

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

Типовые материалы для проектирования

410905 – ТМП

Напольное оборудование устройств СЦБ

ТО – 139 – 2009

Часть 3

- Часть 1. Пояснительная записка.
Чертежи кабельных муфт,
путевых и трансформаторных ящиков;
Оборудование сигнальных точек;
Прочее напольное оборудование.*
- Часть 2. Оборудование рельсовых цепей;
Установка держателей.*
- Часть 3. Схемы установки соединителей на стрелочных переводах;
Установка дроссель-трансформаторов.*

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Н. Хоменков

А.М. Хорев

*Утверждены Департаментом
автоматики и телемеханики ОАО "РЖД"*

Письмом N ЦШ Тех 9/64 от 30.11.2009г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
410905-ТМП-03-00-00 Д	Содержание	2
410905-ТМП-03-01-00	Схема изоляции глухих пересечений	5
410905-ТМП-03-02-00	Схема изоляции обыкновенных стрелочных переводов	9
410905-ТМП-03-03-00	Схема изоляции симметричных стрелочных переводов	11
410905-ТМП-03-04-00	Схема изоляции двойных перекрестных стрелочных переводов	13
410905-ТМП-03-05-00	Схема изоляции двойного перекрестного стрелочного перевода Р50 М1/9 с тупыми крестовинами с подвижным сердечником	15
410905-ТМП-03-06-00	Схема изоляции одиночных съездов	17
410905-ТМП-03-07-00	Схема изоляции двойных перекрестных съездов	19
410905-ТМП-03-08-00	Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/11 на железобетонных брусках 2726.00.000	21
410905-ТМП-03-09-00 МЧ	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2726.00.000	22
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-10-00	Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/11 на железобетонных брусках 2750.00.000	23
410905-ТМП-03-11-00 МЧ	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2750.00.000	24
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-12-00	Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/22 на железобетонных брусках 2832.00.000	25
410905-ТМП-03-13-00 МЧ	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2832.00.000	26
	Монтажный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
410905-ТМП-03-14-00	Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/18 на железобетонных брусках 2870.00.000	27
410905-ТМП-03-15-00 МЧ	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2870.00.000	28
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-16-00 МЧ	Схема установки соединителей на уравнительном стыке	29
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-17-00 МЧ	Установка соединителей на острый крестовине с литым сердечником	30
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-18-00 МЧ	Установка стыковых соединителей на тупой литой крестовине перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода	31
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-19-00 МЧ	Установка соединителей на острый крестовине с литым сердечником перекрестного съезда	32
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-20-00 МЧ	Установка соединителей на тупой крестовине с литыми сердечниками для перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода	33
	Монтажный чертеж	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		Кулешов	31.07.09
Пров.	Егоров		Егоров	19.08.09
Рук.	Абрамова		Абрамова	19.08.09
Н.контр.	Мороз		Мороз	19.08.09
Нач.отд.	Степанов		Степанов	17.08.09

410905-ТМП-03-00-00 Д

Напольное оборудование
устройств СЦБ

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	1	3

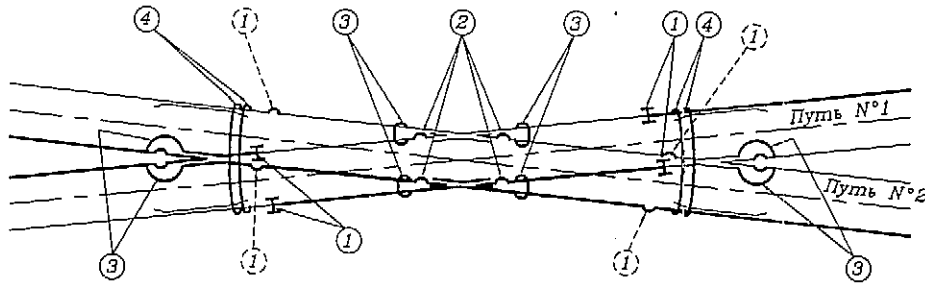
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Обозначение	Наименование	Стр.
410905-ТМП-03-21-00 МЧ	Транспозиция рельсовых цепей	34
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-03-22-00 МЧ	Способ укладки шлефа АЛСН на перекрест-	35
	ном съезде для кодирования по одному из путей	
	Монтажный чертеж	
ОП 480	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с	37
	полимерными накладками	
ОП 480 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с	38
	полимерными накладками	
	Сборочный чертеж	
ЦП 478	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с	39
	полимерными накладками	
ЦП 478 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с	40
	полимерными накладками	
	Сборочный чертеж	
ЦП 501	Стык изолирующий рельсов типа Р65	42
	высокой прочности	
ЦП 501 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р65	43
	высокой прочности	
	Сборочный чертеж	
19.00.00	Соединитель стрелочный тип I	45
19.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип I	45
	Сборочный чертеж	
20.00.00	Соединитель стрелочный тип II	46
20.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип II	46
	Сборочный чертеж	
21.00.00	Соединитель стрелочный тип III	47

Обозначение	Наименование	Стр.
21.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип III	47
	Сборочный чертеж	
22.00.00	Соединитель стрелочный тип IV	48
22.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип IV	48
	Сборочный чертеж	
1557.00.000	Соединитель стрелочный герметизированный	49
1557.00.000 СБ	Соединитель стрелочный герметизированный	50
	Сборочный чертеж	
СРС-6-01	Соединитель стыковой приварной	52
СРС-6-01 СБ	Соединитель стыковой приварной	52
	Сборочный чертеж	
1526.00.000	Соединитель электрический рельсовый	53
	стыковой фартучного типа РЭСФ	
1526.00.000 СБ	Соединитель электрический рельсовый	53
	стыковой фартучного типа РЭСФ	
	Сборочный чертеж	
410905-ТМП-03-23-00 МЧ	Рельсовое стыковое соединение	54
	Монтажный чертеж	
РШВ 535	Пружинный рельсовый соединитель	54
0001-00-00	Соединитель рельсовый стыковой приварной	55
0001-00-00 СБ	Соединитель рельсовый стыковой приварной	55
	Сборочный чертеж	
0002-00-00	Соединитель рельсовый стыковой фартучный	56
	приварной	
0002-00-00 СБ	Соединитель рельсовый стыковой фартучный	56
	приварной	
	Сборочный чертеж	

Рис. 1

Крестовины с литыми сердечниками
(Установку соединителей см. листы альбома 23, 26)



Цельнолитые тупые крестовины
(Установку соединителей см. лист альбома 24)

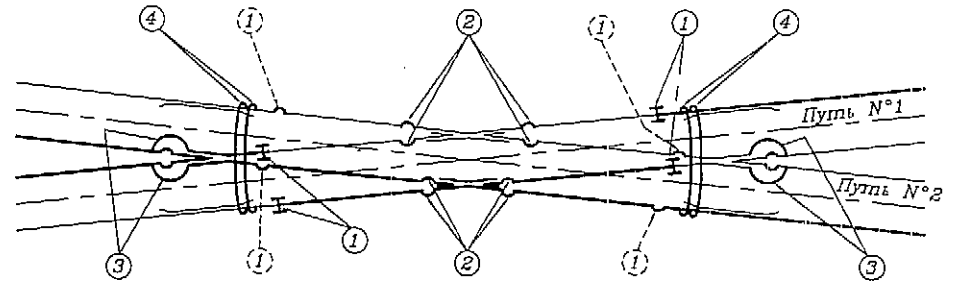


Таблица 1

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыжки изолирующие Глухое пересечение Р65 с раздельным креплением	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	Изолирующие стыжки, обозначенные цифрой (1) могут быть установлены как в пути №1, так и в соответст- вующих рельсовых стыках, обозначенных так же цифрой (1) пути №2 Расположение стрелочных и электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
	То же с костыльным креплением	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	
	Стрелочный переход Р50 с раздельным креплением	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	
	То же с костыльным креплением	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

410905-ТМП-03-01-00

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции глухих пересечений	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	Кулешов	31.07.09			-	-	
Пров.	Егоров	Егоров	14.08.09					
Рук.	Абрамова	Абрамова	19.08.09					
ГИП	Хорев	Хорев	10.09					
Н.хонтр.	Мороз	Мороз	10.09					
Нач.отд.	Степанов	Степанов	17.09.09					
						Лист 1	Листов 4	
						«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Продолжение таблицы 1

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	
3	Соединители стрелочные и электротяговые Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	8	-	-	-	-	Количество соединителей показано для схемы изоляции при крестовинах с литыми сердечниками: при цельнолитых тупых крестовинах требуется 4 шт. соединителей.
	Электротяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	8	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	8	
4	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	2	-	-	-	-	Электротяговой соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. **) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электротяговые L=3300/3800 мм	-	-	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	4**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4**	

Изм. №	Подп.	Подп.	Изм. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-03-01-00

Лист
2

Рис. 2

Сборнорельсовые крестовины глухих пересечений Р50 и Р65 М2/6, 2/9 и 2/11

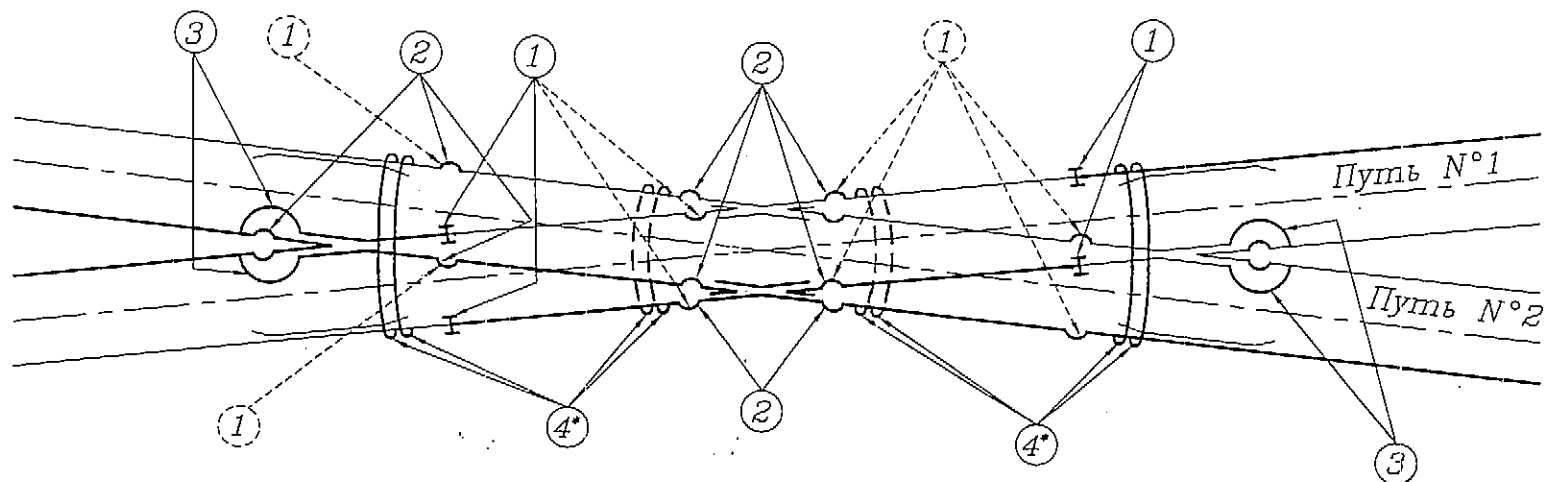


Таблица 2

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электропотяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыжки изолирующие Для рельса Р65	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	Изолирующие стыжки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыжках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электропотяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыжков не меняется. *)Изолирующие стыжки оборудуются только на вылетах тупой крестовины (стыжки на вылетах острых крестовин и у контррельса отсутствуют) и стрелочные соединители поз.4 переносятся.
	Для рельса Р50	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	**	-	-	-	-	**)Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	**	РЭСФ-01/50	**	

Изм. № подл. Подп. в дата Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-03-01-00

Лист 3

Продолжение таблицы 2

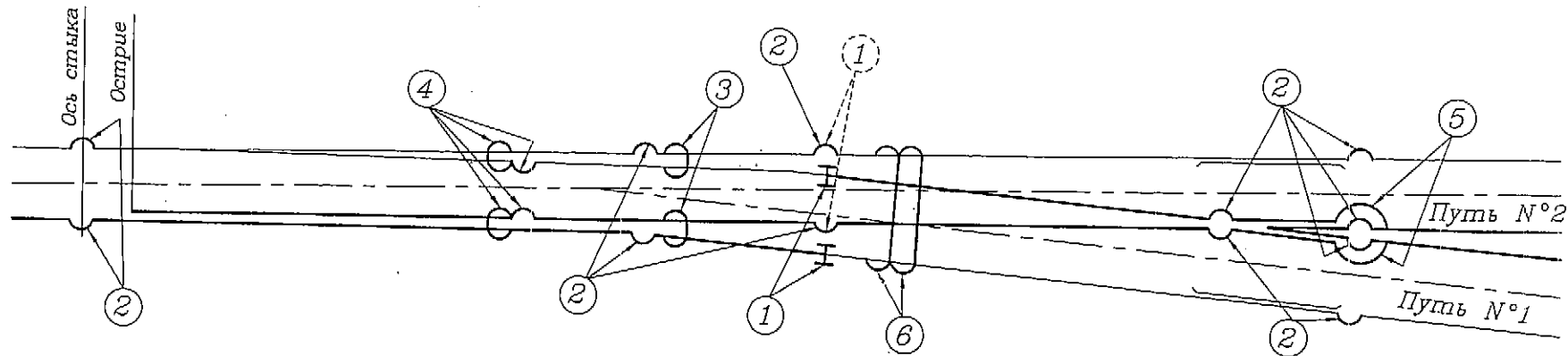
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электрической тяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
3	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	—	—	—	—	
	Электротяговый L=1200/1500 мм	—	—	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
4	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	2(4)	—	—	—	—	<p>Электротяговый соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. ***) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.</p>
	Электротяговый L=3300/3800 мм	—	—	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	4***	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4***	

Изм. №	Подп.	И дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-03-01-00

Лист
4



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие Для рельса Р65	ЦП 478	2	ЦП 478	2	ЦП 478	2	Изолирующие стыки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
	Для рельса Р50	ОП 480	2	ОП 480	2	ОП 480	2	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. №

410905-ТМП-03-02-00								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции обыкновенных стрелочных переводов	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	Мороз	31.07.08					
Пров.	Егоров	Егоров	12.08.08					
Рук.	Абрамова	Абрамова	10.09.08					
ГИП	Хорев	Хорев	10.09.08					
Н.контр.	Мороз	Мороз	25.09.08					
Нач.отд.	Степанов	Степанов	25.09.08					
						Лист 1	Листов 2	
						«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Продолжение таблицы

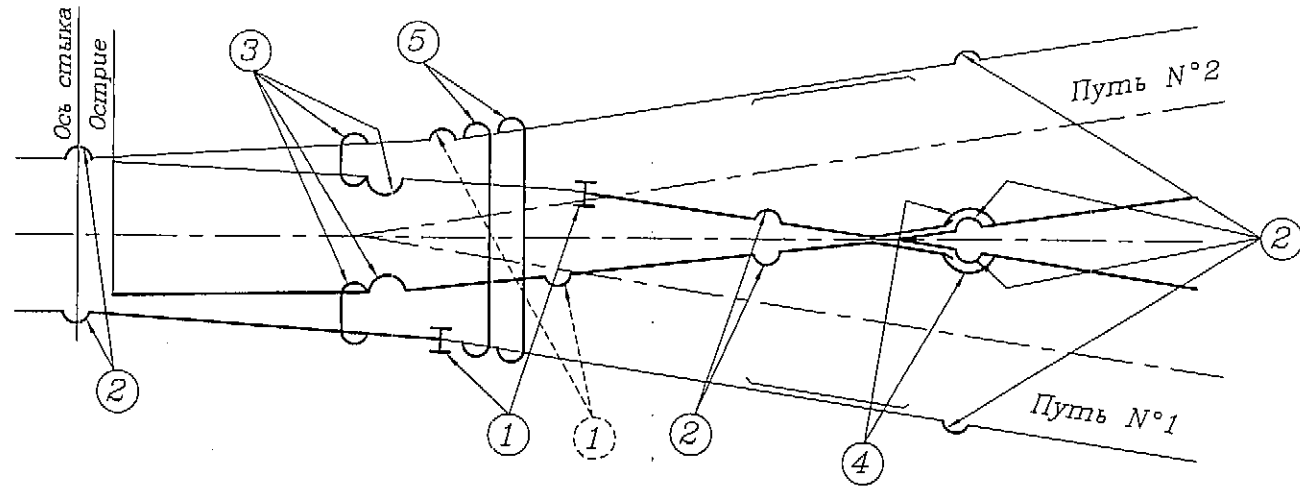
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
3	Соединители стрелочные и электротяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	2	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	2	
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	20.00.00	4	20.00.00	4	
5	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	-	-	-	-	На крестовинах стрелок марки 1/18 применять гужмер 21.00.00.
	Электротяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	2	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	2	На крестовинах стрелок марки 1/18 применять электротяговые соединители 13451-00-00.
6	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	1(2)*	-	-	-	-	*) Стрелочный соединитель гублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. **) Электротяговой соединитель для лучшей проводимости во всех случаях гублируется. При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электротяговые L=3300/3800 мм	-	-	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	2**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	2**	

ТО-139-2009

Часть 3

Изм. №	Подп.	И дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-02-00	Лист
						2



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыжки изолирующие Для рельса Р65	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	Изолирующие стыжки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыжках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электроотяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыжков не меняется. Количество изолирующих стыжков в скобках - для стрелочного перевода приемно - отправочных путей Р50 М1/6
	Для рельса Р50	ОП 480	6(2)	ОП 480	6(2)	ОП 480	6(2)	

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

410905-ТМП-03-03-00						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции симметричных стрелочных переводов			
Разраб.	Кулешов			31.07.03				
Пров.	Егоров			13.08.03				
Руц.	Абрамова			13.08.03				
ГИП	Хорев							
Н.контр.	Мороз							
Нач.отд.	Степанов							
						Лист 1	Листов 2	
						«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Рос келдорпроект»		

Продолжение таблицы

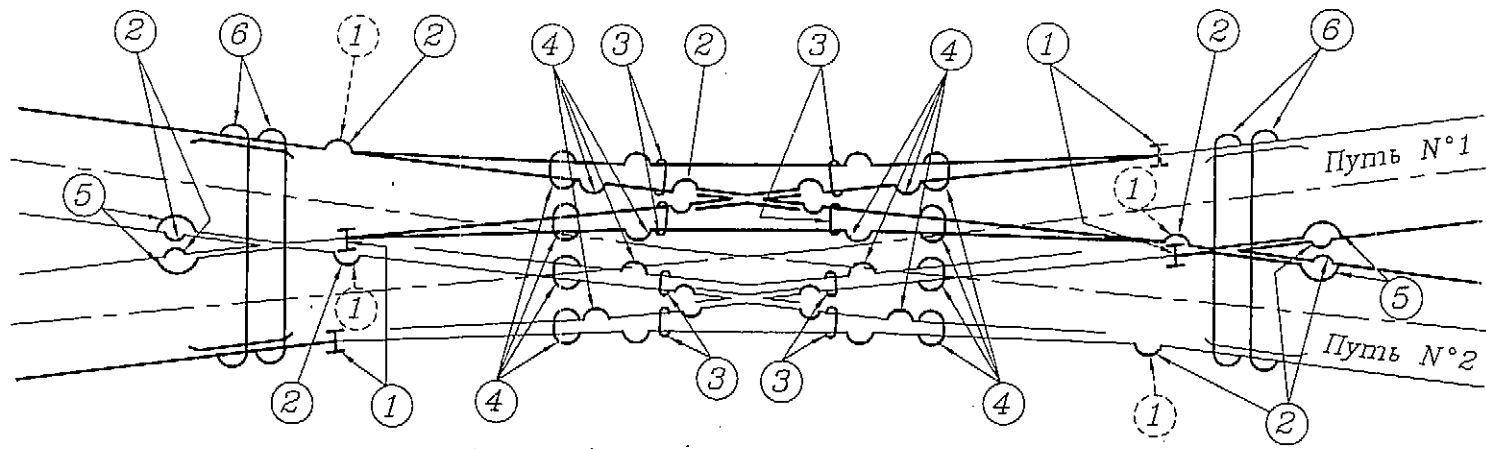
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	—	—	—	—	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	—	—	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	
3	Соединители стрелочные и электротяговые Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	20.00.00	4	20.00.00	4	
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	2	—	—	—	—	
	Электротяговые L=1200/1500 мм	—	—	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	2	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	2	
5	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	1(2)	—	—	—	—	Электротяговой соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется **) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электротяговые L=3300/3600 мм	—	—	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	2**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	2**	

Изм. № подл. Подп. в дата. Назм. зив. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

410905-ТМП-03-03-00

Лист
2



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электрической тяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие Для перевода Р65 с раздельным креплением	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	Изолирующие стыки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электрических соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
	То же с костыльным креплением	ЦП 478	4	ЦП 478	4	ЦП 478	4	
	Для перевода Р50 с раздельным креплением	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	
	То же с костыльным креплением	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	

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

410905-ТМП-03-04-00

Схема изоляции двойных перекрестных стрелочных переводов

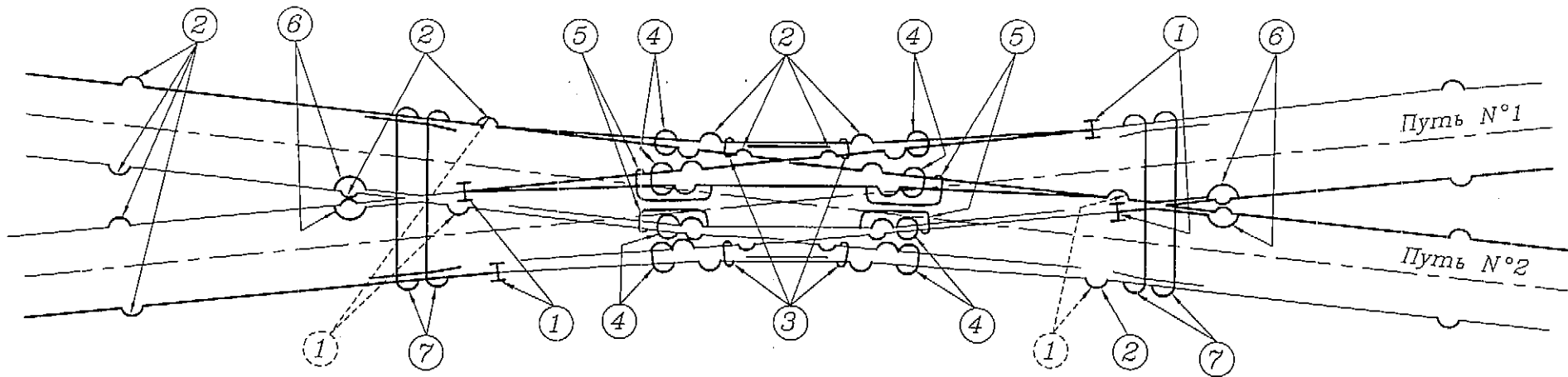
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	Кулешов	31.07.09		-	-
Пров.	Егоров	Егоров	04.08.09			
Рук.	Абрамова	Абрамова	11.08.09			
ГИП	Хорев	Хорев	11.08.09			
В.контр.	Мороз	Мороз	11.08.09			
Нач.отд.	Степанов	Степанов	11.08.09			

Лист 1 | Листов 2

«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	—	—	—	—	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	—	—	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	
3	Соединители стрелочные и электроотяговые Электроотяговые L=1200/1500 мм	—	—	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	8	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	8	
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	16	20.00.00	16	20.00.00	16	
5	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	—	—	—	—	
	Электроотяговые L=1200/1500 мм	—	—	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
6	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	2(4)	—	—	—	—	Электроотяговый соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. **) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электроотяговые L=3300/3800 мм	—	—	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	4**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4**	



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие Для рельса Р50	ОП 480	4	ОП 480	4	ОП 480	4	Изолирующие стыки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	

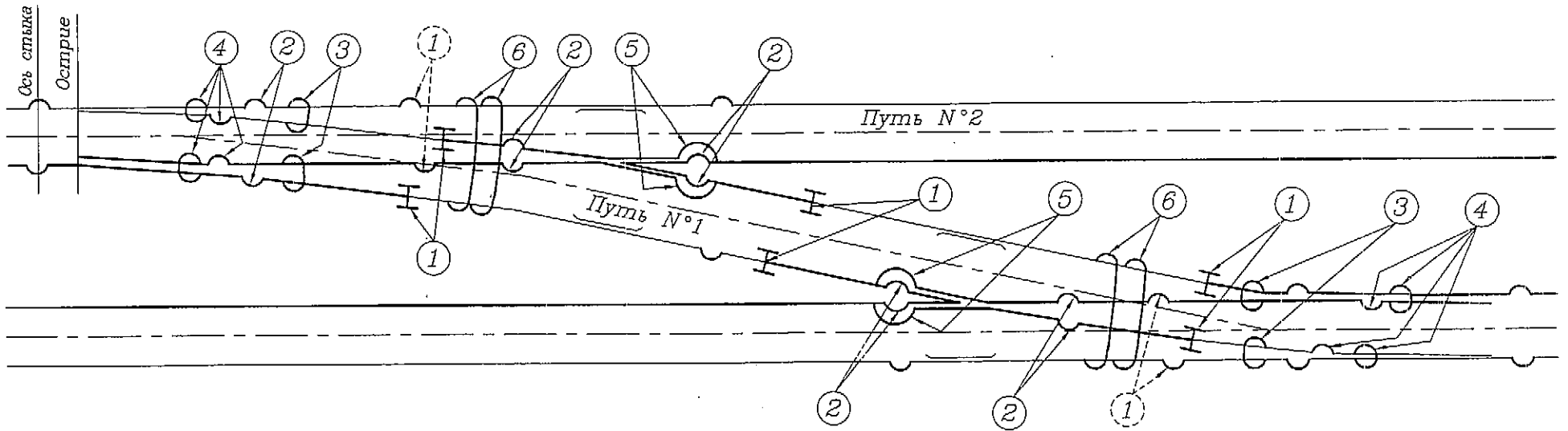
Изм. №	Подп.	в дата	Изм. №	Подп.	в дата

410905-ТМП-03-05-00				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции двойного перекрестного стрелочного перевода Р50 М1/9 с тупыми крестовинами с подвижным сердечником	-	-
Разраб.	Кулешов	Кулеш	31.07.09			
Пров.	Егоров	Егор	19.08.09			
Рук.	Абрамова	Абрам	19.08.09			
ГИП	Хорев	Хорев	19.08.09			
Н.контр.	Мороз	Мороз	20.08.09	Лист 1	Листов 2	
Нач.отд.	Степанов	Степанов	20.08.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электричестве				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
3	Соединители стрелочные и электропневматические	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
	Электропневматические L=1200/1500 мм							
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	16	20.00.00	16	20.00.00	16	
5	Электропневматические L=2800/3300 мм	-	-	13451-00-00-01 или 17360-06-00-08	4	13451-00-00 или 17360-06-00-03 или 17486-06-00-03	4	
	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	-	-	-	-	
6	Электропневматические L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	2(4)	-	-	-	-	
7	Электропневматические L=3300/3800 мм	-	-	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	4**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4**	Электропневматический соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. **) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Стрелочный L=3300 мм							

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № №



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие Для съезда Р65 с раздельным креплением	ЦП 478	6	ЦП 478	6	ЦП 478	6	Изолирующие стыки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих рельсовых стыках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
	То же с костыльным креплением	ЦП 478	6	ЦП 478	6	ЦП 478	6	
	Для съезда Р50 с раздельным креплением	ОП 480	6	ОП 480	6	ОП 480	6	
	То же с костыльным креплением	ОП 480	6	ОП 480	6	ОП 480	6	

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. №№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов			31.07.09
Пров.	Егоров			19.01.09
Рук	Абрамова			19.02.09
ГИП	Хорев			
Н.контр.	Мороз			
Нач.отд.	Степанов			

410905-ТМП-03-06-00

Схема изоляции одиночных съездов

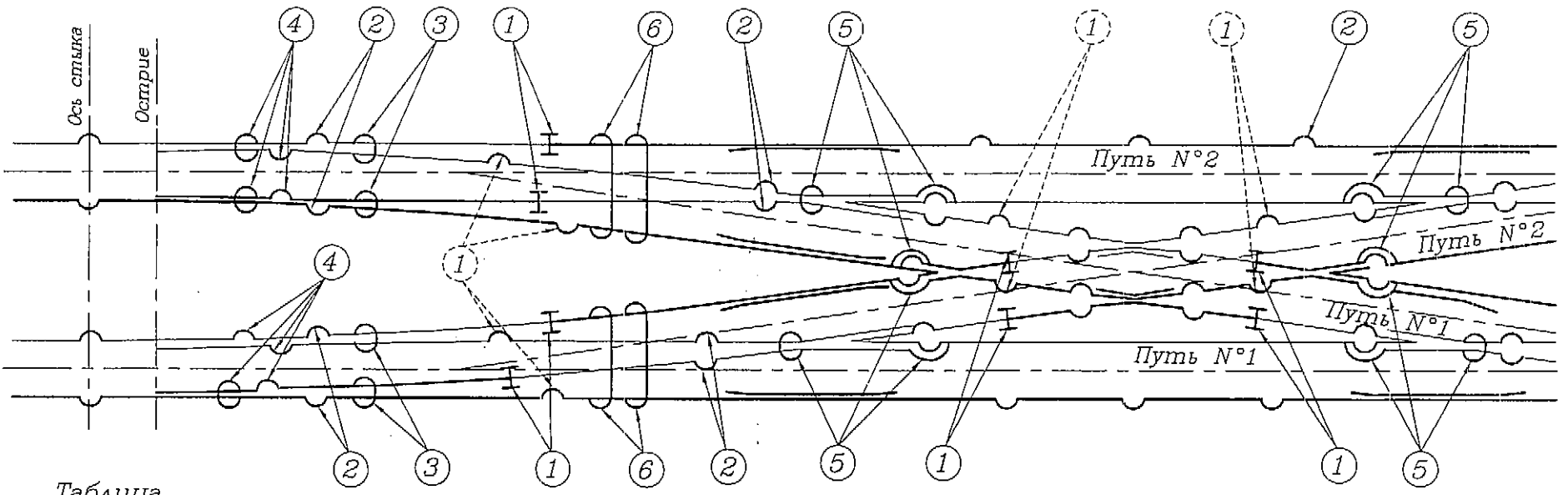
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 2

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	
3	Соединители стрелочные и электроотяговые Электроотяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	8	20.00.00	8	20.00.00	8	
5	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	-	-	-	-	
	Электроотяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	4	
6	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	2(4)**	-	-	-	-	**) Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подключены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. ***) Электроотяговый соединитель для лучшей проводимости во всех случаях дублируется. При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электроотяговые L=3300/3800 мм	-	-	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	4***	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4***	

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



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие для съезда Р65 с раздельным креплением	ЦП 478	16	ЦП 478	16	ЦП 478	16	Изолирующие стыки, обозначенные цифрой ① могут быть установлены как в пути №1, так и в соответствующих реальных стыках, обозначенных так же цифрой ① пути №2 Расположение стрелочных и электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется.
	То же с костыльным креплением	ЦП 478	16	ЦП 478	16	ЦП 478	16	
	Для съезда Р50 с раздельным креплением	ОП 480	16	ОП 480	16	ОП 480	16	
	То же с костыльным креплением	ОП 480	16	ОП 480	16	ОП 480	16	

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

410905-ТМП-03-07-00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции двойных перекрестных съездов	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09				
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.09				
Руч.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	11.08.09				
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>					
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	20.08.09				
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	27.08.09				

Лист 1 | Листов 2

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Продолжение таблицы

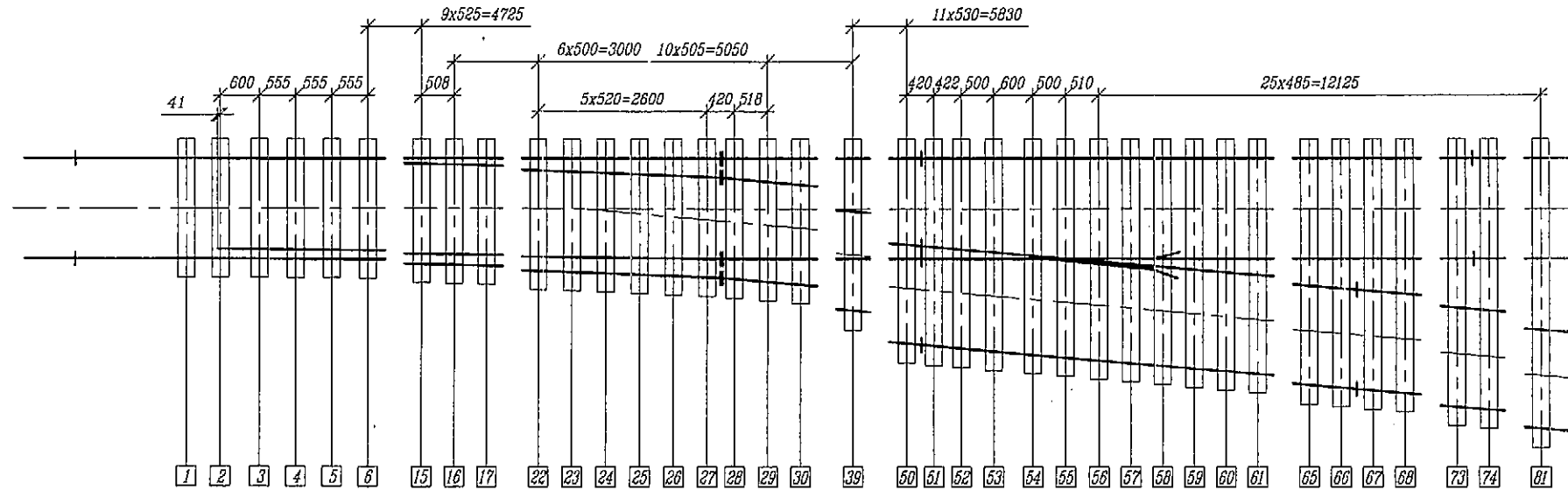
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно в зависимости от общей длины рельсовых цепей и длины рельсовых звеньев из расчета: при длине звена 12,5 м - 170 шт. на 1 км; при длине звена 25 м - 85 шт. на 1 км.
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	*	РЭСФ-01/50	*	
3	Соединители стрелочные и электротяговые Электротяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	8	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	8	
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	8	20.00.00	8	20.00.00	8	
5	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	12	-	-	-	-	
	Электротяговые L=1200/1500 мм	-	-	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	12	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 или 17486-06-00-01	12	
6	Стрелочный L=3300 мм	21.00.00	4(8)	-	-	-	-	Электротяговой соединитель для лучшей проходимости во всех случаях дублируется. Стрелочный соединитель дублируется, если источник питания и путевое реле подсоединены к рельсовой цепи таким образом, что стрелочный соединитель не контролируется. **) При односторонних рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.
	Электротяговые L=3300/3800 мм	-	-	13449-00-00-01 или 17360-06-00-09	8**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	8**	

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

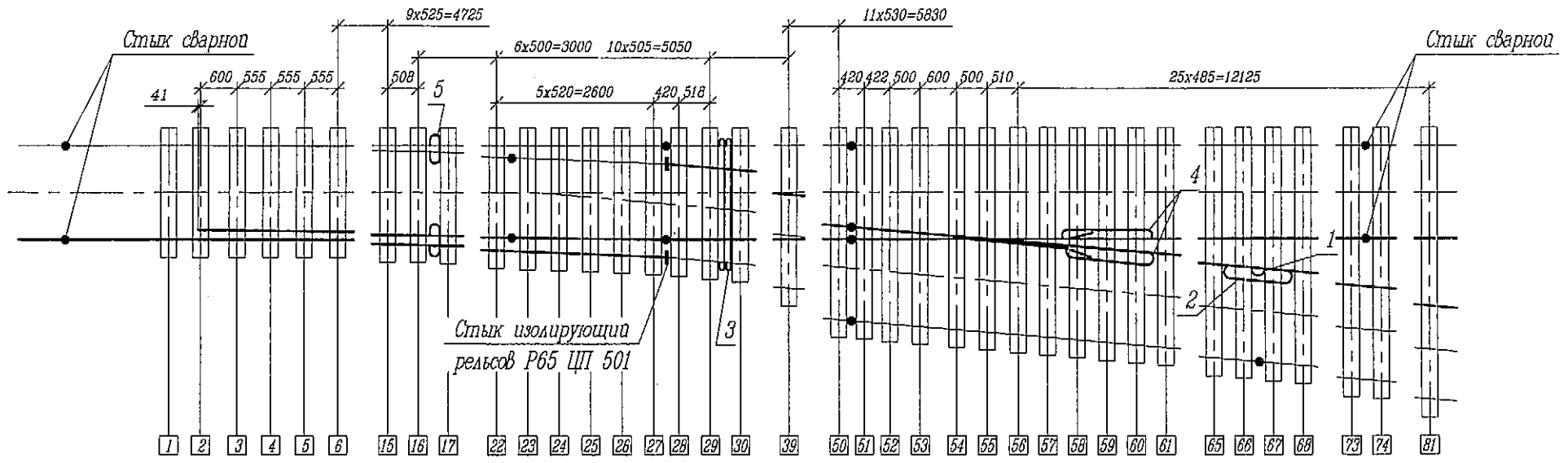
410905-ТМП-03-07-00

Лист
2



Кав. N докум.	Подп. и дата	Взам. инв. N

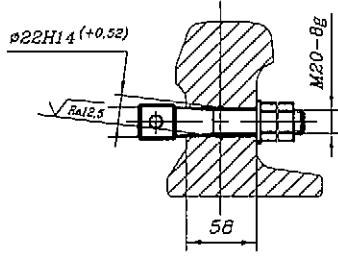
410905-ТМП-03-08-00			
Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	<i>Кулешов</i>	31.07.09
Проз.	Егоров	<i>Егоров</i>	12.08.09
Рук	Абрамова	<i>Абрамова</i>	12.08.09
ГИП	Хорев	<i>Хорев</i>	10.09
Н.контр.	Мороз	<i>Мороз</i>	10.09
Нач.отд.	Степанов	<i>Степанов</i>	12.09.09
Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/11 на железобетонных брусках 2726.00.000			
Лит.	Масса	Масштаб	
	-	-	
Лист	Листов 1		
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»			



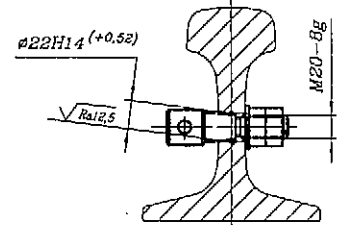
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РЭСФ-01/70	Соединитель стыковой фартучный	1	
2	17360-06-00-11	Соединитель электропневматический ЭМС-120-1500	1	
3	17360-06-00-14	Соединитель электропневматический ЭМС-120-3800	2	*
4	17360-07-00-06	Соединитель для крестовин ЭМС-120-3500	2	
5	17360-07-00-11	Соединитель крестовины	2	

Примечание. - 1. Отверстия под соединители поз.2,3,5 выполнить диаметром $(22^{+0,52})$ мм.
 2.*) При односторонних рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.3, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним соединителем стрелочным тип III 21.00.00 или соединителем стрелочным тип III 1557.00.000-02 герметизированным ТУ 32 ЦП 527-96.

Крепление соединителей к рельсам сердечника крестовины

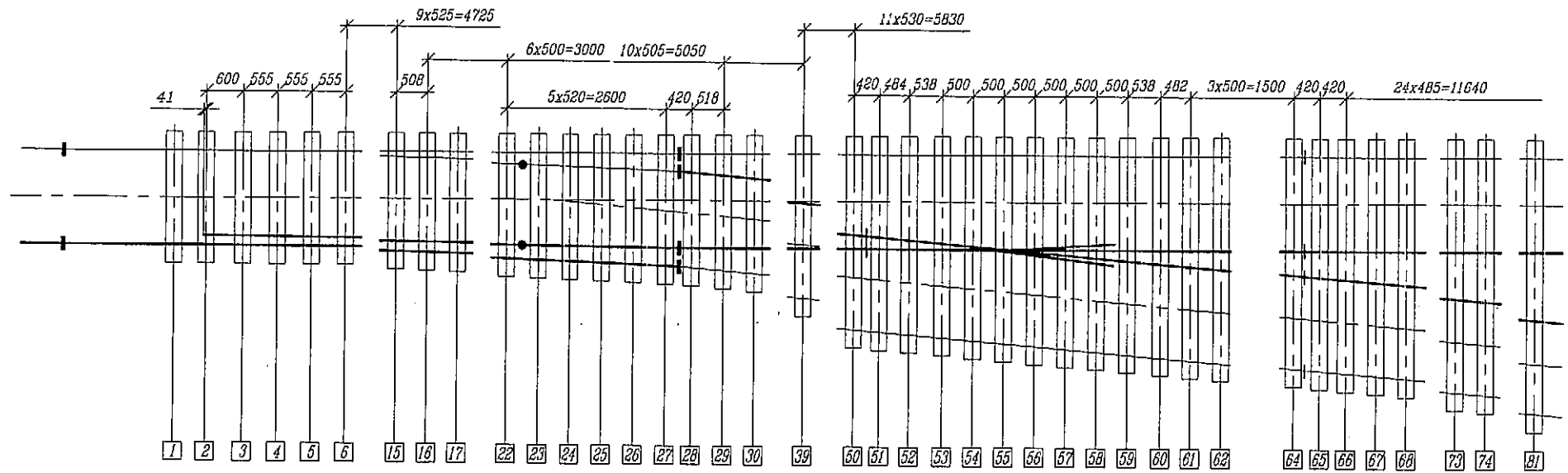


Крепление соединителя к рельсу



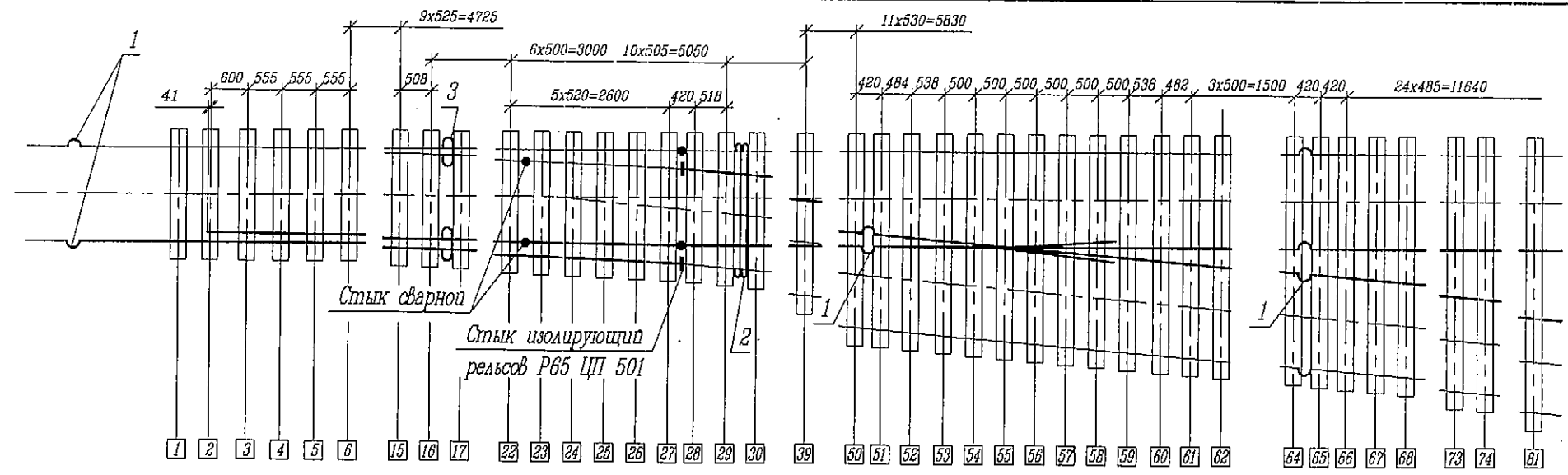
Илл. N	Подп. и дата	Взам. инв. N

410905-ТМП-03-09-00 МЧ								
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2726.00.000 Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов			31.07.09				
Пров.	Егоров			18.11.09				
Рук.	Абрамова			19.01.09		Лист	Листов	1
ГИП	Хорев					«ГИПРОТРАНС СИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
Н.контр.	Мороз			20.01.09				
Нач.отд.	Степанов			12.08.08				

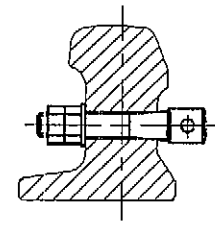
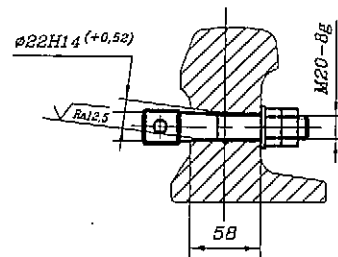


Изм. N	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. N

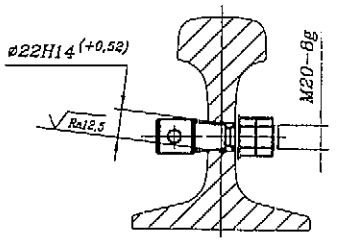
410905-ТМП-03-10-00				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Эпора стрелочного перевода Р65 М1/11 на железобетонных брусьях 2750.00.000	
Разраб.	Кулешов		31.07.09			
Пров.	Егоров		19.08.09			
Рук	Абрамова		19.08.09			
ГИП	Хорев					
Н.учетр.	Мороз		20.08.09		Лист	Листов 1
Нач.отд.	Степанов		20.08.09		«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжилдорпроект»	



Крепление соединителей к рельсам сердечника крестовины



Крепление соединителя к рельсу

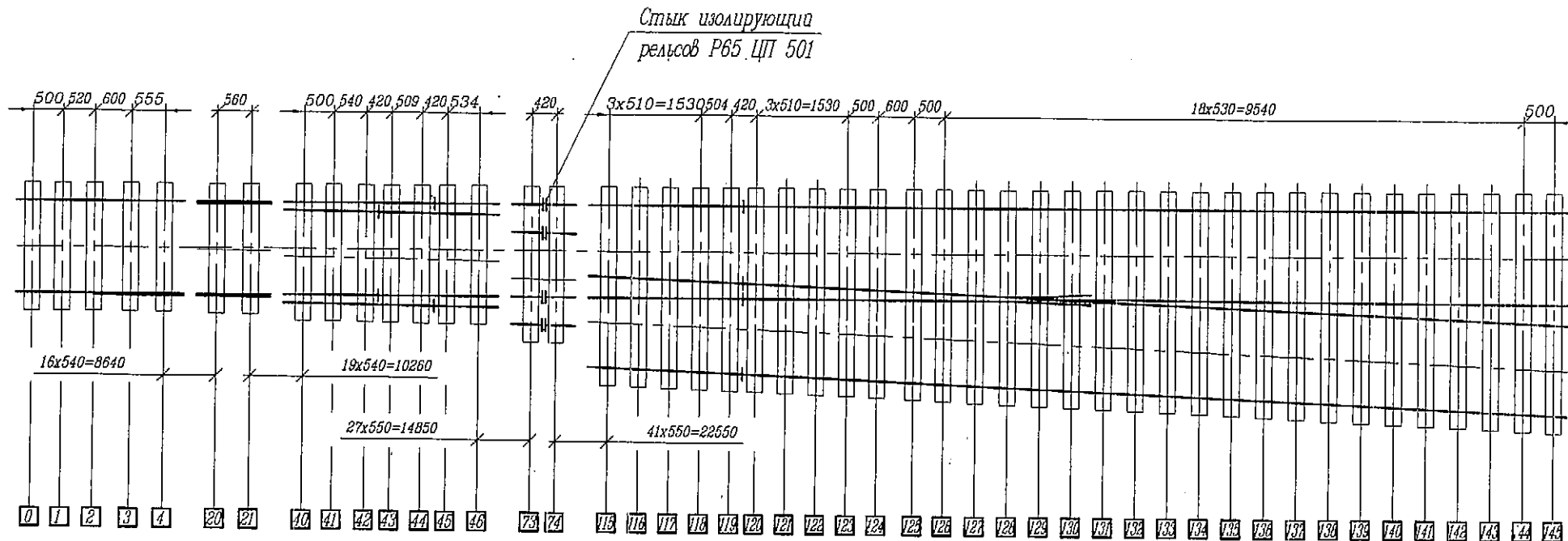


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	РЭСФ-01/70	Соединитель стыковой фаршучный	8	
2	17360-06-00-14	Соединитель электротягового ЭМС-120-3800	2	*
3	17360-07-00-11	Соединитель для крестовин ЭМС-120-1500	2	

Примечание. - 1. Отверстия под соединители поз.2,3 выполнить диаметром $(22^{+0,52})$ мм.
 2.* При односторонних рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.2, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним соединителем стрелочным тип III 21.00.00 или соединителем стрелочным тип III 1557.00.000-02 герметизированным ТУ 32 ЦШ 527-96.

				410905-ТМП-03-11-00 МЧ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2750.00.000 Монтажный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Кулешов		31.07.09				
Пров.		Егоров		19.08.09				
Рук.		Абрамова		19.08.09				
ГИП		Хорев		20.08.09				
Н.контр.		Мороз		20.08.09				
Нач.отд.		Степанов		20.08.09				
					Лист		Листов 1	
					«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»			

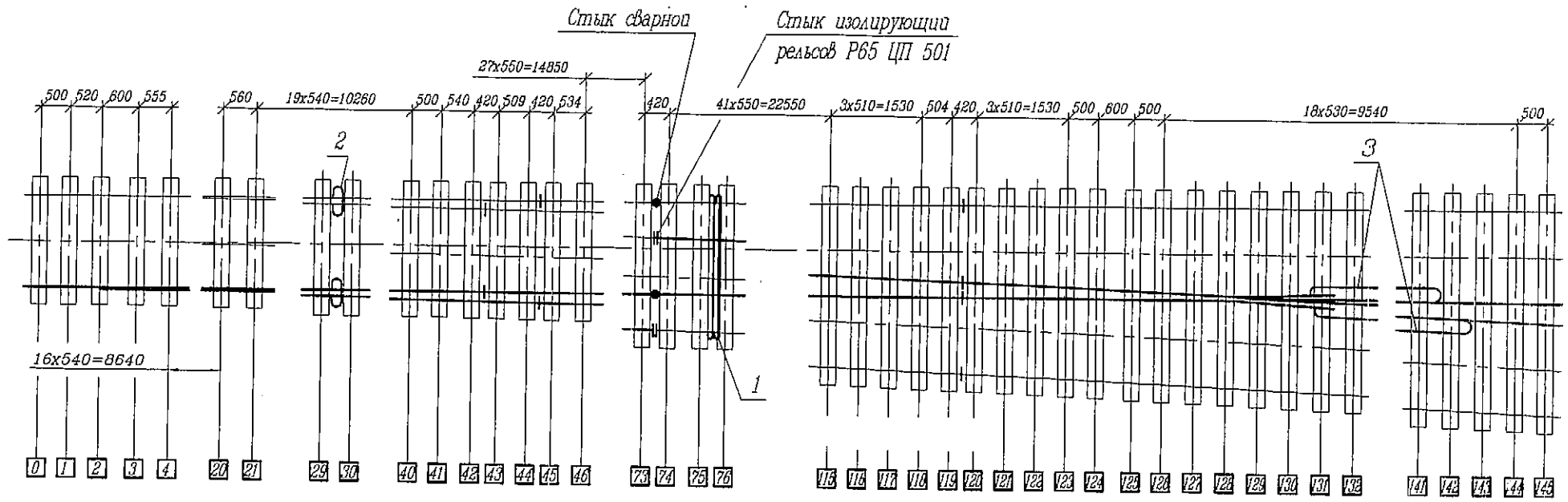
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инш. №



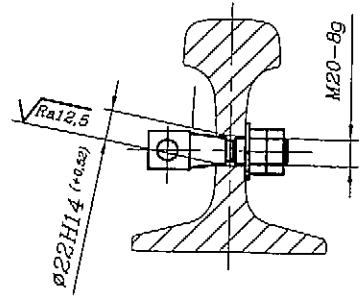
Сверление отверстий $\phi 22H14^{(+0,32)}$ для установки соединителей и их монтаж производится по месту.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

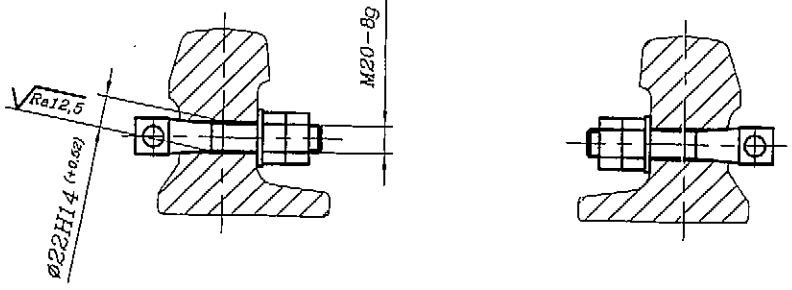
				410905-ТМП-03-12-00			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09		-	-
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	18.01.10			
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	18.01.10			
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>				
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	12.08.09			
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	27.07.09			
Эпюра стрелочного перевода Р65 М1/22 на железобетонных брусках 2832.00.000					Лист	Листов 1	
					«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		



Крепление перемычки к рельсу



Крепление соединителей к рельсам сердечника крестовины



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	17360-06-00-14	Соединитель электротяговый ЭМС-120-3600 ТУ 32 ЦШ 2052-97	2	*)
2	17360-07-00-11	Соединитель для крестовин ЭМС-120-1500 ТУ 32 ЦШ 2052-97	2	
3	17528-01-00	Соединитель для крестовин ЭМС-120-6500 ТУ 32 ЦШ 2052-97	2	

Примечание. - 1. Отверстия под соединители поз.1,2 выполнить диаметром (22^{+0,02}) мм.
 2. *) При одношпичных рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.1, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним соединителем стрелочным тип III 21.00.00 или соединителем стрелочным тип III 1557.00.000-02 герметизированным ТУ 32 ЦШ 527-96.

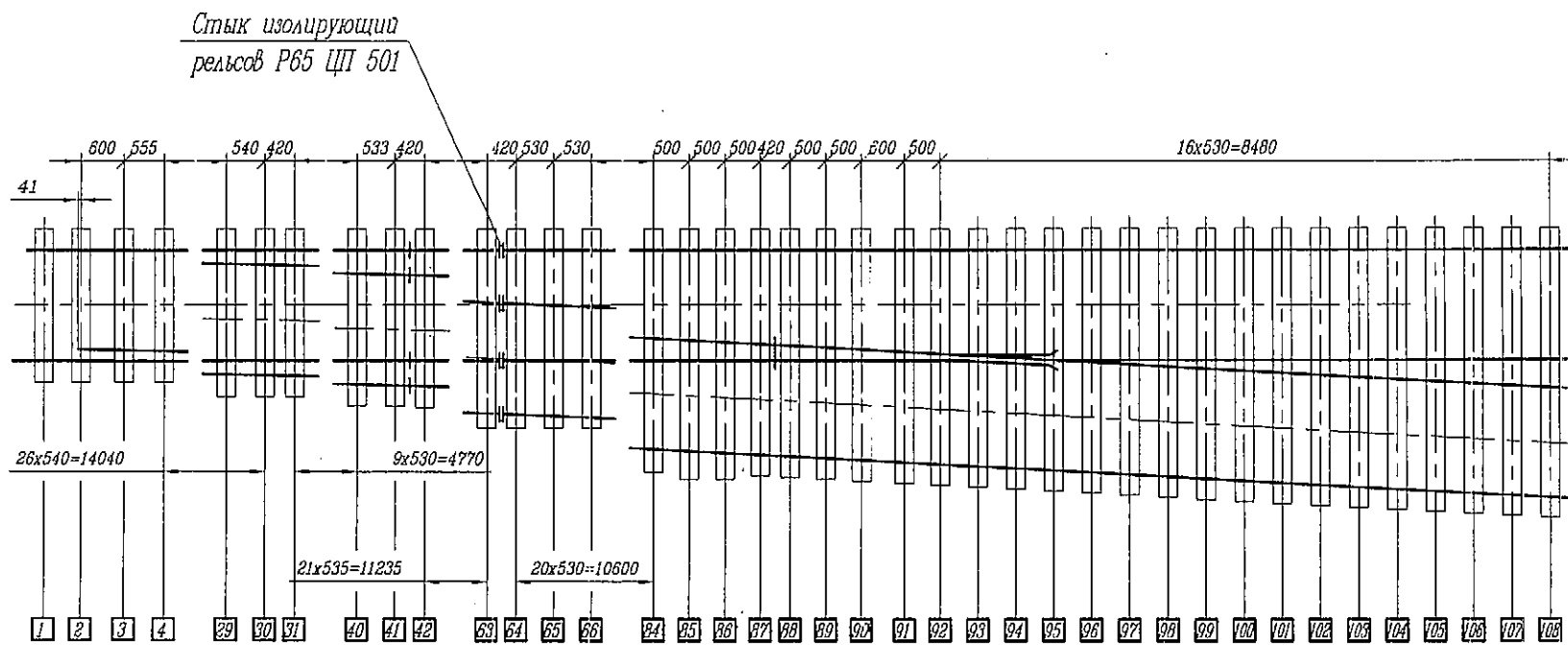
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

410905-ТМП-03-13-00 МЧ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб - - - Лист Листов 1
Разраб.	Кулепов	<i>Кулепов</i>	31.07.09	
Пров.	Егоров	<i>Егоров</i>	13.08.09	
Рук.	Абрамова	<i>Абрамова</i>	18.08.09	
ГВП	Хорев	<i>Хорев</i>	18.08.09	
Н.контр.	Мороз	<i>Мороз</i>	18.08.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Роснелдорпроект»
Нач.отд.	Степанов	<i>Степанов</i>	18.08.09	

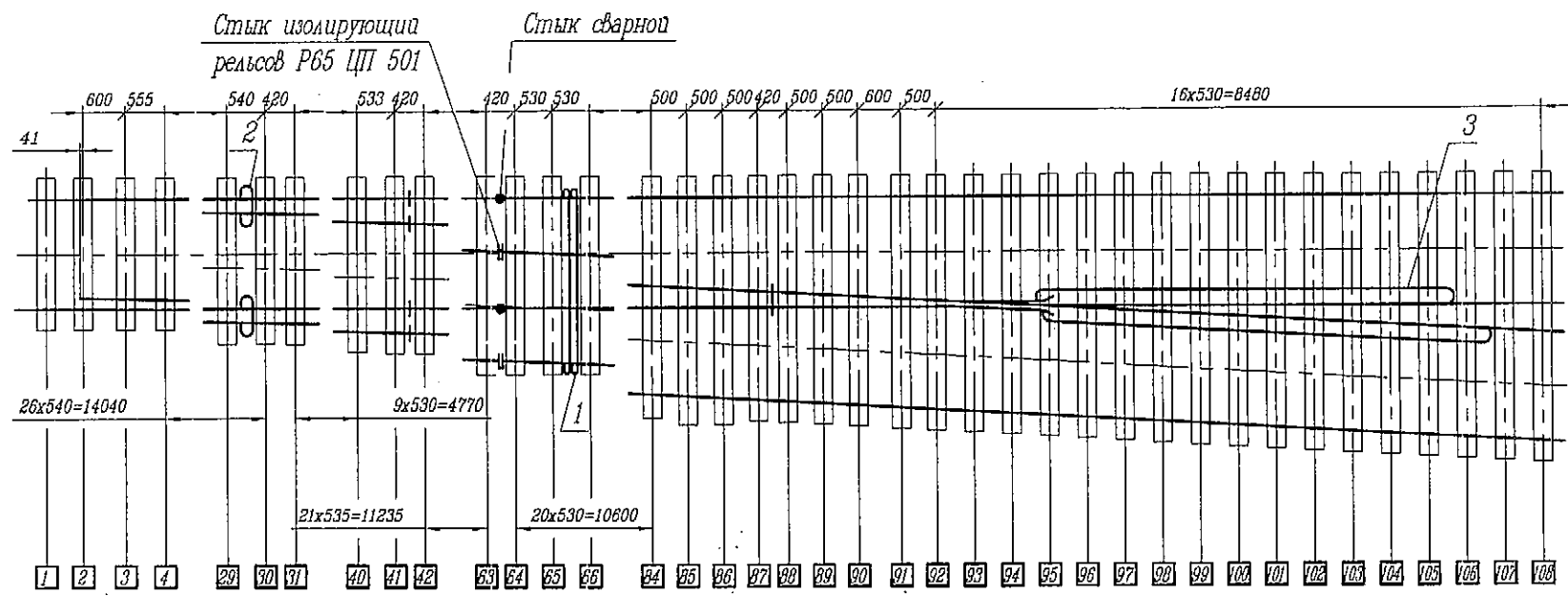
Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2832.00.000
 Монтажный чертеж

Формат А3

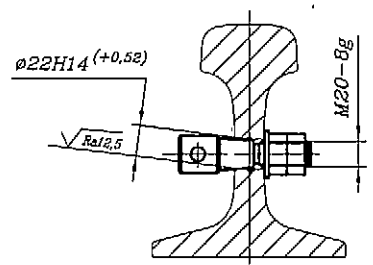


Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Изм. №

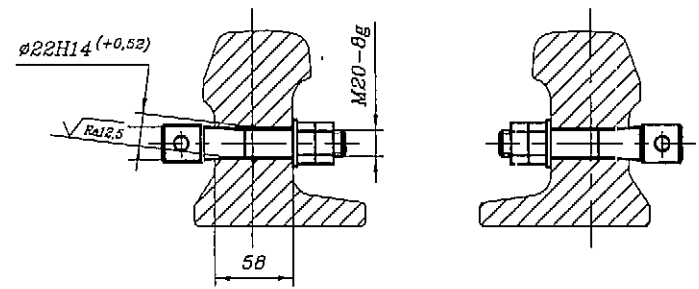
410905-ТМП-03-14-00				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Эпора стрелочного перевода Р65 М1/18 на железобетонных брусках 2870.00.000	
Разраб.	Кулешов			31.07.08		
Пров.	Егоров			19.08.08		
Рук.	Абрамова			19.08.08	Лист	Листов 1
ГИП	Хорев				«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»	
Н.контр.	Мороз			24.08.08		
Наз.отд.	Степанов			24.08.08		



Крепление соединителя к рельсу



Крепление соединителей к рельсам сердечника крестовины



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	17360-06-00-14	Соединитель электротяговый ЭМС-120-3800	2	*
2	17360-07-00-11	Соединитель для крестовин ЭМС-120-1500	2	
3	17528-01-00	Соединитель для крестовин ЭМС-120-6500	2	

Примечание. - 1. Отверстия под соединители поз.1,2 выполнить диаметром $(22^{+0,52})$ мм.
 2.*При односторонних рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.1, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним соединителем стрелочным тип III 21.00.00 или соединителем стрелочным тип III 1557.00.000-02 герметизированным ТУ 32 ЦШ 527-96.

Изм.	№	Подп.	и дата	Взам.	инж.	№

410905-ТМП-03-15-00 МЧ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки соединителей на стрелочном переводе 2870.00.000 Монтажный чертеж
Разраб.	Кулешов			31.07.09	
Пров.	Егоров			14.08.09	
Руч	Абрамова			11.08.09	
ГИП	Хорев			10.08.09	
Н.контр.	Жороз			12.08.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Российские железные дороги»
Нач.отд.	Степанов			17.08.09	
			Лит.	Масса	Масштаб
			Лист	Листов	1

Стык уравнивающий типа Р65 (Проект №СП848.000 ПТКБ ЦП)

Часть 3

ТО-139-2009

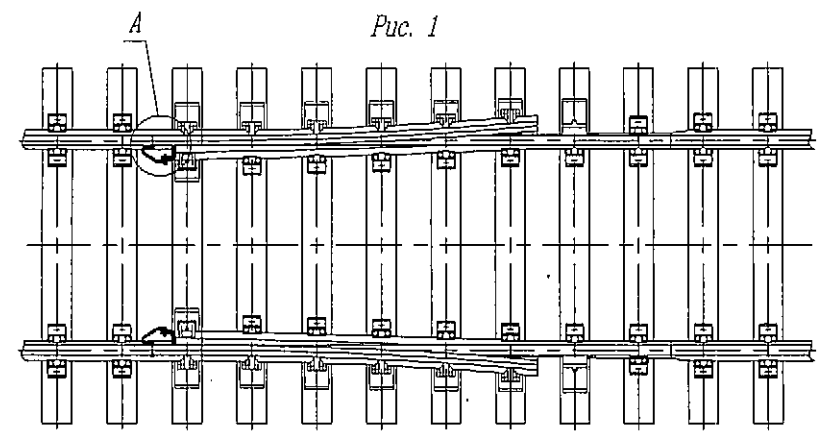


Рис. 1

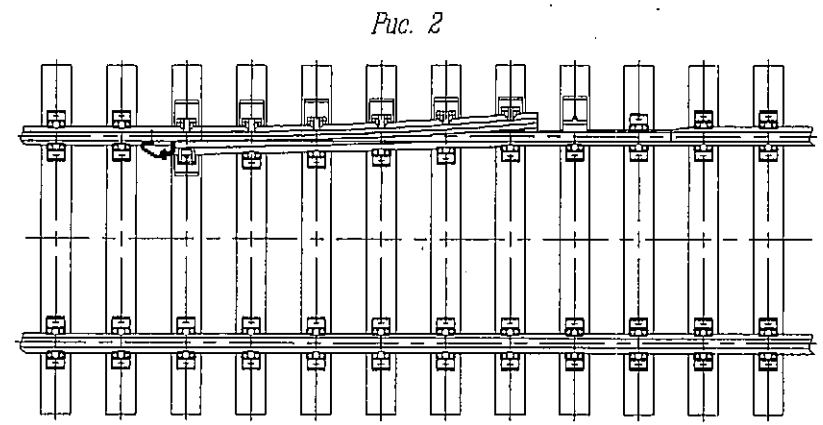


Рис. 2

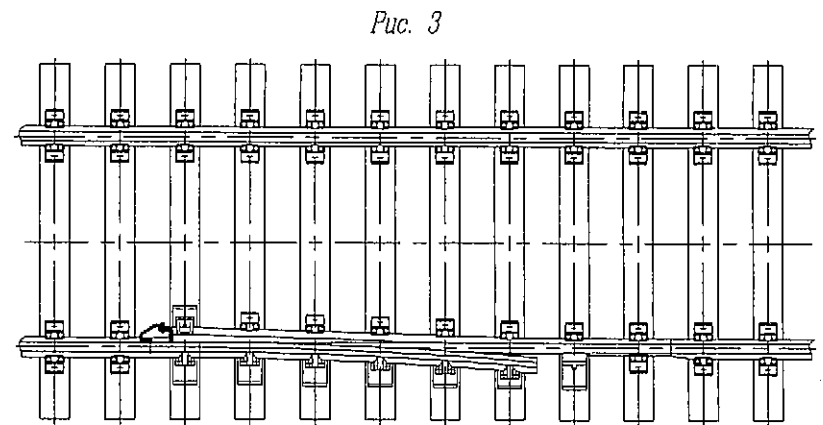
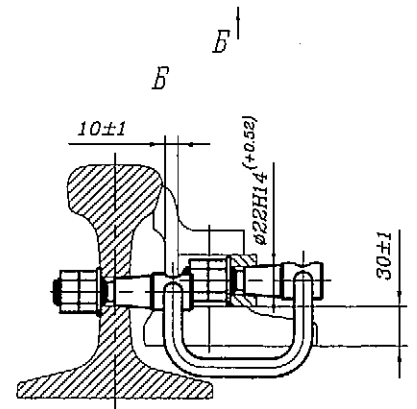
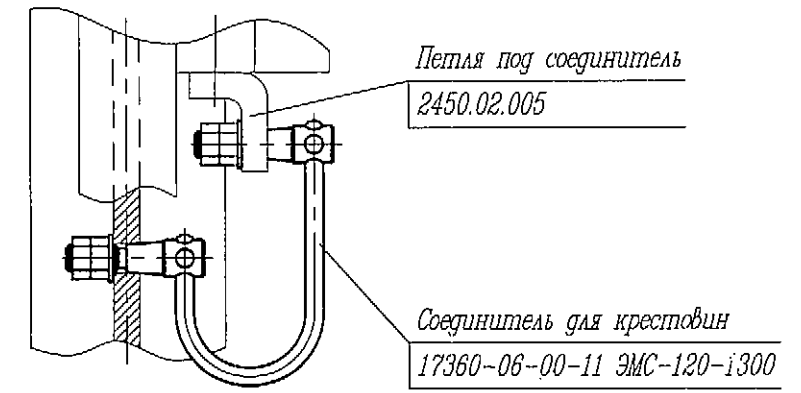


Рис. 3

Крепление соединителя к рельсу и остряку

A (1:4)

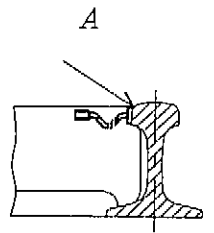
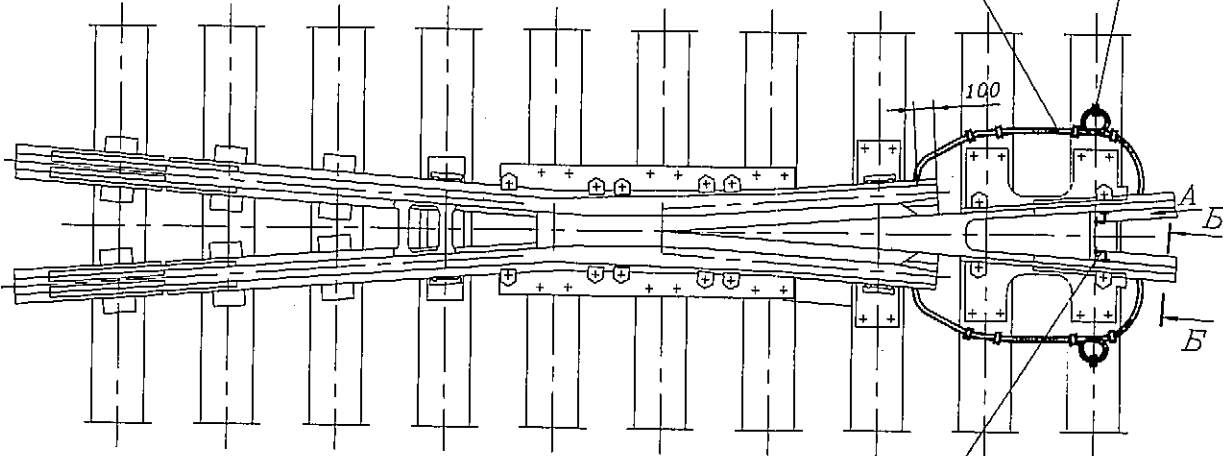


Размер для справок.

Изм. №	Подп.	и дата	Изм. инв. №

410905-ТМП-03-16-00 МЧ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки соединителей на уравнительном стыке		
Разраб.	Кулешов	Кулеш	31.07.09	-		
Пров.	Егоров	Егор	19.08.09	Лист	Листов	1
Рук.	Абрамова	Абрамова	19.08.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»		
ГИП	Хорев	Хорев	19.08.09	- филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
Н.контр.	Мороз	Мороз	19.08.09	Формат А3		
Нач.отд.	Степанов	Степанов	19.08.09			

Соединитель электротяговый тип III черт. 13450-00-00-02
или черт. 17360-06-00-01 или черт. 17486-06-00-01 - при
электротяге переменного тока / Соединитель электротяговый
тип III черт. 13450-00-00-03 или черт. 17360-06-00-06 - при
электротяге постоянного тока.
Соединитель стрелочный тип II черт. 20.00.00 - при
автономной тяге.



Скоба черт. 12074-00-01 - 10 шт.

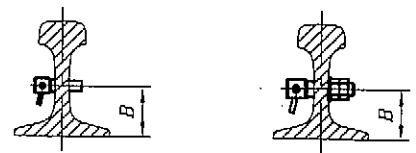
Тип рельса	P65	P50
B, мм	78,5	68,5

Соединитель стыковой РЭСФ-01/50 черт. 1526.00.000-01 -
при электротяге переменного тока / Соединитель стыковой
РЭСФ-01/70 черт. 1526.00.000 - при электротяге постоянного тока.
Соединитель стыковой СРС-6 черт. СРС-6-00 при
автономной тяге.

- Отверстия в щеках рельсов под шпел-
силы гроссельных перемычек сверлить:
при электротяге - $\phi 22$ H14(+0,052)
при автономной тяге - $\phi 9,8$ H11(+0,09)
Кромки отверстия скруглить R 0,5.
- На крестовинах стрелок марки 1/16 и 1/22
применять соединители:
при электротяге - соединитель для крестовин
черт. 17360-07-00-11
при автономной тяге - соединитель стрелочный
черт. 21.00.00.

Б-Б ○

При автономной тяге При электротяге



Изм. N	Подп.	и дата	Взам. инв. N

410905-ТМП-03-17-00 МЧ					
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Установка соединителей на острой крестовине с литым сердечником
Разраб.	Кулепов			31.07.09	Монтажные чертеж
Пров.	Егоров			19.08.09	
Рук	Абрамова			20.08.09	Лист
ГИП	Хорев			20.08.09	Листов
Н.контр.	Мороз			20.08.09	1
Нач.отд.	Степанов			20.08.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»					

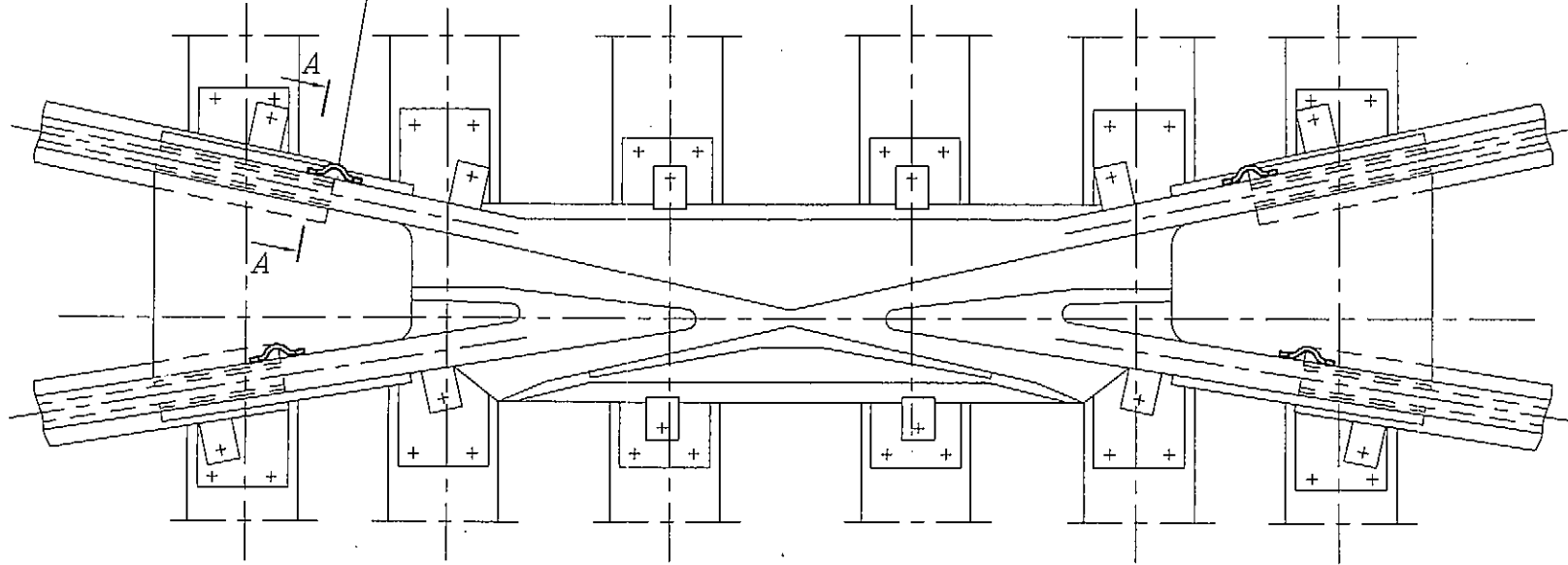
Соединитель стыковой Ц 67.

1643.00.000 - при электротяге постоянного тока

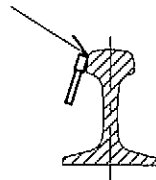
1643.00.000-01 - при электротяге переменного тока

Соединитель стыковой СРС-6 черт. СР6-6-00 -

при автономной тяге

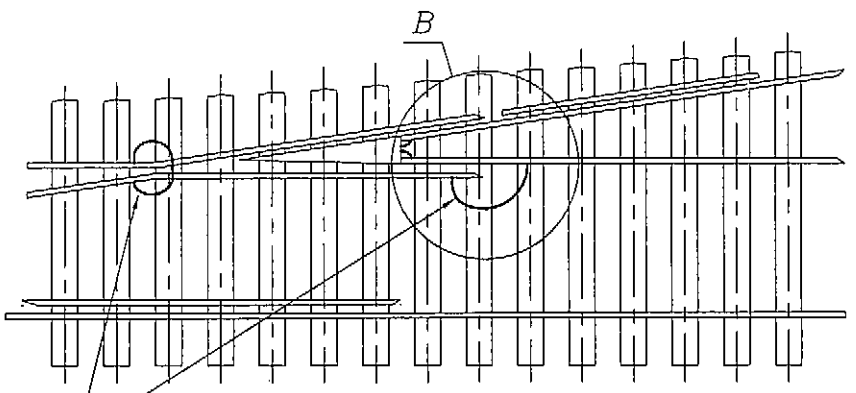


A-A ○



Изм. N	Подп.	и дата	Взам. инв. N

				410905-ТМП-03-18-00 МЧ				
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Установка стыковых соединителей на тупой	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09	лишю крестовине перекрестного съезда, глухого		-	1:10
Прок.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.05	пересечения и перекрестного стрелочного перевода			
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	19.08.05	Монтажный чертёж	Лист	Листов	1
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>					
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	16.05.09				
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	27.07.05				
						«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

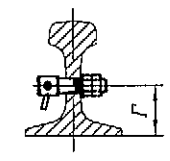
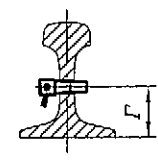


Соединитель электропотяговый тип ШЭ черт. 13450-00-00-02 или черт. 17360-06-00-01 или черт. 17486-06-00-01 - при электропотяге переменного тока / Соединитель электропотяговый тип ШЭ черт. 13450-00-00-03 или черт. 17360-06-00-06 - при электропотяге постоянного тока.
Соединитель стрелочный тип II черт. 20.00.00 - при автономной тяге.

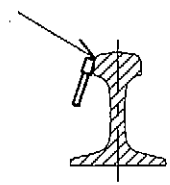
Б-Б ○

При автономной тяге

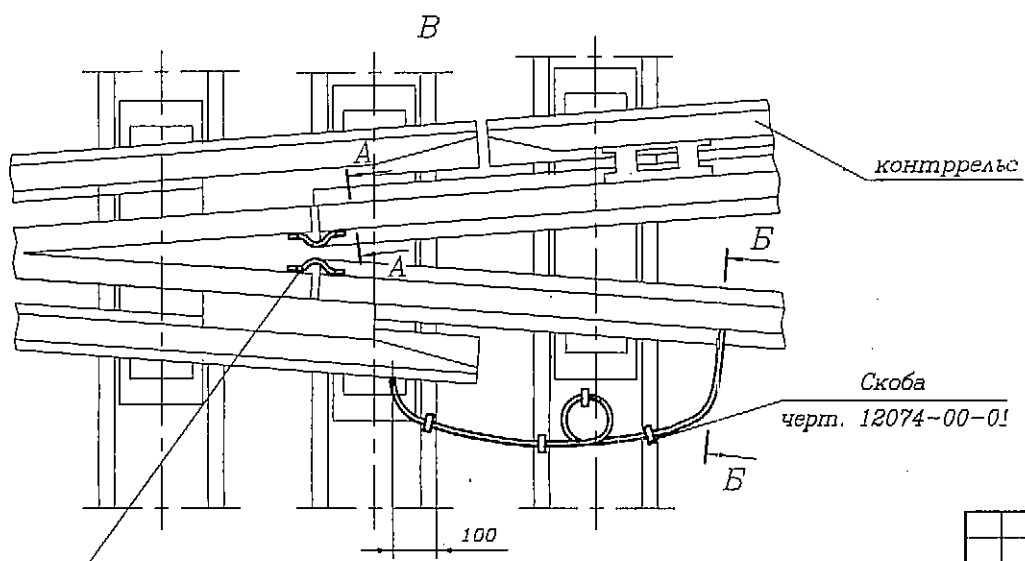
При электропотяге



А-А ○



Тип рельса	P65	P50
Г, мм	78,5	68,5



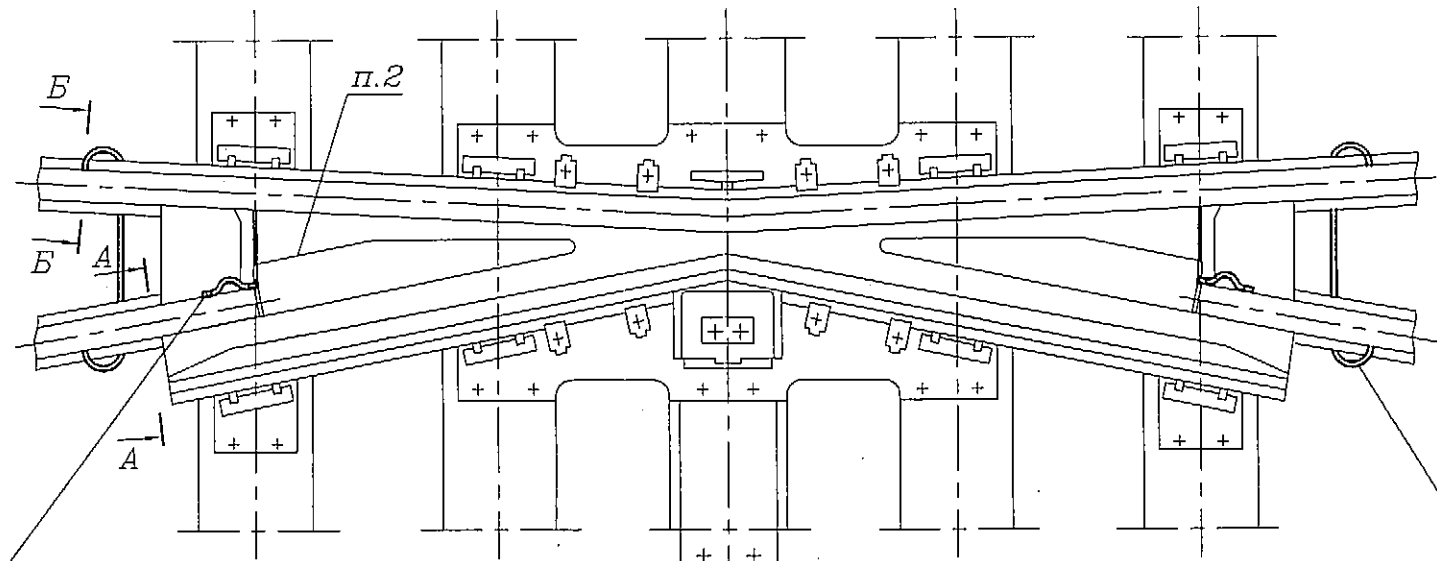
Скоба черт. 12074-00-01

Отверстия в шейках рельсов под шпел-силы grossельных перемычек сверлить: при электропотяге - $\varnothing 22$ Н14(+0,052) при автономной тяге - $\varnothing 9,8$ Н11(+0,09) Кромки отверстий скруглить R 0,5.

Соединитель стыковой РЭСФ-01/50 черт. 1526.00.000-01 - при электропотяге переменного тока / Соединитель стыковой РЭСФ-01/70 черт. 1526.00.000 - при электропотяге постоянного тока.
Соединитель стыковой СРС-6 черт. СРС-6-00 при автономной тяге.

Изм. N Подп. и дата
Изм. N Подп. и дата
Изм. N Подп. и дата

				410905-ТМП-03-19-00 МЧ			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов			31.07.09		-	-
Пров.	Егоров			28.08.09			
Рук.	Абрамова			19.04.09			
ГИП	Хорев			09.09.09			
Н.контр.	Мороз			01.11.09			
Нач. отд.	Степанов			27.08.09			
Установка соединителей на острей крестовине с литым сердечником перекрестного съезда Монтажный чертеж					Лист	Листов 1	
					«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		



Тип рельса	P65	P50
B, мм	78,5	68,5

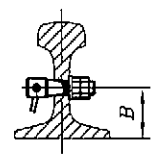
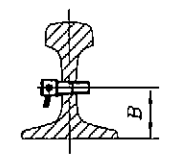
Соединитель стыковой РЭСФ-01/50 черт. 1526.00.000-01 - при электропьяге переменного тока/ Соединитель стыковой РЭСФ-01/70 черт. 1526.00.000 - при электропьяге постоянного тока.
Соединитель стыковой СРС-6 черт. СРС-6-00 при автономной тяге.

Соединитель электропьяговой тип III черт. 13450-00-00-02 или черт. 17360-06-00-01 или черт. 17486-06-00-01 - при электропьяге переменного тока/ Соединитель электропьяговой тип III черт. 13450-00-00-03 или черт. 17360-06-00-06 - при электропьяге постоянного тока.
Соединитель стрелочный тип II черт. 20.00.00 - при автономной тяге.

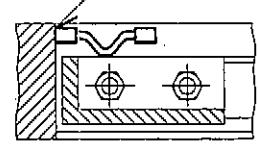
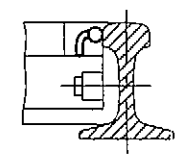
- Отверстия B шечках рельсов под штепсели гроссельных перемычек сверлить: при электропьяге - $\phi 22$ H14(+0,052) при автономной тяге - $\phi 9,8$ H11(+0,09). Кромки отверстий скруглить R 0,5.
- На сердечниках, имеющих уступ более 40 мм соединитель приварить плоскостью штепселя

Б-Б ○

При автономной тяге При электропьяге.



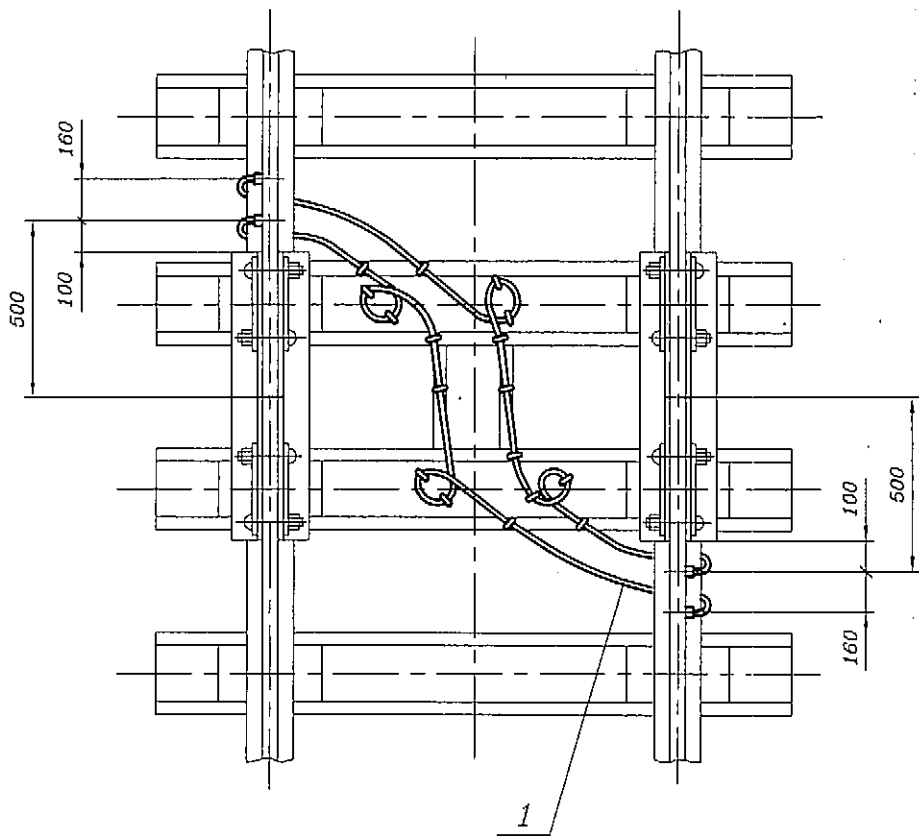
А-А



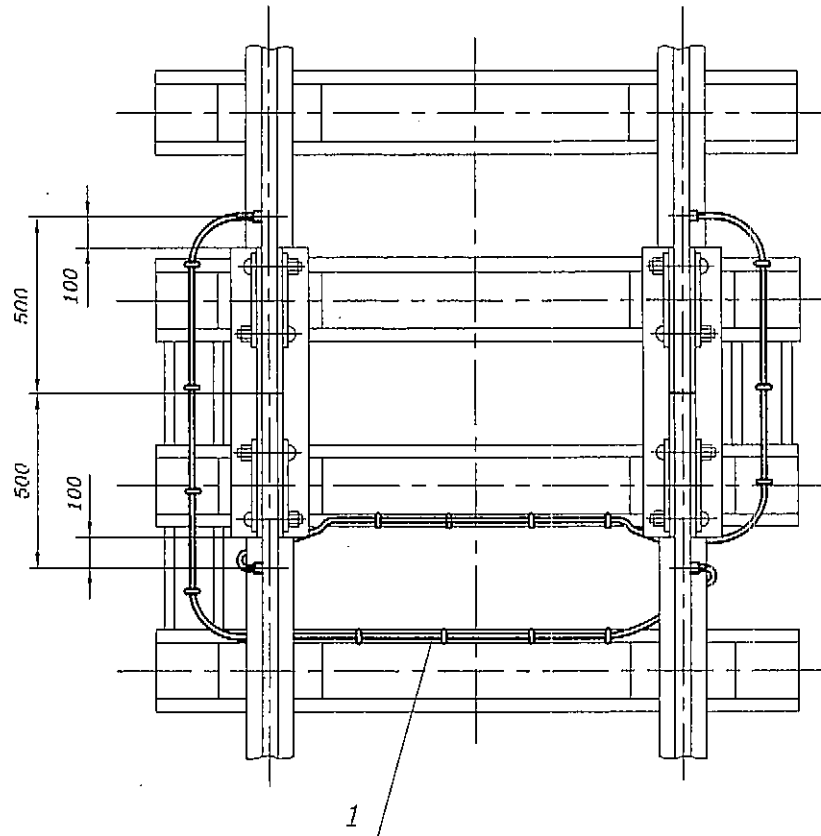
Изм. №	Подп.	в. дата	Взам. инв. №

410905-ТМП-03-20-00 МЧ						Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка соединителей на тупой крестовине с литыми сердечниками для перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода Монтажный чертеж	Лист	Листов	1
Разраб.	Кулешов	19.07.09	19.07.09	31.07.09				
Пров.	Егоров	19.07.09	19.07.09	19.07.09				
Рук	Абрамова	19.07.09	19.07.09	19.07.09				
ГИП	Хорев	19.07.09	19.07.09	19.07.09				
Н.контр.	Мороз	19.07.09	19.07.09	19.07.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»			
Нач.отд.	Степанов	19.07.09	19.07.09	19.07.09	- филиал ОАО «Росжелдорпроект»			

Для односторонней рельсовой цепи



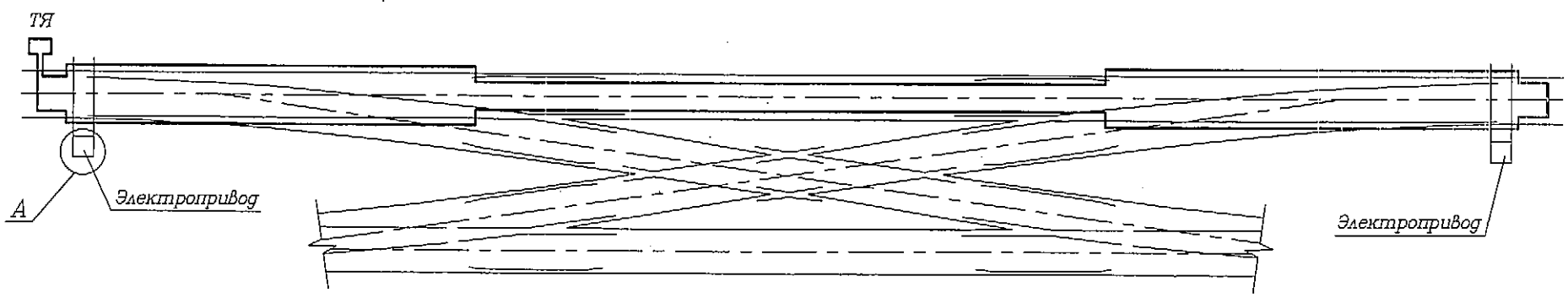
Для двухсторонней рельсовой цепи



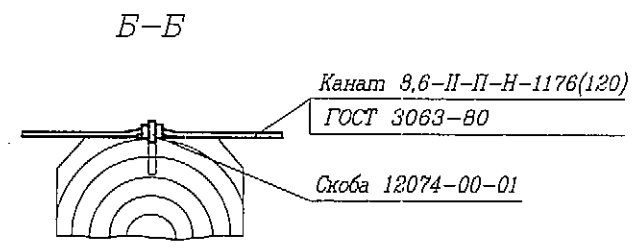
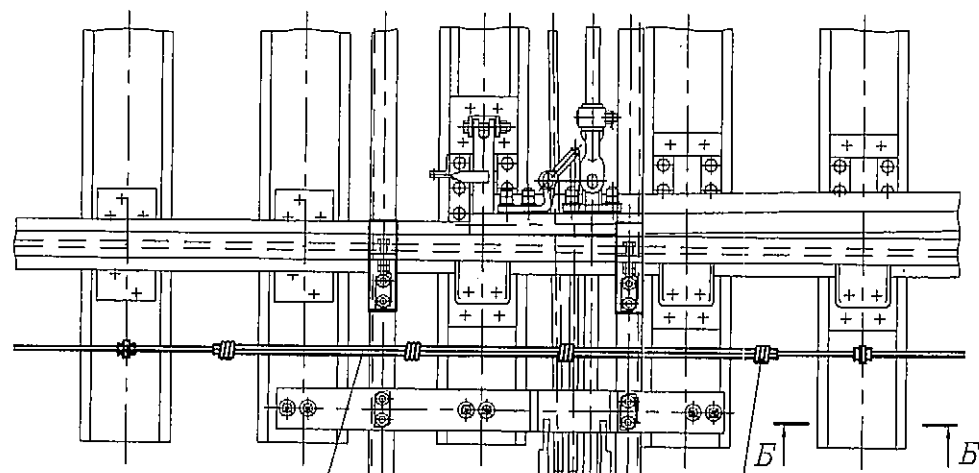
Позиция	Обозначение соединителей			Кол.
	При автономной тяге	При электротяге		
		Постоянного тока	Переменного тока	
Для односторонней рельсовой цепи 1	21.00.00	17360-06-00-09 или 17486-06-00-09	17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	2
Для двухсторонней рельсовой цепи 1	21.00.00	17360-06-00-08 или 17486-06-00-08	17360-06-00-03 или 17486-06-00-03	2

				410905-ТМП-03-21-00 МЧ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Транспозиция рельсовых цепей Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	МЧ	31.07.09				-	-
Пров.	Егоров	Евг	19.11.09			Лист	Листов 1	
Рук.	Абрамова	Абра	19.11.09			«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ»		
ГИП	Хорев	Хор	10.09			- филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
Н.контр.	Мороз	Мор	2.11.10			Формат А3		
Нач.отд.	Степанов	Сте	17.08.11					

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №



А Вариант 1
Крепление шлеифа на деревянных шпалах



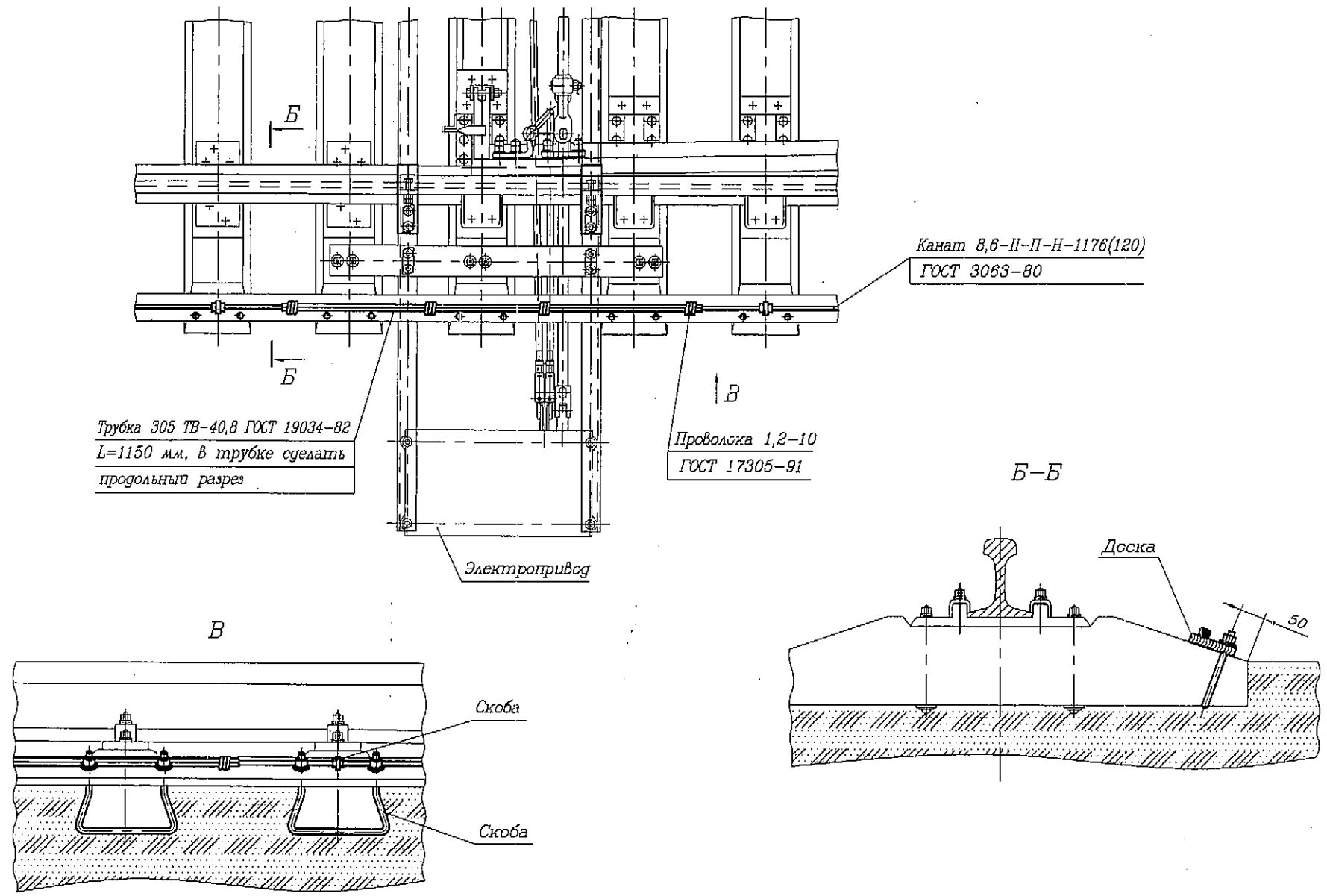
Проволока 1,2-10
ГОСТ 17305-91

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Трубка 305 ТВ-40,8 ГОСТ 19034-82
L=1150 мм, в трубе сделать
продольный разрез

410905-ТМП-03-22-00 МЧ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Способ укладки шлеифа АЛСН на перекрестном съезде для кодирования по одному из путей Монтажный чертёж	-
Разраб.	Кулешов			31.07.09		
Пров.	Егоров			15.08.09		
Рук.	Абрамова			19.08.09		
ГИП	Хорев			22.08.09		
Н.контр.	Мороз			24.08.09	Лист 1	Листов 2
Нач.отд.	Степанов			12.09.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжилдорпроект»	

А Вариант 2
Крепление шлеифа на железобетонных шпалах



Изм. N	Подп.	и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-22-00 МЧ	Лист
					2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			<u>ЦП 480 СБ</u>	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1	ЦП 192	Прокладка стыковая ПС-50	1	Допуск заме- на на поз.5	
A4	2	ЦП 222	Планка стопорная СИ-50-1	2		
A4	3	ЦП 223	Планка стопорная СИ-50-2	2		
A3	4	<u>ЦП 481</u>	Накладка Р50 А па ТЭК из стеклопластика	2		
A3	5	ЦП 508	Прокладка стыковая ПСН-50		Примен. Взамен поз.1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М27-8gx160.88.35 ГОСТ 11530-93	6	Допуск заме- на на поз.9	

ОП 480

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	17.11.09
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	19.11.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	23.11.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	23.07.11

Стык изолирующих
рельсов типа Р50 с
полимерными накладками

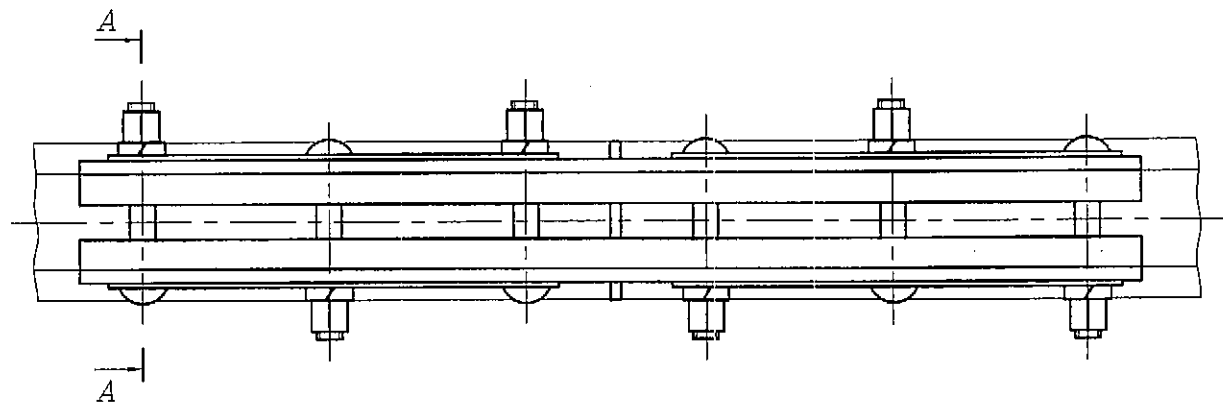
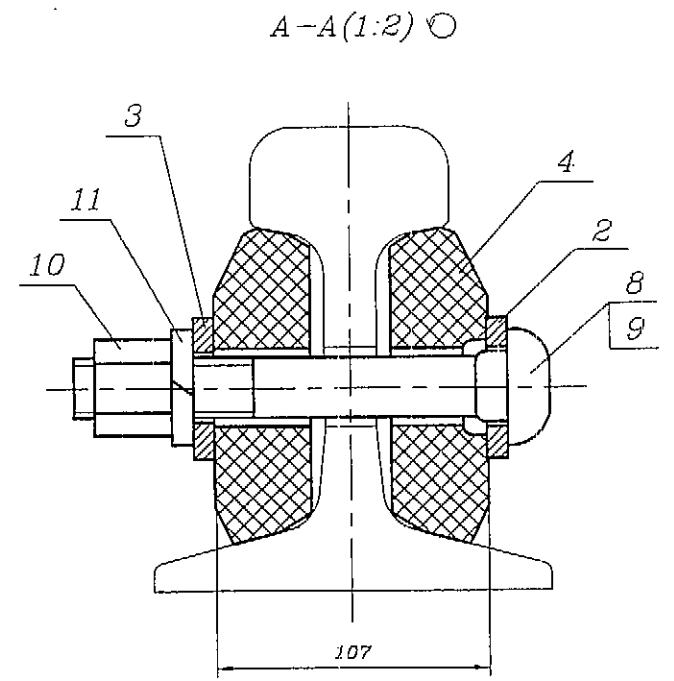
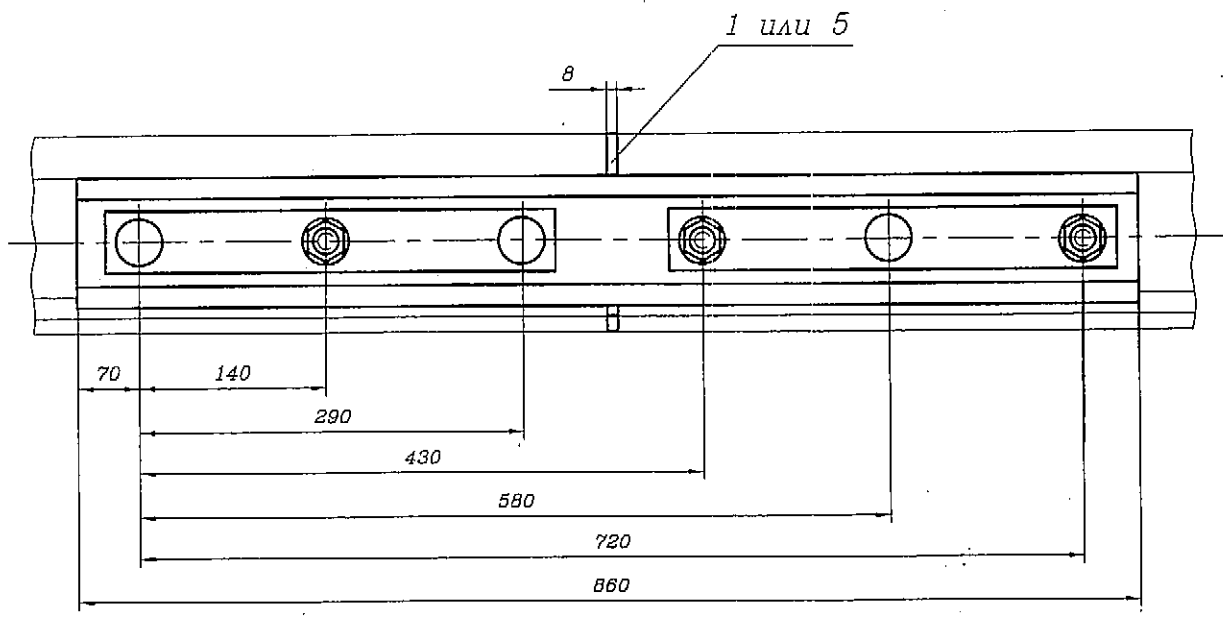
Лит.	Лист	Листов
а		1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Болт М27-8gx160.88.35 ГОСТ 11530-93	6	Примен. Взамен поз.8
		10		Гайка М27-7Н.5 ГОСТ 11532-93	6	
		11		Шайба 24 ГОСТ 19115-91	6	

ОП 480

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата



1. Размеры для справок.
2. Конструкция изолирующего стыка может применяться для укладки на различных подрельсовых основаниях. Способ крепления к основанию в каждом конкретном случае определяется специальным проектом.
3. Допускается раздельная поставка изолирующих и металлических деталей.

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инп.	№

ОП 480 СБ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с полимерными накладками Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кудешов		<i>Кудешов</i>	31.07.09		0	17,8	1:4
Прсв.	Егоров		<i>Егоров</i>	13.08.09		Лист	Листов	1
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	09.09.09		«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>					
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	20.08.09				
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	27.07.09				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ЦП 478 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1		ЦП 187	Прокладка стыковая ПС-65	1	Допуск. заме- на на поз.4
A3	2		ЦП 450	Накладка АПАТЭК-Р65 ВП из стеклопластика	2	
A4	3		ЦП 479	Планка стопорная СИ-65-6	4	
A3	4		ЦП 507	Прокладка стыковая ПСН-65	2	Примен. Взамен поз.1
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М27-8gx160.88.35 ГОСТ 11530-93	4	Допуск. заме- на на поз.7
	7			Болт 2М27-8gx180.88.35 ГОСТ 11530-93	4	Примен. Взамен поз.6
	8			Гайка М27-7Н.5 ГОСТ 11532-93	4	

ЦП 478

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.09
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	19.08.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	19.08.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	17.07.09

Стык изолирующий
рельсов типа Р65 с
полимерными накладками

Лит.	Лист	Листов
01		1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>ЦП 478</u>		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	11			Шайба 27 ГОСТ 19115-91	4	
				<u>ЦП 478-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	11		ЦП 375	Пружина тарельчатая 70x27, 2x5x3	6	
				<u>ЦП 478</u>		

Изм. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

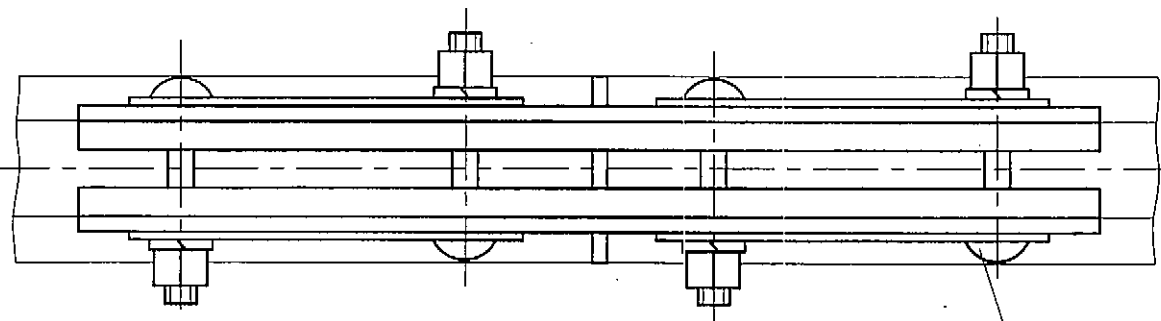
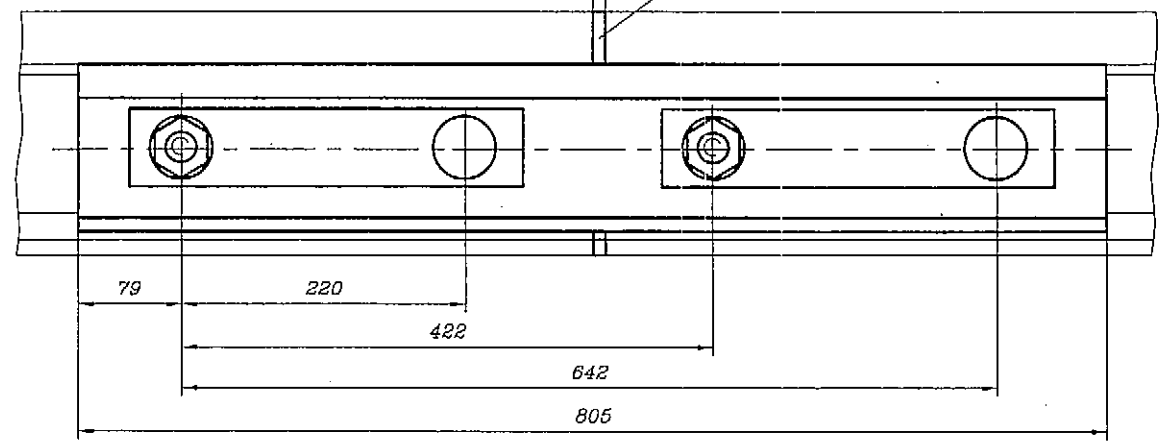
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ЦП 478

Лист
2

Формат А4

Рис. 1
1 или 4



6 или 7
8
11

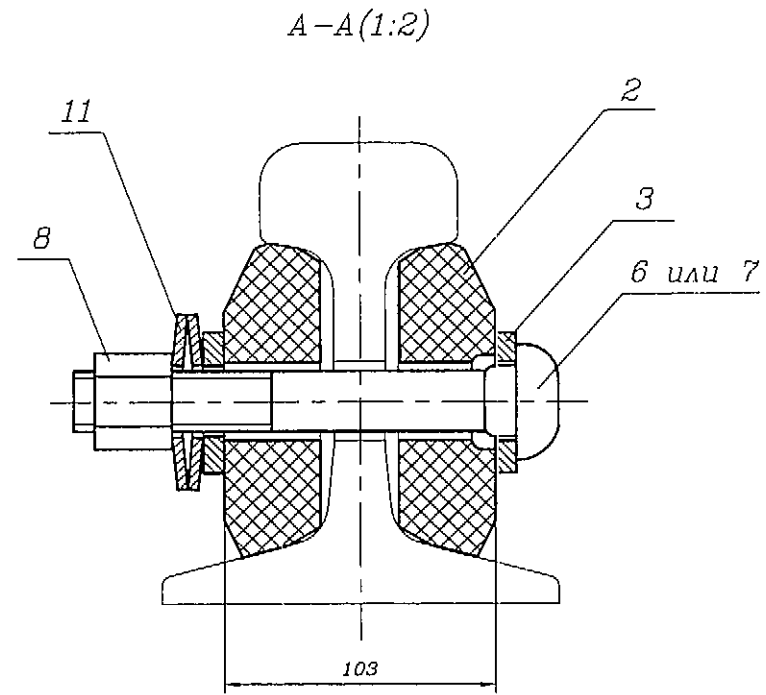
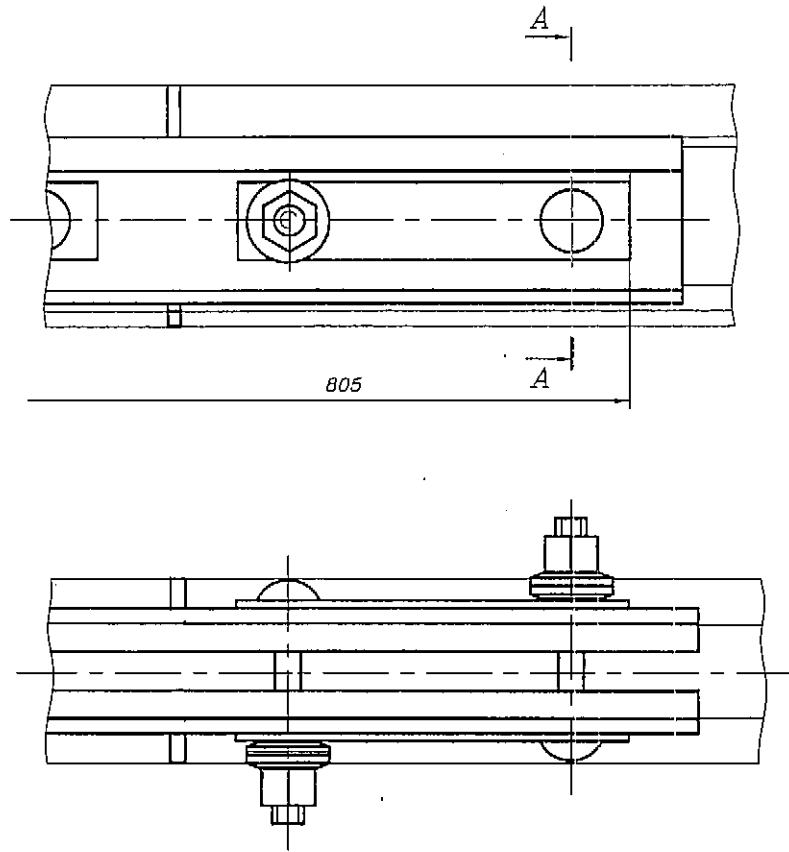
1. Размеры для справок.
2. Конструкция изолирующего стыка может применяться для укладки на различных подрельсовых основаниях. Способ крепления к основанию в каждом конкретном случае определяется специальным проектом.
3. Допускается раздельная поставка изолирующих и металлических деталей.
4. Допускается для повышения прочности стыка на сдвиг до 150 тс устанавливать на стержень болта втулки по черт. ЦП502 в количестве 4 шт. в комплекте с высокопрочными болтами по черт. ЦП505 или ЦП506.

Обозначение	Рис.	Потребительская характеристика	Масса, кг
ЦП 478	1	С одновитковым пружинными шайбами	19,80
-01	2	С тарельчатыми пружинами	20,48

				ЦП 478 СБ			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					0	См. табл.	1:4
Разраб.	Кулешов			31.07.09			
Пров.	Егоров			12.08.09			
Рук	Абрамова			12.08.09			
ГИП	Хорев						
Н.контр.	Мороз						
Нач.отд.	Степанов						
Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными накладками					Лист 1	Листов 2	
Сборочный чертеж					«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Изм. N	Подп.	Дата	Взам. инв. N

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Изм. N	Подп.	Подп.	И дат.	Взам. инв. N

Изм.	Лист N	докум.	Подп.	Дата

ЦП 478 СБ

Лист
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ЦП 501 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1	ЦП 187	Прокладка стыковая	1	Допуск. заме-	
			ПС-65		на на поз.9	
A3	2	ЦП 375	Пружина тарельчатая	12		
			70x27.2x5x3			
A3	3	ЦП 499	Накладка АПАТЭК-Р65 ВП	2		
A4	5	ЦП 503	Планка стопорная	2		
			СИ-Р-65 ВП-8-1			
A4	6	ЦП 504	Планка стопорная	2		
			СИ-Р-65 ВП-8-2			
A3	9	ЦП 507	Прокладка стыковая	1	Примен.	
			ПСН-65		Важен поз.1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		16		Гайка СМ27-7Н.8	6	
				ГОСТ 11532-93		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>ЦП 501</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	4	ЦП 502	Втулка	6		
A3	7	ЦП 505	Болт М27хВП	6	Допуск. заме-	
					на на поз.8	
A3	8	ЦП 506	Болт М27х180	6	Примен.	
					Важен поз.7	
				<u>ЦП 501-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	13	ОП 525	Болт М27х180	6		

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров	<i>Егоров</i>	19.08.09
Рук.	Абрамова	<i>Абрамова</i>	22.08.09
Н.контр.	Мороз	<i>Мороз</i>	24.08.09
Нач.отд.	Степанов	<i>Степанов</i>	24.08.09

ЦП 501

Стык изолирующих
рельсов типа Р65
Высокой прочности

Лист	Лист	Листов
01	1	1

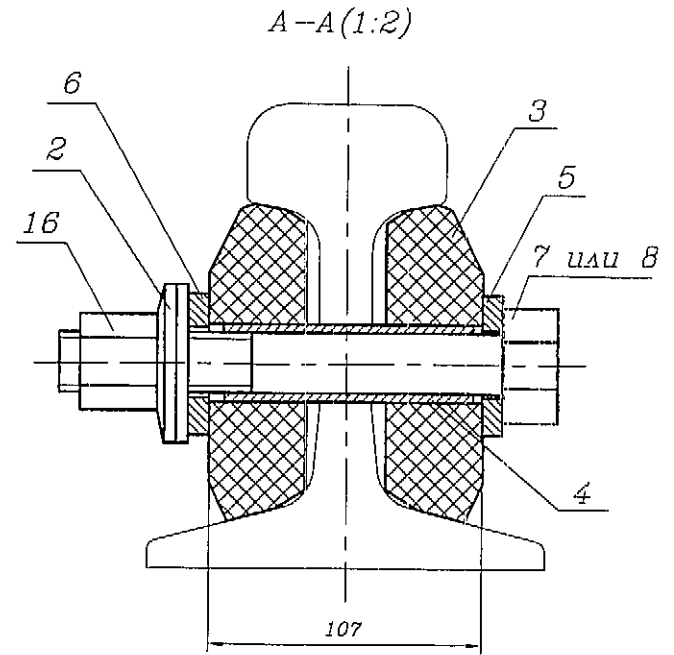
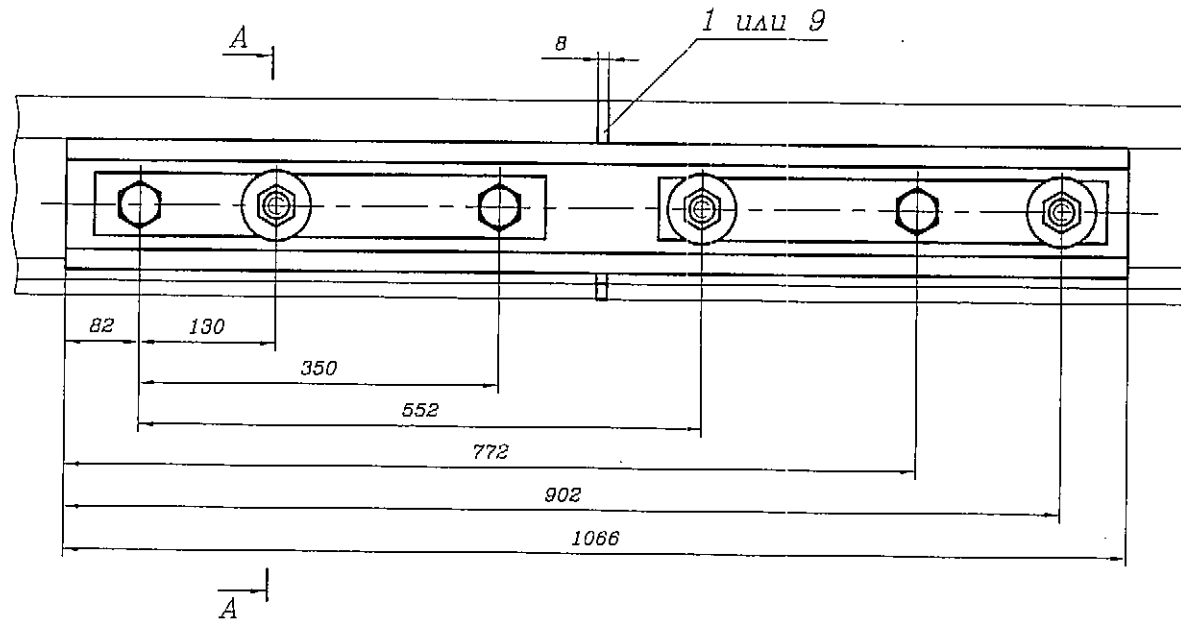
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

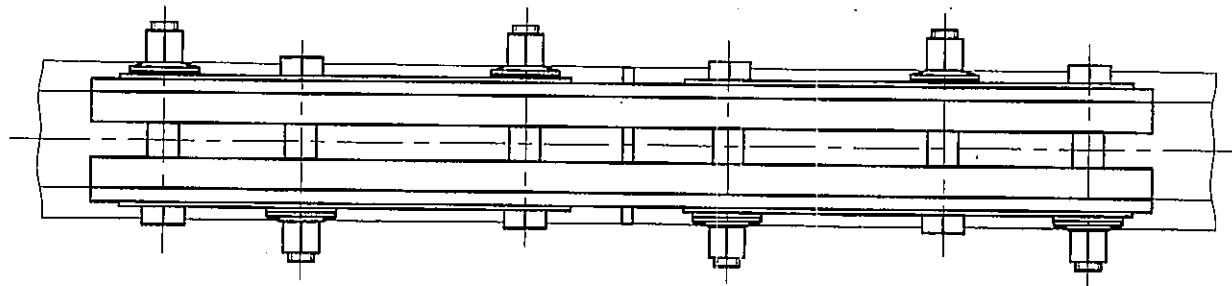
ЦП 501

Лист
2

Рис. 1



1. Размеры для справок.
2. Конструкция изолирующего стыка может применяться для укладки на различных основаниях, и обеспечивать усилия на сдвиг не менее 2 кН. Способ крепления к основанию в каждом конкретном случае определяется специальным проектом.
3. Допускается раздельная поставка изолирующих и металлических деталей.
4. Допускается в уравнительных пролетах бесстыкового пути укладывать стыки без втулок (поз. 4).

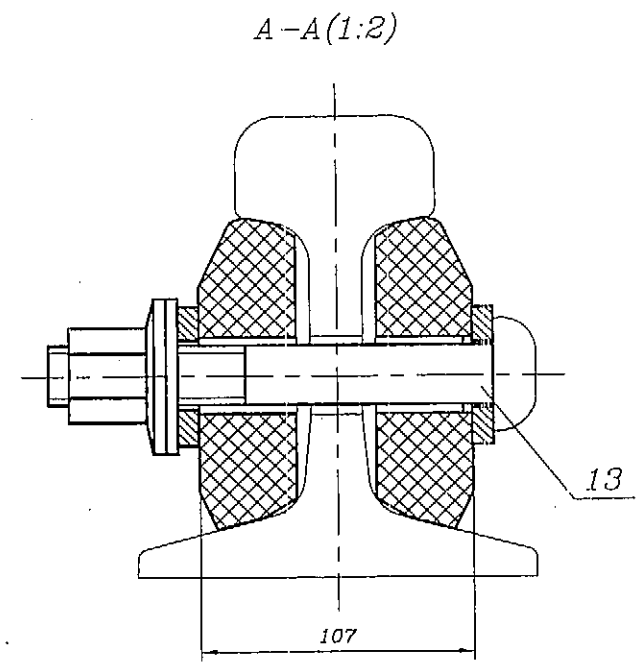
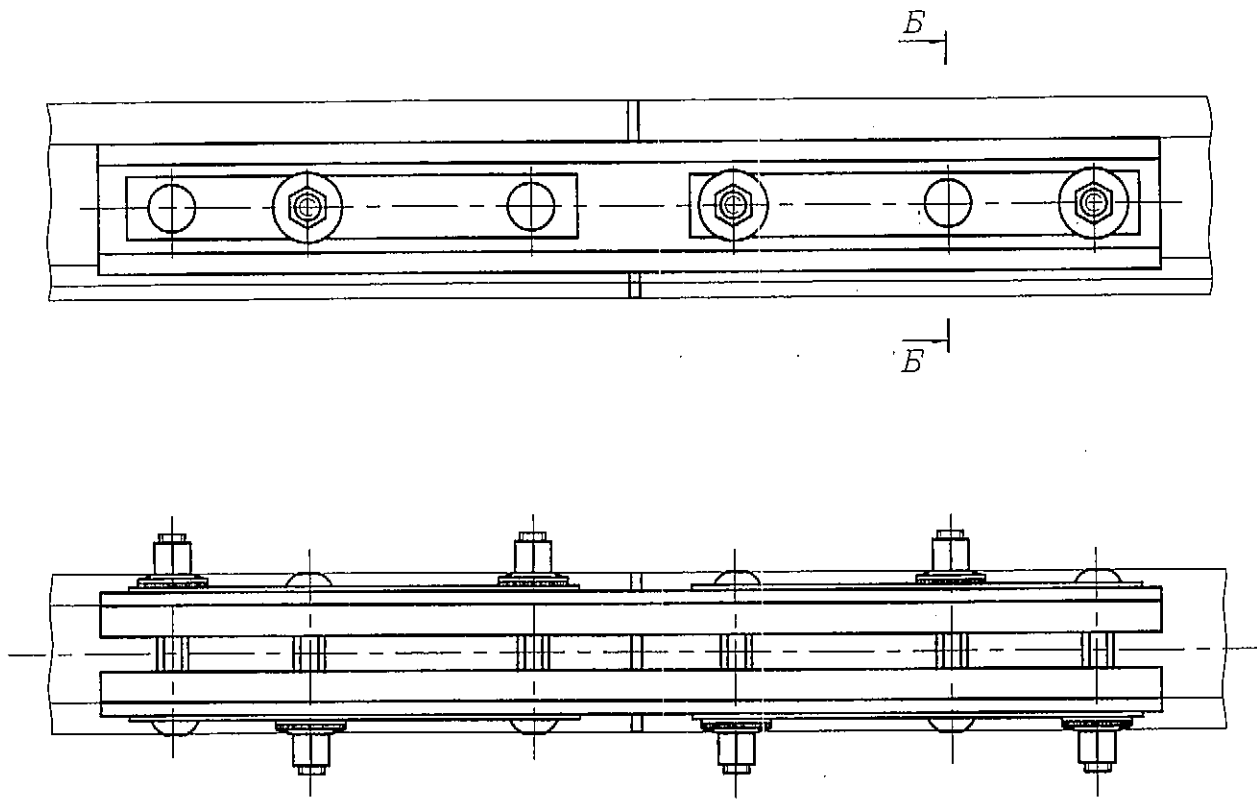


Обозначение	Рис.	Потребительская характеристика	Масса, кг
ЦП 501	1	Изостык с высокопрочным болтом и втулкой	33,20
-01	2	Изостык с высокопрочным болтом без втулки	31,33

ЦП 501 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,1	-	1:4
Разраб.	Кулешов	Кулеш	31.07.09			
Пров.	Егоров	Егоров	19.08.09			
Рук.	Абрамова	Абрамова	19.09.09			
ГИП	Хорев	Хорев	19.09.09			
Н.контр.	Мороз	Мороз	19.09.09	Лист 1	Листов 2	
Нач.отд.	Степанов	Степанов	19.09.09	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. №

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Изм. N	подп.	Подп. и. дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист N	докум.	Подп.	Дата

ЦП 501 СБ

Лист
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			19.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам и соединители стрелочные		
				Технические условия		
				<u>Детали</u>		
A4	1		42-00-01	Штепсель	2	
				<u>Материалы</u>		
	2			Канат	0,62	м
				6,2-Г-В-С-Н-Р-1770		
				ГОСТ 3067-88		

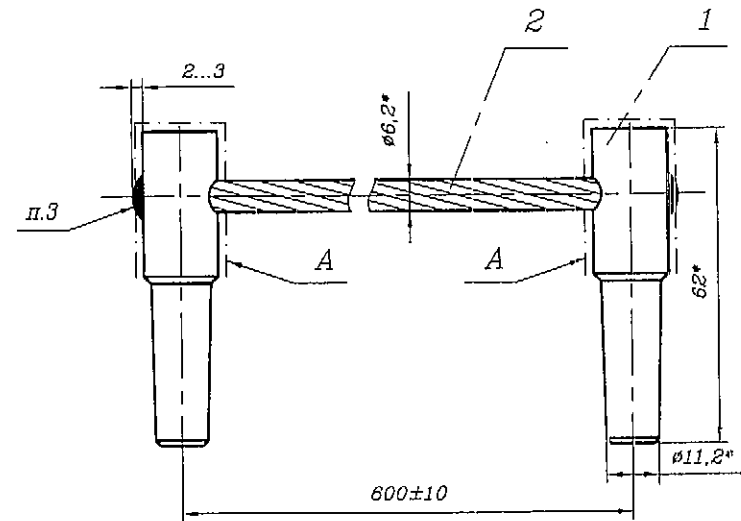
19.00.00

Соединитель стрелочный тип I

Лит.	Лист	Листов
A		1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Изм. N	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	Кулешов	31.07.09	
Пров.	Егоров	Егоров	19.08.09	
Рук	Абрамова	Абрамова	19.08.09	
Н.контр.	Мороз	Мороз	2.09.09	
Нач.отд.	Степанов	Степанов	27.09.09	



- *Размеры для справок.
- Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
- Сварка по ГОСТ 14771-76.
- Покрытие поверхности А - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
- Неуказанные предельные отклонения свободных размеров обеспечиваются оштукатуркой.

19.00.00 СБ

Соединитель стрелочный тип I
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	0,39	1:1
Лист		Листов 1

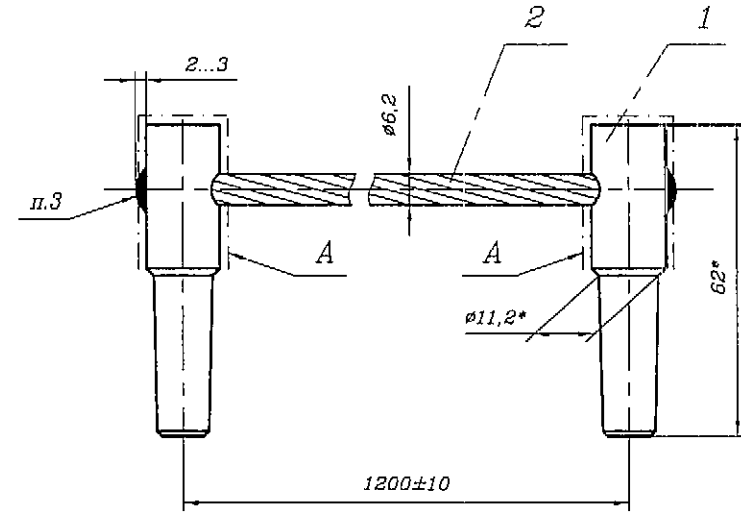
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Изм. N	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	Кулешов	31.07.09	
Пров.	Егоров	Егоров	19.08.09	
Рук	Абрамова	Абрамова	19.08.09	
ГИП	Хорев	Хорев	19.08.09	
Н.контр.	Мороз	Мороз	2.09.09	
Нач.отд.	Степанов	Степанов	27.09.09	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			20.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемишки к кабельным муфтам, путевым ящикам и соединители стрелочные		
				Технические условия		
				<u>Детали</u>		
A4	1		42-00-01	Штепсель	2	
				<u>Материалы</u>		
	2			Канат	1,22	м
				6,2-Г-В-С-Н-Р-1770		
				ГОСТ 3067-88		

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм./Лист	№ докум.	Подп.
Разраб. Кулешов	31.07.09	
Пров. Егоров	19.08.09	
Рук. Абрамова	19.08.09	
Н.контр. Мороз	19.08.09	
Нач.отд. Степанов	19.08.09	

20.00.00		
Соединитель стрелочный тип II		
Лит.	Лист	Листов
A	1	1
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		



- *Размер для справок.
- Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
- Сварка по ГОСТ 14771-76.
- Покрытие поверхности А - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
- Неуказанные предельные отклонения свободных размеров обеспечиваются остнасткой.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм./Лист	№ докум.	Подп.
Разраб. Кулешов	31.07.09	
Пров. Егоров	19.08.09	
Рук. Абрамова	19.08.09	
ГИП. Хорев	19.08.09	
Н.контр. Мороз	19.08.09	
Нач.отд. Степанов	19.08.09	

20.00.00 СБ		
Соединитель стрелочный тип II		
Сборочный чертеж		
Лит.	Масса	Масштаб
A	0,40	1:1
Лист	Листов 1	
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

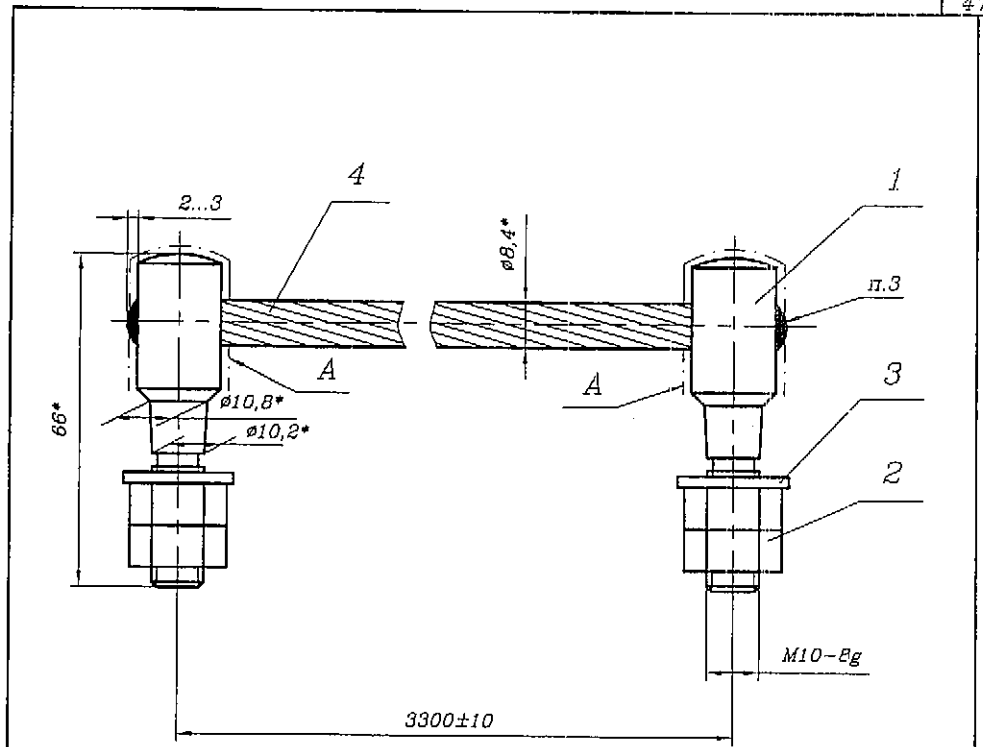
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			21.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам и соединителям стрелочные		
				Технические условия		
				<u>Детали</u>		
A4	1		21.00.01	Штепсель	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	4	
	3			Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>Материалы</u>		
	4			Канат 8,4-Г-В-С-Н-Р-1770 ГОСТ 3067-88	3,32 м	

Изм. N	Подп.	Дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.09
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	19.08.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	20.08.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	20.08.09

21.00.00		
Соединитель стрелочный тип III		
Лит.	Лист	Листов
A		1
«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Формат А4



1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Покрытие поверхности А - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
5. Неуказанные предельные отклонения свободных размеров обеспечиваются стнасткой.

Изм. N	Подп.	Дата	Взам. инв. N

21.00.00 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Соединитель стрелочный тип III			A	1,20	1:1	
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1		
«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»						

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			22.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам и соединители стрелочные		
				Технические условия		
				<u>Детали</u>		
A4	1		21.00.01	Штепсель	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	4	
	3			Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>Материалы</u>		
	4			Канат В4-Г-В-С-Н-Р-1770 ГОСТ 3067-88	6,72 м	

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

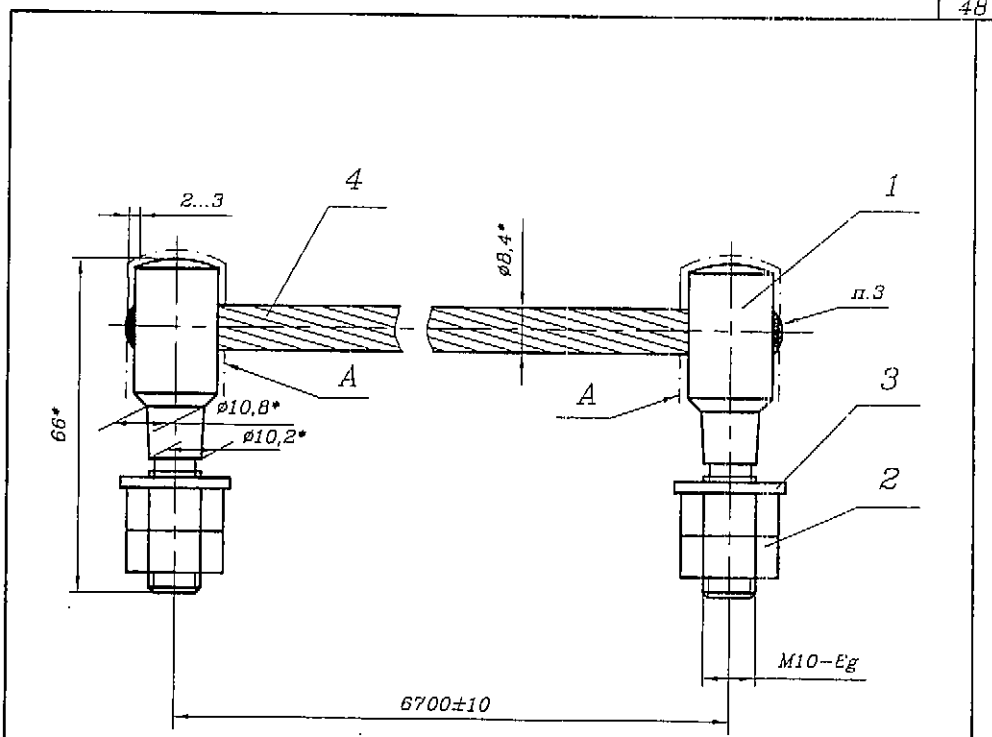
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.09
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	11.08.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	11.08.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	11.08.09

22.00.00

Соединитель стрелочный
тип IV

Лит.	Лист	Листов
A	1	1

«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»



1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Покрытие поверхности А - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79.
5. Неуказанные предельные отклонения свободных размеров обеспечиваются оштукатуркой.

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

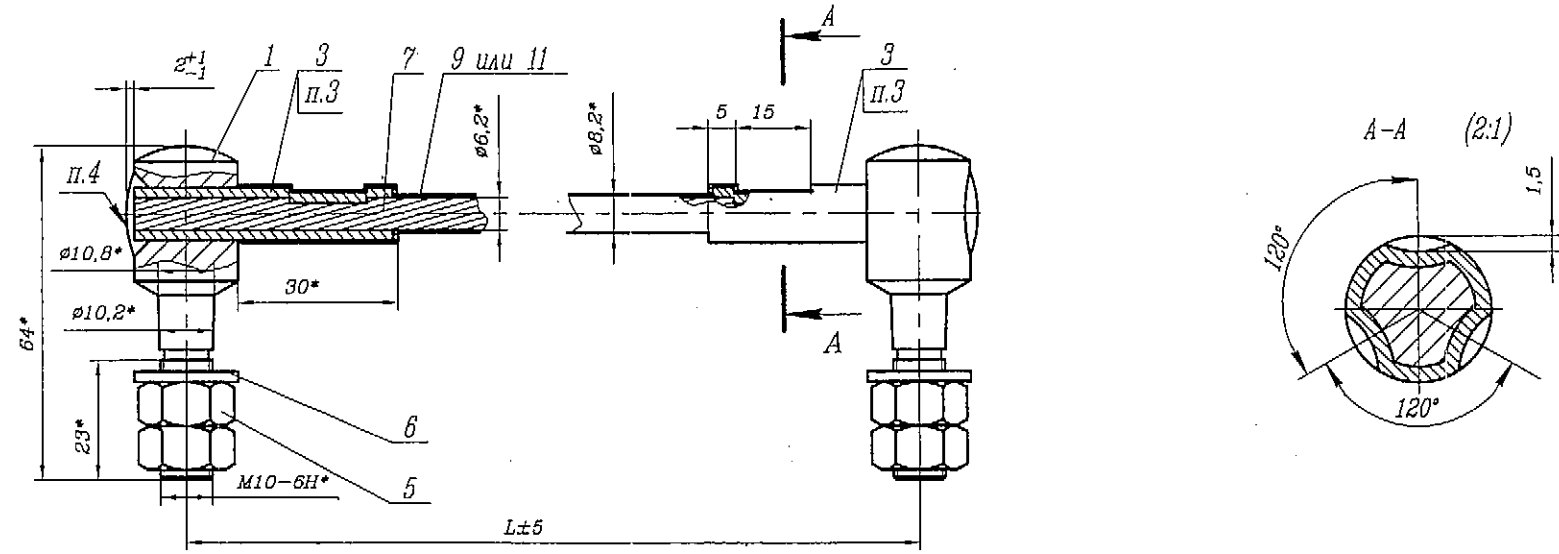
22.00.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединитель стрелочный тип IV Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09		A	2,10	1:1
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	19.08.09				
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	11.08.09				
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	11.08.09				
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	11.08.09				
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	11.08.09				

Лист 1 из 1

«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Рис.1



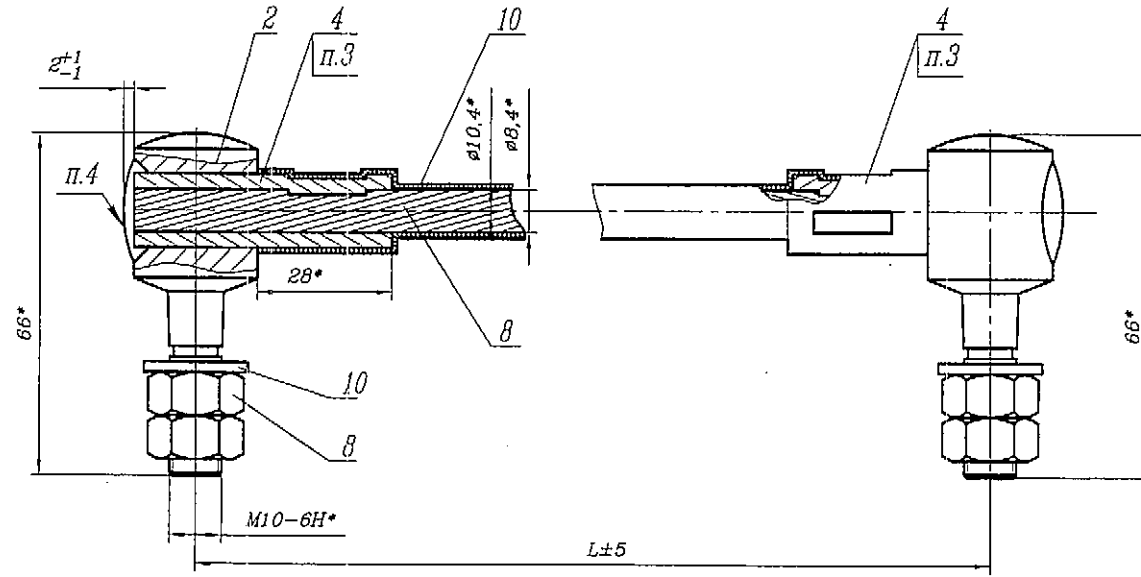
1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Перед герметизацией перемычки детали поз.3 и поз.4 обжать совместно с канатом поз.7 и поз.8
4. Детали поз.1,3,7 и детали поз.2,4,8 соединить сваркой по ГОСТ14771-76.
5. Режим термоусадки трубки поз.9, поз.10 или поз.11 по ТУ 16-503.229-82.
6. После сварки головку штепселя до конусной части покрыть лаком БГ-577 ГОСТ5631-79.
7. Неуказанные предельные отклонения размеров обеспечиваются оснасткой.

Обозначение	Наименование	Длина L,мм	Масса,кг	Рисунок
1557.00.000	Тип I	600	0.35	Рис.1
-01	Тип II	1200	0.50	Рис.1
-02	Тип III	3300	1.30	Рис.2
-03	Тип IV	6700	2.30	Рис.2

				1557.00.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединитель стрелочный герметизированный Оборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб:	Кулешов			31.07.09		A	См. табл.	1:1
Пров.	Егоров			19.02.09		Лист 1	Листов 2	
Рук	Абрамова			11.01.09				
ГИП	Хорев			11.01.09				
Н.контр.	Мороз			22.08.09	«ТИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Роснефтедропроит»			
Нач.отд.	Степанов			22.08.09				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм. инв. №

Рис. 2



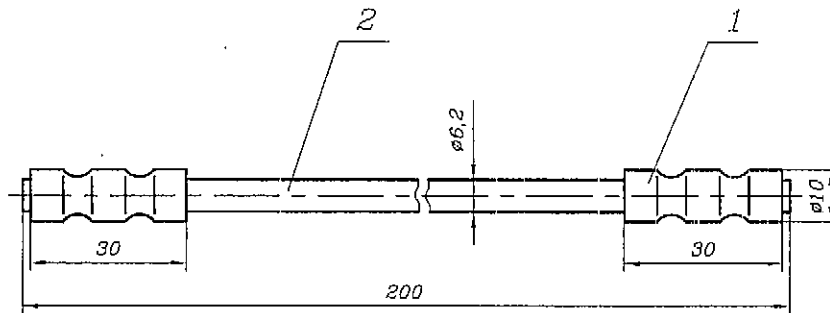
Изм. N	подп.	Подп. и Дата	Изм. N	подп.	Изм. N

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

1557.00.000 СБ

Лист
2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			СРС-6-01 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Трубка $\phi 10 \times 1,4$ ГОСТ 8734-75 L=30 мм	2		
			<u>Стандартные изделия</u>			
	2		Канат $\phi 6,2$ ГОСТ 3067-88	0,2 м		

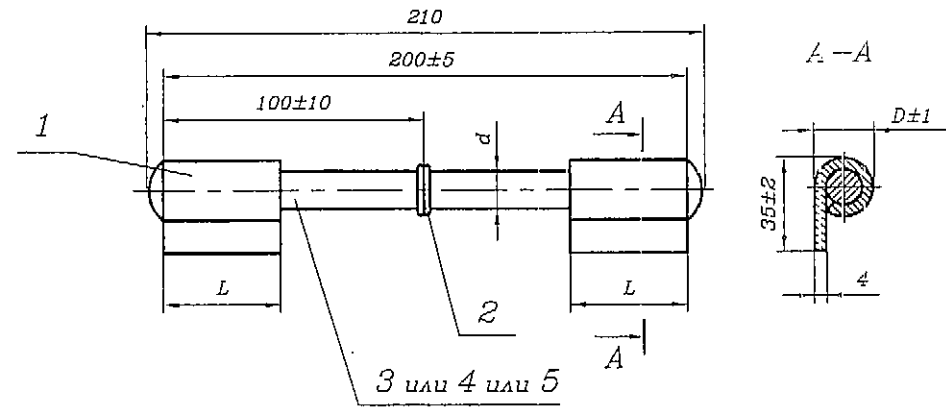


Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>СРС-6-01</p> <p>Соединитель стыковой приварной</p> <p>«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»</p>		
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09			
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.09			
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.09			
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09			
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
					A		1

СРС-6-01 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>Соединитель стыковой приварной Сборочный чертеж</p>
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09	
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.09	
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.09	
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	10.09	
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09	
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09	
Лит.	Масса	Масштаб			
A	0,053	-			
Лист	Листов	1			
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
A4			1526.00.000 СБ	Сборочный чертеж	✕	✕	✕	
A4			ТУ 32 ЦШ 996-76	Соединитель электрический рельсовый стыковой	✕	✕	✕	
				Технические условия				
				Детали				
A4		1	1526.00.001	Манжета	2			
			-01	Манжета		2		
			-02	Манжета			2	
				Материалы				
		2		Проволока 1,0-0-ч ГОСТ 3282-74	0,12	0,12	0,12	м
		3		Провод МГ 50 ТУ 16-705.466-87	0,21			м
		4		Провод МГ 70 ТУ 16-705.466-87		0,21		м
		5		Провод МГ 120 ТУ 16-705.466-87			0,21	м



Обозначение	Код	Размеры, мм			Масса, кг
		d	L	D	
1526.00.000	РЭСФ-01/50	10,2	45	18	0,27
-01	РЭСФ-01/70	12,55	50	20	0,35
-02	РЭСФ-01/120	16,17	55	26	0,49

Размеры для справок.

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		Кулешов	31.07.09
Пров.	Егоров		Егоров	01.08.09
Рук.	Абрамова		Абрамова	07.08.09
Н.контр.	Мороз		Мороз	10.09
Нач.отд.	Степанов		Степанов	12.09

1526.00.000

Соединитель электрический рельсовый стыковой фартучного типа РЭСФ

Лит.	Лист	Листов
A		1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		Кулешов	31.07.09
Пров.	Егоров		Егоров	01.08.09
Рук.	Абрамова		Абрамова	07.08.09
ГИП	Хорев		Хорев	10.09
Н.контр.	Мороз		Мороз	10.09
Нач.отд.	Степанов		Степанов	12.09

1526.00.000 СБ

Соединитель электрический рельсовый стыковой фартучного типа РЭСФ

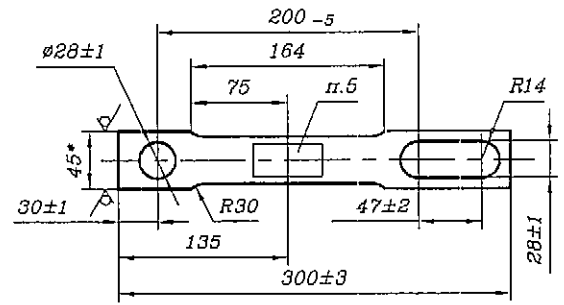
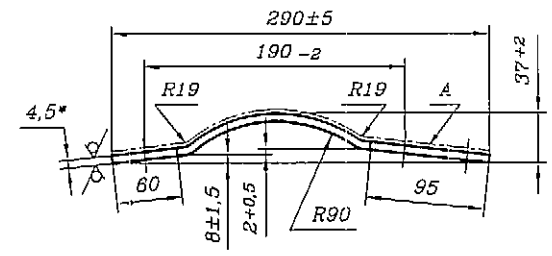
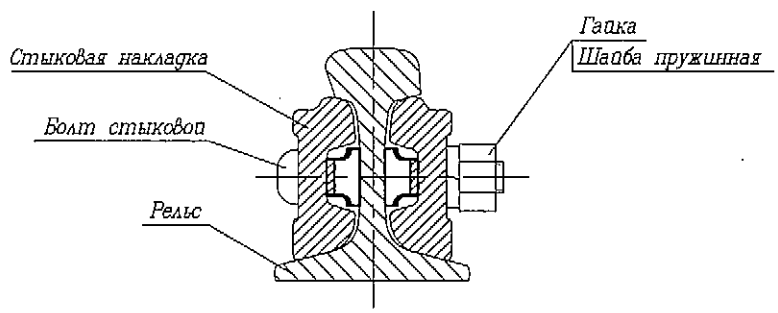
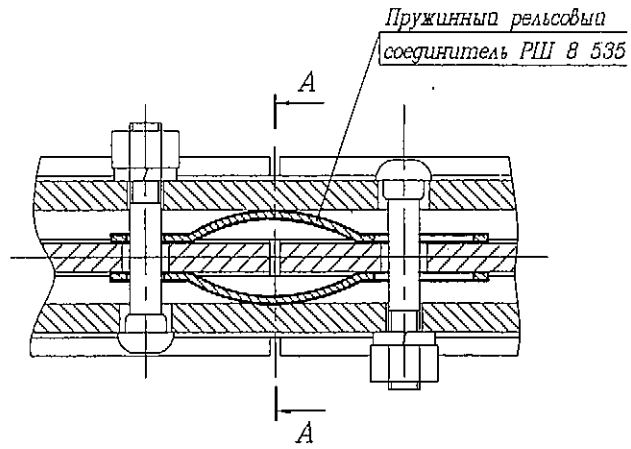
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	См. табл.	-

Лист Листов 1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»

$\sqrt{Ra 12,5}$ (✓)



1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2.
3. 42...52 HRC.
4. Покрытие поверхности А - Ц9.
5. Маркировать товарный знак завода-изготовителя, дату изготовления, знак соответствия при наличии лицензии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.09
Руч	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.09
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	10.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09

410905-ТМП-03-23-00 МЧ

Рельсовое стыковое соединение
Монтажный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
0 ₁	-	1:4
Лист	Листов	1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.09
Руч	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.09
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	10.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09

РШ 8 535

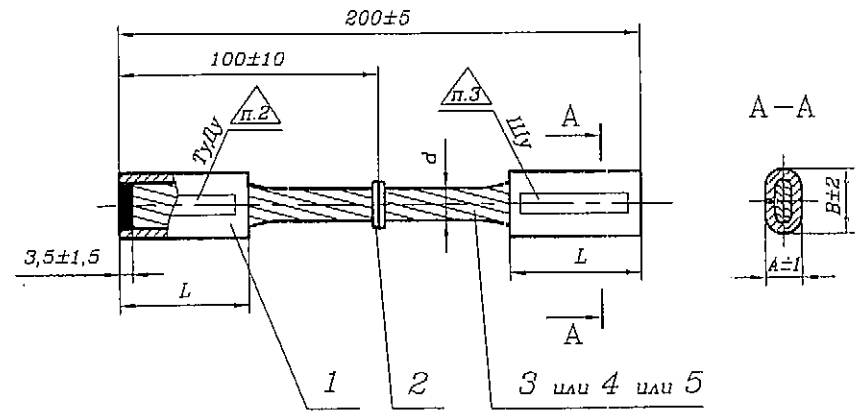
Пружинный рельсовый соединитель

Лит.	Масса	Масштаб
0 ₁	0,32	1:4
Лист	Листов	1

Полоса 4,5x45 ГОСТ 7419-90
50ХГА-3А ГОСТ 14959-79

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
A4			0001-00-00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
A4			ТУ 32 ЦШ-2130-2005	Соединители рельсовые стыковые приварные Технические условия	×	×	×	
				<u>Детали</u>				
A4		1	0001-00-01	Манжета	2			
			-01	Манжета		2		
			-02	Манжета			2	
				<u>Материалы</u>				
		2		Проволока 1,0-0-ч ГОСТ 3282-74	0,12	0,12	0,12	м
		3		Провод МГ 50 ТУ 16-705.466-87	0,21			м
		4		Провод МГ 70 ТУ 16-705.466-87		0,21		м
		5		Провод МГ 120 ТУ 16-705.466-87			0,21	м



Обозначение	Код	Размеры, мм				Масса, кг
		d	L	A	B	
0001-00-00	CP-50	10,2	45	14	23	0,22
-01	CP-70	12,55	50	15,5	26	0,27
-02	CP-120	16,17	55	17,5	31,5	0,406

1. Размеры для справок.
2. Клеить товарный знак завода и дату выпуска шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
3. Клеить код соединителя шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		Кулешов	31.07.09
Пров.	Егоров		Егоров	02.08.09
Руч	Абрамова		Абрамова	02.08.09
Н.контр.	Мороз		Мороз	02.08.09
Нач.отд.	Степанов		Степанов	02.08.09

0001-00-00

Соединитель рельсовый
стыковой приварной

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Лит.	Лист	Листов
01	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		Кулешов	31.07.09
Пров.	Егоров		Егоров	02.08.09
Руч	Абрамова		Абрамова	02.08.09
ГИП	Хорев		Хорев	02.08.09
Н.контр.	Мороз		Мороз	02.08.09
Нач.отд.	Степанов		Степанов	02.08.09

0001-00-00 СБ

Соединитель рельсовый
стыковой приварной
Сборочный чертеж

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелдорпроект»

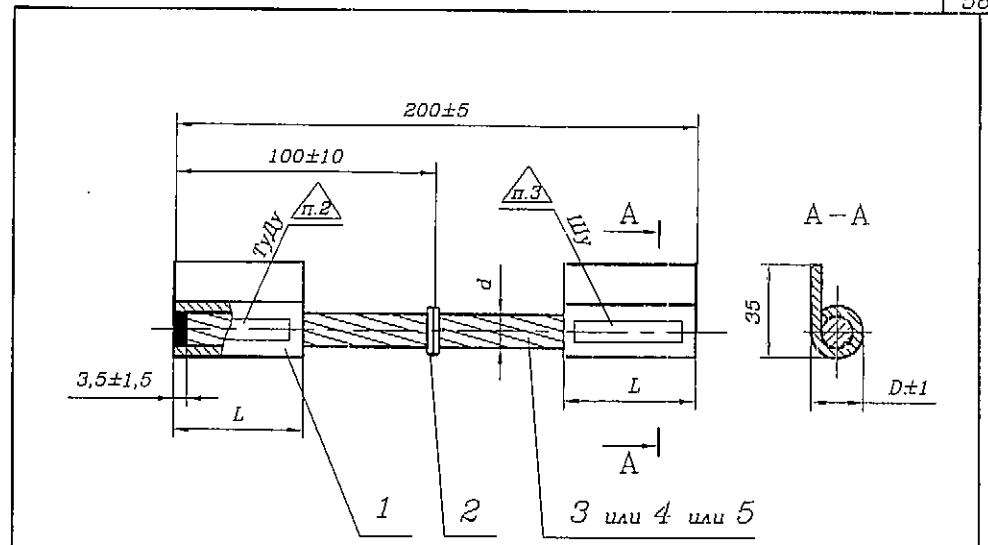
Лит.	Масса	Масштаб
01	См. табл.	-
Лист	Листов	1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
A4			0002-00-00 СБ	Сборочный чертеж	⊗	⊗	⊗	
A4			ТУ 32 ЦШ-2130-2005	Соединители рельсовые стыковые приварные	⊗	⊗	⊗	
				Технические условия				
				Детали				
A4	1		0002-00-01	Манжета	2			
			-01	Манжета		2		
			-02	Манжета			2	
				Материалы				
	2			Проволока 1,0-0-ч	0,12	0,12	0,12	м
				ГОСТ 3282-74				
	3			Провод МГ 50	0,21			м
				ТУ 16-705.466-87				
	4			Провод МГ 70		0,21		м
				ТУ 16-705.466-87				
	5			Провод МГ 120			0,21	м
				ТУ 16-705.466-87				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.05
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.05
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.05
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.05
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.05

0002-00-00		
Лит.	Лист	Листов
01		1
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Формат А4



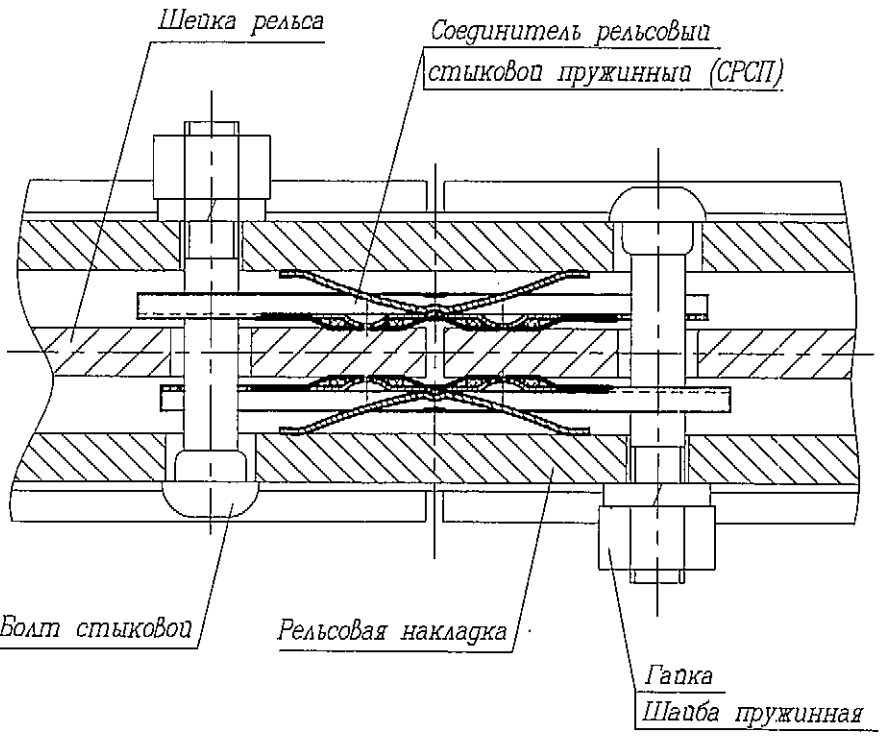
Обозначение	Код	Размеры, мм			Масса, кг
		d	L	D	
0002-00-00	СРФ-50	10,2	45	17	0,271
-01	СРФ-70	12,55	50	19	0,346
-02	СРФ-120	16,17	55	23	0,49

1. Размеры для справок.
2. Клеить товарный знак завода и дату выпуска шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
3. Клеить код соединителя шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.05
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.05
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.05
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.05
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.05

0002-00-00 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.05
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	07.10.05
Рук	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.05
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.05
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.05
Соединитель рельсовый стыковой фарпучный приварной Сборочный чертеж				
Лит.	Масса	Масштаб		
01	См. табл.	-		
Лист	Листов	1		
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»				

Формат А4

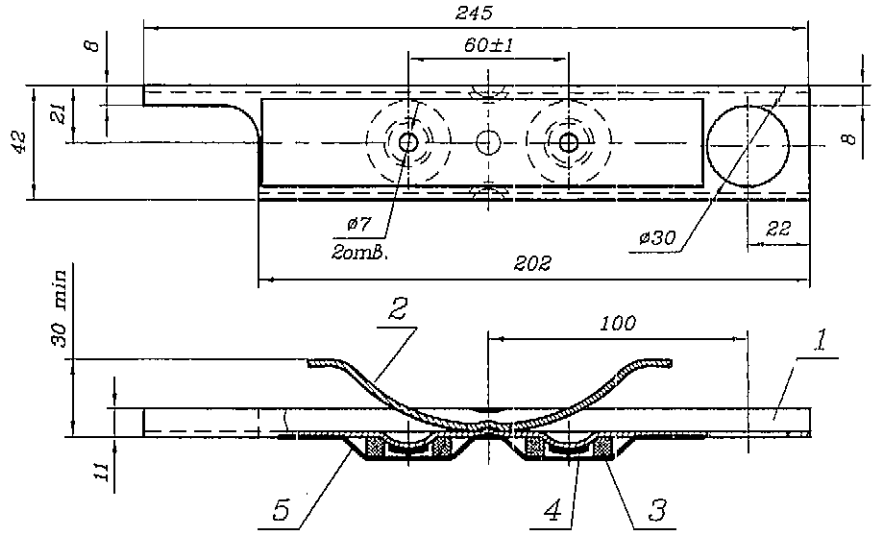


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	31.07.09		
Пров.	Егоров	2.11.09		
Рук.	Абрамова	2.10.09		
ГИП	Хорев	12.09		
Н.контр.	Мороз	12.09		
Нач.отд.	Степанов	12.09		

НПТХ.30.001.000.000 МЧ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	31.07.09			A	-	-
Соединитель рельсовый стыковой пружинный (СРСП)					Лист	Листов	1
Монтажный чертеж					«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Формат А4



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов	31.07.09		
Пров.	Егоров	2.11.09		
Рук.	Абрамова	2.10.09		
ГИП	Хорев	12.09		
Н.контр.	Мороз	12.09		
Нач.отд.	Степанов	12.09		

НПТХ.30.001.000.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кулешов	31.07.09			A	0,28	1:2
Соединитель рельсовый стыковой пружинный (СРСП)					Лист	Листов	1
Сборочный чертеж					«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
A4		1	НПТХ.30.001.000.000-01	Корпус	1	
A4		2	НПТХ.30.001.000.000-02	Пружина	1	
A4		3	НПТХ.30.001.000.000-03	Кольцо защитное	2	
				<u>Материалы</u>		
		4		Смазка защитная электропроводная	0,1	кг
		5		Лента пропиленовая	0,2	м
			Спецификация приведена в сокращенном виде			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
A4			1643.00.000 СБ	Сборочный чертеж	⊗	⊗	⊗	
A4			ТУ 32 ЦШ 996-76	Соединитель электрический рельсовый стыковой	⊗	⊗	⊗	
				Технические условия				
				<u>Детали</u>				
A4	1		1643.00.001	Манжета	2			
			-01	Манжета		2		
			-02	Манжета			2	
				<u>Материалы</u>				
	2		Проволока 1,0-0-ч	ГОСТ 3282-74	0,12	0,12	0,12	м
	3		Провод МГ 50	ТУ 16-705.466-87	0,21			м
	4		Провод МГ 70	ТУ 16-705.466-87		0,21		м
	5		Провод МГ 120	ТУ 16-705.466-87			0,21	м

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

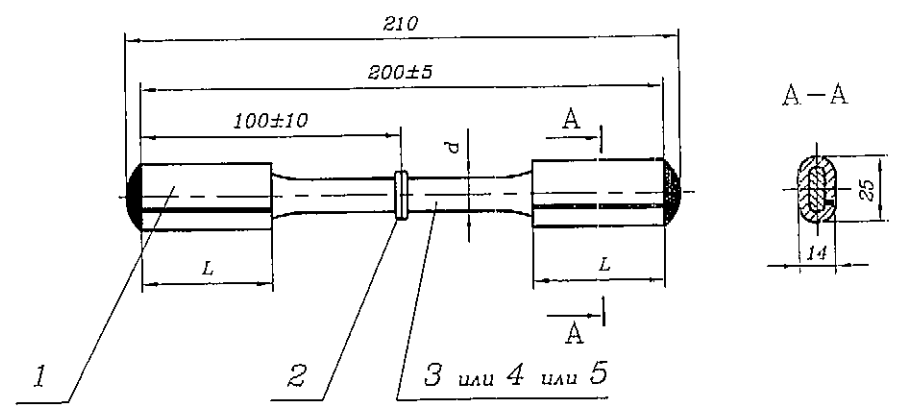
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	31.08.09
Руч	Абрамова		<i>Абрамова</i>	31.08.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09

1643.00.000

Соединитель электрический рельсовый стыковой Ц67

Лит.	Лист	Листов
A	1	1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»



Обозначение	Код	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
1643.00.000	Ц67/50	10,2	45	0,22
-01	Ц67/70	12,55	50	0,27
-02	Ц67/120	16,17	55	0,41

Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулешов		<i>Кулешов</i>	31.07.09
Пров.	Егоров		<i>Егоров</i>	31.08.09
Руч	Абрамова		<i>Абрамова</i>	31.08.09
ГЕП	Хорев		<i>Хорев</i>	10.09
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.09
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.09

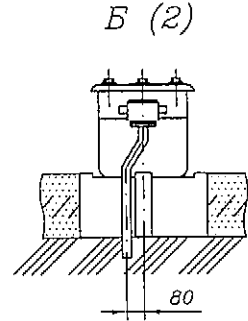
1643.00.000 СБ

Соединитель электрический рельсовый стыковой Ц67
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	См. табл.	-
Лист	Листов	1

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
- филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.001	ДТ-0,6-500	1	225
ЮКЛЯ.672 113.002	ДТ-0,2-500		225
ЮКЛЯ.672 113.007	ДТ-0,2-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.008	ДТ-0,6-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.003	ДТ-I-150		13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.005	ДТ-I-300	2	13270-00-00
17356-00-00-02	ДТ-1МГ-150		13270-00-00
-03	ДТ-1МГ-300		13270-00-00

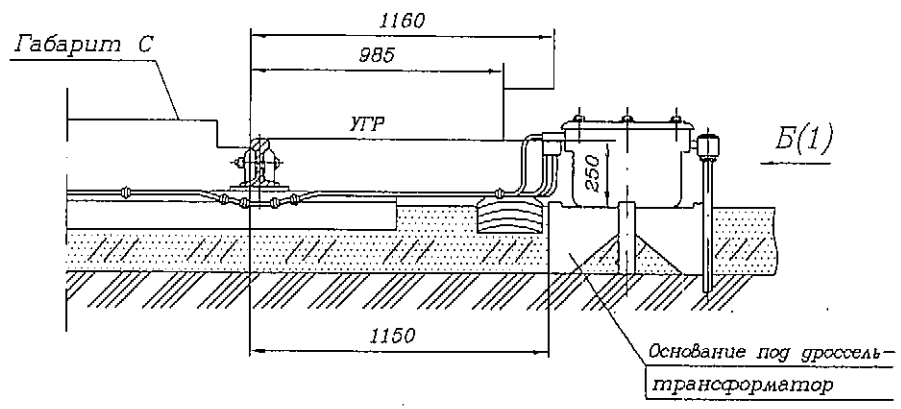


1. В зависимости от местных условий дроссель-трансформаторы устанавливаются над уровнем головки рельса от 0 до 200 мм.
- 2.* Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
3. Допускается установка дроссель-трансформатора на основании чертеж 2.0.0.00.

Изм. №	Подп.	и дата	Изм. №

410905-ТМП-03-24-00 МЧ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка дроссель-трансформатора типа ДТ на станции Монтажный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров			21.10.05			-	-
Пров.	Абрамова			27.10.07	Лист 1	Листов 3	«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»	
Руч.	Абрамова			27.10.07				
ГИП	Хорев			18.03	Формат А3			
Н.контр.	Мороз			10.03				
Нач.отд.	Степанов			10.03				

Рис. 1
А-А



А-А Вариант

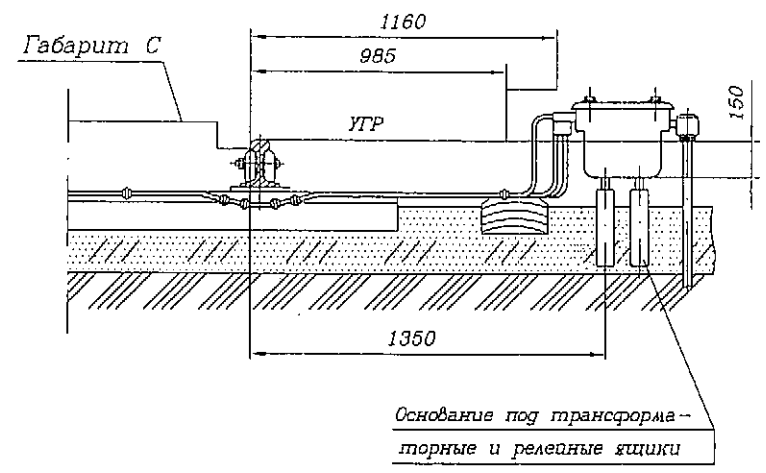
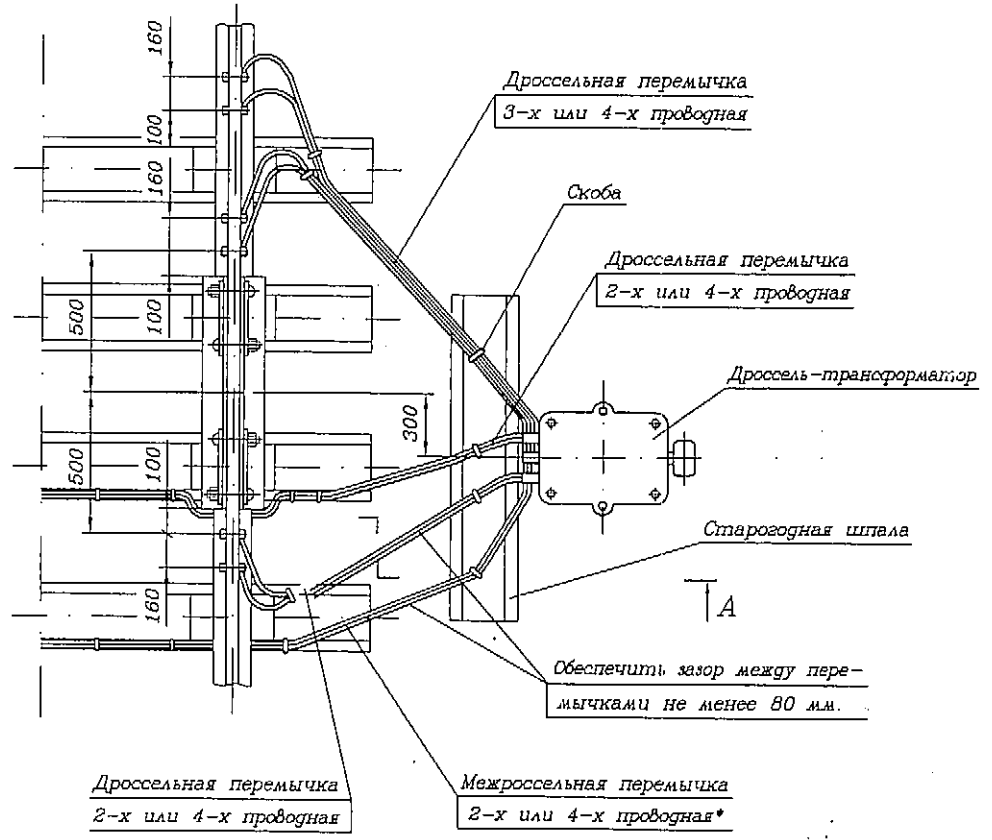
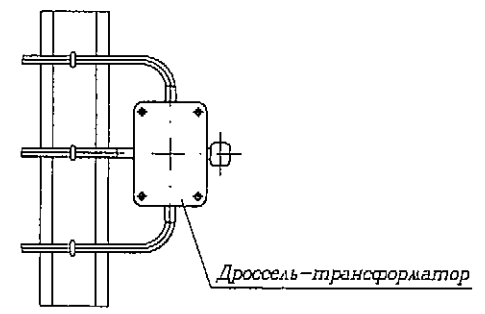


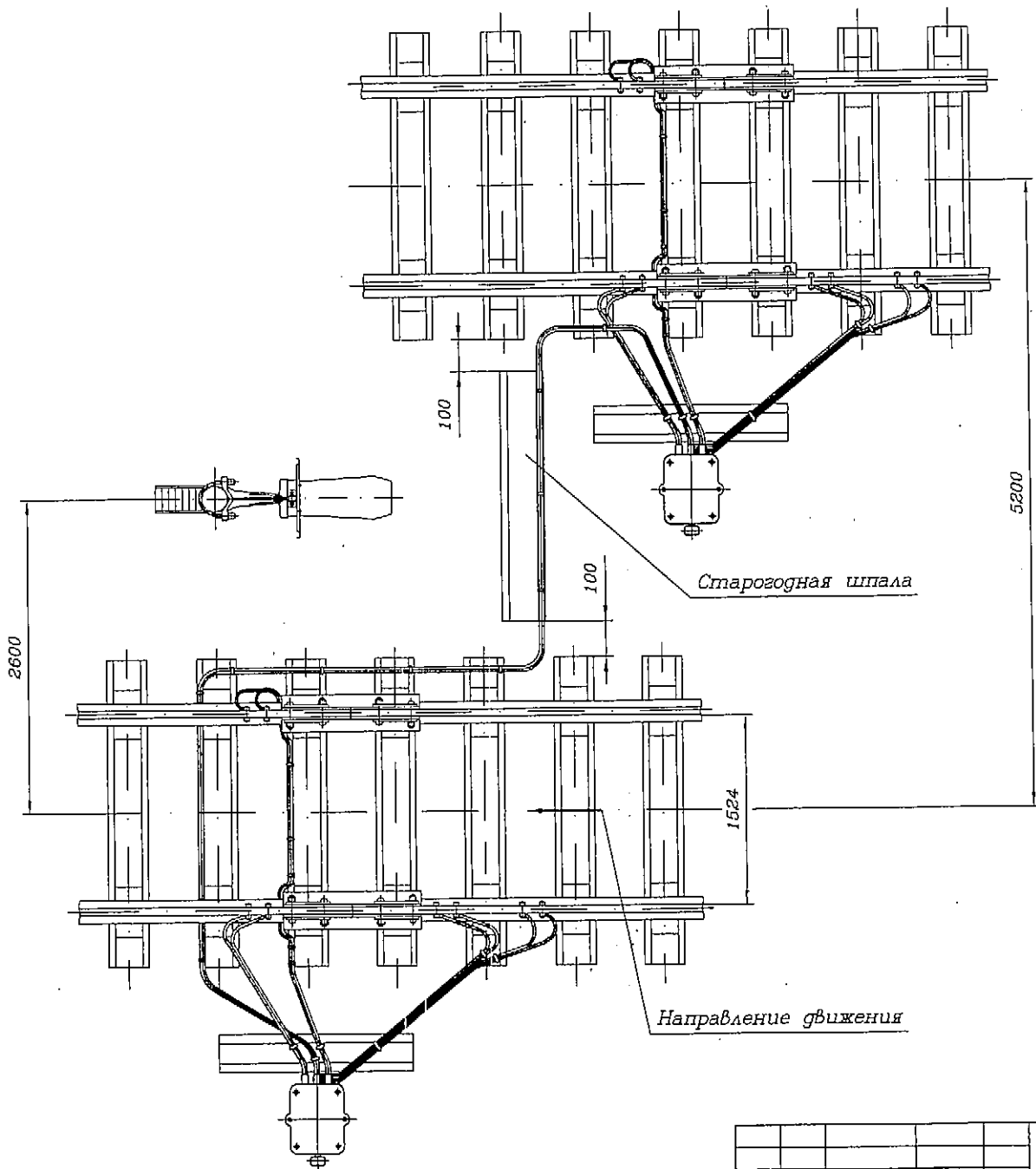
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-24-00 МЧ	Лист 2
--------------------	-------	------	------------------------	--------

Установка трансформаторов
на 2-х смежных путях



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

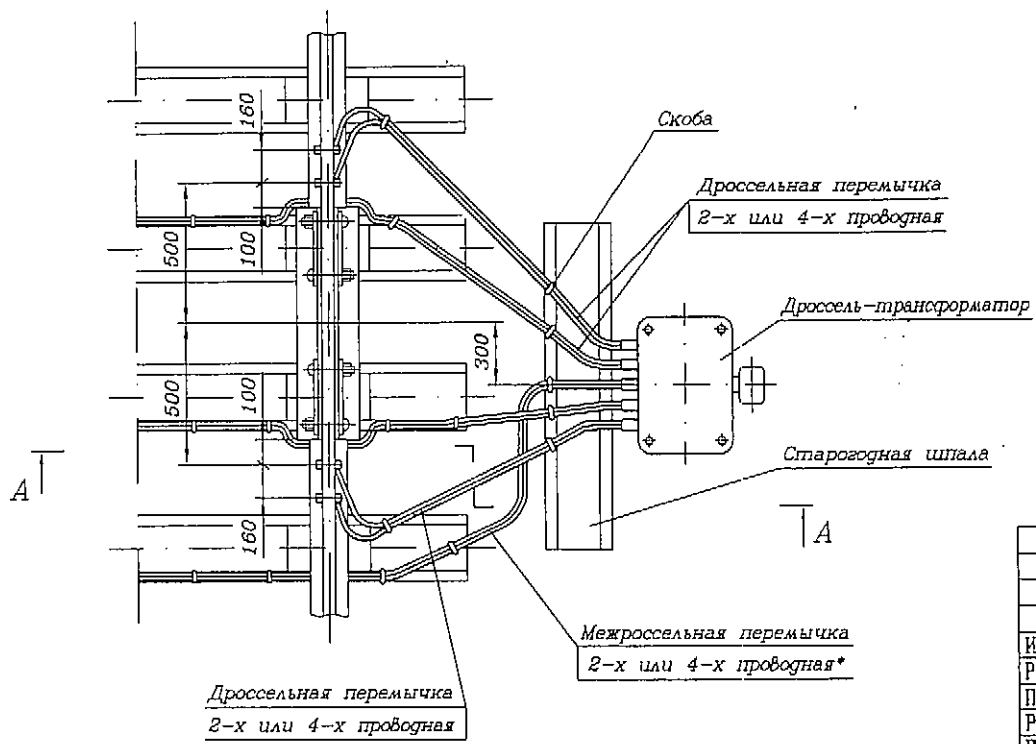
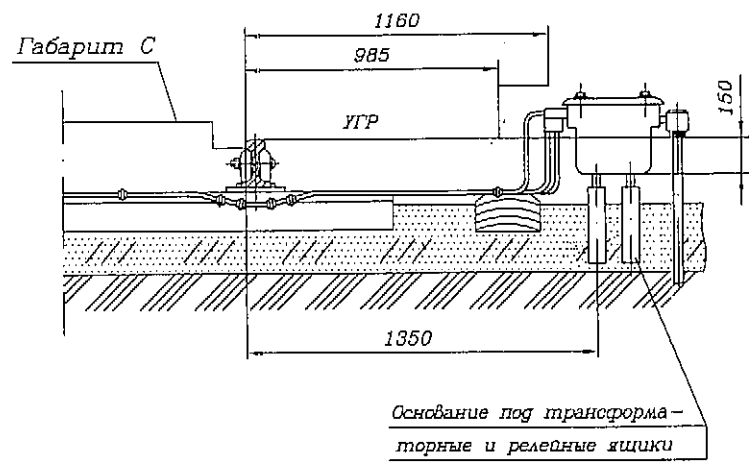
410905-ТМП-03-24-00 МЧ

Лист
3

Часть 3

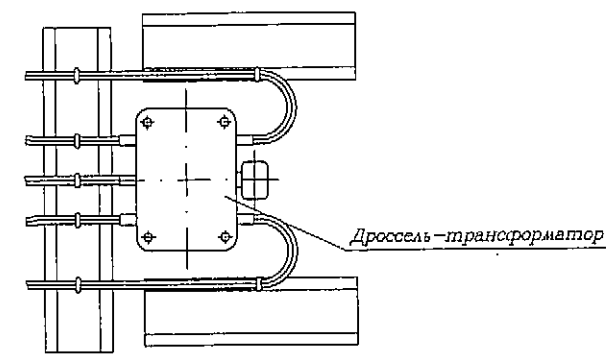
ТО-139-2009

Рис. 1
А-А



Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.004	ЗДТ-1-150	1	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.006	ЗДТ-1-300		13270-00-00
17423-00-00-02	ЗДТ-1МГ-150	2	13270-00-00
-03	ЗДТ-1МГ-300		13270-00-00

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

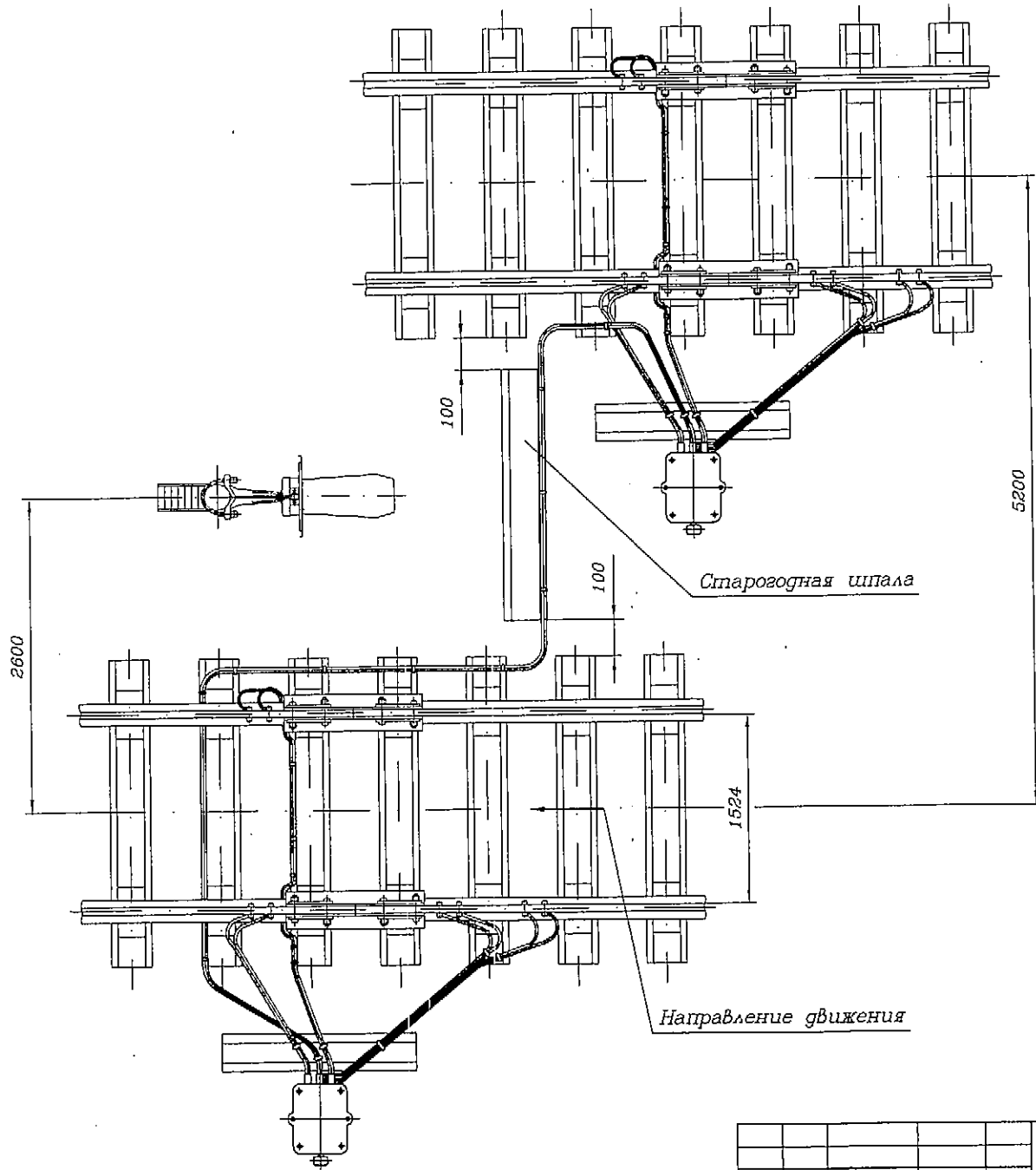


1. В зависимости от местных условий дроссель-трансформаторы устанавливаются над уровнем головки рельса от 0 до 200 мм.
- 2.* Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
3. Допускается установка дроссель-трансформатора на основании чертеж 2.0.0.00.

Инв. № докум.	Лист	и дата	Взам. инв. №

				410905-ТМП-03-25-00 МЧ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка дроссель-трансформатора типа ЗДТ на станции	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров			01.05	Монтажный чертеж		-	-
Пров.	Абрамова			01.05		Лист 1		Листов 2
Рух.	Абрамова			01.05		«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»		
ГМП	Хорев			01.05		Филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
Н.контр.	Мороз			01.05				
Нач.отд.	Степанов			01.05				

Установка трансформатор-гроссель
на 2-х смежных путях



ТО-139-2009
Часть 3

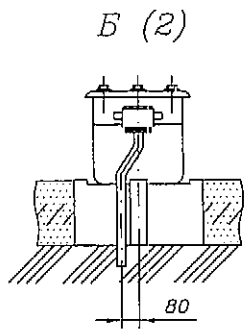
Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-03-25-00 МЧ

Лист
2

Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания	Минимальное междупутье Г, мм	Минимальное междупутье Д, мм
Обозначение	Код				
ЮКЛЯ.672 113.001	ДТ-0,6-500	1	225	5200	4250
ЮКЛЯ.672 113.002	ДТ-0,2-500		225	5200	4150
ЮКЛЯ.672 113.007	ДТ-0,2-1000		198	5500	4300
ЮКЛЯ.672 113.008	ДТ-0,6-1000		198	5500	4300
ЮКЛЯ.672 113.003	ДТ-1-150		13270-00-00	5000	4000
ЮКЛЯ.672 113.005	ДТ-1-300		13270-00-00	5000	4000
17356-00-00-02	ДТ-1МГ-150	2	13270-00-00	5000	4000
-03	ДТ-1МГ-300		13270-00-00	5000	4000



1. В зависимости от местных условий дроссель-трансформаторы устанавливаются над уровнем головки рельса от 0 до 200 мм.
- 2.* Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
3. Допускается установка дроссель-трансформатора на основании чертеж 2.0.0.00.
4. Приведенные варианты установки 4-х дроссель-трансформаторов в междупутье применять в исключительных случаях, когда нет возможности устанавливать их со стороны поля.
5. Минимальные междупутья для установки дроссель-трансформаторов приведены в таблице.

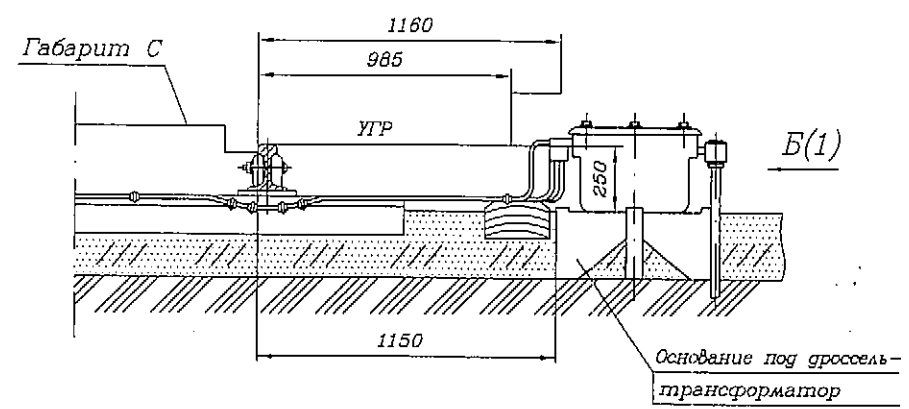
6. Установка дроссель-трансформаторов возможна в местах, указанных пунктиром, при междупутьях, соответствующих таблице.

7. При меньших междупутьях в этих местах дроссель-трансформаторы не устанавливаются. В этих случаях они устанавливаются в районе предельного столбика, где междупутья не менее указанных в таблице.

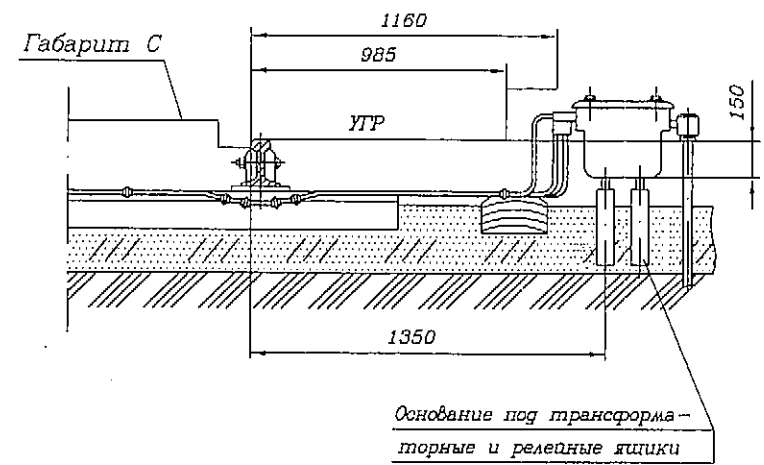
Изм. №	Подп.	и дата	Изм. инв. №

410905-ТМГ-03-26-00 МЧ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка дроссель-трансформаторов типа ДТ на станции Монтажный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	2-11	Е.И.	01.10.07		1	-	-
Пров.	Абрамова	2-11	А.И.	01.10.07		Лист 1	Листов 4	
Рук.	Абрамова	2-11	А.И.	01.10.07		«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
ГМП	Хореп	2-11	Х.И.	01.10.07		Формат А3		
И.контр.	Мороз	2-11	М.И.	01.10.07				
Нач.отд.	Степанов	2-11	С.И.	01.10.07				

Рис. 1
А-А



А-А Вариант



Междроссельная перемычка
2-х или 4-х проводная*

Обеспечить зазор между перемычками не менее 80 мм.

Междроссельная перемычка
3-х или 4-х или
8-ми проводная

Дроссель-трансформатор - 2 шт.

Старогодная шпала

Дроссельная перемычка
2-х или 4-х проводная

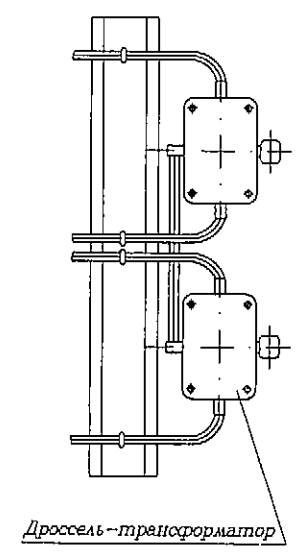
Скоба

А-А

А

Рис. 2

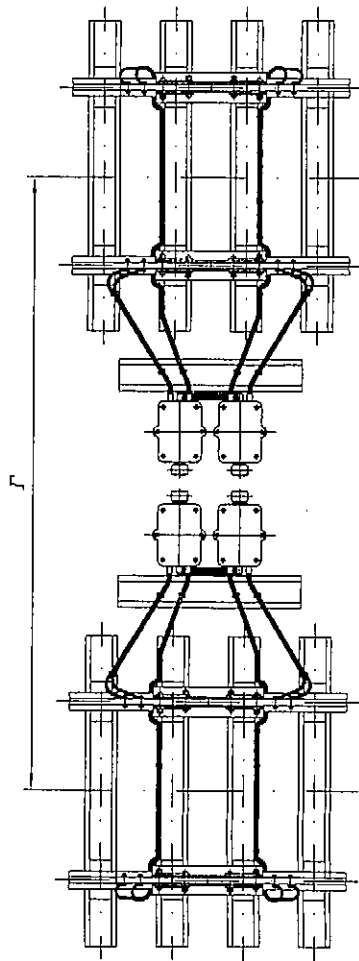
Остальное - см. рис. 1



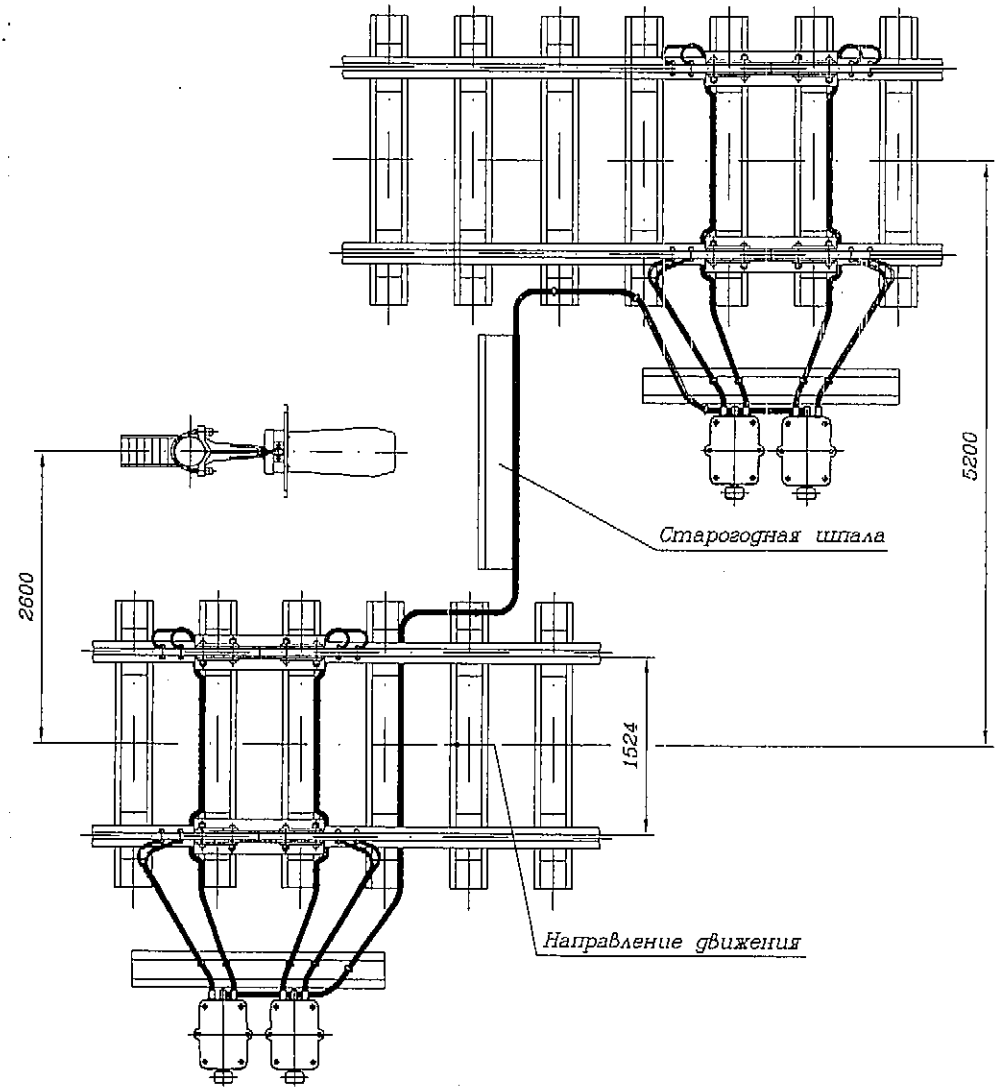
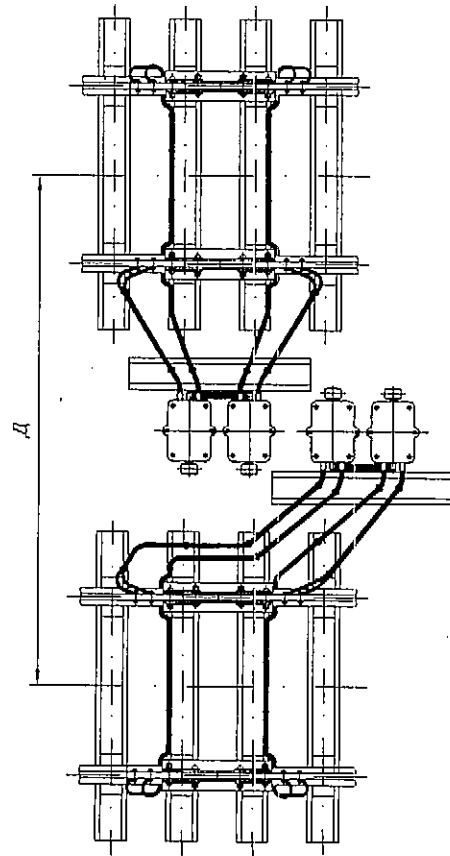
Варианты установки 4-х дроссель-трансформаторов
на 2-х смежных путях

Установка дроссель-трансформаторов на 2-х смежных путях

Вариант 1



Вариант 2



Изм. N подл. Подп. в дата Взам. инв. N

ТО-139-2009

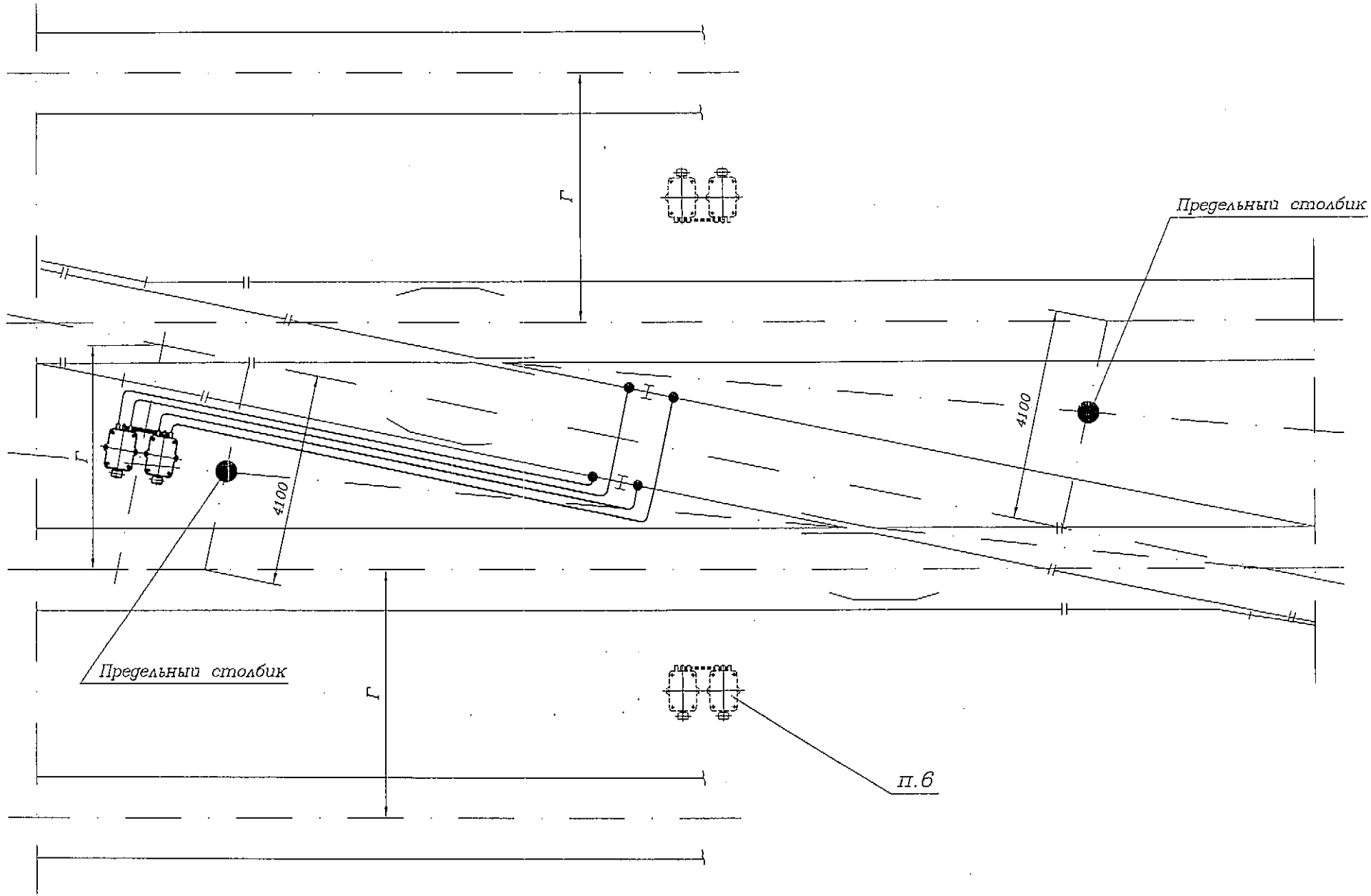
Часть 3

Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-26-00 МЧ	Лист 3
------	---------------	-------	------	------------------------	-----------

Установка трансформаторов в междупутье

Часть 3

ТО-139-2009



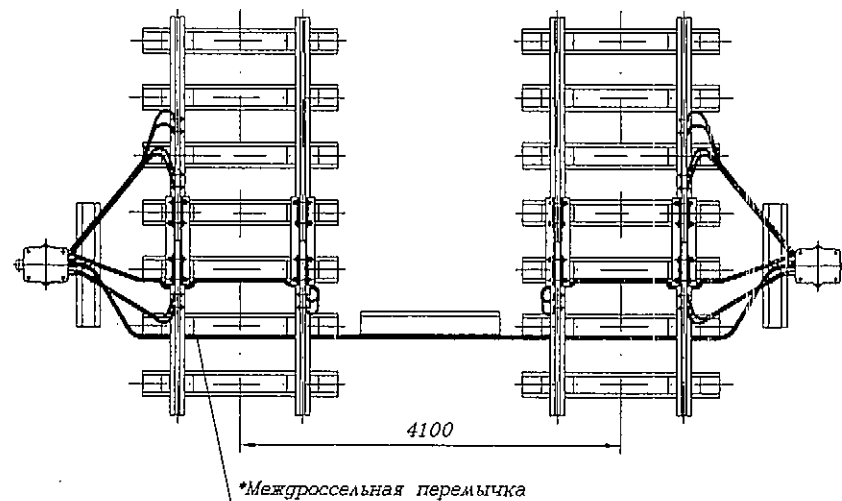
Изм. № Подп. в дата Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	410905-ТМТ-03-26-00 МЧ	Лист
						4

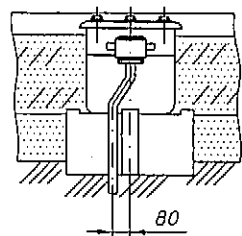
Формат А3

Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.001	ДТ-0,6-500	1	225
ЮКЛЯ.672 113.002	ДТ-0,2-500		225
ЮКЛЯ.672 113.007	ДТ-0,2-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.008	ДТ-0,6-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.003	ДТ-1-150	2	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.005	ДТ-1-300		13270-00-00
17356-00-00-02	ДТ-1МГ-150		13270-00-00
-03	ДТ-1МГ-300		13270-00-00

Установка дроссель-трансформаторов на двухпутном участке



Б (2)



- 1.* Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
2. Допускается установка дроссель-трансформатора на основании чертеж 2.0.0.00.

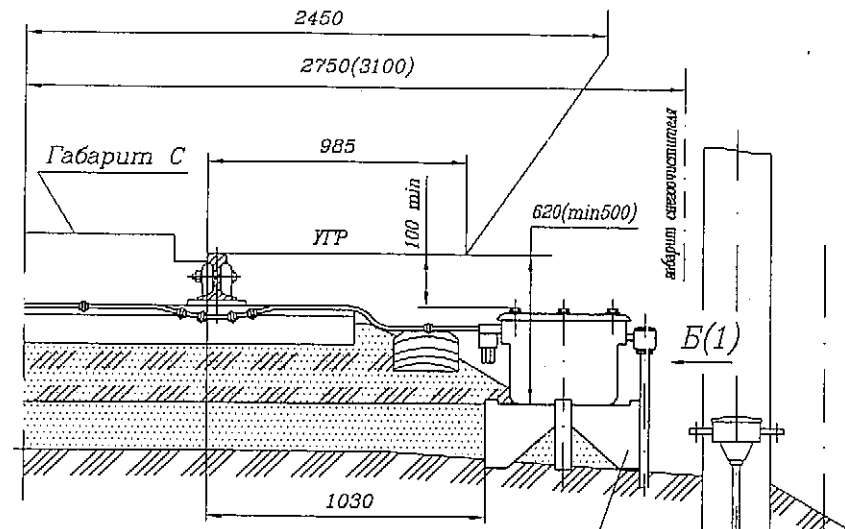
Изм.	№	подп.	Подп.	в	дата	Изм.	инв.	№
------	---	-------	-------	---	------	------	------	---

410905-ТМП-03-27-00 МЧ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка дроссель-трансформатора типа ДТ на перегоне	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров		<i>Егоров</i>	02.10.05	на перегоне		-	-
Пров.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.05	Монтажный чертеж	Лист 1		Листов 2
Руч.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	07.10.05				
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	10.05				
Н.контр.	Мороз		<i>Мороз</i>	10.05				
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	10.05				
						«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росселдорпроект»		

Изм. N	Подп.	Подп. и дата	Изм. N	Подп.

Рис. 1

A-A



A-A Вариант

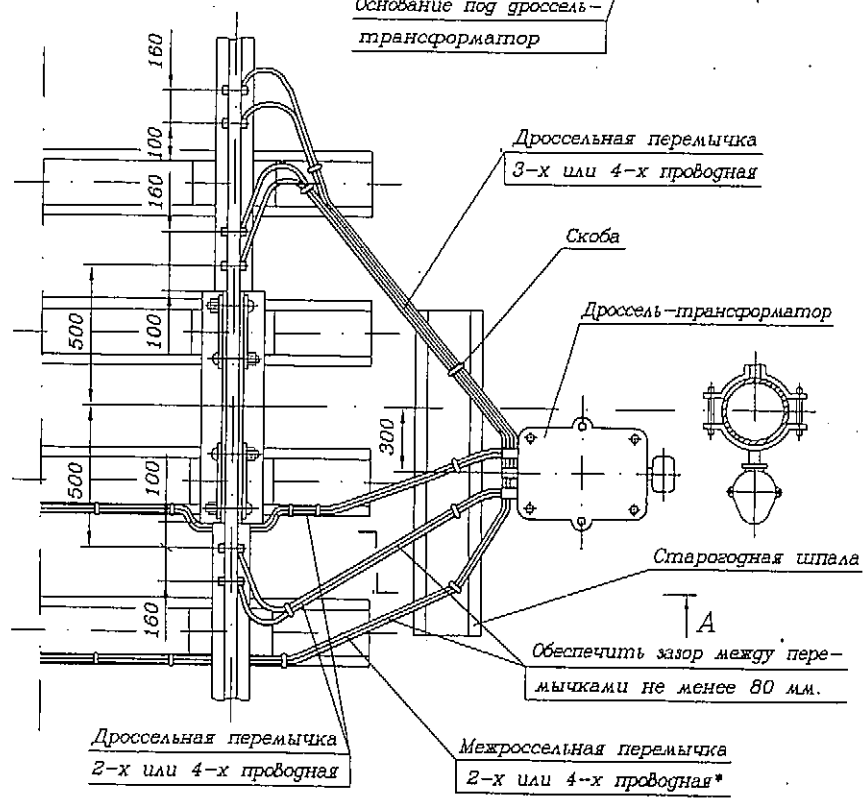
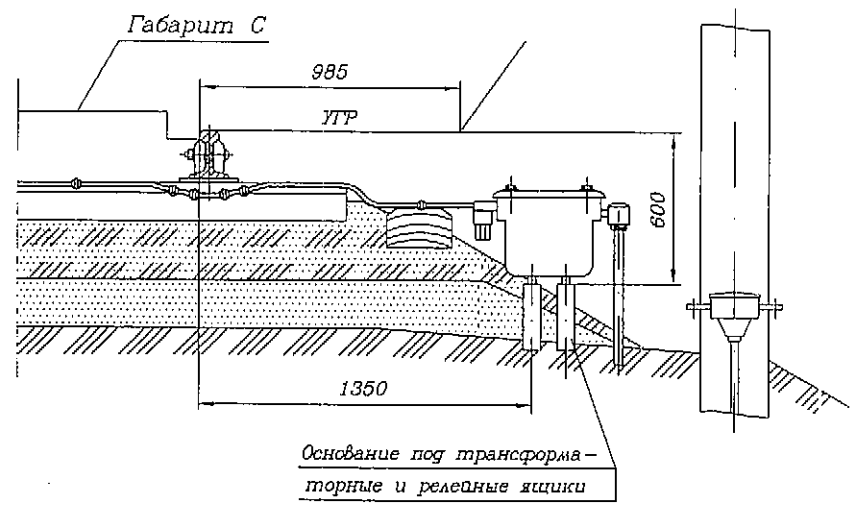
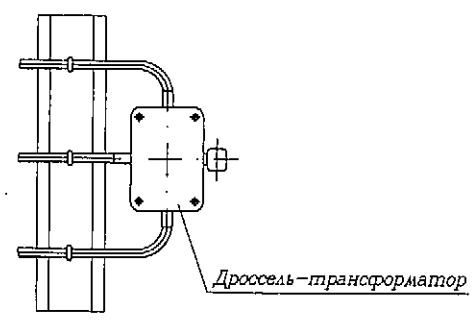


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



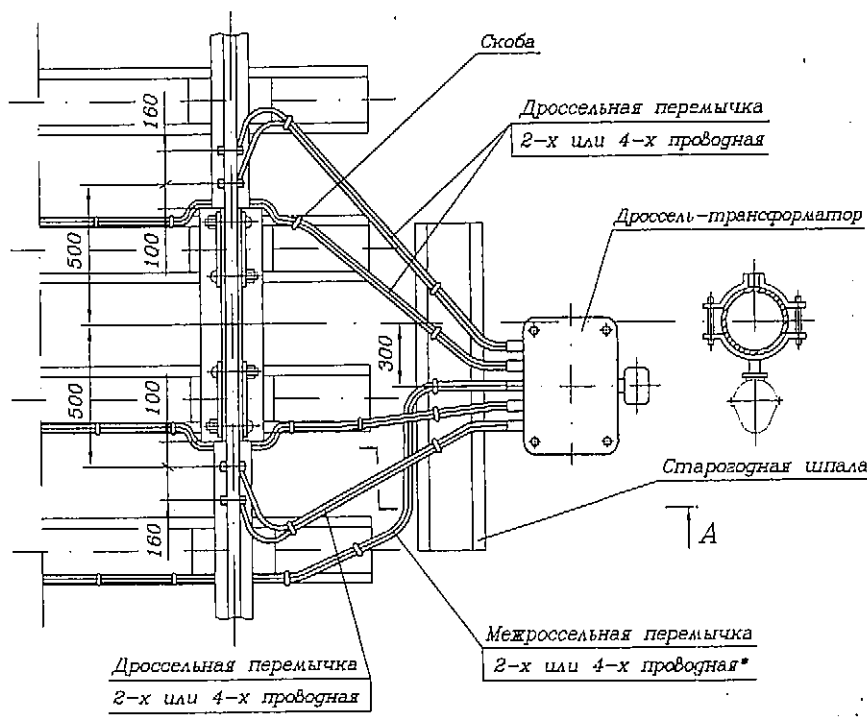
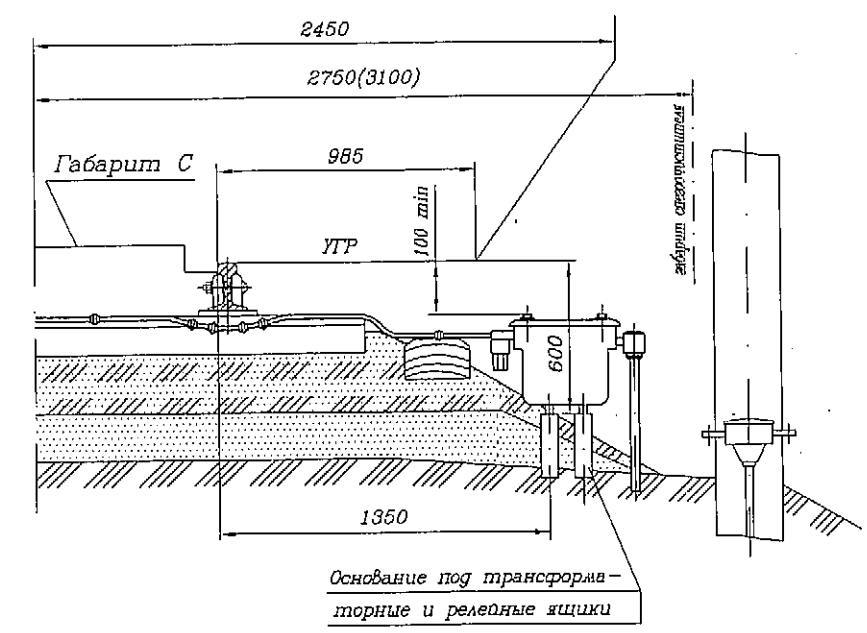
Изм.	Лист N	докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-27-00 МЧ	Лист 2

Часть 3

ТО-139-2009

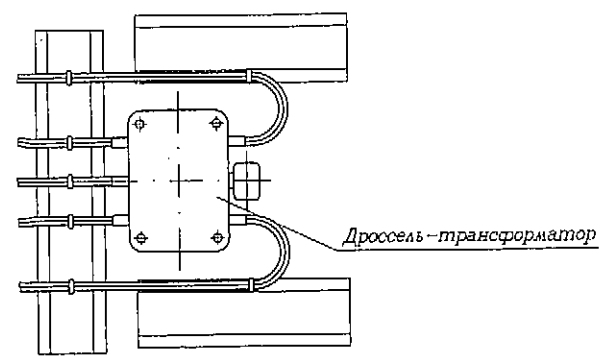
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Рис 1
А-А



Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.004	ЗДТ-1-150	1	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.006	ЗДТ-1-300		13270-00-00
17423-00-00-02	ЗДТ-1МГ-150	2	13270-00-00
-03	ЗДТ-1МГ-300		13270-00-00

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



- 1.*Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
2. Допускается установка дроссель-трансформатора на основании чертеж 2.0.0.00.

410905-ТМП-03-28-00 МЧ

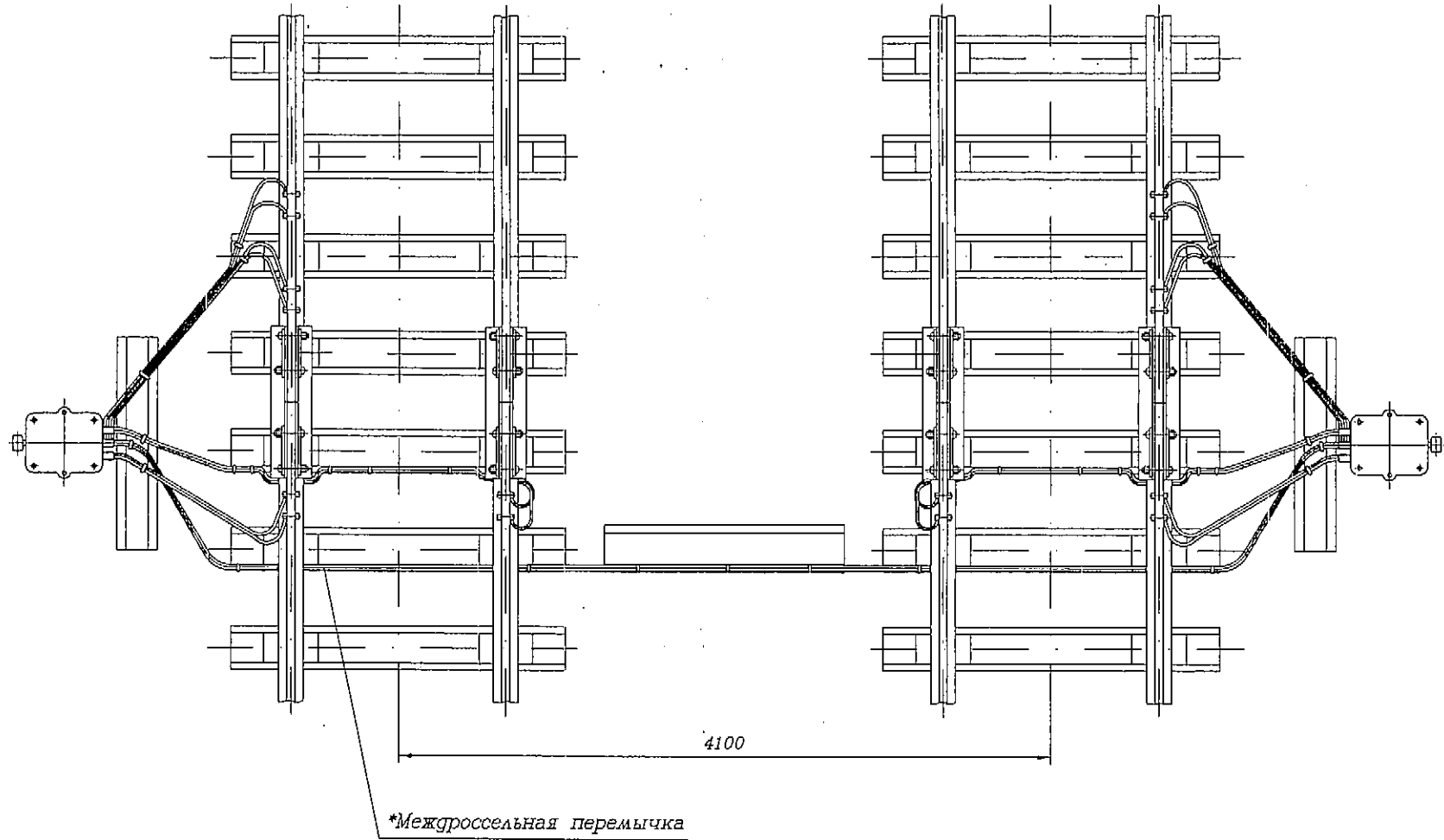
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров			01.10.09			
Пров.	Абрамова			01.10.09			
Рух.	Абрамова			01.10.09			
ГИП	Хорев			10.09			
И.контр.	Мороз			10.09			
Нач.отд.	Степанов			10.09			

Установка дроссель-трансформатора типа ЗДТ на перегоне
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ»
Филиал ОАО «Росжелдорпроект»

Установка гроссель-трансформаторов на двухпутном участке

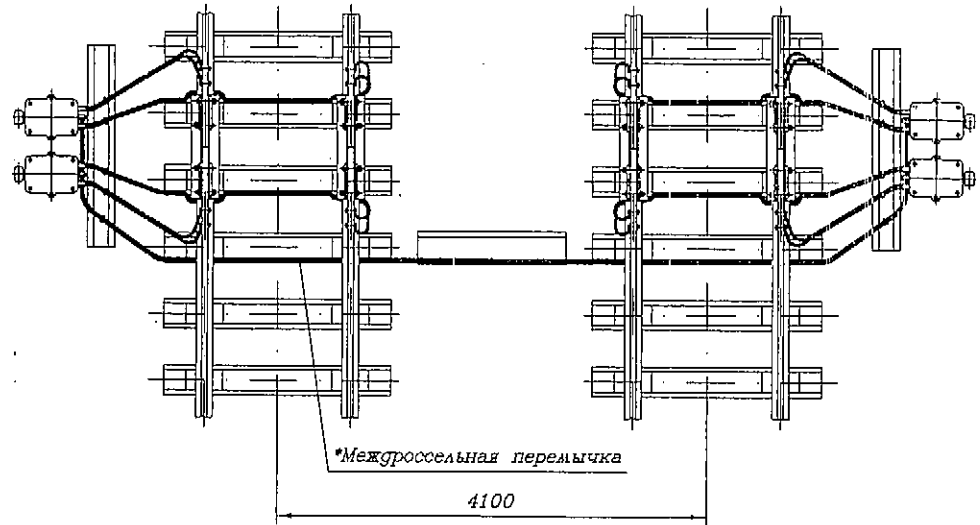


Изм. №	Подп.	и дата	Взам. вып. №

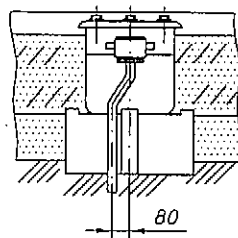
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-28-00 МЧ	Лист
						2

Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.001	ДТ-0,6-500	1	225
ЮКЛЯ.672 113.002	ДТ-0,2-500		225
ЮКЛЯ.672 113.007	ДТ-0,2-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.008	ДТ-0,6-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.003	ДТ-1-150	2	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.005	ДТ-1-300		13270-00-00
17356-00-00-02	ДТ-1М-150		13270-00-00
-01	ДТ-1М-300		13270-00-00

Установка дроссель-трансформаторов
на двухпутном участке



Б (2)

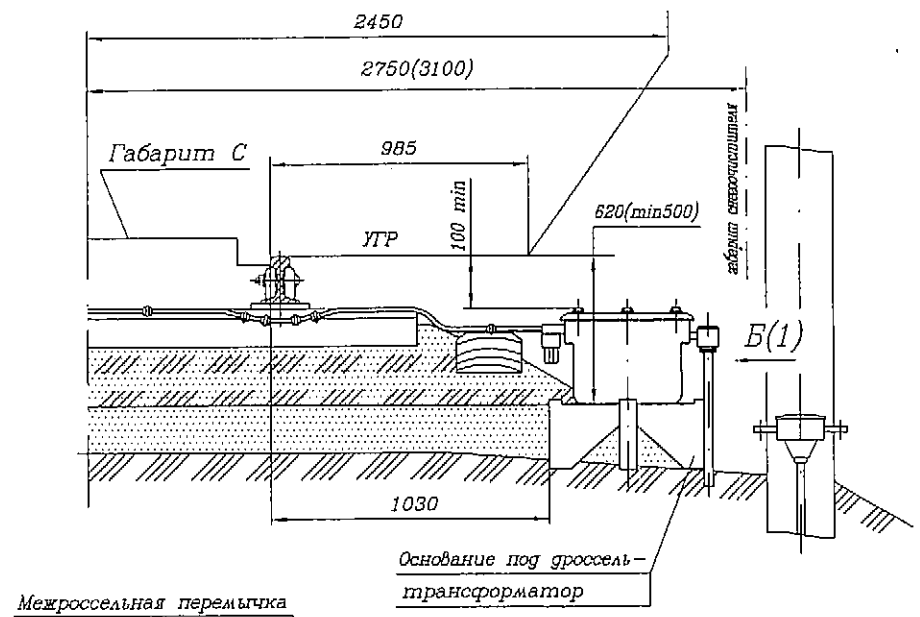


- *Междроссельную перемычку заказывать по проекту.
- Допускается установка дроссель-трансформаторов на основании чертеж 2.0.0.00.

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

				410905-ТМП-03-29-00 МЧ		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	<i>Егоров</i>	02.10.05		-	-
Пров.	Абрамова	<i>Абрамова</i>	09.10.05			
Рух.	Абрамова	<i>Абрамова</i>	09.10.05			
ГИП	Хорев	<i>Хорев</i>	10.05			
Н.контр.	Мороз	<i>Мороз</i>	10.05			
Нач.отд.	Степанов	<i>Степанов</i>	10.05			
				Установка дроссель-трансформаторов типа ДТ на перегоне Монтажный чертеж		
				Лист 1	Листов 2	
				«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Рис. 1
А-А



А-А Вариант

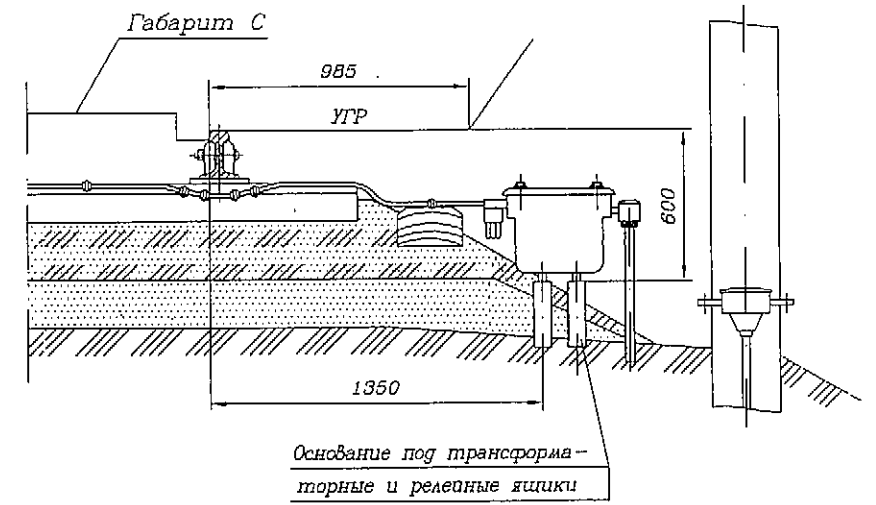
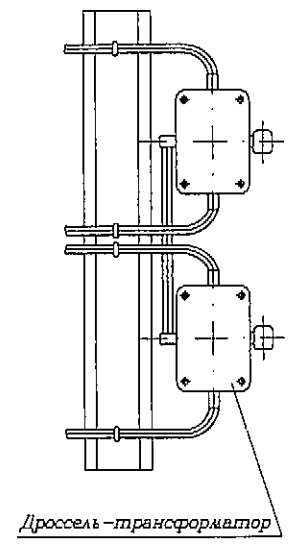
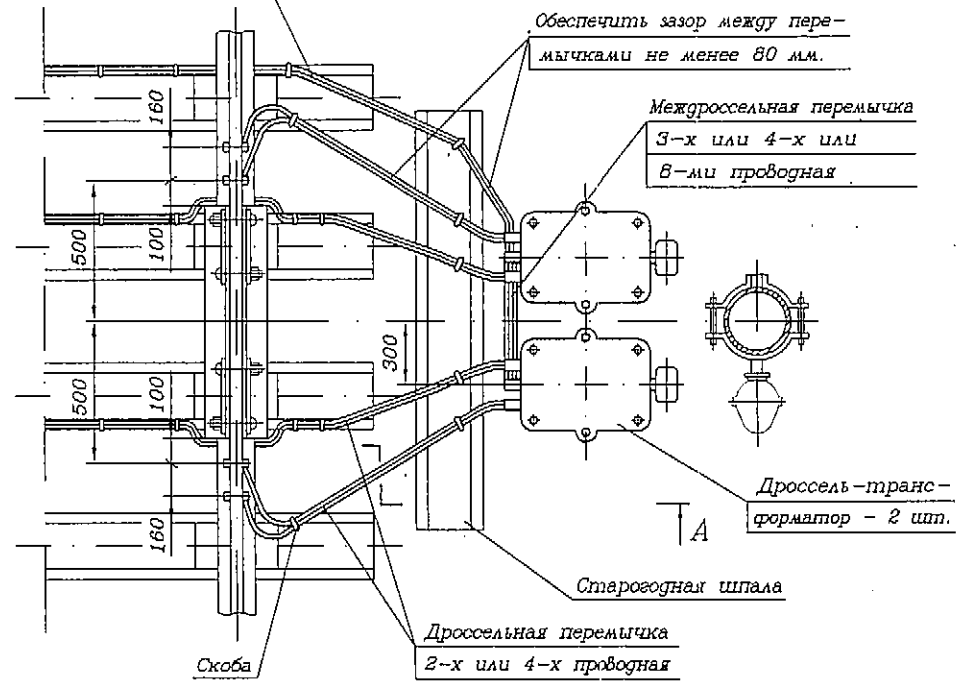


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

Межросельная перемычка
2-х или 4-х проводная*

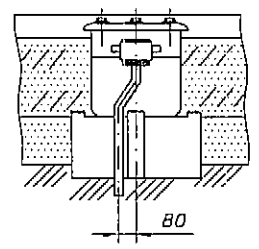


Изм. N	Подп.	и дата	Взам. инв. N
--------	-------	--------	--------------

Изм.	Лист N	докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-29-00 МЧ	Лист 2
------	--------	--------	-------	------	------------------------	-----------

Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.001	ДТ-0,6-500	1	225
ЮКЛЯ.672 113.002	ДТ-0,2-500		225
ЮКЛЯ.672 113.007	ДТ-0,2-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.008	ДТ-0,6-1000		198
ЮКЛЯ.672 113.003	ДТ-1-150	2	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.005	ДТ-1-300		13270-00-00
17356-00-00-02	ДТ-1МГ-150		13270-00-00
-03	ДТ-1МГ-300		13270-00-00

Б (2)



1. Допускается установка дроссель-трансформаторов на основании чертеж 2.0.0.00.
2. Приведенный вариант установки дроссель-трансформаторов в междупутье на перегоне применять в исключительных случаях, когда нет возможности установить со стороны поля.

Изм. №	Подп.	и дата	Изм. №

					410905-ТМП-03-30-00 МЧ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка дроссель-трансформаторов типа ДТ в междупутье на перегоне Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	Егор	21.10.07			-	-	
Пров.	Абрамова	Абрамова	12.07					
Рук.	Абрамова	Абрамова	17.08.07					
ГИП	Хорев	Хорев	10.07					
Н.контр.	Мороз	Мороз	12.07		Лист 1	Листов 2		
Нач.отд.	Степанов	Степанов	10.07		«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»			

Рис. 1
А-А
4100

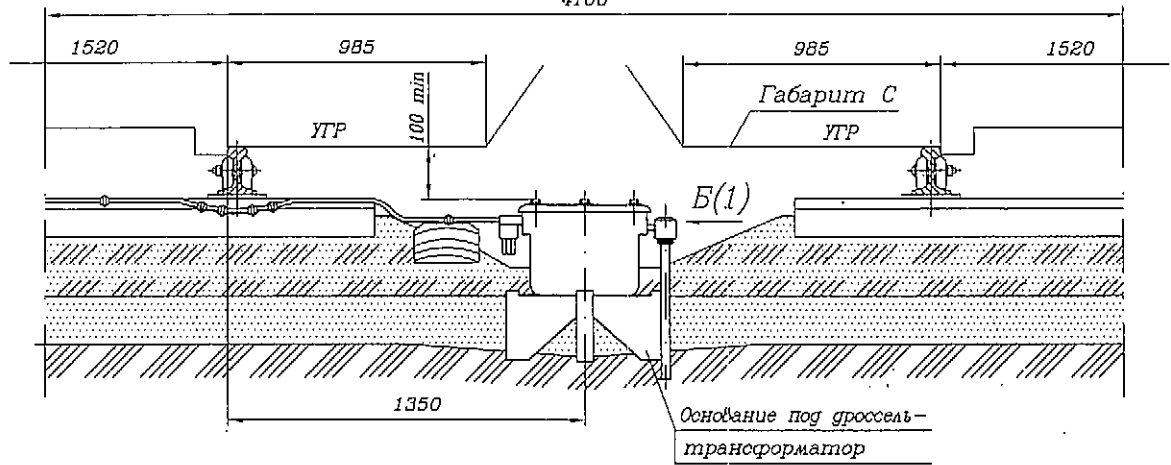
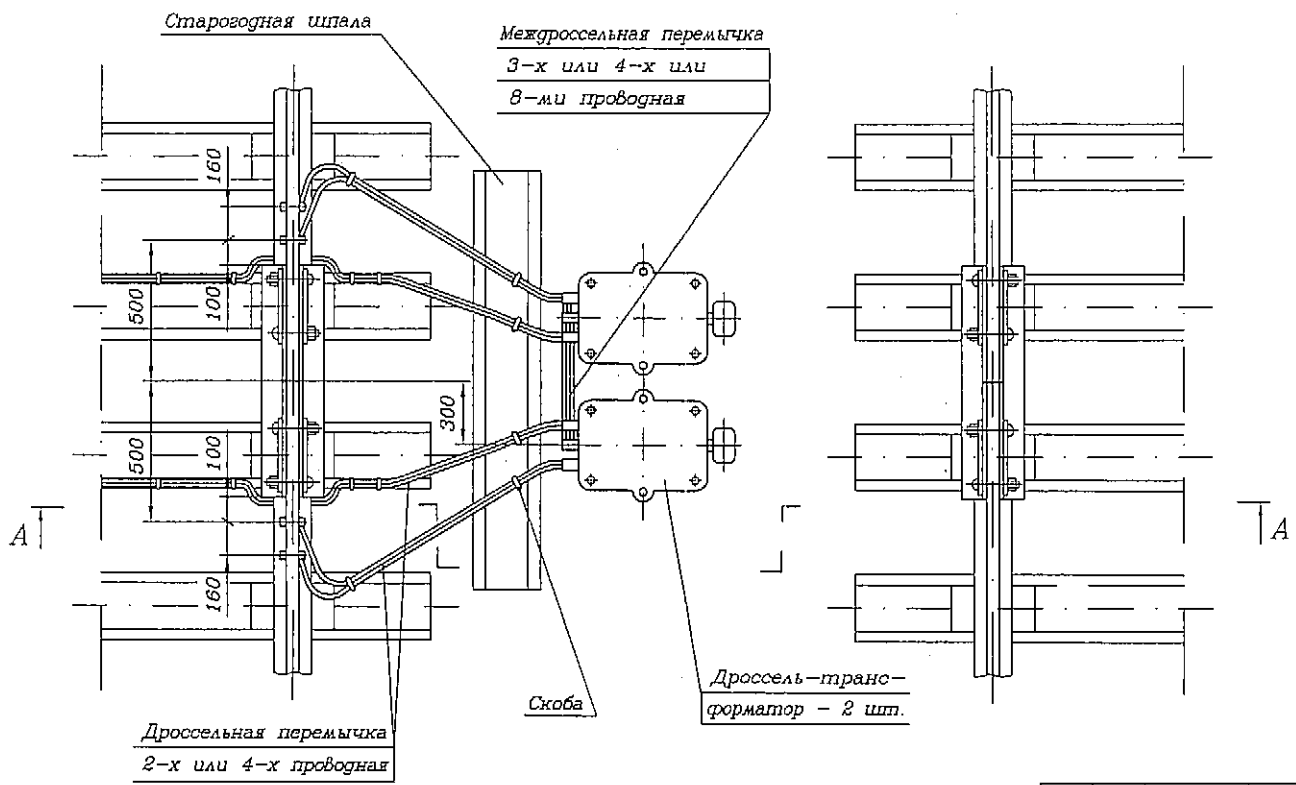
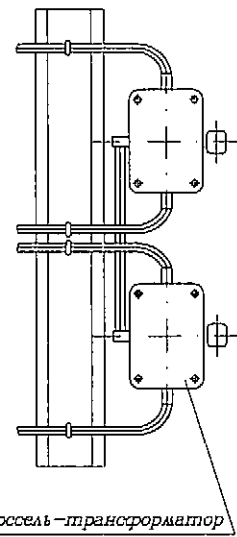


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



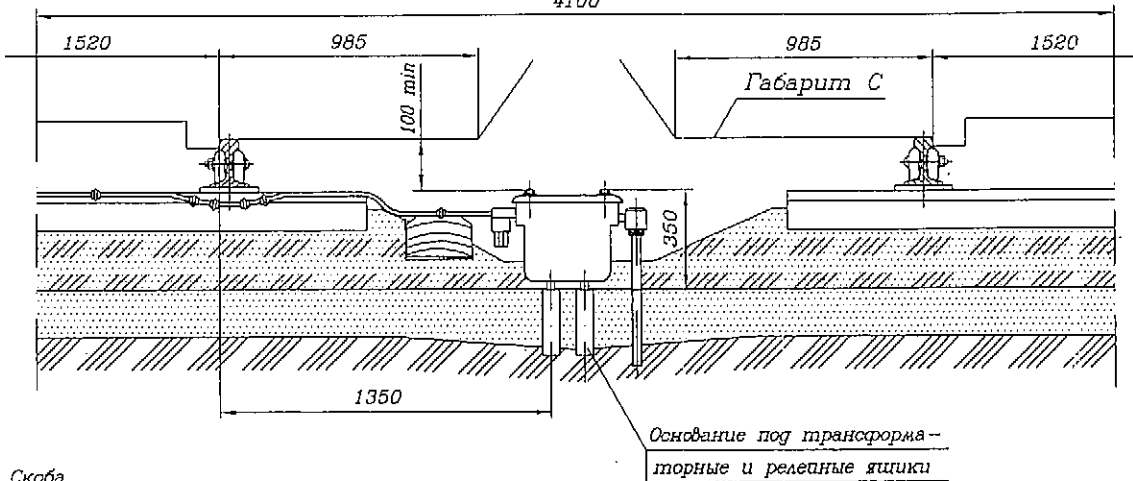
Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №

Изм. №	Лист №	докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-03-30-00 МЧ	Лист 2

Часть 3

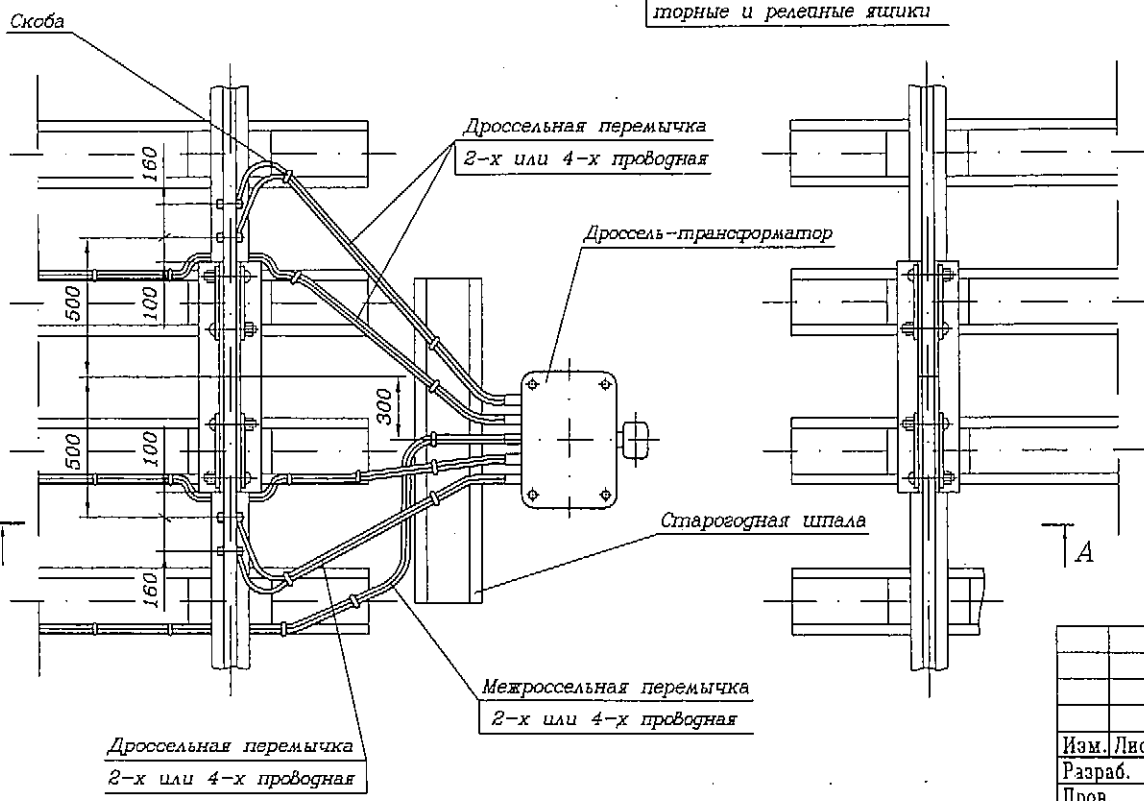
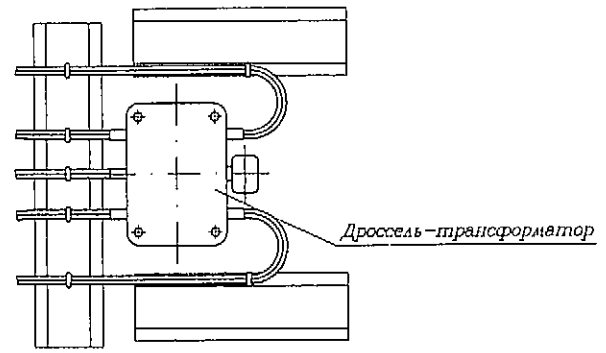
ТО-139-2009

Рис. 1
А-А
4100



Дроссель-трансформатор		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
ЮКЛЯ.672 113.004	ЗДТ-1-150	1	13270-00-00
ЮКЛЯ.672 113.006	ЗДТ-1-300		13270-00-00
17423-00-00-02	ЗДТ-1МГ-150	2	13270-00-00
-03	ЗДТ-1МГ-300		13270-00-00

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



1. Допускается установка дроссель-трансформаторов на основании чертеж 2.0.0.00.
2. Приведенный вариант установки дроссель-трансформаторов в междупутье на перегоне применять в исключительных случаях, когда нет возможности установить со стороны поля.

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

410905-ТМП-03-31-00 МЧ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров			21.10.09		-	-
Пров.	Абрамова			27.10.09			
Рук.	Абрамова			27.10.09			
ГВП	Хорев			10.09			
Н.контр.	Мороз			10.09			
Нач.отд.	Степанов			10.09			

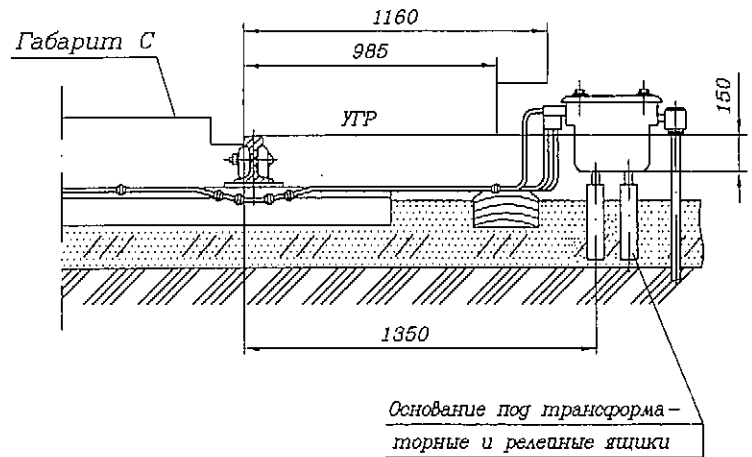
Установка дроссель-трансформатора типа ЗДТ В междупутье на перегоне
Монтажный чертеж

Лист	Листов
1	1

«ГИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ»
Филиал ОАО «Росжелдорпроект»

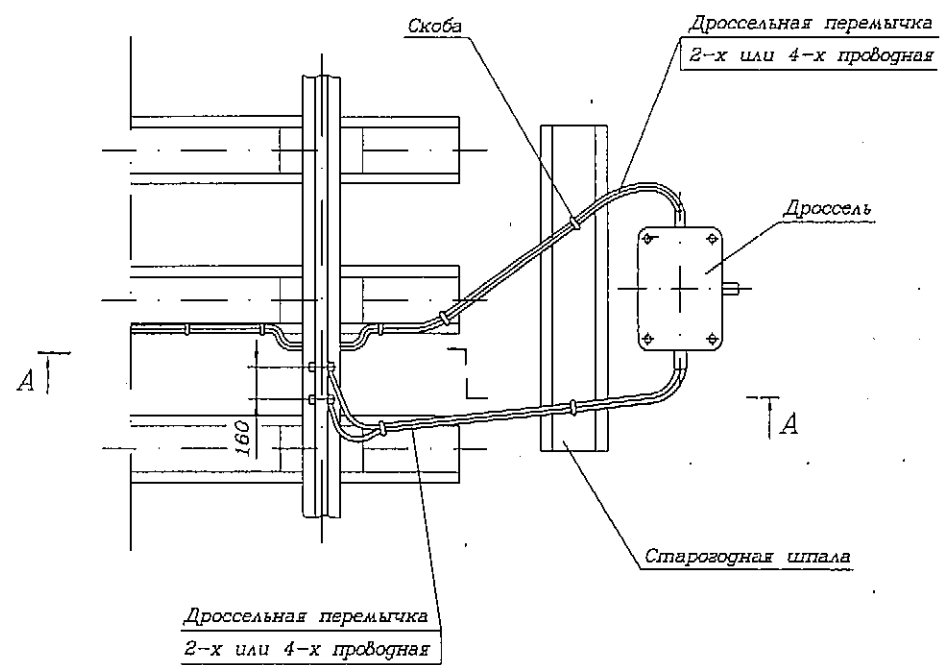
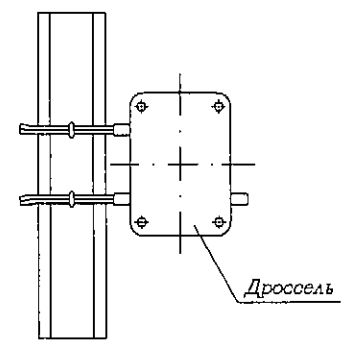
ТО-139-2009 Часть 3

Рис. 1
А-А



Дроссель		Рис.	№ чертежа основания
Обозначение	Код		
17378-00-00	Д-150	1	13270-00-00
-01	Д-300		
-02	ДГ-150		
-03	ДГ-300	2	
17434-00-00	ДП-150		
-01	ДП-300		
-02	ДПГ-150		
-03	ДПГ-300		

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



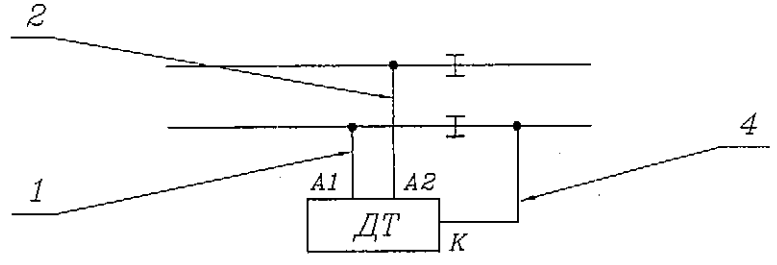
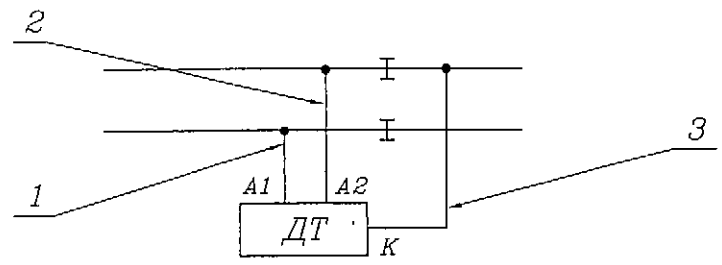
В зависимости от местных условий дроссели устанавливаются над уровнем головки рельса от 0 до 200 мм.

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

				410905-ТМП-03-32-00 МЧ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	Егоров	02.10.07			-	-
Пров.	Абрамова	Абрамова	07.02.07				
Рук.	Абрамова	Абрамова	07.10.07				
ГИП	Хорев	Хорев	11.05				
Н.контр.	Мороз	Мороз	12.07				
Нач.отд.	Степанов	Степанов	10.07				
Установка дросселя Монтажный чертеж					Лист	Листов	1
					«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Часть 3

ТО-139-2009



Таблица

Поз.	Наименование перемычек	При установке дроссель-трансформаторов			
		На станции		На перегоне	
		Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
1	<u>Дроссельная</u> 2-х проводная к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-14 или 17360-22-00-14	1	17360-02-00-13 или 17360-22-00-13	1
		17360-02-00-01 или 17360-22-00-01		17360-02-00 или 17360-22-00	

1. Сечение и шифр перемычки определяется проектом.
2. На участках с электропязгой постоянного тока применяются перемычки сталебронные ТУ 32 ЦШ 2052-37, проект 17360, сечением 70, 90 и 120 мм².
3. На участках с электропязгой переменного тока применяются перемычки стальные ТУ 32 ЦШ 2073-99, проект 17486 или сталебронные сечением 70 мм² ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360.

Изм. N	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N

410905-ТМП-03-34-00 Э5								
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Дроссельные перемычки Схема электрическая подключения	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	2009	20.01.09					
Пров.	Абрамова	2009	12.10.09					
Рук.	Абрамова	2009	07.10.09					
ГИП	Хорев	2009	10.09					
Н.контр.	Мороз	2009	10.09					
Нач.отд.	Степанов	2009	10.09					
Лист 1						Листов 3		
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»								

70-139-2009 Часть 3

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	При установке дроссель-трансформаторов			
		На станции		На перегоне	
		Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
1	к ДТ-1-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-01 или 17360-22-00-01 или 17486-02-00-01	1	17360-02-00 или 17360-22-00 или 17486-02-00	1
	к ДТ-1-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-01 или 17360-29-00-01 или 17486-02-00-14	1	17360-09-00 или 17360-29-00 или 17486-02-00-13	1
2	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-17 или 17360-22-00-17	1	17360-02-00-16 или 17360-22-00-16	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-04 или 17360-22-00-04	1	17360-02-00-03 или 17360-22-00-03	1
	к ДТ-1-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-04 или 17486-02-00-04	1	17360-02-00-03 или 17486-02-00-03	1
	к ДТ-1-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04 или 17486-02-00-17	1	17360-09-00-03 или 17360-29-00-03 или 17486-02-00-16	1
3	<u>Дроссельная</u> <u>4-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1	17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1

03-4200


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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

410905-ТМГ-03-34-00 35

Лист 2

Продолжение таблицы

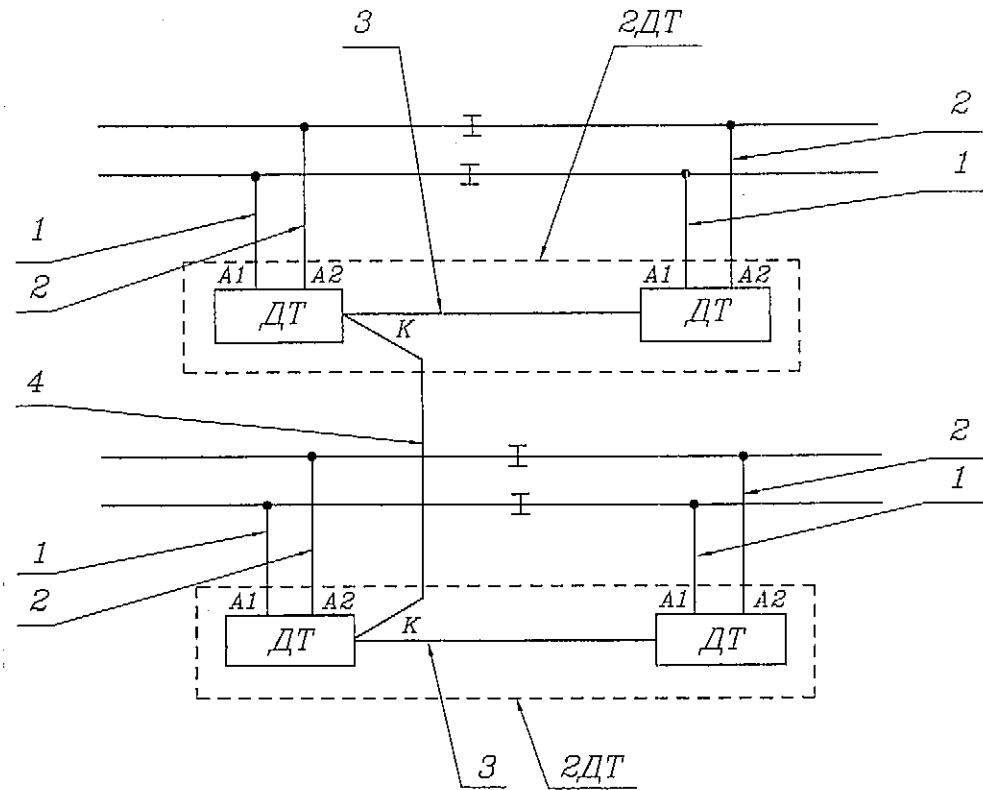
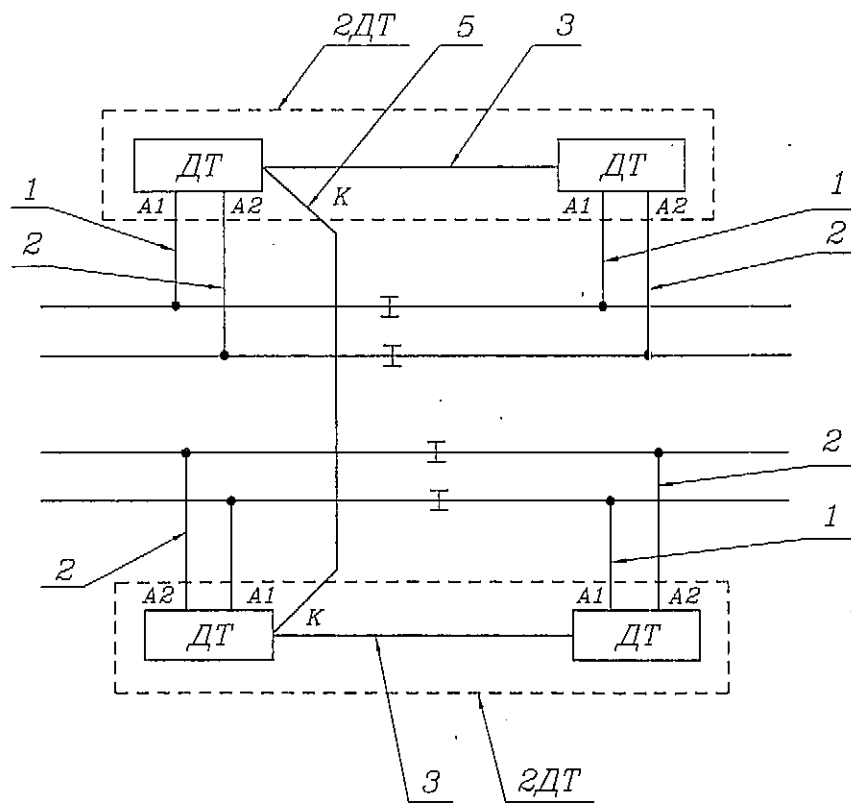
Поз.	Наименование перемычек	При установке дроссель-трансформаторов			
		На станции		На перегоне	
		Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
3	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-04-00 или 17360-24-00	1	17360-04-00 или 17360-24-00	1
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-15 или 17360-29-00-15 или 17486-02-00-15	1	17360-09-00-15 или 17360-29-00-15 или 17486-02-00-15	1
	<u>Дроссельная</u> <u>3-х проводная</u> к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-03-00 или 17360-23-00 или 17486-02-00-28	1	17360-03-00 или 17360-23-00 или 17486-02-00-28	1
4	<u>Дроссельная</u> <u>4-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	 17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1	17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-04-00 или 17360-24-00	1	17360-04-00 или 17360-24-00	1
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-15 или 17360-29-00-15 или 17486-02-00-15	1	17360-09-00-15 или 17360-29-00-15 или 17486-02-00-15	1
	<u>Дроссельная</u> <u>3-х проводная</u> к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-03-00 или 17360-23-00 или 17486-02-00-28	1	17360-03-00 или 17360-23-00 или 17486-02-00-28	1
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1	17360-04-00-02 или 17360-24-00-02	1

Изм. N подл. Подп. и дата Изм. ип. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

410905-ТМП-03-34-00 35

Лист 3



4. В случае, когда гроссель-трансформаторы смещены относительно друг друга более чем на 2 м и ни одна из перемычек поз.4, 5 не подходит по длине, заказываются перемычки необходимой длины, кратной 7 м.

5. Перемычка поз.3 применяется при установке двух гроссель-трансформаторов типа ДТ. При применении гроссель-трансформатора типа 2ДТ перемычка поз.3 отсутствует.

1. Сечение и шифр перемычки определяется проектом.

2. На участках с электроотяжкой постоянного тока применяются перемычки сталебронные ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360, сечением 70, 90 и 120 мм².

3. На участках с электроотяжкой переменного тока применяются перемычки стальные ТУ 32 ЦШ 2073-99, проект 17486 или сталебронные сечением 70 мм² ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360.

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

						410905-ТМП-03-35-00 35				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дроссельные перемычки Схема электрическая подключения			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров		Егоров	21.10.09					-	-
Пров.	Абрамова		Абрамова	07.10.09				Лист 1	Листов 3	
Рук.	Абрамова		Абрамова	07.10.09				«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» филиал ОАО «Росжелдорпроект»		
ГИП	Хорев		Хорев	10.09				Формат А3		
Н.контр.	Мороз		Мороз	10.09						
Нач.отд.	Степанов		Степанов	10.09						

Часть 3

ТО-139-2009

Таблица

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
1	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-14 или 17360-22-00-14	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-01 или 17360-22-00-01	1
	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-01 или 17360-22-00-01 или 17486-02-00-01	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-09-00-14 или 17360-29-00-14 или 17486-02-00-14	2
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-01 или 17360-29-00-01 или 17486-02-00-14	1
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-09-00-01 или 17360-29-00-01 или 17486-02-00-14	2
2	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-17 или 17360-22-00-17	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-04 или 17360-22-00-04	1

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
2	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-04 или 17360-22-00-04 или 17486-02-00-04	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04 или 17486-02-00-17	2
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04 или 17486-02-00-17	1
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04 или 17486-02-00-17	2
3	<u>Междроссельная</u> <u>4-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-10-00-02 или 17360-30-00-02	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500 ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-10-00-01 или 17360-30-00-01	1
	<u>Междроссельная</u> <u>3-х проводная</u>		
	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-10-00 или 17360-30-00	1

Изм. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

410905-ТМГ-03-35-00 95

Лист
2

ТО-139-2009 Часть 3

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
4	<u>Межрассельная</u> <u>2-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-01-00-02 или 17360-21-00-02	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-01-00 или 17360-21-00	1
	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-01-00 или 17360-21-00 или 17486-01-00	1
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-08-00 или 17360-28-00 или 17486-01-00-02	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-01-00 или 17360-21-00 или 17486-01-00	2
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-08-00 или 17360-28-00 или 17486-01-00-02	2

Продолжение таблицы

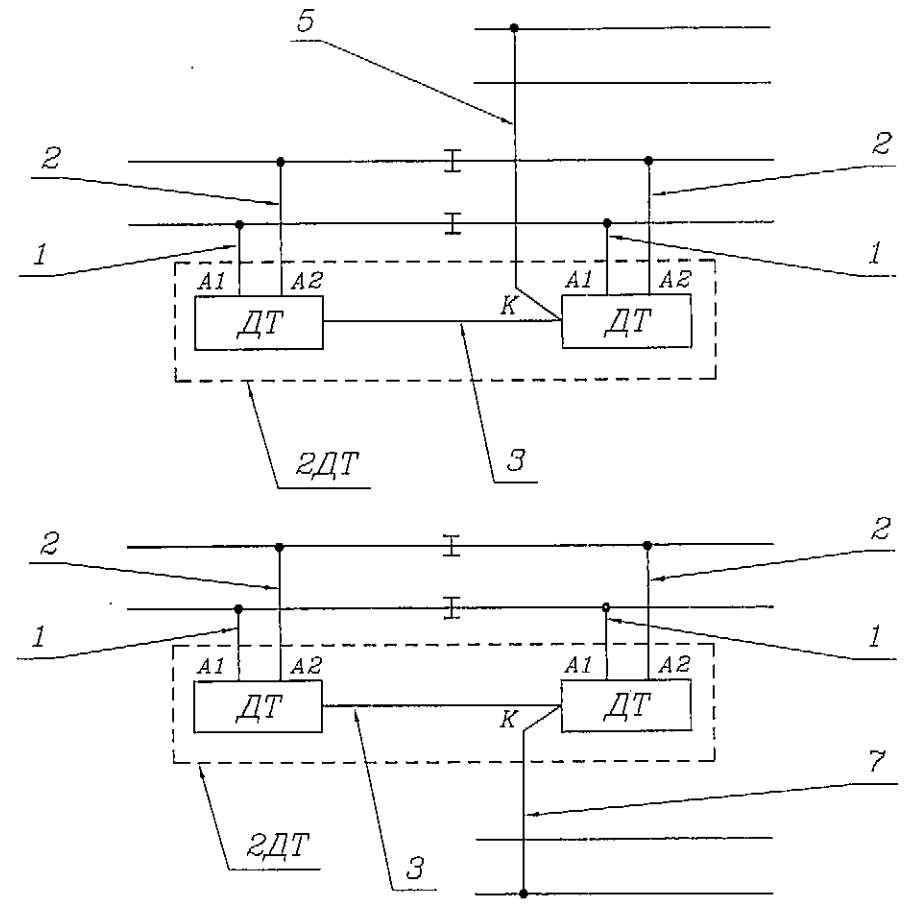
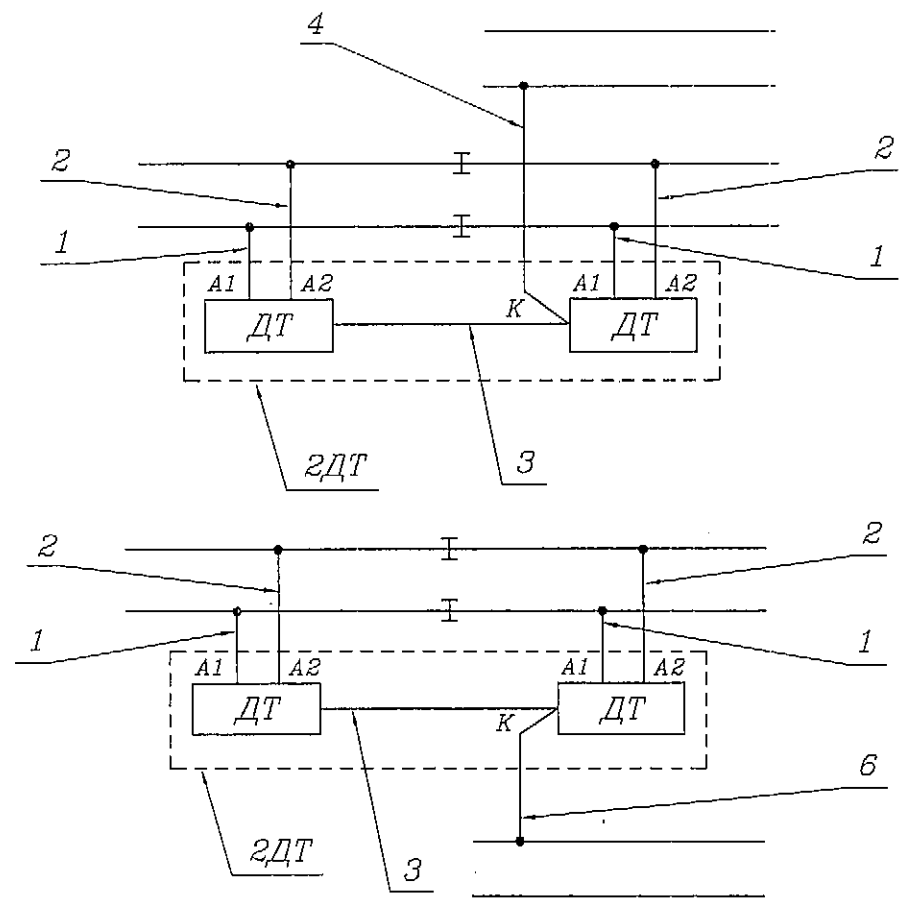
Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
5	<u>Межрассельная</u> <u>2-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-01-00-03 или 17360-21-00-03	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-01-00-01 или 17360-21-00-01	1
	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-01-00-01 или 17360-21-00-01 или 17486-01-00-01	1
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-08-00-01 или 17360-28-00-01 или 17486-01-00-03	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-01-00-01 или 17360-21-00-01 или 17486-01-00-01	2
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-08-00-01 или 17360-28-00-01 или 17486-01-00-03	2

Изм. № докл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

410905-ТМП-03-35-00 95

Лист 3



3. На участках с электропитанием переменного тока применяются перемычки стальные ТУ 32 ЦШ 2073-99, проект 17486 или сталемедные сечением 70 мм² ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360.

4. В случае, когда место присоединения перемычки к соседнему рельсу смещено в сторону от изолирующего стыка более чем на 2 м и ни одна из перемычек поз.4,5,6,7 не подходит по длине, заказываются перемычки необходимой длины, кратной 7 м.

5. Перемычка поз.3 применяется при установке двух гроссель-трансформаторов типа ДТ. При применении гроссель-трансформатора типа ЗДТ перемычка поз.3 отсутствует.

1. Сечение и шифр перемычки определяется проектом.
2. На участках с электропитанием постоянного тока применяются перемычки сталемедные ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360, сечением 70, 90 и 120 мм².

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

410905-ТП-03-36-00 35								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дроссельные перемычки Схема электрическая подключения	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	Э.Е.Е.	Э.Е.Е.	02.09.09			-	-
Пров.	Абрамова	А.А.А.	А.А.А.	07.09.09				
Рук.	Абрамова	А.А.А.	А.А.А.	07.09.09				
ГИП	Хорев	Х.Х.Х.	Х.Х.Х.	07.09.09				
Н.контр.	Мороз	М.М.М.	М.М.М.	10.09.09				
Нач.отд.	Степанов	С.С.С.	С.С.С.	10.09.09				
						Лист 1	Листов 4	
						«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ» - филиал ОАО «Росжелдорпроект»		

Часть 3

ТО-139-2009

Таблица

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
1	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000	17360-02-00-14 или	1
	ДТ-0,6-1000	17360-22-00-14	
	к ДТ-0,2-500	17360-02-00-01 или	1
	ДТ-0,6-500	17360-22-00-01	
	к ДТ-I-150	17360-02-00-01 или	1
	ДТ-1МГ-150	17360-22-00-01 или	
	17486-02-00-01		
2	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000	17360-02-00-17 или	1
	ДТ-0,6-1000	17360-22-00-17	
	к ДТ-0,2-500	17360-02-00-04 или	1
	ДТ-0,6-500	17360-22-00-04	
	к ДТ-I-150	17360-02-00-04 или	1
	ДТ-1МГ-150	17360-22-00-04 или	
	17486-02-00-04		

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
2	к ЗДТ-1-150	17360-02-00-04 или	2
	ЗДТ-1МГ-150	17360-22-00-04 или	
		17486-02-00-04	
3	к ДТ-I-300	17360-09-00-04 или	1
	ДТ-1МГ-300	17360-29-00-04 или	
		17486-02-00-17	
3	к ЗДТ-1-300	17360-09-00-04 или	2
	ЗДТ-1МГ-300	17360-29-00-04 или	
		17486-02-00-17	
3	<u>Междроссельная</u> <u>4-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000	17360-10-00-02 или	1
	ДТ-0,6-1000	17360-30-00-02	
	к ДТ-0,2-500	17360-10-00-01 или	1
	ДТ-0,6-500	17360-10-00-01	
	к ДТ-I-300	17360-30-00-01	
3	<u>Междроссельная</u> <u>3-х проводная</u>		
		17360-10-00 или	1
	к ДТ-I-150	17360-30-00	
4	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000	17360-02-00-22 или	1
	ДТ-0,6-1000	17360-22-00-22	

Зависит от ИСД

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

410905-ТМГ-03-36-00 Э5

Лист 2

Часть 3

ТО-139-2009

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
4	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-09 ЦАИ 17360-22-00-09	1
	к ДТ-1-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-09 ЦАИ 17360-22-00-09 ЦАИ 17486-02-00-09	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-02-00-09 ЦАИ 17360-22-00-09 ЦАИ 17486-02-00-09	1
	к ДТ-1-300 ДТ-1МГ-300	17360-02-00-09 ЦАИ 17360-22-00-09 ЦАИ 17486-02-00-22	1
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-02-00-09 ЦАИ 17360-22-00-09 ЦАИ 17486-02-00-22	1
5	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-25 ЦАИ 17360-22-00-25	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-12 ЦАИ 17360-22-00-12	1
	к ДТ-1-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-12 ЦАИ 17360-22-00-12 ЦАИ 17486-02-00-12	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-02-00-12 ЦАИ 17360-22-00-12 ЦАИ 17486-02-00-12	1

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
5	к ДТ-1-300 ДТ-1М-300	17360-09-00-12 ЦАИ 17360-29-00-12 ЦАИ 17486-02-00-25	1
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-09-00-12 ЦАИ 17360-29-00-12 ЦАИ 17486-02-00-25	1
6	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u>		
	к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-18 ЦАИ 17360-22-00-18	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-05 ЦАИ 17360-22-00-05	1
	к ДТ-1-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-18 ЦАИ 17360-22-00-18 ЦАИ 17486-02-00-05	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-02-00-18 ЦАИ 17360-22-00-18 ЦАИ 17486-02-00-05	1
к ДТ-1-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-18 ЦАИ 17360-29-00-18 ЦАИ 17486-02-00-18	1	
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-09-00-18 ЦАИ 17360-29-00-18 ЦАИ 17486-02-00-18	1

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

410905-ТМГ-03-36-00 Э5

Лист
3

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
7	<u>Дроссельная</u> <u>2-х проводная</u> к ДТ-0,2-1000 ДТ-0,6-1000	17360-02-00-20 или 17360-22-00-20	1
	к ДТ-0,2-500 ДТ-0,6-500	17360-02-00-07 или 17360-22-00-07	1
	к ДТ-I-150 ДТ-1МГ-150	17360-02-00-07 или 17360-22-00-07 или 17486-02-00-07	1
	к 2ДТ-1-150 2ДТ-1МГ-150	17360-02-00-07 или 17360-22-00-07 или 17486-02-00-07	1
	к ДТ-I-300 ДТ-1МГ-300	17360-09-00-07 или 17360-29-00-07 или 17486-02-00-20	1
	к 2ДТ-1-300 2ДТ-1МГ-300	17360-09-00-07 или 17360-29-00-07 или 17486-02-00-20	1

ТО-139-2009

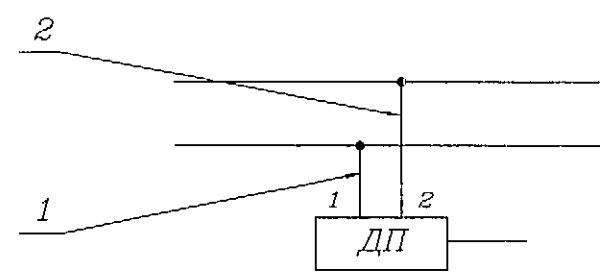
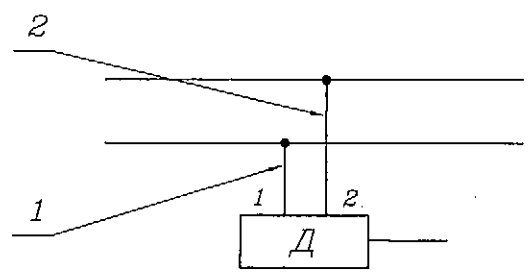
Часть 3

Изм. N	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-03-36-00 95

Лист
4



Таблица

Поз.	Наименование перемычек	При установке гросселей			
		На станции		На перегоне	
		Обозначение перемычек	Кол. на 1 Д	Обозначение перемычек	Кол. на 1 Д
1	Дроссельная 2-х проводная				
	к ДП-150 ДПГ-150	17360-02-00-01 или 17360-22-00-01	1	17360-02-00 или 17360-22-00	1
	к ДП-300 ДПГ-300	17360-02-00-14 или 17360-22-00-14	1	17360-02-00-13 или 17360-22-00-13	1

1. Сечение и шифр перемычки определяется проектом.
2. На участках с электротягой постоянного тока применяются перемычки сталебедные ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360, сечением 70, 90 и 120 мм².
3. На участках с электротягой переменного тока применяются перемычки стальные ТУ 32 ЦШ 2073-99, проект 17486 или сталебедные сечением 70 мм² ТУ 32 ЦШ 2052-97, проект 17360.

4. Монтаж гросселей типа Д производится в соответствии с указанием 1247/1422 от 17.05.99 г. а гросселей типа ДП в соответствии с указанием 1247/1410 от 25.01.99 г.

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

410905-ТМП-03-37-00 Э5

Нам. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дроссельные перемычки Схема электрическая подключения	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	Ег	01.12.99			-	-
Пров.	Абрамова	Абра	07.11.99		Лист 1		Листов 2
Рук.	Абрамова	Абра	07.11.99				
ГВП	Хорев	Хор	10.01				
Н.контр.	Мороз	Мор	10.01				
Нач.отд.	Степанов	Сте	10.01				

«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»
филиал ОАО «Росжелезнодорожные»

Продолжение таблицы

Поз.	Наименование перемычек	При установке грессель-трансформаторов			
		На станции		На перегоне	
		Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ	Обозначение перемычек	Кол. на 1 ДТ
1	к Д-150 ДГ-150	17360-02-00-01 или 17360-22-00-01 или 17486-02-00-01	1	17360-02-00 или 17360-22-00 или 17486-02-00	1
	к Д-300 ДГ-300	17360-09-00-01 или 17360-29-00-01 или 17486-02-00-14	1	17360-09-00 или 17360-29-00 или 17486-02-00-13	1
2	<u>Дроссельная</u> 2-х проводная к ДП-150 ДПГ-150	17360-02-00-04 или 17360-22-00-04	1	17360-02-00-03 или 17360-22-00-03	1
	к ДП-300 ДПГ-300	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04	1	17360-09-00-03 или 17360-29-00-03	1
	к Д-150 ДГ-150	17360-02-00-04 или 17360-22-00-04 или 17486-02-00-04	1	17360-02-00-03 или 17360-22-00-03 или 17486-02-00-03	1
	к Д-300 ДГ-300	17360-09-00-04 или 17360-29-00-04 или 17486-02-00-17	1	17360-09-00-03 или 17360-29-00-03 или 17486-02-00-16	1

Изм. N подл.	Подп. и дата	Изм. инв. N

Изм.	Лист N	докум.	Подп.	Дата

410905-ТП-03-37-00 95

Лист
2