РОСЖЕЛДОР
ПРОЕКТ
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ

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 1

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 А.Н. Хоменков

Главный инженер проекта 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-01-00-00 Д	Содержание	2
410905-ТМП-01-00-00 ПЗ	Пояснительная записка	5
410905-ТМП-01-01-00 МЧ	Установка муфты кабельной концевой, проходной,	9
	МГУ-2 или МГУ-4 у изолирующего стыка	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-02-00 МЧ	Установка муфты кабельной, УКМ-12-III, УПМ-24-III,	10
	МГУ-28-III или МГУ-28ШК-III у изолирующего	
	стыка (одна рельсовая цепь)	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-03-00 МЧ	Установка муфты кабельной УКМ-12-II, УПМ-24-II,	11
	МГУ-14-II, МГУ-28-II или МГУ-28ШК-II у	
	изолирующего стыка (две рельсовых цепи)	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-04-00 МЧ	Установка муфты кабельной УКМ-12-IV, УПМ-24-IV,	12
	МГУ-14-III, МГУ-28-IV или МГУ-28ШК-IV у	
	электропривода стрелочных гарнитур	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-05-00 МЧ	Установка муфты кабельной разветвительной РМ4-28,	13
	МГУ-28-V или МГУ-28ШК-V	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-06-00 МЧ	Установка муфты кабельной разветвительной РМ8-112 и РМГ8	14
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-07-00 МЧ	Установка муфты кабельной разветвительной РМУ-7 и РМГ8	15
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-08-00 МЧ	Установка муфты соединительной	16
	Монтажный чертеж	
15309-00-00	Муфта кабельная концевая	17
15309-00-00 СБ	Муфта кабельная концевая	18
	Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
15310-00-00	Муфта кабельная проходная	19
15310-00-00 СБ	Муфта кабельная проходная	20
	Сборочный чертеж	
16068-00-00	Муфта кабельная универсальная УКМ-12	21
16068-00-00 СБ	Муфта кабельная универсальная УКМ-12	23
	Сборочный чертеж	
16069-00-00	Муфта кабельная универсальная УПМ-24	31
16069-00-00 СБ	Муфта кабельная универсальная УПМ-24	33
	Сборочный чертеж	
16070-00-00	Муфта кабельная разветвительная РМ4-28	41
16070-00-00 СБ	Муфта кабельная разветвительная РМ4-28	42
	Сборочный чертеж	
16071-00-00	Муфта кабельная разветвительная РМ8-112	43
16071-00-00 СБ	Муфта кабельная разветвительная РМ8-112	44
	Сборочный чертеж	
16098-00-00	Муфта кабельная разветвительная РМУ7	45
16098-00-00 СБ	Муфта кабельная разветвительная РМУ7	46
	Сборочный чертеж	
17616-00-00	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28	48
17616-00-00 СБ	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28	50
	Сборочный чертеж	
17648-00-00	Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГ8	55
17648-00-00 СБ	Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГ8	56
	Сборочный чертеж	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.09
Пров.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-00-00 Д

Напольное оборудование устройств СЦБ

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	1	3

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.
17649-00-00	Муфта кабельная разветвительная	59
	герметизированная РМГУ8	
17649-00-00 СБ	Муфта кабельная разветвительная	60
	герметизированная РМГУ8	
	Сборочный чертеж	
17650-00-00	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ	63
17650-00-00 СБ	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ	65
	Сборочный чертеж	
7647-00-00	Муфта соединительная тип С-35-М	68
7647-00-00 СБ	Муфта соединительная тип С-35-М	68
	Сборочный чертеж	
7648-00-00	Муфта соединительная тип С-50-М	69
7648-00-00 СБ	Муфта соединительная тип С-50-М	69
	Сборочный чертеж	
960-00-00	Муфта соединительная тип С-65-М	70
960-00-00 СБ	Муфта соединительная тип С-65-М	70
	Сборочный чертеж	
966-00-00	Муфта соединительная тип С-70-МА	71
966-00-00 СБ	Муфта соединительная тип С-70-МА	71
	Сборочный чертеж	
991-00-00	Муфта соединительная тип С-50-М	72
	(удлиненная)	
991-00-00 СБ	Муфта соединительная тип С-50-М	72
	(удлиненная)	
	Сборочный чертеж	
16961-00-00	Ящик кабельный КЯ-10	73
16961-00-00 СБ	Ящик кабельный КЯ-10	74
	Сборочный чертеж	
16961-00-00 МЧ	Ящик кабельный КЯ-10	75
	Монтажный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
42.00.00	Перемычка	77
42.00.00 СБ	Перемычка	78
	Сборочный чертеж	
410905-ТМП-01-09-00 МЧ	Установка трансформаторных ящиков	79
	типа ТЯ и ПЯ у изолирующего стыка	
	Монтажный чертеж	
13267-00-01	Скоба	82
6790-00-00	Ящик трансформаторный тип ТЯ-2	83
25002-00-00	Ящик трансформаторный типа ТЯ	84
25002-00-00 СБ	Ящик трансформаторный типа ТЯ	86
	Сборочный чертеж	
410905-ТМП-01-10-00 МЧ	Установка комплекта герметизирующего	85
	ремонтного	
	Монтажный чертеж	
151.04.00.000	Ящик путевой тип ПЯ-1	90
25001-00-00	Ящик путевой типа ПЯ	94
25001-00-00 СБ	Ящик путевой типа ПЯ	103
	Сборочный чертеж	
7333-00-00	Соединительная труба ящиков ТЯ и ПЯ	113
7333-00-00 СБ	Соединительная труба ящиков ТЯ и ПЯ	113
	Сборочный чертеж	
1548.00 000	Перемычка к путевым ящикам герметизированная	114
1548.00.000 СБ	Перемычка к путевым ящикам герметизированная	115
	Сборочный чертеж	
1549.00 000	Перемычка к дроссель-трансформаторам	116
	герметизированная	

Обозначение	Наименование	Стр.
1549.00.000 СБ	Перемычка к дроссель-трансформаторам	117
	герметизированная	
	Сборочный чертеж	
1984.00.000	Перемычка	118
1984.00.000 СБ	Перемычка	119
	Сборочный чертеж	
1985.00.000	Перемычка герметизированная	120
1985.00.000 СБ	Перемычка герметизированная	121
	Сборочный чертеж	
410905-ТМП-01-11-00 МЧ	Сигнальная установка на насыпи высотой до	122
	1,5 м при ширине земляного полотна 5,8 м	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-12-00	Площадка для шкафа	124
410905-ТМП-01-12-00 СБ	Площадка для шкафа	124
	Сборочный чертеж	
410905-ТМП-01-13-00 МЧ	Сигнальная установка на насыпи высотой	125
	до 1,5 м при ширине земляного полотна 7 м	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-14-00 МЧ	Сигнальная установка на насыпи высотой	127
	более 1,5 м при ширине земляного полотна 5,8 м	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-14-01	Плита железобетонная прямоугольная плоская	129
410905-ТМП-01-14-02	Приставка железобетонная	129
410905-ТМП-01-14-03	Скоба	130
410905-ТМП-01-14-04	Шпилька	130
410905-ТМП-01-14-05	Шайба	131
410905-ТМП-01-14-06	Стойка перильная	131
410905-ТМП-01-15-00 МЧ	Сигнальная установка на насыпи высотой	132
	более 1,5 м при ширине земляного полотна 7 м	
	Монтажный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
410905-ТМП-01-16-00 МЧ	Сигнальная установка в выемке при ширине	134
	земляного полотна 5,8 м	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-17-00 МЧ	Сигнальная установка в выемке при ширине	136
	земляного полотна 7 м	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-18-00 МЧ	Укрепление сигнальной установки на насыпи	138
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-19-00 МЧ	Сигнальная установка на площадке в междупутье	140
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-20-00 МЧ	Сигнальная установка на площадке	142
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-21-00 МЧ	Варианты ограждения напольного	143
	оборудования бордюрным камнем	
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-22-00 МЧ	Установка ящика путевого с контактом	147
	местного управления для стрелочного привода	
	Монтажный чертеж	
13194-00-00	Ящик путевой с контактом местного	148
	управления	
13194-00-00 СБ	Ящик путевой с контактом местного	149
	управления	
	Сборочный чертеж	
16868-00-00 МЧ	Стойка автоблокировочная САП	150
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-23-00 МЧ	Установка маневровой колонки с гудком ГПР	152
	Монтажный чертеж	
410905-ТМП-01-24-00 МЧ	Установка маневровой колонки со звонком	153
	ЗПТ-24	
	Монтажный чертеж	

Типовые материалы для проектирования 410905-ТМП "Напольное оборудование устройств СЦБ" ТО-139-2009 разработаны ОАО "РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ", филиал "Гипротранссигналсвязь", 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Боровая, д. 49, тел. (812) 457-34-44, (812) 766-66-94, тел. ж.д. (912) 33-444, факс (812) 766-66-92, (812) 457-34-40, факс ж.д. (912) 33-440; e-mail: gtss@gtss.spb.ru, http://www.gtss.rzdp.ru Взамен 410108-ТМП "Напольное оборудование устройств СЦБ" ТО-139-2001.

ТМП "Напольное оборудование устройств СЦБ" переработаны на основе обобщения опыта изготовления, проектирования, строительства автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации.

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.

1. ОПИСАНИЕ УСТАНОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ

1.1 Кабельные муфты и ящики

1.1.1 В настоящих ТМП представлены установочные и сборочные чертежи муфт кабельных концевых и проходных, муфт кабельных универсальных УКМ-12 и УПМ-24, муфт кабельных разветвительных РМ4-28, РМ8-112; РМУ7, муфт герметизированных МГУ-28, РМГ8, РМГУ8 и МГУ; муфт соединительных С-35-М, С-50-М, С-65-М, С-70-МА и С-50-М (удлиненная) и ящиков кабельных КЯ-10.

Для подключения к рельсовым цепям у изолирующих стыков приведены установочные и конструктивные чертежи путевых и трансформаторных ящиков ПЯ и ТЯ.

1.2 Оборудование сигнальных точек

1.2.1 В этом разделе ТМП приведены установочные чертежи сигнальных точек на насыпях, в выемках и на площадке в междупутье.

1.2.2 В ТМП представлена сигнальная точка с отмосткой бордюрным камнем и засыпкой площадки щебнем с целью повышения пожаробезопасности устройств сигнализации, а также для придания эстетики площадкам для установки напольных устройств железнодорожного транспорта.

1.2.3 Аналогичным образом возможна установка любых сигнальных точек или напольного оборудования.

1.3 Прочее напольное оборудование

1.3.1 В данном разделе ТМП приведены сборочный и монтажный чертежи ящика путевого с контактом местного управления для стрелочного привода, стойки автоблокировочной перегонной САП, а также монтажные чертежи установки маневровых колонок с гудком ГПР и звонком ЗПТ-24.

1.4 Оборудование рельсовых цепей.

1.4.1 В части 2 ТМП приведены чертежи дроссельных и междроссельных перемычек, а также представлены чертежи применяемых перемычек дроссельных и соединителей электротяговых из сталемедного провода, из эластичного сталемедного провода и из стального провода.

В альбоме представлены таблицы соответствия сталемедных и стальных перемычек и соединителей медным.

1.4.2 В ТМП представлены монтажные чертежи держателей для электротяговых и дроссельных перемычек.

1.4.3 В части 3 ТМП приведены варианты установок дроссель-трансформаторов и дросселей всех типов на станции, перегоне, представлены узлы крепления перемычек к рельсу и узлы крепления соединителей к рельсам сердечника крестовин, схемы включения дроссельных перемычек, прокладка дроссельных перемычек к рельсам на деревянных и железобетонных шпалах, схемы изоляции простых и перекрестных стрелочных переводов, глухих пересечений, одиночного и двойного перекрестных съездов, схемы изоляции стрелочных переводов на железобетонных брусьях и т.д.

В схемах изоляции указаны места возможной установки изолирующих стыков, обозначение изолирующих стыков и перемычек.

В ТМП представлены эпюры стрелочных переводов на железобетонных брусьях и схемы установки соединителей на них.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-00-00 ПЗ		
Разраб.		Смирнов Т.		09.09	Напольное оборудование устройств СЦБ. Пояснительная записка	Лит.	Лист 1 / Листов 3
Пров.		Абрамова		09.09			
Рук.		Хорев		10.09		"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" филиал ОАО "РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ"	
Н.контр.		Мороз		10.09			
Нач.отд.		Степанов		10.09			

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

Также приведены чертежи соединителей электротяговых, стрелочных и стыковых, транспозиция рельсовых цепей, способы укладки шлейфа АЛСН на перекрестном съезде для кодирования по одному из путей на деревянных и железобетонных брусьях, чертежи изолирующих стыков для рельсов типа Р50, Р65 с полимерными накладками и конструкция изолирующих стыков для скоростных магистралей.

1.5 Допускается эксплуатация ранее установленного оборудования (кабельные муфты) на расстоянии менее 1000 мм от внутренней грани головки рельса согласно 410108-ТМП "Напольное оборудование устройств СЦБ" ТО-139-2001 при соблюдении габарита приближения строений в соответствии с требованиями ПТЭ.

1.6 Перечень заводов-изготовителей оборудования устройств СЦБ, приведенных в альбоме, указан в таблице.

2. МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 Монтаж устройств напольного оборудования производится в соответствии с «Правилами по монтажу устройств СЦБ» ПР 32 ЦШ 10.02-96.

2.2 Порядок технического обслуживания – в соответствии с «Инструкцией по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» ЦШ/720.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтажные и наладочные работы производятся в соответствии с требованиями следующих документов:

– Инструкцией по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) ЦШ/720;

– Правилами технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации ЦРБ-756;

– Инструкцией по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ ЦШ/530;

– Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02;

– Инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД».

3.2 Заземление – в соответствии с требованиями «Инструкции по заземлению устройств электроснабжения на электрифицированных железных дорогах» ЦЭ/191.

Таблица

Наименование	Обозначение	Завод-изготовитель
Муфта кабельная концевая	15309-00-00	Волгоградский литейно-механический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Муфта кабельная проходная	15310-00-00	
Муфта кабельная универсальная УКМ-12	16068-00-00	
Муфта кабельная универсальная УПМ-24	16069-00-00	
Муфта кабельная разветвительная РМ4-28	16070-00-00	
Муфта кабельная разветвительная РМ8-112	16071-00-00	
Муфта кабельная разветвительная РМУ7	16098-00-00	
Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28	17616-00-00	
Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГ8	17648-00-00	
Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГУ8	17649-00-00	
Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ	17650-00-00	
Ящик кабельный КЯ-10	16961-00-00	
Комплект герметизирующий ремонтный 70/30	2679.00.000	
Комплект герметизирующий ремонтный 90/50	2844.00.000	
Муфта соединительная С-35-М	7647-00-00	
Муфта соединительная С-50-М	7648-00-00	
Муфта соединительная С-65-М	960-00-00	
Муфта соединительная С-70-МА	966-00-00	
Муфта соединительная С-50-М (удлиненная)	991-00-00	

Продолжение таблицы

Наименование	Обозначение	Завод-изготовитель
Ящик трансформаторный тип ТЯ-2	6790-00-00	Волгоградский литейно-механический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Ящик трансформаторный типа ТЯ	25002-00-00	
Ящик путевой тип ПЯ-1	151.04.00.000	
Ящик путевой типа ПЯ	25001-00-00	
Ящик путевой с контактом местного управления	13194-00-00	
Дроссель-трансформатор ДТ-1МГ-150	17356-00-00-02	Гатчинский электро-технический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Дроссель-трансформатор ДТ-1МГ-300	-03	
Дроссель-трансформатор 2ДТ-1МГ-150	17423-00-00-02	
Дроссель-трансформатор 2ДТ-1МГ-300	-03	
Дроссель Д-150	17378-00-00	
Дроссель Д-300	-01	
Дроссель ДГ-150	-02	
Дроссель ДГ-300	-03	
Дроссель ДП-150	17434-00-00	
Дроссель ДП-300	-01	
Дроссель ДПГ-150	-02	
Дроссель ДПГ-300	-03	
Дроссель-трансформатор ДТ-0,2-500	ЮКЛЯ.672 113.002	ЗАО "Термотрон-завод", г. Брянск Елецкий электро-механический завод – филиала ОАО "ЭЛТЕЗА"
Дроссель-трансформатор ДТ-0,2-1000	ЮКЛЯ.672 113.007	
Дроссель-трансформатор ДТ-0,6-500	ЮКЛЯ.672 113.001	
Дроссель-трансформатор ДТ-0,6-1000	ЮКЛЯ.672 113.008	
Дроссель-трансформатор ДТ-I-150	ЮКЛЯ.672 113.003	
Дроссель-трансформатор ДТ-I-300	ЮКЛЯ.672 113.005	
Дроссель-трансформатор 2ДТ-1-150	ЮКЛЯ.672 113.004	
Дроссель-трансформатор 2ДТ-1-300	ЮКЛЯ.672 113.006	

Продолжение таблицы

Наименование	Обозначение	Завод-изготовитель
Стойка автоблокировочная САП	16868-00-00	Самарский ЭТЗ Куйбышевской ж.д. – филиала ОАО "РЖД"
Колонка маневровая МК-4	20436-00-00	Иркутский электро-технический завод (телефонные аппараты не поставляются)
Колонка маневровая МК-6	20440-00-00	
Колонка маневровая МКСП	20455-00-00	
Колонка маневровая МККУ	20450-00-00	
Колонка маневровая МКДЦ	20460-00-00	
Перемычка	42.00.00	Волгоградский литейно-механический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Перемычка к путевым ящикам герметизированная	1548.00.000	
Перемычка к дроссель-трансформаторам герметизированная	1549.00.000	
Перемычка	1984.00.000	
Перемычка герметизированная	1985.00.000	
Перемычки дроссельные сталемедные	17360-00-00	Армавирский электро-механический завод, Волгоградский литейно-механический завод, Гатчинский электро-технический завод – филиалы ОАО "ЭЛТЕЗА", Муромский стрелочный завод, Самарский ЭТЗ Куйбышевской ж.д. – филиала ОАО "РЖД"
Перемычки стальные	17486-00-00	Гатчинский электро-технический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Держатели для электротяговых соединителей, дроссельных и других перемычек на железобетонных шпалах	17572-00-00	Гатчинский электро-технический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

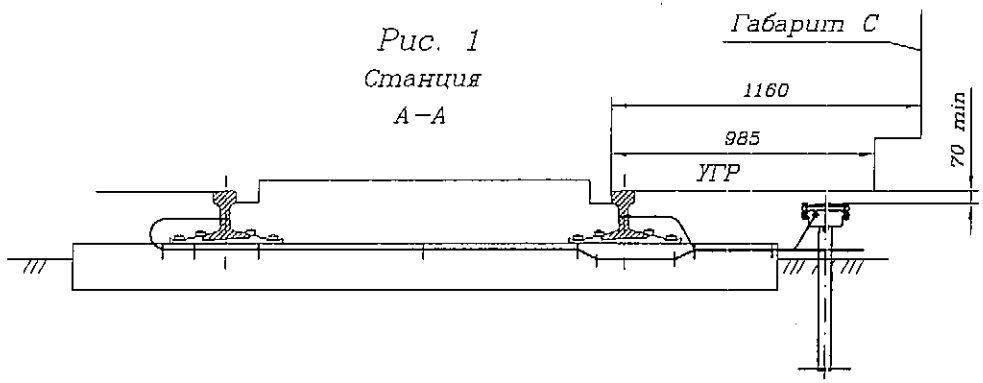
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N подл.

Продолжение таблицы

Наименование	Обозначение	Завод-изготовитель
Стык изолирующий рельсов типа Р50 с полимерными накладками Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными накладками Стык изолирующий рельсов типа Р50 Высокой прочности	ОП 480 ЦП 478 ЦП 501	ООО НПП "АпАТэК – Прикладные перспективные технологии"
Соединитель стрелочный тип I Соединитель стрелочный тип II Соединитель стрелочный тип III Соединитель стрелочный тип IV	19.00.00 20.00.00 21.00.00 22.00.00	Армавирский электро-механический завод, Волгоградский литейно-механический завод – филиалы ОАО "ЭЛТЕЗА", ЗАО "Термотрон-завод", г. Брянск
Соединитель стрелочный герметизированный Соединитель стыковой приварной СРС-6 Соединитель электрический рельсовый стыковой фартучного типа РЭСФ Соединитель электрический рельсовый стыковой Ц67	1557.00.000 СРС-6-01 1526.00.000 1643.00.000	Волгоградский литейно-механический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Пружинный рельсовый соединитель	РШ8 535	ОАО "Чусовской металлургический завод"
Соединитель рельсовый стыковой приварной Соединитель рельсовый стыковой фартучный приварной	0001-00-00 0002-00-00	Гатчинский электро-технический завод – филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"
Соединитель рельсовый шаберно-пружинный (СРШП)	ПГ 50.506.000.00-03	ООО "НТЦ Информационные Технологии"
Примечание. – По номенклатуре оборудования, снятому с производства заводами-изготовителями, пользоваться Типовыми материалами для проектирования ТО-139-2001 Часть 1, Часть 2, Часть 3, Дополнение 1, Дополнение 2, Дополнение 3.		

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

Рис. 1
Станция
А–А



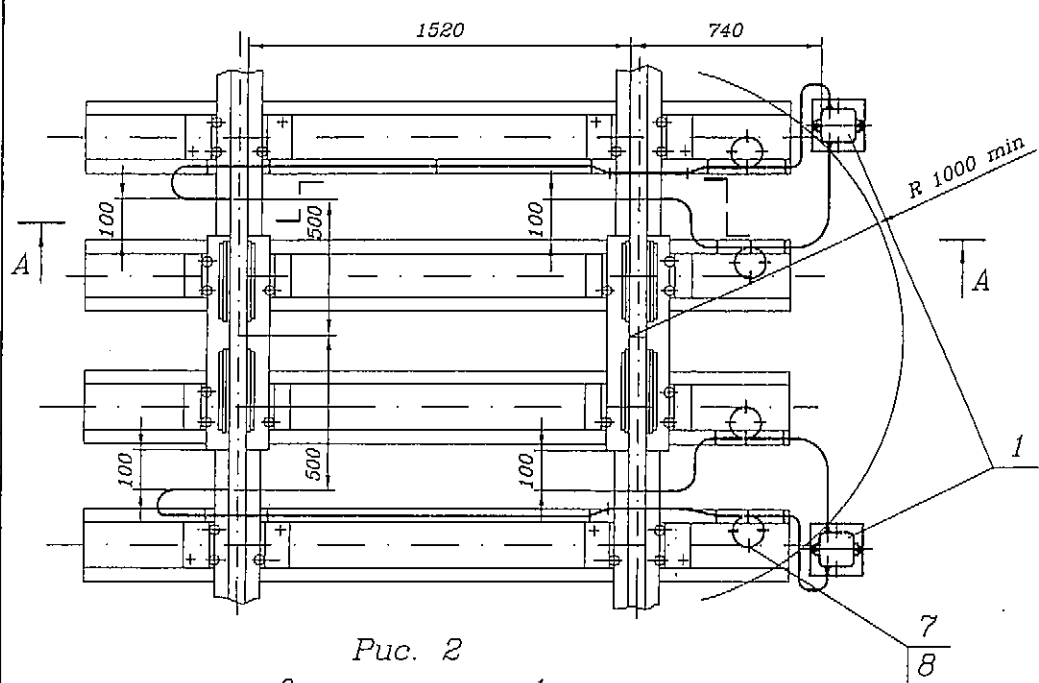
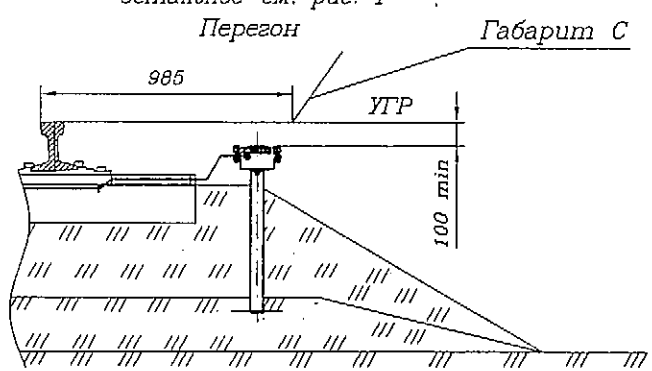


Рис. 2
Остальное–см. рис. 1

Перегон



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	15309–00–00	Муфта кабельная концевая	2	*
2	–01	Муфта кабельная концевая	2	*
3	15310–00–00	Муфта кабельная проходная	2	*
4	–01	Муфта кабельная проходная	2	*
5	17650–00–00–03	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ–2	2	*
6	–04	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ–4	2	*
7	13267–00–01	Скоба	20	
8		Трубка 305 ТВ–40, 6 ГОСТ 19034–82	0,3	м

1. Размеры для справок.
2. *Тип муфты определяется по проекту.
3. Перемычки входят в состав кабельных муфт.
4. Узлы крепления перемычек приведены в альбоме 410905–ТМП Часть 3 лист 78.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		22.08.07
Пров.		Егоров		22.08.07
Рук.		Абрамова		22.08.07
ГИП		Хорев		22.08.07
Н.контр.		Мороз		22.08.07
Нач.отд.		Степанов		22.08.07

410905–ТМП–01–01–00 МЧ

Установка муфты кабельной концевой, проходной, МГУ–2 или МГУ–4 у изолирующего стыка
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20
Лист	Листов 1	

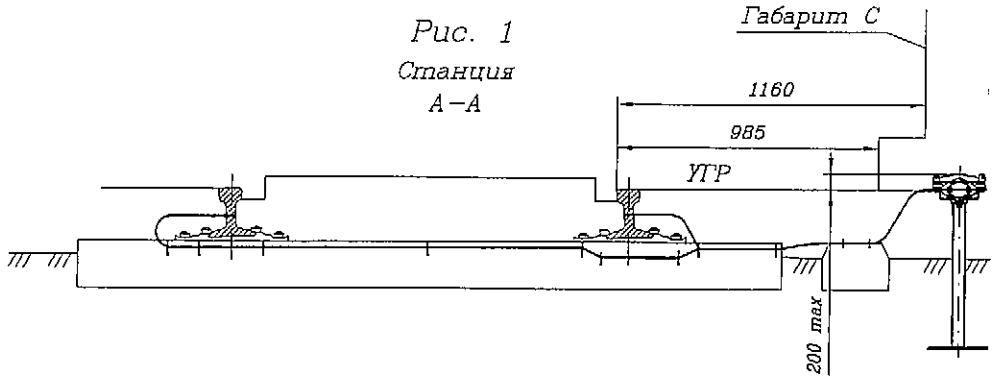
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Инв. N подл. | Подп. и д. | Взам. инв. N

Формат А3

Рис. 1

Станция
А–А



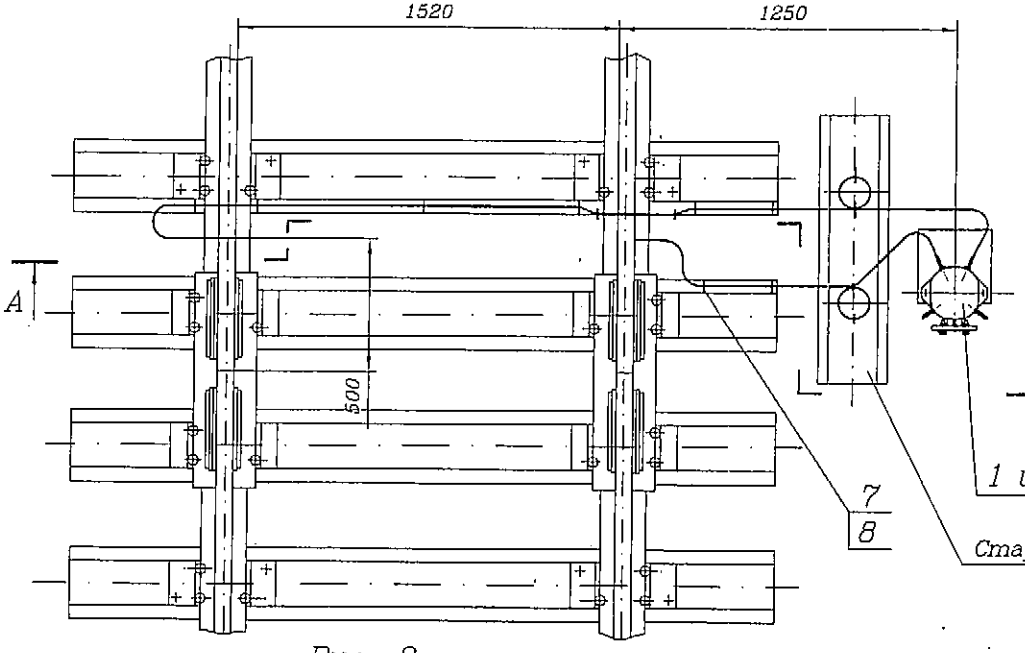
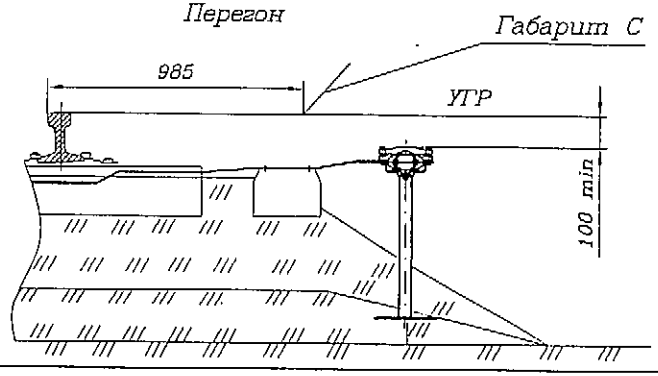


Рис. 2

Остальное–см. рис. 1

Перегон



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16068–00–00–02	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УКМ–12–III		
2	16068–00–00–06	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УКМ–12–III–А		
3	16069–00–00–02	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УПМ–24–III		
4	16069–00–00–06	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УПМ–24–III–А		
5	17616–00–00–02	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ–28–III		
6	–07	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ–28ШК–III		
7	13267–00–01	Скоба	18	
8		Трубка 305 ТВ–40, 6	0,27	м
		ГОСТ 19034–82		

1. Размеры для справок.
2. *Тип муфты определяется по проекту.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Егоров		09.09
Рук.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905–ТМП–01–02–00 МЧ

Установка муфты кабельной УКМ–12–III, УПМ–24–III, МГУ–28–III или МГУ–28ШК–III у изолирующего стыка (одна рельсовая цепь) Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

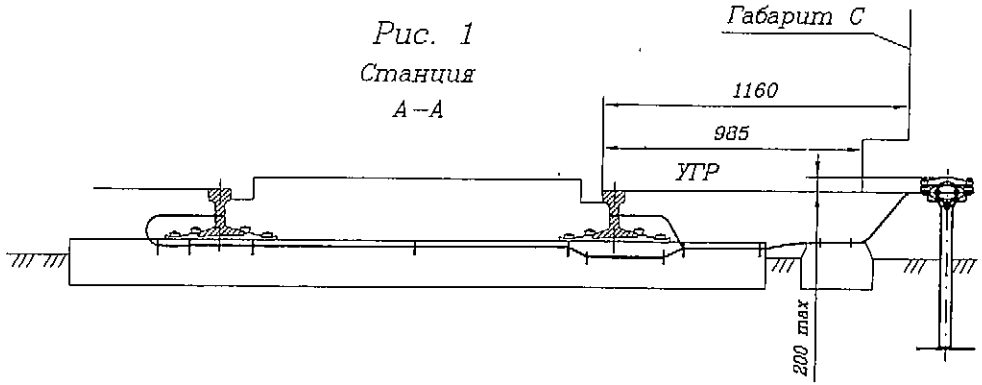
Часть 1

ТР-139-2009

Рис. 1

Станция

А–А



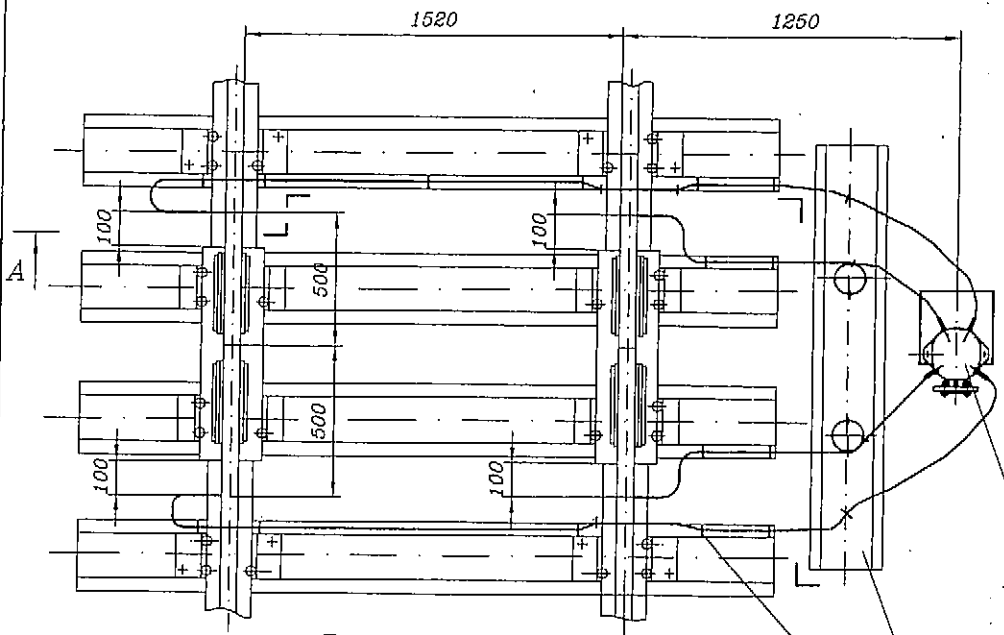
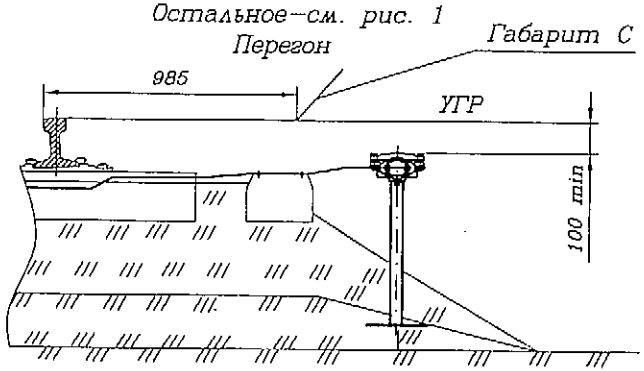


Рис. 2

Остальное–см. рис. 1

Перегон



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16068–00–00–01	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УКМ–12–II		
2	16068–00–00–05	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УКМ–12–II–А		
3	16069–00–00–01	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УПМ–24–II		
4	16069–00–00–05	Муфта кабельная универ-	1	*
		сальная УПМ–24–II–А		
5	17650–00–00–01	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ–14–II		
6	17616–00–00–01	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ–28–II		
7	–06	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ–28ШК–II		
8	13267–00–01	Скоба	30	
9		Трубка 305 ТВ–40, 6	0,45	м
		ГОСТ 19034–82		

1. Размеры для справок.

2. *Тип муфты определяется по проекту.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		09.11.09
Рук.		Абрамова		09.11.09
ГИП		Хорев		12.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905–ТМП–01–03–00 МЧ

Установка муфты кабельной УКМ–12–II, УПМ–24–II, МГУ–14–II, МГУ–28–II или МГУ–28ШК–II у изолирующего стыка (две рельсовые цепи) Монтажный чертеж

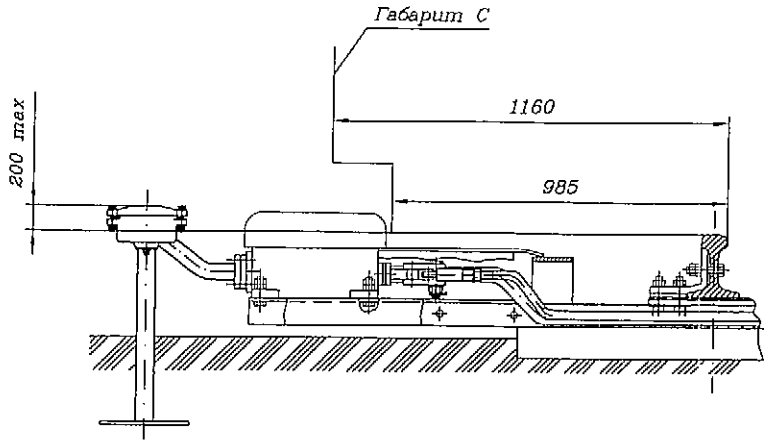
Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

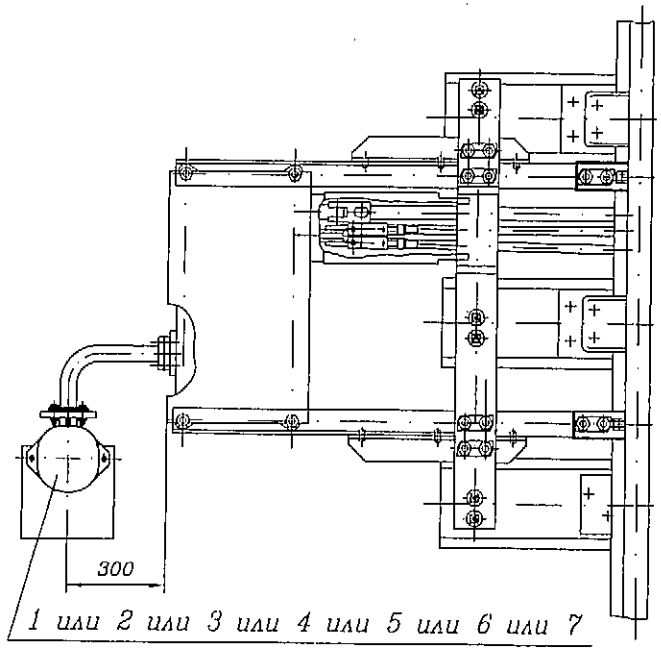
Формат А3

Часть 1

ТО-139-2009



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16068-00-00-03	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УКМ-12-IV		
2	16068-00-00-07	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УКМ-12-IV-А		
3	16069-00-00-03	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УПМ-24-IV		
4	16069-00-00-07	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УПМ-24-IV-А		
5	17650-00-00-02	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ-14-III		
6	17616-00-00-03	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ-28-IV		
7	-08	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ-28ШК-IV		



1. Размеры для справок.
2. *Тип муфты определяется по проекту.
3. Минимальное междупутье не менее 5000 мм.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		10.07
Пров.		Егоров		10.07
Рук.		Абрамова		10.07
ГИП		Хорев		10.07
Н.контр.		Мороз		10.07
Нач.отд.		Степанов		10.07

410905-ТМП-01-04-00 МЧ

Установка муфты кабельной УКМ-12-IV, УПМ-24-IV, МГУ-14-III, МГУ-28-IV или МГУ-28ШК-IV у электропривода стрелочных гарнитур
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:15
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

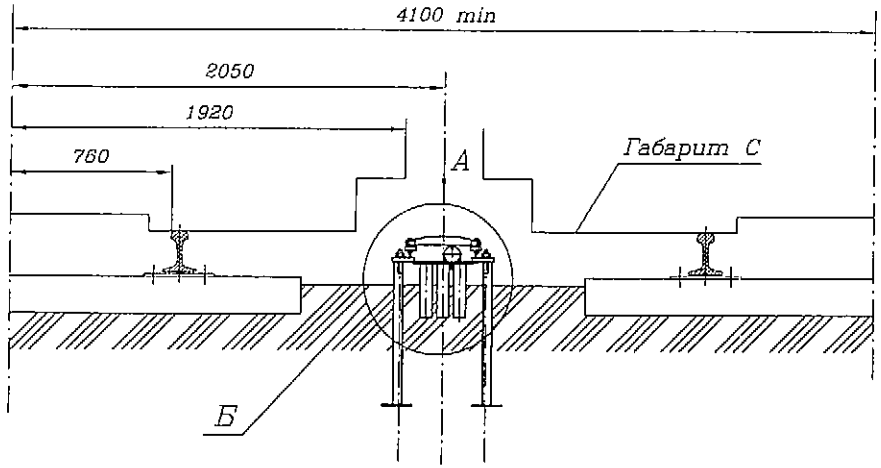
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

Часть 1

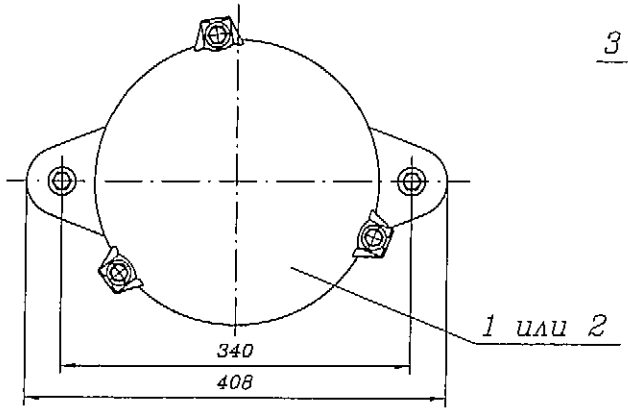
12-139-2009

Междупутье (1:25)

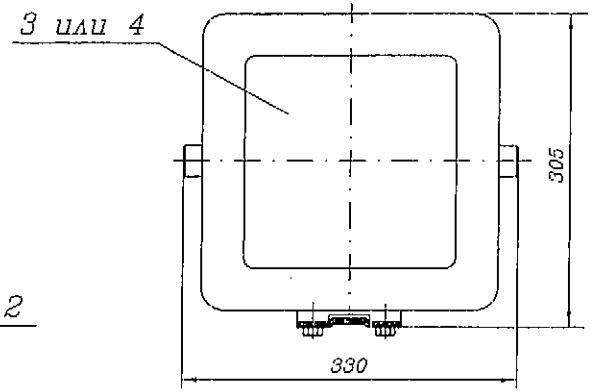


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16070-00-00	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМ4-28		
2	-01	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМ4-28-А		
3	17616-00-00-04	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ-28-V		
4	-09	Муфта кабельная универсальная	1	*
		герметизированная МГУ-28ШК-V		

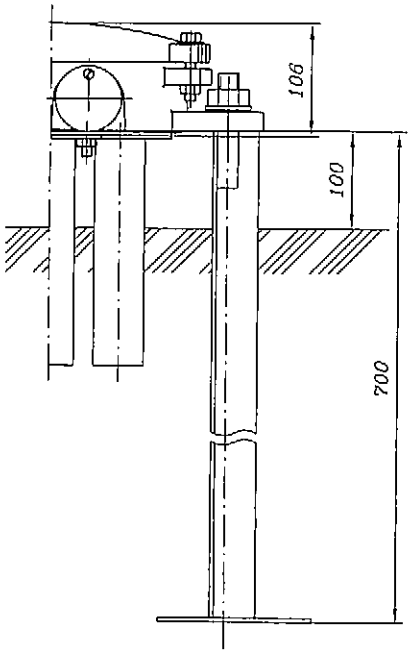
А (1:5)



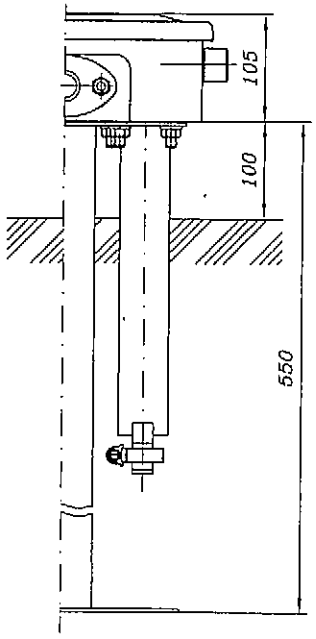
А (1:5) Вариант



Б (1:5)



Б (1:5) Вариант



1. Размеры для справок.

2. Муфта устанавливается за пределами габарита С на расстоянии не менее 1000 мм от стыка рельсов.

3.* Тип муфты определяется по проекту.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-05-00 МЧ

Установка муфты кабельной РМ4-28, МГУ-28-V, или МГУ-28ШК-V

Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 1 | Листов 2

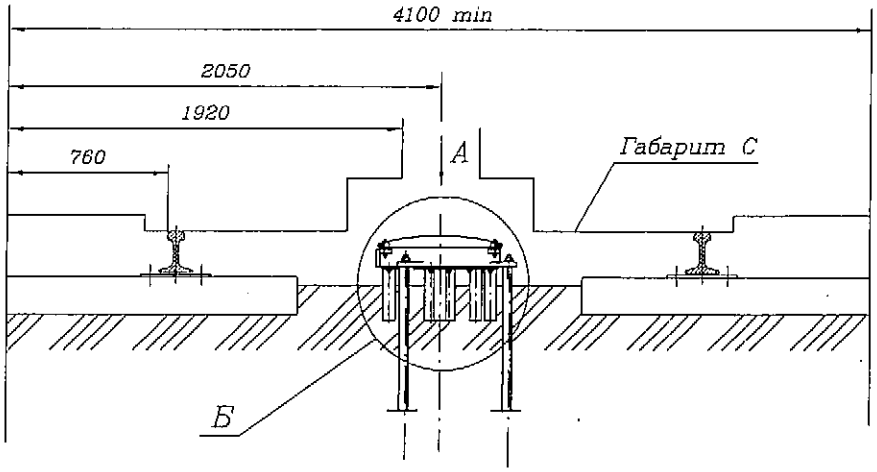
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

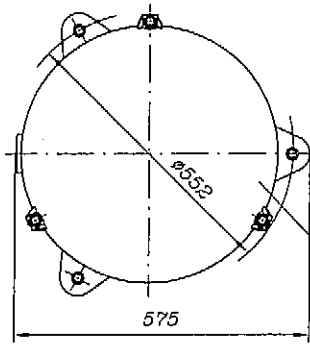
ТЭ-139-2009 Часть 1

Междупутье (1:25)

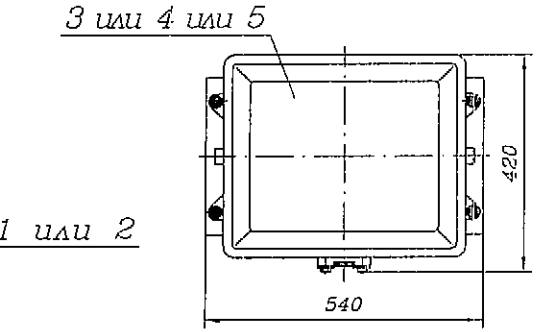


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16071-00-00	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМ8-112		
2	-01	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМ8-112-А		
3	17648-00-00	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГ8-112		
4	-01	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГ8-100ШК		
5	-02	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГ8-128ШК		

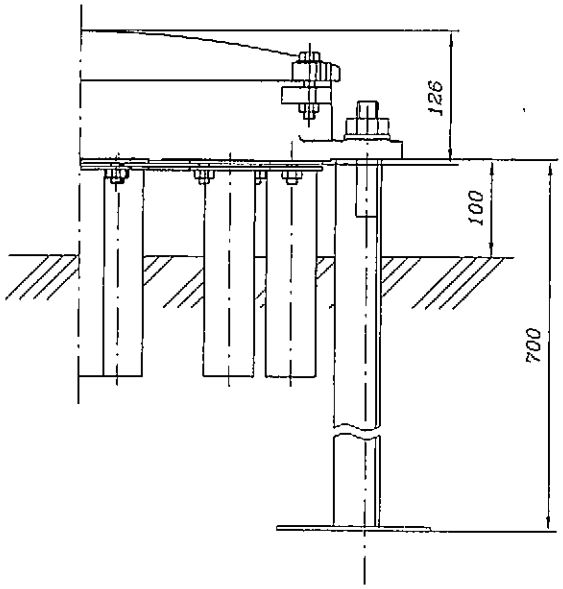
А (1:10)



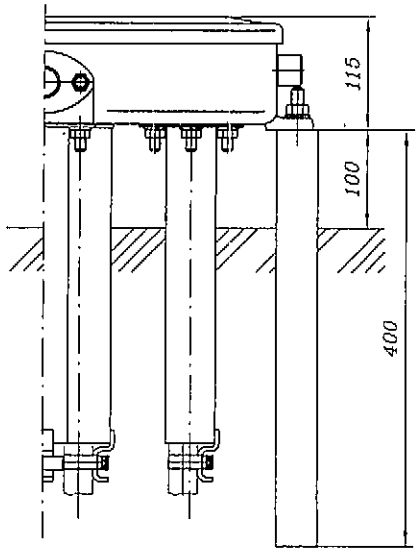
А (1:10) Вариант



Б (1:5)



Б (1:5) Вариант



1. Размеры для справок.

2. Муфта устанавливается за пределами габарита С на расстоянии не менее 1000 мм от стыка рельсов.

3.* Тип муфты определяется по проекту.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Егоров		09.09
Рук.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-06-00 МЧ

Установка муфты кабельной разветвительной РМ8-112 и РМГ8

Монтажный чертеж

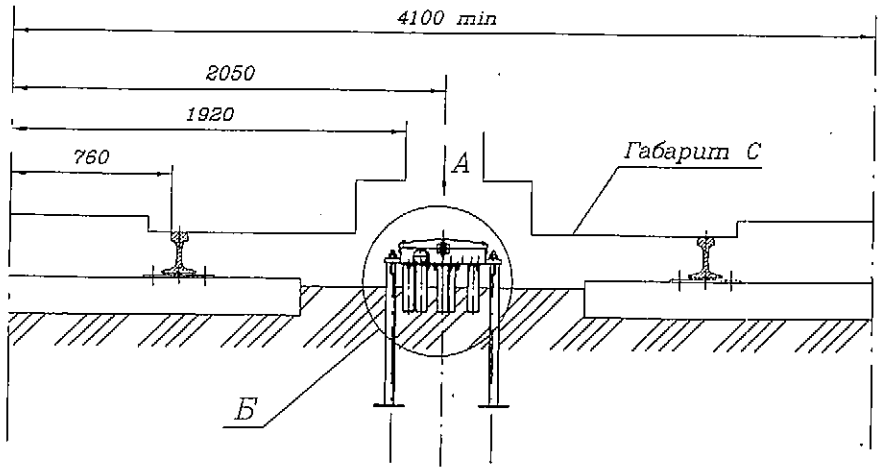
Лит.	Масса	Масштаб
	–	–
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

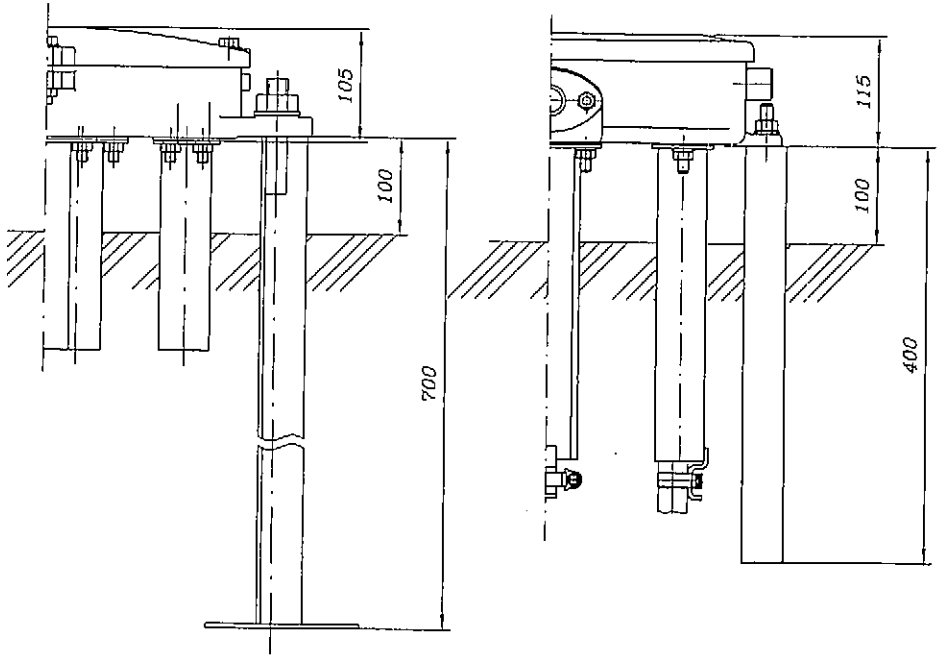
Формат А3

Междупутье (1:25)

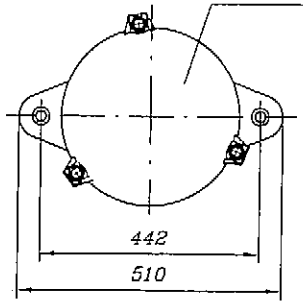


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	16098-00-00	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМУ7-49		
2	-01	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМУ7-84		
3	-02	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМУ7-49-А		
4	-03	Муфта кабельная	1	*
		разветвительная РМУ7-84-А		
5	17649-00-00	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГУ8-56		
6	-01	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГУ8-96		
7	-02	Муфта кабельная разветвительная	1	*
		герметизированная РМГУ8-112ШК		

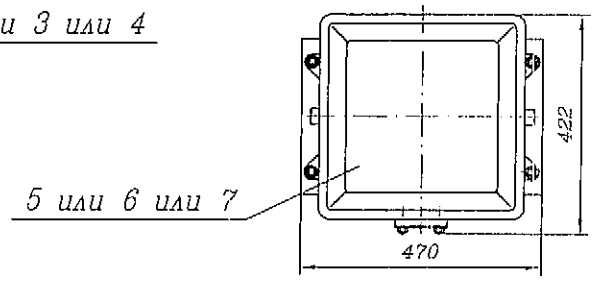
Б (1:5)



А (1:5)



А (1:5) Вариант



1. Размеры для справок.

2. Муфта устанавливается за пределами габарита С на расстоянии не менее 1000 мм от стыка рельсов.

3.* Тип муфты определяется по проекту.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.09
Пров.		Егоров		9.10.09
Рук.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-07-00 МЧ

Установка муфты кабельной разветвительной РМУ7 и РМГУ8

Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	–
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

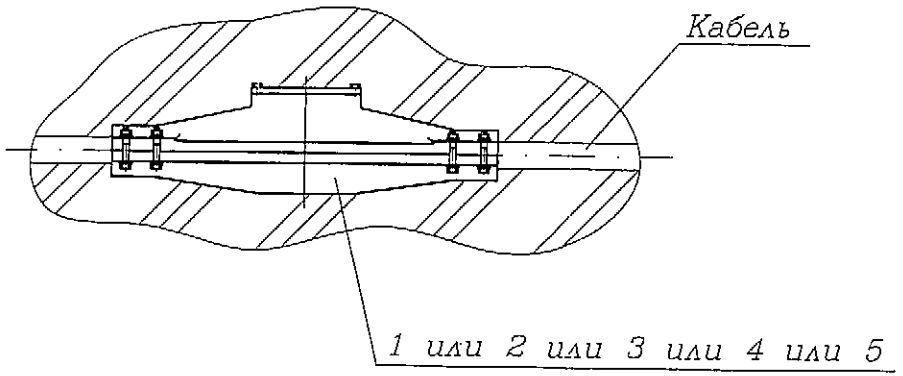
Формат А3

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

Часть 1

ТЭ-139-2009

А–А (1,2)
1:10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	7647–00–00	Муфта соединительная	1	*
		С–35–М		
2	7648–00–00	Муфта соединительная	1	*
		С–50–М		
3	960–00–00	Муфта соединительная	1	*
		С–65–М		
4	966–00–00	Муфта соединительная	1	*
		С–70–МА		
5	991–00–00	Муфта соединительная	1	*
		С–50–М (удлиненная)		

Рис.1
Перегон

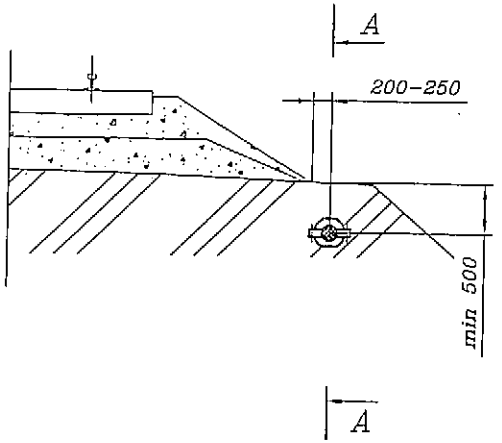
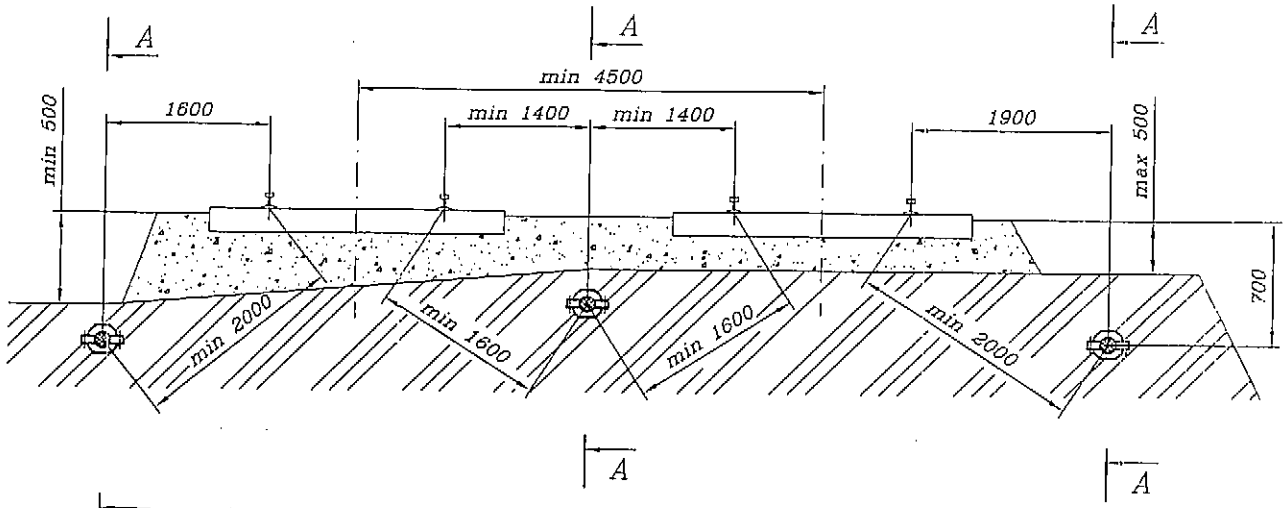


Рис.2
Станция



1. Размеры для справок.
2.* Тип муфты определяется по проекту.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		01.05
Пров.		Егоров		01.05
Рук.		Абрамова		01.05
ГИП		Хорев		01.05
Н.контр.		Мороз		01.05
Нач.отд.		Степанов		01.05

410905–ТМП–01–08–00 МЧ

Установка муфты соединительной
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

ТУ 139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	01	02	Примечание
				Документация				
А3			15309-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			15309-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
А3			15309-00-00 ВП	Ведомость покупных				
				изделий				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	15309-01-00	Корпус с крышкой	1			
				В сборе				
–		2	-01	Корпус с крышкой		1		
				В сборе				
А4		3	15309-02-00	Основание	1	1		
				Прочие изделия				
		4		Перемычка 42.00.00-01	1	1		Допуск. зам.
				ТУ 32 ЦШ 527-96				на поз.6
		5		Перемычка 42.00.00-03	1	1		Допуск. зам.
				ТУ 32 ЦШ 527-96				на поз.7

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

15309-00-00

Муфта кабельная концевая

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	01	02	Примечание
		6		Перемычка к путевым	1	1		Прим. взамен
				ящикам герметизированная				на поз.4
				1548.00.000				
				ТУ 32 ЦШ 527-96				
		7		Перемычка к путевым	1	1		Прим. взамен
				ящикам герметизированная				на поз.5
				1548.00.000-01				
				ТУ 32 ЦШ 527-96				
				Комплекты				
				Комплект эксплуата-				
				ционных документов				
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1		
				Комплект монтажных				
				частей				
			16068.10.01	Устройство для фик-	1	1		
				сации жил кабелей и				
				проводов УХЛ1				
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				
			16737-60-01	Пакет	1	1		

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

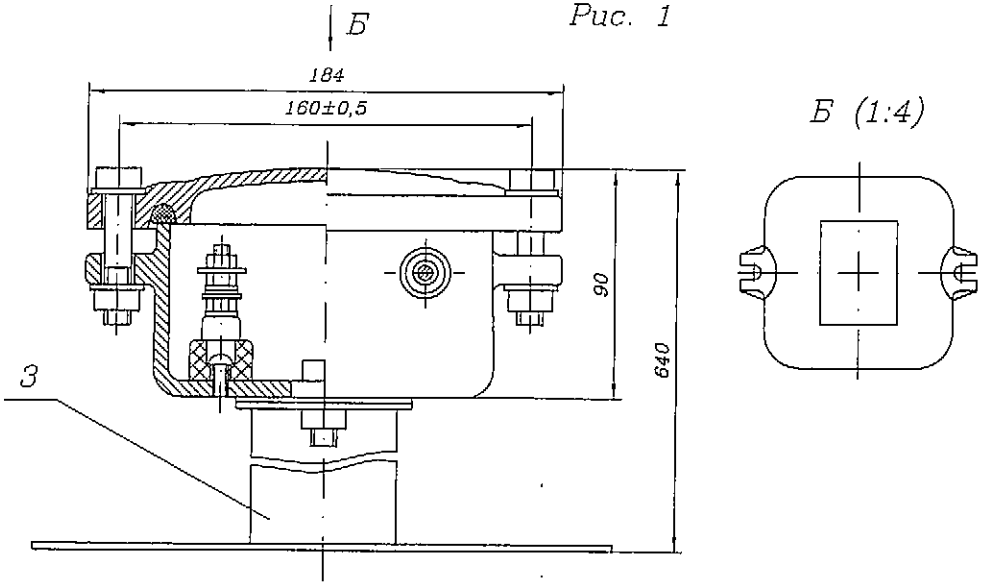
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

15309-00-00

Лист 2

Формат А4

Рис. 1



Крышка муфты не показана

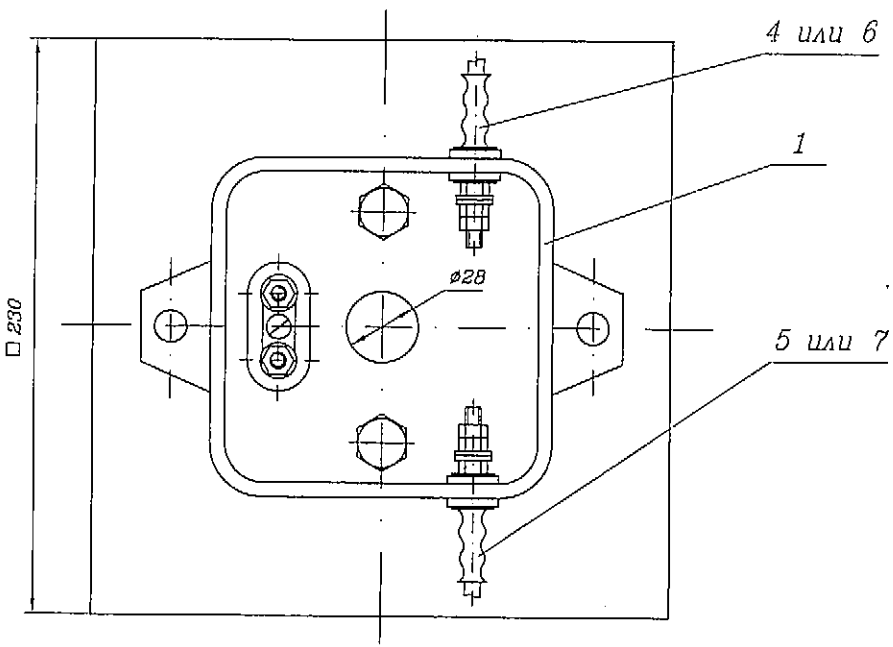
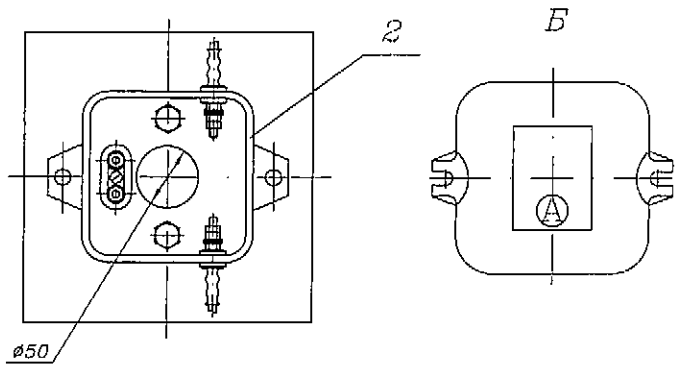


Рис. 2
Остальное – см. рис. 1
(1:4)



Обозначение	Рис.
15309-00-00	1
-01	2

1. Размеры для справок.
2. Основание поз.3 и перемычки поз.4 или 6, 5 или 7 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

15309-00-00 СБ

Муфта кабельная концевая

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	5,8	1:2
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. и д. | Взам. инв. N

Часть 1

ТУ-139-2009

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	01	02	Примечание
				Документация				
А3			15310-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			15310-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
А3			15310-00-00 ВП	Ведомость покупных				
				изделий				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	15309-02-00	Основание	1	1		
А4		2	15310-01-00	Корпус с крышкой	1			
				В сборе				
–		3	-01	Корпус с крышкой		1		
				В сборе				
				Прочие изделия				
		4		Перемычка 42.00.00-01	1	1		Допуск. зам.
				ТУ 32 ЦШ 527-96				на поз.6
		5		Перемычка 42.00.00-03	2	2		Допуск. зам.
				ТУ 32 ЦШ 527-96				на поз.7

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		8.10.09
Пров.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

15310-00-00

Муфта кабельная проходная

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	01	02	Примечание
		6		Перемычка к путевым	1	1		Прим. взамен
				ящикам герметизированная				на поз.4
				1548.00.000				
				ТУ 32 ЦШ 527-96				
		7		Перемычка к путевым	2	2		Прим. взамен
				ящикам герметизированная				на поз.5
				1548.00.000-01				
				ТУ 32 ЦШ 527-96				
				Комплекты				
				Комплект эксплуата-				
				ционных документов				
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1		
				Комплект монтажных				
				частей				
			16068.10.01	Устройство для фик-	1	1		
				сации жил кабелей и				
				проводов УХЛ1				
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				
			16737-60-01	Пакет	1	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

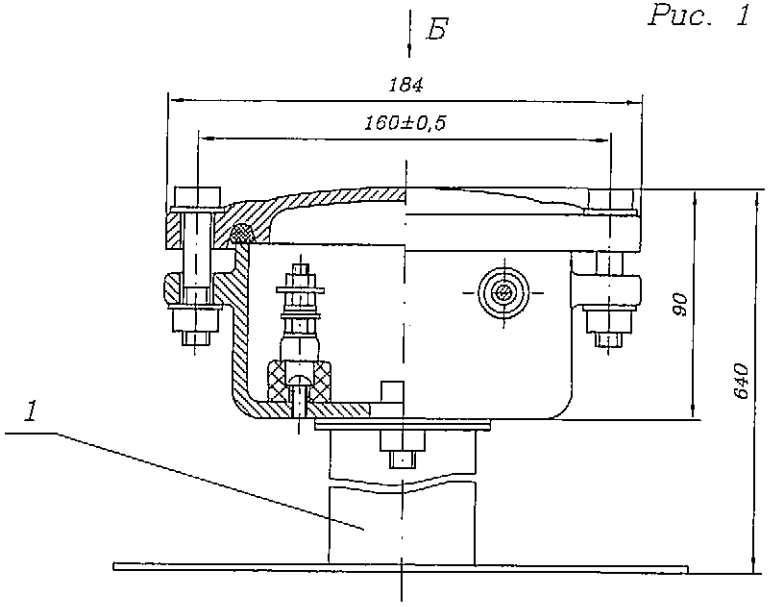
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

15310-00-00

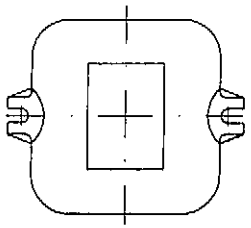
Лист 2

Формат А4

Рис. 1



Б (1:4)



Крышка муфты не показана

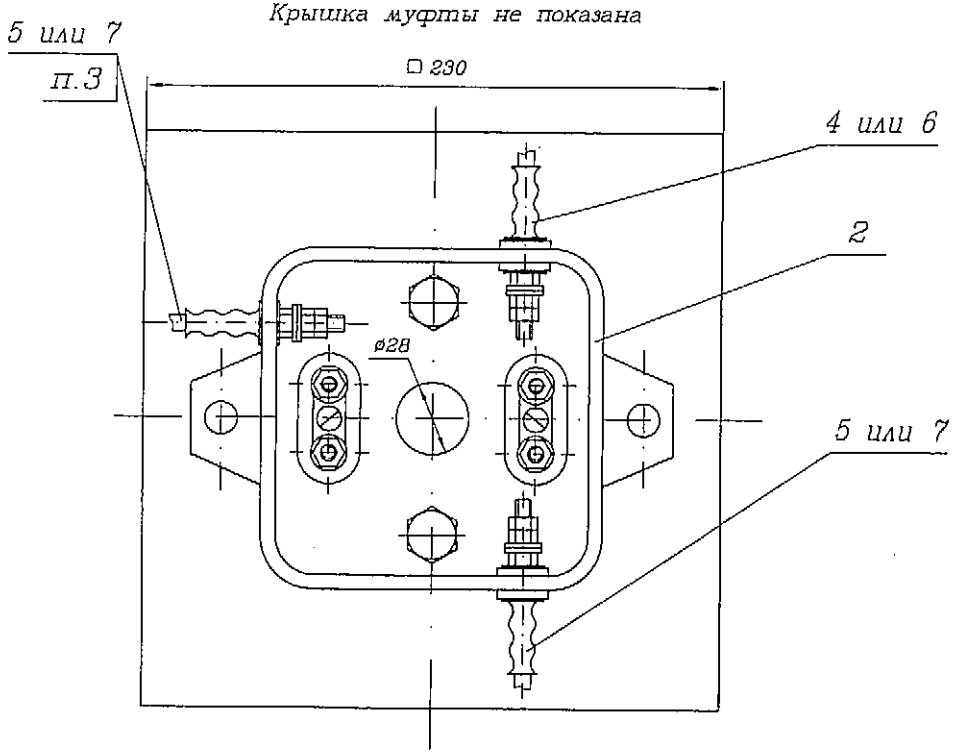
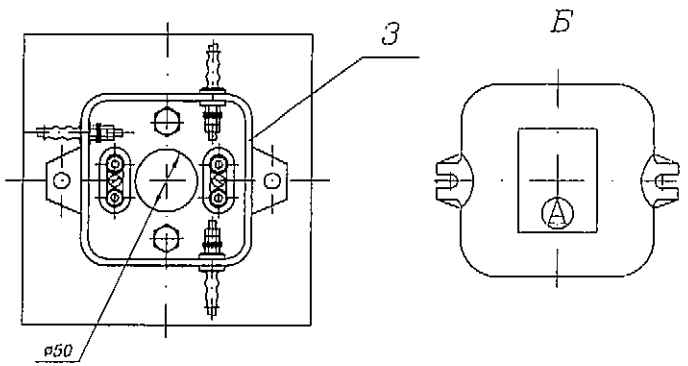


Рис. 2
Остальное – см. рис. 1
(1:4)



Обозначение	Рис.
15310-00-00	1
-01	2

1. Размеры для справок.
2. Основание поз.1 и перемычки поз.4 или 6, 5 или 7 устанавливаются при монтаже.
3. Элементы изоляции не устанавливать.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.08
Пров.		Егоров		08.08
Рук.		Абрамова		08.08
ГИП		Хорев		08.08
Н.контр.		Мороз		08.08
Нач.отд.		Степанов		08.08

15310-00-00 СБ

Муфта кабельная проходная
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	6,3	1:2
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Инв. N подл. | Подп. и д. | Взам. инв. N

Формат А3

Инв. N подл.	Подп. дата	Взам. инв. N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16068-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Документация									
А3			16068-00-00 СБ	Сборочный чертеж									
А3			16068-00-00 ВС	Ведомость спецификаций									
А3			16068-00-00 ВП	Ведомость покупных									
				изделий									
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Технические условия									
				Муфты кабельные									
				Лит.									
				Код	УКМ-12-I	УКМ-12-II	УКМ-12-III	УКМ-12-IV	УКМ-12-I-А	УКМ-12-II-А	УКМ-12-III-А	УКМ-12-IV-А	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач. отд.		Степанов		

16068-00-00

Муфта кабельная универсальная УКМ-12

Лит.	Лист	Листов
А	1	4

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16068-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Сборочные единицы									
А4		1	16068-01-00	Корпус с крышкой	1								
				В сборе									
		2	-01	Корпус с крышкой		1							
				В сборе									
		3	-02	Корпус с крышкой			1						
				В сборе									
		4	-03	Корпус с крышкой				1					
				В сборе									
		5	-04	Корпус с крышкой					1				
				В сборе									
		6	-05	Корпус с крышкой						1			
				В сборе									
		7	-06	Корпус с крышкой							1		
				В сборе									
		8	-07	Корпус с крышкой								1	
				В сборе									

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

16068-00-00

Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16068-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
А4		10	15309-02-00	Основание		1	1	1		1	1	1	
А4		11	16068-04-00	Шланг привода				1				1	
А4		12	16068-05-00	Труба предохранительная	1				1				
				Прочие изделия									
		15		Перемычка 42.00.00-01		2	1			2	1		Доп.замена
				ТУ 32 ЦШ 527-96									на поз.17
		16		Перемычка 42.00.00-03		2	1			2	1		Доп.замена
				ТУ 32 ЦШ 527-96									на поз.18
		17		Перемычка к путевым		2	1			2	1		Прим. Заменен
				ящикам герметизированная									на поз.15
				1548.00.000									
				ТУ 32 ЦШ 527-96									
		18		Перемычка к путевым		2	1			2	1		Прим. Заменен
				ящикам герметизированная									на поз.16
				1548.00.000-01									
				ТУ 32 ЦШ 527-96									

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00	Лист 3

Формат А4

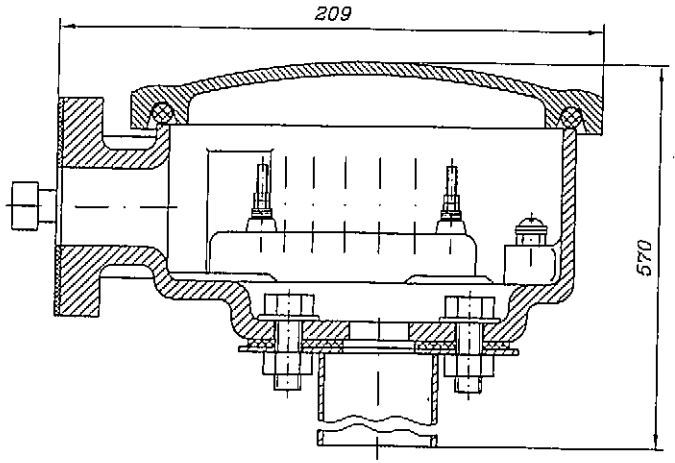
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

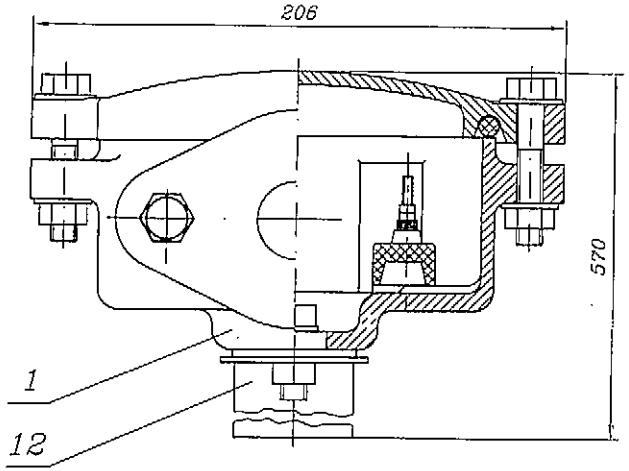
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16068-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Комплекты									
				Комплект эксплуатационных документов									
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Комплект монтажных частей									
			16068.10.01	Устройство для фиксации жил кабелей и проводов УХЛ1 ТУ 32 ЦШ 3910-97	2	2	2	2	2	2	2	2	
			16737-60-01	Пакет	1	1	1	1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00	Лист 4

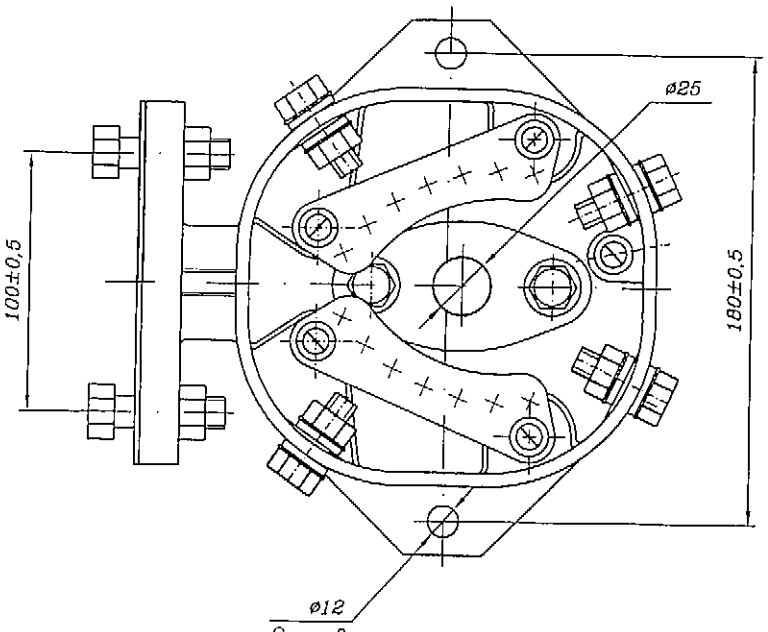
Формат А4

Рис.1





Крышка муфты не показана



Обозначение	Код	Рис.	Масса, кг
16068-00-00	УКМ-12-I	1	7,3
-01	УКМ-12-II	2	9,8
-02	УКМ-12-III	3	10,0
-03	УКМ-12-IV	4	9,0
-04	УКМ-12-I-А	5	8,1
-05	УКМ-12-II-А	6	8,8
-06	УКМ-12-III-А	7	8,9
-07	УКМ-12-IV-А	8	10,9

1. Размеры для справок.
2. Основание поз.10, труба поз.12 и перемычки поз.15 или 17 и 16 или 18 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

16068-00-00 СБ

Муфта кабельная универсальная УКМ-12
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:2
Лист 1	Листов 8	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Рис.2

Остальное–см.рис.1

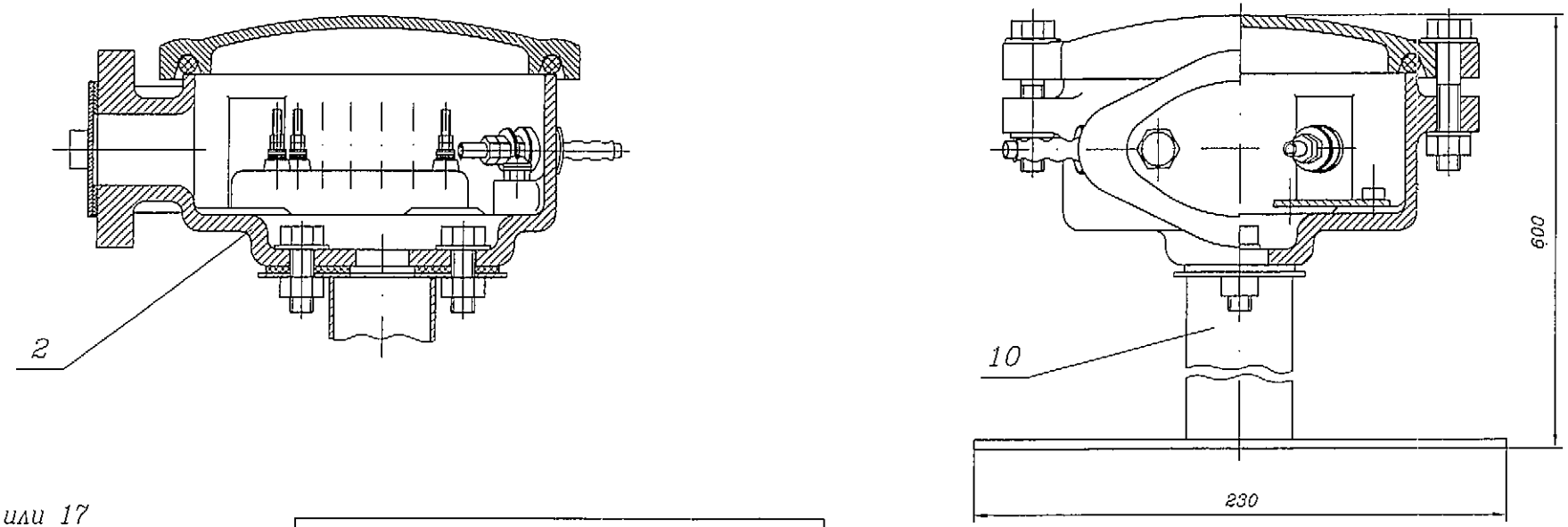
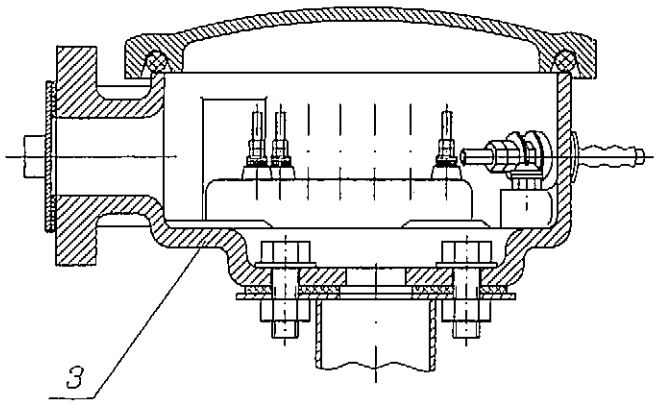
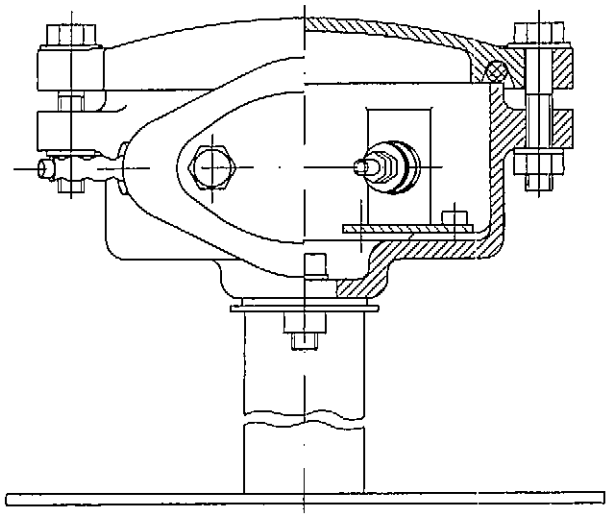
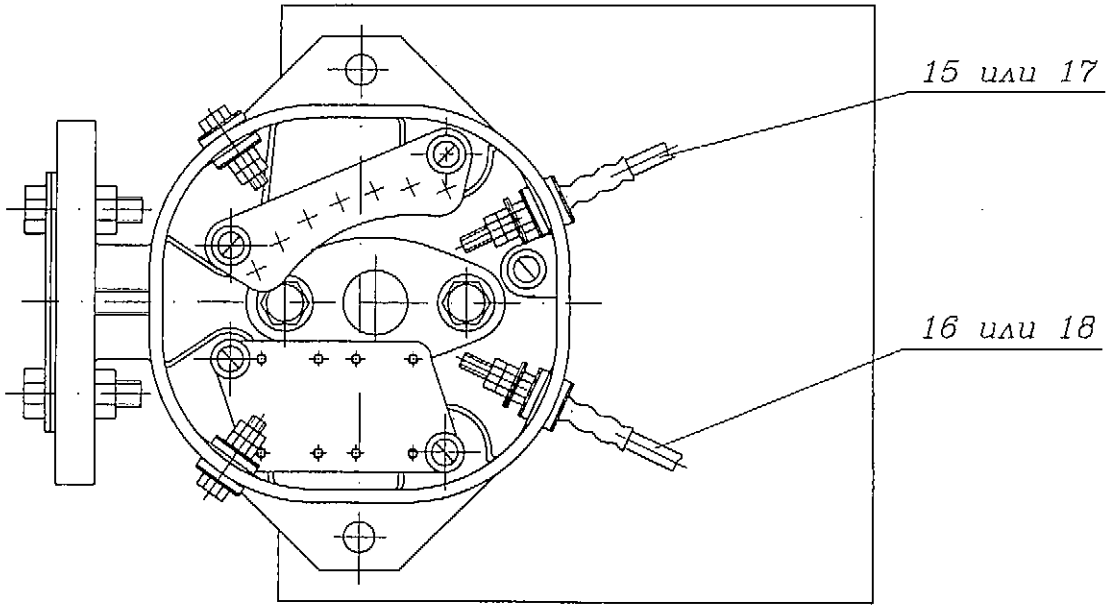


Рис.3

Остальное – см.рис.2







Часть 1

ТУ-139-2009

Взам. инв. N

Подп. и дата

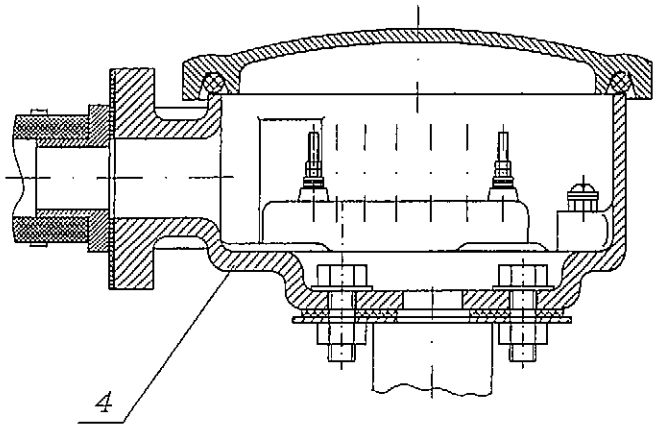
Инв. N подл.

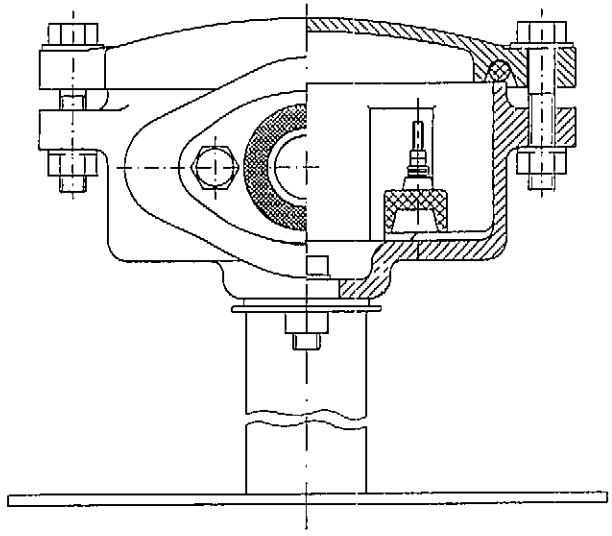
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00 СБ	Лист 3

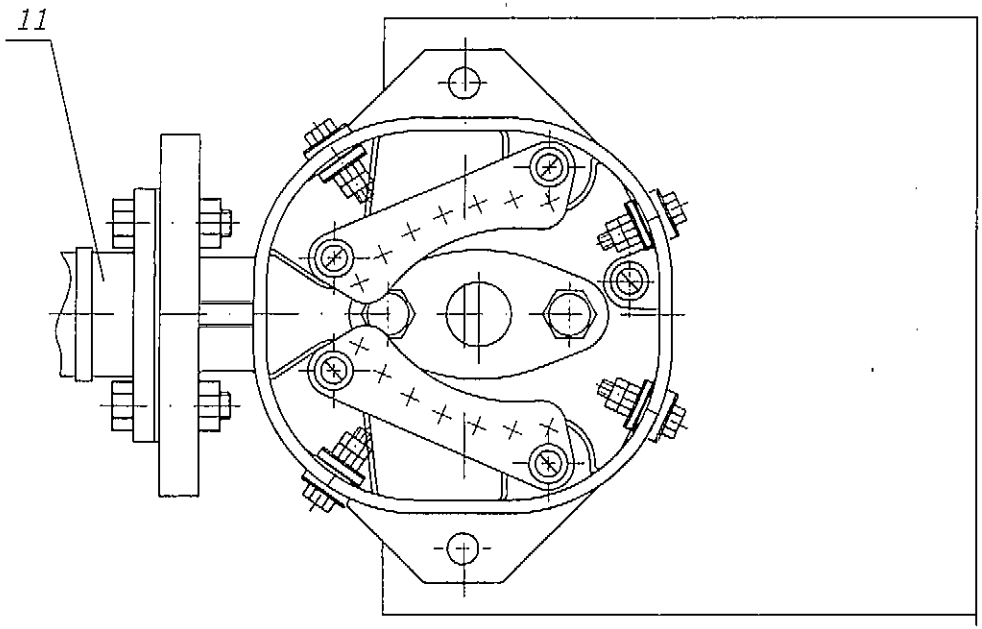
Формат А3

Рис.4

Остальное—см.рис.2





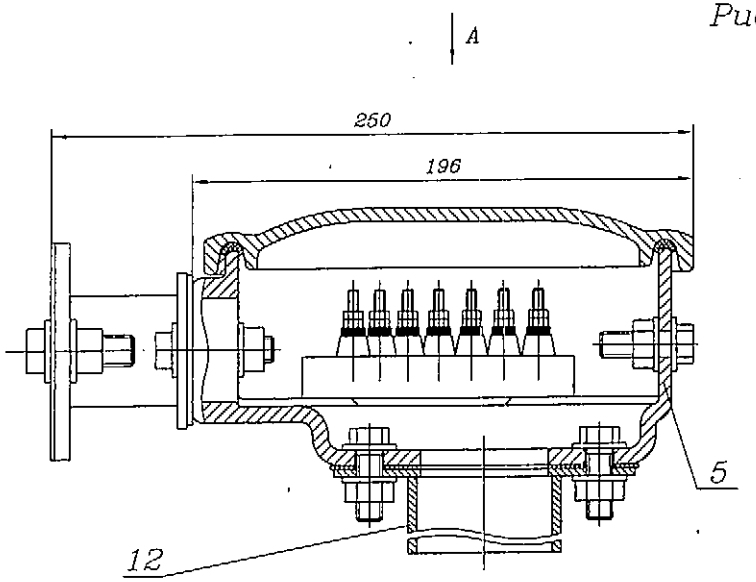


Инв. N подл.	Подп. и дат	Взам. инв. N

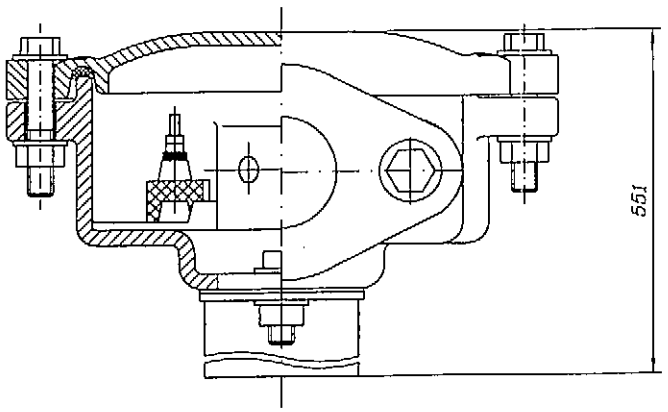
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00 СБ	Лист 4

Формат А3

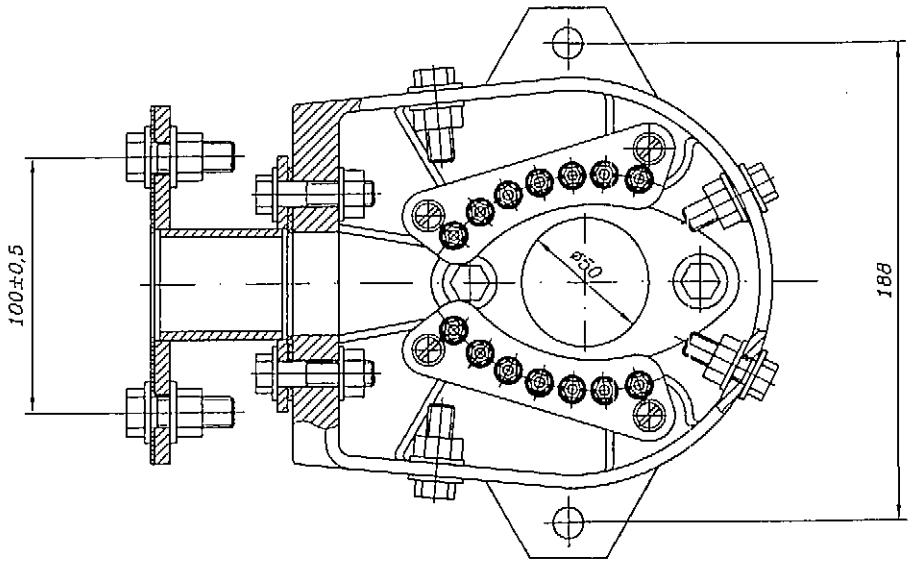
Рис.5



Крышка муфты не показана



А (6, 7, 8)



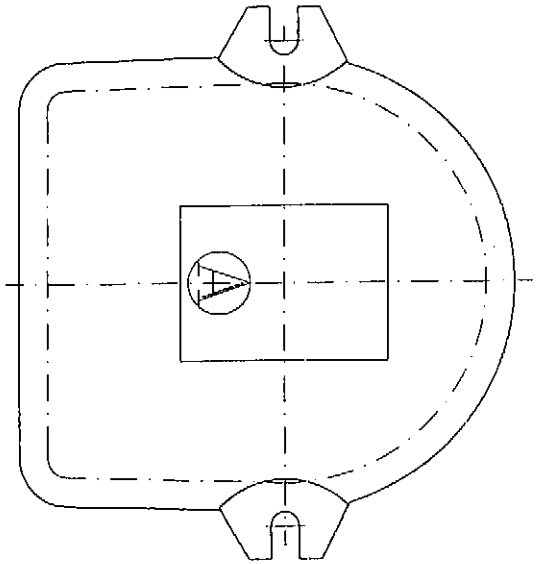
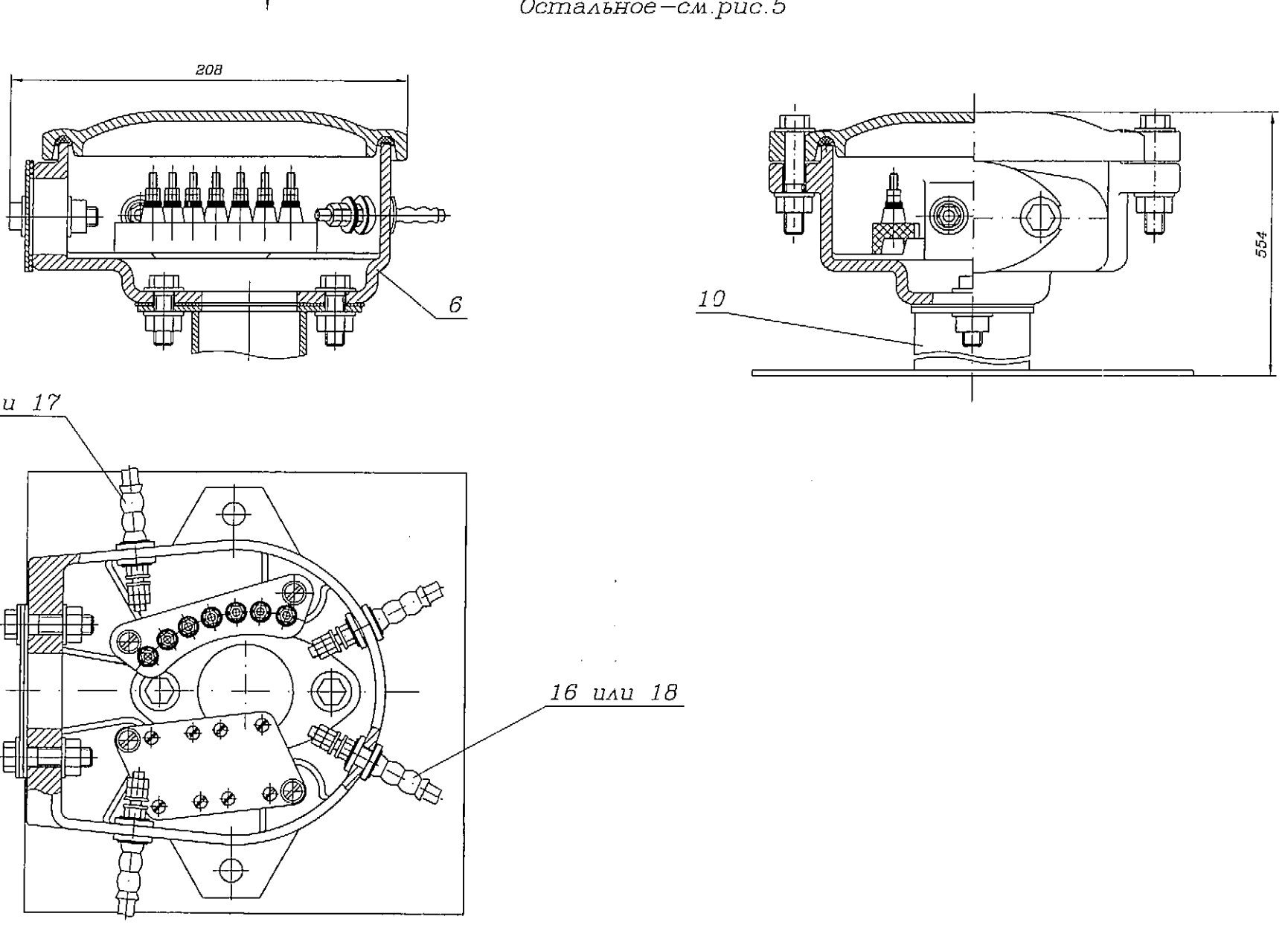


Рис.6

Остальное – см. рис.5



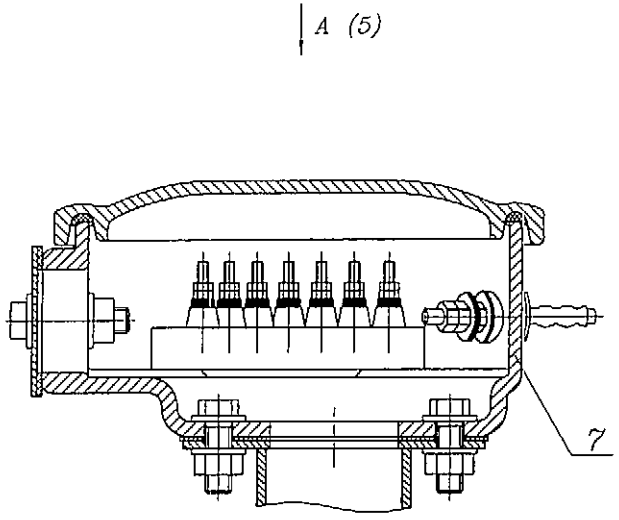
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

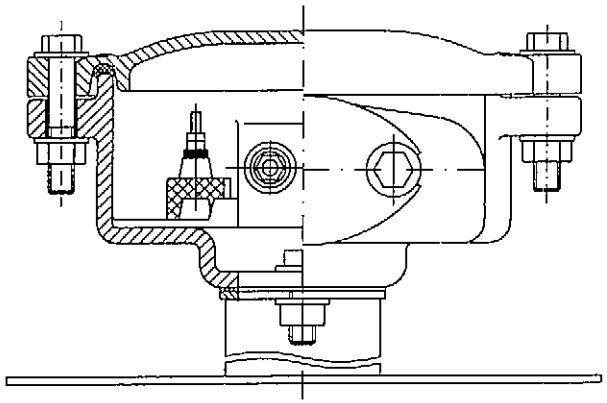
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00 СБ	Лист 6

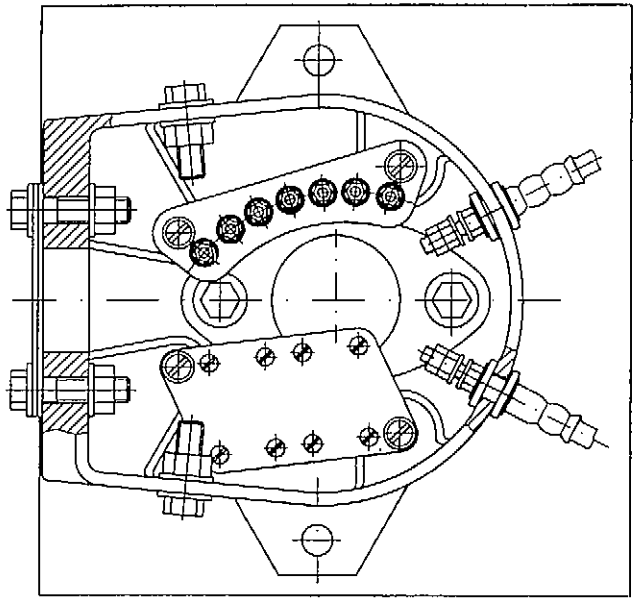
Формат А3

Рис.7

Остальное—см.рис.6







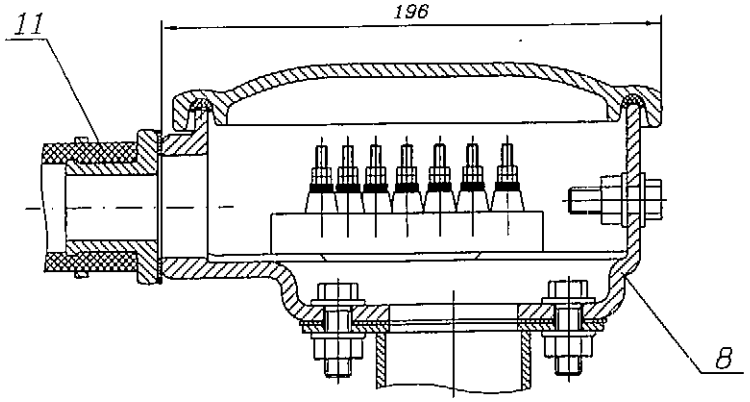
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

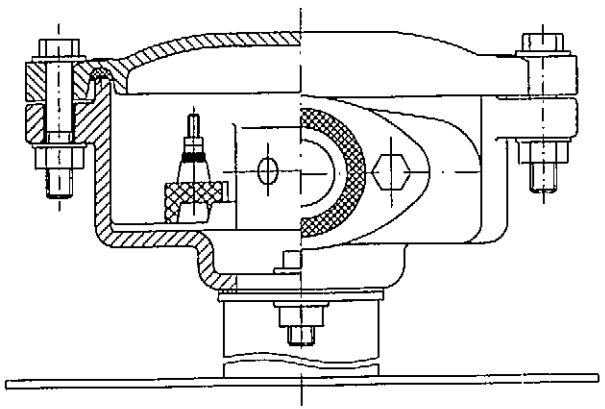
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068—00—00 СБ	Лист 7

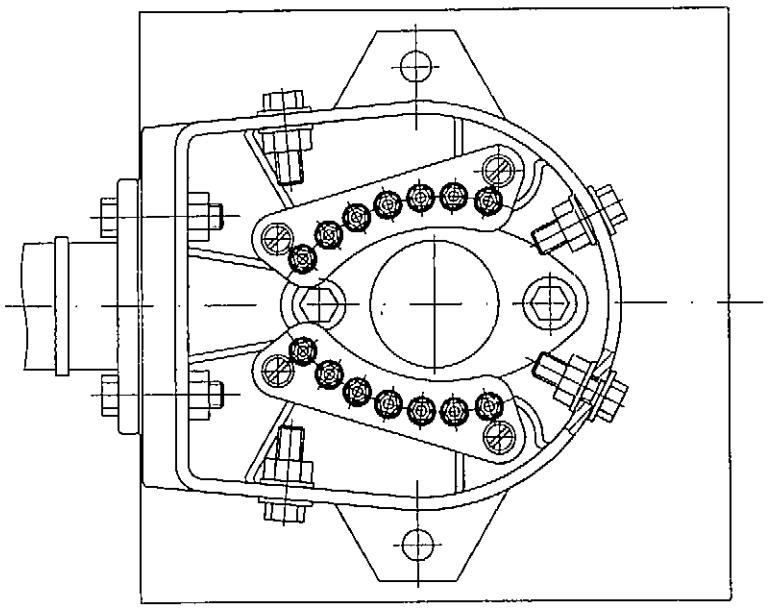
Формат А3

Рис.8

Остальное – см. рис.6







ТУ 2-139-2009 Часть 1

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16068-00-00 СБ	Лист 8

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16069-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Документация									
А3			16069-00-00 СБ	Сборочный чертеж									
А3			16069-00-00 ВС	Ведомость спецификаций									
А3			16069-00-00 ВП	Ведомость покупных									
				изделий									
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Технические условия									
				Муфты кабельные									

Лит.								
Код	УКМ-24-I	УКМ-24-II	УКМ-24-III	УКМ-24-IV	УКМ-24-I-А	УКМ-24-II-А	УКМ-24-III-А	УКМ-24-IV-А

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		28.10.09
Пров.		Абрамова		28.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач. отд.		Степанов		10.09

16069-00-00

Муфта кабельная универсальная УКМ-24

Лит.	Лист	Листов
А	1	4

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16069-00-00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Сборочные единицы									
А4		1	16069-01-00	Корпус с крышкой	1								
				В сборе									
		2	-01	Корпус с крышкой		1							
				В сборе									
		3	-02	Корпус с крышкой			1						
				В сборе									
		4	-03	Корпус с крышкой				1					
				В сборе									
		5	-04	Корпус с крышкой					1				
				В сборе									
		6	-05	Корпус с крышкой						1			
				В сборе									
		7	-06	Корпус с крышкой							1		
				В сборе									
		8	-07	Корпус с крышкой								1	
				В сборе									

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

16069-00-00

Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16069-00-00-												Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07					
А4		10	16068-02-00	Основание		1	1	1		1	1	1					
А4		11	16068-04-00	Шланг привода				1				1					
А4		12	16068-05-00	Труба предохранительная	2	1	1	1	2	1	1	1					
				Прочие изделия													
		15		Перемычка 42.00.00-01		2	1			2	1						Доп.замена
				ТУ 32 ЦШ 527-96													на поз.17
		16		Перемычка 42.00.00-03		2	1			2	1						Доп.замена
				ТУ 32 ЦШ 527-96													на поз.18
		17		Перемычка к путевым		2	1			2	1						Прим. Взамен
				ящикам герметизированная													на поз.15
				1548.00.000													
				ТУ 32 ЦШ 527-96													
		18		Перемычка к путевым		2	1			2	1						Прим. Взамен
				ящикам герметизированная													на поз.16
				1548.00.000-01													
				ТУ 32 ЦШ 527-96													

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00	Лист 3

Формат А4

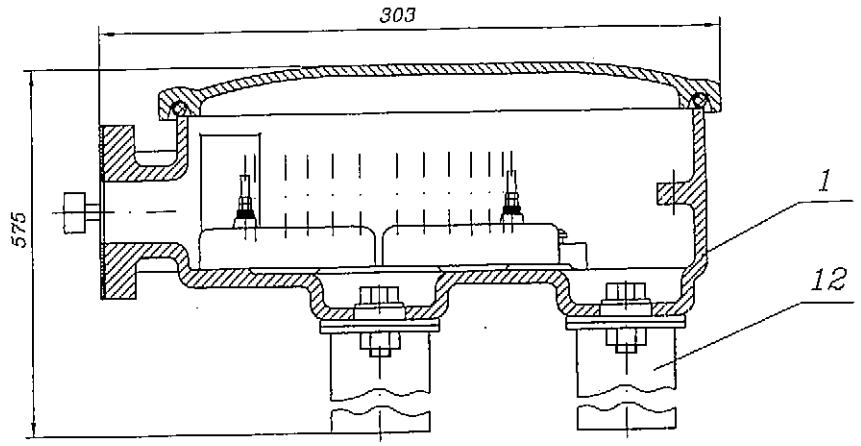
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

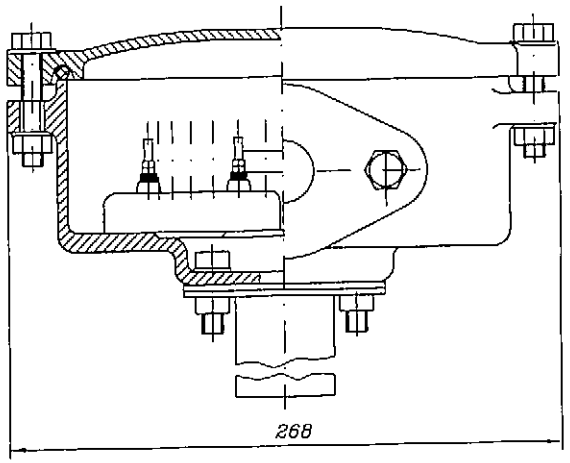
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16069-00-00-												Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07					
				Комплекты													
				Комплект эксплуатационных документов													
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Комплект монтажных частей													
			16068.10.01	Устройство для фиксации жил кабелей и проводов УХЛ1 ТУ 32 ЦШ 3910-97	4	4	4	4	4	4	4	4					
			16737-60-01	Пакет	1	1	1	1	1	1	1	1					

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00	Лист 4

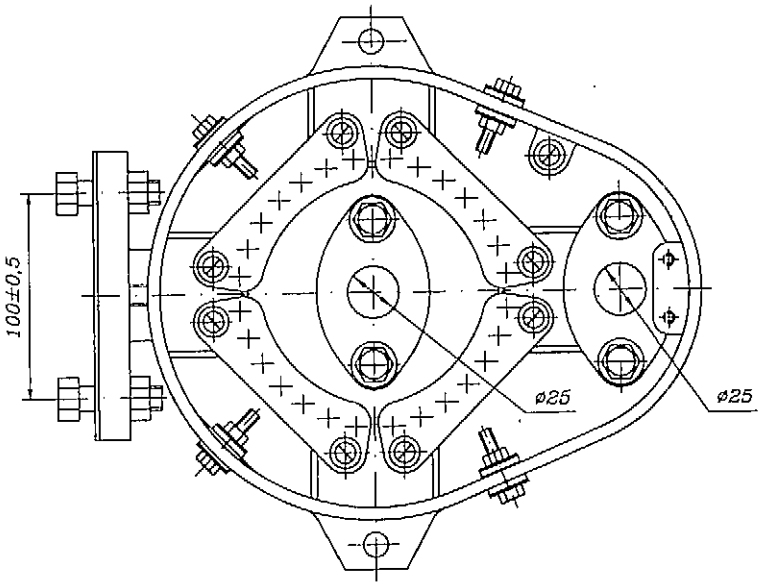
Формат А4

Рис.1





Крышка муфты не показана



Обозначение	Код	Рис.	Масса, кг
16069-00-00	УПМ-24-I	1	13,3
-01	УПМ-24-II	2	17,0
-02	УПМ-24-III	3	16,1
-03	УПМ-24-IV	4	16,0
-04	УПМ-24-I-А	5	13,8
-05	УПМ-24-II-А	6	14,5
-06	УПМ-24-III-А	7	14,3
-07	УПМ-24-IV-А	8	16,6

1. Размеры для справок.
2. Основание поз.10, трубы поз.12 и перемычки поз.15 или 17 и 16 или 18 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.03
Пров.		Егоров		09.03
Рук.		Абрамова		03.03
ГИП		Хорев		10.03
Н.контр.		Мороз		11.03
Нач.отд		Степанов		10.03

16069-00-00 СБ

Муфта кабельная универсальная УПМ-24
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:2.5

Лист 1 Листов 8

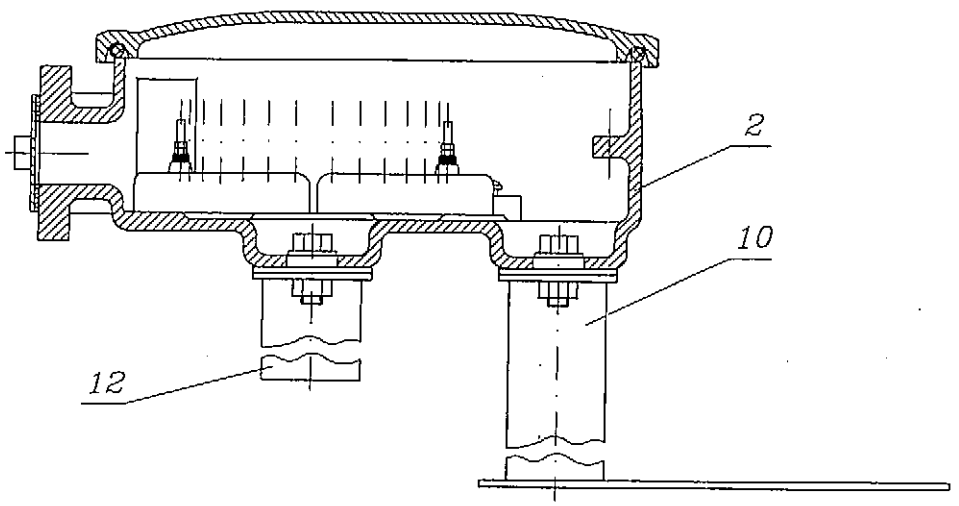
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕДОРПРОЕКТ»

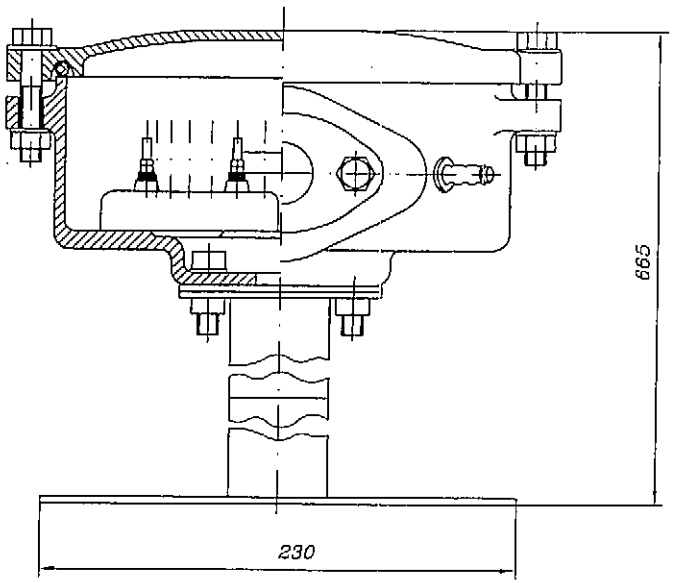
Формат А3

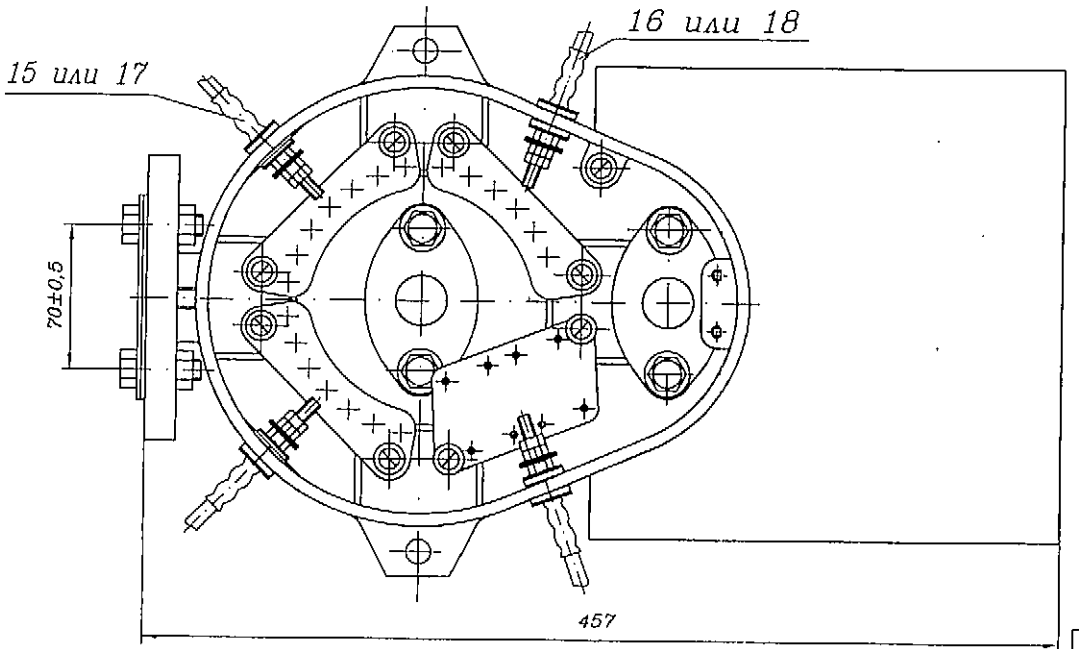
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Рис.2

Остальное—см.рис.1







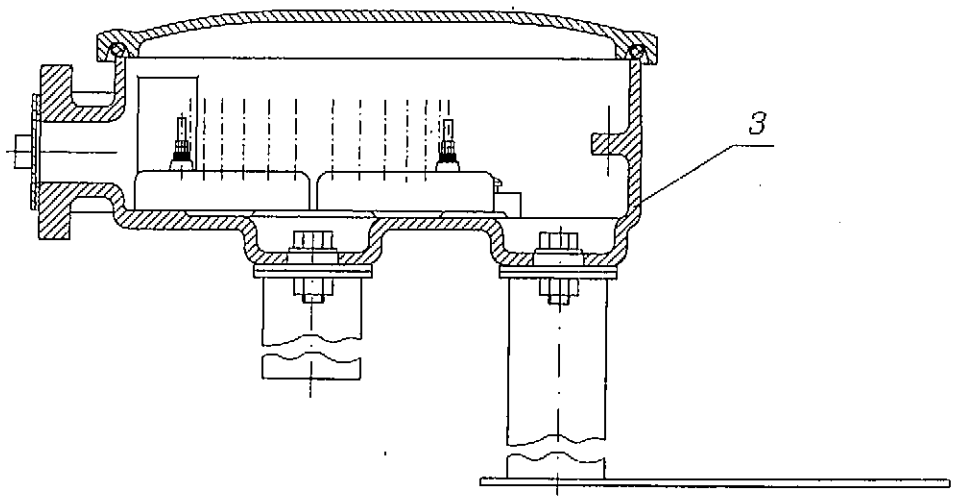
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

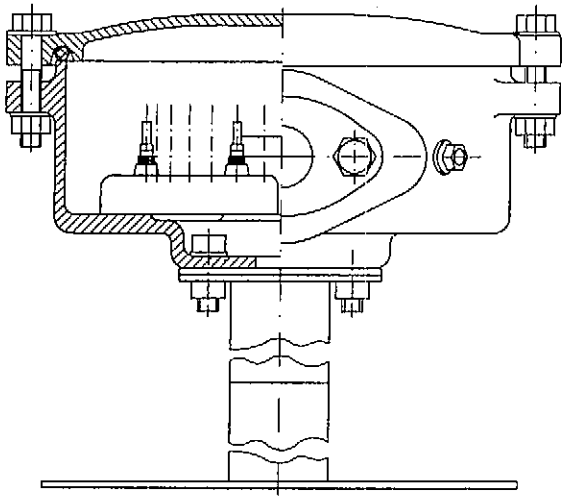
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00 СБ	Лист 2

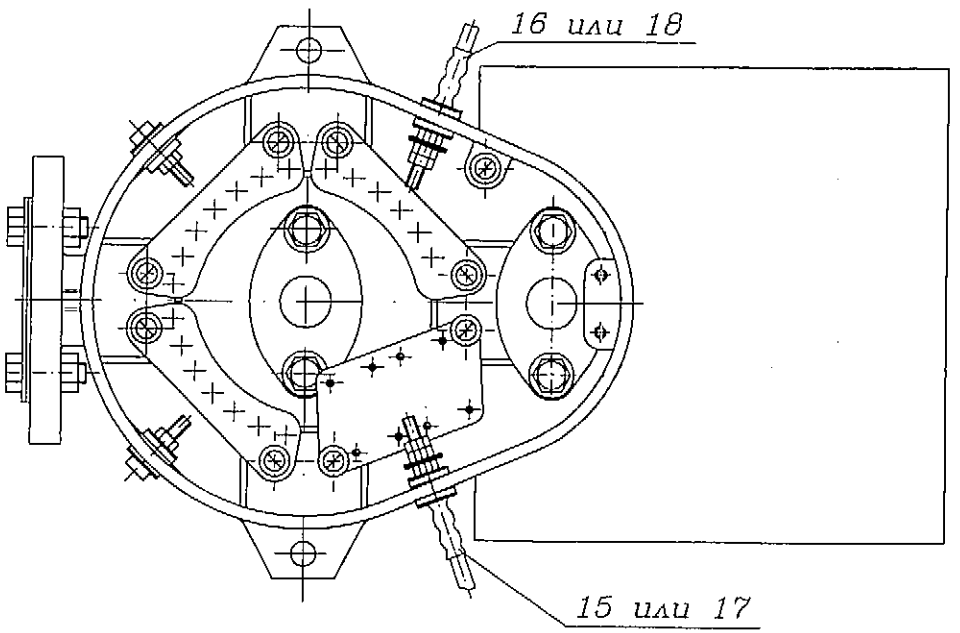
Формат А3

Рис.3

Остальное—см.рис.2







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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00 СБ	Лист 3

Рис.4

Остальное–см.рис.2

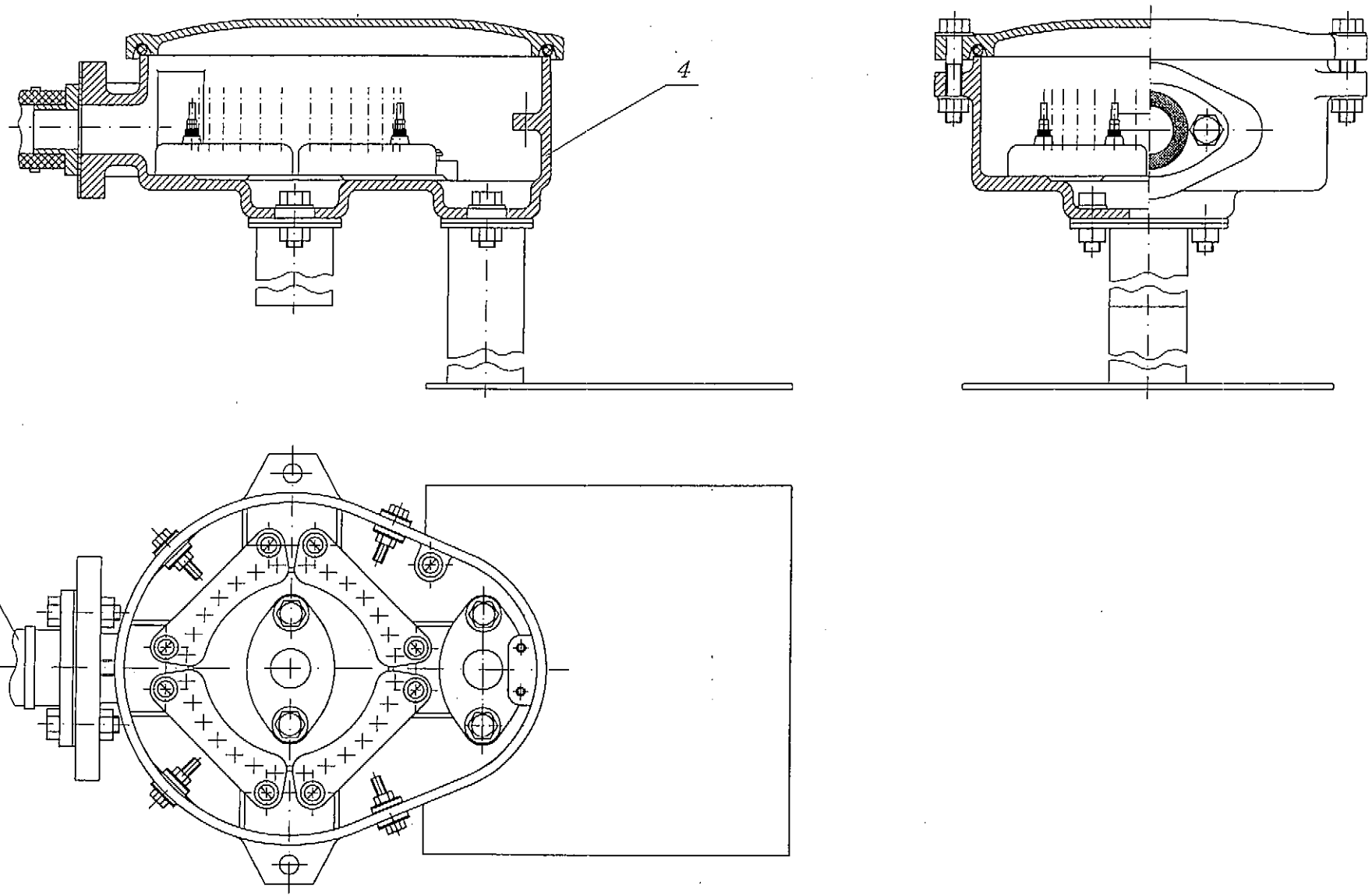
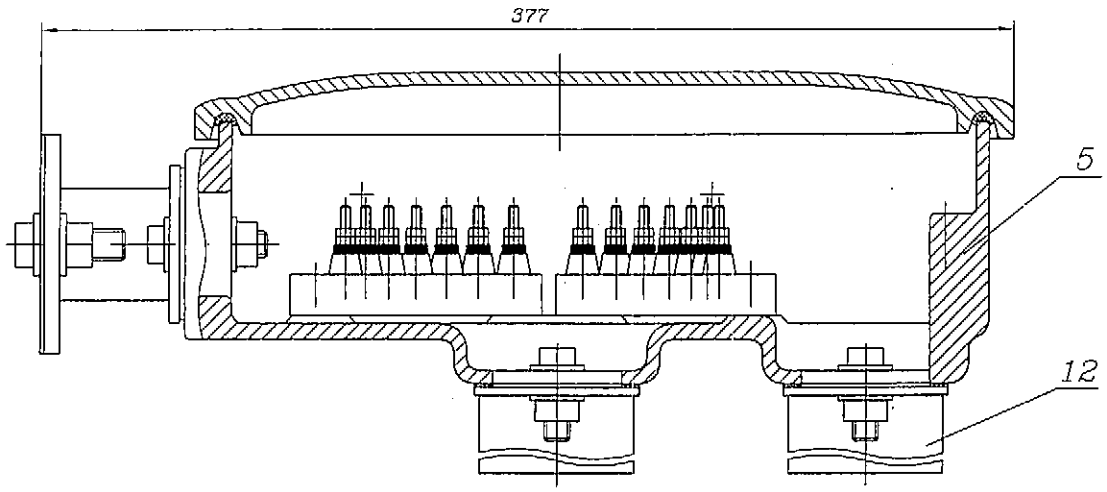
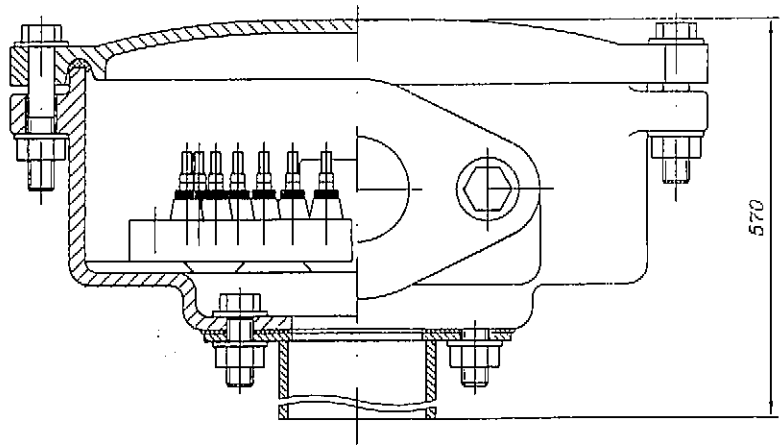


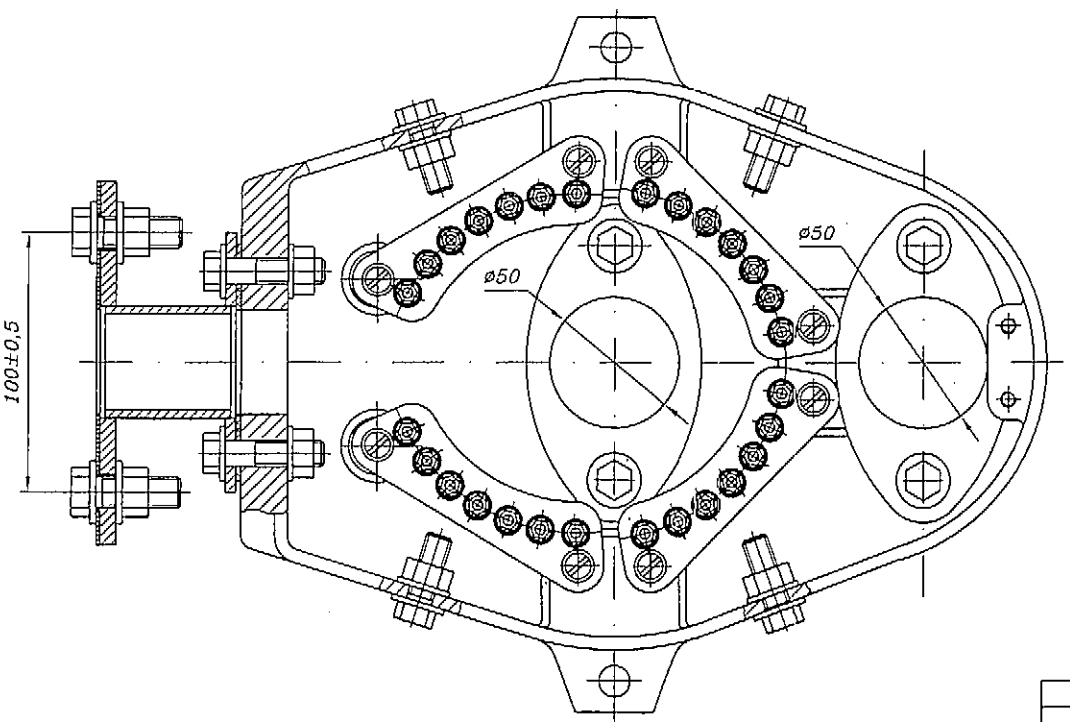
Рис.5

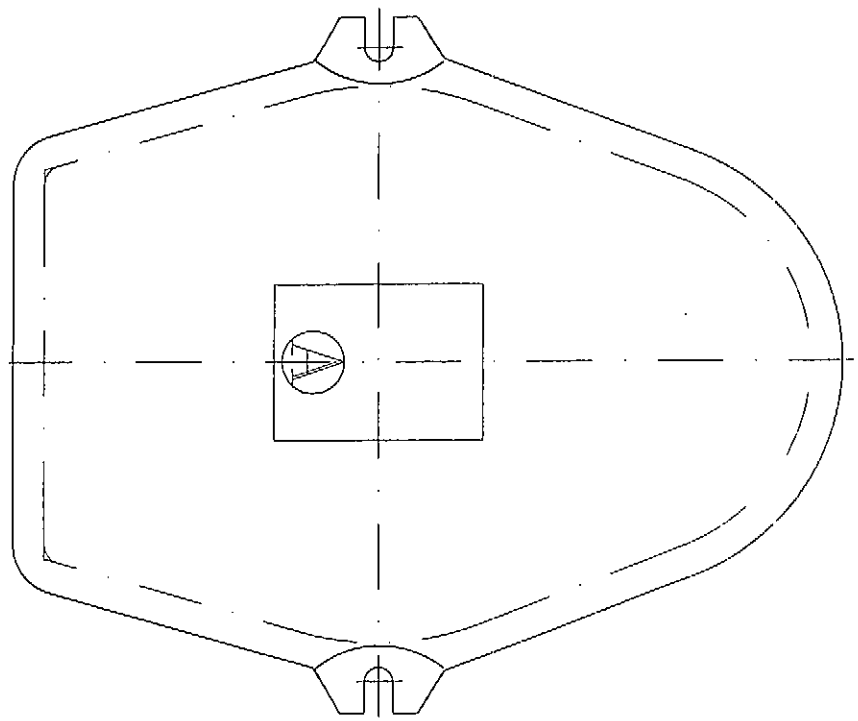




А (6, 7, 8)

Крышка муфты не показана





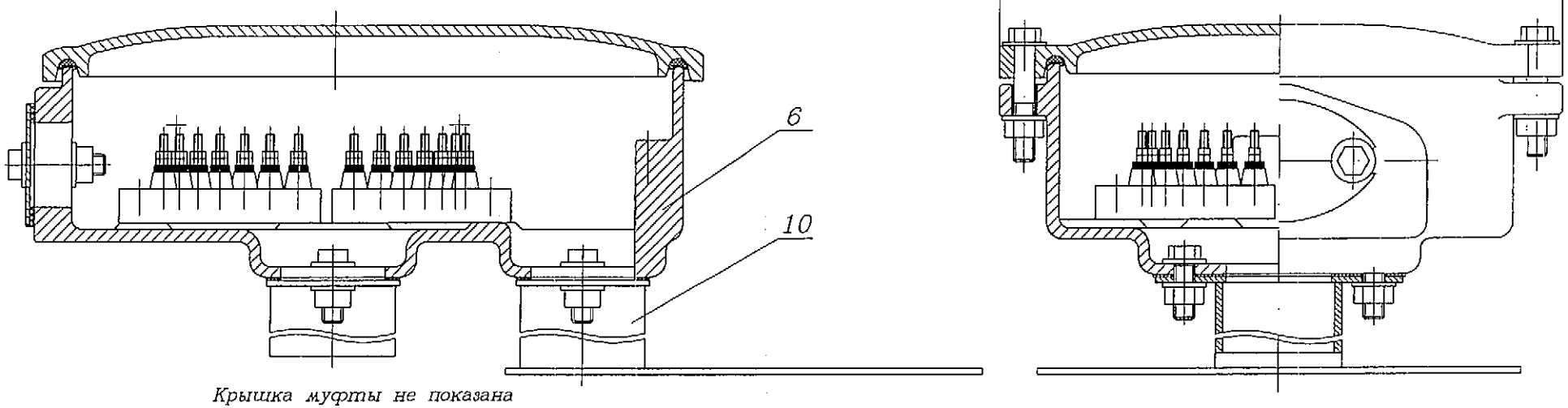
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00 СБ	Лист 5

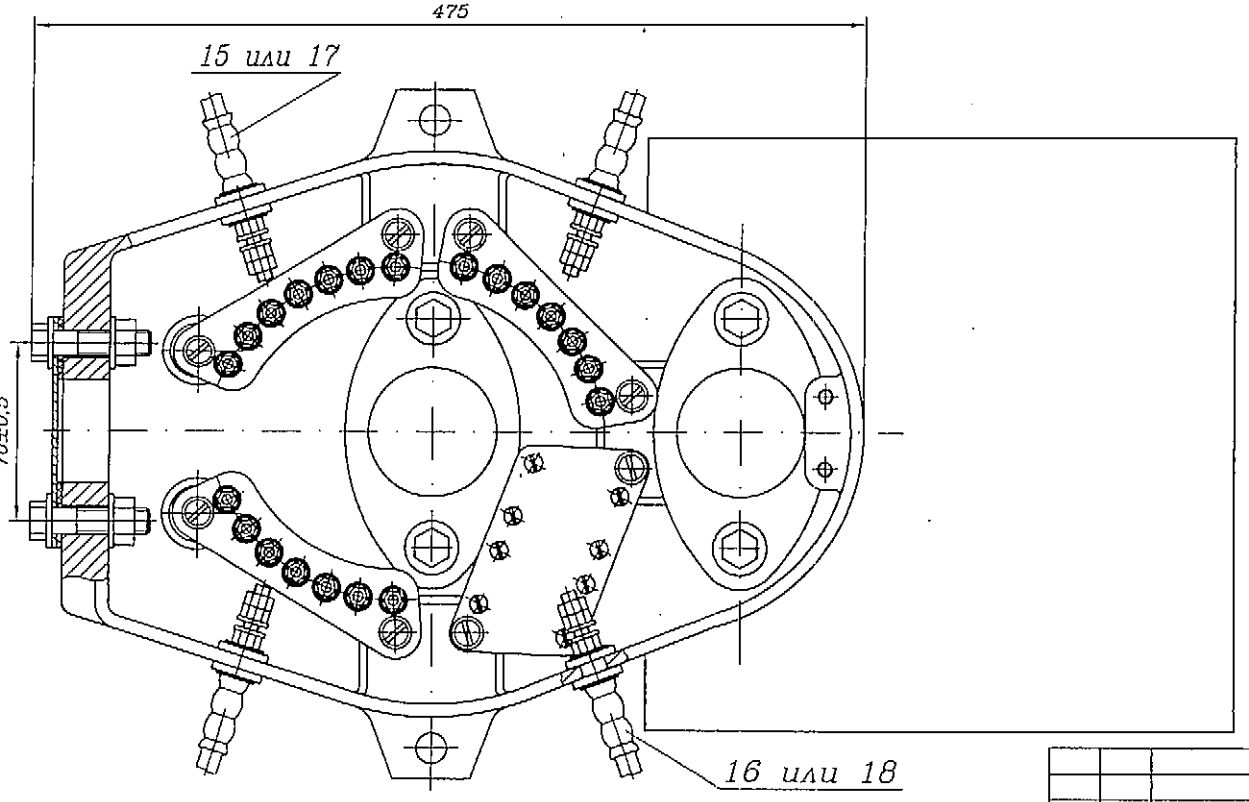
Формат А3

Рис.6

Остальное – см. рис.5



Крышка муфты не показана



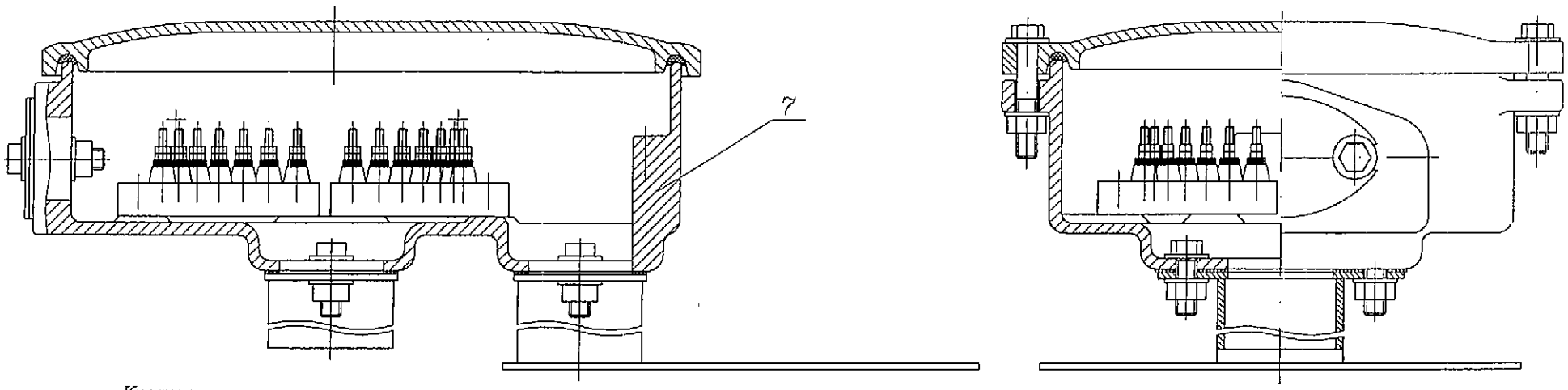
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00 СБ	Лист 6

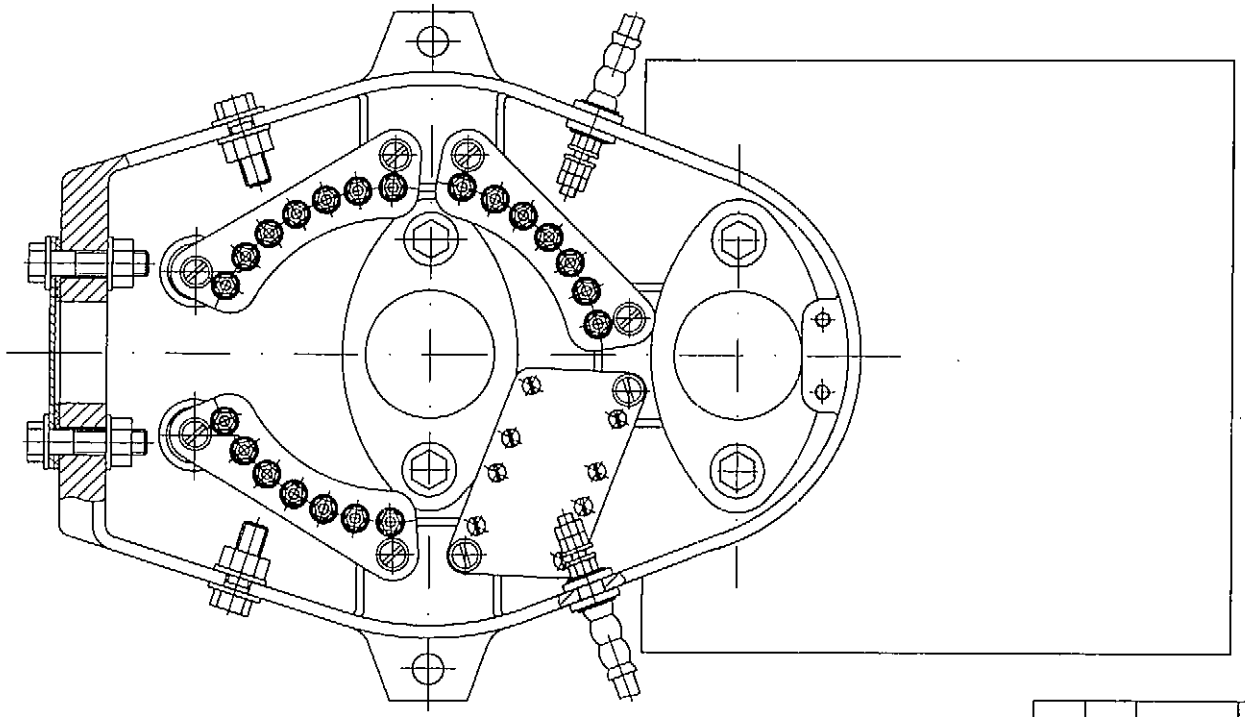
Формат А3

Рис.7

Остальное – см.рис.6



Крышка муфты не показана

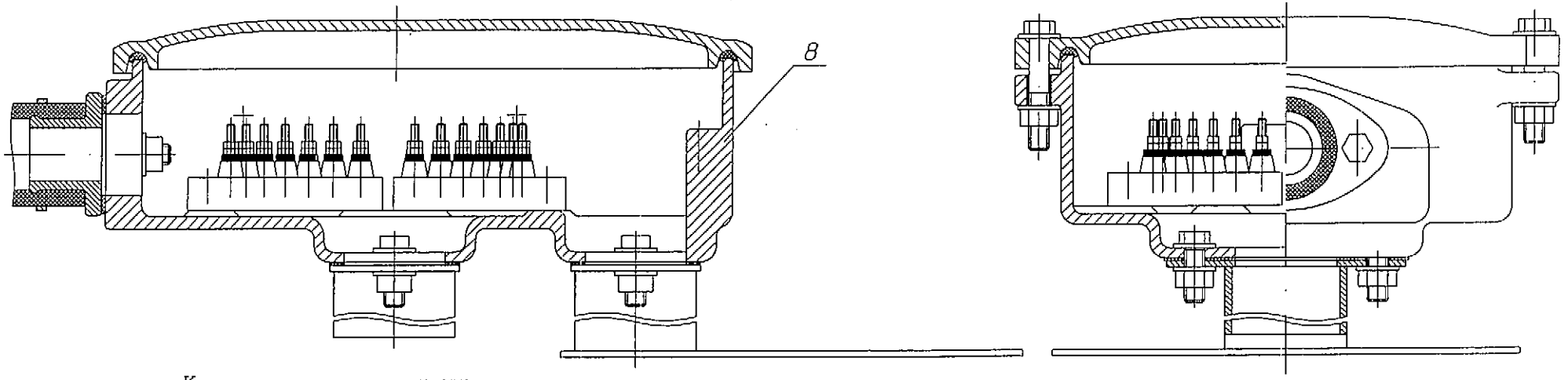


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

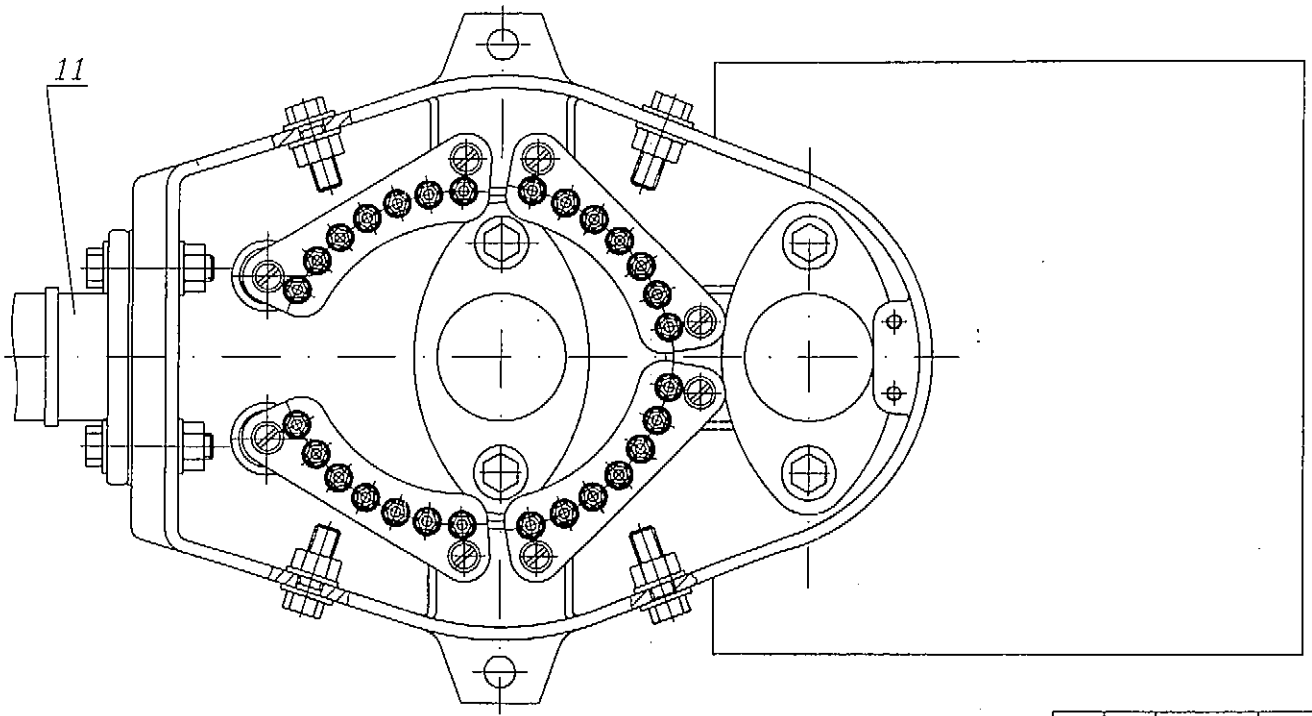
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069-00-00 СБ	Лист 7

Формат А3

Рис.8



Крышка муфты не показана



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16069—00—00 СБ	Лист 8

Формат А3

ТУ 32-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –			Примечание
					–	01	02	
				Документация				
А3			16070-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			16070-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
А3			16070-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные. Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	16070-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1			
			-01	Корпус с крышкой в сборе		1		
А4		2	16070-02-00	Труба предохранительная для защиты кабеля	4	4		
А4		4	16070-05-00	Основание	2	2		
А4		6	16071-02-00	Труба с фланцем	1	1		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		12.10.09
Пров.		Абрамова		12.10.09
ГИП		Хорев		12.10.09
Н.контр.		Мороз		12.10.09
Нач. отд.		Степанов		12.10.09

16070-00-00

Муфта кабельная разветвительная РМ4-28

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –			Примечание
					–	01	02	
				Комплекты				
				Комплект эксплуатационных документов				
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1		
				Комплект монтажных частей				
			16068.10.01	Устройство для фиксации жил кабелей и проводов УХЛ1 ТУ 32 ЦШ 3910-97	4	4		
			16737-60-01	Пакет	1	1		

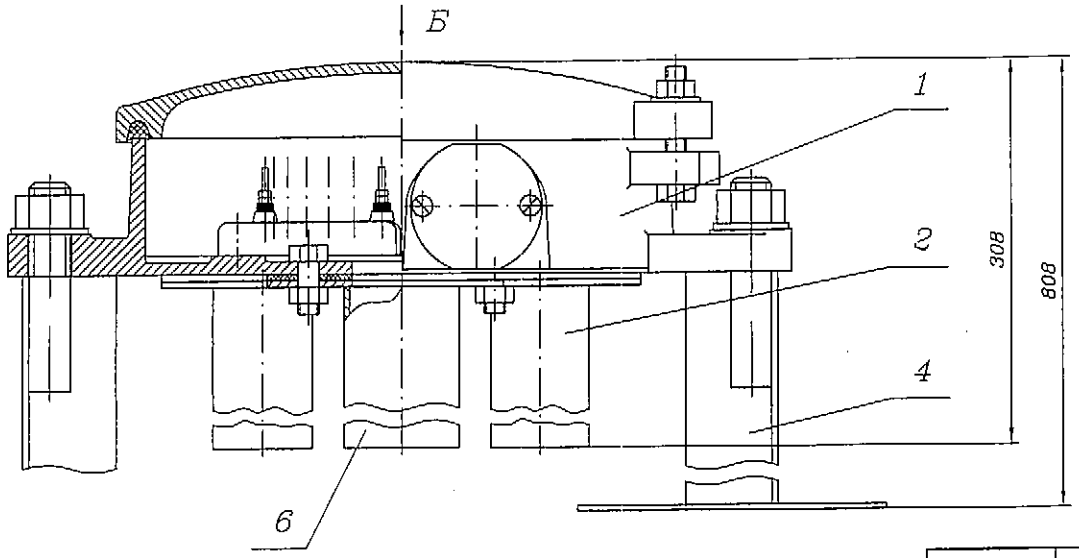
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

16070-00-00

Лист 2

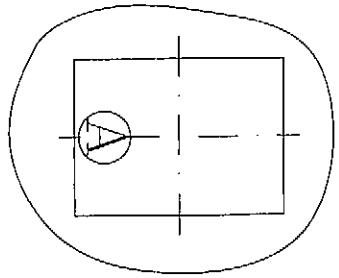
Формат А4



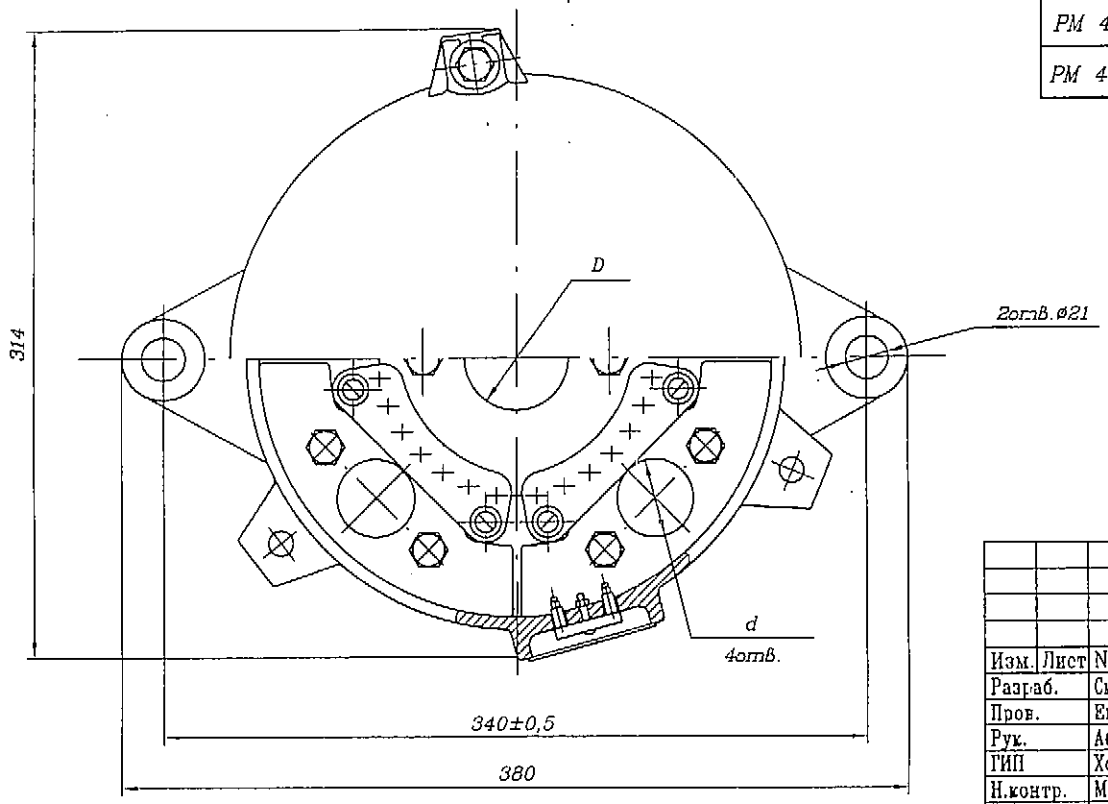
Основания поз. 4 не показаны

Б (1:2)

Исполнение 16070-00-00-01



Код	Обозначение	D, мм	d, мм	Масса, кг
РМ 4-28	16070-00-00	28	18	21,4
РМ 4-28А	-01	50	40	21,2



1. Размеры для справок.

2. Трубы поз. 2, 6 и основания поз. 4 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.08
Пров.		Егоров		03.10.08
Рук.		Абрамова		03.10.08
ГИП		Хорев		10.08
Н.контр.		Мороз		10.08
Нач.отд		Степанов		10.08

16070-00-00 СБ

Муфта кабельная разветвительная РМ 4-28

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:2.5

Лист	Листов 1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Часть 1

ТУ-139-2009

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01		Примечание
				Документация				
А3			16071-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			16071-00-00 ВС	Ведомость				
				спецификаций				
А3			16071-00-00 ВП	Ведомость				
				покупных изделий				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	16070-02-00	Труба предо-	8	8		
				хранительная				
				для кабеля				
А4		2	16070-05-00	Основание	3	3		
А4		3	16071-01-00	Корпус с крышкой	1			
				В сборе				
			-01	Корпус с крышкой		1		
				В сборе				
А4		4	16071-02-00	Труба с	2	2		
				фланцем				

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.09
Пров.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач. отд.		Степанов		10.09

16071-00-00

Муфта кабельная разветвительная РМ8-112

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01	Кол. на 02	Примечание
				Комплекты				
				Комплект эксплуата-				
				ционных документов				
			16068-00-00 ЭТ	Этикетка	1	1		
				Комплект монтажных				
				частей				
			16068.10.01	Устройство для фик-	16	16		
				сации жил кабелей и				
				проводов УХЛ1				
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				
			16737-60-01	Пакет	1	1		

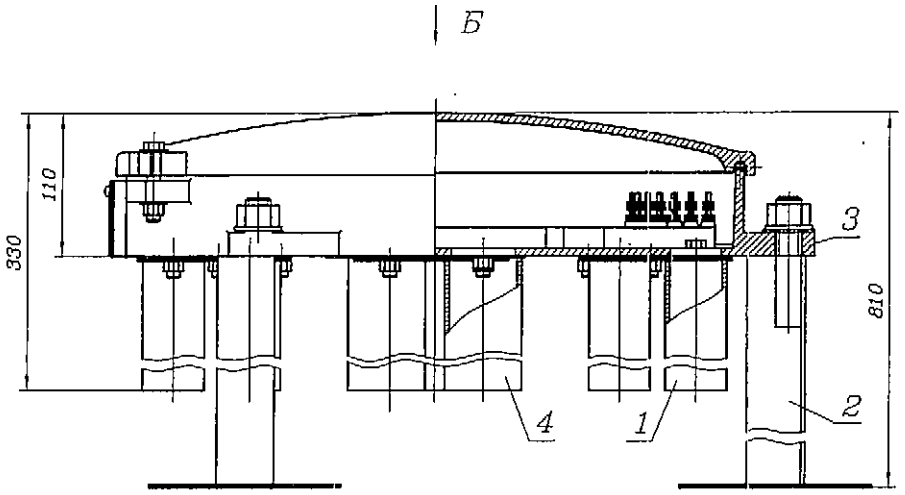
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

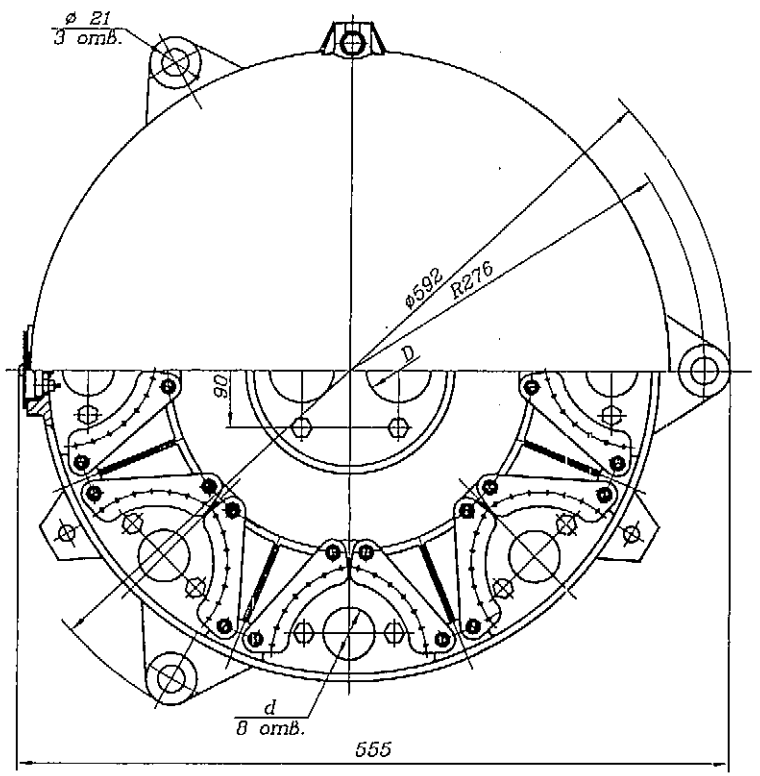
16071-00-00

Лист 2

Формат А4



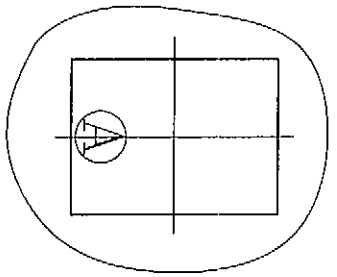
Основания поз. 2 не показаны



Код	Обозначение	D, мм	d, мм	Масса, кг
РМ8-112	16071-00-00	28	18	49,1
РМ8-112А	-01	50	40	48,6

Б (1:2)

Исполнение 16071-00-00-01



1. Размеры для справок.
2. Трубы поз. 1, 4 и основания поз. 2 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд		Степанов		

16071-00-00 СБ

Муфта кабельная разветвительная РМ8-112
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:4
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ» -

Формат А3

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16098-00-00-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А3			16098-00-00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
А3			16098-00-00 ВС	Ведомость спецификаций	X	X	X	X							
А3			16098-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий	X	X	X	X							
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные Технические условия	X	X	X	X							
				Сборочные единицы											
А4		1	16070-02-00	Труба предохранительная для защиты кабеля	7	7	7	7							

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.09
Пров.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

16098-00-00

Муфта кабельная разветвительная РМУ-7

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 16098-00-00-										Примечание
					–	01	02	03							
А4		2	16070-05-00	Основание	2	2	2	2							
А4		3	16071-02-00	Труба с фланцем	1	1	1	1							
А4		4	16098-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1										
		5	-01	Корпус с крышкой в сборе		1									
		6	-02	Корпус с крышкой в сборе			1								
		7	-03	Корпус с крышкой в сборе				1							
				Комплекты											
				Комплект монтажных частей											
			16068.10.01	Устройство для фиксации жил кабелей и проводов УХЛ1	7	7	7	7							
				ТУ 32 ЦШ 3910-97	1	1	1	1							
			Спецификация приведена в сокращенном виде												

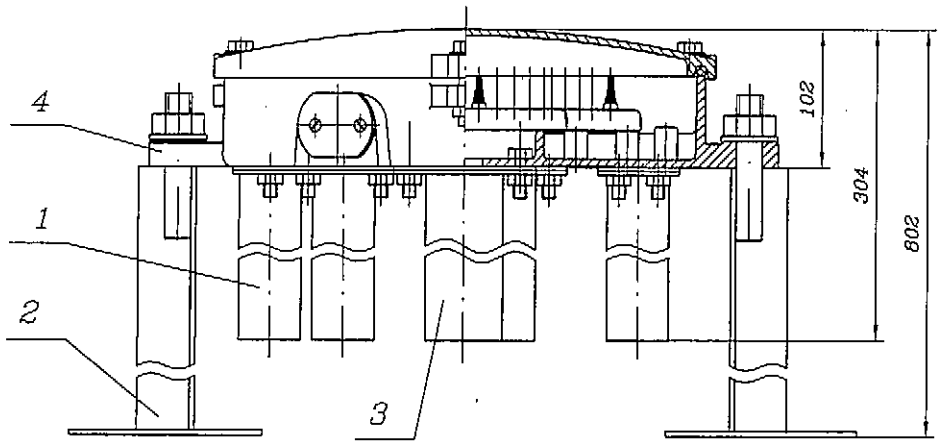
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

16098-00-00

Лист 2

Формат А4

Рис.1



Основания поз.2 не показаны

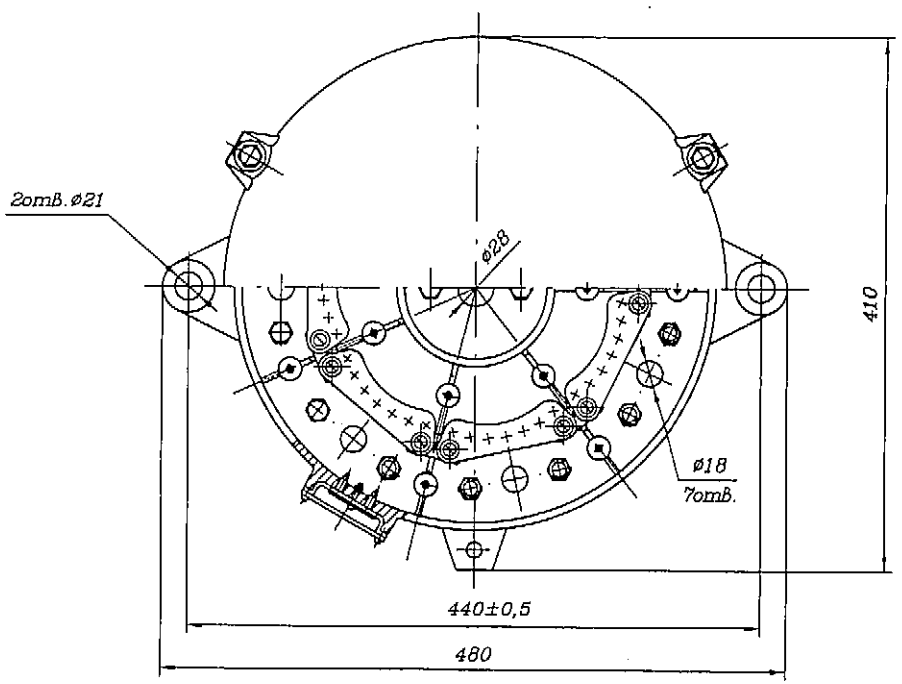
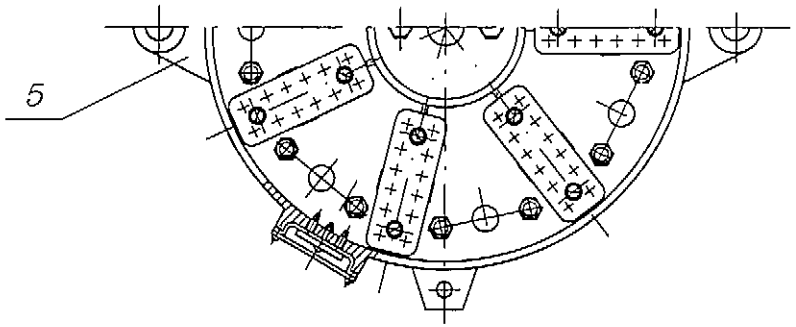


Рис.2

Остальное—см.рис.1



Обозначение	Код	Рис	Масса кг
16098-00-00	РМУ7-49	1	29,9
-01	РМУ7-84	2	30,4
-02	РМУ7-49-А	3	29,6
-03	РМУ7-84-А	4	30,1

1. Размеры для справок.
2. Трубы поз. 1, 3, основание поз.2 устанавливаются при монтаже.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		02.10.09
Пров.		Егоров		02.10.09
Рук.		Абрамова		02.10.09
ГИП		Хорев		02.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд		Степанов		12.10.09

16098-00-00 СБ

Муфта кабельная разветвительная РМУ 7
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:4

Лист 1 Листов 2

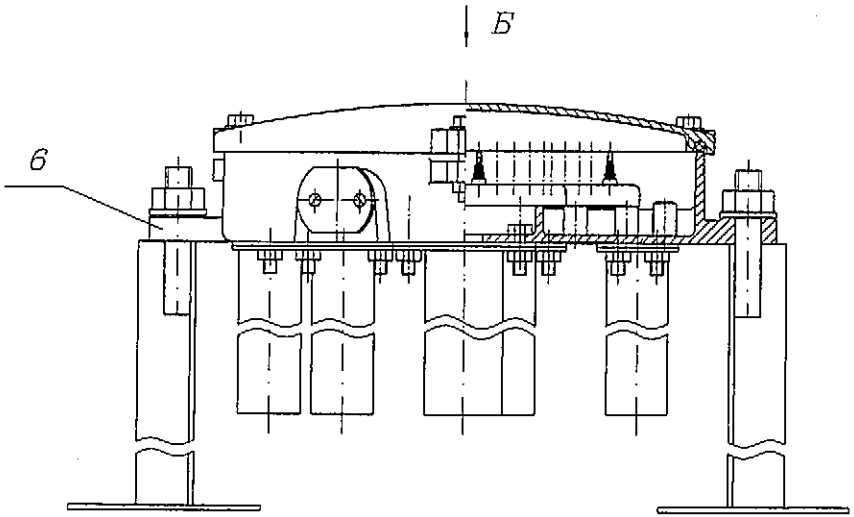
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. и да. | Взам. инв. N

Рис.3

Остальное – см.рис.1



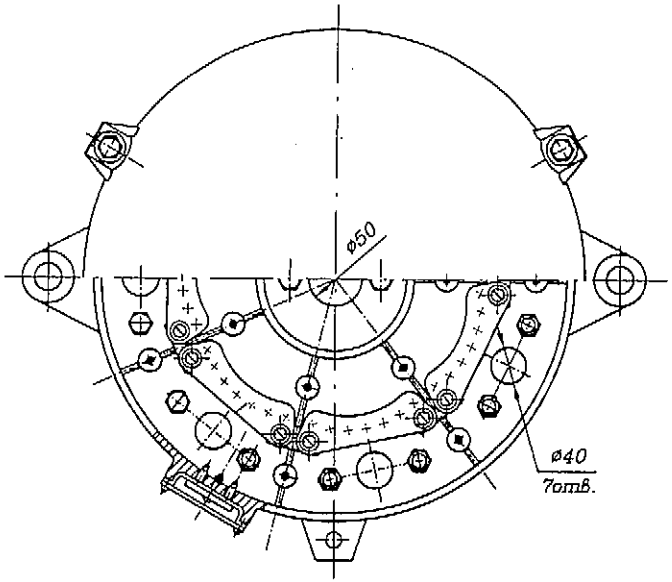
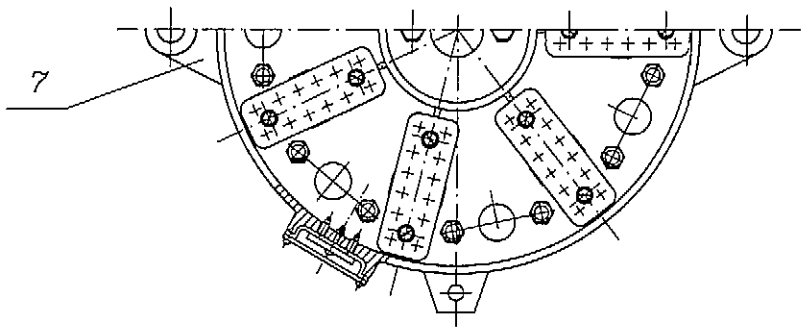


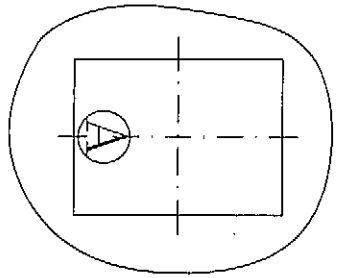
Рис.4

Остальное – см.рис.1



Б (1:2)

Исполнение 16070-00-00-01



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16098-00-00 СБ	Лист 2

Формат А3

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

Инв. N подл.	Подп. и д.	Взаим. инв. N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17616-00-00-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А3			17616-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А3			17616-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			17616-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			17616-00-00 ЭТ	Этикетка											
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные. Технические условия											

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		10.09
Пров.		Абрамова		10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

17616-00-00

Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28

Лит.	Лист	Листов
А	1	4

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17616-00-00-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Сборочные единицы											
А4		1	1548.00.000	Перемычка к путевым ящикам герметизированная		2	1				2	1			
		2	-01	Перемычка к путевым ящикам герметизированная		2	1				2	1			
А4		3	2269.01.00.000	Корпус с крышкой в сборе	1										
		4	-01	Корпус с крышкой в сборе		1									
		5	-02	Корпус с крышкой в сборе			1								
		6	-03	Корпус с крышкой в сборе				1							
		7	-04	Корпус с крышкой в сборе					1						
		8	-05	Корпус с крышкой в сборе						1					
		9	-06	Корпус с крышкой в сборе							1				
		10	-07	Корпус с крышкой в сборе								1			
		11	-08	Корпус с крышкой в сборе									1		
		12	-09	Корпус с крышкой в сборе										1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

17616-00-00

Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17616-00-00-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
А4		14	2269.02.00.000	Основание		1	1	1	1		1	1	1	1	
А4		15	2269.03.00.000	Труба предохранительная					4					4	
А4		16	2269.04.00.000	Труба предохранительная	1	1	1	1		1	1	1	1		
А4		17	2269.05.00.000	Труба предохранительная	1					1					
А4		18	2269.06.00.000	Шланг привода				1					1		
				Стандартные изделия											
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		21		006-009-019-2-3		4	2				4	2			
		22		010-013-0190203		4	2				4	2			
		24		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89	2	1	1	1	4	2	1	1	1	4	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00	Лист 3

Формат А4

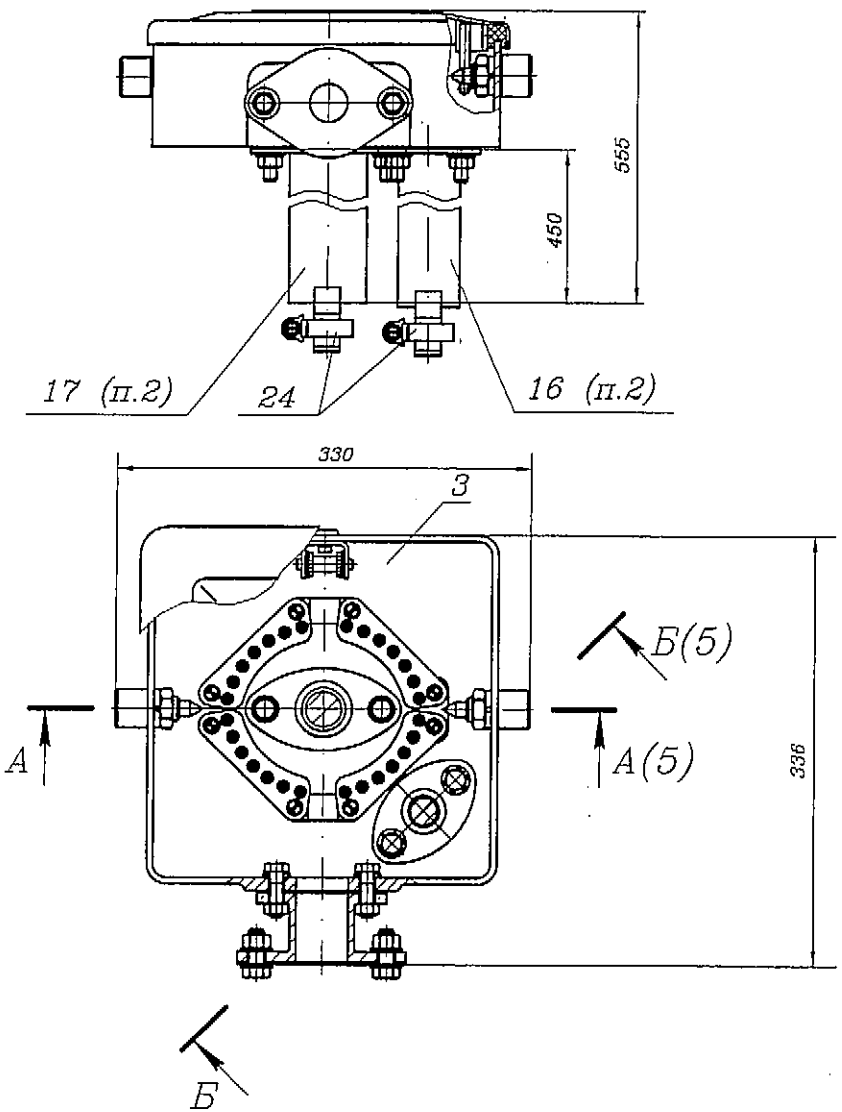
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17616-00-00-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Комплекты											
			17616-90-00	Комплект герметизирующий	1	1	1	1		1	1	1	1		Доп. замена на 17616-90-00-02
			-01	Комплект герметизирующий					1					1	Доп. замена на 17616-90-00-03
			-02	Комплект герметизирующий	1	1	1	1		1	1	1	1		Прим. Взамен 17616-90-00
			-03	Комплект герметизирующий					1					1	Прим. Взамен 17616-90-00-01
			16068.10.01	Устройство для фиксации жил кабелей и проводов УХЛ1 ТУ 32 ЦШ 3910-97	4	3	3	4	4						
			16168.11.00	Приспособление для заделки ТУ 32 ЦШ 3910-97											1 шт на партию В 1 адрес
			25001-70-00	Ключ											1 шт на 5 изделий

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00	Лист 4

Формат А4

Рис.1



Обозначение	Рис	Наименование	Соответствует	Масса кг
17616-00-00	1	МГУ-28-I	УПМ-24-I	20,5
-01	2	МГУ-28-II	УПМ-24-II	23,8
-02	3	МГУ-28-III	УПМ-24-III	22,5
-03	4	МГУ-28-IV	УПМ-24-IV	21,6
-04	5	МГУ-28-V	РМ4-28	22,2
-05	6	МГУ-28ШК-I	УПМ-24-I	20,5
-06	7	МГУ-28ШК-II	УПМ-24-II	23,8
-07	8	МГУ-28ШК-III	УПМ-24-III	22,5
-08	9	МГУ-28ШК-IV	УПМ-24-IV	21,6
-09	10	МГУ-28ШК-V	РМ4-28	22,2

1. Размеры для справок.

2. Основание поз.14, трубы предохранительные поз.15, 16, 17, шланг привода поз.18, перемычки поз.1, 2, хомут поз.24 устанавливаются при монтаже изделия.

3. Последовательность герметизации кабеля с применением герметизирующего комплекта указана в этикетке.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		01.10.09
Пров.		Егоров		03.10.09
Рук.		Абрамова		10.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд		Степанов		10.09

17616-00-00 СБ

Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28 Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О1	См. табл.	1:4

Лист 1 | Листов 5

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Рис.2

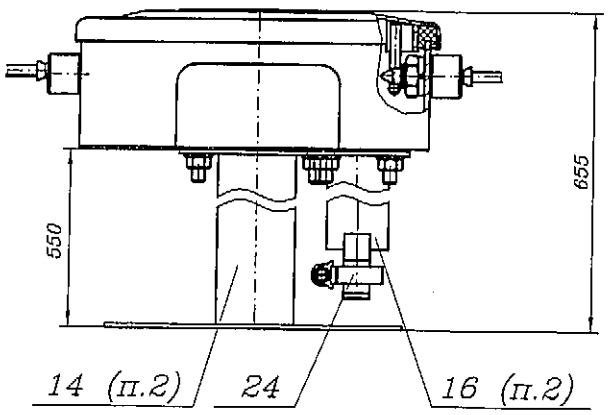
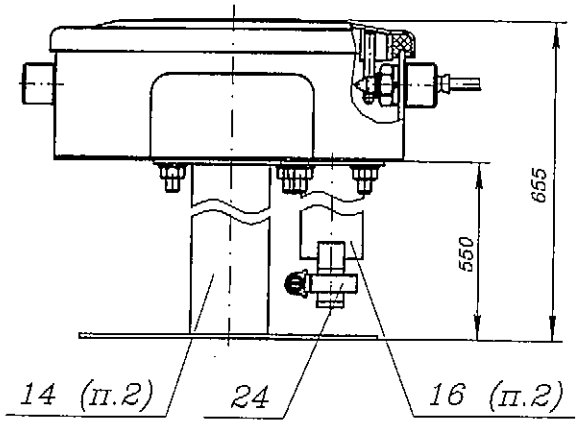
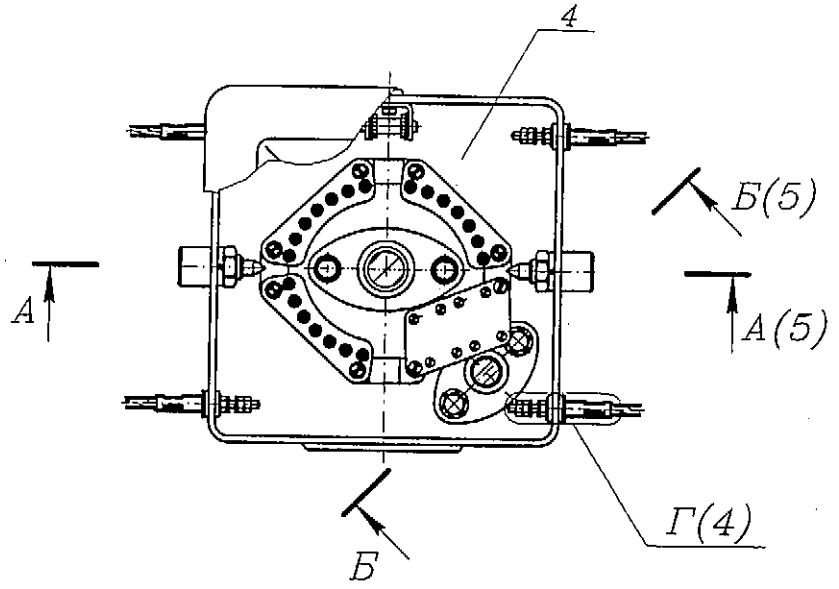
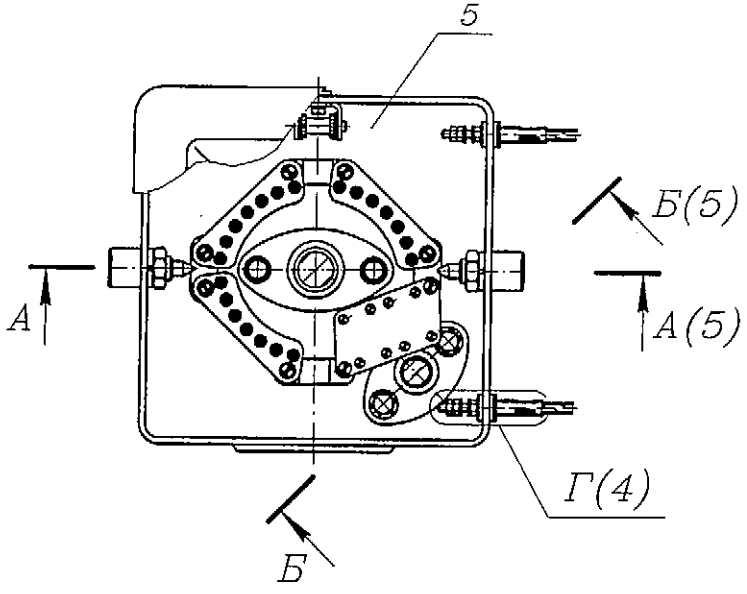


Рис.3







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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00 СБ	Лист 2

Формат А3

Рис.4

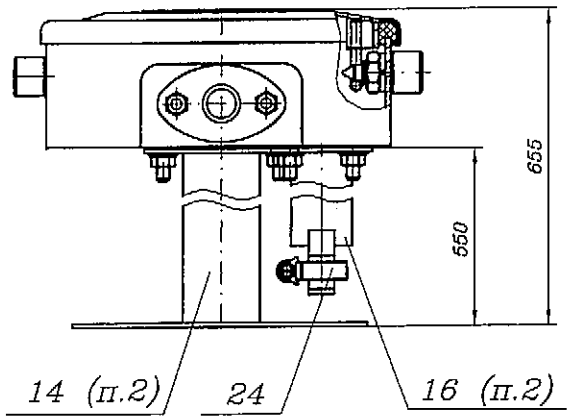
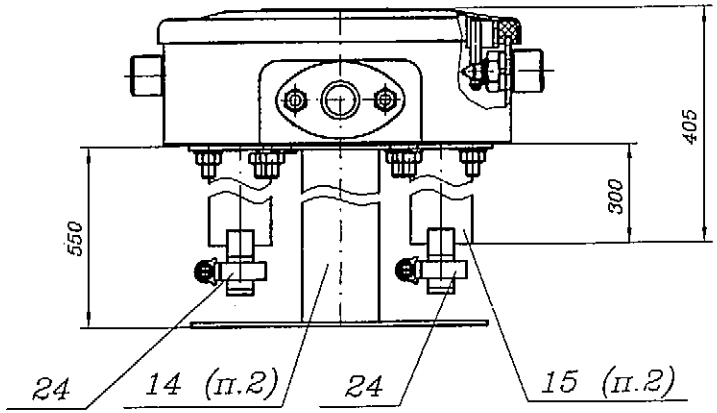
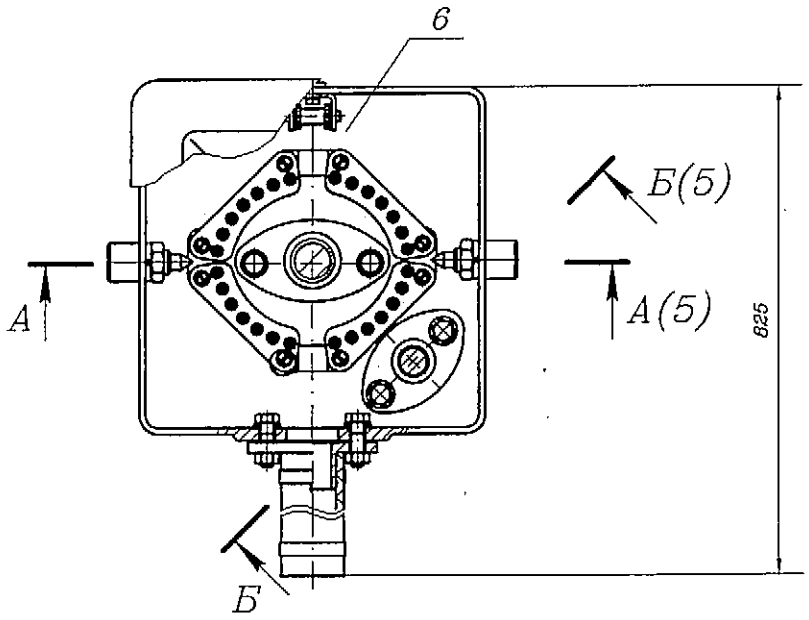
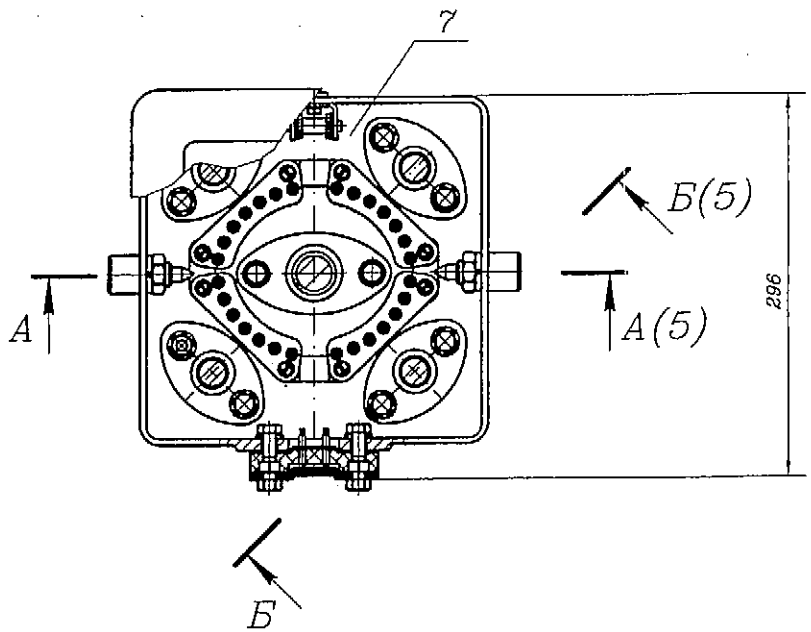


Рис.5







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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00 СБ	Лист 3

Рис.6
остальное – см. Рис.1

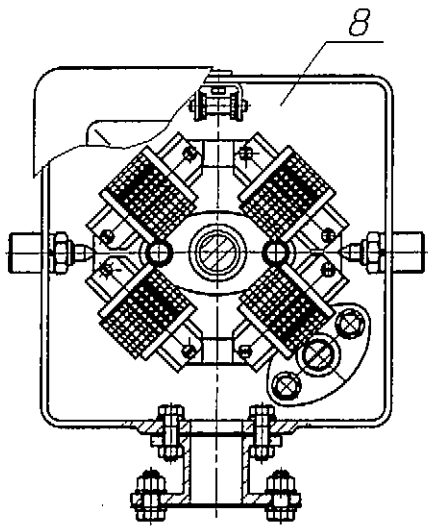


Рис.8
остальное – см. Рис.3

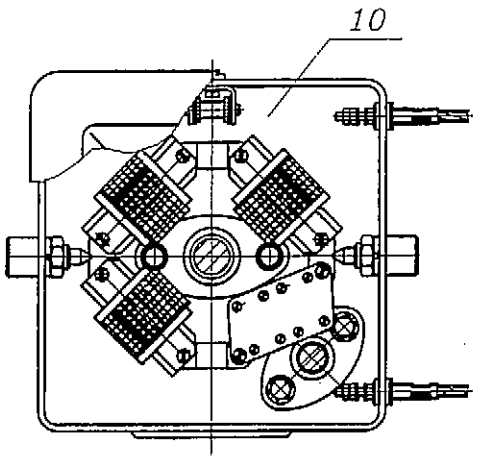


Рис.10
остальное – см. Рис.5

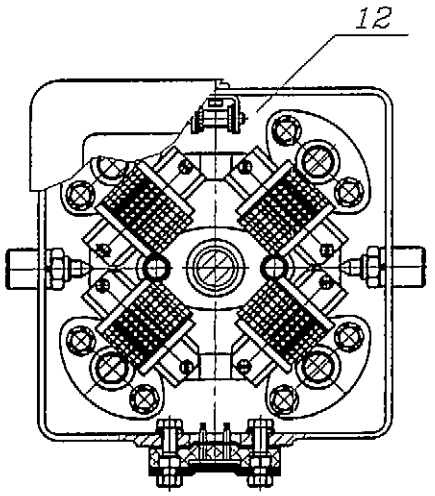


Рис.7
остальное – см. Рис.2

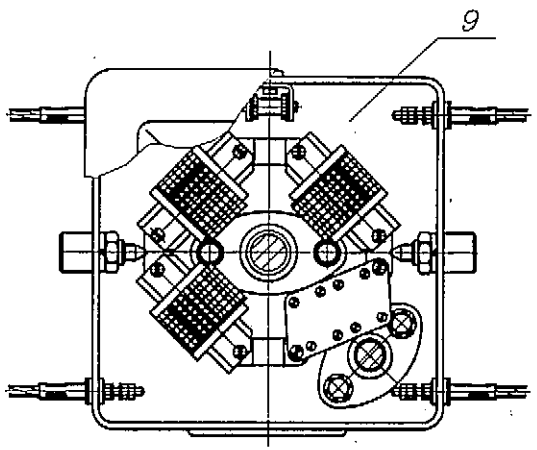
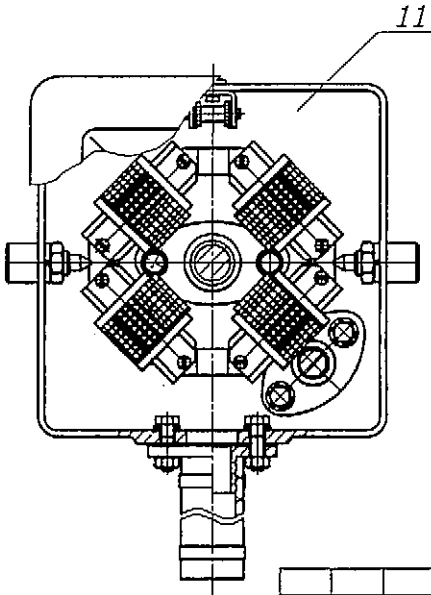
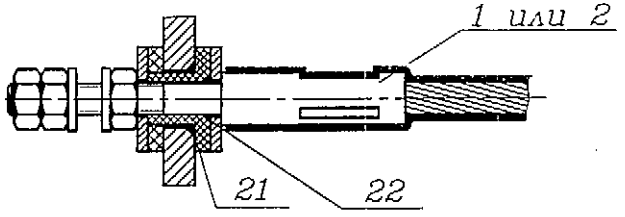


Рис.9
остальное – см. Рис.4



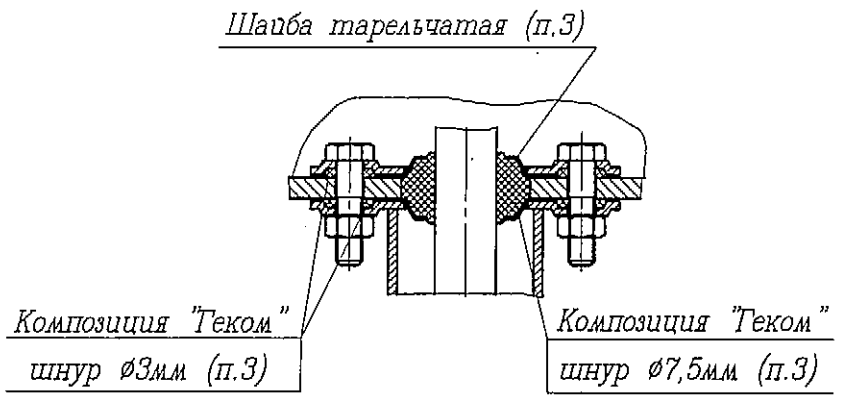
Г (1:1) (2)



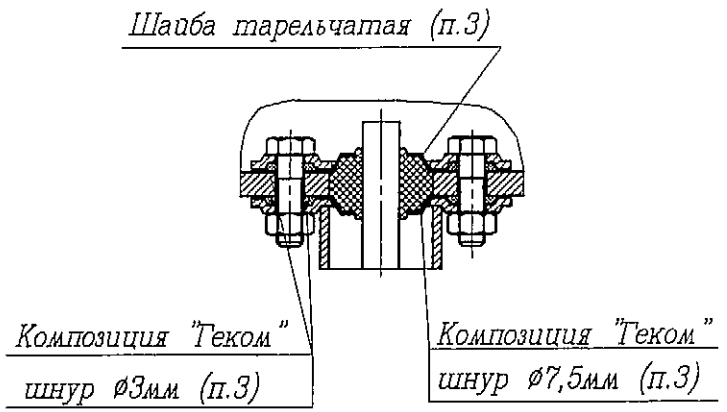
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00 СБ	Лист 4

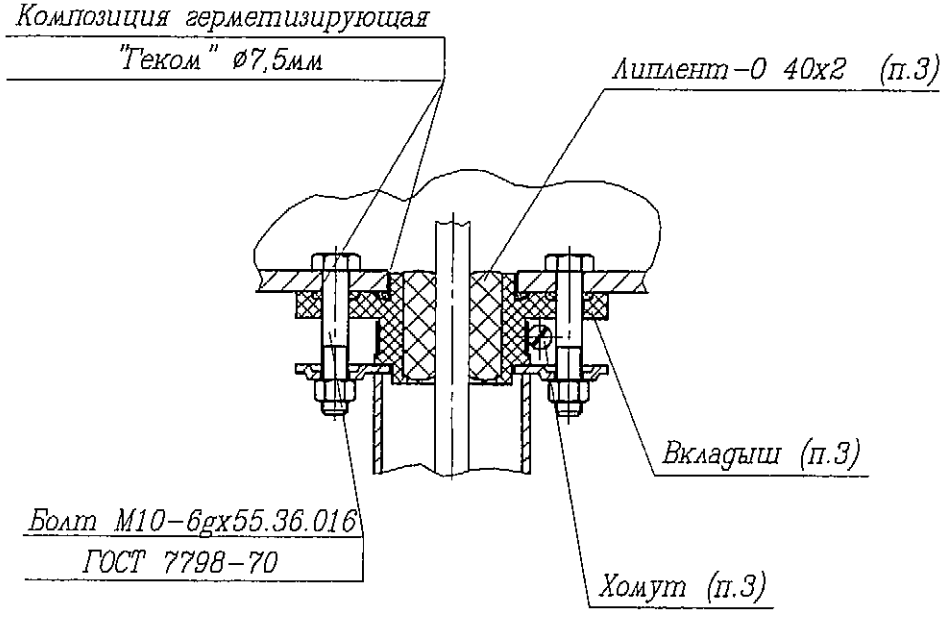
А–А (1:2) (1,2,3)



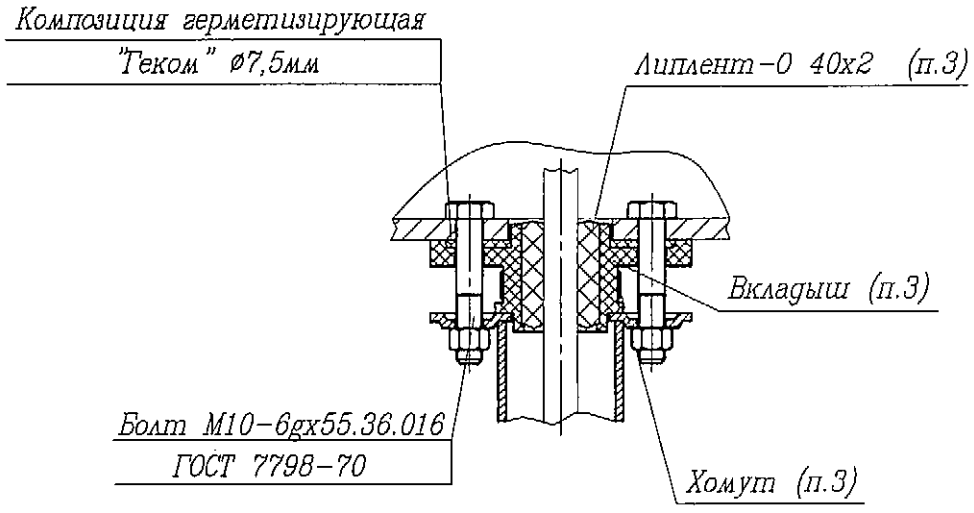
Б–Б (1:2) (1,2,3)



А–А (1:2) (1,2,3) Вариант



Б–Б (1:2) (1,2,3) Вариант



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17616-00-00 СБ	Лист 5

ТУ 32 ЦШ 139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01	Кол. на 02	Примечание
				Документация				
А3			17648-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			17648-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
А3			17648-00-00 ВП	Ведомость покупных				
				изделий				
А4			17648-00-00 ЭТ	Этикетка				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	788.00.000	Основание под	2	2	2	
				трансформаторные				
				и релейные ящики				
А4		2	2269.00.000	Труба предохранительная	8	8	8	МГУ-28
А4		3	2374.01.00.000	Корпус с крышкой в сборе	1			
		4	-01	Корпус с крышкой в сборе		1		
		5	-02	Корпус с крышкой в сборе			1	
А4		6	25001Г-02-00	Труба предохранительная	2	2	2	ПЯ-Г

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

17648-00-00

Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГ8

Лит.	Лист	Листов
О	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01	Кол. на 02	Примечание
				Стандартные изделия				
		10		Хомут 1Т 40-60-8Н	10	10	10	
				ГОСТ 28191-89				
				Комплекты				
			17648-90-00	Комплект герметизирующий	1	1	1	Доп. замена на
								17648-90-00-01
			-01	Комплект герметизирующий	1	1	1	Прим. взамен
								17648-90-00
			16068.10.01	Устройство для фик-	16			
				сации жил кабелей и				
				проводов УХЛ1				
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				
			16068.11.00	Приспособление для заделки				1 шт. на партию
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				в 1 адрес
			25001-70-00	Ключ				1 шт. на
								5 изделий

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

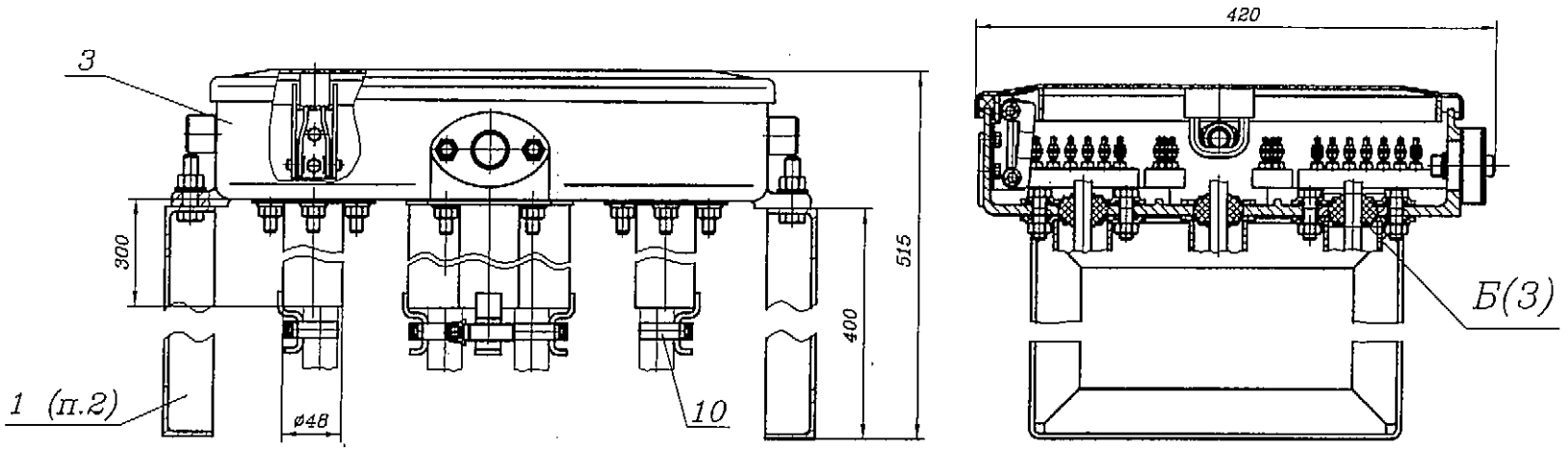
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

17648-00-00

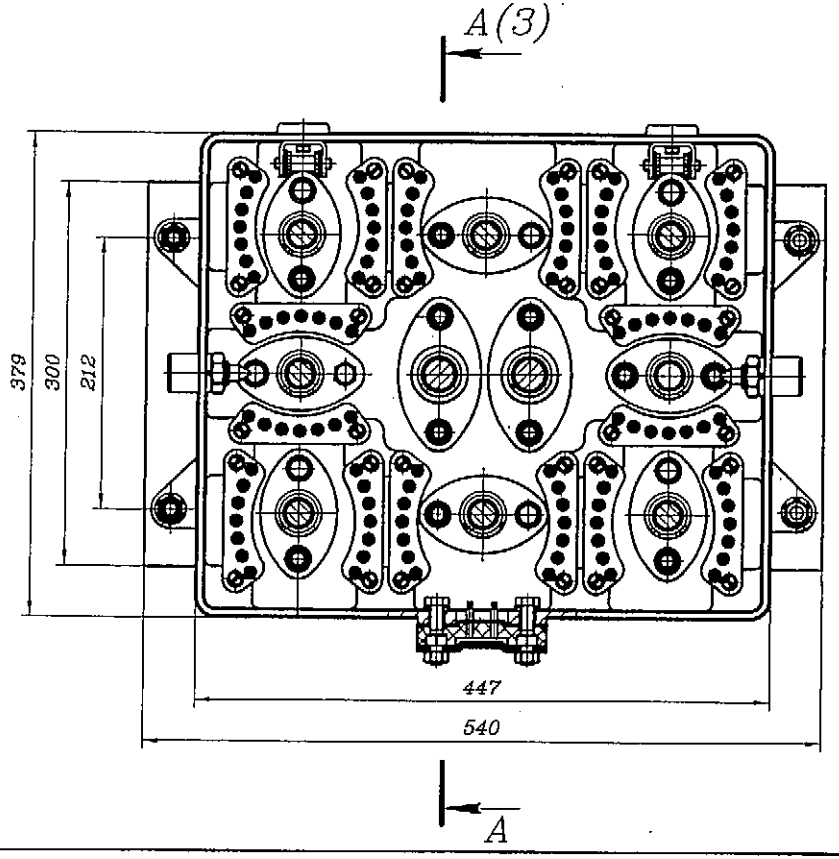
Лист 2

Формат А4

Рис.1



(Крышка не показана)



Обозначение	Рис	Наименование	Масса кг
17648-00-00	1	РМГ8-112	40,5
-01	2	РМГ8-100ШК	40,4
-02	3	РМГ8-128ШК	40,5

1. Размеры для справок.

2. Основание поз.1, трубы предохранительные поз.2 и 6, хомуты поз.10 устанавливаются при монтаже.

3. Последовательность герметизации кабеля с применением герметизирующего комплекта указана в этикетке.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		01.09
Пров.		Егоров		01.09
Рук.		Абрамова		01.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд		Степанов		10.09

17648-00-00 СБ

Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГ8
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О1	См. табл.	1:4
Лист 1	Листов 3	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

Рис.2
остальное – см. Рис.1

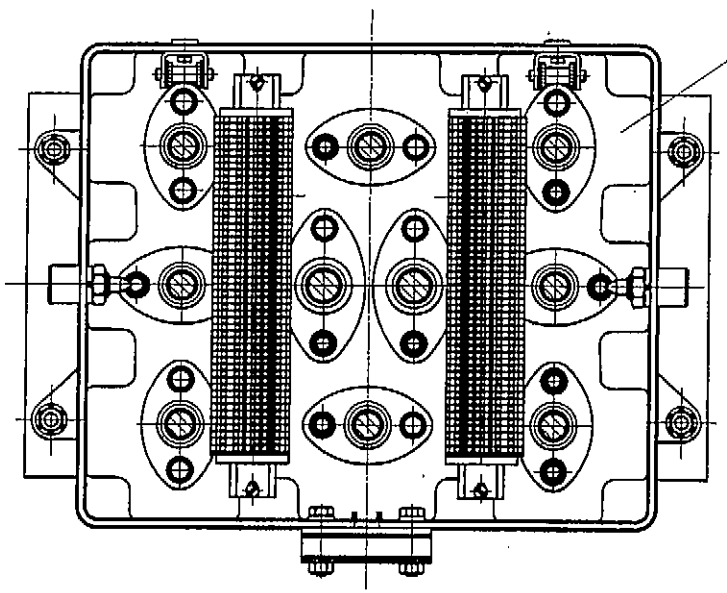
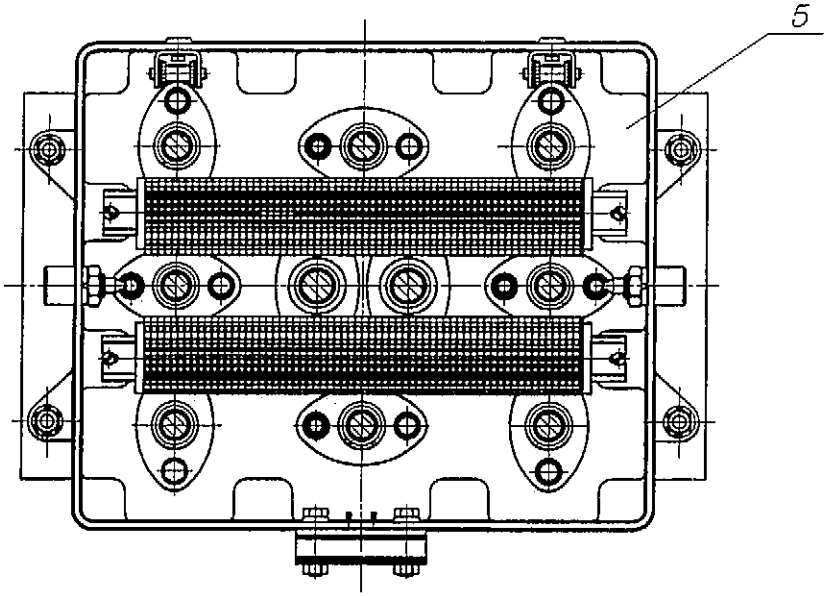
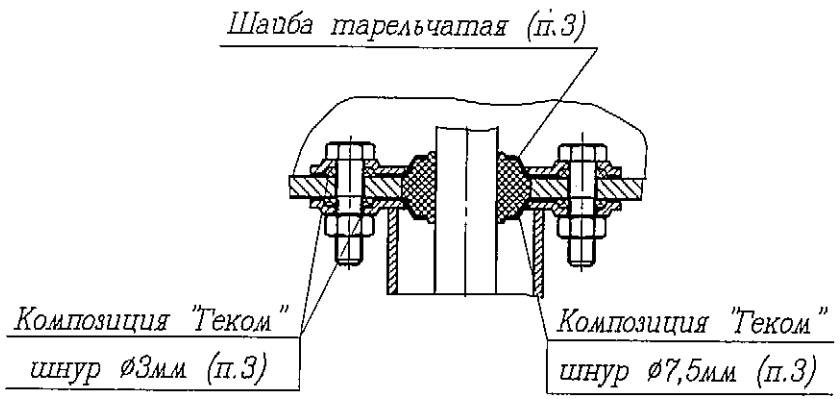


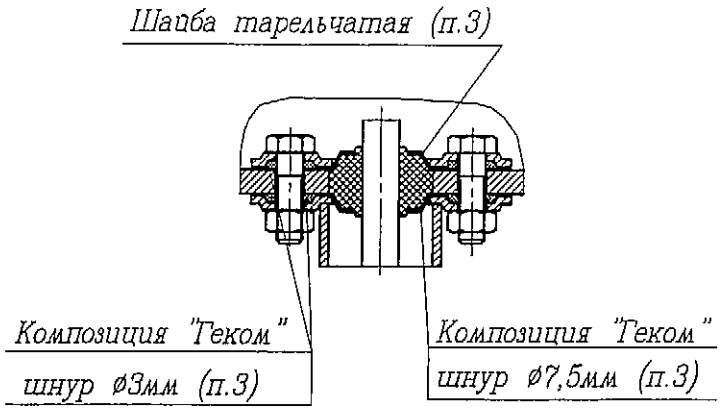
Рис.3
остальное – см. Рис.1



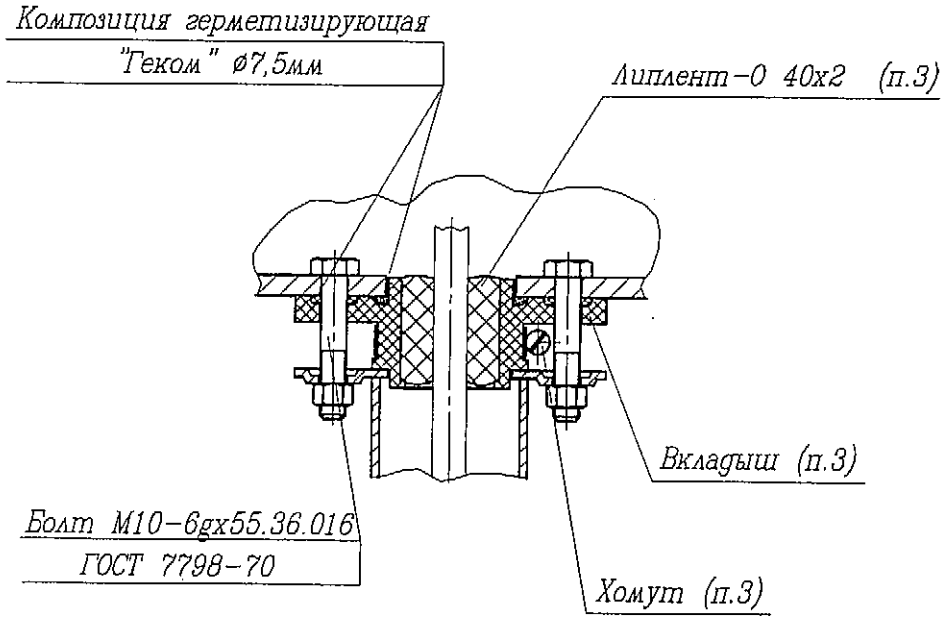
А–А (1:2) (1)



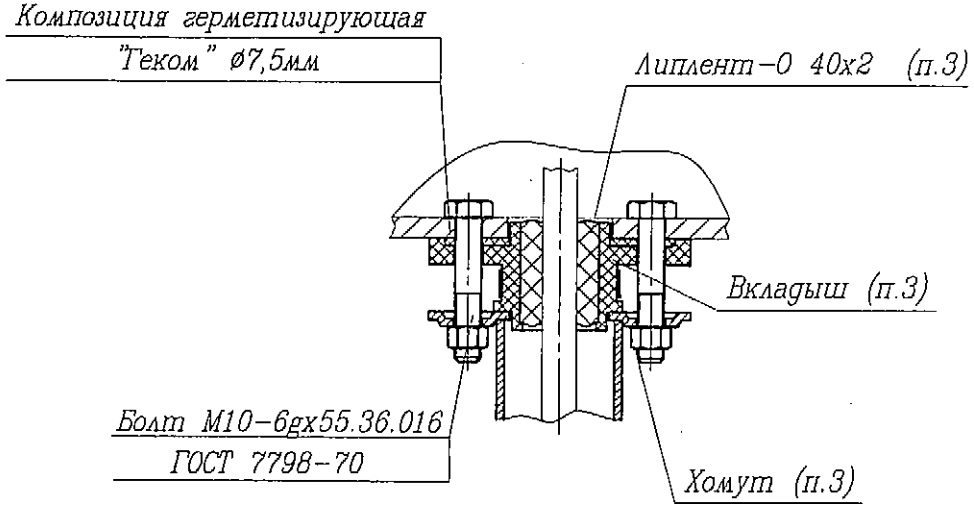
Б–Б (1:2) (1)



А–А (1:2) (1) Вариант



Б–Б (1:2) (1) Вариант



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17648–00–00 СБ	Лист 3

Формат А3

ТО-139-2009. Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на–			Приме-чание
					–	01	02	
				Документация				
А3			17649-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			17649-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
А3			17649-00-00 ВП	Ведомость покупных				
				изделий				
А4			17649-00-00 ЭТ	Этикетка				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	788.00.000	Основание под	2	2	2	
				трансформаторные				
				и релейные ящики				
А4		3	2269.00.000	Труба предохранительная	8	8	8	МГУ-28
А4		5	2373.01.00.000	Корпус с крышкой в сборе	1			
		6	–01	Корпус с крышкой в сборе		1		
		7	–02	Корпус с крышкой в сборе			1	
А4		9	25001Г-02-00	Труба предохранительная	1	1	1	ПЯ-Г

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.09
Пров.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

17649-00-00

Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГУ8

Лит.	Лист	Листов
О	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на–			Приме-чание
					–	01	02	
				Стандартные изделия				
		10		Хомут 1Т 40-60-8Н	9	9	9	
				ГОСТ 28191-89				
				Комплекты				
			17649-90-00	Комплект герметизирующий	1	1	1	Доп. замена на 17649-90-00-01
			–01	Комплект герметизирующий	1	1	1	Прим. Взамен 17649-90-00
			16068.10.01	Устройство для фик-	8			
				сации жил кабелей и				
				проводов УХЛ1				
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				
			16068.11.00	Приспособление для изделия				1 шт. на группу
				ТУ 32 ЦШ 3910-97				в 1 адрес
			25001-70-00	Ключ				1 шт. на 5 изделий

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

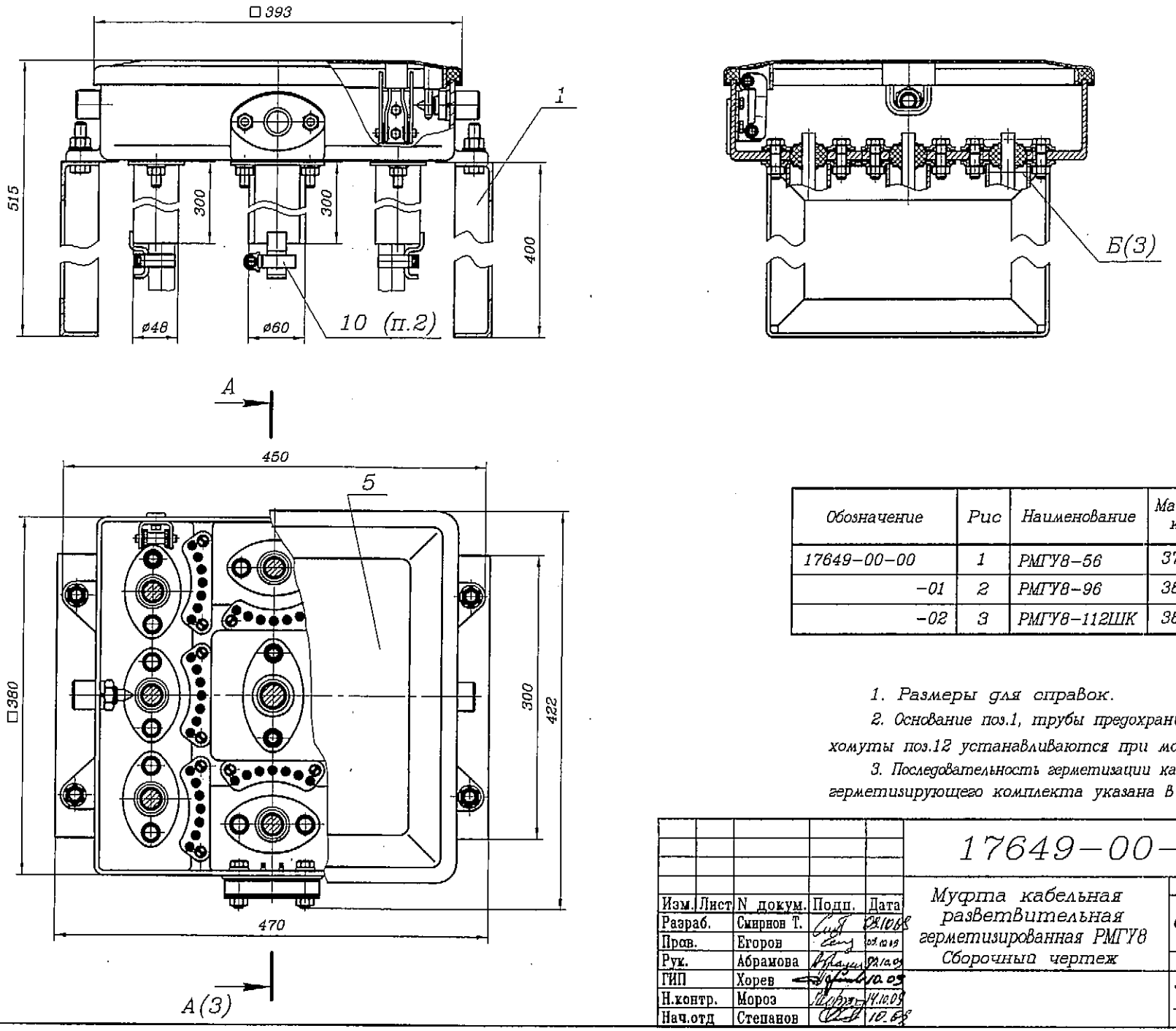
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

17649-00-00

Лист 2

Формат А4

Рис.1



Обозначение	Рис	Наименование	Масса кг
17649-00-00	1	РМГУ8-56	37,9
-01	2	РМГУ8-96	38,2
-02	3	РМГУ8-112ШК	38,5

1. Размеры для справок.

2. Основание поз.1, трубы предохранительные поз.3 и 9, хомуты поз.12 устанавливаются при монтаже.

3. Последовательность герметизации кабеля с применением герметизирующего комплекта указана в этикетке.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		29.10.08
Пров.		Егоров		05.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		14.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд		Степанов		16.10.09

17649-00-00 СБ

Муфта кабельная разветвительная герметизированная РМГУ8
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О	См. табл.	1:4

Лист 1 Листов 3

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Рис.2

остальное – см. Рис.1

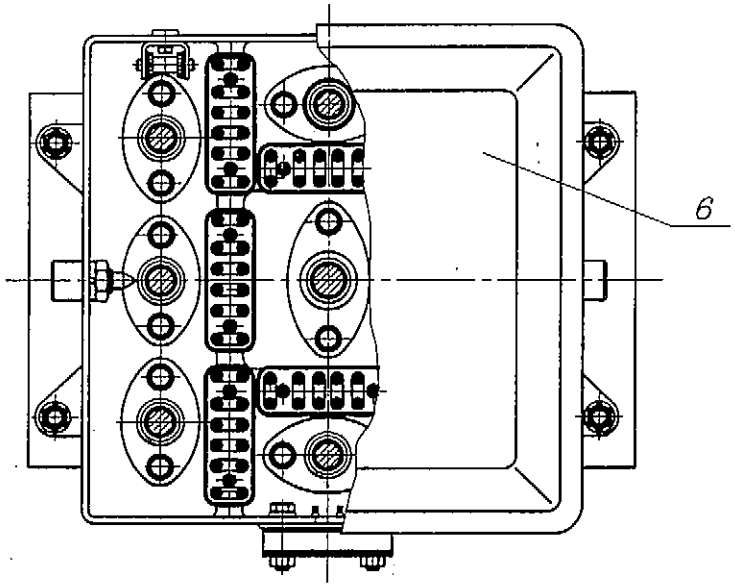
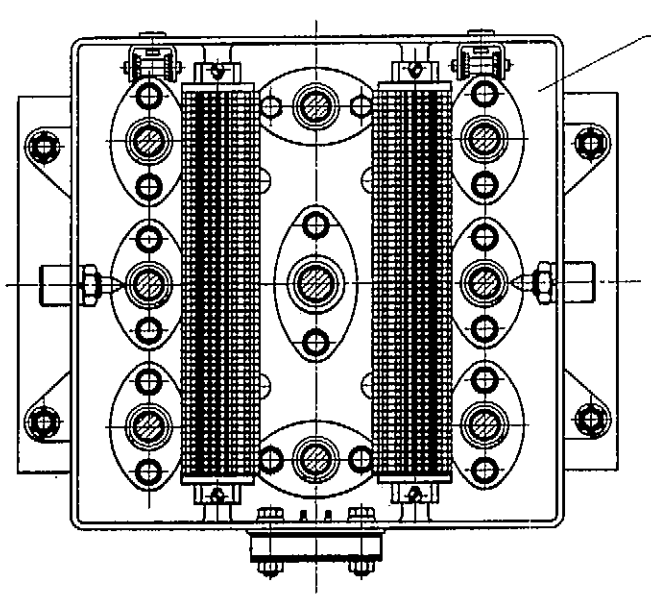
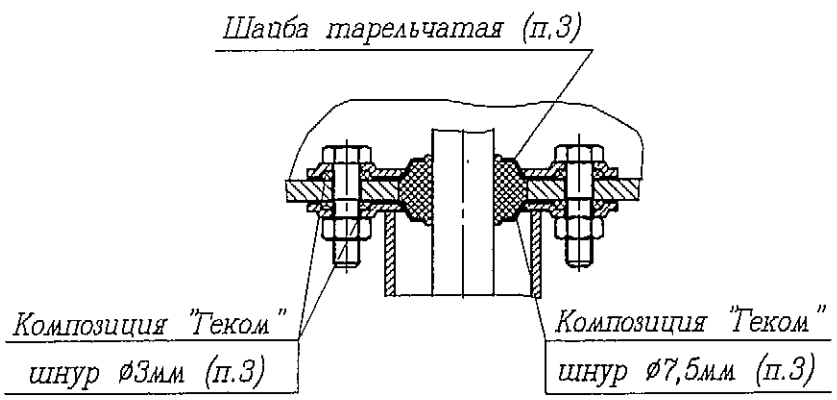


Рис.3

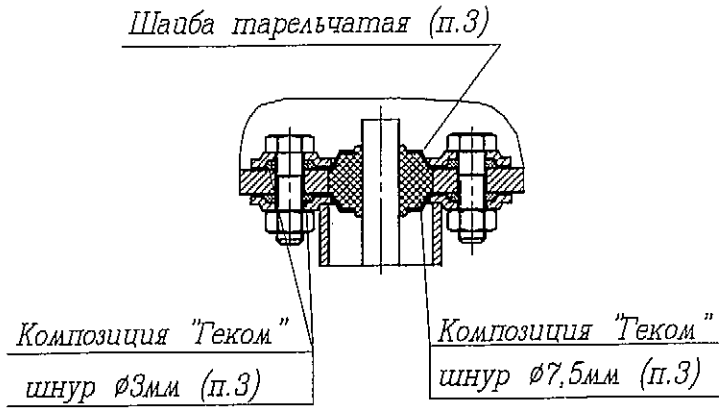
остальное – см. Рис.1



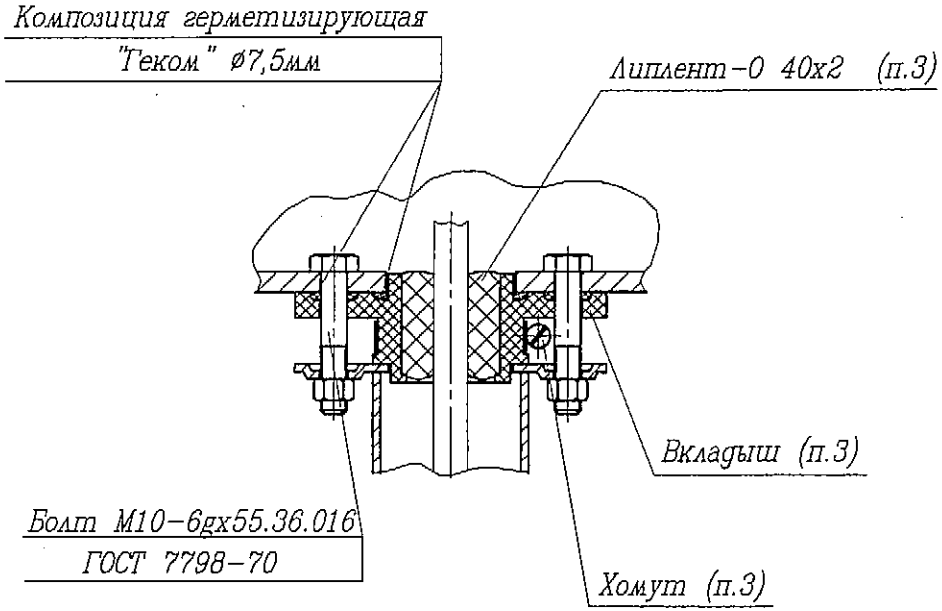
А–А (1:2) (1)



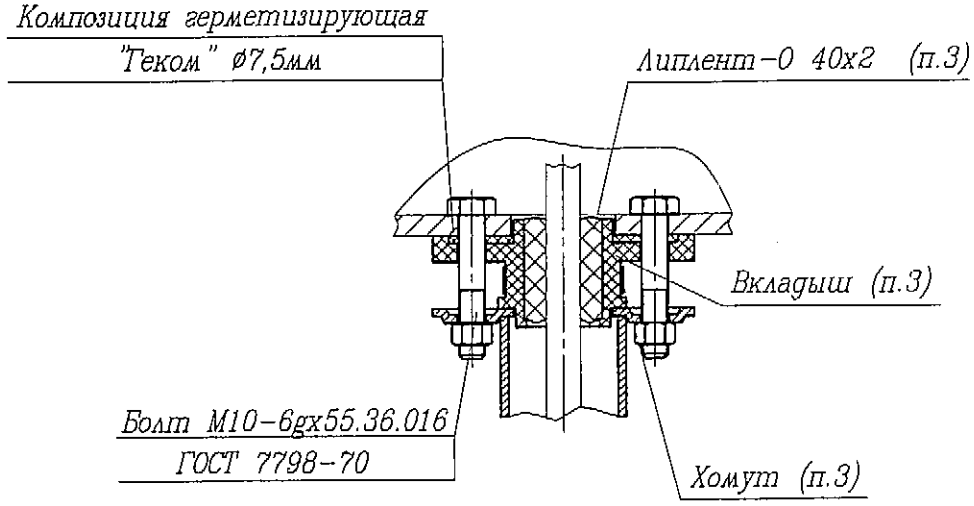
Б–Б (1:2) (1)



А–А (1:2) (1) Вариант



Б–Б (1:2) (1) Вариант



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17649-00-00 СБ	Лист 3

Инв. N подл. | Подп. и да. | Взам. инв. N

Формат А3

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

ЭЭ-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17650-00-00-					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Документация						
А3			17650-00-00 СБ	Сборочный чертеж						
А4			17650-00-00 ВС	Ведомость спецификаций						
А3			17650-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий						
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Технические условия Муфты кабельные						

Лит.

Код

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09
Пров.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		9.10.09
Нач. отд.		Степанов		10.09

17650-00-00

Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ

Лит.	Лист	Листов
О1	1	4

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17650-00-00-					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Сборочные единицы						
А4		1	1548.00.000	Перемычка к путевым ящикам герметизированная		2		1	1	
		2	–01	Перемычка к путевым ящикам герметизированная		2		1	2	
А4		3	2269.06.00.000	Шланг привода			1			МГУ-28
А4		5	2362.01.00.000	Корпус с крышкой в сборе	1					
		6	–01	Корпус с крышкой в сборе		1				
		7	–02	Корпус с крышкой в сборе			1			
		8	–03	Корпус с крышкой в сборе				1		
		9	–04	Корпус с крышкой в сборе					1	
А4		10	2362.02.00.000	Основание		1	1	1	1	
А4		11	2362.03.00.000	Труба предохранительная	1					

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

17650-00-00

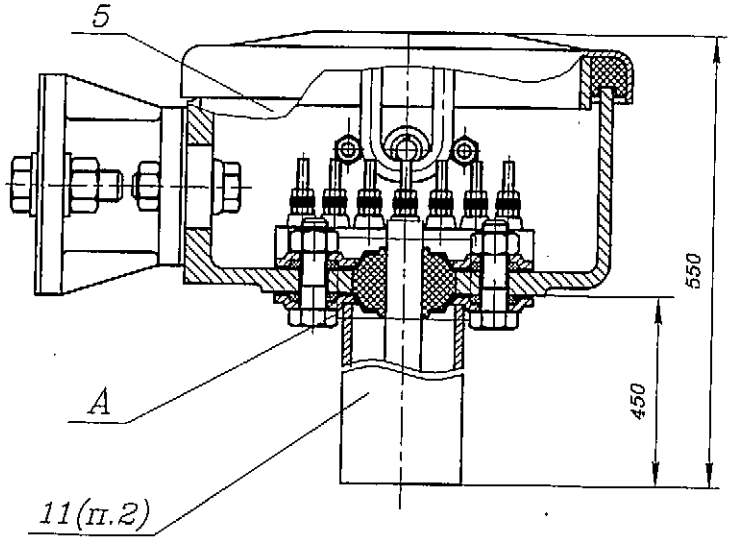
Лист 2

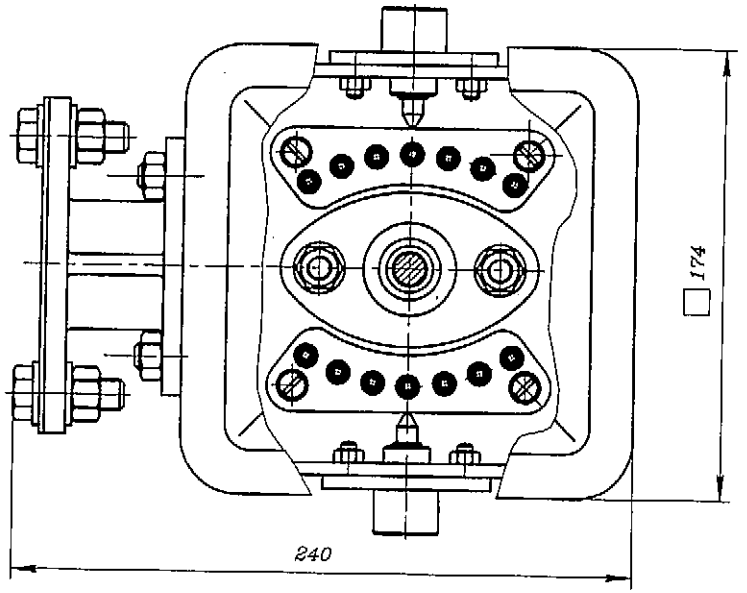
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17650-00-00-					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Детали						
		16		Шайба тарельчатая	2	2	2	2	2	МГУ-28
				Стандартные изделия						
				Кольцо ГОСТ 9833-73						
		20		006-009-019-2-3		4		2	3	
		21		010-013-019-2-3		4		2	2	
				Материалы						
				Композиция герметизирующая						
				"Геком" ТУ 650 РК-15200199-01-95						
		23		шнур ø7,5 мм	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1уп-3,8м 20кг
		24		шнур ø3 мм	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1 уп.	1уп-2,2м 2кг

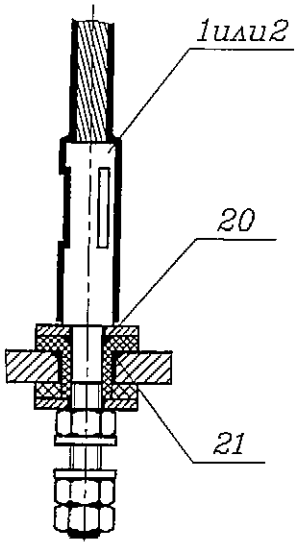
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 17650-00-00-					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Комплекты						
			2362.04.00.000	Ключ	X	X	X	X	X	1 шт. на
			16068.10.01	Устройство для фиксации	2	2	2			5 изделий
				жил кабелей и проводов УХЛ1						
				ТУ 32 ЦШ 3910-97						
			16168.11.00	Приспособление для заделки	X	X	X			
				ТУ 32 ЦШ 3910-97						1шт. на партию в 1 адрес

Рис.1

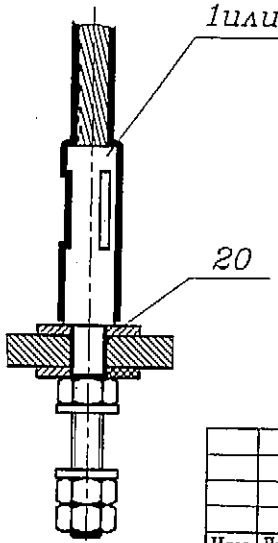




Б (1:1) (2,3)

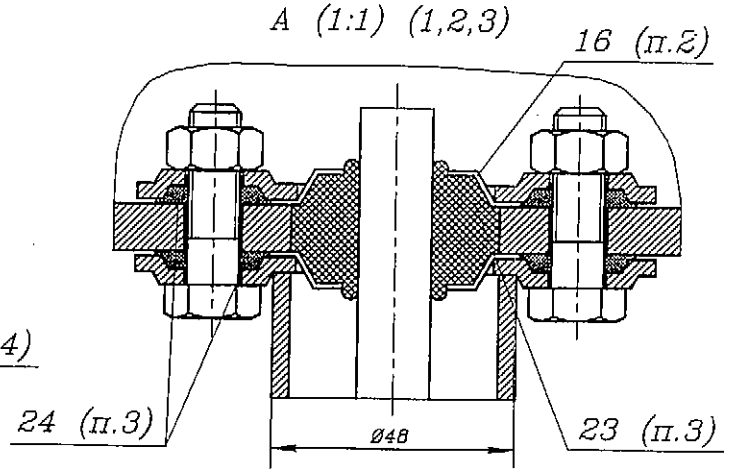


В (1:1) (3)



Обозначение	Рис	Наименование	Соответствует	Масса кг
17650-00-00	1	МГУ-14-I	УКМ-12-I	11,6
-01	2	МГУ-14-II	УКМ-12-II	12,6
-02	3	МГУ-14-III	УКМ-12-IV	12,6
-04	4	МГУ-2	Муфта кабельная концевая	11,5
-05	5	МГУ-4	Муфта кабельная проходная	12,1

А (1:1) (1,2,3)



1. Размеры для справок.
2. Перемычки поз.1 и 2, труба предохранительная поз.11, основание поз.10, шланг привода поз.3, шайбы тарельчатые поз.16 устанавливаются при монтаже.
3. Последовательность герметизации кабеля с применением герметизирующей композиции поз.23, 24 указана в этикетке.
4. Элементы изоляции не устанавливать.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		22.01.09
Пров.		Егоров		22.01.09
Рук.		Абрамова		22.01.09
ГИП		Хорев		22.01.09
Н.контр.		Мороз		22.01.09
Нач.отд		Степанов		22.01.09

17650-00-00 СБ

Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О	См. табл.	1:2
Лист 1	Листов 3	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

Рис.2

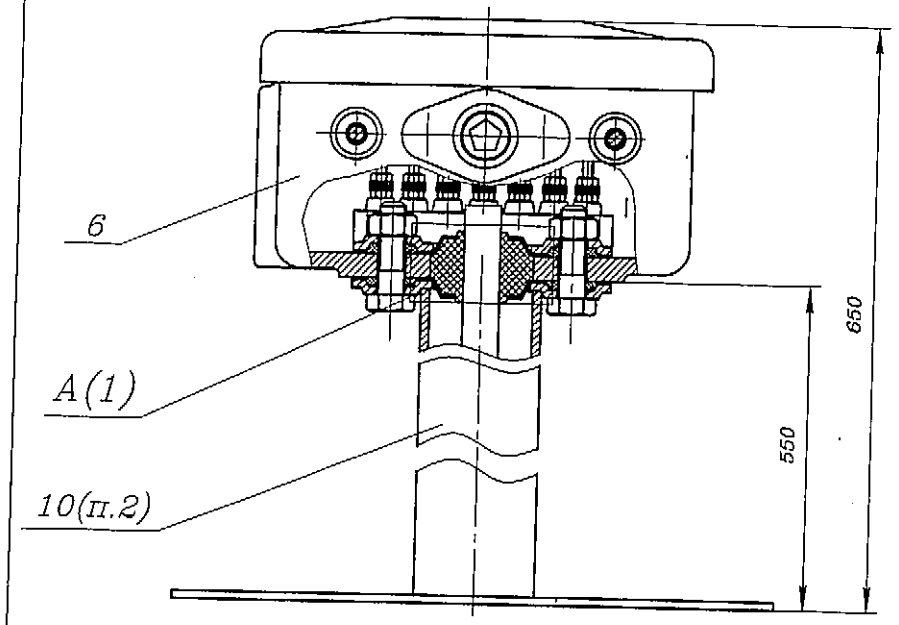
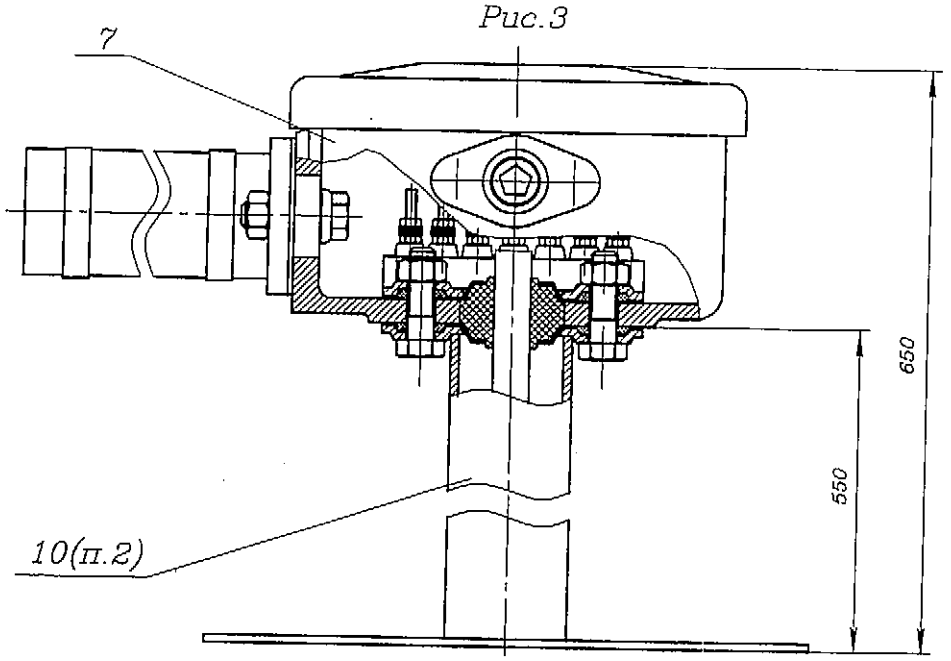
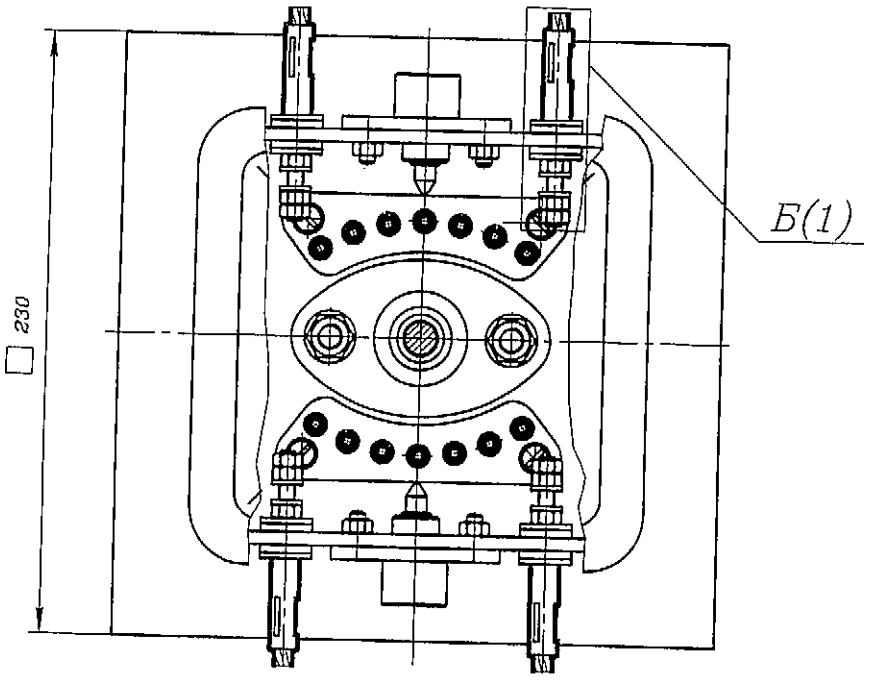
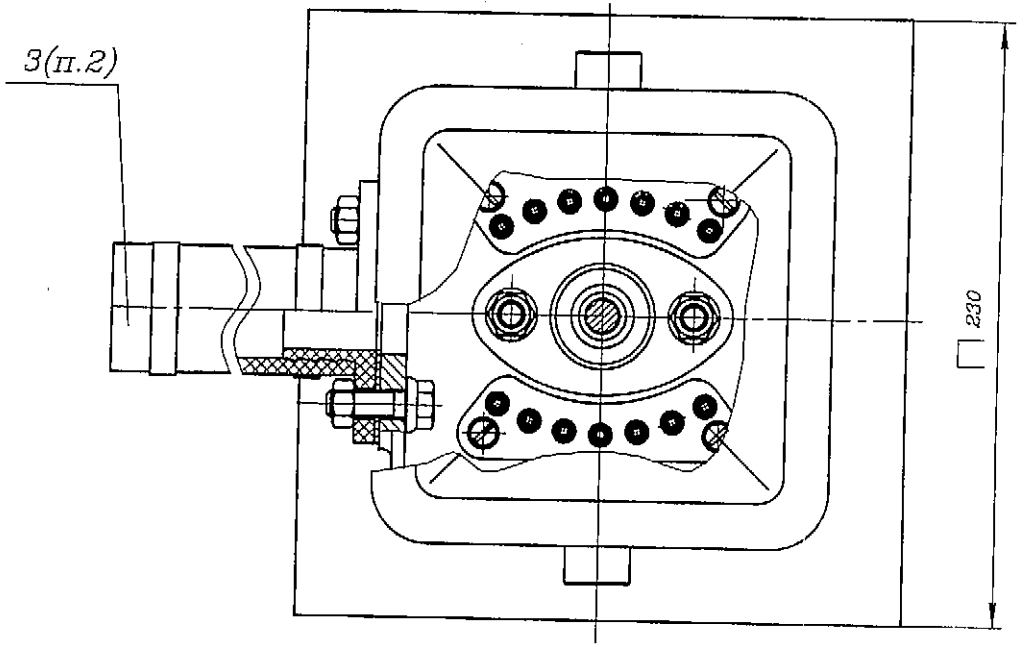


Рис.3







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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17650-00-00 СБ	Лист 2

Рис.4

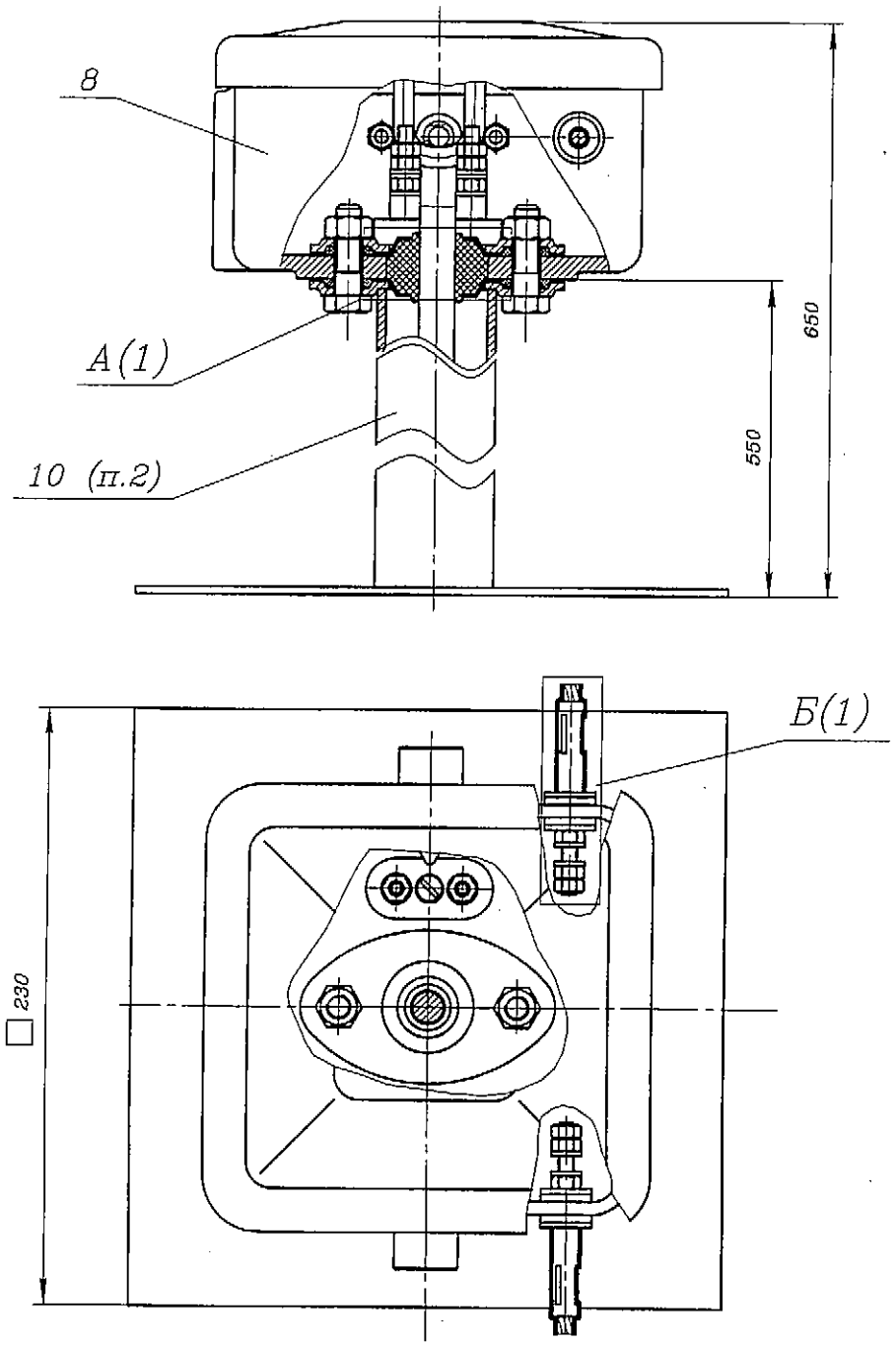
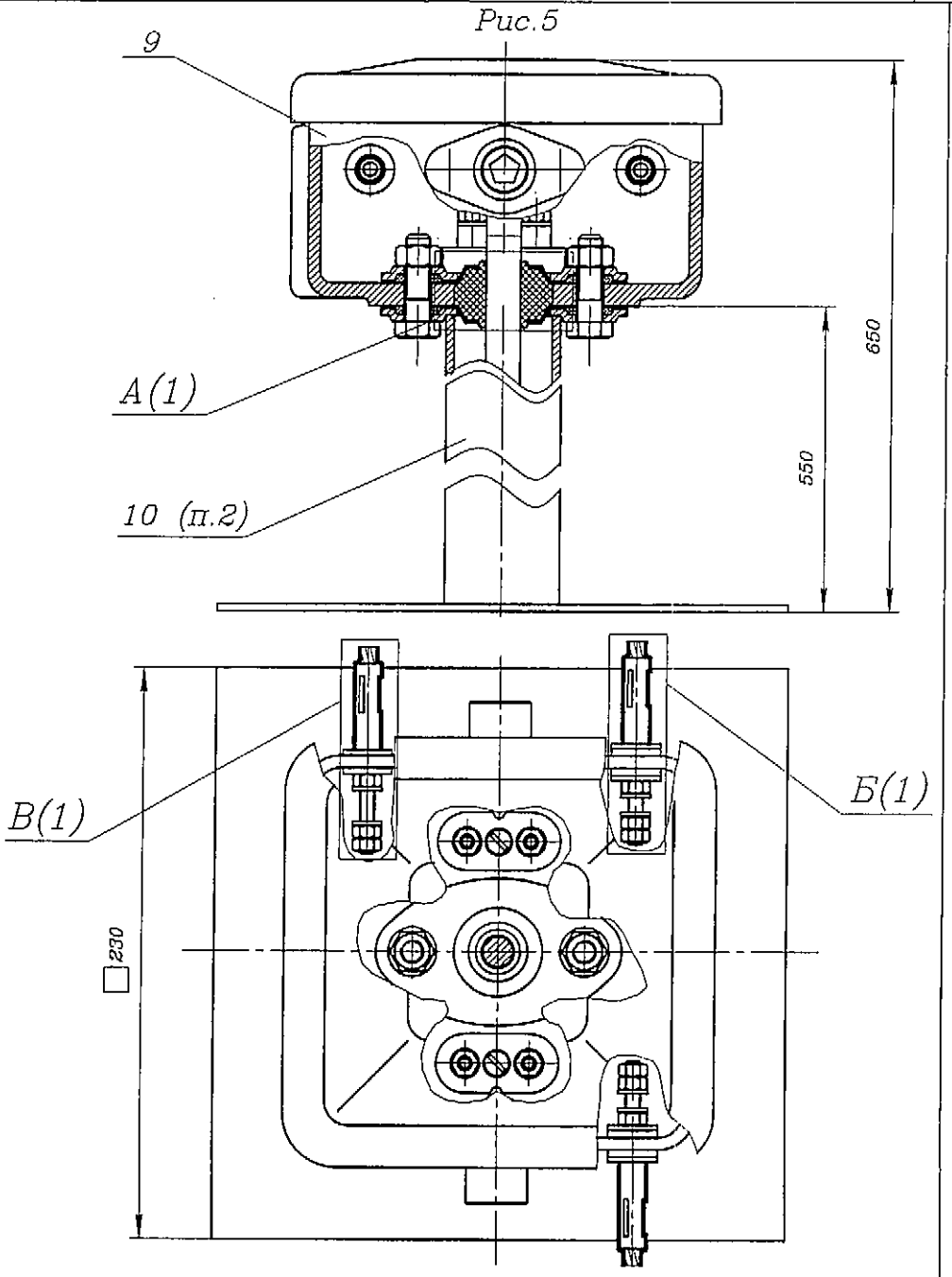


Рис.5



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	17650-00-00 СБ	Лист 3

Часть 1

Э-139-2009

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			7647-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТУ 32 ЦШ 453-76	Муфты кабельные соеди-		
				нительные и тройниковые		
				Технические условия		
				Детали		
А3		1	7647-00-01	Корпус (нижняя половина)	1	
А3		2	7647-00-02	Корпус (верхняя половина)	1	
А3		3	7647-00-04	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М8-6gх25.58.019	2	
		5		М10-6gх45.58.019	4	
		6		Гайка М10-6Н.5.019	4	
				ГОСТ 5915-70		
		7		Шайба 10.02.Ст3.019	4	
				ГОСТ 11371-78		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.09
Нач. отд.		Степанов		10.09

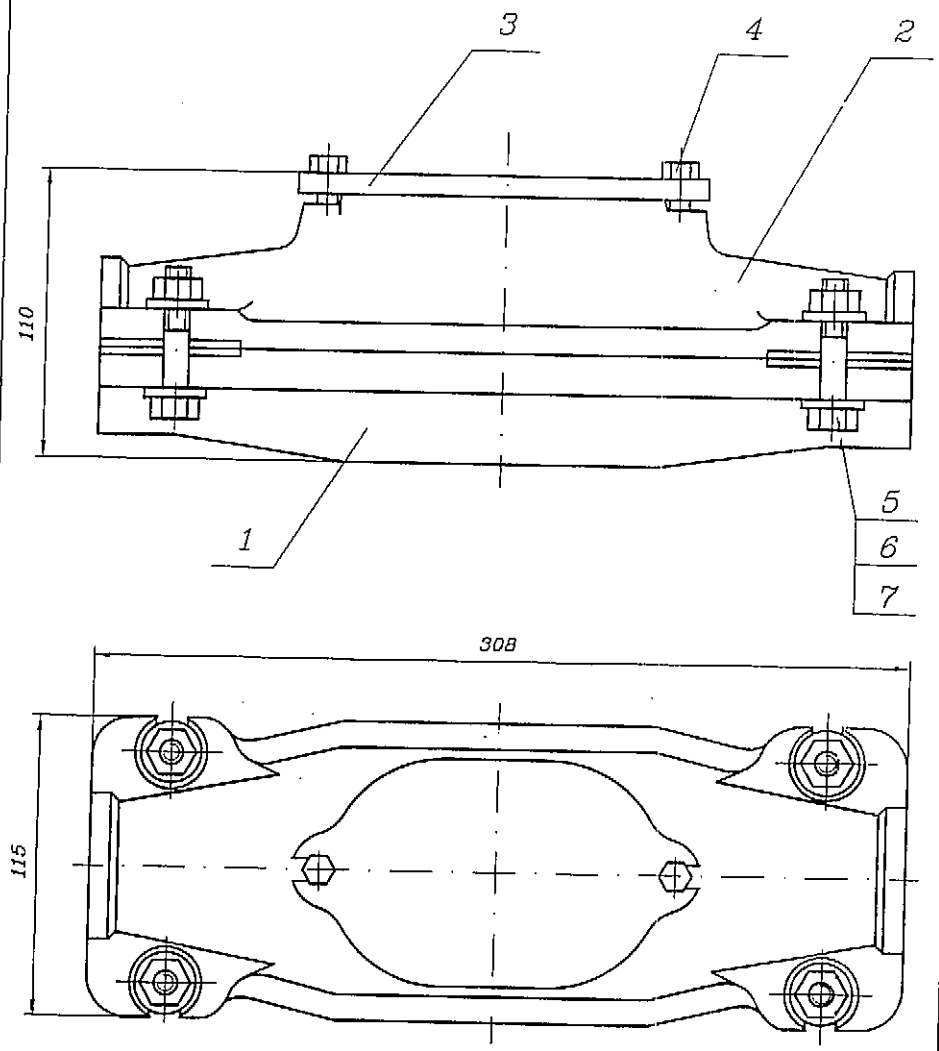
7647-00-00

Муфта соединительная тип С-35-М

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4



Размеры для справок.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Егоров		09.09
Рук.		Абрамова		01.11.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

7647-00-00 СБ

Муфта соединительная тип С-35-М Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	8,6	1:2
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Часть 1

ТУ 32 ЦШ 453-76

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			7648-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТУ 32 ЦШ 453-76	Муфты кабельные соединительные и тройниковые Технические условия		
				Детали		
А3		1	7647-00-04	Крышка	1	
А3		2	7648-00-01	Корпус (нижняя половина)	1	
А3		3	7648-00-02	Корпус (верхняя половина)	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М8-6gх25.58.019	2	
		5		М10-6gх45.58.019	4	
		6		Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 12.02.Ст3.019 ГОСТ 11371-78	8	

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		12.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач. отд.		Степанов		10.10.09

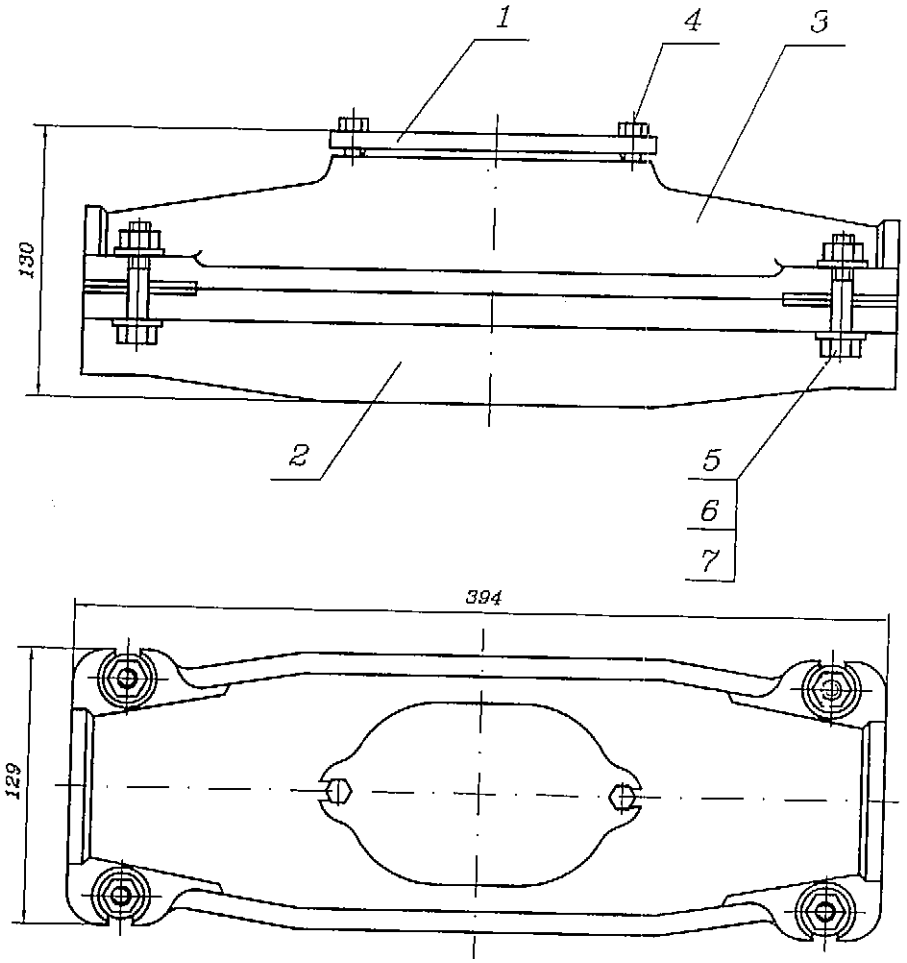
7648-00-00

Муфта соединительная тип С-50-М

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4



Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		12.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.10.09

7648-00-00 СБ

Муфта соединительная тип С-50-М Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	11,7	1:2,5
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

ТУ 32 ЦШ 453-76 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			960-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТУ 32 ЦШ 453-76	Муфты кабельные соединительные и тройниковые		
				Технические условия		
				Детали		
А3		1	960-00-01	Корпус (нижняя половина)	1	
А3		2	960-00-02	Корпус (верхняя половина)	1	
А3		3	960-00-03	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М8-6gх25.58.019	2	
		5		М12-6gх60.58.019	4	
		6		Гайка М12-6Н.5.019	4	
				ГОСТ 5915-70		
		7		Шайба 12.02.Сп3.019	8	
				ГОСТ 11371-78		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Абрамова		08.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		8.10.09
Нач. отд.		Степанов		10.09

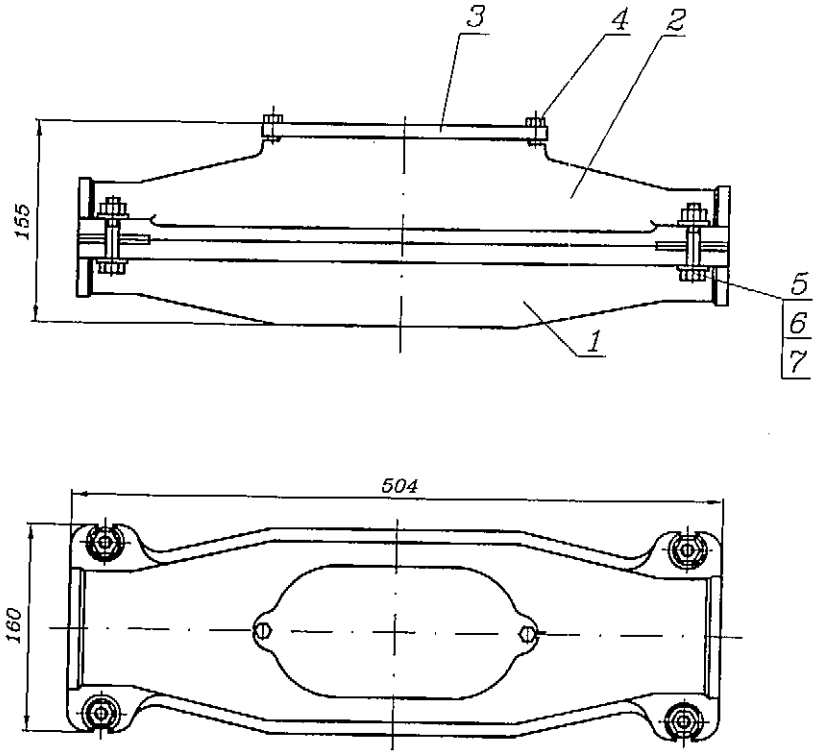
960-00-00

Муфта соединительная тип С-65-М

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" · филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4



Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		8.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		8.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

960-00-00 СБ

Муфта соединительная тип С-65-М

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	22	1:4
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" · филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Часть 1

ТУ 32 ЦШ 453-76

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			966-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТУ 32 ЦШ 453-76	Муфты кабельные соеди-		
				нительные и тройниковые		
				Технические условия		
				Детали		
А3		1	966-00-01	Корпус (нижняя половина)	1	
А3		2	966-00-02	Корпус (верхняя половина)	1	
А3		3	966-00-03	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		5		М8-6gх25.58.019	2	
		6		М12-6gх50.58.019	8	
		7		Гайка М12-6Н.5.019	8	
				ГОСТ 5915-70		
		8		Шайба 12.02.Ст3.019	16	
				ГОСТ 11371-78		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		31.10.07
Пров.		Абрамова		09.10.07
ГИП		Хорев		10.10.07
Н.контр.		Мороз		14.10.07
Нач. отд.		Степанов		10.07

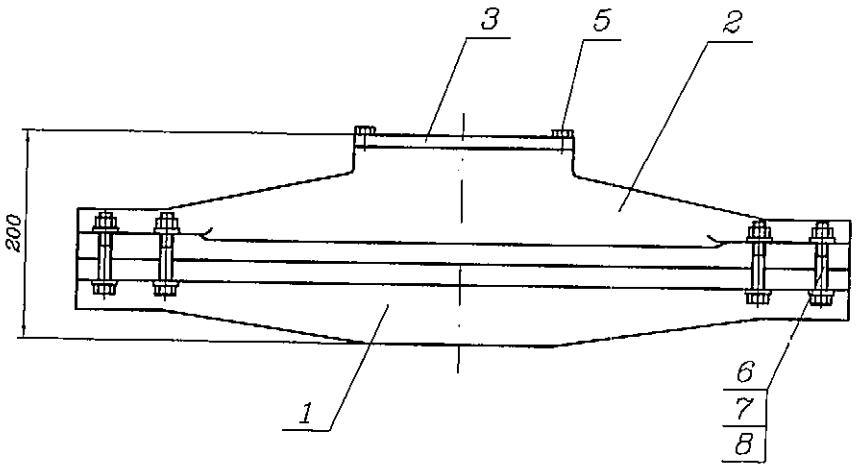
966-00-00

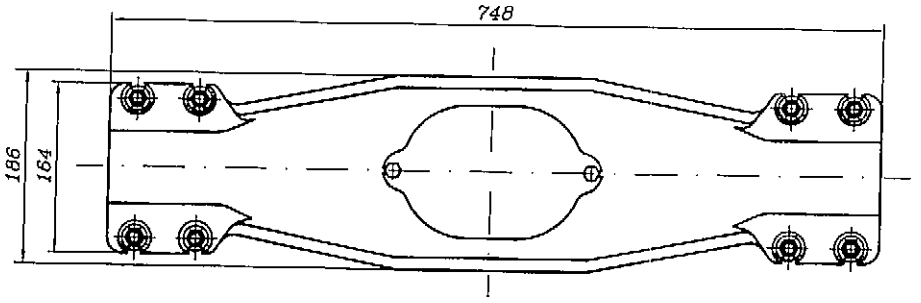
Муфта соединительная тип С-70-МА

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4





Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		31.10.07
Пров.		Егоров		09.10.07
Рук.		Абрамова		09.10.07
ГИП		Хорев		10.10.07
Н.контр.		Мороз		14.10.07
Нач.отд.		Степанов		10.07

966-00-00 СБ

Муфта соединительная тип С-70-МА Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	32	1:4
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

ТУ 32 ЦШ 453-76 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			991-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТУ 32 ЦШ 453-76	Муфты кабельные соеди-		
				нительные и проникновые		
				Технические условия		
				Детали		
А3		1	991-00-01	Корпус (нижняя половина)	1	
А3		2	991-00-02	Крышка	1	
А3		3	991-00-03	Корпус (верхняя половина)	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М8-6gх25.58.019	2	
		5		М12-6gх50.58.019	8	
		6		Гайка М12-6Н.5.019	8	
				ГОСТ 5915-70		
		7		Шайба 12.02.Ст3.019	16	
				ГОСТ 11371-78		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.07
Пров.		Абрамова		9.10.07
ГИП		Хорев		9.10.07
Н.контр.		Мороз		10.10.07
Нач. отд.		Степанов		10.10.07

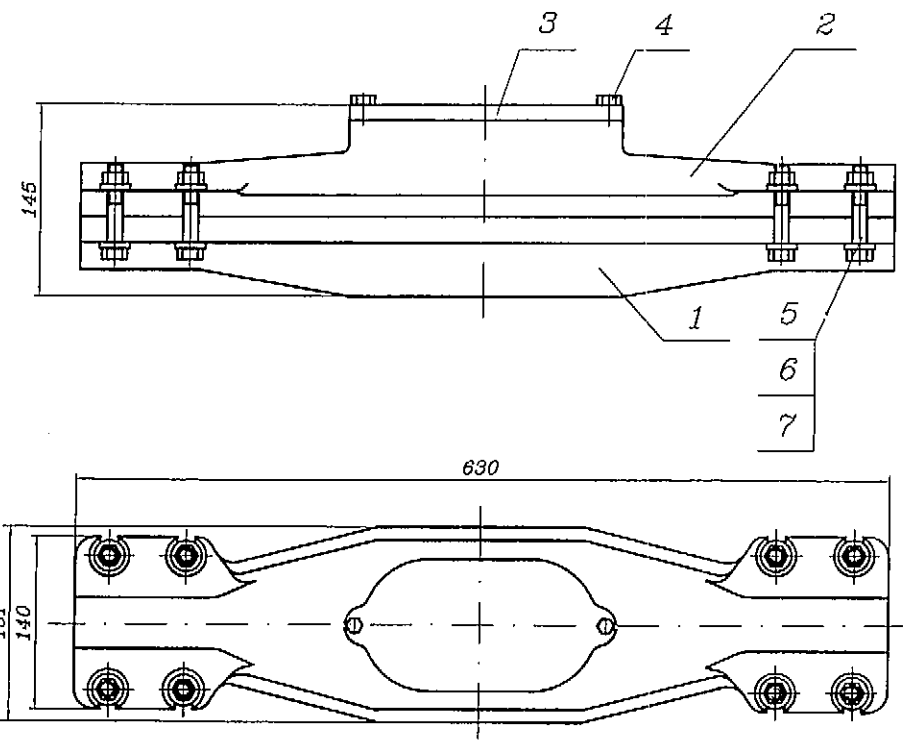
991-00-00

Муфта соединительная тип С-50-М (удлиненная)

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4



Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		9.10.07
Пров.		Егоров		10.10.07
Рук.		Абрамова		9.10.07
ГИП		Хорев		9.10.07
Н.контр.		Мороз		10.10.07
Нач.отд.		Степанов		10.10.07

991-00-00 СБ

Муфта соединительная тип С-50-М (удлиненная) Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	28	1:4

Лист	Листов 1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

ТО-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на —			Примечание
					—	01	02	
				Документация				
А3			16961-00-00 СБ	Сборочный чертеж				
А3			16961-00-00 МЧ	Монтажный чертеж				
А3			16961-00-00 ВС	Ведомость спецификаций				
			16961-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий				
А4			ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфты кабельные				
				Технические условия				
				Сборочные единицы				
А4		1	16961-01-00	Фланец	1	1	1	
				Детали				
А4		5	151.04.00.006	Ось	3	3	3	
А4		6	16906-01-09	Гайка	1	1	1	
А4		8	16922-01-03	Планка-замок	1	1	1	
А4		9	151.04.00.009	Скоба	1	1	1	
А1		11	16961-00-01	Корпус	1	1	1	
А2		12	16961-00-02	Крышка	1	1	1	
А4		13	16961-00-03	Планка	2	2	2	
А4		14	16961-00-04	Прокладка	1	1	1	
А4		15	16961-00-05	Прокладка	1	1	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на —			Примечание
					—	01	02	
А4		16	16961-00-06	Болт	1	1	1	
А4		18	16961-00-07	Муфта	1	1	1	
А4		19	16961-00-08	Шпилька	1	1	1	
				Стандартные изделия				
				Болты ГОСТ 7798-70				
		23		М10-6gх25.58.019	2	2	2	
		24		М10-6gх40.58.019	5	5	5	
		27		Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	13	13	13	
		31		Шайба 10.01.Ст3.019 ГОСТ 11371-78	11	11	11	
				Материалы				
		35		Шнур 3м ø10 ГОСТ 6467-79	1,01	1,01	1,01	м
				Комплекты				
А4			16961-04-00	Комплект монтажных частей Н=4845	1			*
А4			-01	Комплект монтажных частей Н=6045		1		*
А4			-02	Комплект монтажных частей Н=7245			1	*

*) Н-высота ввода кабеля на опоре

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Абрамова		09.10.09
Рук.		Хорев		10.10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Утв.		Степанов		10.09

16961-00-00

Ящик кабельный КЯ-10

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

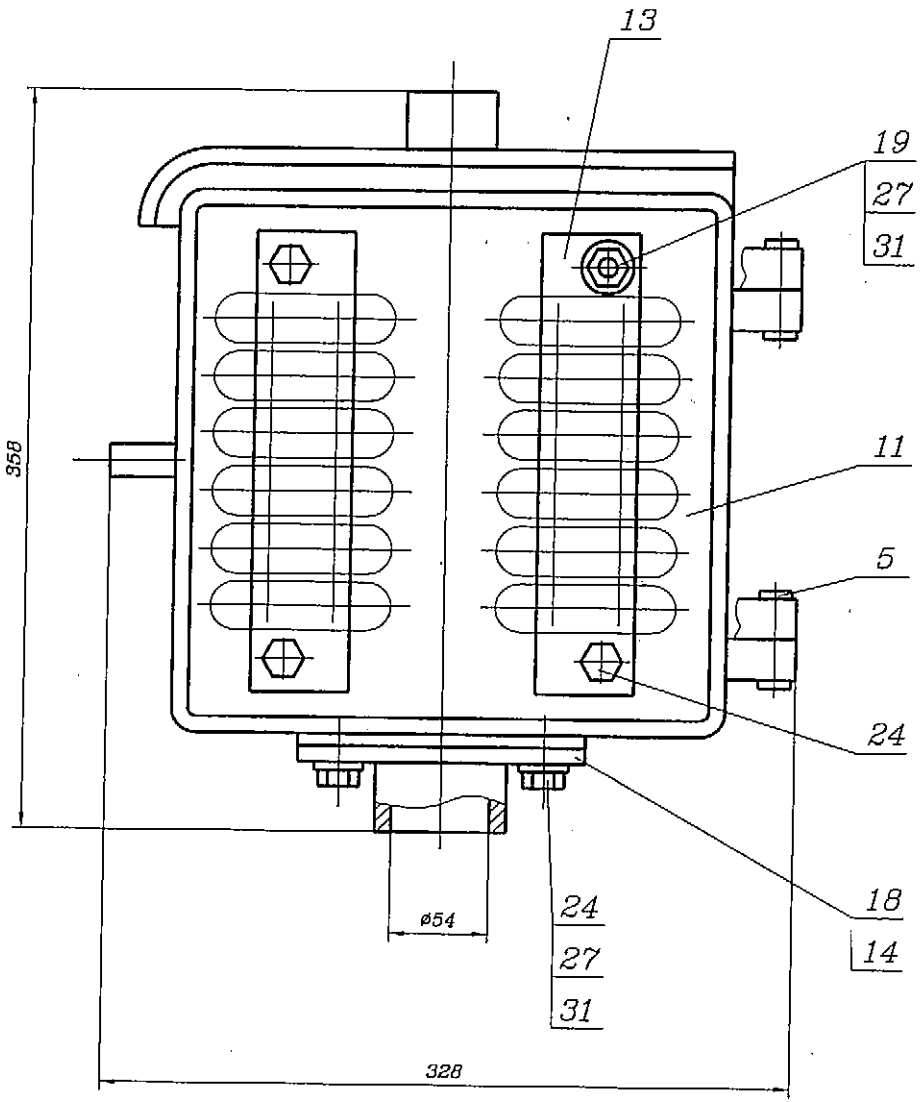
Формат А4

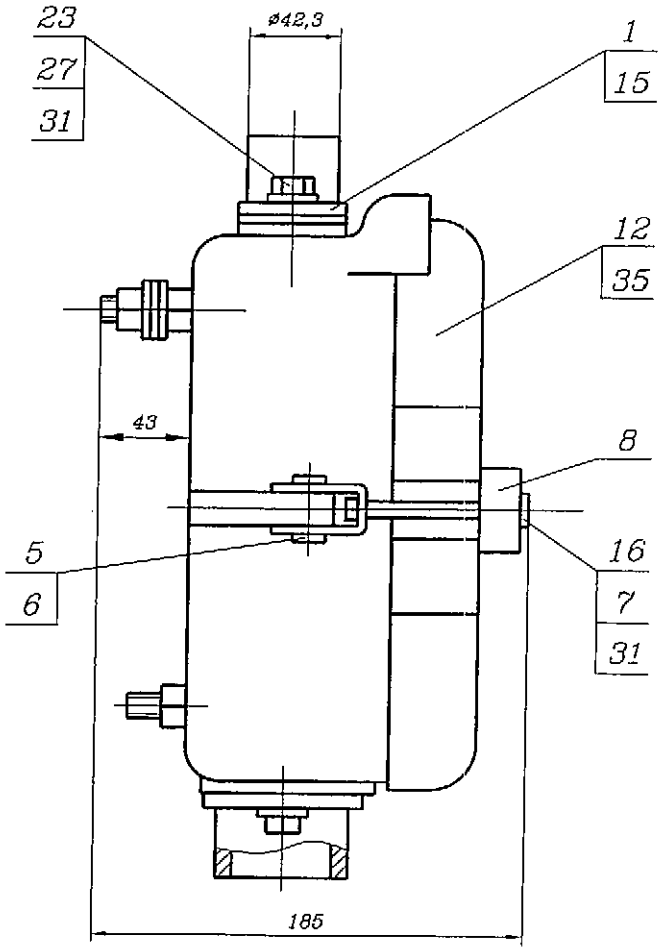
16961-00-00

Лист 2

Формат А4

Крышка поз.12 не показана





Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

16961-00-00 СБ

Ящик кабельный
КЯ-10
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	17,5	1:2,5
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Часть 1

ТЭ-139-2009

Обозначение	Шифр	Высота ввода кабеля на опоре, Н	Масса, кг
16961-00-00	КЯ-10-I	4845	32
-01	КЯ-10-II	6045	36
-02	КЯ-10-III	7245	40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на -			Приме-чание
			-	01	02	
1	16961-00-00	Ящик кабельный КЯ-10	1	1	1	
2	16961-05-00	Хомут	2	2	2	
4	16961-07-00	Хомут	3	4	5	
5	16961-08-00	Труба		1	2	
6	16961-09-00	Труба	1	1	1	
8	16961-04-01	Труба	2	2	2	
9	16961-04-02	Хомут	2	2	2	
12		Трубка З-1с 40х3,0 ГОСТ5996-78	0,06	0,06	0,06	м *
13		Рукав Г(IV)-10-40-5ТУ ГОСТ18698-79	0,5	0,6	0,7	м *
		* Завод-изготовитель не поставляет.				

1. Размеры для справок.

2. Для изоляции труб поз. 5,6,8 в местах крепления хомутами поз. 2,4,9 допускается использовать вместо поз. 13 рукава от пневмоочистки, автосцепки и замедлителя, бывшие в употреблении.
Рукав перед установкой разрезать по всей длине.

3. Элементы поз. 2...6,8,9 поставляются в разобранном виде.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		28.10.08
Пров.		Егоров		05.11.08
Рук.		Абрамова		07.11.08
ГИП		Хорев		10.11.08
Н.контр.		Мороз		14.11.08
Нач.отд.		Степанов		10.12.08

16961-00-00 МЧ

Ящик кабельный КЯ-10 Монтажный чертеж

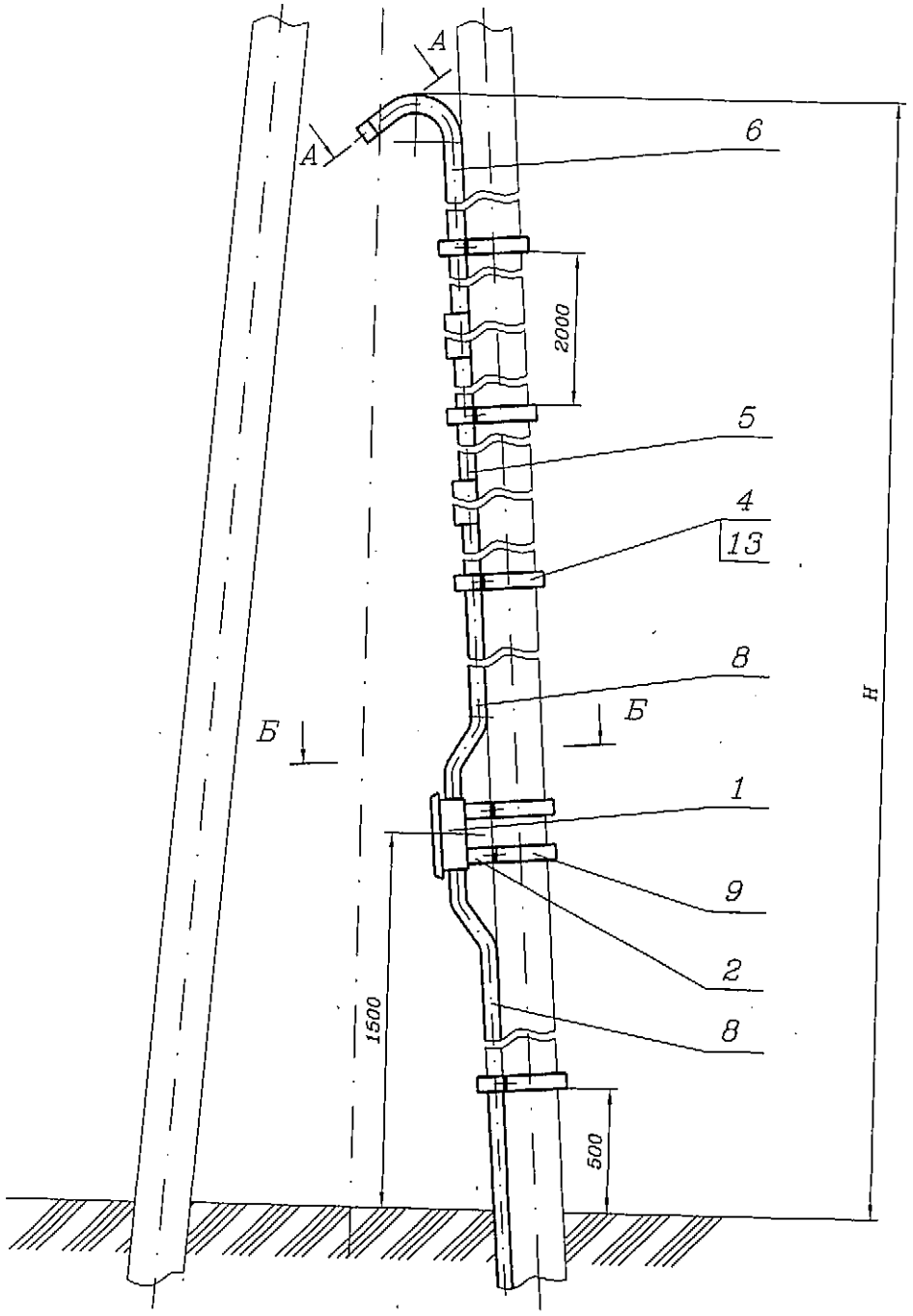
Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:20

Лист 1 Листов 2

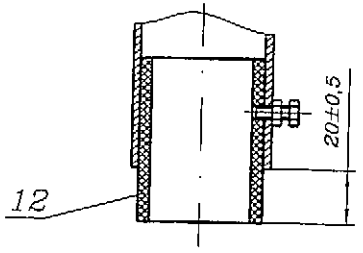
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

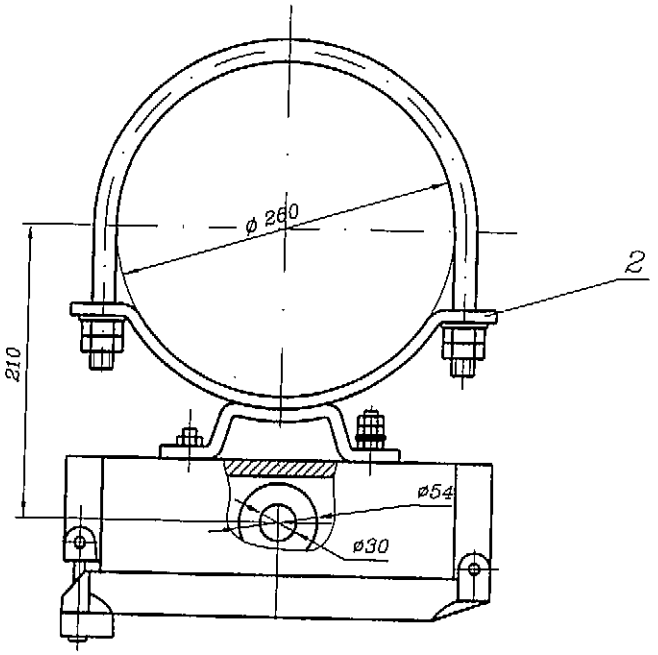
Формат А3



А–А (1:2)



Б–Б (1:2)



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16961-00-00 МЧ	Лист 2

Формат А3

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

Э-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 42.00.00-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				Документация											
A3			42.00.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам,путевым ящикам и соединители стрелочные Технические условия											
				Детали											
A4		1	42.00.01	Штепсель	1	1	1	1	1						
A4		2	42.00.02	Болт контактный	1	1	1	1	1						
A4		3	42.00.03	Шайба	2	2	2	2	2						
A4		4	42.00.04	Втулка изоляционная	1	1	1	1	1						

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.09
Пров.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Соловьева		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

42.00.00

Перемычка

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

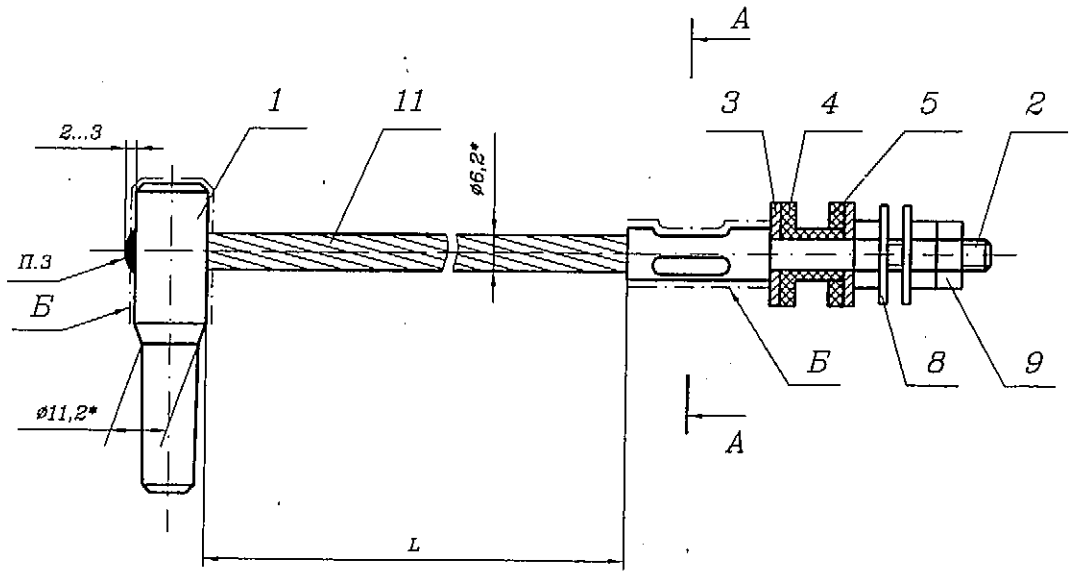
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 42.00.00-										Примечание
					-	01	02	03	04						
A4		5	42.00.05	Шайба изоляционная	1	1	1	1	1						
				Стандартные изделия											
		8		Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2	2						
		9		Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3						
				Материалы											
		11		Канат 6,2-Г-В-С-Н-Р-1770 ГОСТ 3067-88	1,04	1,66	2,74	3,64	6,64						м

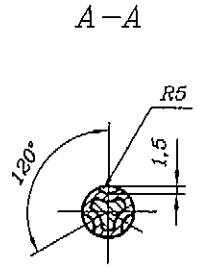
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

42.00.00

Лист 2

Формат А4





Обозначение	Длина перемычки L, мм	Длина заготовки каната, мм	Масса не более,кг
42.00.00	1000±10	1040 –10	0,30
–01	1620±10	1660 –10	0,40
–02	2700±10	2740 –10	0,55
–03	3600±10	3640 –10	0,70
–04	5600±10	5640 –10	1,00

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

42.00.00 СБ

Перемычка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См.табл.	1:1
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Таблица 1

Обозначение	Рис.
410905-ТМП-01-09-00	1
-01	2
-02	3

Таблица 2

Обозначение ящика	Шифр ящика	L, мм	Минимальное междупутье В, мм
6790-00-00	ТЯ-2	1190	4100
25002-00-00	ТЯ	1190	4100
151.04.00.000	ПЯ-1	1255	4200
25001-00-00	ПЯ	1255	4200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –			Приме-чание
			–	01	02	
1	6790-00-00	Ящик трансформа-	2	1	1	
		торный тип ТЯ-2				
2	25001-00-00	Ящик путевой	2	1	1	
		типа ПЯ				
3	25002-00-00	Ящик трансформа-	2	1	1	
		торный типа ТЯ				
4	151.04.00.000	Ящик путевой	2	1	1	
		тип ПЯ-1				
5	7333-00-00	Соединительная	1	–	–	
		труба ящиков				
		типа ТЯ-ПЯ				
6	13267-00-01	Скоба	36	18	36	
7		Трубка 305 ТВ-40, 6	0,5	0,3	0,5	м
		ГОСТ 19034-82				

1. Размеры для справок.
2. Тип ящика определяется по проекту.
3. Узлы крепления перемычек приведены в альбоме 410905-ТМП Часть 3 листы 82 и 83.

4. Установка ящиков возможна в местах указанных пунктиром при междупутьях, указанных в таблице 2.

5. При меньших междупутьях в этих местах ящики ТЯ и ПЯ не устанавливаются. В этих случаях они устанавливаются в районе предельного столбика, где междупутья не менее указанных в таблице 2.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-09-00 МЧ

Установка ящиков типа ТЯ и ПЯ у изолирующего стыка
Монтажный чертеж

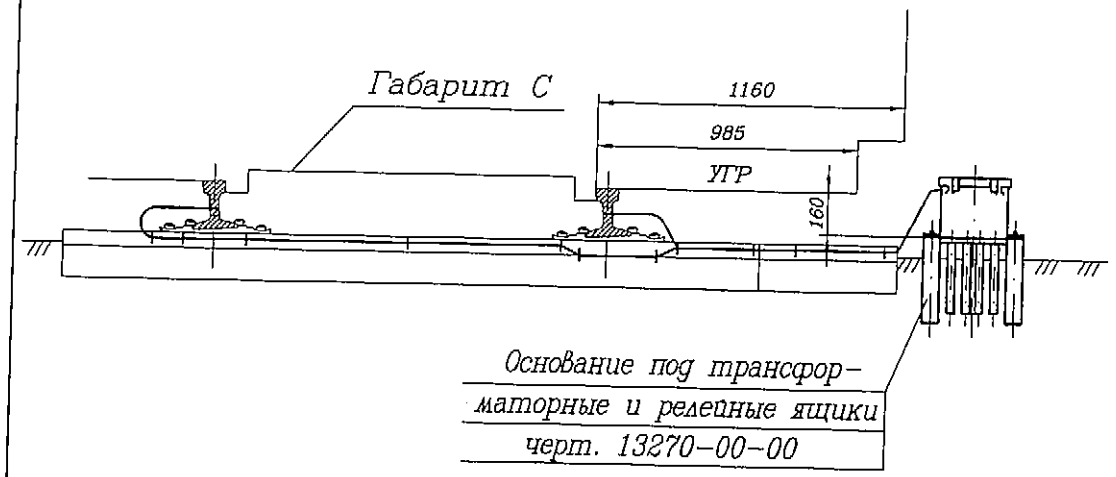
Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20

Лист 1 | Листов 3

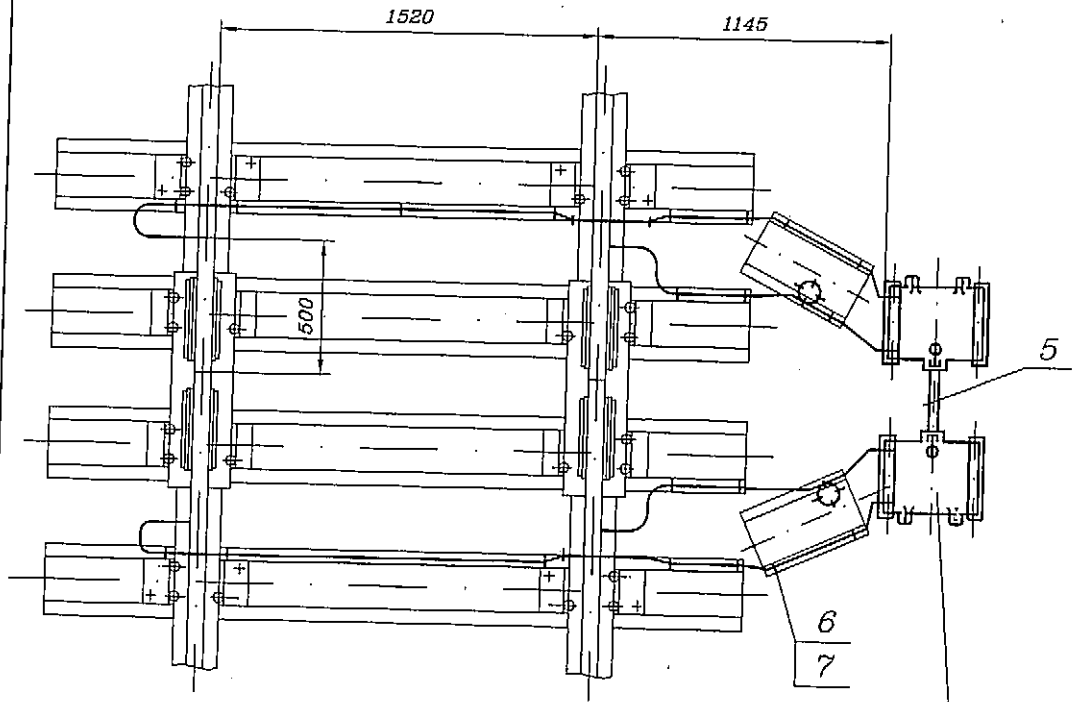
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Рис. 1



Основание под трансформаторные и релейные ящики черт. 13270-00-00



1 или 2 или 3 или 4

Рис. 2

Остальное – см. рис. 1

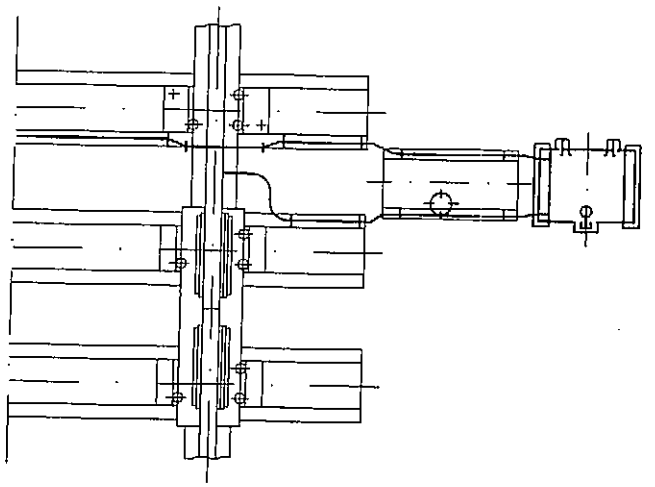
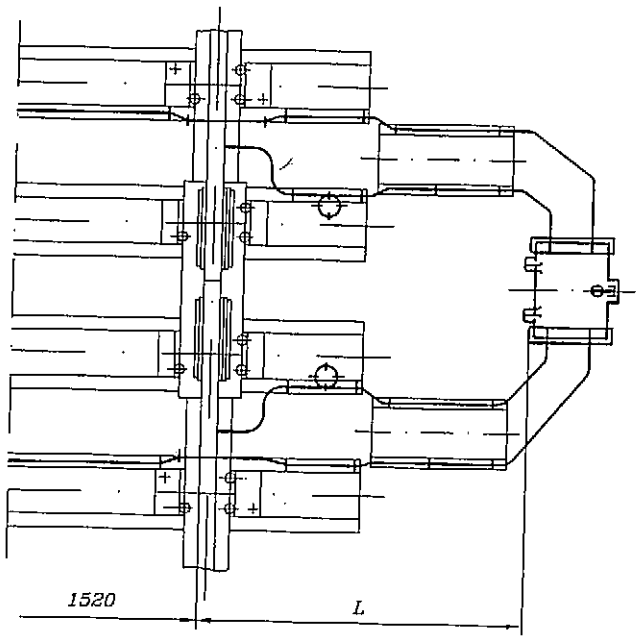


Рис. 3

Остальное – см. рис. 1

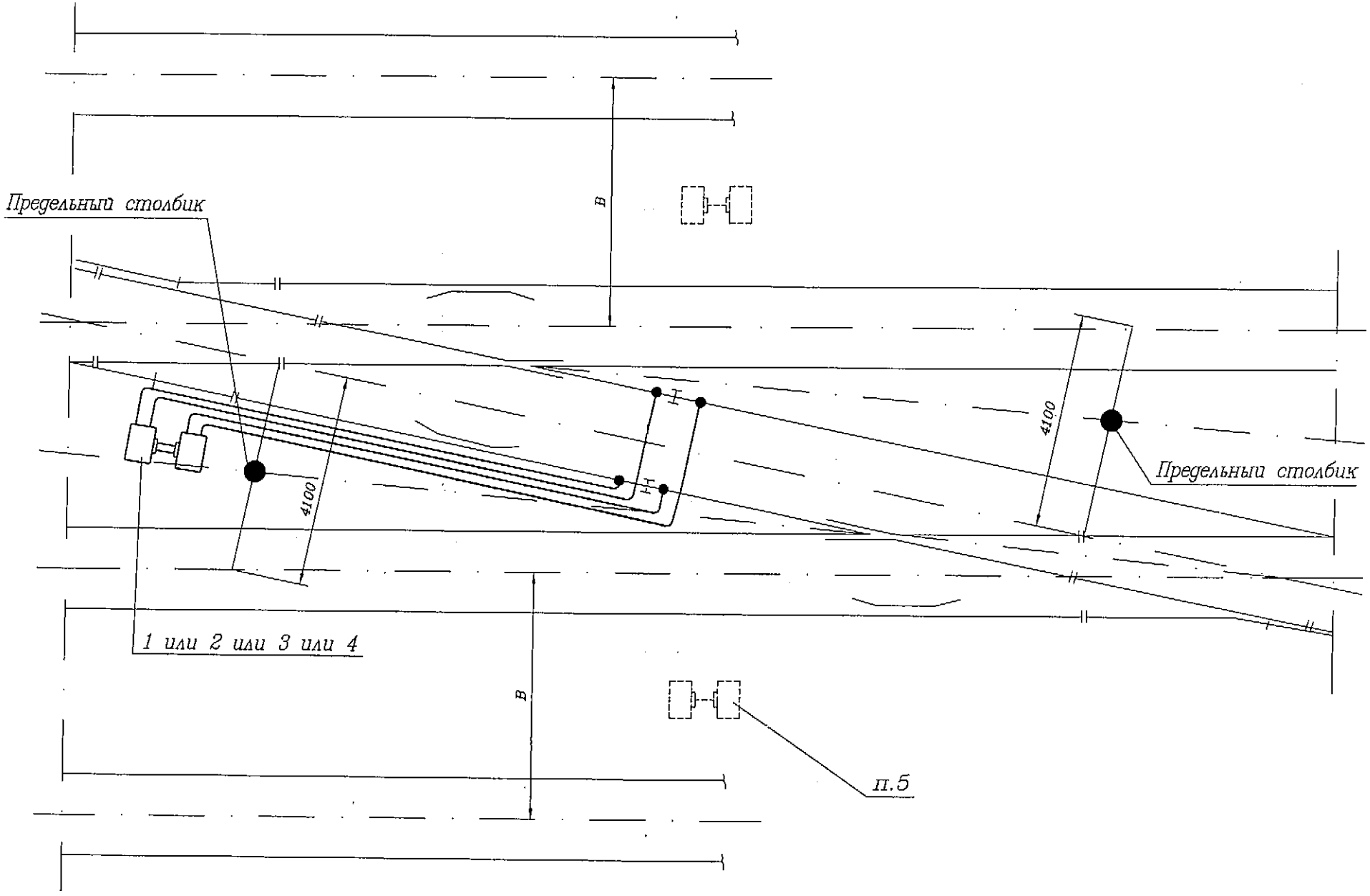


Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-09-00 МЧ	Лист 2

Формат А3

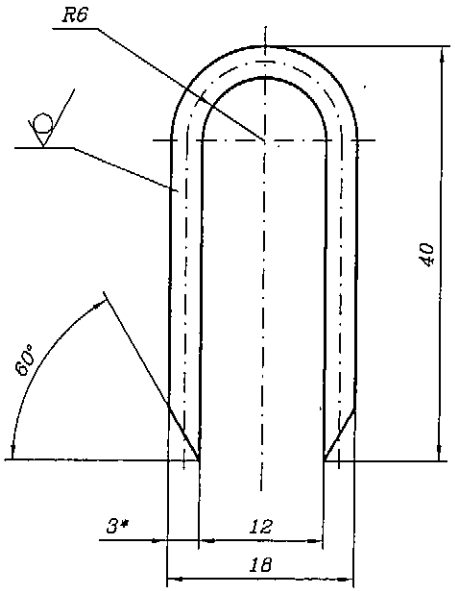
Установка ящиков путевых и трансформаторных в междупутье



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-09-00 МЧ	Лист 3

$\sqrt{Ra12,5}\,(\sqrt{})$



1. *Размер для справок.
2. ± IT/16

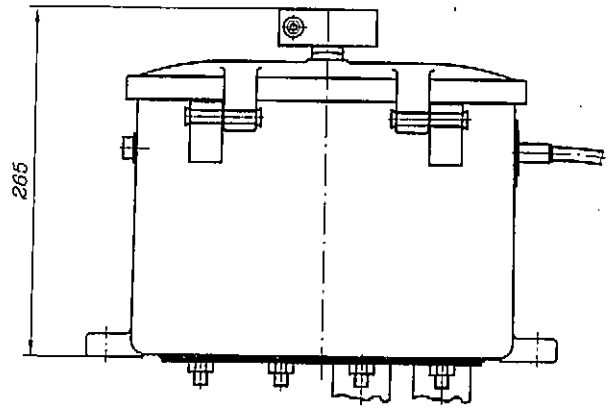
					13267-00-01		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Смирнов Т.		28.10.09		А	0,004	2:1
Пров.		Егоров		29.10.09				
Рук.		Абрамова		29.10.09		Лист	Листов 1
ГИП		Хорев		10.09	Проволока 3-0-С ГОСТ 3282-74	"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	
Н.контр.		Мороз		10.09			
Нач.отд.		Степанов		10.09			

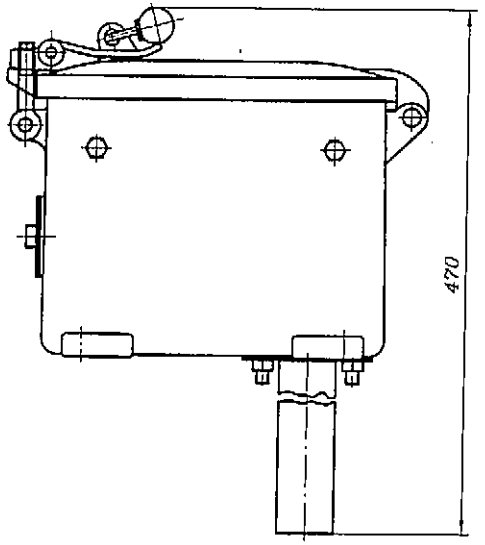
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

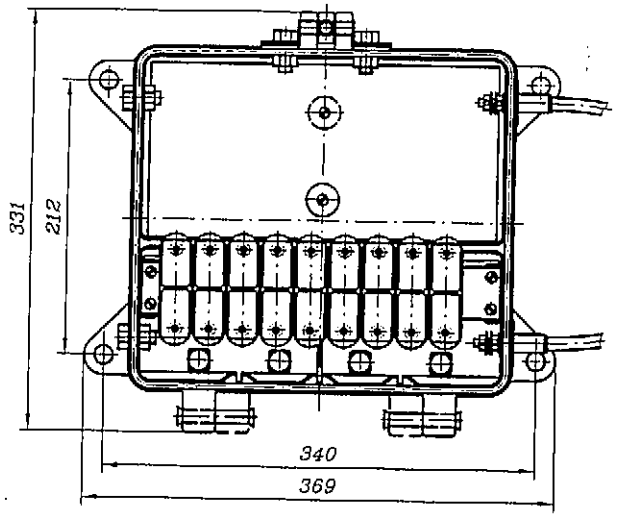
Формат А4

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

Формат А4







Формат	Обозначение	Наименование	Масса
		Документация	
А4	ТУ 32 ЦШ 342-79	Ящик трансформаторный типа ТЯ	
		Технические условия	
		Переменные данные для исполнения	
	6790-00-00	Ящик трансформаторный	56,1
		типа ТЯ-2 без перемычек	
	-01	Ящик трансформаторный	57,0
		типа ТЯ-2 с двумя перемычками	
	-02	Ящик трансформаторный	58,0
		типа ТЯ-2 с четырьмя перемычками	

Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		28.10.09
Пров.		Егоров		28.10.09
Рук.		Абрамова		28.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд		Степанов		10.09

6790-00-00

Ящик трансформаторный тип ТЯ-2

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:4
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Инв. N подл.	Подп. и	Взам. инв. N

Формат А3

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

ТО-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25002-00-00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А3			25002-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А3			25002-00-00 ВС	Ведомость спецификации											
А3			25002-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 342-82	Технические условия											

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		09.10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

25002-00-00

Ящик трансформаторный типа ТЯ

Лит.	Лист	Листов
О	1	3

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

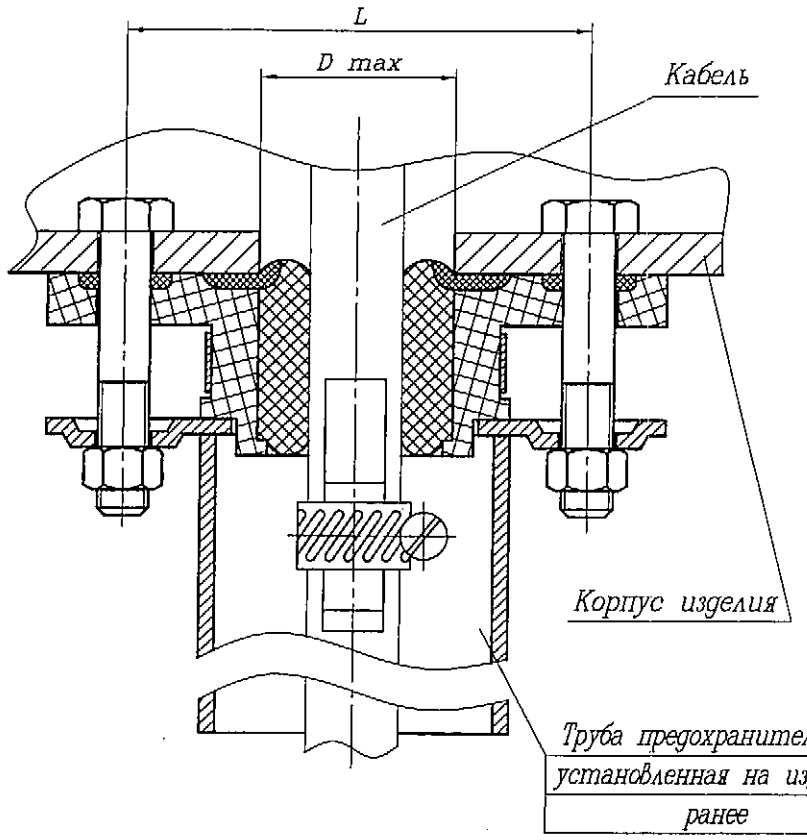
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25002-00-00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка		1			1						
		2	-03	Перемычка		1			1						
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформа-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				торные и релейные ящики											
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым			1			1		1		1	
				ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым			1			1		1		1	
				ящикам герметизированная											
А4		6	25001-02-00	Труба предохранительная	4	4	4								ПЯ
А4		7	25001Г-02-00	Труба предохранительная				4	4	4	4	4	4	4	ПЯ
А4		8	25002-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1								
А4		9	25002УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе				1	1	1					
А4		10	25002Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе							1	1			
А4		11	25002ГШК-01-00	Корпус с крышкой в сборе									1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

25002-00-00

Лист 2

Формат А4



Обозначение	Наименование	L,мм	D_{max},мм
2679.00.000	Комплект герметизирующий ремонтный 70/30	70	50
2844.00.000	Комплект герметизирующий ремонтный 90/50	90	50

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		28.10.05
Пров.		Егоров		03.10.05
Рук.		Абрамова		03.10.05
ГИП		Хорев		10.05
Н.контр.		Мороз		10.05
Нач.отд.		Степанов		10.05

410905-ТМП-01-10-00 МЧ

Установка комплекта герметизирующего ремонтного Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Часть 1

1)-139-2009

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

Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25002-00-00-									Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
	Стандартные изделия											
21	Кольцо ГОСТ 9833-73											
	006-009-019-2-3					1	1	1	1	1	1	Допускается замена на 25001-00-00-01 КГ
22	010-013-019-2-3					1	1	1	1	1	1	Прим. Взамен 25001-00-00-00 КГ
	Хомут 1Г 40-60-ВН ГОСТ 28191-89				4	4	4	4	4	4	4	
	Комплекты											
	25001-00-00 КГ Комплект герметизирующий				1	1	1	1	1	1	1	
	25001-00-00-01 КГ Комплект герметизирующий				1	1	1	1	1	1	1	
	25001-00-14 Перегородка		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	25001-70-00 Ключ											1 шт. на 5 изделий
	Спецификация приведена в сокращенном виде											

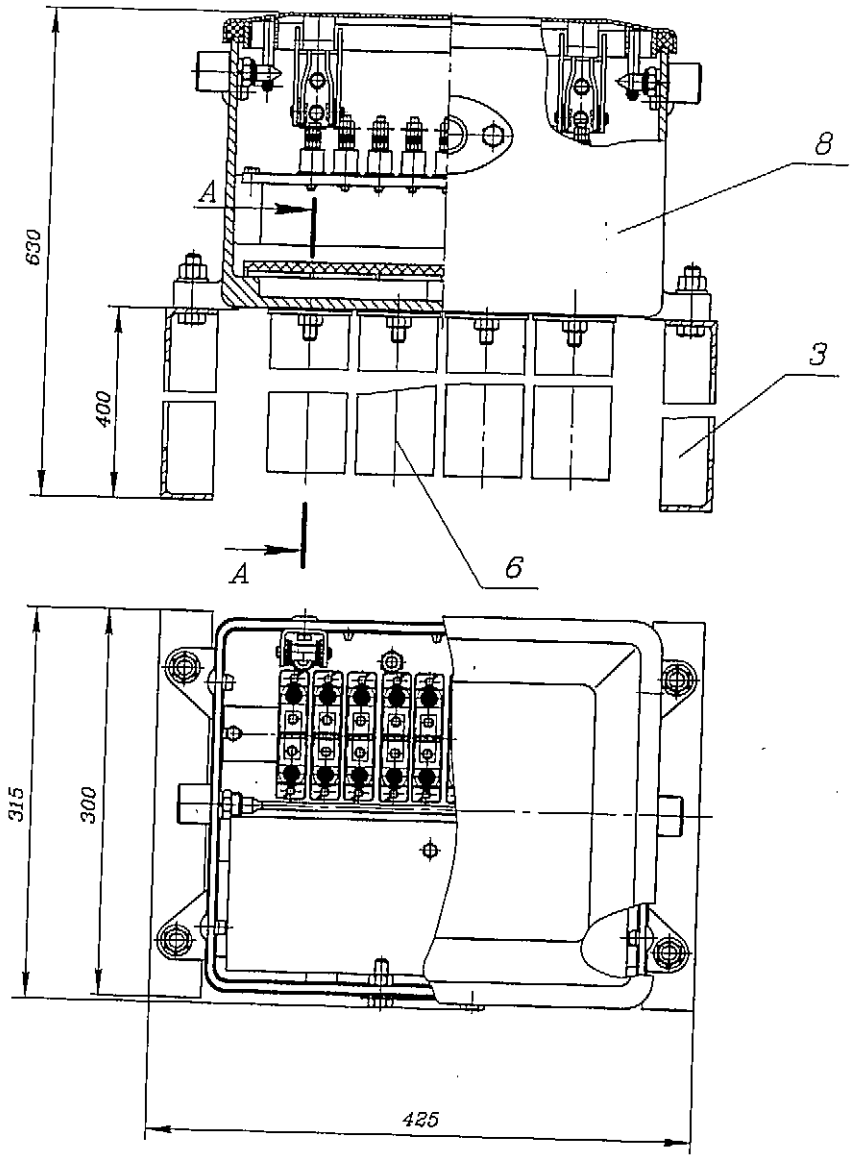
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

25002-00-00

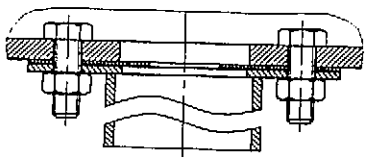
Лист 3

Формат А4

Рис.1

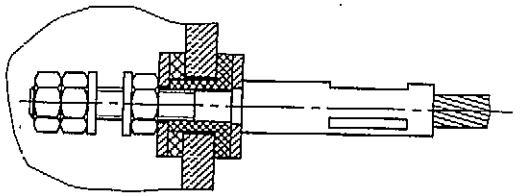


А-А (1:2)

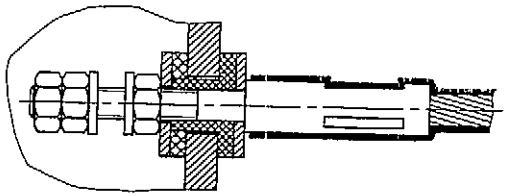


Обозначение	Наименование	Рис	Масса кг	Примечание
25002-00-00	ТЯ-У	1	39,8	без перемычек
-01		2	40,9	1 комплект перемычек
-02		3	40,9	1 комплект герметизированных перемычек
-03	ТЯ-УГ	4	39,8	без перемычек
-04		5	40,9	1 комплект перемычек
-05		6	40,9	1 комплект герметизированных перемычек
-06	ТЯ-Г	7	39,8	без перемычек
-07		8	41,1	1 комплект герметизированных перемычек
-08	ТЯ-ГШК	9	39,8	4 двухконтактные клеммы и блок шинных клемм, без перемычек
-09		10	41,1	4 двухконтактные клеммы и блок шинных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек

Б (1:1) (2)



В (1:1) (2)



1. Размеры для справок.
2. * Перемычки заказываются отдельно.
3. Основания поз.3, перемычки поз.1, 2, 4, 5, трубы предохранительные поз.6, 7, кольца поз.21, 22, хомуты поз.23 устанавливаются при монтаже ящика.
4. Последовательность герметизации кабеля с применением прилагаемого к изделию герметизирующего комплекта показана в инструкции по герметизации.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Смирнов Т.			20.03.09
Пров.	Егоров			22.03.09
Рук.	Абрамова			22.03.09
ГИП	Хорев			22.03.09
Н.контр.	Мороз			22.03.09
Нач.отд	Степанов			22.03.09

25002-00-00 СБ

Ящик трансформаторный типа ТЯ

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О	См. табл.	1:4
Лист 1	Листов 4	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. и | Взам. инв. N

Рис.2
Остальное – см.Рис.1

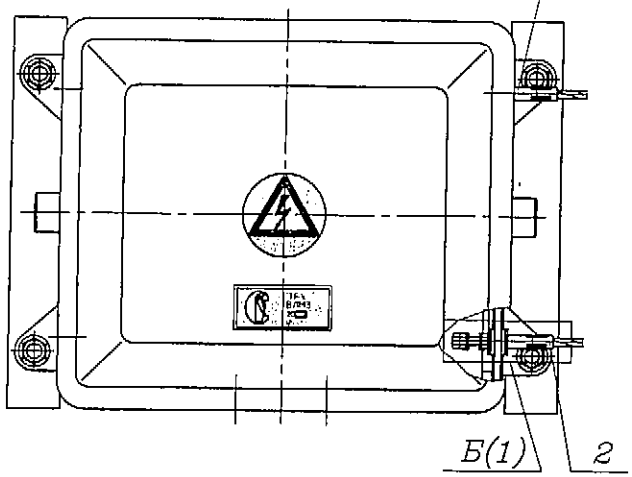


Рис.4

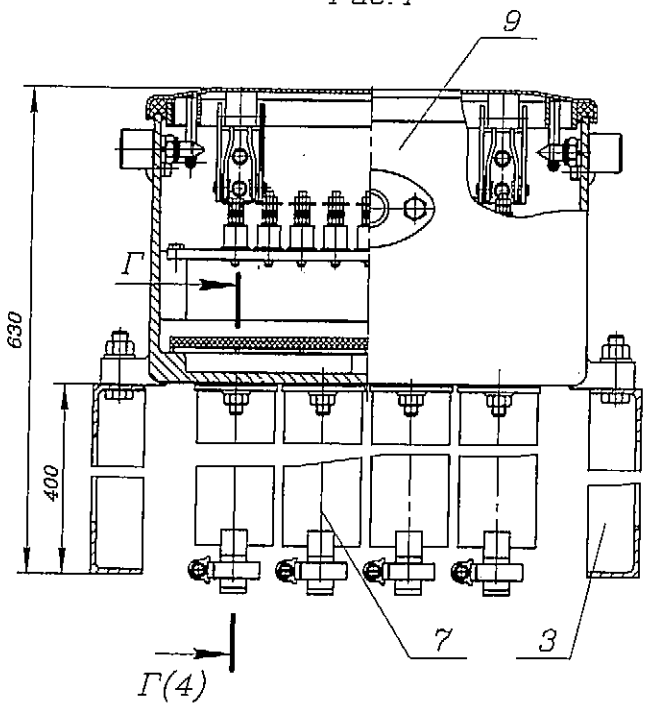


Рис.5
Остальное – см.Рис.4

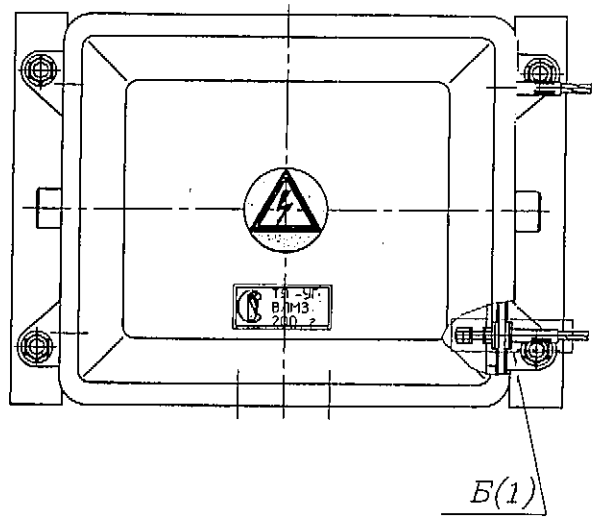
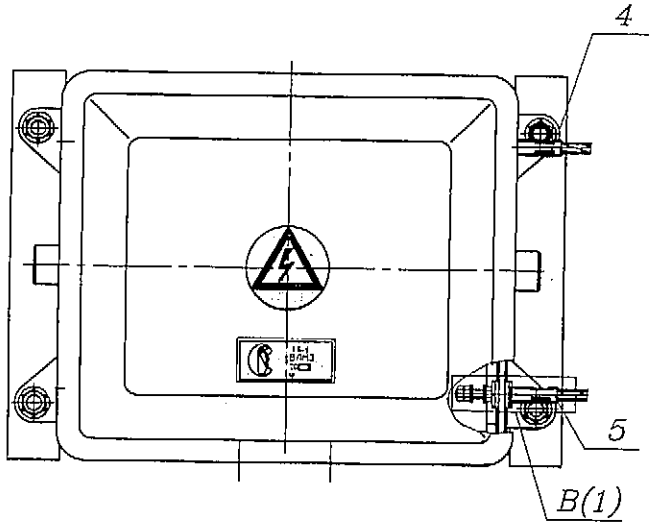


Рис.3
Остальное – см.Рис.1



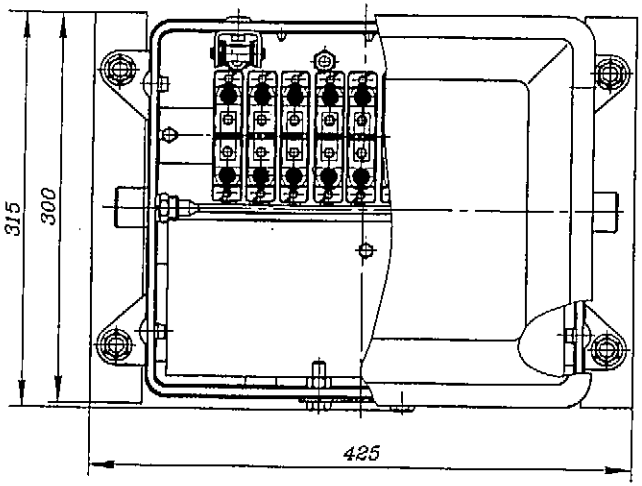
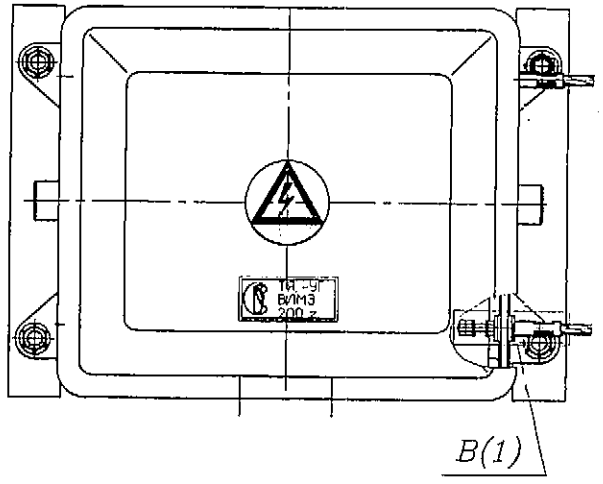


Рис.6
Остальное – см.Рис.4



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25002-00-00 СБ	Лист 2

Часть 1

25002-139-2009

Рис.7

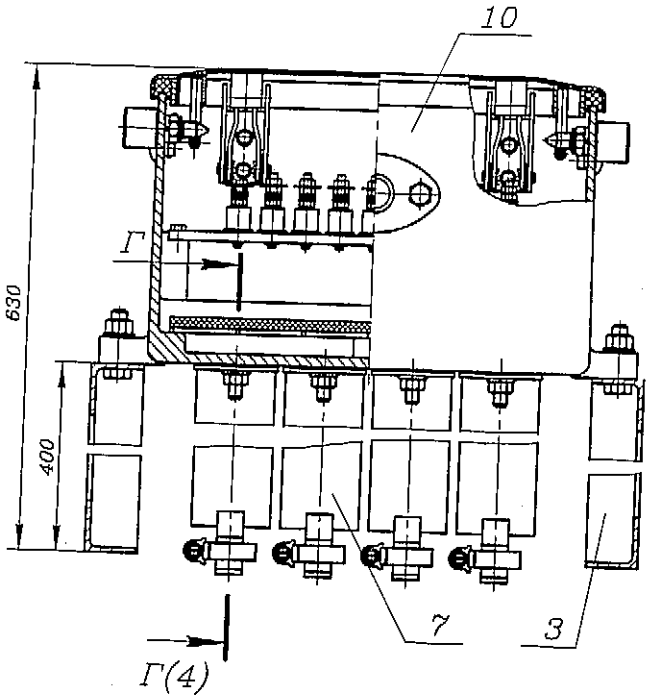


Рис.8

Остальное – см.Рис.7

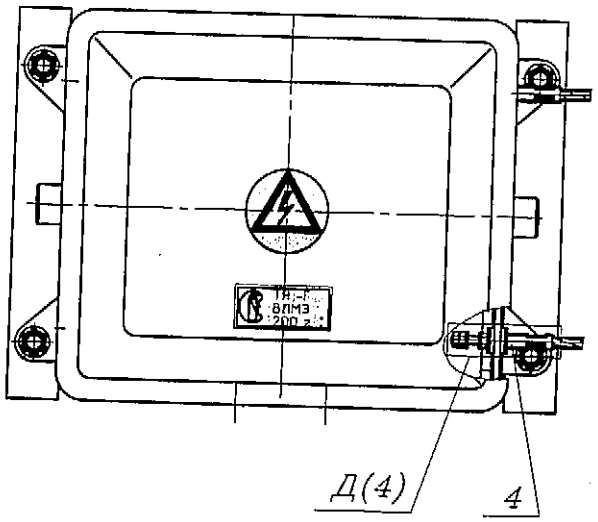
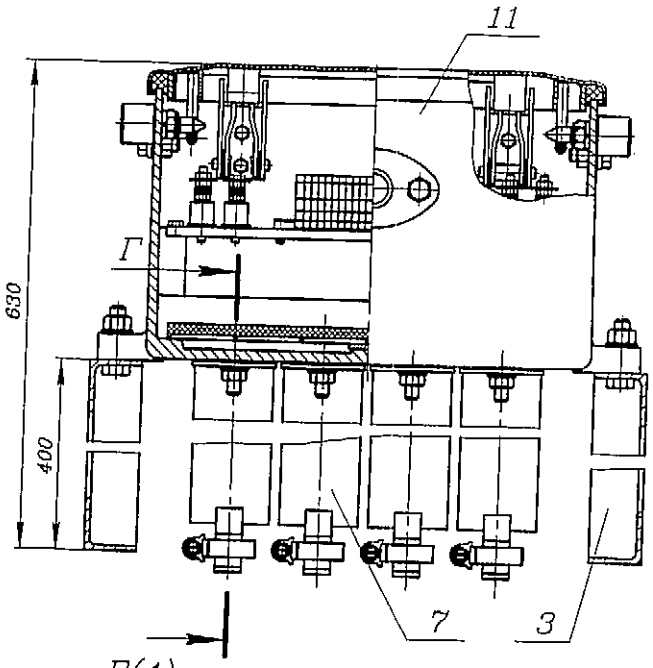
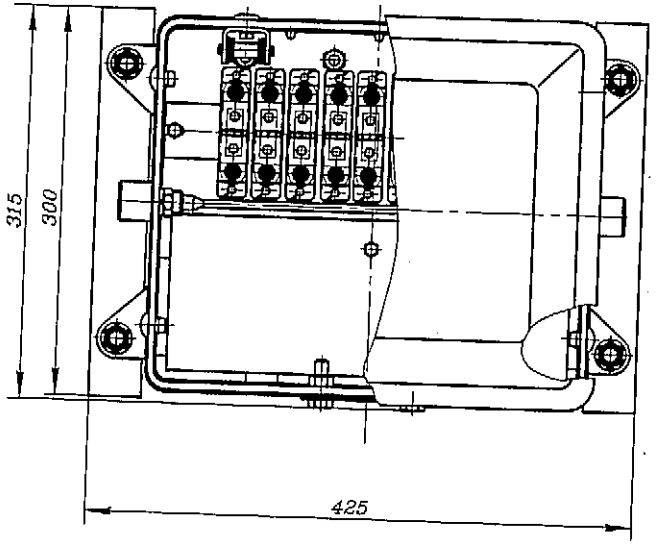
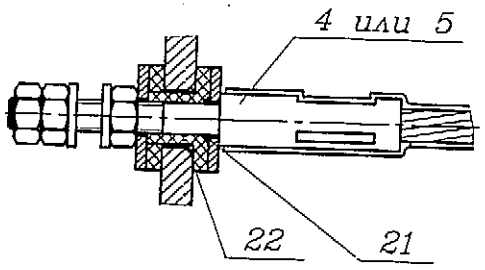


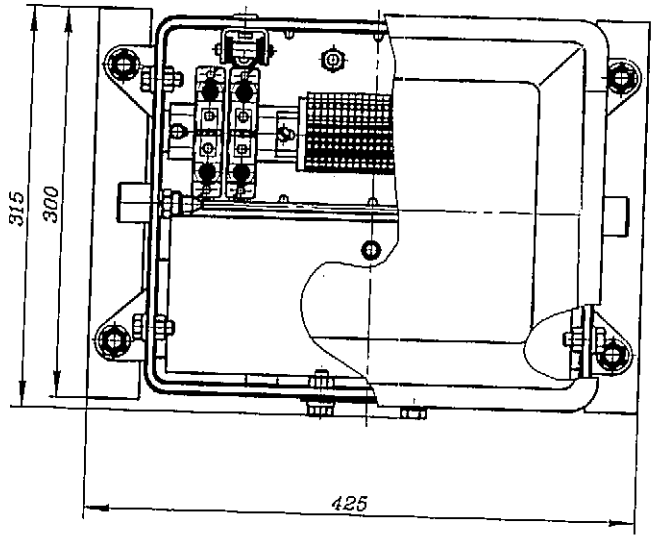
Рис.9





Д (1:2) (3,4)





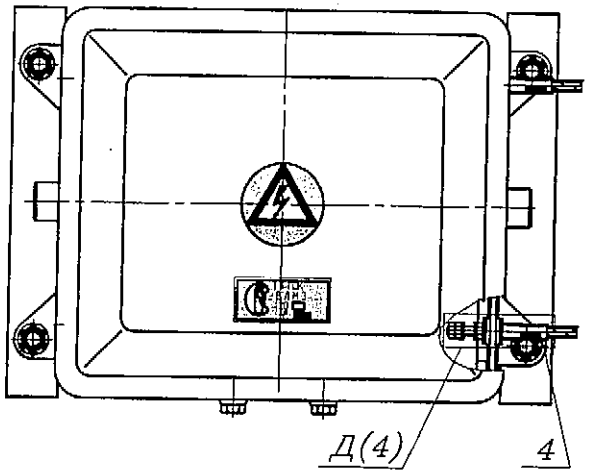
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25002-00-00 СБ	Лист 3

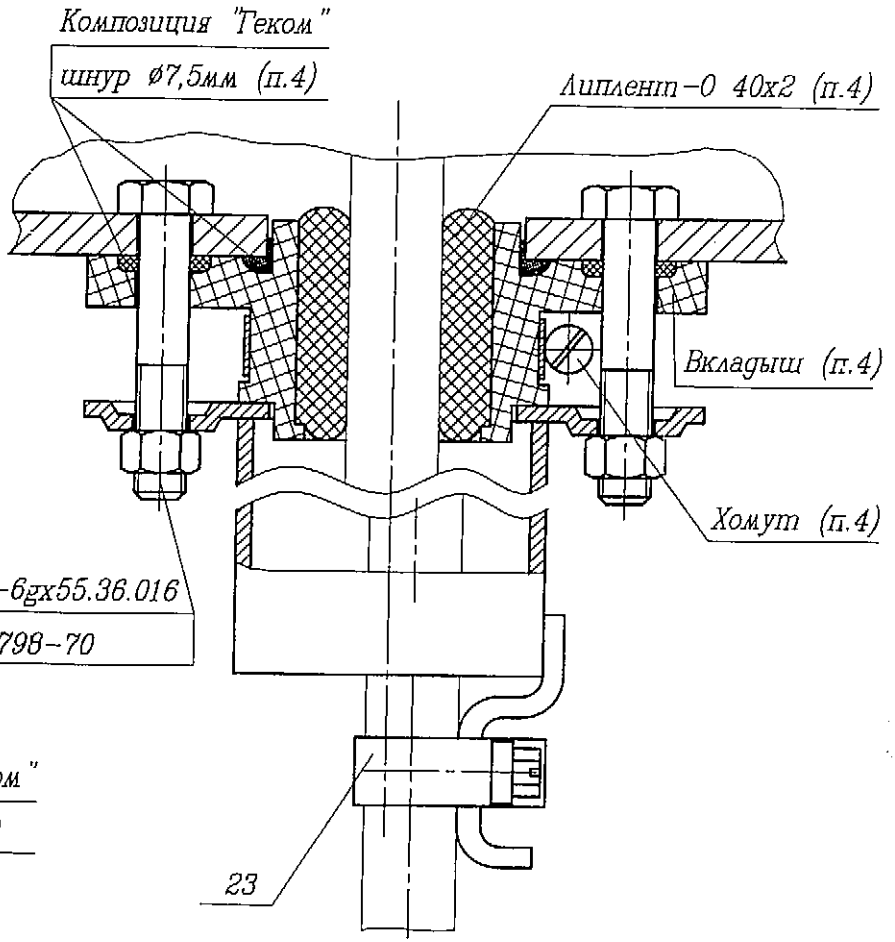
Формат А3

Рис.10

Остальное – см.Рис.9



Г–Г (1:1) (2,3) Вариант



Г–Г (1:1) (2,3)

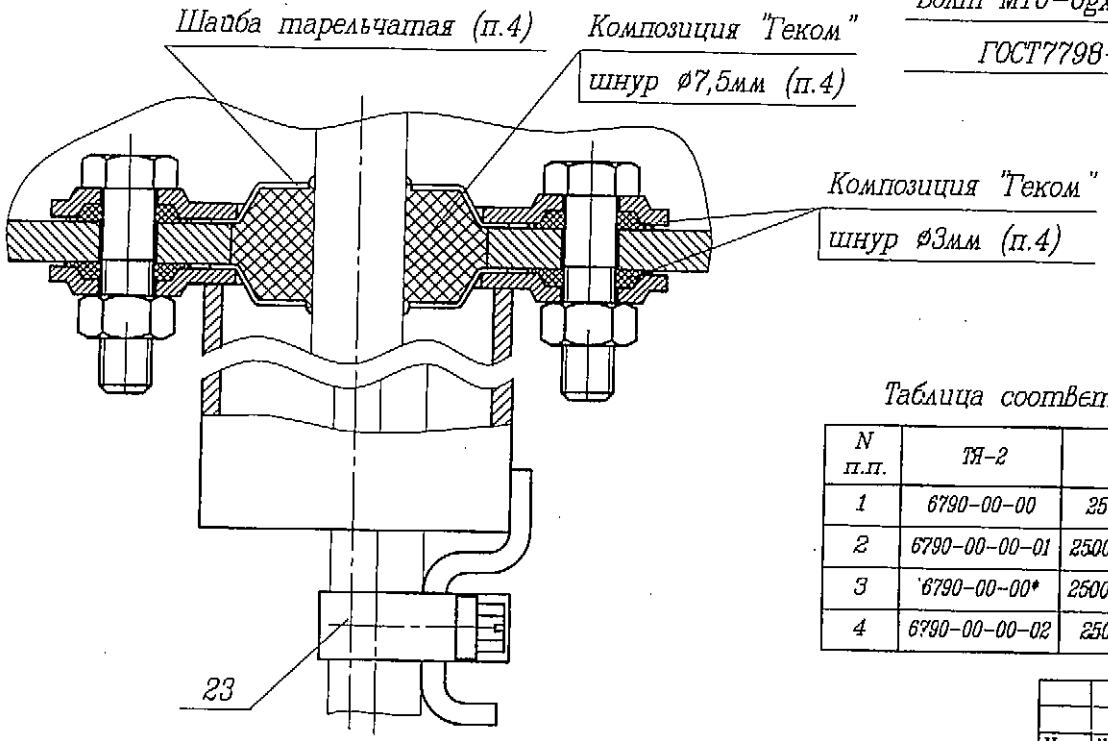


Таблица соответствия исполнений ящика трансформаторного типа ТЯ

N п.п.	ТЯ-2	ТЯ-У	ТЯ-УГ	ТЯ-Г	ТЯ-ГШК	Примечание
1	6790-00-00	25002-00-00	25002-00-00-03	25002-00-00-06	25002-00-00-08	без перемычек
2	6790-00-00-01	25002-00-00-01	25002-00-00-04	25002-00-00-06*	25002-00-00-08*	2 перемычки
3	6790-00-00*	25002-00-00-02	25002-00-00-05	25002-00-00-07	25002-00-00-09	2 гфрм. перемычки
4	6790-00-00-02	25002-00-00*	25002-00-00-03*	25002-00-00-06*	25002-00-00-08*	4 перемычки

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25002-00-00 СБ	Лист 4

Формат А3

Формат	Обозначение	Наименование	Масса	Рис.
	151.04.00.000-11	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	57,0	3
		клеммы (с 2-мя перемычками)		
	-12	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	58,0	
		клеммы (с 4-мя перемычками)		
	-13	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	57,1	
		клеммы (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-14	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	58,1	
		клеммы (с 4-мя герметизированными перемычками)		
	-15	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	56,1	4
		клемму (без перемычек)		
	-16	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	57,0	
		клемму (с 2-мя перемычками)		
	-17	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	58,0	
		клемму (с 4-мя перемычками)		
	-18	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	57,1	
		клемму (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-19	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	58,1	
		клемму (с 4-мя герметизированными перемычками)		
	-20	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (без перемычек)	56,8	5
	-21	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	57,7	
	-22	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	58,7	
	-23	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 2-мя	57,8	
		герметизированными перемычками)		
	-24	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 4-мя	58,8	
		герметизированными перемычками)		
	-30	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	55,7	6
		клеммы (без перемычек)		
	-31	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	56,7	
		клеммы (с 2-мя перемычками)		
	-32	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	57,6	
		клеммы (с 4-мя перемычками)		

Формат	Обозначение	Наименование	Масса	Рис.
		Документация		
А4	ТУ 32 ЦШ 1401-82	Ящик путевой типа ПЯ		
		Технические условия		
		Переменные данные для исполнений		
	151.04.00.000	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (без перемычек)	56,1	1
	-01	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	57,0	
	-02	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	58,0	
	-03	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 2-мя	57,1	
		герметизированными перемычками)		
	-04	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 4-мя	58,1	
		герметизированными перемычками)		
	-05	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (без перемычек)	56,1	2
	-06	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	57,0	
	-07	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	58,0	
	-08	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 2-мя	57,1	
		герметизированными перемычками)		
	-09	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 4-мя	58,1	
		герметизированными перемычками)		
	-10	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	56,1	3
		клеммы (без перемычек)		

Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		08.10.09
Рук.		Абрамова		07.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

151.04.00.000

Ящик путевой тип ПЯ-1

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:4
Лист 1	Листов 4	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. и | Взам. инв. N

Формат	Обозначение	Наименование	Масса	Рис.
	151.04.00.000-33	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	56,7	6
		клеммы (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-34	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	57,8	
		клеммы (с 4-мя герметизированными перемычками)		
	-40	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (без перемычек)	45,1	1
	-41	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	46,1	
	-42	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	47,0	
	-43	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 2-мя	46,2	
		герметизированными перемычками)		
	-44	Ящик путевой на 9 двухконтактных клемм (с 4-мя	47,2	
		герметизированными перемычками)		
	-45	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (без перемычек)	45,1	2
	-46	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	46,1	
	-47	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	47,8	
	-48	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 2-мя	46,2	
		герметизированными перемычками)		
	-49	Ящик путевой на 10 двухконтактных клемм (с 4-мя	47,2	
		герметизированными перемычками)		
	-50	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	45,1	3
		клеммы (без перемычек)		
	-51	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	46,1	
		клеммы (с 2-мя перемычками)		
	-52	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	47,8	
		клеммы (с 4-мя перемычками)		
	-53	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	46,2	
		клеммы (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-54	Ящик путевой на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные	47,2	
		клеммы (с 4-мя герметизированными перемычками)		
	-55	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	45,1	4
		клемму (без перемычек)		

Формат	Обозначение	Наименование	Масса	Рис.
	151.04.00.000-56	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	46,1	4
		клемму (с 2-мя перемычками)		
	-57	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	47,6	
		клемму (с 4-мя перемычками)		
	-58	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	46,6	
		клемму (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-59	Ящик путевой на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную	47,2	
		клемму (с 4-мя герметизированными перемычками)		
	-60	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (без перемычек)	45,8	5
	-61	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 2-мя перемычками)	46,8	
	-62	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 4-мя перемычками)	47,8	
	-63	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 2-мя	46,9	
		герметизированными перемычками)		
	-64	Ящик путевой на 15 двухконтактных клемм (с 4-мя	47,9	
		герметизированными перемычками)		
	-70	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	44,8	6
		клеммы (без перемычек)		
	-71	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	45,8	
		клеммы (с 2-мя перемычками)		
	-72	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	46,8	
		клеммы (с 4-мя перемычками)		
	-73	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	45,9	
		клеммы (с 2-мя герметизированными перемычками)		
	-74	Ящик путевой на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные	46,9	
		клеммы (с 4-мя герметизированными перемычками)		

Примечание. - Исполнения с 151.04.00.000 по 151.04.00.000-34 комплектуются литыми чугунными крышками.

Исполнения с 151.04.00.000-40 по 151.04.00.00-74 комплектуются штампо-сварными стальными крышками.

Инв. N подл. | Подп. и | Взам. инв. N

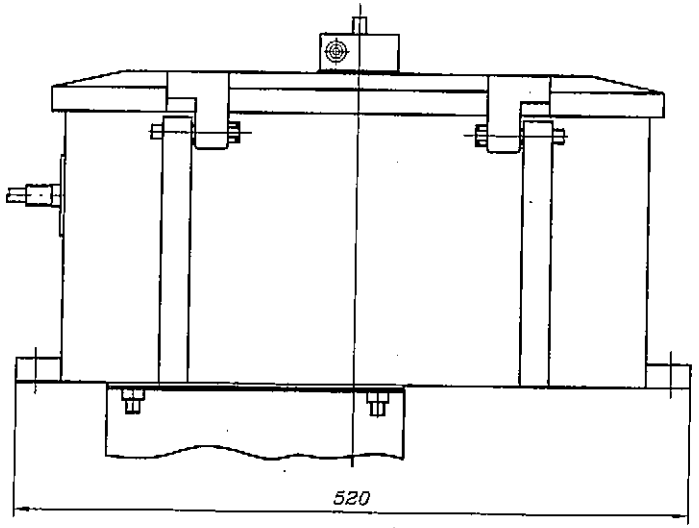
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	151.04.00.000	Лист 2

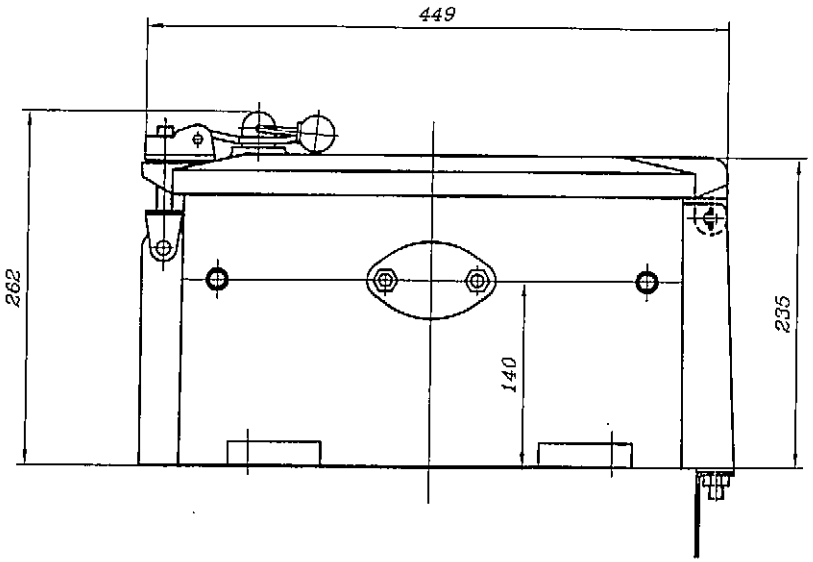
Формат А3

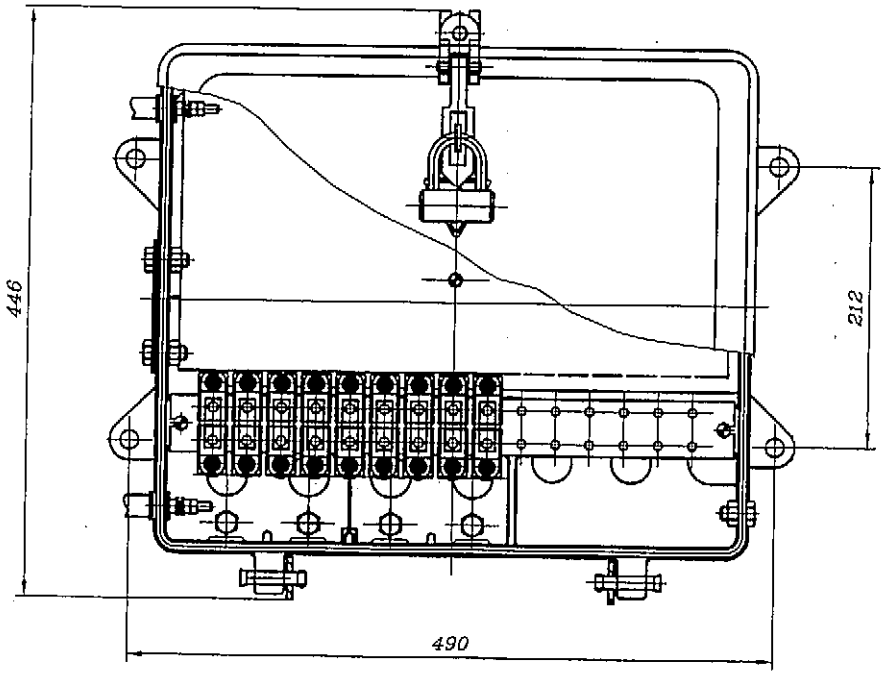
Часть 1

ТУ 3139-2009

Рис. 1







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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	151.04.00.000	Лист 3

Формат А3

Рис. 2

Остальное – см. рис. 1

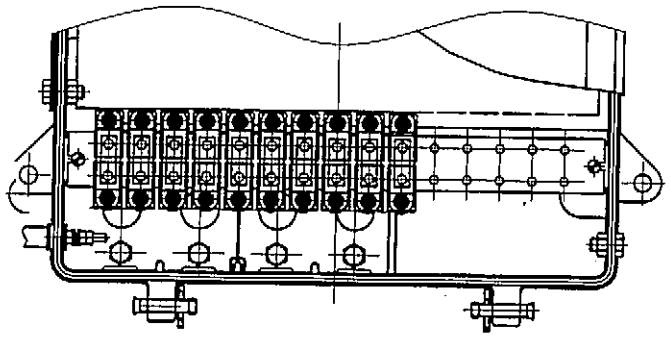


Рис. 3

Остальное – см. рис.1

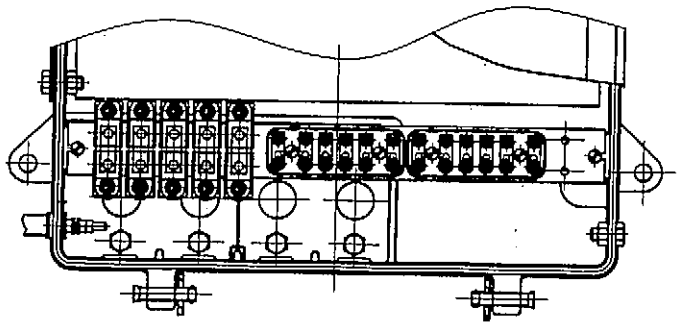


Рис. 4

Остальное –см. рис. 1

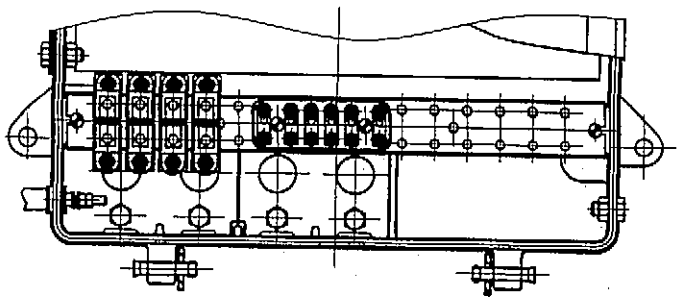


Рис. 5

Остальное – см. рис. 1

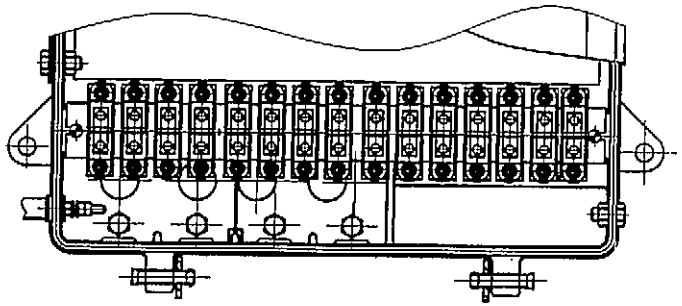
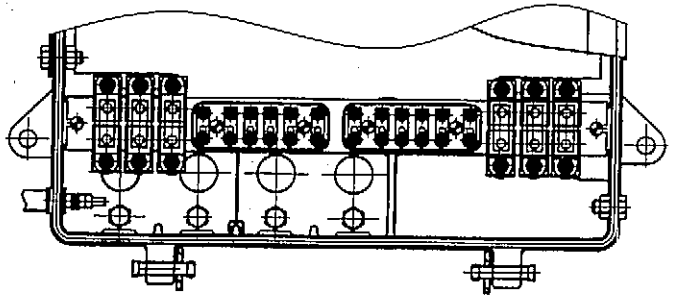


Рис. 6

Остальное – см. рис.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00										Примечание
						-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка							1	1	1	2	
		2	-03	Перемычка							1	1	1	2	
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформаторные и релейные ящики	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

1. Исполнения 10...17 см. листы 4...6
2. Исполнения 20...29 см. листы 7...9
3. Исполнения 30...37 см. листы 10...12
4. Исполнения 40...49 см. листы 13...15
5. Исполнения 50...54 см. листы 16...18

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

25001-00-00

Ящик путевой типа ПЯ

Лит.	Лист	Листов
О	1	18

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00										Примечание
						-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым ящикам герметизированная											
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная											
А4		14	25001-03-00	Клеммник	1						1			1	
А4		15	25001-04-00	Клеммник				1				1			
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник											
А4		17	25001-05-00	Клеммник					1						
А4		18	25001-06-00	Клеммник						1			1		
А4		19	25001-07-00	Клеммник		1									
А4		20	25001-08-00	Клеммник			1								

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

25001-00-00

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00										Примечание
						-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
				Стандартные изделия											
		36		Болт М6-6gх16.58.039	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ГОСТ 7798-70											
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		37		006-009-019-2-3											
		38		010-013-019-2-3											
		39		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89											
				Комплекты											
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1		1	1	1		
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий											
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий											
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			25001-70-00	Ключ											1 шт. на 5 изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00										Примечание
					-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17			
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка	2	2									
		2	-03	Перемычка	2	2									
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформа-	2	2	2	2	2	2	2	2			
				торные и релейные ящики											
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым			1	1	1	2	2	2			
				ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым			1	1	1	2	2	2			
				ящикам герметизированная											
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17			Примечание
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная											
А4		14	25001-03-00	Клеммник			1			1					
А4		15	25001-04-00	Клеммник	1			1			1				
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник											
А4		17	25001-05-00	Клеммник											
А4		18	25001-06-00	Клеммник		1			1			1			
А4		19	25001-07-00	Клеммник											
А4		20	25001-08-00	Клеммник											

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17			Примечание
				Стандартные изделия											
		36		Болт М6-6gх16.58.039	2	2	2	2	2	2	2	2			
				ГОСТ 7798-70											
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		37		006-009-019-2-3											
		38		010-013-019-2-3											
		39		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89											
				Комплекты											
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1	1	1	1			
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий											
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий											
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	1	1	1			
			25001-70-00	Ключ	X	X	X	X	X	X	X	X			1 шт. на 5 изделий

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	Примечание
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка							1	1	1	2	
		2	-03	Перемычка							1	1	1	2	
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформа-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				торные и релейные ящики											
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым											
				ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым											
				ящикам герметизированная											
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе											

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00	Лист 7

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	Примечание
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная											
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
А4		14	25001-03-00	Клеммник	1						1			1	
А4		15	25001-04-00	Клеммник				1				1			
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник											
А4		17	25001-05-00	Клеммник					1						
А4		18	25001-06-00	Клеммник						1			1		
А4		19	25001-07-00	Клеммник		1									
А4		20	25001-08-00	Клеммник			1								
				Стандартные изделия											
		36		Болт М6-6gх16.58.039	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ГОСТ 7798-70											

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00	Лист 8

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	Примечание
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		37		006-009-019-2-3											
		38		010-013-019-2-3											
		39		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Комплекты											
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Допускается замена на 25001-00-00-01 КГ
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Прим. Взамен 25001-00-00-00 КГ
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			25001-70-00	Ключ											1 шт. на 5 изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37			Примечание
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка	2	2									
		2	-03	Перемычка	2	2									
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформаторные и релейные ящики	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым ящикам герметизированная			1	1	1	2	2	2			
		5	-01	Перемычка к путевым ящикам герметизированная			1	1	1	2	2	2			
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе											

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37			Примечание
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная											
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		14	25001-03-00	Клеммник			1			1					
А4		15	25001-04-00	Клеммник				1			1				
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник											
А4		17	25001-05-00	Клеммник											
А4		18	25001-06-00	Клеммник		1			1			1			
А4		19	25001-07-00	Клеммник											
А4		20	25001-08-00	Клеммник											
				Стандартные изделия											
		36		Болт М6-6gх16.58.039	2	2	2	2	2	2	2	2			
				ГОСТ 7798-70											

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00	Лист 11

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37			Примечание
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		37		006-009-019-2-3											
		38		010-013-019-2-3											
		39		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89	4	4	4	4	4	4	4	4			
				Комплекты											
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1	1	1	1			
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1			Допускается замена
															на 25001-00-00-01 КГ
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1			Прим. взамен
															25001-00-00-00 КГ
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	1	1	1			
			25001-70-00	Ключ	X	X	X	X	X	X	X	X			1 шт. на 5 изделий

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00	Лист 12

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	Примечание
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка											
		2	-03	Перемычка											
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформа-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				торные и релейные ящики											
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым							1	1	1	2	
				ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым							1	1	1	2	
				ящикам герметизированная											
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе											

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	Примечание
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе											
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная											
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
А4		14	25001-03-00	Клеммник	1						1				
А4		15	25001-04-00	Клеммник				1				1			
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник											
А4		17	25001-05-00	Клеммник					1						
А4		18	25001-06-00	Клеммник						1			1		
А4		19	25001-07-00	Клеммник		1									
А4		20	25001-08-00	Клеммник			1								
				Стандартные изделия											
		36		Болт М6-6gх16.58.039	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ГОСТ 7798-70											

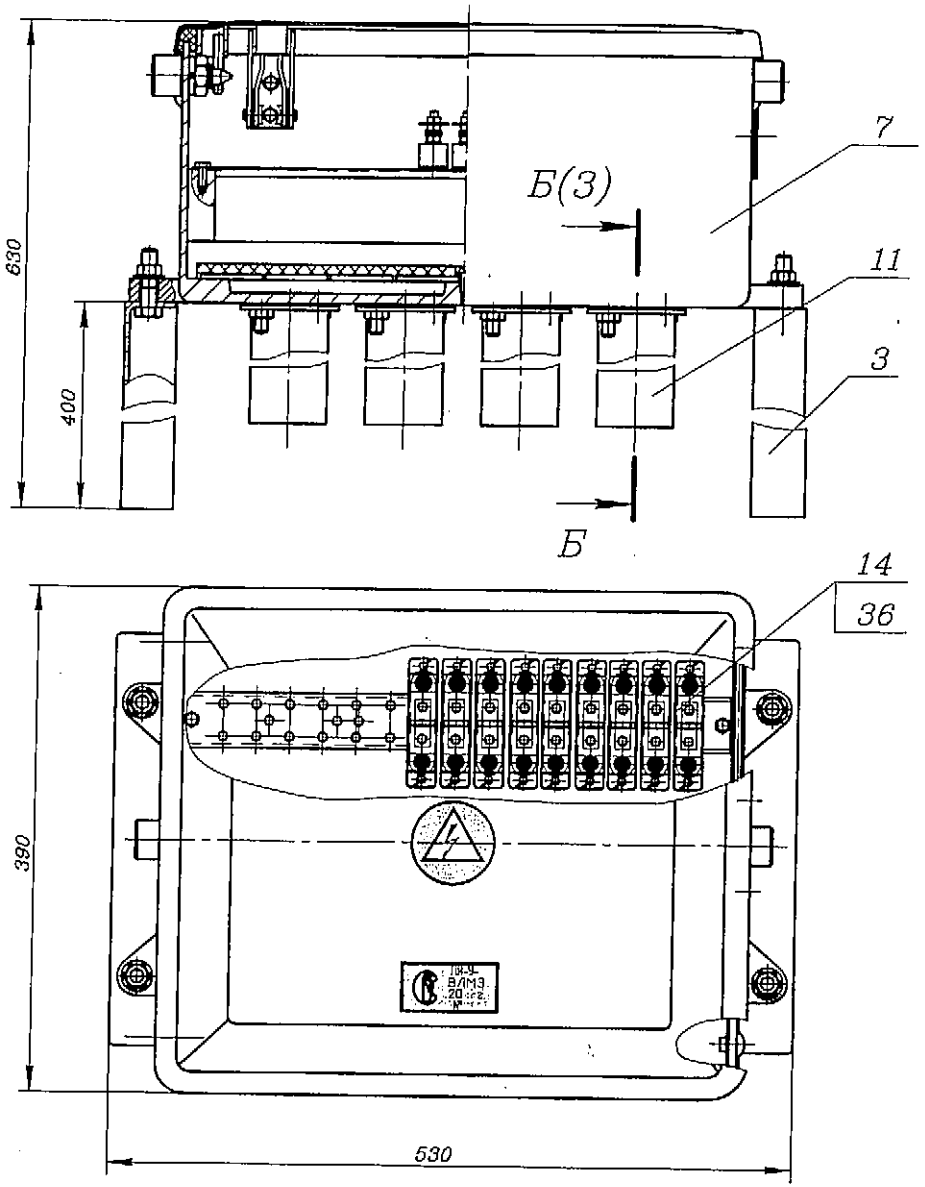
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	Примечание
				Кольцо ГОСТ 9833-73											
		37		006-009-019-2-3							2	2	2	4	
		38		010-013-019-2-3							2	2	2	4	
		39		Хомут 1Т 40-60-ШН ГОСТ 28191-89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Комплекты											
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Допускается замена на 25001-00-00-01 КГ
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Прим. Взамен 25001-00-00-00 КГ
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			25001-70-00	Ключ											1 шт. на 5 изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -50	-51	-52	-53	-54						Примечание
				Документация											
А3			25001-00-00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			25001-00-00 ВС	Ведомость спецификаций											
А3			25001-00-00 ВП	Ведомость покупных изделий											
А4			ТУ 32 ЦШ 1401-82	Технические условия											
				Сборочные единицы											
А4		1	42.00.00-01	Перемычка											
		2	-03	Перемычка											
А4		3	788.00.000-01	Основания под трансформа-	2	2	2	2	2						
				торные и релейные ящики											
А4		4	1548.00.000	Перемычка к путевым	2	2		1	2						
				ящикам герметизированная											
		5	-01	Перемычка к путевым	2	2		1	2						
				ящикам герметизированная											
А4		7	25001-01-00	Корпус с крышкой в сборе											

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -50	-51	-52	-53	-54	Примечание
А4		8	25001УГ-01-00	Корпус с крышкой в сборе						
А4		9	25001Г-01-00	Корпус с крышкой в сборе	1	1	1	1	1	
А4		11	25001-02-00	Труба предохранительная						
А4		12	25001Г-02-00	Труба предохранительная	4	4	4	4	4	
А4		14	25001-03-00	Клеммник						
А4		15	25001-04-00	Клеммник	1					
А4		16	25001ГШК-04-00	Клеммник			1	1	1	
А4		17	25001-05-00	Клеммник						
А4		18	25001-06-00	Клеммник		1				
А4		19	25001-07-00	Клеммник						
А4		20	25001-08-00	Клеммник						
				Стандартные изделия						
		36		Болт М6-6gх16.58.039 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 25001-00-00 -50	-51	-52	-53	-54	Примечание
				Кольцо ГОСТ 9833-73						
		37		006-009-019-2-3	4	4		2	4	
		38		010-013-019-2-3	4	4		2	4	
		39		Хомут 1Т 40-60-8Н ГОСТ 28191-89	4	4	4	4	4	
				Комплекты						
			25001-00-00 КМ	Комплект монтажный	1	1	1	1	1	
			25001-00-00 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	Допускается замена на 25001-00-00-01 КГ
			25001-00-00-01 КГ	Комплект герметизирующий	1	1	1	1	1	Прим. Взамен 25001-00-00-00 КГ
			25001-00-14	Перегородка	1	1	1	1	1	
			25001-70-00	Ключ	X	X	X	X	X	1 шт. на 5 изделий
			Спецификация приведена в сокращенном виде							

Рис. 1



Обозначение	Исполнение	Рис	Масса кг	Примечание
25001-00-00	ПЯ-У-1	13	51,8	на 9 двухконтактных клемм, без перемычек
-01	ПЯ-У-2	2	52,5	на 10 двухконтактных клемм, без перемычек
-02	ПЯ-У-3	3	51,8	на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную клемму, без перемычек
-03	ПЯ-У-4	4	52,0	на 15 двухконтактных клемм, без перемычек
-04	ПЯ-У-5	5	51,6	на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-05	ПЯ-У-6	6	51,8	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-06	ПЯ-У-1	7	52,9	на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект перемычек
-07	ПЯ-У-4	8	51,3	на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект перемычек
-08	ПЯ-У-6	9	52,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 1 комплект перемычек
-09	ПЯ-У-1	10	54,0	на 9 двухконтактных клемм, 2 комплекта перемычек
-10	ПЯ-У-4	11	54,2	на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта перемычек
-11	ПЯ-У-6	12	54,0	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 2 комплекта перемычек
-12	ПЯ-У-1	7	53,9	на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-13	ПЯ-У-4	8	54,7	на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-14	ПЯ-У-6	9	53,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 1 комплект герметизированных перемычек

1. Размеры для справок.
2. * Перемычки заказываются отдельно.

3. Основания поз.3, перемычки поз.1, 2, 4, 5, трубы предохранительные поз.11, 12 кольца поз.37, 38, хомуты поз.39 устанавливаются при монтаже ящика.

4. Последовательность герметизации кабеля с применением прилагаемого к изделию герметизирующего комплекта показана в инструкции по герметизации.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.06
Пров.		Егоров		09.06
Рук.		Абрамова		09.06
ГИП		Хорев		10.06
Н.контр.		Мороз		10.06
Нач.отд		Степанов		10.06

25001-00-00 СБ

Ящик путевой типа ПЯ

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О1	См. табл.	1:4

Лист 1 Листов 10

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

Обозначение	Исполнение	Рис	Масса кг	Примечание
25001-00-00-15	ПЯ-У-1	10	54,2	на 9 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек
-16	ПЯ-У-4	11	53,8	на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек
-17	ПЯ-У-6	12	53,5	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 2 комплекта герметизированных перемычек
-20	ПЯ-УГ-1	13	51,8	на 9 двухконтактных клемм, без перемычек
-21	ПЯ-УГ-2	2	52,5	на 10 двухконтактных клемм, без перемычек
-22	ПЯ-УГ-3	3	51,8	на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную клемму, без перемычек
-23	ПЯ-УГ-4	4	52,0	на 15 двухконтактных клемм, без перемычек
-24	ПЯ-УГ-5	5	51,6	на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-25	ПЯ-УГ-6	6	51,8	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-26	ПЯ-УГ-1	7	51,8	на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект перемычек
-27	ПЯ-УГ-4	8	51,8	на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект перемычек
-28	ПЯ-УГ-6	9	52,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 1 комплект перемычек
-29	ПЯ-УГ-1	10	54,0	на 9 двухконтактных клемм, 2 комплекта перемычек
-30	ПЯ-УГ-4	11	54,2	на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта перемычек
-31	ПЯ-УГ-6	12	54,0	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 2 комплекта перемычек
-32	ПЯ-УГ-1	7	53,9	на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-33	ПЯ-УГ-4	8	54,7	на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-34	ПЯ-УГ-6	9	53,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 1 комплект герметизированных перемычек
-35	ПЯ-УГ-1	10	54,2	на 9 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек

Обозначение	Исполнение	Рис	Масса кг	Примечание
25001-00-00-36	ПЯ-УГ-4	11	53,8	на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек
-37	ПЯ-УГ-6	12	53,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 2 комплекта герметизированных перемычек
-40	ПЯ-Г-1	14	51,8	на 9 двухконтактных клемм, без перемычек
-41	ПЯ-Г-2	2	52,5	на 10 двухконтактных клемм, без перемычек
-42	ПЯ-Г-3	3	51,8	на 4 двухконтактные клеммы и одну 12-контактную клемму, без перемычек
-43	ПЯ-Г-4	4	52,0	на 15 двухконтактных клемм, без перемычек
-44	ПЯ-Г-5	5	51,6	на 5 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-45	ПЯ-Г-6	6	51,8	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, без перемычек
-46	ПЯ-Г-1	7	53,9	на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-47	ПЯ-Г-4	8	54,7	на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-48	ПЯ-Г-6	9	53,9	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 1 комплект герметизированных перемычек
-49	ПЯ-Г-1	10	54,2	на 9 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек
-50	ПЯ-Г-4	11	53,8	на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек
-51	ПЯ-Г-6	12	53,5	на 6 двухконтактных клемм и две 12-контактные клеммы, 2 комплекта герметизированных перемычек
-52	ПЯ-ГШК-I	15	52,2	на 6 двухконтактных клемм и блок шинных клемм, без перемычек
-53	ПЯ-ГШК-II	16	53,5	на 6 двухконтактных клемм и блок шинных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек
-54	ПЯ-ГШК-III	17	53,5	на 6 двухконтактных клемм и блок шинных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек

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

Рис. 2

Остальное см. Рис.1 для исполнения -01
Остальное см. Рис.13 для исполнения -21
Остальное см. Рис.14 для исполнения -41

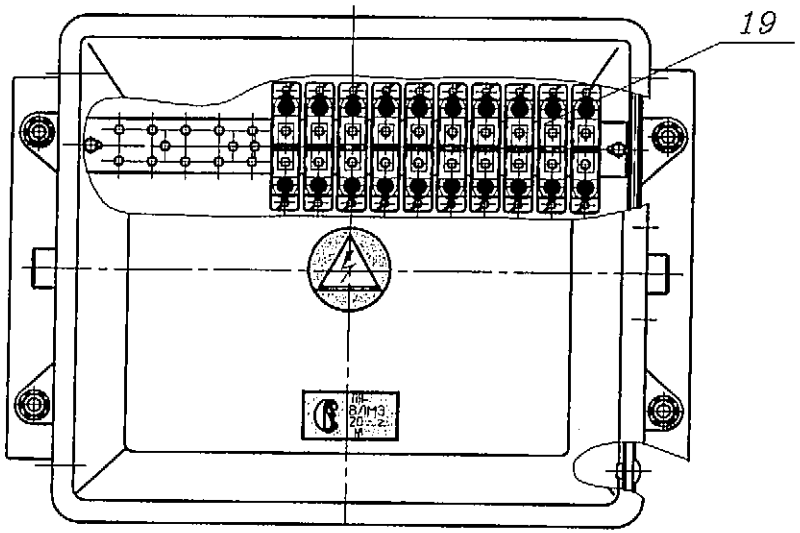
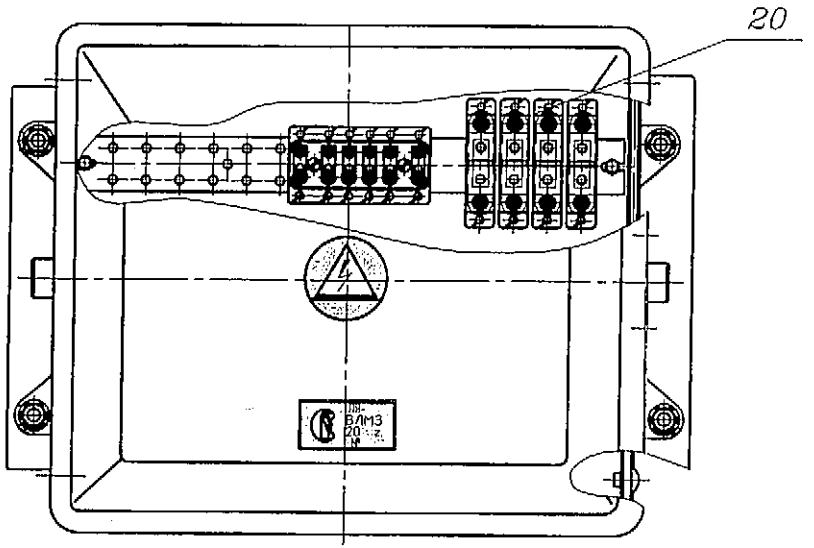
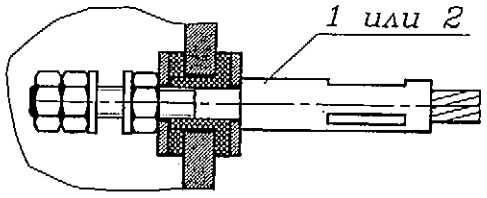


Рис. 3

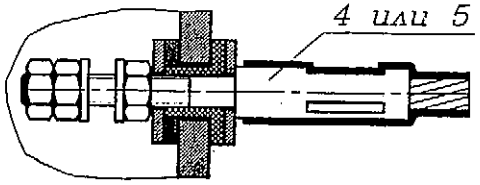
Остальное см. Рис.1 для исполнения -02
Остальное см. Рис.13 для исполнения -22
Остальное см. Рис.14 для исполнения -42



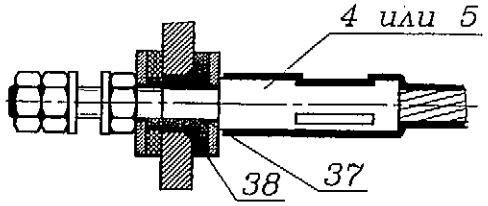
А (1:1) (6,7,8)
для исполнений -06...-11;-26...-31



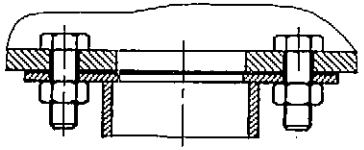
А (1:1) (6,7,8)
для исполнений -12...-17;-32...-37



А (1:1) (6,7,8,10)
для исполнений -46...-51, -53,-54



Б-Б (1:1) (1)



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00 СБ	Лист 3

Формат А3

Рис. 4

Остальное см. Рис.1 для исполнения –03
Остальное см. Рис.13 для исполнения –23
Остальное см. Рис.14 для исполнения –43

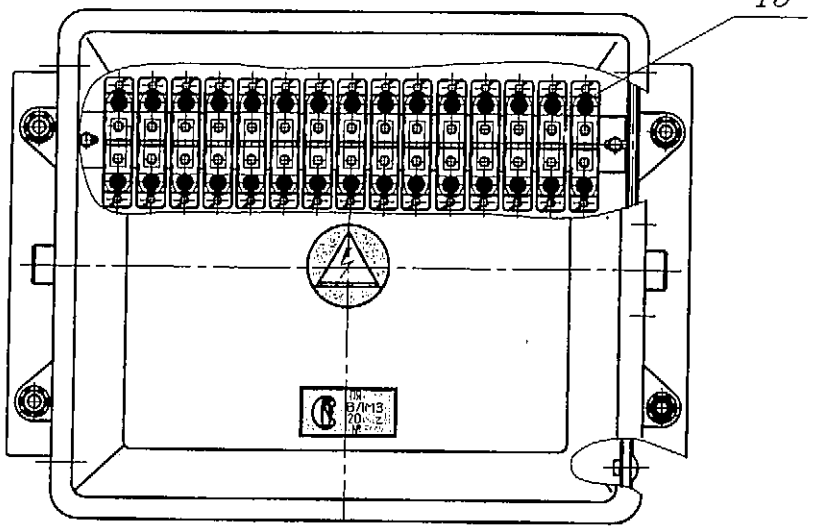


Рис. 5

Остальное см. Рис.1 для исполнения –04
Остальное см. Рис.13 для исполнения –24
Остальное см. Рис.14 для исполнения –44

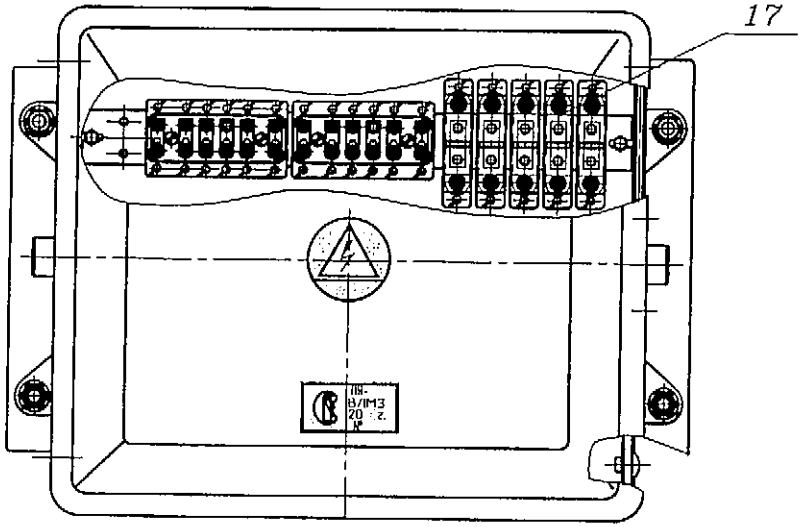
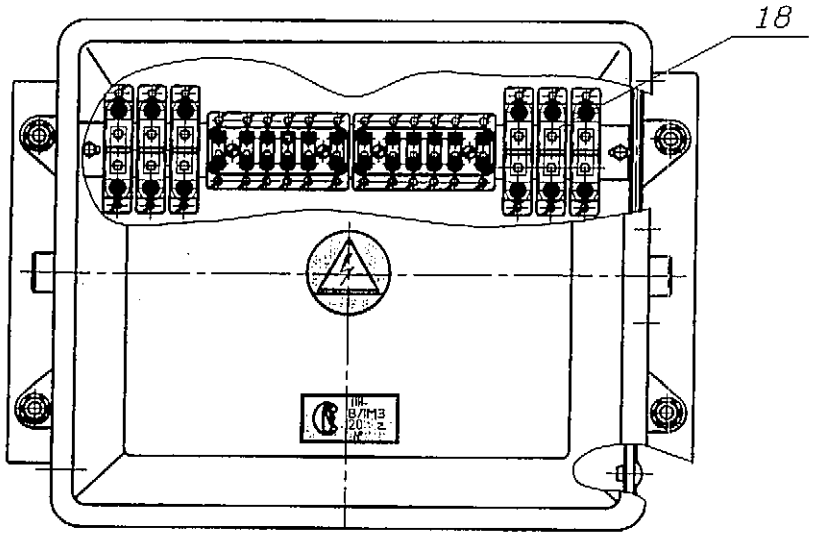


Рис. 6

Остальное см. Рис.1 для исполнения –05
Остальное см. Рис.13 для исполнения –25
Остальное см. Рис.14 для исполнения –45



Инв. N подл. | Подп. и | Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001–00–00 СБ	Лист 4

Рис. 7

Остальное см. Рис.1 для исполнений –06; –12
Остальное см. Рис.13 для исполнений –26; –32
Остальное см. Рис.14 для исполнения –46

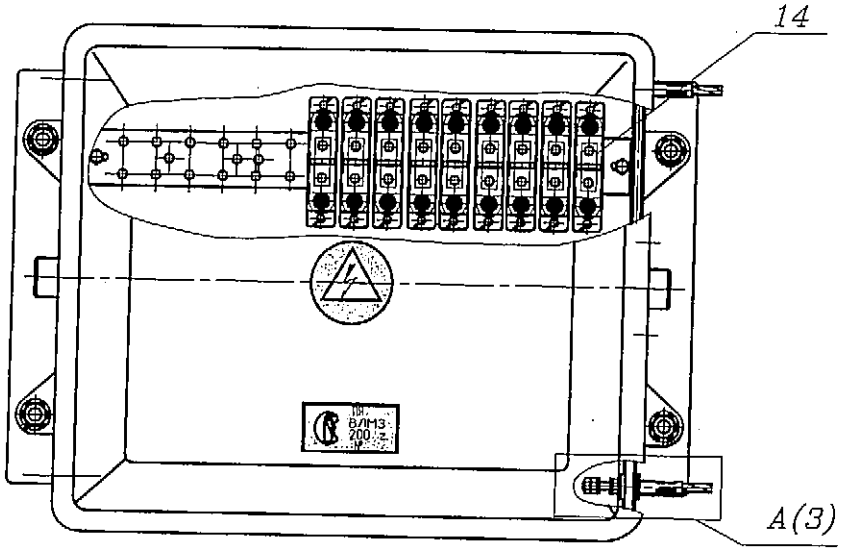


Рис. 8

Остальное см. Рис.1 для исполнений –07; –13
Остальное см. Рис.13 для исполнения –27; –33
Остальное см. Рис.14 для исполнения –47

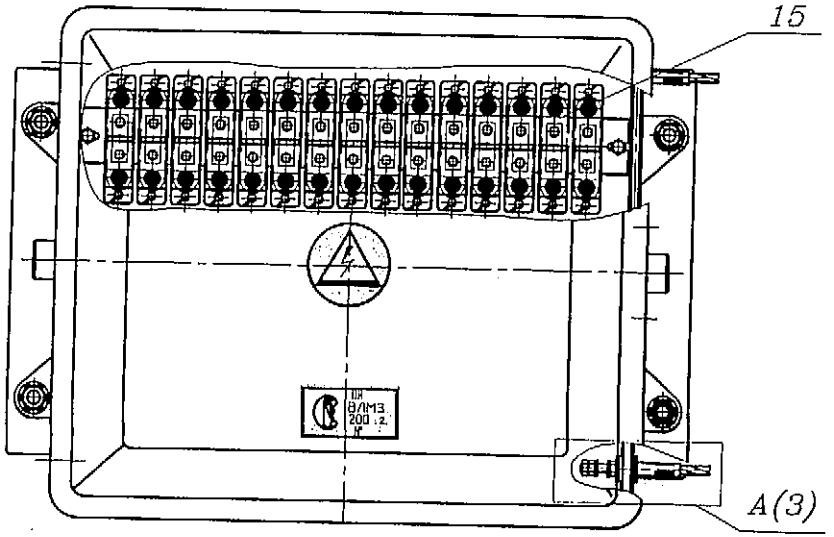
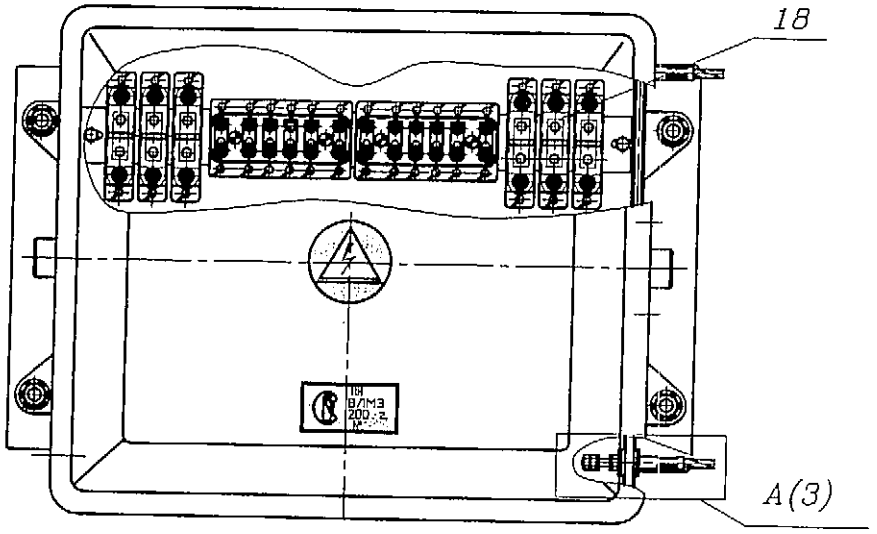


Рис. 9

Остальное см. Рис.1 для исполнений –08; –14
Остальное см. Рис.13 для исполнений –28; –34
Остальное см. Рис.14 для исполнения –48



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

Рис. 10

Остальное см. Рис.1 для исполнений –09; –15

Остальное см. Рис.13 для исполнений –29; –35

Остальное см. Рис.14 для исполнения –49

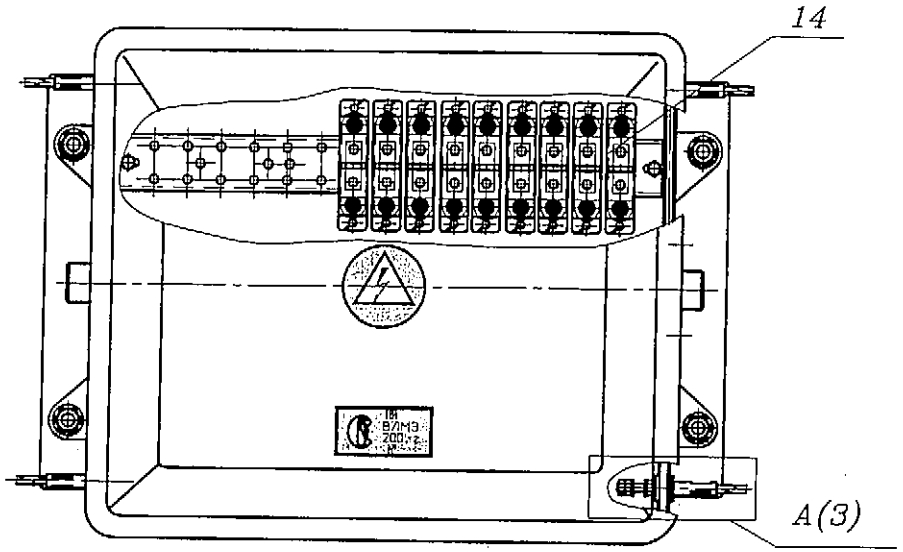


Рис. 11

Остальное см. Рис.1 для исполнений –10; –16

Остальное см. Рис.13 для исполнений –30;–36

Остальное см. Рис.14 для исполнения –50

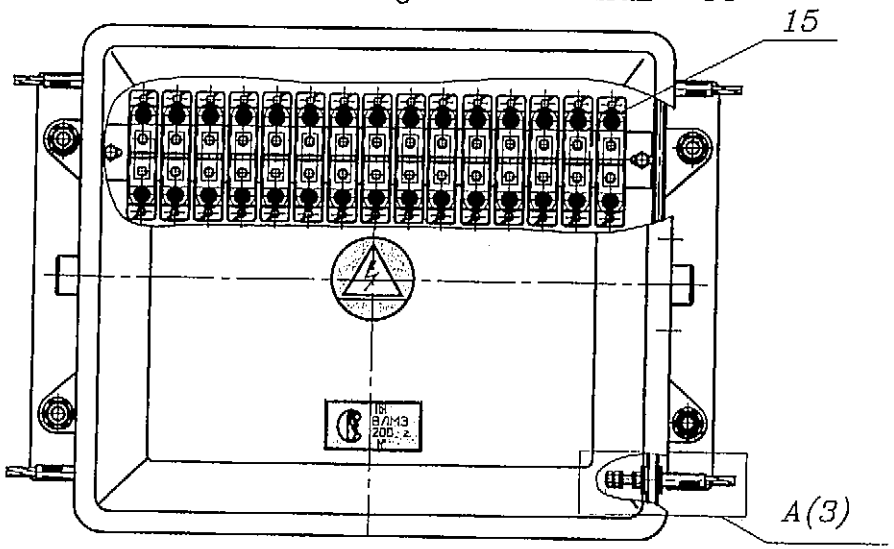
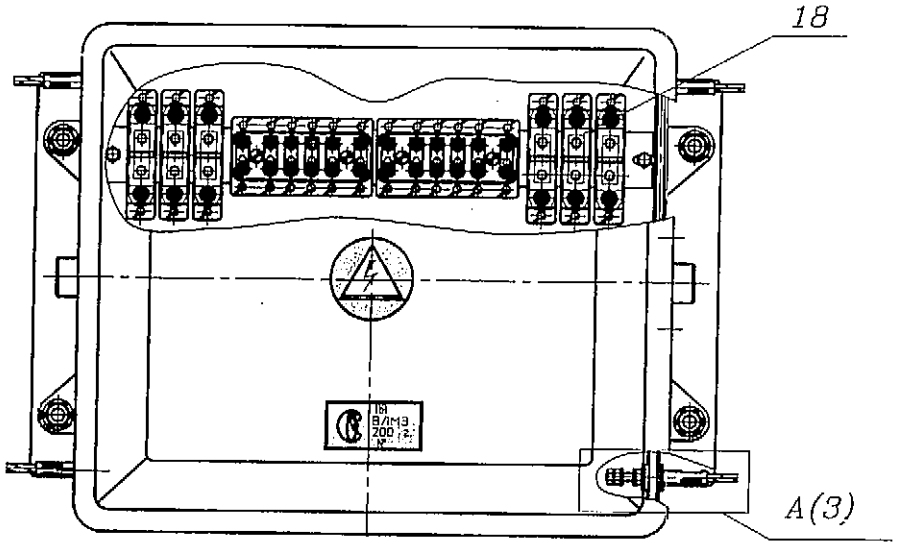


Рис. 12

Остальное см. Рис.1 для исполнений –11; –17

Остальное см. Рис.13 для исполнений –31; –37

Остальное см. Рис.14 для исполнений –51



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001–00–00 СБ	Лист 6

Формат А3

Рис. 13

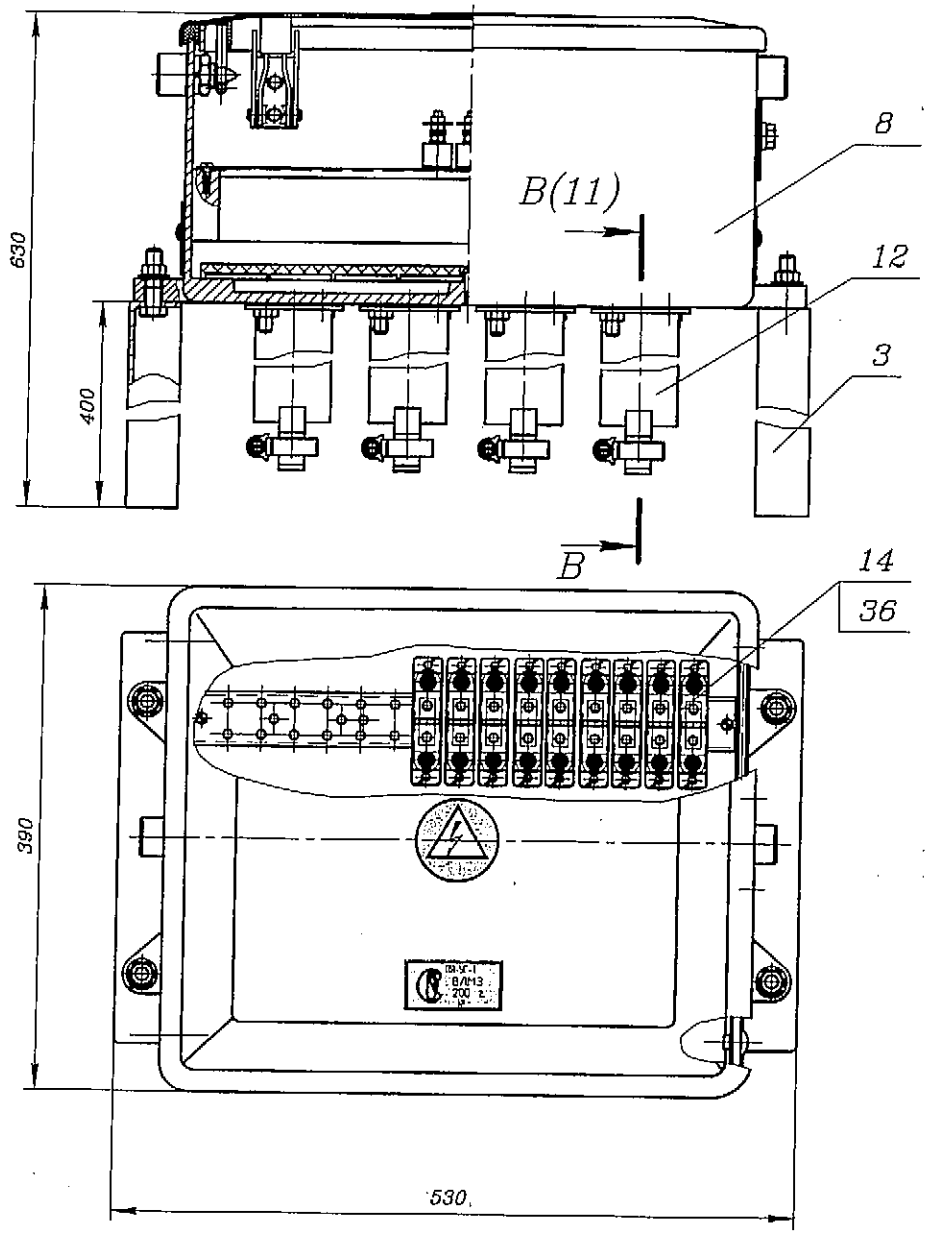
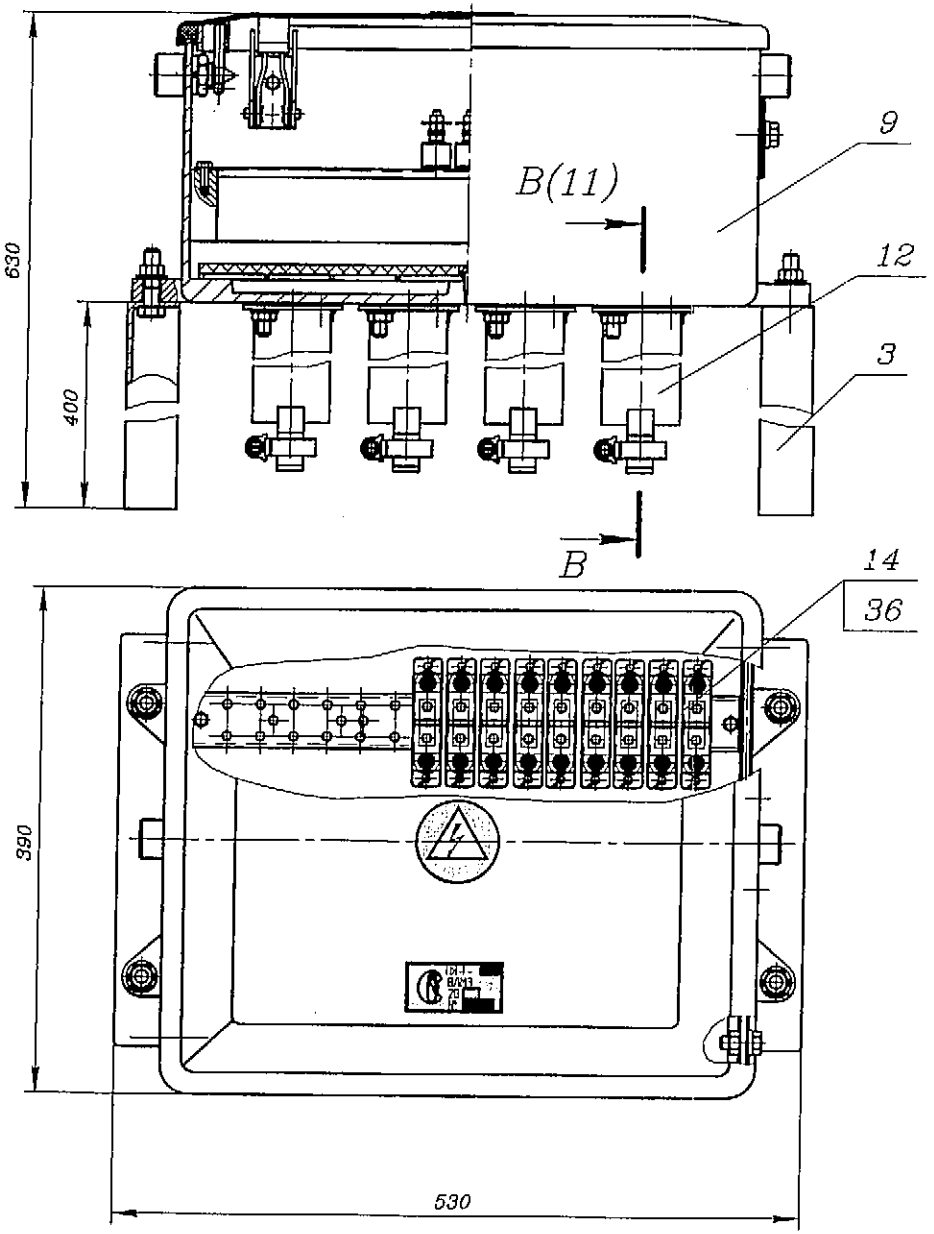


Рис. 14



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00 СБ	Лист 7

Формат А3

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

Рис. 15

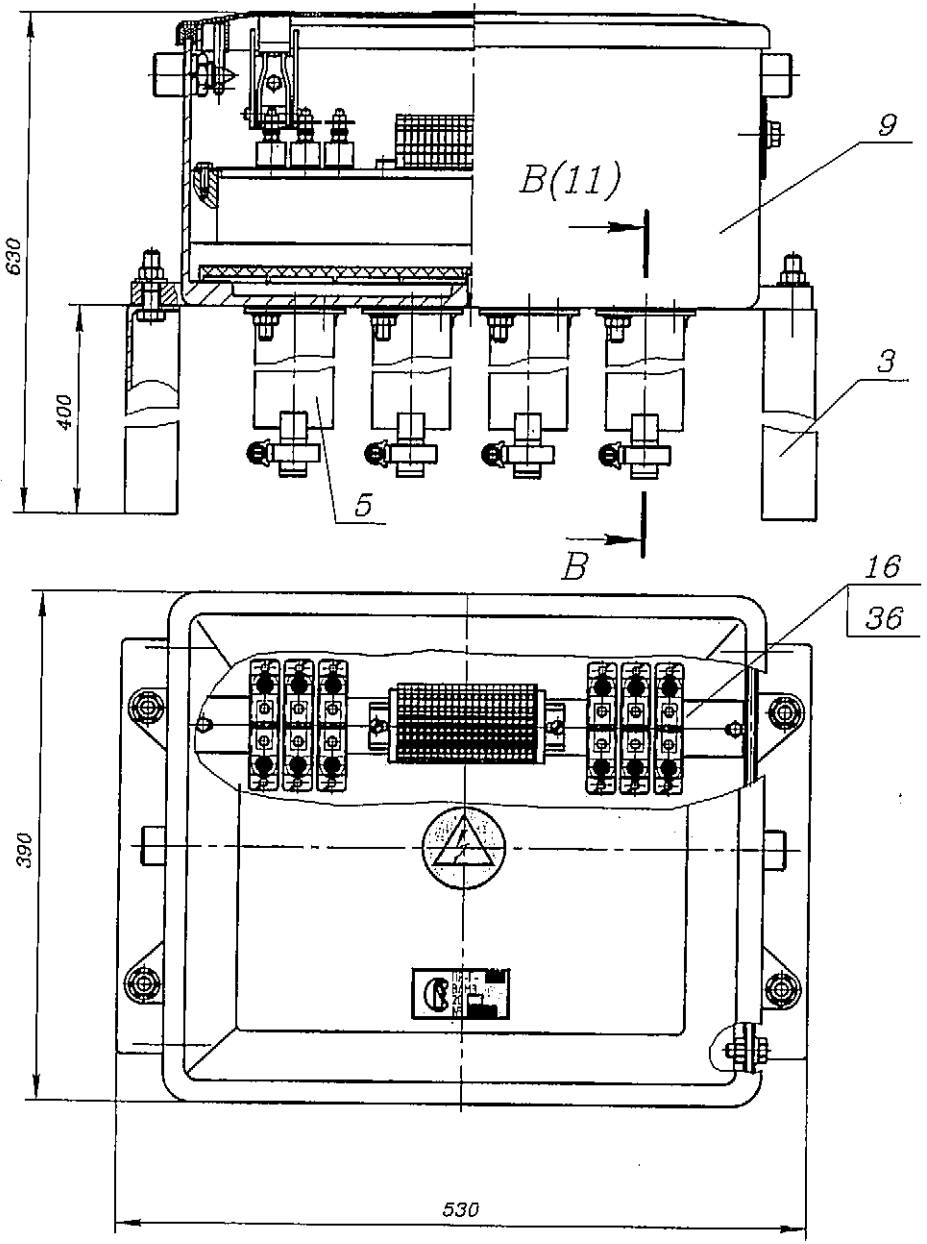


Рис. 16

Остальное – см.Рис.15

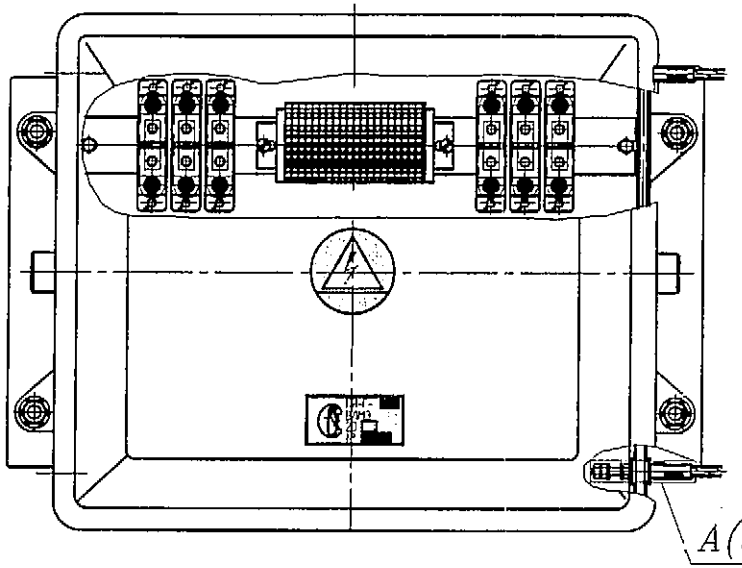
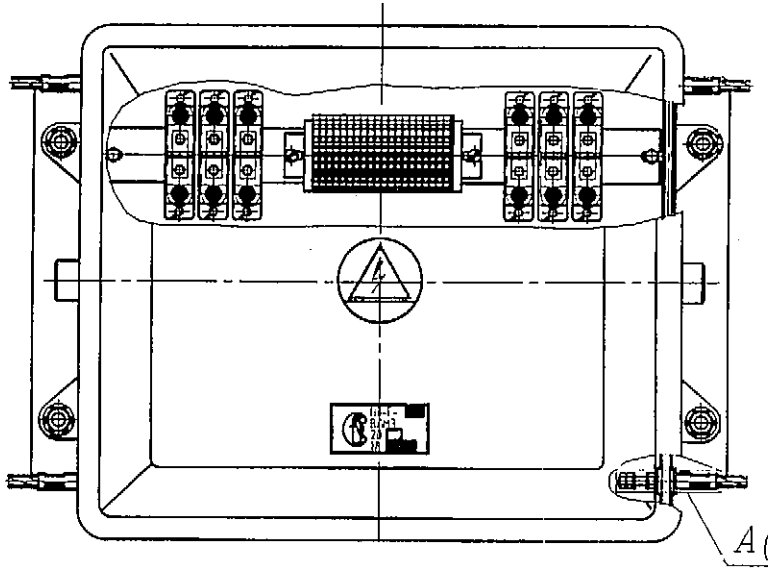


Рис. 17

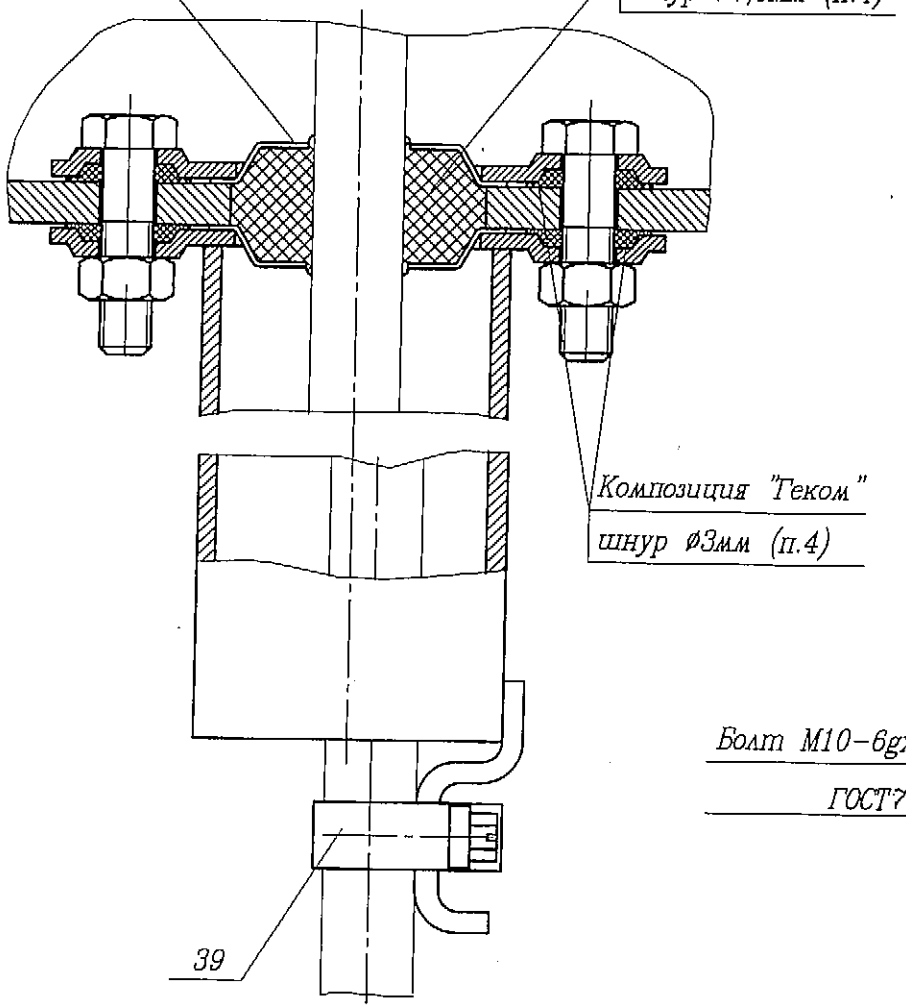
Остальное –см. Рис.15



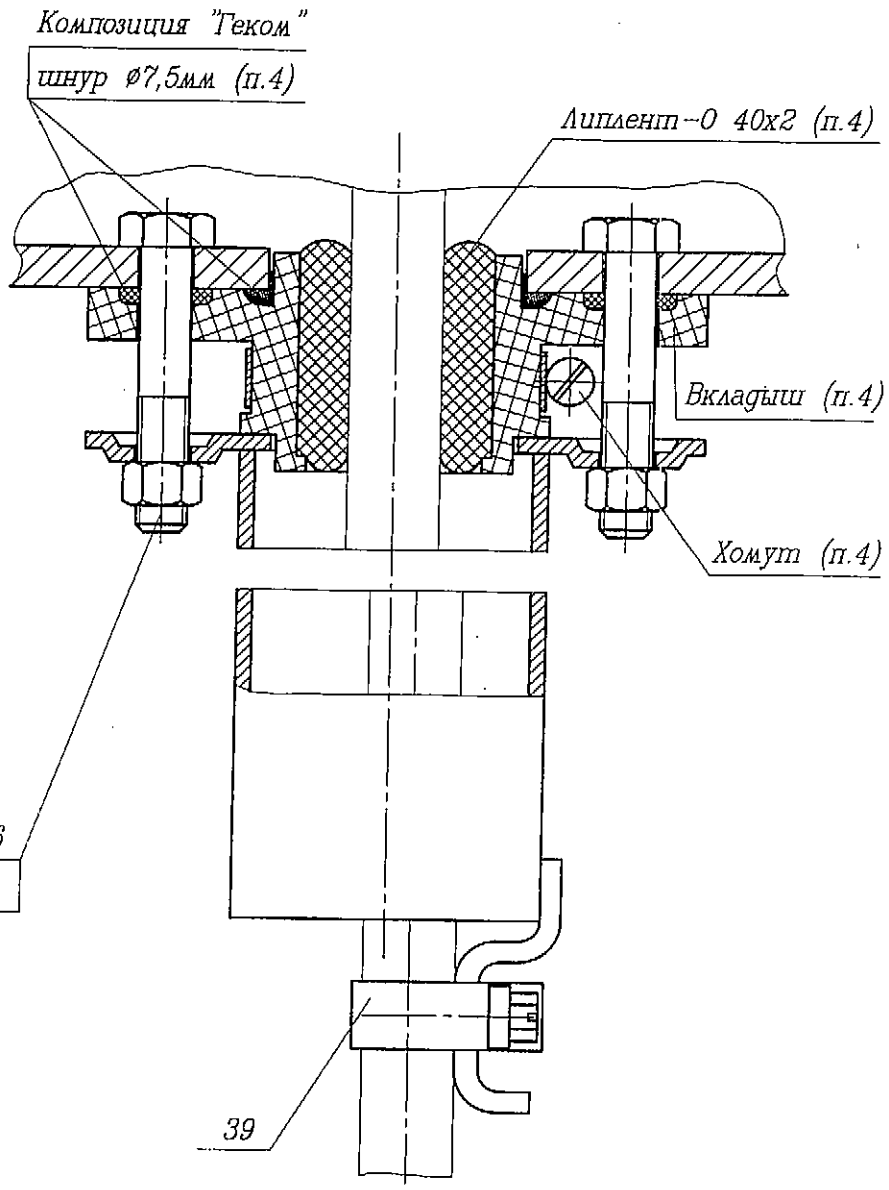
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00 СБ	Лист 8

В–В (1:1) (9,10)



В–В (1:1) (9,10) Вариант



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	25001-00-00 СБ	Лист 9

Таблица соответствия исполнений ящика путевого типа ПЯ

N п.п.	Тип ящика / Тип клеммника	ПЯ-1		ПЯ-У	ПЯ-УГ	ПЯ-Г	ПЯ-ГШК	Примечание
1	9х2-конт.	151.04.00.000	151.04.00.000-40	25001-00-00	25001-00-00-20	25001-00-00-40	25001-00-00-52	без перемычек
2	10х2-конт.	-05	-45	-01	-21	-41		
3	5х2-конт., 2х12-конт.	-10	-50	-04	-24	-44		
4	4х2-конт., 1х12-конт.	-15	-55	-02	-22	-42		
5	15х2-конт.	-20	-60	-03	-23	-43		
6	6х2-конт., 2х12-конт.	-30	-70	-05	-25	-45		
1	9х2-конт.	151.04.00.000-01	151.04.00.000-41	25001-00-00-06	25001-00-00-26	25001-00-00-40*	25001-00-00-53	2 перемычки
2	10х2-конт.	-06	-46	-01*	-21*	-41*		
3	5х2-конт., 2х12-конт.	-11	-51	-04*	-24*	-44*		
4	4х2-конт., 1х12-конт.	-16	-56	-02*	-22*	-42*		
5	15х2-конт.	-21	-61	-07	-27	-43*		
6	6х2-конт., 2х12-конт.	-31	-71	-08	-28	-45*		
1	9х2-конт.	151.04.00.000-03	151.04.00.000-43	25001-00-00-12	25001-00-00-32	25001-00-00-46		2 герметизированные перемычки
2	10х2-конт.	-08	-48	-01*	-21*	-41*		
3	5х2-конт., 2х12-конт.	-13	-53	-04*	-24*	-44*		
4	4х2-конт., 1х12-конт.	-18	-58	-02*	-22*	-42*		
5	15х2-конт.	-23	-63	-13	-33	-47		
6	6х2-конт., 2х12-конт.	-33	-73	-14	-34	-48		
1	9х2-конт.	151.04.00.000-02	151.04.00.000-42	25001-00-00-09	25001-00-00-29	25001-00-00-40*	25001-00-00-54	4 перемычки
2	10х2-конт.	-07	-47	-01*	-21*	-41*		
3	5х2-конт., 2х12-конт.	-12	-52	-04*	-24*	-44*		
4	4х2-конт., 1х12-конт.	-17	-57	-02*	-22*	-42*		
5	15х2-конт.	-22	-62	-10	-30	-43*		
6	6х2-конт., 2х12-конт.	-32	-72	-11	-31	-45*		
1	9х2-конт.	151.04.00.000-04	151.04.00.000-44	25001-00-00-15	25001-00-00-35	25001-00-00-49		4 герметизированные перемычки
2	10х2-конт.	-09	-49	-01*	-21*	-41*		
3	5х2-конт., 2х12-конт.	-14	-54	-04*	-24*	-44*		
4	4х2-конт., 1х12-конт.	-19	-59	-02*	-22*	-42*		
5	15х2-конт.	-24	-64	-16	-36	-50		
6	6х2-конт., 2х12-конт.	-34	-74	-17	-37	-51		

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

Часть 1

Э-139-2009

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			7333-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	7333-00-01	Фланец	2	
БЧ		2	7333-00-02	Труба	1	0,7кг
				Труба 25х3,2		
				L=294 h14		
				ГОСТ 3262-75		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сирпов Т.		21.10.09
Пров.		Абрамова		21.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

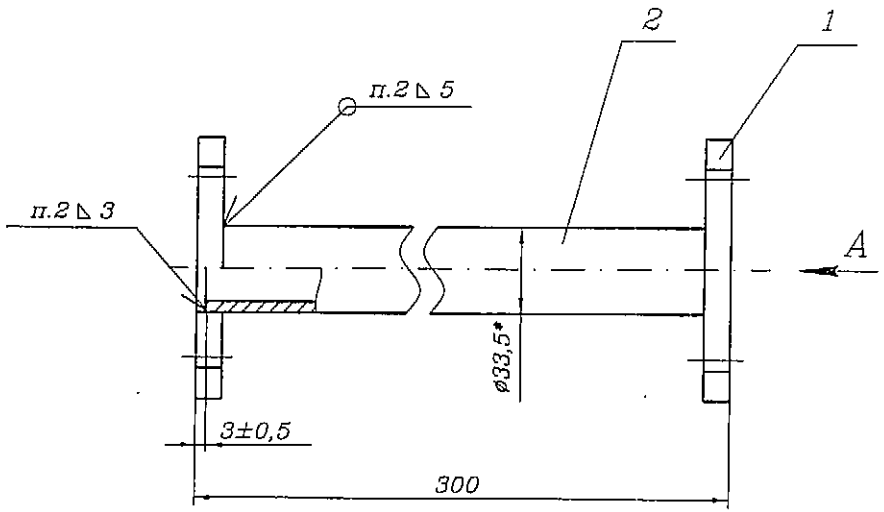
7333-00-00

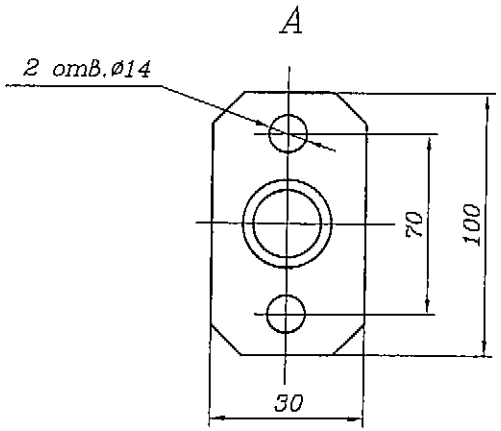
Соединительная труба ящиков ТЯ и ПЯ

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4





1. Размеры для справок
2. Сварка ручная дуговая
3. Покрытие лак каменноугольный сорт А ГОСТ 1709-75.У.У1.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сирпов Т.		21.10.09
Пров.		Егоров		21.10.09
Рук.		Абрамова		21.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

7333-00-00 СБ

Соединительная труба ящиков ТЯ и ПЯ
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	1,14	1:2

Лист	Листов 1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1548.00.000–										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А3			1548.00.000 СБ	*Сборочный чертеж*											
А4			ТУ 32 ЦШ 527–96	*Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам, и соединители стрелочные*											
				Технические условия											
				Детали											
А4		1	1557.00.001	*Штепсель*	1	1	1	1	1	1					
А4		2	1557.00.002	*Трубка*	1	1	1	1	1	1					
А4		3	42.00.02	*Болт контактный*	1	1	1	1	1	1					
А4		4	42.00.03	*Шайба*	2	2	2	2	2	2					
А4		5	42.00.04	*Втулка изоляционная*	1	1	1	1	1	1					

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.08
Пров.		Абрамова		08.08
ГИП		Хорев		10.08
Н.контр.		Мороз		15.08
Нач.отд.		Степанов		10.08

1548.00.000

Перемычка к путевым ящикам герметизированная

Лит.	Лист.	Листов
А	1	2

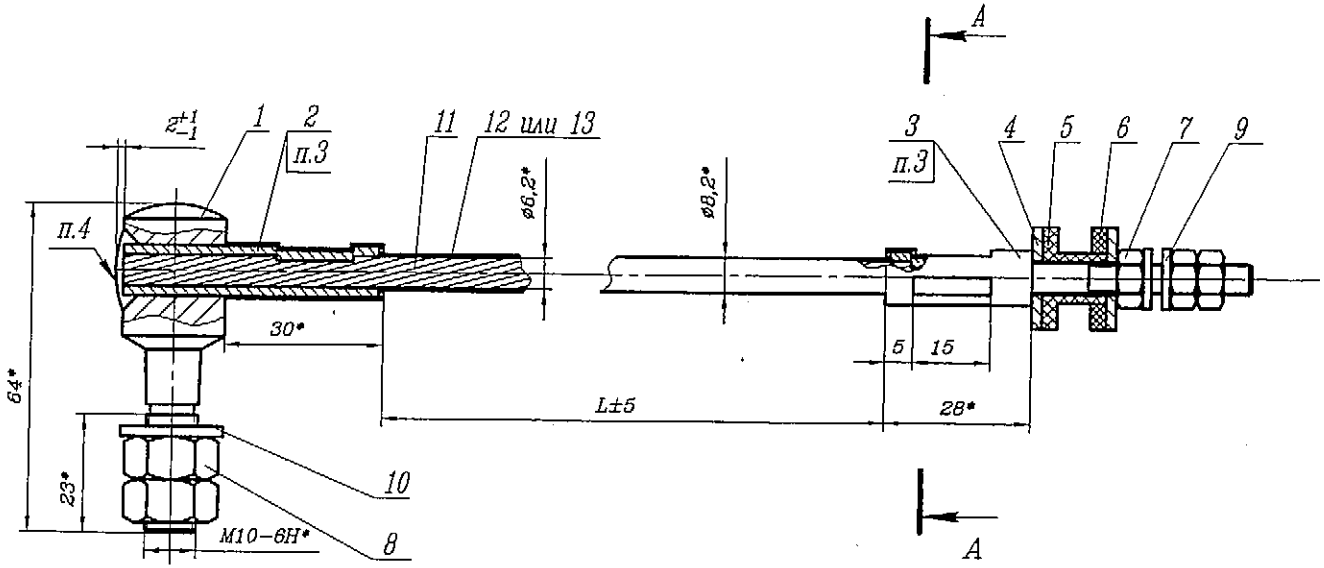
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

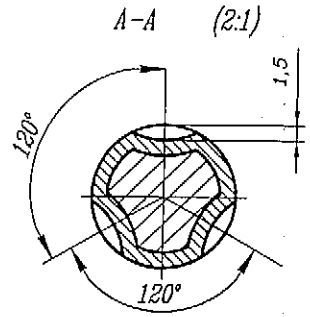
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1548.00.000–										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
А4		6	42.00.05	*Шайба изоляционная*	1	1	1	1	1	1					
				Стандартные изделия											
				Гайки ГОСТ 5915–70											
		7		*М6–6Н.5.019*	3	3	3	3	3	3					
		8		*М10–6Н.5.019*	2	2	2	2	2	2					
				Шайбы ГОСТ 5915–70											
		9		*6.01.019*	2	2	2	2	2	2					
		10		*10.01.019*	1	1	1	1	1	1					
				Материалы											
		11		*Канат 6.2–Г–В–С–Н–Р–1770 ГОСТ 3067–88*	1.67	3.67	5.67	7.67	9.67	11.67					м
		12		*Трубка ТТЭ–С–10/5–Ч ТУ 16–503.229–82*	1.66	3.66	5.66	7.66	9.66	11.66					м
		13		*Трубка Т–2–12/6 ТУ 6–16–299–86*	1.66	3.66	5.66	7.66	9.66	11.66					м

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

1548.00.000





Обозначение	Длина L, мм	Масса, кг
1548.00.000	1600	0.45
-01	3600	0.85
-02	5600	1.20
-03	7600	1.55
-04	9600	1.90
-05	11600	2.25

1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Перед герметизацией перемычки детали поз.2 и поз.3 обжать совместно с канатом поз.11
4. Детали поз.1,2,11 соединить сваркой по ГОСТ14771-76.
5. Режим термоусадки трубки поз.12 или поз.13 по ТУ 16-503.229-82.
6. После сварки головку штепселя до конусной части покрыть лаком БТ-577 ГОСТ5631-79.
7. Неуказанные предельные отклонения размеров обеспечиваются оснасткой.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		8.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

1548.00.000 СБ

Перемычка к путевым ящикам герметизированнная

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

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

ТО-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1549.00.000-			Примечание
					–	01	02	
				Документация				
А3			1549.00.000 СБ	Сборочный чертеж				
А4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам,				
				путевым ящикам, и соединители				
				стрелочные				
				Технические условия				
				Детали				
А4		1	15322-00-01	Наконечник	1	1	1	
А4		2	42.00.02	Болт контактный	1	1	1	
А4		3	42.00.03	Шайба	2	2	2	
А4		4	42.00.04	Втулка изоляционная	1	1	1	
А4		5	42.00.05	Шайба изоляционная	1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		10.09
Пров.		Абрамова		10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

1549.00.000

Перемычка к дроссель-трансформаторам герметизированная

Лит.	Лист.	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1549.00.000-			Примечание
					–	01	02	
				Стандартные изделия				
		8		Гайка М6-6Н.5.019	3	3	3	
				ГОСТ 5915-70				
		9		Шайба 6.01.019	2	2	2	
				ГОСТ 11371-78				
				Материалы				
		11		Канат 6.2-Г-В-С-Н-Р-1770	1,58	3,58	5,58	м
				ГОСТ 3067-88				
		12		Трубка ТТЭ-С-10/5-Ч	1,6	3,6	5,6	м
				ТУ 16-503.229-82				
		13		Трубка Т-2-12/6	1,6	3,6	5,6	м
				ТУ 6-16-299-86				

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

1549.00.000

Лист 2

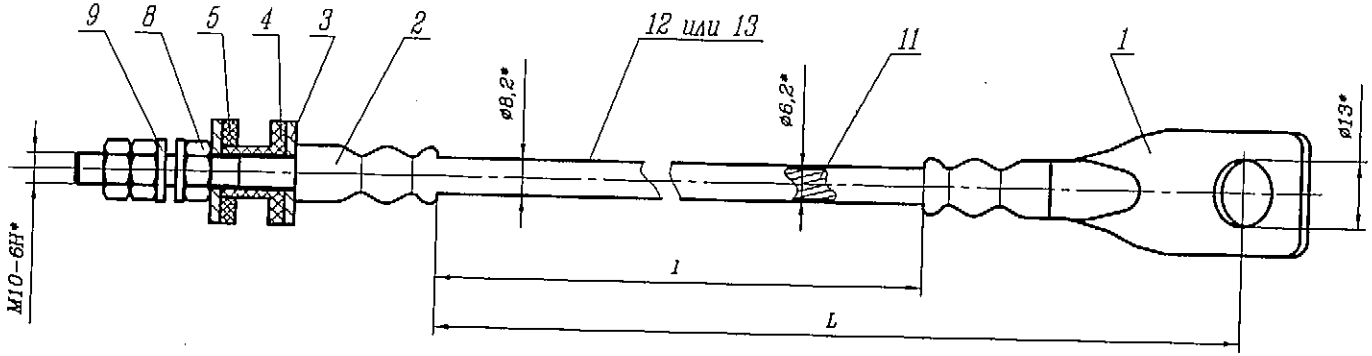


Схема обжимки

Рис. 1

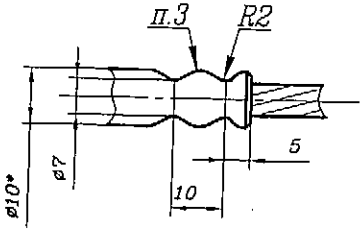
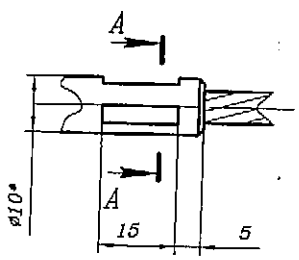
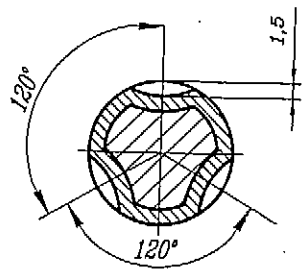


Рис. 2



A–A (2:1)



Обозначение	L, мм	l, мм	Длина заготовки каната, мм	Масса не более, кг
1549.00.000	1600±10	1540±10	1580 $_{-10}$	0,40
-01	3600±10	3540±10	3580 $_{-10}$	0,80
-02	5600±10	5540±10	5580 $_{-10}$	1,20

1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Перед герметизацией перемычки детали поз.1 и поз.2 обжать в указанных местах совместно с канатом поз.11 по рис.1 или рис.2.
4. Режимы термоусадки трубки поз.12 или поз.13 в соответствии с требованиями ТУ 16-503.229-82.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров обеспечиваются оснасткой.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сынров Т.		29.10.08
Пров.		Егоров		03.10.09
Рук.		Абрамова		11.10.09
ГИП		Хорев		14.10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		14.10.09

1549.00.000 СБ

Перемычка к дроссель-трансформаторам герметизированная

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1548.00.000- –	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А3			1984.00.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
А4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, пушевым ящикам, и соединители стрелочные	X	X	X	X	X	
				Технические условия						
				Детали						
А4		1	1557.00.001-01	Штепсель	1	1	1	1	1	
А4		2	1557.00.002-01	Трубка	1	1	1	1	1	
А4		3	1984.00.001	Болт контактный	1	1	1	1	1	
А4		4	42.00.03	Шайба	2	2	2	2	2	
А4		5	42.00.04	Втулка изоляционная	1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

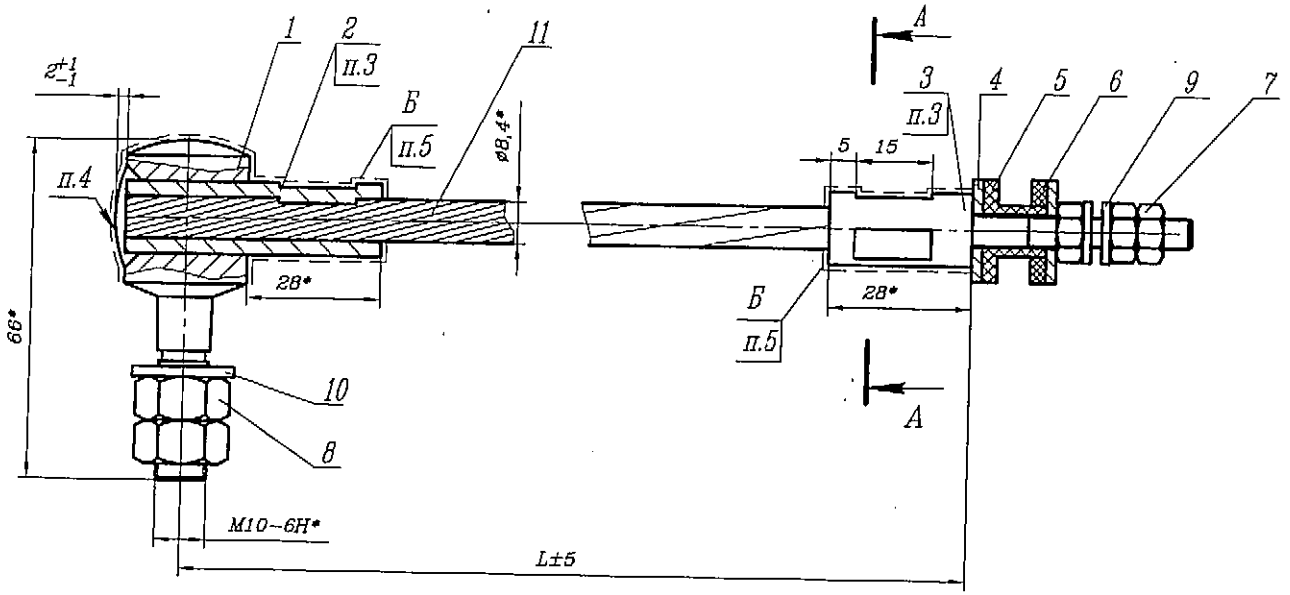
1984.00.000

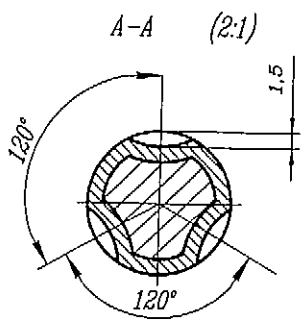
Перемычка

Лит.	Лист.	Листов
А	1	2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1984.00.000 –	01	02	03	04	Примечание
А4		6	42.00.05	Шайба изоляционная	1	1	1	1	1	
				Стандартные изделия						
				Гайки ГОСТ 5915-70						
		7		М6-6Н.5.019	3	3	3	3	3	
		8		М10-6Н.5.019	2	2	2	2	2	
				Шайбы ГОСТ 5915-70						
		9		6.01.019	2	2	2	2	2	
		10		10.01.019	1	1	1	1	1	
				Материалы						
		11		Канат 8.4-Г-В-С-Н-Р-1770 ГОСТ 3067-88	1.01	1.63	2.71	3.61	5.61	А





1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Перед герметизацией перемычки детали поз.2 и поз.3 обжать совместно с канатом поз.11
4. Детали поз.1,2,11 соединить сваркой по ГОСТ14771-76.
5. Покрытие поверхности Б - лак БТ-577 ГОСТ5631-79.
6. Неуказанные предельные отклонения размеров обеспечиваются оснасткой.

Обозначение	L,мм	Масса не более, кг
1984.00.000	1000	0.45
-01	1620	0.65
-02	2700	0.95
-03	3600	1.25
-04	5600	1.85

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		21.10.09
Пров.		Егоров		21.10.09
Рук.		Абрамова		21.10.09
ГИП		Хорев		21.10.09
Н.контр.		Мороз		21.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.11.09

1984.00.000 СБ

Перемычка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Инв. N подл. | Подп. | Дата | Взам. инв. N

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1985.00.000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				Документация											
A3			1985.00.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X						
A4			ТУ 32 ЦШ 527-96	Перемычки к кабельным муфтам, путевым ящикам, и соединители стрелочные Технические условия	X	X	X	X	X						
				Детали											
A4		1	1557.00.001-01	Штепсель	1	1	1	1	1						
A4		2	1557.00.002-01	Трубка	1	1	1	1	1						
A4		3	1984.00.001	Болт контактный	1	1	1	1	1						
A4		4	42.00.03	Шайба	2	2	2	2	2						
A4		5	42.00.04	Втулка изоляционная	1	1	1	1	1						

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09
Пров.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		09.10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.10.09

1985.00.000

Перемычка герметизированная

Лит.	Лист.	Листов
А	1	2

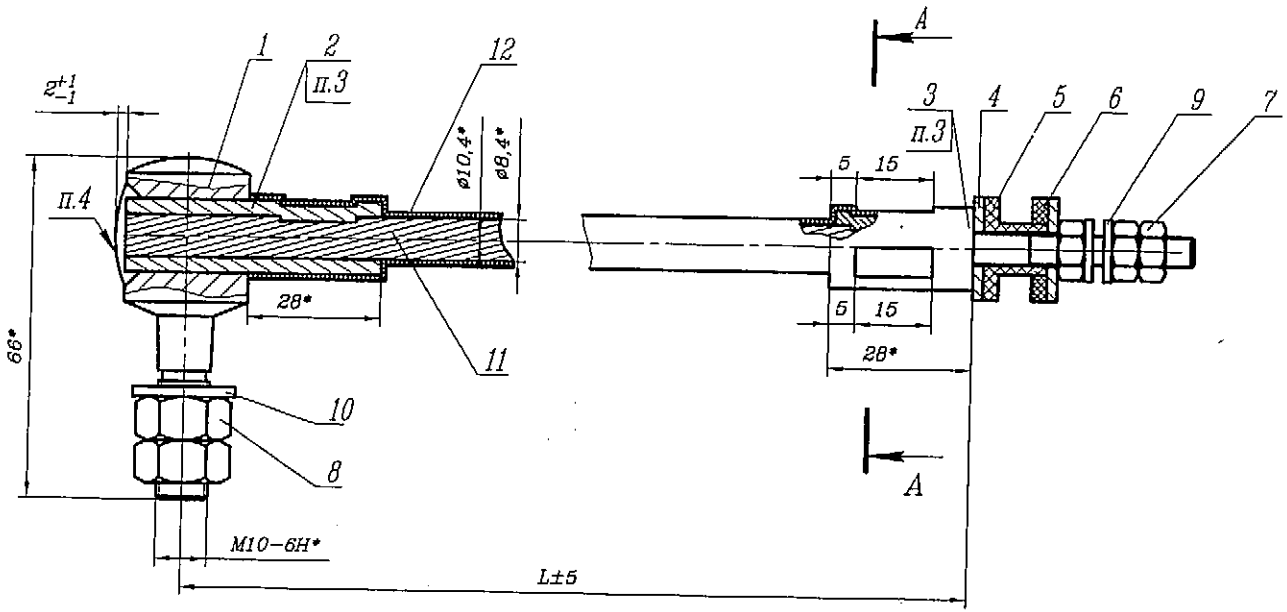
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

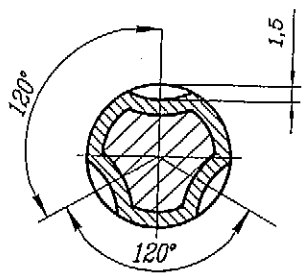
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1548.00.000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
A4		6	42.00.05	Шайба изоляционная	1	1	1	1	1						
				Стандартные изделия											
				Гайки ГОСТ 5915-70											
		7		М6-6Н.5.019	3	3	3	3	3						
		8		М10-6Н.5.019	2	2	2	2	2						
				Шайбы ГОСТ 5915-70											
		9		6.01.019	2	2	2	2	2						
		10		10.01.019	1	1	1	1	1						
				Материалы											
		11		Канат 8.4-Г-В-С-Н-Р-1770 ГОСТ 3067-88	1.01	1.63	2.71	3.61	5.61						м
		12		Трубка ТТЭ-С-14/7-Ч ТУ 16-503.229-82	0.99	1.61	2.69	3.59	5.59						м

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

1985.00.000



A-A (2:1)



Обозначение	L,мм	Масса не более,кг
1985.00.000	1000	0.50
-01	1620	0.70
-02	2700	1.00
-03	3600	1.30
-04	5600	1.90

1. *Размеры для справок.
2. Общие технические требования по ТУ 32 ЦШ 527-96.
3. Перед герметизацией перемычки детали поз.2 и поз.3 обжать совместно с канатом поз.11
4. Детали поз.1,2,11 соединить сваркой по ГОСТ14771-76.
5. Режим термоусадки трубки поз.12 по ТУ 16-503.229-82.
6. После сварки головку штепселя до конусной части покрыть лаком БТ-577 ГОСТ5631-79.
7. Неуказанные предельные отклонения размеров обеспечиваются оснасткой.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

1985.00.000 СБ

Перемычка герметизированная

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:1

Лист | Листов 1

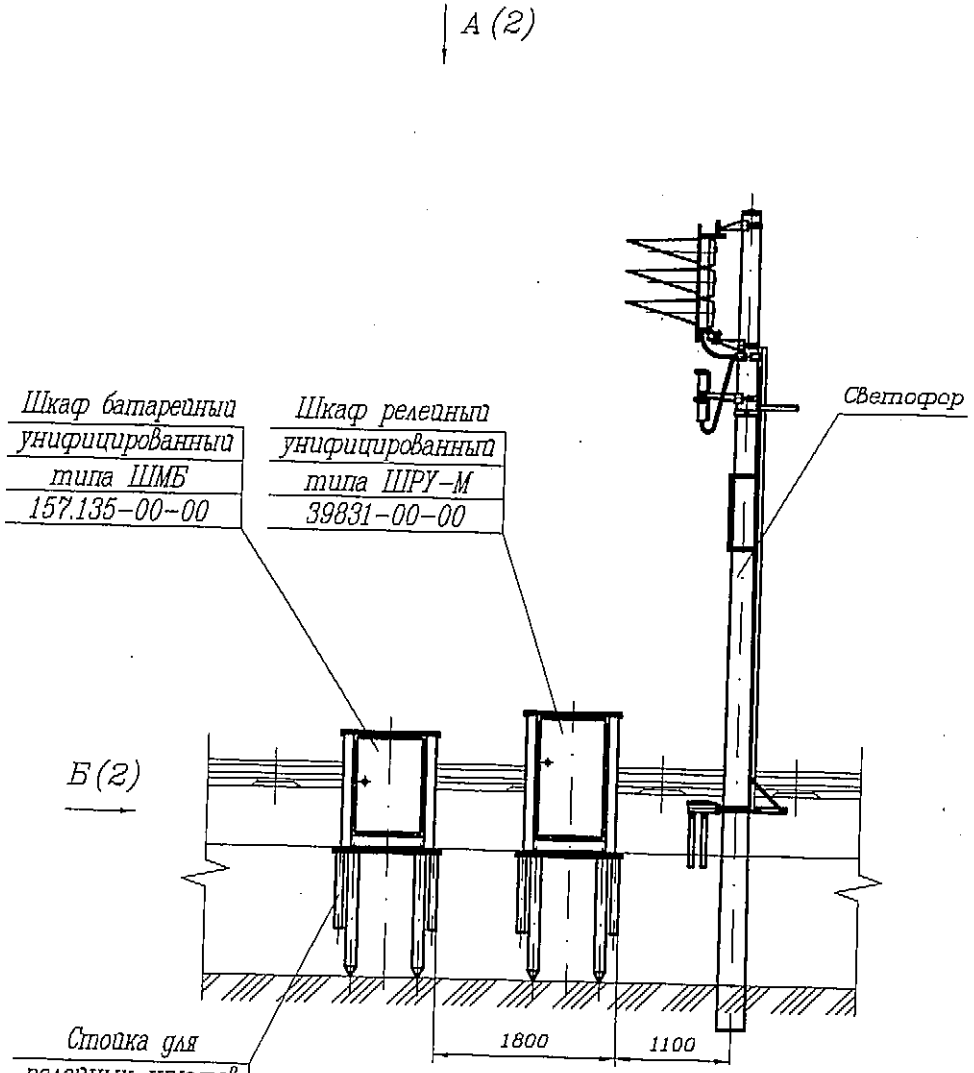
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. | Дата | Взам. инв. N

Часть 1

Д-139-2009



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	410905-ТМП-01-12-00 СБ	Площадка для шкафа	2	*

1. Размеры для справок.
2. *Количество определяется по конкретному проекту.
3. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.
4. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.
5. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ – белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		09.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-11-00 МЧ

Сигнальная установка на насыпи высотой до 1,5 м при ширине земляного полотна 5,6 м
Монтажный чертеж

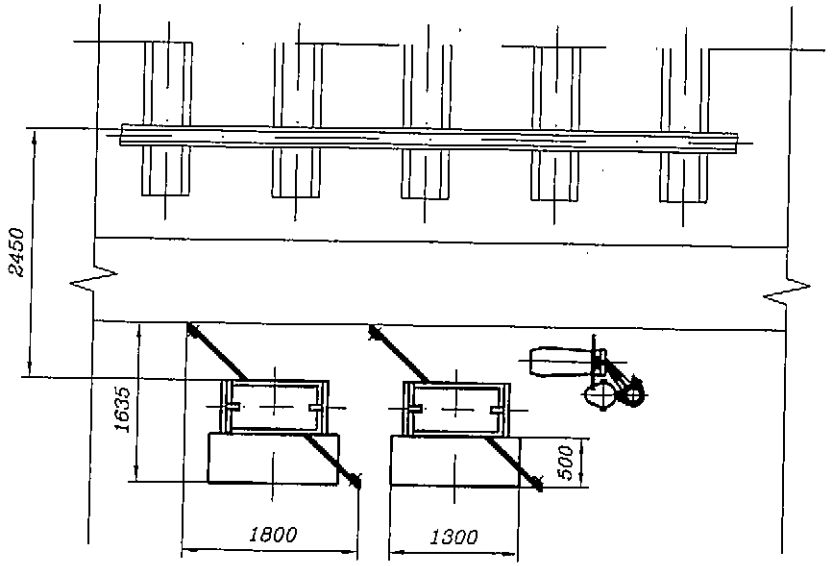
Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50
Лист 1	Листов 2	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

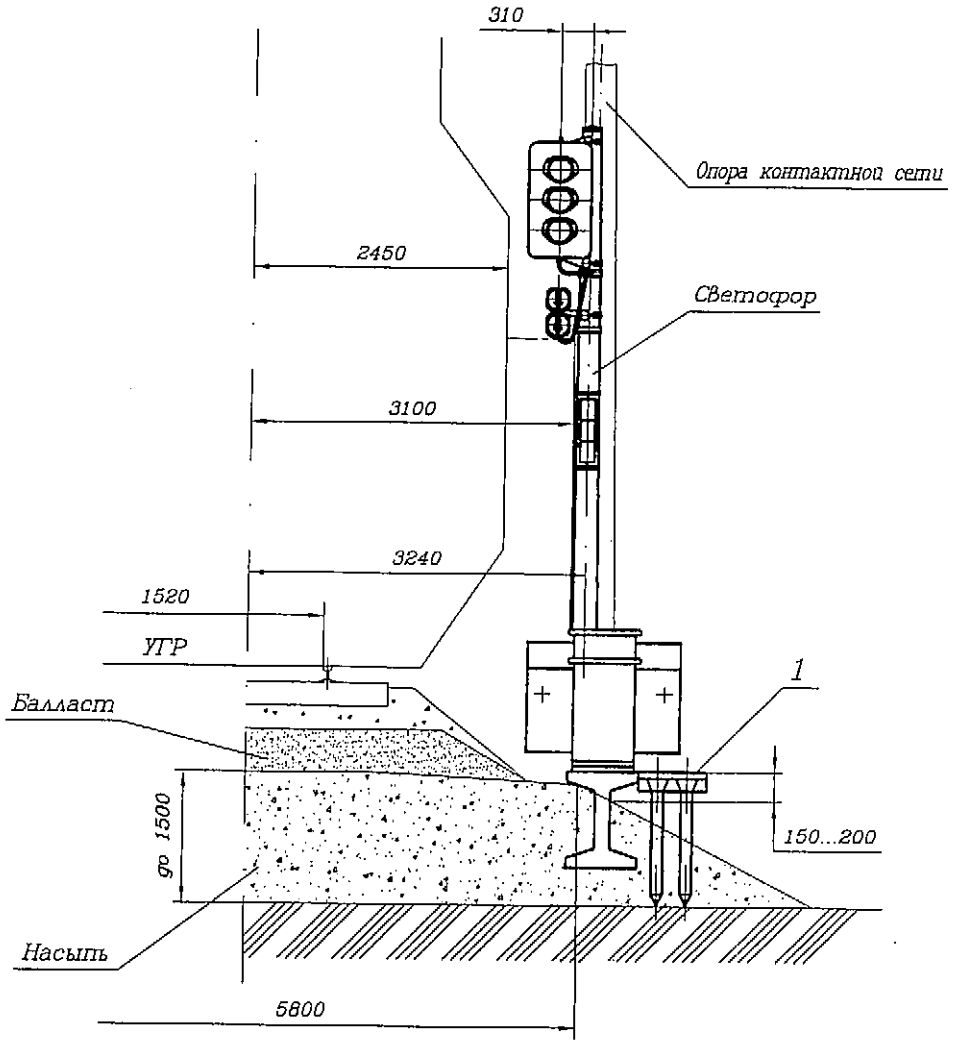
Формат А3

А (1)



Б (1)

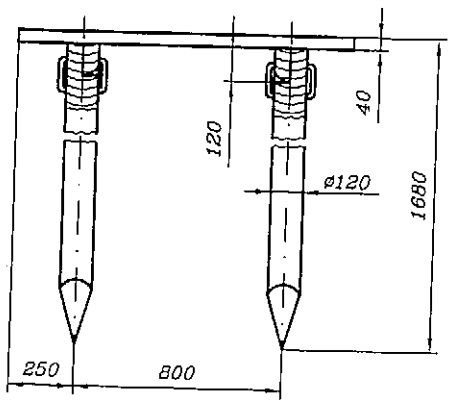
Перегон

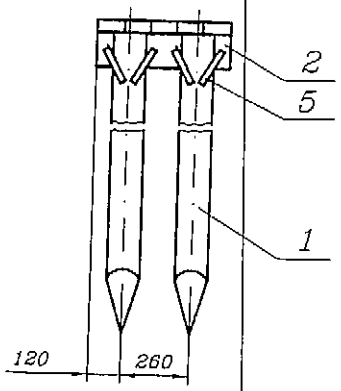


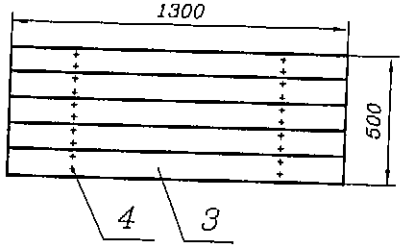
Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-11-00 МЧ	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			410905-ТМП-01-12-00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Лесоматериалы круглые		
				хв. пород ø120		
				ГОСТ 9463-88		
БЧ		1	410905-ТМП-01-12-01	Стойка	4	11,5 кг
				L=1700		
БЧ		2	410905-ТМП-01-12-02	Поперечина	2	3,4 кг
				L=500		
БЧ		3	410905-ТМП-01-12-03	Настил	5	3,1 кг
				Пиломатериалы хв. пород		
				40х100 ГОСТ 8486-86		
				L=1300		
				Стандартные изделия		
		4		ГВоздь 4х100	20	
				ГОСТ 4028-63		
				Прочие изделия		
		5		Скоба строительная	16	







Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

410905-ТМП-01-12-00

Площадка для шкафа

Лит.	Лист	Листов
		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		
Пров.		Егоров		
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		
Н.контр.		Мороз		
Нач.отд.		Степанов		

410905-ТМП-01-12-00 СБ

Площадка для шкафа

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	4,88	1:20
Лист	Листов 1	

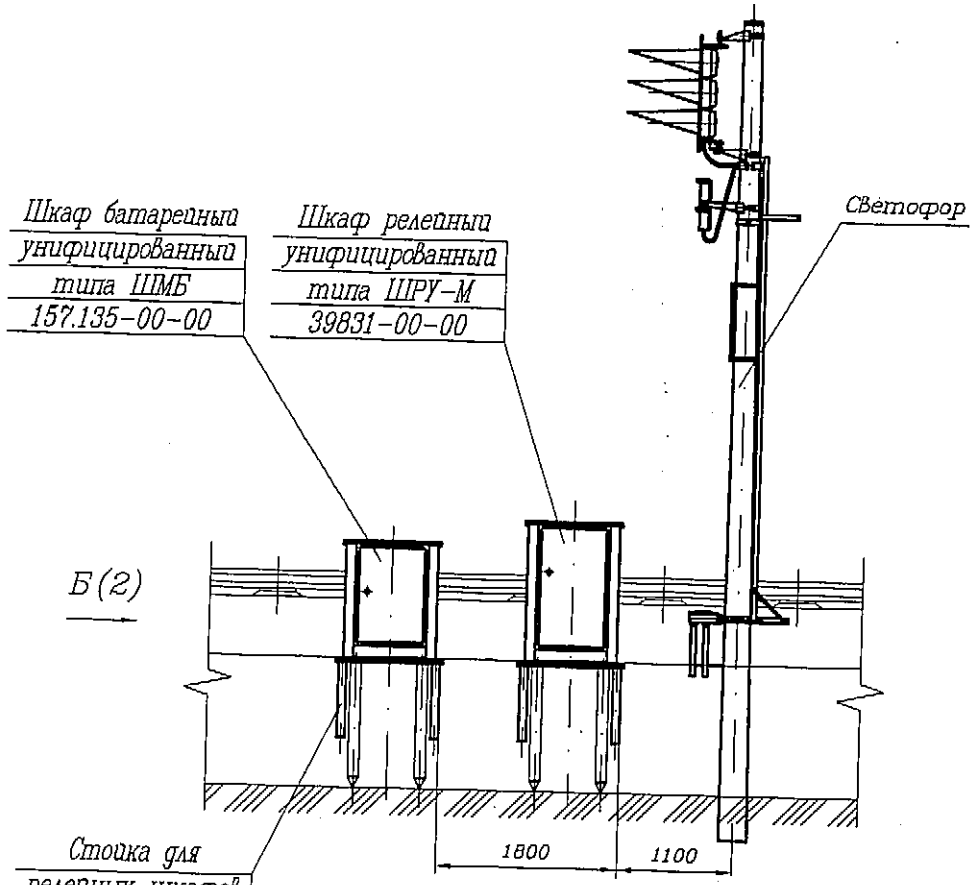
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Часть 1

Э-139-2009

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	410905-ТМП-01-12-00 СБ	Площадка для шкафа	2	*



1. Размеры для справок.
2. *Количество определяется по конкретному проекту.
2. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.
3. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.
4. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ – белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.12.09
Пров.		Егоров		03.12.09
Рук.		Абрамова		01.12.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		11.12.09
Нач.отд.		Степанов		10.12.09

410905-ТМП-01-13-00 МЧ

Сигнальная установка на насыпи высотой до 1,5 м при ширине земляного полотна 7 м
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50

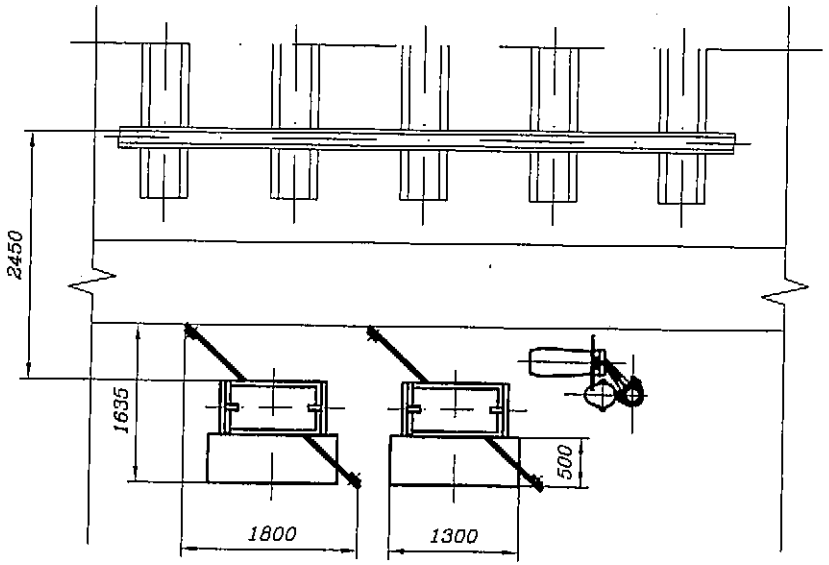
Лист 1 | Листов 2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

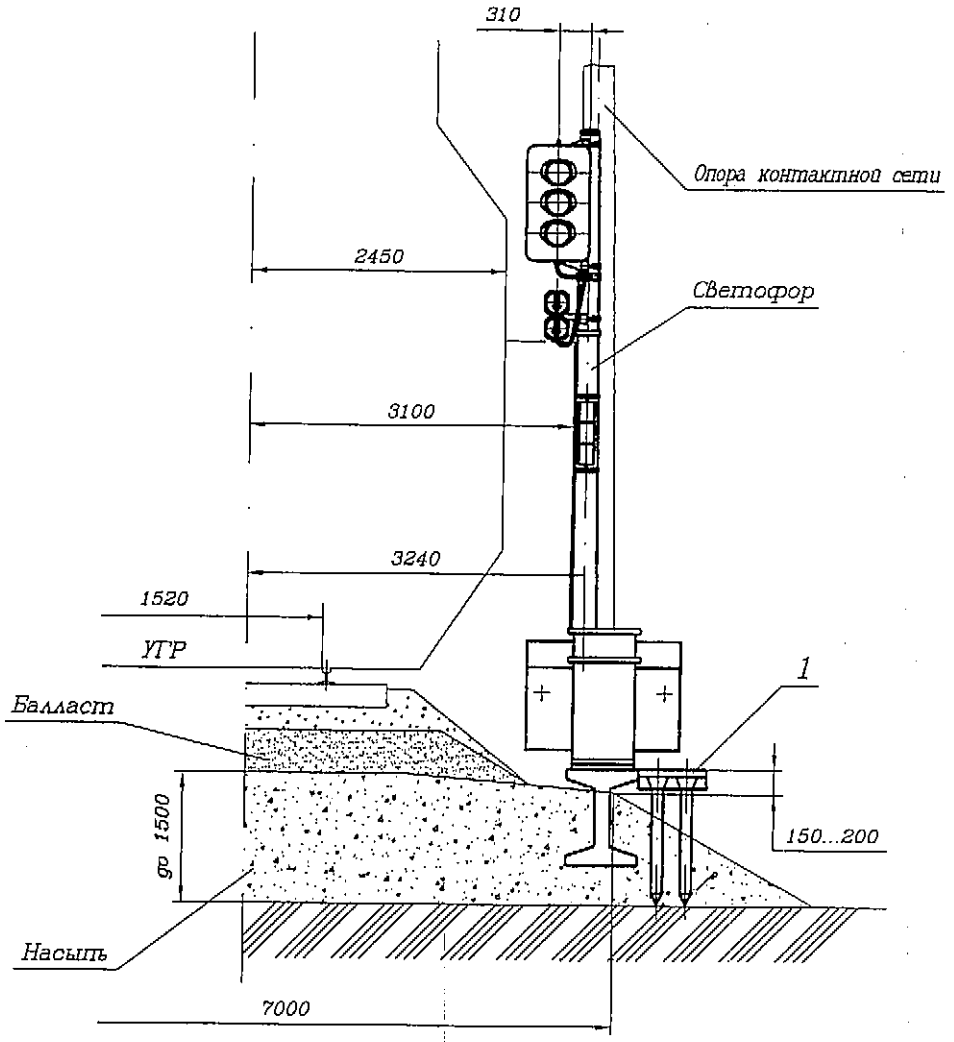
Формат А3

А (1)



Б (1)

Перегон

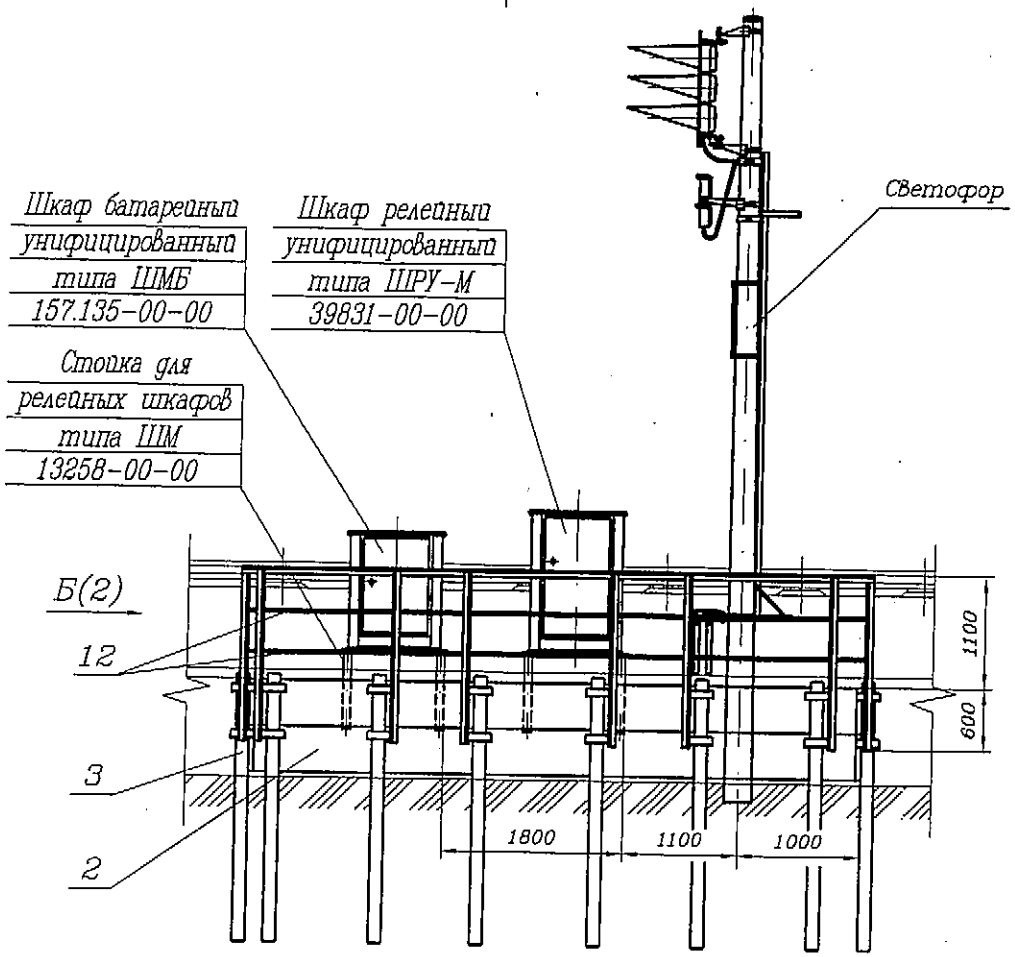


Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-13-00 МЧ	Лист 2

Часть 1

Э-139-2009



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	410905-ТМП-01-14-01	Плита ж.б. прямоугольная плоская	4	
2	-01	Плита ж.б. прямоугольная плоская	6	
3	410905-ТМП-01-14-02	Приставка железобетонная	10	
4	410905-ТМП-01-14-03	Скоба	20	
5	410905-ТМП-01-14-04	Шпилька	20	
6	410905-ТМП-01-14-05	Шайба	20	
7		Гайка М20-6Н.5.0112	20	
		ГОСТ 5915-70		
8	410905-ТМП-01-14-06	Стойка перильная	10	
		Ограждение		
		Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86		
		Ст3пс5-I ГОСТ 535-88		
9		L=1450 h16	2	7,8 кг
10		L=7260 h16	1	39,1 кг
		Ограждение		
		Круг 12 ГОСТ 2590-88		
		Ст3 ГОСТ 535-88		
11		L=1450 h16	4	1,3 кг
12		L=7260 h16	2	6,5 кг

1. *Размеры для справок.

2. Обозначение, тип шкафа и количество определяется по конкретному проекту.

3. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.

4. Сварка ручная дуговая. Катет шва 3 мм.

5. Сварка ручная дуговая. Катет шва 5 мм.

6. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ, поз.1, 2, 3 – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.

7. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ, поз.1, 2, 3 – белый известковый раствор; частей поз. 7, 8, 9, 10, 11 – эмаль ХВ-124, серая VI.УХЛ1 ГОСТ 10144-89, кроме резьбы.

8. Допускается уголок поз. 9 и круг поз. 11 варить встык из отдельных кусков.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-14-00 МЧ

Сигнальная установка на насыпи высотой более 1,5 м при ширине земляного полотна 5,8 м
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50
Лист 1	Листов 2	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

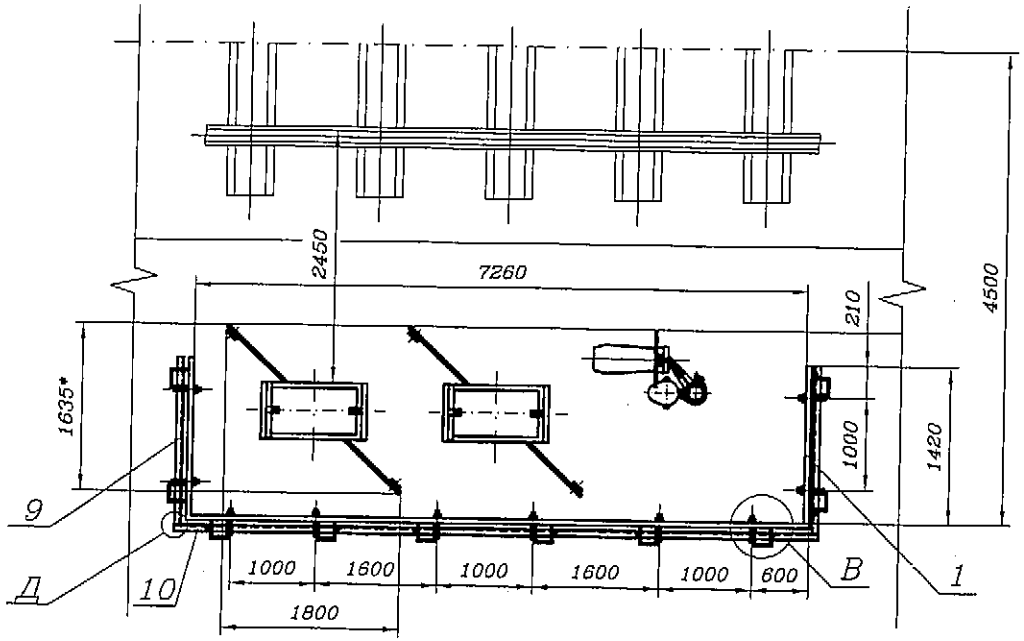
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А3

Часть 1

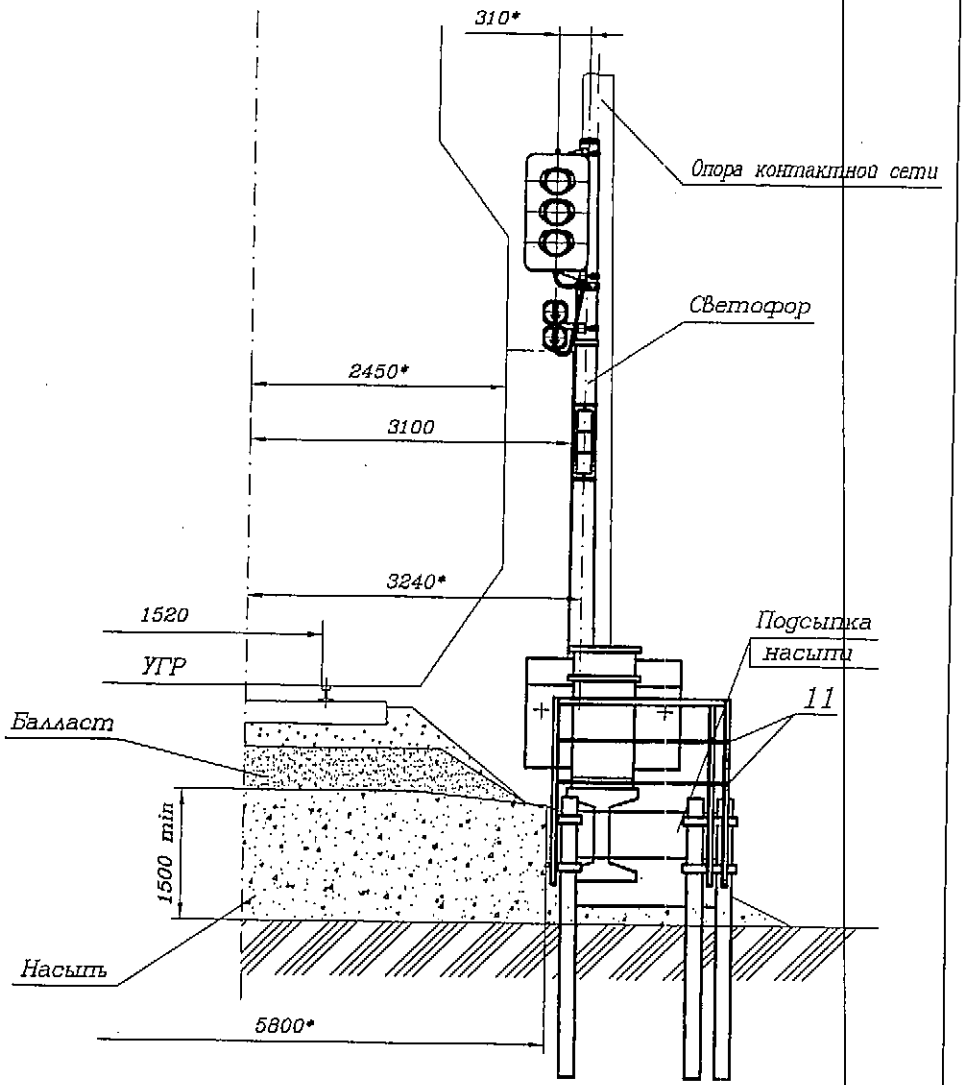
Э-139-2009

А (1)

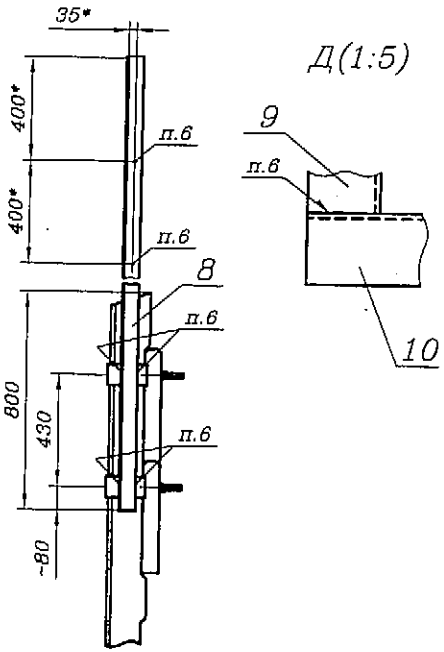


Б(1)

Перегон

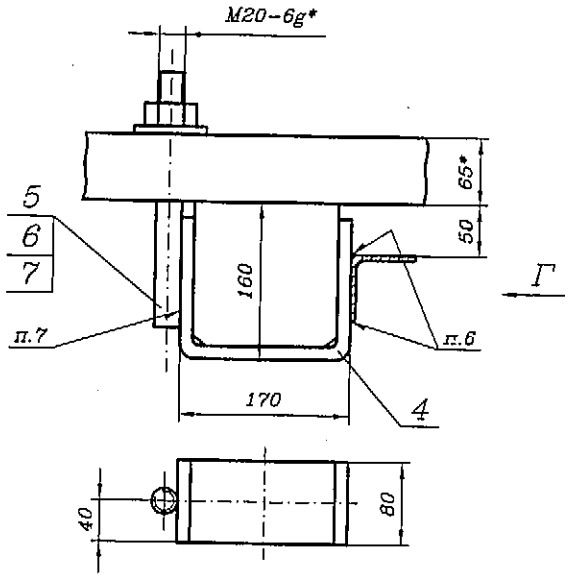


Г(1:20)



Д(1:5)

В (1:5)



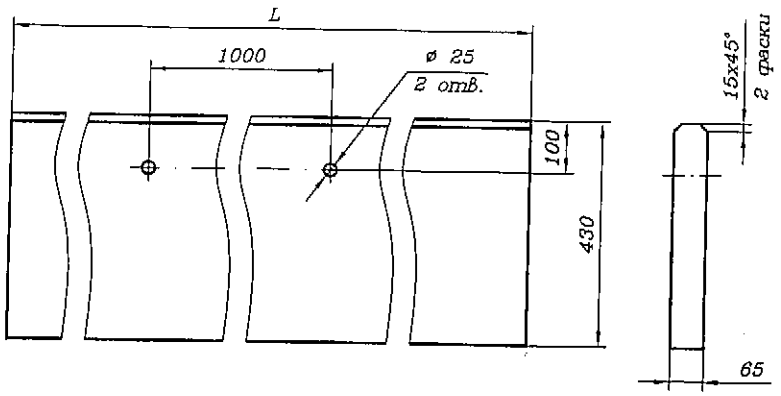
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

410905-ТМП-01-14-00 МЧ

Лист 2

Формат А3



Обозначение	Тип изделия	L, мм	Расход материалов на одно изделие		Масса, кг
			Бетон, м³	Сталь, кг	
410905-ТМП-14-00-01	ПБП-142	1420	0,039	2,40 / 3,63	98,0
-01	ПБП-242	2420	0,067	4,11 / 6,22	168,0

1. Размеры для справок.
2. Рабочую арматуру изготавливать из стали 35 ГОСТ 1050-88 или стали Ст3 ГОСТ 380-94.

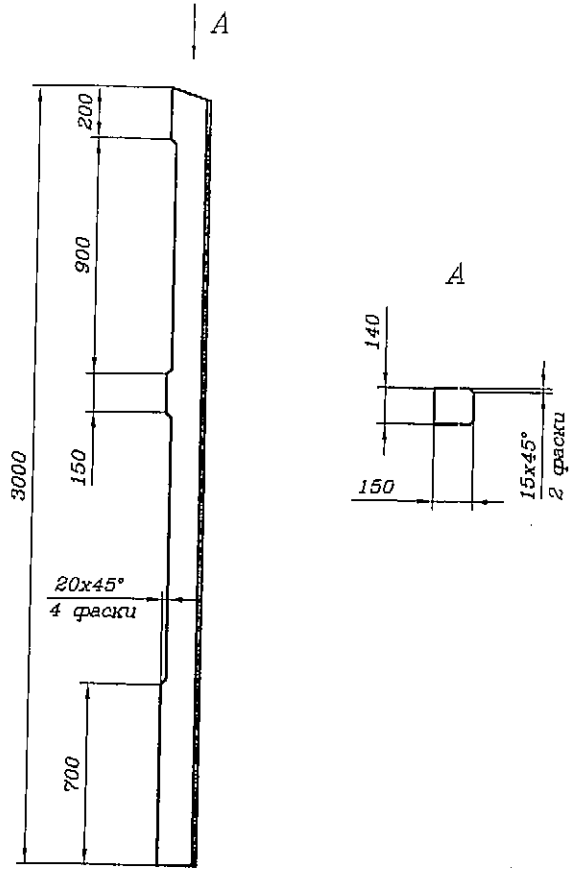
Распределительную арматуру в обоих случаях изготавливать из холоднотянутой проволоки ГОСТ 6727-80.

3. В таблице в графе "Сталь" в числителе указана масса арматуры из стали 35 ГОСТ 1050-88, в знаменателе - из стали Ст3 ГОСТ 380-94.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-14-01			
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09	Плита железобетонная прямоугольная плоская	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Егоров		09.10.09			См. табл.	1:10
Рук.		Абрамова		09.10.09		Лист	Листов 1	
ГИП		Хорев		10.09	Бетон тяжелый класс В22,5; F200 ГОСТ 26633-91	"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Н.контр.		Мороз		14.10.09				
Нач.отд.		Степанов		10.09				

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

Формат А4



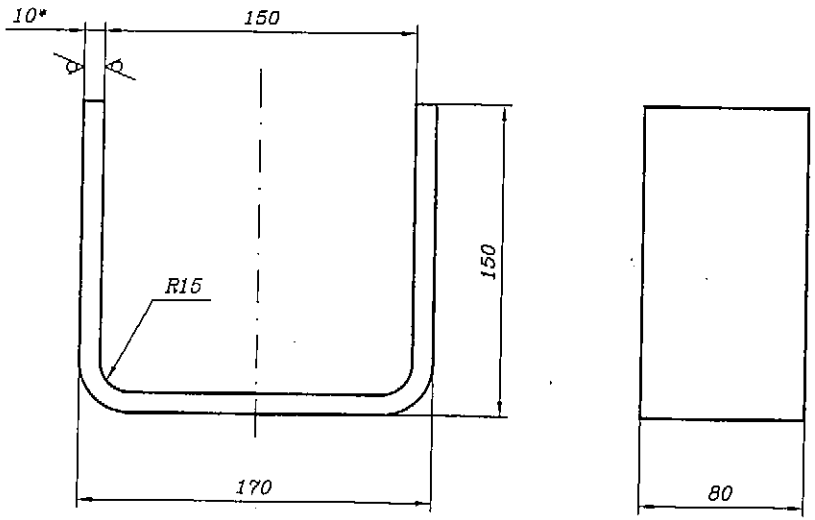
1. Размеры для справок.
2. Приставка армирована каркасом массой 15,35 кг.
3. Объем бетона - 0,062м³.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-14-02			
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09	Приставка железобетонная	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Егоров		09.10.09			-	1:20
Рук.		Абрамова		09.10.09		Лист	Листов 1	
ГИП		Хорев		10.09	Бетон тяжелый класс В22,5; F200 ГОСТ 26633-91	"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Н.контр.		Мороз		14.10.09				
Нач.отд.		Степанов		10.09				

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

Формат А4

Ra50



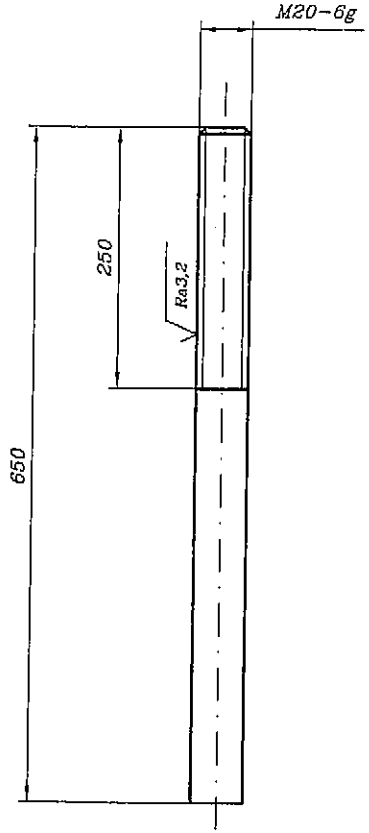
1. *Размер для справок.
2. h14, ±IT14/2.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-14-03			
Разраб.		Смирнов Т.		03.09	Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Егоров		03.09			3,0	1:2,5
Рук.		Абрамова		03.09		Лист	Листов 1	
ГИП		Хорев		10.09	Лист 10,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Н.контр.		Мороз		03.09				
Нач.отд.		Степанов		10.09				

Формат А4

Ra50



1. * Размер для справок.
2. h14, ±IT14/2.

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

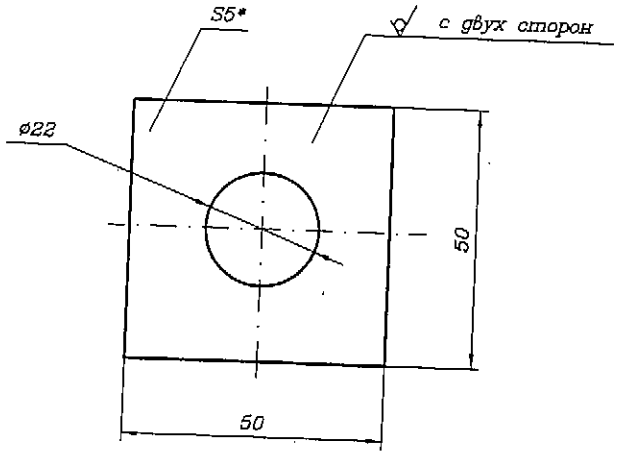
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-14-04			
Разраб.		Смирнов Т.		03.09	Шпилька	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Егоров		03.09			0,64	1:2
Рук.		Абрамова		03.09		Лист	Листов 1	
ГИП		Хорев		10.09	20 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс5-1 ГОСТ 535-88	"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Н.контр.		Мороз		03.09	Круг			
Нач.отд.		Степанов		10.09				

Формат А4

Часть 1

3-139-2009

Ra50 (✓)



1. *Размеры для справок
2. H14, h14
3. Покрытие Ц15.хр.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.08
Пров.		Егоров		03.10.08
Рук.		Абрамова		03.10.08
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-14-05

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
	0,09	1:1
Лист	Листов 1	

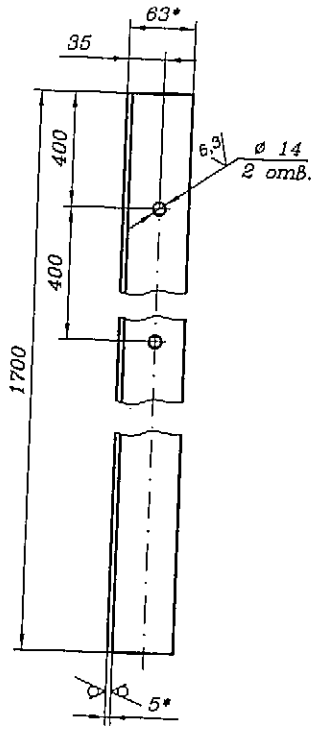
Лист Б-5 ГОСТ 19903-74
В Ст3 ГОСТ 14637-89

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

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

Ra50 (✓)



1. * Размер для справок.
2. h14, ±IT14/2.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.08
Пров.		Егоров		03.10.08
Рук.		Абрамова		03.10.08
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-14-06

Стойка перильная

Лит.	Масса	Масштаб
	8,2	1:5
Лист	Листов 1	

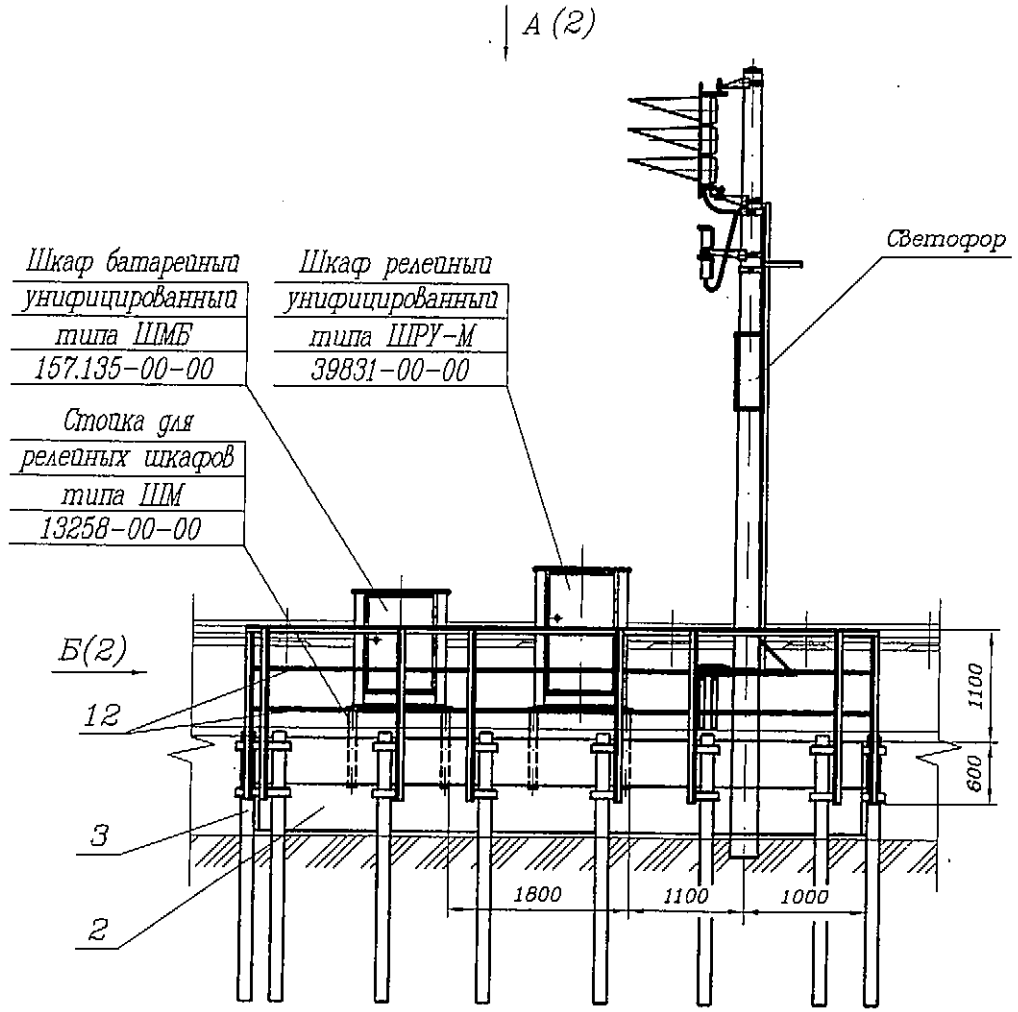
Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93
Ст3пс5-1 ГОСТ 535-88

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А4

Часть 1

Э-139-2009



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	410905-ТМП-01-14-01	Плита ж.б. прямоугольная плоская	4	
2	-01	Плита ж.б. прямоугольная плоская	6	
3	410905-ТМП-01-14-02	Приставка железобетонная	10	
4	410905-ТМП-01-14-03	Скоба	20	
5	410905-ТМП-01-14-04	Шпилька	20	
6	410905-ТМП-01-14-05	Шайба	20	
7		Гайка М20-6Н.5.0112	20	
		ГОСТ 5915-70		
8	410905-ТМП-01-14-06	Стойка перильная	10	
		Ограждение		
		Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86		
		Ст3пс5-1 ГОСТ 535-88		
9		L=1450 h16	2	7,8 кг
10		L=7260 h16	1	39,1 кг
		Ограждение		
		Круг 12 ГОСТ 2590-88		
		Ст3 ГОСТ 535-88		
11		L=1450 h16	4	1,3 кг
12		L=7260 h16	2	6,5 кг

1. *Размеры для справок.

2. Обозначение, тип шкафа и количество определяется по конкретному проекту.

3. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.

4. Сварка ручная дуговая. Катет шва 3 мм.

5. Сварка ручная дуговая. Катет шва 5 мм.

6. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ, поз.1, 2, 3 – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.

7. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ, поз.1, 2, 3 – белый известковый раствор; частей поз. 7, 8, 9, 10, 11 – эмаль ХВ-124, серая VI.УХЛ1 ГОСТ 10144-89, кроме резьбы.

8. Допускается уголок поз. 9 и круг поз. 11 Варить встык из отдельных кусков.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Егоров		09.09
Рук.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-15-00 МЧ

Сигнальная установка на насыпи высотой более 1,5 м при ширине земляного полотна 7 м
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50

Лист 1 | Листов 2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

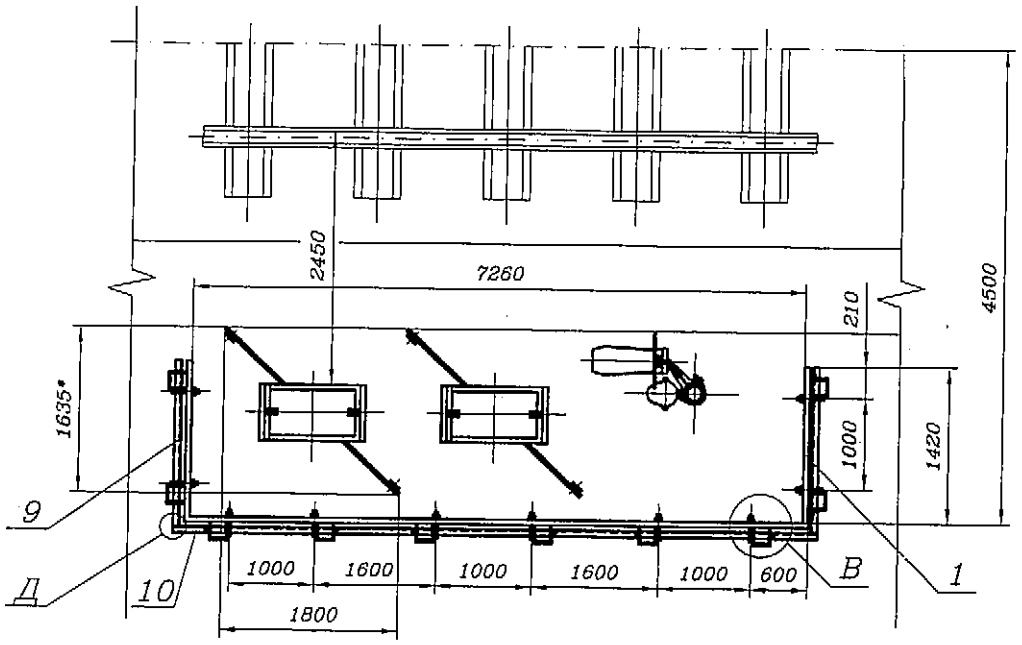
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

Часть 1

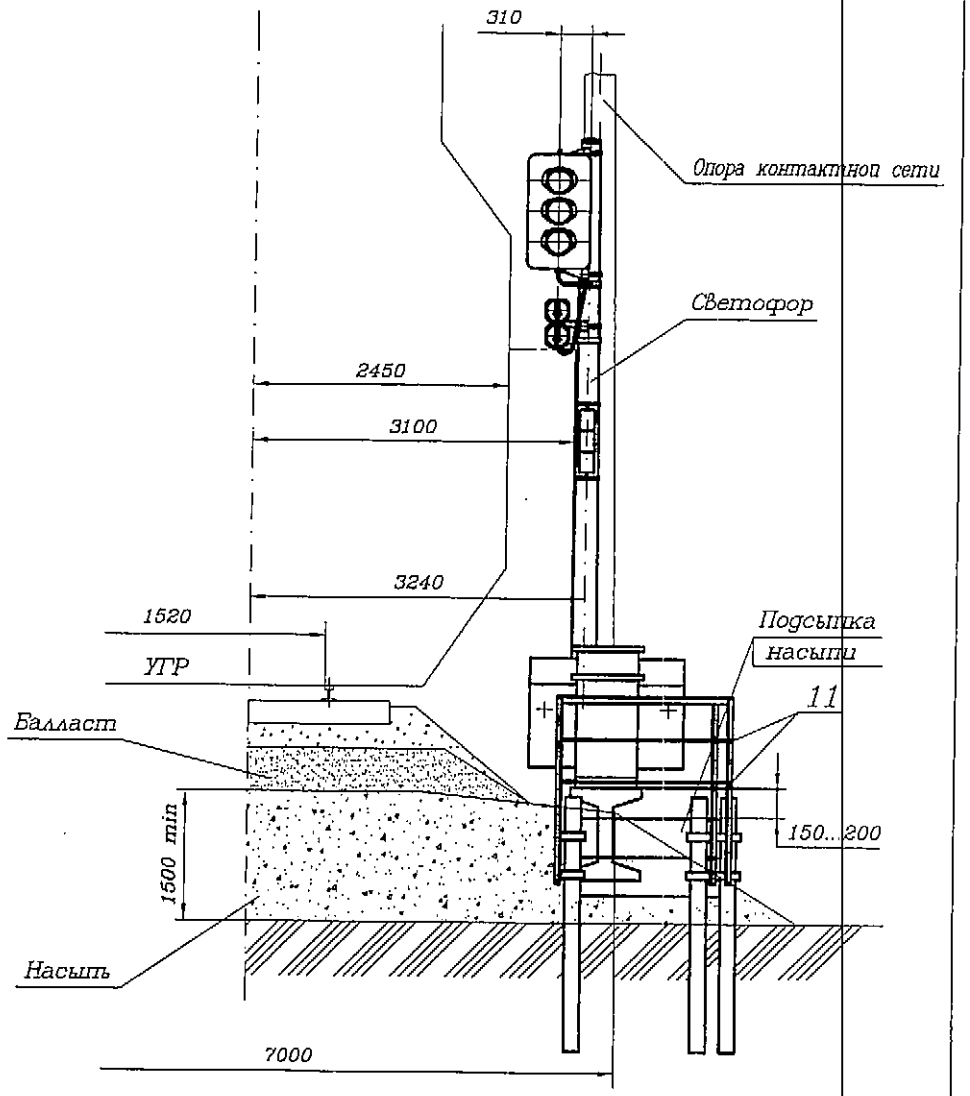
10-139-2009

А (1)

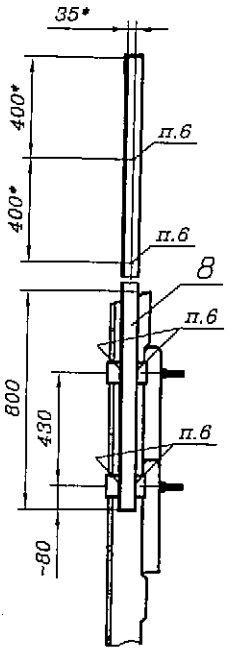


Б(1)

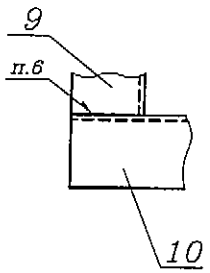
Перегон



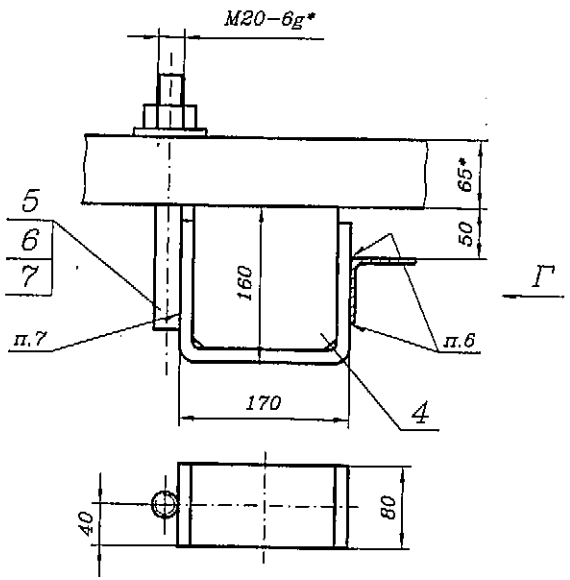
Г(1:20)



Д(1:5)



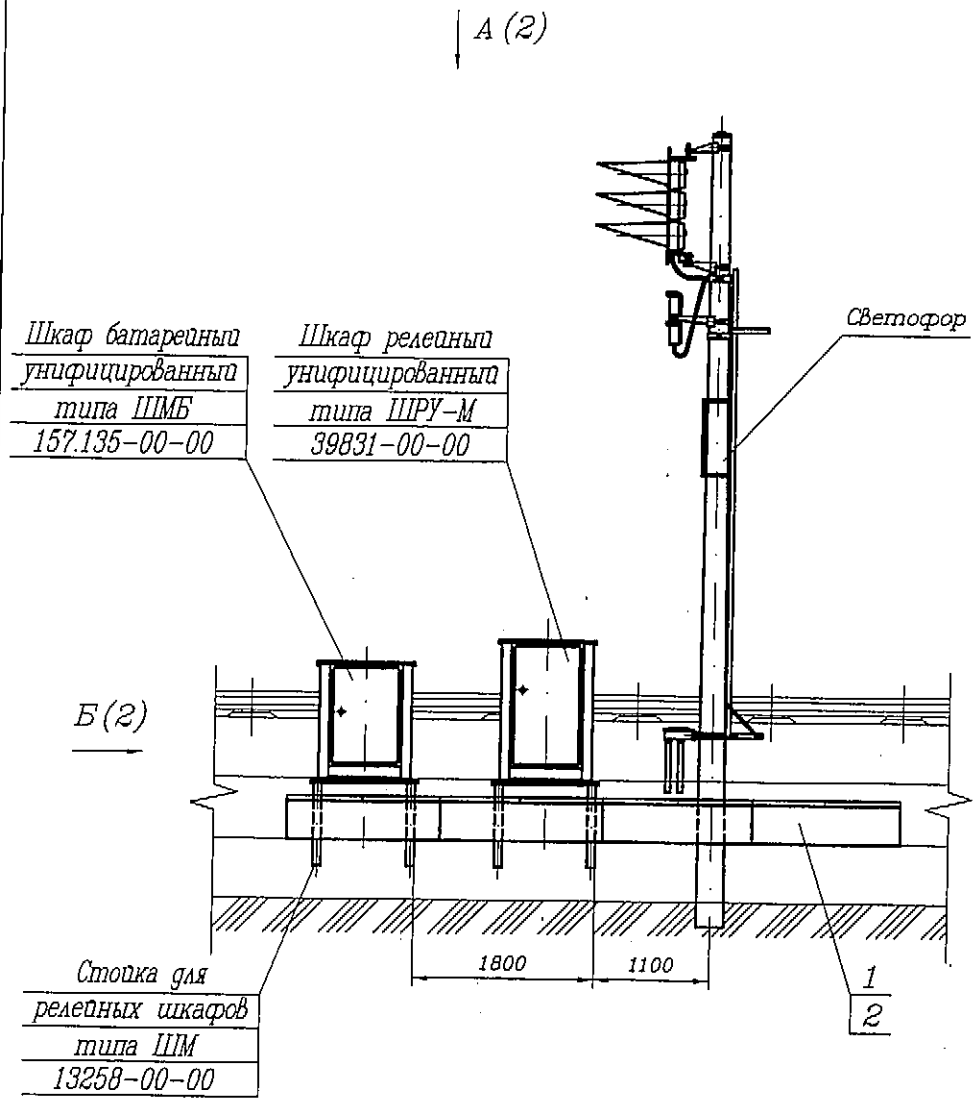
В (1:5)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-15-00 МЧ	Лист 2

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

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1		Блок междушпального	4	*
		лотка I – 0,35		
2		Крышка блока между-	8	*
		шпального лотка I – 0,35		

1. Размеры для справок.
2. * Изготавливается в соответствии с "Каталогом сборных изделий железобетонных конструкций и изделий для транспортного строительства. Раздел III. Железные дороги".
3. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.
4. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ и поз.1 – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.
5. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ и поз.1, 2 – белый известковый раствор.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.10.09
Пров.		Егоров		09.10.09
Рук.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-16-00 МЧ

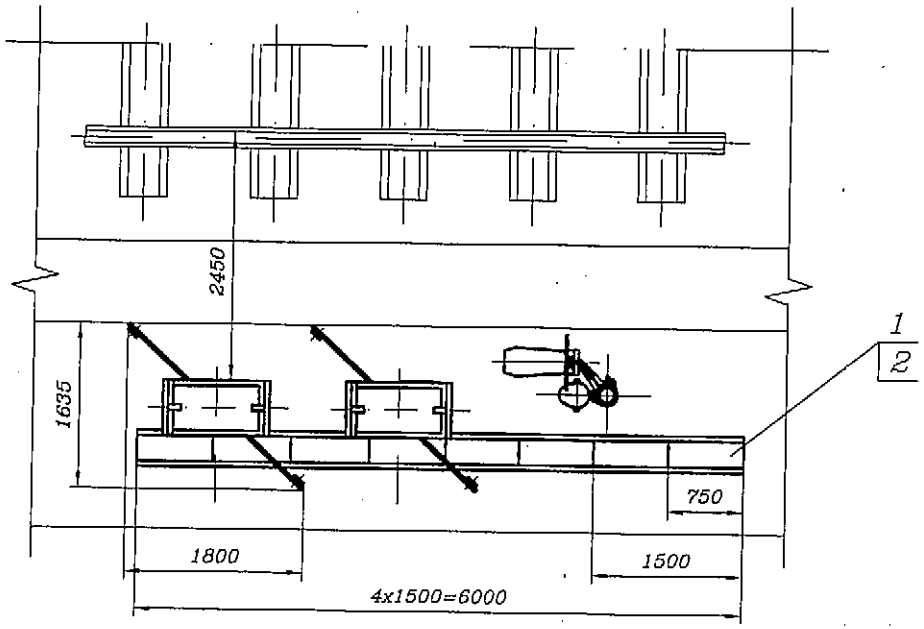
Сигнальная установка в Выемке при ширине земляного полотна 5,8 м
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50
Лист 1	Листов 2	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

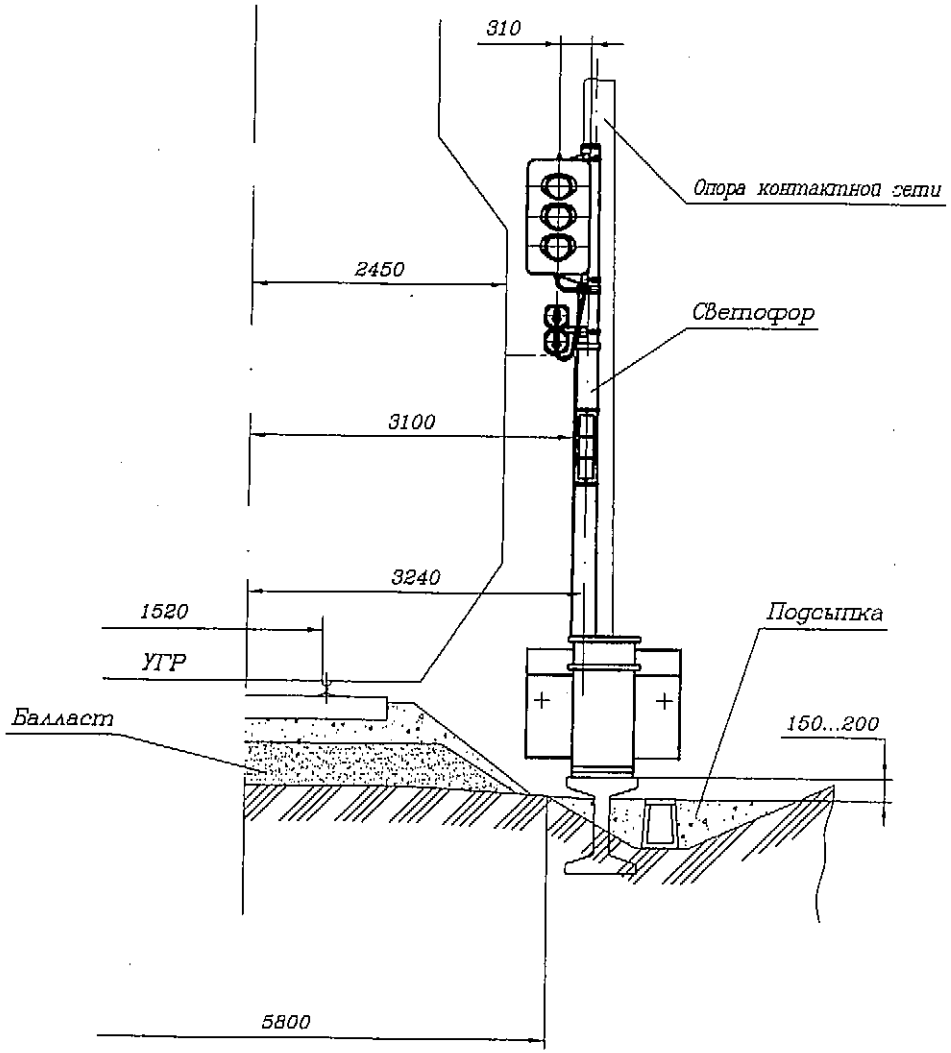
Формат А3

А (1)



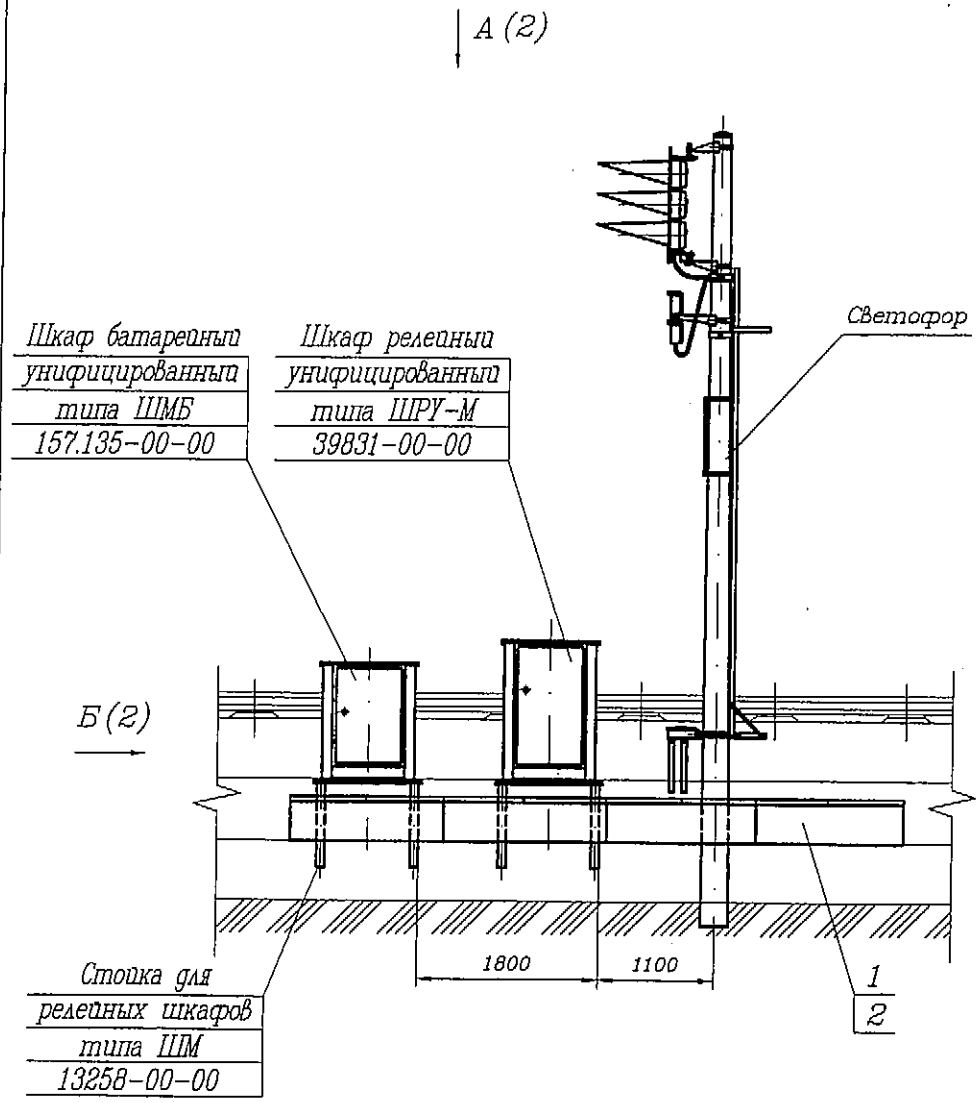
Б (1)

Перегон



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-16-00 МЧ	Лист 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1		Блок междушпального лотка I – 0,35	4	*
2		Крышка блока между-шпального лотка I – 0,35	8	*

1. Размеры для справок.

2. * Изготавливается в соответствии с "Каталогом сборных изделий железобетонных конструкций и изделий для транспортного строительства. Раздел III. Железные дороги".

3. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.

4. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ и поз.1 – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.

5. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ и поз.1, 2 – белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Егоров		08.10.09
Рук.		Абрамова		
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		9.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-17-00 МЧ

Сигнальная установка в выемке при ширине земляного полотна 7 м
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50

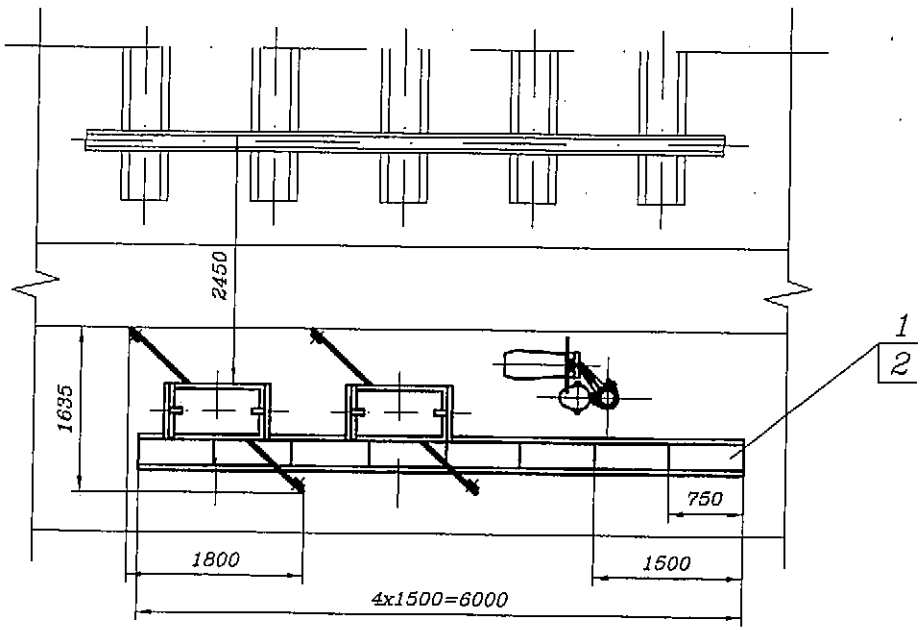
Лист 1 Листов 2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

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

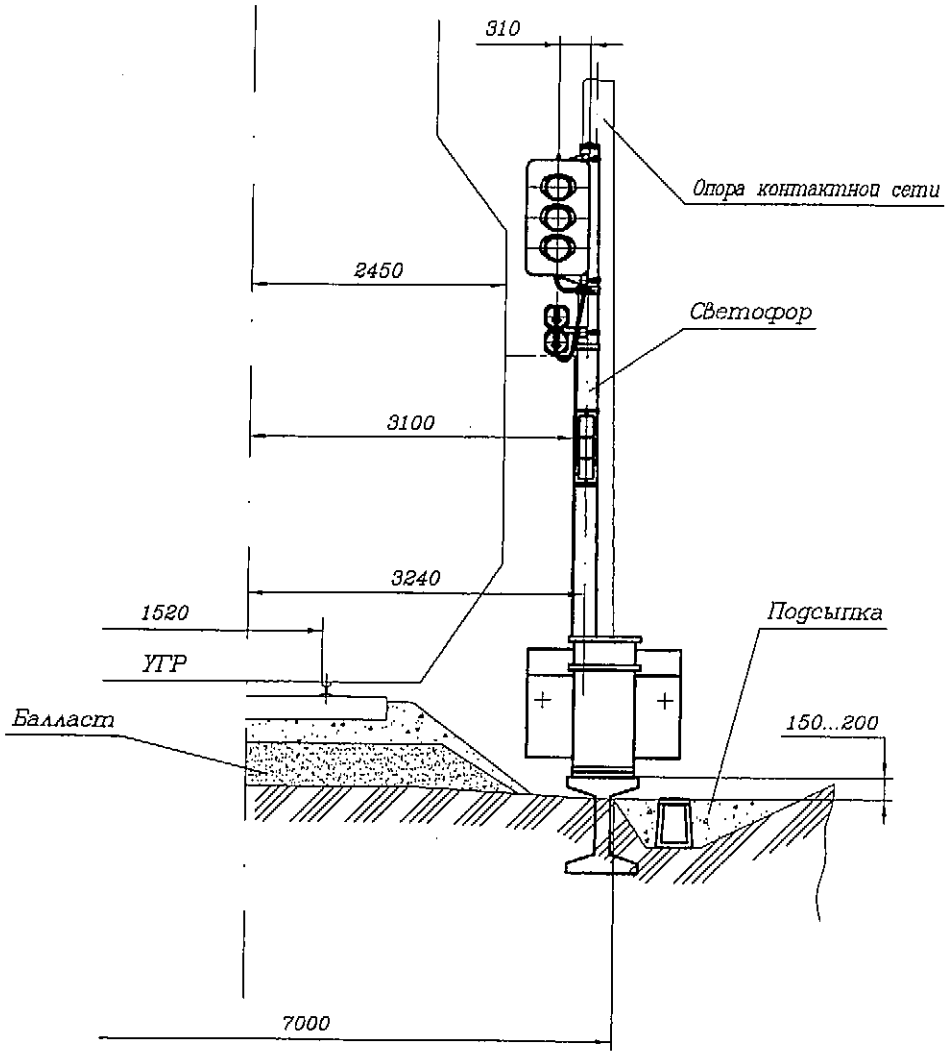
Формат А3

А (1)



Б (1)

Перегон



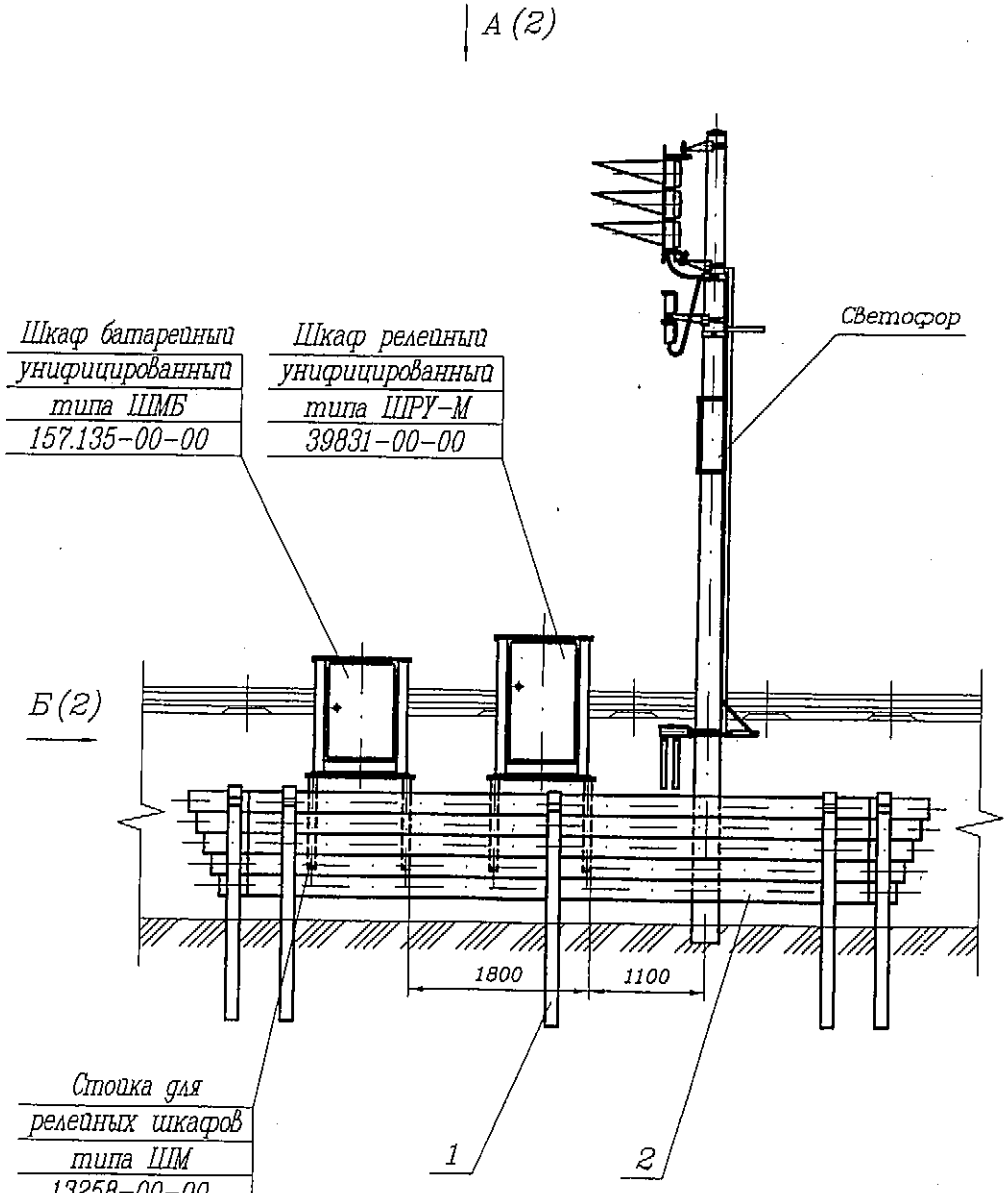
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-17-00 МЧ	Лист 2

Формат А3

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

Часть 1

3.503-139-2009



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	410905-ТМП-01-14-02	Приставка железо-	5	
		бетонная ПР-1		
		Лесоматериалы круглые		
		хв. пород ⌀200		
		ГОСТ 9463-88		
2		L=6400	5	
3		L=1800	2	
4		L=1500	2	
5		L=1200	2	
6		L=900	2	
7		L=600	2	

1. Размеры для справок.
2. Бревна поз.2...7 пропитать антисептиком.
3. Бревна поз.2...7 скрепить между собой строительными скобами.
4. Засыпку площадки производить местным грунтом грунтом слоями 20...25 см с тщательным трамбованием до плотности окружающего грунта.
5. Покрытие подземных частей поз.1 – холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ – IV.
6. Покрытие надземных частей поз.1 – белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов. Т.		03.09
Пров.		Егоров		03.09
Рук.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-18-00 МЧ

Укрепление сигнальной установки на насыпи

Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:50

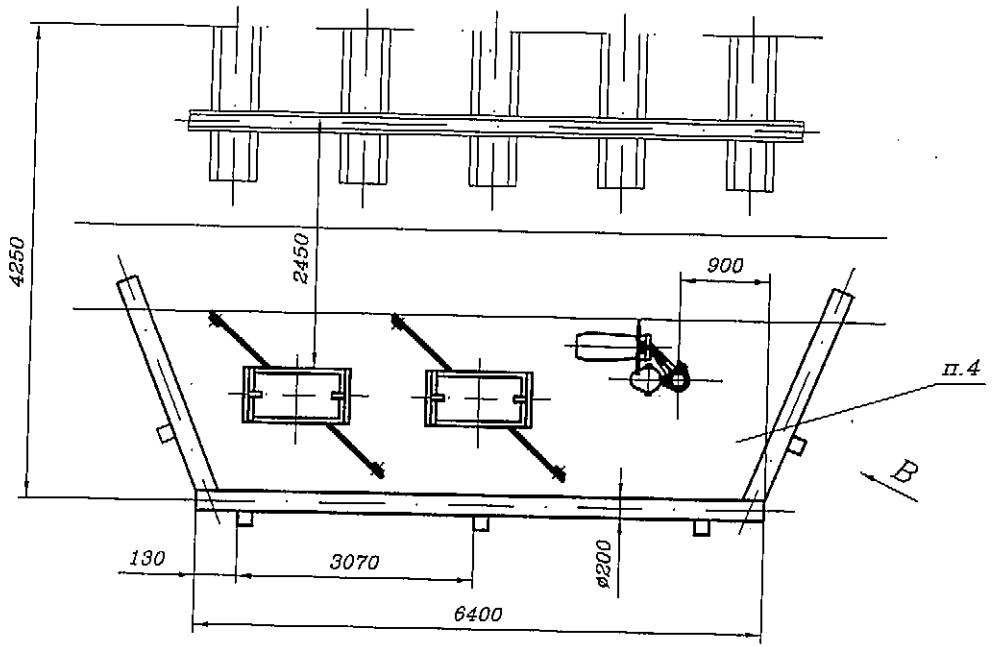
Лист 1 Листов 2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

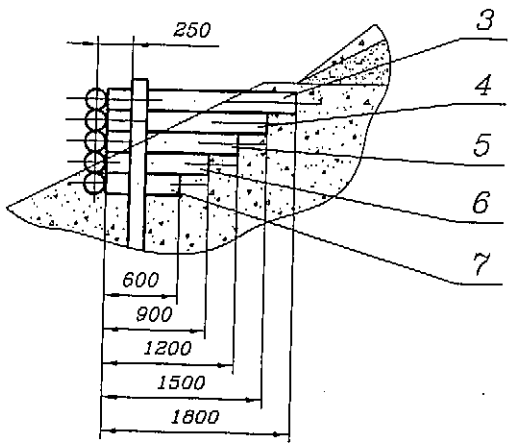
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

А (1)

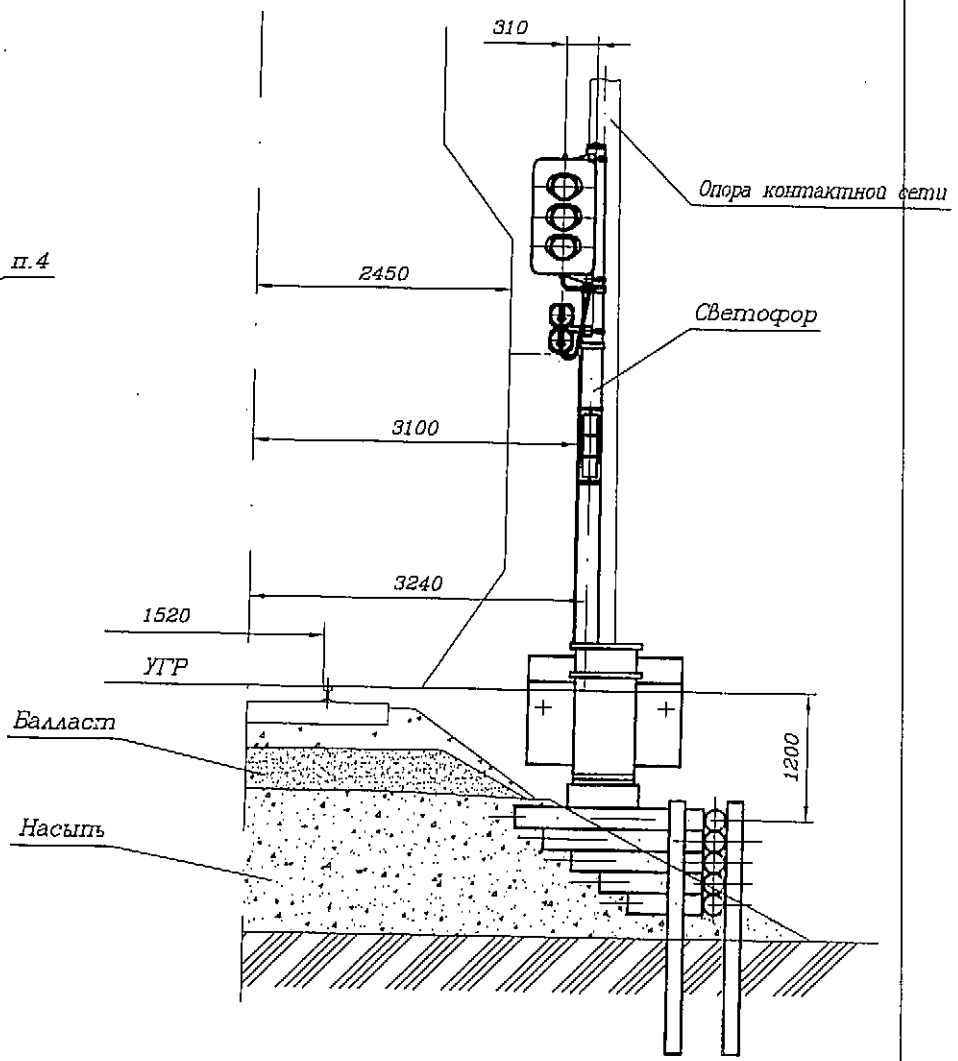


В



Б (1)

Перегон

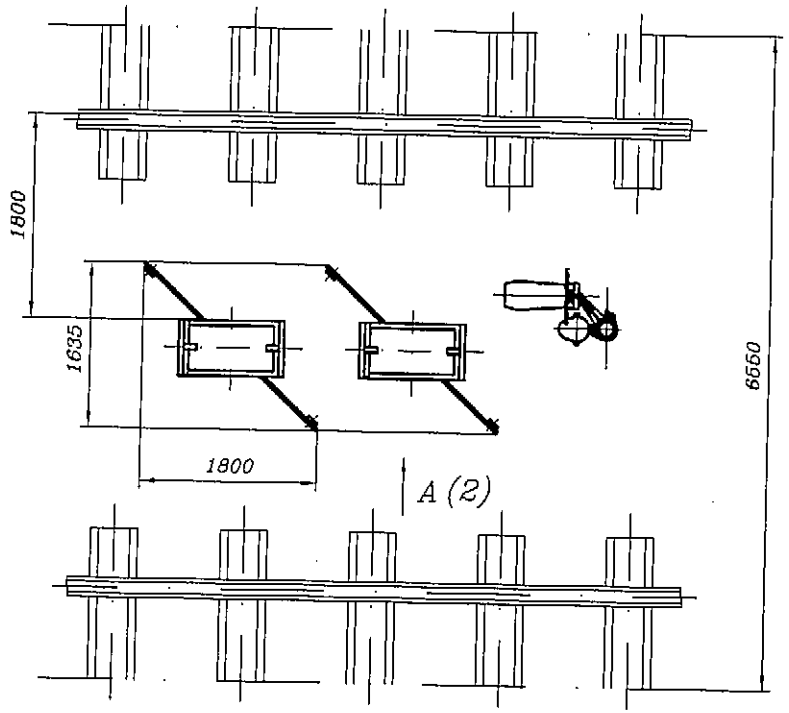


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-18-00 МЧ	Лист 2

Часть 1

Э-139-2009



1. Размеры для справок.
2. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.
3. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ - холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ - IV.
4. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ - белый известковый раствор.

Инв. N подл.	Подп. и	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.05
Пров.		Егоров		03.10.05
Рук.		Абрамова		03.10.05
ГИП		Хорев		10.05
Н.контр.		Мороз		19.10.05
Нач.отд.		Степанов		10.05

410905-ТМП-01-19-00 МЧ

Сигнальная установка на площадке в междупутье

Монтажный чертеж

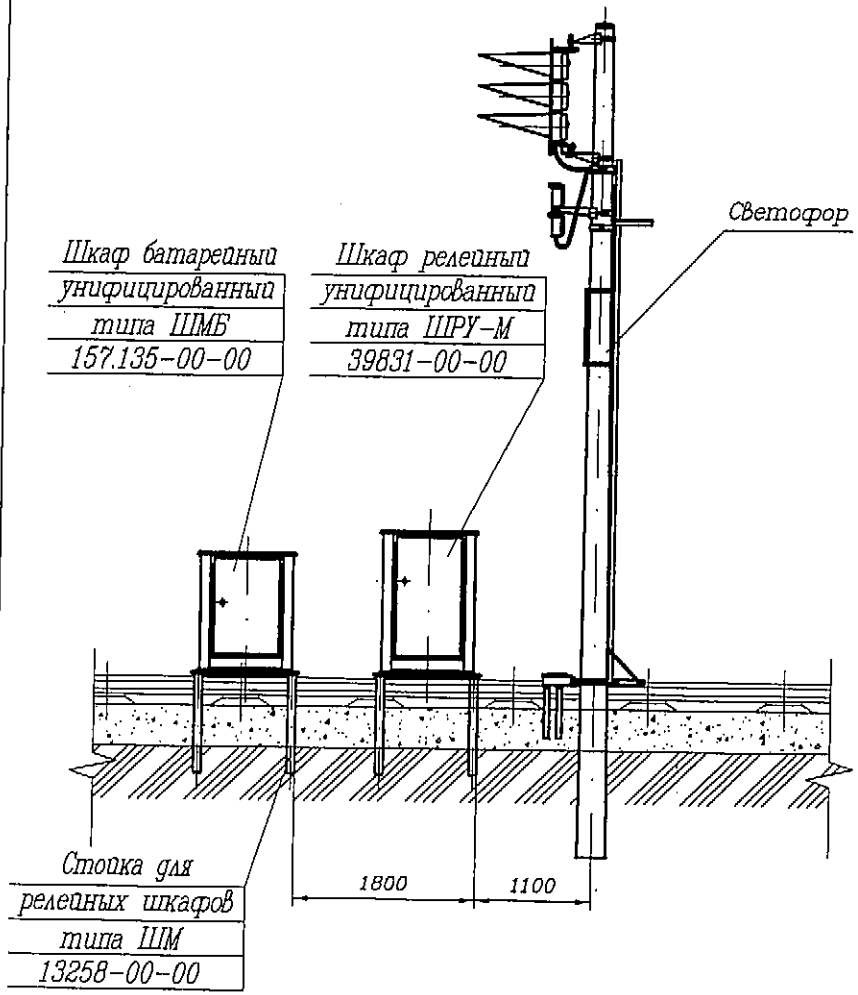
Лит.	Масса	Масштаб
	-	1:50

Лист 1 Листов 2

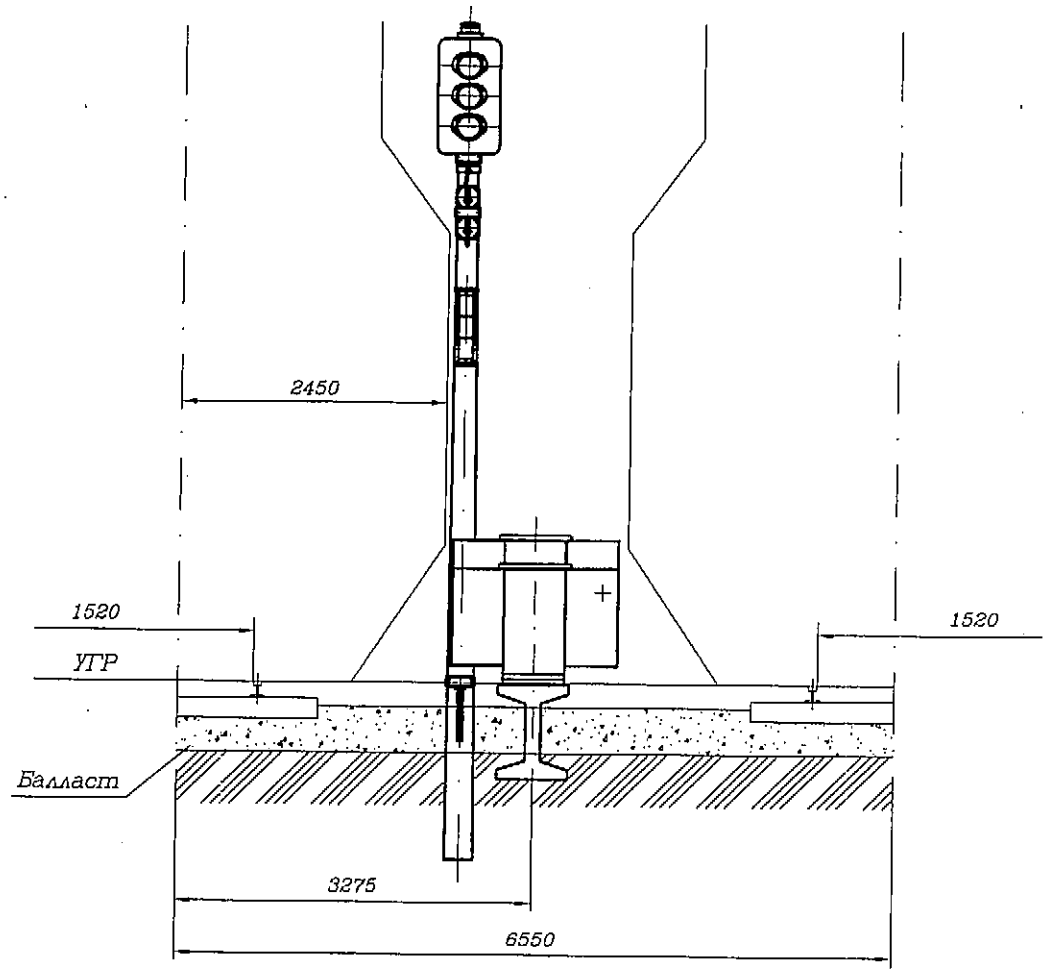
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

А (1)



Станция



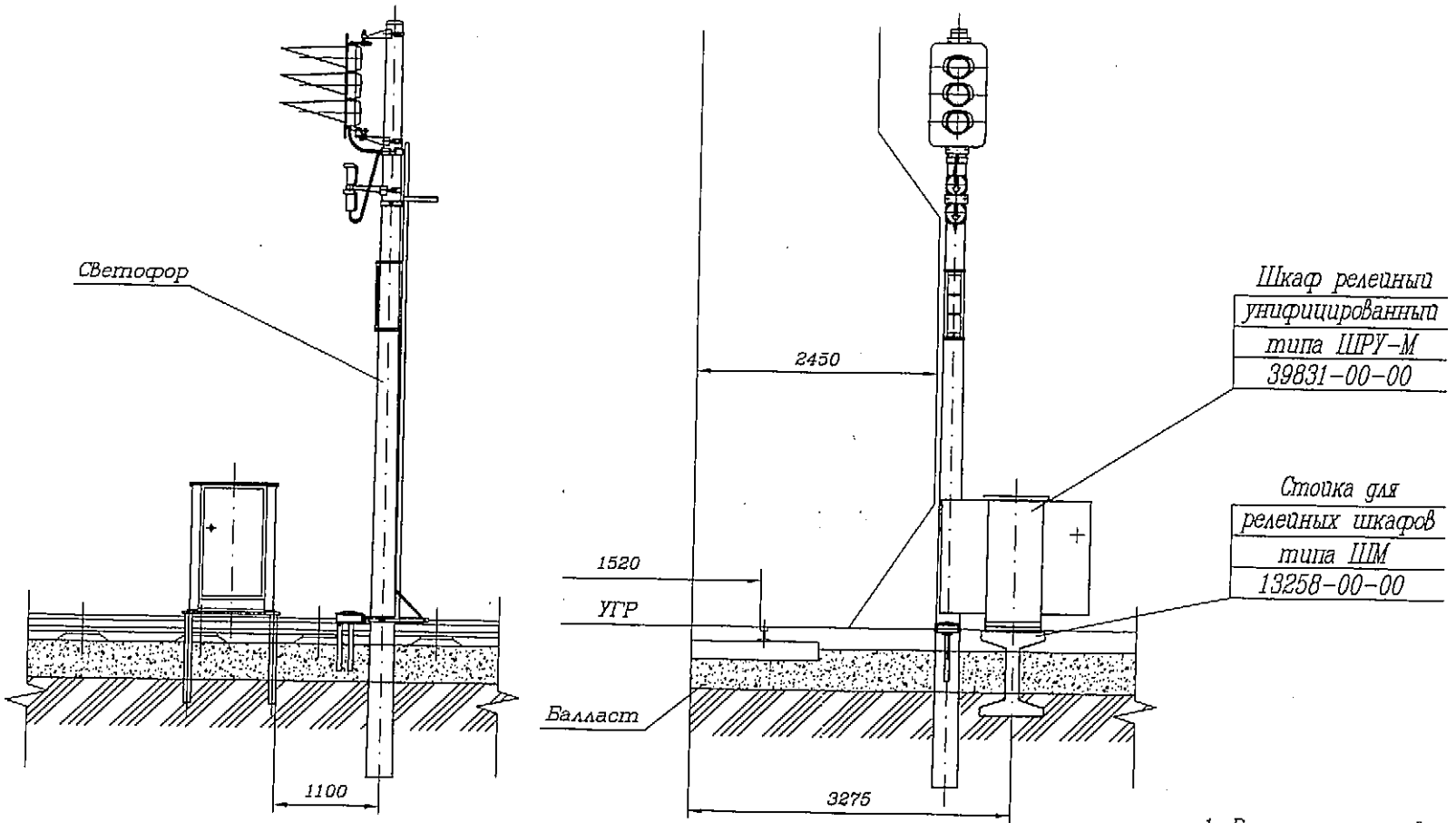
Инв. N подл.	Подп. и	Взам. инв. N

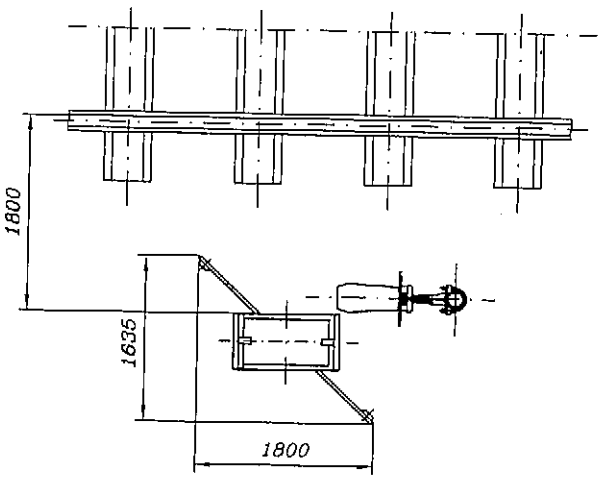
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-19-00 МЧ	Лист 2

Часть 1

ТМП-139-2009

Станция





1. Размеры для справок.
2. Установку и монтаж производить по "Правилам по монтажу устройств СЦБ" ПР 32 ЦШ 10.02-96.
3. Покрытие подземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ - холодная битумная грунтовка с последующей окраской горячим битумом марки БН 70/30 или БНИ - IV.
4. Покрытие надземных частей стойки для релейных шкафов типа ШМ - белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.09
Пров.		Егоров		03.10.09
Рук.		Абрамова		03.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		7.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-20-00 МЧ

Сигнальная установка на площадке
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	-	1:50
Лист	Листов 1	

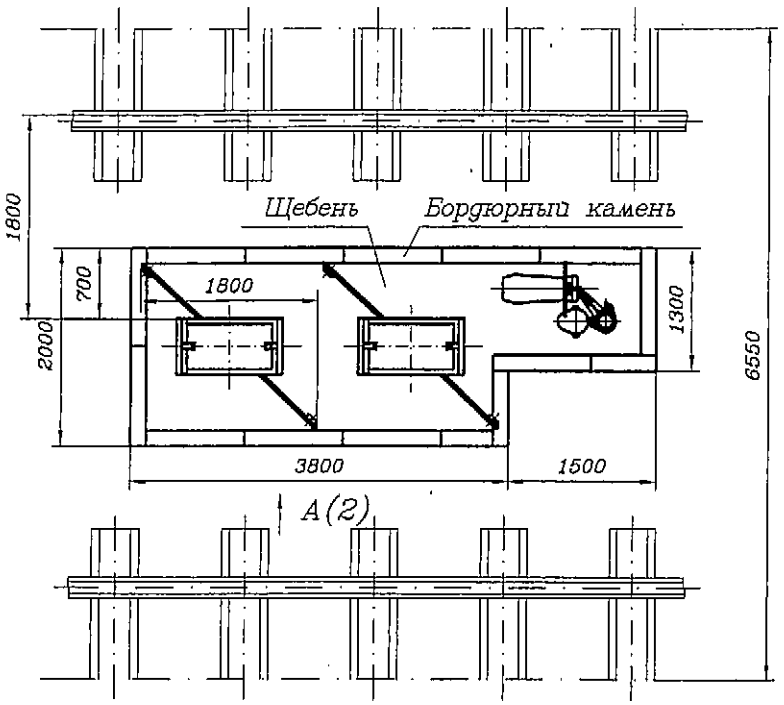
"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

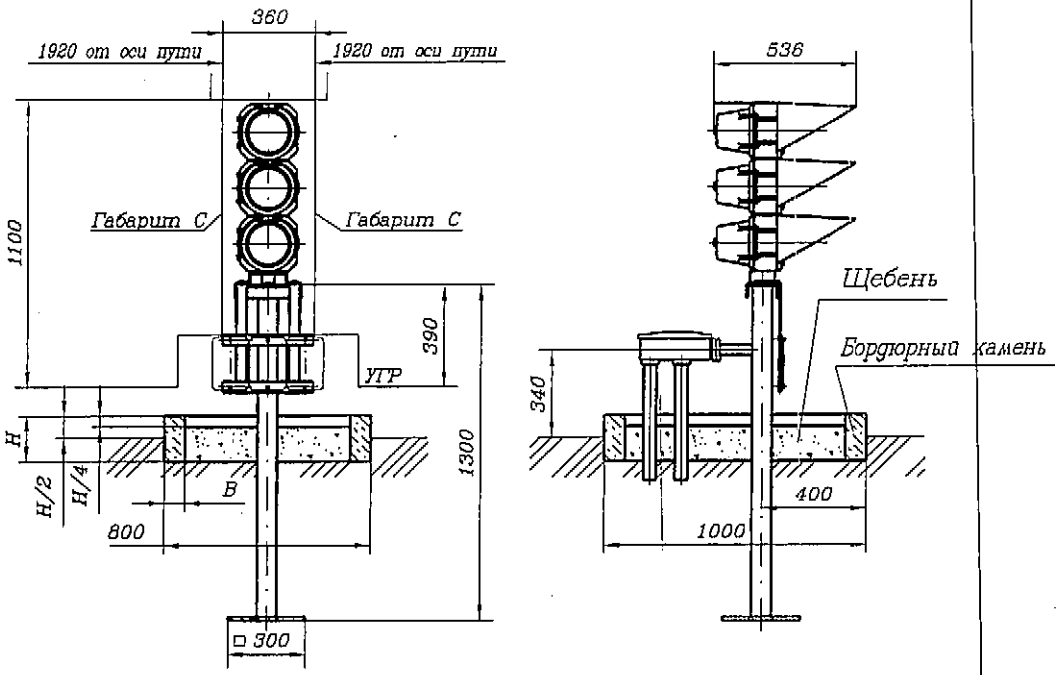
Вариант ограждения сигнальной установки на площадке в междупутье

1:50



Вариант ограждения светофора карликового в междупутье 4200

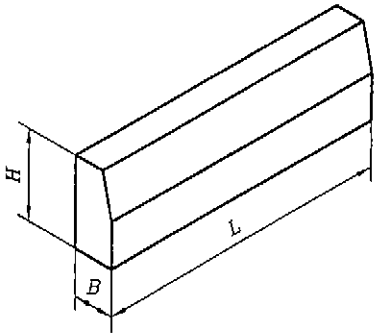
1:20



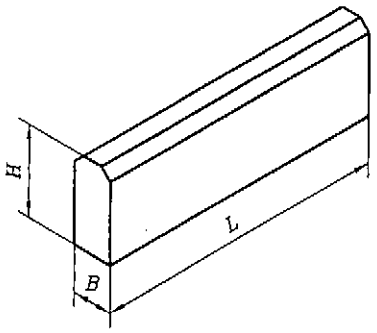
Бордюрный камень

Камень бортовой прямой рядовой ГОСТ 6665-91

БР 100.18.8



БР 100.30.15



Наименование изделия	Объем, м³	Масса, кг	Размеры, мм			Марка бетона по прочности
			L	В	Н	
БР 100.18.8	0,0144	34	1000	80	180	В30 (М400)
БР 100.30.15	0,0045	108	1000	150	300	

1. Размеры для справок.
2. Покрытие надземных частей бордюрного камня – белый известковый раствор.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		09.09
Пров.		Егоров		09.09
Рук.		Абрамова		09.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		09.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-21-00 МЧ

Варианты ограждения напольного оборудования бордюрным камнем
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	–

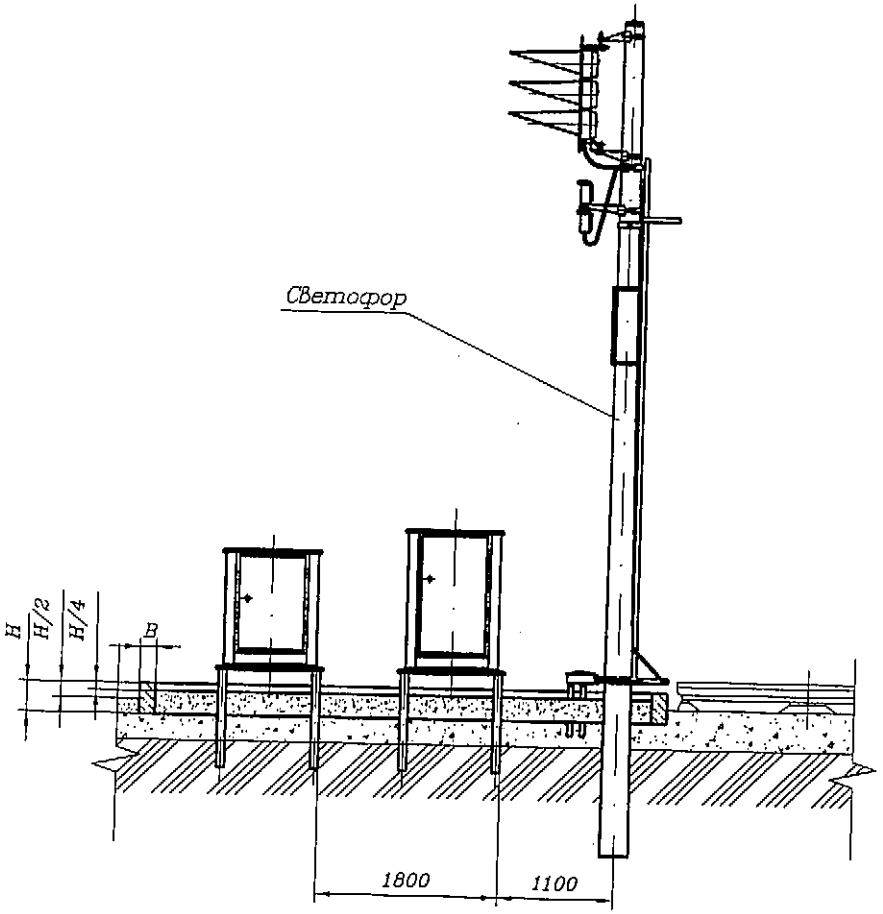
Лист 1 | Листов 4

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
- филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

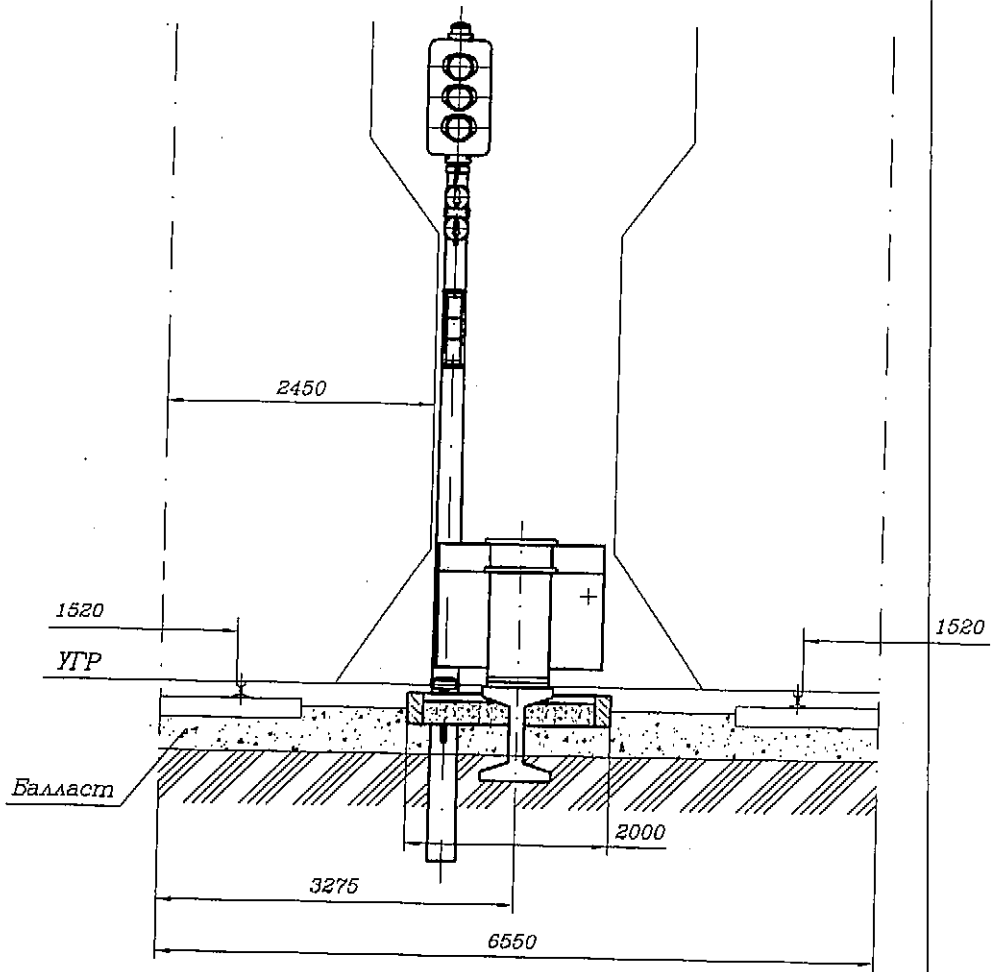
Формат А3

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

А (1)



Станция

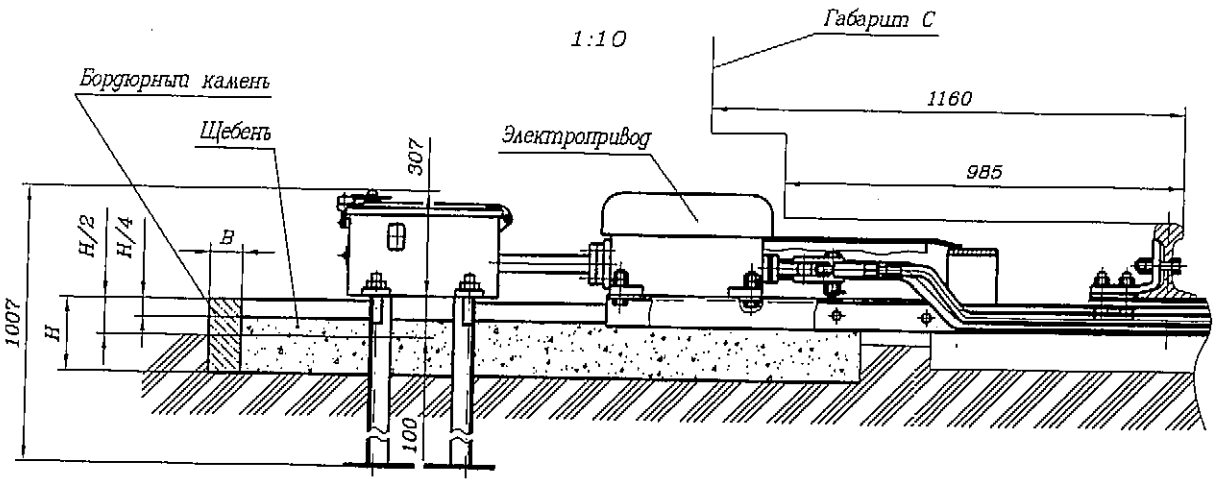


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-21-00 МЧ	Лист 2

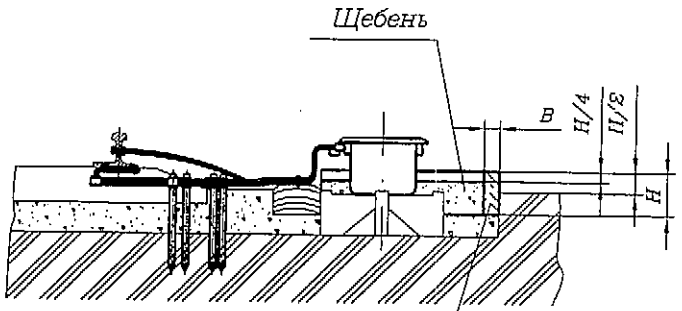
Вариант ограждения электропривода стрелочной гарнитуры

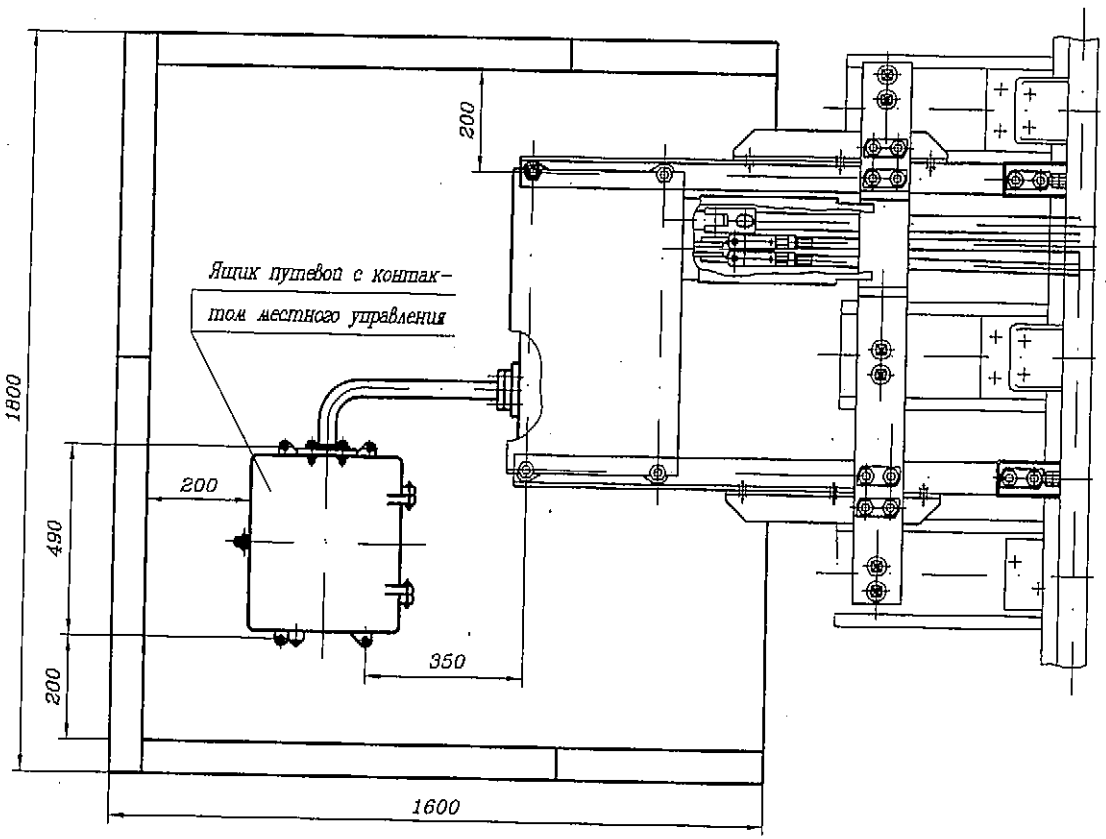
1:10

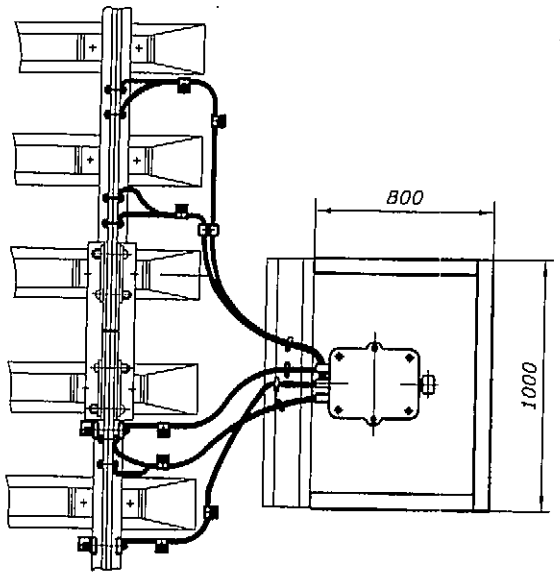


Вариант ограждения дроссель-трансформаторов типа ДТ

1:20







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

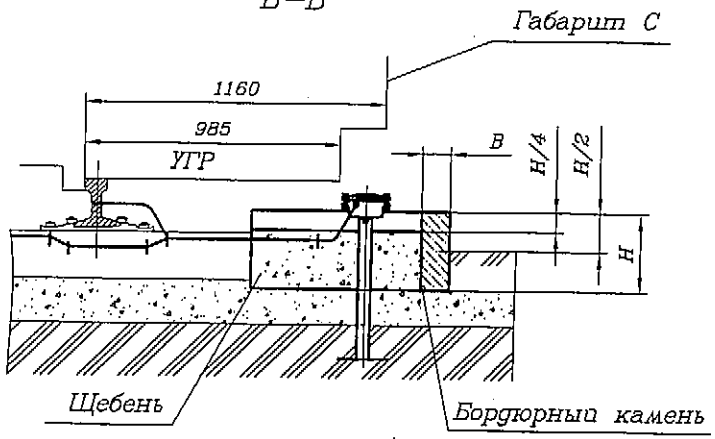
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01-21-00 МЧ	Лист 3

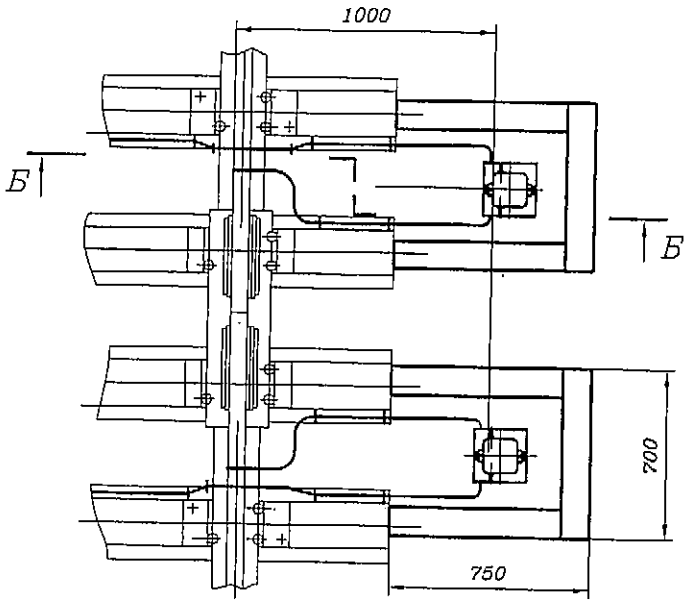
Вариант ограждения муфты кабельной концевой проходной, МГУ-2 или МГУ-4 у изолирующего стыка

1:20

Станция

Б-Б



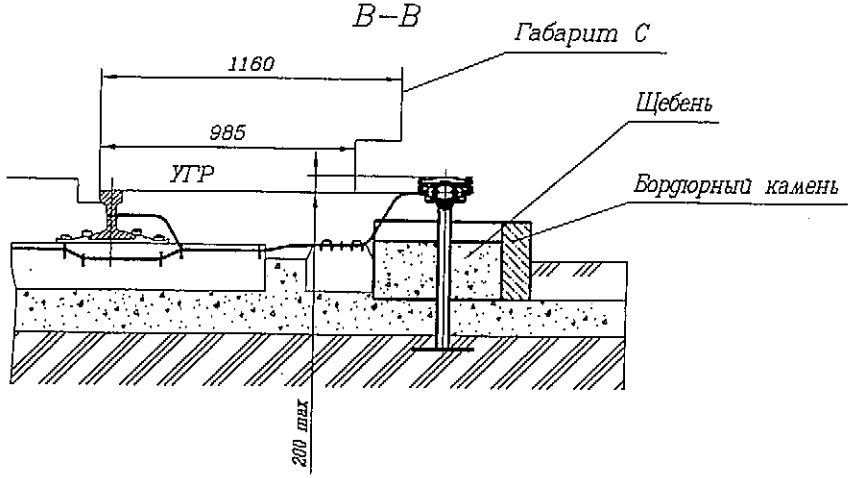


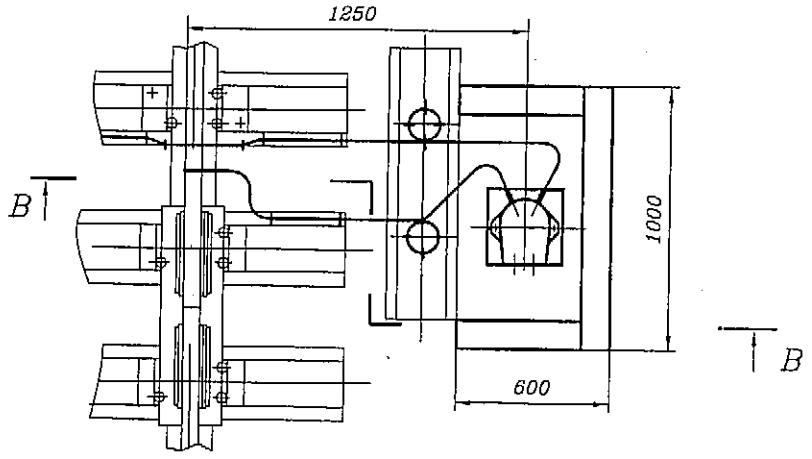
Вариант ограждения муфты кабельной УКМ-12-III, УПМ-24-III, МГУ-28-III или МГУ-28ШК-III у изолирующего стыка (одна рельсовая цепь)

1:20

Станция

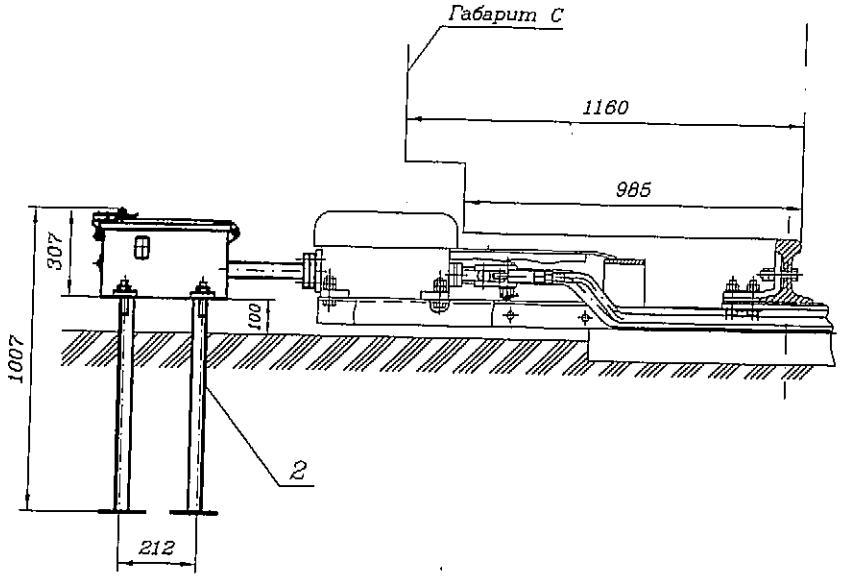
В-В

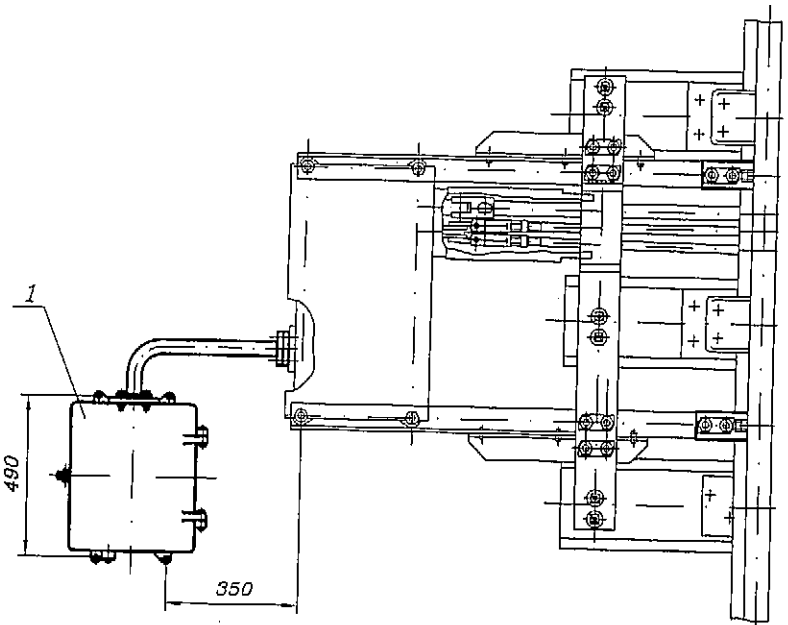




Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	410905-ТМП-01--21-00 МЧ	Лист 4





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	13194-00-00	Ящик путевой с	1	
		контактом местного		
		управления		
2	16070-05-00	Основание	4	

1. Размеры для справок.
2. Минимальное междупутье не менее 5000 мм.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		03.10.05
Пров.		Егоров		03.10.05
Рук.		Абрамова		03.10.05
ГИП		Хорев		03.10.05
Н.контр.		Мороз		04.10.05
Нач.отд.		Степанов		10.05

410905-ТМП-01-22-00 МЧ

Установка ящика путевого с контактом местного управления для стрелочного привода
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:15
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

ТО-139-2009 Часть 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			13194-00-00 СБ	Сборочный чертеж	X	
А4			13194-00-00 ВС	Ведомость спецификаций	X	
А4			13194-00-00 ВП	Ведомость покупных	X	
				изделий		
А4			ТУ 32 ЦШ 378-79	Технические условия	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	13193А-00-00	Контакт местного	1	
				управления		
А4		2	151.04.01.000-01	Крышка	1	
А4		4	1250.00.000	Замок для путевых	1	
				ящиков		
А4		5	151.04.10.000	Клеммник	1	
А4		6	8219-00-00	Труба предохранительная	3	
				Детали		
*		10	13194.00.007	Корпус	1	*)А4х6
			Спецификация представлена в сокращенном виде			

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		08.10.09
Пров.		Абрамова		09.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

13194-00-00

Ящик путевой с контактом местного управления

Лит.	Лист	Листов
А		1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

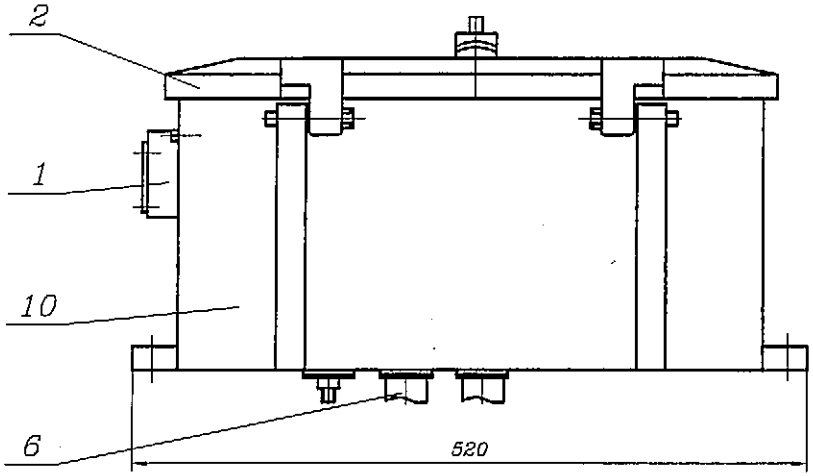
Формат А4

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

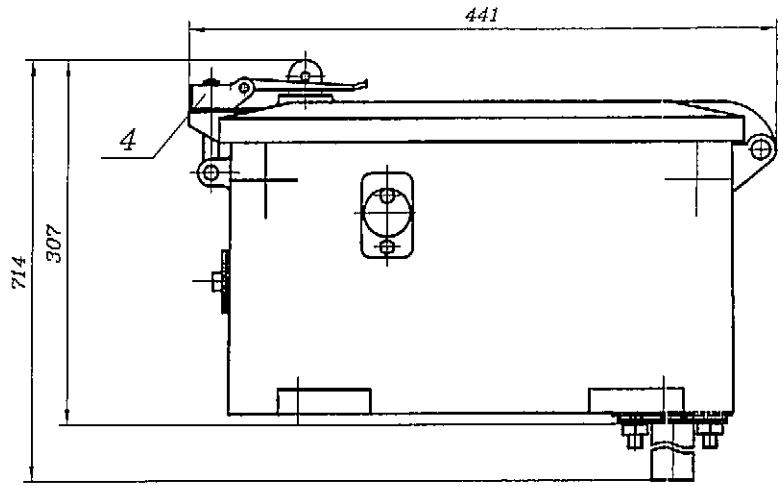
Формат А4

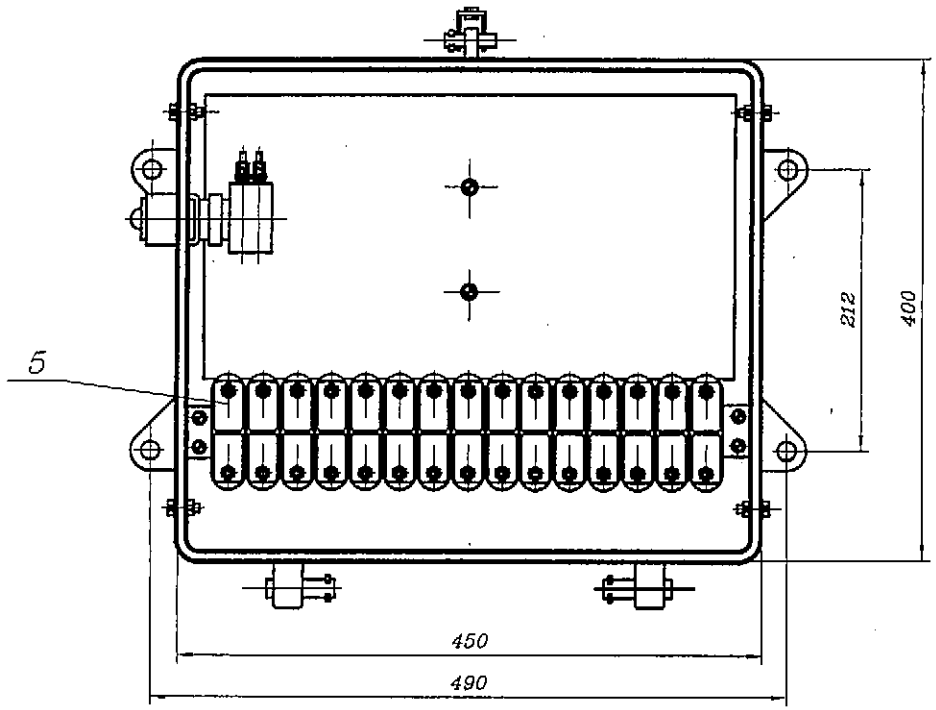
Часть 1

ЭЭ-139-2009



Крышка поз.1 не показана





1. Размеры для справок.
2. В комплект поставки входит шланг по черт. 26062-00-00 для соединения ящика с электроприводом.

					13194-00-00 СБ
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Ящик путевой с контактом местного управления Сборочный чертеж
Разраб.		Смирнов Т.		05.10.09	
Пров.		Егоров		05.10.09	
Рук.		Абрамова		05.10.09	
ГИП		Хорев		10.09	
Н.контр.		Мороз		10.09	
Нач.отд.		Степанов		10.09	

Лит.	Масса	Масштаб
А	63	1:4
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ" - филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 16868-00-00-										Примечание
			-	01	02	03	04	05					
1	16672-18-00	Светоотражатель		1			1						
2	-02	Светоотражатель			1			1					
3	16868-01-00	Корпус	1	1	1								
	-01	Корпус				1	1	1					
4	16868-02-00	Подставка трубная	1	1	1	1	1	1					
5	20436.01.001	Козырек	1	1	1	1	1	1					

Обозначение	Код	Рис.	Масса кг, не более
16868-00-00	САП-50	1	34
-01	САП-51	2	37
-02	САП-52	3	38
-03	САП-100	1	35
-04	САП-101	2	38
-05	САП-102	3	39

1. Размеры для справок.
2. Аппарат телефонный "Перегон-М2" и щитки в комплект поставки не входят и заказываются по проекту.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		01.10.09
Пров.		Егоров		05.10.09
Рук.		Абрамова		9.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		14.10.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

16868-00-00 МЧ

Стойка автоблокировочная перегонная САП

Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл.	1:10

Лист 1 | Листов 2

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

Рис. 1

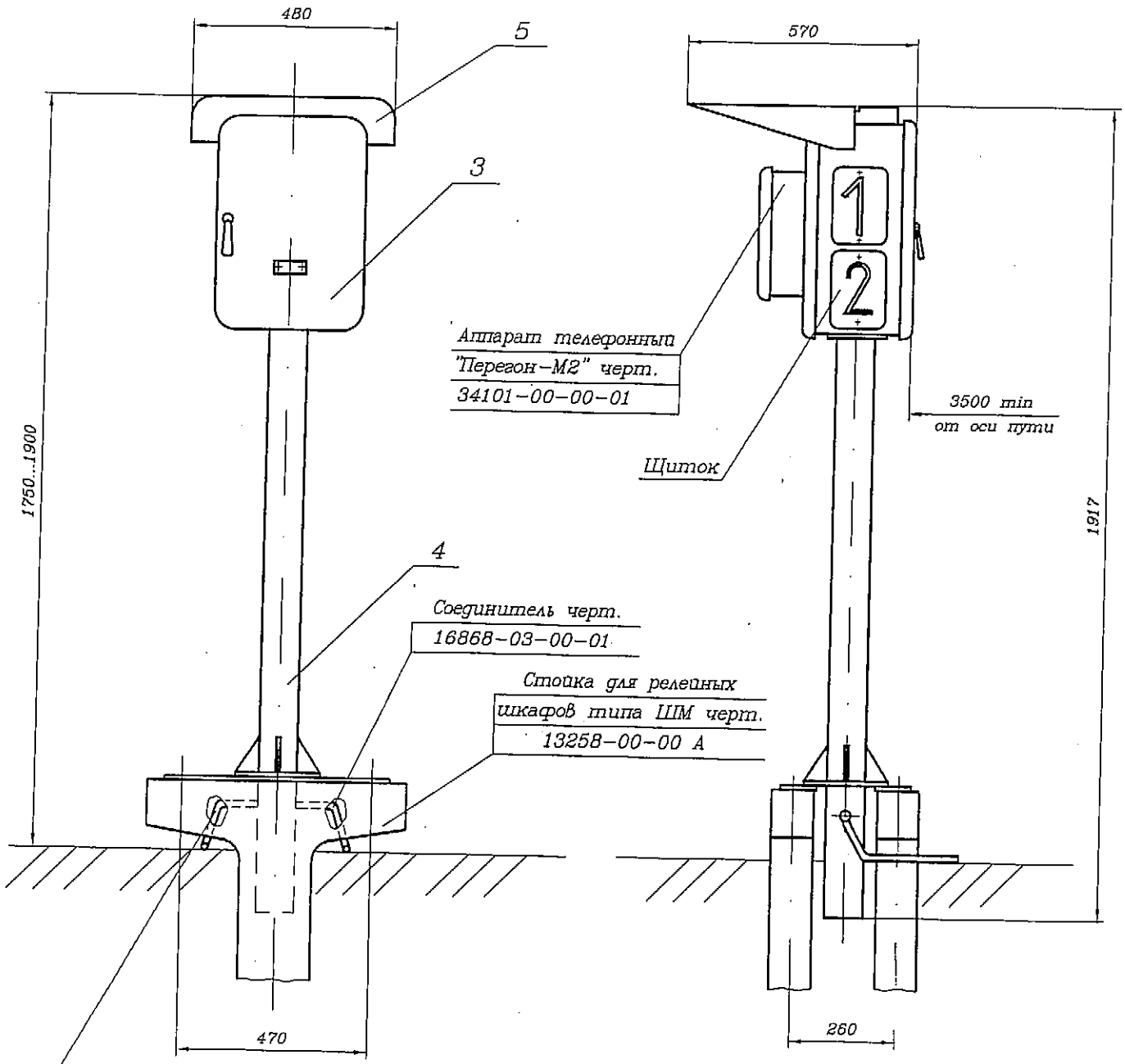


Рис. 2

Остальное – см. рис. 1

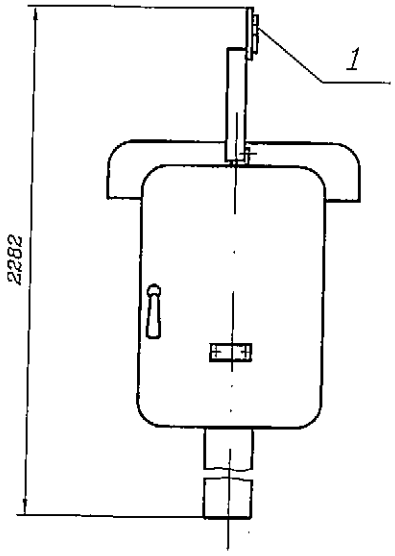
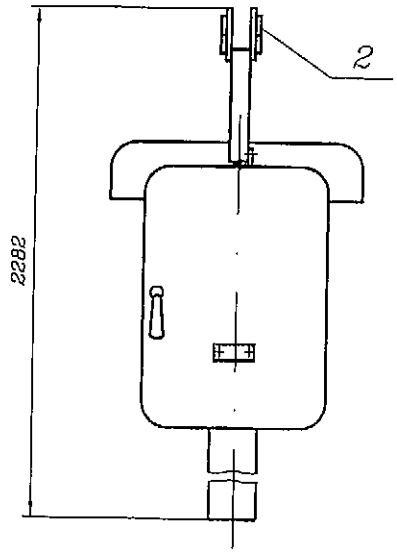


Рис. 3

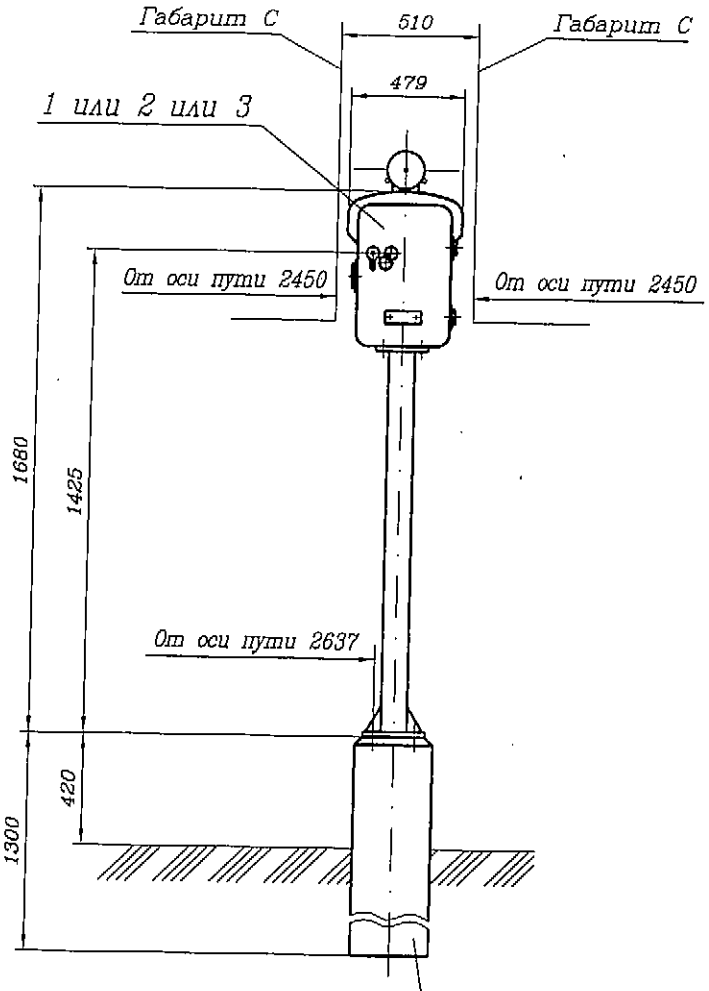
Остальное – см. рис. 1

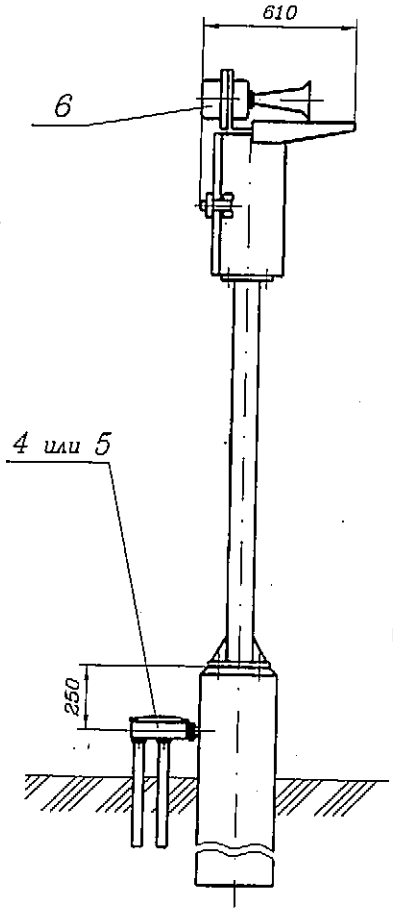


Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	16868-00-00 МЧ	Лист 2

Формат А3





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	20436-00-00	Колонка маневровая МК-4	1	*
2	20440-00-00	Колонка маневровая МК-6	1	*
3	20445-00-00	Колонка маневровая МКСП	1	*
4	16068-00-00	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УКМ-12-I		
5	16069-00-00	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УПМ-24-I		
6		Гудок переменного тока	1	
		типа ГПР		
		ТУ 32 ЦШ 493-76		
	*) Тип колонки и муфты заказывается по проекту			

Размеры для справок.

Фундамент маневровой колонки черт. У-12811-00-00 А

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		02.10.09
Пров.		Егоров		03.10.09
Рук.		Абрамова		03.10.09
ГИП		Хорев		10.09
Н.контр.		Мороз		11.09
Нач.отд.		Степанов		10.09

410905-ТМП-01-23-00 МЧ

Установка маневровой колонки с гудком ГПР

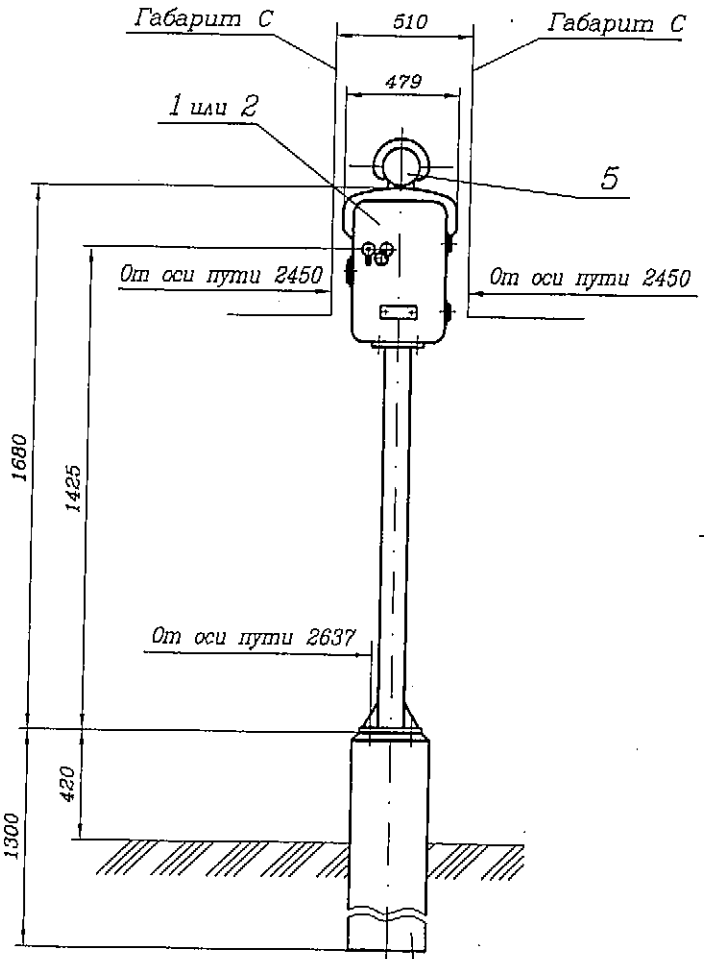
Монтажный чертеж

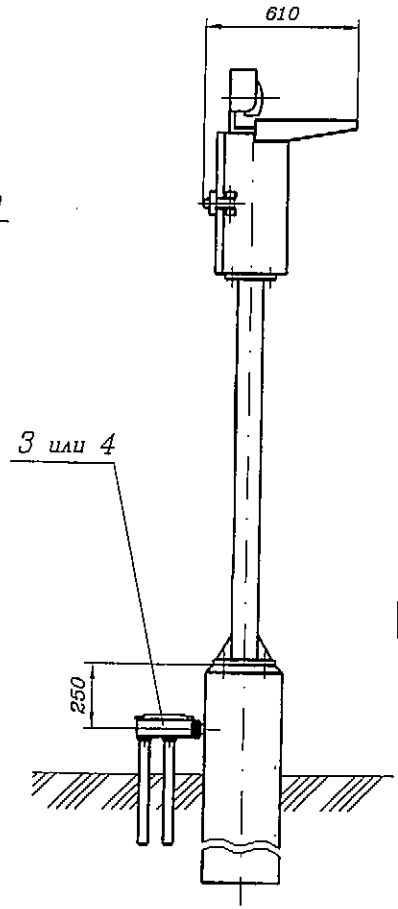
Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20
Лист	Листов 1	

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	20450-00-00	Колонка маневровая МККУ	1	*
2	20460-00-00-Уч1	Колонка маневровая МКДЦ	1	*
3	16068-00-00	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УКМ-12-I		
4	16069-00-00	Муфта кабельная	1	*
		универсальная УПМ-24-I		
5		Звонок электрический	1	
		постоянного тока		
		ЗПТ-24М-00-00-01		
		ТУ 32 ЦШ 357-80		
	*) Тип колонки и муфты заказывается по проекту			

Размеры для справок.

Фундамент маневровой колонки черт. У-12811-00-00 А

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смирнов Т.		01.10
Пров.		Егоров		01.10
Рук.		Абрамова		01.10
ГИП		Хорев		01.10
Н.контр.		Мороз		01.10
Нач.отд.		Степанов		10.10

410905-ТМП-01-24-00 МЧ

Установка маневровой колонки со звонком ЗПТ-24
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	–	1:20

Лист | Листов 1

"ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ"
филиал ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

Формат А3

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