



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

ФИЛИАЛ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

410405-ТМП

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.

ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ШП-43-04

АЛЬБОМ 2.2

МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

С.-Петербург

2006



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

ФИЛИАЛ

**ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»**

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

410405-ТМП

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.

ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

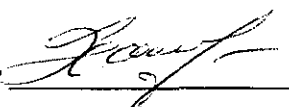
ШП-43-04

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:


АЛЬБОМ 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АЛЬБОМ 2.1 МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

АЛЬБОМ 2.2 МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

Главный инженер института 

А.Н. Хоменков

Главный инженер проекта  05.12.2006 г.

Н.С. Васильев

Утверждены Департаментом связи

и вычислительной техники ОАО "РЖД"

Распоряжение № ЦСВТ-153 от 26.12.2006 г.

Введены в действие с 10.01.2007 г.

С.-Петербург

2006

Чертеж	Наименование	Стр.
	<u>АЛЬБОМ 2.2</u>	
	<u>Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4</u>	
116	Распределение четверок в кабелях. Аналоговые системы передачи	5
117	Распределение четверок в кабелях. Цифровые системы передачи	6
	<u>Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 и ТЗПА 7х4</u>	
118	ОРП. Схема ввода кабелей	7
119	ОУП. Схема ввода кабелей	8
120	НРП (НУП) в здании. Схема ввода кабелей	9
121	НРП в кабельном колодце. Схема ввода кабелей	10
122	НРП в шкафу ШРУ-М. Схема ввода кабелей	11
123	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	12
124	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	13
	<u>Монтаж трехкабельной линии 2 ЗК ... 1х4 и ТЗПА 7х4</u>	
125	ОРП, НРП в здании, ОУП. Схема ввода кабелей	14
126	НРП в кабельном колодце. Схема ввода кабелей	15
127	НРП в шкафу ШРУ-М. Схема ввода кабелей	16
128	НРП (НУП) в здании. Схема ввода кабелей	17

Чертеж	Наименование	Стр.
	<u>Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4</u>	
129	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	18
130	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	19
131	Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохраняемый переезд. Монтажная схема	20
132	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ. Монтажная схема	21
133	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема	22
134	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.	23
135	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	24
136	Ответвление в охраняемый объект (тип 9Б). Монтажная схема	25
137	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	26
138	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	27
139	Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема	28
140	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	29
141	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	30
142	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	31
143	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	32
144	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А). Монтажная схема	33
145	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ (тип 5А, 6А). Монтажная схема	34

Согласовано

Гл. спец. Т. Попов

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Булавская			30.11.06
Нач. отг.		Черепанов			30.11.06
Рук. гр.		Васильев			21.11.06
Пров.		Гоголева			21.11.06
Разраб.		Васильев			21.11.06

410405-ТМП

Кабельные линии дальней связи
железнодорожного транспорта.
Линейные сооружения
Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	3

ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Чертеж	Наименование	Стр.
146	Ответвление в охраняемый объект (тип 9А). Монтажная схема	35
147	Ответвление в охраняемый объект (тип 9В). Монтажная схема	36
148	Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема	37
149	Ответвление в пункт поездной радиосвязи (тип 13А). Монтажная схема	38
150	Распределение пар на боксах. Схемы монтажа	39
151	Выбор схем монтажа боксов	41
	<u>Монтаж однокабельной линии МКПнА</u>	
152	Распределение четверок	43
153	ОУП, НУП в здании. Схема ввода кабелей	44
154	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	45
155	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	46
156	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	47
157	Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема	48
158	Ответвление в пост ЭЦ. Монтажная схема	49
159	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	50
160	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	51
161	Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохраняемый переезд. Монтажная схема	52
162	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне, на станции с ДУ.	53
	Монтажная схема	
163	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной	54
	сети, электродепо. Монтажная схема	
164	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.	55
165	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	56
166	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	57

Чертеж	Наименование	Стр.
167	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	58
168	Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема	59
169	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	60
170	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	61
171	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	62
172	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	63
173	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А). Монтажная схема	64
174	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станции с ДУ (тип 5А, 6А). Монтажная схема	65
175	Ответвление в охраняемый объект (тип 9А, 9В). Монтажная схема	66
176	Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема	67
177	Речной переход. Монтажная схема	68
178	Количество кабельной арматуры для ответвлений	69
	<u>Монтаж однокабельной линии МКПнВБА</u>	
179	Распределение четверок	70
180	ОУП, НУП в здании. Схема ввода кабелей	71
181	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	72
182	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	73
183	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	74
184	Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема	75
185	Ответвление в пост ЭЦ. Монтажная схема	76
186	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	77
187	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	78
188	Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохраняемый переезд. Монтажная схема	79

Чертеж	Наименование	Стр.
189	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне, на станции с ДУ.	80
	Монтажная схема	
190	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной	81
	сети, электродепо. Монтажная схема	
191	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения.	82
192	Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	83
193	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	84
194	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	85
195	Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема	86
196	Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	87
197	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	88
198	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	89
199	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника	90
	службы пути. Монтажная схема	
200	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А). Монтажная схема	91
201	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станции с ДУ (тип 5А, 6А).	92
	Монтажная схема	
202	Ответвление в охраняемый объект (тип 9А, 9В). Монтажная схема	93
203	Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема	94
204	Речной переход. Монтажная схема	95
205	Количество кабельной арматуры для ответвлений	96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410405-ТМП

Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей	
				Кабель 1 (А1, Б1)	Кабель 2 (А2, Б2)
Четверки	1 – Красная	250	1	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
			2	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
	2 – Зеленая	250	1	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
			2	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
	3 – Синяя	250	1	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
			2	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
	4 – Желтая	250	1	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
			2	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ

Номер четверки	Номер пары	Использование цепей	
		Кабель 1 (А1, Б1)	Кабель 2 (А2, Б2)
Одна четверка	1	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ
	2	ТФ–ВЧ	ТФ–ВЧ

Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей	
				Кабель 3 (А3, Б3)	
Четверки	1 – Синяя	0,8	1	КЛ	
			2	МЖС	
	2 – Красная	30	1	1 К–ЗТ	
			2	2 К–ЗТ	
	3 – Бело–красная	0,8	1	ПДС	
			2	ЛПС	
	4 – Желтая	0,8	1	БДС	
			2	ОПС	
	5 – Черная	0,8	1	ЭДС	
			2	ПС	
	6 – Желтая	0,8	1	ТУ	
			2	ТС	
	7 – Бело–синяя	0,8	1	СДС	
			2	ПГС *	

* При организации ПГС по кабелю СЦБ пара занимается связью СТБ.

По каналам 1 К–ЗТ организуется ПРС, СТБ, СЛОВД.

По каналам 2 К–ЗТ организуется ВДС, РОРС.

						410405–ТПП–116				
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Прогп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06					
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06					1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06					
Рук. гр.	Васильев				21.11.06					
Пров.	Гоголева				21.11.06	Распределение четверок в кабелях. Аналоговые системы передачи		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06					

Номер и расцветка		Номер пары	Использование цепей	
			Кабель 1 (А1, Б1)	Кабель 2 (А2, Б2)
Четверки	1 – Красная	1	ЦСП	ЦСП
		2	ЦСП	ЦСП
	2 – Зеленая	1	ЦСП	ЦСП
		2	ЦСП	ЦСП
	3 – Синяя	1	ЦСП	ЦСП
		2	ЦСП	ЦСП
	4 – Желтая	1	ЦСП	ЦСП
		2	ЦСП	ЦСП







Номер четверки	Номер пары	Использование цепей	
		Кабель 1 (А1, Б1)	Кабель 2 (А2, Б2)
Одна четверка	1	ЦСП	ЦСП
	2	ЦСП	ЦСП

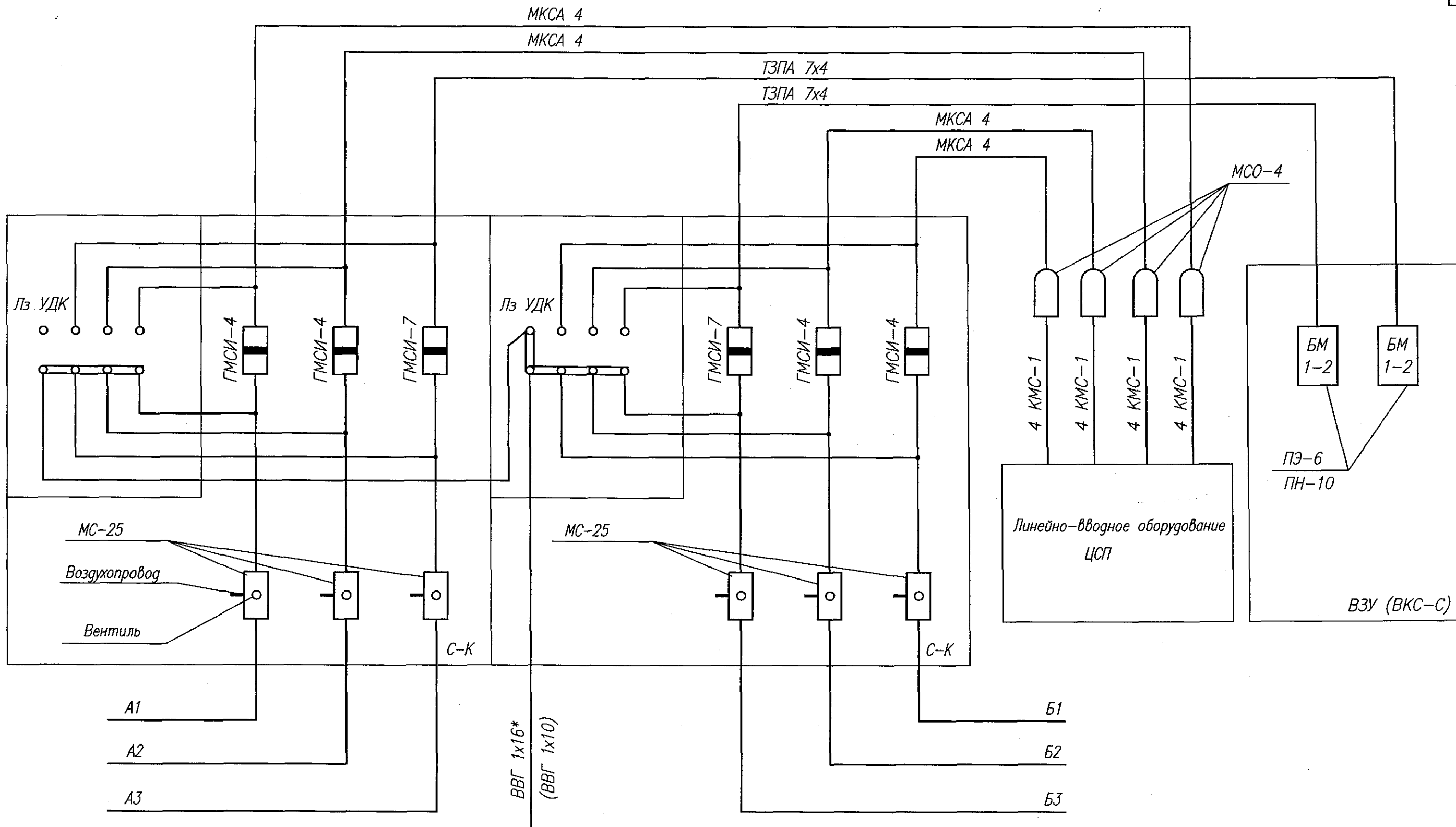
Номер и расцветка		Симметрирование, кГц	Пары	Использование цепей
				Кабель 3 (А3, Б3)
Четверки	1 – Синяя	0,8	1	КЛ
			2	МЖС
	2 – Красная	30	1	1 К-ЗТ
			2	2 К-ЗТ
	3 – Бело-красная	0,8	1	ПДС
			2	ЛПС
	4 – Желтая	0,8	1	БДС
			2	ОПС
	5 – Черная	0,8	1	ЭДС
			2	ПС
	6 – Желтая	0,8	1	ТУ
			2	ТС
	7 – Бело-синяя	0,8	1	СДС
			2	ПГС *

* При организации ПГС по кабелю СЦБ пара занимается связью СТБ.

По каналам 1 К-ЗТ организуется ПРС, СТБ, СЛОВД.

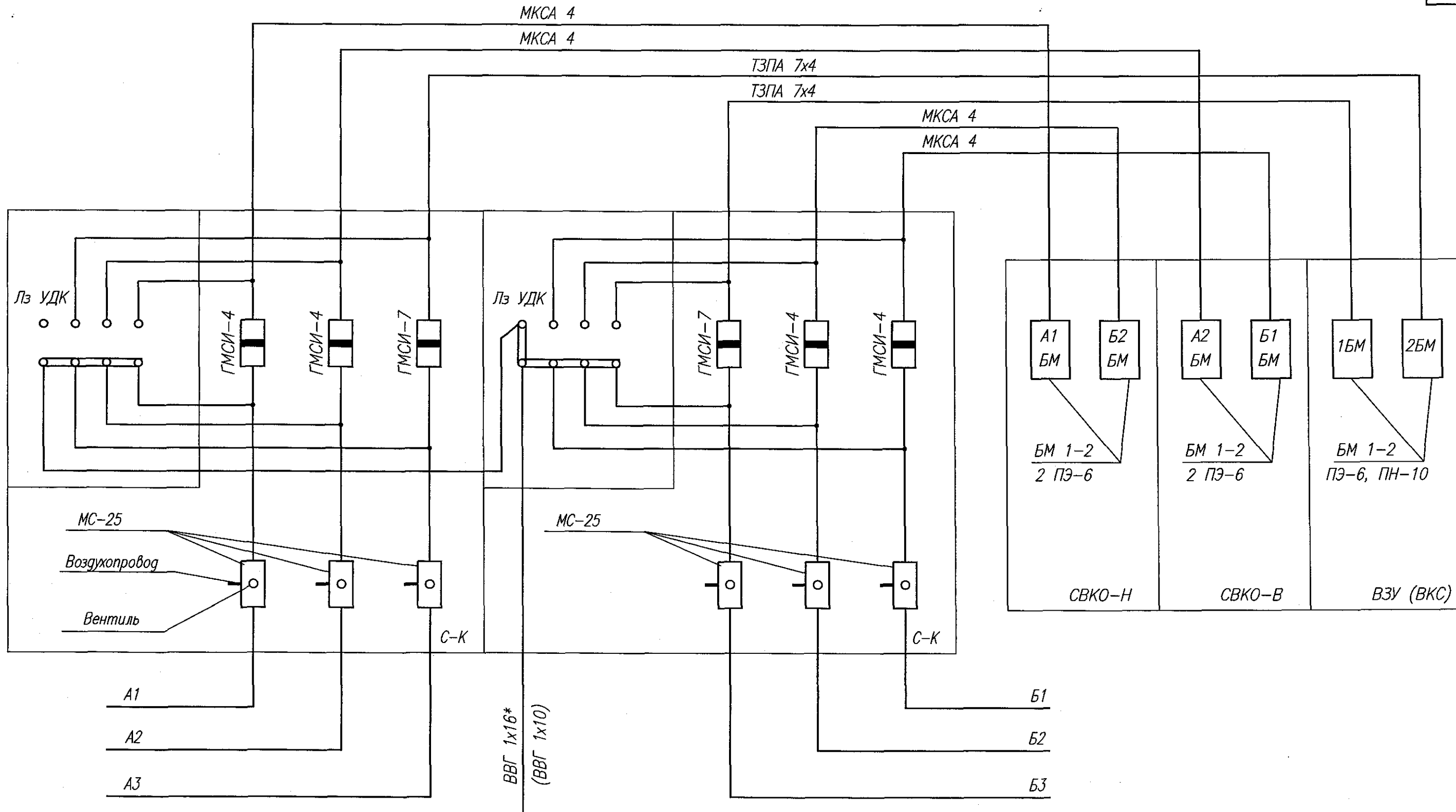
По каналам 2 К-ЗТ организуется ВДС, РОРС.

						410405-ТМП-117			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Распределение четверок в кабелях. Цифровые системы передачи	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				



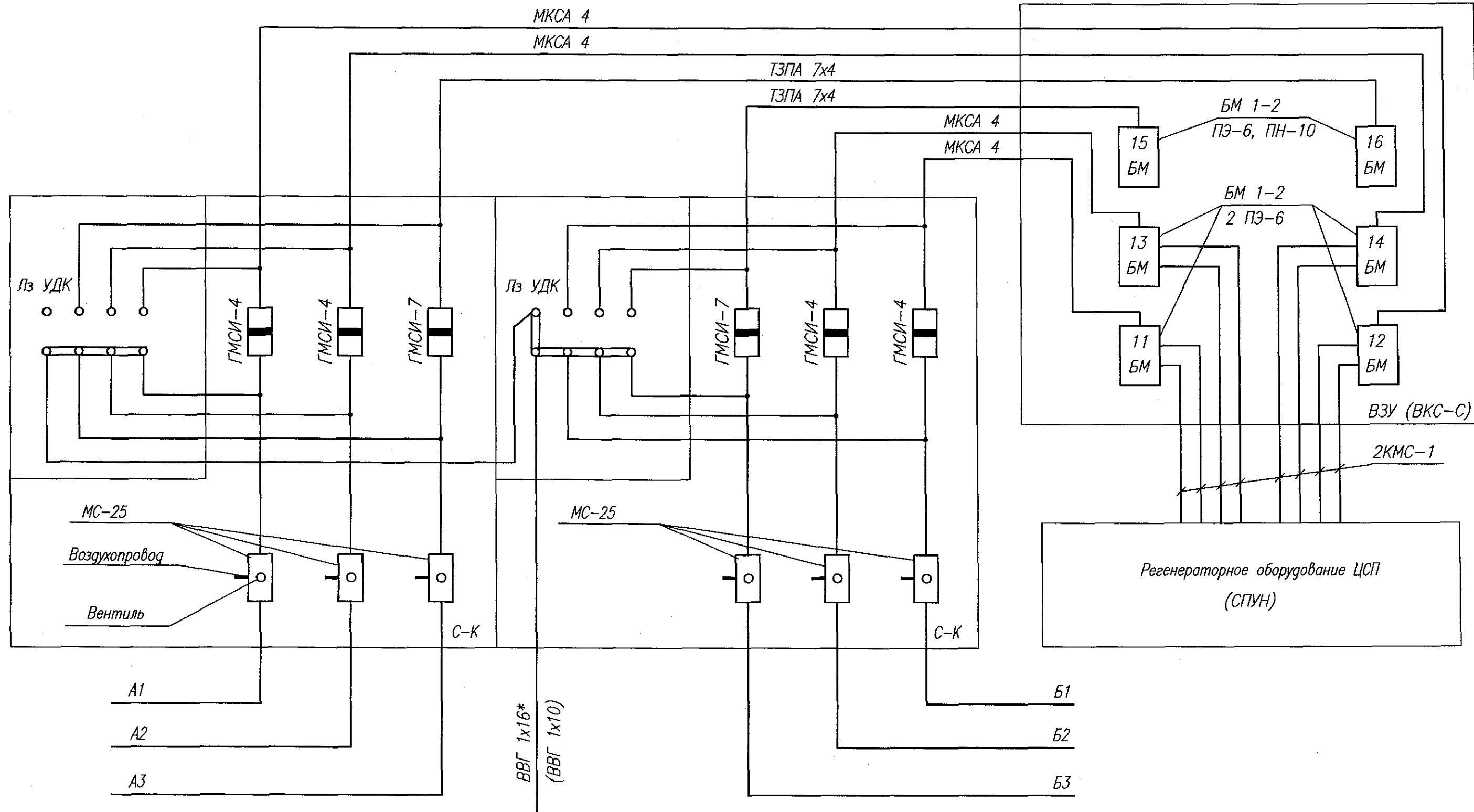
* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

						410405-ТМП-118		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	22.11.06						Листов
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				ОРП. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						



* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

						410405-ТМП-119		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.		Булавская			30.11.06			Листов
Нач.отд.		Черепанов			30.11.06			1
Рук.разд.		Васильев			21.11.06			
Рук.гр.		Васильев			21.11.06			
Пров.		Гоголева			21.11.06	ОУП. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.		Васильев			21.11.06			



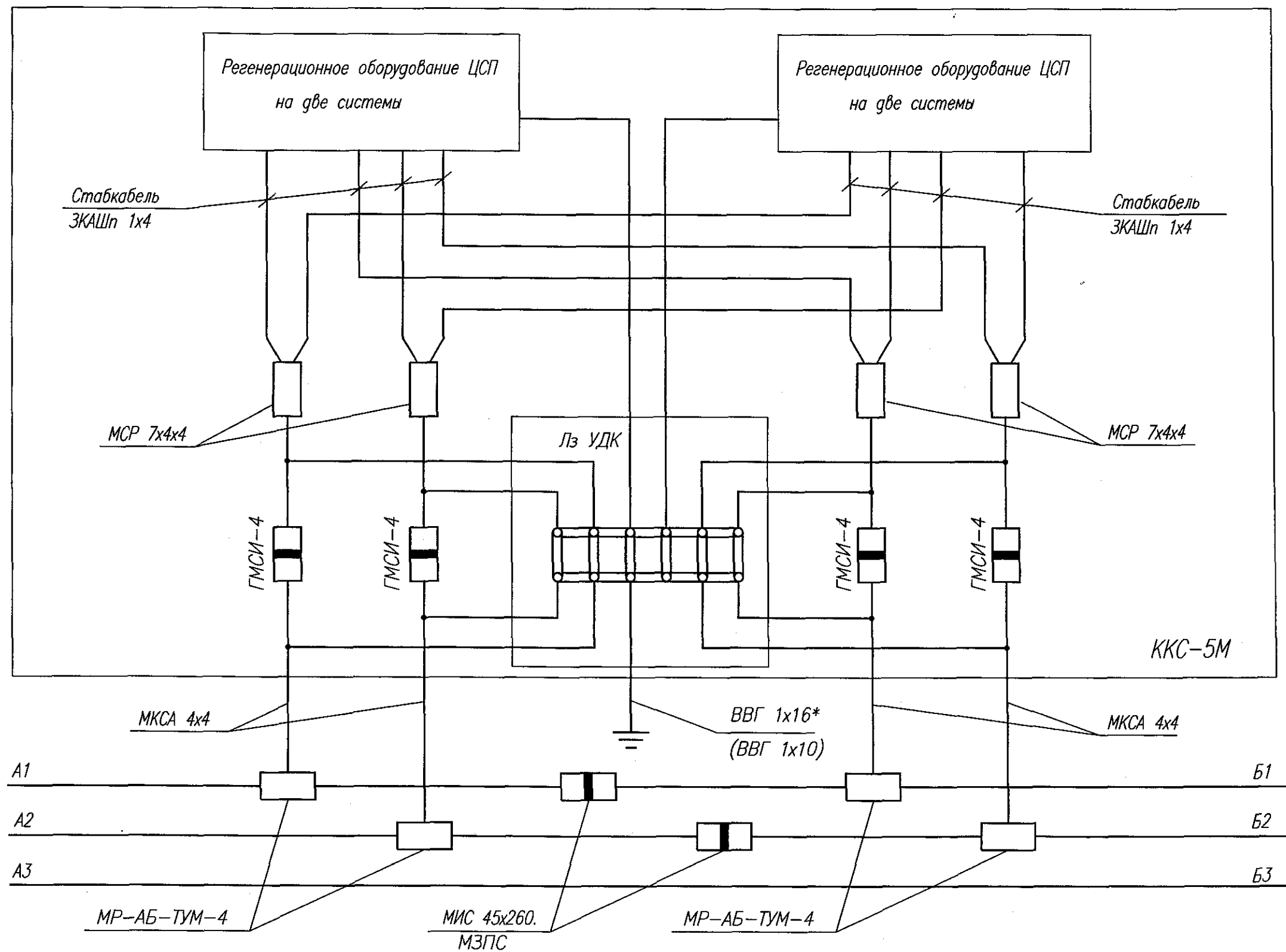
Копия, не вступает в силу

Взам. инд. №

* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

к главной шине
заземления

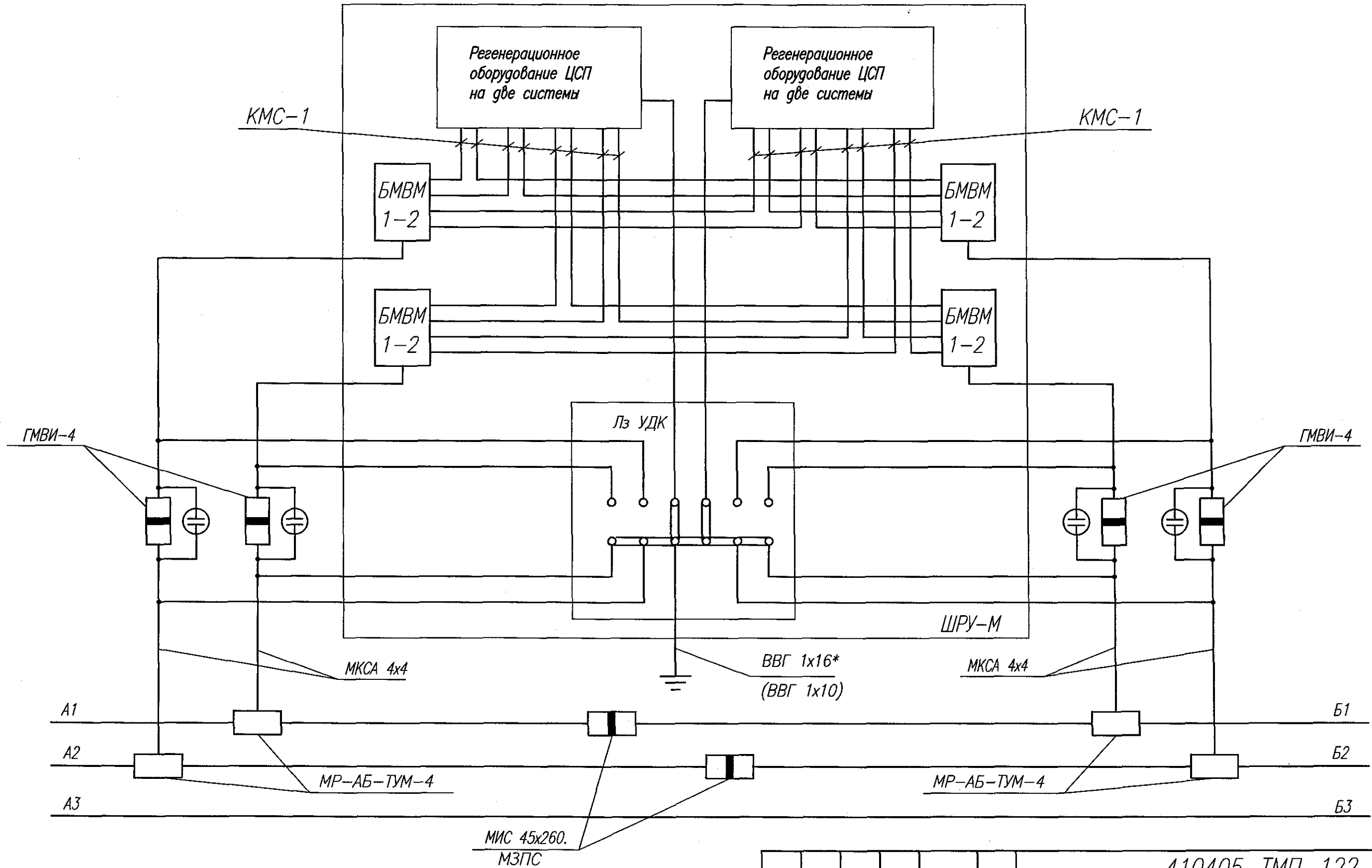
						410405-ТМП-120		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	32	11.06					Листов
Нач. отд.	Черепанов	32	11.06					1
Рук. разд.	Васильев	21	11.06					
Рук. гр.	Васильев	21	11.06					
Пров.	Гоголева	21	11.06			НРП (НУП) в здании. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21	11.06					



* ВВГ 1х16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1х10 – на участках с автономной тягой.

Свободные четверки (пары) заводятся на муфты МСР.

						410405-ТМП-121		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта.		
						Линейные сооружения		
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Н. контр.	Булавская			<i>Васильев</i>	30.11.06	Монтаж трехкабельной линии		Стадия
Нач. отд.	Черепанов			<i>Васильев</i>	30.11.06	2 МКСА 4х4 и ТЗПА 7х4		Лист
Рук. разд.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06			Листов
Рук. гр.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06	НРП в кабельном колоде.		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»
Пров.	Гоголева			<i>Васильев</i>	21.11.06	Схема ввода кабелей		
Разраб.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06			



* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

Свободные четверки (пары) заводятся в шкаф на боксы.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			

410405-ТП-122

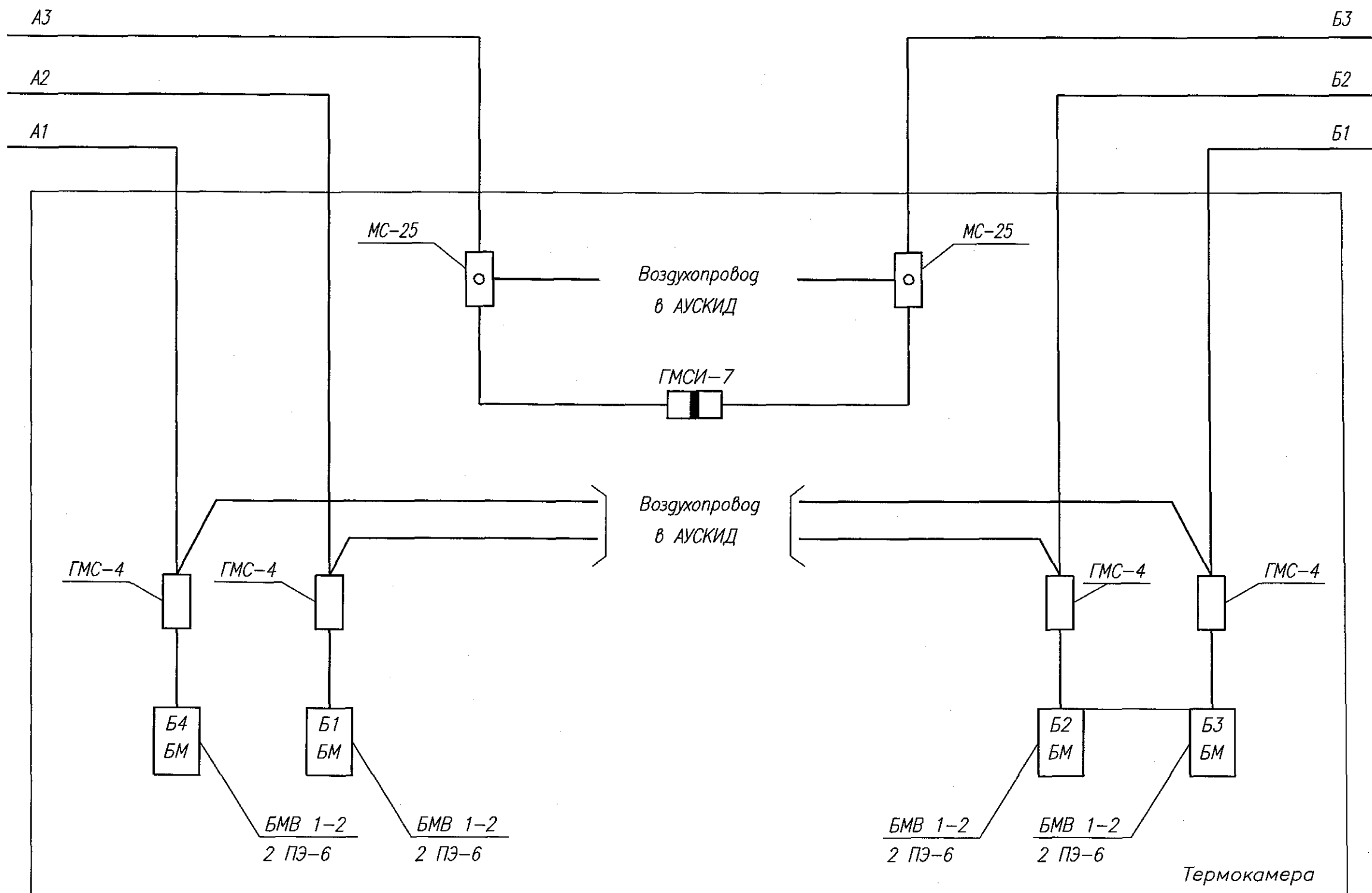
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта.
Линейные сооружения

Монтаж трехкабельной линии
2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4

Стадия	Лист	Листов
		1

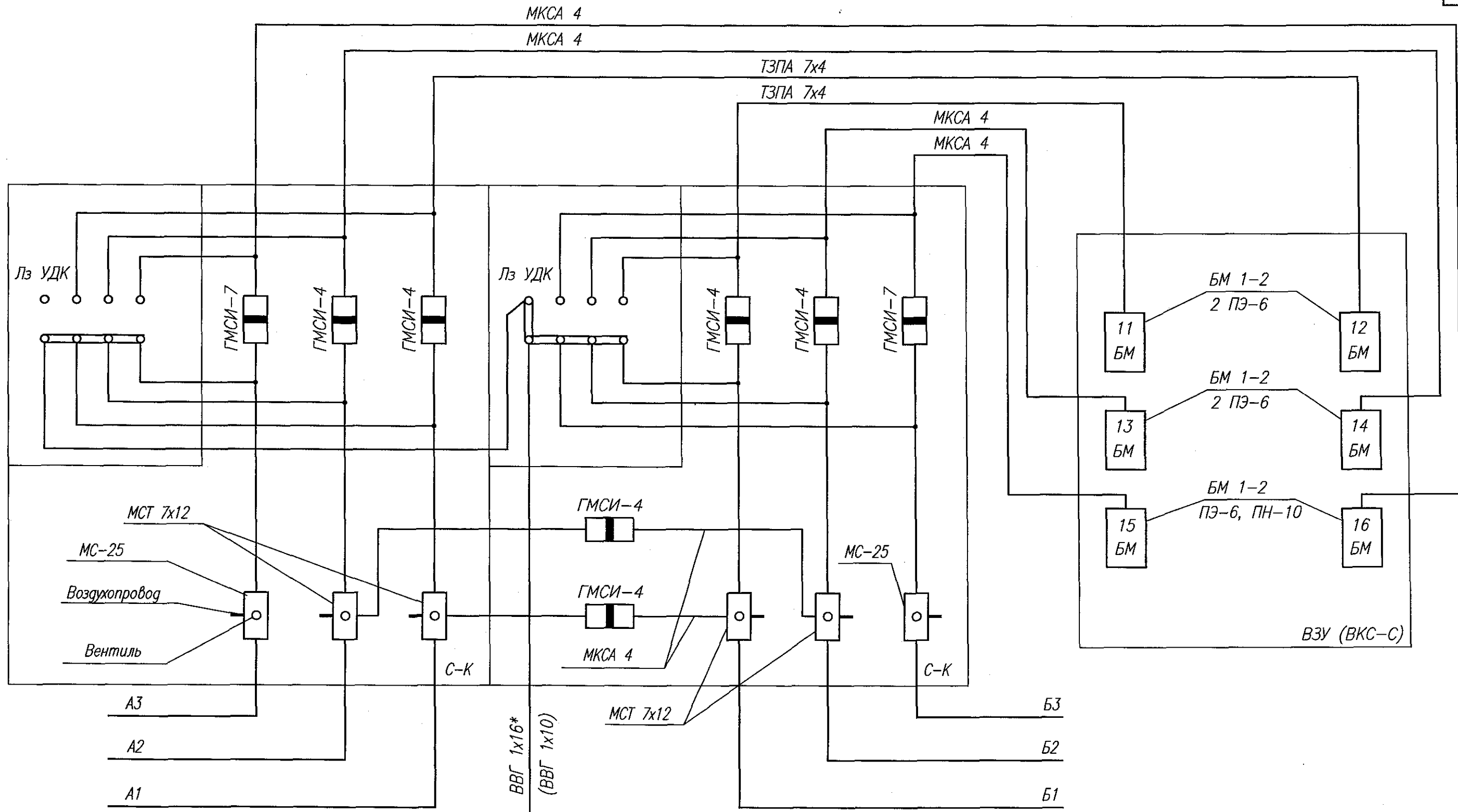
НРП в шкафу ШРУ-М
Схема ввода кабелей

ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ
ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»



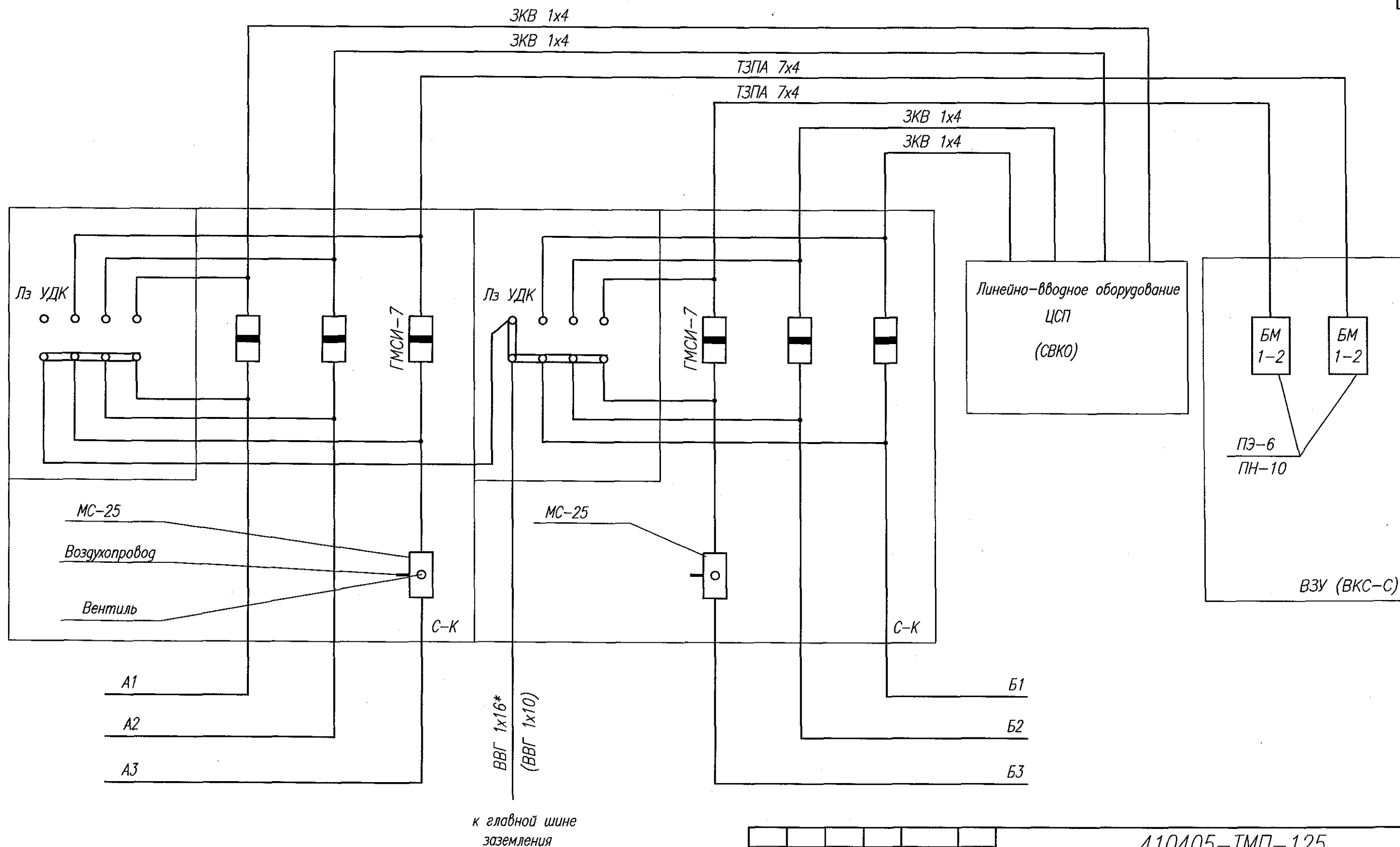
Устройство заземлений на вводе в подземный НУП кабелей с различными защитными покровами рассмотрено в альбоме 1.

						410405-ТП-123		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06			1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06			
Рук.гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06	Подземный НУП. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев				21.11.06			



* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

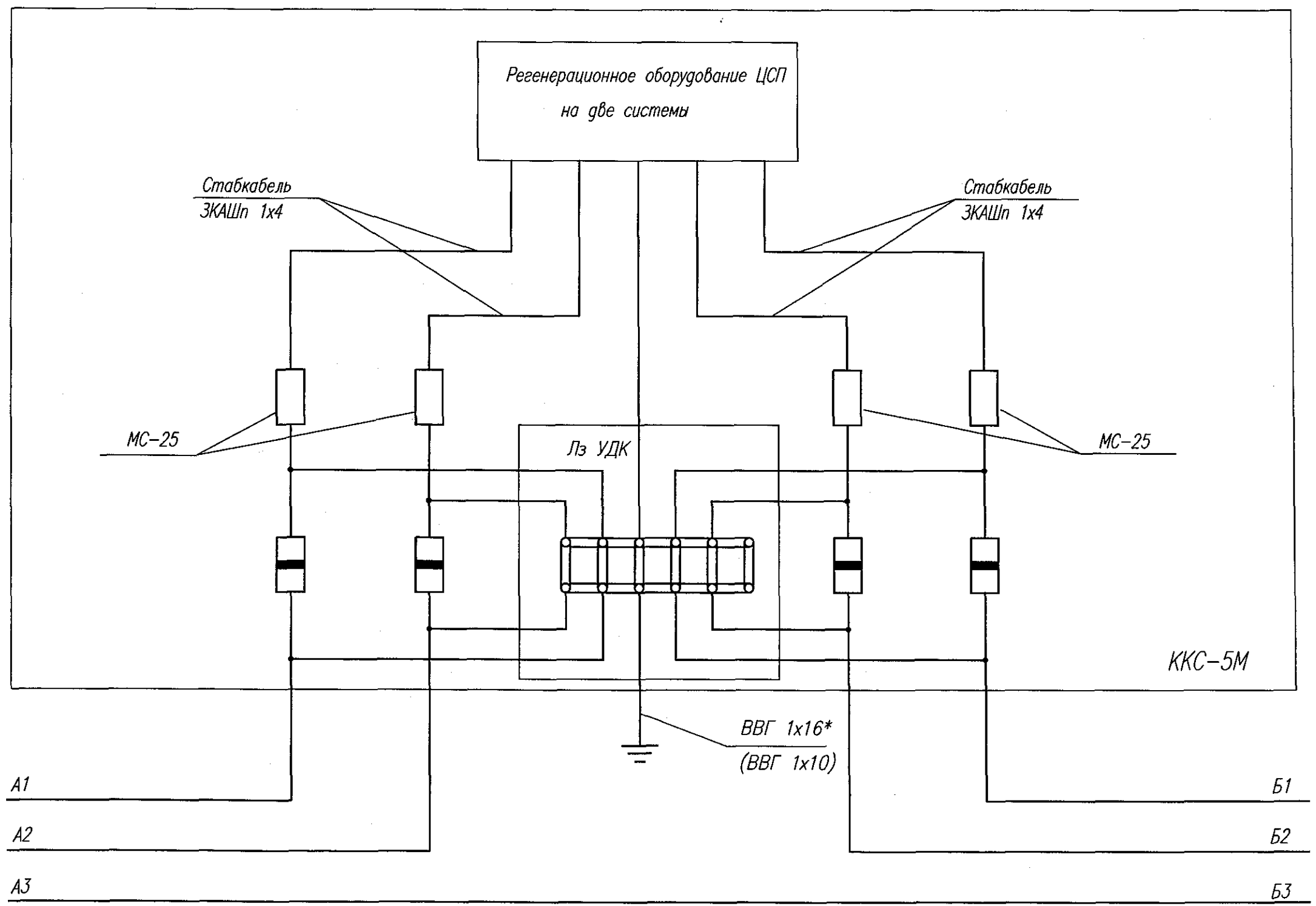
						410405-ТП-124			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				



* ВВГ 1х16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1х10 – на участках с автономной тягой.

Изолирующие муфты на кабеле ЗК выполняются при помощи ТУТ.

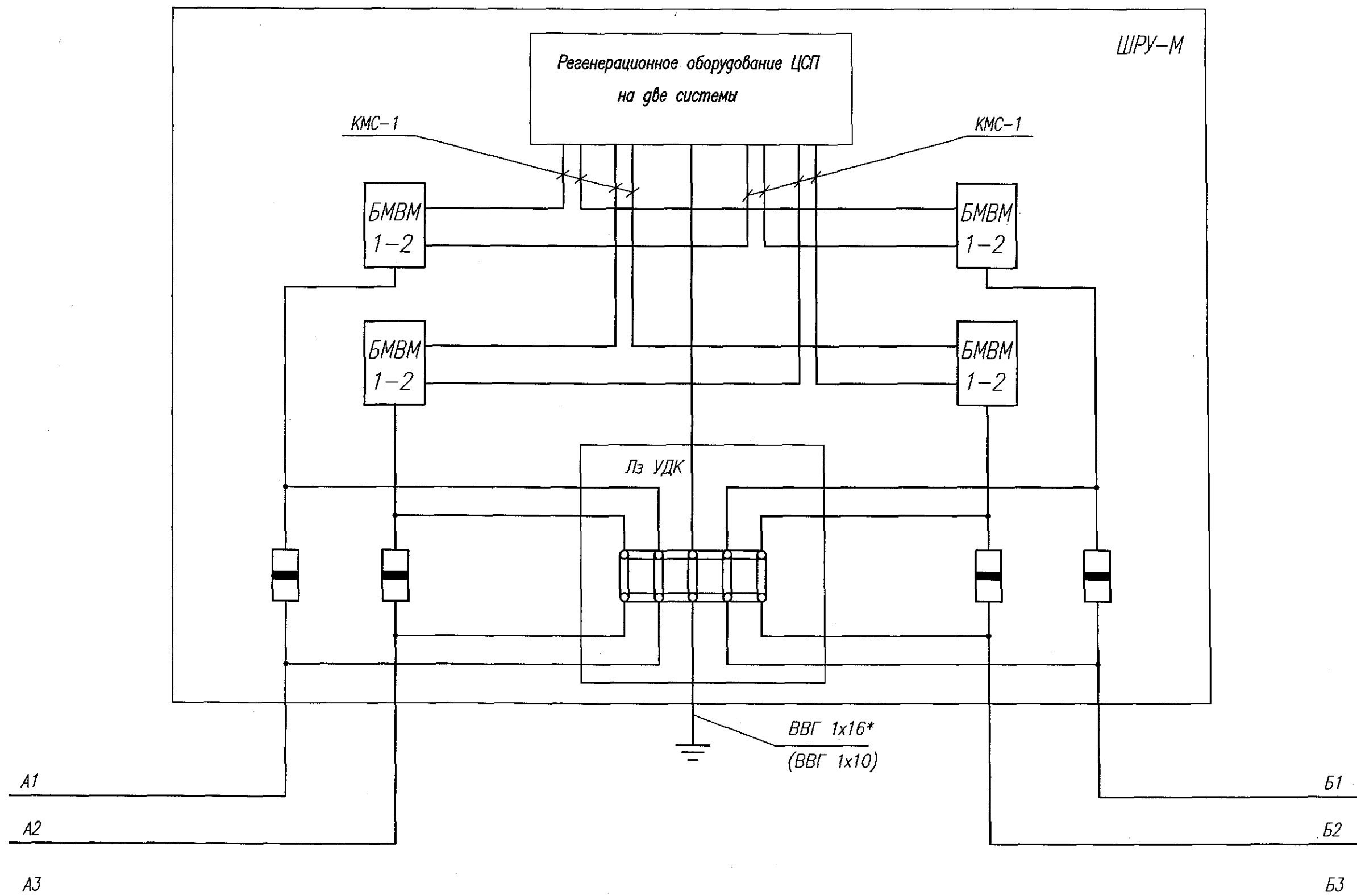
						410405-ТП-125			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контр.		Булавская			30.11.06	Монтаж трехкабельной линии 2 ЗК ... 1х4 и ТЗПА 7х4		Стадия	Лист
Нач. отд.		Черепанов			30.11.06				
Рук. разд.		Васильев			21.11.06				1
Рук. гр.		Васильев			21.11.06				
Пров.		Гоголева			21.11.06				
Разраб.		Васильев			21.11.06	ОРП, НРП в здани, ОУП. Схема ввода кабелей		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	



* ВВГ 1х16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1х10 – на участках с автономной тягой.

Изолирующие муфты на кабеле ЗК выполняются при помощи ТУТ.

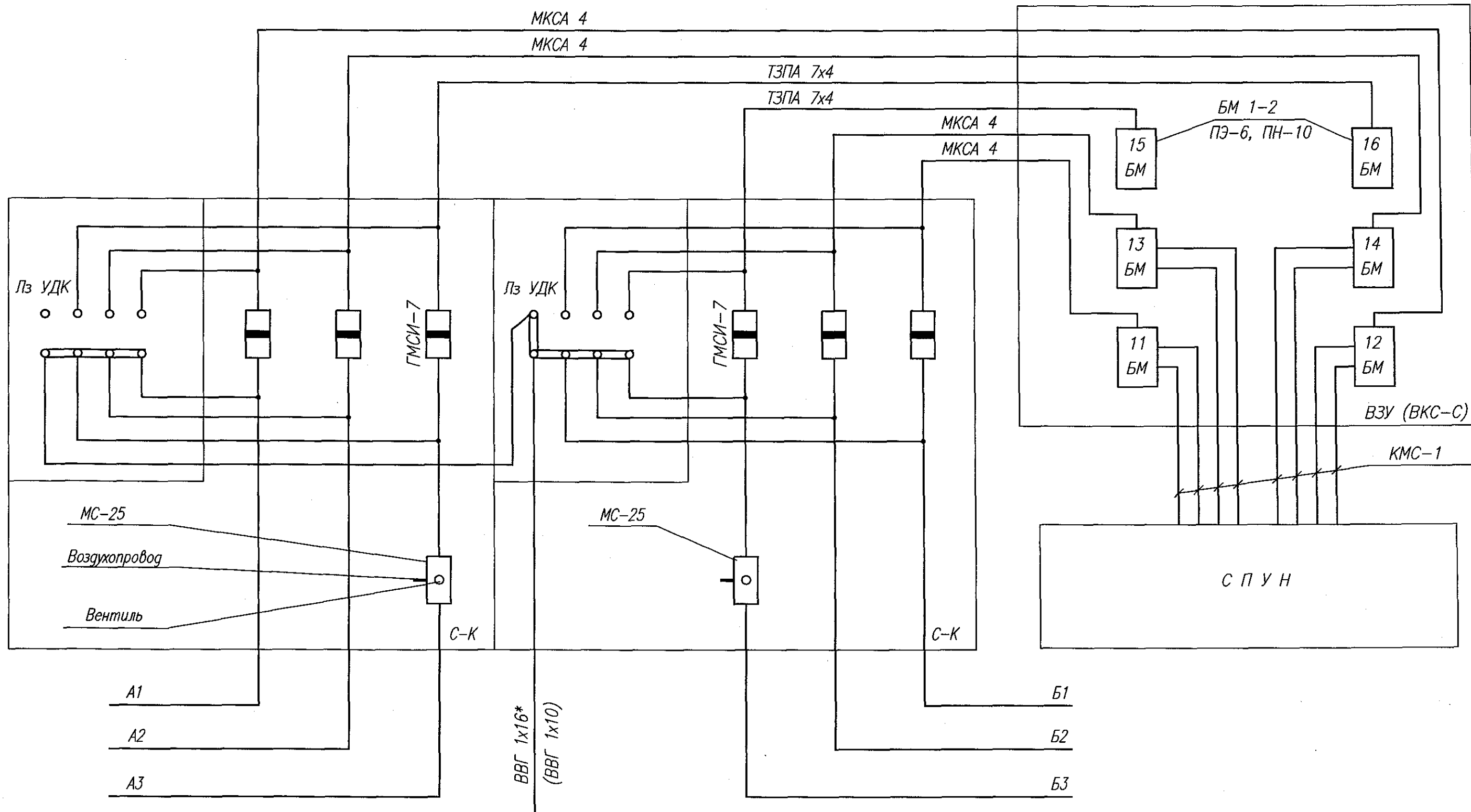
						410405-ТМП-126		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 ЗК ... 1х4 и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06			1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06			
Рук. гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06	НРП в кабельном колодце. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев				21.11.06			



* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

Изолирующие муфты на кабеле ЗК выполняются при помощи ТУТ.

						410405-ТП-127		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 ЗК ... 1x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06	НРП в шкафу ШРУ-М. Схема ввода кабелей		1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06			
Рук. гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06			
Разраб.	Васильев				21.11.06			
						ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		



к главной шине
заземления

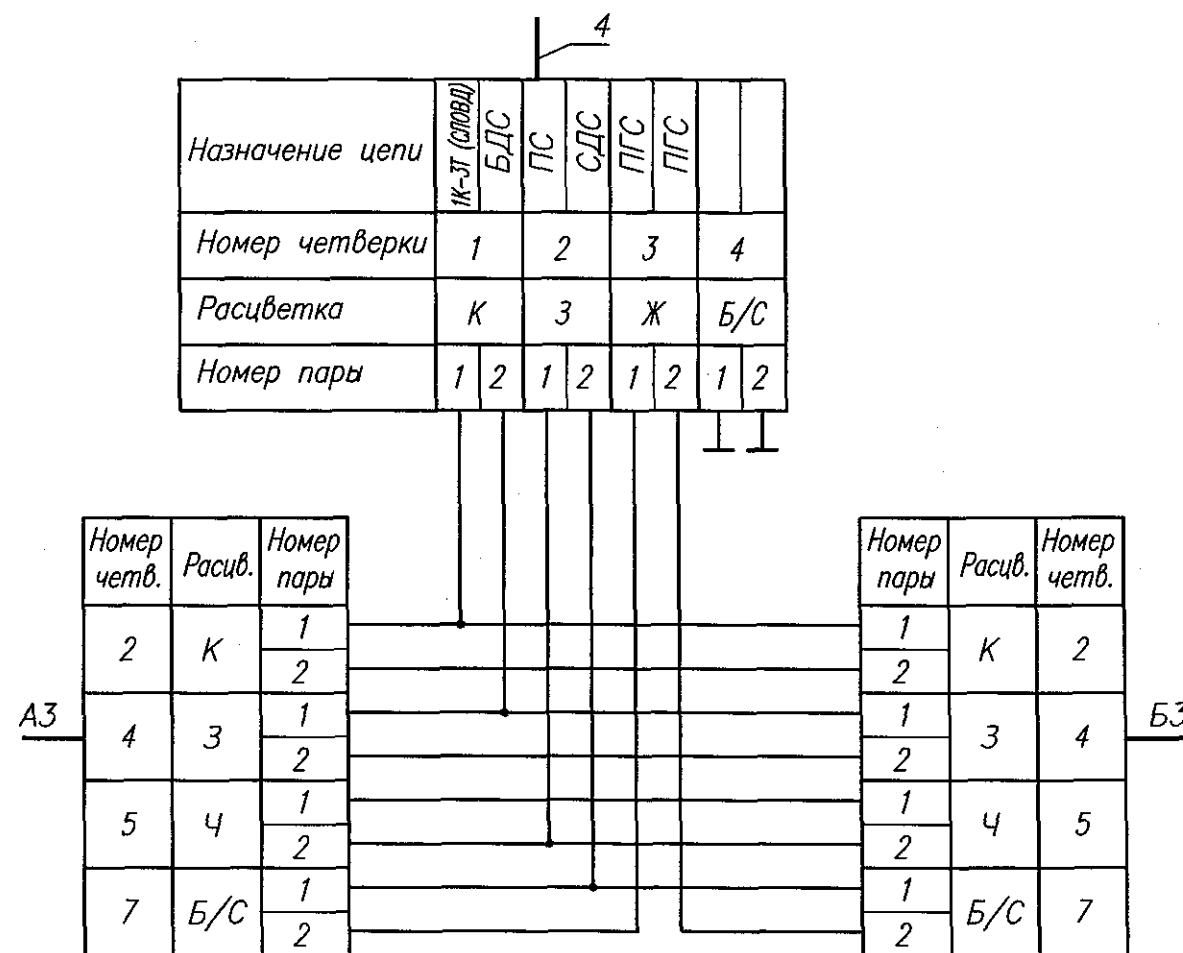
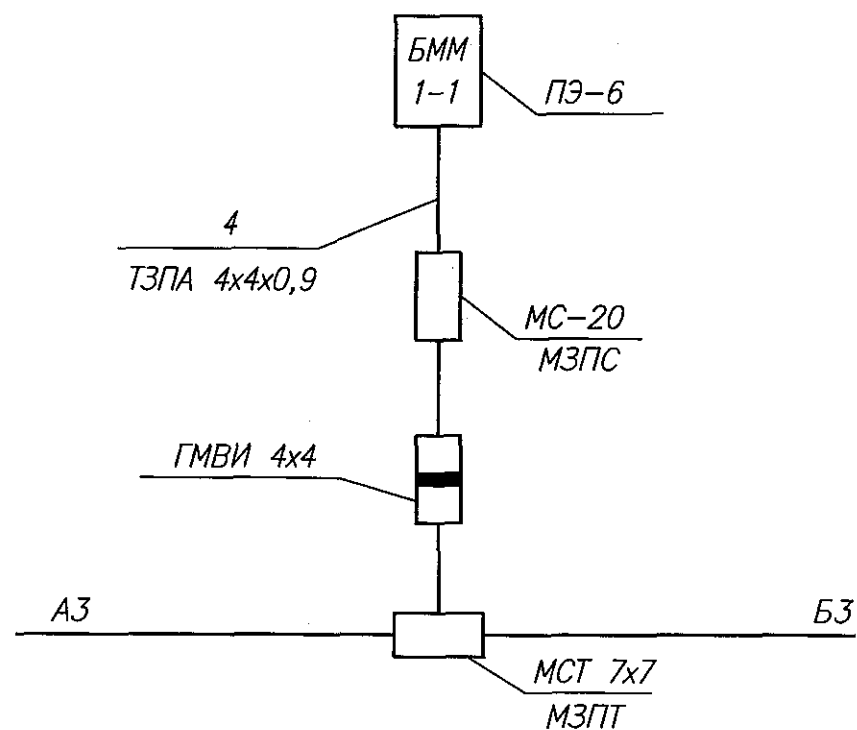
* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;

ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

Изолирующие муфты на кабеле ЗК выполняются при помощи ТУТ.

						410405-ТМП-128		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 ЗК ... 1x4 и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.		Булавская			30.11.06			Листов
Нач.отд.		Черепанов			30.11.06			1
Рук.разд.		Васильев			21.11.06			
Рук.гр.		Васильев			21.11.06			
Пров.		Гоголева			21.11.06	НРП (НУП) в здании. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.		Васильев			21.11.06			

Схема ответвления кабелей

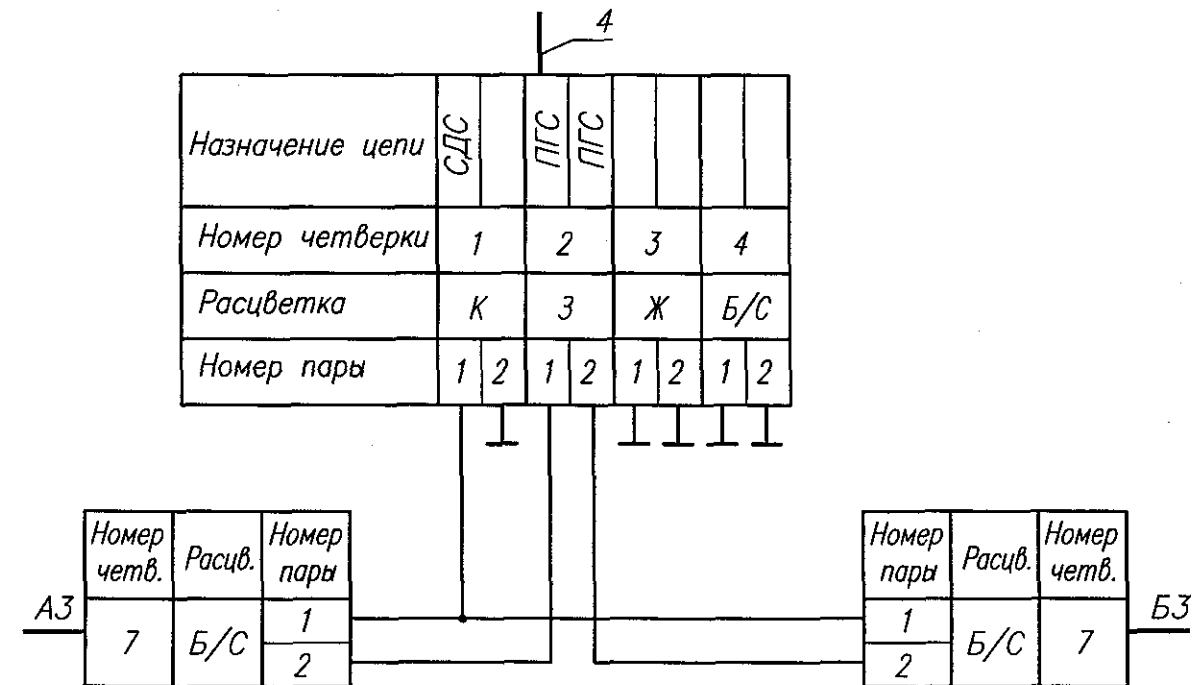
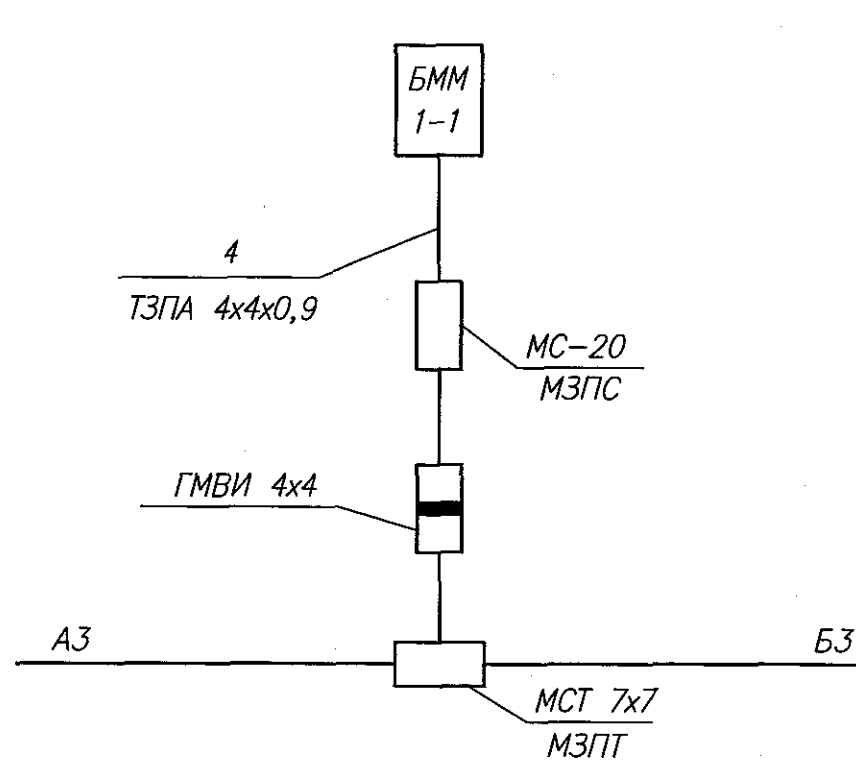


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 2

						410405-ТМП-129			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				1
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабелей

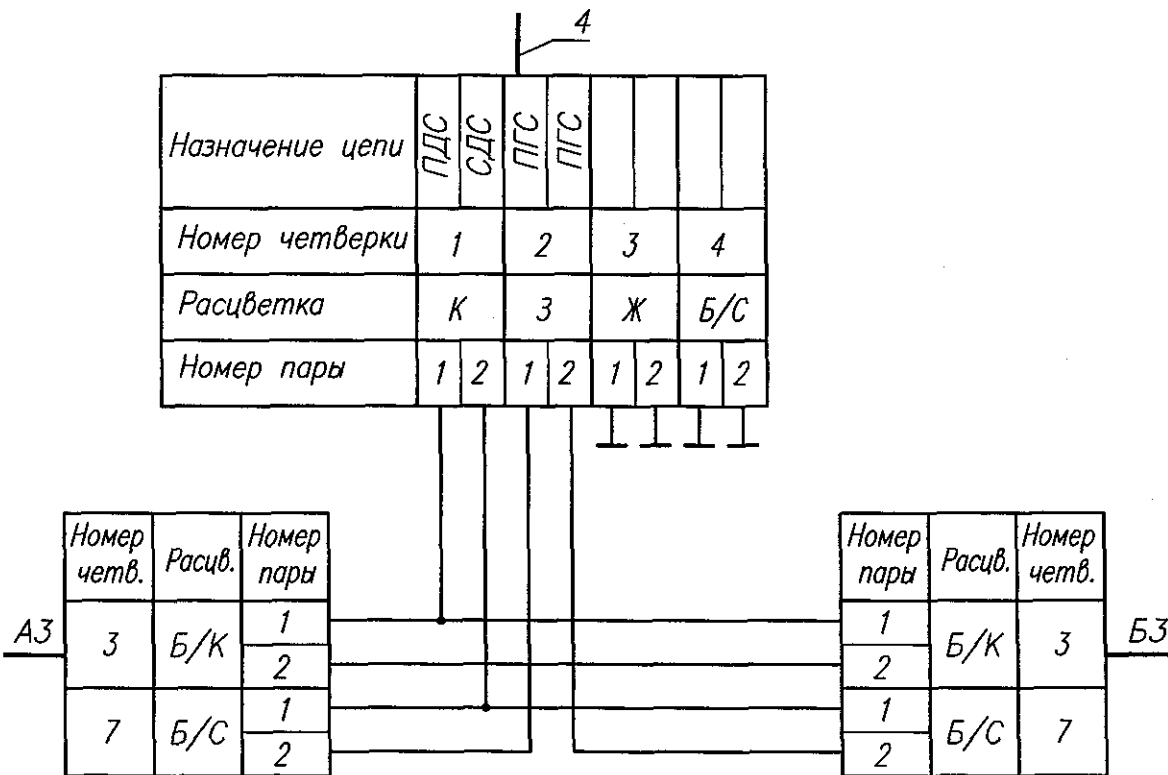
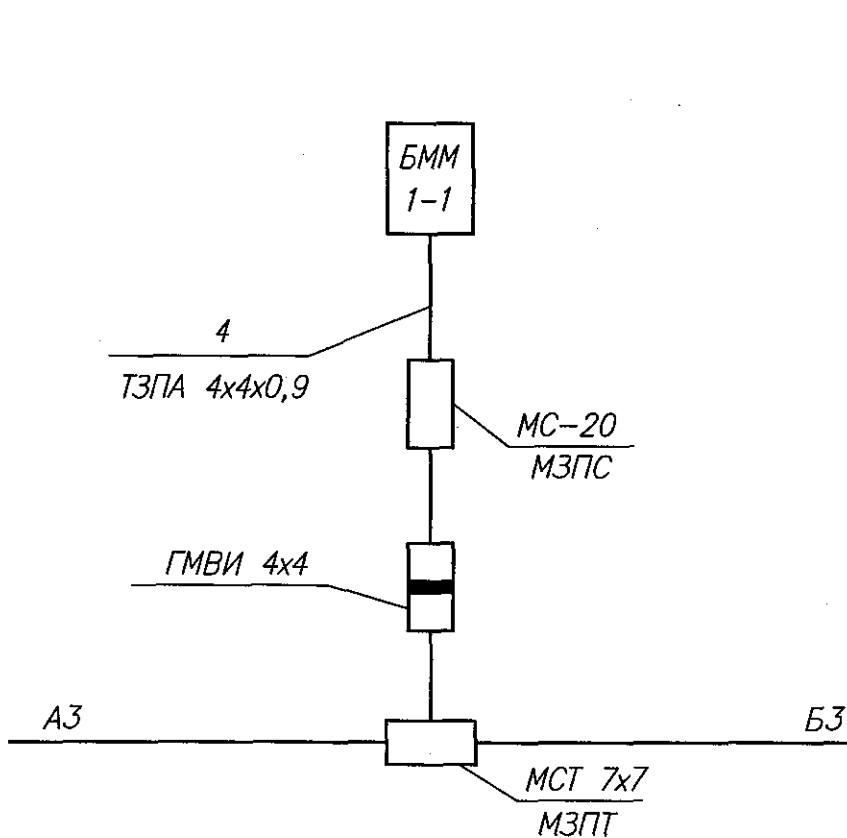


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 3

						410405-ТМП-130			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Прогн.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабелей



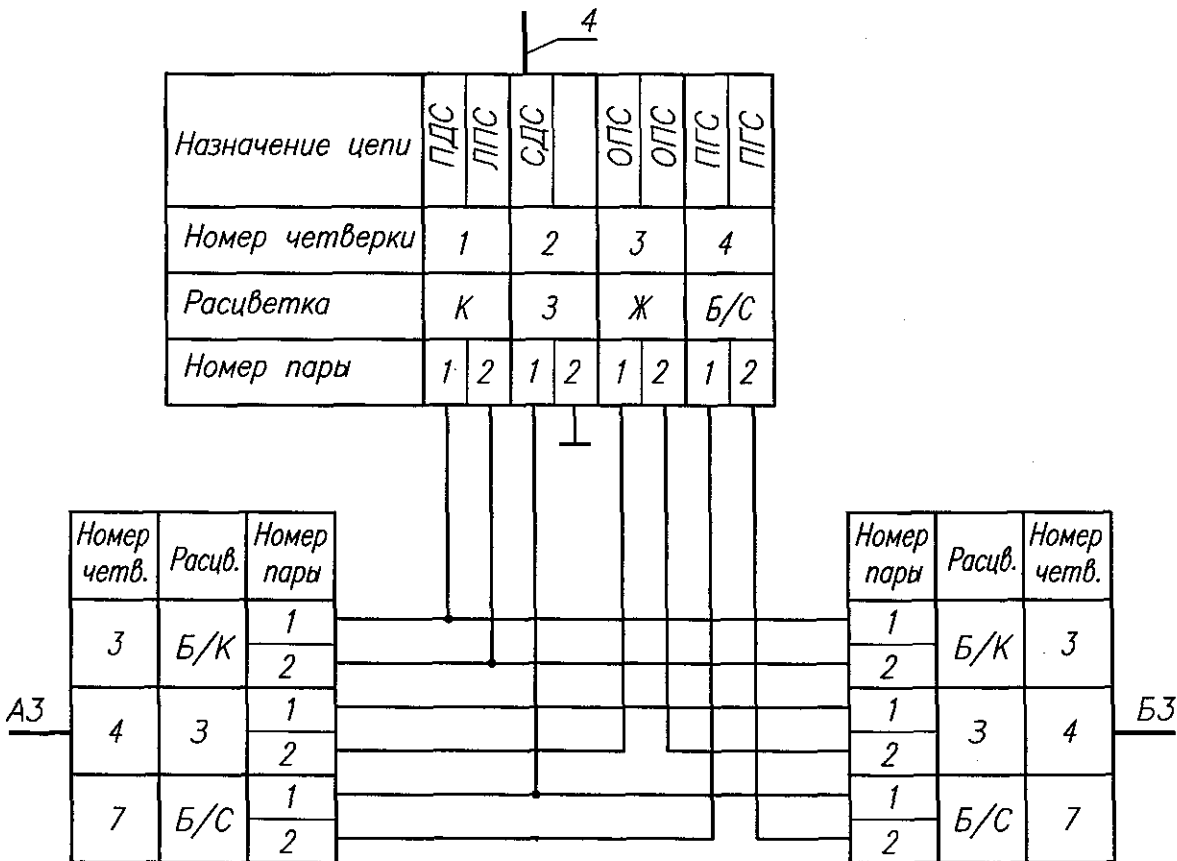
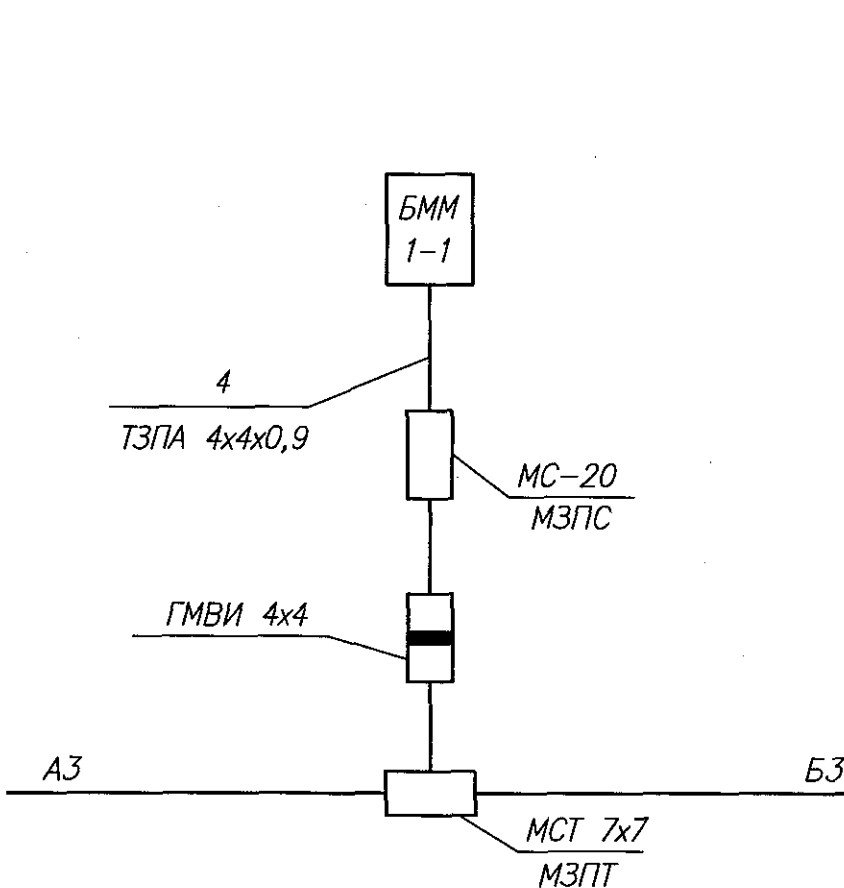
Четверки , не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

ПДС ответвляется только на входной сигнал на станциях с ДУ.

Тун 4

						410405-ТМП-131			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская			<i>Булавская</i>	30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов			<i>Черепанов</i>	30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				
Рук. гр.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				
Пров.	Гоголева			<i>Гоголева</i>	21.11.06	Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохраняемый переезд. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				

Схема ответвления кабелей

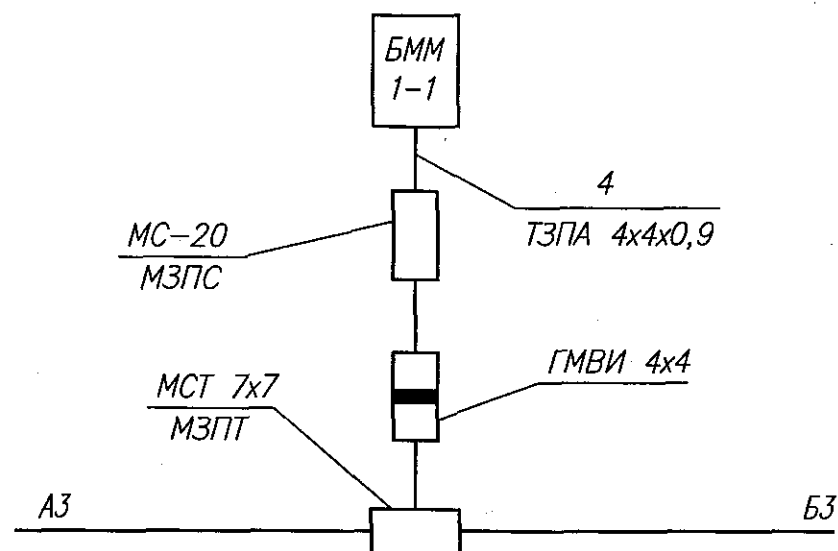


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

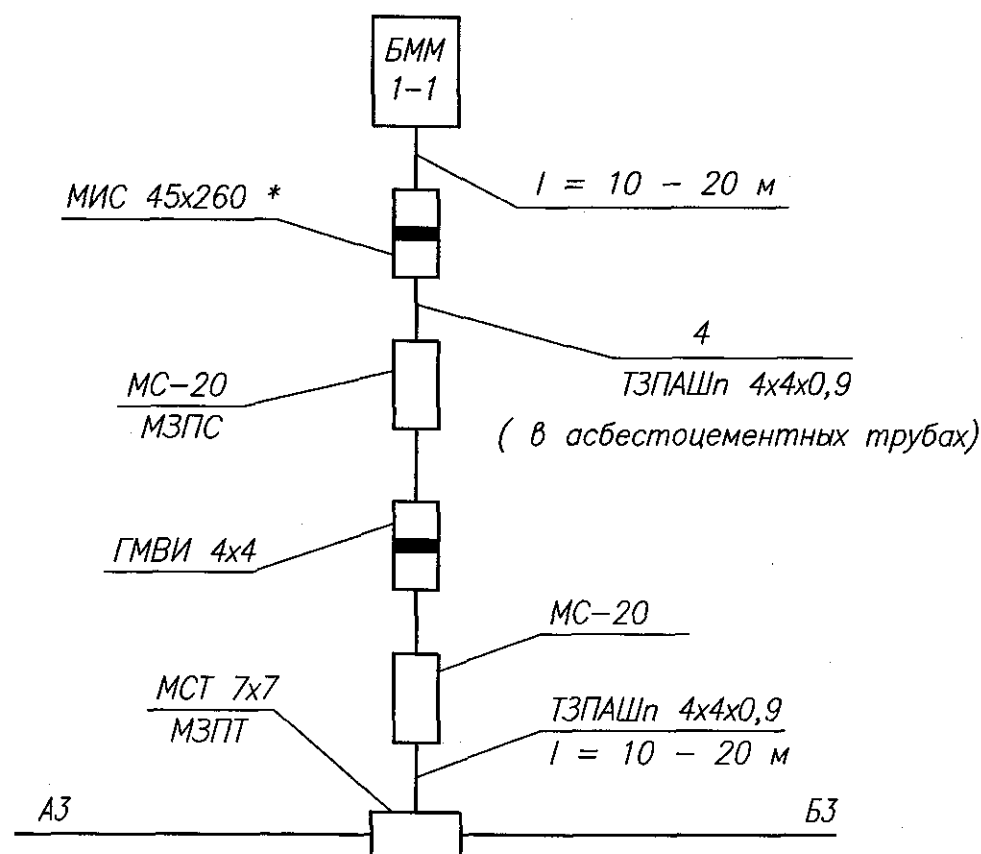
Тун 5,6

						410405-ТМП-132		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 3К ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стация	Лист
Н.контр.	Булавская	20.11.06						Листов
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабеля
Дистанция (дежурный пункт) контактной сети, электродепо

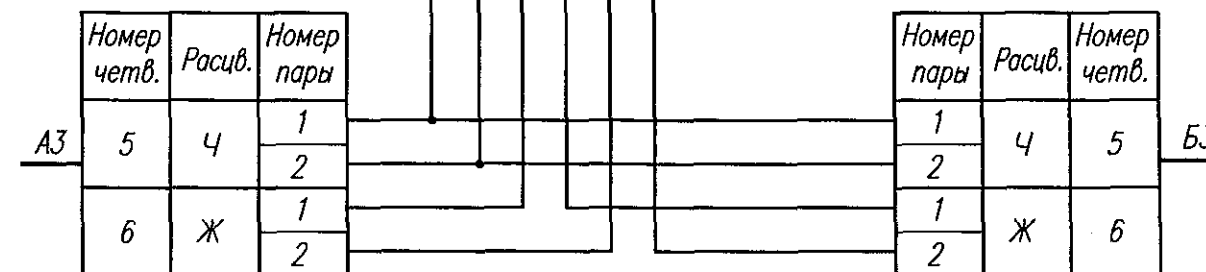


Тяговая подстанция



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

Назначение цепи	ЭДС	ПС	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	

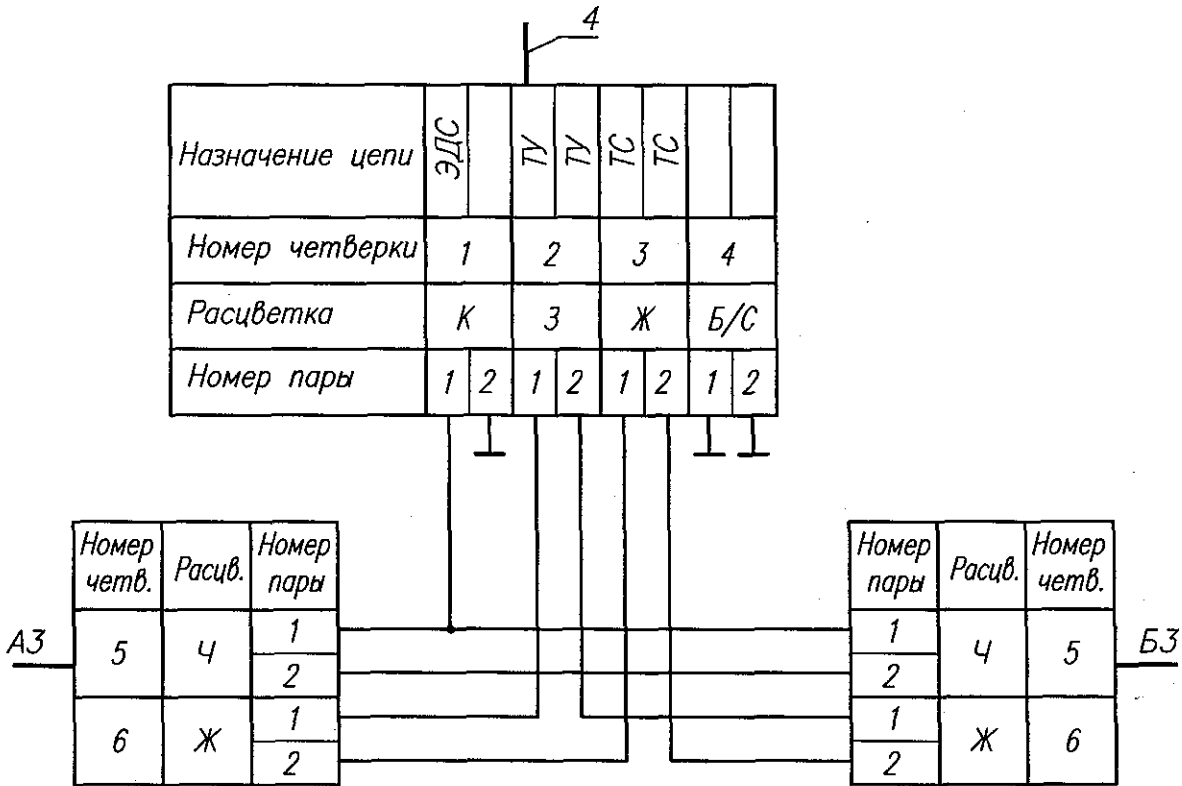
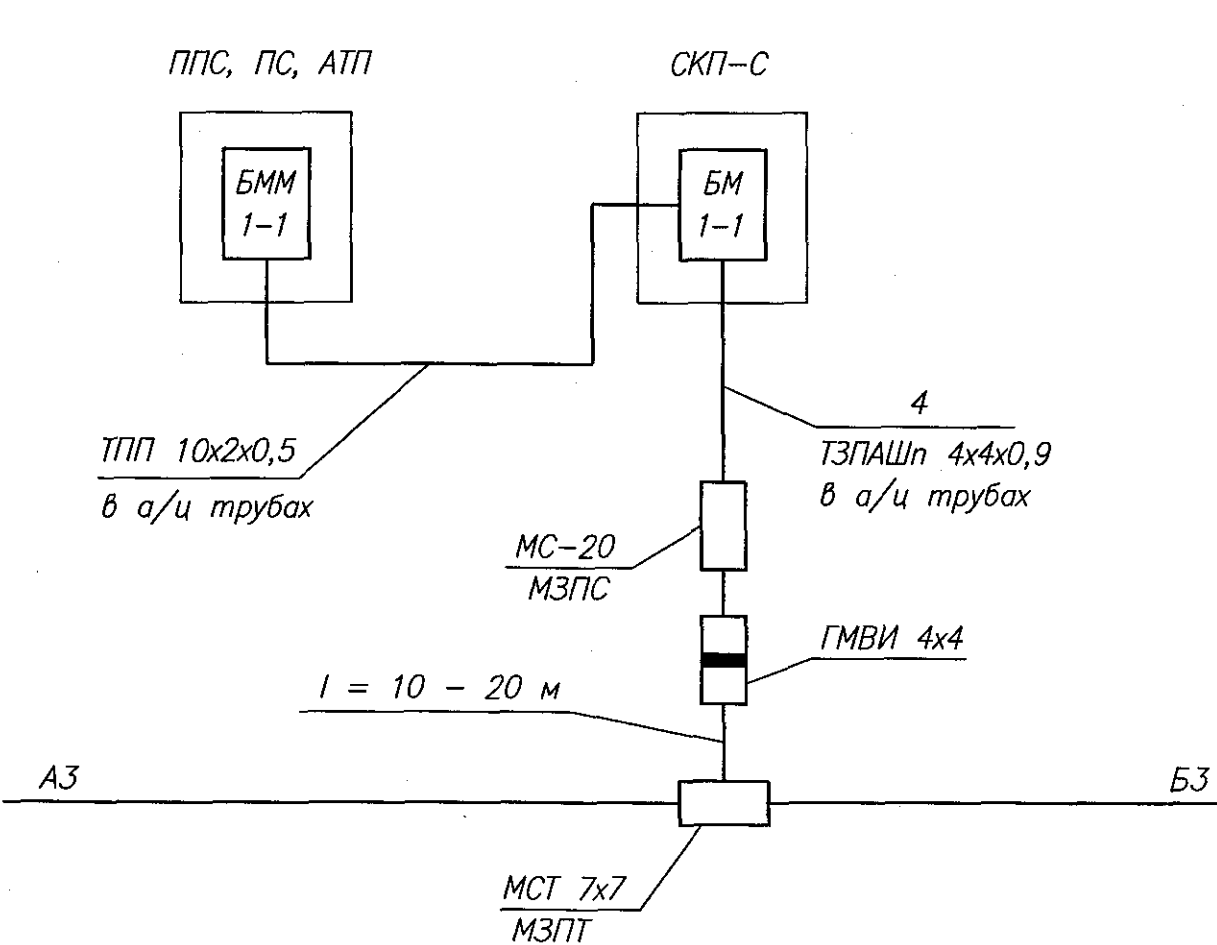


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 7

						410405-ТМП-133			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабелей



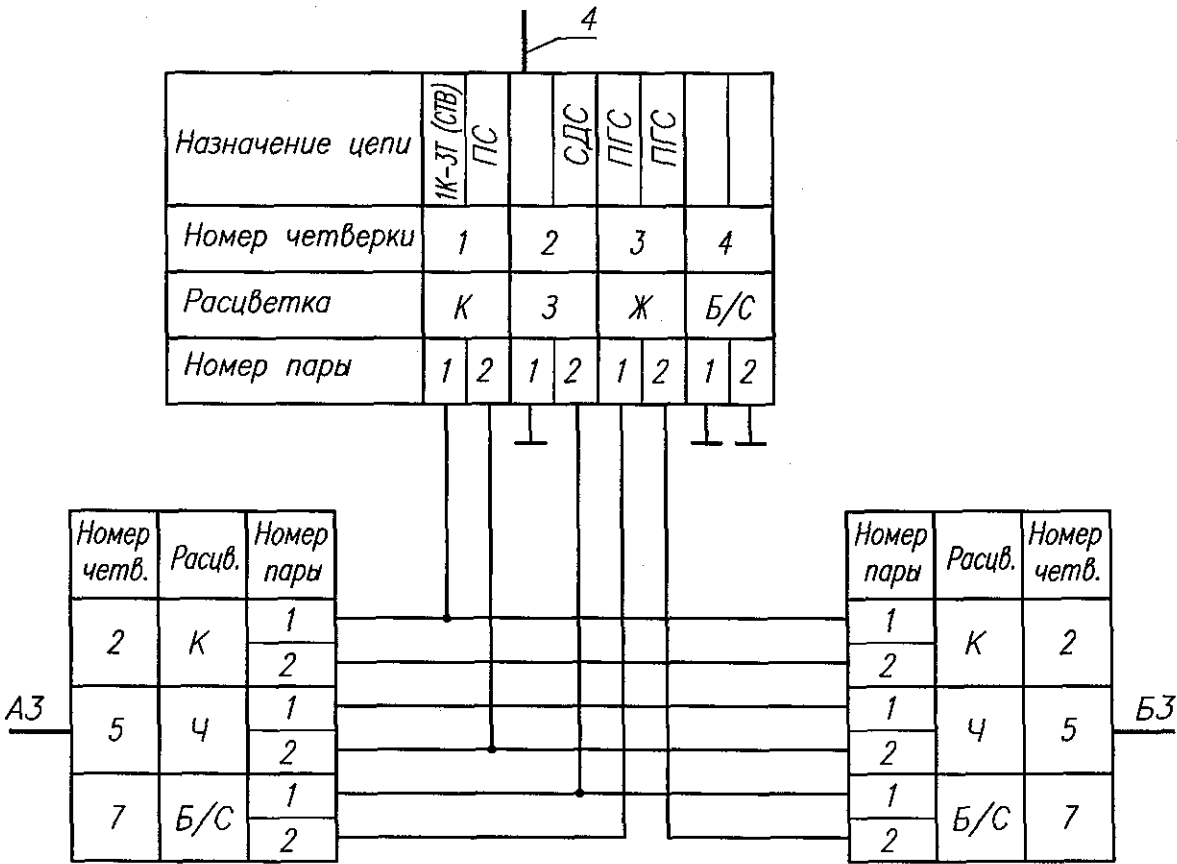
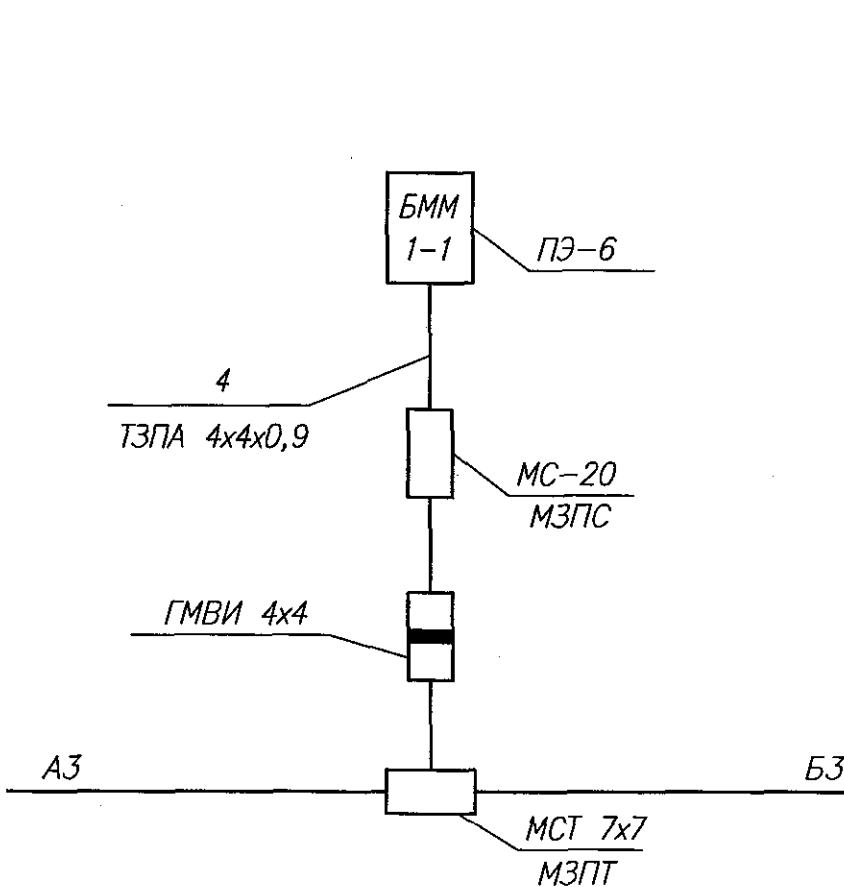
Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Кабель по территории энергообъектов прокладывается в асбестоцементных трубах.
При расположении объекта и магистрального кабеля с разных сторон ж.д.
асбестоцементные трубы на кабеле ответвления предусматриваются только на стороне
объекта.

Туп 8

						410405-ТМП-134		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стация	Лист
Н.контр.	Булавская	20.11.06						Листов
Нач.отд.	Черепанов	20.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабелей

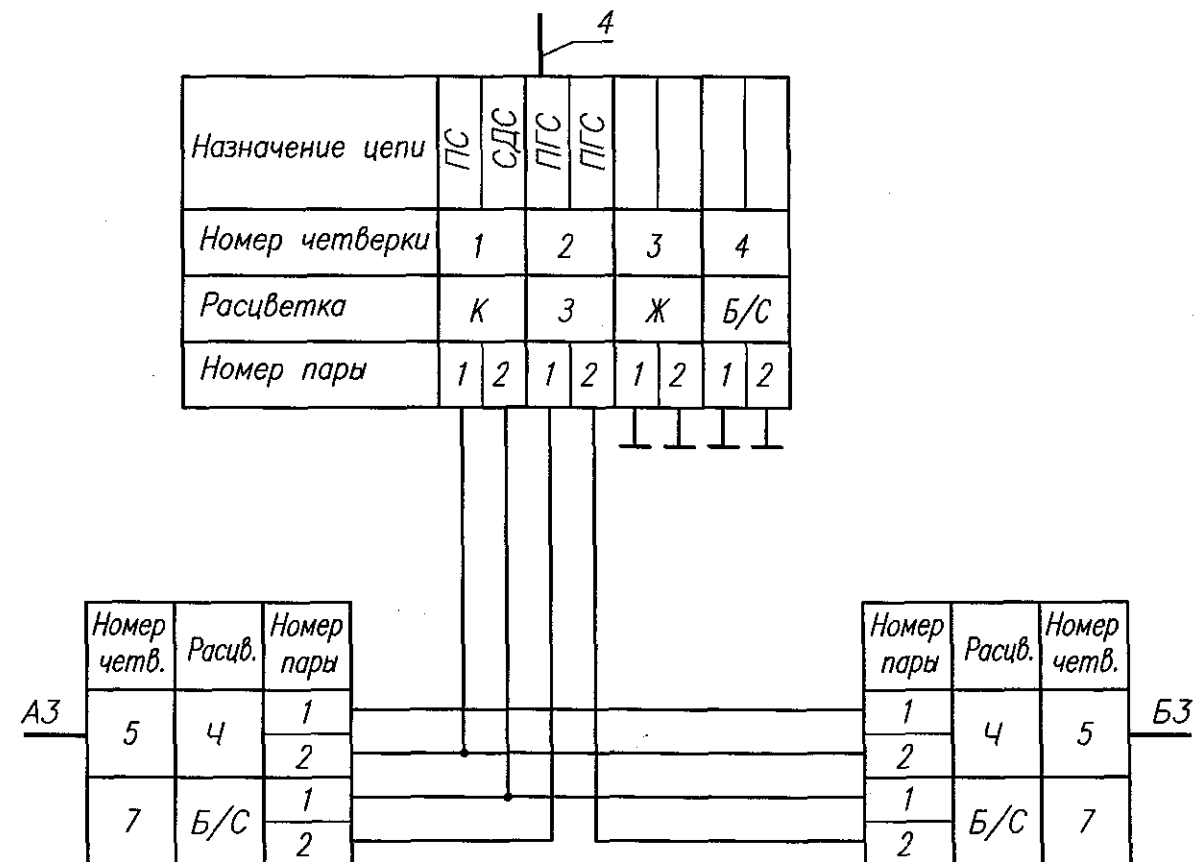
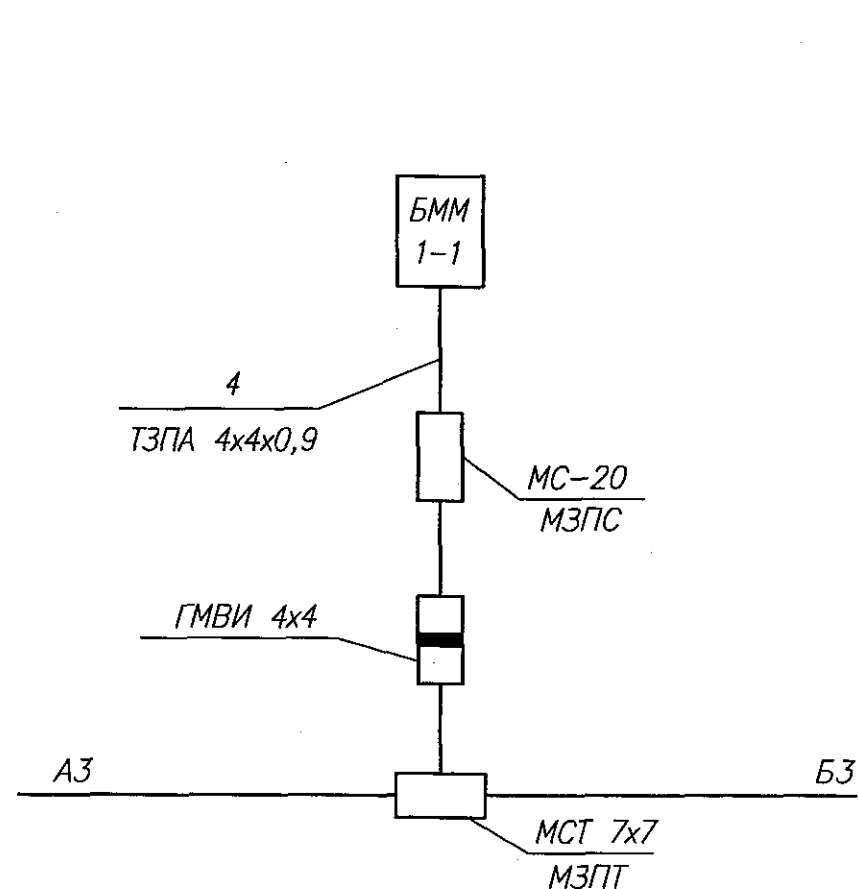


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 9

410405-ТМП-135					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук.разд.	Васильев	21.11.06			
Рук.гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 3К ... 1x4) и ТЗПА 7x4				Стадия	Лист
Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабелей

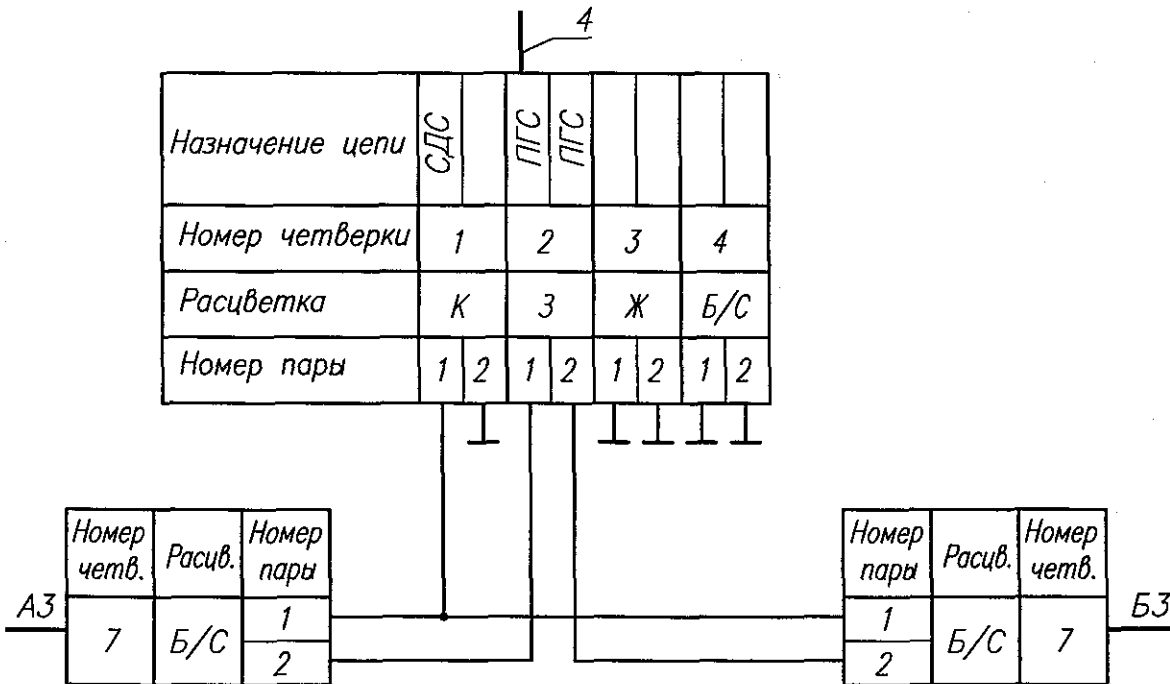
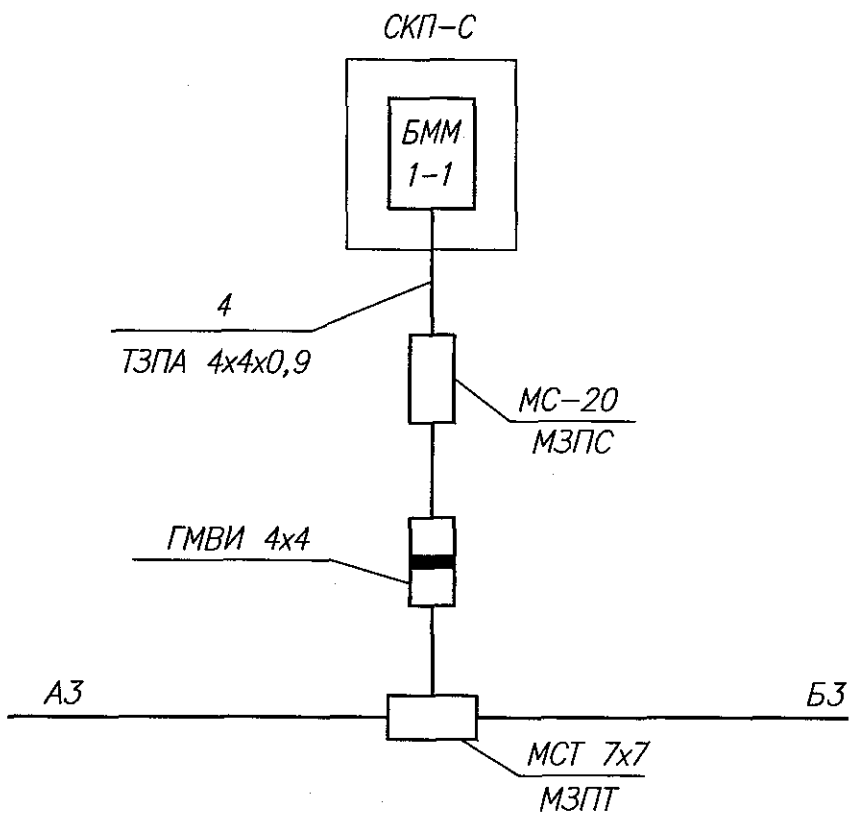


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 9Б

						410405-ТМП-136		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	30.11.06						Листов
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в охраняемый объект (Тун 9Б). Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабелей

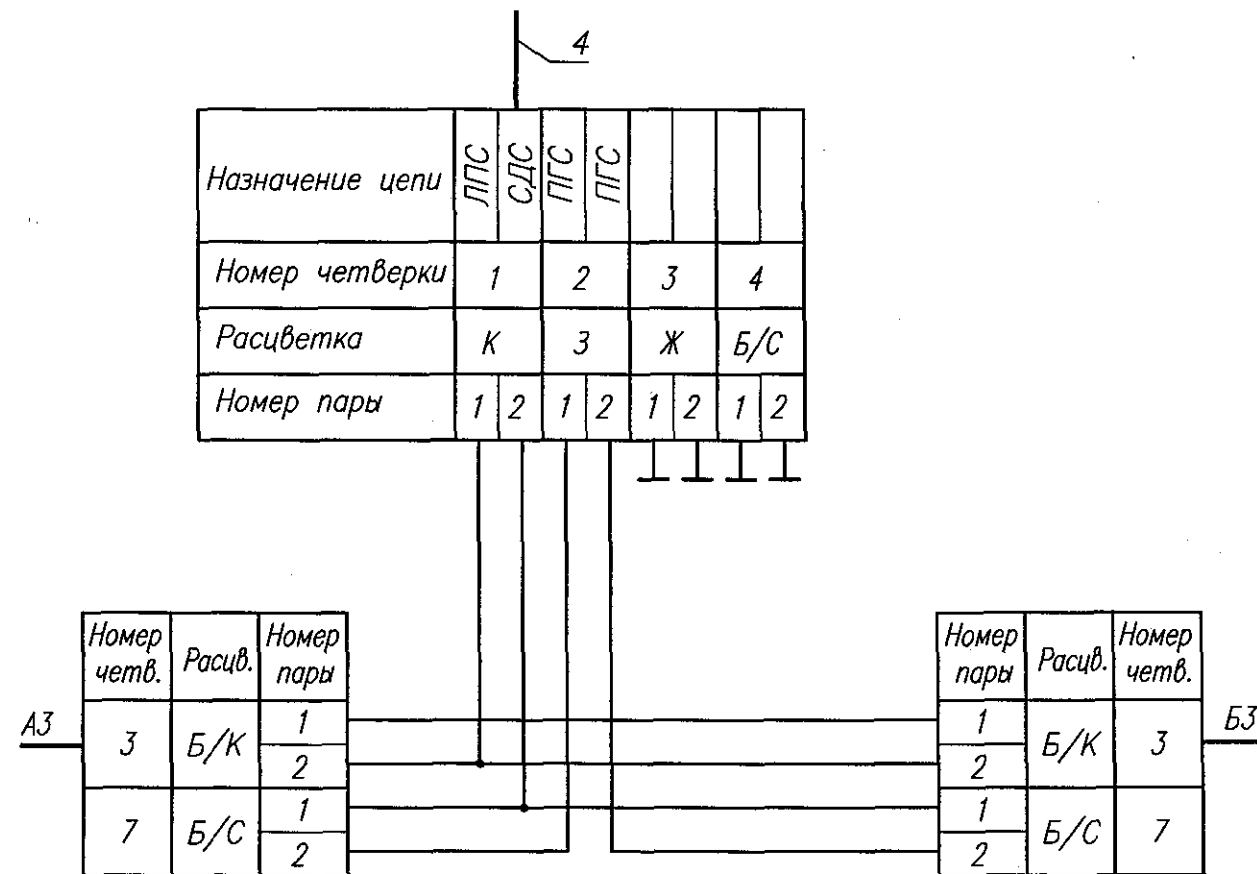
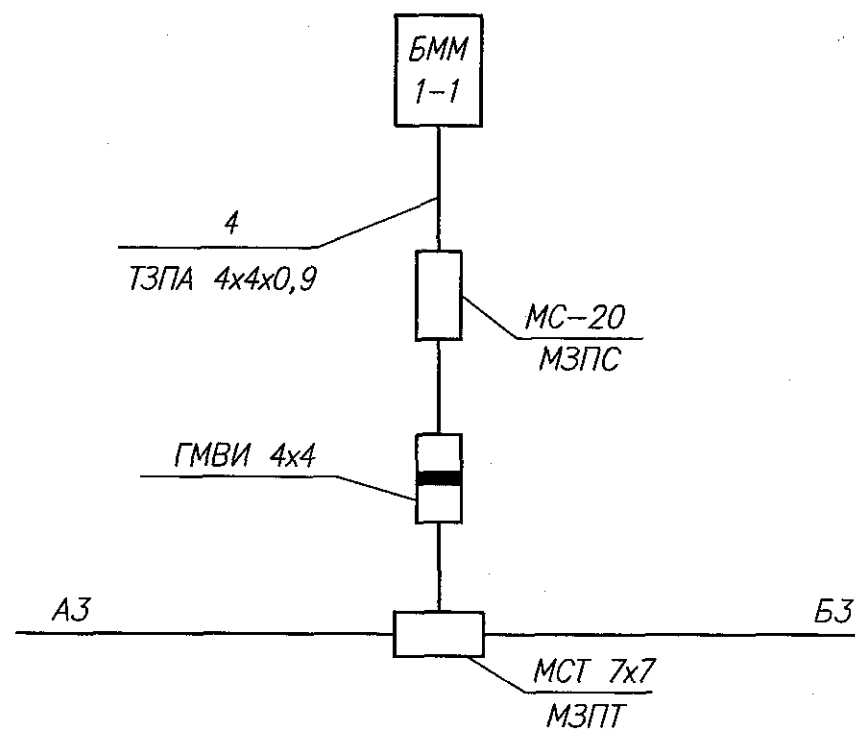


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 10

						410405-ТМП-137			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта.			
						Линейные сооружения			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская			<i>Булавская</i>	30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов			<i>Черепанов</i>	30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				
Рук. гр.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				
Пров.	Гоголева			<i>Гоголева</i>	21.11.06	Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев			<i>Васильев</i>	21.11.06				

Схема ответвления кабеля

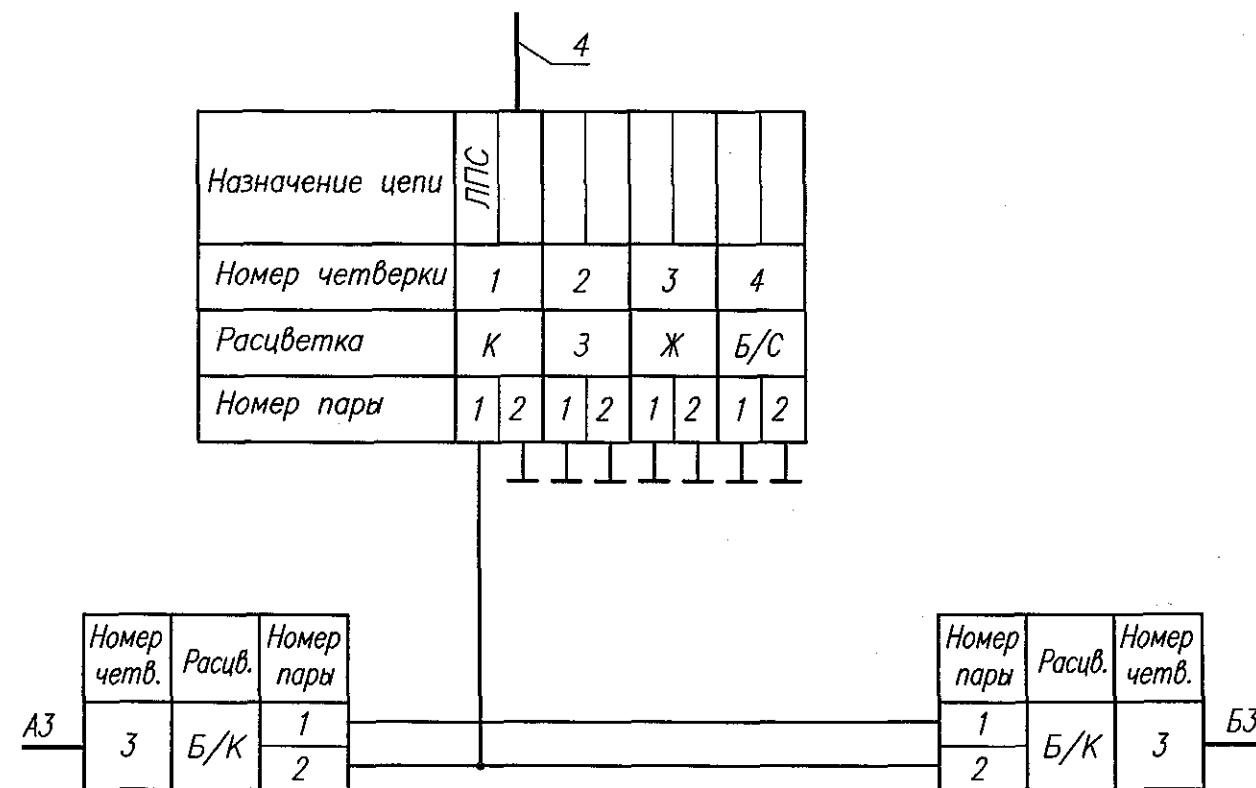
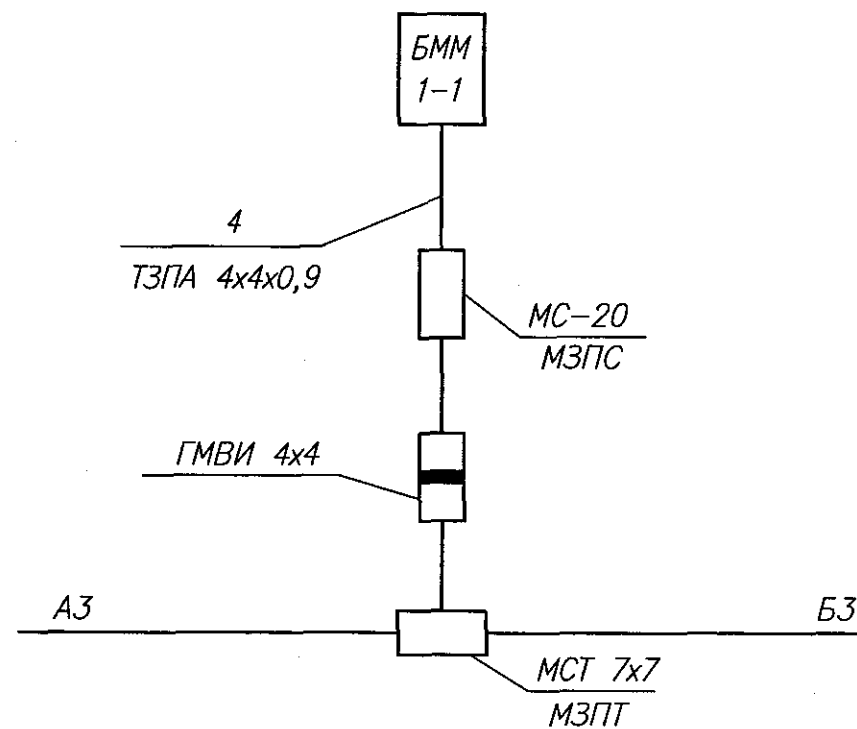


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12

						410405-ТМП-138			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				1
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля

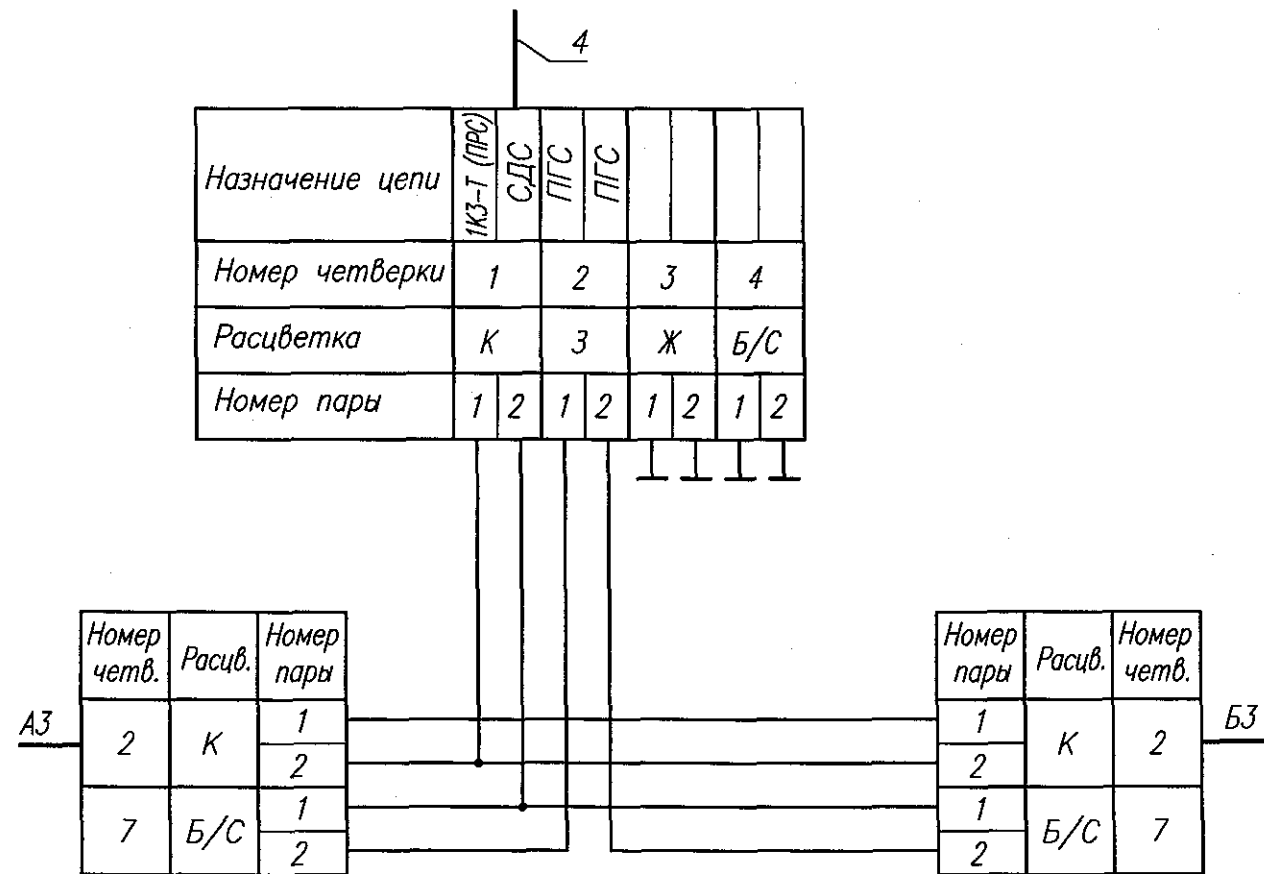
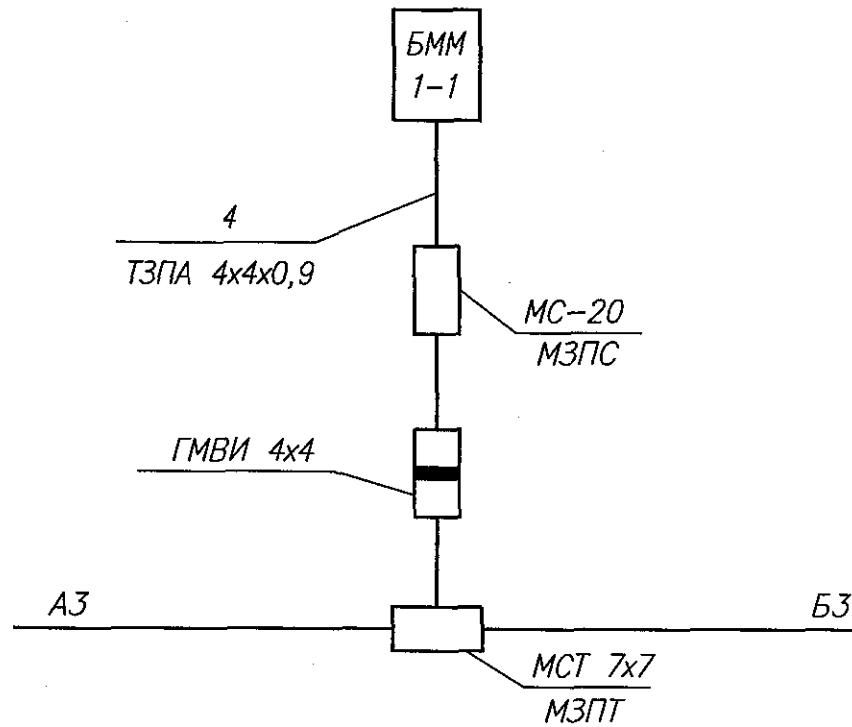


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12Б

410405-ТМП-139						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	20.11.06				Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема		Листов
Нач.отд.	Черепанов	20.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06						
Разраб.	Васильев	21.11.06				ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

Схема ответвления кабеля

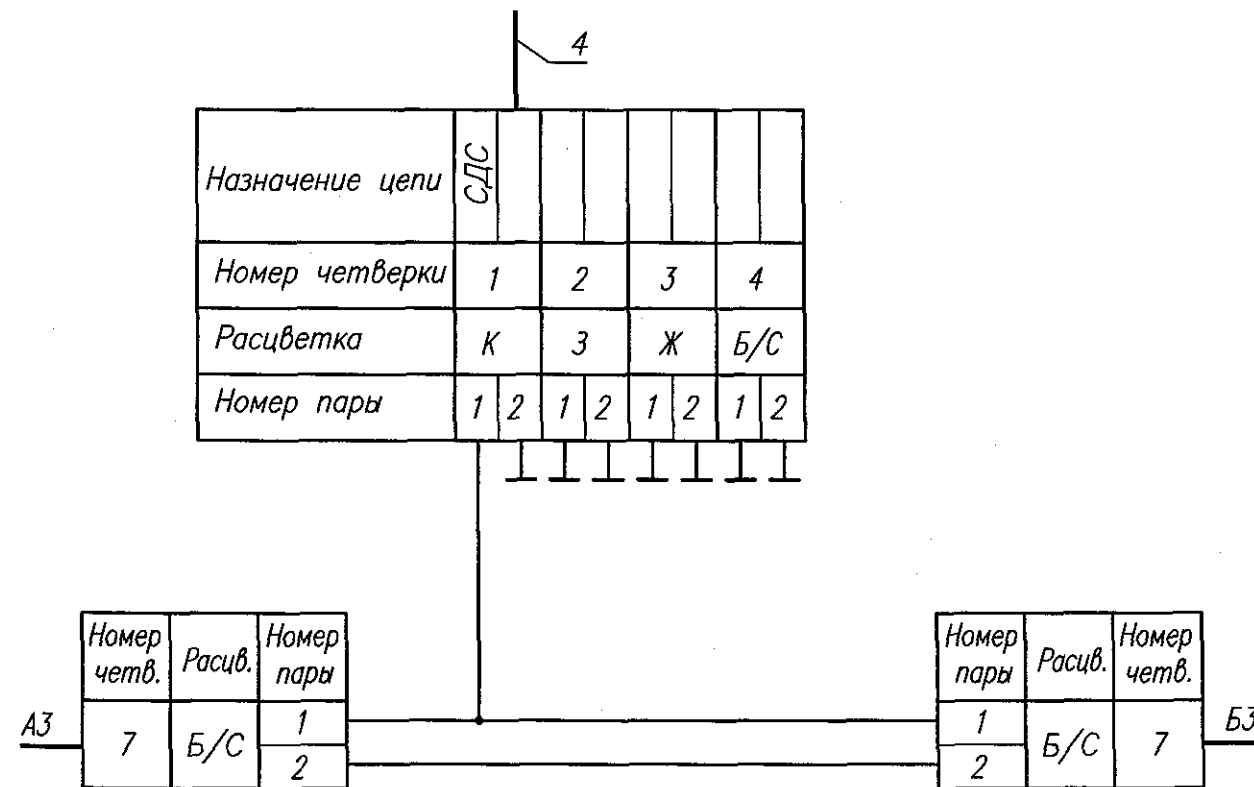
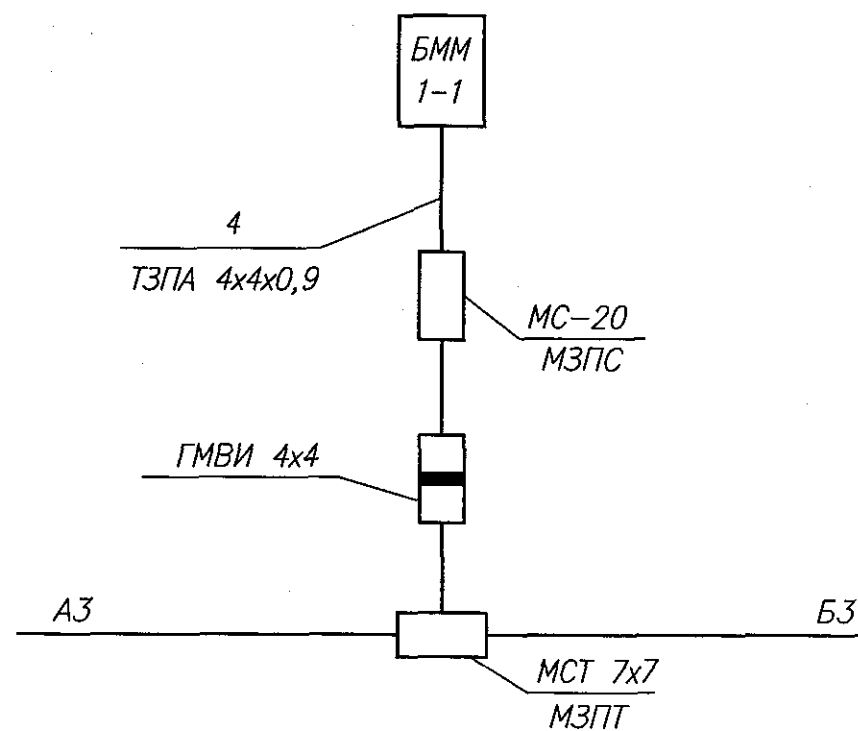


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 13

						410405-ТМ7-140			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	20.11.06							1
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук.разд.	Васильев	21.11.06							
Рук.гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля

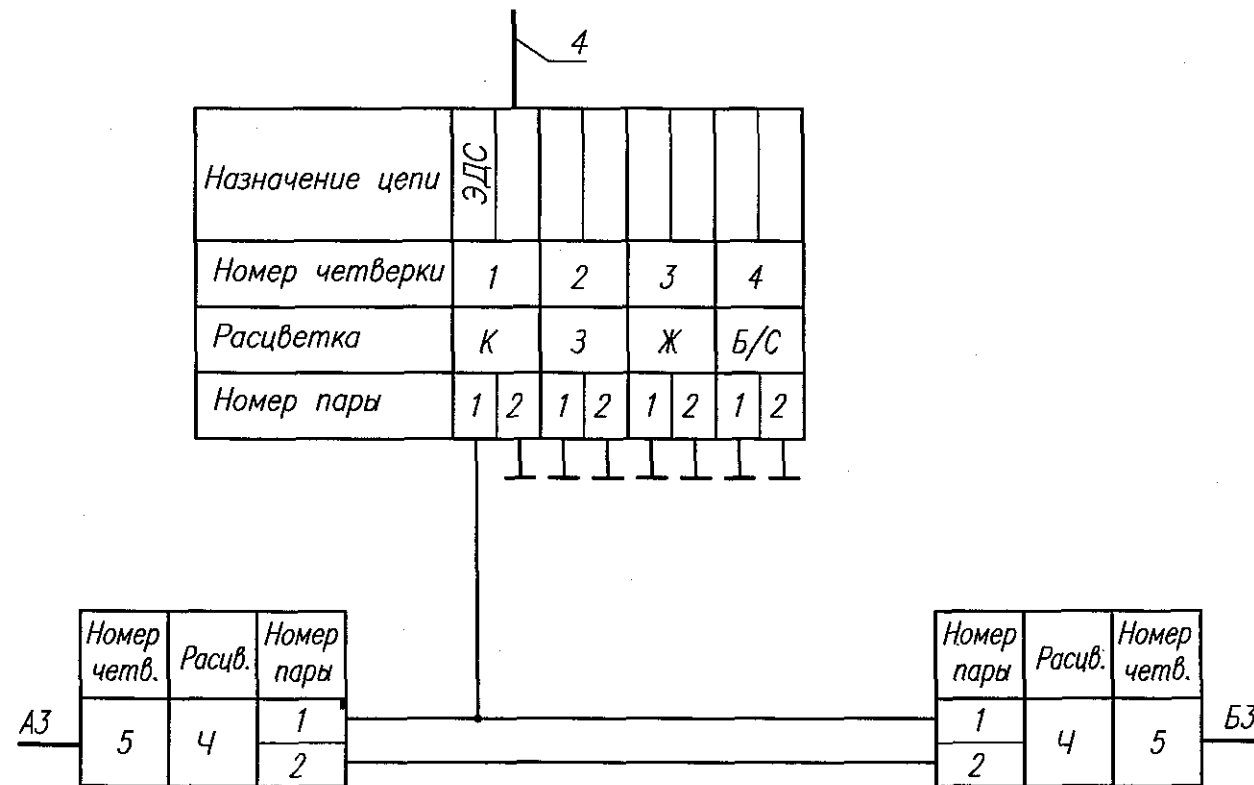
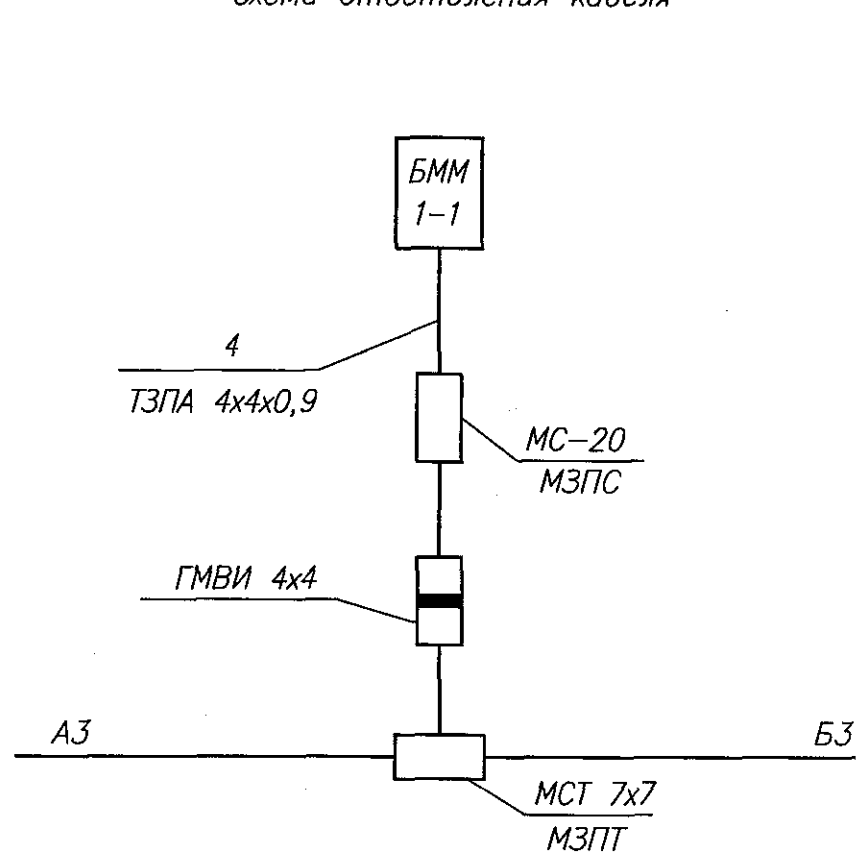


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 14

410405-ТМП-141					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская	1	1	В.В.В.	21.11.06
Нач.отд.	Черепанов	1	1	В.В.В.	21.11.06
Рук.разд.	Васильев	1	1	В.В.В.	21.11.06
Рук.гр.	Васильев	1	1	В.В.В.	21.11.06
Пров.	Гоголева	1	1	В.В.В.	21.11.06
Разраб.	Васильев	1	1	В.В.В.	21.11.06
Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4				Стадия	Лист
Ответвление в квартиру электромеканика ШЧ.					Листов
Монтажная схема					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля

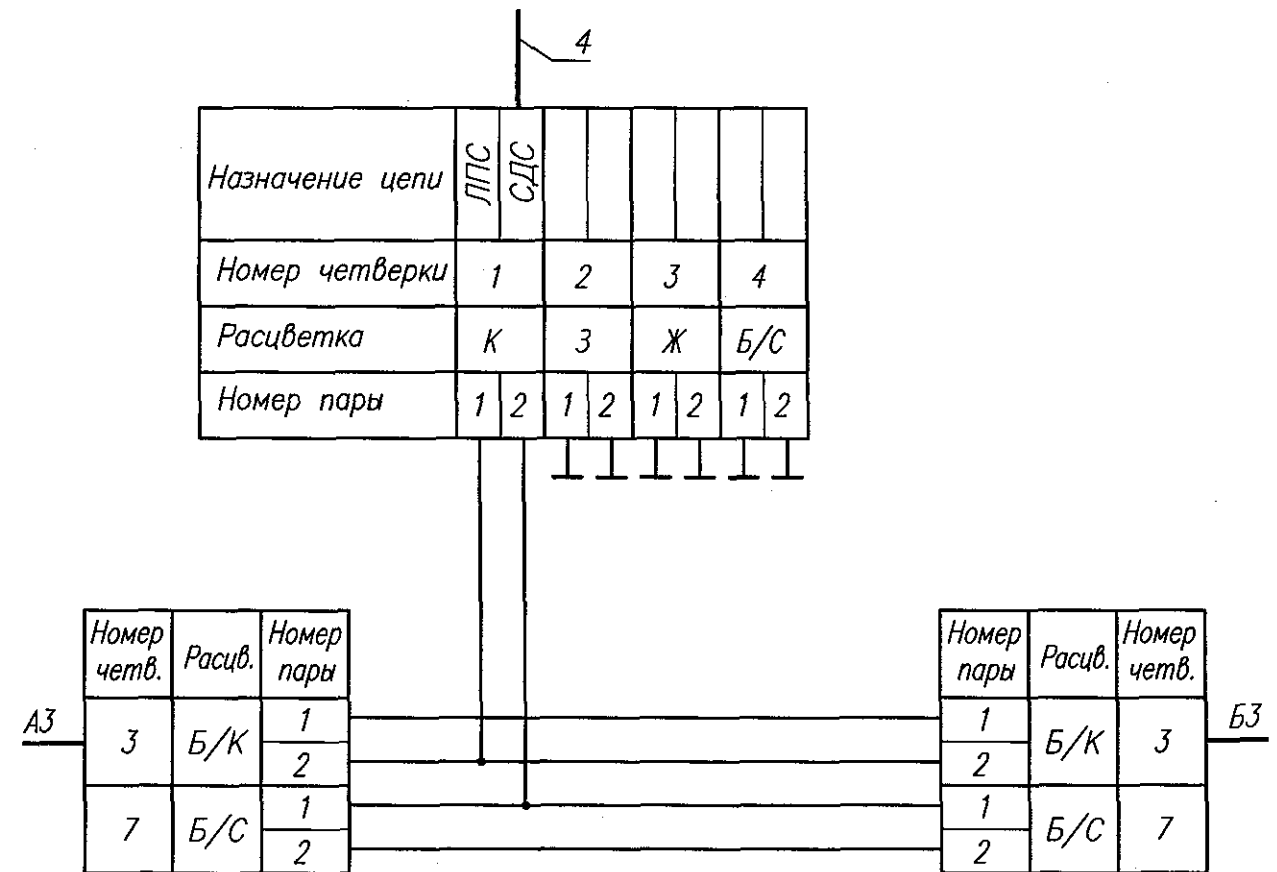
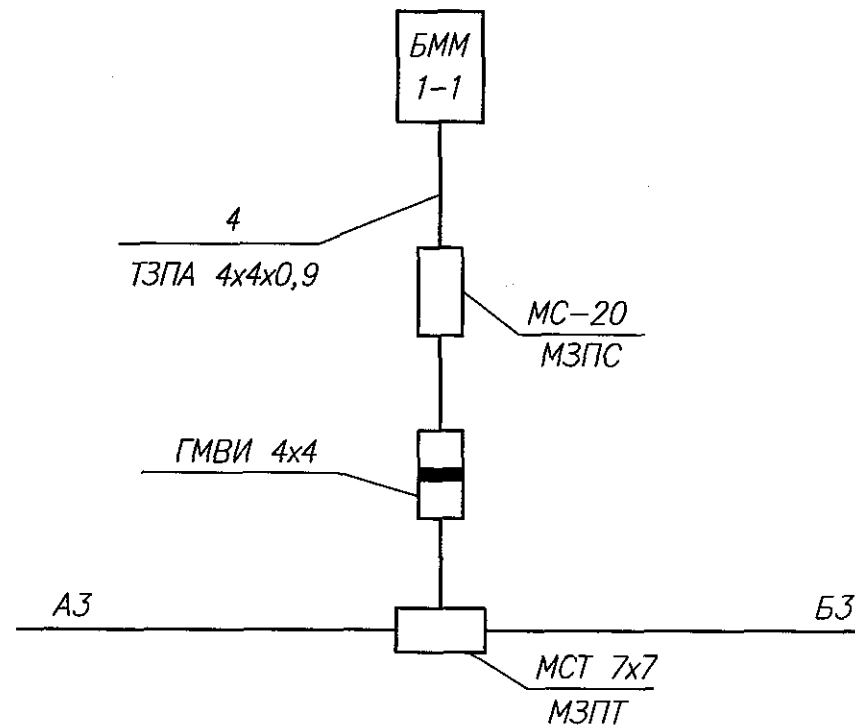


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 15

						410405-ТМП-142		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стация	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06			1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06			
Рук.гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в квартиру электромеханика ЭЧ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев				21.11.06			

Схема ответвления кабеля

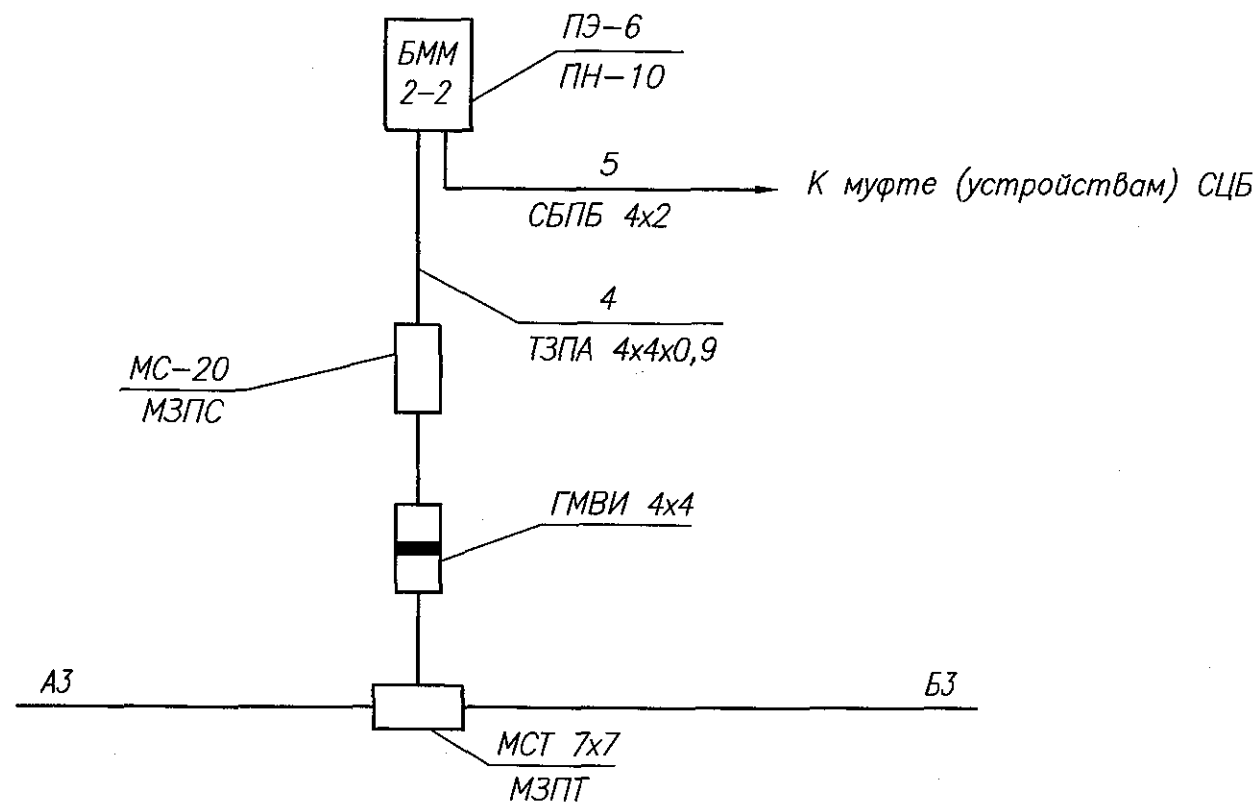


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

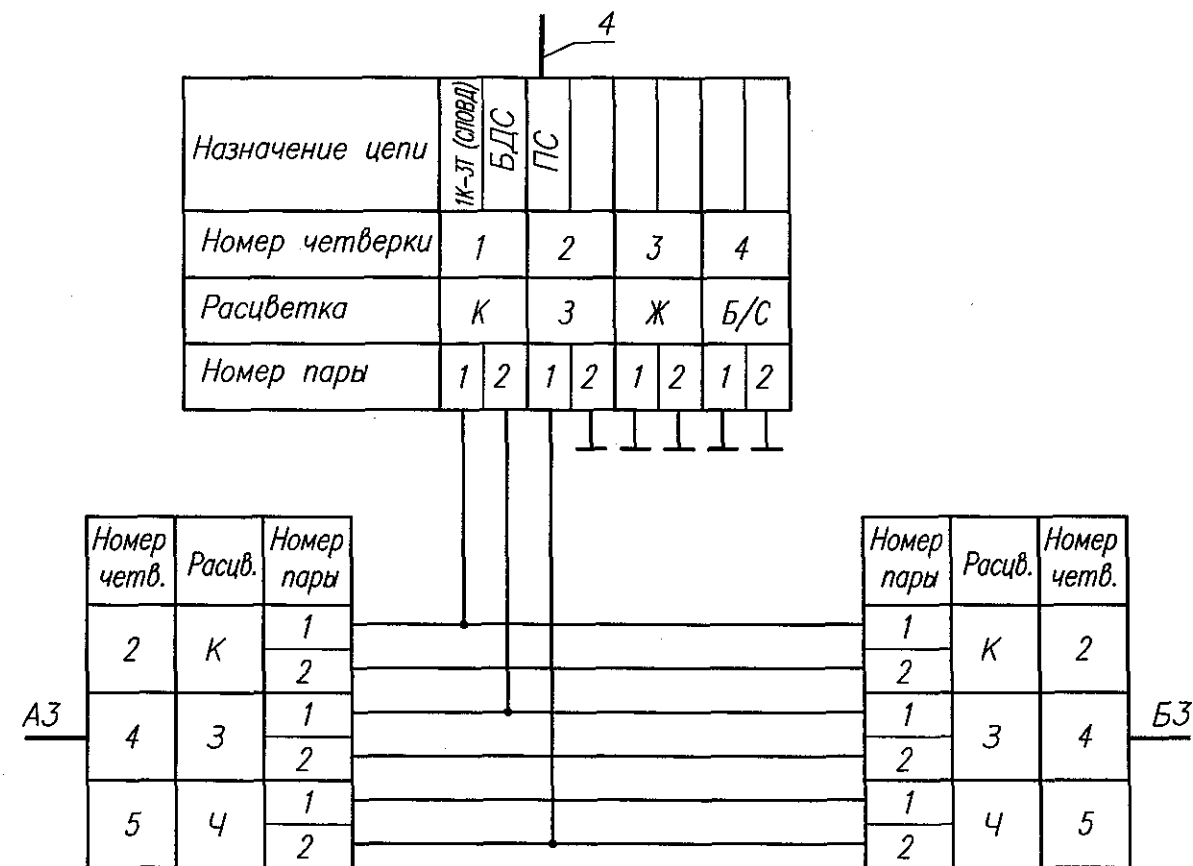
Тун 16

						410405-ТМП-143			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	30.11.06							1
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук.разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.

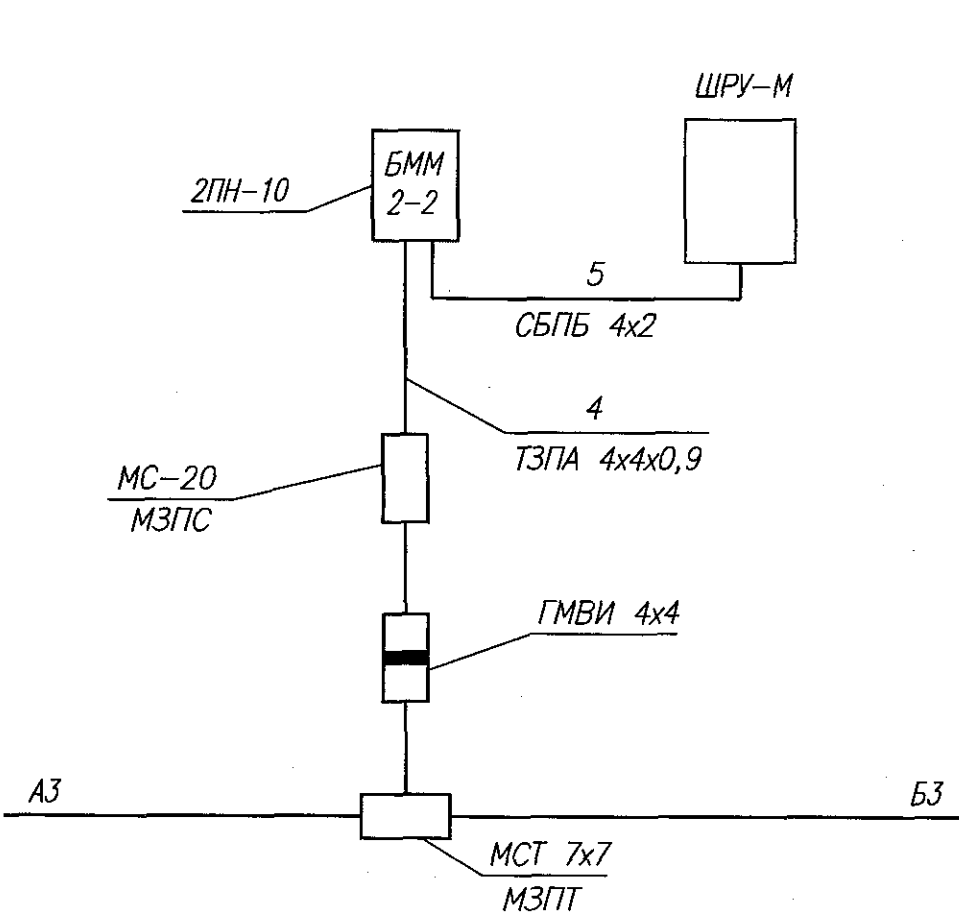


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

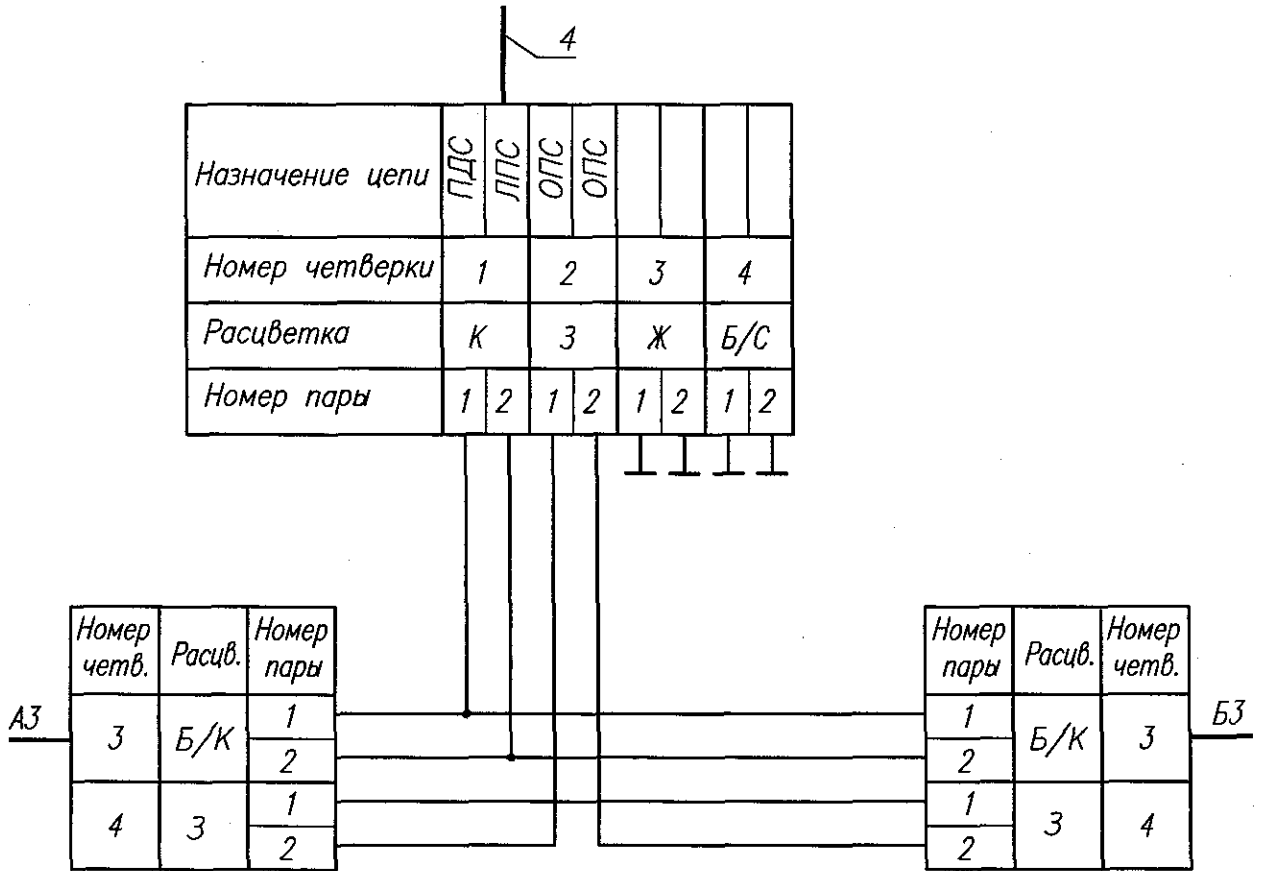
Тун 2А

						410405-ТМП-144			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кодич	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.

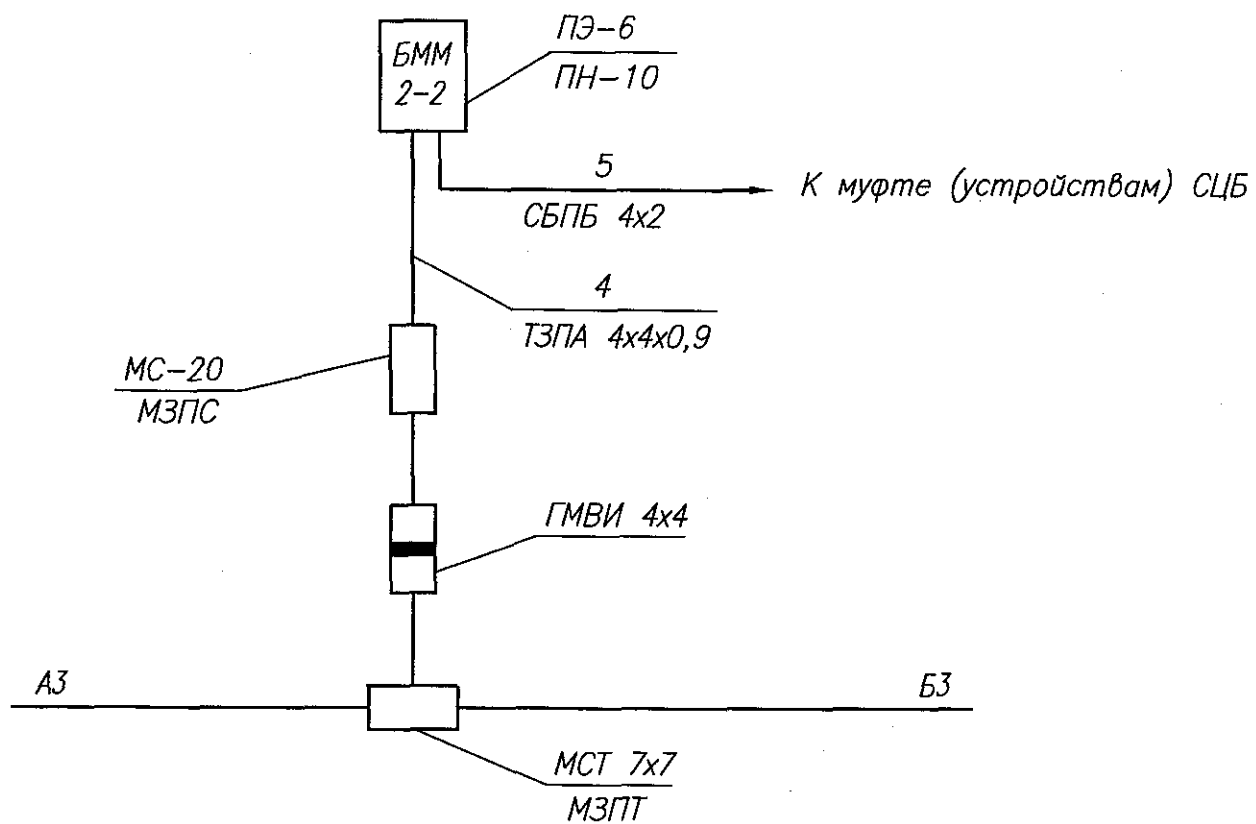


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

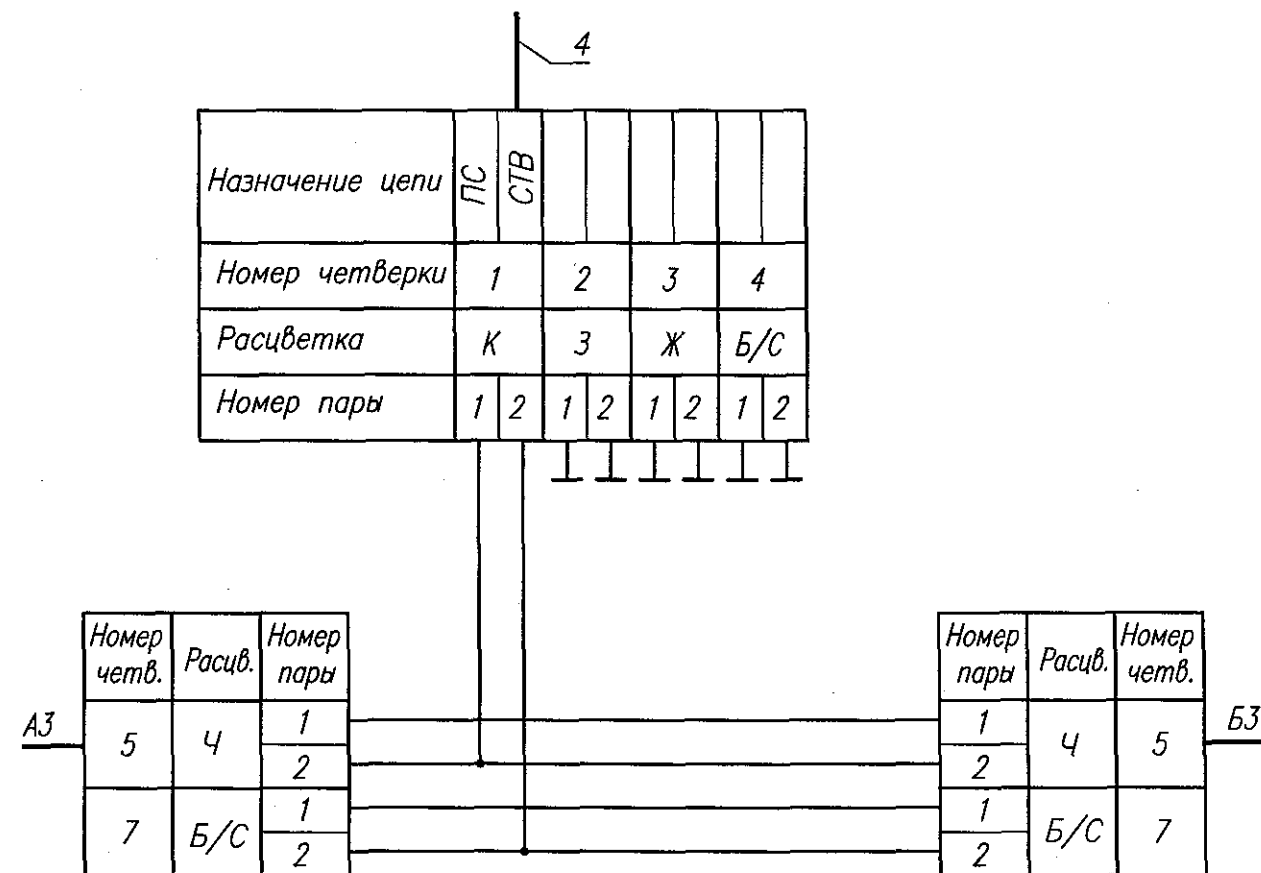
Тун 5А, 6А

						410405-ТМП-145			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.04				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станции с ДУ (тип 5А, 6А). Монтажная схема			1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06				
Разраб.	Васильев				21.11.06		ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.

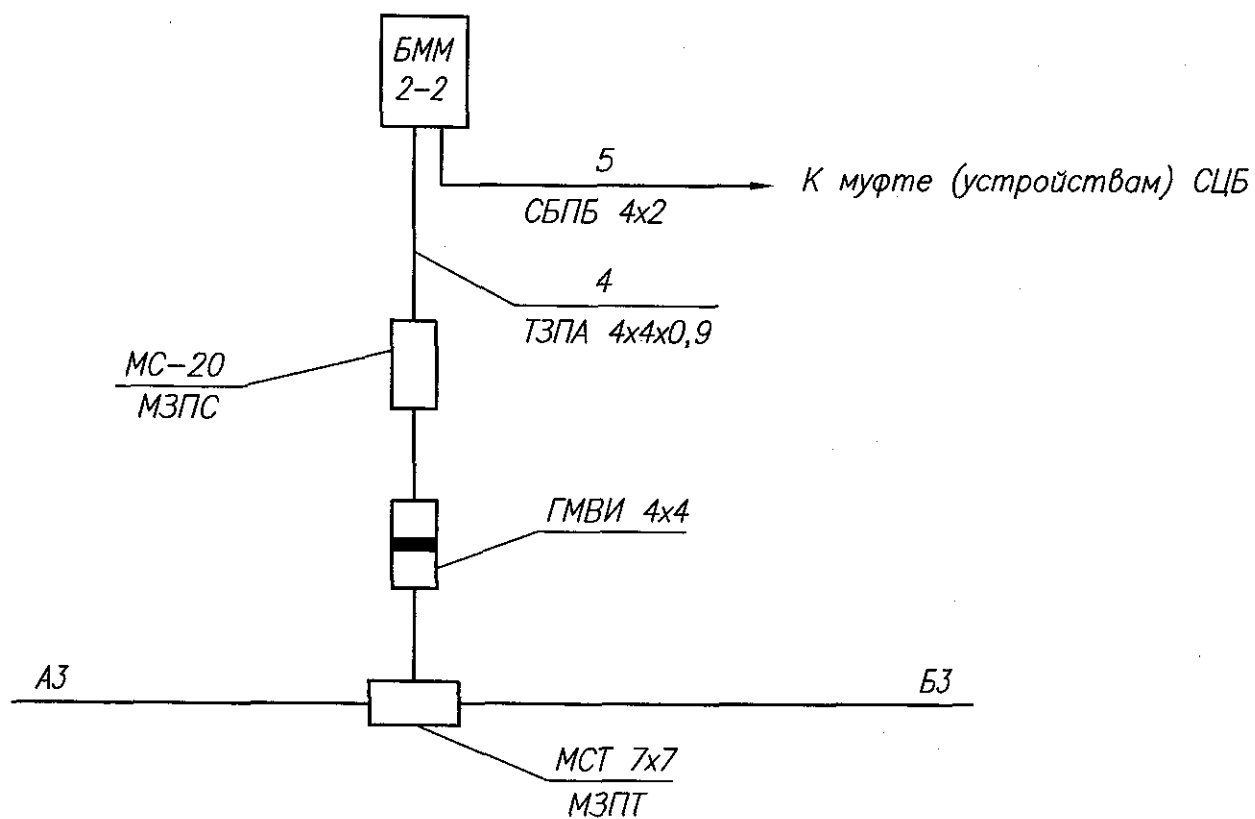


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

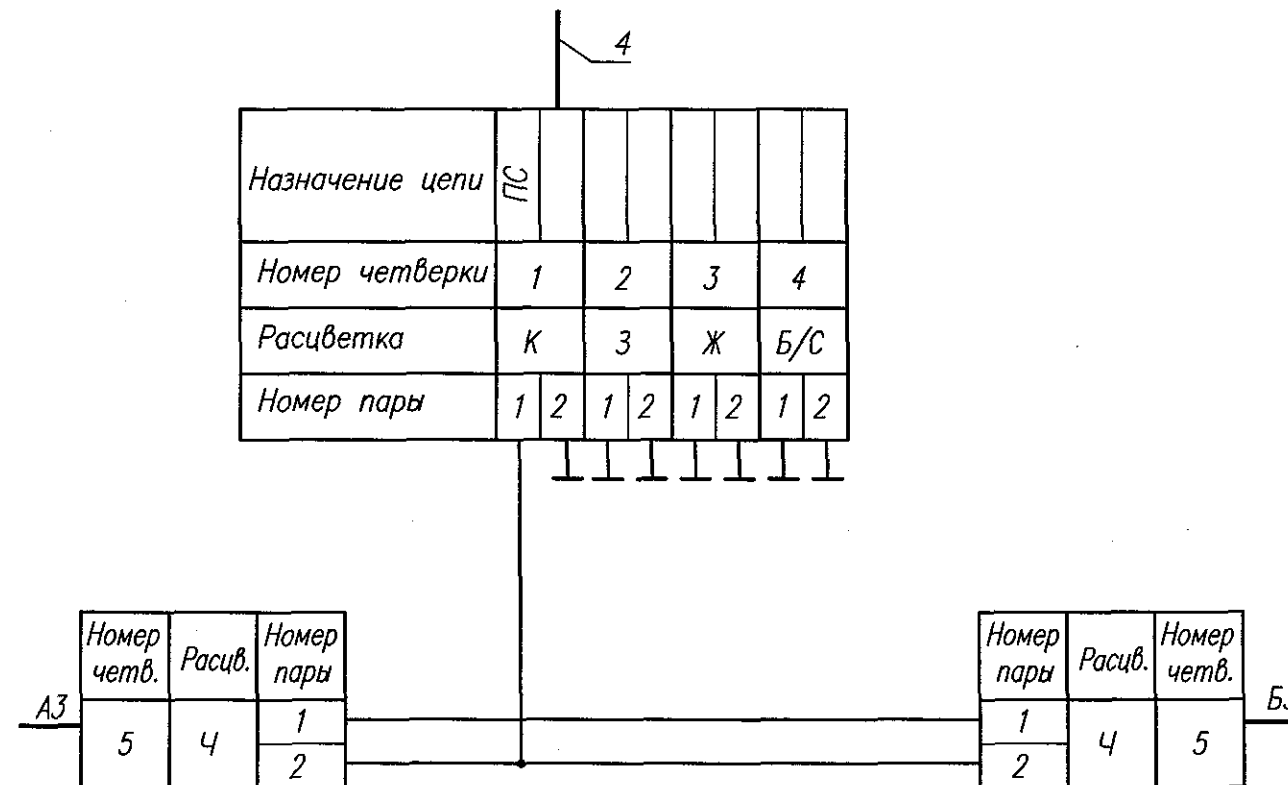
Тип 9А

						410405-ТМ7-146		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская		30.11.06					1
Нач. отд.	Черепанов		30.11.06					
Рук. разд.	Васильев		21.11.06					
Рук. гр.	Васильев		21.11.06			Ответвление в охраняемый объект (тип 9А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Пров.	Гоголева		21.11.06					
Разраб.	Васильев		21.11.06					

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.

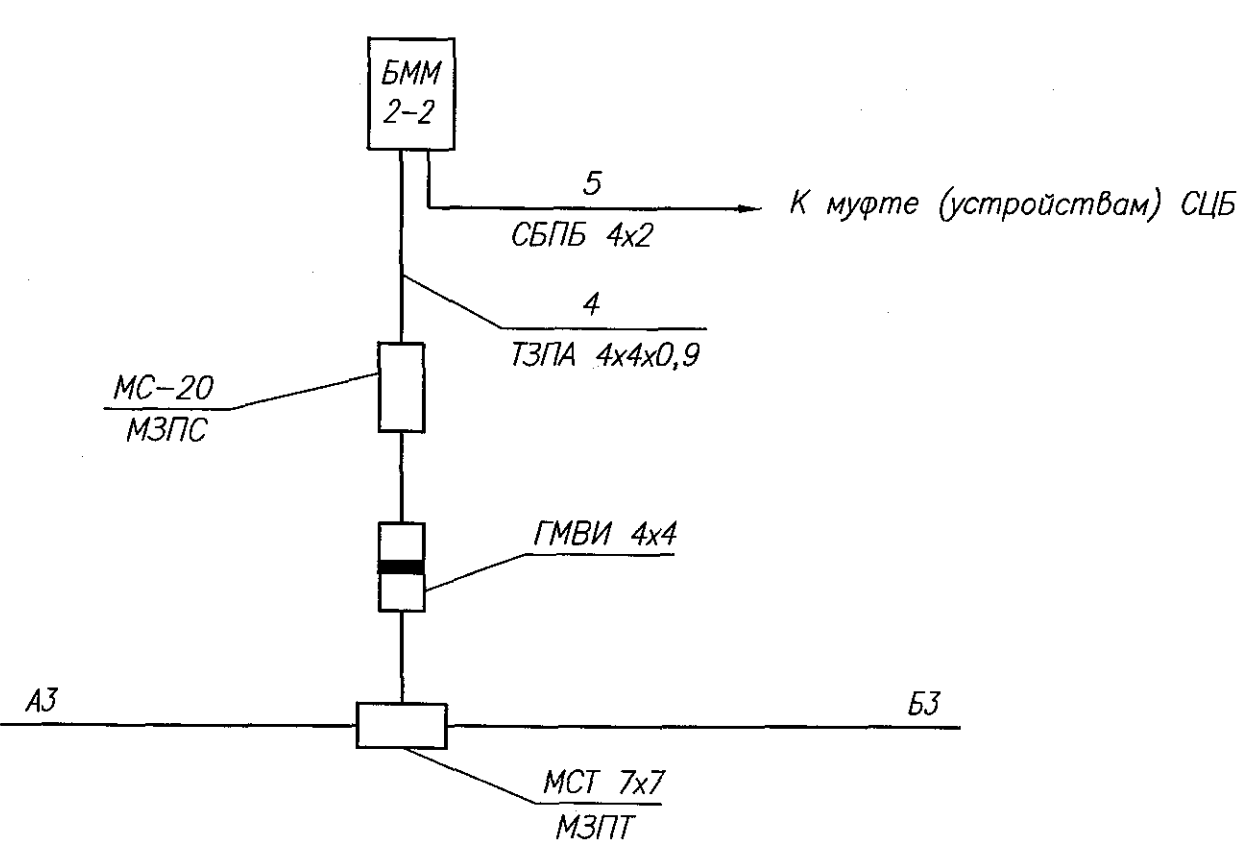


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

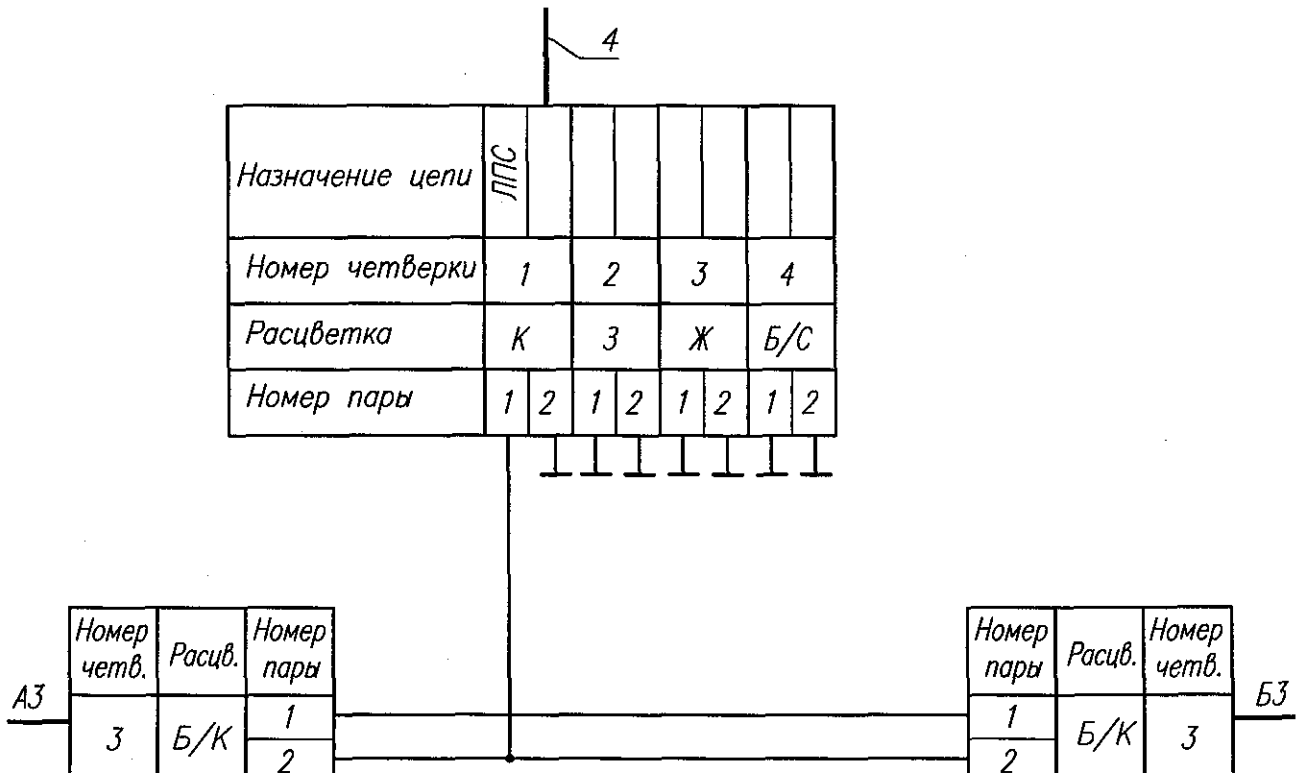
Тун 9В

						410405-ТМП-147			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Прогн.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	30.11.06							1
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в охраняемый объект (тип 9В). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.

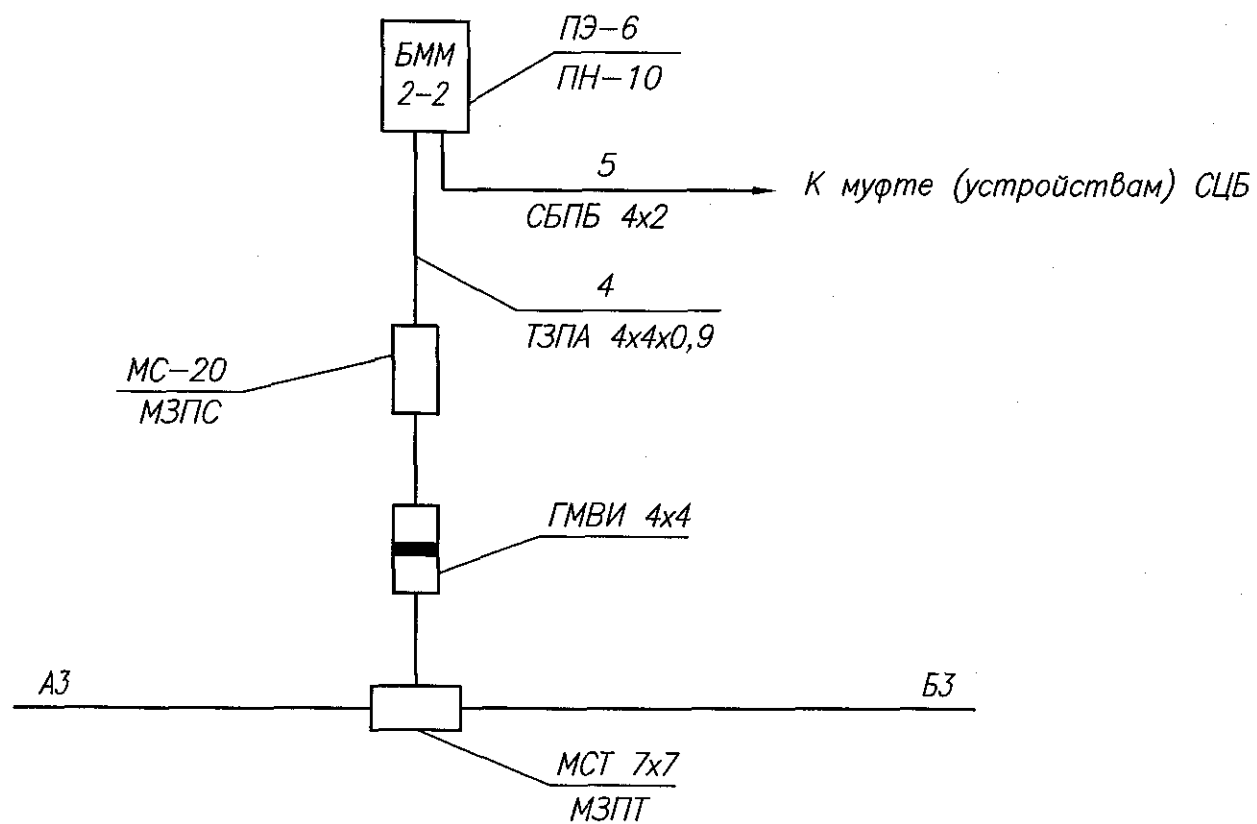


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

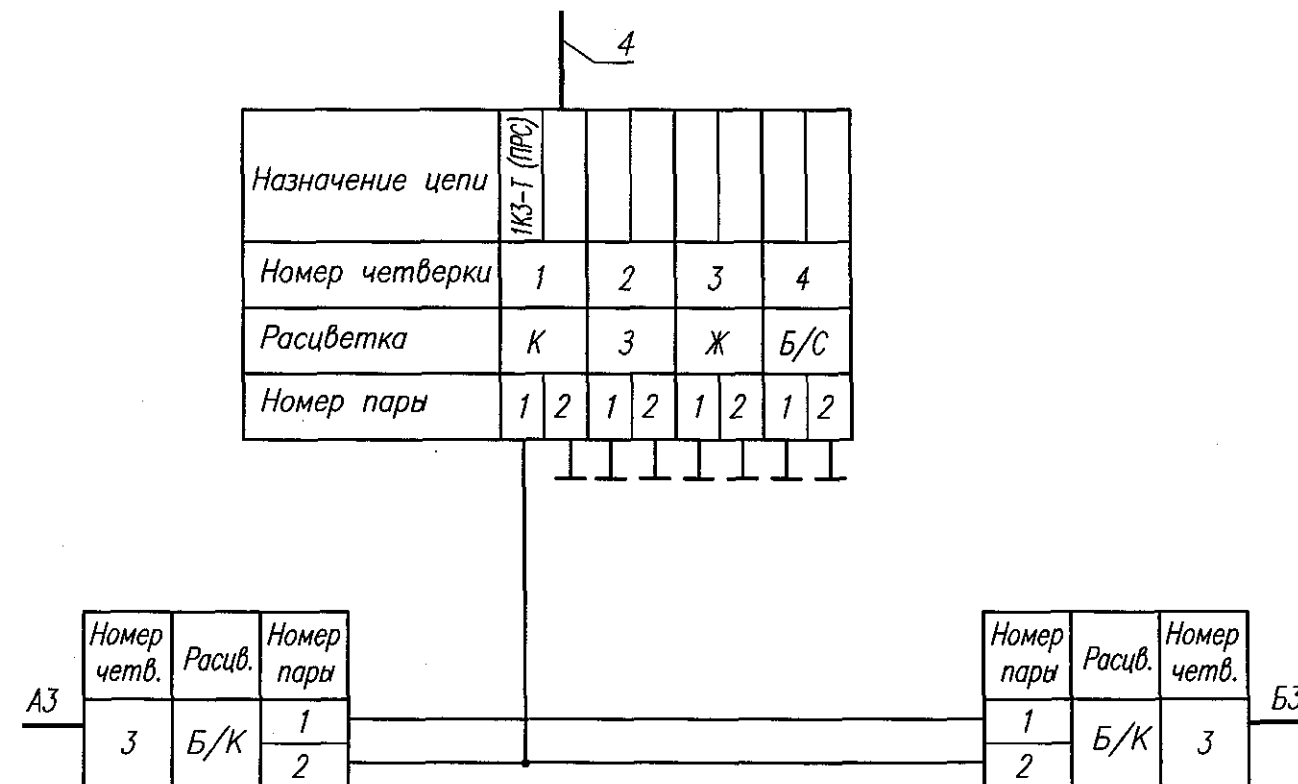
Тип 12А

						410405-ТМ7-148			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4x4 (2 ЗК ... 1x4) и ТЗПА 7x4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.04				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



В кабеле 5 проходят цепи АВС и ПГС.



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

Тун 13А

						410405-ТМП-149			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж трехкабельной линии 2 МКСА 4х4 (2 ЗК ... 1х4) и ТЗПА 7х4	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				1
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в пункт поездной радиосвязи (тип 13А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема 1

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

Схема 2

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

Схема 3

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

						410405-ТМП-150		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист
Н.контр.		Булавская			30.11.06			Листов
Нач. отд.		Черепанов			30.11.06			1
Рук. разд.		Васильев			21.11.06			2
Рук. гр.		Васильев			21.11.06			
Пров.		Гоголева			21.11.06	Распределение пар на боксах. Схемы монтажа	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.		Васильев			21.11.06			

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
СП 1		СП 2
СП 3		СП 4
СП 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 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

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

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ЧИСЛО

Таблица 1 – Выбор схем монтажа боксов для двухкабельной линии МКПА 7 (МКБА7)

Схема монтажа боксов	Тип отвления																									
	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
Схема 1, 2 ПН-10	K3* K4 K5 K6					K3	K3 K4	K3 K5	K3 K4	K3 K5				K4 K5	K3 K4	K4 K5		K3 K4		K3 K4			K3 K4			
Схема 3, ПН-10 ПЭ-6	K3 K4 K5 K6																									
Схема 5, ПН-10							K5	K4		K4	K4	K4					K3		K3		K3	K3		K3	K4	K3
Схема 6, ПЭ-6														K3												
Схема 7, ПЭ-6 ПН-10		K3 K4	K4 K5	K3 K4	K4 K5								K3 K4													

* – для кабеля МКБА 7.






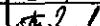
						410405-ТП-151			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контр.	Булавская				30.11.06		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06			1	2
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Выбор схем монтажа боксов	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Таблица 2 – Выбор схем монтажа боксов для двухкабельной линии МКПА 7 и МКПА 4

Схема монтажа боксов	Тип отвления																									
	1	2	2A	3	3A	4	5	5A	6	6A	7	8	9	9A	9Б	9В	10	11	12	12A	12Б	13	13A	14	15	16
Схема 1, 2 ПН-10						К3	К3 К4 К5	К3 К5	К3 К4	К3 К5		К3 К4														
Схема 2, 2 ПЭ-6	К4 К6	К3 К4																								
Схема 3, $\frac{\text{ПН-10}}{\text{ПЭ-6}}$	К3 К5			К3 К4																						
Схема 5, ПН-10							К5	К4		К4							К3		К3	К3	К3	К3		К3		К3
Схема 6, ПЭ-6			К4										К3		К3										К3	
Схема 7, $\frac{\text{ПЭ-6}}{\text{ПН-10}}$			К3 К5		К4 К5						К3 К4			К3 К4		К3 К4										

Таблица 3 – Выбор схем монтажа боксов для однокабельной линии МКПА 7 (МКБА7)

Схема монтажа боксов	Тип отвления																									
	1	2	2A	3	3A	4	5	5A	6	6A	7	8	9	9A	9Б	9В	10	11	12	12A	12Б	13	13A	14	15	16
Схема 1, 2 ПН-10	К2* К3							К2 К3		К2 К3										К2 К3						
Схема 4, $\frac{2 \text{ ПЭ-6}}{\text{ПН-10}}$	К2 К3																									
Схема 5, ПН-10				К2		К2	К2		К2			К2					К2		К2		К2	К2		К2	К2	К2
Схема 6, ПЭ-6		К2									К2		К2		К2											
Схема 7, $\frac{\text{ПЭ-6}}{\text{ПН-10}}$			К2 К3											К2 К3		К2 К3										

* – для кабеля МКБА 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

410405-ТМП-151

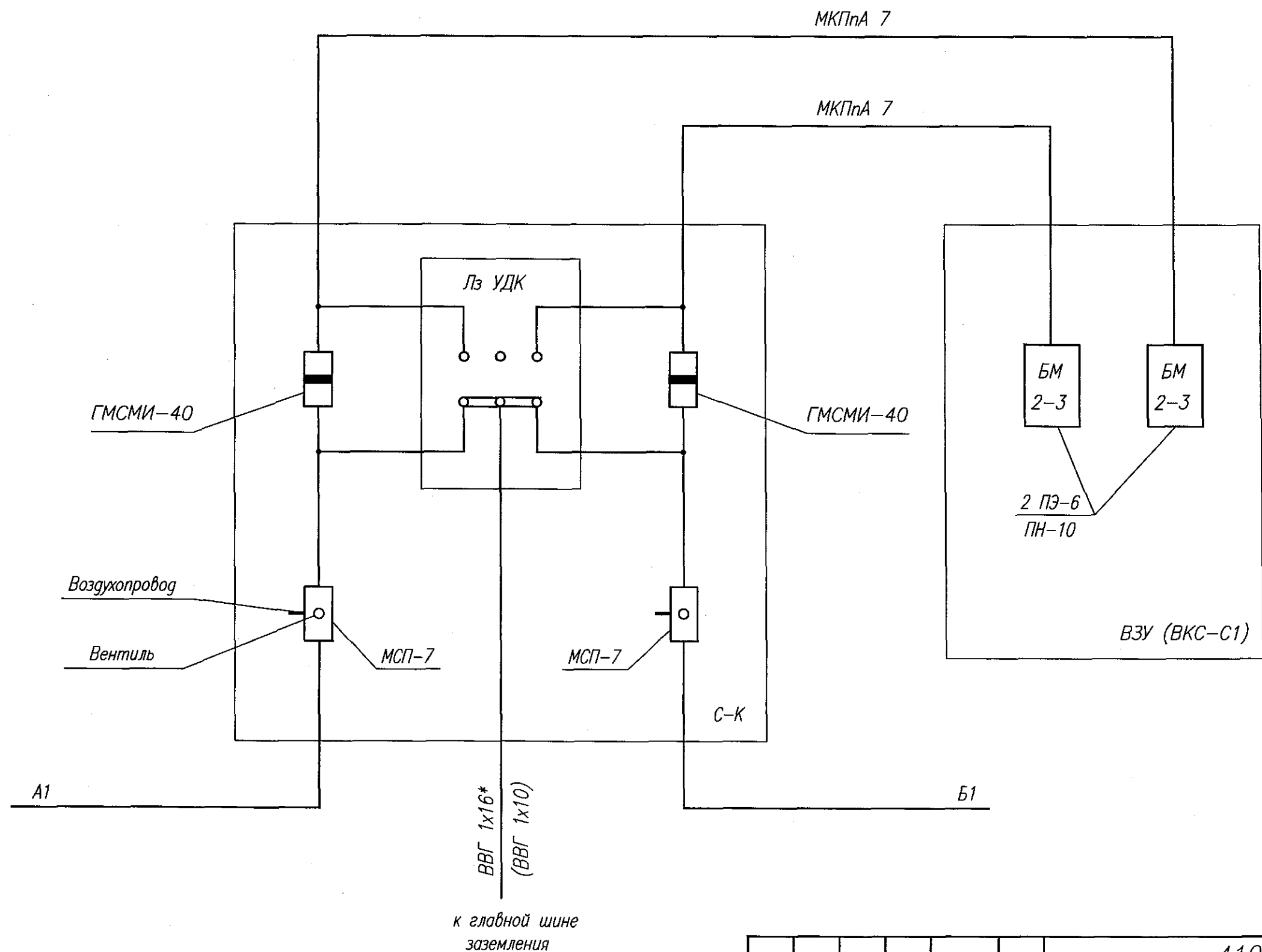
Лист

2

Номер и расцветка		Симметри- рование, кГц	Пары	Использование цепей	
				физических	искусственных
Четверки	1 – Желтая	0,8	1	КЛ	
			2	ЭДС	
	2 – Красная	120	1	ТФ–ВЧ	
			2	ТФ–ВЧ	
	3 – Зеленая	120	1	МЖС (ТФ–ВЧ)	
			2	ПС (ТФ–ВЧ)	
	4 – Белая	120	1	ТФ–ВЧ	
			2	ТФ–ВЧ	
	5 – Коричневая	0,8	1	ПДС	
			2	ЛПС	
	6 – Черная	120	1	ТУ (ТФ–ВЧ)	
			2	ТС (ТФ–ВЧ)	
	7 – Синяя	0,8	1	СДС	
			2	ПГС	
Вспомогательные пары	1 – Красная / белая			ОПС	
	2 – Зеленая / белая			СП 1	
	3 – Синяя / белая			СП 2	
	4 – Желтая / белая			СП 3	
	5 – Коричневая / белая			СП 4	
	Контрольная жила			Контрольная	

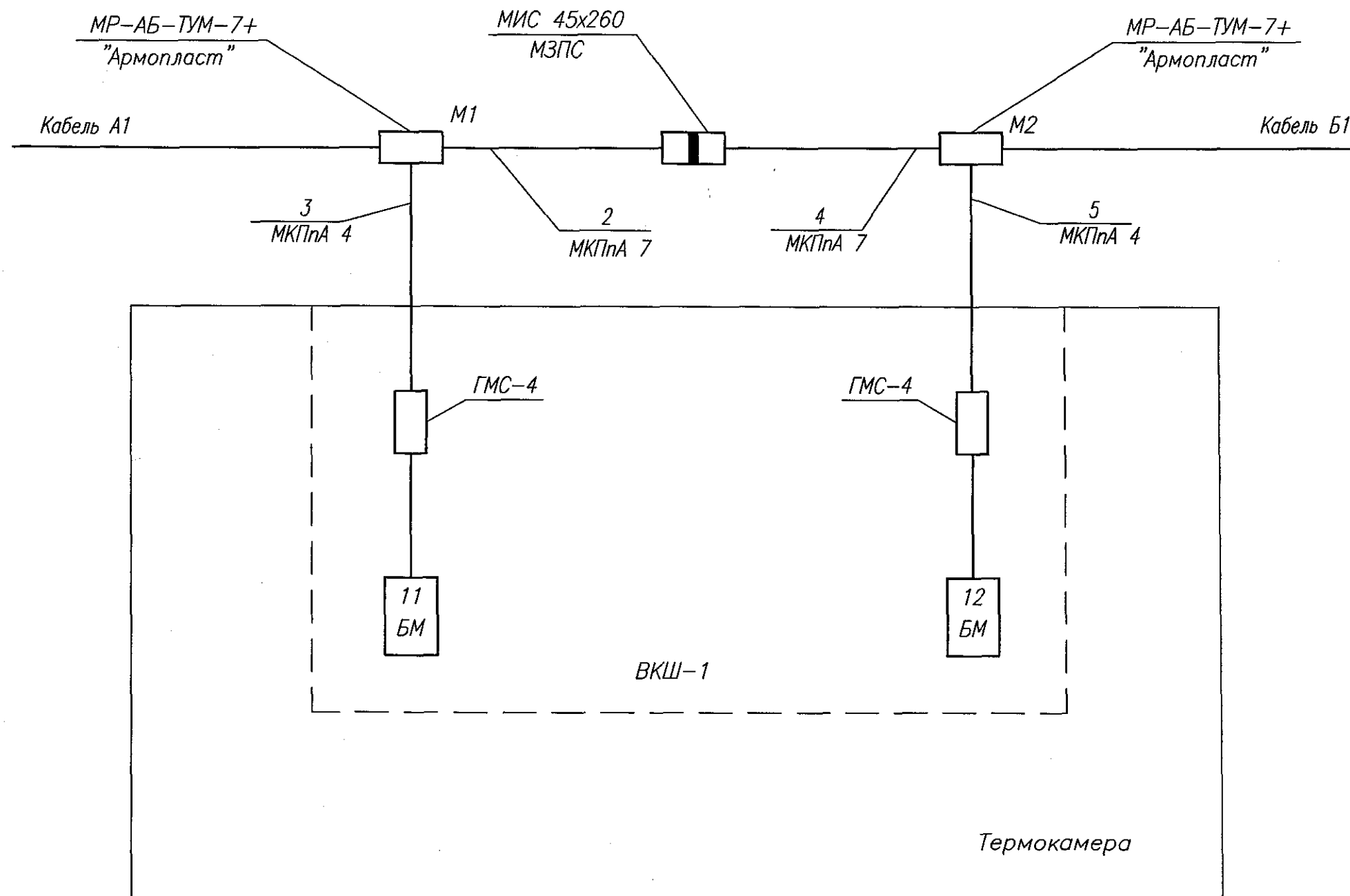
По каналам ТЧ (пара 3–1) организуется МЖС, БДС, ВДС.
По каналам ТЧ (пара 3–2) организуется ПС, СТВ, ОВД.

						410405–ТМП–152			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Распределение четверок в кабеле	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				



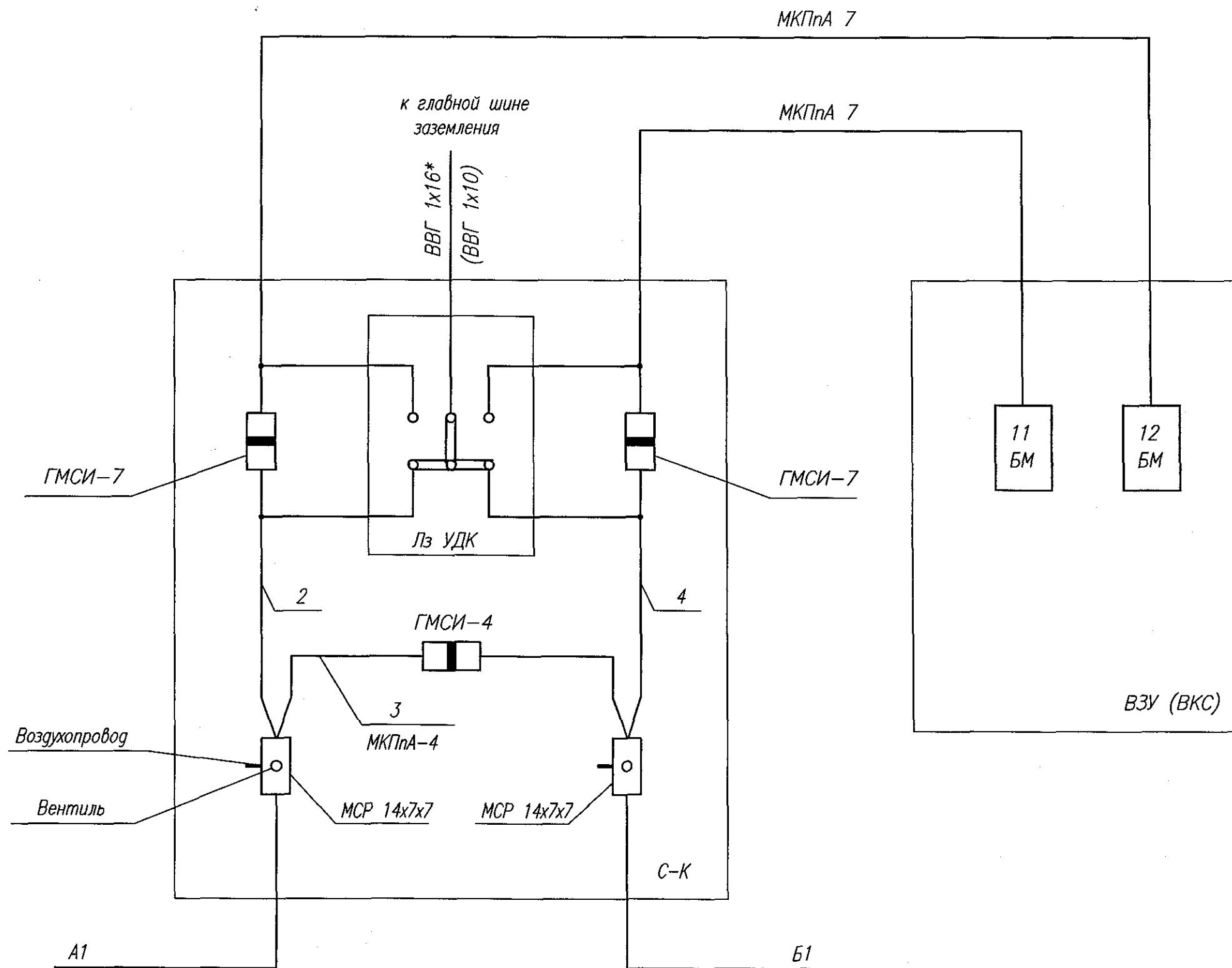
* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

						410405-ТП-153		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06			1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06			
Рук. гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06	ОУП, НУП в здании. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев				21.11.06			



Устройство заземлений на вводе в подземный НУП кабелей с различными защитными покровами рассмотрено в альбоме 1.

						410405-ТПП-154		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	30.11.06						Листов
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук. разд.	Васильев	21.11.06						
Рук. гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Подземный НУП. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						



При отсутствии АУСКИД вместо ГМСИ-4 устанавливается муфта МИС.

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

						410405-ТП-155		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПnA 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				20.11.06			Листов
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06			1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06			
Рук.гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев				21.11.06			

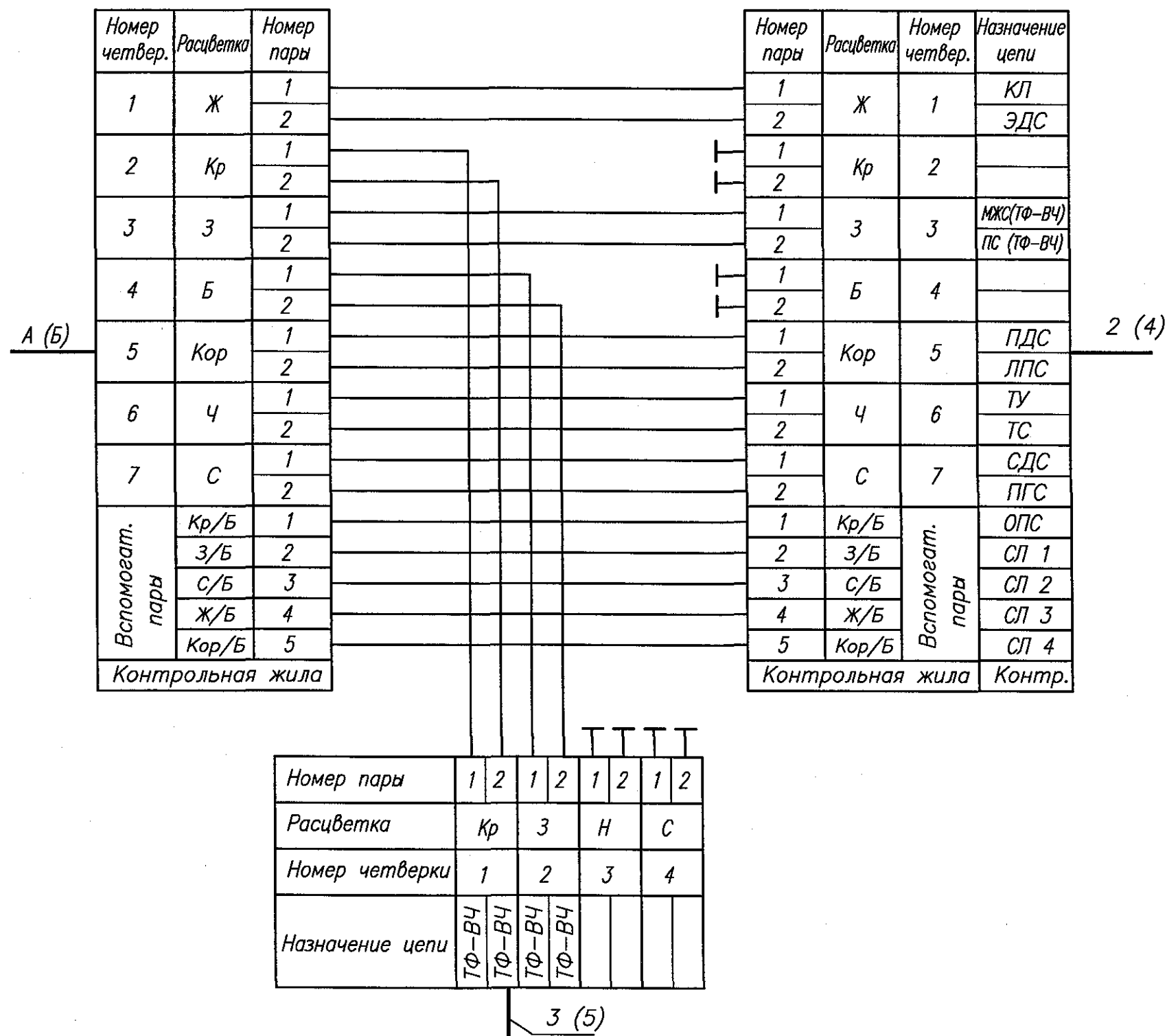


Схема ввода кабелей дана на странице 45.

						410405-ТМП-156			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

2 (4)

Назначение цепи	КП		ЭДС		МКС (ТФ-ВЧ)		ЛС (ТФ-ВЧ)		ПДС		ЛПС		ТУ	ТС	СДС		ПГС		ОПС		СП 1		СП 2		СП 3		СП 4		Контрольная жила
Номер четверки	1		2		3		4		5		6		7		Сигнальные пары														
Расцветка	Ж		Кр		З		Б		Кор		Ч		С		Кр/б		З/б		С/б		Ж/б		К/б						
Номер пары	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	5						

А (Б)

Номер четвер.	Расцветка	Номер пары
1	Ж	1 2
2	Кр	1 2
3	З	1 2
4	Б	1 2
5	Кор	1 2
6	Ч	1 2
7	С	1 2
Сигнальные пары	Кр/Б	1
	З/Б	2
	С/Б	3
	Ж/Б	4
	Кор/Б	5
Контрольная жила		

Номер пары	Расцветка	Номер четвер.	Назначение цепи
1	К	1	ТФ-ВЧ
2		1	ТФ-ВЧ
1	З	2	
2		2	
1	Н	3	ТФ-ВЧ
2		3	ТФ-ВЧ
1	С	4	
2		4	

3

Схема ввода приведена на странице 46.

410405-ТМП-157					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук.разд.	Васильев	21.11.06			
Рук.гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж однокабельной линии МКПнА 7					Стация
Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема					Лист
					Листов
					1
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

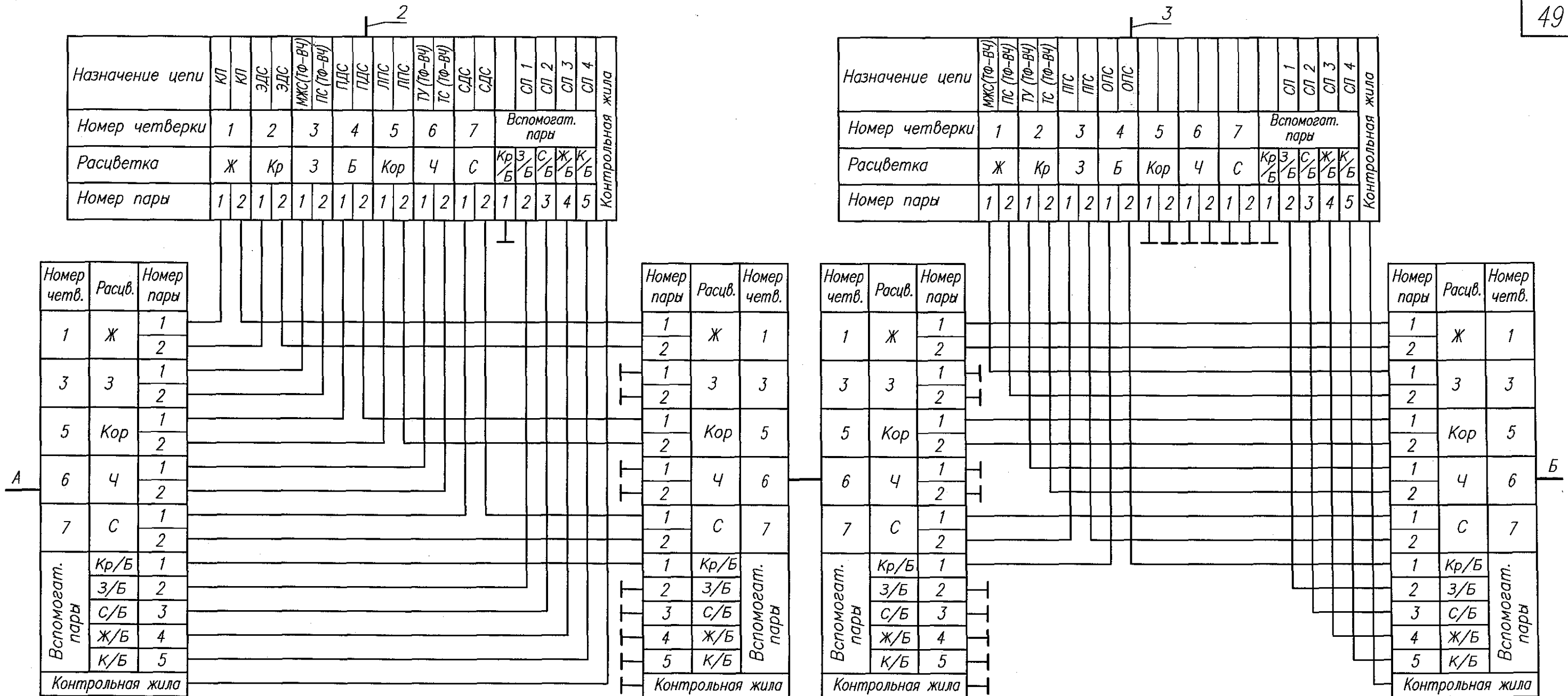
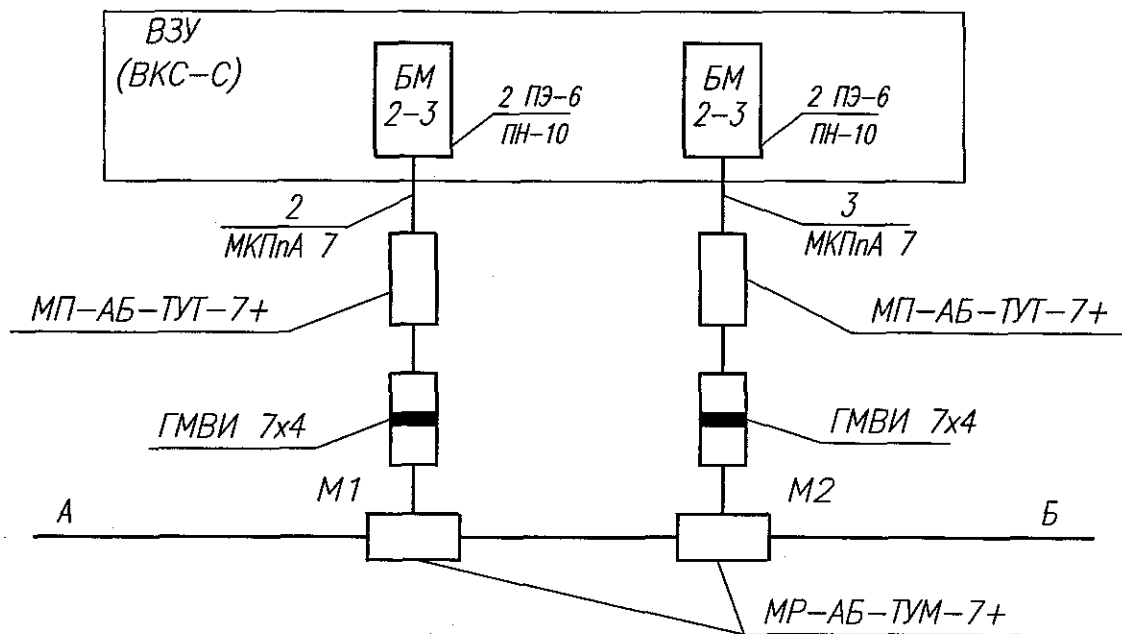


Схема ответвления кабелей

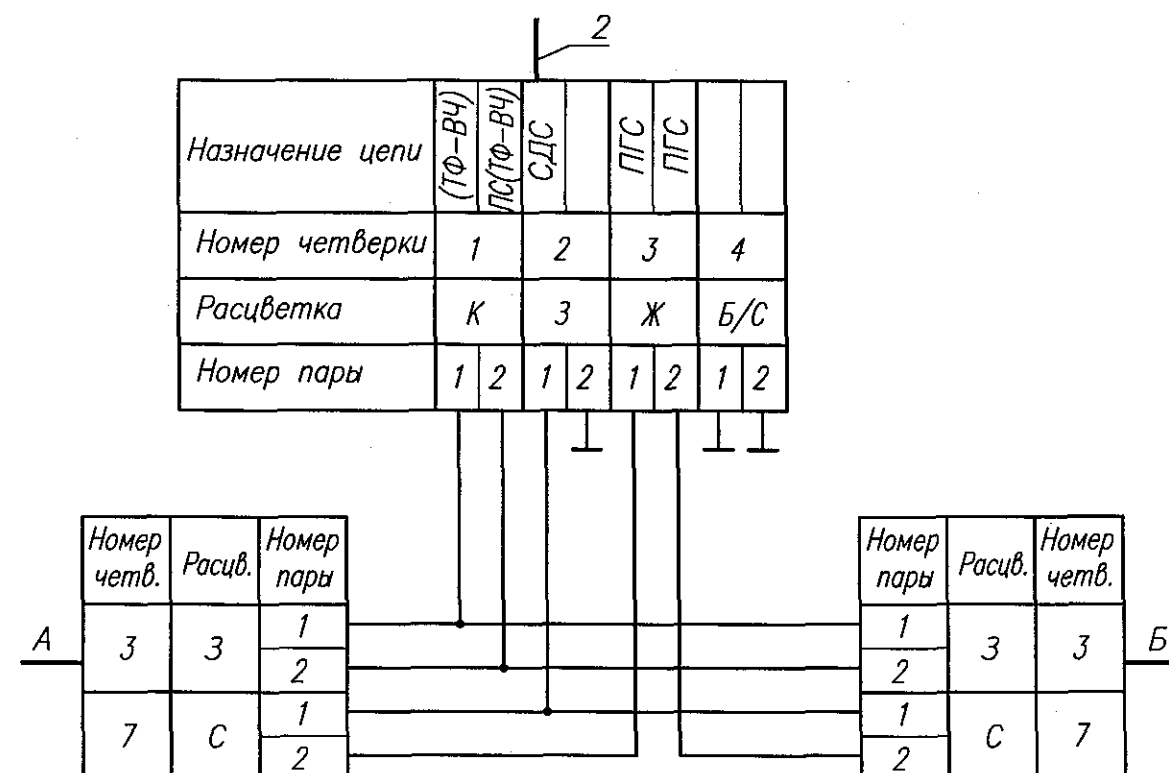
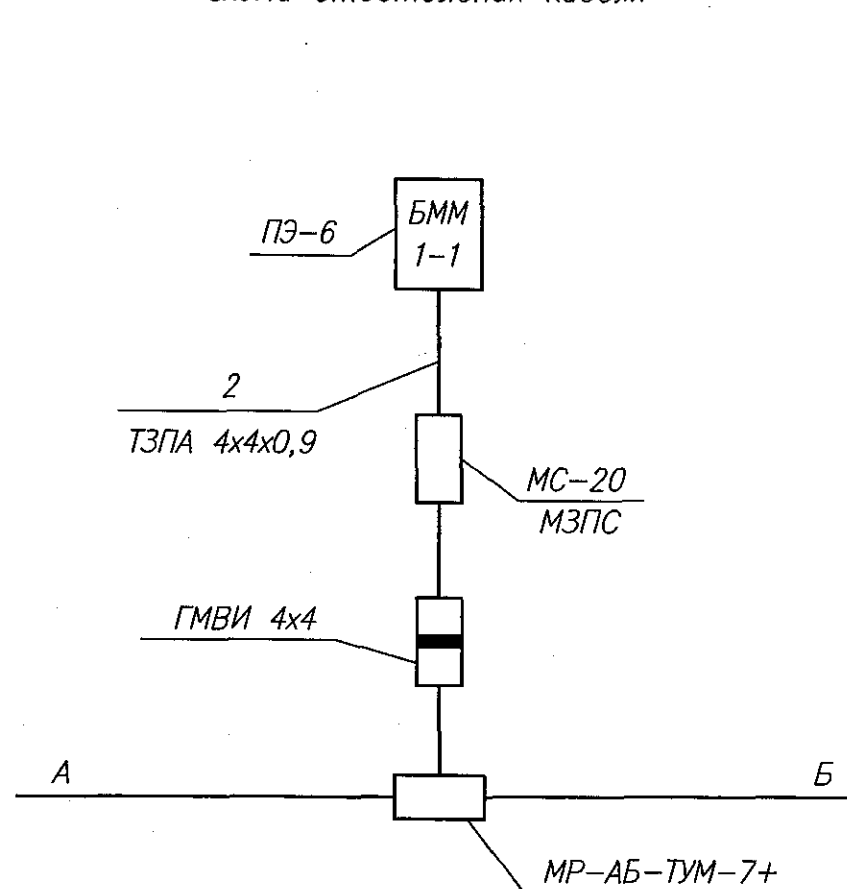


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 1

410405-ТМП-158					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж однокабельной линии МКПнА 7				Стадия	Лист
Ответвление в пост ЭЦ Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля

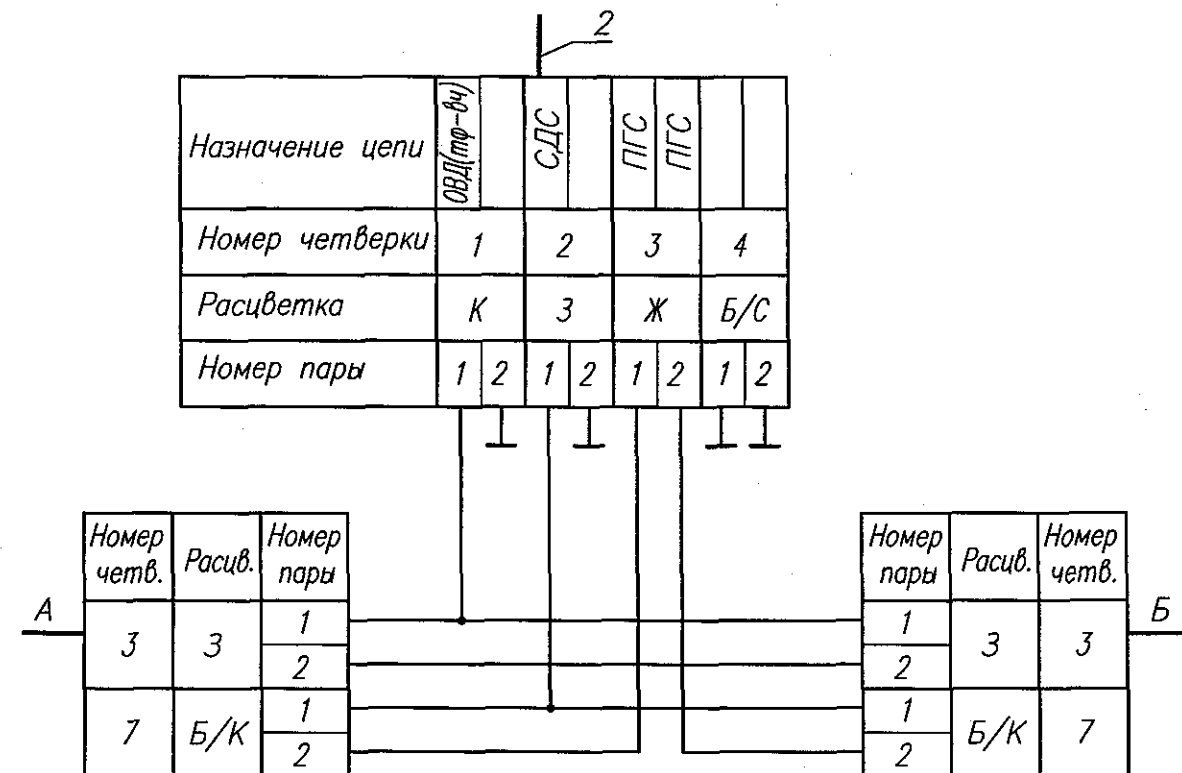
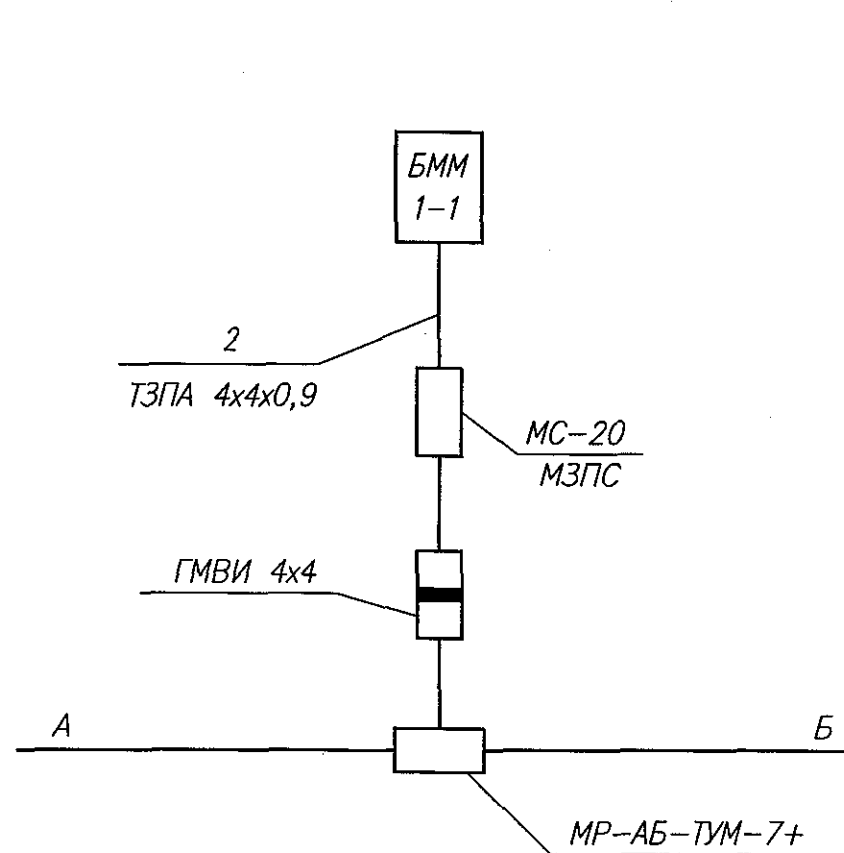


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 2

410405-ТМП-159					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская				30.11.06
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06
Рук.разд.	Васильев				21.11.06
Рук.гр.	Васильев				21.11.06
Пров.	Гоголева				21.11.06
Разраб.	Васильев				21.11.06
Монтаж однокабельной линии МКПнА 7				Стадия	Лист
Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля

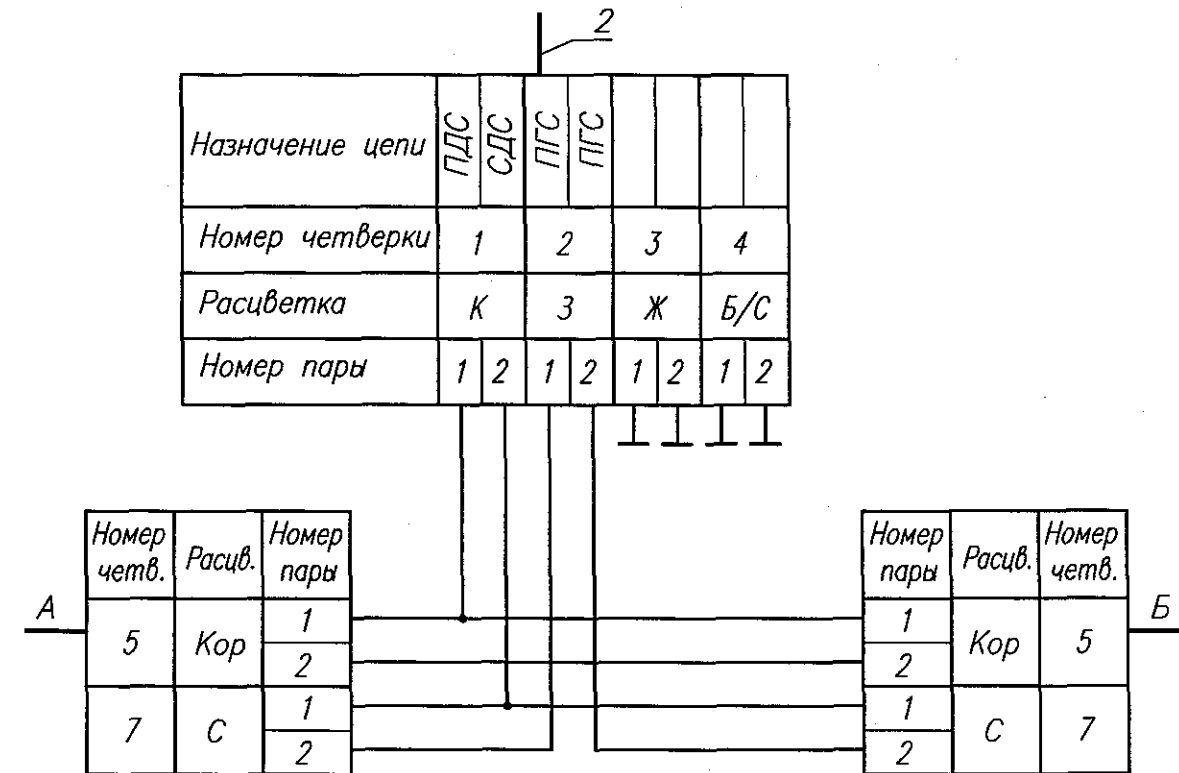
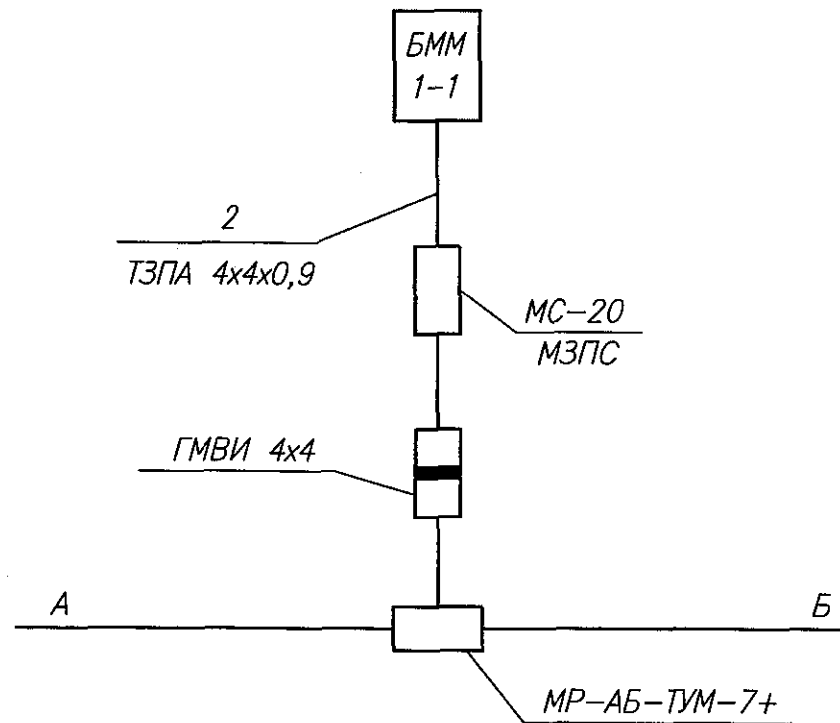


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 3

						410405-ТМП-160			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПnA 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



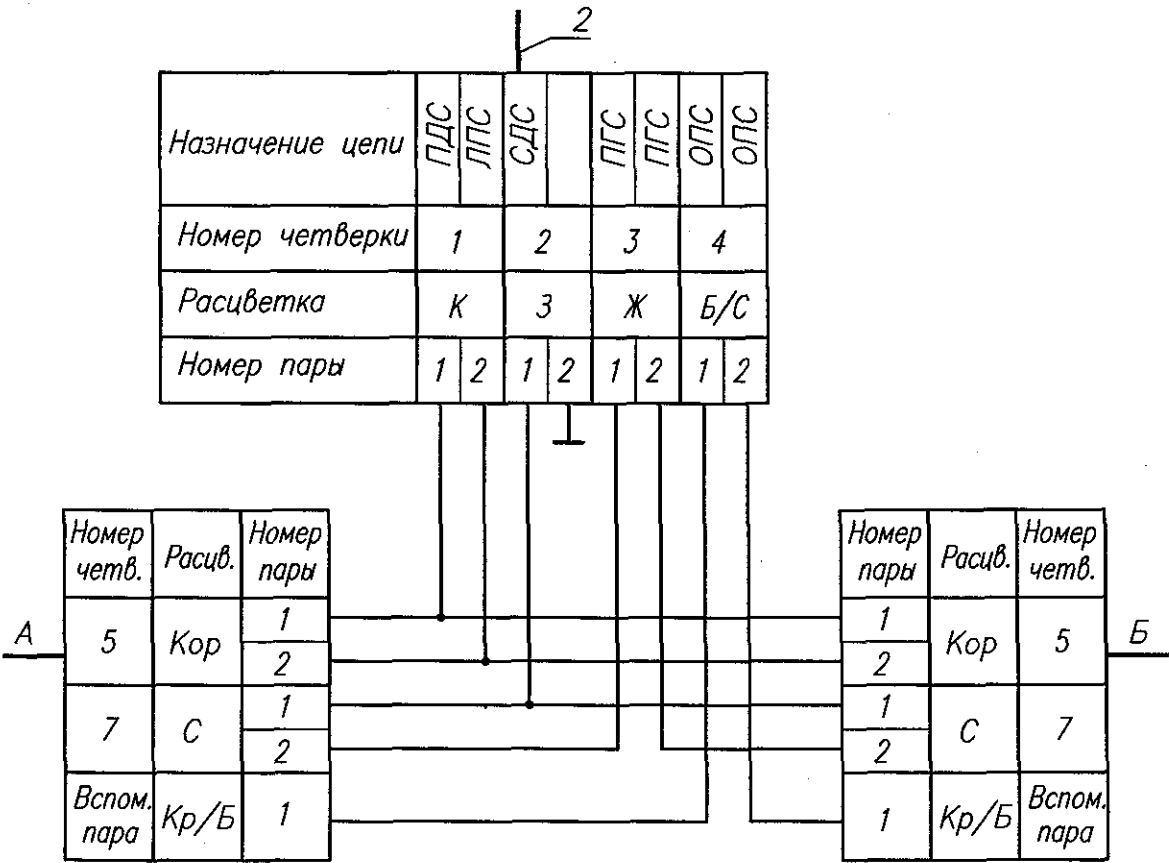
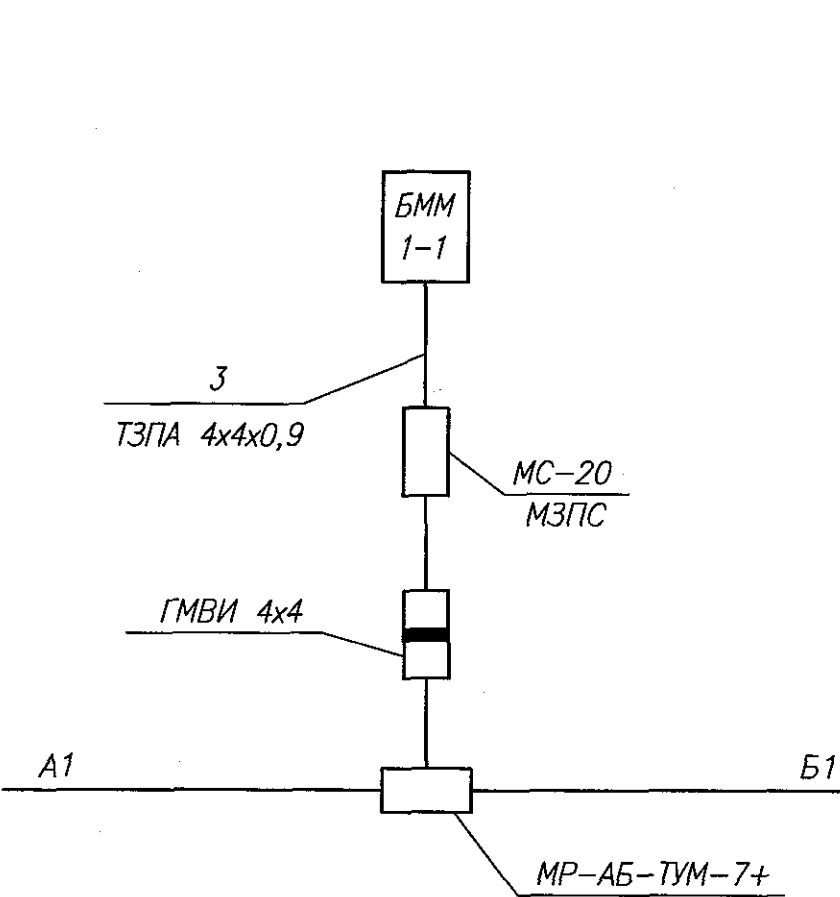
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

ПДС ответвляется только на входной сигнал на станциях с ДУ.

Тун 4

						410405-ТМП-161		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист № док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Будавская			30.11.00				1
Нач. отд.	Черепанов			30.11.06	Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохранный переезд. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Рук. разд.	Васильев			21.11.06				
Рук. гр.	Васильев			21.11.06				
Пров.	Гоголева			21.11.06				
Разраб.	Васильев			21.11.06				

Схема ответвления кабелей

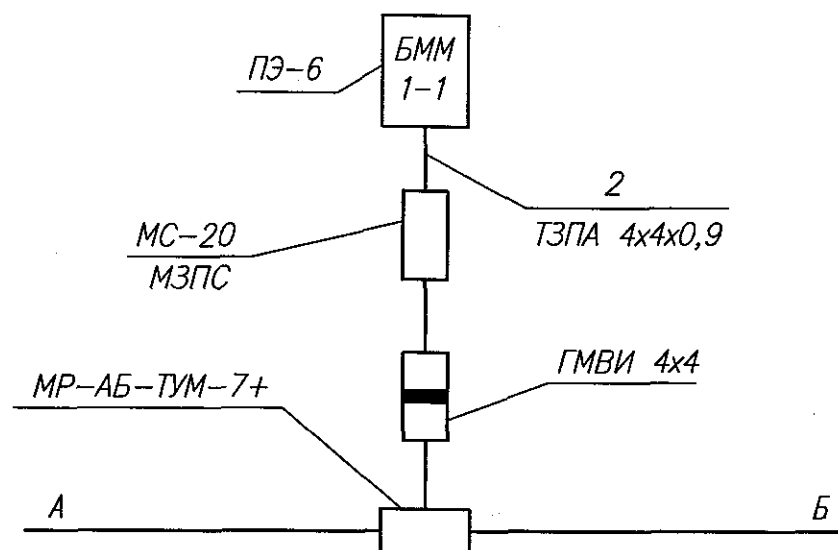


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

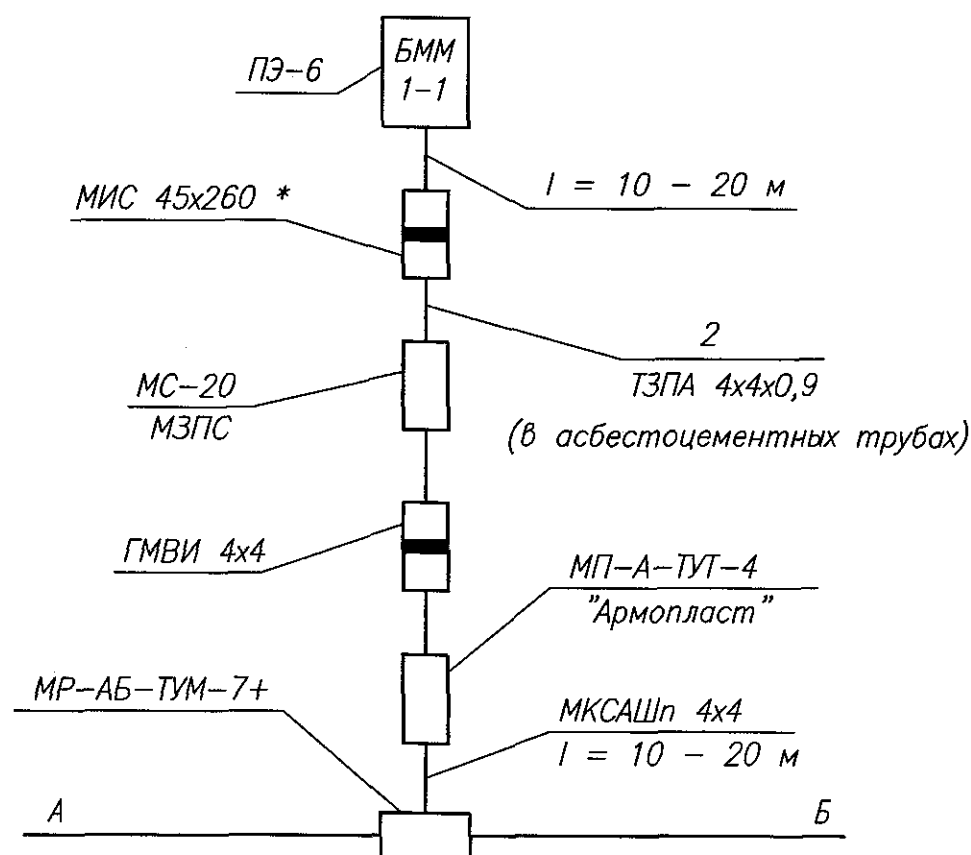
Тун 5,6

410405-ТМ7-162					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Проп.	Дата
Н.контр.	Булавская	34	11.01		
Нач.отд.	Черепанов	30	11.06		
Рук.разд.	Васильев	21	11.06		
Рук.гр.	Васильев	21	11.06		
Пров.	Гоголева	21	11.06		
Разраб.	Васильев	21	11.06		
Монтаж однокабельной линии МКПнА 7				Стадия	Лист
Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ. Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля
Дистанция (дежурный пункт) контактной сети, электродепо

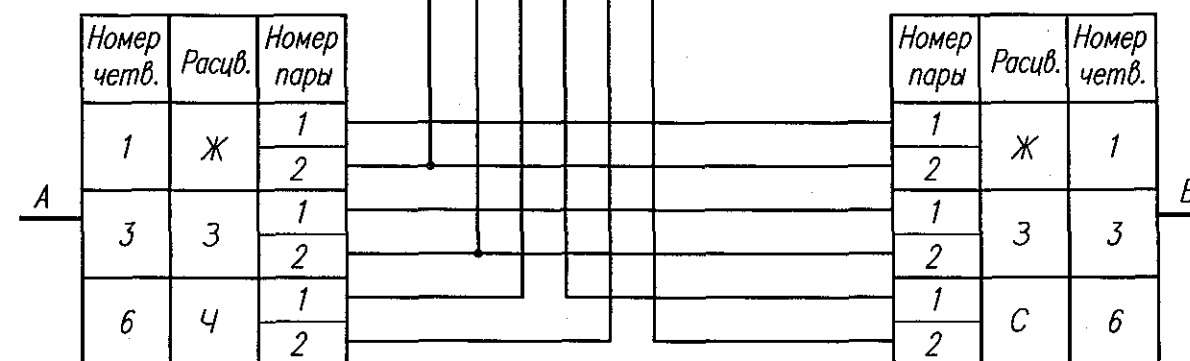


Тяговая подстанция



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

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

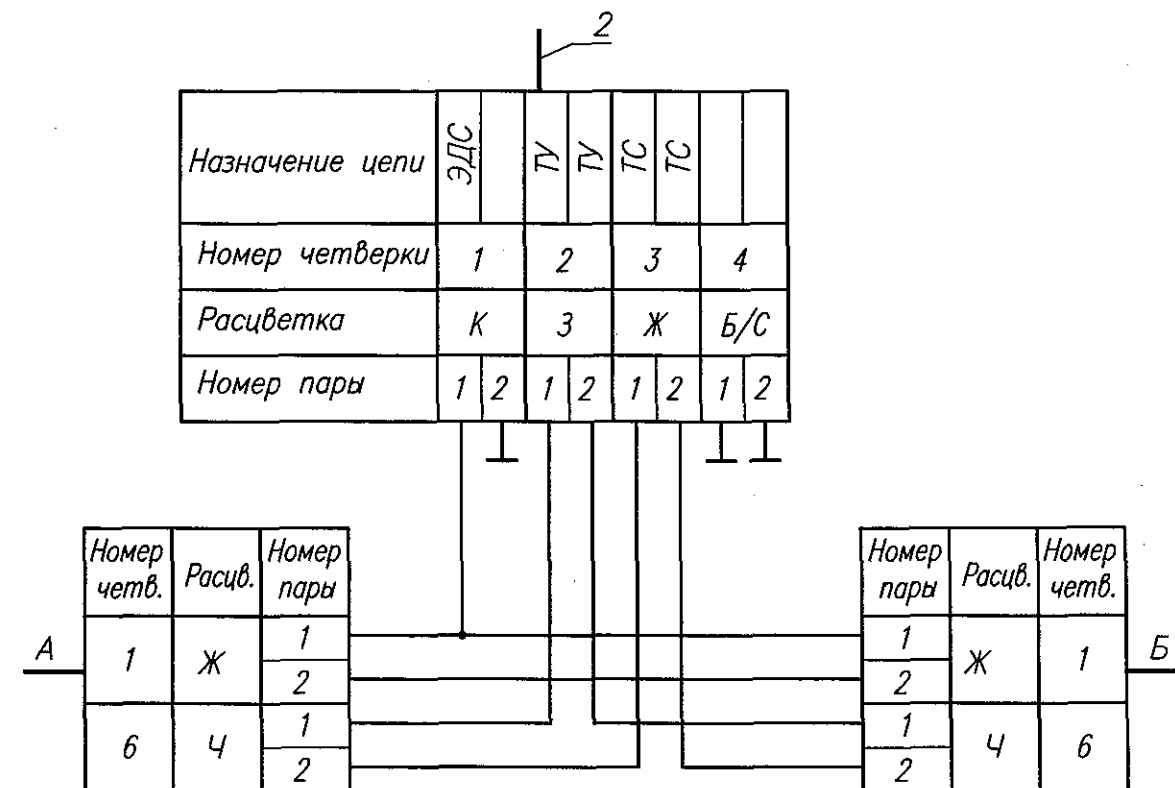
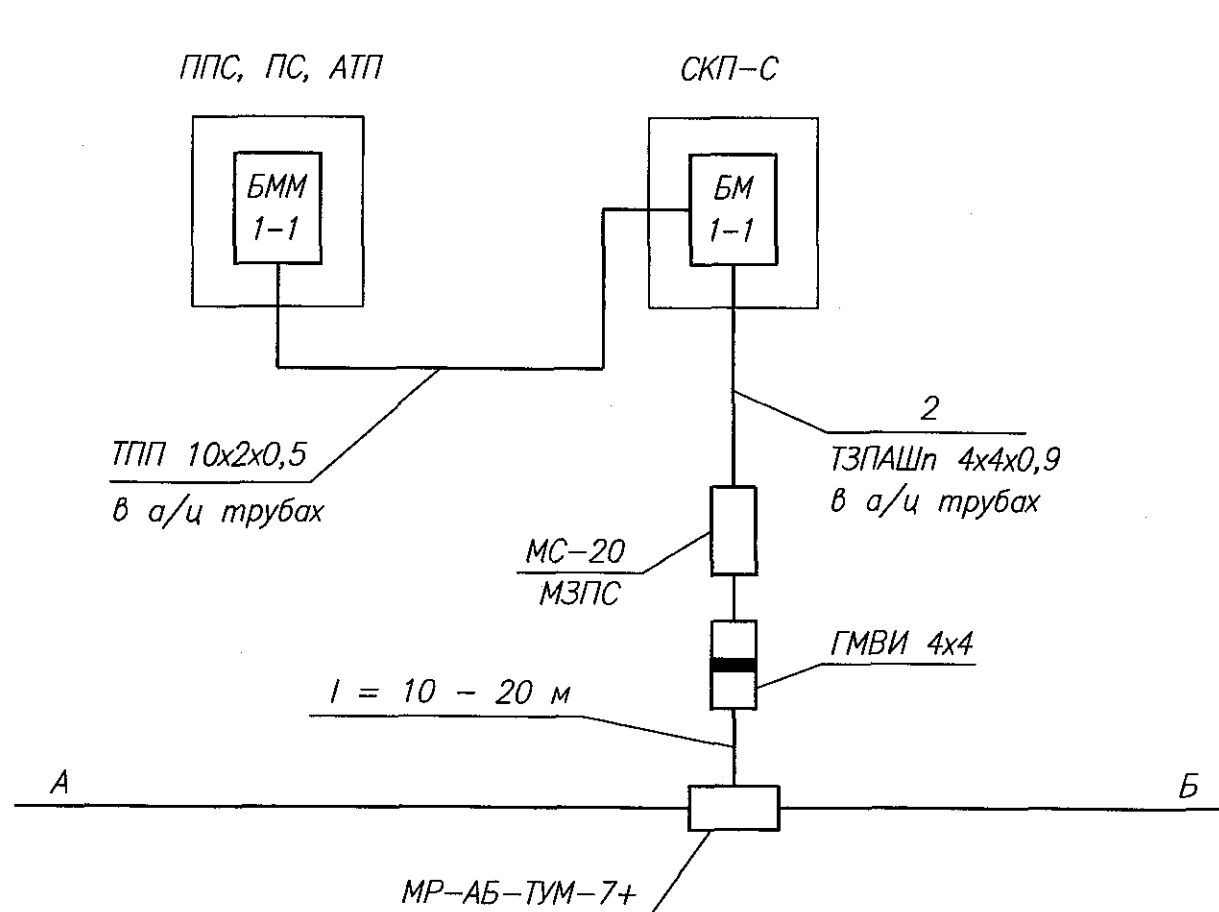


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 7

						410405-ТМП-163			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист № док.	Прогп.	Дата		Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	30.11.06							
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06							1
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабелей



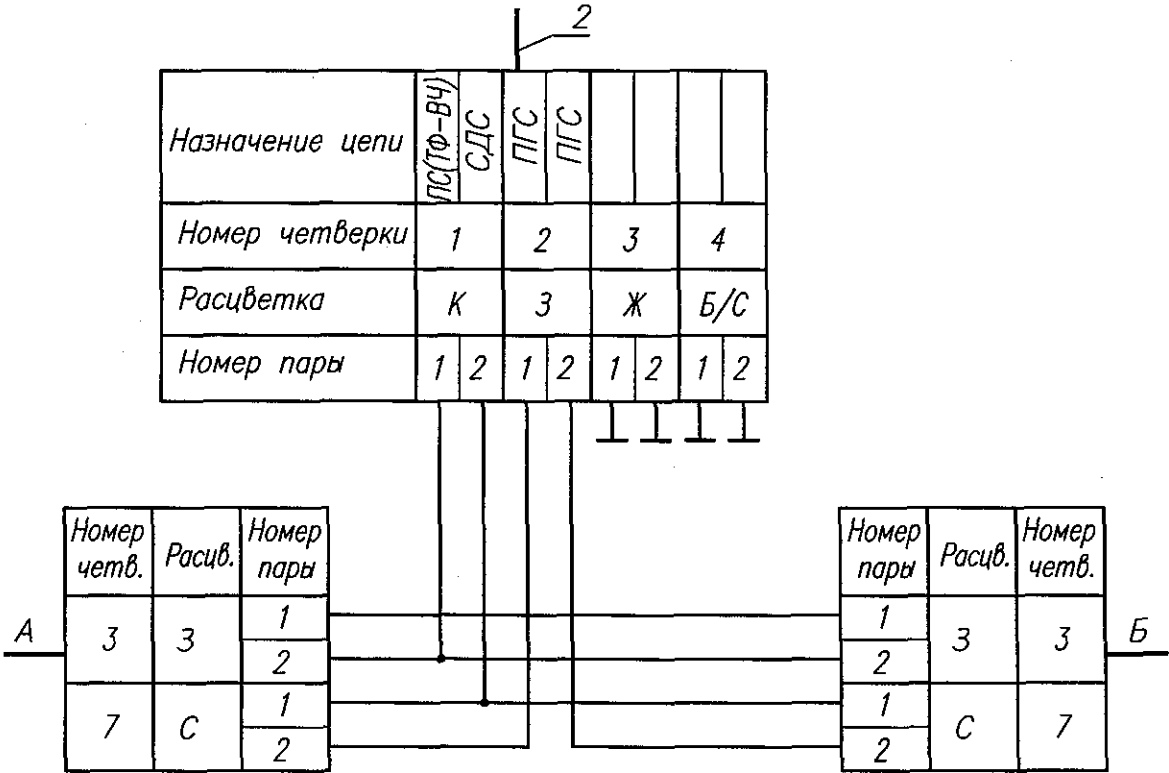
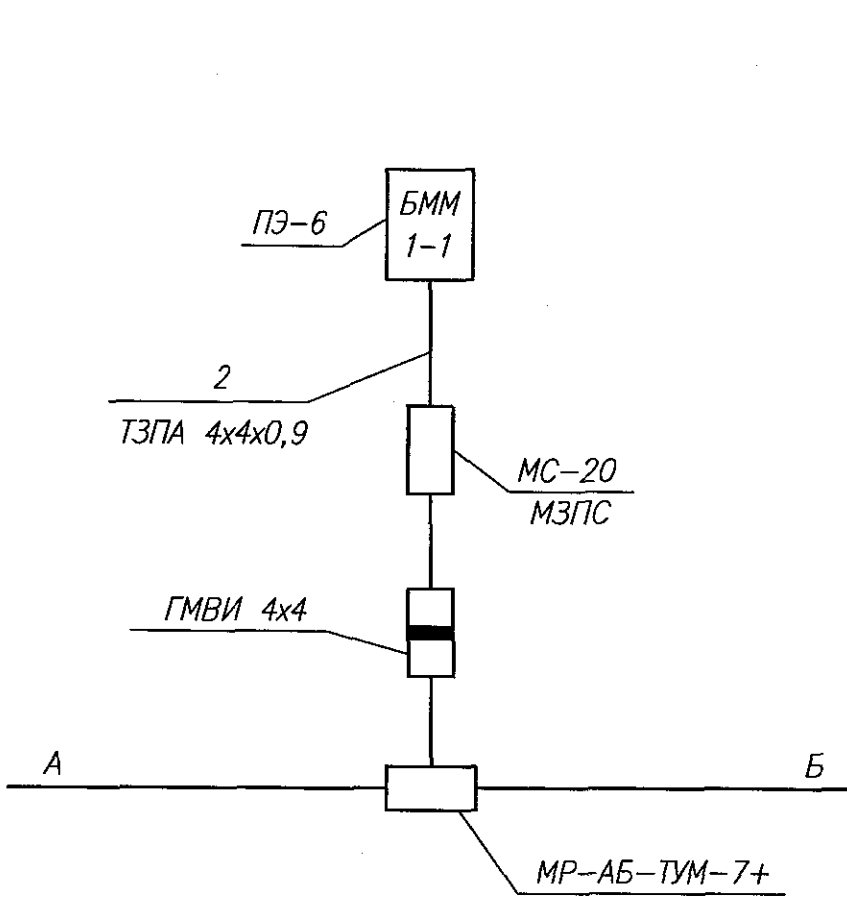
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Кабель по территории энергообъектов прокладывается в асбестоцементных трубах.

Тун 8

410405-ТМП-164					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж однокабельной линии МКПnA 7				Стадия	Лист
Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля



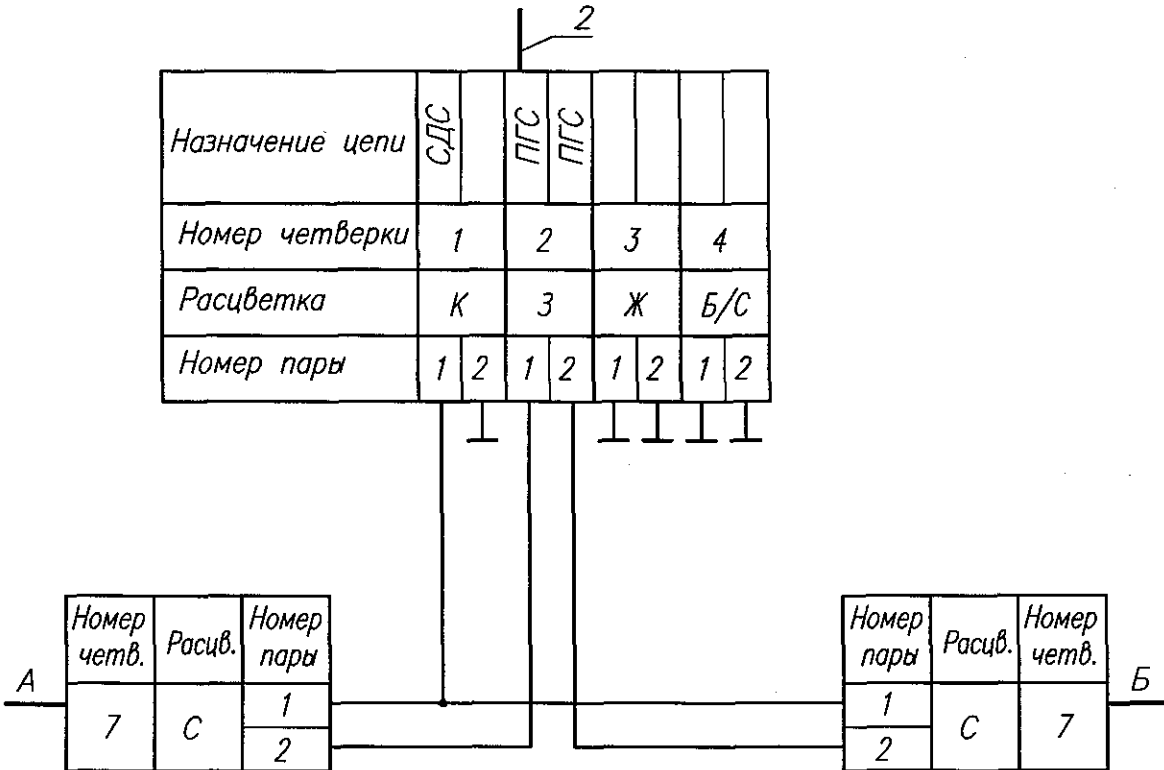
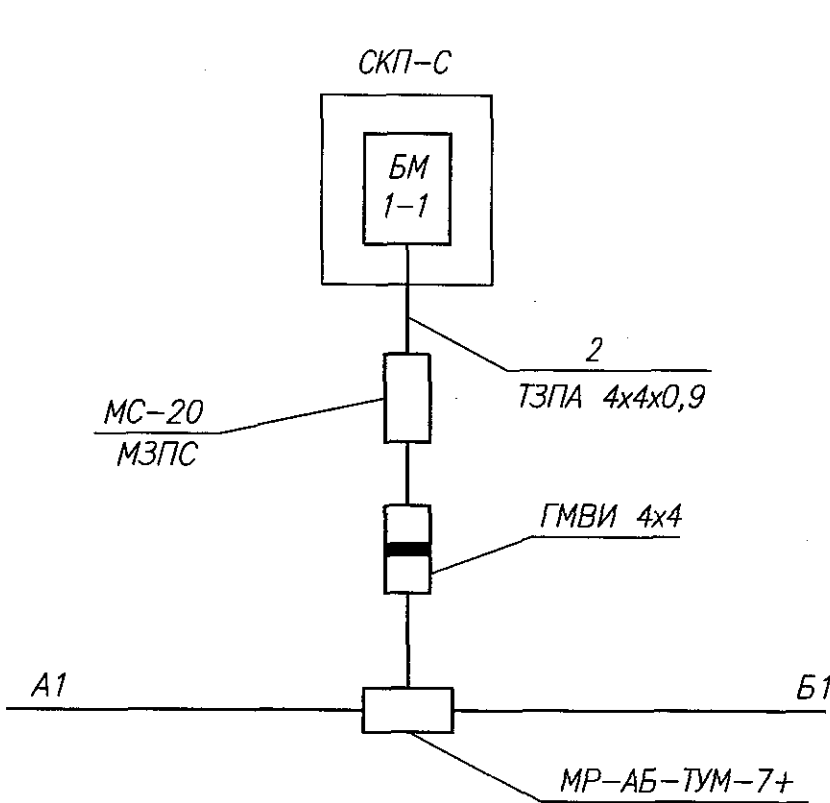
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

При ответвлении тип 9 связи СТВ и ПС организуются по каналам ТЧ.

Тип 9, 9Б

						410405-ТМП-165		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Прог.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	30.11.06						
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06						
Рук. разд.	Васильев	21.11.06						
Рук. гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабеля

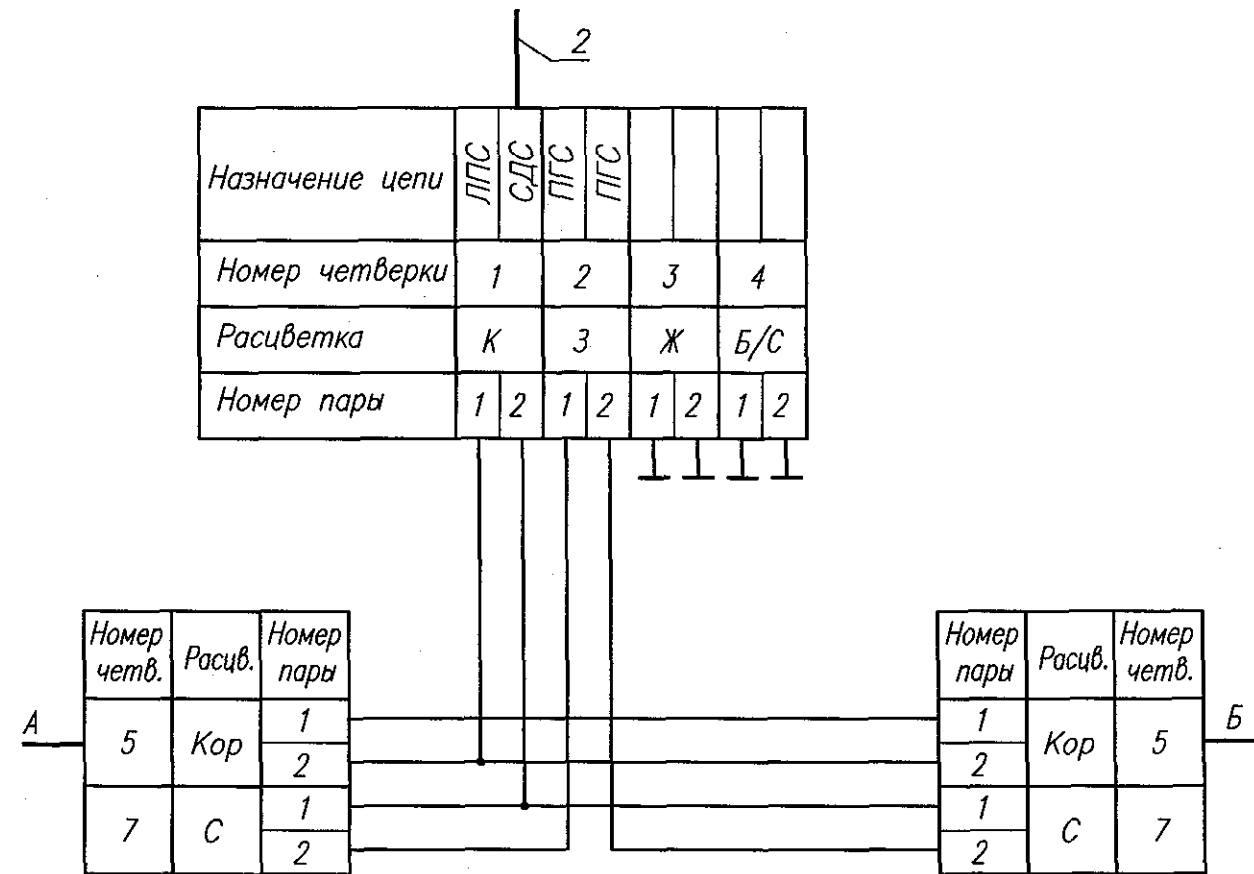
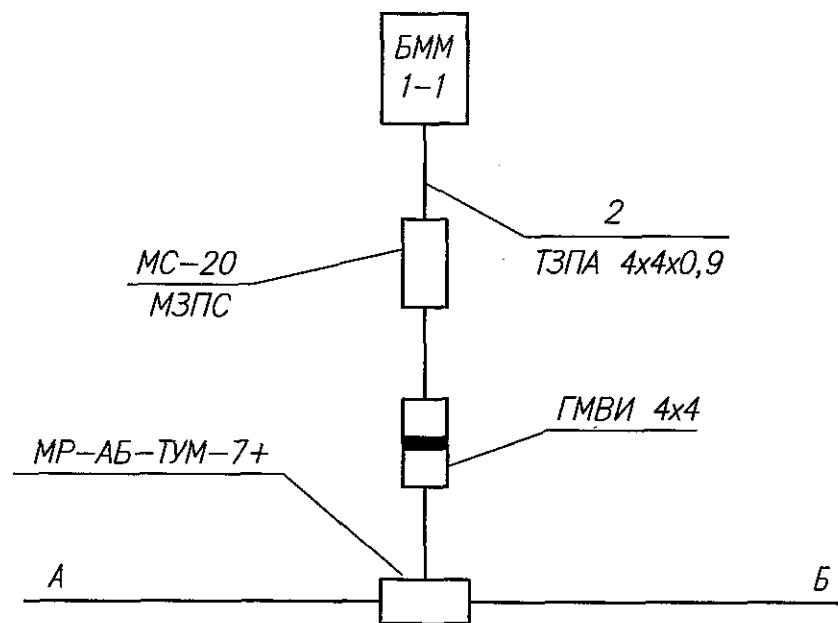


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 10

						410405-ТМП-166			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	20.11.06							
Нач.отд.	Черепанов	20.11.06							
Рук.разд.	Васильев	21.11.06							
Рук.гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля

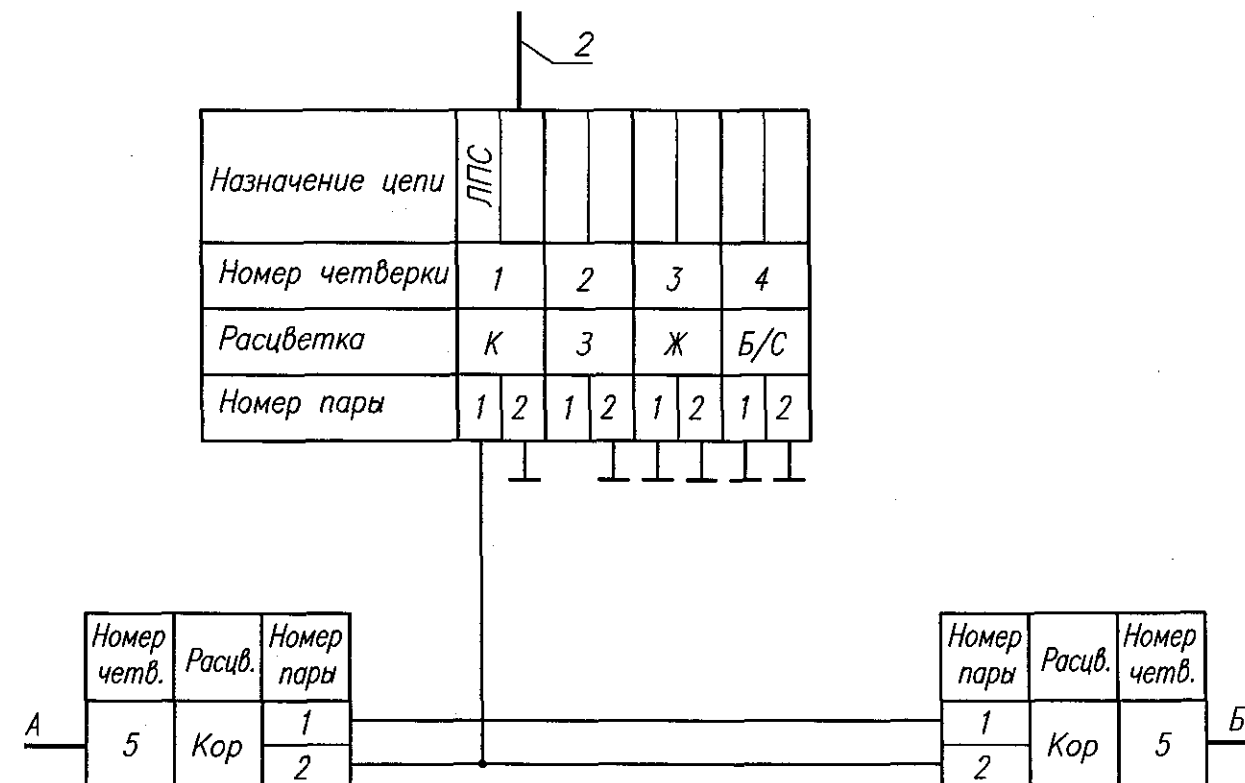
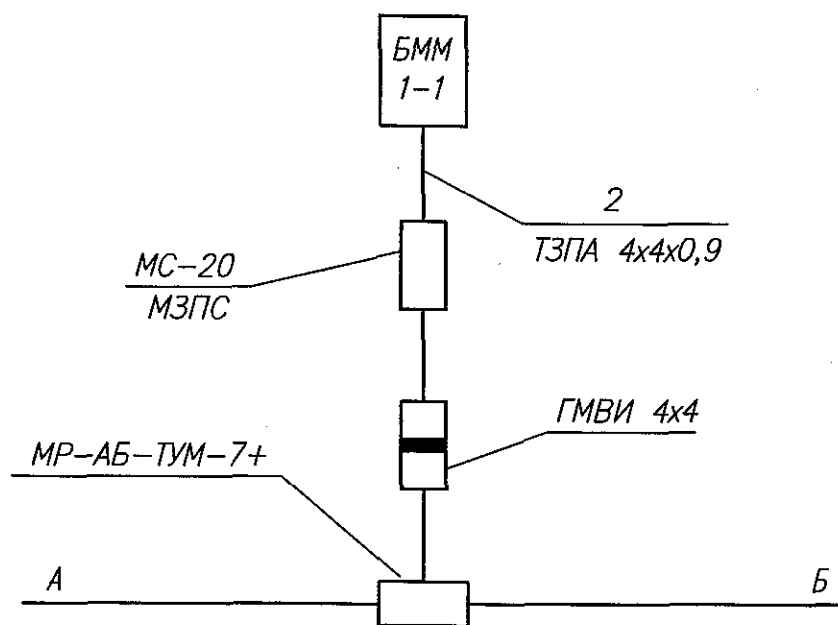


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12

						410405-ТМП-167		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Прог.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская				30.11.06			Листов
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема		1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06			
Рук. гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06			
Разраб.	Васильев				21.11.06	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

Схема ответвления кабеля

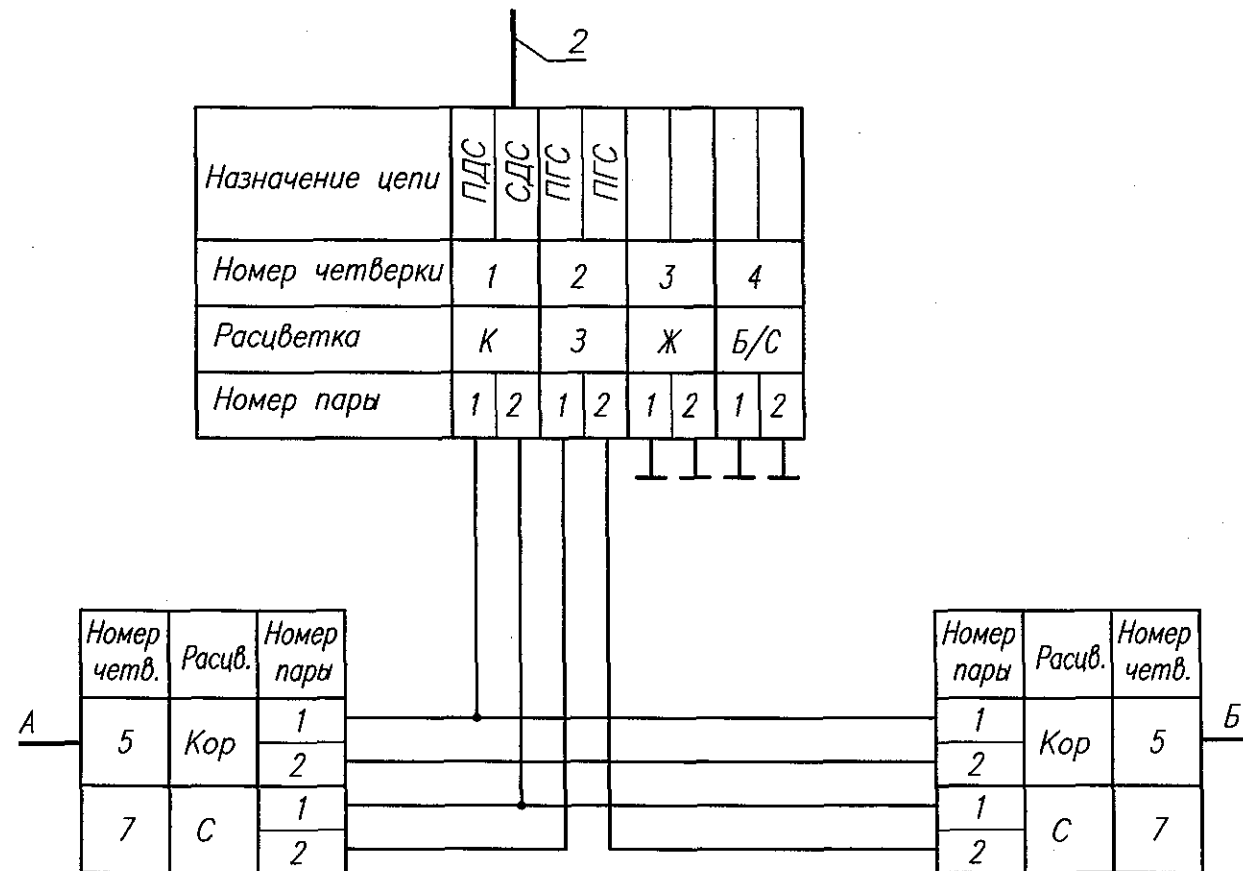
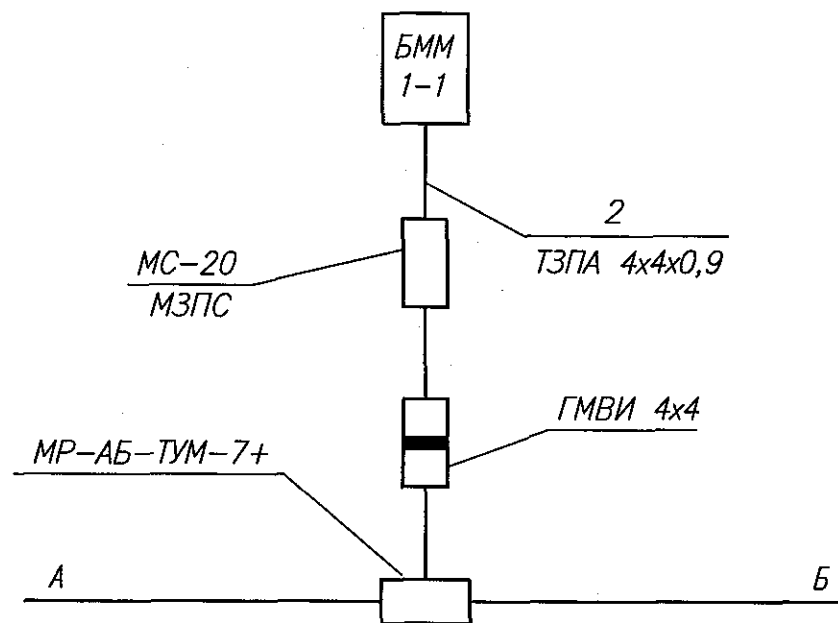


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12Б

						410405-ТМП-168				
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				31.11.06					
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Рук. разд.	Васильев			21.11.06						
Рук. гр.	Васильев			21.11.06						
Пров.	Гоголева			21.11.06						
Разраб.	Васильев			21.11.06						

Схема ответвления кабеля

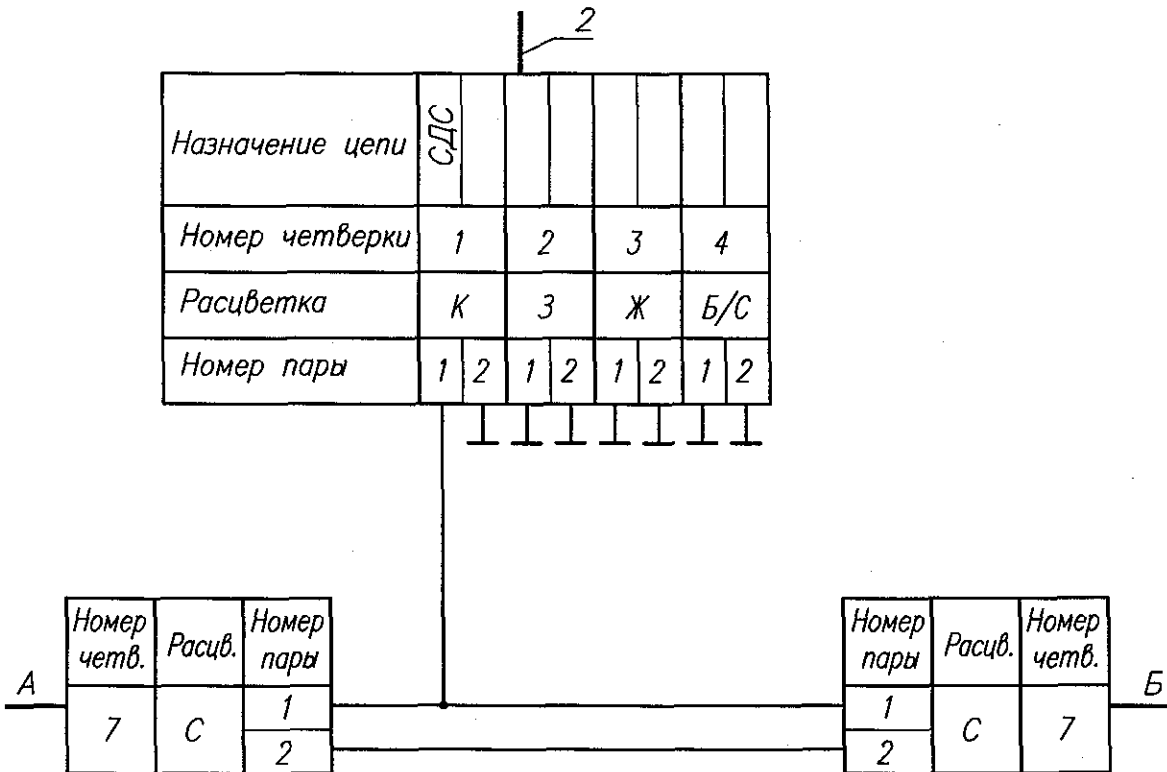
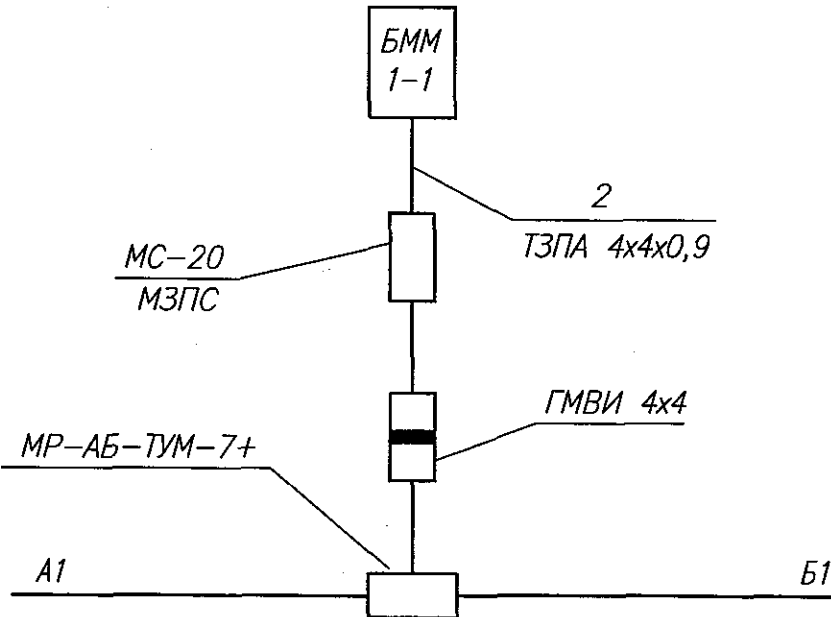


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 13

410405-ТМП-169					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7
Н.контр.	Булавская	20.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	20.11.06			Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
					Стадия
					Лист
					Листов
					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля

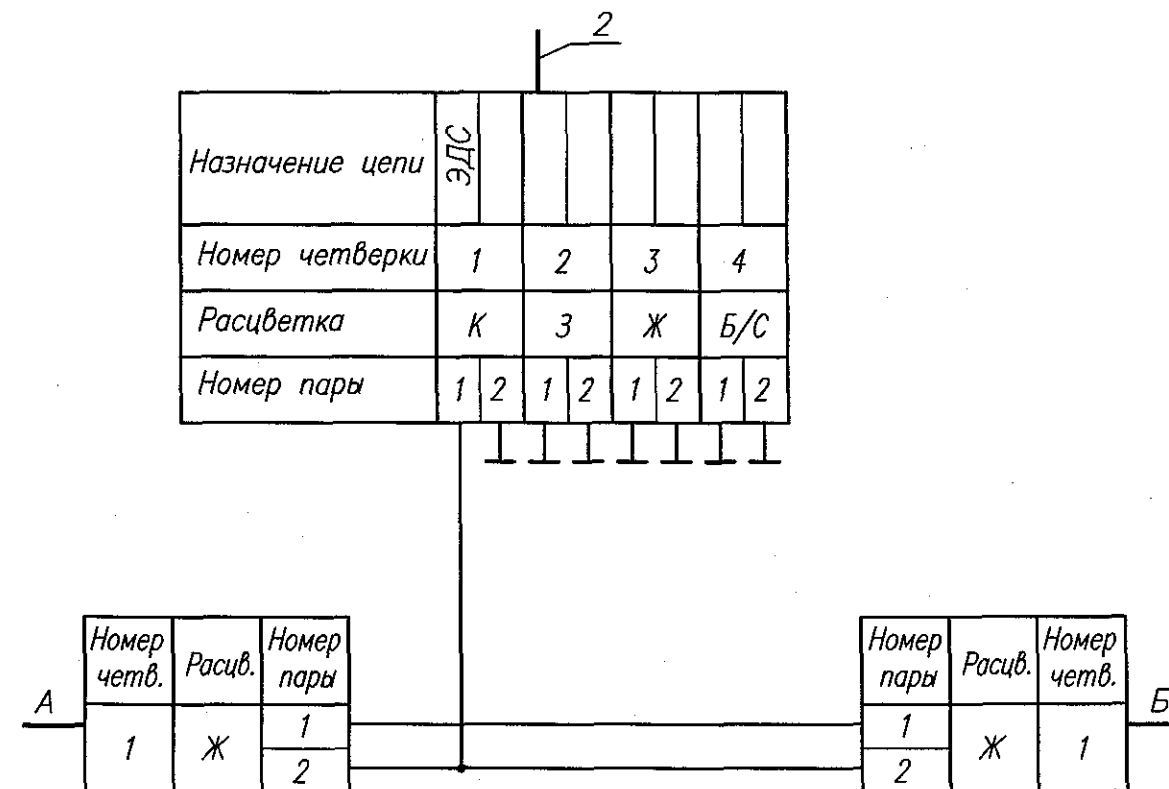
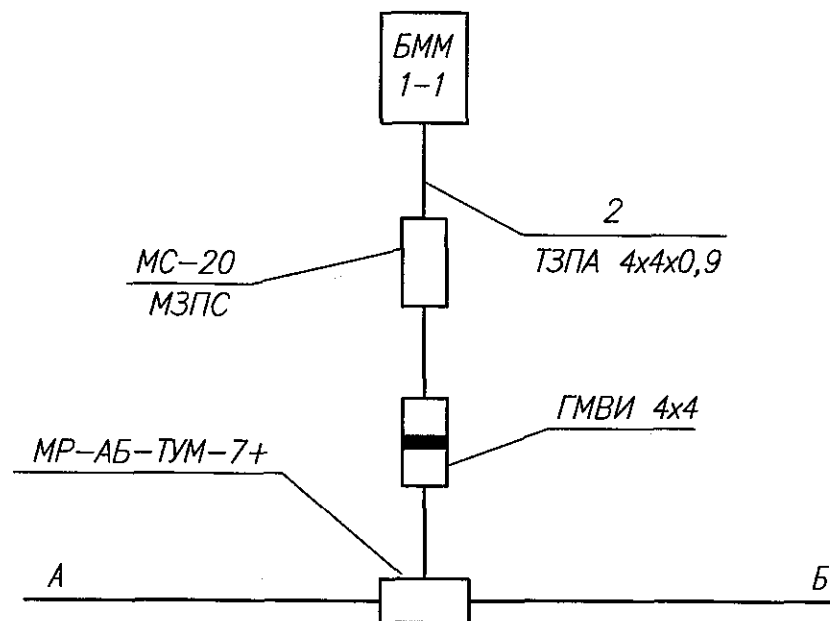


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 14

						410405-ТМП-170			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06				
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля

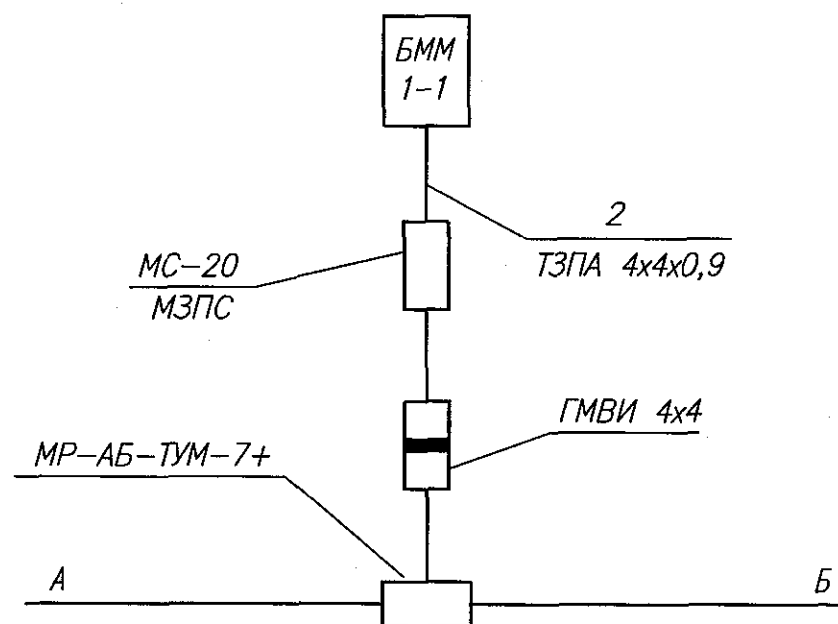


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 15

						410405-ТМП-171			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				31.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в квартиру электромеканика ЭЧ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



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

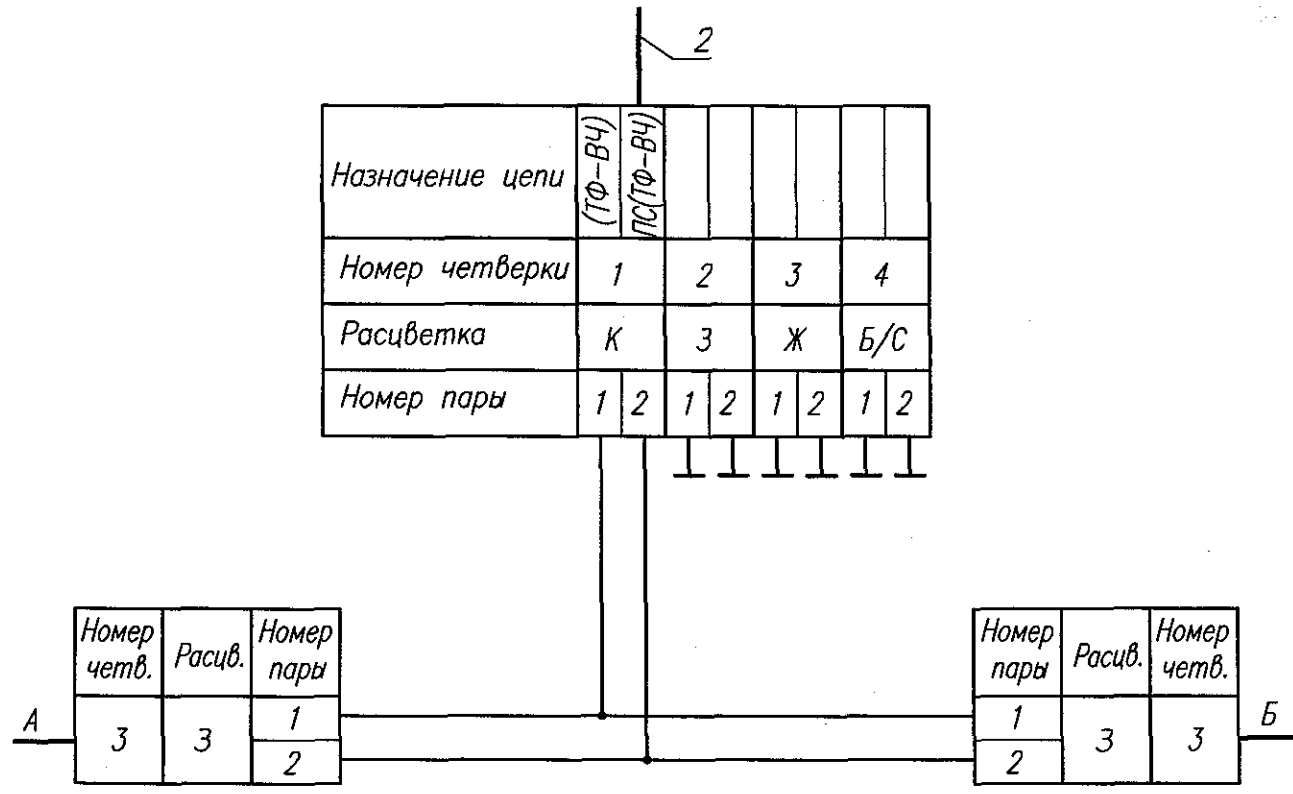
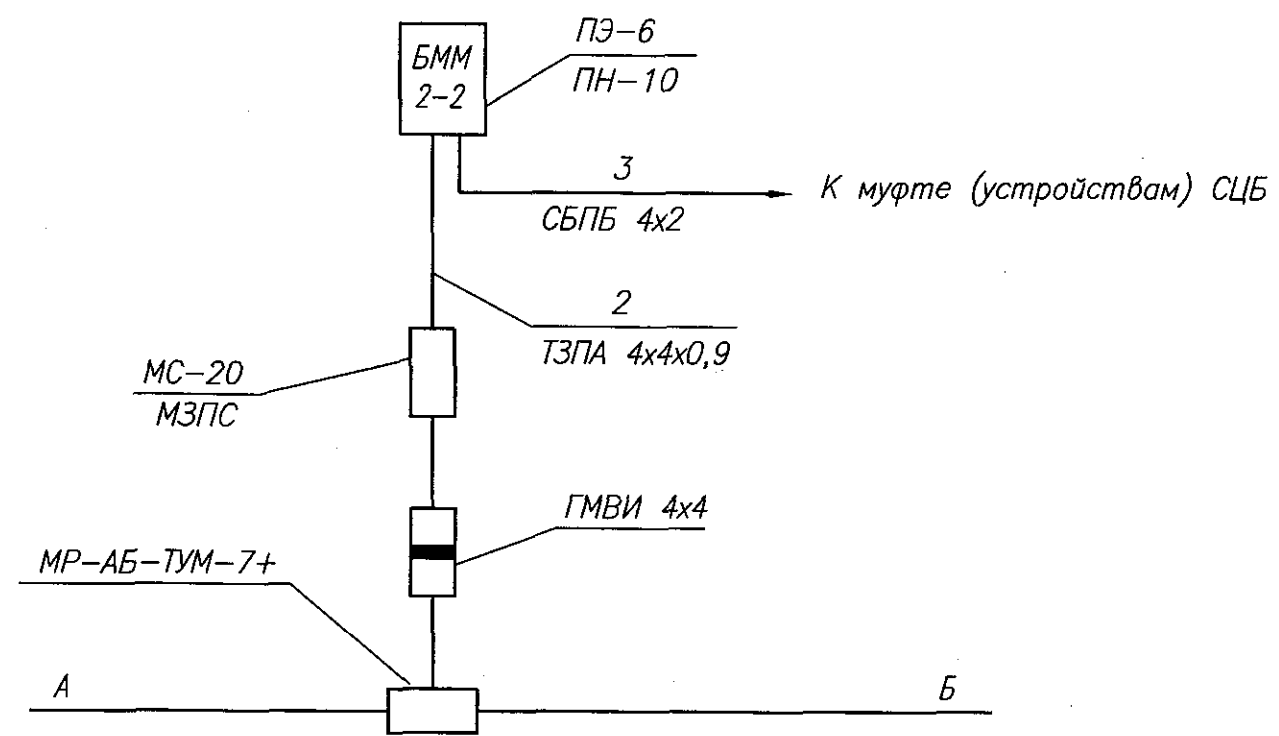
Номер четв.	Расцв.	Номер пары	Номер пары	Расцв.	Номер четв.
5	Кор	1	1	Кор	5
		2	2		
7	С	1	1	С	7
		2	2		

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

Тун 16

						410405-ТМП-172			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская			<i>Б</i>	30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов			<i>Ч</i>	30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев			<i>В</i>	21.11.06				
Рук. гр.	Васильев			<i>В</i>	21.11.06				
Пров.	Гоголева			<i>Г</i>	21.11.06	Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханика ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев			<i>В</i>	21.11.06				

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС.

По каналам ТЧ организуются связи БДС (пара 3-1), ПС, ОВД (пара 3-2).

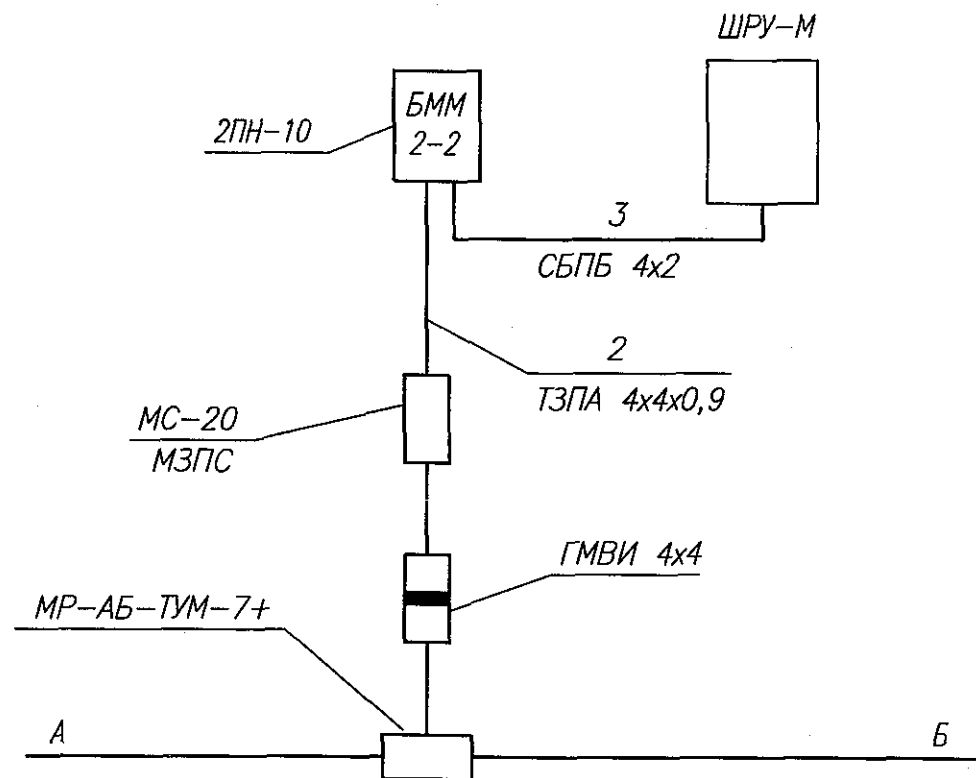
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 2А

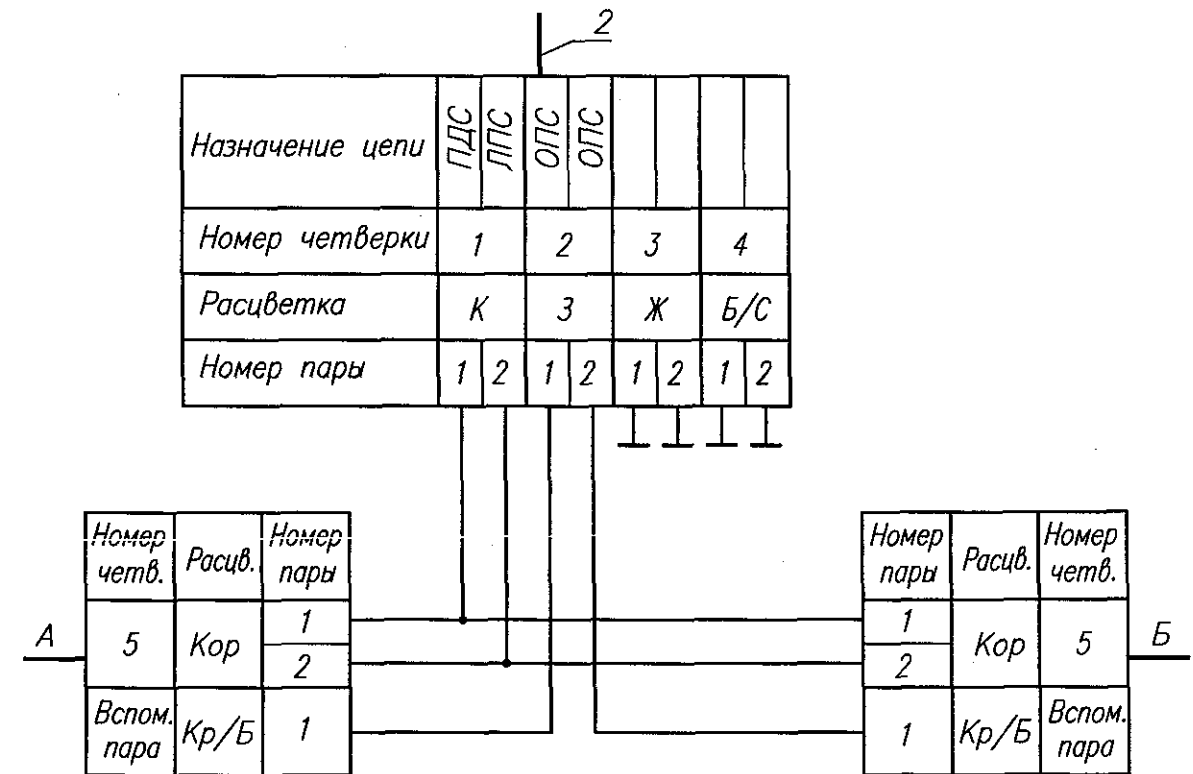
Изм. Кол. Лист № док. Прог. Дата

410405-ТМП-173					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Прог.	Дата
Н.контр.	Булавская				30.11.06
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06
Рук. разд.	Васильев				21.11.06
Рук. гр.	Васильев				21.11.06
Пров.	Гоголева				21.11.06
Разраб.	Васильев				21.11.06
Монтаж однокабельной линии МКПнА 7				Стадия	Лист
Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А).					Листов
Монтажная схема					1
ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи ABC и ПГС.

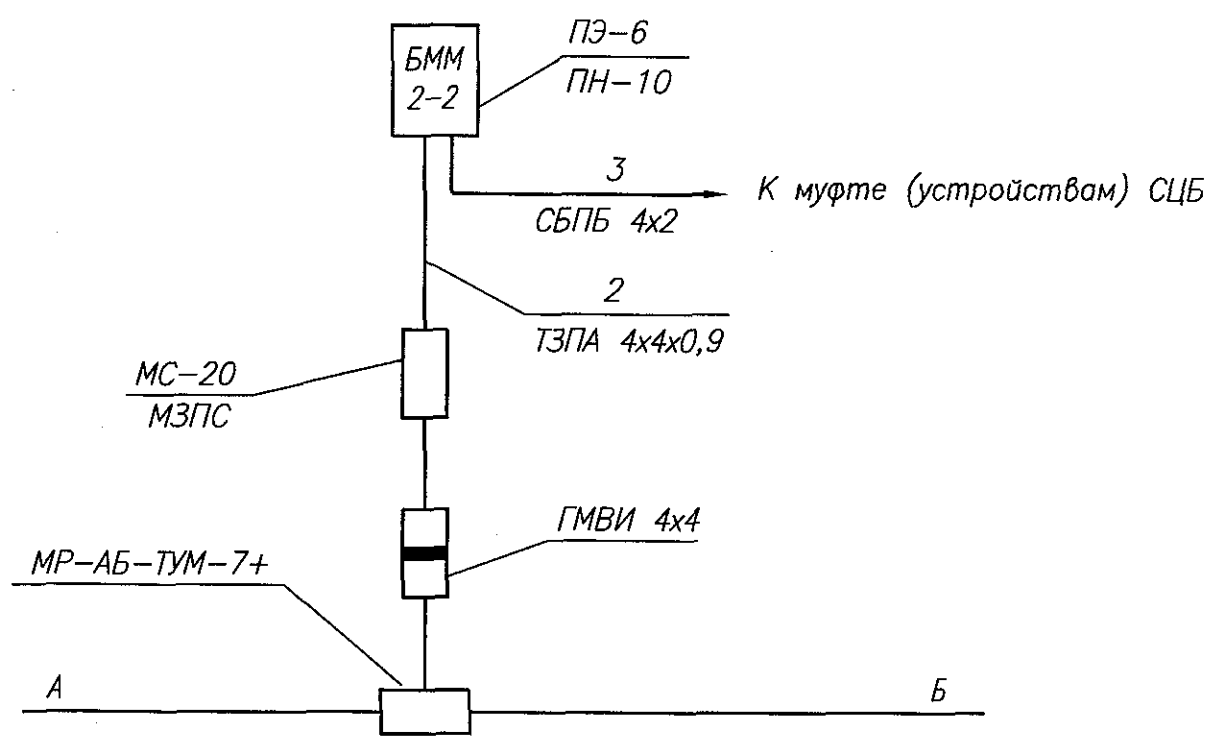


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

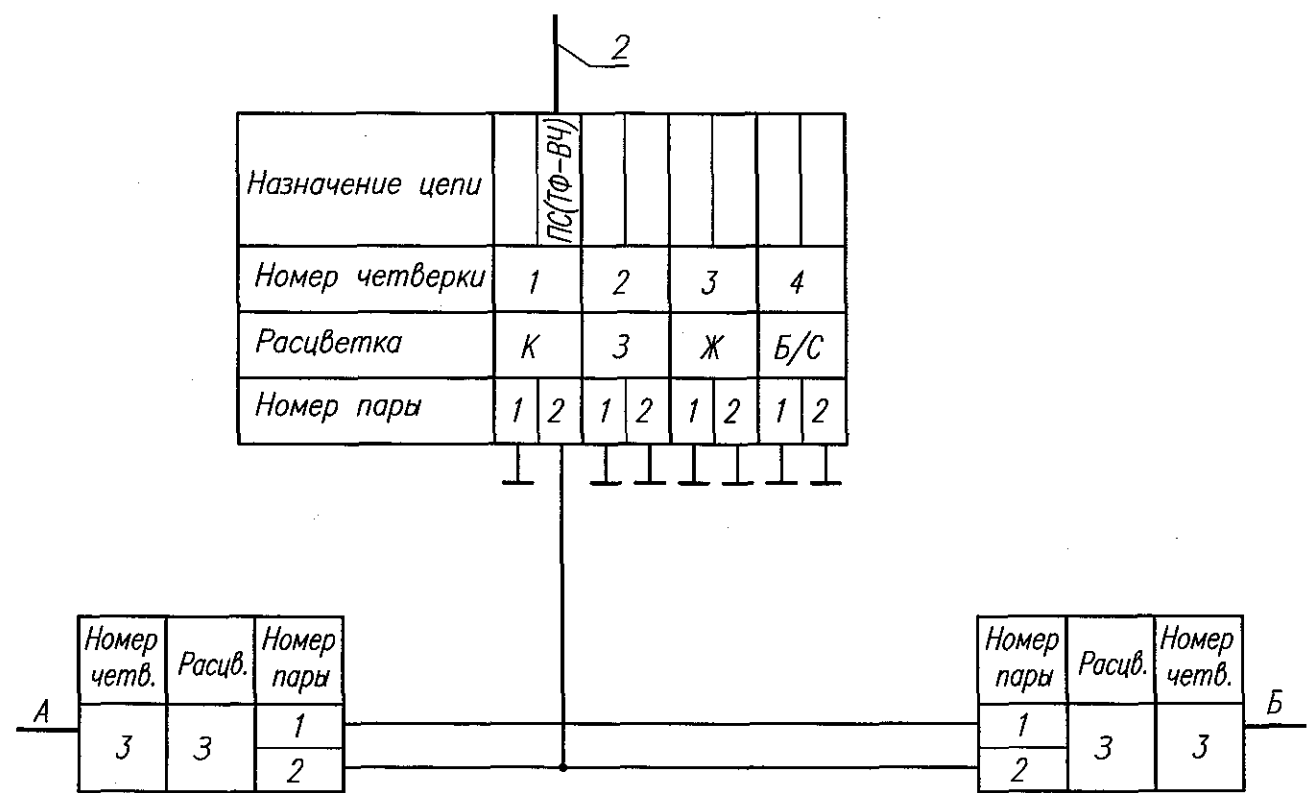
Тун 5А, 6А

410405-ТМП-174					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станции с ДУ (тип 5А, 6А). Монтажная схема
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»
Проб.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС.
При ответвлении тип 9А связи СТВ и ПС организуются по каналам ТЧ.

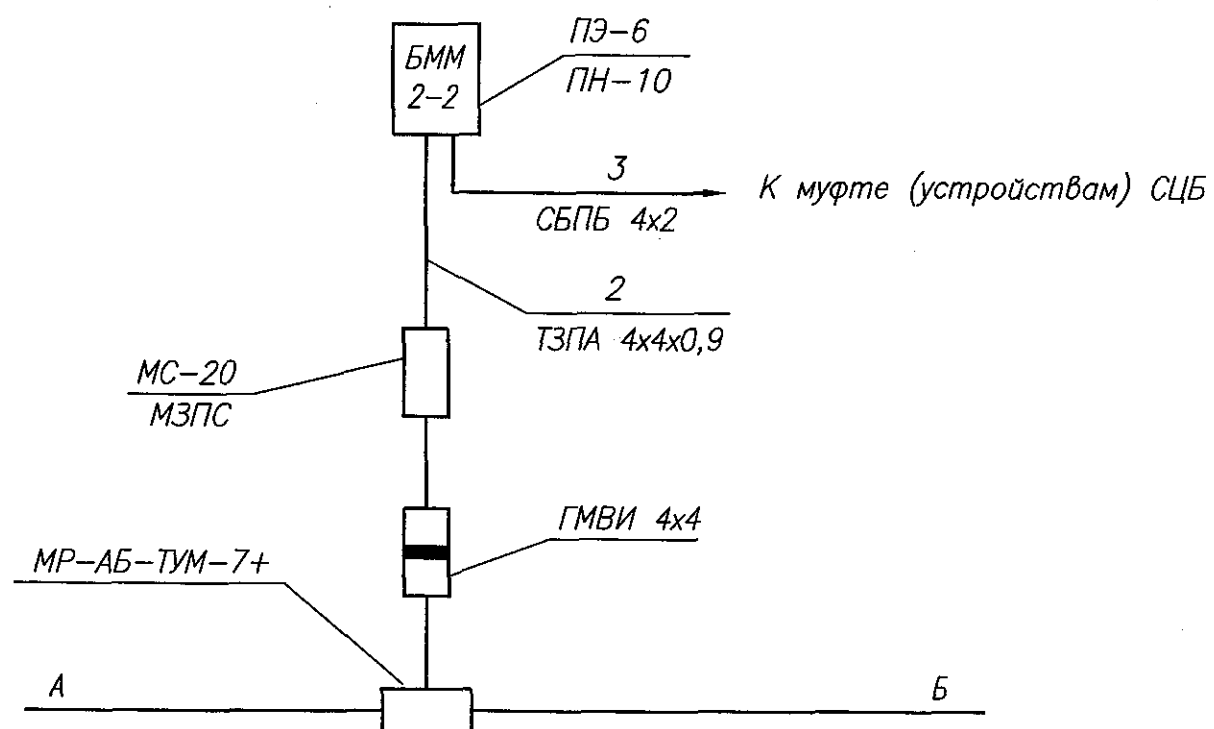


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

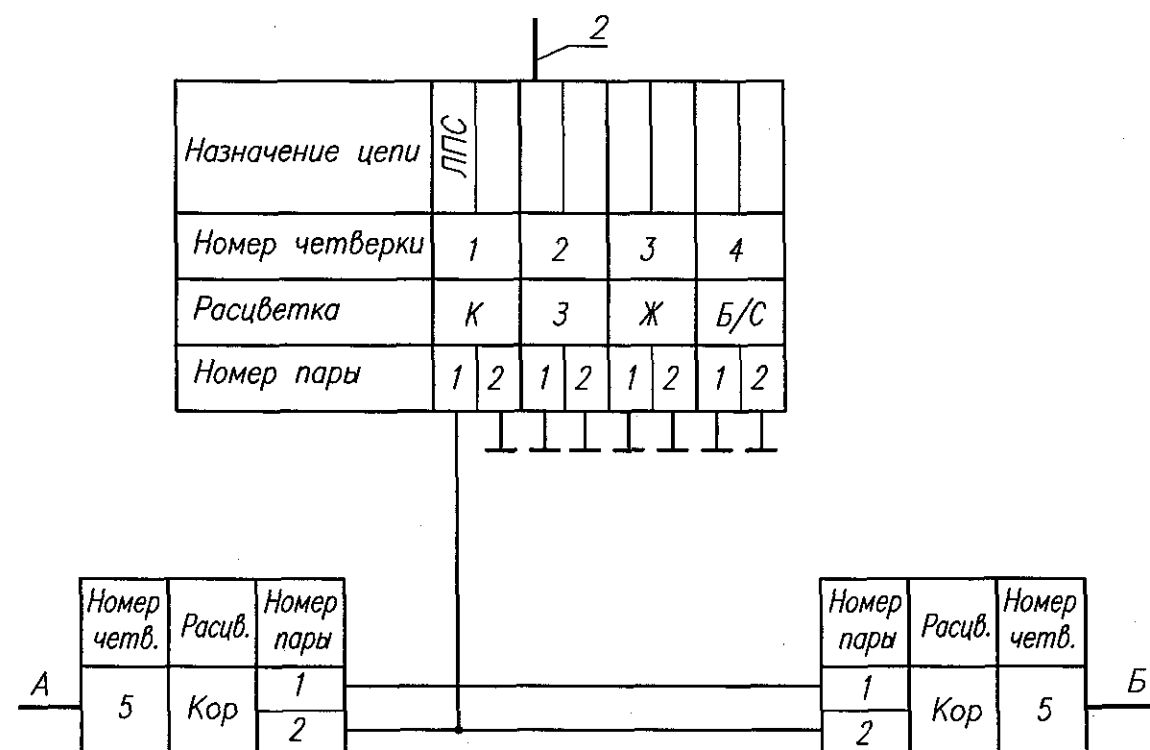
Тип 9А, 9В

						410405-ТМП-175			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПпа 7	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Булавская	30.11.06							
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06						1	
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06			Ответвление в охраняемый объект (тип 9А, 9В). Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»			
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ЛПС.

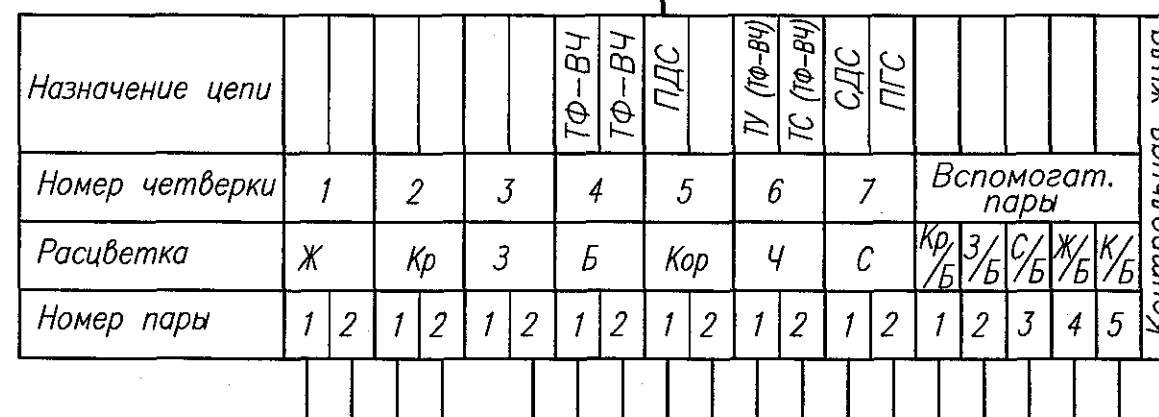


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12А

						410405-ТМП-176			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кодич	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				20.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема			1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Проб.	Гоголева				21.11.06				
Разраб.	Васильев				21.11.06	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»			

Монтаж муфты М1



Назначение цепи	Номер четвер.	Расцветка	Номер пары									Номер пары	Расцветка	Номер четвер.	Назначение цепи
КЛ	1	Ж	1									1	Ж	1	КЛ
ЭДС			2									2			
ТФ-ВЧ	2	Кр	1									1	Кр	2	ТФ-ВЧ
ТФ-ВЧ			2									2			
МЖС(ТФ-ВЧ)	3	З	1									1	З	3	МЖС(ТФ-ВЧ)
ПС (ТФ-ВЧ)			2									2			
ТФ-ВЧ	4	Б	1									1	Б	4	
ТФ-ВЧ			2									2			
ПДС	5	Кор	1									1	Кор	5	
ЛПС			2									2			
ТУ (ТФ-ВЧ)	6	Ч	1									1	Ч	6	
ТС (ТФ-ВЧ)			2									2			
СДС	7	С	1									1	С	7	
ПГС			2									2			
ОПС	Вспомогат. пара	Кр/Б	1									1	Кр/Б	Вспомогат. пара	ОПС
СП 1		З/Б	2									2	З/Б		СП 1
СП 2		С/Б	3									3	С/Б		СП 2
СП 3		Ж/Б	4									4	Ж/Б		СП 3
СП 4		Кор/Б	5									5	Кор/Б		СП 4
Контр.	Контрольная жила											Контрольная жила			Контр.

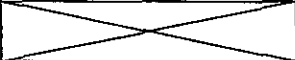
						410405-ТП-177			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогн.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Булавская			30.11.06				
Нач. отг.		Черепанов			30.11.06				1
Рук. разд.		Васильев			21.11.06				
Рук. гр.		Васильев			21.11.06				
Пров.		Гоголева			21.11.06	Речной переход Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.		Васильев			21.11.06				

Таблица 1 – Количество кабельной арматуры







Тип ответвления	Количество кабельной арматуры на одно ответвление													
	БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-3	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МП-АБ-ТУТ-4	МП-АБ-ТУТ-7+	МП-АБ-ТУМ-7+	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ-4х4	ГМВИ-7х4	ММС 45х260
Tun 1	--	--	2	--	--	--	--	2	2	--	--	--	2	--
Tun 2	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 2A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 3	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 3A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 4	1	--	--	--	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 5	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 5A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 6	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 6A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 7	--	--	--	1	--	1	1	--	1	1	--	1	--	1
Tun 8	1	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9B	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9B	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 10	1	--	--	--	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 12	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 12A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 12B	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 13	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 13A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 14	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 15	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 16	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--

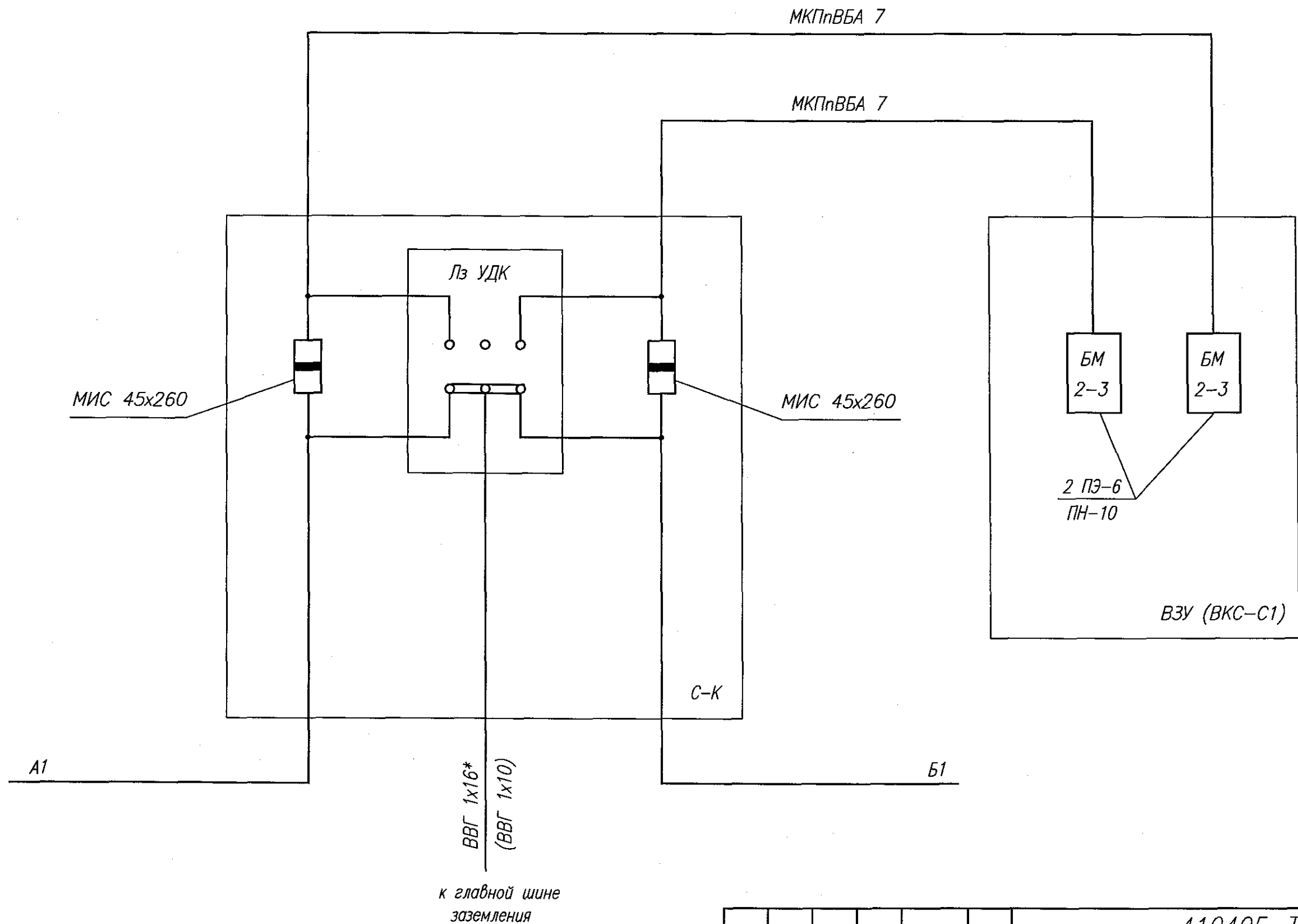
Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

						410405-ТМП-178				
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				22.11.06					1
Нач.отд.	Черепанов				20.11.06					
Рук.разд.	Васильев				21.11.06					
Рук.гр.	Васильев				21.11.06					
Пров.	Гоголева				21.11.06	Количество кабельной арматуры для ответвлений		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06					

Номер и расцветка		Симметри- рование, кГц	Пары	Использование цепей	
				физических	искусственных
Четверки	1 – Желтая	0,8	1	КЛ	
			2	ЭДС	
	2 – Красная	120	1	ТФ–ВЧ	
			2	ТФ–ВЧ	
	3 – Зеленая	120	1	МЖС (ТФ–ВЧ)	
			2	ПС (ТФ–ВЧ)	
	4 – Белая	120	1	ТФ–ВЧ	
			2	ТФ–ВЧ	
	5 – Коричневая	0,8	1	ПДС	
			2	ЛПС	
	6 – Черная	120	1	ТУ (ТФ–ВЧ)	
			2	ТС (ТФ–ВЧ)	
	7 – Синяя	0,8	1	СДС	
			2	ПГС	
Контрольная жила				Контр.	

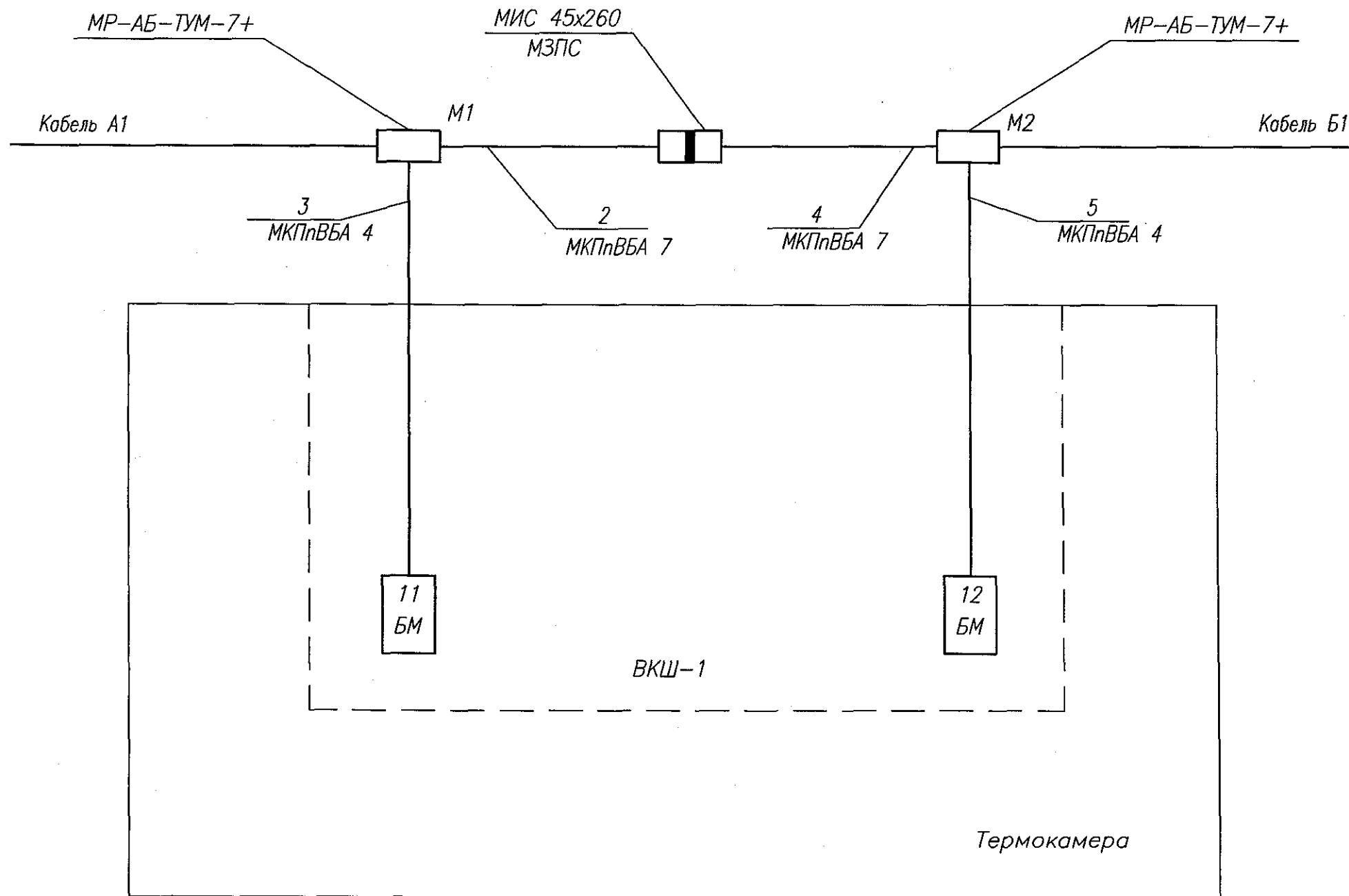
По каналам ТЧ (пара 3–1) организуется МЖС, БДС, ВДС.
По каналам ТЧ (пара 3–2) организуется ПС, СТВ, ОВД.

						410405–ТМП–179			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06	Распределение четверок в кабеле	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Пров.	Гоголева				21.11.06				
Разраб.	Васильев				21.11.06				



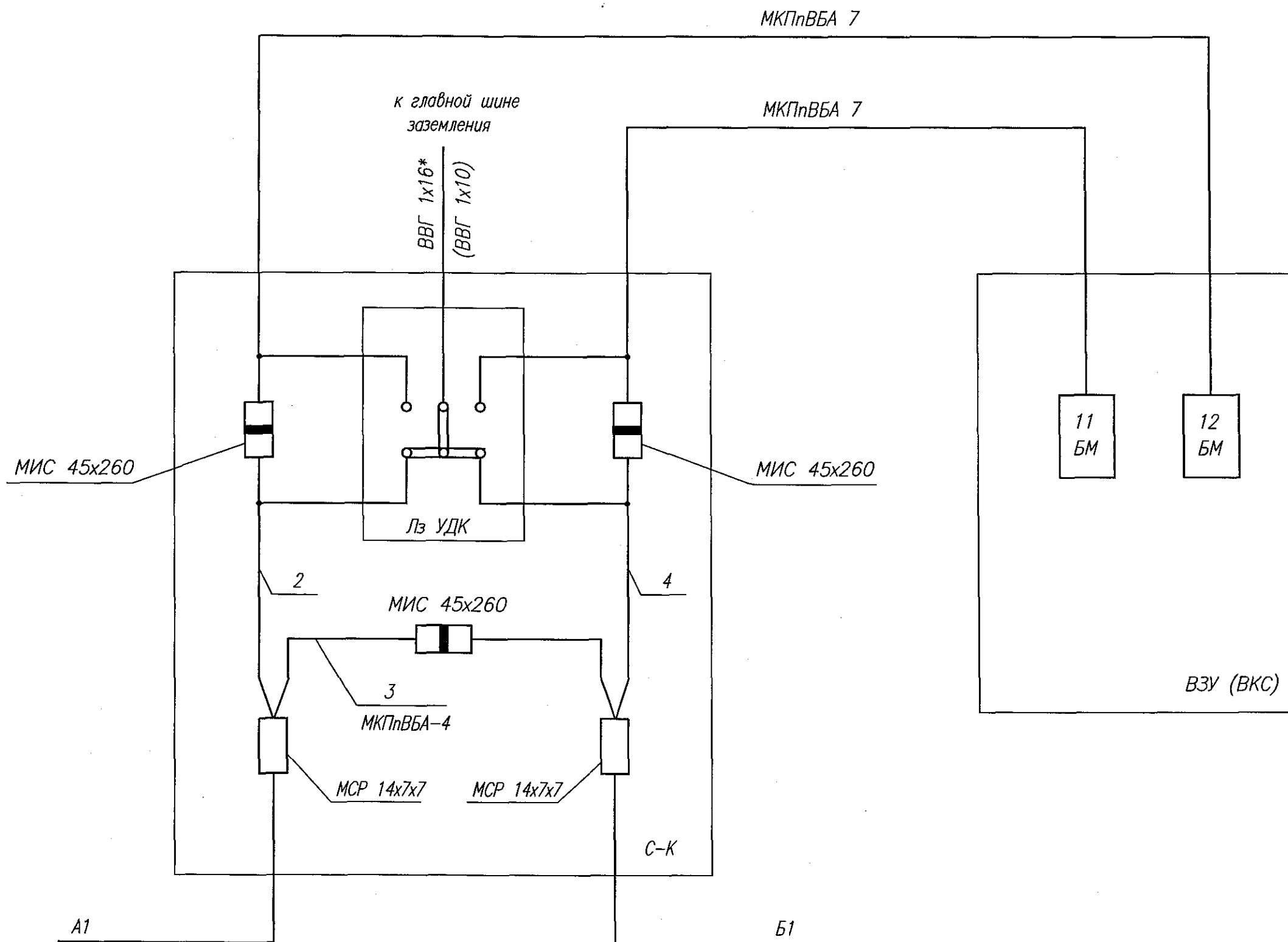
* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

						410405-ТП-180		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист
Н.контр.		Булавская			30.11.06			Листов
Нач.отд.		Черепанов			30.11.06			1
Рук.разд.		Васильев			21.11.06			
Рук.гр.		Васильев			21.11.06			
Пров.		Гоголева			21.11.06			
Разраб.		Васильев			21.11.06	ОУП, НУП в здании. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	



Устройство заземлений на вводе в подземный НУП кабелей с различными защитными покровами рассмотрено в альбоме 1.

						410405-ТП-181		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	30.11.06						Листов
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06				Подземный НУП. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06						
Разраб.	Васильев	21.11.06						



* ВВГ 1x16 – на участках с электротягой;
ВВГ 1x10 – на участках с автономной тягой.

						410405-ТМП-182		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист
Н.контр.		Булавская			30.11.06			Листов
Нач.отг.		Черепанов			30.11.06			1
Рук.разд.		Васильев			21.11.06			
Рук.гр.		Васильев			21.11.06			
Пров.		Гоголева			21.11.06	Пост ЭЦ. Схема ввода кабелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.		Васильев			21.11.06			

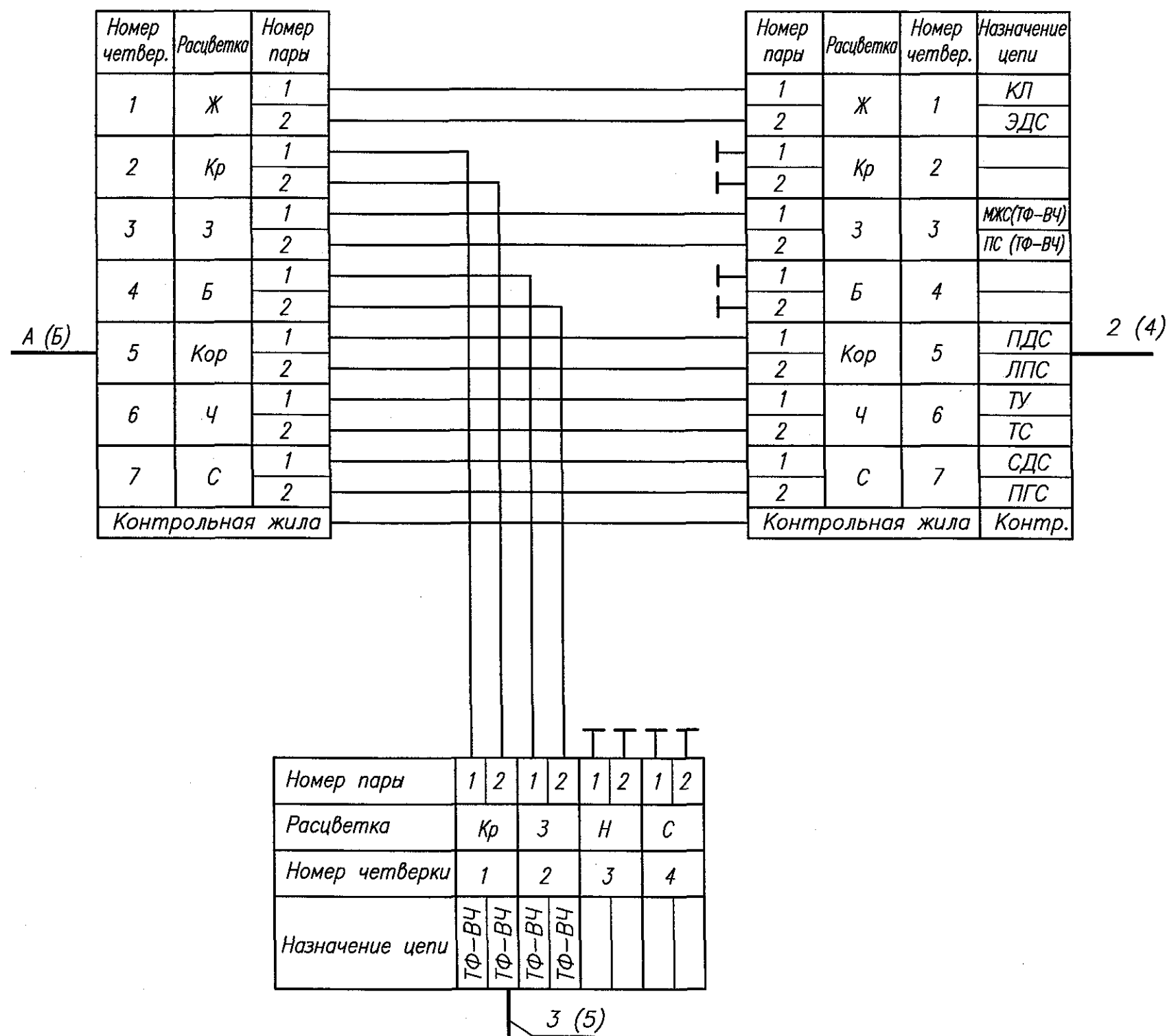


Схема ввода кабелей дана на странице 72.

						410405-ТМ7-183			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	Алексей	30.11.06						
Нач. отд.	Черепанов	Васильев	30.11.06						1
Рук. разд.	Васильев	Васильев	21.11.06						
Рук. гр.	Васильев	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	Гоголева	21.11.06			Ввод в подземный НУП. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	Васильев	21.11.06						

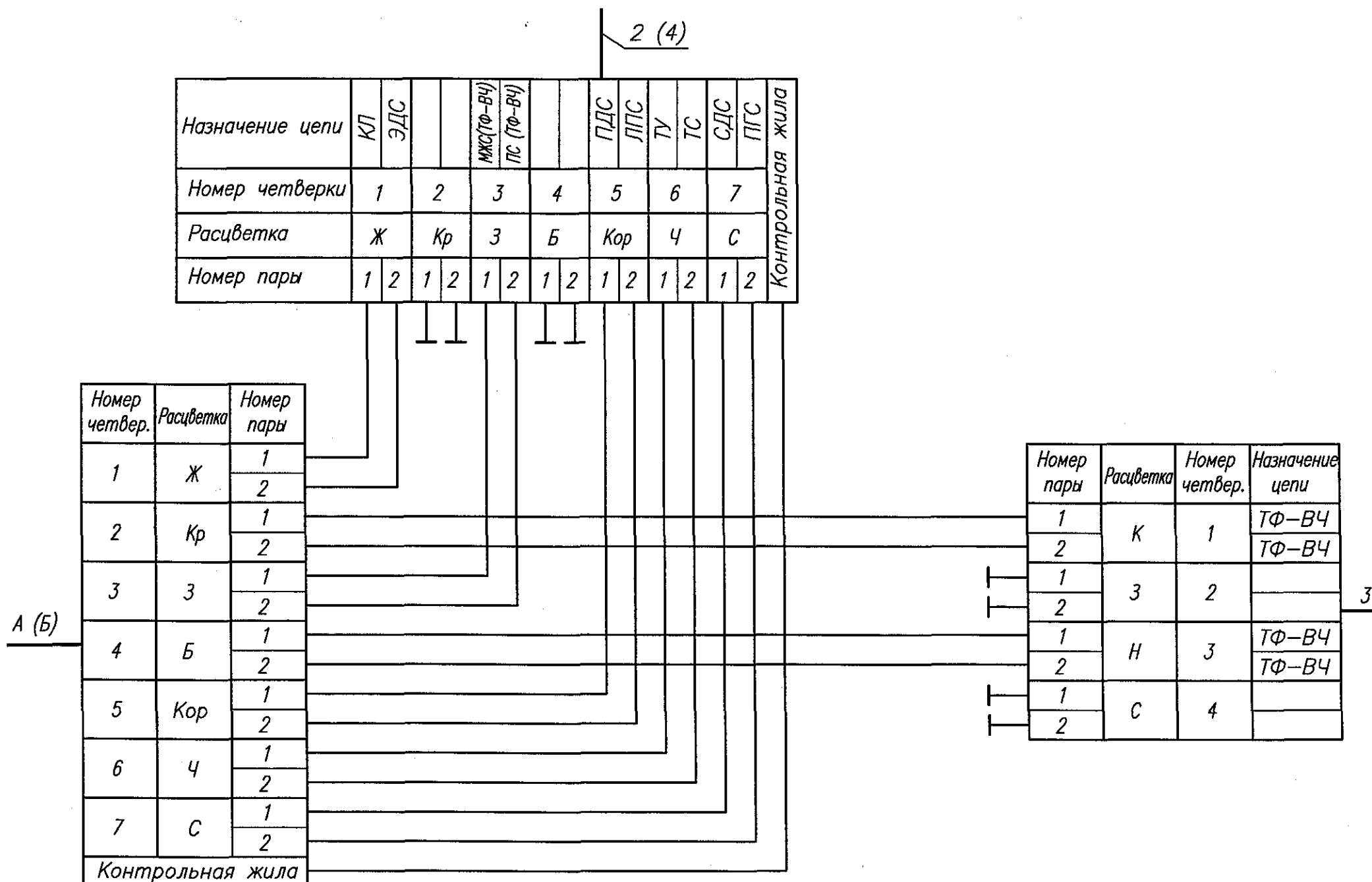


Схема ввода приведена на странице 73.

410405-ТМП-185					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7				Стадия	Лист
Ввод в пост ЭЦ. Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

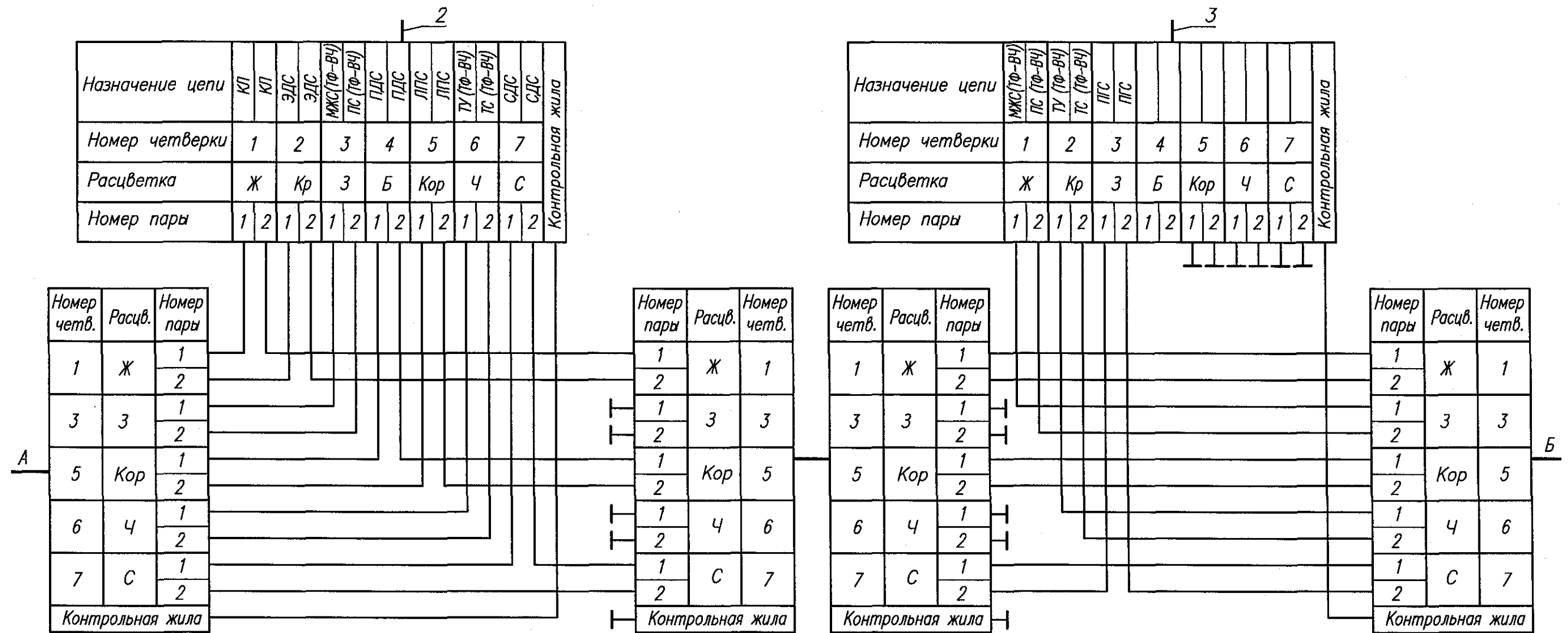
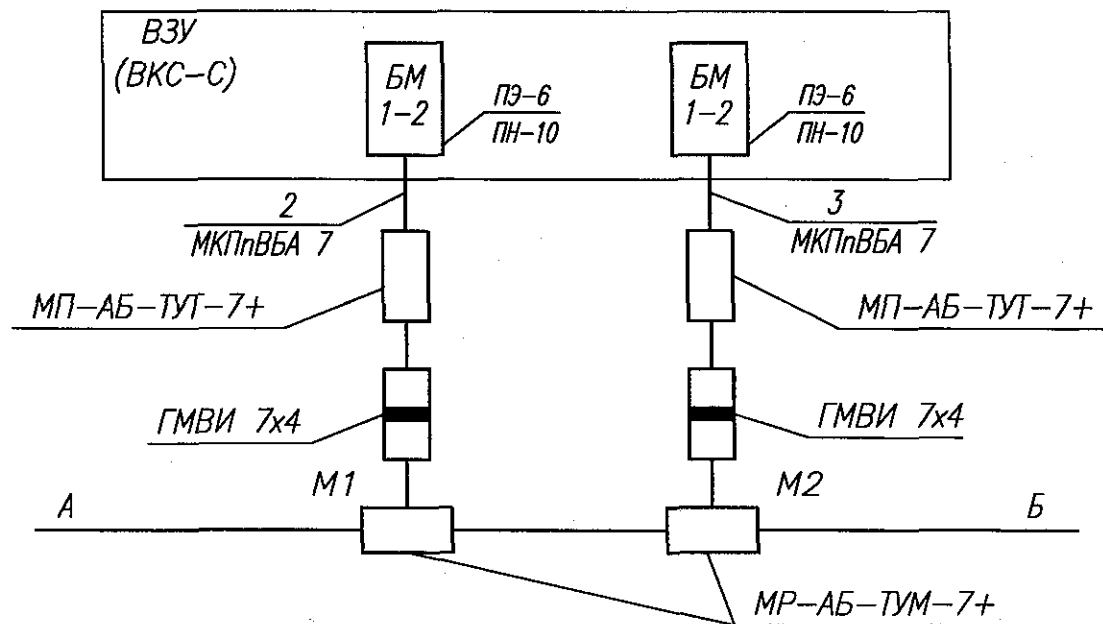


Схема ответвления кабелей

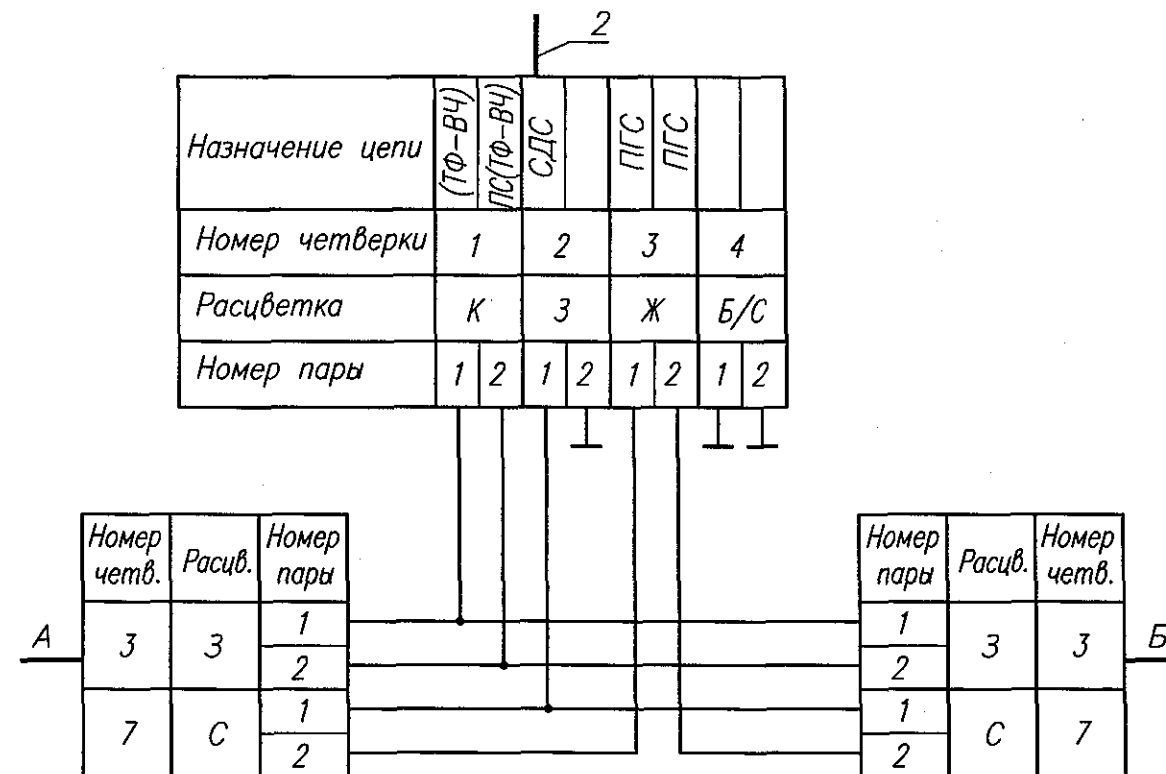
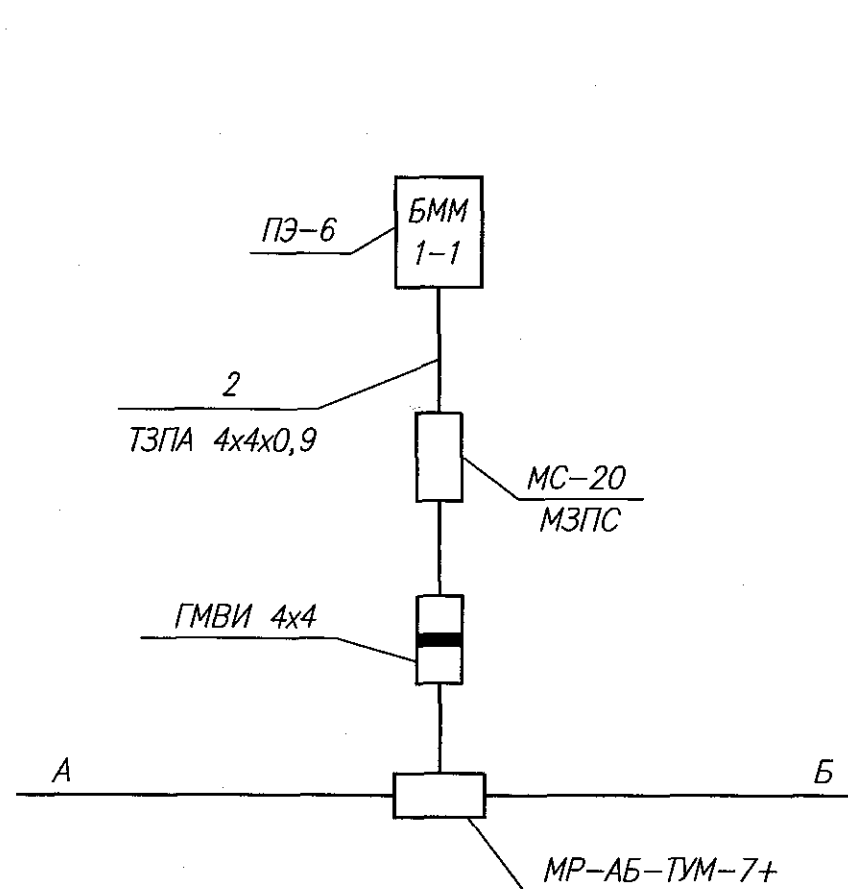


Четверки, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 1

						410405-ТМП-184			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	20.11.06							
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							1
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в пост ЭЦ Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля

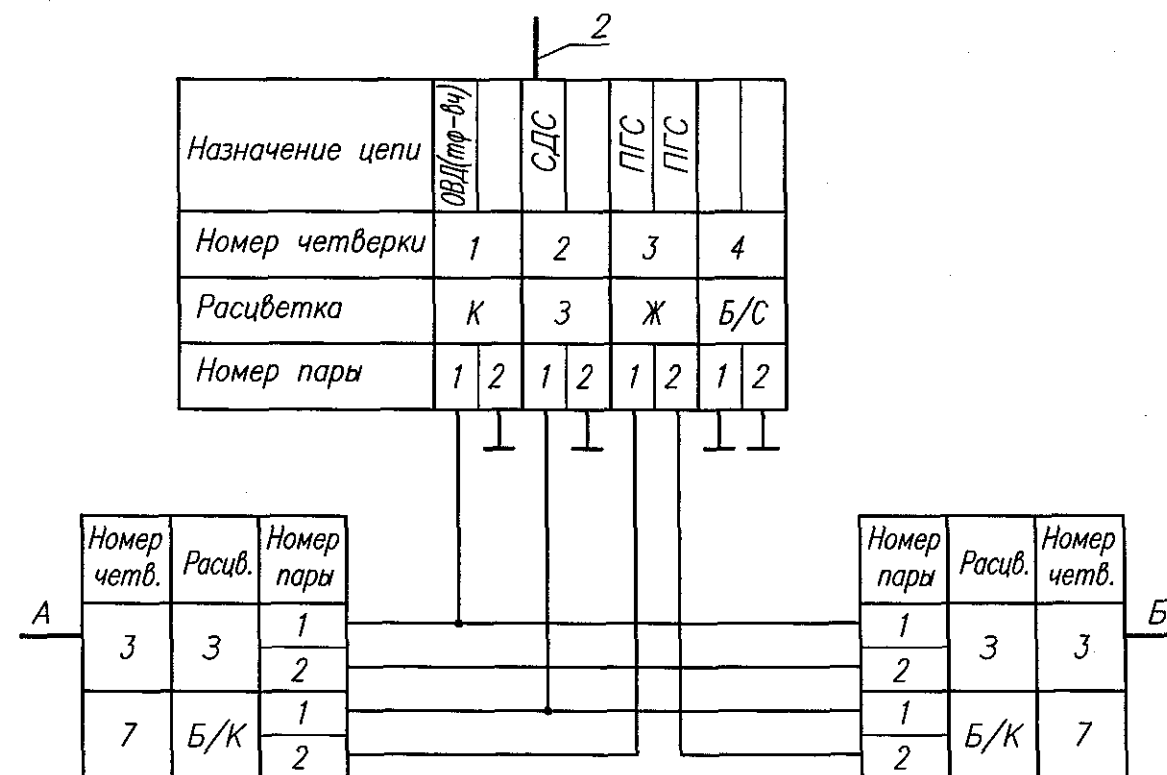
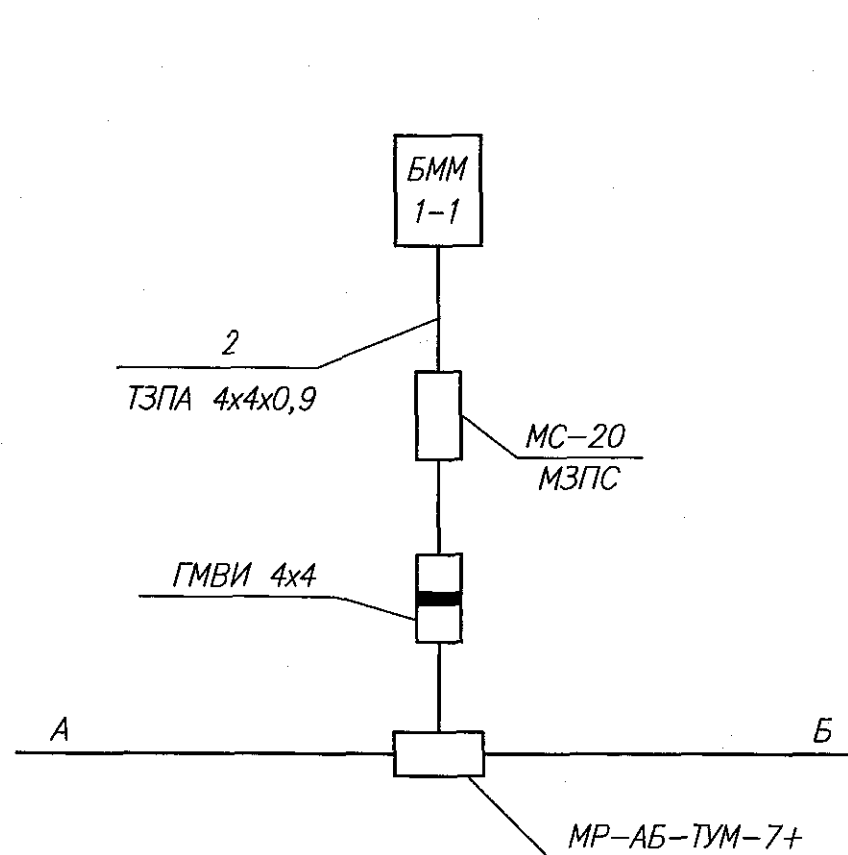


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 2

						410405-ТМП-186			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля

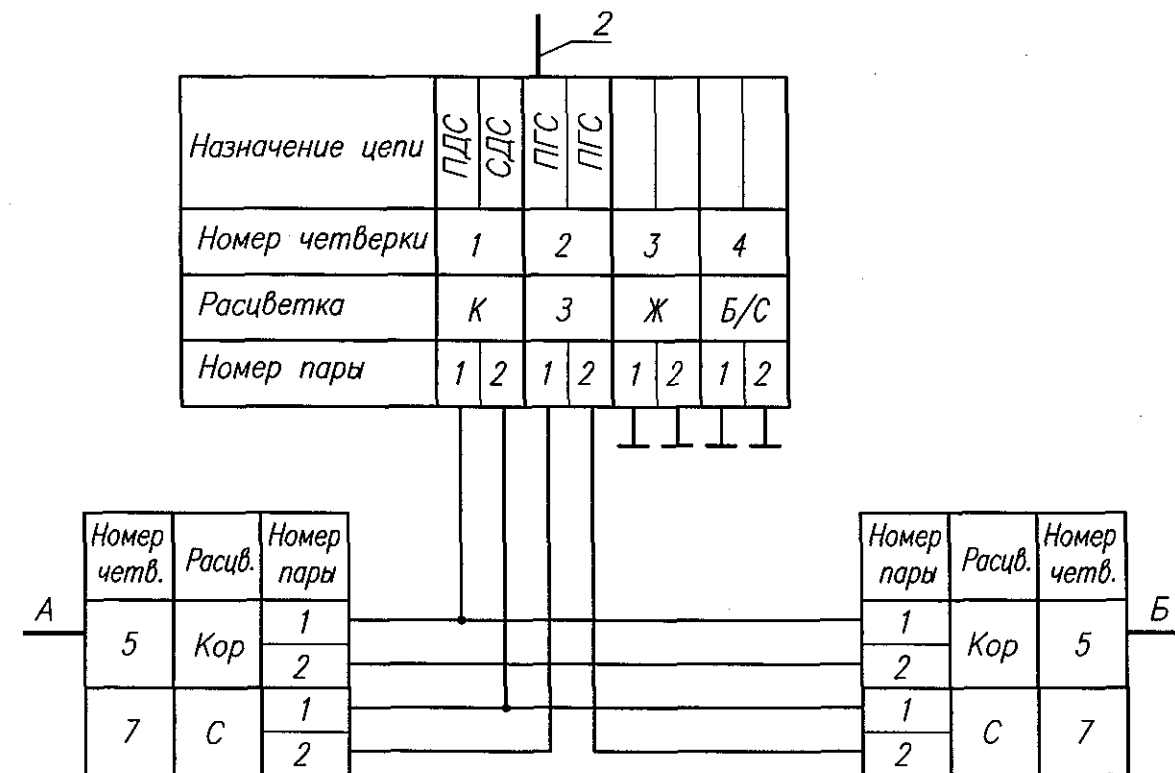
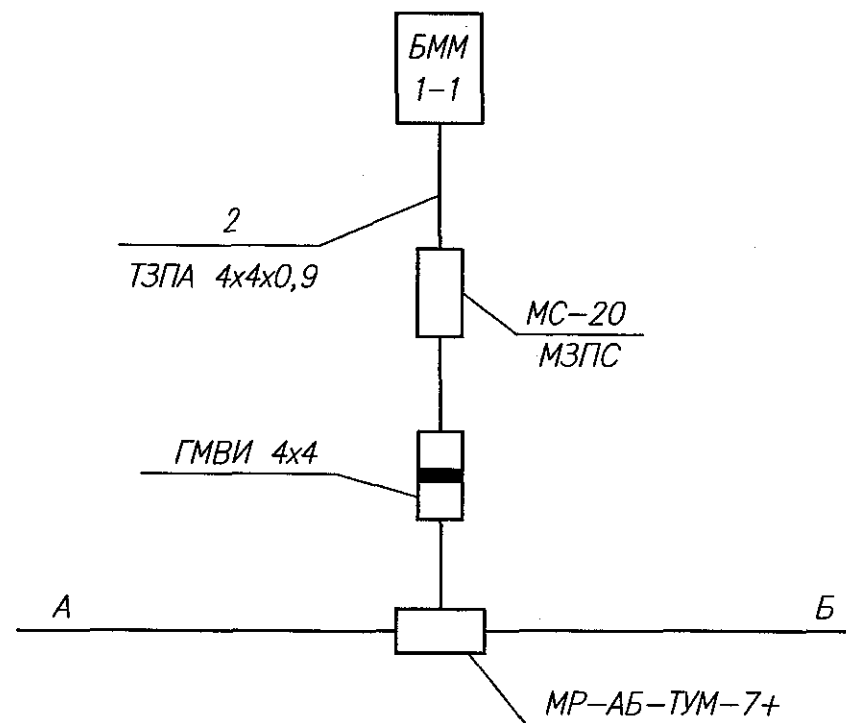


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 3

						410405-ТМП-187			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				20.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				20.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт без билетной кассы. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



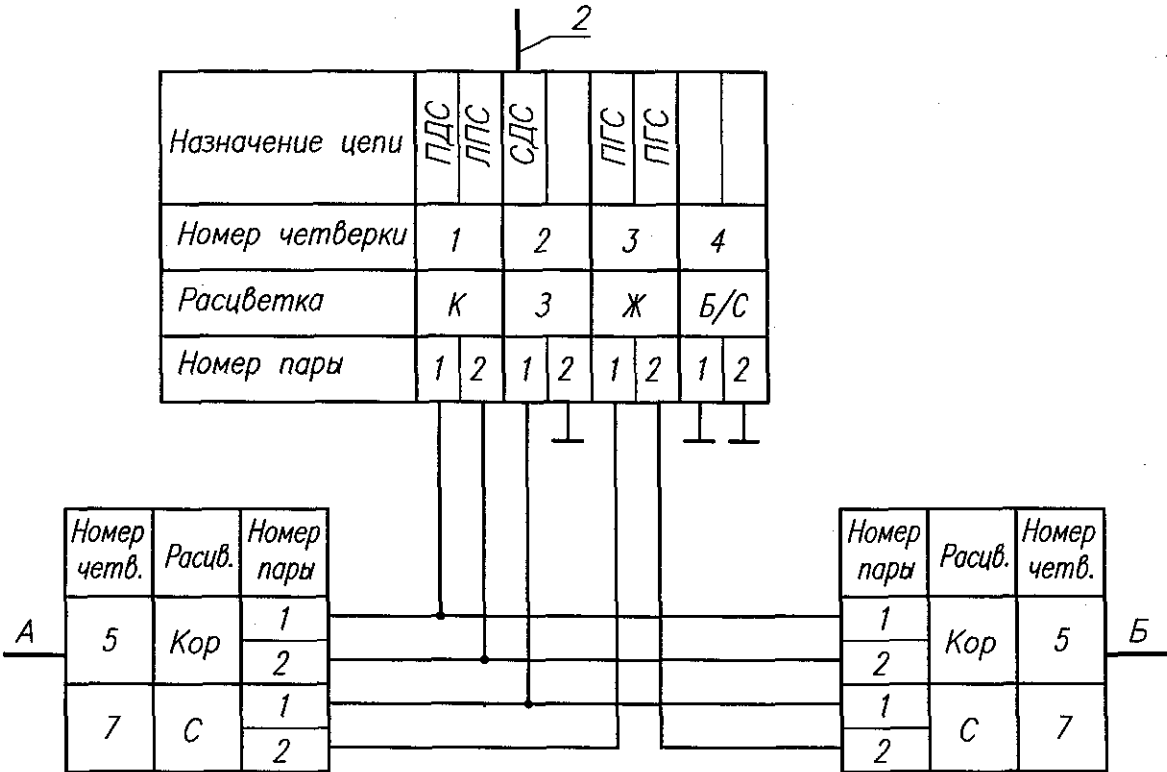
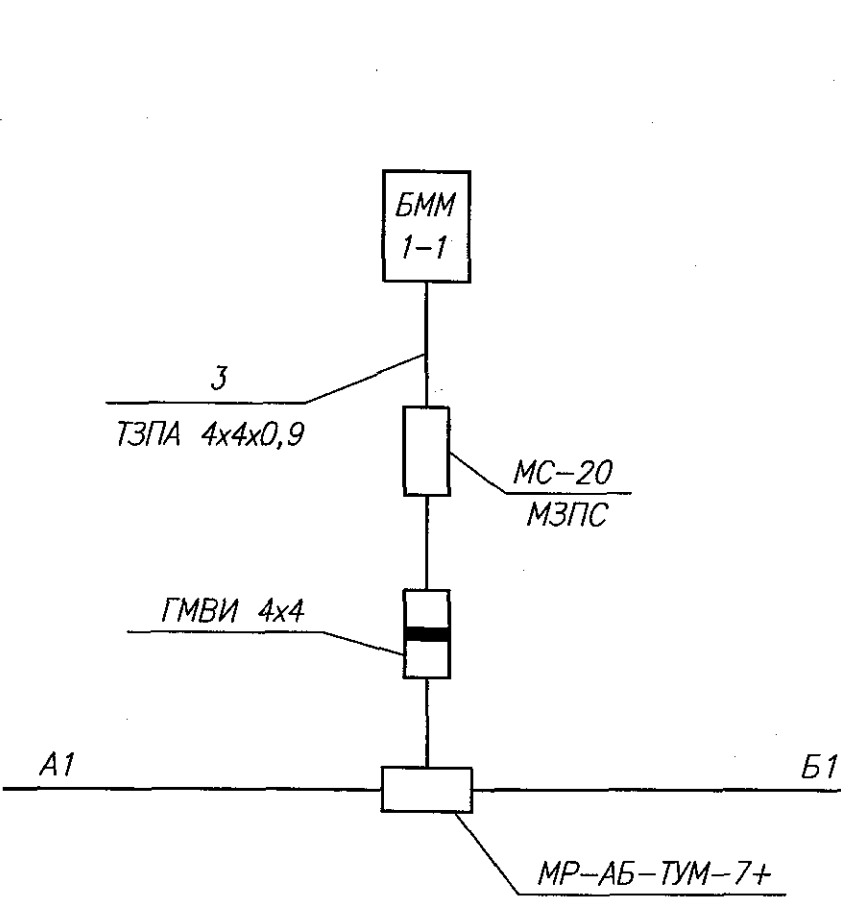
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

ПДС ответвляется только на входной сигнал на станциях с ДУ.

Тун 4

410405-ТМ7-188					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код уч.	Лист № док.	Проп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			Ответвление в РШ входного, проходного сигнала, неохраняемый переезд. Монтажная схема
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
				Стадия	Лист
					Листов
					1

Схема ответвления кабелей

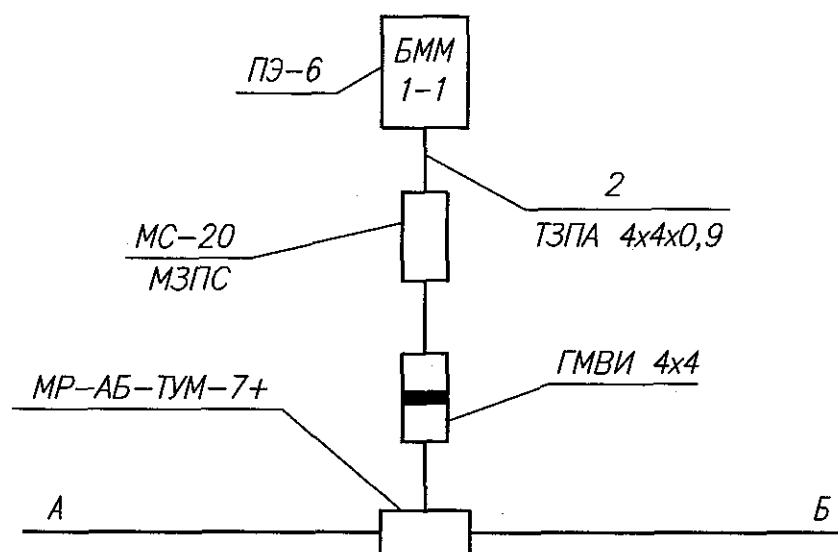


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

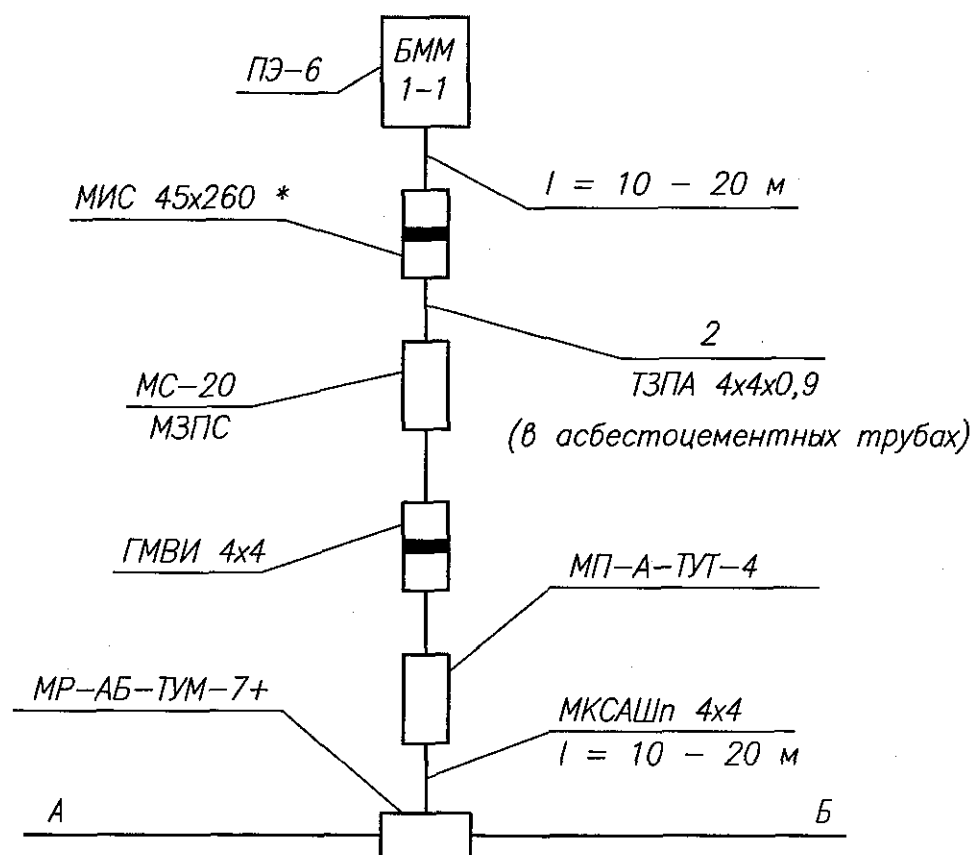
Тун 5,6

						410405-ТМП-189			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Булавская	30.11.06							
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станциях с ДУ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля
Дистанция (дежурный пункт) контактной сети, электродепо

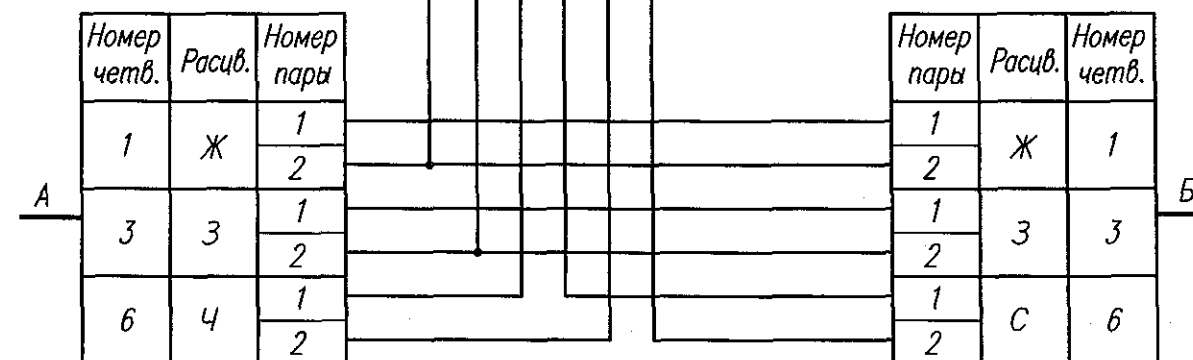


Тяговая подстанция



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

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

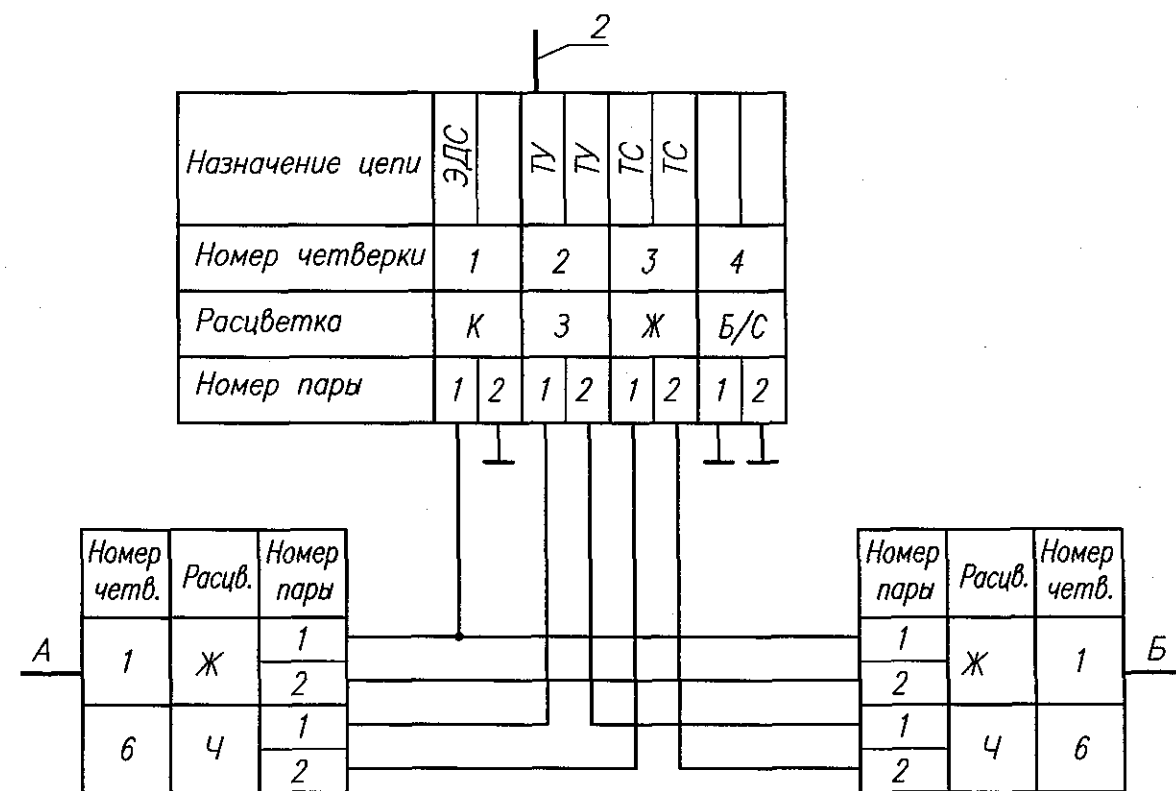
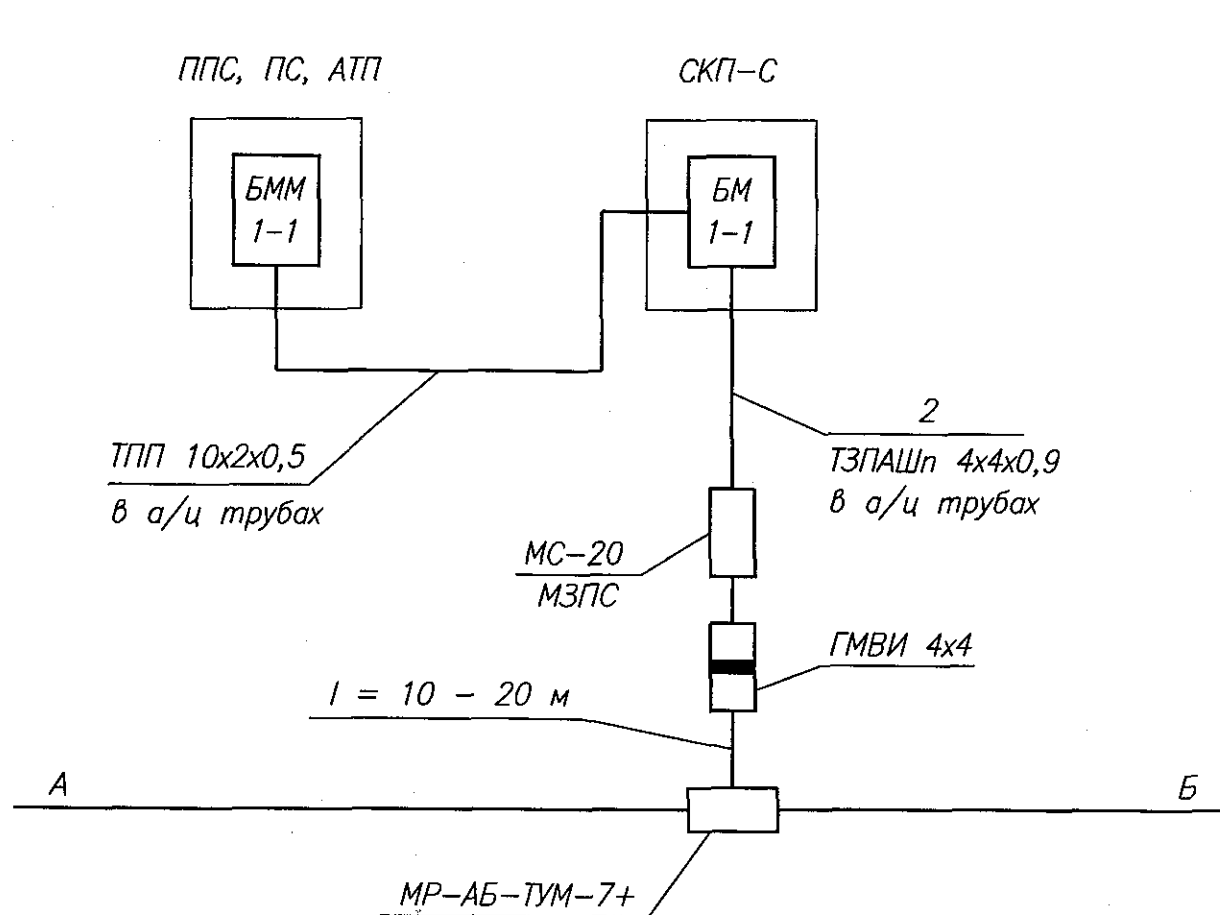


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 7

						410405-ТМП-190					
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06						
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в тяговую подстанцию, дистанцию (дежурный пункт) контактной сети, электродепо. Монтажная схема					1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06						
Рук. гр.	Васильев				21.11.06	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					
Пров.	Гоголева				21.11.06						
Разраб.	Васильев				21.11.06						

Схема ответвления кабелей



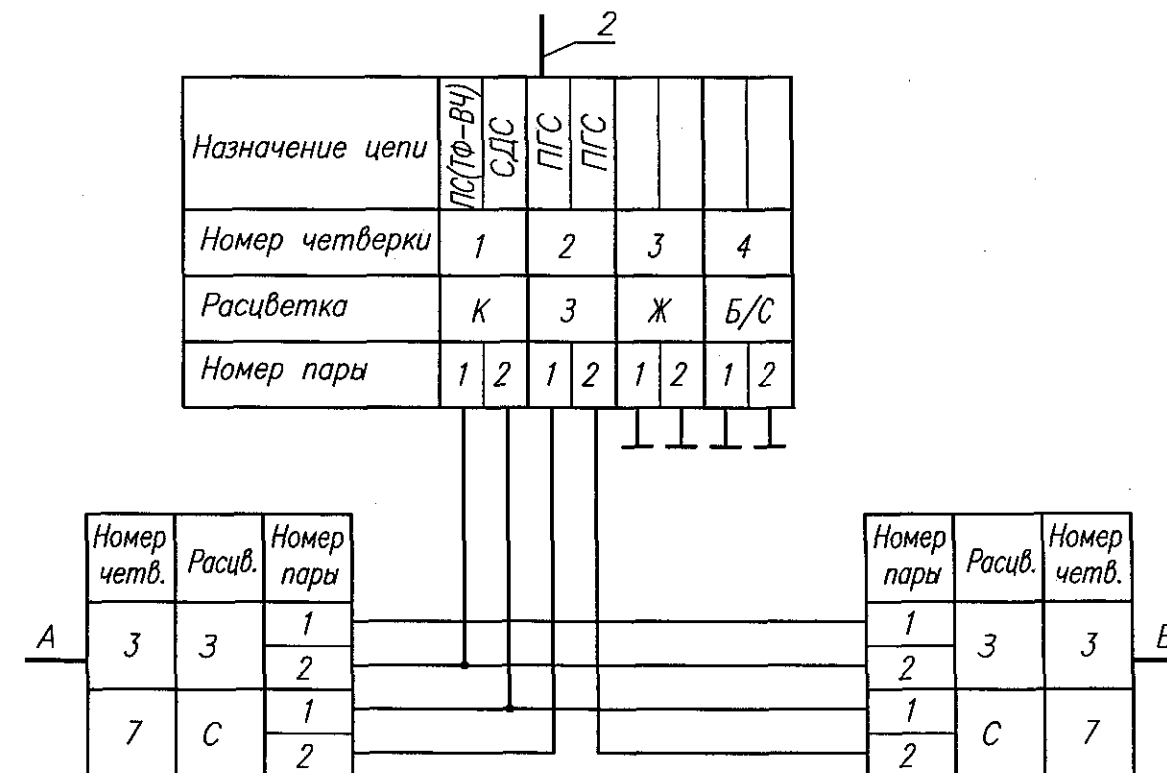
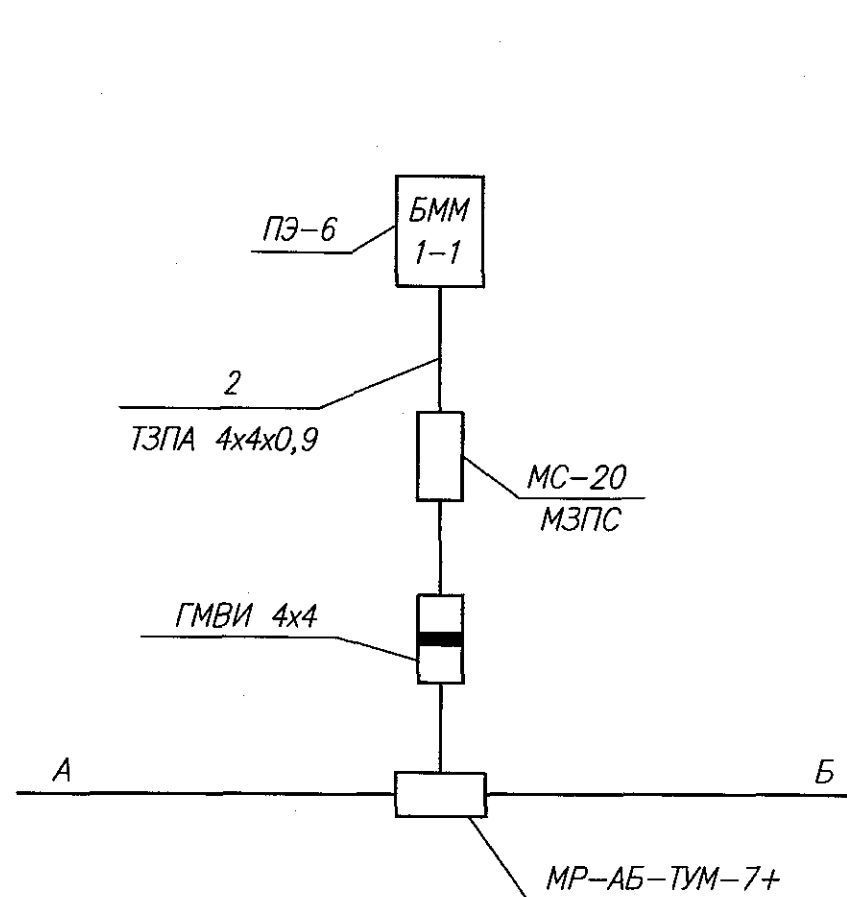
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Кабель по территории энергообъектов прокладывается в асбестоцементных трубах.

Туп 8

						410405-ТМ7-191			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				30.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				1
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в пост секционирования, пункт параллельного соединения. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



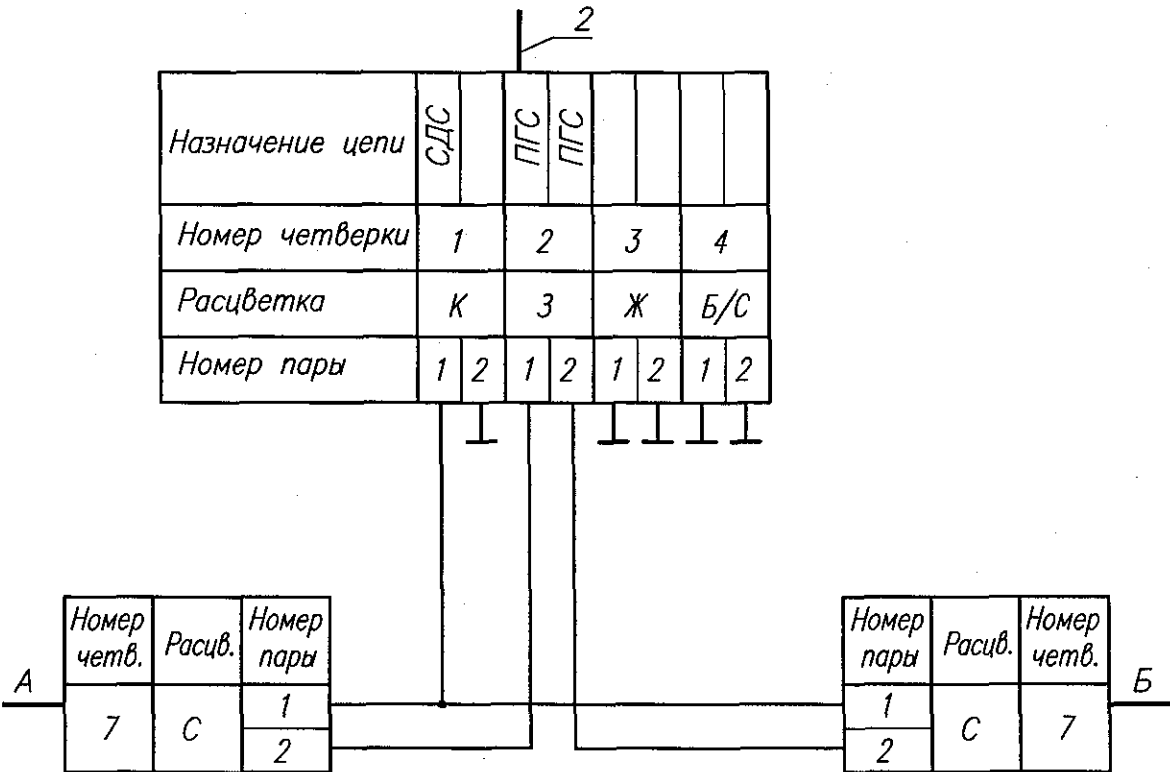
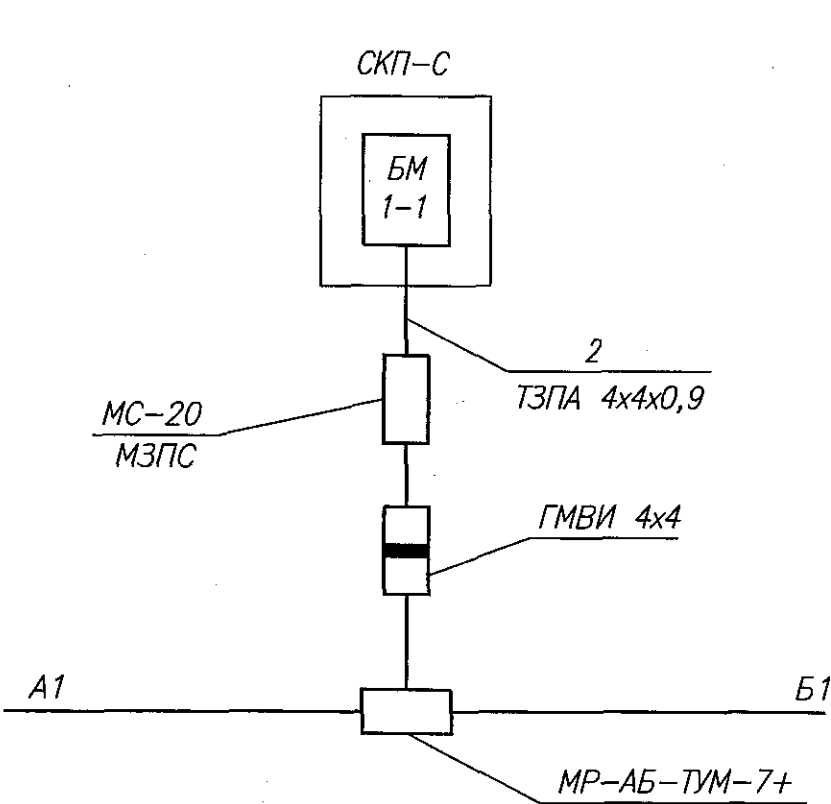
Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

При ответвлении тип 9 связи СТВ и ПС организуются по каналам ТЧ.

Тип 9, 9Б

						410405-ТМП-192		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Н.контр.	Булавская	13	30.11.06		Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Черепанов	13	30.11.06					1
Рук. разд.	Васильев	21.11.06						
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			Ответвление в охраняемый объект. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Пров.	Гоголева	21.11.06						
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабеля

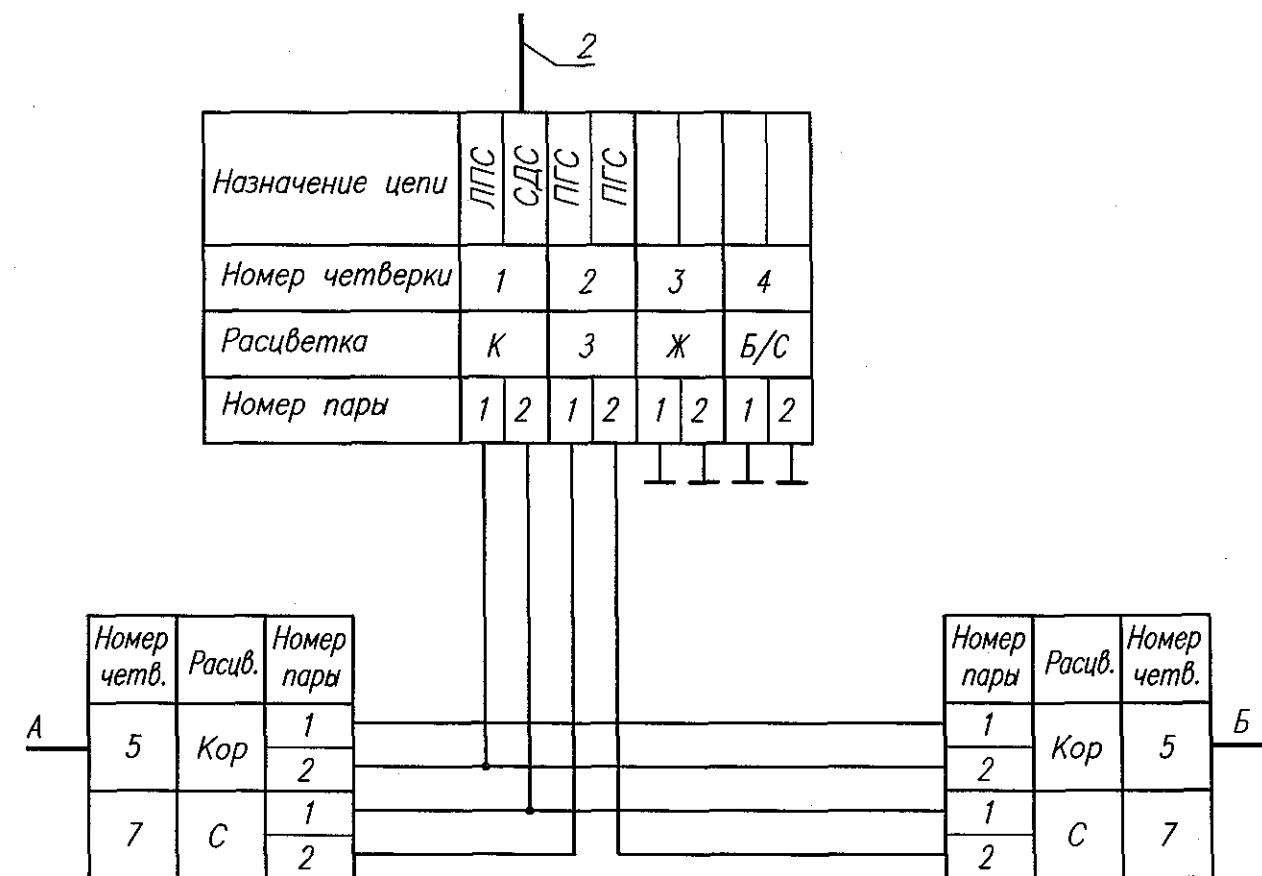
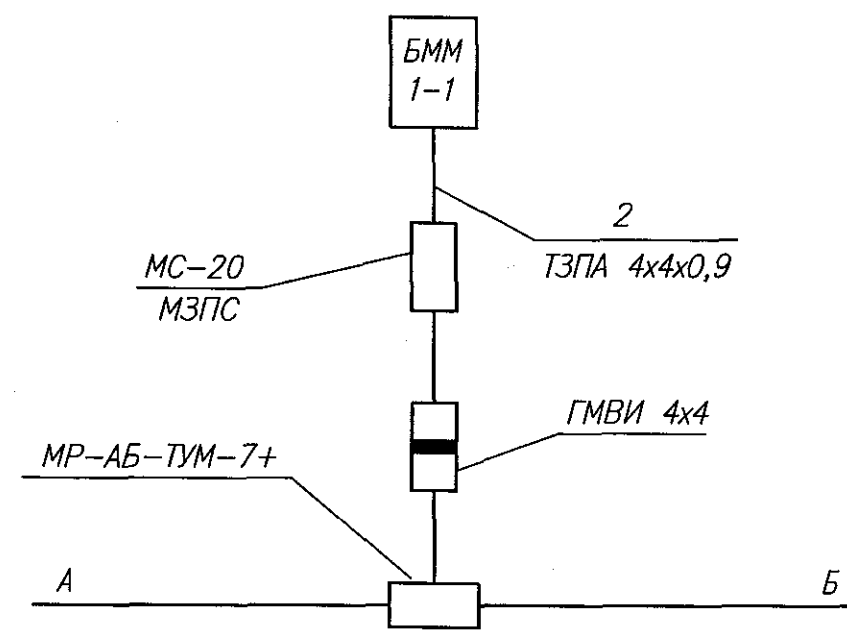


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 10

						410405-ТМП-193		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	22.11.06						
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06						
Рук.разд.	Васильев	21.11.06						1
Рук.гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06			Ответвление к переговорному пункту перегонной связи. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабеля

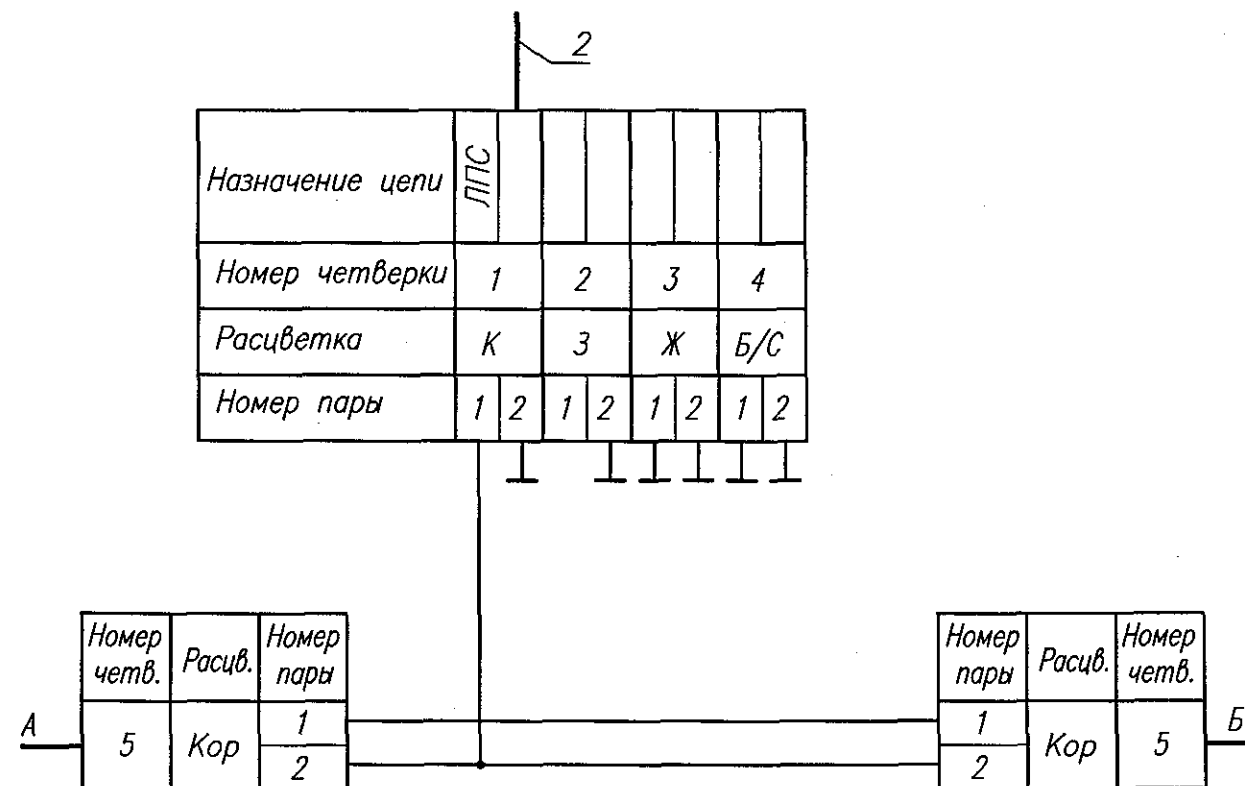
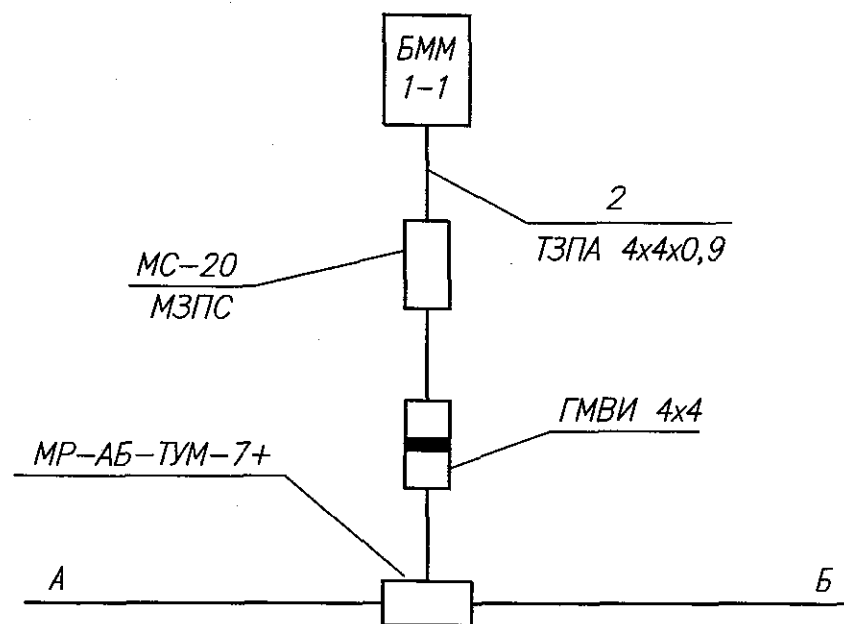


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12

						410405-ТМП-194		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	<i>Булавская</i>	30.11.06					1
Нач. отд.	Черепанов	<i>Черепанов</i>	30.11.06					
Рук. разд.	Васильев	<i>Васильев</i>	21.11.06					
Рук. гр.	Васильев	<i>Васильев</i>	21.11.06					
Пров.	Гоголева	<i>Гоголева</i>	21.11.06		Ответвление в здание службы пути на перегоне. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	<i>Васильев</i>	21.11.06					

Схема ответвления кабеля

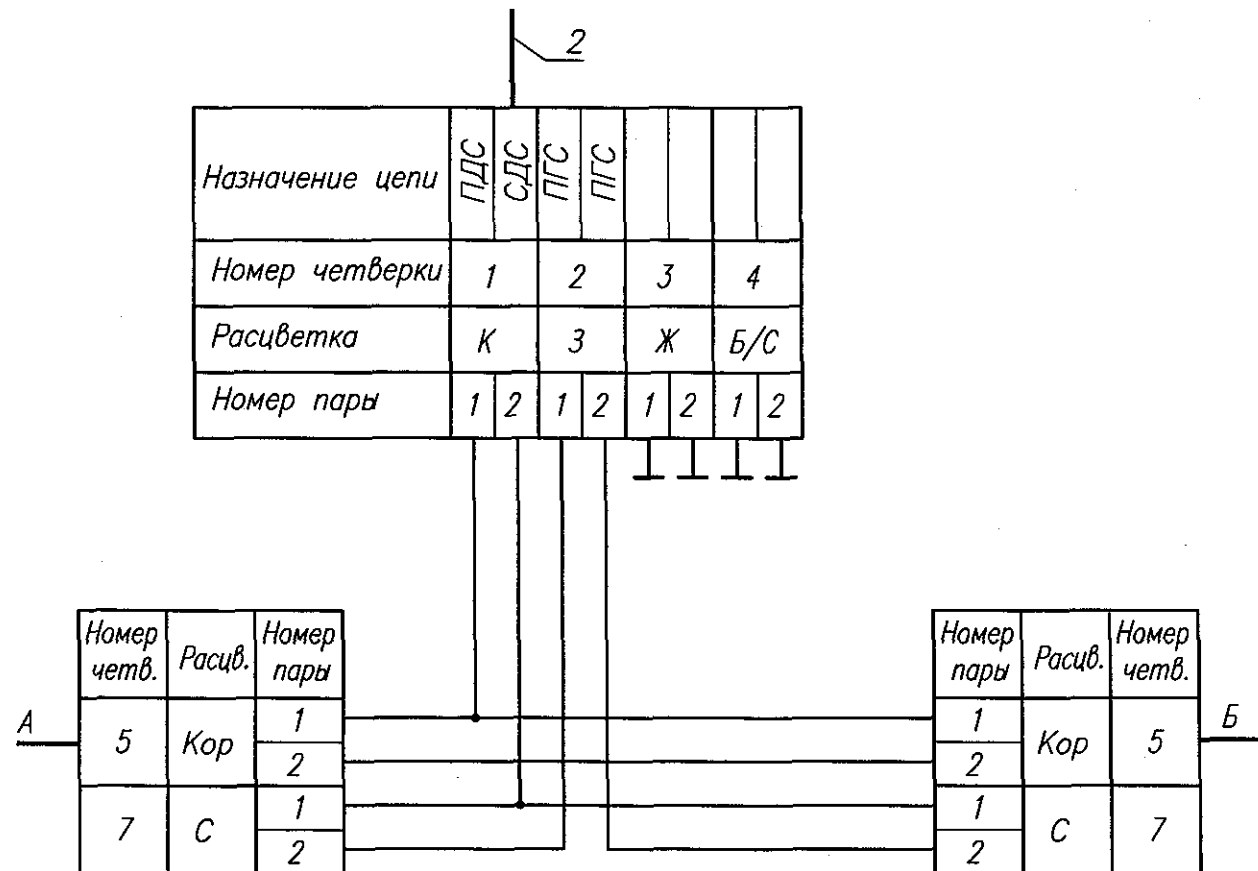
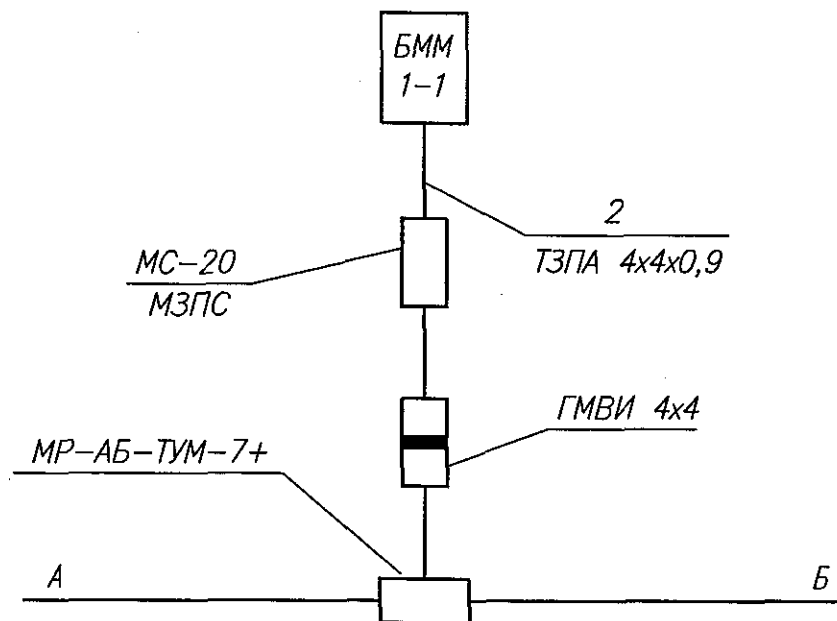


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 12Б

410405-ТМП-195					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Булавская				30.11.06
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06
Рук.разд.	Васильев				21.11.06
Рук.гр.	Васильев				21.11.06
Пров.	Гоголева				21.11.06
Разраб.	Васильев				21.11.06
Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7				Стация	Лист
Ответвление в здание службы пути (тип 12Б). Монтажная схема					Листов
					1
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»					

Схема ответвления кабеля

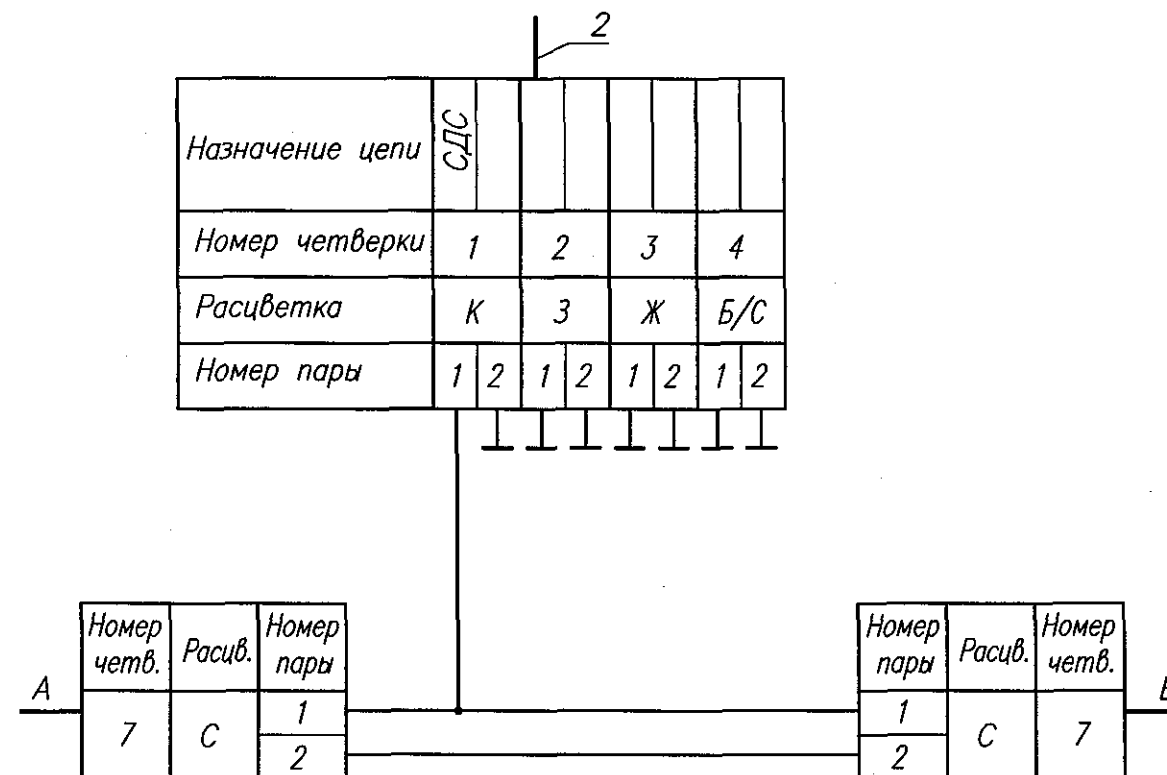
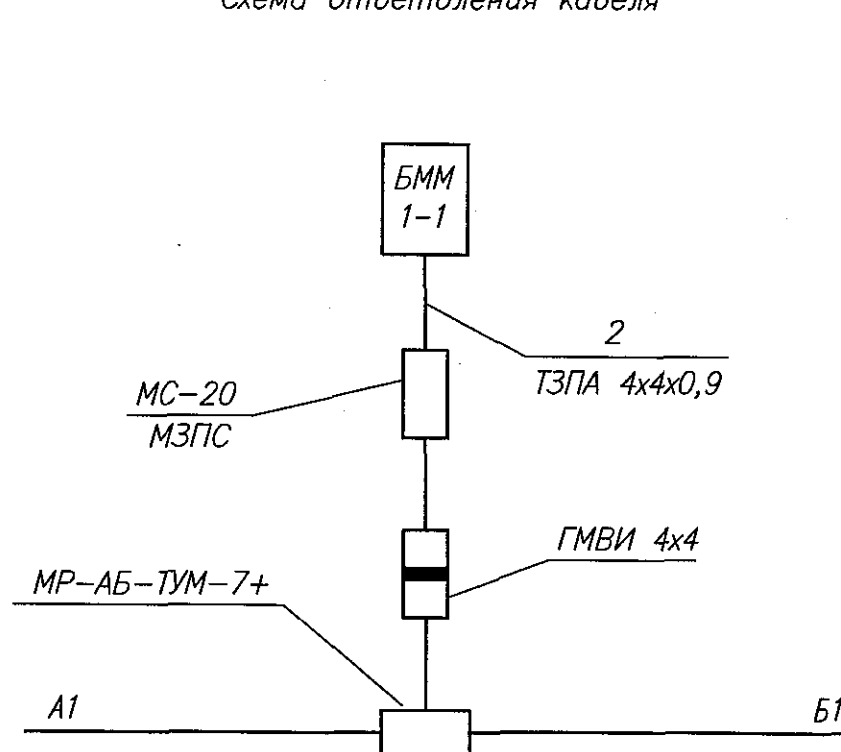


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 13

						410405-ТМ7-196			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Булавская	30.11.06							
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук. разд.	Васильев	21.11.06							
Рук. гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в пункт поездной радиосвязи на перегоне. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабеля

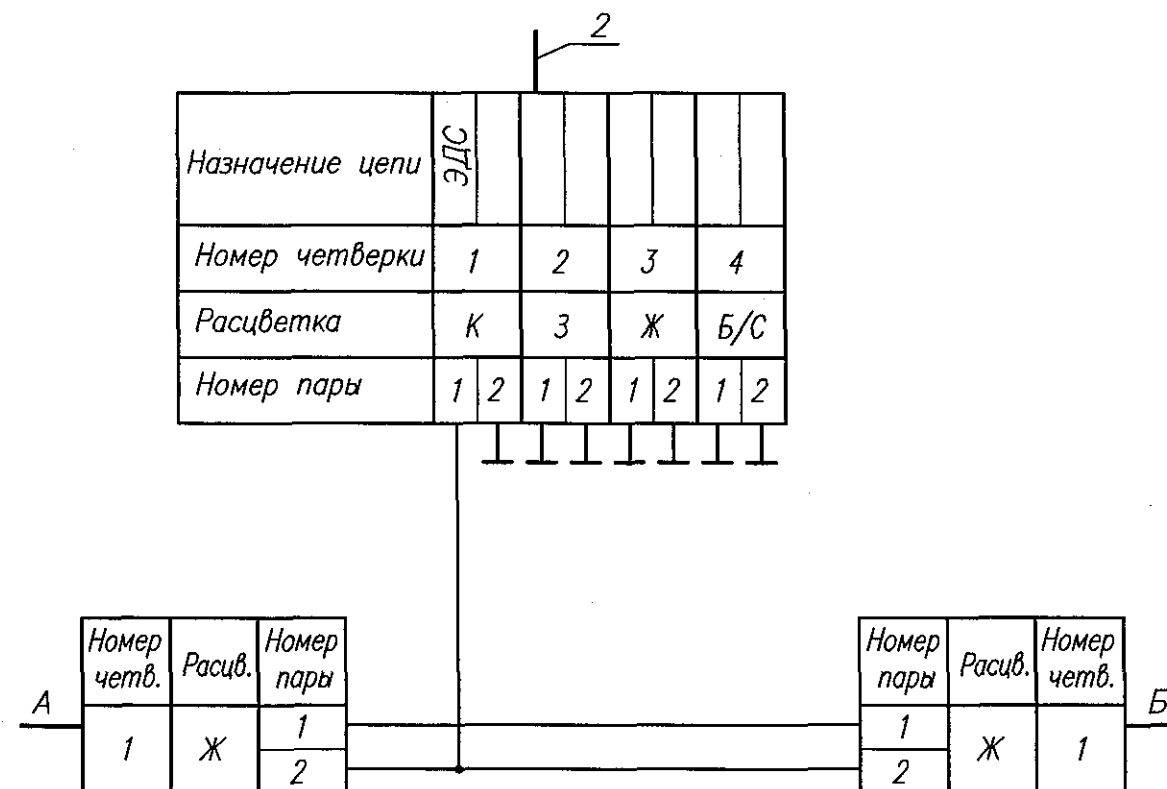
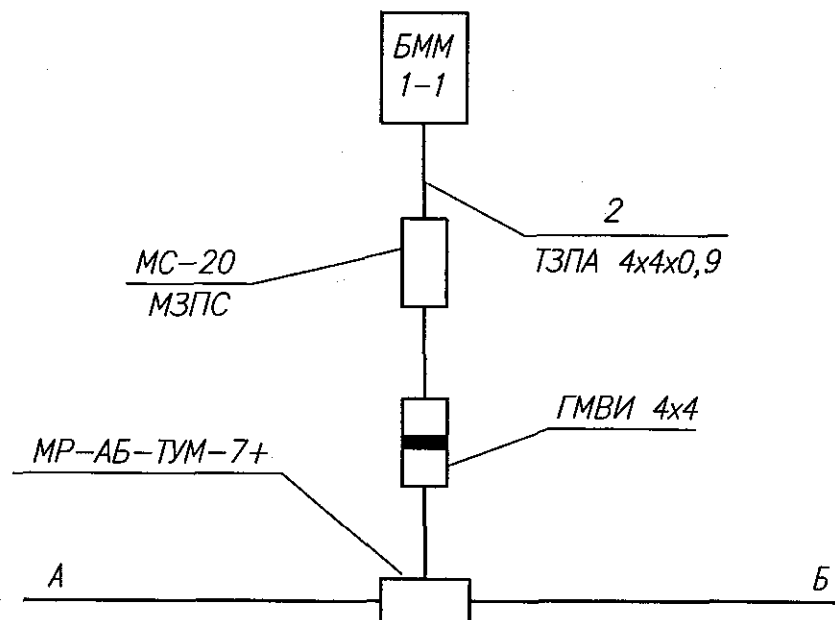


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 14

						410405-ТМП-197			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				20.11.02				1
Нач.отд.	Черепанов				30.11.06	Ответвление в квартиру электромеханика ШЧ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06				
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля

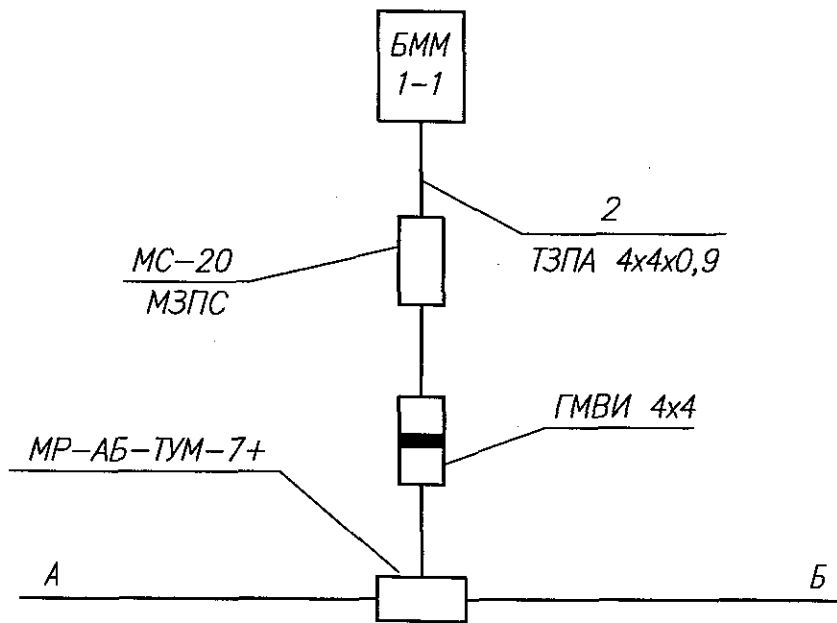


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тун 15

						410405-ТМ7-198			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Булавская				22.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в квартиру электромеканика ЭЧ. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема ответвления кабеля



Назначение цепи	ЛПС	СДС						
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	1 2

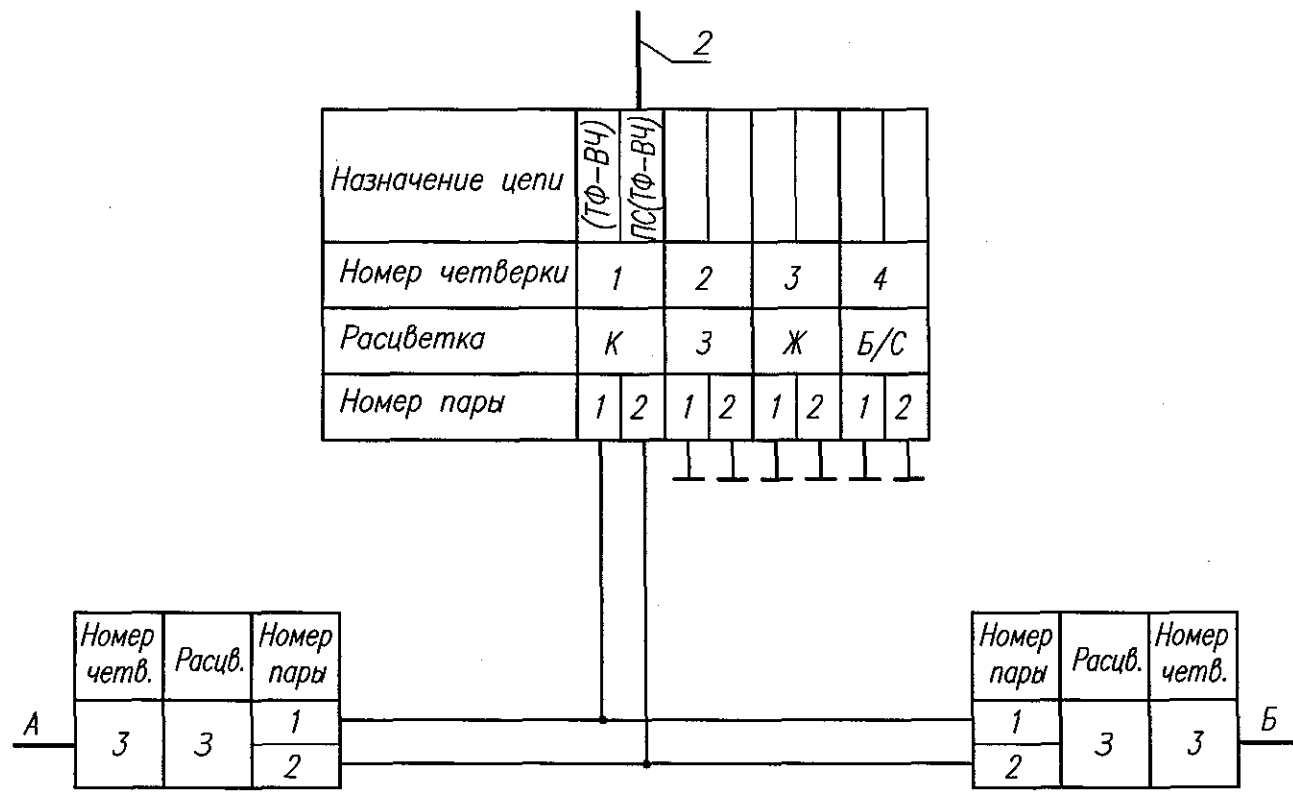
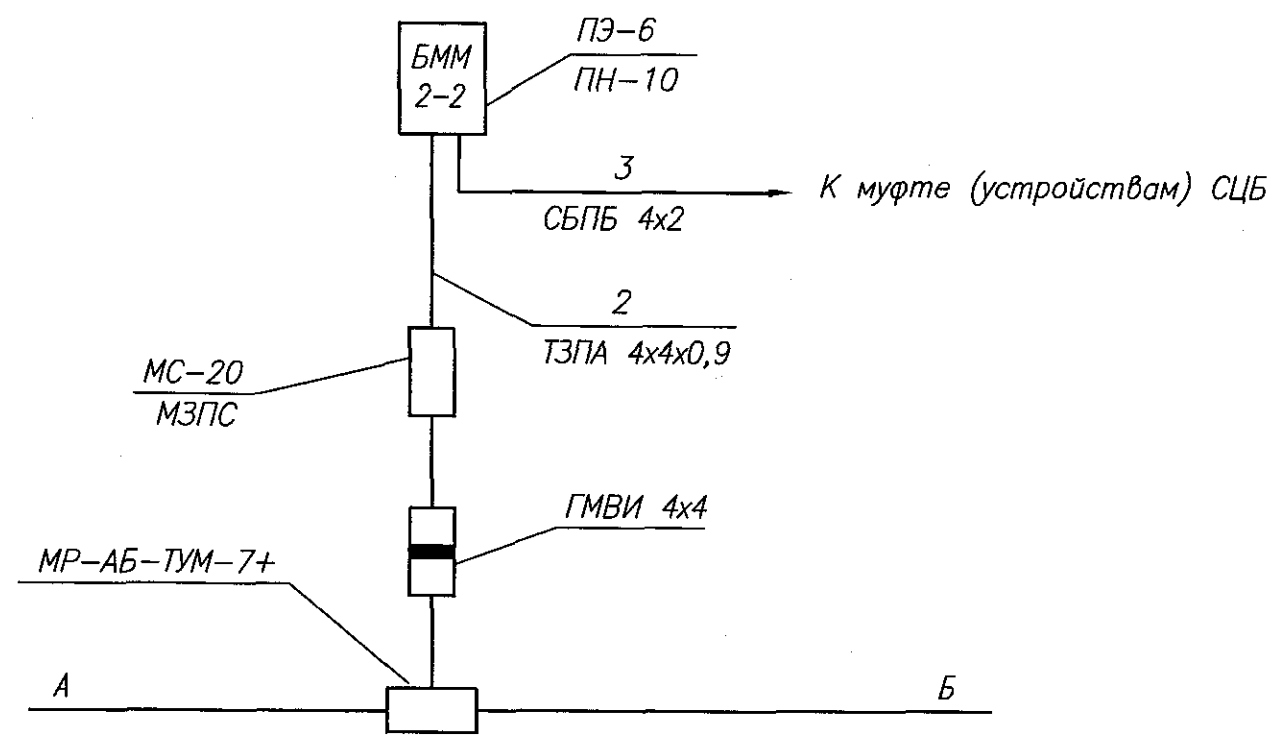
Номер четв.	Расцв.	Номер пары	Номер пары	Расцв.	Номер четв.
5	Кор	1	1	Кор	5
		2	2		
7	С	1	1	С	7
		2	2		

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

Тун 16

410405-ТМ7-199						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист
Н.контр.	Булавская	30.11.06						Листов
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06						1
Рук. разд.	Васильев	21.11.06						
Рук. гр.	Васильев	21.11.06						
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в жилой дом с квартирами электромеханника ШЧ и работника службы пути. Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Разраб.	Васильев	21.11.06						

Схема ответвления кабеля



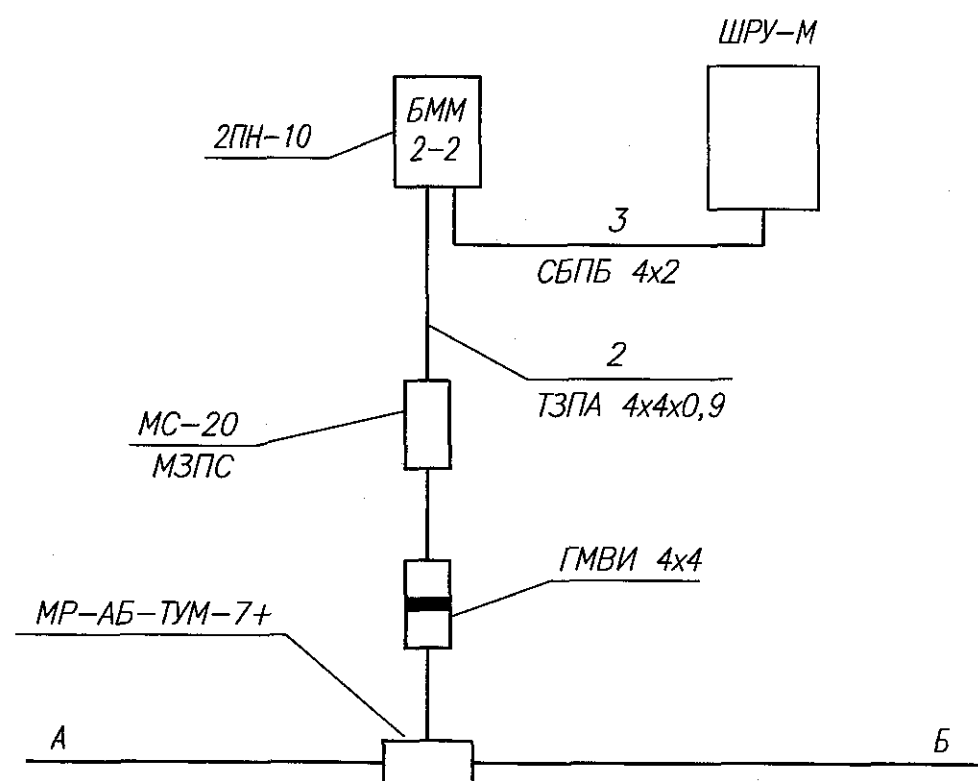
В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС.
По каналам ТЧ организуются связи БДС (пара 3-1), ПС, ОВД (пара 3-2).

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

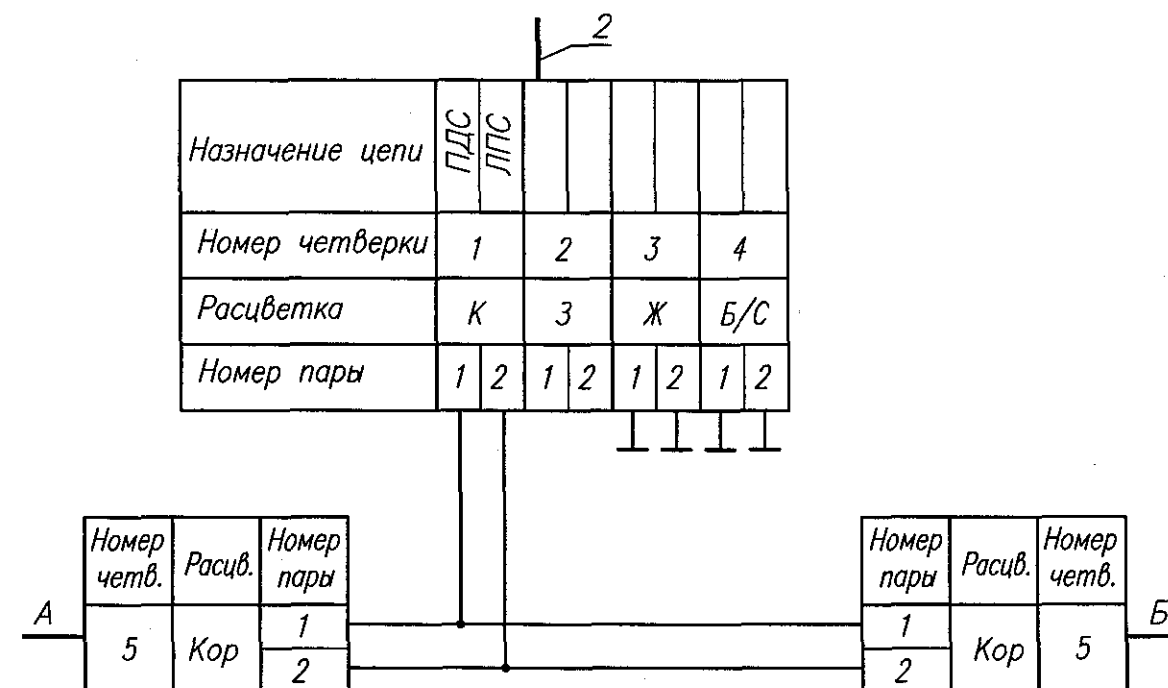
Тун 2А

						410405-ТМГ-200			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				20.11.06				
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06				
Рук. разд.	Васильев				21.11.06				1
Рук. гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Ответвление в остановочный пункт с билетной кассой (тип 2А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				

Схема отвлечения кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС.

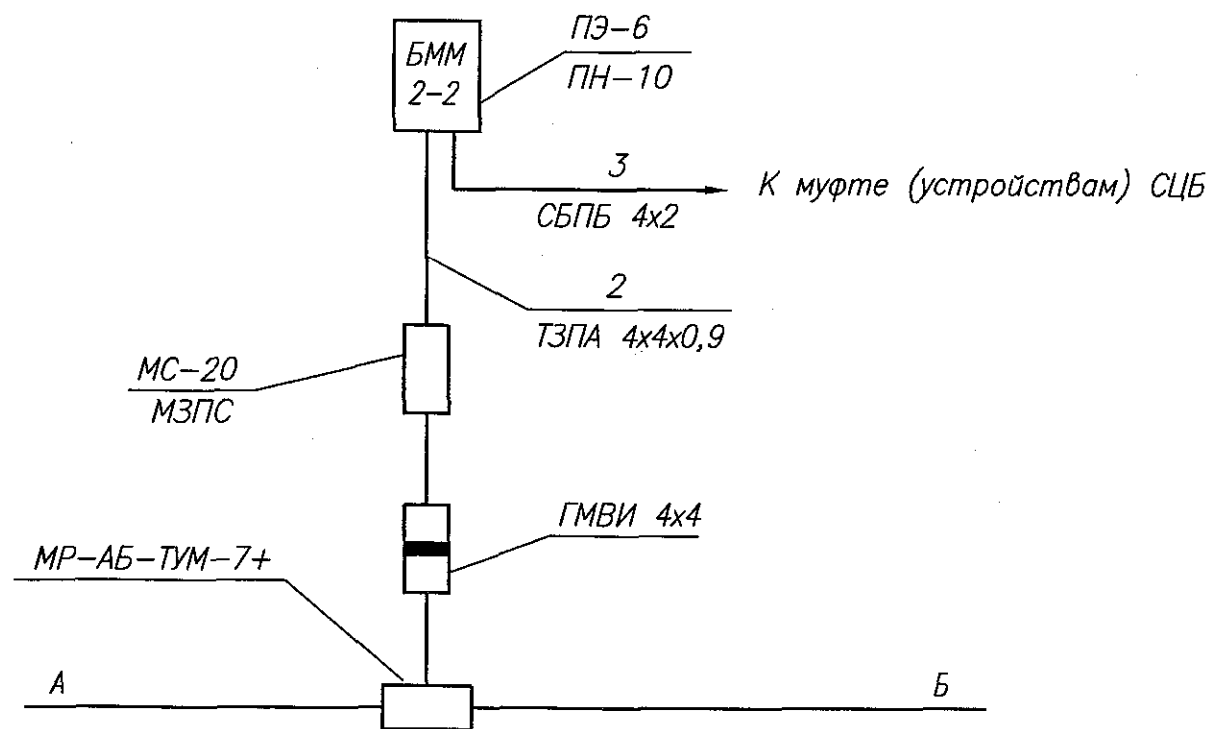


Четверки сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Tun 5A, 6A

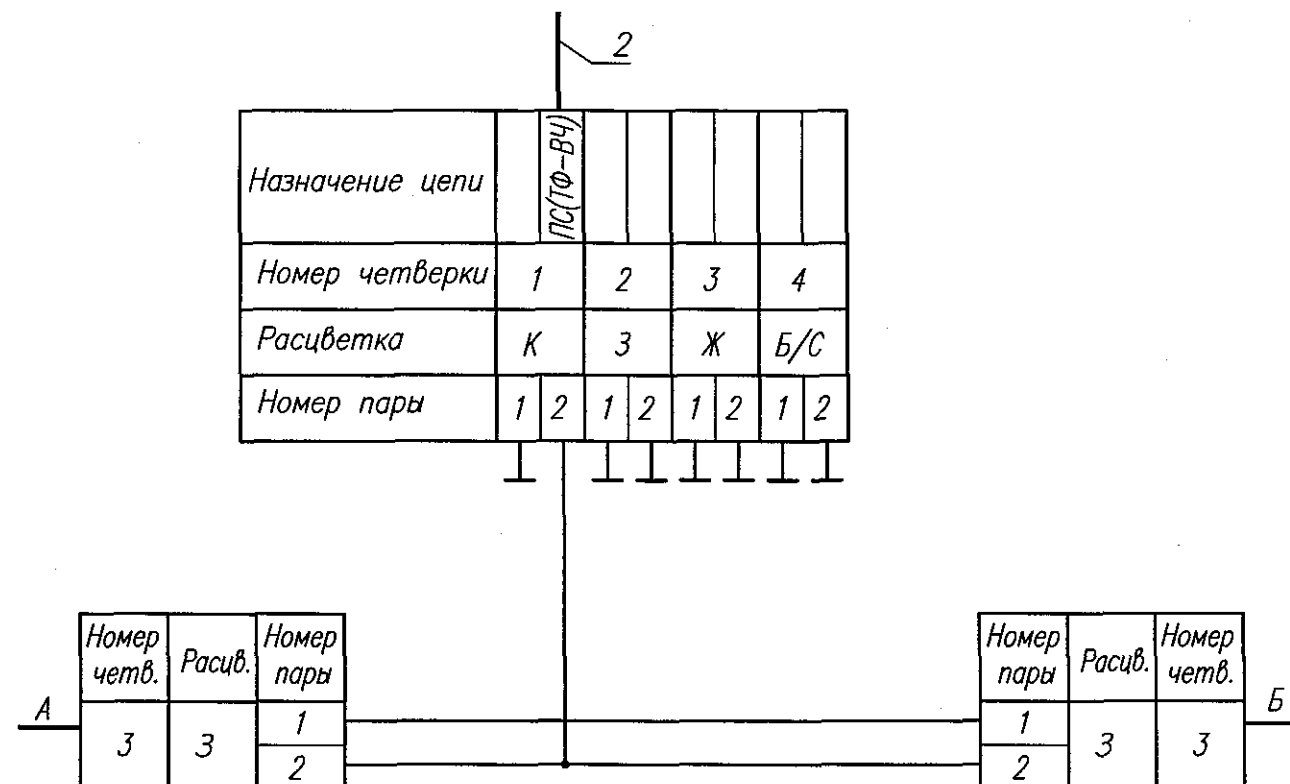
						410405-ТМП-201		
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения		
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата			
Н.контр.	Булавская				30.11.06	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7		
Нач. отд.	Черепанов				30.11.06			
Рук. разд.	Васильев				21.11.06	Ответвление в будку охраняемого переезда на перегоне и на станции с ДУ (тип 5А, 6А). Монтажная схема		
Рук. гр.	Васильев				21.11.06			
Пров.	Гоголева				21.11.06			
Разраб.	Васильев				21.11.06			
						Стация	Лист	Листов
								1
						ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ПГС.

При ответвлении тип 9А связи СТВ и ПС организуются по каналам ТЧ.

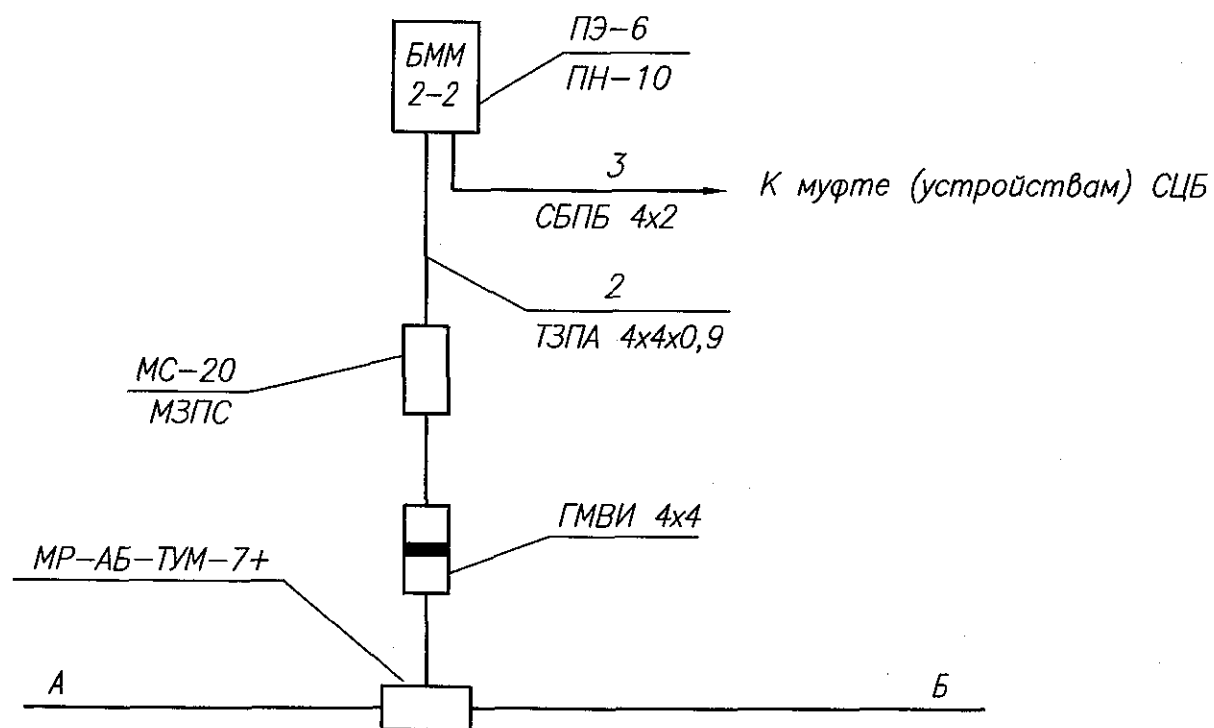


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

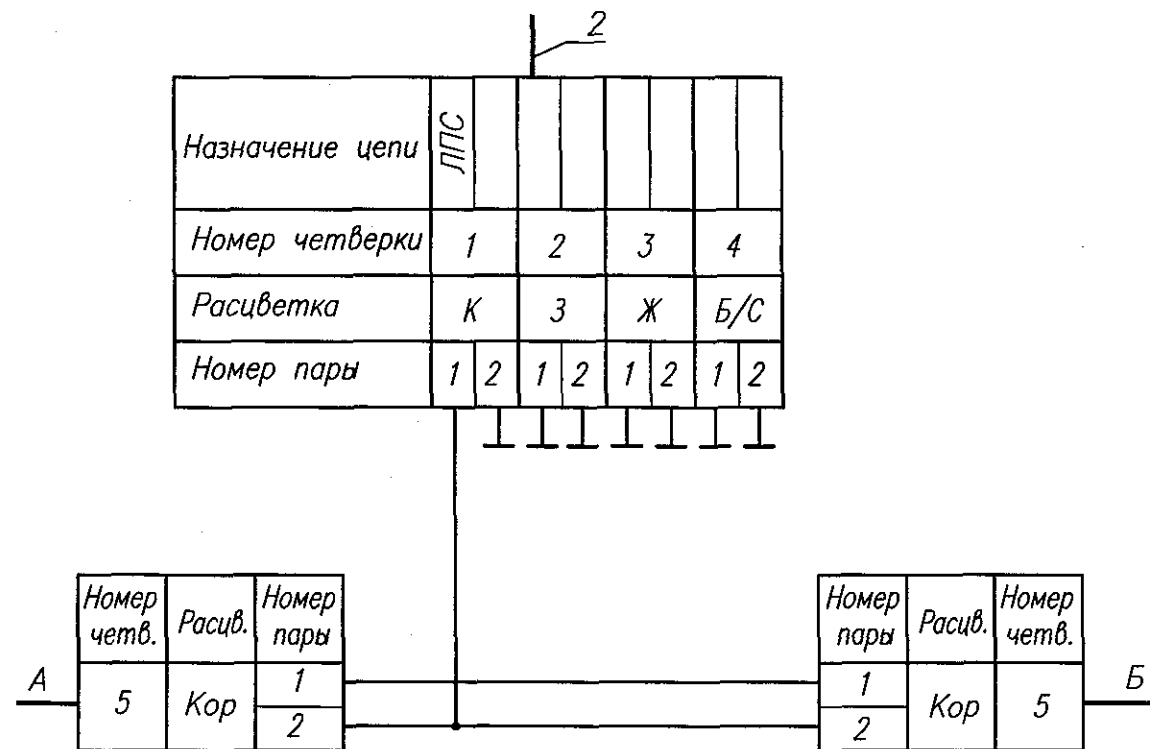
Тип 9А, 9В

						410405-ТМ7-202			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	30.11.06							
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06				Ответвление в охраняемый объект (тип 9А, 9В). Монтажная схема			1
Рук.разд.	Васильев	21.11.06							
Рук.гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06							
Разраб.	Васильев	21.11.06				ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»			

Схема ответвления кабеля



В кабеле 3 проходят цепи АВС и ЛПС.

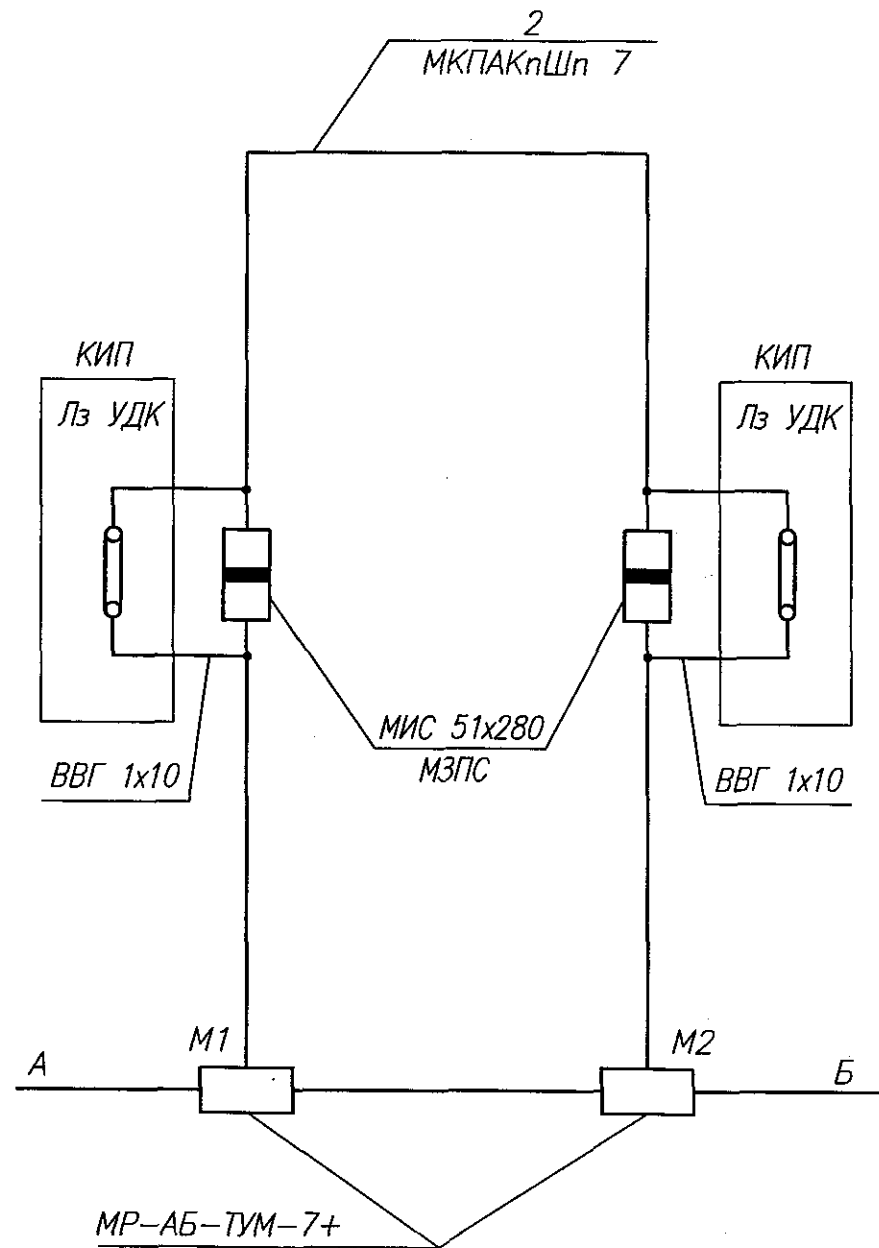


Четверки и сигнальные пары, не показанные на схеме, проходят в магистральном кабеле напрямую.

Тип 12А

						410405-ТМП-203			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Прог.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнВБА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская	30.11.06							
Нач.отд.	Черепанов	30.11.06							
Рук.разд.	Васильев	21.11.06							
Рук.гр.	Васильев	21.11.06							
Пров.	Гоголева	21.11.06				Ответвление в здание службы пути на перегоне (тип 12А). Монтажная схема	ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев	21.11.06							

Схема ответвления кабелей



Монтаж муфты М1

Назначение цепи						ТФ-ВЧ	ТФ-ВЧ	ПДС	ТУ (ТФ-ВЧ)	ТС (ТФ-ВЧ)	СДС	ПГС	Контрольная жила
Номер четверки	1	2	3	4	5	6	7						
Расцветка	Ж	Кр	З	Б	Кор	Ч	С						
Номер пары	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	

Назначение цепи	Номер четвер.	Расцветка	Номер пары
КЛ	1	Ж	1
ЭДС	2	Кр	2
ТФ-ВЧ	3	З	1
ТФ-ВЧ	4	Б	2
МЖС(ТФ-ВЧ)	5	Кор	1
ПС (ТФ-ВЧ)	6	Ч	2
ПДС	7	С	1
ЛПС	8		2
ТУ (ТФ-ВЧ)	9		1
ТС (ТФ-ВЧ)	10		2
СДС	11		1
ПГС	12		2
Контр.	Контрольная жила		

Номер пары	Расцветка	Номер четвер.	Назначение цепи
1	Ж	1	КЛ
2	Кр	2	ЭДС
1	З	3	ТФ-ВЧ
2	Б	4	ТФ-ВЧ
1	Кор	5	МЖС(ТФ-ВЧ)
2	Ч	6	ПС (ТФ-ВЧ)
1	С	7	ПДС
2		8	ЛПС
1		9	ТУ (ТФ-ВЧ)
2		10	ТС (ТФ-ВЧ)
1		11	СДС
2		12	ПГС
Контр.	Контрольная жила		

Монтаж муфты М2 на противоположном берегу выполняется в зеркальном виде по отношению к схеме монтажа муфты М1.

410405-ТМП-204					
Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта.					
Линейные сооружения					
Изм.	Код	Лист	№ док.	Прог.	Дата
Н.контр.	Булавская	30.11.06			
Нач. отд.	Черепанов	30.11.06			
Рук. разд.	Васильев	21.11.06			
Рук. гр.	Васильев	21.11.06			
Пров.	Гоголева	21.11.06			
Разраб.	Васильев	21.11.06			
Монтаж однокабельной линии МКПАВБА 7				Стадия	Лист
Речной переход					1
Монтажная схема				ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ	
				ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	

Таблица 1 – Количество кабельной арматуры

Тип ответвления	Количество кабельной арматуры на одно ответвление													
	БМ 1-1	БМ 1-2	БМ 2-3	БММ 1-1	БММ 2-2	МС-20	МП-АБ-ТУТ-4	МП-АБ-ТУТ-7+	МР-АБ-ТУМ-7+	МЗПС	МЗПТ	ГМВИ-4x4	ГМВИ-7x4	МИС 45x260
Tun 1	--	2	--	--	--	--	--	2	2	--	--	--	2	--
Tun 2	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 2A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 3	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 3A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 4	1	--	--	--	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 5	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 5A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 6	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 6A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 7	--	--	--	1	--	1	1	--	1	1	--	1	--	1
Tun 8	1	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9Б	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 9В	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 10	1	--	--	--	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 12	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 12A	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 12Б	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 13	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 13A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tun 14	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 15	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--
Tun 16	--	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	--	--

						410405-ТП-205			
						Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прог.	Дата	Монтаж однокабельной линии МКПнА 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Булавская				22.11.06				
Нач.отд.	Черепанов				20.11.06				1
Рук.разд.	Васильев				21.11.06				
Рук.гр.	Васильев				21.11.06				
Пров.	Гоголева				21.11.06	Количество кабельной арматуры для ответвлений	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Васильев				21.11.06				