

1.11.91

1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии для связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Страница Лист Листов

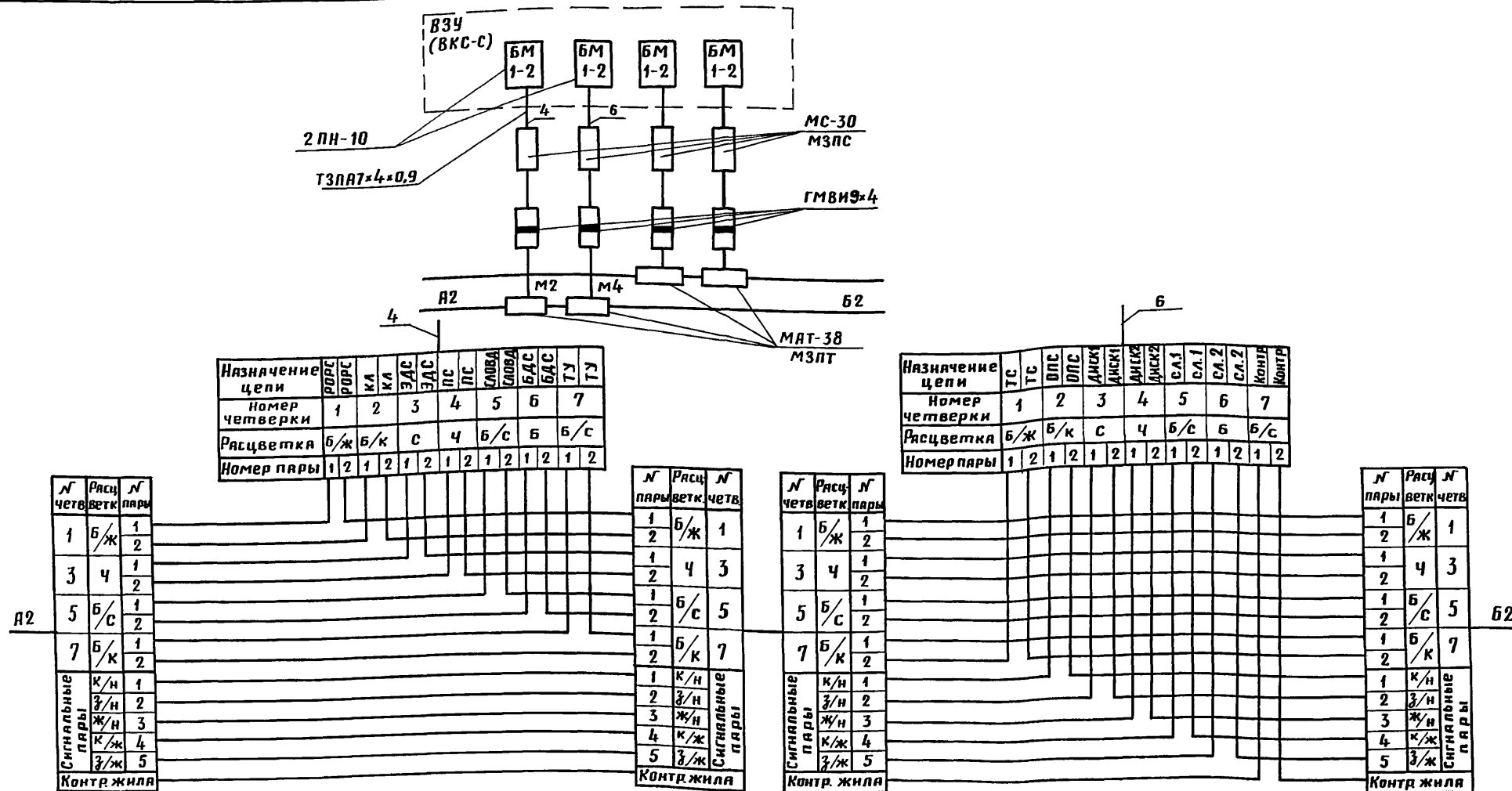
МПС  
Гипротрансигнализация  
Ленинград

Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7.  
Монтажная схема муфт М1, М3

25205-02 23

Копировал [подпись]

Формат А3



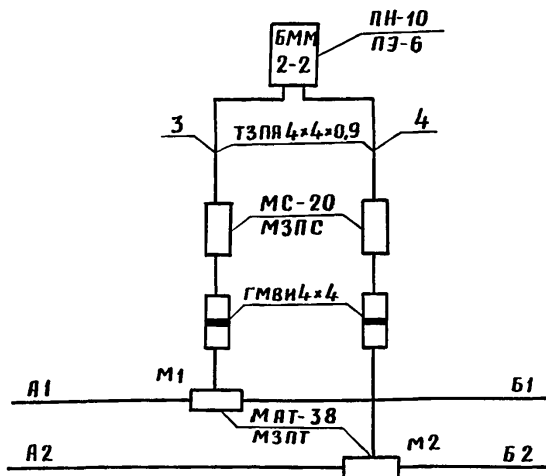
Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан				501-05-169.91				Тип 1		
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения						
				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)				Стация	Лист	Листов
				Ответвление в пост ЭЦ от кабеля МКБА7.				Р	18	
				Монтажная схема муфт М2, М4				МПС		
								Гипотрансформация Ленинград		

25205-02 24

Капировал Воев

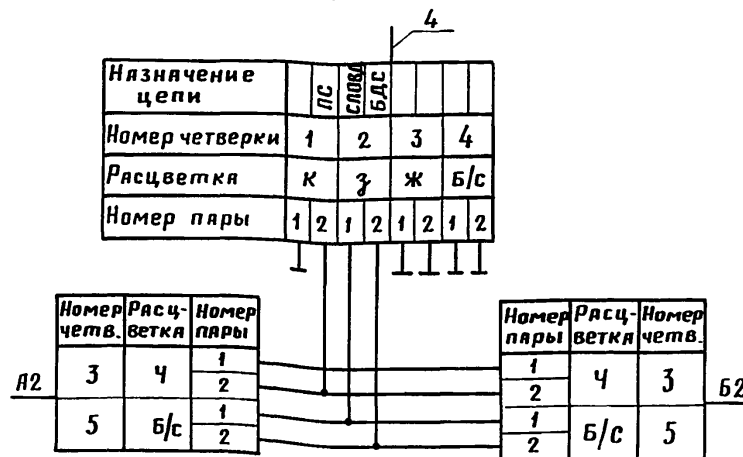
Формат А3



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

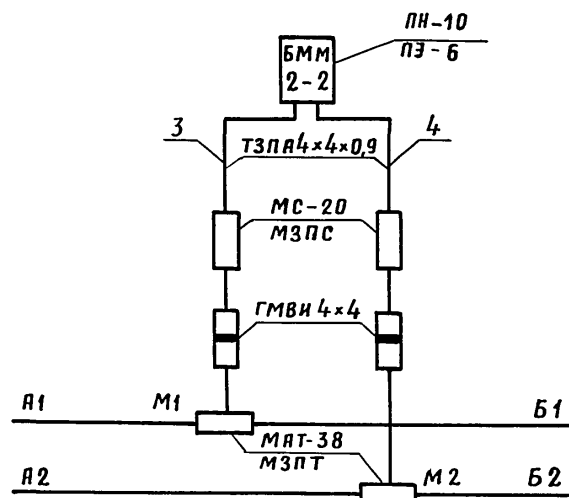
Тип 2

Привязан				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
И.контр.	Булавко	19.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)	Стация	Лист	Листов	
Нач.отд.	Носков	4.11.91		Р	19		
ГИП	Васильев	1.11.91		МПС Гипотранссылная связь Ленинград			
Рук.гр.	Васильев	1.11.91					
Инв.№	Инж. Курбако	1.11.91	Отделение в остановочный пункт с билетной кассой.				

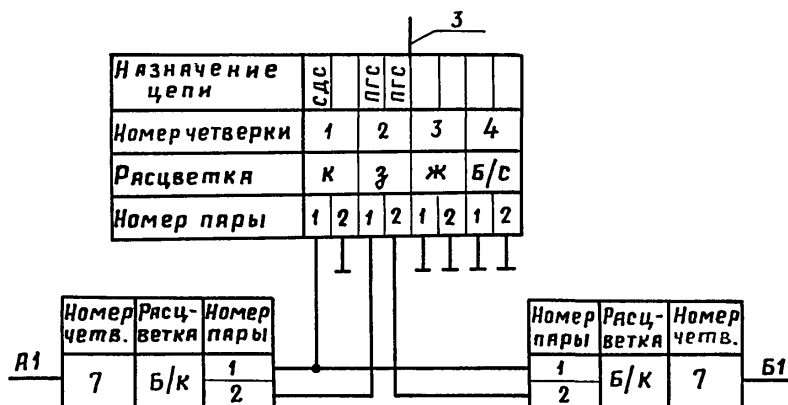
25205-02 25

Копировал *Васильев*

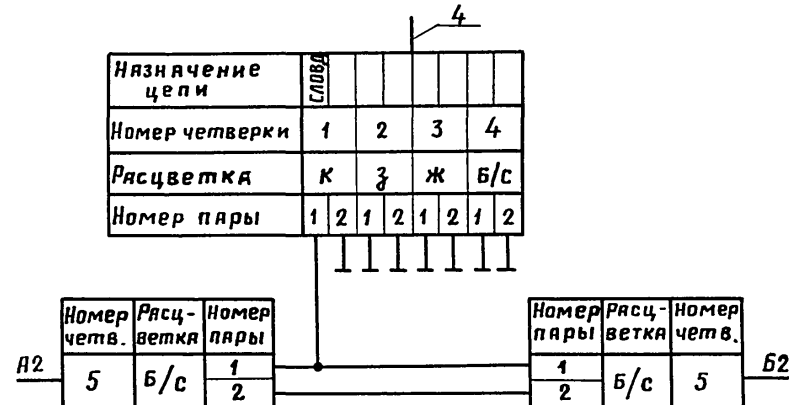
Формат А3



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

Тип 3

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)Страница Лист Листов  
Р 20Ответвление в остановочный  
пункт без билетной кассы.  
Монтажная схемаМПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Привязан

Н.контр	Булавко	Без	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Вас	4.11.91
ГИП	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Курбачко	Вас	1.11.91

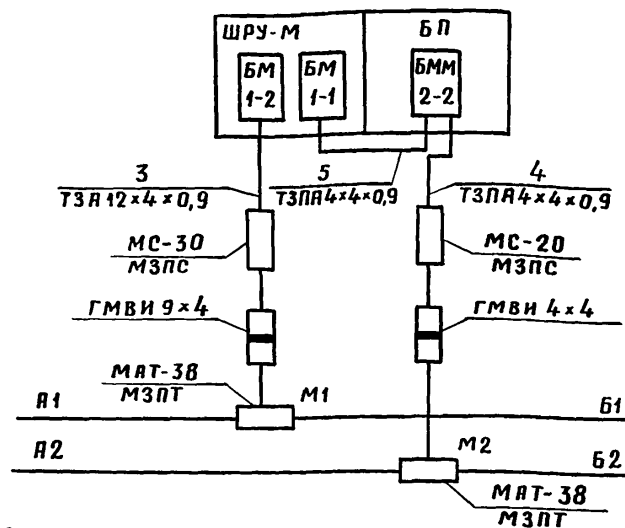
Инв. №

25205-02 26

Копировал Вас

Формат А3





## Монтаж муфты М1

[illegible]

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

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

В кабеле 5 проходят цепи ПДС, ЛПС, СДС, ПГС.

### Монтаж муфты М2

Назначение цепи	опс	опс							
Номер четверки	1	2	3	4					
Расцветка	к	ж	ж	б/с					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

<b>A2</b>	<b>Сигн.</b>	<b>Расц-</b>	<b>Номер</b>		<b>Номер</b>	<b>Расц-</b>	<b>Сигн.</b>	<b>B2</b>
	<b>паря</b>	<b>ветка</b>	<b>пары</b>		<b>пары</b>	<b>ветка</b>	<b>паря</b>	
		<b>к/н</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>к/н</b>		

### Тип 5

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

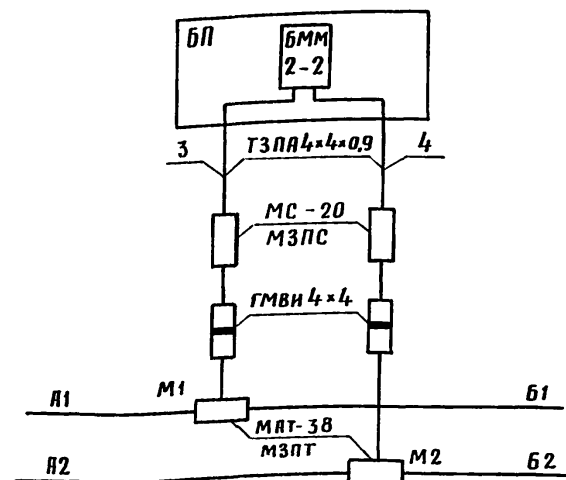
9/91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
		Р	23	
9/91	Отвлечение в БП охраняемого переезда на перегоне. Монтажная схема	МПС		
9/91		Гипротрансгигалсвязь Ленинград		

25205-02 28

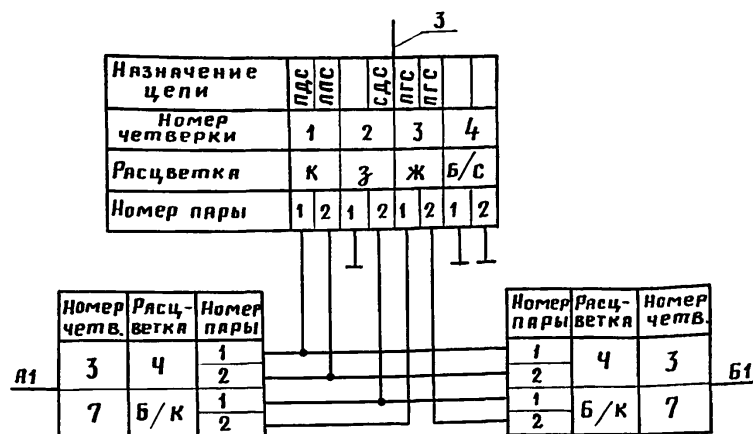
Копировал Вац-

### Формат А3

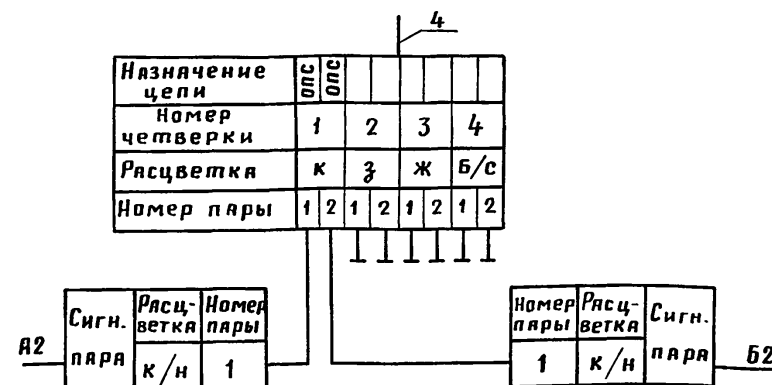




Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



Тип 6

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

Привязан

И.контр.	Булаво	Б.у.	19.11.91
Нач.отд.	Носков	И.И.	4.11.91
Гип	Васильев	В.В.	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	В.В.	1.11.91
Инж.	Курбако	К.у.	1.11.91

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Ответвление в блоке хранения переезда на перегоне, на станции с д.у.

Монтажная схема

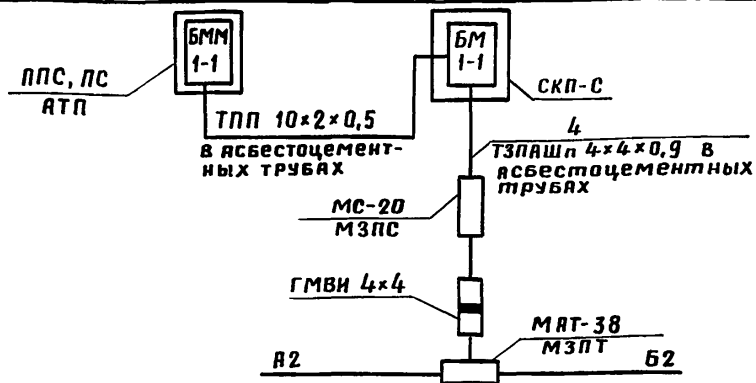
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 29

Копировал Коез

формат А3



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

Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары	Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
7	б/ж	2	2	б/ж	7

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. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стация

Лист

Листов

Р

25

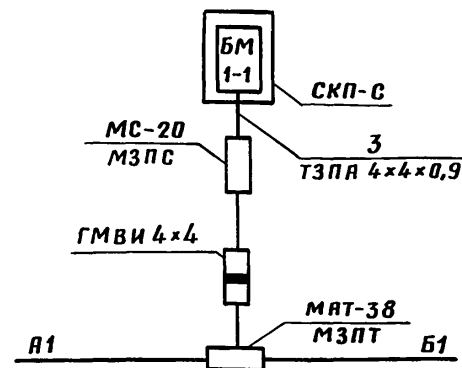
Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Монтажная схема

Копировал *Вз*

Формат А4



Назначение цепи	ЗДС	ПГС	ПГС				
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	ж	ж	б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2			

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

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

Тип 10

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Стация

Лист

Листов

Р

26

Ответвление к переговорному пункту перегонной связи.

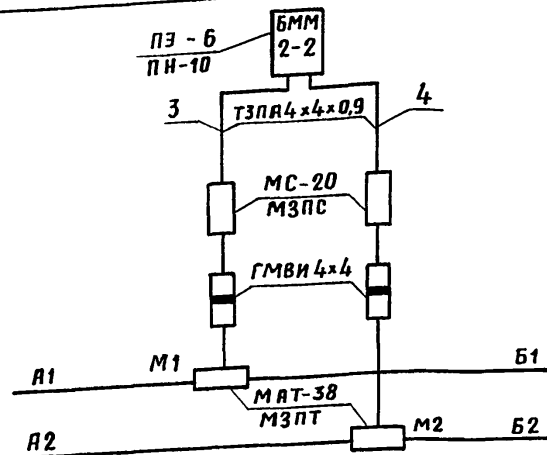
МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Монтажная схема

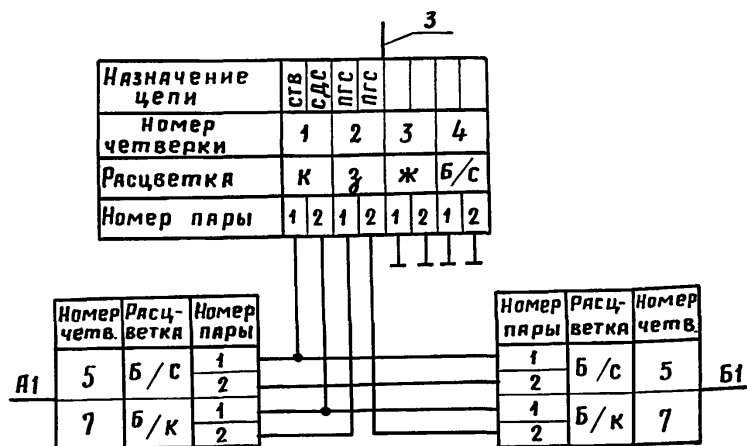
25205-02 30

Копировал *Вз*

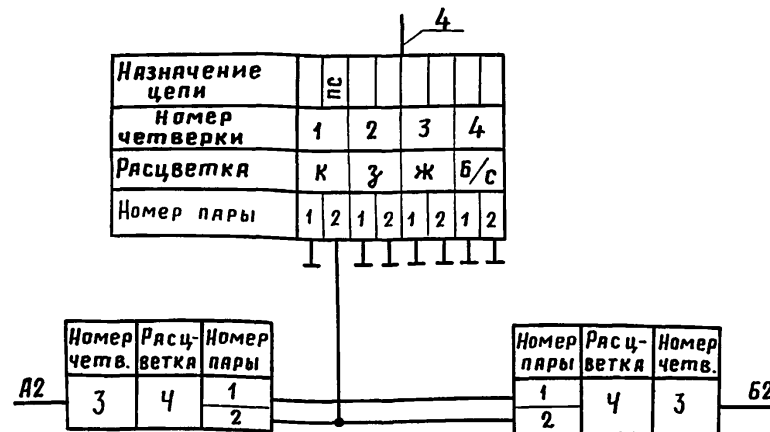
Формат А4



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

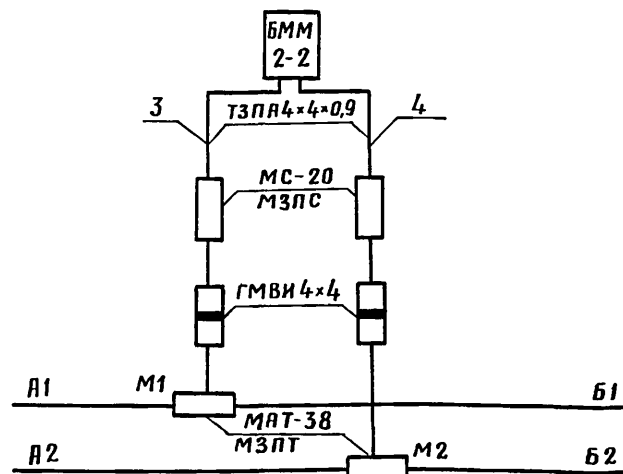
Тип 9

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Привязан		Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА 7)	Стация Лист Листов
Н.контр.	Булавко	19.11.91	МПС Гипотрансигнальсвязь Ленинград
Нач.отд.	Носков	4.11.91	
Гип.	Васильев	1.11.91	
Рук.гр.	Васильев	1.11.91	
Инв. №	Инж. Курьяко	1.11.91	Отделение в охраняемый объект. Монтажная схема

25205-02 31

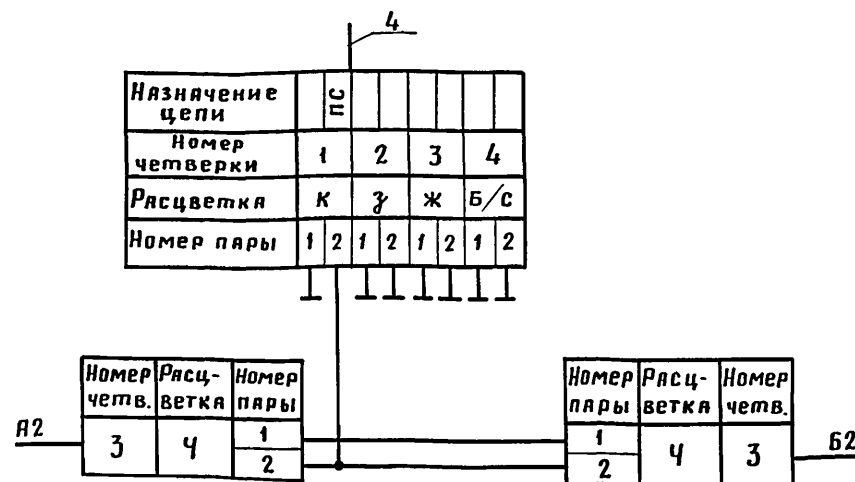
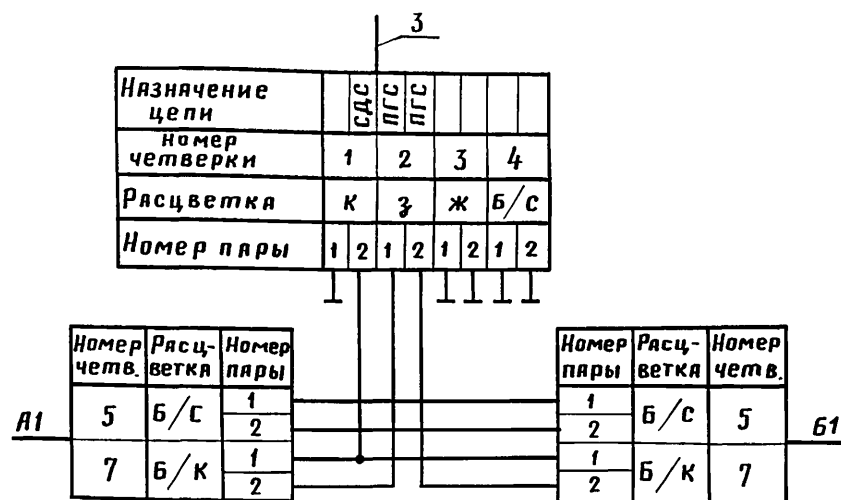
Копировал Ваг

Формат А3



Монтаж муфты М1

Монтаж муфты М2



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

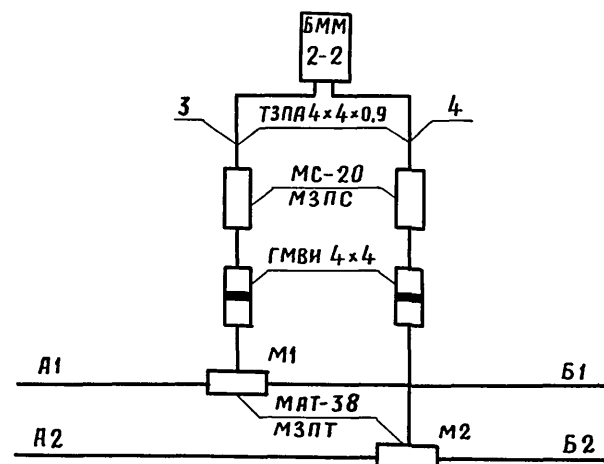
Тип 9б

Привязан				501-05-169.91			
Н.контр Булавко				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Нач.отд. Носков				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)			
Гип. Васильев				Стация Лист Листов			
Рук.гр. Васильев				Р 28			
Инв. №				МПС			
Инж. Курбако				Гипротрансгипсвязь Ленинград			

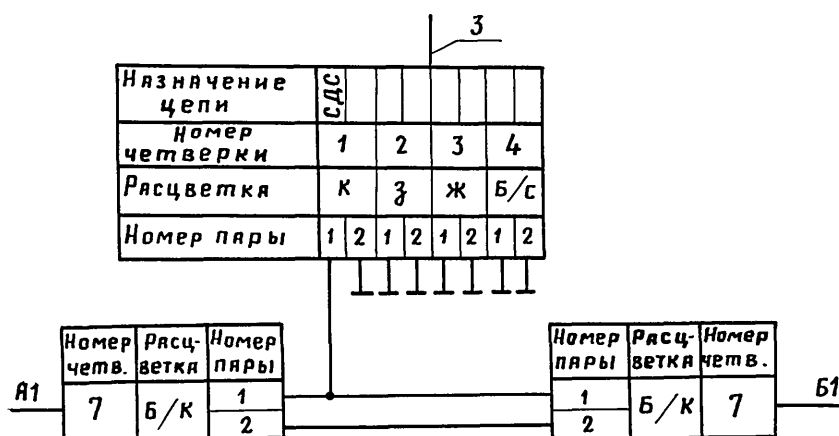
25205-02 32

Копировал *Вас*

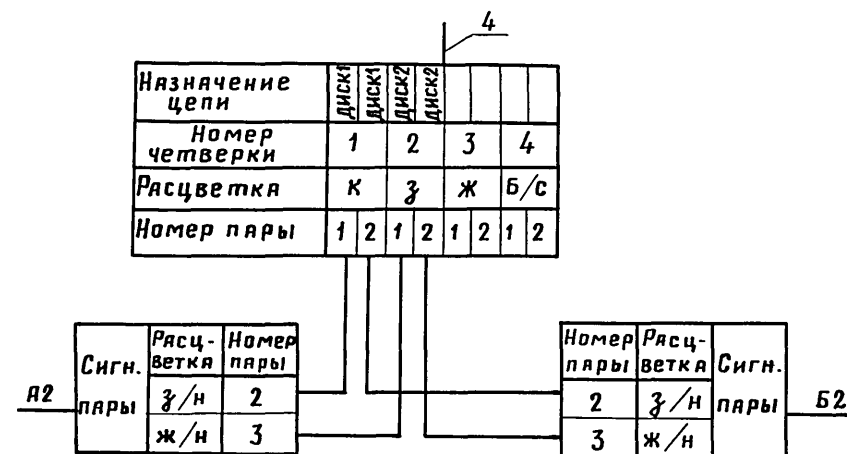
Формат А3



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



Тип 11

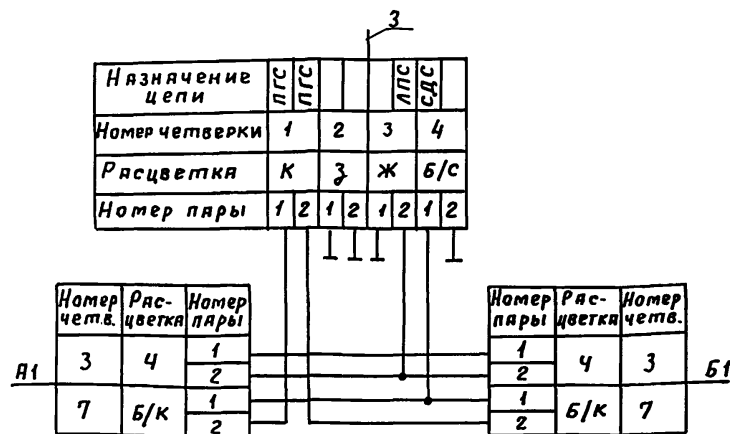
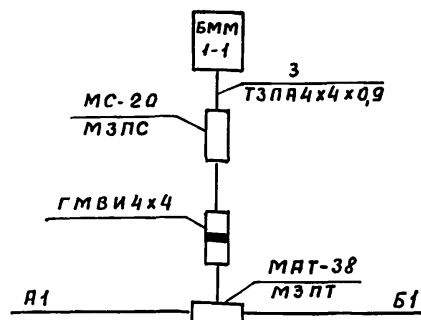
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан				501-05-169.91		
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
				Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА 7)	Стадия	Лист
				Ответвление в КП ДИСК. Монтажная схема	Р	29
				МПС Гипротрансигналсвязь Ленинград		

25205-02 33

Копировал Валерий

Формат А3



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.

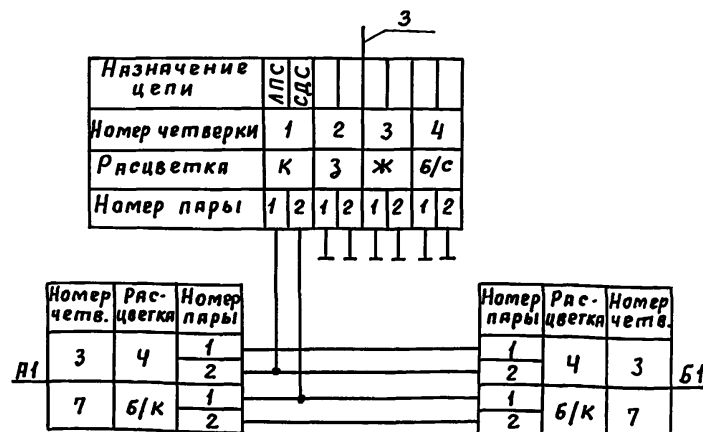
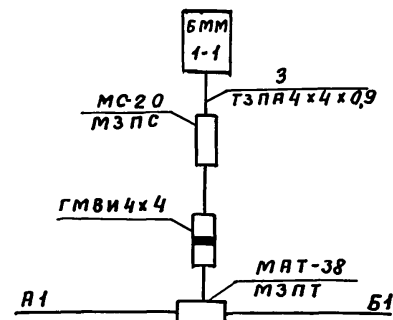
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Страница Лист Листов  
Р 30

Отделение в здании службы пути на перегоне. Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Формат А4



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.

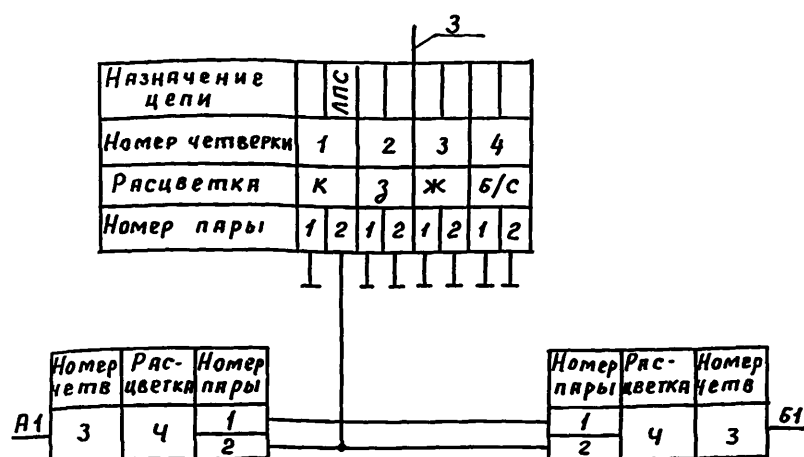
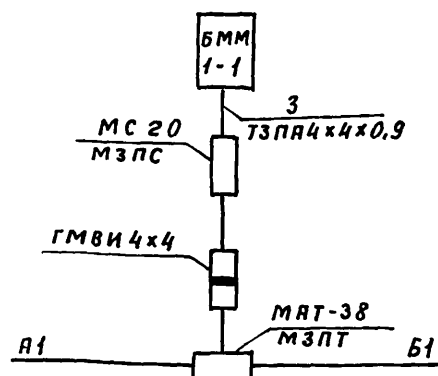
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Страница Лист Листов  
Р 31

Отделение в жилой дом с квартирами электромеханика ш.ч. и работника службы пути. Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Копировал Инв. № 25205-02 34 Формат А4



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 МКПАТ (МКБАТ)

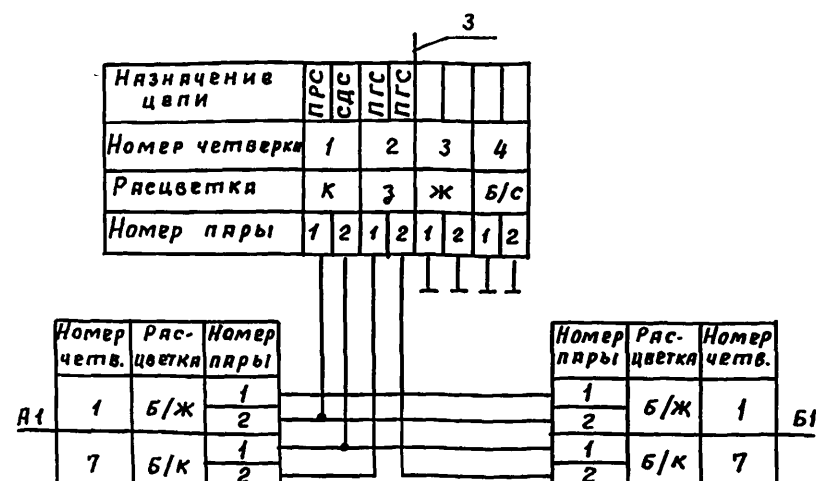
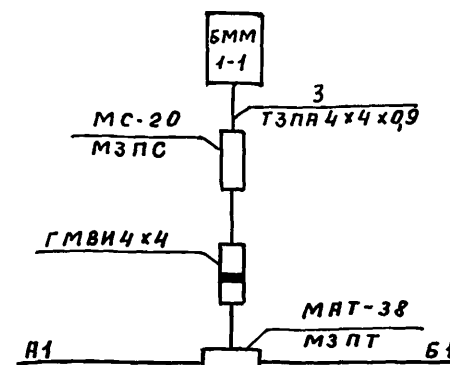
Стация Лист Листов  
Р 32

Ответвление в здание службы пути. Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнальсвязь Ленинград

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

Н.контр.	Булявко	Бул	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Нос	4.11.91
Г.И.П.	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Курбяко	Кур	1.11.91



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 МКПАТ (МКБАТ)

Стация Лист Листов  
Р 33

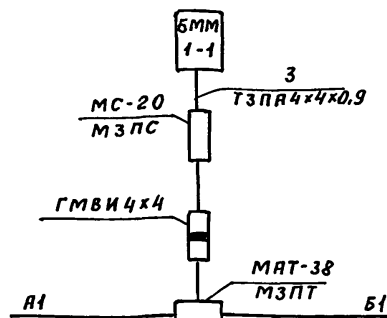
Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнальсвязь Ленинград

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

Н.контр.	Булявко	Бул	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Нос	4.11.91
Г.И.П.	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Курбяко	Кур	1.11.91

Копировал Ц- 25205-02 35 Формат А4



Назначение цепи	ЭДС						
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	з	ж	б/с			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

Номер четв.	Расцветка	Номер пары	Номер пары	Расцветка	Номер четв.
7	б/к	1	2	б/к	7

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.

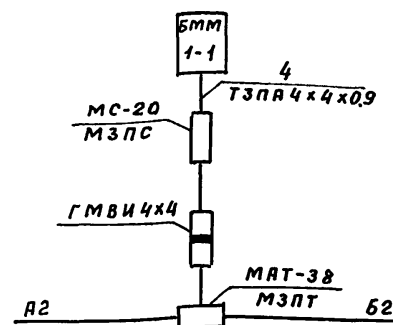
Монтаж двухкабельной линии МКПАТ (МКБАТ)

Стация Лист Листов  
Р 34

Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема.

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Формат А4



Назначение цепи	ЭДС						
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	з	ж	б/с			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

Номер четв.	Расцветка	Номер пары	Номер пары	Расцветка	Номер четв.
3	ч	1	2	ч	3

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 МКПАТ (МКБАТ)

Стация Лист Листов  
Р 35

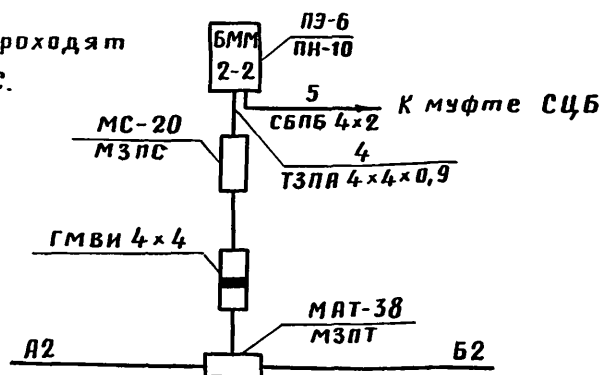
Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема.

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 36 Формат А4



В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



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

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
		2	2		
5	Б/с	1	1	Б/с	5
		2	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 железнодорожно-  
го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)

Стация Лист Листов

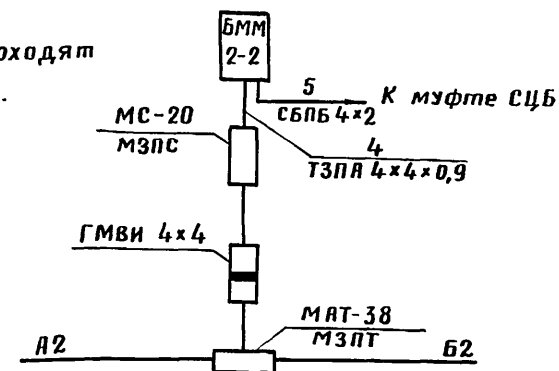
Р 36

Ответвление в остановочный  
пункт с билетной кассой.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Формат А4

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



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

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
5	4	1	1	4	5
		2	2		

Тип 3а

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

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно-  
го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)

Стация Лист Листов

Р 37

Ответвление в остановочный  
пункт без билетной кассы.  
Монтажная схема

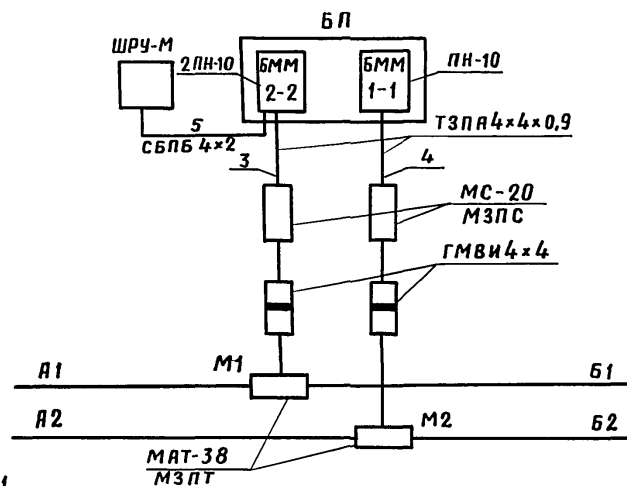
МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 37

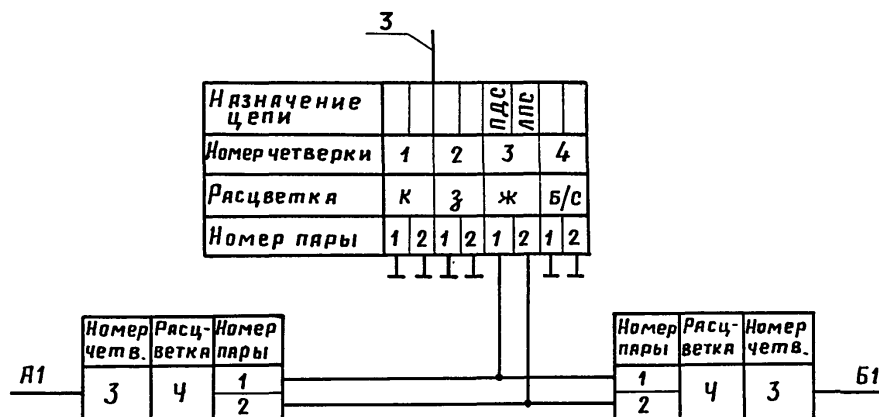
Копировал *Вас*

Формат А4

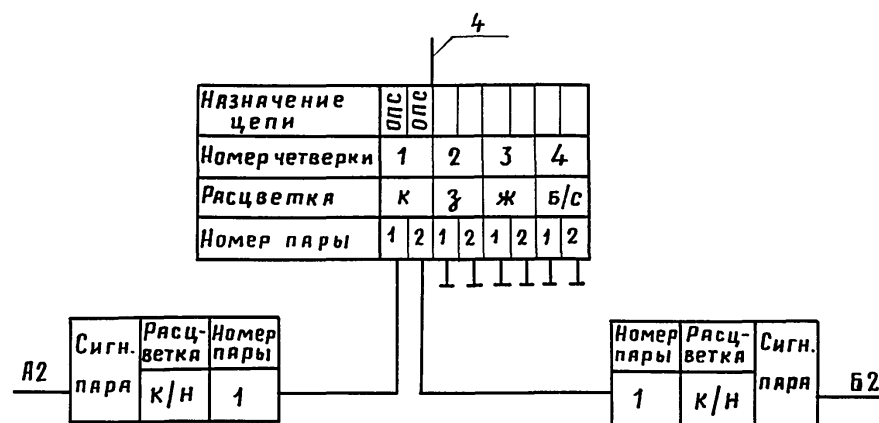
В кабеле 5 проходят цепи  
АВС и ПГС.



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

Тип 5а, 6а

501-05-169.91

Привязан

И.контр.	Булавко	Бусы	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Бусы	19.11.91
Гип.	Васильев	Бусы	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Бусы	1.11.91
Инж.	Курбако	Бусы	1.11.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)

Страница Лист Листов  
Р 38

Ответвление в БП охраняемого переезда на перегоне и на ст. с д.у.  
Монтажная схема

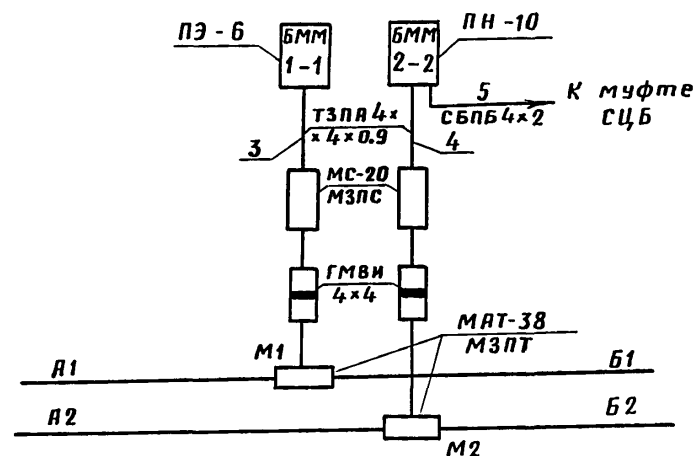
МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 38

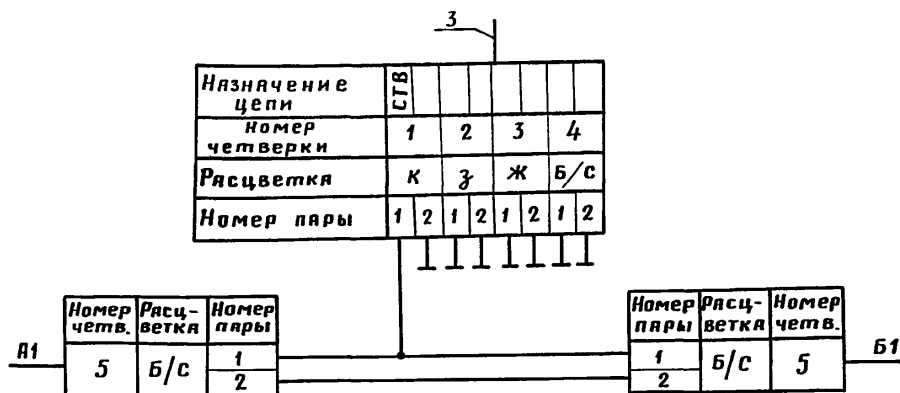
Копировал Вас

Формат А3

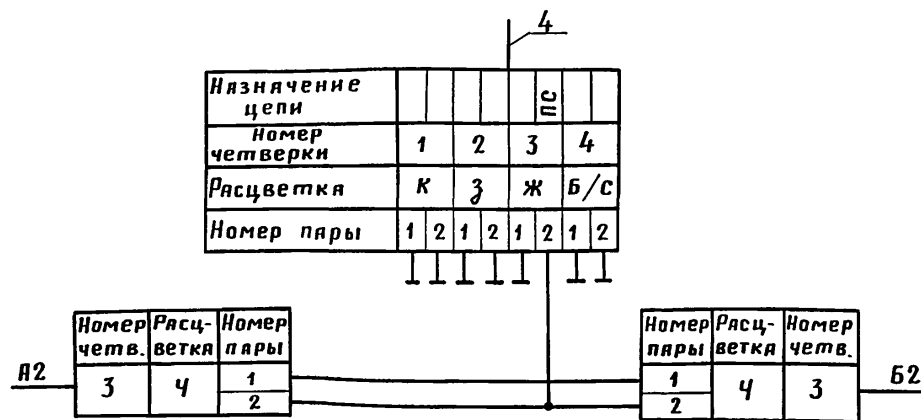
В кабеле 5 проходят  
цепи ЯВС и ПГС.



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

Тип 9А

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема

Стадия Лист Листов

МПС  
Гипотрансигнальсвязь Ленинград

Привязан

Н. контр Булавко  
Нач. отд. Носков  
ГИП Васильев  
Рук. гр. Васильев  
Инв. № Курьяко

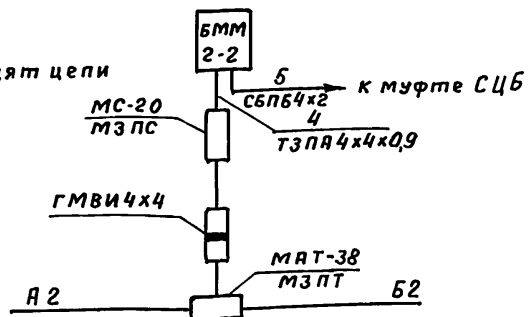
19.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91

25205-02 39

Копировал kas

Формат А3

В кабеле 5 проходят цепи  
АВС и ЛГС



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

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

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

Тип 98

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной  
линии МКПЯ7 (МКБЯ7).

Страница Лист Листов  
Р 40

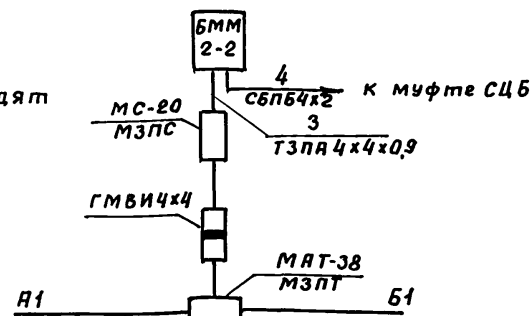
Ответвление в охраняемый  
объект.  
Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

И.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
ГИП. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курбяко

1.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91

В кабеле 4 проходят  
цепи АВС и ЛГС



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

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

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 двухкабельной  
линии МКПЯ7 (МКБЯ7).

Страница Лист Листов  
Р 41

Ответвление в здание  
службы пути на перегоне.  
Монтажная схема

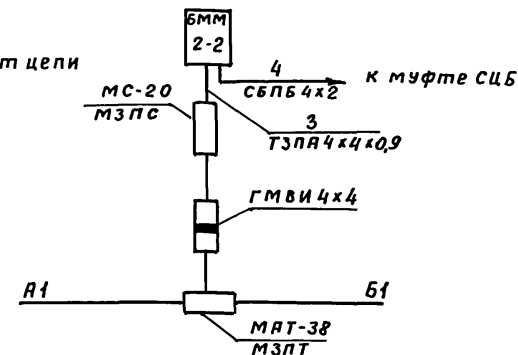
МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

И.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
ГИП. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курбяко

1.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91

Копировал 4- 25205-02 40

**В кабеле 4 проходят цепи  
АВС и ПГС**



Назначение цепи	ПРС					
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	к	3	ж	б/с		
Номер пары	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расцветка	Номер пары	Номер пары	Расцветка	Номер четв.
1	Б/Ж	1	1	Б/Ж	1
		2	2		

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

Тип 13А

## Привязан

ИЧВ. №

501-05-169. 91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

Ответвление в пункт поездоп  
радиосвязи на перегоне  
Монтержная схема

МПС  
Гипотрансисignalсвязь  
Ленинград

Копировал М — 25205-02 41 Формат А4

Привязан

ИНВ. №

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

МПС  
Гипотранссылна лсвязь  
Ленинград

**Взята. инв. №**

**ИКСЬ И ДАТА**

Инв. № подл.

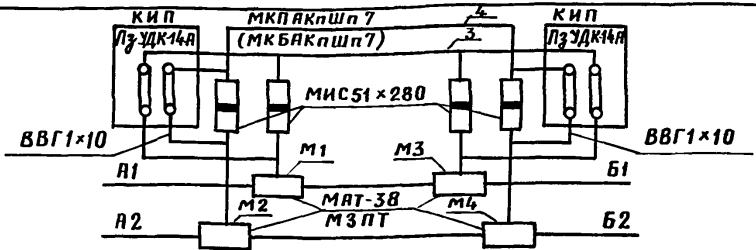
Н.контр.	Булавко	Бул	19.9.9
Нач.отд	Носков	Нос	4.11.9
Г И П	Васильев	Вас	1.11.9
Рук.гр.	Васильев	Вас	1.11.9
Инж.	Курбяко	Ку	1.11.9

Альбом 2

ШП-43-91

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

Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2

Назначение цепи	1	2	3	4	5	6	7	Сигнальные пары	Контроль жил
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7		
Расцветка	Б/Ж	К	Ч	Ж	Б/С	С	Б/К	К/Ж	Ж/К
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	3

Назначение цепи	1	2	3	4	5	6	7	Сигнальные пары	Контроль жил
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7		
Расцветка	Б/Ж	К	Ч	Ж	Б/С	С	Б/К	К/Ж	Ж/К
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	3

Назначен. цепи	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары
МЖС	1	Б/Ж	1
ПРС	1	Б/Ж	2
ТФ-ВЧ	2	К	1
ТФ-ВЧ	2	К	2
ПДС	3	Ч	1
ЛПС	3	Ч	2
ТФ-ВЧ	4	Ж	1
ТФ-ВЧ	4	Ж	2
ТВ(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	1
ВДС(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	2
ТФ-ВЧ	6	С	1
ТФ-ВЧ	6	С	2
СДС	7	Б/К	1
ПГС	7	Б/К	2
СЦБ1,2	К/Н	1	
СЦБ3,4	Ж/Н	2	
СЦБ5,6	Ж/Н	3	
СЦБ7,8	К/Ж	4	
СЦБ9,10	Ж/Ж	5	
Контр. жил			

Назначен. цепи	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары
МЖС	1	Б/Ж	1
ПРС	1	Б/Ж	2
ТФ-ВЧ	2	К	1
ТФ-ВЧ	2	К	2
ПДС	3	Ч	1
ЛПС	3	Ч	2
ТФ-ВЧ	4	Ж	1
ТФ-ВЧ	4	Ж	2
ТВ(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	1
ВДС(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	2
ТФ-ВЧ	6	С	1
ТФ-ВЧ	6	С	2
СДС	7	Б/К	1
ПГС	7	Б/К	2
СЦБ1,2	К/Н	1	
СЦБ3,4	Ж/Н	2	
СЦБ5,6	Ж/Н	3	
СЦБ7,8	К/Ж	4	
СЦБ9,10	Ж/Ж	5	
Контр. жил			

Назначен. цепи	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары
РОРС	1	Б/Ж	1
КЛ	1	Б/Ж	2
ТФ-ВЧ	2	К	1
ТФ-ВЧ	2	К	2
ЗДС	3	Ч	1
ПС	3	Ч	2
ТФ-ВЧ	4	Ж	1
ТФ-ВЧ	4	Ж	2
ТМ(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	1
БДС(ТФ-ВЧ)	5	Б/С	2
ТФ-ВЧ	6	С	1
ТФ-ВЧ	6	С	2
ТУ	7	Б/К	1
ТС	7	Б/К	2
ОПС	К/Н	1	
ПОНАБ1	Ж/Н	2	
ПОНАБ2	Ж/Н	3	
СЛ.1	К/Ж	4	
СЛ.2	Ж/Ж	5	
Контр. жил			

Назначен. цепи	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары
Б/Ж	1	Б/Ж	1
К	2	К	2
Ч	3	Ч	3
Ж	4	Ж	4
Б/С	5	Б/С	5
С	6	С	6
Б/К	7	Б/К	7
К/Н	1	К/Н	1
Ж/Н	2	Ж/Н	2
Ж/Н	3	Ж/Н	3
К/Ж	4	К/Ж	4
Ж/Ж	5	Ж/Ж	5
Контр. жил			

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

Привязан

Инв. №	Н.контр.	Булаво	Нач.отд.	Носков	ГИП	Васильев	Рук.гр.	Васильев	Инж.	Курбако
--------	----------	--------	----------	--------	-----	----------	---------	----------	------	---------

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)	Стация	Лист	Листов
Речной переход	Р	43	
Монтажная схема	МПС	Гипотрансигнальсвязь	Ленинград

25205-02 42

Копировал Воез

Формат А4

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 2-1	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
Тип1		—	4	—	—	—	—	—	4*	—	4	4	4	4	—	4	4*	—
Тип2		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип2я		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип3		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип3я		—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип4		—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	—
Тип5		1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	2	2	2	1	—	1	—
Тип5я		—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип6		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип6я		—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип7		—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	1
Тип8		1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Тип9		—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—

\* Для кабеля МКБЯ вместо муфт МАП-38 и ГМВИ 7x4

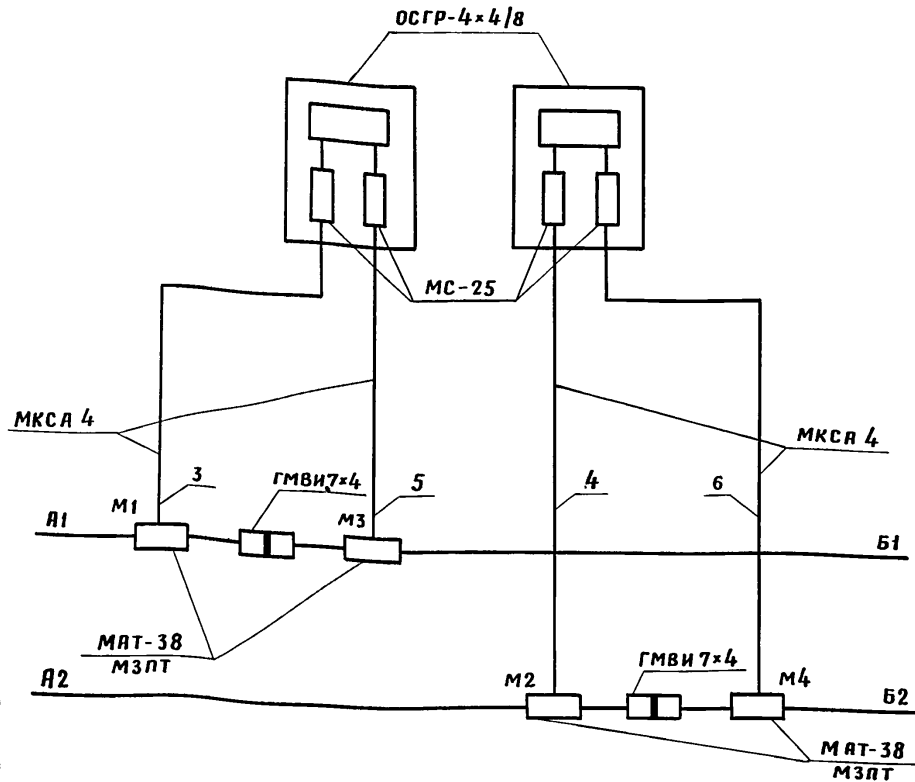
				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Привязан				Монтаж двухкабельной линии МКПАТ(МКБАТ)	Стация	Лист	Листов
				Н.контр Булавко	Р	44	
				Нач.отд Носков			
				Г.И.П. Васильев			
				Рук.гр. Васильев			
				Инж. Черепанова			
Инв. №				Количество кабельной арматуры			
				МПС Гипротрансгоснавязи Ленинград			

Копировал МЧ-25205-02 43 Формат ЯЗ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал Ц- 25205-02 44 Формат А3





Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)Стадия Лист Листов  
Р 46Подключение двух редуци-  
онных трансформаторов.  
Структурная схемаМПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

Н.контр.	Булявко	Б-5	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б-5	4.11.91
ГИП	Васильев	Б-5	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б-5	1.11.91
Инж.	Черепанова	Б-5	1.11.91

формат А4

## Монтаж муфты М1

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

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

Муфта М3 монтируется по данной  
схеме в зеркальном изображении.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА7 (МКБА7)Стадия Лист Листов  
Р 47Подключение двух редуци-  
онных трансформаторов.  
Монтажная схема муфт М1, М3МПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

Н.контр.	Булявко	Б-5	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Б-5	4.11.91
ГИП	Васильев	Б-5	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Б-5	1.11.91
Инж.	Черепанова	Б-5	1.11.91

25205-02 45

Копировал (виз.)

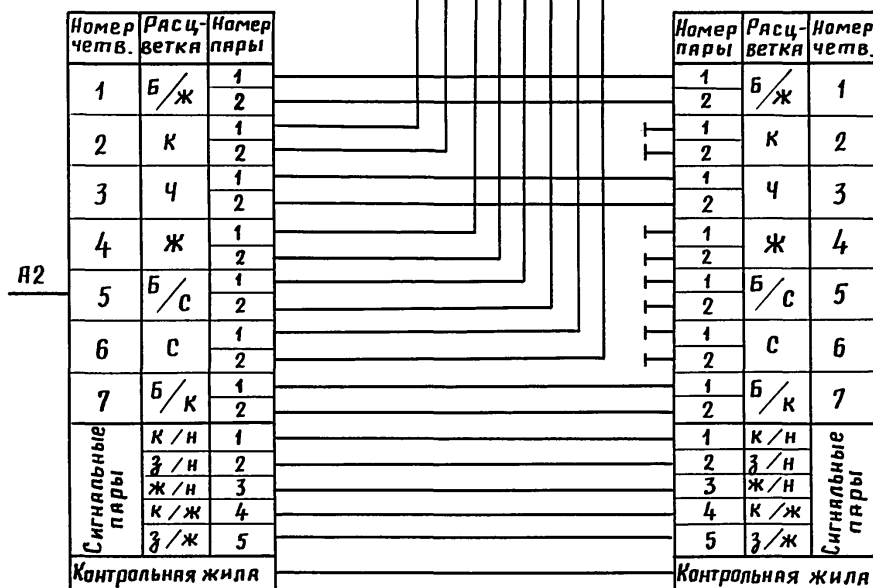
формат А4

Альбом 2

ШП-43-91

## Монтаж муфты М2

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



Муфта М4 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)

Стация	Лист	Листов
Р	48	

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

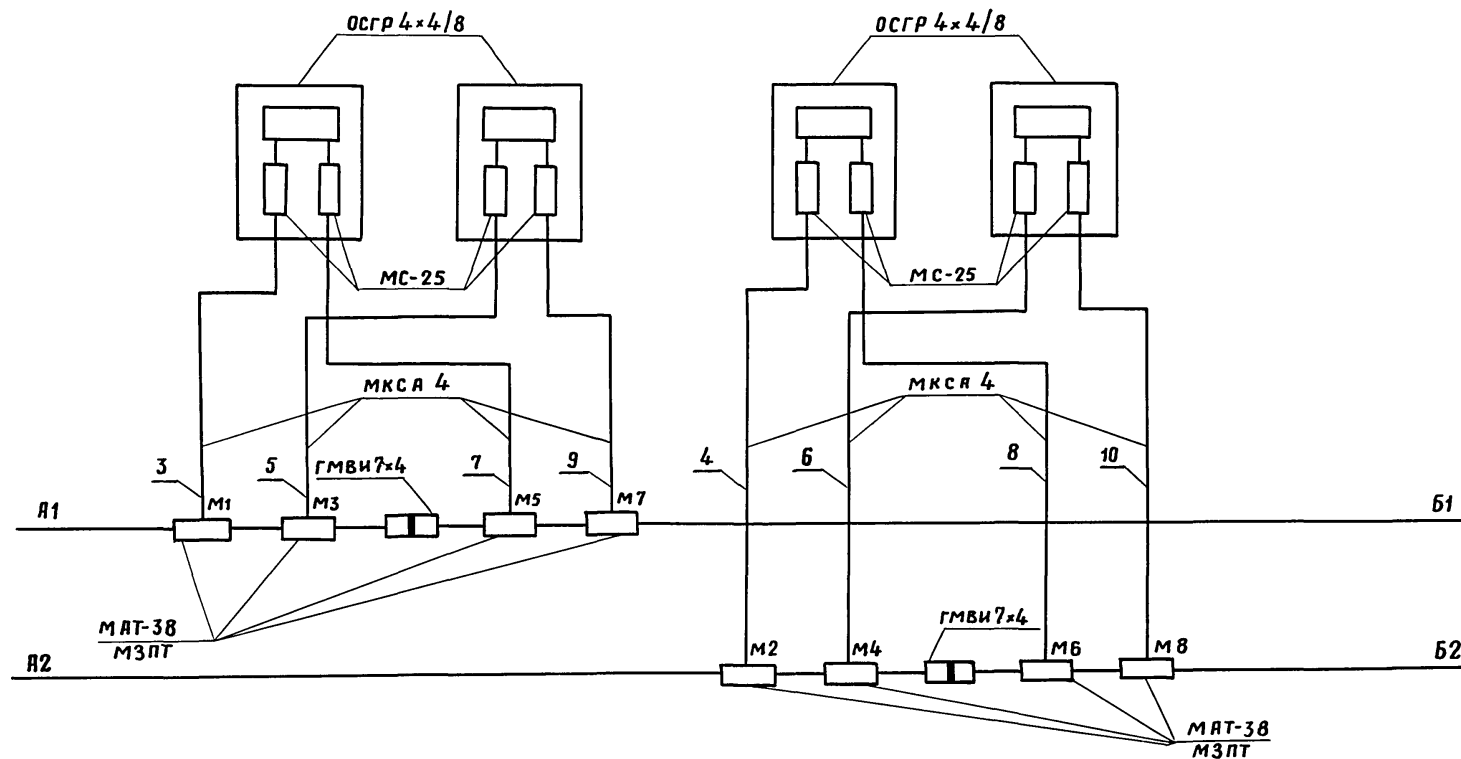
Подключение двух редуциро-  
ванных трансформаторов.  
Монтажная схема муфты М2М4

МПС  
Гипотранссылная связь  
Ленинград

25205-02 46

Копировал *Вас*

Формат А4



Изм. №	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Привязан				501-05-169.91			
И. контр. Булавко				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Нач. отд. Носков				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)			
Гип. Васильев				Подключение четырех редукционных трансформаторов.			
Рук. гр. Васильев				Структурная схема			
Инв. №				МПС Гипротрансигнализация Ленинград			
Инж. Курбяко				Стadia Лист Листов Р 49			

25205-02 47

Копировал 62-

Формат А3

Монтаж муфты М1

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	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

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

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
Сигнальн. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жилья		

Монтаж муфты М3

Назнач. цепи	МЖС	ПРО	ПДС	ЛПС	СДС	ПГС	СДС	ПДС
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	К	1
3	Ч	1
4	Ж	1
5	Б/С	1
6	С	1
7	Б/К	1
Сигнальн. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жилья		

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
Сигнальн. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольн. жилья		

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА 7)

Стяжка Лист Листов  
Р 50Подключение четырех редуцированных трансформаторов.  
Монтажная схема муфт М1, М3МПС  
Гипотранссылная связь  
Ленинград

Привязан

И.контр.	Бучава	12.11.91
Нач.отд.	Носков	4.11.91
Гип	Васильев	4.11.91
Рук.гр.	Васильев	4.11.91
Инж.	Черепанова	4.11.91

Инв. №

25205-02 48

Копировал В. -

Формат А3

Монтаж муфты М2

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	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

А2

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

Номер пары	Расцветка	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	Сигнальные пары	
2		
3		
4		
5		
Контрольная жила		

Монтаж муфты М4

Назнач. цепи	РОРС	КА	ЭДС	ПС	ТУ	ТС	СА1	СА2
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	К	2
3	Ч	2
4	Ж	2
5	Б/С	1
6	С	2
7	Б/К	1
Сигнальные пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная жила		

Номер пары	Расцветка	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
1	К/н	Сигнальные пары
2	З/н	
3	Ж/н	
4	К/ж	
5	З/ж	
Контрольная жила		

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Привязан

Н.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
Гип. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Черепанова

Монтаж двухкабельной  
линии МКПА 7(МКБА7)

Стация Лист Листов  
Р 51

Подключение четырех редук-  
ционных трансформаторов.  
Монтажная схема муфт М2, М4

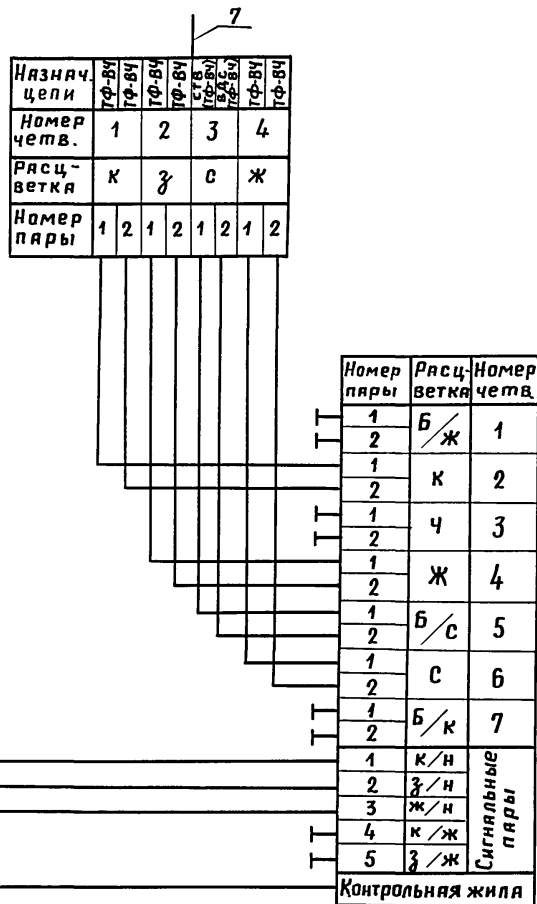
МПС  
Гипотранссылнальсвязь  
Ленинград

25205-02 49

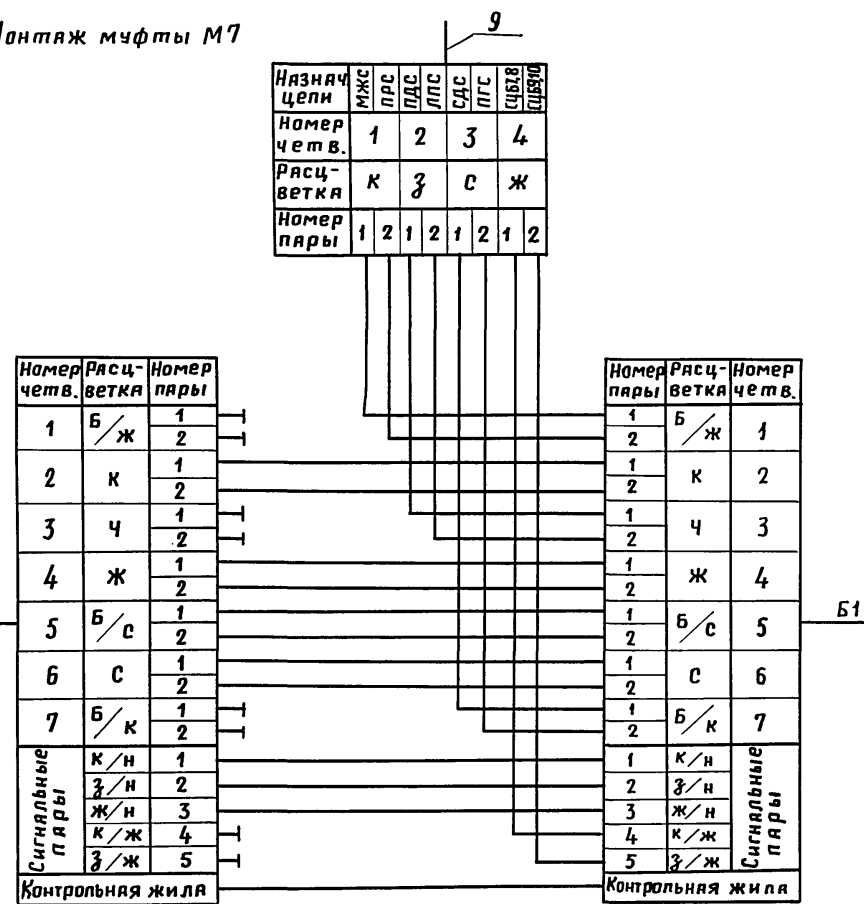
Копировал

Формат А3

Монтаж муфты М5



Монтаж муфты М7



Привязан

Инв. №

Н.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
Гип. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Черепанова

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПА7(МКБА7)	Стадия	Лист	Листов
	Р	52	
Подключение четырех редукционных трансформаторов. Монтажная схема муфт М5, М7	МПС Гипотрансформация Ленинград		

25205-02 50

Копировал

Формат А3

## Монтаж муфты М6

Назнач. цепи	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	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

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
Сигнальные пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная 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
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Контрольная жила		

## Монтаж муфты М8

Назнач. цепи	РОРС	ЭДС	ПС	ТС	СА.1	СА.2
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	К	2
3	Ч	1
4	Ж	2
5	Б/С	1
6	С	2
7	Б/К	1
Сигнальные пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
	З/Ж	5
Контрольная 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
1	К/Н	
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Контрольная жила		

62

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБЯ7)

Стация Лист Листов  
Р 53

Подключение четырех редуцированных трансформаторов.

МПС  
Гипотранссылная связь Ленинград

Монтажная схема муфт М6, М8

25205-02 51

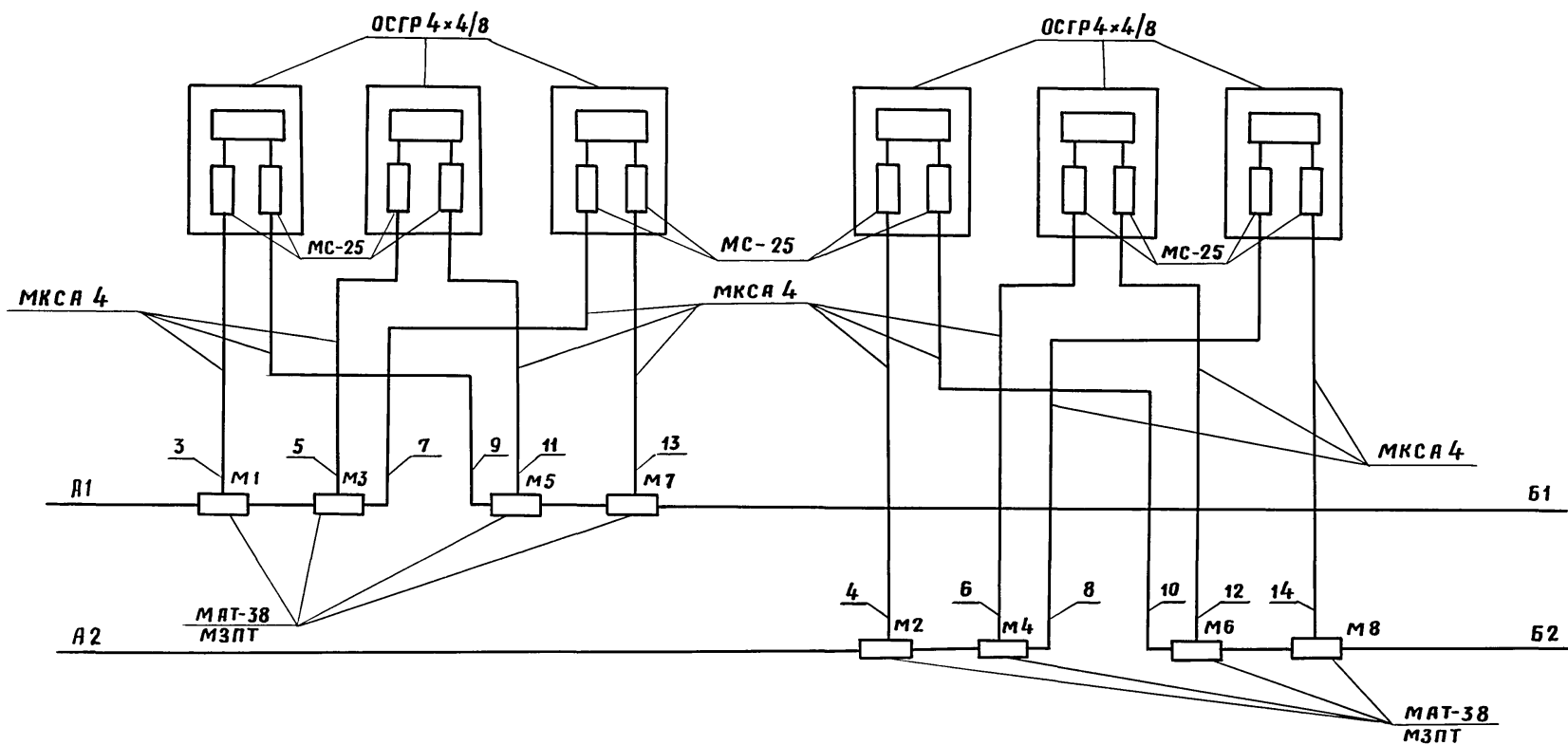
Копировал *Вас*

Формат А3

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Булавко	Бул	19.11.91
Нач. отд.	Носков	Нос	4.11.91
ГИП	Васильев	Вас	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Вас	1.11.91
Инж.	Черепанов	Чер	1.11.91



Привязан				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
				Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА 7)			
				Подключение шести редукционных трансформаторов. Структурная схема			
Инв. №				МПС Гипротрансгидросвязь Ленинград			
Н. контр. Булавко				18.11.91			
Нач. отд. Носков				4.11.91			
Г. И. П. Васильев				1.11.91			
Рук. гр. Васильев				1.11.91			
Инж. Черепанова				1.11.91			

25205-02 52

Копировал *Васильев*

Формат А3



Монтаж муфты М1

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

Номер четв.	Расцветка	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
Сигн. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
Контрольн. жила	З/Ж	5

Номер пары	Расцветка	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	К/Н	Сигн. пары
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	Контрольн. жила

Монтаж муфты М3

Назн. цепи	МЖС	ПРС	ПАС	ЛПС	САС	ЛПС	ЛПС	ЛПС
Номер четв.	1	2	3	4				
Расцветка	К	З	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

Номер четв.	Расцветка	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
Сигн. пары	К/Н	1
	З/Н	2
	Ж/Н	3
	К/Ж	4
Контрольн. жила	З/Ж	5

Назн. цепи	ПБС	ПБС	ПБС	ПБС	ПБС	ПБС	ПБС	ПБС
Номер четв.	1	2	3	4				
Расцветка	К	З	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

Привязан

Инв. №	Н.контр.	Булавко	Береза	12.11.91
	Нач.отд.	Носков	Береза	4.11.91
	Г.И.П.	Васильев	Береза	11.11.91
	Рук.гр.	Васильев	Береза	11.11.91
	Инж.	Черепанова	Береза	11.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПАТ (МКБАТ)

Лист 55

Подключение шести редуцированных трансформаторов. Монтажная схема муфт М1, М3

МПС Гипротранссылсвязь Ленинград

Копирова 14 - 25205 - 02 53 Формат А3

Монтаж муфты М2

4

Назн. цепи	10-8У	10-8У	10-8У	10-8У	10-8У	10-8У	10-8У
Номер четв.	1	2	3	4			
Рас. цветка	К	3	С	Ж			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

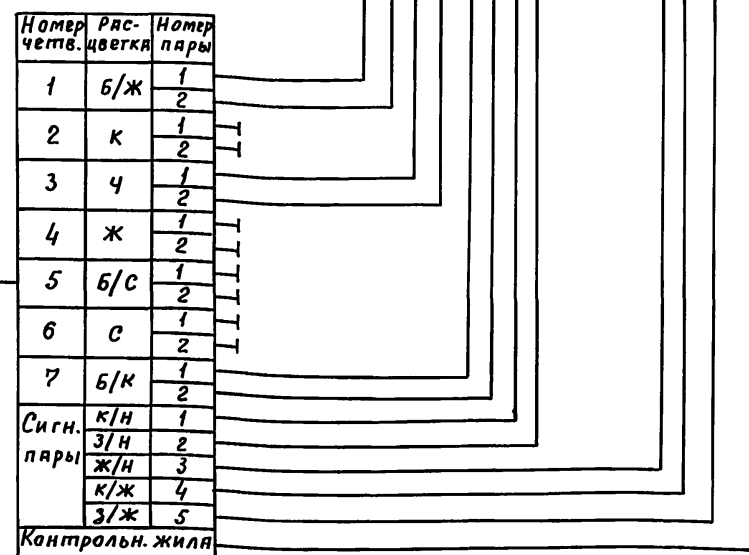
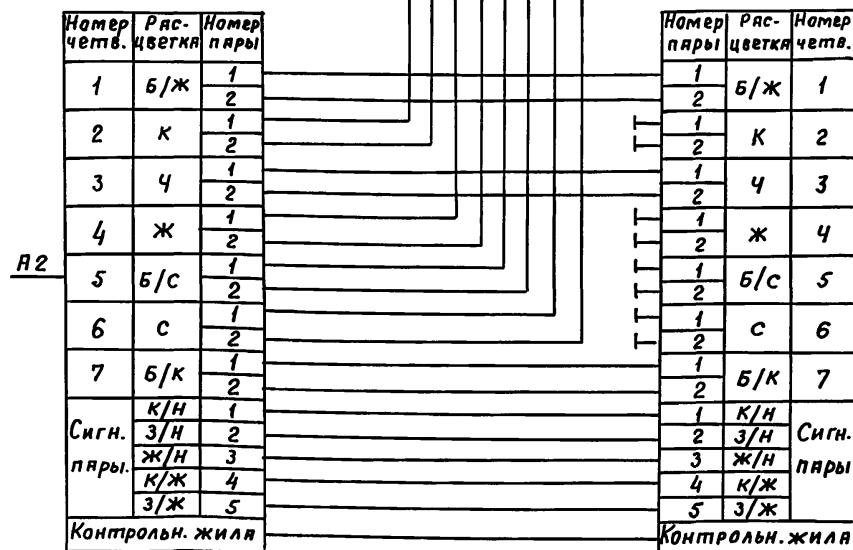
Монтаж муфты М4

6

Назн. цепи	РОРС	КА	ЭАС	ПС	ГУ	ТС	ОПС	КМЗ
Номер четв.	1	2	3	4				
Рас. цветка	К	3	С	Ж				
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

8

Назн. цепи	ДКС2	СА1	СА2	КОНТ		
Номер четв.	1	2	3	4		
Рас. цветка	К	3	С	Ж		
Номер пары	1	2	1	2	1	2



Привязан

Н.контр.	Булаво	Бул	12.11.91
Нач.отд.	Носков	Нос	4.11.91
ГИП	Васильев	Вас	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас	4.11.91
Инж.	Черепанова	Чер	1.11.91

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 (МКБА7)

Лист Листов

Р 56

Подключение шести редуцированных трансформаторов. Монтаж гипотрансформаторов. МПС Ленинград

Копировал Ц-25205-02 54 Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91

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

Назнач. цепи	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу
Номер четвер.	1	2	3	4					
Рас. цветка	К	З	С	Ж					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

Монтаж муфты М5

Назнач. цепи	МЖС	ЛПС	САС	ЛПС	ЛПС	ЛПС	ЛПС	ЛПС	ЛПС
Номер четвер.	1	2	3	4					
Рас. цветка	К	З	С	Ж					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

Номер пары	Рас-цветка	Номер четвер.
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	Сигн. пары
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Контрольн. жила		

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

Монтаж муфты М7

Назнач. цепи	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу	Гр-бу
Номер четвер.	1	2	3	4					
Рас. цветка	К	З	С	Ж					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

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	Сигн. пары
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Контрольн. жила		

51

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКЛП7 (МКБЛ7)

Лист Лист

Р 57

Подключение шести редуцированных трансформаторов. Монтаж. Типотрансформаторная схема муфт М5, М7

МПС Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 55 Формат А3

Привязан

Н.контр.	Булавко	Бул-19.11.91
Нач.отд.	Носков	10.11.91
Г.И.П.	Васильев	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	1.11.91
Ин.ж.	Черепанова	1.11.91

Монтаж муфты М6

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

Назнач. цепи	РОРС	КА	ЭДС	ПС	ТУ	ТС	ОПС	Диск1
Номер четв.	1	2	3	4	1	2	3	4
Расц-ветка	К	З	С	Ж	К	З	С	Ж
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2

Номер пары	Расцветка	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	Сигнальные пары
2	З / Н	
3	Ж / Н	
4	К / Ж	
5	З / Ж	
Контрольная жила		

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

Монтаж муфты М8

Назнач. цепи	Диск2	СЛ1	СЛ2	Контр.			
Номер четв.	1	2	3	4			
Расц-ветка	К	З	С	Ж			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

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	Сигнальные пары
2	З/Н	
3	Ж/Н	
4	К/Ж	
5	З/Ж	
Контрольная жила		

62

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПЯ 7 (МКБЯ7)

Стаядия Лист Листов  
Р 58Подключение шести редуцированных трансформаторов.  
МПС  
Гипротрансисигнальсвязь Ленинград

Привязан			
Н.контр.	Булявко	Бул-5	19.91
Нач.отд.	Носков	Нос-1	4.11.91
Гип.	Васильев	Вас-2	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Вас-3	1.11.91
Инв. №	Черепанова	Чер-1	1.11.91

25205-02 56

Копировал Кас-

Формат А3

Номер и расцветка	Симметрирование, кВ	Пары	Использование в кабеле I (А1, Б1)	
			физических цепей	искусственных цепей
Четверки	1 - Бело-желтая	1	МЖС	
		2	КЛ	
	2 - Красная	1	ТФ-ВЧ	
		2	ТФ-ВЧ	
	3 - Черная	1	ПДС	
		2	ЛПС	
	4 - Желтая	1	ТФ-ВЧ	
		2	ТФ-ВЧ	
Сигнальные пары	5 - Бело-синяя	1	СТВ (К-24т)	
		2	ВАС (К-24т)	
	6 - Синяя	1	ЭДС (К-3т)	
		2	*ПС (К-3т)	
	7 - Бело-красная	1	СДС	
		2	ПГС	
	8 - Красная/натур.		СЦБ4,2	
	9 - Зеленая/натур.		СЦБ3,4	
	10 - Желтая/натур.		СЦБ5,6	
	11 - Красная/желтая.		СЦБ7,8	
	12 - Зеленая/желтая		СЦБ9,10	
Контрольная жила			контр.	

Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование в кабеле II (А2, Б2)	
				физических цепей	искусственных цепей
Четверки	1 - красная	250	1	ТФ - ВЧ	
			2	ТФ - ВЧ	
	2 - черная	250	1	ТФ - ВЧ	
			2	ТФ - ВЧ	
	3 - желтая	250	1	СЛОВА (К-24т)	
			2	БАС (К-24т)	
	4 - бело-красная	250	1	ТУ	
			2	ТС	

\* По каналам К-ЗТ организуется ПС, ПРС

Инв. №

501-05-169.91

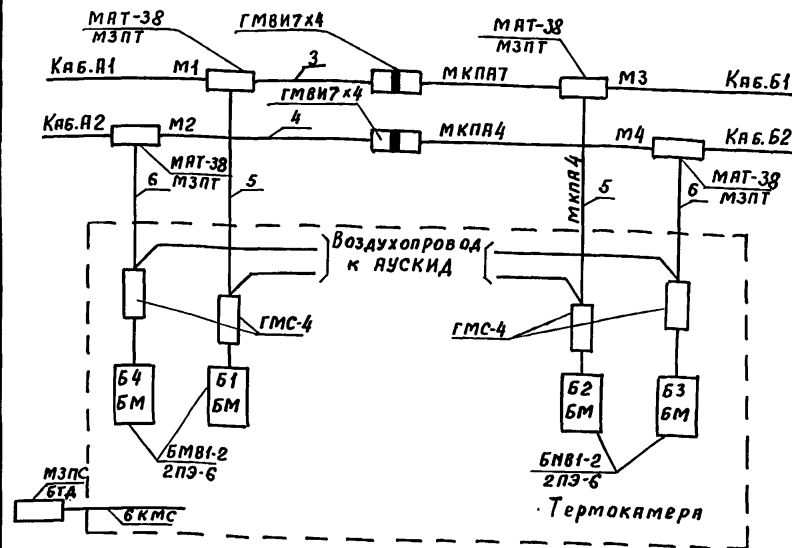
Кабельные линии для связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Страница Лист Листов  
Р 59

Распределение четверок кабелей

МПС  
Гипротрансигнализация Ленинград



Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии для связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

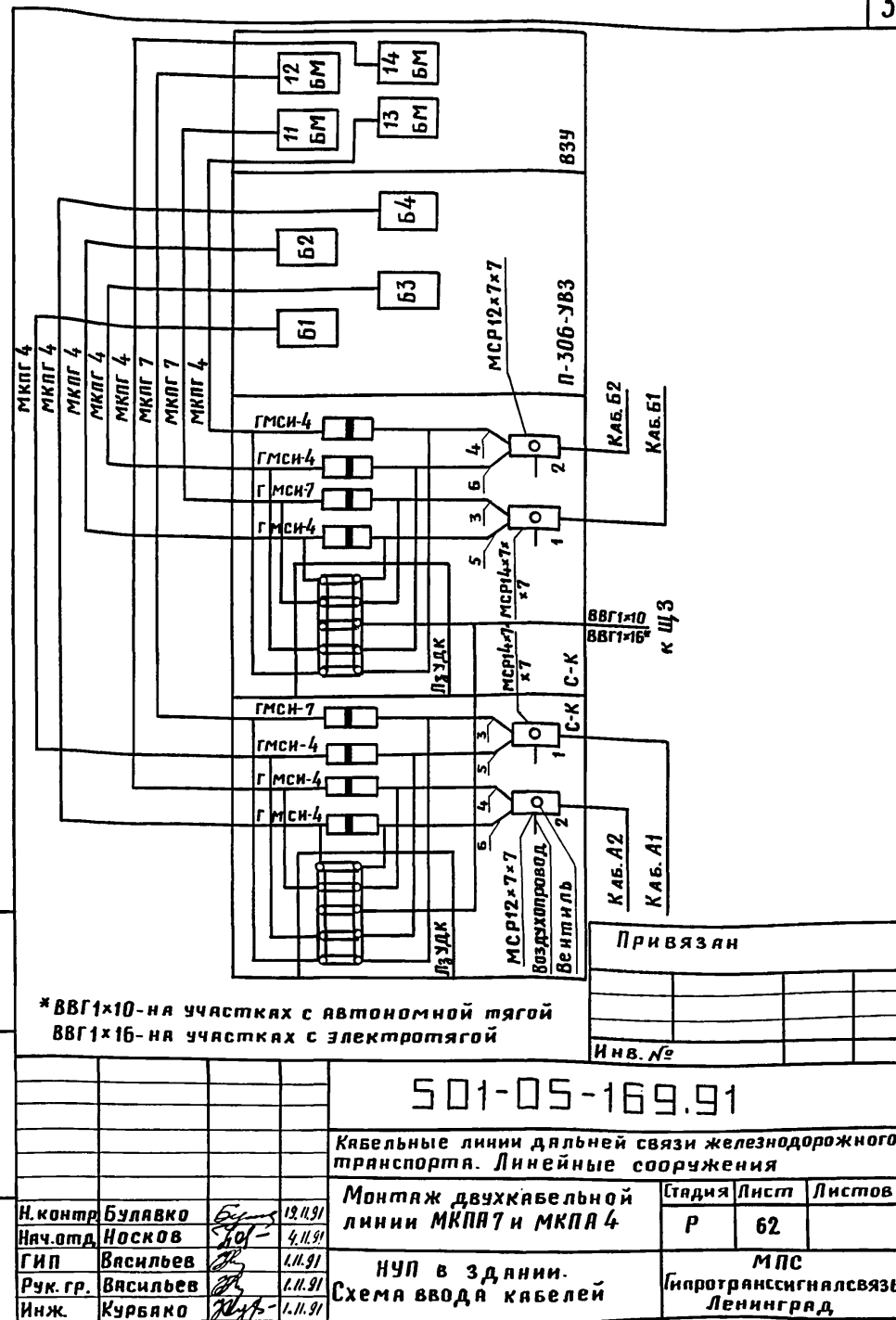
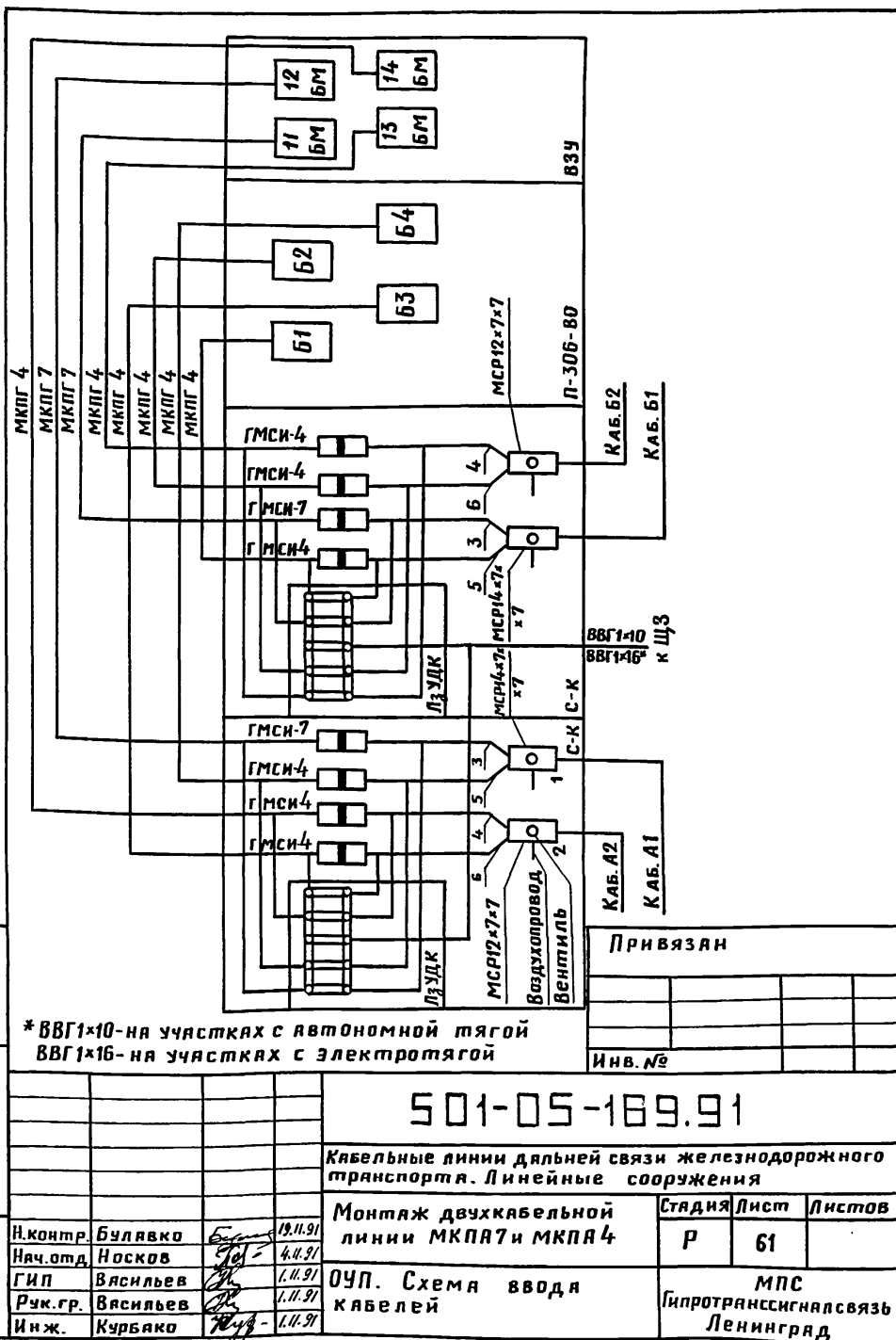
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Страница Лист Листов  
Р 60

Подземный НУП  
Схема ввода кабелей

МПС  
Гипротрансигнализация Ленинград

Копирован 4- 25205-02 57 Формат А4



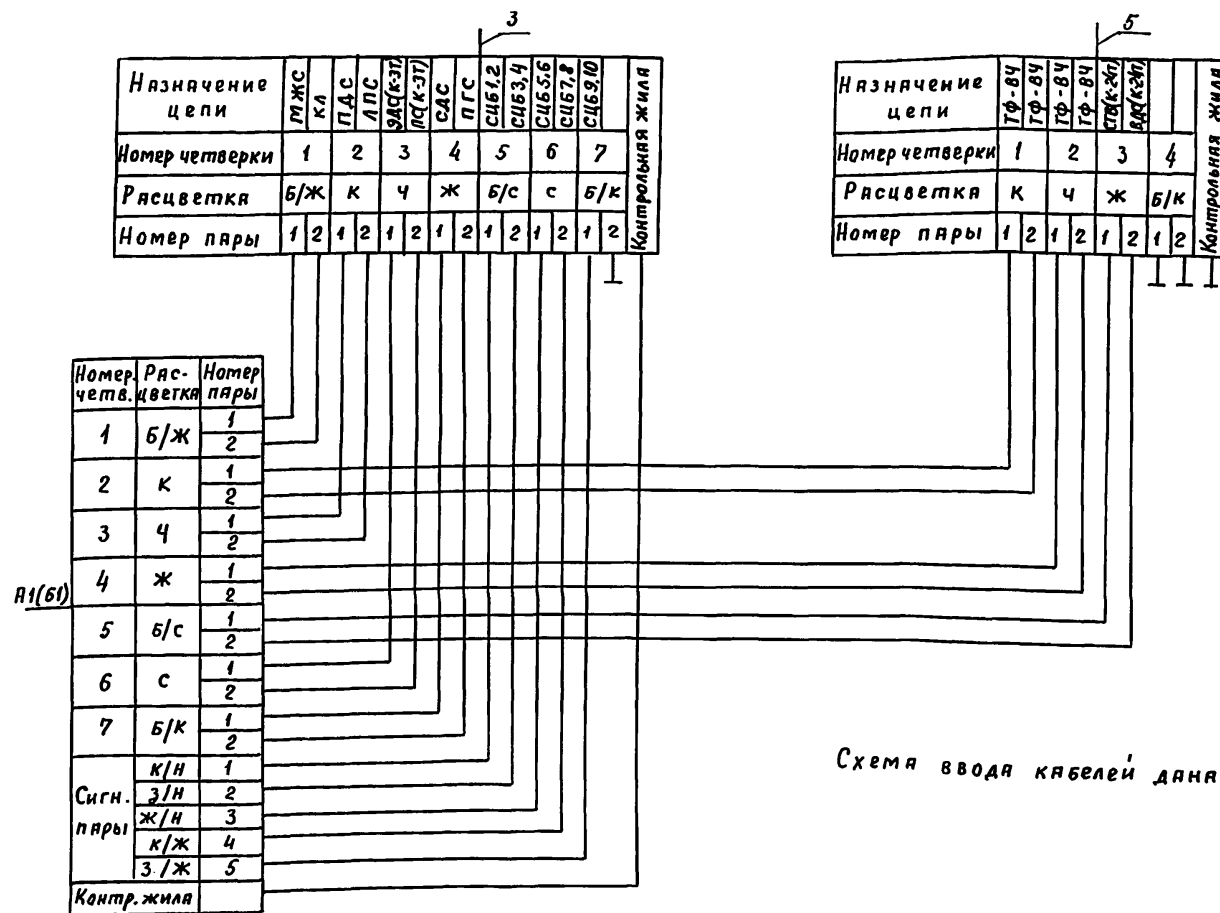


Схема ввода кабелей дана на стр. 57.

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Привязан		Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4	Стация Лист Листов
Инв. №	Инж. Курбяко	Рек. гр. Васильев	Р 63
	Нач. отд. Носков	Инж. Курбяко	МПС
	Инж. Курбяко	Инж. Курбяко	Гипротрансигнализация Ленинград
Ввод в ОУП			
Монтажная схема муфты М1			
Копировал Ц- 25205-02 59 Формат А3			

А л ь б о м 2

Ш П - 43 - 91

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

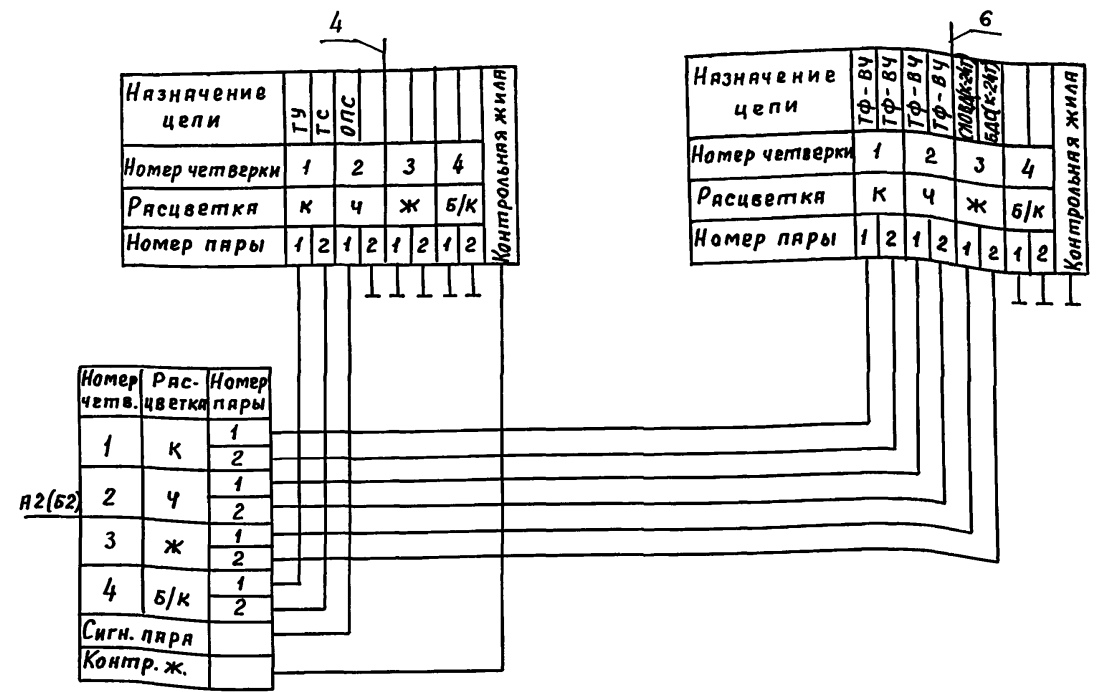


Схема ввода кабелей для на стр. 57.

Привязка				501-05-169.91			
Н.контр. Булавко				Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения.			
Нач.отд. Носков				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4			
ГИП Васильев				Исп. Лист Листов			
Рук.гр. Васильев				Р 64			
Инж. Курбачко				Ввод в ОУП МПС			
Инв. №				Монтажная схема муфты М2 Гипротрансгидросвязь Ленинград			
				Копировал Ц- 25205-02 60 Формат А3			

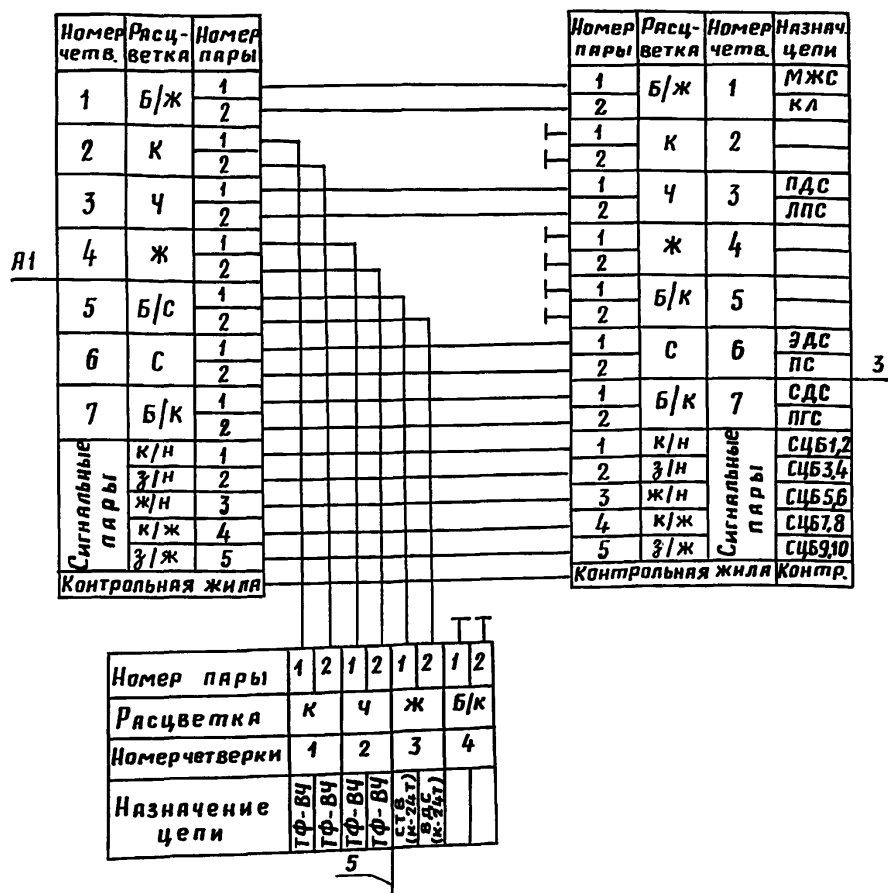


Альбом 2

ШП-43-91

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

### Монтаж муфты М1



### Монтаж муфты М2

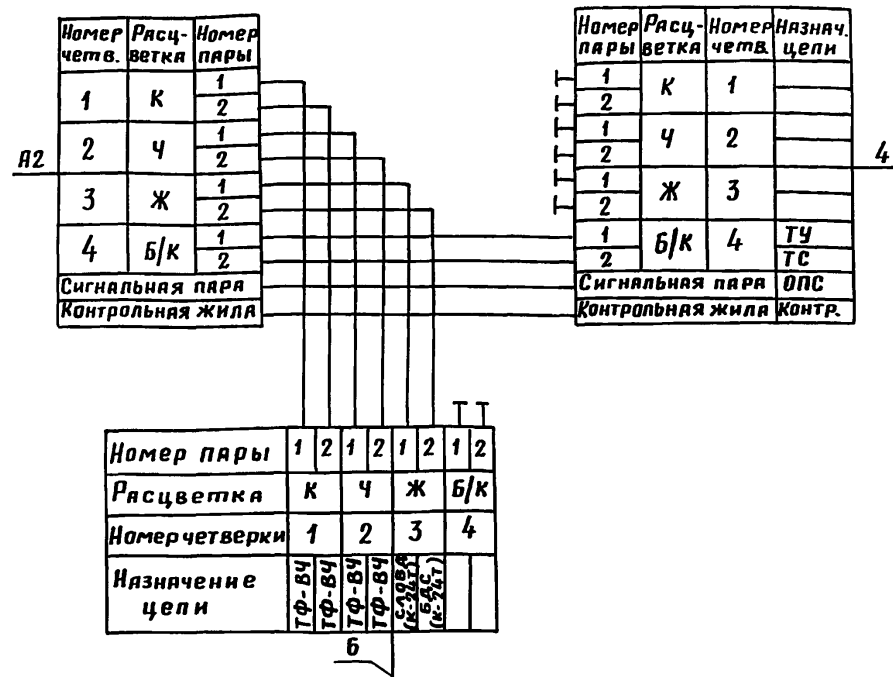


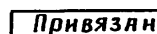
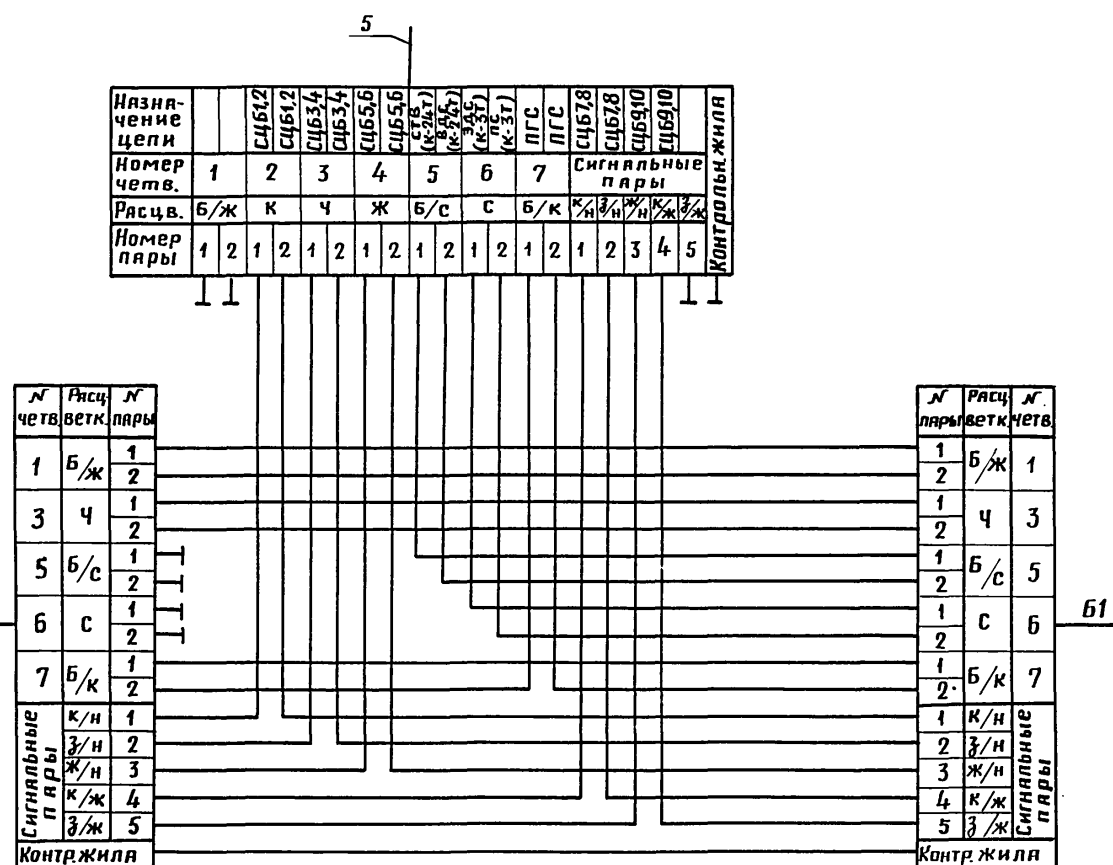
Схема ввода кабелей дана на стр. 56.

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Привязан		Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 и МКПА 4	Стандия Лист Листов
Инв. №	Н. контр. Булавко	Н. котд. Носков	Р 65
	Гип. Васильев	Рук. гр. Васильев	
	Инж. Курбяко	Монтажная схема	
		Ввод в подземный НУП.	МПС
			Гипотранссылная связь Ленинград

25205-02 61

Копировал Вае

Формат А3



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

Тип 1

МПС  
Гипотранссылналызъ  
Ленинград

25205-02 62

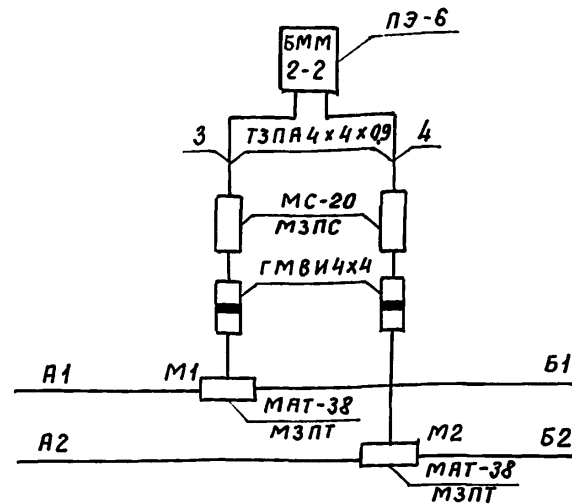
Формат АЗ



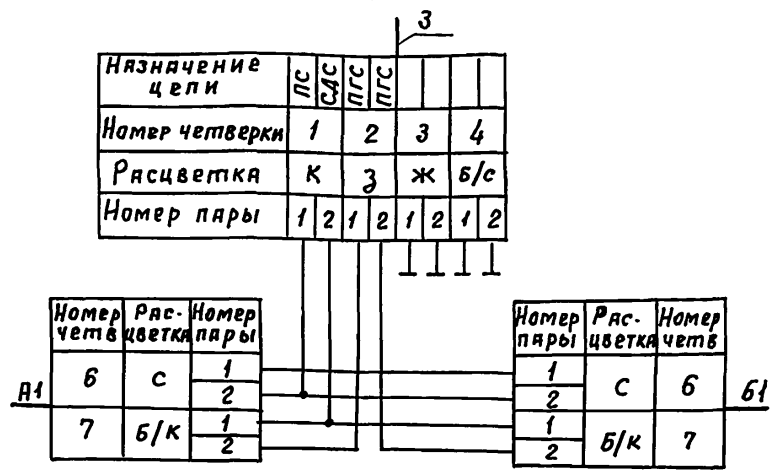
ИИВ. №

Альбом 2

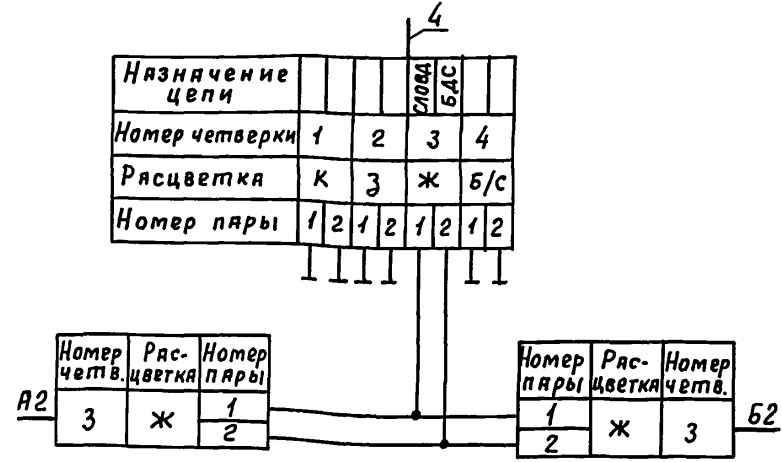
ШП-43-91



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



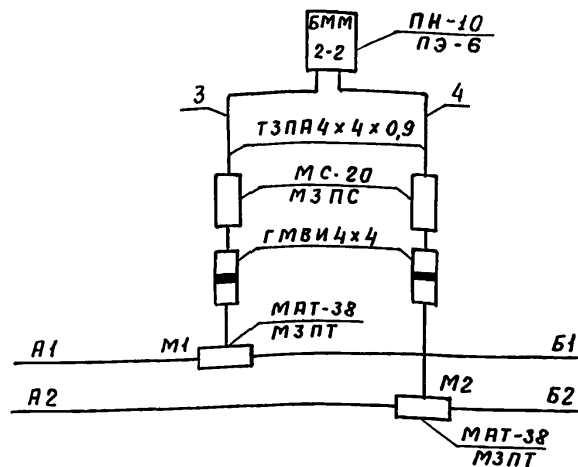
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 2

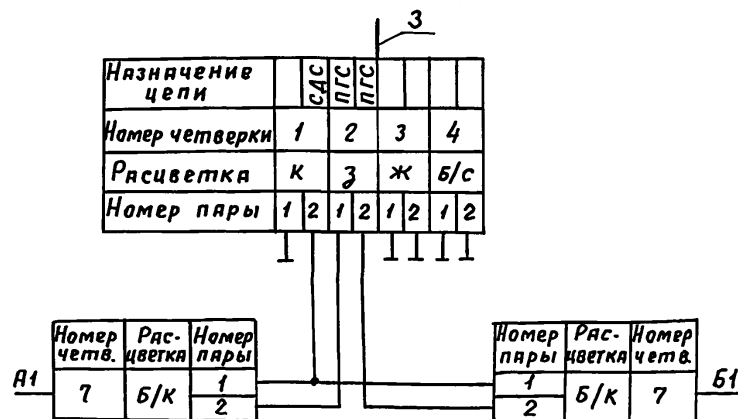
Привязан				501-05-169.91			
Н.контр	Булавко	Бум	12.11.91	Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Нач.отд	Носков	Сид	4.11.91	Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4			
ГИП	Васильев	Сид	1.12.91	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема.			
Рук.гр.	Васильев	Сид	1.12.91	МПС			
Инж.	Курьяко	Сид	4.11.91	Гипотрансигнализация Ленинград			

Копировал Ц- 25205-02 64 Формат А3

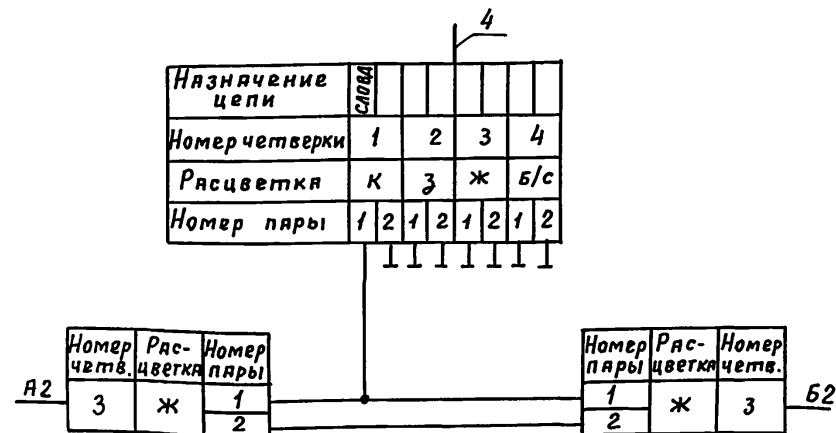
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

Тип 3

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 69

Отделение в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема.

МПС  
Гипотрансигнализация Ленинград

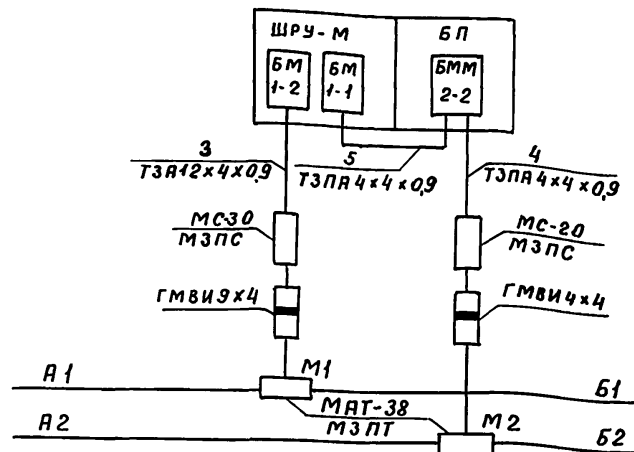
Копировал Ц- 25205-02 65 Формат А3

Привязан

И.контр Булявко  
И.чел Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курьяко

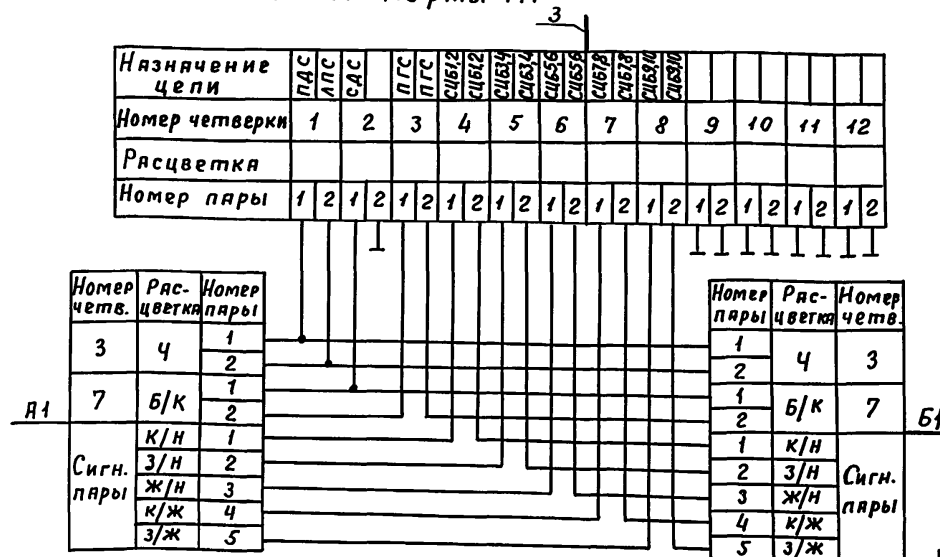
19.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91

Инв. №



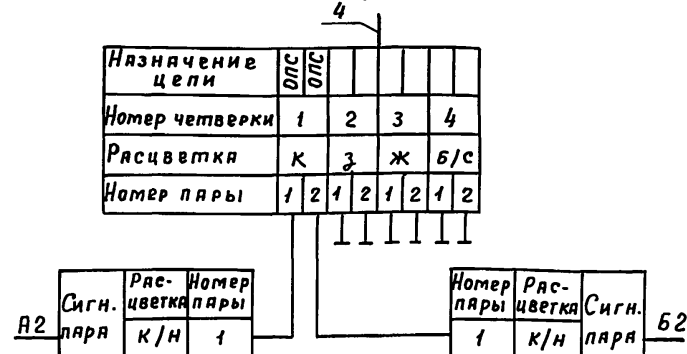
В кабеле 5 проходят цепи ЛДС, ЛПС, СДС, ЛГС.

Монтаж муфты М1



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

Монтаж муфты М2



Тип 5

Привязан

Инв. №	Инж. Курбако	12.11.91
	Нач. отд. Носков	12.11.91
	Г.И.П. Васильев	11.11.91
	Рук. гр. Васильев	11.11.91
	Инж. Курбако	12.11.91

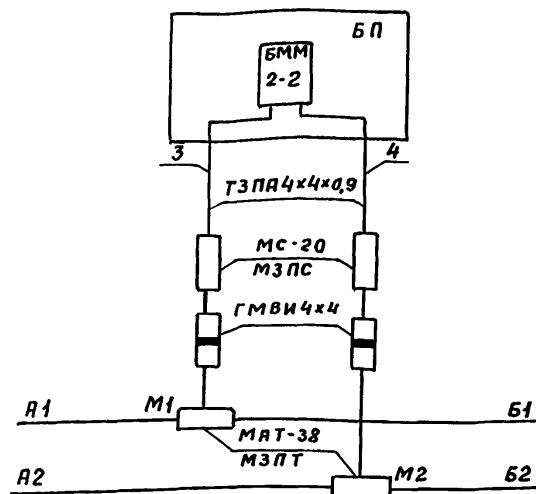
501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Ответвление в БП охраняемого переезда на перегоне. Монтажная схема.

Копировал 4/ 25205-02 66 Формат А3



### Монтаж муфты М1

Назначение цели	ПАС	ЛПС	САС	ПГС	ПГС		
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	З	Ж	Б/С			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	

3

Номер четв.	Расцветка	Номер пары
3	Ч	1
		2
7	Б/К	1
		2

Номер пары	Расцветка	Номер четв.
1		
2	Ч	3
1		
2	Б/К	7

Б/С

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

## Монтаж муфты М2

Назначение цепи	опс	опс					
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	з	ж	б/с			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

4

А2

Сигн. пара	Номер пары
	1

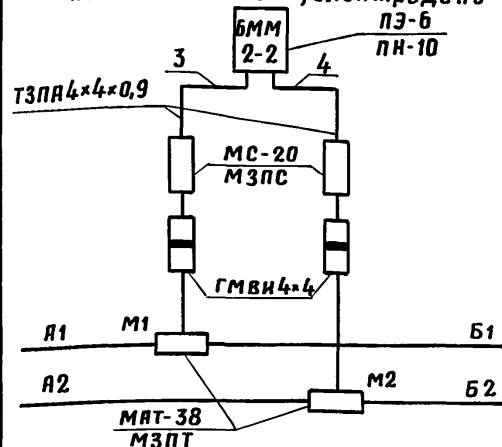
Номер пары	Сигн. пара
1	

Б2

Тип 6

				501-05-169.91		
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.		
Привязан				И.контр	Булавко	Б. 19.11.91
				Нач.отд	Носков	Я.И. 4.11.91
				ГИП	Васильев	В. 1.11.91
				Рук. гр.	Васильев	В. 1.11.91
Инв. №				Инж.	Курбяко	В. 1.11.91
				Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4		Студия Лист Листов Р 71
				Отделение в БП охраняемого переезда на станции с АУ. Монтажная схема		МПС Гипротрансгигнальсвязь6 Ленинград
				Копировал Ч-25205-02 67 Формат А3		

Дистанция (дежурный пункт)  
контактной сети, электродепо



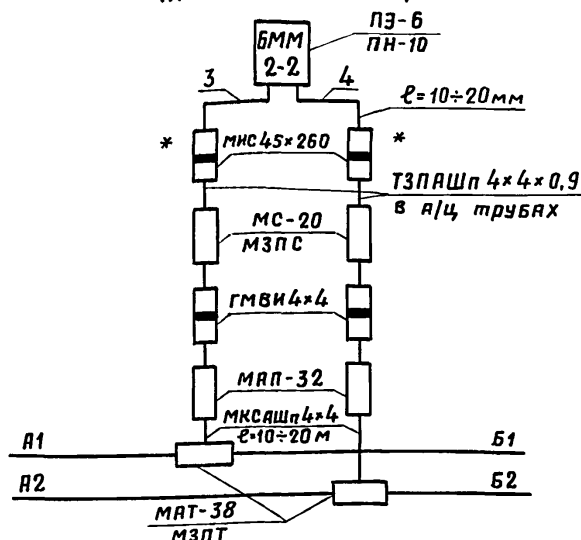
Монтаж муфты М1

Назначение цепи	ЭДС	ПС							
Номер четверки	1	2	3	4					
Расцветка	к	з	ж	б/с					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары	Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.
А1	б	с	1	2	б1

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

Тяговая подстанция



\* Вместо изолирующей муфты МКС 45x260 может быть предусмотрена термоусаживаемая трубка.

Монтаж муфты М2

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

Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары	Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.
А2	4	б/к	1	2	б2

Тип 7

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА 7 и МКПА 4

Отделение в тяговую подстанцию, дистанцию, дежурный пункт контактной сети, электродепо. Монтажная схема

Привязан	Н. контр.	Бухавко	Нач. отд.	Васильев	Рук. гр.	Васильев	Инв. №	Инж.	Курьяко

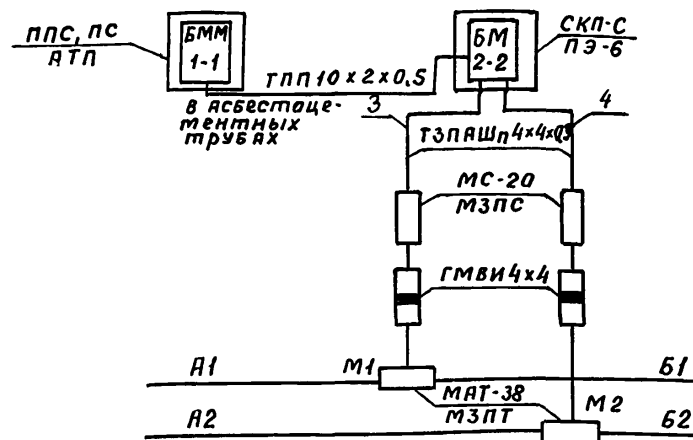
Стация	Лист	Листов
Р	72	
МПС		
Гипотрансисигнальсвязь Ленинград		

25205-02 68

Копировал *Ваг*

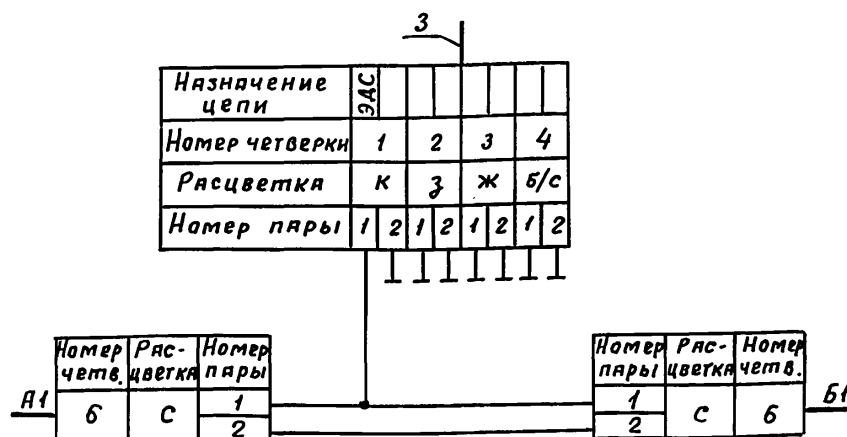
Формат А3



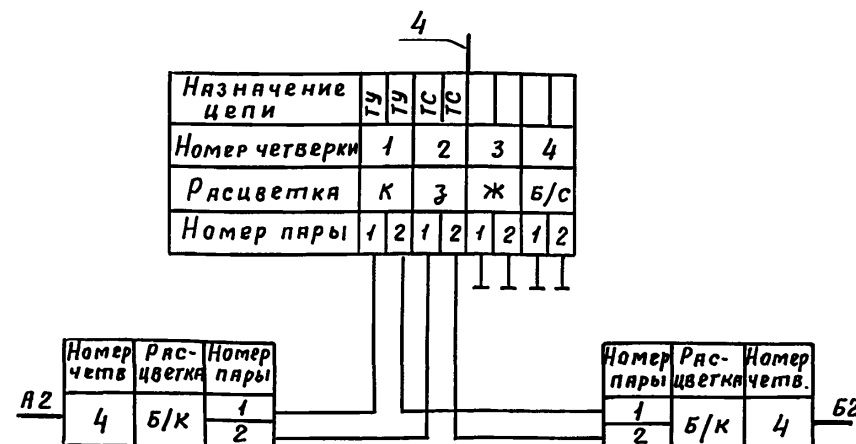


Кабель по территории энергетических объектов прокладывать в асбестоцементных трубах

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.

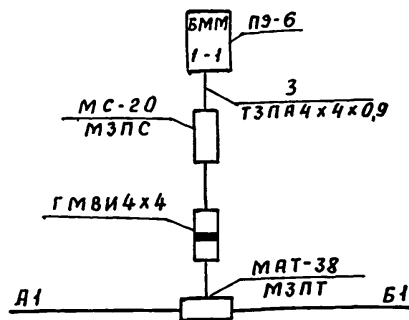
Монтаж двухкабельной линии МКПАТ и МКПА4

Отделение в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема

Копировал Ц- 25205-02 69 Формат А3

Привязан

Инв. №



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

	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары			Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.	
д1	5	Б/с	1			1	Б/с	5	Б1
			2			2			
	6	с	1			1	с	6	
			2			2			
	7	Б/к	1			1	Б/к	7	
			2			2			

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

Тип 9

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

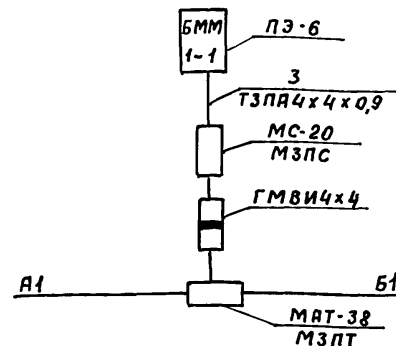
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Лист Листов

Р 74

Отделение в охраняемый объект. Монтажная схема

МПС Гипротрансигнализация Ленинград



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

	Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары			Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.		
А1	6	С	1			1	С	6	Б1	
			2			2				
	7	Б/К	1			1		Б/К		7
			2			2				

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

Тип 9б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

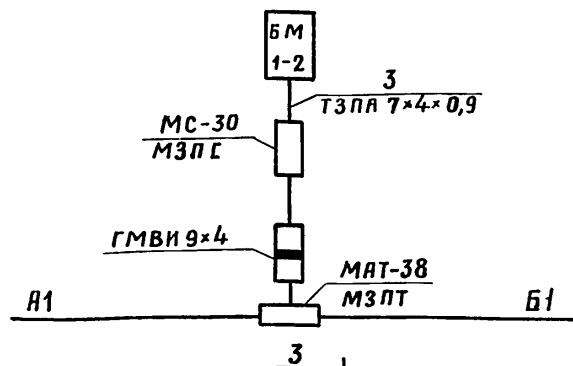
Лист Листов

Р 75

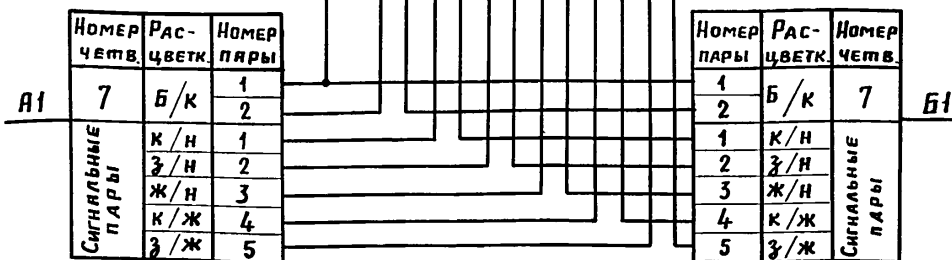
Отделение в охраняемый объект. Монтажная схема

МПС Гипротрансигнализация Ленинград

Копировал Ц-25205-02 70 Формат 4



Назначение цепи	САС	ПГС	ПГС	ЦБ12	ЦБ14	ЦБ16	ЦБ18	ЦБ20	ЦБ22	ЦБ24	ЦБ26	ЦБ28	ЦБ30
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7						
Расцветка	С	К	Б/К	З	Ч	Ж	Б/С						
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	



Тип 4

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

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

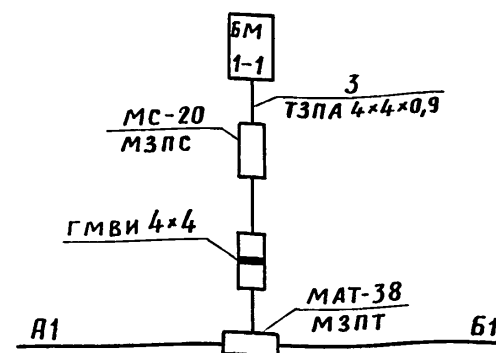
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стадия Лист Листов  
Р 76

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

МПС  
Гипотрансигналсвязь Ленинград

Формат А4



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



Тип 10

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 и МКПА4

Стадия Лист Листов  
Р 77

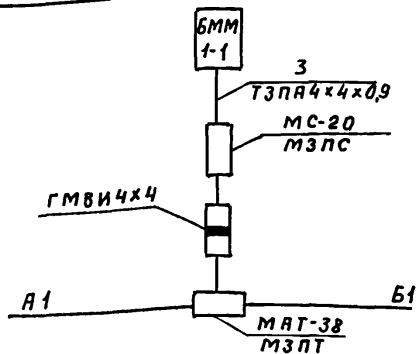
Ответвление к переговному пункту перегонной связи, сигнальному световому указателю  
Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигналсвязь Ленинград

25205-02 71

Копировал kas

Формат А4



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

Номер четв.	Расцветка	Номер пары	Номер пары	Расцветка	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
7	Б/К	2	2	Б/К	7

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

Тип 12

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

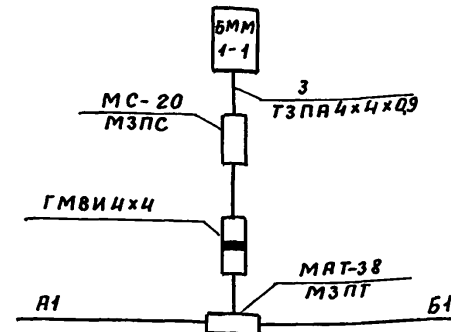
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Страница Лист Листов  
Р 78

Ответвление в здание службы пути на перегоне  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград



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

Номер четв.	Расцветка	Номер пары	Номер пары	Расцветка	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
		2	2		

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

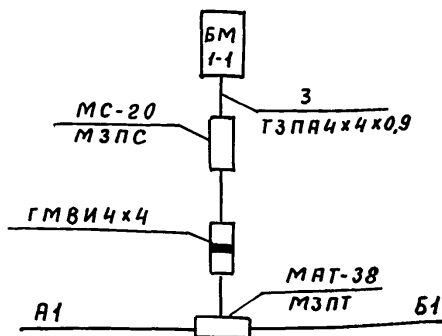
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Страница Лист Листов  
Р 79

Ответвление в здание службы пути.  
Монтажная схема.

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Копировал Ц-25205-02 72 Формат А3



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

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
3	4	1	2	4	3
7	Б/К	1	2	Б/К	7

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

При организации ПРС по каналам К-3Т применяется ответвление тип 9Б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

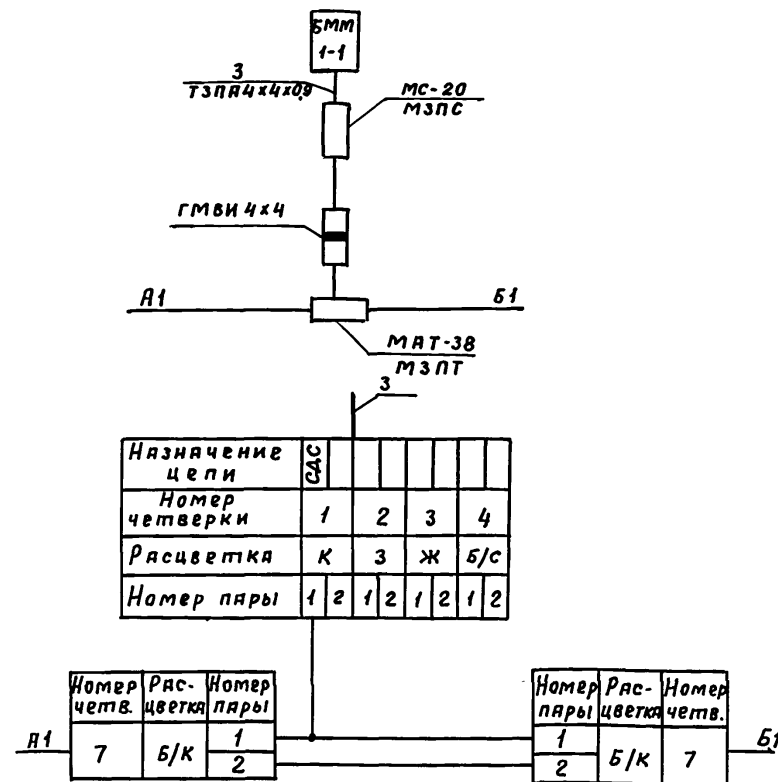
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 80

Ответвление к пункту поездо-  
ной радиосвязи на перегоне.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнализация  
Ленинград



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

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

Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую. Тип 14

Тип 14

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

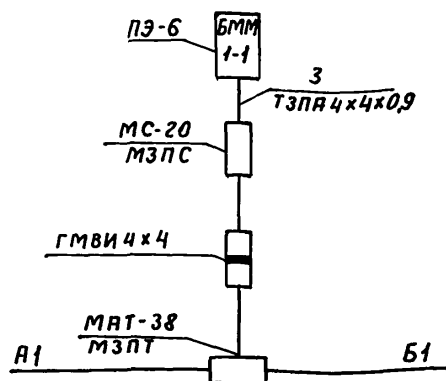
Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 81

Ответвление в квартиру  
электротехники ШЧ.  
Монтажная схема.

МПС  
Гипротрансигнализация  
Ленинград

Копировал Ц-25205-02 73 Формат А3



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

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

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 МКПА7 и МКПА4

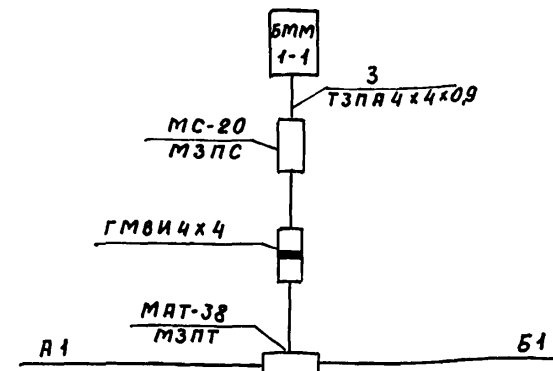
Стация Лист Листов  
Р 82

Ответвление в квартиру  
электромеханика ЭЧ.  
Монтажная схема.

МПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

И.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курбяко

19.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91



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

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
3	Ч	1	2	Ч	3
7	Б/К	1	2	Б/С	7

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 МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 83

Ответвление в жилой дом с  
квартирами электротехника  
ЭЧ и работники службы пути  
Монтажная схема

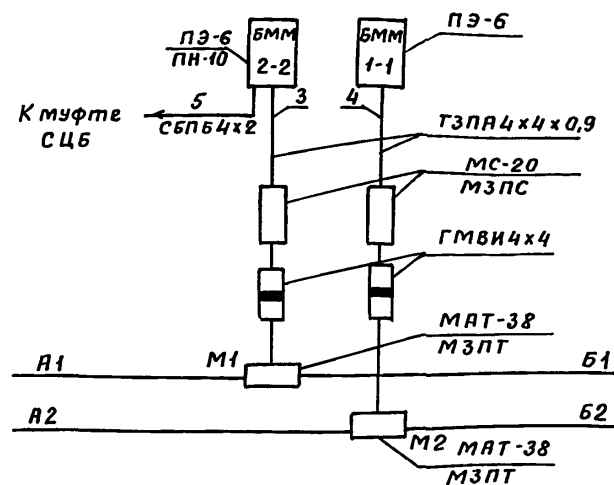
МПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

И.контр. Булавко  
Нач.отд. Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курбяко

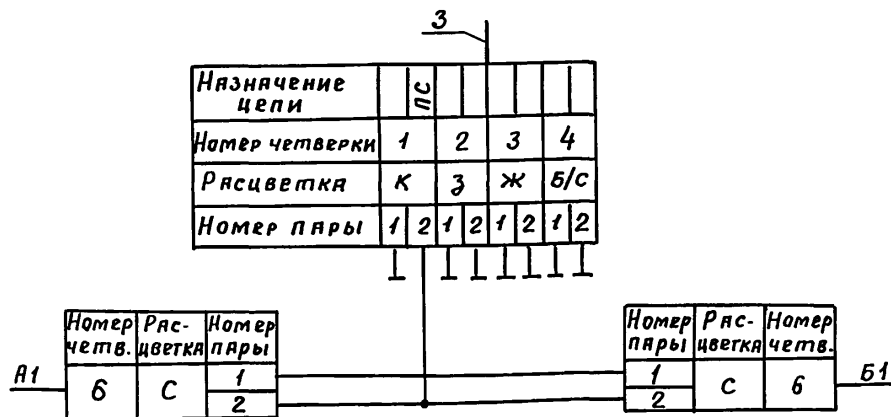
19.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91

Копировал 25205-02 74 Формат А3

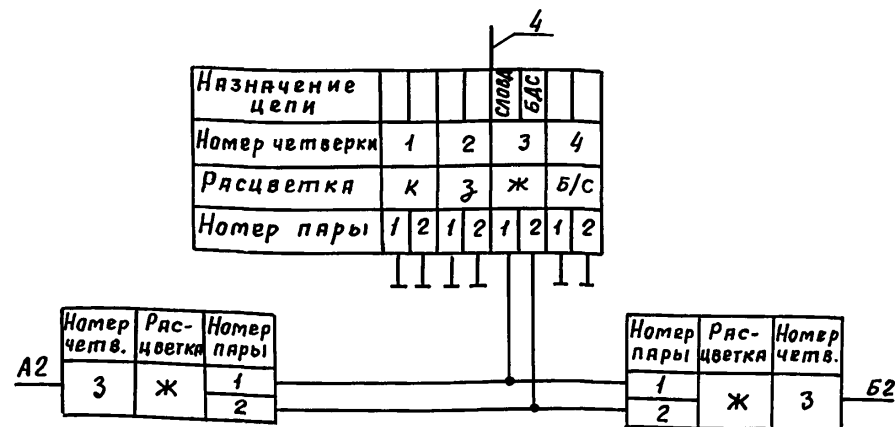
В кабеле 5 проходят цепи  
АВС и ПГС



Монтаж муфты М1



Монтаж муфты М2



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

Тип 2я

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж двухкабельной линии МКПАТ и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 84

Отделение в остановочный пункт с билетной кассой  
Монтажная схема

МПС  
Гипотрансисигнальсвязь  
Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 75 Формат А3

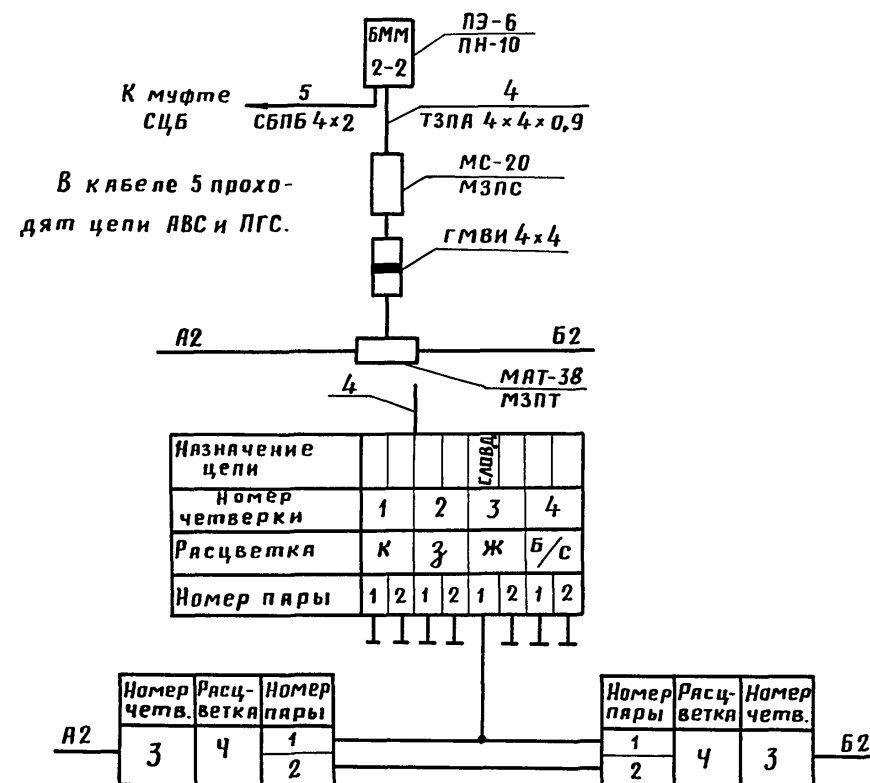
Привязан

И.контр Булавко  
И.ч.ата Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инжен. Курбяко

19.11.91  
4.11.91  
1.11.91  
1.11.91  
1.11.91

Инв. №

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



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

Тип 3а

Привязан			
Инв. №			

Инв. Клад.	Подп. и дат.					501-05-169.91				
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
						Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4		Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Булавко	Бул	19.11.91	Р	85			
		Нач. отд.	Носков	Нос	4.11.91					
Гип	Васильев	Вас	1.11.91							
Руч. гр.	Васильев	Вас	1.11.91							
		Инж.	Курбяко	Кур	1.11.91	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы.		МПС Гипотранссылнальсвязь Ленинград		
						Монтажная схеме				

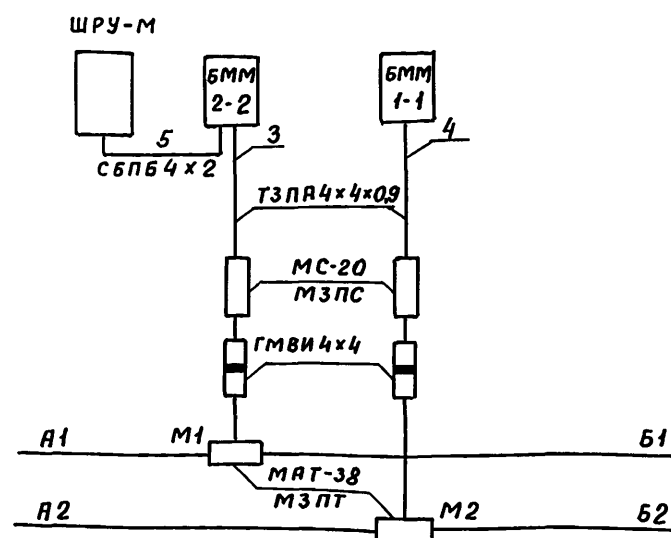
25205-02 76

Копировал вас,

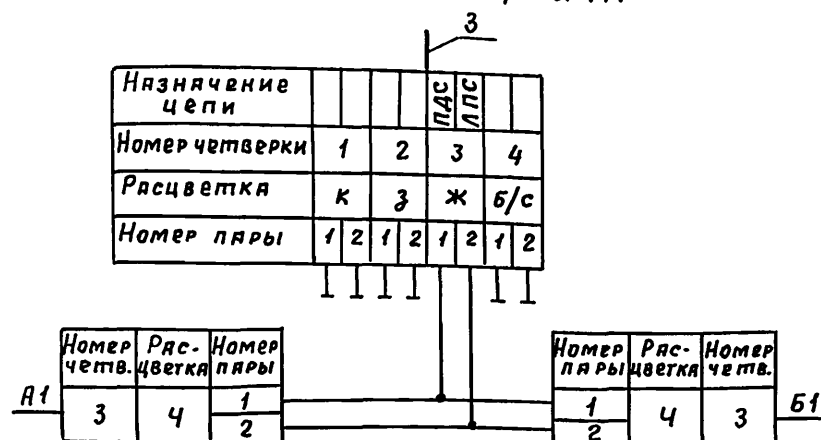
Формат АЗ



В кабеле 5 проходят цепи  
АВСи ЛГС

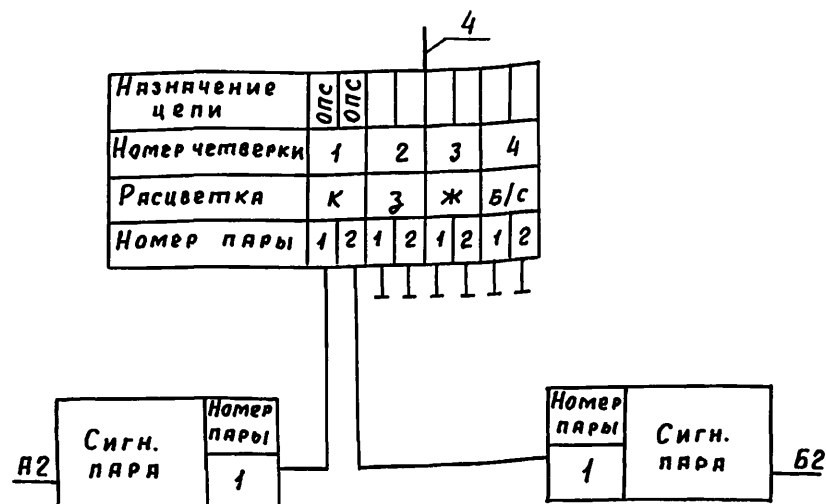


Монтаж муфты М1



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

Монтаж муфты М2



Тип 5А, 6А

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 86Ответвление в БП охраняемо-го переезда  
Монтажная схемаМПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 77 Формат А3

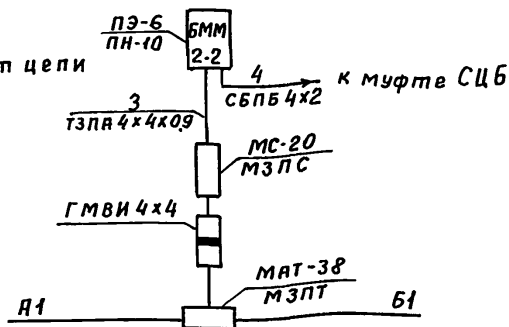
Привязан

Инв. №	Булавко	19.11.91
Инв. №	Носков	4.11.91
Инв. №	Васильев	1.11.91
Инв. №	Васильев	1.11.91
Инв. №	Курьяко	1.11.91

Альбом 2

ШП-43-91

В кабеле 4 проходят цепи  
АВС и ПГС



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

Номер четв.	Рас-цветка	Номер пары	Номер пары	Рас-цветка	Номер четв.
А1	5	Б/С	1		
			2		
	6	С	1		
			2		
				Б/С	5
				С	6
					Б1

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.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 87

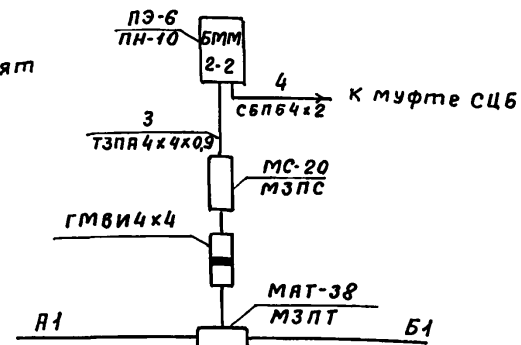
Ответвление в охраняемый объект  
Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнализация Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

В кабеле 4 проходят цепи  
АВС и ПГС



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

Номер четв.	Рас-цветка	Номер пары	Номер пары	Рас-цветка	Номер четв.
А1	6	С	1		
			2		
				С	8
					Б1

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

Тип 9в

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4

Стация Лист Листов  
Р 88

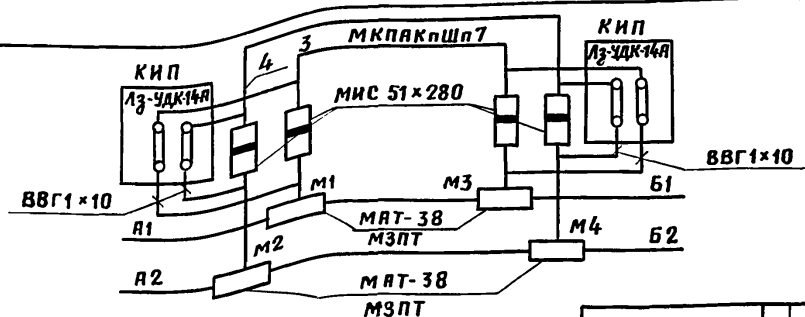
Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнализация Ленинград

Копировал Ч-25205-02 78 Формат А3

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

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



### Монтаж муфты М1

### Монтаж муфты М2

[illegible][illegible]

Назначен- чепи	№ четв.	Расч. ветка	№ пары
МЖС	1	Б / Ж	1
КЛ			2
ТФ-84	2	К	1
ТФ-84			2
ПДС	3	Ч	1
ЛПС			2
ТФ-84	4	Ж	1
ТФ-84			2
ТВБ(к-24)	5	Б / С	1
ВДС(к-24)			2
ЭДС(к-3Т)	6	С	1
ПС(к-3Т)			2
СДС	7	Б / К	1
ПГС			2
сц61,2	Сигнальные пары	К / Н	1
сц63,4		З / Н	2
сц65,6		Ж / Н	3
сц67,8		К / Ж	4
сц69,10		З / Ж	5
Контр.	Контроль жилья		

№ пары	Расчет ветка	№ четв	Назнач. цепи
1	Б / Ж	1	МЖС
2			КЛ
1	К	2	ТФ-ВЧ
2			ТФ-ВЧ
1	Ч	3	
2			
1	Ж	4	
2			
1	Б / С	5	ГВ(К-24)
2			ВДС(К-24)
1	С	6	
2			
1	Б / К	7	СДС
2			ПГС
1	К / Н	Сигнальные пары	СБ5,2
2	З / Н		СБ5,3
3	Ж / Н		СБ5,6
4	К / Ж		СБ5,8
5	З / Ж		СБ5,10
Контроль жил			Контр.

Назначение цели	№ четв.	Расс. ветка	№ пары
ТФ-ВЧ	1	К	1
ТФ-ВЧ			2
ТФ-ВЧ	2	Ч	1
ТФ-ВЧ			2
ТФ-ВЧ	3	Ж	1
ТФ-ВЧ			2
ТУ	4	Б/К	1
ТС			2
ОПС	Сигнальн. пары		
Контр.	Контрольн. жил.		

№ пары	Расц-ветка	№ четв.	Назначе- цели
1	К	1	ТФ-ВЧ
2			ТФ-ВЧ
1	Ч	2	
2			
1	Ж	3	ТФ-ВЧ
2			ТФ-ВЧ
1	Б/К	4	
2			
Сигнальн. пара			ОПС
Контактная жила			Контакт

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

Привязан

					501-05-169.91
					Кабельные линии для связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения  Монтаж двухкабельной линии МКПА7 и МКПА4
И.контр.	Булявко	<i>[Signature]</i>	19.II.91		Стадия Лист Листов
Нач.отд.	Носков	<i>[Signature]</i>	4.II.91		P 89
Гип	Васильев	<i>[Signature]</i>	11.II.91		
Рук.гр.	Васильев	<i>[Signature]</i>	11.II.91		
Инж.	Курбако	<i>[Signature]</i>	11.II.91		
					Речной переход. Монтажная схема
					МПС Гипротрансгидравлическая Ленинград

25205 - 02 79

Копировал *Вася* —

### Формат АЗ

Тип ответ- вления	Коли- чество ответ- влений	Расход материалов на одно ответвление, шт																
		Расход материалов на участок, шт																
		Б М 1-1	Б М 1-2	Б М 2-2	Б М М 1-1	Б М М 2-2	МС-20	МС-30	МЯП- 32	МЯП- 38	МЯТ- 32	МЯТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4 x 4	ГМВИ 7 x 4	ГМВИ 9 x 4	МИС 45-260
Тип 1		—	4	—	—	—	—	—	—	4	—	4	4	4	2	2	—	—
Тип 2		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 2А		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 3		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 3А		—	—	—	—	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 5А		—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6		—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	—
Тип 6А		—	—	—	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	—	—	—

Привязан

Инв. №

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожно- го транспорта. Линейные сооружения			
Монтаж двухкабельной линии МКПА7и МКПА4		Стация	Лист
		Р	90
Количество кабельной арматуры		МПС Гипротрансгидросвязь Ленинград	

Копировал Ц-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	МЯП- 32	МЯП- 38	МЯТ- 32	МЯТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4	ГМВИ 7x4	ГМВИ 9x4	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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Инв. №

Инв. №

Привязан

Инв. №

Инв. №

Инв. №

Инв. №

Инв. №

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения.			
Н.контр. Булявко	19.11.91	Монтаж двухкабельной	Лист
Нач.отд. Носков	4.11.91	линии МКПА7 и МКПА4	Листов
Г.И.П. Васильев	1.11.91		
Рук.гр. Васильев	1.11.91	Количество кабельной	МПС
Инж. Курьяко	1.11.91	арматуры	Гипотрансигнальсвязь
Инж. Черепанова	1.11.91		Ленинград

Копировал 4-25205-02 81 Формат А3

Номер и расцветка		Симметрия, пары, кГц	Использование цепей	
			физических	искусственных
Четверки	1 – бело-желтая	0,8	1 кл	
			2 ЗДС	
	2 – красная	120	1 ТФ-ВЧ	
			2 ТФ-ВЧ	
	3 – черная	0,8	1 ЛДС	
			2 ЛДС	
	4 – желтая	120	1 ТФ-ВЧ	
			2 ТФ-ВЧ	
Сигнальные пары	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 ПГС	
	1 – красная/натур.	X	ОПС	X
	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 МКБ 7 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

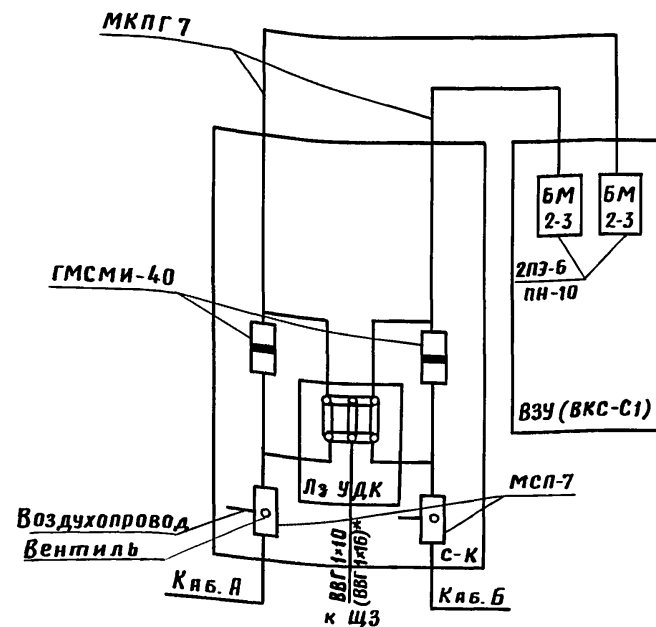
Монтаж  
однокабельной линии

Стация Лист Листов  
Р 92

Распределение  
четверок кабеля

МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Формат А4



\* Кабель ВВГ1×10 применяется на участках с автономной тягой, ВВГ1×16 – на участках с электротягой.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж  
однокабельной линии

Стация Лист Листов  
Р 93

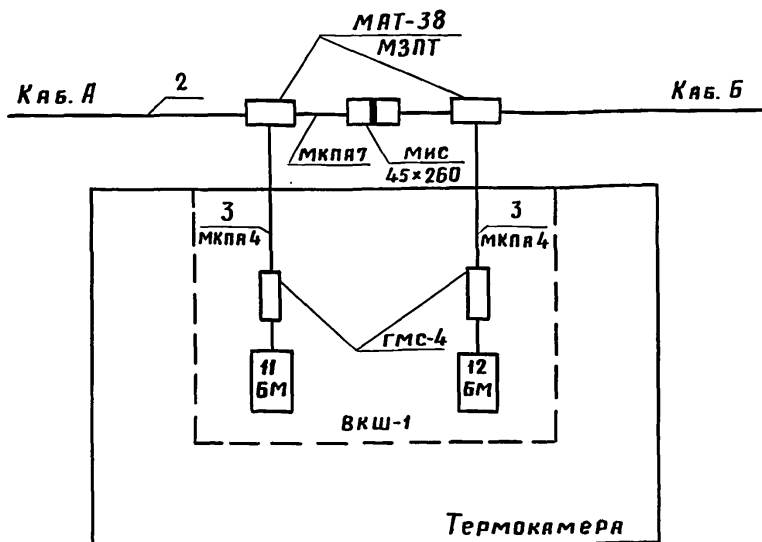
ОУП.  
Схема ввода кабелей

МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 82

Копировал 05-

Формат А4



Привязан

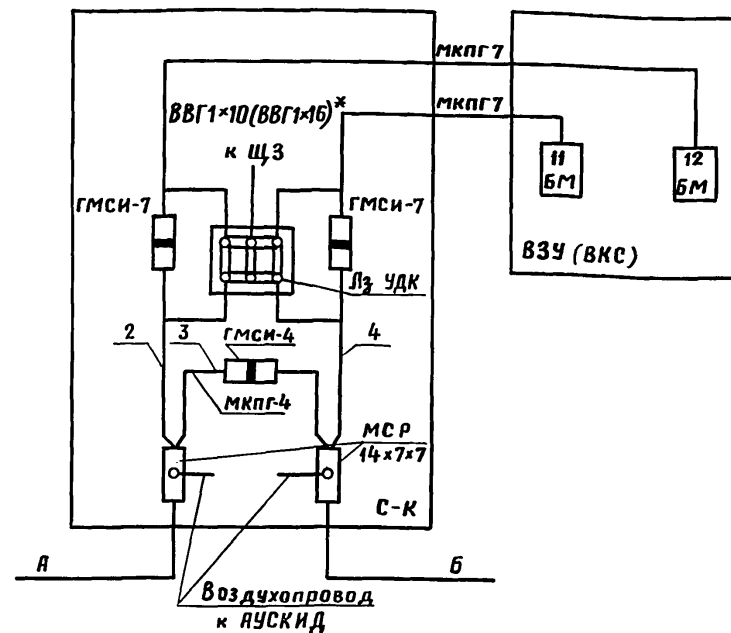
Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж			Стадия	Лист	Листов
однокабельной линии			Р	94	
Подземный НУП.			МПС		
Схема ввода кабелей			Гипротрансигнальсвязь Ленинград		

Формат А4



При отсутствии АУСКИД вместо ГМСИ-4 устанавливается муфта МИС.

\* 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			Стадия	Лист	Листов
однокабельной линии			Р	95	
Пост ЭЦ.			МПС		
Схема ввода кабелей			Гипротрансигнальсвязь Ленинград		

25205-02 83

Копировал Каз

Формат А4

А л б о м 2

ШП-43-91

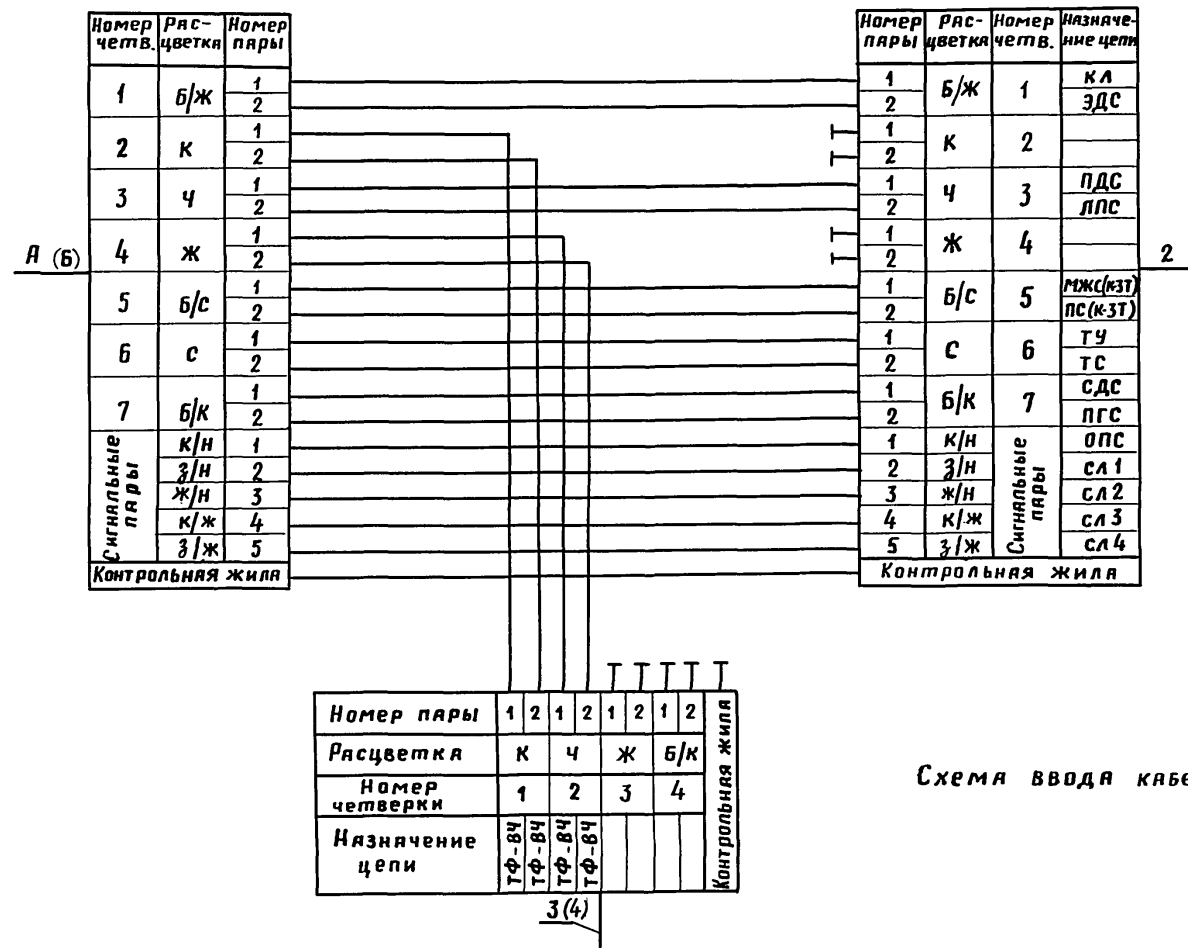


Схема ввода кабелей дана на стр. 82.

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

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Привязки		Н. контр. Булавко	19.11.91
		Нячотд. Носков	8.11.91
		Гип. Васильев	1.11.91
		Рук. гр. Васильев	1.11.91
Инв. №		Инж. Курьяко	1.11.91
		Монтаж однокабельной линии	
		Ввод в подземный НУП.	
		Монтажная схема	
		МПС Гипотрансигнальсвязь Ленинград	

25205-02 84

Копировал 10005-

Формат А3



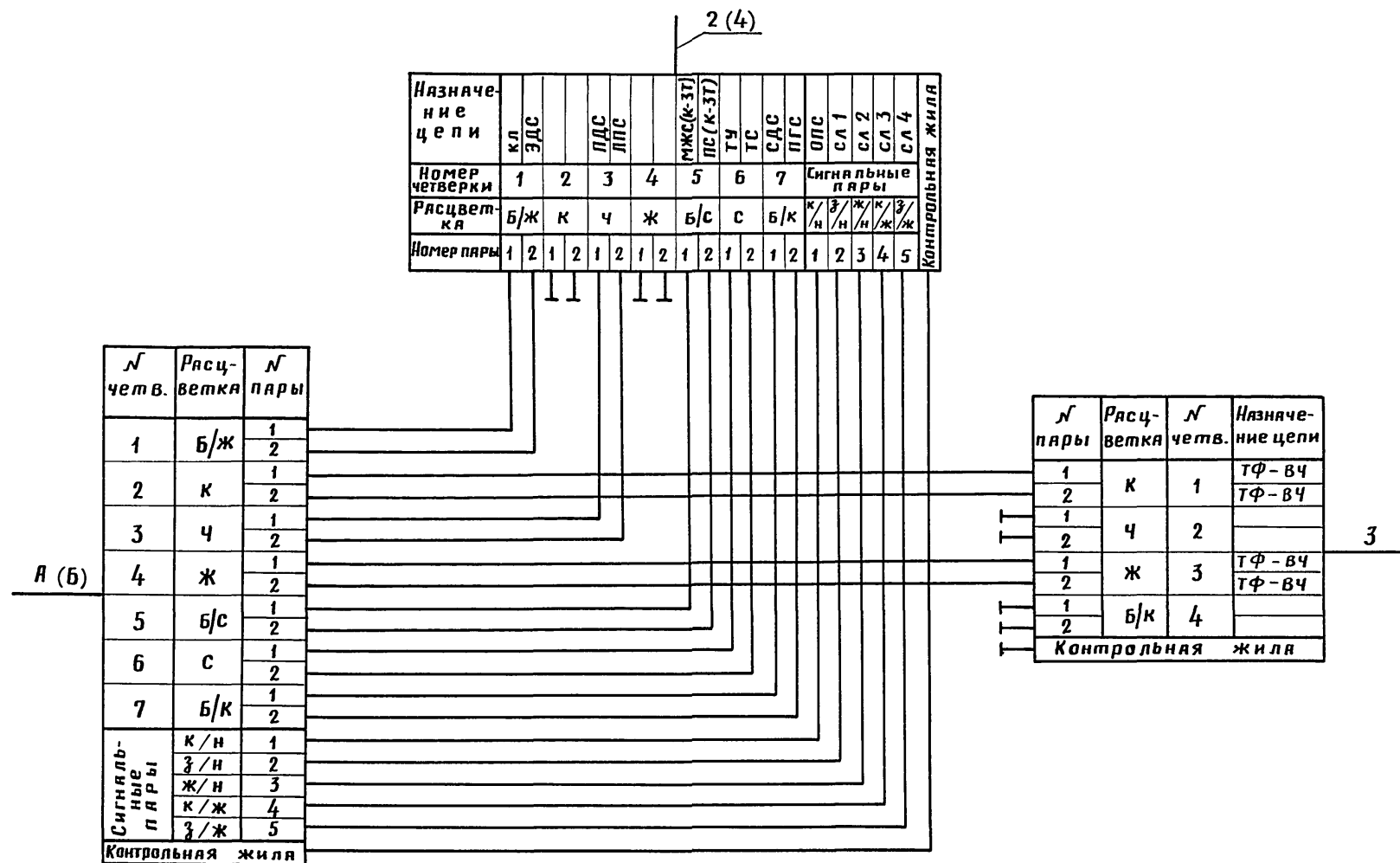


Схема ввода кабелей дата на стр. 82.

Привязан

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

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

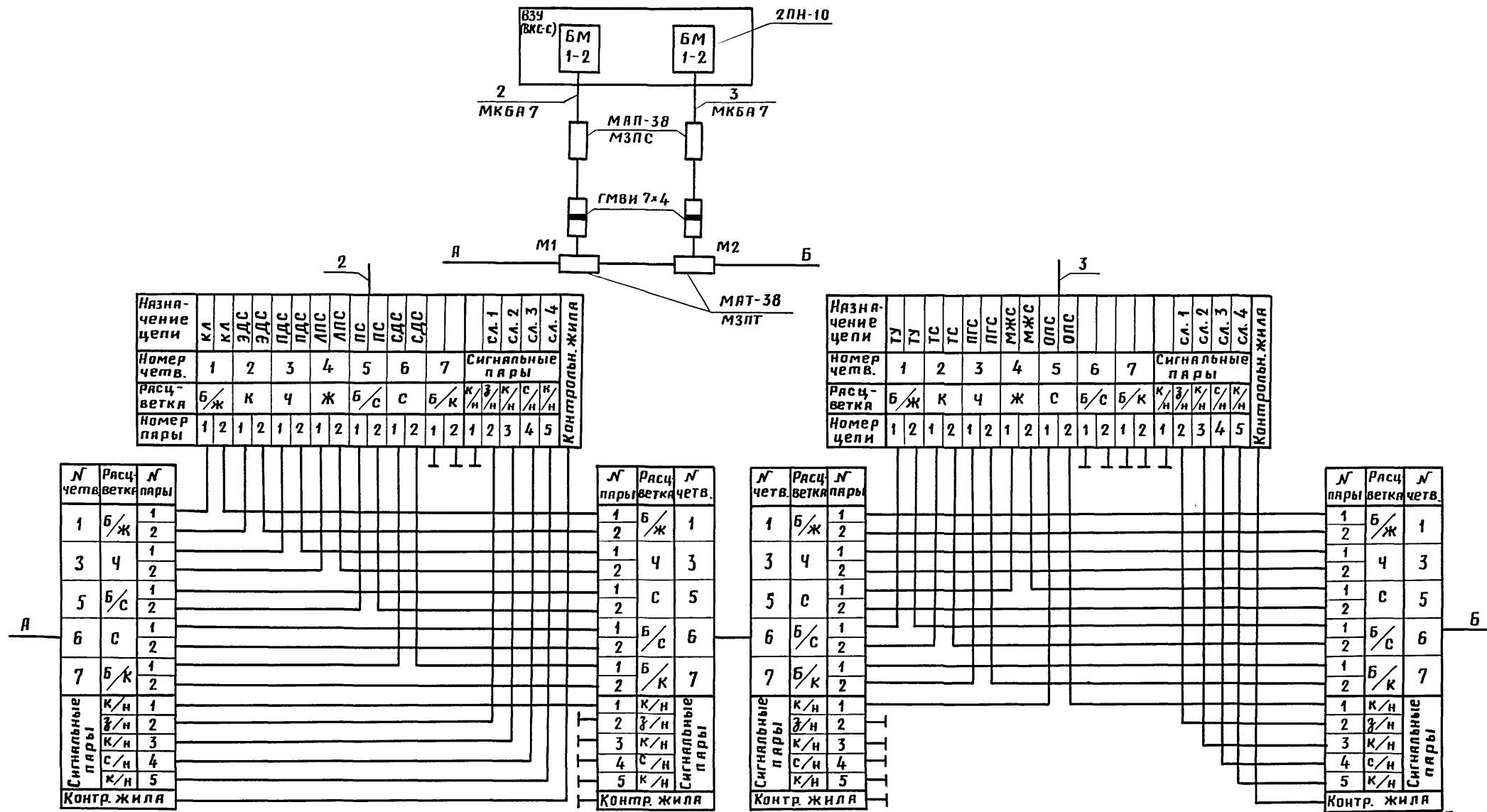
Монтаж		Стация	Лист	Листов
однокабельной линии		Р	97	
Ввод в пост ЭЦ.		МПС		
Монтажная схема		Гипотрансигнальсвязь Ленинград		

25205-02 85

Копировал ваез

Формат А3





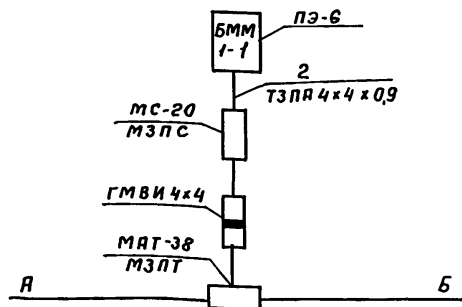
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Привязан				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
				Монтаж		Стация	Лист
				однокабельной линии		Р	99
				Ответвление в пост ЭЦ от		МПС	
				кабеля МКБА 7.		Гипротрансигналсвязь	
				Монтажная схема		Ленинград	
Инв. №				Н. контр.	Булавко	19.11.91	
				Нач. отд.	Носков	4.11.91	
				ГИП	Васильев	1.11.91	
				Рук. гр.	Васильев	1.11.91	
				Инж.	Курбьяко	1.11.91	

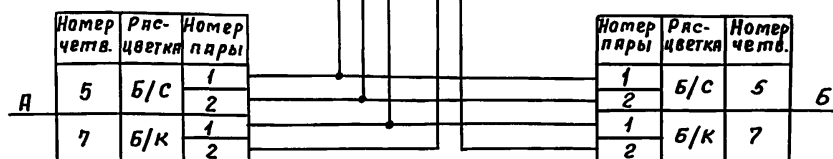
25205-02 87

Копировал

Формат А3



Назначение цепей	ИК-ЗТ	БЗ-ЗТ	САС	ПГС	ПГС		
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	3	Ж	Б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2		



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

Тип 2

По канялям ИК-ЗТ организуется БДС

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж  
однокабельной линии

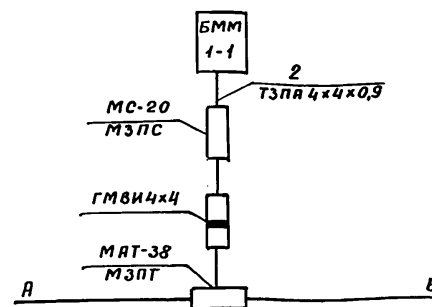
Стандия Лист Листов

Р 100

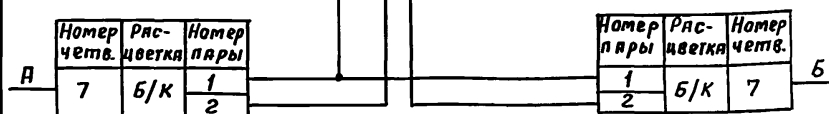
Ответвление в остановочный  
пункт с билетной кассой.  
Монтажная схемаМПС  
Гипотранссылсвязь  
Ленинград

Н.контр. Булявко  
Нач.отд. Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курьяко

4.11.91  
4.11.91  
4.11.91  
4.11.91  
4.11.91



Назначение цепей	САС	ПГС	ПГС				
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	3	Ж	Б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	



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

Тип 3

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж  
однокабельной линии

Стандия Лист Листов

Р 101

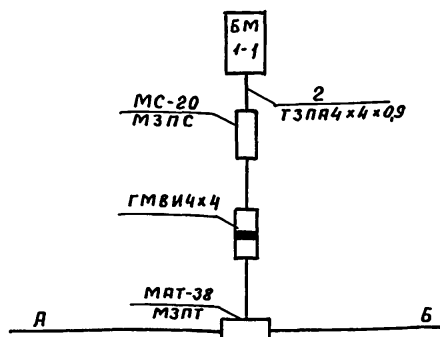
Ответвление в остановочный  
пункт без билетной  
кассой. Монтажная схемаМПС  
Гипотранссылсвязь  
Ленинград

Н.контр. Булявко  
Нач.отд. Носков  
Г.И.П. Васильев  
Рук.гр. Васильев  
Инж. Курьяко

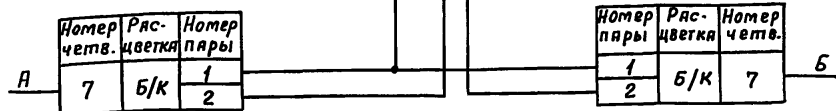
4.11.91  
4.11.91  
4.11.91  
4.11.91  
4.11.91

Альбом 2

ШП-43-91



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



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

Тип 4

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж

Лист Листов

однокабельной линии

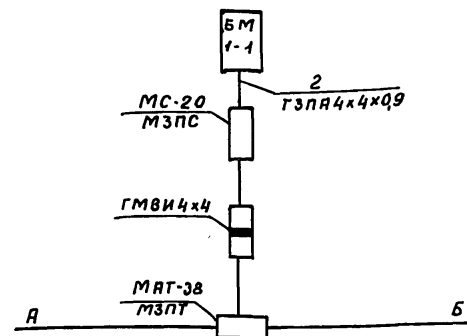
Р 102

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

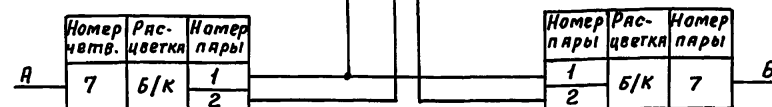
МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91



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



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

Тип 10

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж

Лист Листов

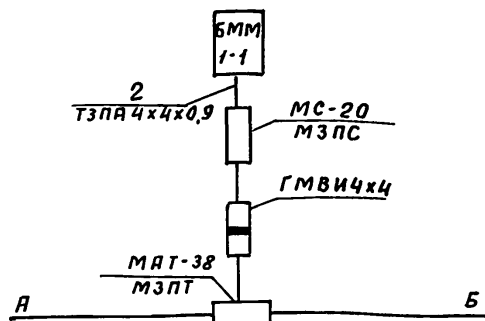
однокабельной линии

Р 103

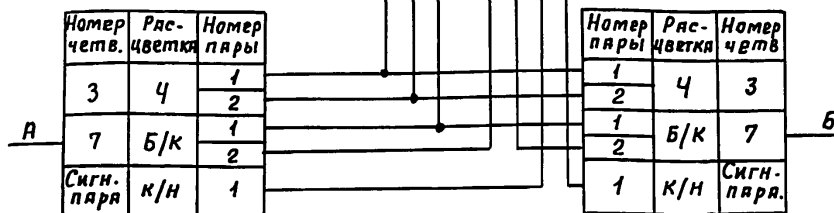
Ответвление к переговорному пункту перегонной связи и сигнальному световому указателю

МПС  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Копировал 25205-02 89 Формат А3



Назначение цепи	ЛАС	ЛПС	САС	ЛГС	ПГС	ОПС	ОПС
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	3	Ж	Б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2



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

Тип 5,6

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

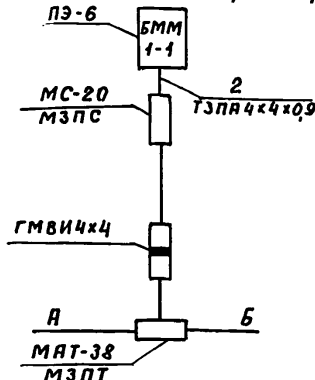
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж  
однокабельной линии

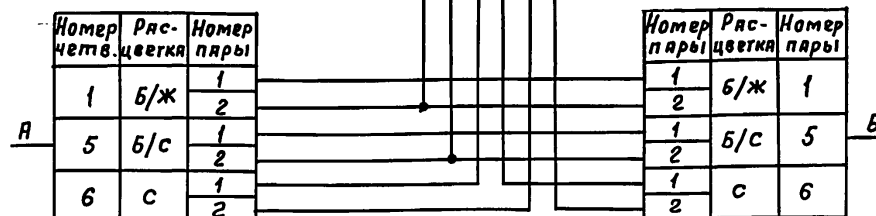
Стандия Лист Листов  
Р 104

Отделение в БП окрестного  
переезда на перегоне и на  
станциях с.д.у.  
Монтажная схема.

М П С  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

Дистанция (дежурный пункт)  
контактной сети, электродепо

Назначение цепи	ЛАС	ЛПС	САС	ЛГС	ПГС	ОПС	ОПС
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	3	Ж	Б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	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

Стандия Лист Листов  
Р 105

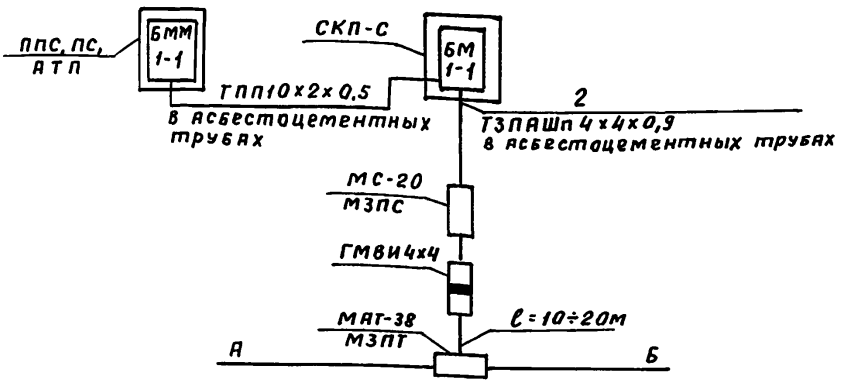
Отделение в тяговую под-  
станцию, дистанцию (дежур-  
ный пункт) контактной сети  
электродепо. Монтажная схема.

М П С  
Гипотрансигнальсвязь  
Ленинград

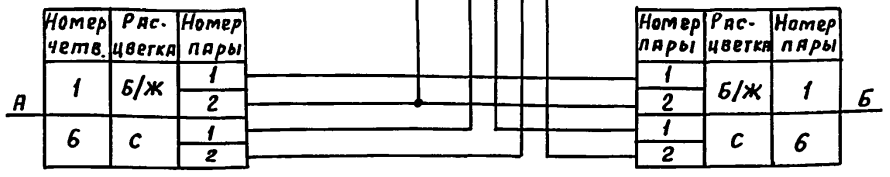
Копировал Ц- 25205-02 90 Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91



Назначение цепи	ЗАС	ТУ	ТУ	ТС	ТС	
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	К	З	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 8

Привязан


Инв. №

501-05-169.91

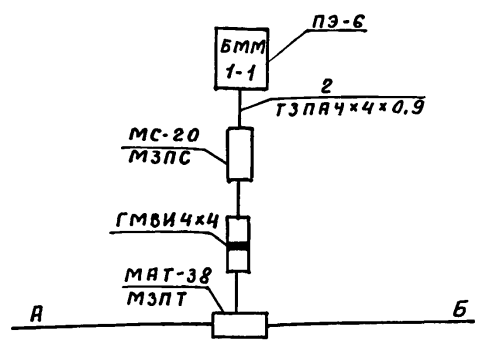
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж	Страница	Лист	Листов
однокабельной линии	Р	106	
МПС Гипротранссылсвязь Ленинград			

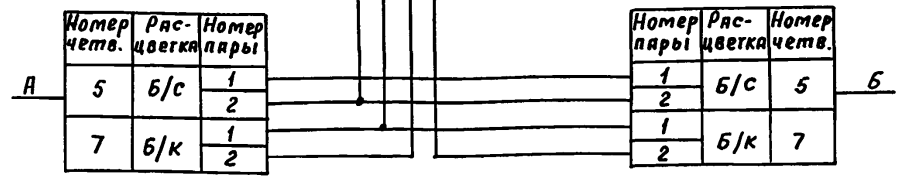
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 2

ШП-43-91



Назначение цепи	ЗАС	ТУ	ТУ	ТС	ТС	
Номер четверки	1	2	3	4		
Расцветка	К	З	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 9,9б

При ответвлении тип 9 СТВ и ПС организуются по каналам 2К-3Т

Привязан

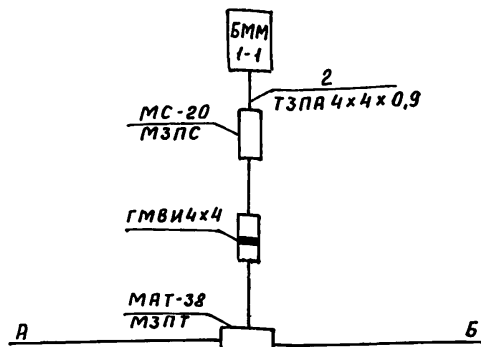

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж	Страница	Лист	Листов
однокабельной линии	Р	107	
МПС Гипротранссылсвязь Ленинград			

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



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

Номер четв.	Рас-цветка	Номер пары
3	4	1
		2
7	Б/К	1
		2

Номер пары	Рас-цветка	Номер четв.
1	4	3
2		
1	Б/К	7
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

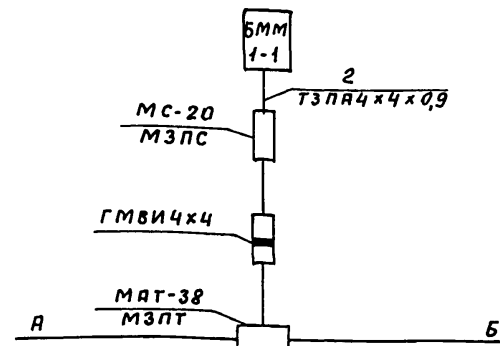
Однокабельной линии

Ответвление в здание служ. бы пути на перегоне

Монтажная схема

Страница Лист Листов

Р 108

МПС  
Гипротрансигналсвязь Ленинград

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

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

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

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

Ответвление в здание службы пути

МПС  
Гипротрансигналсвязь Ленинград

Страница Лист Листов

Р 109

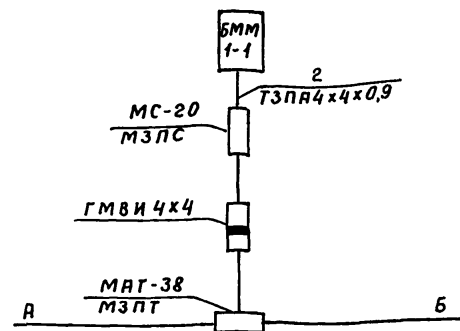
МПС  
Гипротрансигналсвязь Ленинград

Копировал Ц-25205-02 92 Формат А3



Альбом 2

ШП-43-91



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

Номер четв.	Рас-цветка	Номер пары	Номер четв.	Рас-цветка	Номер пары
3	4	1	1	4	3
7	Б/К	2	2	Б/К	7

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

Страница Лист Листов

однокабельной линии

Р 110

Ответвление в пункт

МПС

поездной радиосвязи

Гипотрансигналсвязь

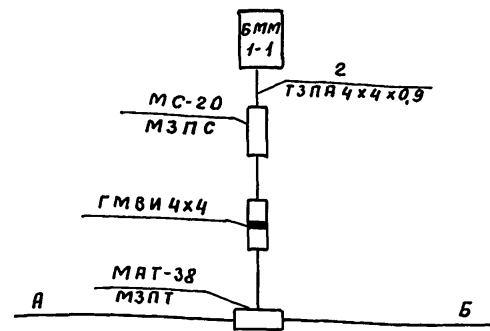
Монтажная схема

Ленинград

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взята инв.
Н.контр. Булавко	Б. 19.11.91	
Нач. отд. Носков	Д. 4.11.91	
Г.И.П. Васильев	В. 1.11.91	
Рук. гр. Васильев	В. 1.11.91	
Инж. Курбако	В. 1.11.91	

Альбом 2

ШП-43-91



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

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

Страница Лист Листов

однокабельной линии

Р III

Ответвление в квартиру

МПС

электротехника ШЧ

Гипотрансигналсвязь

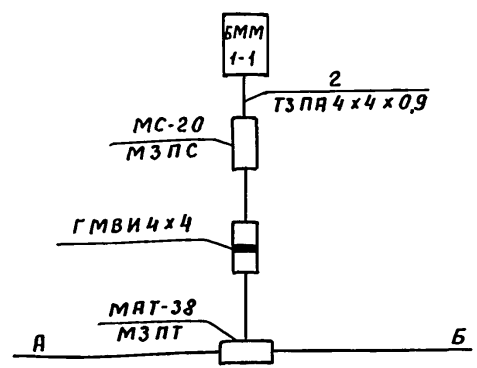
Монтажная схема

Ленинград

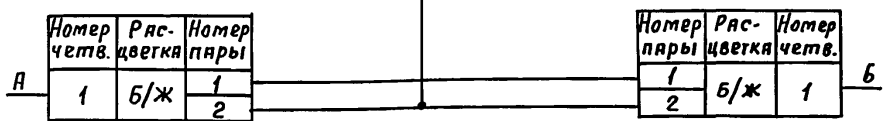
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взята инв.
Н.контр. Булавко	Б. 19.11.91	
Нач. отд. Носков	Д. 4.11.91	
Г.И.П. Васильев	В. 1.11.91	
Рук. гр. Васильев	В. 1.11.91	
Инж. Курбако	В. 1.11.91	

Копировал Ц-25205-02 93 Формат А3

Альбом 2  
ШП-43-91



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

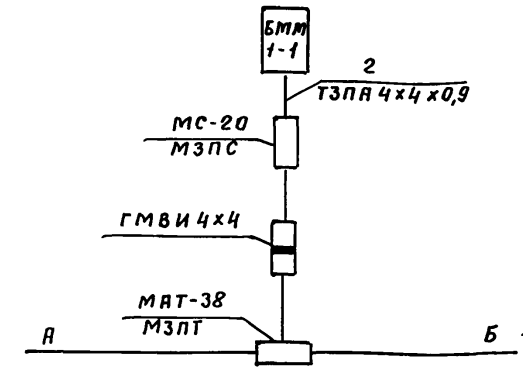


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

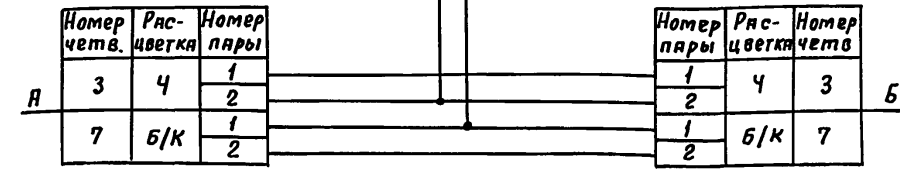
Тип 15

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
501-05-169.91			Инв. №
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Монтаж однокабельной линии			Лист Листов
Н. контр. Булавко	4.11.91	Р	112
Нач. отд. Носков	4.11.91	МПС	
Г. И. П. Васильев	4.11.91	Гипотрансигнальсвязь Ленинград	
Рук. гр. Васильев	4.11.91	Отделение в квартире электромеханика ЭЧ.	
Инж. Курбяко	4.11.91	Монтажная схема	

Альбом 2  
ШП-43-91



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



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

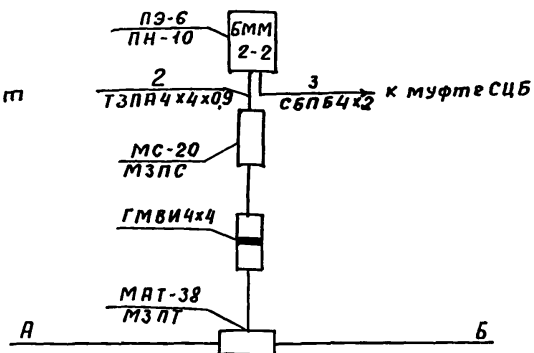
Тип 16

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
501-05-169.91			Инв. №
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.			
Монтаж однокабельной линии			Лист Листов
Н. контр. Булавко	4.11.91	Р	113
Нач. отд. Носков	4.11.91	МПС	
Г. И. П. Васильев	4.11.91	Гипотрансигнальсвязь Ленинград	
Рук. гр. Васильев	4.11.91	Отделение в жилой дом с квартирами электромеханика ЭЧ и работников службы пути.	
Инж. Курбяко	4.11.91	Монтажная схема	

Дальбом 2

ШП-43-91

В кабеле 3 проходят  
цепи АВС и ПГС



Назначение цепи	1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	к	ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
5	б/с	1	2	б/с	5

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

По каналам 1К-3Т организуется БДС,  
по каналам 2К-3Т-ПС, СЛОВА.

Тип 2 а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно-  
го транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж  
однокабельной линии

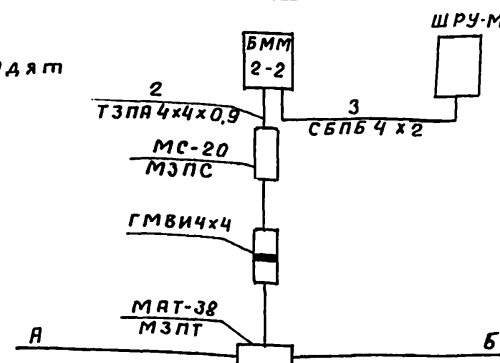
Стандия Лист Листов  
Р 114

МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Дальбом 2

ШП-43-91

В кабеле 3 проходят  
цепи АВС и ПГС



Назначение цепи	1	2	3	4
Номер четверки	1	2	3	4
Расцветка	к	ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары	Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
3	ч	1	2	ч	3
Сигн. пара	к/н	1	1	к/н	Сигн. пара

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

Тип 5 а, 6 а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно-  
го транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж  
однокабельной линии

Стандия Лист Листов  
Р 115

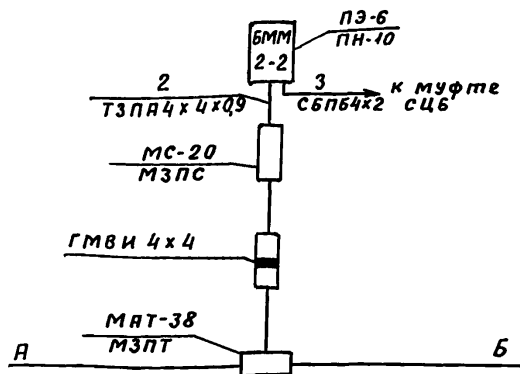
МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Копировал Ц-25205-02 95 Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91

В кабеле 3  
проходят цепи  
АВС и ПГС



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

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

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

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

При ответвлении тип 9а ств и ПС  
организуются по каналам 2К-3Т

Тип 9а, 9в

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж

однокабельной линии

Г И П Васильев

Рук. гр. Васильев

Инж. Курбяко

Стация Лист Листов

Р 116

МПС

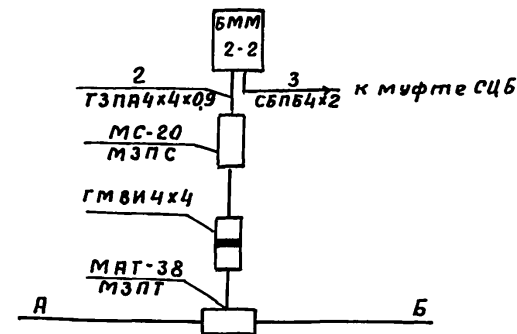
Гипротрансигнальсвязь

Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

В кабеле 3  
проходят цепи  
АВС и ПГС



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

Номер четв.	Рас- цветка	Номер пары
3	Ч	1
		2

Номер пары	Рас- цветка	Номер четв.
1	Ч	3
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

однокабельной линии

Г И П Васильев

Рук. гр. Васильев

Инж. Курбяко

Стация Лист Листов

Р 117

МПС

Гипротрансигнальсвязь

Ленинград

Копировал Ц- 25205-02 96 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	ГМВИ 7x4	МИС 45x260
Тип 1		—	2*	2	—	—	—	—	4	4	4	4	—	4	—
Тип 2		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 2я		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 3		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 3я		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип 4		1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 5		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 5я		—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 6		—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
Тип 6я		—	—	—	—	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 БМ 2-3

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

				501-05-169.91						
				Кабельные линии дальней связи железнодорожно го транспорта. Линейные сооружения.						
Привязан				И.контр. Булавко	19.11.91	Монтаж однокабельной линии		Студия	Лист	Листов
				Нач. отд. Носков	19.11.91			Р	119	
				ГИП Васильев	1.11.91	Количество кабельной арматуры		МПС Гипротрансгидросвязь Ленинград		
Инв. №				Рук. гр. Васильев	1.11.91					
				Инж. Черепанова	1.11.91					

Копировал 11-25205-02 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	МЯП- 32	МЯП- 38	МЯТ- 38	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ 4x4	ГМВИ 7x4	МПС 45x260
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	—	—

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

Привязан

И.контр.	Булавко	Бел-1	19.11.91
И.чотд.	Носков	Бел-1	1.11.91
Г.И.П.	Васильев	Бел-1	1.11.91
Рук. гр.	Васильев	Бел-1	1.11.91
Инж.	Черепанова	Бел-1	1.11.91

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожно  
го транспорта. Линейные сооружения.Монтаж  
Однокабельной линииСтация Лист Листов  
Р 120Количество кабельной  
арматурыМПС  
Гипротрансисигнализация  
Ленинград

Копировал М-25205-02 99 Формат А3

Номер и расцветка		Пары	Использование цепей	
			Кабель I (А1, Б1)	Кабель II (А2, Б2)
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		—	—
	Контрольная жила		контр.	контр.

По каналам 1К-3Т организуется ПРС1, ПРС2, РОРС.  
 По каналам 2К-3Т организуется БДС, ВДС, СТВ.  
 По каналам 3К-3Т организуется ПС, СЛОВД, ПД.  
 При распределении четверок первого варианта используются схемы ответвлений тип 2÷9, 9Б, 10-16.

Номер и расцветка		Симме- триро- вание, кГц	Пары	Использовани- е цепей	
				Кабель III (А3, Б3)	
Ч е т в е р к и	1- бело-желтая	0,8	1	кл	
			2	МЖС	
	2- красная	250	1	ТФ-ВЧ	
			2	ТФ-ВЧ	
	3- черная	0,8	1	ПДС	
			2	ЛПС	
	4- желтая	250	1	1К-3Т (ПРС)	
			2	2К-3Т (БДС)	
5- бело-синяя	120	1	ЭДС		
		2	3К-3Т (ЛС)		
6- синяя	250	1	ТУ		
		2	ТС		
7- бело-красная	0,8	1	СДС		
		2	ПГС		
Сигнальные пары	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.	

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

Привязан				501-05-169.91			
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
				Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7			
				Стация Лист Листов			
				Р 121			
				МПС			
				Гипотрансигнальсвязь Ленинград			
				Вариант I			
				25205-02 100			

Копировал

Формат А3



Номер и расцветка		Пары	Использование цепей	
			Кабель I (А1,Б1)	Кабель II (А2,Б2)
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.

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

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

По канялям 3Т-3Т организуется ПС, СЛОВД, ПД.

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

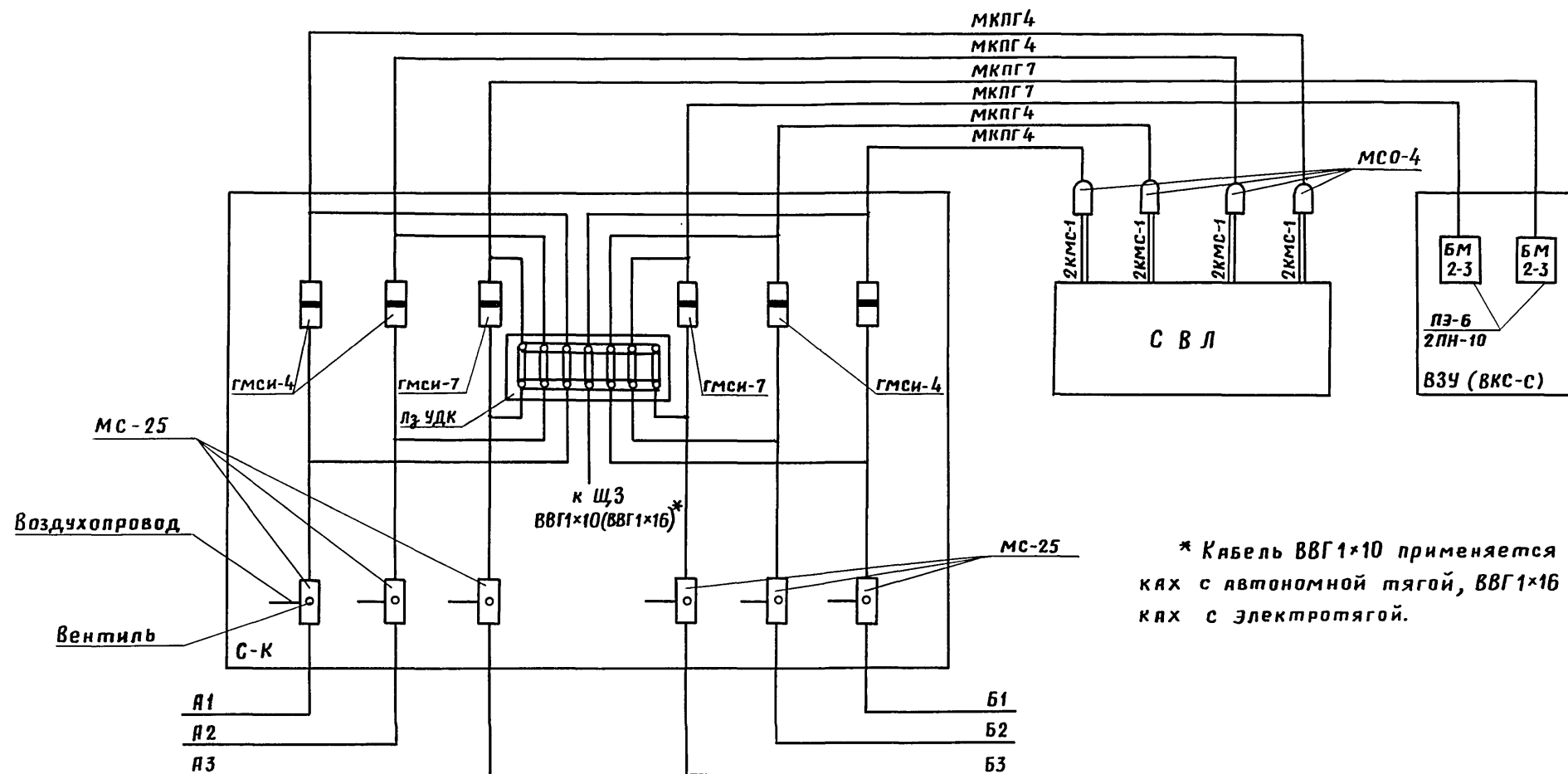
Номер и расцветка		Сим- метри- зация, кГц	Пары	Использова- ние цепей	
				Кабель III (А3, Б3)	
Четверки	1 - Бело-желтая	0,8	1	кл	
			2	МЖС	
	2 - Красная	250	1	ТФ-ВЧ	
			2	ТФ-ВЧ	
	3 - Черная	0,8	1	ПДС	
			2	лпс	
	4 - Желтая	250	1	1К-3Т (ПРС)	
Сигнальные пары			2	2К-3Т (БДС)	
	5 - Бело-синяя	120	1	ЭДС	
			2	3К-3Т (ПС)	
	6 - Синяя	250	1	ТУ	
			2	ТС	
	7 - Бело-красная	0,8	1	СДС	
			2	ОПС	
Сигнальные пары	1 Красная /натур.			СЦБ 1,2	
	2 Зеленая /натур.			СЦБ 3,4	
	3 Желтая /натур.			СЦБ 5,6	
	4 Красная /желтая			СЦБ 7,8	
	5 Зеленая /желтая			СЦБ 9,10	
Контрольная жила				Контр.	

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Привязан		Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА.7	Стяжка Лист Листов
Н.контр.	Булявко	Бул- 19.11.91	Р 122
Нач.отд.	Носков	Нос- 4.11.91	
ГИП	Васильев	Вас- 1.11.91	
Рук.гр.	Васильев	Вас- 1.11.91	
Инв. №	Курбако	Кур- 1.11.91	
Распределение четверок в кабеле. Вариант II		МПС Гипротранссылна связь Ленинград	

25205-02 101

Копировал 03-

Формат А3



\* Кабель ВВГ1×10 применяется на участках с автономной тягой, ВВГ1×16 – на участках с электротягой.

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

Привязан

Н.контр.	Булавко	Бурс	19.11.91
Нач.отд.	Носков	Григорьев	4.11.91
Гип	Васильев	Сидоров	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Сидоров	1.11.91
Инж.	Курбаско	Жуков	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА 4 и МКПА 7

Стация Лист Листов

Р

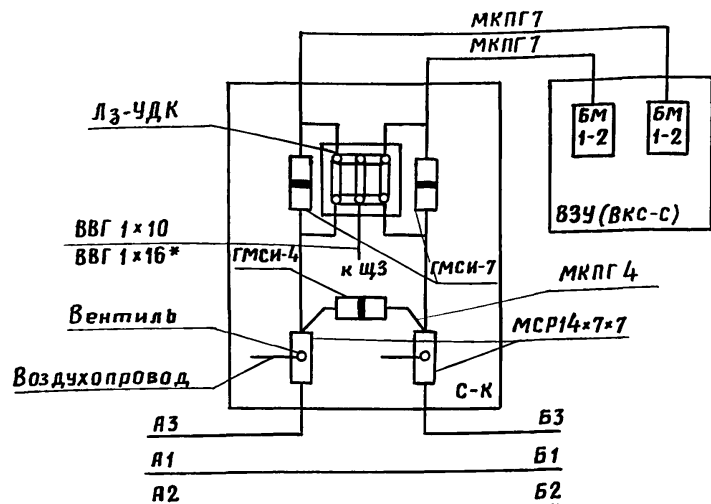
123

ОРП  
Ввод кабелей 2 МКПА 4 и МКПА 7МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

25205-02 102

Копировал *коз*

Формат А3



\* 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

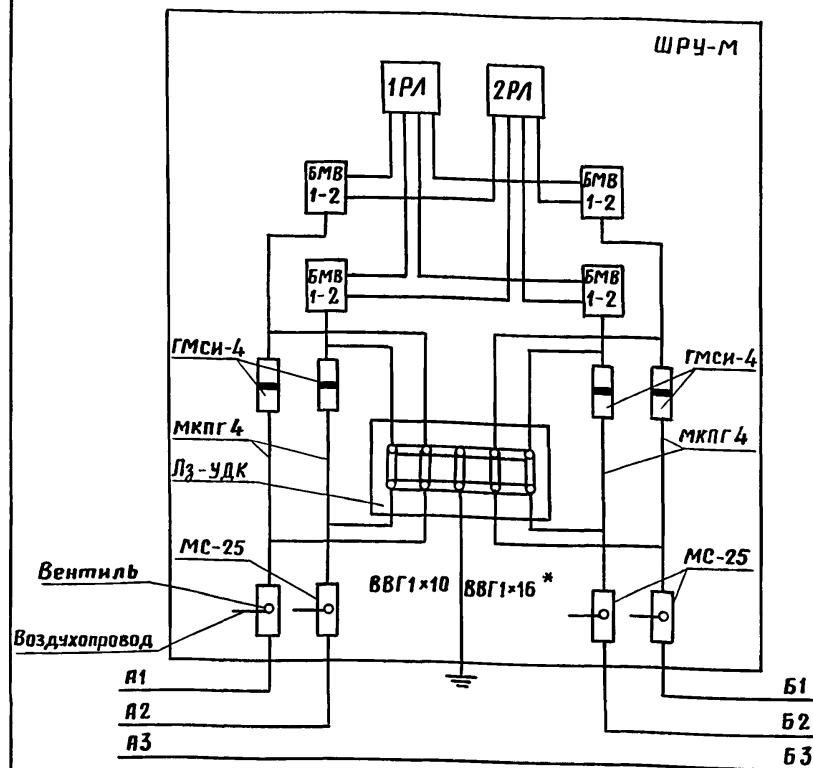
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Пост ЭЦ  
Схема ввода кабеля МКПА7

Стация Лист Листов  
Р 124

МПС  
Гипротранссылсвязь Ленинград

Формат А4



\* 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

НРП в шкафу ШРУ-М  
Ввод кабелей МКПА4

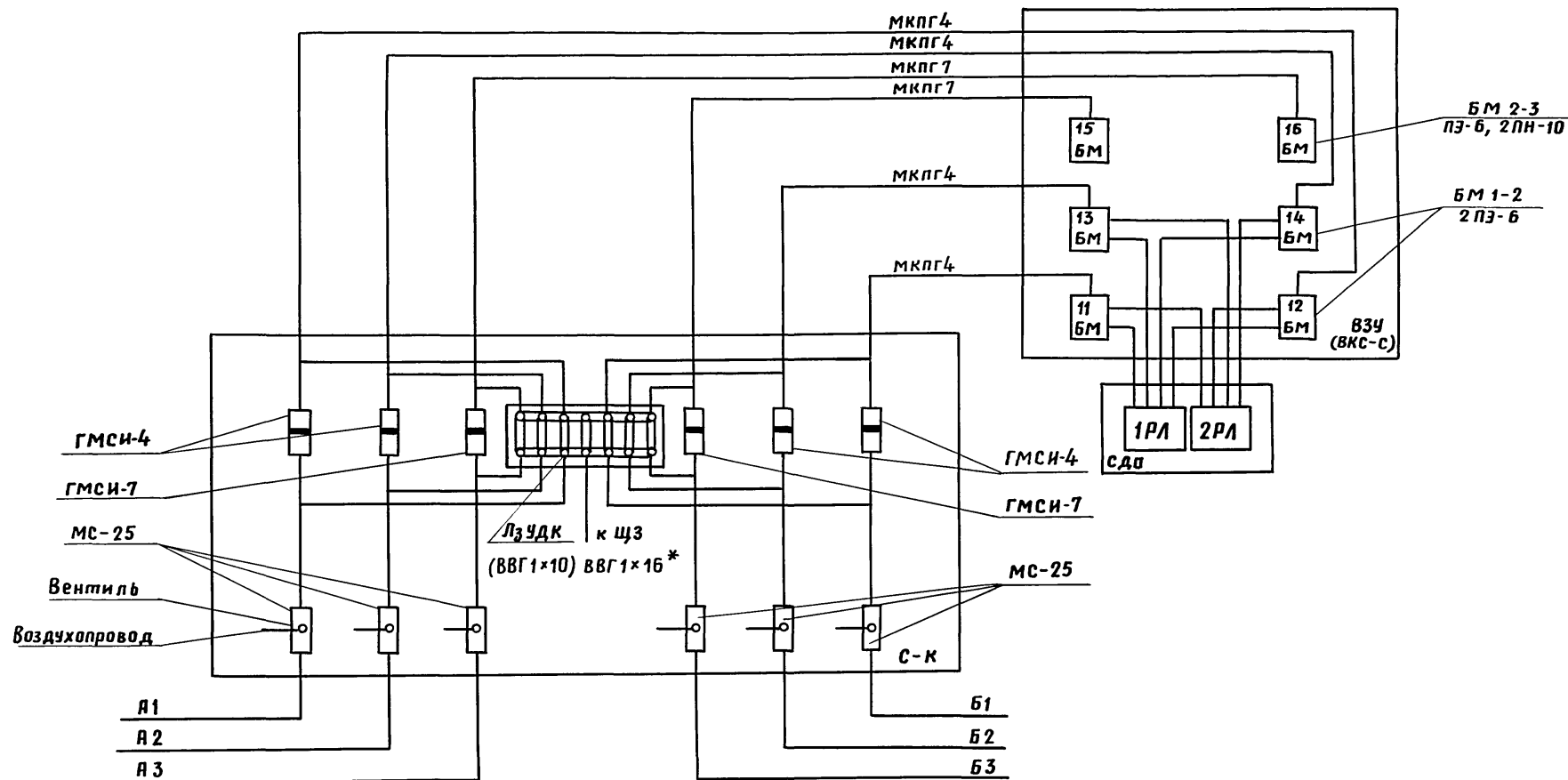
Стация Лист Листов  
Р 125

МПС  
Гипротранссылсвязь Ленинград

25205-02 103

Формат А4

Копировал



\* ВВГ 1×10 - на участках с автономной тягой  
ВВГ 1×16 - на участках с электротягой

				501-05-169.91				
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
Привязан				Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА 7		Стация	Лист	Листов
Н.контр. Булавко				19.11.91		Р	126	
Нач.отд. Наскав				4.8.91				
ГИП. Васильев				1.11.91				
Рук.гр. Васильев				1.11.91				
Инв. №				Инж. Курбяко		НПС Гипротрансгидросвязь Ленинград		

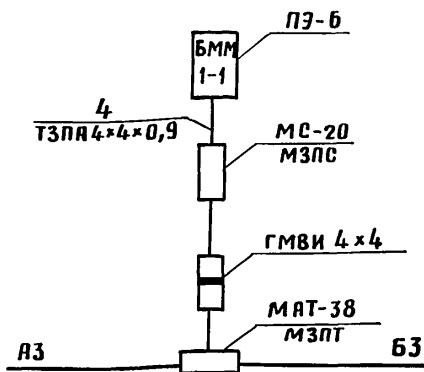
25205-02 104

Копировал *Век*

**Формат А4**

Альбом 2

ШП-43-91



Назначение цепи	Ж-ЗТ (БДС)	Ж-ЗТ (ПС)	СДС	ПГС	ПГС		
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	ж	ж	б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары	Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.
4	Ж	1	1	Ж	4
5	Б/с	1	2	Б/с	5
7	Б/к	1	2	Б/к	7

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

По каналу ЗК-ЗТ организуется СЛОВД.

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4и МКПА7

Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема

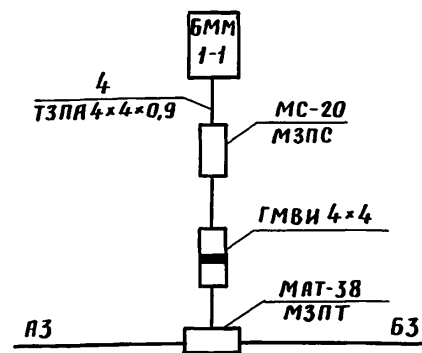
Стация Лист Листов

Р 127 МПС Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Формат А4

Альбом 2

ШП-43-91



Назначение цепи	СДС	ПГС	ПГС		
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	к	ж	ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары	Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.
7	Б/к	1	1	Б/к	7

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 трехкабельной линии 2МКПА4и МКПА7

Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема

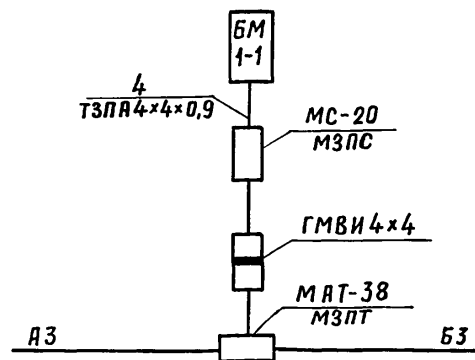
Стация Лист Листов

Р 128 МПС Гипротрансигнальсвязь Ленинград

25205-02 105

Копировал

Формат А4



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

Тип 4

Привязан			
Инв. №			

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

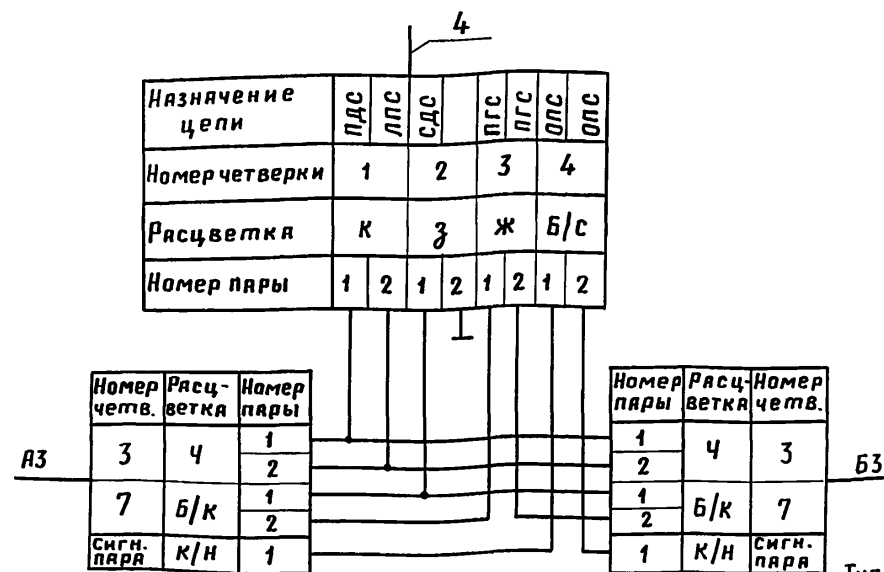
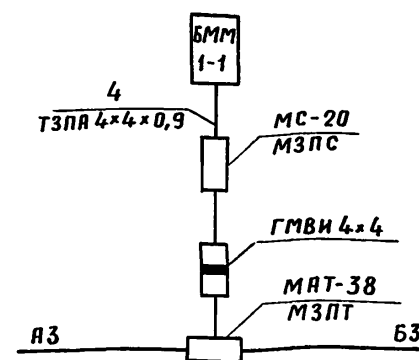
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА 7

Стадия Лист Листов  
Р 129

Ответвление к проходному, входному сигналу, не охраняемому переезду.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Формат А4



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

Тип 5,6

Привязан			
Инв. №			

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА 7

Стадия Лист Листов  
Р 130

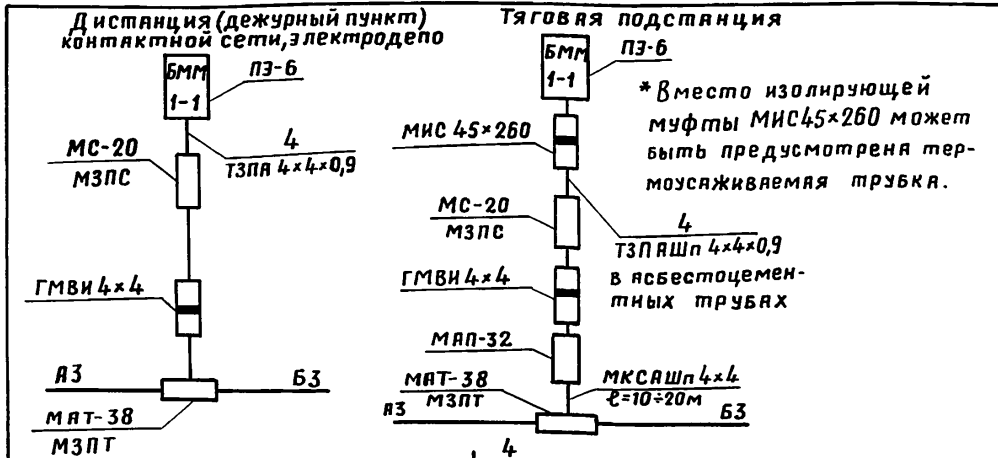
Ответвление в охраняемый переезд на перегоне и на станции с д.у.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

25205-02 106

Копировал *Вася*

Формат А4



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

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары	Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.
5	Б/С	1	1	Б/С	5
		2	2		
6	С	1	1	С	6
		2	2		

Тип 7

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 трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия Лист Листов

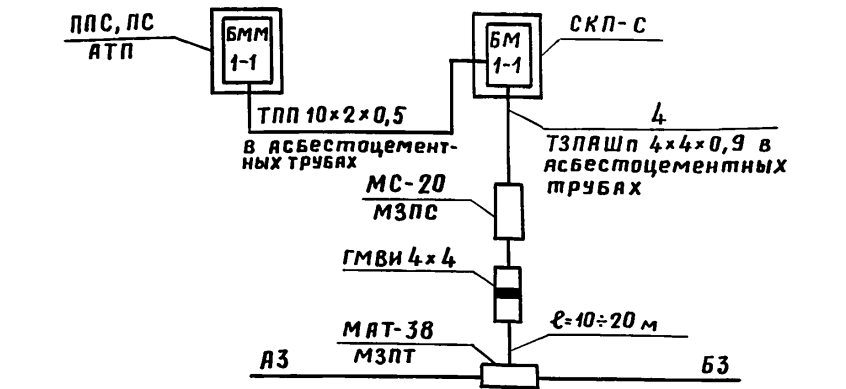
Р

131

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

МПС  
Гипротрансигналсвязь Ленинград

Формат А4



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

Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары	Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.
5	Б/С	1	1	Б/С	5
		2	2		
6	С	1	1	С	6
		2	2		

Тип 8

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 трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия Лист Листов

Р

132

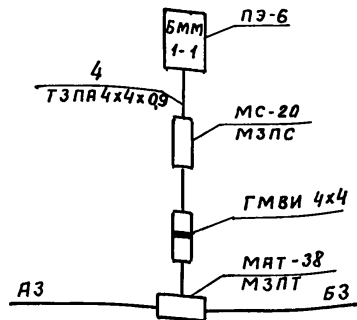
Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигналсвязь Ленинград

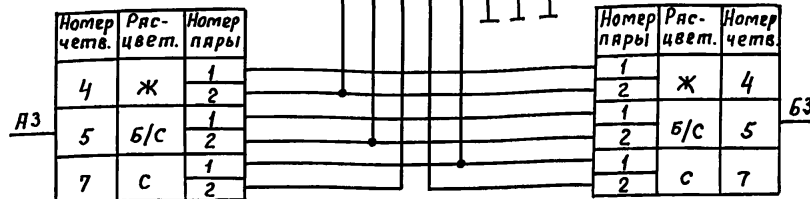
25205-02 107

Копировал

Формат А4



Назначение цепи	2К-ЗТ	3К-ЗТ	ЛГС	ЛГС	СДС		
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	К	З	Ж	Б/С			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	



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

По каналу 2К-ЗТ организуется СТБ

Тип 9.9б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

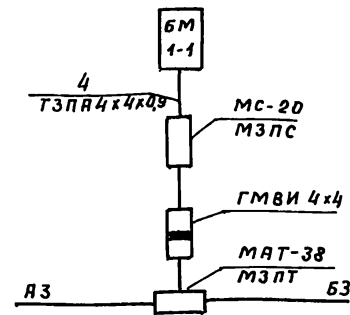
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

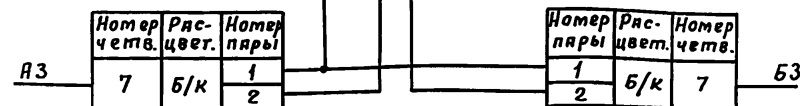
Страница Лист Листов  
Р 133

Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигналы связи  
Ленинград



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



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

Тип 10

Привязан

Инв. №

501-05-169.91.

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

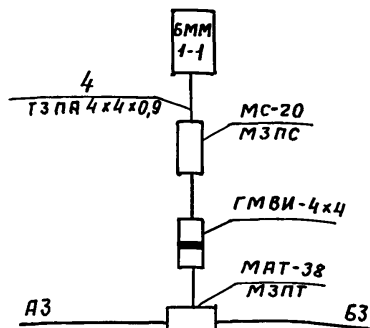
Страница Лист Листов  
Р 134

Ответвление в переговорный пункт перегоной связи. Сигнальный световой указатель.  
Монтажная схема.

МПС  
Гипотрансигналы связи  
Ленинград

Копировал 4-25205-02 108 Формат А4





Назначение цепи	СДС	ДИСК1	ДИСК2	ДИСК3	ДИСК4
Номер четверки	1	2	3	4	
Расцветка	к	3	ж	б/с	
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	

Номер четв.	Рас- цвет.	Номер пары
7	б/к	1
		2
Сигн. пары	3/н	2
Сигн. пары	ж/н	3

Номер пары	Рас- цвет.	Номер четв.
1	б/к	7
2	3/н	Сигн. пары
3	ж/н	Сигн. пары

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

Тип 11

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

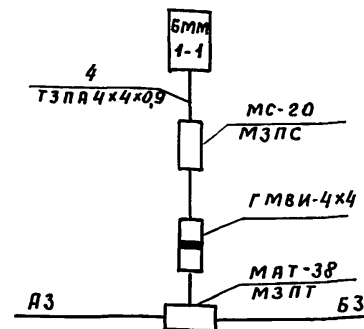
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стация Лист Листов  
Р 135

Ответвление в КП ДИСК.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнализация  
Ленинград

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
Н. контр. Булавко 13.11.91  
Нач. отд. Носков 14.11.91  
Г. И. П. Васильев 1.11.91  
Рук. гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбяко 1.11.91



Назначение цепи	ЛПС	СДС	ЛПС	ЛПС			
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	3	ж	б/с			
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	

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

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

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.

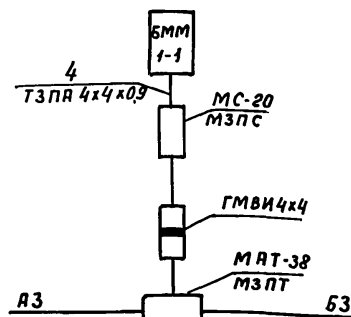
Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стация Лист Листов  
Р 136

Ответвление в здание  
службы пути.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнализация  
Ленинград

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
Н. контр. Булавко 13.11.91  
Нач. отд. Носков 14.11.91  
Г. И. П. Васильев 1.11.91  
Рук. гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбяко 1.11.91



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

Номер четв.	Расцвет.	Номер пары	Номер пары	Расцвет.	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
		2	2		

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

Тип 12б

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

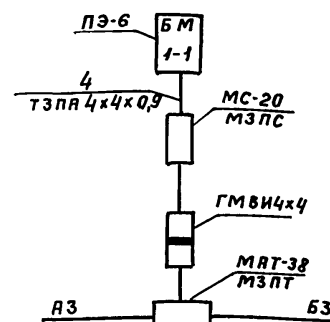
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА4 и МКПА7

Страница Лист Листов  
Р 137

Ответвление в здание службы пути.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград



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

Номер четв.	Расцвет.	Номер пары	Номер пары	Расцвет.	Номер четв.
4	Ж	1	1	Ж	4
		2	2		
7	Б/К	1	1	Б/К	7
		2	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.

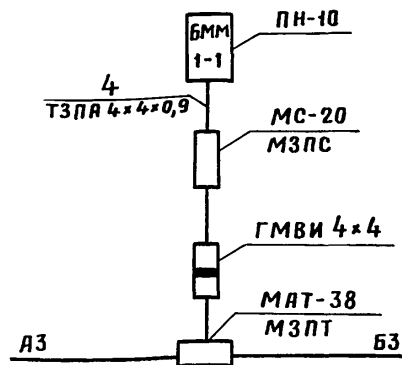
Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА4 и МКПА7

Страница Лист Листов  
Р 138

Ответвление в пункт позад-ной радиосвязи на перегоне.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Копировал М- 25205-02 110 Формат А3



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

Номер четв.	Рас-цветк.	Номер пары	Номер пары	Рас-цветк.	Номер четв.
7	Б/к	1	2	Б/к	7
		2			

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

Тип 14

Привязан

Инв. №

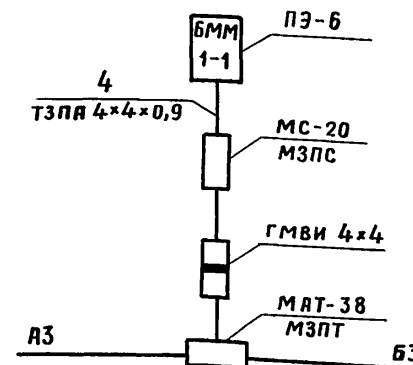
501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия Лист Листов  
Р 139Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ.  
Монтажная схемаМПС  
Гипотрансигналсвязь Ленинград

Формат А4



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

Номер четв.	Рас-цветк.	Номер пары	Номер пары	Рас-цветк.	Номер четв.
5	Б/с	1	2	Б/с	5
		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

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия Лист Листов  
Р 140Ответвление в квартиру электромеханика ЗЧ.  
Монтажная схемаМПС  
Гипотрансигналсвязь Ленинград

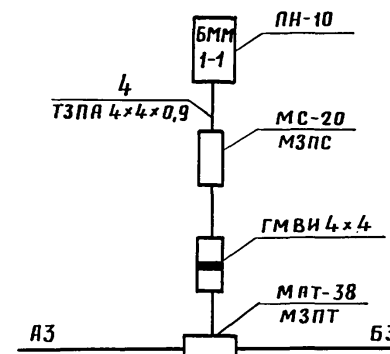
25205-02 111

Копировал Кз

Формат А4

Альбом 2

ШП-43-91



Назначение цепи	ЛПС	сдо					
Номер четверки	1	2	3	4			
Расцветка	к	ж	ж	б/с			
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
3	4	1	1	4	3
7	б/к	1	1	б/к	7
		2	2		

Тип 16

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

Привязан			
Инв. №			

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодо-  
рогого транспорта. Линейные сооружения

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА 4 и МКПА 7	Стadia	Лист	Листов
Н. контр.	Будявко	12.11.91		Р	141	1
Нач. отд.	Носков	4.11.91				
Гл. п.	Васильев	1.11.91	Ответвление в жилой дом с кв. ШЧ, ПЧ.			
Рук. гр.	Васильев	1.11.91	Монтажная схема			
Инж.	Курбяко	1.11.91				

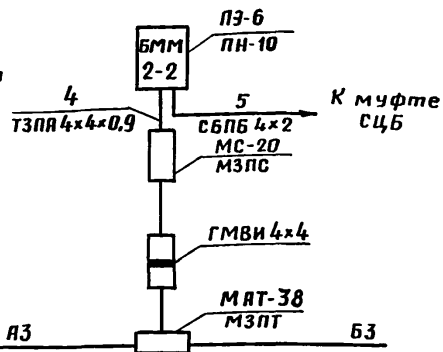
МПС  
Гипротрансигналсвязь  
Ленинград

25205-02 1/2

Копировал *каз*

Формат А4

В кабеле 5 проходят  
цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	2К-3Т (Б/С)	3К-3Т (П/С)							
Номер четверки	1	2	3	4					
Расцветка	К	Ж	Ж	Б/С					
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2					

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

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

Тип 2а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной  
линии 2МКПА 4 и МКПА 7

Стация Лист Листов  
Р 142

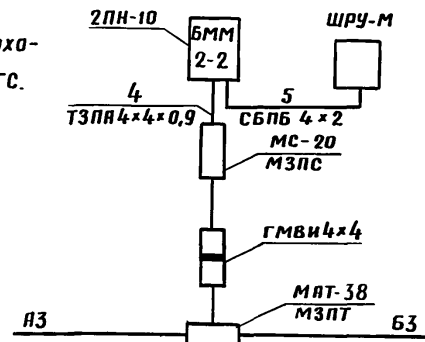
Ответвление в остановочный  
пункт с билетной кассой.

МПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

Монтажная схема

Формат А4

В кабеле 5 прохо-  
дят цепи АВС и ПГС.



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

Номер четв.	Расц- ветка	Номер пары	Номер пары	Расц- ветка	Номер четв.
3	Ч	1	1	Ч	3
		2	2		
7	Б/К	1	1	Б/К	7
		2	2		

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

Тип 5а, 6а

Привязан

Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной  
линии 2МКПА 4 и МКПА 7

Стация Лист Листов  
Р 143

Ответвление в БП охраняемого  
переезда на перегоне и на  
станции с д.у.

МПС  
Гипотрансигналсвязь  
Ленинград

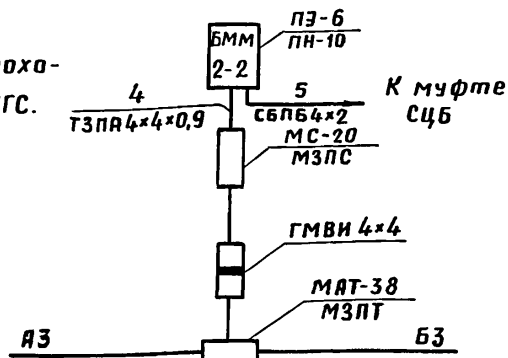
Монтажная схема

25205-02 113

Копировал ВЗ-

Формат А4

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



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

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

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

По каналу 2К-3Т организуется СТБ.

Тип 9а

Привязан
Инв. №

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии 2МКПА 4 и МКПА 7

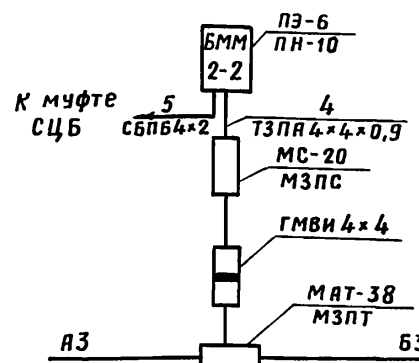
Стадия Лист Листов  
Р 144

Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

Формат А4

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



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

Номер четв.	Расц. ветка	Номер пары	Номер пары	Расц. ветка	Номер четв.
5	б/с	1	1	б/с	5
		2	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 МКПА 7

Стадия Лист Листов  
Р 145

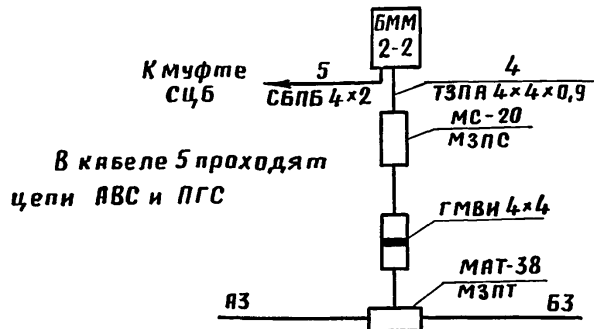
Ответвление в охраняемый объект.  
Монтажная схема

МПС  
Гипротрансигнальсвязь Ленинград

25205-02 114

Копировал Koz-

Формат А4



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС

Назначение цепи	ЛПС								
Номер четверки	1	2	3	4					
Расцветка	к	з	ж	б/с					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

ЯЗ	Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары				Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.	БЗ
	3	4	1 2				1 2	4 3		

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

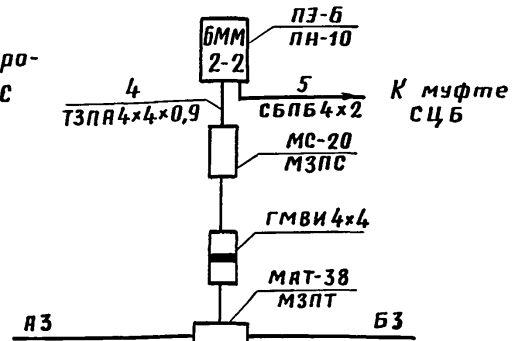
Монтаж трехкабельной линии 2 МКПА 4 и МКПА 7

Стация Лист Листов  
Р 146

Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнальсвязь Ленинград

В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



Назначение цепи	ЛПС								
Номер четверки	1	2	3	4					
Расцветка	к	з	ж	б/с					
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	

ЯЗ	Номер четв.	Расц-ветка	Номер пары				Номер пары	Расц-ветка	Номер четв.	БЗ
	4	ж	1 2				1 2	ж 4		

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 2 МКПА 4 и МКПА 7

Стация Лист Листов  
Р 147

Ответвление в пункт повздушной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема

МПС  
Гипотрансигнальсвязь Ленинград

Альбом 2

ШП-43-91

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	МЗПТ	ГМВН- 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	—

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

Привязан

Инв. №

501-05-169.91			
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Н. контр.	Булавко	19.11.91	Монтаж трехкабельной линии 2МКПА4 и МКПА7
Нач. отд.	Носков	4.11.91	
ГИП	Васильев	1.11.91	
Рук. гр.	Васильев	4.11.91	Количество кабельной арматуры
Инж.	Курбако	1.11.91	
МПС Гипротрансигналсвязь Ленинград			Лист 148

25205-02 116

Копировал *leas*

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	МЗПТ	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	—

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

Привязан

Н. контр.	Булявко	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 железнодорожно-го транспорта. Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной  
линии 2МКПА4 и МКПА7

Стадия Лист Листов

Р 149

Количество  
кабельной арматурыМПС  
Гипротрансигналсвязь  
Ленинград

25205-02 117

Копировал 03-

Формат А3

Альбом 2

ШП-43-91

Схема 1

Номер четверки и пары кабеля отвечающие или ввода		Гнезда бокса	Номер четверки и пары кабеля отвечающие или 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

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

				501-05-169.91		
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Привязан				Стация Лист Листов		
				Н.контр. Булавко	Бурс	12.11.91
				Нач.отд. Носков	Лоб	4.11.91
				Г.И.П. Васильев	Ж	1.11.91
				Рук.гр. Васильев	Ж	1.11.91
Инв. №				Инж. Курбяко	Ж	1.11.91
				Распределение пар на боксах. Схемы монтажа		
				МПС Гипотрансигнализация Ленинград		

Копировал Инв- 25205-02 118 Формат А3

Схема 4

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
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 5

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 6

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

Схема 7

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
1-1		1-2
2-1		2-2
3-1		3-2
4-1		4-2

				501-05-169.91		
				Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.		
Привязан				Стадия	Лист	Листов
				Р	151	
Инв. №				Распределение пар на боксах. Схемы монтажа		МПС Гипротрансгидросвязь Ленинград
				Н.контр. Булавко	Б.л. 19.11.91	
				Нач.отд. Носков	Б.л. 4.11.91	
				Г.И.П. Васильев	Б.л. 1.11.91	
				Рук.гр. Васильев	Б.л. 1.11.91	
				Инж. Курбяко	Б.л. 1.11.91	

## Двухкабельная линия МКПА7 (МКБА)

Тип ответа- 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
Сх1, 2 ПН-10	КЗ÷К6					КЗ	КЗ,К4	КЗ,К5	КЗ,К4	КЗ,К5				К4,К5	КЗ,К4	К4,К5		КЗ,К4		КЗ,К4			КЗ,К4			
Сх3, ПН-10 ПЭ-6	КЗ÷К6																									
Сх5, ПН-10							К5	К4		К4	К4	К4					КЗ		КЗ		КЗ	КЗ		КЗ	К4	КЗ
Сх6, ПЭ-6														КЗ												
Сх7, ПЭ-6 ПН-10		К4 КЗ	К4 К5	К4 КЗ	К4 К5								КЗ К4													

## Двухкабельная линия МКПА7 и МКПА4

Тип ответа- 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
Сх1, 2 ПН-10						КЗ	КЗ, К4, К5	КЗ,К5	КЗ,К4	КЗ,К5		КЗ,К4														
Сх2, 2 ПЭ-6	К4,К6	КЗ,К4																								
Сх3, ПН-10 ПЭ-6	КЗ,К5			КЗ К4																						
Сх5, ПН-10							К5	К4		К4							КЗ		КЗ	КЗ	КЗ	КЗ		КЗ		КЗ
Сх6, ПЭ-6			К4										КЗ		КЗ										КЗ	
Сх7, ПЭ-6 ПН-10			КЗ К5		К4 К5						КЗ, К4			КЗ К4		КЗ К4										

\* для кабеля МКБА7

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Привязан

Ин.контр. Булявко 19.11.91  
Нач.отд. Носков 4.11.91  
Г.И.П. Васильев 1.11.91  
Рук.гр. Васильев 1.11.91  
Инж. Курбако 1.11.91

Страница Лист Листов  
Р 152

Таблица для выбора  
схем монтажа боксов  
МПС  
Гипротрансигнальсвязь  
Ленинград

Копировал Л-25205-02 120 Формат А3

## Однокабельная линия

Тип ответв. 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 2 пн-10	К2, К3							К2 К3		К2 К3										К2 К3						
Сх.4, 2 пэ-6 пн-10	К2, К3																									
Сх.5 пн-10				К2		К2	К2		К2			К2					К2		К2		К2	К2		К2	К2	К2
Сх.6 пэ-6		К2									К2		К2		К2											
Сх.7. пэ-6 пн-10			К2 К3											К2 К3		К2 К3										

## Трехкабельная линия

Тип ответв. 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, 2 пн-10								К4, К5		К4, К5										К4 К5						
Сх.5 пн-10				К4		К4	К4		К4			К4					К4	К4	К4		К4			К4		К4
Сх.6 пэ-6		К4									К4		К4		К4							К4			К4	
Сх.7 пэ-6 пн-10			К4 К5											К4 К5		К4 К5							К4 К5			

\* для кабеля МКБЯ7

Привязан

Н.контр	Булявко	Бегун	12.11.91
Нач.отд	Носков	Тол	4.11.91
ГИП	Васильев	Васильев	1.11.91
Рук.гр.	Васильев	Васильев	1.11.91
Инж.	Курбяко	Васильев	1.11.91

501-05-169.91

Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения.

Лист Листов

Р 153

Таблица для выбора  
схем монтажа боксовМПС  
Гипотрансисвязь  
Ленинград

Копировал 25205-02 121 Формат А3