



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

Типовые материалы для проектирования

410108 – ТМП

Напольное оборудование устройств СЦБ

ГО – 139 – 2001

Часть 3



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГРУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

Типовые материалы для проектирования

410108-ТМП

Напольное оборудование устройств СЦБ

ТО-139-2001

Часть 3

- Часть 1 Пояснительная записка.
Установочные и конструкторские чертежи кабельных муфт,
путевых и трансформаторных ящиков;
Оборудование сигнальных точек.
Щитки переездной сигнализации;
Маневровые колонки;
Прочее напольное оборудование.
- Часть 2 Установки гроссель-трансформаторов.
- Часть 3 Схемы изоляции стрелочных переводов;



Главный инженер института  А.Н.Хоменков
Главный инженер проекта  А.М.Хорев


Утверждены МПС России

Письмом № ЦШТех-27/6 от 14.02.2002

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
ТО-139-01-00-00 Д	Содержание	2
ТО-139-01-50-00 МЧ	Схема изоляции глухих пересечений	4
ТО-139-01-51-00 МЧ	Схема изоляции обыкновенных стрелочных переводов	8
ТО-139-01-52-00 МЧ	Схема изоляции симметричных стрелочных переводов	10
ТО-139-01-53-00 МЧ	Схема изоляции двойных перекрестных стрелочных переводов	12
ТО-139-01-54-00 МЧ	Схема изоляции двойного перекрестного стрелочного перевода Р50 М1/9 с тупыми крестовинами с подвижным сердечником	14
ТО-139-01-55-00 МЧ	Схема изоляции одиночных съездов	16
ТО-139-01-56-00 МЧ	Схема изоляции двойных перекрестных съездов	18
ТО-139-01-57-00 МЧ	Схема изоляции стрелочного перевода типа Р65 М 1/11 на железобетонных брусьях 2750.00.000	20
ТО-139-01-58-00 МЧ	Схема изоляции стрелочного перевода типа Р65 М 1/11 на железобетонных брусьях для скоростного движения 2726.00.000	21
ТО-139-01-59-00 МЧ	Схема установки соединителей на уравни- тельном стыке СИ 848.000	22

Обозначение	Наименование	Стр.
ТО-139-01-61-00 МЧ	Установка соединителей на острой крестовине с литым сердечником Монтажный чертеж	23
ТО-139-01-62-00 МЧ	Установка стыковых соединителей на тупой литой крестовине перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода Монтажный чертеж	24
ТО-139-01-63-00 МЧ	Установка соединителей на острой крестовине с литым сердечником перекрестного съезда Монтажный чертеж	25
ТО-139-01-64-00 МЧ	Установка соединителей на тупой крестовине с литыми сердечниками для перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода Монтажный чертеж	26
ТО-139-01-65-00 МЧ	Транспозиция рельсовых цепей Монтажный чертеж	27
ТО-139-01-66-00 МЧ	Способ укладки шлеифа АЛСН на перекрестном съезде для кодирования по одному из путей Монтажный чертеж	28

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО-139-01-00-00 Д		
Разраб.	Семикина	СБС	С.П.	5.12.01	Напольное оборудование устройств СЦБ		
Пров.	Абрамова	АБ	А.А.	03.12.01	Лит.	Лист	Листов
Руч	Хорев	ХХ	Х.Х.	12.2001		1	2
И.контр.	Магарик	ММ	М.М.	03.12.01	Содержание		
Нач.отд.	Степанов	СТ	С.С.	03.12.01			

Часть 3

410108

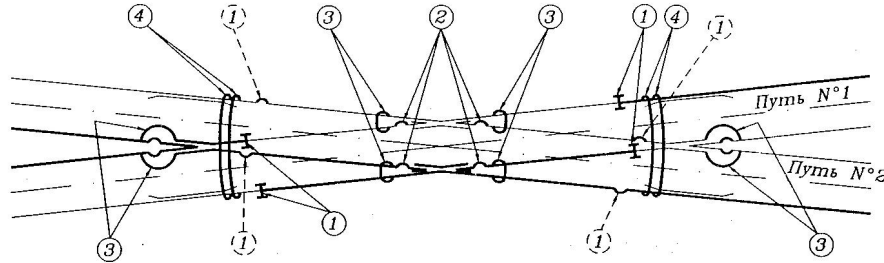
Инв. N подл. Подп. и дата Подп. инв. N

Обозначение	Наименование	Стр.
ОП 480	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с полимерными накладками	30
ОП 480 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с полимерными накладками Сборочный чертеж	31
ЦП 478	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными накладками	32
ЦП 478 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными накладками Сборочный чертеж	33
ЦП 501	Стык изолирующий рельсов типа Р65 высокой прочности	35
ЦП 501 СБ	Стык изолирующий рельсов типа Р65 высокой прочности Сборочный чертеж	36
19.00.00	Соединитель стрелочный тип I	38
19.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип I Сборочный чертеж	38
20.00.00	Соединитель стрелочный тип II	39
20.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип II Сборочный чертеж	39
21.00.00	Соединитель стрелочный тип III	40
21.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип III Сборочный чертеж	40
22.00.00	Соединитель стрелочный тип IV	41
22.00.00 СБ	Соединитель стрелочный тип IV Сборочный чертеж	41

Обозначение	Наименование	Стр.
1557.00.000	Соединитель стрелочный тип III герметизированный	42
1557.00.000 СБ	Соединитель стрелочный тип III герметизированный Сборочный чертеж	43
13449-00-00	Соединитель электроотяговый тип II Э	44
13449-00-00 СБ	Соединитель электроотяговый тип II Э Сборочный чертеж	44
13450-00-00	Соединитель электроотяговый тип III Э	45
13450-00-00 СБ	Соединитель электроотяговый тип III Э Сборочный чертеж	46
13451-00-00	Соединитель электроотяговый тип IV Э	47
13451-00-00 СБ	Соединитель электроотяговый тип IV Э Сборочный чертеж	47
СРС-6-00	Соединитель стыковой приварной	48
СРС-6-00 СБ	Соединитель стыковой приварной Сборочный чертеж	48
1526.00.000	Соединитель электрический рельсовый стыковой фарфурного типа РЭСФ	49
1526.00.000 СБ	Соединитель электрический рельсовый стыковой фарфурного типа РЭСФ Сборочный чертеж	49
1643.00.000	Соединитель электрический рельсовый стыковой Ц67	50
1643.00.000 СБ	Соединитель электрический рельсовый стыковой Ц67 Сборочный чертеж	50

Рис. 1

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



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

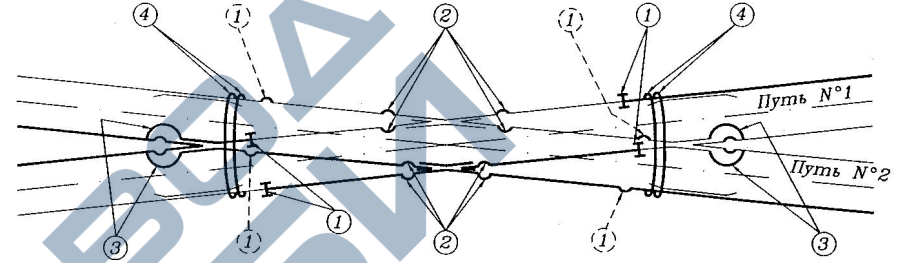


Таблица 1

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыки изолирующие Глухое пересечение 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 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	

Часть 3

410108

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

						ТО-139-01-50-00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции глухих пересечений			
Разраб.	Денисов	51	3.12.01					
Пров.	Семикина	12.12.01	3.12.01					
Рук.	Абрамова	12.12.01	12.12.01					
ГИП	Хорев	12.12.01	12.12.01					
Н.контр.	Соловьева	12.12.01	12.12.01		Лист 1	Листов 4		
Нач.отд.	Степанов	12.12.01	12.12.01					

Часть 3

410108

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. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рис. 2

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

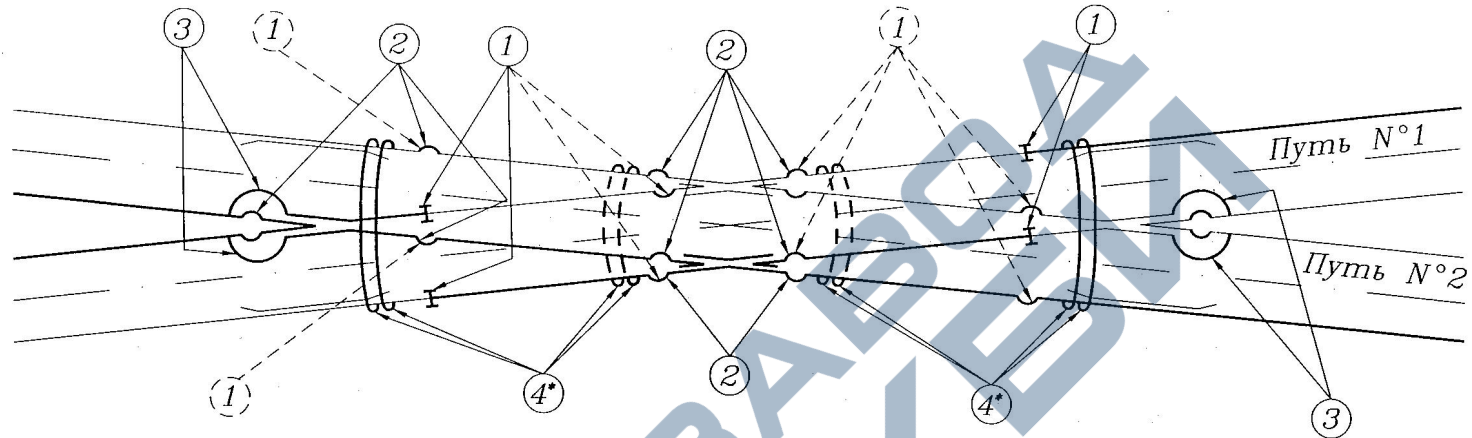


Таблица 2

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	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 электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется. *)Изолирующие стыки оборудуются только на вылетах тупой крестовины (стыки 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	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.
	Стальной приварной							
	Медный приварной	-	-	РЭСФ-01/70	**	РЭСФ-01/50	**	

Часть 3

410108

Изм. № Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Продолжение таблицы 2

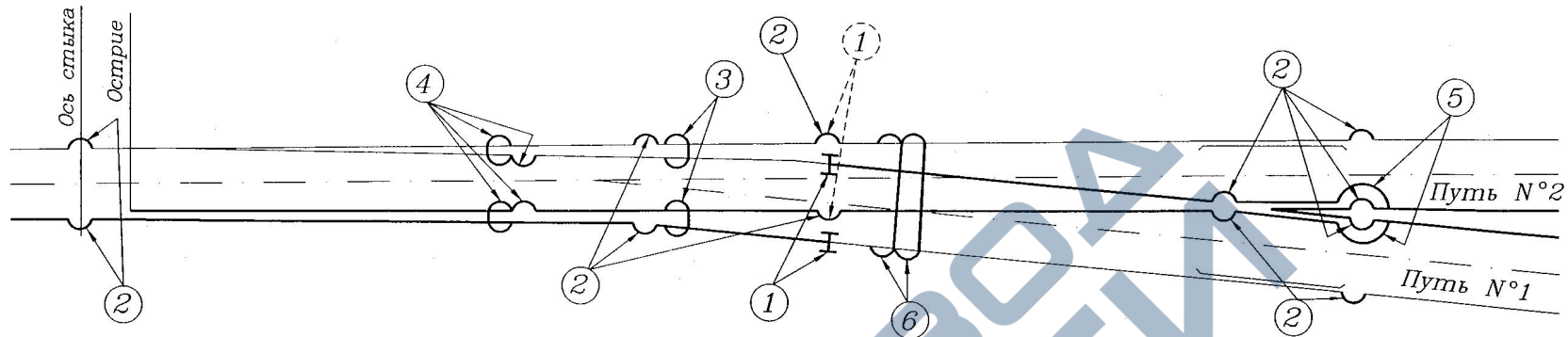
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
3	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	—	—	—	—	
	Электротяговый L=1200/1500 мм	—	—	13450-00-00-03 или 17360-06-00-06	4	13450-00-00-02 или 17360-06-00-01 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***	13449-00-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	4***	

Часть 3

410108

Изм. № 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 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. N подл. Подл. и дата
Взаим. нив. N

					ТО-139-01-51-00		
Изм. Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции обыкновенных стрелочных переводов			
Разраб.	Денисов	ДТ	3.12.01				
Пров.	Семикина	А.В.	3.12.01				
Рук.	Абрамова	А.А.	03.12.01				
ГИП	Хорев	С.В.	12.2001				
Н.контр.	Соловьева	З.В.	03.12.01	Лист 1	Листов 2		
Нач.отд.	Степанов	В.В.	03.12.01	ГТСС			

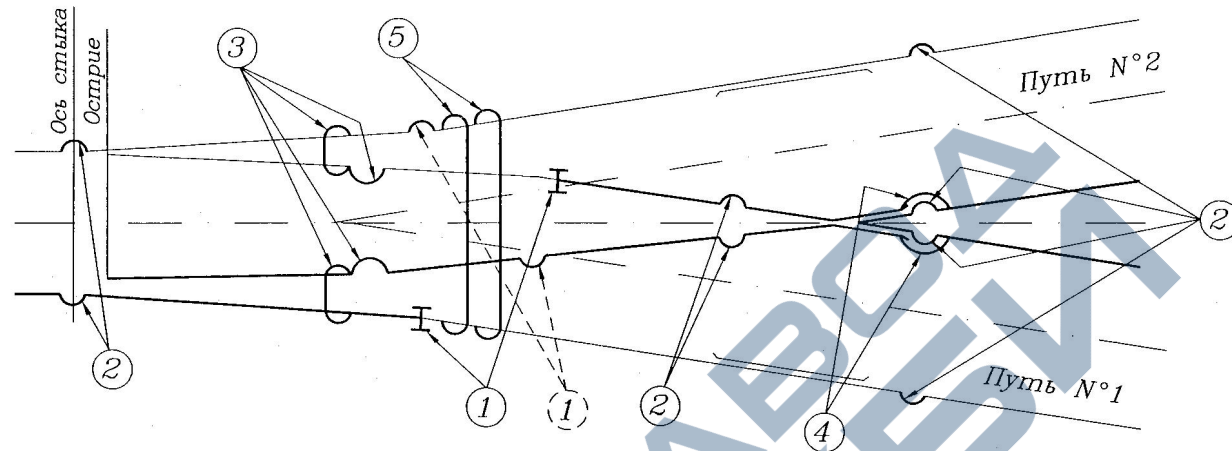
Продолжение таблицы

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
3	Соединители стрелочные и электротяговые 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 джемпер 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)	—	—	—	—	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	2**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	2**	

Часть 3

410108

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



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	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 электротяговых соединителей при любом варианте установки изолирующих стыков не меняется. Количество изолирующих стыков 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)	

Ив. N подл. Подп. и дата Ваам. ив. N

ТО-139-01-52-00

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции симметричных стрелочных переводов	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов	Д	3.12.11					
Пров.	Семькина	А.В.	3.12.11					
Рук.	Абрамова	А.В.	03.12.11					
ГИП	Хорев	В.В.	12.000					
Н.контр.	Соловьева	В.В.	03.11.11					
Нач.отд.	Степанов	В.В.	03.12.11					

Лист 1 Листов 2

ГТСС
Формат А3

Часть 3

410108

Продолжение таблицы

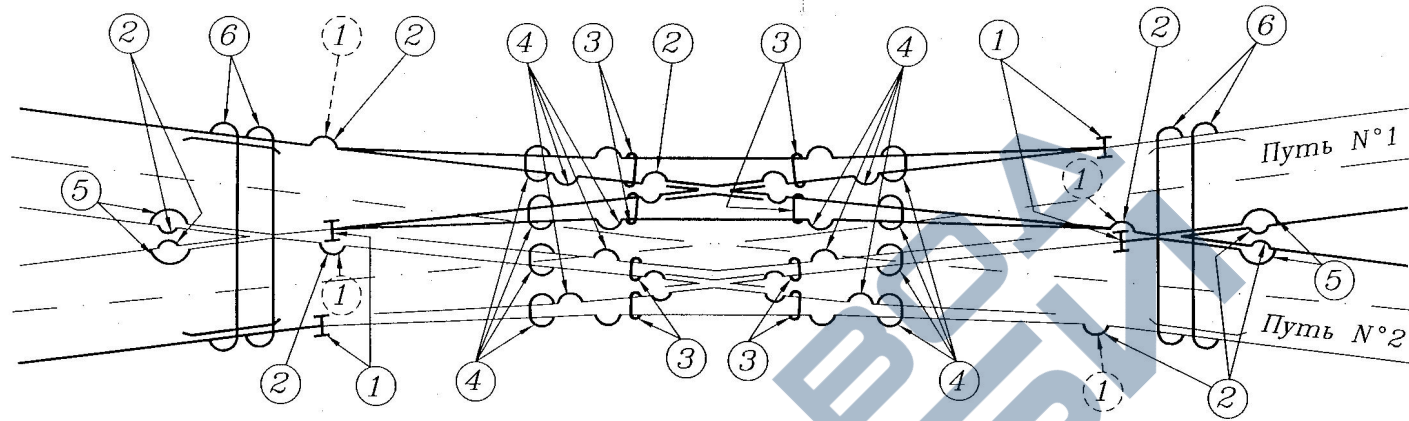
Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
2	Соединители стыковые Стальной приварной	СРС-6-00	*	-	-	-	-	*) Количество стыковых соединителей учитывается отдельно В зависимости от общей 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=3300/3800 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**	

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Часть 3

410108



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				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 электротяговых 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. №

						ТО-139-01-53-00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции двойных перекрестных стрелочных переводов			Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Денисов	ДП	3.12.01								
Пров.	Семикина	А.И.	3.12.01								
Рук.	Абрамова	М.А.	03.12.01								
ГИП	Хорев	В.И.	03.12.01								
Н.контр.	Соловьева	В.В.	03.12.01		Лист 1	Листов 2					
Нач.отд.	Степанов	С.Л.	03.12.01								

Часть 3

410108

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	16	20.00.00	16	20.00.00	16	
5	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	4	-	-	-	-	
	Электротяговые 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)	-	-	-	-	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 однониточных 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**	

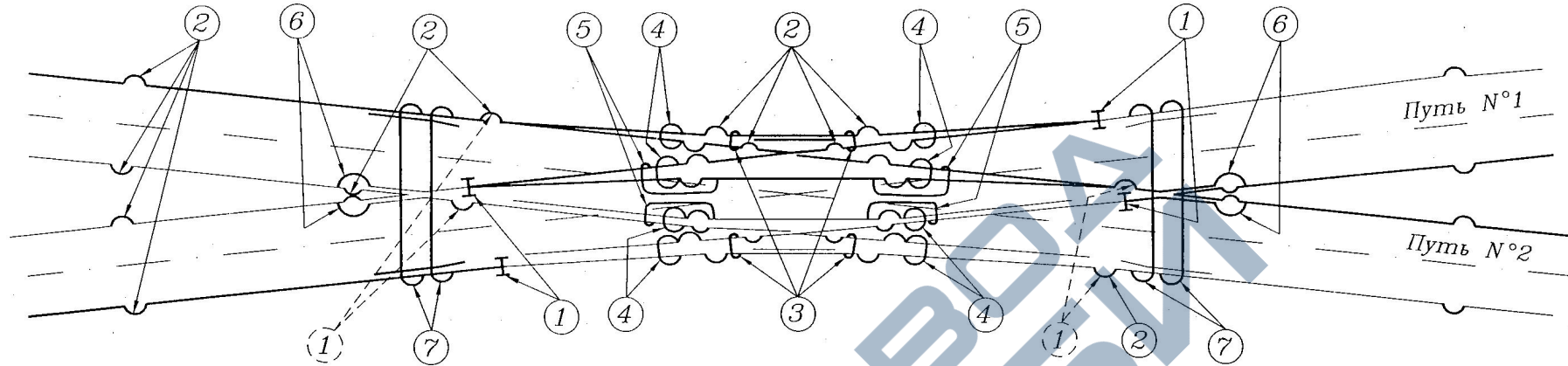
Изм. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Часть 3

410108



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 Медный 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.

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

ТО-139-01-54-00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции двойного перекрестного стрелочного перевода Р50 М1/9 с тупыми крестовинами с подвижными сердечниками	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов	ДН	3.12.81					
Пров.	Семикина	СМ	3.12.81					
Рук.	Абрамова	АБ	03.12.81					
ГИП	Хорев	ХХ	12.2000					
Н.контр.	Соловьева	СО	03.12.81					
Нач.отд.	Степанов	СТ	03.12.81					
						Лист 1	Листов 2	

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	-	-	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	
	Электротяговые L=1200/1500 мм							
4	Стрелочный L=1200 мм	20.00.00	16	20.00.00	16	20.00.00	16	
5	Электротяговые 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	Электротяговые 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	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**	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 однопутных рельсовых цепях каждая пара тяговых соединителей, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним стрелочным соединителем.

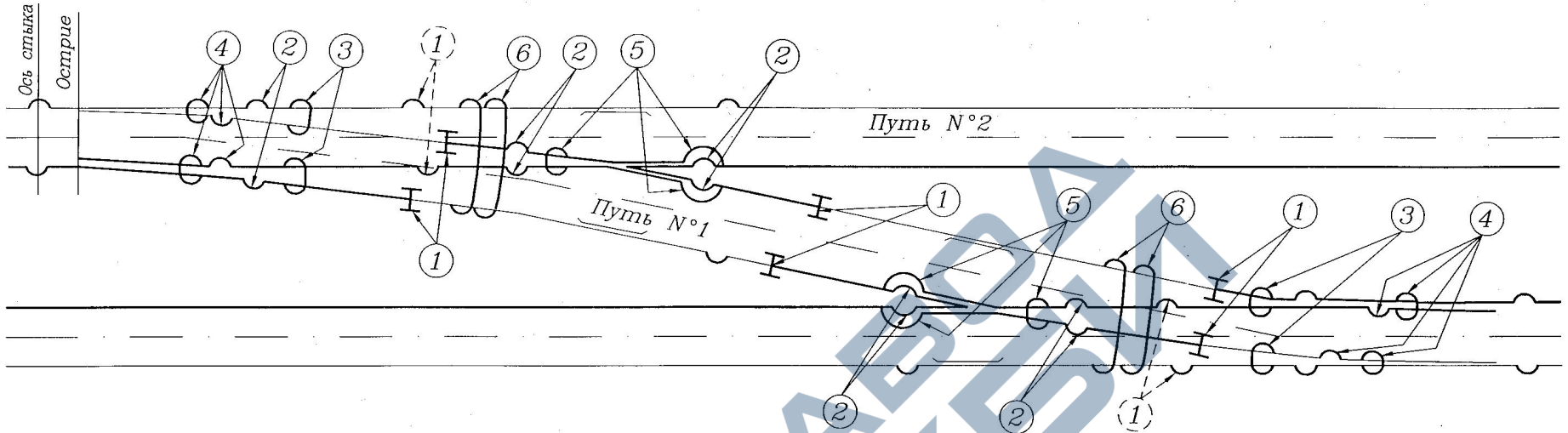
Часть 3

410108

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Часть 3



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	

410108

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

						ТО-139-01-55-00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции одиночных съездов			
Разраб.	Денисов			3.12.09				
Пров.	Семикина			3.12.09				
Рук.	Абрамова			03.12.09				
ГИП	Хорев			12.2009				
Н.контр.	Соловьева			03.12.09	Лист 1	Листов 2		
Нач.отд.	Степанов			03.12.09				

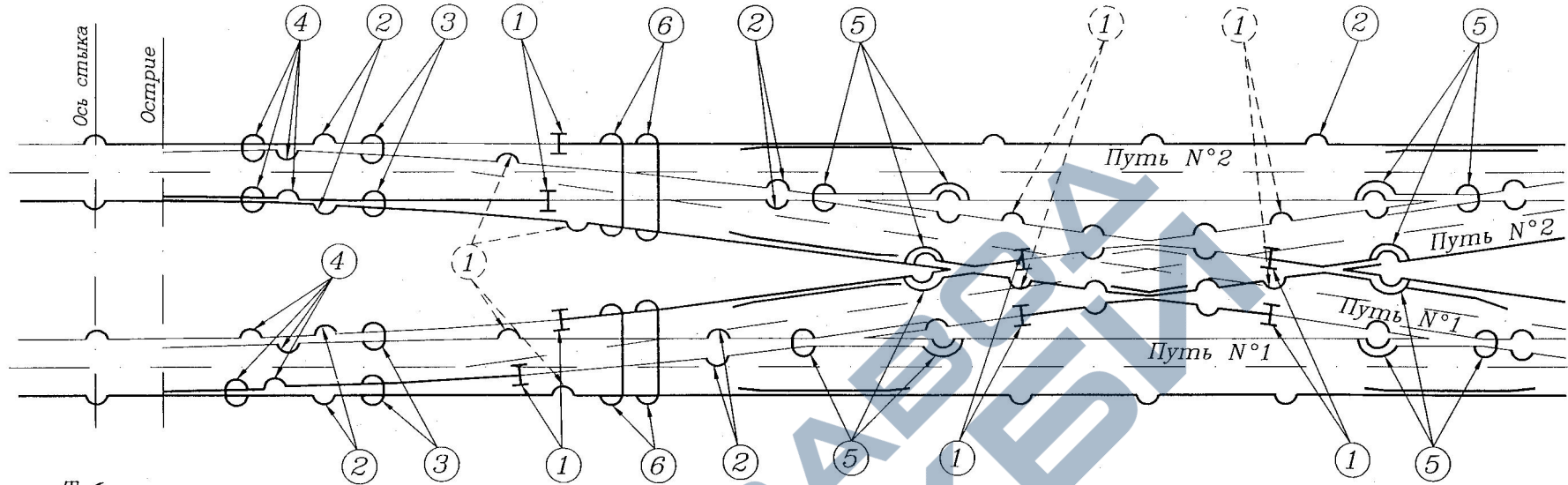
Продолжение таблицы

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	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	-	-	-	-	
	Электротяговые 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)	-	-	-	-	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**	

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

Часть 3

410108



Таблица

Поз.	Наименование	При автономной тяге		При электротяге				Примечание
		Обозначение	Кол.	Постоянного тока		Переменного тока		
				Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
1	Стыжки изолирующие Для съезда Р65 с раздельным креплением	ЦП 478	16	ЦП 478	16	ЦП 478	16	Изолирующие стыжки, 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 укладки 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	

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

				70-139-01-56-00		
Изм. Лист N докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции двойных перекрестных съездов			
Разраб.	Денисов	01 3.12.01				
Пров.	Семякина	01 3.12.01				
Рук.	Абрамова	01 03.12.01				
ГИП	Хорев	01 03.12.01				
Н.контр.	Соловьева	01 03.12.01	Лит.	Масса	Масштаб	
Нач.отд.	Степанов	01 03.12.01	Лист 1	Листов 2		

Часть 3

410108

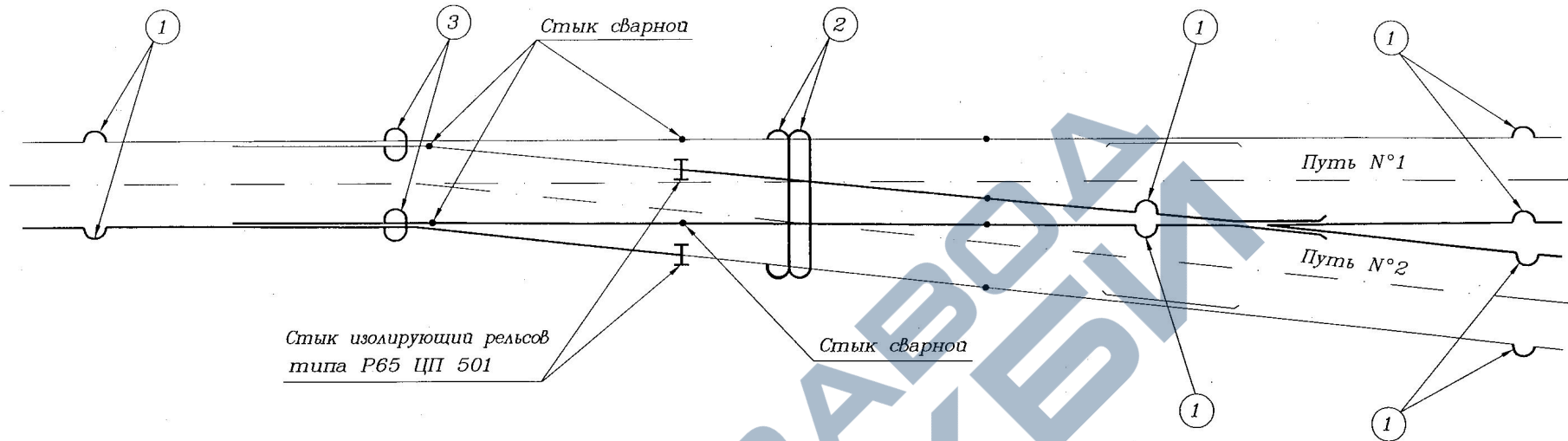
Продолжение таблицы

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 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	8**	13449-00-00 или 17360-06-00-04 или 17486-06-00-04	8**	

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

Часть 3

410108



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

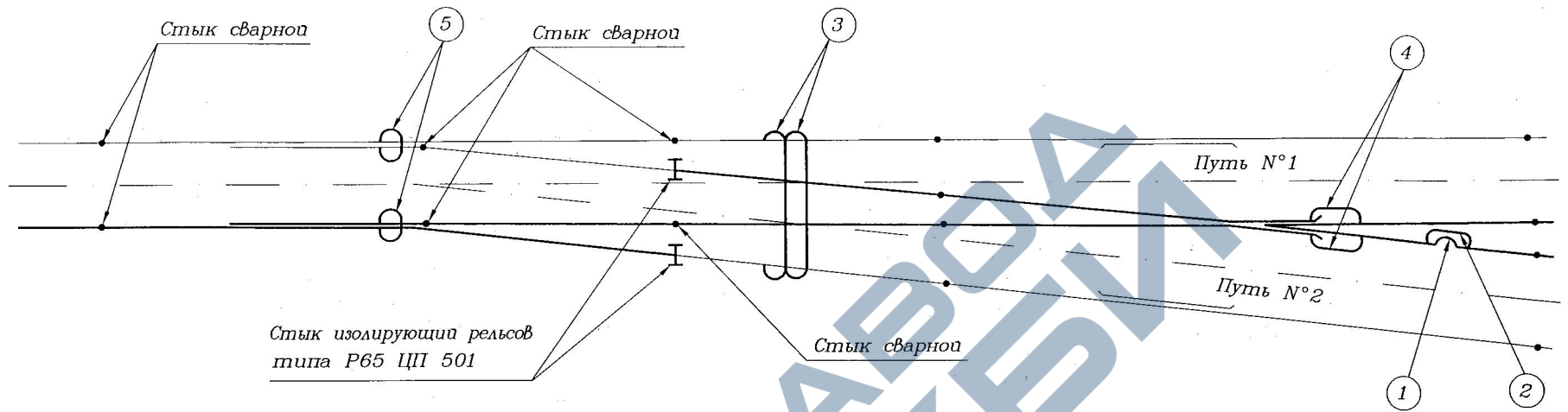
1. Отверстия под соединители поз. 2,3 выполнить диаметром $(22^{+0.52})$ мм.
- 2.* При однопутных рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.2, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним джемпером 21.00.00.

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

					ТО-139-01-57-00			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема изоляции стрелочного перевода типа Р65 М 1/11 на железобетонных брусках 2750.00.000	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров		Егоров	5.12.07				
Пров.	Семикина		Семикина	3.12.07				
Рук.	Абрамова		Абрамова	03.12.07				
ГИП	Хорев		Хорев	12.2007				
Н.контр.	Соловьева		Соловьева	03.11.07				
Нач.отд.	Степанов		Степанов	12.2007				
					Лист	Листов 1		
					ГТОСС Формат А3			

Часть 3

410108



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

- Отверстия под соединители поз.2,3,5 выполнить диаметром $(22^{+0,52})$ мм.
- * При однопутных рельсовых цепях каждая пара соединителей поз.3, если по ним не протекает тяговый ток, заменяется одним жемпером 21.00.00.

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

Т0-139-01-58-00			
Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Егоров	<i>Е.Е.Е.</i>	3.12.01
Пров.	Семикина	<i>С.С.С.</i>	3.12.01
Рук.	Абрамова	<i>А.А.А.</i>	03.12.01
ГИП	Хорев	<i>Х.Х.Х.</i>	12.2001
Н.контр.	Соловьева	<i>С.С.С.</i>	03.12.01
Нач.отд.	Степанов	<i>С.С.С.</i>	03.12.01
Схема изоляции стрелочного перевода типа Р65 М 1/11 на железобетонных брусках для скоростного движения 2726.00.000			
Лит.	Масса	Масштаб	
	-	-	
Лист	Листов 1		

Часть 3

410108

Рис. 1

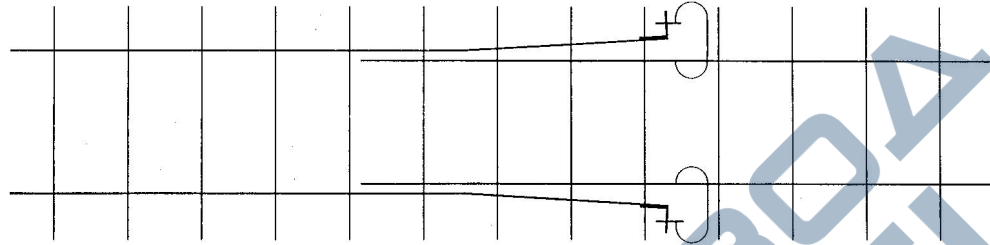


Рис. 2

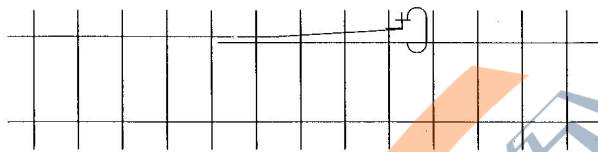
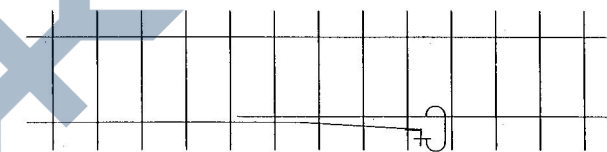
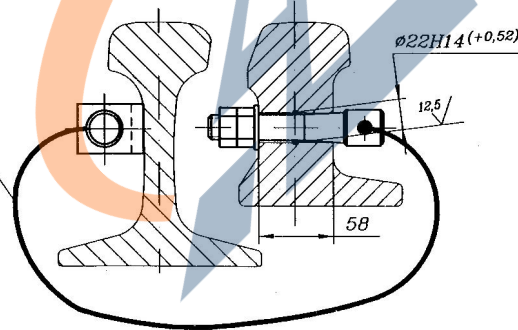


Рис. 3



Крепление соединителя к рельсу и остряку



Соединитель крестовин
17360-07-00-12 или
17360-07-00-13 или
17360-07-00-14

Отверстия под соединители выполнить диаметром $(22^{+0,52})$ мм.

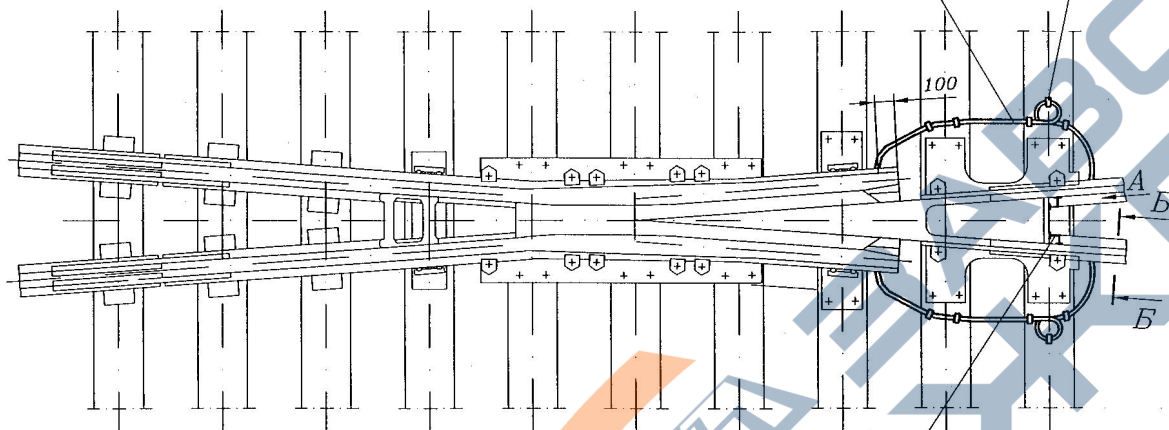
Изн. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

ТО-139-01-59-00

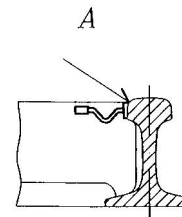
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема установки соединителей на уравнительном стыке СП 848.000	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров			3.12.01			-	-
Пров.	Семякина			3.12.01				
Рук.	Абрамова			12.2001				
ГИП	Хорев			12.2001				
Н.контр.	Соловьева			03.12.01				
Нач.отд.	Степанов			03.12.01				



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

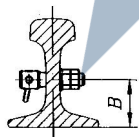
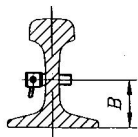
Соединитель стыковой РЭСР-01/50 черт. 1526.00.000-01 -
при электротяге переменного тока/ Соединитель стыковой
РЭСР-01/70 черт. 1526.00.000 - при электротяге постоянного тока.
Соединитель стыковой СРС-6 черт. СРС-6-00 при
автономной тяге.

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

- На крестовинах стрелок марки 1/18 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



Ив. N подл. Подп. и дата Взам. ив. N

ТО-139-01-61-00 МЧ

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Установка соединителей на острой крестовине с литым сердечником Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов	07	3/2.01					
Пров.	Семикина	01.01	3.12.01					
Рук.	Абрамова	01.01	01.01			Лист	Листов	1
ГИП	Хорев	12.2001						
Н.контр.	Соловьева	03.11.01						
Нач.отд.	Степанов	03.12.01						

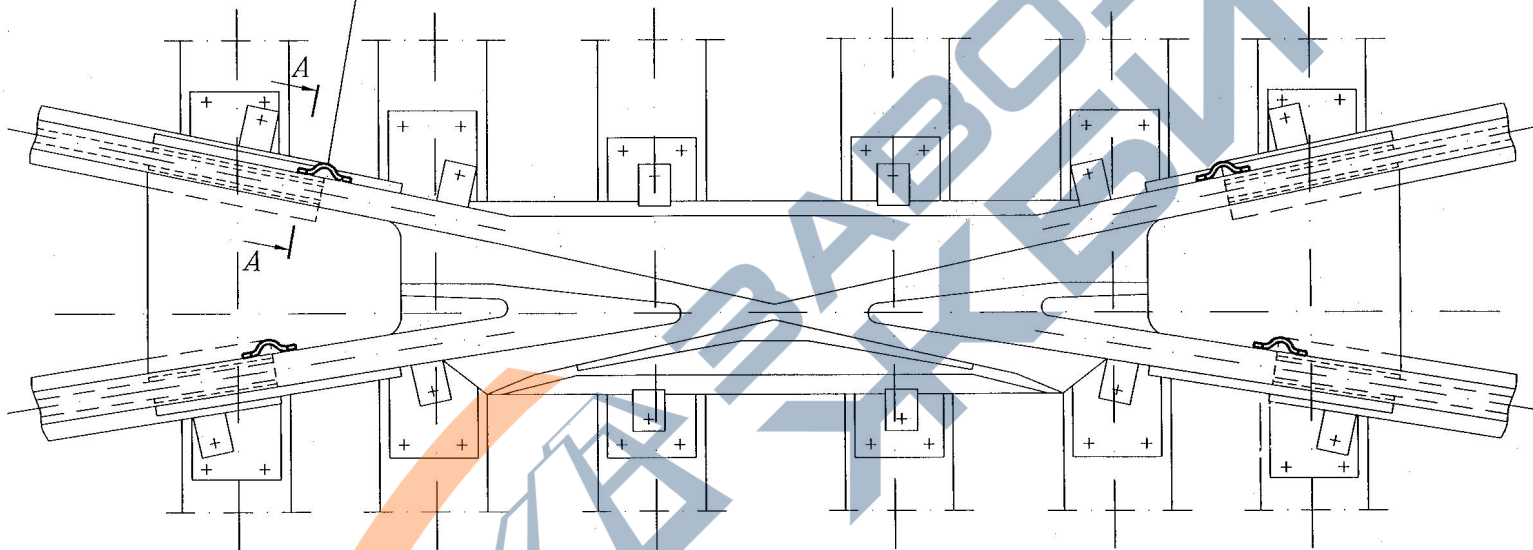
Соединитель стыковой Ш 67

1643.00.000 - при электротяге постоянного тока

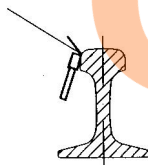
1643.00.000-01 - при электротяге переменного тока

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

при автономной тяге



A-A ○

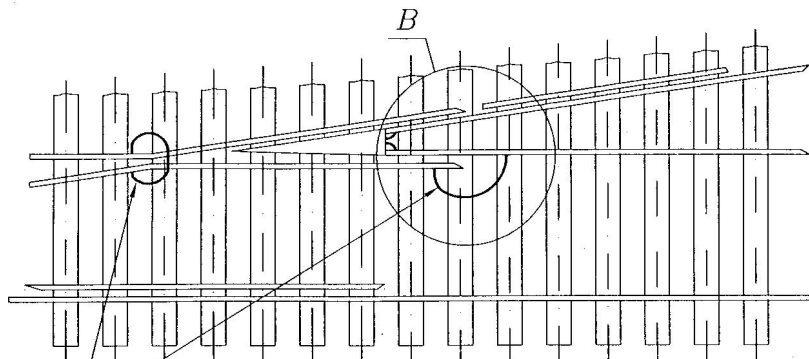


					ТО-139-01-62-00 МЧ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка стыковых соединителей на тупой литой крестовине перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов		<i>ДН</i>	3.12.01			-	1:10
Пров.	Семикина		<i>С.С.</i>	3.12.01				
Рук.	Абрамова		<i>А.А.</i>	03.12.01		Лист 1	Листов 1	
ГИП	Хорев		<i>Х.Х.</i>	12.2001				
Н.контр.	Соловьева		<i>С.С.</i>	03.12.01	ГТСС			
Нач.отд.	Степанов		<i>С.С.</i>	03.12.01				

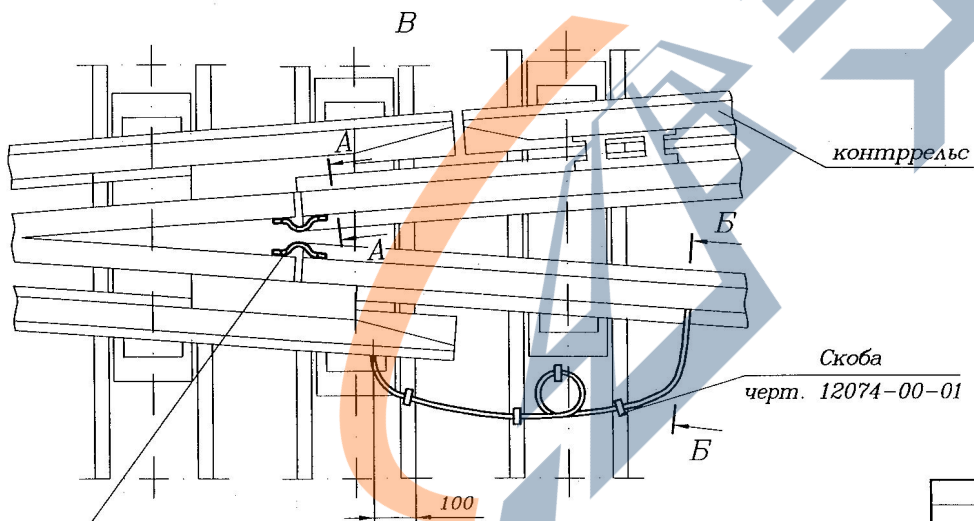
Изм. №	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Часть 3

410108



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.

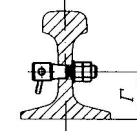
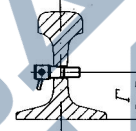


Соединитель стыковой РЭСФ-01/50 черт. 1526.00.000-01 - при электротяге переменного тока/ Соединитель стыковой РЭСФ-01/70 черт. 1526.00.000 - при электротяге постоянного тока.
Соединитель стыковой СРС-6 черт. СРС-6-00 при автономной тяге.

Б-Б ○

При автономной тяге

При электротяге



А-А ○



Тип рельса	P65	P50
Г, мм	78,5	68,5

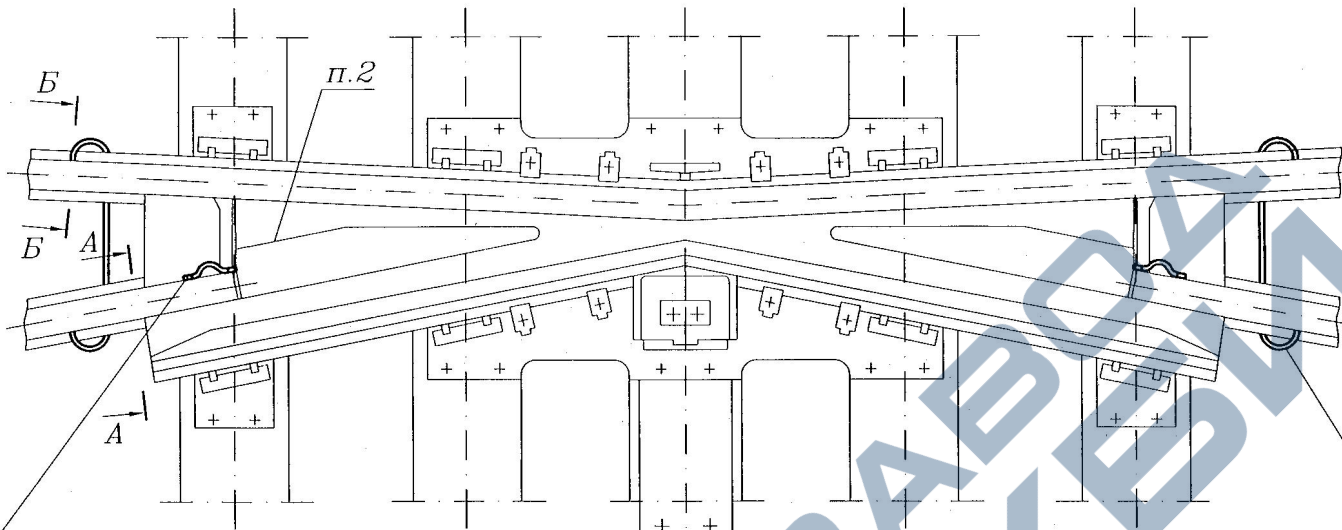
Отверстия в шейках рельсов по штеп-силу дроссельных перемычек сверлить: при электротяге - $\varnothing 22$ Н14(+0,052) при автономной тяге - $\varnothing 9,8$ Н11(+0,09) Кромки отверстий скруглить R 0,5.

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

				ТО-139-01-63-00 МЧ			
Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата	Установка соединителей на острый крестовине с литым сердечником перекрестного съезда	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов	ДТ	3.11.01	Монтажный чертеж			1
Пров.	Семикина	А.П.	3.12.01				
Рук.	Абрамова	А.В.	03.12.01				
ГИП	Хорев	Х.В.	12.2001				
Н.контр.	Соловьева	С.В.	03.12.01				
Нач.отд.	Степанов	С.В.	03.12.01	Лист	Листов		
https://zavodjbi.com/				ГТСС			

Часть 3

410108



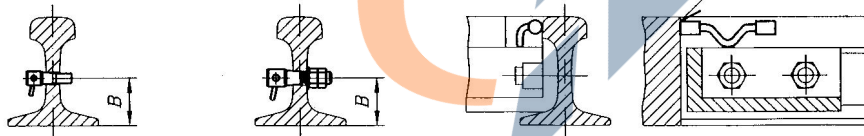
Тип рельса	P65	P50
B, мм	78,5	68,5

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.

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.

Б-Б ○

При автономной тяге При электротяге



1. Отверстия B в шейках рельсов под штепсели гроссельных перемычек сверлить: при электротяге - $\varnothing 22$ H14 (+0,052) при автономной тяге - $\varnothing 9,8$ H11 (+0,09) Кромки отверстий скруглить R 0,5.

2. На сердечниках, имеющих уступ более 40 мм соединитель приварить плоскостью штепселя

Ив. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

ТО-139-01-64-00 МЧ

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Установка соединителей на тупой крестовине с литыми сердечниками для перекрестного съезда, глухого пересечения и перекрестного стрелочного перевода Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов	ДТ	3.12.97				-	-
Пров.	Семикина	С.С.	3.12.97					
Рук.	Абрамова	А.А.	03.12.97			Лист		Листов 1
ГИП	Хорев	Х.Х.	12.2000					
Н.контр.	Соловьева	С.С.	03.12.01					
Нач.отд.	Степанов	С.С.	03.12.01					

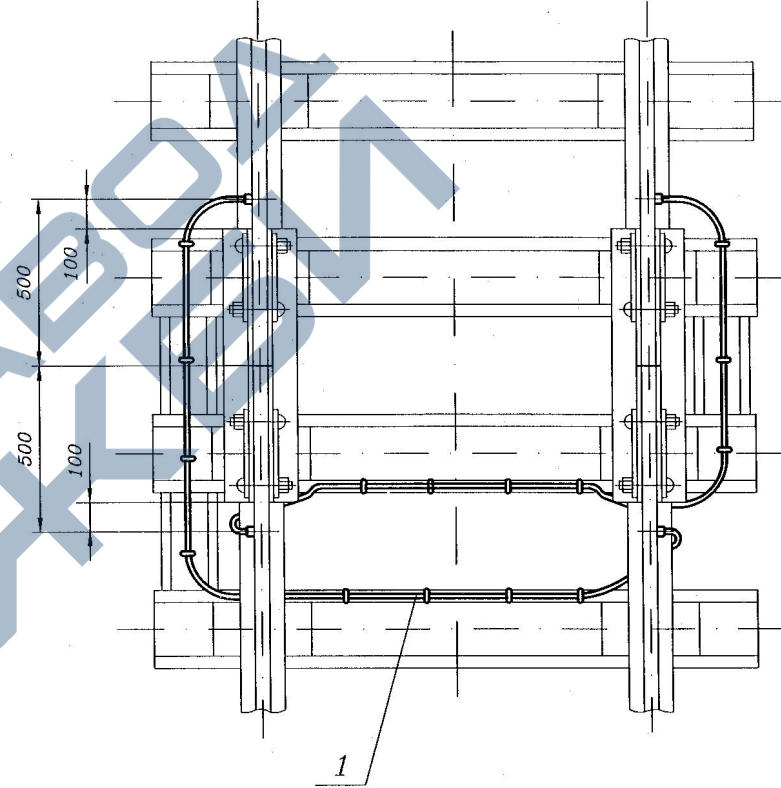
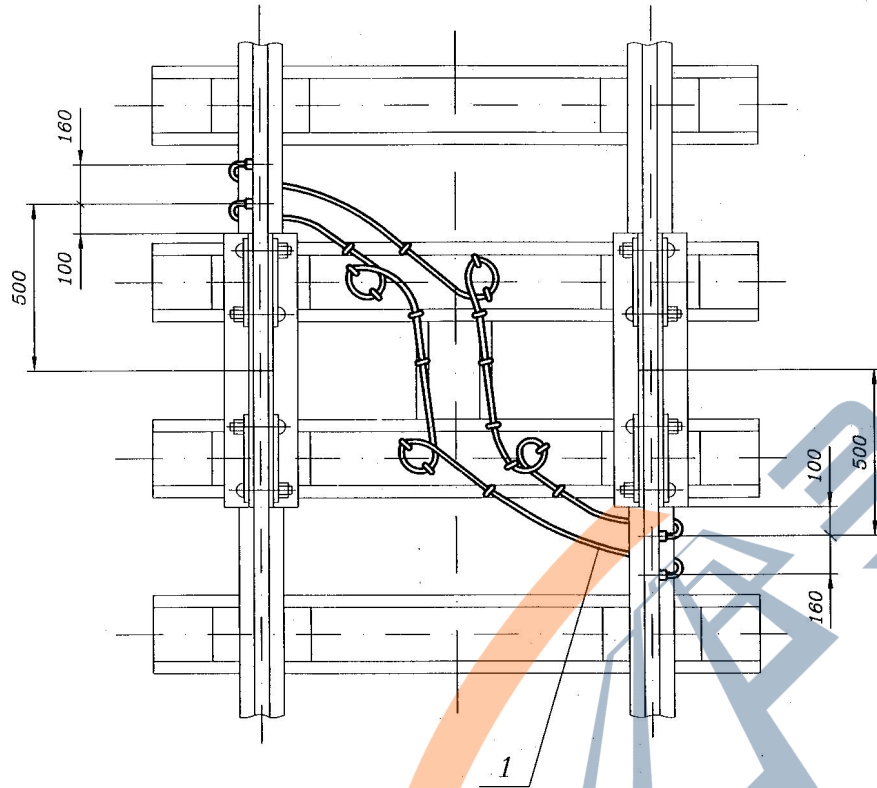


Часть 3

410108

Для однопутной рельсовой цепи.

Для двухпутной рельсовой цепи.

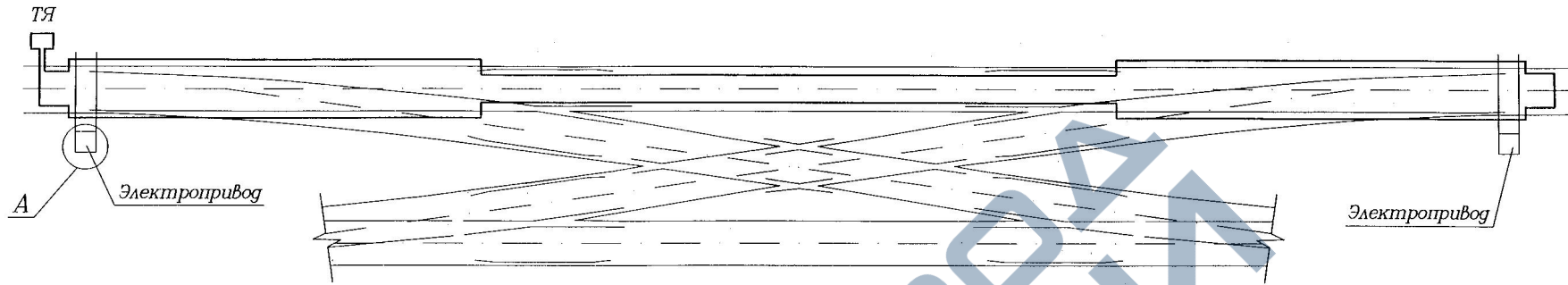


Позиция	Обозначение соединителей			Кол.
	При автономной тяге	При электротяге		
		Постоянного тока	Переменного тока	
Для однопутной рельсовой цепи 1	21.00.00	17360-06-00-09 или	17360-06-00-04 или	2
		17486-06-00-09	17486-06-00-04	
Для двухпутной рельсовой цепи 1	21.00.00	17360-06-00-08 или	17360-06-00-03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

				ТО-139-01-65-00 МЧ			
				Транспозиция рельсовых цепей Монтажные чертеж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Егоров	22.05	3.12.01			-	-
Пров.	Семикина	31.12.01					
Рук.	Абрамова	03.12.01					
ГИП	Хорев	12.2001					
Н.контр.	Соловьева	03.11.01					
Нач.отд.	Степанов	03.12.01					
				Лист	Листов 1		

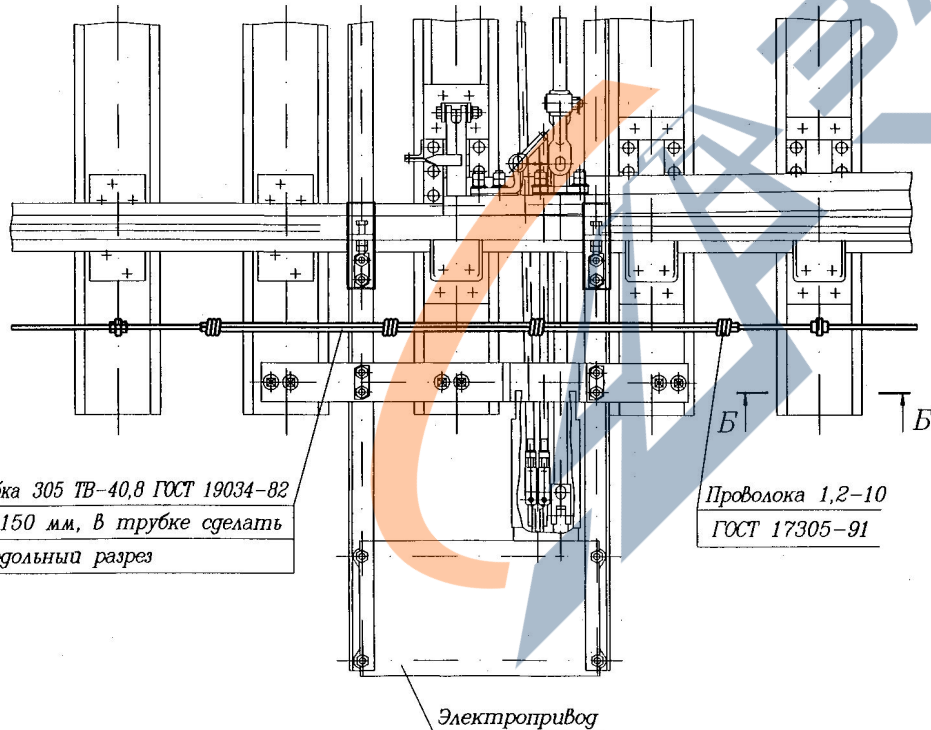
Часть 3

410108

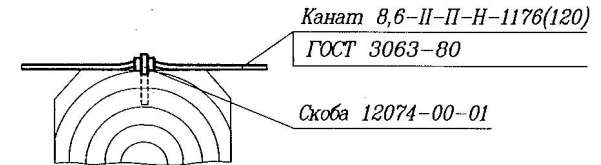


А Вариант 1

Крепление шлейфа на деревянных шпалах



Б-Б



Канат 8,6-II-II-II-1176(120)

ГОСТ 3063-80

Скоба 12074-00-01

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

Проволока 1,2-10
ГОСТ 17305-91

Изм. N Подп. и дата Взам. инв. N

ТО-139-01-66-00 МЧ

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Егоров	Экоп	3.12.07	
Пров.	Семикина	Алел	3.12.07	
Рук.	Абрамова	Абрам	03.12.07	
ГИП	Хорев	Хорев	12.2007	
Н.контр.	Соловьева	Сол	03.12.07	
Нач.отд.	Степанов	Степанов	03.12.07	

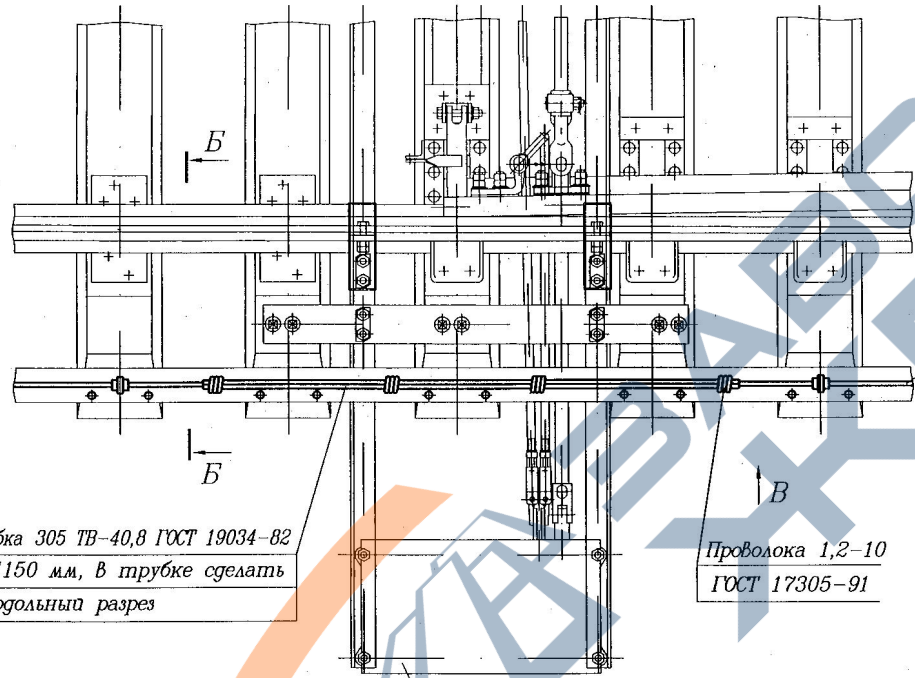
Способ укладки шлейфа АЛСН
на перекрестном съезде для
кодирования по одному из путей
Монтажный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 2



Формат А3

А Вариант 2
Крепление шлеяфа на железобетонных шпалах



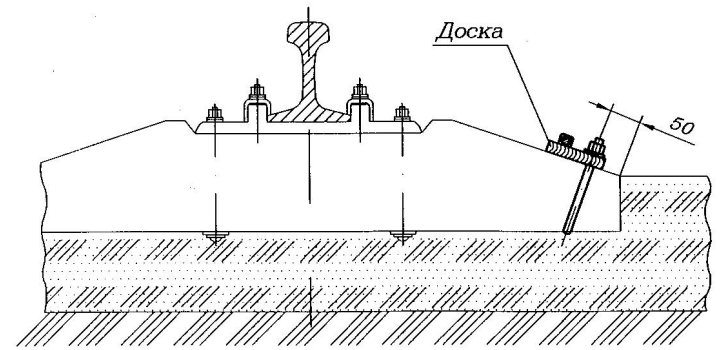
Канат 8,6-II-II-H-1176(120)
ГОСТ 3063-80

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

Проволока 1,2-10
ГОСТ 17305-91

Электропривод

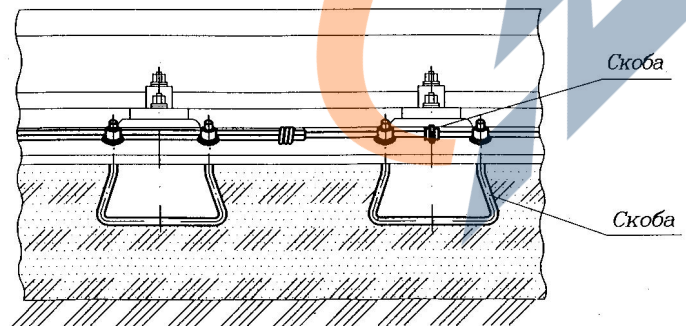
Б-Б



Доска

50

В



Скоба

Скоба

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО-139-01-66-00 МЧ	Лист
						2

Часть 3

410108

Часть 3

410108

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ОП 480 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1	ЦП 192	Прокладка стыковая	1	Допуск. заме-	
			ПС-50		на на поз.5	
A4	2	ЦП 222	Планка стопорная	2		
			СИ-50-1			
A4	3	ЦП 223	Планка стопорная	2		
			СИ-50-2			
A3	4	ОП 481	Накладка Р50 АпАТЭК	2		
A3	5	ЦП 508	Прокладка стыковая		Примен.	
			ПСН-50		Взамен поз.1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	8		Болт 2М24-8gx160	6	Допуск. заме-	
			ГОСТ 11530-93		на на поз.9	

ОП 480

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семкина	АС-4	3.12.07	
Пров.	Абрамова	Абрамова	02.12.07	
Рук.	Хорев	Хорев	02.12.07	
Н.контр.	Соловьева	Соловьева	03.12.07	
Утв.	Степанов	Степанов	03.12.07	

Стык изолирующий
рельсов типа Р50 с
полимерными накладками

Лит.	Лист	Листов
		1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Болт М24-8gx150	6	Примен.
				ГОСТ 11530-93		Взамен поз.8
		10		Гайка М24-7Н.5	6	
				ГОСТ 11532-93		
		11		Шайба 24	6	
				ГОСТ 19115-91		

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

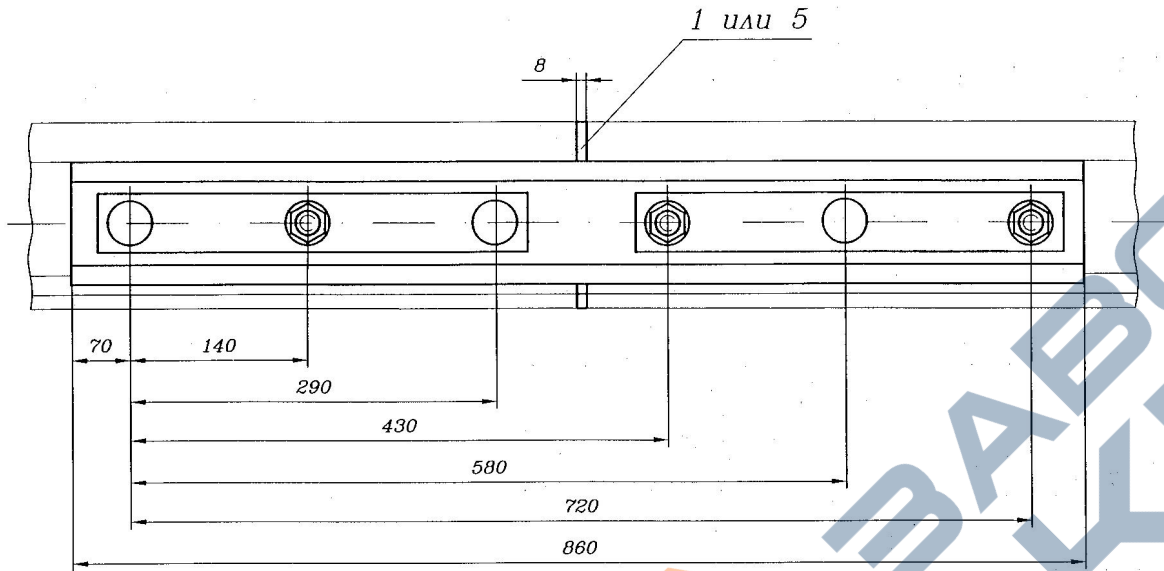
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ОП 480

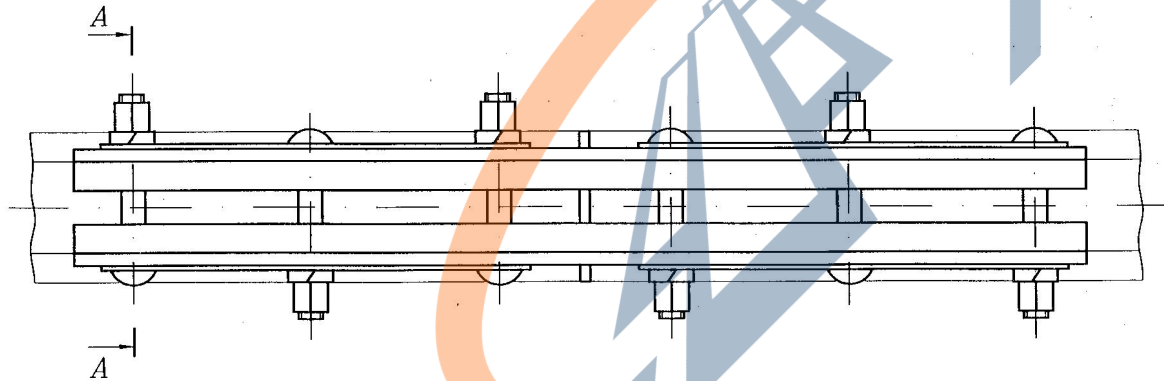
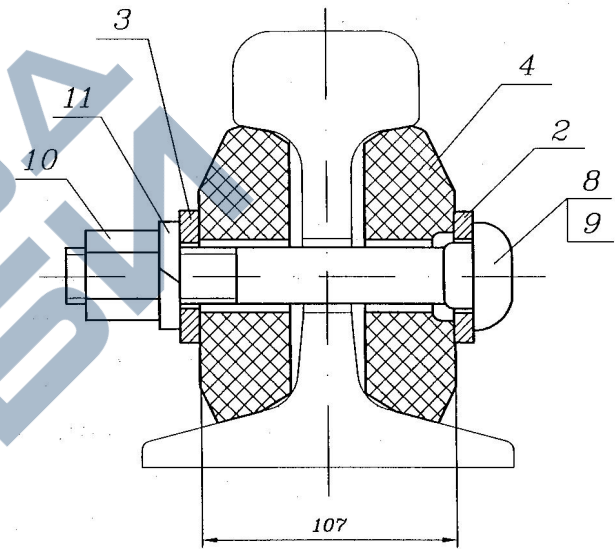
<https://zavodjbi.com/>

Часть 3

410108




A-A(1:2) ○



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.

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

					ОП 480 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стык изолирующий рельсов типа Р50 с полимерными накладками Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Денисов		<i>ДН</i>	3.11.08			17,8	1:4
Пров.	Семикина		<i>С.С.</i>	3.12.09				
Рук.	Абрамова		<i>А.А.</i>	03.12.09		Лист	Листов 1	
ГИП	Хорев		<i>Х.Х.</i>	12.2009				
Н.контр.	Соловьева		<i>С.С.</i>	03.12.09				
Нач.отд.	Степанов		<i>С.С.</i>	03.12.09				

Часть 3

410108

<https://zavodjbi.com/>

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 из стеклопластика	2	
A4	3		ЦП 479	Планка стопорная СИ-65-6	4	
A3	4		ЦП 507	Прокладка стыковая ПСН-65	1	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.	Семикина	201-	2011	3.12.11
Пров.	Абрамова	201-	2011	01.02.11
Рук.	Хорев	201-	2011	12.2011
Н.контр.	Соловьева	201-	2011	03.12.11
Утв.	Степанов	201-	2011	03.12.11

Стык изолирующий
рельсов типа Р65 с
полимерными накладками



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнения:</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	8	

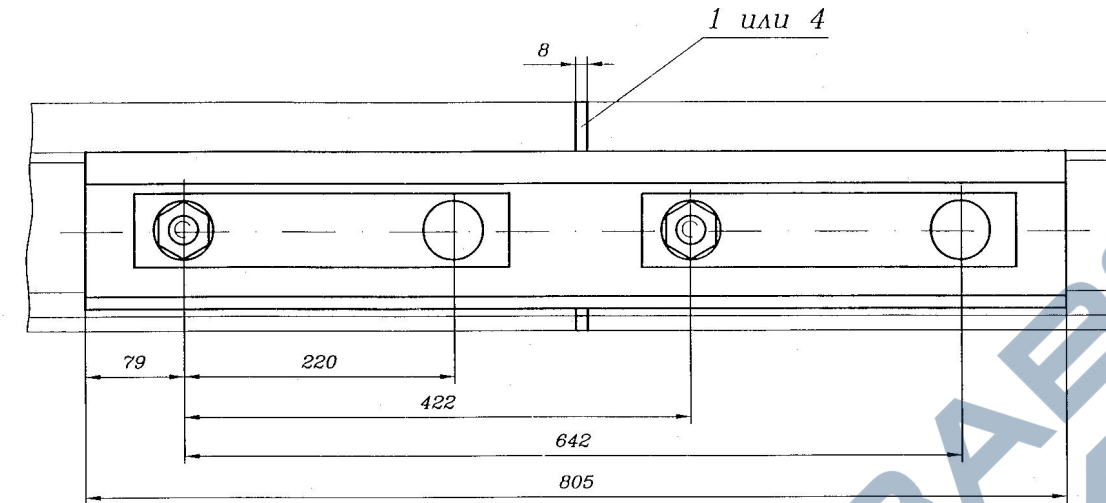
ЦП 478

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Часть 3

410108

Рис. 1



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.

6 или 7
8
11

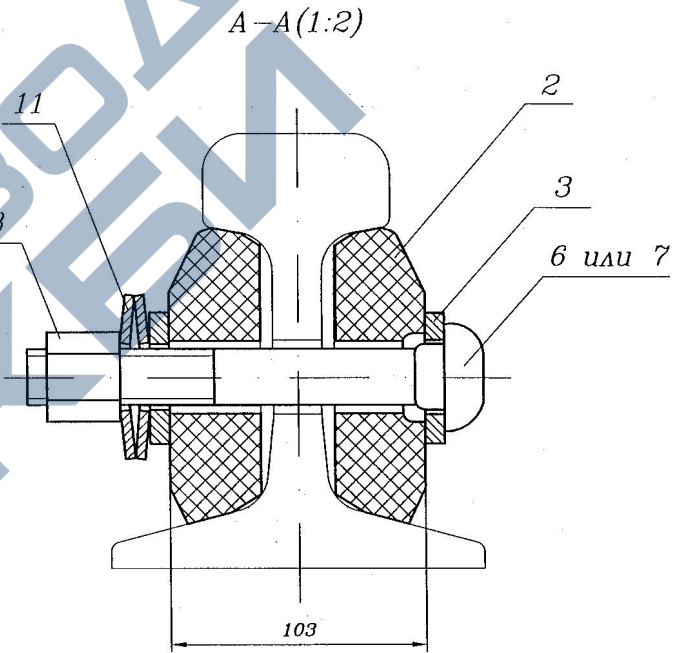
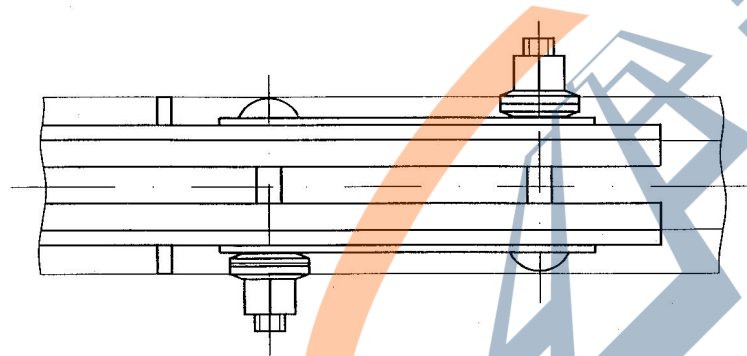
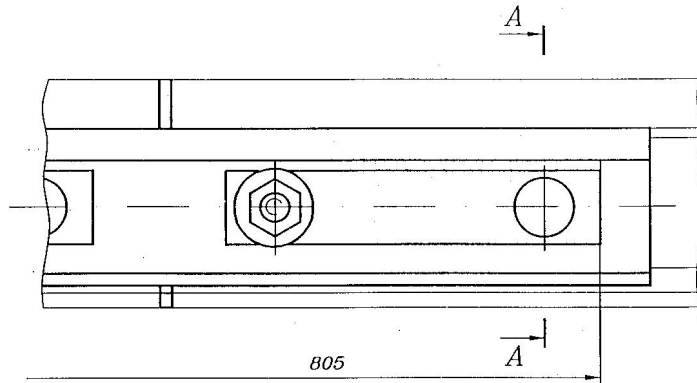
Обозначение	Рис.	Потребительская характеристика	Масса, кг
ЦП 478	1	С однонитковыми пружинными шайбами	19,80
-01	2	С тарельчатыми пружинами	20,48

ЦП 478 СБ					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными накладками Сборочный чертеж	См. табл.	1:4
Разраб.	Денисов	ДТ	3.12.01				
Пров.	Семикина	СДТ	3.12.01				
Рук.	Абрамова	АБ	03.12.01				
ГИП	Хорев	ХС	03.12.01				
Н.контр.	Соловьева	СС	03.12.01	Лист 1	Листов 2		
Нач.отд.	Степанов	СТ	03.12.01				

Часть 3

410108

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Часть 3

410108

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 ПС-65	1	Допуск. заме- на на поз.9
A3	2		ЦП 375	Пружина тарельчатая 70x27.2x5x3	12	
A3	3		ЦП 499	Накладка АпАТЭК-Р65 ВП	2	
A4	5		ЦП 503	Планка стопорная СИ-Р65 ВП-8-1	2	
A4	6		ЦП 504	Планка стопорная СИ-Р65 ВП-8-2	2	
A3	9		ЦП 507	Прокладка стыковая ПСН-65	1	Примен. взамен пом.1

ЦП 501

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина		<i>С.С.</i>	21.01
Пров.	Абрамова		<i>А.А.</i>	23.12.01
Рук.	Хорев		<i>С.С.</i>	12.2001
Н.контр.	Соловьева		<i>С.С.</i>	03.12.01
Утв.	Степанов		<i>С.С.</i>	03.12.01

Стык изолирующий
рельсов типа Р65
высокой прочности



Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	16			Гайка М27-7Н.8 ГОСТ 11532-93	6	
				<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. взамен поз.7
				<u>ЦП 501-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	13		ОП 525	Болт М27х180	6	

ЦП 501

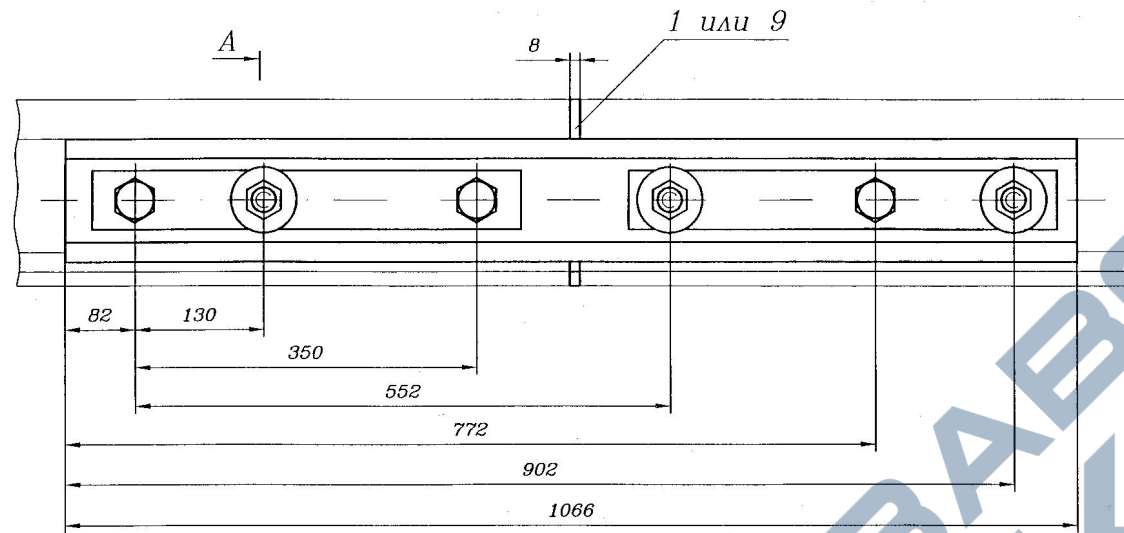
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Лист
2

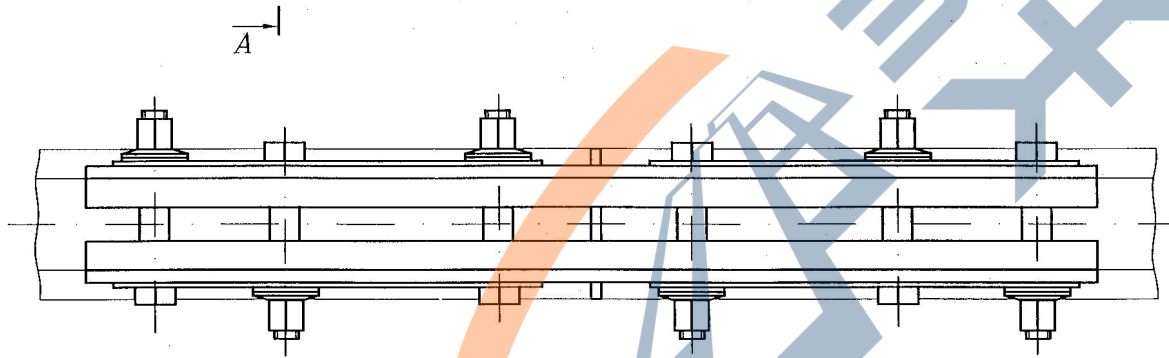
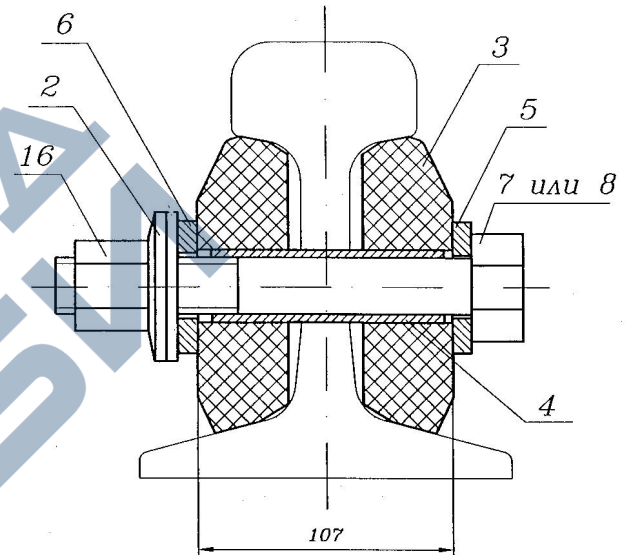
Формат А4

Часть 3
410108

Рис. 1



A-A(1:2)



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 уравнивательных пролетах бесстыкового пути укладывать стыки без втулок (поз. 4).

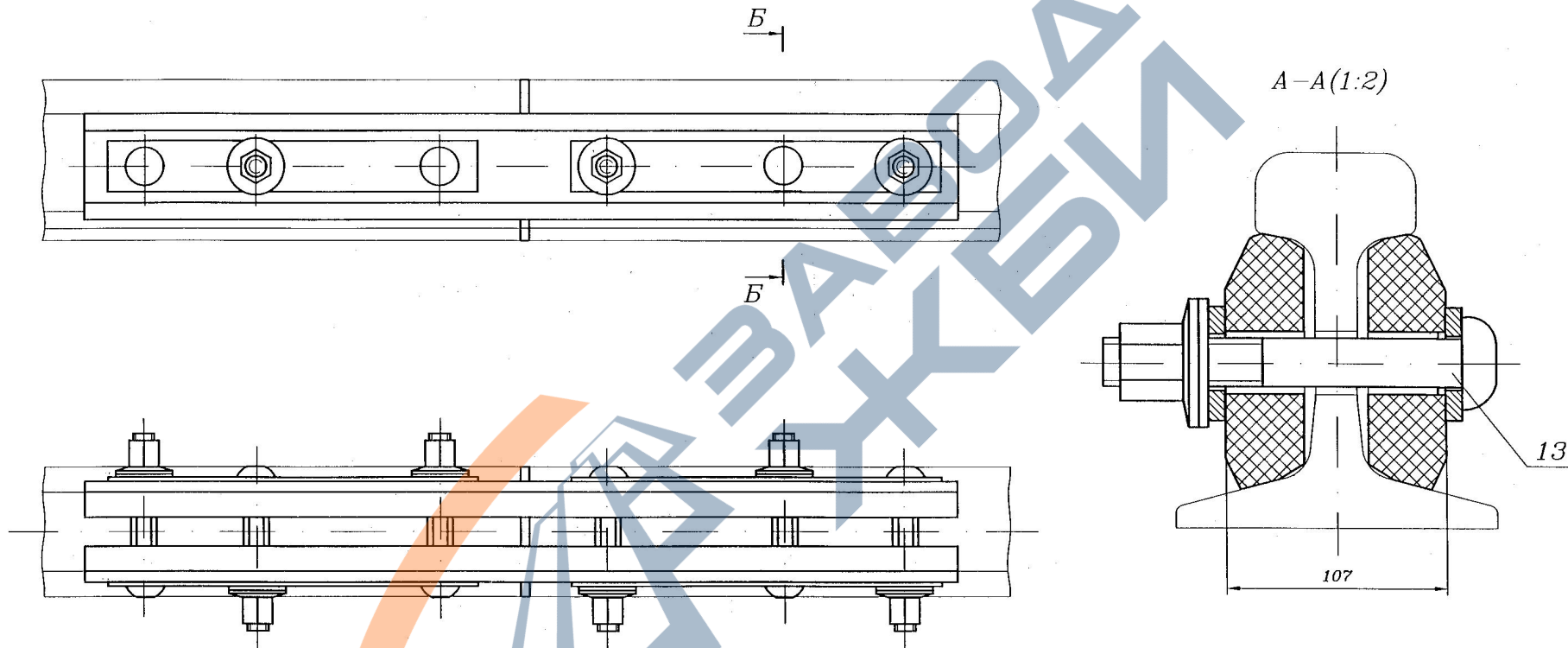
Обозначение	Рис.	Потребительская характеристика	Масса, кг
ЦП 501	1	Изо стык с Высокопрочным болтом и Втулкой	33,20
-01	2	Изо стык с Высокопрочным болтом без Втулки	31,33

ЦП 501 СБ					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Стык изолирующий рельсов типа Р65 Высокой прочности Сборочный чертеж		
Разраб.	Денисов	27	3.12.01			-	1:4
Пров.	Семикина	27-1	3.12.01		Лист 1 Листов 2		
Рук.	Абрамова	27-1	01.10.01				
ГИП	Хорев	27-1	12.2001				
Н.контр.	Соловьева	27-1	03.11.01				
Нач.отд.	Степанов	27-1	03.12.01				

Часть 3

410108

Рис. 2
Остальное – см. рис. 1



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

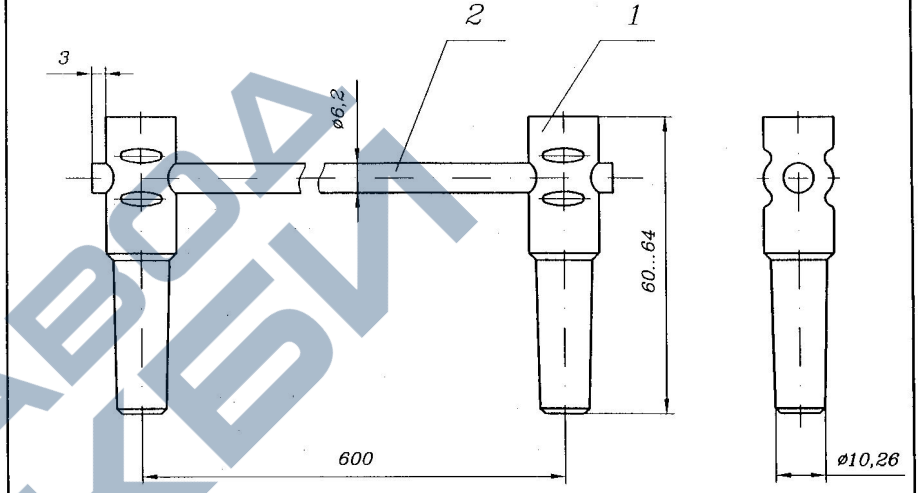
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ЦП 501 СБ

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			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 6,2-Г-1-С-Н-1570 (160) ГОСТ 3067-88	0,62 м	



Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	19.00.00 СБ		
Разраб.	Семикина	ШС	3.12.01		Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Бульбенко	ШС	3.12.01		A	0,285	1:1
Рук.	Абрамова	ШС	12.2.01		Лист	Листов 1	
ГИП	Хорев	ШС	12.2.01		Соединитель стрелочный тип I Сборочный чертеж		
И.контр.	Соловьева	ШС	12.2.01				
Нач.отд.	Степанов	ШС	03.12.01				

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина	ШС	3.12.01	
Пров.	Абрамова	ШС	03.12.01	
Рук.	Хорев	ШС	03.12.01	
И.контр.	Соловьева	ШС	03.12.01	
Нач.отд.	Степанов	ШС	03.12.01	

19.00.00

Соединитель стрелочный тип I

Лит.	Лист	Листов
A	1	1

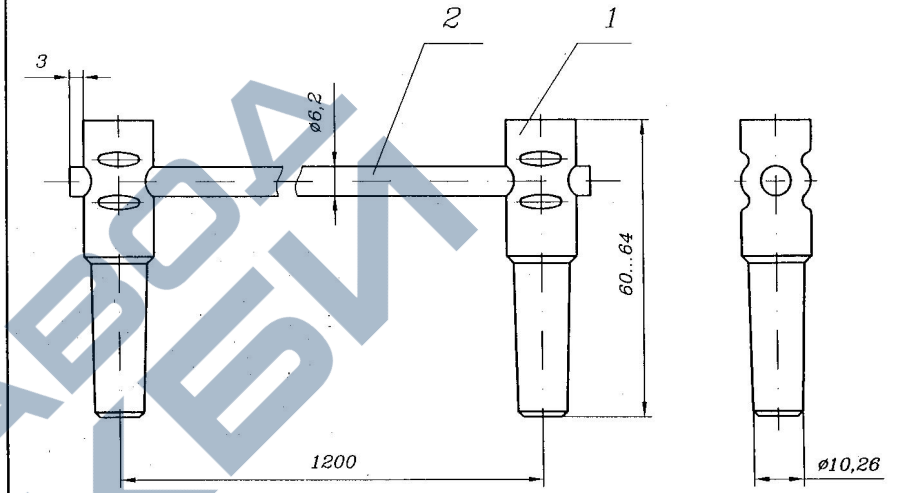
<https://zavodjbi.com/>

Часть 3

410108

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			20.00.00 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 6,2-Г-1-С-Н-1570 (160) ГОСТ 3067-88	1,22 м	



Размеры для справок

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.
Разраб.	Семикина	3.12.01
Пров.	Абрамова	03.12.01
Рук.	Хорев	12.2001
Н.контр.	Соловьева	03.12.01
Нач.отд.	Степанов	03.12.01

20.00.00

Соединитель стрелочный тип II

Лит.	Лист	Листов
A		1

ГТСС

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.
Разраб.	Семикина	3.12.01
Пров.	Бульбенко	03.12.01
Рук.	Абрамова	03.12.01
ГИП	Хорев	12.2001
Н.контр.	Соловьева	03.12.01
Нач.отд.	Степанов	03.12.01

20.00.00 СБ

Соединитель стрелочный тип II

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	0,376	1:1
Лист	Листов 1	

ГТСС

Часть 3

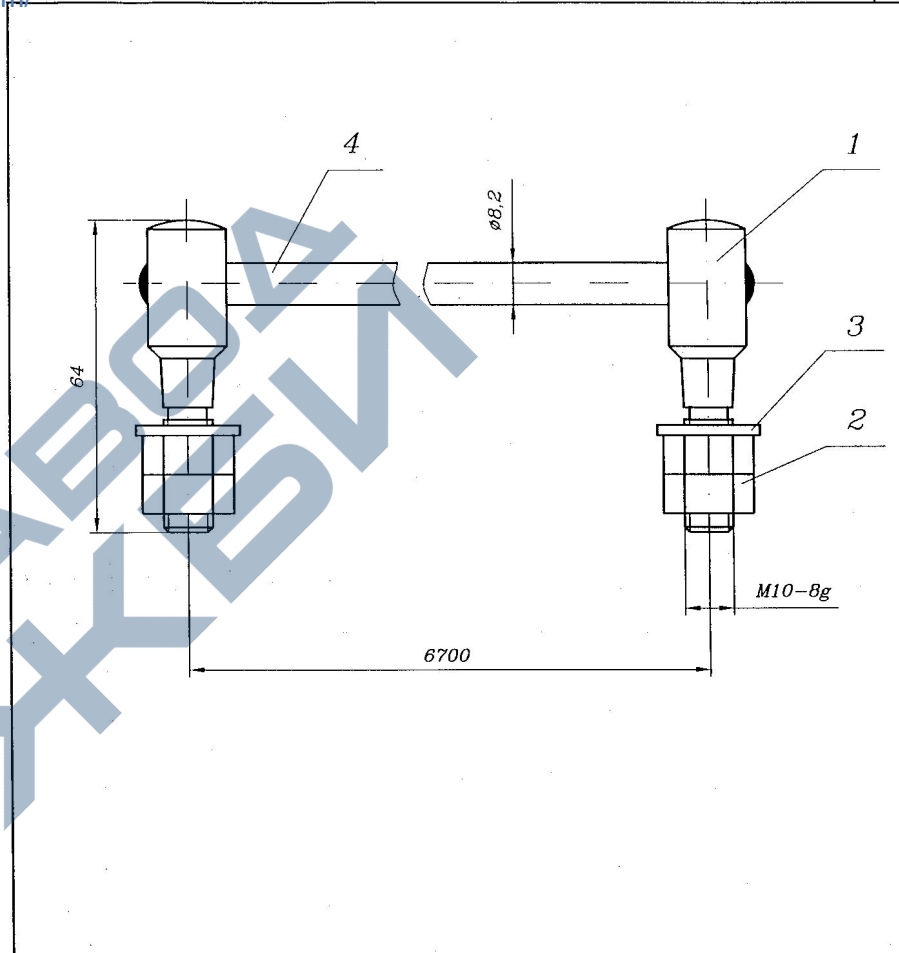
410108

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			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		546.00.01	Штепсель	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка М10-6Н.5.019	4	ГОСТ 5915-70
	3			Шайба 10.01.Ст3.019	2	ГОСТ 11371-78
				<u>Материалы</u>		
	4			Канат	6,72 м	8,2-Г-1-С-Н-1470 (150) ГОСТ 3066-80

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина		<i>Семикина</i>	23.12.01
Пров.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	23.12.01
Рук.	Хорев		<i>Хорев</i>	23.12.01
Н.контр.	Соловьева		<i>Соловьева</i>	23.12.01
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	23.12.01

22.00.00		
Соединитель стрелочный тип IV		
Лит.	Лист	Листов
A		1



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

22.00.00 СБ				Соединитель стрелочный тип IV			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			A	2,029	1:1
Разраб.	Семикина		<i>Семикина</i>	23.12.01					
Пров.	Бульбенко		<i>Бульбенко</i>	23.12.01					
Рук.	Абрамова		<i>Абрамова</i>	23.12.01					
ГИП	Хорев		<i>Хорев</i>	23.12.01					
Н.контр.	Соловьева		<i>Соловьева</i>	23.12.01					
Нач.отд.	Степанов		<i>Степанов</i>	23.12.01			Лист	Листов	1

Часть 3

410108

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1557.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам и соединители стрелочные		Технические условия
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1557.01.000	Штепсель сварной	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М10-6Н.5.019	4	ГОСТ 5915-70
	4			Шайба 6.01.Ст3.019	2	ГОСТ 11371-78

1557.00.000

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина	ЛС.ч.	3.12.01	
Пров.	Абрамова	А.А.	03.12.01	
Рук.	Хорев	А.А.	12.2001	
Н.контр.	Соловьева	Л.В.	03.12.01	
Утв.	Степанов	С.С.	03.12.01	

Соединитель стрелочный тип III герметизированный

Лит.	Лист	Листов
а	1	2



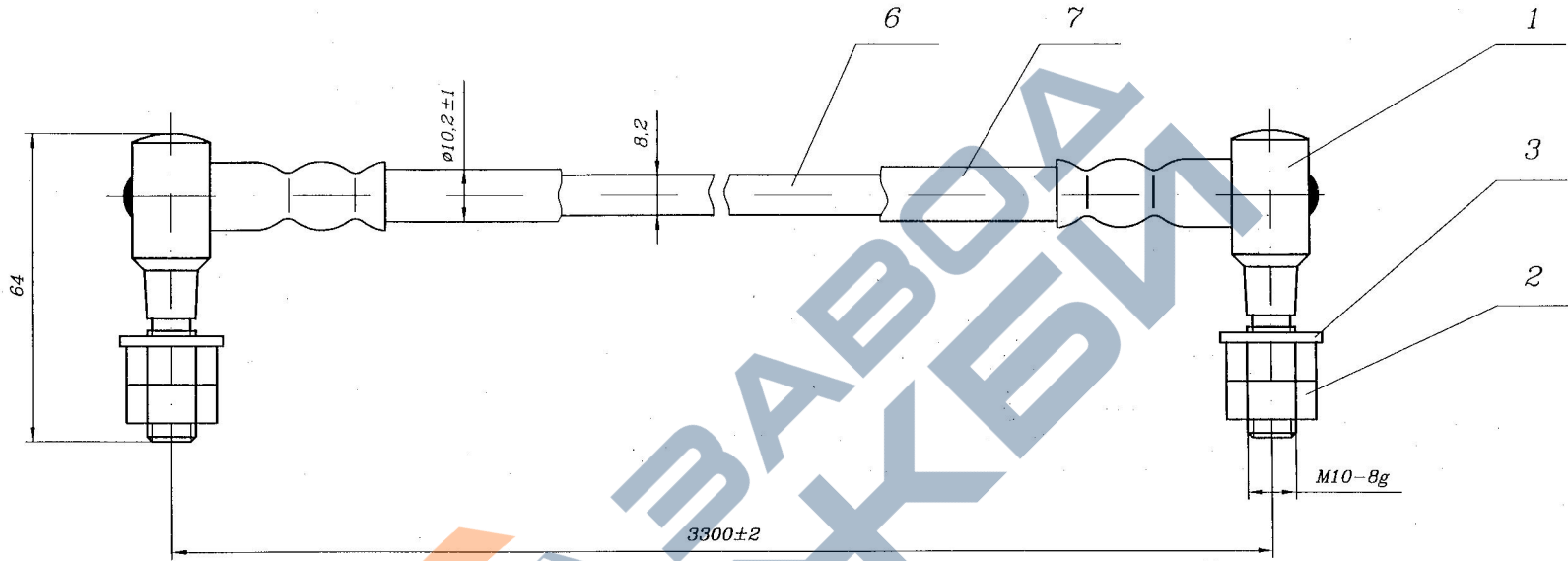
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
		6		Канат 8,2-150-I-C-C	3.27 м	ГОСТ 3066-80
		7		Трубка термоусаживаемая	3.28 м	ТТЭ-С-14/7-ч ТУ 16-503.229-82

1557.00.000

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Часть 3

410108



Размеры для справок.

Изм. N	подп.	и дата	Взам. инв. N

				1557.00.000 СБ			
				Соединитель стрелочный тип III герметизированный Сборочный чертёж			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Семикина	<i>AS</i>	3.12.01		1,17	1:1
Пров.		Бульбенко	<i>AS</i>	3.12.01			
Рук.		Абрамова	<i>AS</i>	03.12.01			
ГИП		Хорев	<i>AS</i>	03.12.01			
Н.контр.		Соловьёва	<i>AS</i>	03.12.01			
Нач.отд.		Степанов	<i>AS</i>	03.12.01			
					Лист	Листов 1	

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

Зона
Формат

Обозначение

Наименование

Кол. на испол. 13450-00-00-

Примечание

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 13450-00-00-			Примечание
						-	01	02 03	
					<u>Документация</u>				
А4				13450-00-00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
А4				ТУ 32 ЦПШ 1940-84	Технические условия				
					<u>Детали</u>				
А4	1	13449-00-01			Штепсель	2	2		
				-01	Штепсель	2	2	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семкина	С.С.	3/24	
Пров.	Абрамова	А.В.	01.12.77	
Руч.	Хорев	С.В.	01.12.77	
Н.контр.	Соловьева	Н.В.	01.12.77	
Утв.	Степанов	С.В.	03.12.77	

13450-00-00

Соединитель
электропроводов
тип III Э

Формат А4

<https://zavodji.com/>

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

Зона
Формат

Обозначение

Наименование

Кол. на испол. 13450-00-00-

Примечание

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 13450-00-00-			Примечание
						-	01	02 03	
					<u>Стандартные изделия</u>				
2				Гайка М20-6Н.5.019	Гайка М20-6Н.5.019	4	4	4	
				ГОСТ 5915-70	ГОСТ 5915-70				
3				Шайба 20.01.Ст3.019	Шайба 20.01.Ст3.019	2	2	2	
				ГОСТ 11371-78	ГОСТ 11371-78				
					<u>Материалы</u>				
4				Провод М50	Провод М50	0,63	1,23		м
				ГОСТ 839-80	ГОСТ 839-80				
				Провод М70	Провод М70	0,63	1,23		м
				ГОСТ 839-80	ГОСТ 839-80				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

13450-00-00

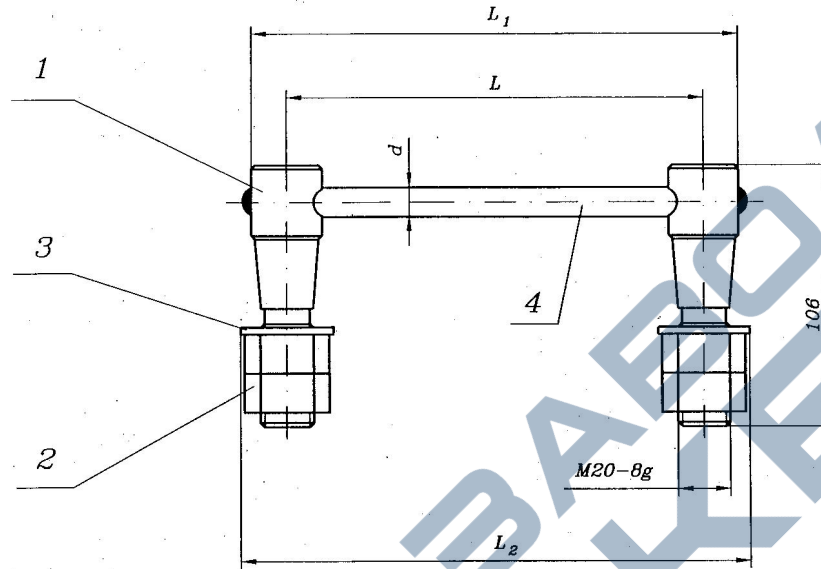
Лист

2

Формат А4

45

<https://zavodji.com/>



Обозначение	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	Масса, кг
13450-00-00	9,0	600	630	637	1,27
-01	10,7	600	630	637	1,37
-02	9,0	1200	1230	1237	1,53
-03	10,7	1200	1230	1237	1,74

Размеры для справок.

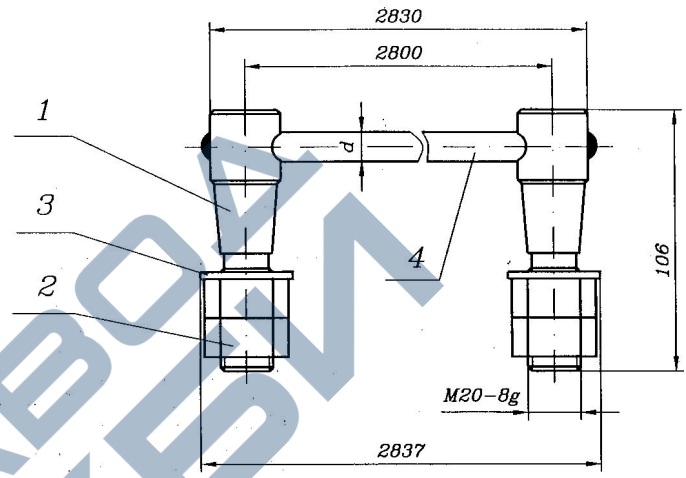
Изм. N	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. N

13450-00-00 СБ			
Изм. Лист N докум.	Подп.	Дата	Соединитель электротяговый типа III Э Сборочный чертёж
Разраб. Егоров	Егоров	3.12.01	
Пров. Семкина	Семкина	3.12.01	
Рук. Абрамова	Абрамова	03.12.01	
ГИП Хорев	Хорев	02.2002	
Н.контр. Соловьёва	Соловьёва	03.12.01	Лит.
Нач.отд. Степанов	Степанов	03.12.01	Масса
			Масштаб
			См. табл.
			1:2
			Лист
			Листов 1
			ГТСС
			Формат А3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Приме- чание
				-	01	02	
			<u>Документация</u>				
A4		13451-00-00 СБ	Сборочный чертеж	×	×		
A4		ТУ 32 ЦШ 1940-84	Технические условия	×	×		
			<u>Детали</u>				
A4	1	13449-00-01	Штепсель	2			
		-01	Штепсель		2		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	2		Гайка М20-6Н.5.019	4	4		
			ГОСТ 5915-70				
	3		Шайба 20.01.Ст3.019	2	2		
			ГОСТ 11371-78				
			<u>Материалы</u>				
	4		Провод М50	2,83		м	
			ГОСТ 839-80				
			Провод М70	2,83		м	
			ГОСТ 839-80				

13451-00-00				Лит. Лист Листов		
Соединитель электротяговых тип IV Э				A		1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Семикина	3.12.01				
Пров.	Абрамова	03.12.01				
Рук.	Хорев	03.12.01				
Н.контр.	Соловьева	03.12.01				
Утв.	Степанов	03.12.01				

<https://zavodji.com/>



Обозначение	d, мм	Масса, кг
13451-00-00	9,0	2,24
-01	10,7	2,75

Размеры для справок.

13451-00-00 СБ						Лит. Масса Масштаб		
Соединитель электротяговых тип IV Э						A		См. табл. 1:2
Сборочный чертеж						Лист Листов 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Семикина	3.12.01						
Пров.	Бульбенко	03.12.01						
Рук.	Абрамова	03.12.01						
ГИП	Хорев	03.12.01						
Н.контр.	Соловьева	03.12.01						
Нач.отд.	Степанов	03.12.01						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			CPC-6-00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		CPC-6-01	Втулка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Канат 6,2-Г-1-С-Н-1570(160) ГОСТ 3067-88	0,2 м	

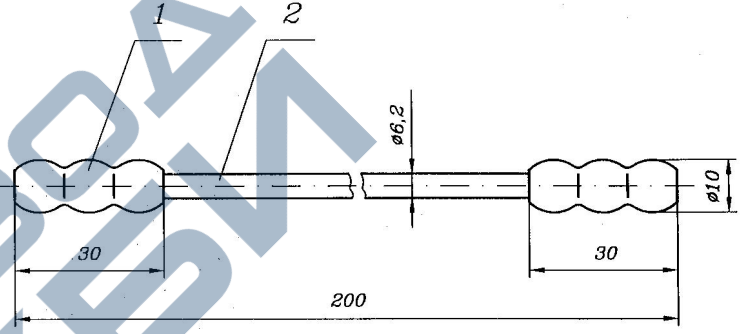
CPC-6-00

Соединитель
стыковой приварной
CPC-6



Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.
Разраб.	Семякина	3.12.04
Пров.	Абрамова	09.12.07
Рук.	Хорев	12.2004
Н.контр.	Соловьева	03.11.04
Утв.	Степанов	12.2004



Размеры для справок

CPC-6-00 СБ

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Лист	N докум.
Разраб.	Семякина	3.12.04
Пров.	Бульбенко	3.12.04
Рук.	Абрамова	09.12.07
ГИП	Хорев	12.2004
Н.контр.	Соловьева	03.11.04
Нач.отд.	Степанов	12.2004

Соединитель
стыковой приварной
CPC-6
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	0,053	1:1
Лист	Листов 1	



Формат А4

Часть 3

410108

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Приме- чание
					-	01	02	
				Документация				
A4			1526.00.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
A4			ТУ 32 ЦШ 996-76	Технические условия	×	×	×	
				Детали				
A4	1		1526.00.001	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					

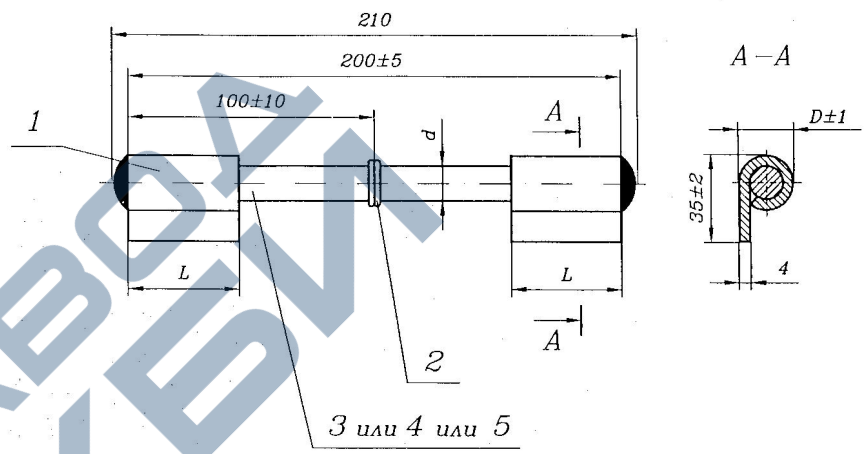
Изм. №	Подп.	Дата	Изм. инв. №
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина	<i>С.Сем</i>	3.12.01
Пров.	Абрамова	<i>А.Аб</i>	3.11.01
Рук.	Хорев	<i>Х.Х</i>	3.12.01
Н.контр.	Соловьева	<i>С.С</i>	3.11.01
Утв.	Степанов	<i>С.С</i>	3.12.01

1526.00.000

Соединитель электрический рельсовый стыковой фарфучного типа РЭСФ			Лит.	Лист	Листов
				1	1



Формат А1



Обозначение	Код	Размеры, мм			Масса, кг
		d	L	D	
1526.00.000	РЭСФ-01/50	10,2	45	18	0,28
-01	РЭСФ-01/70	12,55	50	20	0,39
-02	РЭСФ-01/120	16,17	55	26	0,49

Размеры для справок.

Изм. №	Подп.	Дата	Изм. инв. №
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семикина	<i>С.Сем</i>	3.12.01
Пров.	Бульбенко	<i>Б.Б</i>	3.11.01
Рук.	Абрамова	<i>А.Аб</i>	3.12.01
ГИП	Хорев	<i>Х.Х</i>	3.12.01
Н.контр.	Соловьева	<i>С.С</i>	3.11.01
Нач.отд.	Степанов	<i>С.С</i>	3.12.01

1526.00.000 СБ

Соединитель электрический рельсовый стыковой фарфучного типа РЭСФ		Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж			См. табл.	-
Лист	Листов	1		



Формат А4

Часть 3

410108

50

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
A4			1643.00.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Детали				
A4	1		1643.00.001	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

<https://zavodjbi.com/>

Изм. N	Подп.	И дата	Взам. инв. N
Изм. Лист N докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Семикина	<i>Семикина</i>	3.12.01	
Пров. Абрамова	<i>Абрамова</i>	3.12.01	
Рук. Хорев	<i>Хорев</i>	3.12.01	
Н.контр. Соловьева	<i>Соловьева</i>	3.12.01	
Утв. Степанов	<i>Степанов</i>	3.12.01	

1643.00.000

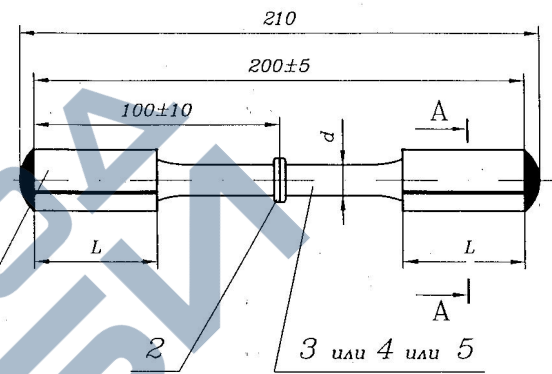
Соединитель
электрический рельсовый
стыковой Щ67

Лит.	Лист	Листов
		1



<https://zavodjbi.com/>

Формат А4



Обозначение	Код	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
1643.00.000	Щ67/50	10,2	45	0,26
-01	Щ67/70	12,55	50	0,37
-02	Щ67/120	16,17	55	0,41

Размеры для справок.

Изм. N	Подп.	И дата	Взам. инв. N
Изм. Лист N докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Семикина	<i>Семикина</i>	3.12.01	
Пров. Бульбенко	<i>Бульбенко</i>	3.12.01	
Рук. Абрамова	<i>Абрамова</i>	3.12.01	
ГИП. Хорев	<i>Хорев</i>	3.12.01	
Н.контр. Соловьева	<i>Соловьева</i>	3.12.01	
Нач.отд. Степанов	<i>Степанов</i>	3.12.01	

1643.00.000 СБ

Соединитель
электрический рельсовый
стыковой Щ67
Сборочный чертеж

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



Формат А4