

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 104

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ПЕРЕМЕННОГО
ТОКА ШМА4-1250-4-4-1УЗ НА 1250А и ШМА4-1600-4-4-1УЗ НА 1600А

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

23455-01
цена 3-12

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-104

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ПЕРЕМЕННОГО
ТОКА ШМА4-1250-44-1УЗ НА 1250А и ШМА4-1600-44-1УЗ НА 1600А

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ № 78 ОТ 14.10.88г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В.И.Иванкин
С.М.Зименков
Л.Б.Годгельф

Ю.Г. БАРЫБИН
М.Г. ЗИМЕНКОВ
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ
Н.И. ИВАНКИН

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989
23455-01 2

A245

Содержание			2		
Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист				
	Содержание	2			
5.407-104.0.103	Пояснительная записка	3,4	5.407-104.0.104	Прокладка шинпровода через температурный шов здания. Пример	32
5.407-104.0.107Б	Номенклатура элементов шинпровода ШМА4-1250-44-143 на 1250А.	5,6	5.407-104.0.120А	Установка гибкой секции с обходом препятствий. Пример	33
5.407-104.0.207Б	Номенклатура элементов шинпровода ШМА4-1600-44-143 на 1600А	7, 8	5.407-104.0.130А	Установка переходной секции с шинпровода на кабель АВВ. Пример	34
5.407-104.0.307Б	Таблица выбора монтажных чертежей и чертежей изделий	9...11	5.407-104.0.140А	Ввод шинпровода в шкаф типа ШВН (с угловой секцией). Пример	35
5.407-104.0.40ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	12...16	5.407-104.0.150А	Ввод шинпровода в шкаф типа ШВН (без угловой секции). Пример	36
5.407-104.0.50ГЧ	Габаритные чертежи магистральных шинпроводов ШМА4-1250-44-143 на 1250А и ШМА4-1600-44-143 на 1600А	17...26	5.407-104.0.160А	Строительное задание на проем в стене для прохода шинпровода	37
5.407-104.0.60Д	Прокладка шинпровода по стене горизонтально и вертикально. Пример	27	5.407-104.0.170А	Строительное задание на проем в перекрытии для прохода шинпровода	38
5.407-104.0.70Д	Прокладка шинпровода по стене горизонтально с обходом угла. Пример	28	5.407-104.0.180А	Строительное задание на опорную конструкцию для крепления шинпровода в пролете между колоннами с шагом 12 м	39
5.407-104.0.80Д	Прокладка шинпровода по колоннам с шагом 6 и 12 м. Пример	29			
5.407-104.0.90Д	Прокладка шинпровода с ответвительными секциями по колоннам с шагом 6 м. Пример	30			
5.407-104.0.100А	Прокладка шинпровода с раздельной секцией и секцией с компенсатором (по стене). Пример	31			

ШВН, Узлы, Гребни и Волны / Взам. лист 19

1. Исходные данные

Серия 5.407-104 выполнена на основании:

- технических условий ТУ36.18.29.01-22-88 „Шинопроводы магистральные ШМА4 на 1250А“;
- технических условий ТУ36.18.29.01-11-87 „Шинопроводы магистральные ШМА4 на 1600А“;
- технического описания и инструкции по эксплуатации УЗ132.000ТО, 1987, на шинопровод магистральный ШМА4 на 1250А;
- технического описания и инструкции по эксплуатации УЗ332.000МО, 1987, на шинопровод магистральный ШМА4 на 1600А;
- рабочей документации шинопроводов ШМА4-1250 и ШМА4-1600, разработанной ЦПКБ треста „Электромонтажконструкция“ Главэлектромонтажа ММСС СССР.

2. Содержание

Серия 5.407-104 содержит материалы по прокладке магистральных шинопроводов переменного тока ШМА4-1250-44-143 на 1250А и ШМА4-1600-44-143 на 1600А и состоит из трех выпусков:

- Выпуск 0 - материалы для проектирования;
- Выпуск 1 - чертежи монтажные;
- Выпуск 2 - чертежи изделий.

Выпуск 0 содержит:

- таблицу выбора монтажных чертежей и чертежей изделий электромонтажных конструкций;
- габаритные чертежи секций шинопроводов и конструкций для его крепления;
- примеры прокладки шинопроводов по стенам и колоннам;
- примеры установки гибкой секции и переходной секции шинопровода на кабель АВВ, присоединительной секции к шкафу типа ШВН;
- строительное задание на опорную конструкцию для

- крепления шинопровода в пролете между колоннами с шагом 12м при отсутствии подкрановых балок;
- строительные задания на проемы в стене и перекрытии для прохода шинопровода;
- ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ).

Выпуск 1 содержит монтажные чертежи:

- установки шинопроводов по стене, на стойках, под перекрытием, по колоннам, подкрановым балкам, нижнему полюсу ферм (вдоль и поперек);
- прохода шинопроводов через стены и перекрытия;
- чертежи узлов соединения секций шинопровода;
- укорочение подгоночной секции.

Выпуск 2 содержит чертежи конструкций, изготавливаемых в мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ)

3. Область применения

Шинопроводы магистральные выпускает завод треста Электромонтажконструкция Минмонтажспецстроя.

Шинопроводы магистральные на токи 1250 и 1600 А с ответвлениями для питания токоприемников токком до 630А, предназначены для работы в электрических сетях трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью частотой 50 и 60 Гц напряжением до 660В внутри производственных зданий и электропомещениях с нормальной средой.

Допустимое амплитудное значение тока короткого замыкания в первый полуцикл для присоединительных секций КТП-100кА, для остальных секций - 70кА.

				5.407-104.0.ПЗ			
Максимальная нагрузка	Уровень защиты	Срок службы	Средняя стоимость	Литература	Лист	Листов	
10000	IP30	10 лет	1000 руб.		1	2	
				Пояснительная записка			
						ИМЕНИ ТАЖИРСКО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ИВАНОВА И СЫНОВЬ МОСКВА	

23455-01

Копировала Сергеева

Формат А3

Степень защиты от соприкосновения с токоведущими частями шинпровода и от проникновения воды в них собраных в линию секций шинпровода - ТРЧ4 по ГОСТ 14254-80.

Вид климатического исполнения шинпроводов - У/районы с умеренным климатом), категория размещения шинпроводов - 3 (вентилируемые помещения) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные положения

Шинпроводы представляют устройства, в которых пакет из трех алюминиевых изолированных шин марки АД0 сечением 8x140 мм (ШМА4-1250А) и 8x160 мм (ШМА4-1600А) плотно сжаты с помощью болтов между двумя алюминиевыми боковинами. Сверху и снизу пакет шин закрыт стальными крышками. Боковины являются несущими опорными элементами и могут быть использованы в качестве нулевого рабочего проводника и защитного заземления.

Номенклатура и назначение секций шинпровода приведено на чертежах 5.407-104.0.107Б, 5.407-104.0.207Б

Соединение секций в блоки транспортной длины (9-12 м) производят сваркой шин с последующей их изоляцией пленками (оболочками), закрепляемыми на шинах кнопками стыкочного комплекта УЗ369 МУТЗ.

Блоки шинпроводов в монтажной зоне соединяются болтовым сжимом или сваркой.

Количество заказываемых болтовых сжимов не должно превышать 5% общего количества секции.

Ответительные секции устанавливаются в месте стыка двух секций, прокладываются горизонтально. Физические шины ответительных секций соединяют с шиной стыкуемых секций с помощью сварки или с помощью болтового сжима.

Количество и тип заказываемых стыкочных комплектов должны соответствовать количеству и виду стыков. Например: на 1000 секций и 100 ответлений шинпровода ШМА4-1250 следует заказывать: 50 болтовых сжимов, 25 комплектов УЗ369 УЗ для

стыков с болтовым сжимом без ответвлений, 25 комплектов УЗ166УЗ для стыков с болтовым сжимом с ответвлениями, 875 комплектов УЗ169УЗ для сварных стыков без ответвления и 75 комплектов УЗ167УЗ для сварных стыков с ответвлениями.

Огладенные свободные концы крайних секций изолируются с помощью комплекта материалов У1569УТЗ и закрываются торцевыми крышками.

Расстояние между опорными конструкциями на горизонтальных участках шинпровода без ответительных секций не должно превышать 6 метров. Ответительные и тройниковые секции крепятся с двух сторон ответвления.

Допускается прокладка шинпровода на вертикальных участках длиной не более 15 м, при этом шинпровод крепят через 3 м в местах стыков секций.

При пересечении шинпроводом температурного шва здания и на прямых участках линии шинпровода через каждые 50 м необходимо устанавливать секции с компенсатором. Установка секций с компенсатором см. чертеж 5.407-104.0.100Д

Подгоночная секция устанавливается длиной 1500 мм. Секция может быть укорочена до 700 мм. Для изоляции шин в секции после укорочения и сварки предусматривается изолировочный комплект У1569УТЗ, см. чертеж 5.407-104.1.340М4

При прокладке шинпровода "Золь ферм" и т.п. также по колоннам с шагом 12 м при отсутствии подкрановых балок (или другом расстоянии от шинпровода до них) необходимо выдавать задание строительной организации на конструкции для прокладки, где указывать места крепления и маркировки. Пример строительного задания приведен на чертеже 5.407-104.0.180Д

С выпуском настоящей серии исключается из числа действующих типовая серия 5.407-71, "Прокладка неустраиваемого пакетного шинпровода ШМА 16УЗ на 1600 А".

ШМА4-1600А, ШМА4-1250А, и вариант 1

5.407-104.0.ПЗ Изм 2

Продолжение таблицы

Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа	Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа
УЗ130УЗ	Секция прямая 750 мм	Для прямых участков	13,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 1	УЗ146УЗ	Секция с компенсатором	Для компенсации температурных изменений длины шин в пределах 100 мм	36,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 5
УЗ131УЗ	Секция прямая 1500 мм	-//-	27,0		УЗ147УЗ	Секция подвешивания	Для подвешивания длины шинопровода на трассе	25,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 3
УЗ132УЗ	Секция прямая 3000 мм	-//-	52,0		УЗ148УЗ	Секция гибкая *	Для различных поворотов шинопровода	65,0	
УЗ335МУЗ	Сжим валтовой*	Для соединения фазных шин секций	5,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 7	УЗ118УЗ	Секция ответвительная с автоматами АЗ794С на 400 А, 660 В *	Для выполнения ответвлений проводом или кабелем в месте стыка секций	41,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 10
УЗ336МУЗ	Крышка торцовая (комплект)	Для закрытия торцов крайних секций	6,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4	УЗ18УЗ	Секция ответвительная с автоматом АЗ736Ф на 400 А, 380 В *	-//-	37,0	
УЗ337МУЗ	Крышка угловая (комплект)	Для закрытия места стыка двух прямых секций, установленных под углом 90°			УЗ151УЗ	Секция ответвительная	Для выполнения ответвлений проводом или кабелем в месте стыка секций	16,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 6
УЗ138УЗ	Секция угловая горизонтальная	Для поворота вправо или влево на 90°	22,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 2	УЗ354УЗ	Секция ответвительная с разводителем на 630 А, 500 В *	Для выполнения ответвлений проводом или кабелем в месте стыка секций	35,0	
УЗ140УЗ	Секция тройниковая вертикальная	Для ответвления шинопровода вверх или вниз	35,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 3					
УЗ141УЗ	Секция тройниковая горизонтальная	Для ответвления шинопровода вправо или влево	37,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 2					
УЗ144УЗ	Секция присоединительная	Для присоединения шинопровода к шкафом КТП	26,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4					
УЗ145УЗ	Секция присоединительная фазированная	-//-	28,0						

5.407-104.0.10ТБ

Номенклатура элементов шинопровода				Стр. 1	Лист 1	Лист 2
Наименование	Указание	Значение	Примечание	1	2	3
Наименование	Указание	Значение	Примечание			
Наименование	Указание	Значение	Примечание			
Наименование	Указание	Значение	Примечание			
Наименование	Указание	Значение	Примечание			

Номенклатура элементов шинопровода
ШМА4-1250-44-143 на 1250А

ВНИИПИ
ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КОЗЛОВСКОГО
МОСКВА

23455-01

6

Копирован Сергеева

Формат А3

					Продолжение таблицы				
Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа	Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа
У3155У3	Секция переходная на кабель АВВ	Для перехода на кабель АВВ	22,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4	У1563УТ3	Комплект материалов для изоляции шин на монтаже	Для изолирования фазных шин в месте стыка секций блочных секций, на концах крайних секций, в стыке секций в местах присоединения ответственных секций	1,5	5.407-
У2158У3	Ввод кабеля АВВ в КТП	Для закрепления кабеля на крыше шкафа КТП	10,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 10					
У3391МУ3	Кронштейн настенный	Для прокладки на стенах и колоннах	2,7	5.407-104.0.50ГЧ, лист 7					
У3392МУ3	Стойка напольная	Для прокладки над полом	29,5						
У3393МУ3	Подвес	Для крепления на тросах	2,67						
У3394МУ3	Стойка	Для прокладки по нижнему поясу металлических ферм	2,65						
У3166У3	Комплект стыковочный	Для болтового соединения шин с ответвлением	8,0	5.407-104.0.30ГЧ, лист 8	1. Секции, отмеченные знаком "*", не предназначены для использования в пожароопасных зонах классов П-II, а также в помещениях с пыльной средой.				
У3167У3	Комплект стыковочный	Для сварного соединения шин с ответвлением	5,8						
У3168У3	Комплект стыковочный	Для болтового соединения шин без ответвления	8,0						
У3169У3	Комплект стыковочный	Для сварного соединения шин без ответвления	7,8						

Шифр, № табл. Вид, с. вост. Вид, с. вост.

5.407-104.0.10ТБ

Лист
2

23455-01 7

Копирован Сергеева Формат А3

Продолжение таблицы

Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа	Тип	Наименование	Назначение	Масса, кг	Обозначение чертежа
У3330МУЗ	Секция прямая 750 мм	Для прямых участков	14,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 1	У3346МУЗ	Секция с компенсатором	Для компенсации температурных изменений длины шин в пределах 100 мм	38,5	5.407-104.0.50ГЧ, лист 5
У3331МУЗ	Секция прямая 1500 мм	— II —	28,0		У3347МУЗ	Секция подвешивания	Для подвески длины шин на трассе	25,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 3
У3332МУЗ	Секция прямая 3000 мм	— II —	57,0		У3348МУЗ	Секция вилка "	Для различных поворотов шин	70,0	
У3335МУЗ	Сжим болтовой	Для соединения разрывных шин	5,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 7	У3349МУЗ	Секция разделительная с блоком А1529 "	Для секционирования шин	67,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 5
У3336МУЗ	Крышка торцовая (комплект)	Для закрытия торцов крайних секций	6,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4	У3316МУЗ	Секция ответвительная с обжиматом А3794С № 400А, 660В "	Для выполнения ответвительных проводов или кабелей в местах стыка секций	41,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 10
У3337МУЗ	Крышка угловая (комплект)	Для закрытия места стыка двух прямых секций установленных под углом 90°			У3317МУЗ	Секция ответвительная с обжиматом А3794С № 630А, 660В "	— II —	41,0	
У3338МУЗ	Секция угловая вертикальная	Для поворота вверх или вниз на 90°	23,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 2	У3318МУЗ	Секция ответвительная с обжиматом А3736 Ф № 400А, 390В "	— II —	37,0	
У3339МУЗ	Секция угловая горизонтальная	Для поворота вправо или влево на 90°	24,0		У3354МУЗ	Секция ответвительная с разветвителем № 600А, 500В "	— II —	35,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 6
У3340МУЗ	Секция тройниковая вертикальная	Для ответвления шин на проводом вверх или вниз	36,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 3					
У3341МУЗ	Секция тройниковая горизонтальная	Для ответвления шин на проводом вправо или влево	41,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 2					
У3344МУЗ	Секция присоединительная	Для присоединения шин к шкафом КТП	28,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4					
У3345МУЗ	Секция присоединительная развешивания	— II —	28,0						

ШМ4. Мод. Подв. и Веш. Ассембли

5.407-104.0.20ТБ

Имя	И.И.И.	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	И.И.И.	

Номенклатура элементов шинного провода ШМ4-1600-44-143 № 400А

Страница 1 из 2

					Продолжение таблицы				
Тип	Наименование	Назначение	Масса кг	Обозначение чертежа	Тип	Наименование	Назначение	Масса кг	Обозначение чертежа
УЗ319МУЗ	Секция ответвительная с автоматом АЗ736Ф №Б30А, 380В	Для выполнения ответвлений проводимы или кабелями в месте стыка секций	37,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 10	УЗ367МУЗ	Комплект стыковочный	Для сварного соединения шин с ответвлениями	5,8	5.407-104.0.50ГЧ, лист 9
УЗ351МУЗ	Секция ответвительная	— II —	16,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 6	УЗ369МУЗ	Комплект стыковочный	Для сварного соединения шин без ответвления	7,8	
УЗ356МУЗ	Секция переходная на кабель АВВ	Для перехода на кабель АВВ	22,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 4	У1569УТЗ	Комплект материалов для изоляции шин на монтаж	Для изолирования фазных шин в месте стыка секций в поперечных секциях, на концах крайних секций, в стыке секций в местах присоединения ответвительных секций	15	
У2158УЗ	Ввод кабеля АВВ в КТП	Для закрепления кабеля на крыше шкафа КТП	10,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 10					
УЗ362МУЗ	Секция переходная на шинопровод ШМАТЗ	Для присоединения к шинопроводу ШМАТЗ и ШМАТЗ.П	38,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 5					
УЗ391МУЗ	Кронштейн настенный	Для прокладки на стенах и колоннах	2,7	5.407-104.0.50ГЧ, лист 7					
УЗ392МУЗ	Стойка напольная	Для прокладки над полом	29,5						
УЗ393МУЗ	Подвес	Для крепления на тросах	2,67						
УЗ394МУЗ	Стойка	Для прокладки по нижнему поясу металлических ферм	2,65						
УЗ366МУЗ	Комплект стыковочный	Для болтового соединения шин с ответвлениями	6,0	5.407-104.0.50ГЧ, лист 9					
УЗ368МУЗ	Комплект стыковочный	Для болтового соединения шин без ответвления	8,0						

1. Секции, отмеченные знаком *, не предназначены для использования в пожароопасных зонах класса П-II, а также в помещениях с повышенной средой.
2. Секция раздельная с блоком УЗ349НМУЗ допускается на нагрузку 110кВ

Изм. вкл. в проект. В соответствии с

5.407-104.0.20ТБ лист 2

Назначение	Изображение	Обозначение	
		монтажного чертежа	чертежа изделия
Установка шпигровда	Стена Шпигровда	5.407-104.1.10МЧ	-
	Угол	5.407-104.1.20МЧ	5.407-104.2.160
	Угол	5.407-104.1.30МЧ	-
	Перекрытия	5.407-104.1.40МЧ	-
	Перекрытия	5.407-104.1.50МЧ	5.407-104.2.10

Назначение	Изображение	Обозначение	
		монтажного чертежа	чертежа изделия
Установка шпигровда	Перекрытия	5.407-104.1.60МЧ	5.407-104.2.10
	Перекрытия	5.407-104.1.70МЧ	5.407-104.2.20
	Колонна	5.407-104.1.80МЧ	5.407-104.2.40
	Колонна	5.407-104.1.90МЧ	5.407-104.2.50
	Колонна	5.407-104.1.100МЧ	5.407-104.2.60
	Колонна	5.407-104.1.110МЧ	5.407-104.2.70

Лист № подл. Подл. дата Вып. №

5.407-104.0.30ТБ

Исполн.	И.В.С.	С.В.С.	Таблица выбора монтажных чертежей и чертежей изделий	Лист 1	Листов 3
Провер.	И.В.С.	С.В.С.		ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКОВОСКОГО МОСКВА	

23955-01 10

Копировал Сергеев Формат А3

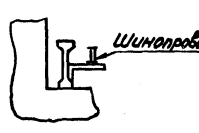

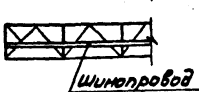


Назначение	Изображение	Обозначение	
		монтажного чертежа	чертежа изделия
Установка шинопровода на опорной балке на железобетонной колонне середине		5.407-104.110МЧ	5.407-104.2.70
		5.407-104.1.120МЧ	5.407-104.2.80 5.407-104.2.100
		5.407-104.1.130МЧ	5.407-104.2.90 5.407-104.2.100
		5.407-104.1.140МЧ	5.407-104.2.110 5.407-104.2.130
		5.407-104.1.150МЧ	5.407-104.2.120 5.407-104.2.140 5.407-104.2.110

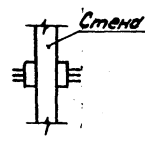
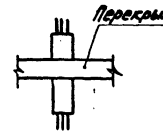
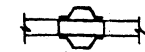
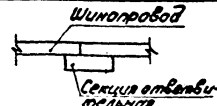
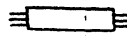
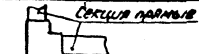
Назначение	Изображение	Обозначение	
		монтажного чертежа	чертежа изделия
Установка шинопровода на опорной балке металлической железобетонной колонне (крайней)		5.407-104.1.170МЧ	5.407-104.2.90 5.407-104.2.100
		5.407-104.1.180МЧ	5.407-104.2.90
		5.407-104.1.210МЧ	5.407-104.2.170
		5.407-104.1.220МЧ	5.407-104.2.180

5.407-104.0.30ТБ Изм 2

23455 01 11
Копировал Сергеев Формат А3

Изм. № 1584 Подп. и дата: Взам. инв. № 4

Назначение	Изображение	Обозначение	
		Монтажного чертежа	чертежа изделия
Установка шинного провода на ферме железобетонных опор		5.407-104.1.230МЧ	5.407-104.2.180
		5.407-104.1.240МЧ (с шагом колонн 8 м)	—
		5.407-104.1.250МЧ (с шагом колонн 12 м)	5.407-104.2.150
		5.407-104.1.260МЧ	5.407-104.2.190
		5.407-104.1.270МЧ (с шагом колонн 8 м)	5.407-104.2.200
5.407-104.1.280МЧ (с шагом колонн 12 м)		5.407-104.2.150	
	5.407-104.1.290МЧ	5.407-104.2.210	

Назначение	Изображение	Обозначение	
		монтажного чертежа	чертежа изделия
Проклад шинного провода через стену		5.407-104.1.300МЧ	5.407-104.2.220
		5.407-104.1.310МЧ	5.407-104.2.230
Установка секций шинного провода		5.407-104.1.320МЧ	—
		5.407-104.1.330МЧ	—
		5.407-104.1.340МЧ	—
		5.407-104.1.350МЧ	—

5.407-104.030ТБ Масштаб 3

23455-01 12
Копирован Сергеева Формат А3

Шинный провод, Платин и Витинга, Витинга, Витинга

Установка шинного провода на ферме железобетонных опор

вдоль фермы

металлических опор

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-104.1															
			30М4				50М4				60М4				70М4			
			-	01	-	01	-	01	02	03	04	05	06	07	-	01	02	03
Устройства ГЭМ																		
Кронштейн настенный	УЗ391МУЗ	шт	1		2	2												
Стойка напольная	ТУЗ6.18.29.01-11-87 УЗ392МУЗ	шт.				1												
Подвес	УЗ393МУЗ	шт.					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прижим	УСЭК65УЗ	шт.	4	4														
Швеллер	УСЭК53УЗ	м	1,11	1,11			0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0
Швеллер	УСЭК54УЗ	м					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Профиль	ТУЗ6-2355-80 К239У2	м	0,06	0,06														
Угольник	УСЭК58УЗ	шт.	1	1														
Угольник	УСЭК59УЗ	шт.	1	1														
Шайба цареподпояная	УСЭК76У1	шт.	6	6			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Дюбель ТУЗ6941-79	У663У3	шт.	2	3	3	4	4	3										
Прокат черных металлов																		
Сталь прокатная полосовая ГОСТ103-76																		
5*50			кг	0,8	0,8													
6*60			кг												1,3	1,3	1,3	1,3
6*100			кг						0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Искр. под. Углы даются в градусах

5.407-104.040 ВА				
Нач. отд. Ш.К.И.М.	Ш.К.И.М.	Ш.К.И.М.	Ш.К.И.М.	Ш.К.И.М.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
С.А.Контр. Ш.К.И.М.	С.А.Контр. Ш.К.И.М.	С.А.Контр. Ш.К.И.М.	С.А.Контр. Ш.К.И.М.	С.А.Контр. Ш.К.И.М.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
С.И.И.М.	С.И.И.М.	С.И.И.М.	С.И.И.М.	С.И.И.М.

Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций в МЭЭ

Станция	Лист	Листов
Р	1	5
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНА Ф.Ф. ЯКОБОВСКОГО МОСКВА		

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-104.1																												
			*70 МЧ							80 МЧ							*90 МЧ							*100 МЧ							
			05	06	07	-	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	-	01	02	03	04	05	06	07	-	01	02	03	04	05
Кронштейн настенный	ТУ36.18.23.01-87	УЗЗ91МУЗ	шт.			1																									
Подвес		УЗЗ93МУЗ	шт.	1	1	1																									
Прижим		УСЭК65УЗ	шт.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Швеллер		УСЭК53УЗ	м	1,0	1,5	2,0	1,6	1,9	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	2,2	2,5	3,1	1,73	1,93	1,98	2,18	2,23	2,23	2,28	2,48						
Полоса		УСЭК56УЗ	м																												
Шайба царапающая	ТУ36-2355-80	УСЭК76УИ	шт.	4	4	4	4																								
Шпилька		УСЭК81-2УИ	шт.													2	2														
Шпилька		УСЭК81-3УИ	шт.				2	2												2	2	2	2								
Шпилька		УСЭК81-4УИ	шт.					2	2	2	2	2	2																2	2	
<u>Прокат черных металлов</u>																															
Сталь прокатная полосовая ГОСТ103-76																															
6*60			кг	1,6	1,6	1,6																									
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ2590-71																															
диаметром 12			кг												1,0	1,0	1,0														
Сталь прокатная угловая равнополочная																															
ГОСТ8509-86																															
50*50*5			кг				0,9																								

Шифр по кн. «Вопросы и ответы»

5.407-104.0.40 ВА Лист 2

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-104.1																									
			240МЧ		-260МЧ						-270МЧ				-280МЧ				-290МЧ									
			-	-	-	01	02	03	04	05	06	-	01	02	03	04	-	01	02	03	04	-	01	02				
<u>Изделия ГЭМ</u>																												
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК65УЗ	шт.			4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Поввес } ТУ36.18.29.01-11-87 Стойка }	УЗ393МУЗ	шт.		1																1	1	1	1	1				
	УЗ394МУЗ	шт.	1	1																								
Швеллер	УСЭК53УЗ	м			0,9	0,95	0,95	1,03	1,03	1,08	1,18	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,73	0,76	0,78		
Уголок	УСЭК55УЗ	м										1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,0	1,2	1,2	1,4	1,6	0,28	0,33	0,33				
Полоса	УСЭК55УЗ	м		2,0															2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					
Шайба черная ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт.		2	4	4	4	4	4	4	4	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14							
Шпилька	УСЭК81-2У1	шт.										2						2					2					
Шпилька	УСЭК81-3У1	шт.											2	2	2			2	2	2			2	2				
Шпилька	УСЭК81-4У1	шт.																						2				

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-104.1			
			-290МЧ		-300МЧ	-310МЧ
			03	04	-	-
<u>Изделия ГЭМ</u>						
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК65УЗ	шт.	2	2	4	4
Швеллер	УСЭК53УЗ	м	0,83	0,88		
Уголок	УСЭК55УЗ	м	0,38	0,43		
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт.				
Шпилька	УСЭК81-3У1	шт.	2			
Шпилька	УСЭК81-4У1	шт.		2		
<u>Прокат черных металлов</u>						
<u>Сталь листовая горячекатанная</u>						
ГОСТ 19903-74, толщиной 2 мм						
110x280		к2			0,47	
100x235						0,4

ИВ, А. Люб., Пест. и др. М. 1987 г.

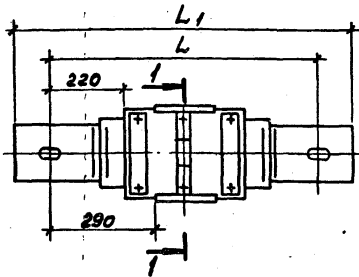
5.407-104.040ВА

23455-01

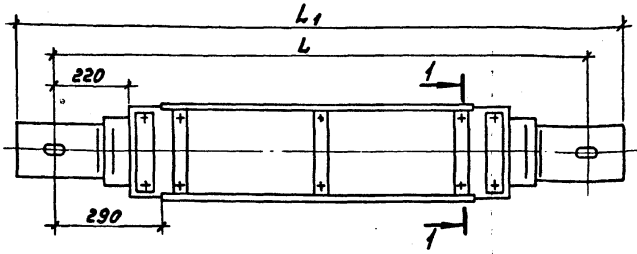
Копировал Сергеева Формат А3

Лист
5

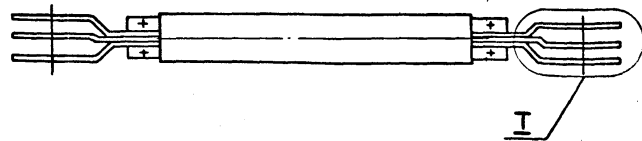
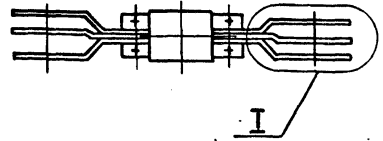
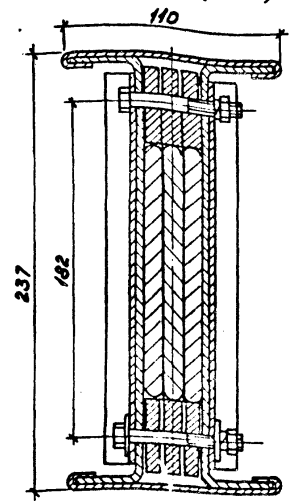
Секция прямая УЗ130УЗ,
УЗ330МУЗ



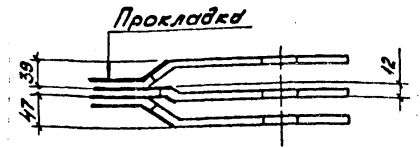
Секция прямая УЗ131УЗ, УЗ132УЗ, УЗ133УЗ, УЗ331МУЗ,
УЗ332МУЗ, УЗ333МУЗ



Разрез 1-1 (М1:2)



Ⓢ
М1:5



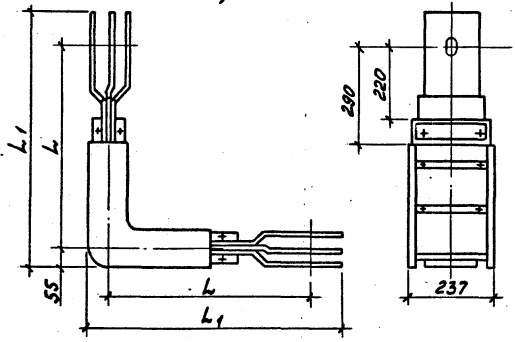
Тип секции	Номиналь- ный токА	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L1	
УЗ130УЗ	1250	750	940	13,0
УЗ131УЗ		1500	1690	27,0
УЗ132УЗ		3000	3190	52,0
УЗ330МУЗ	1600	750	940	14,0
УЗ331МУЗ		1500	1690	28,0
УЗ332МУЗ		3000	3190	57,0

Шкала: 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000

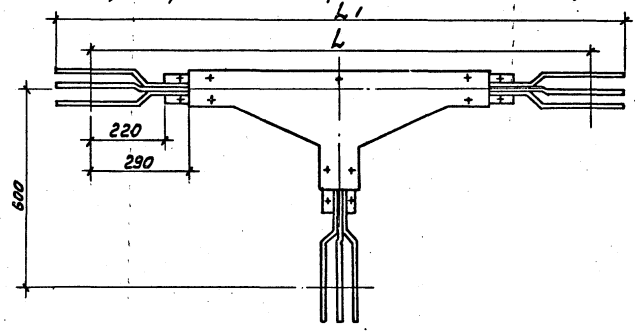
				5.407-104.0.50Г4	
Начертано	И.В.Кин	С.В.С.	Габаритные чертежи магистральных шинопроводов до В ШМА4-1250-44-143 по 1250А и ШМА4-1600-44-143 по 1600А	Составил	Л.С.М.
Исполнено	А.С.С.	С.В.С.		Проверено	Л.С.М.
Степень	Полков	С.В.С.		Инженер	Л.С.М.

Копировала Сергеева 23955-01 18 Формат А3

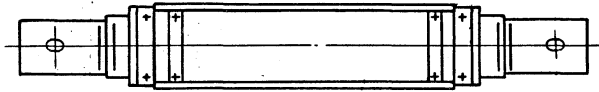
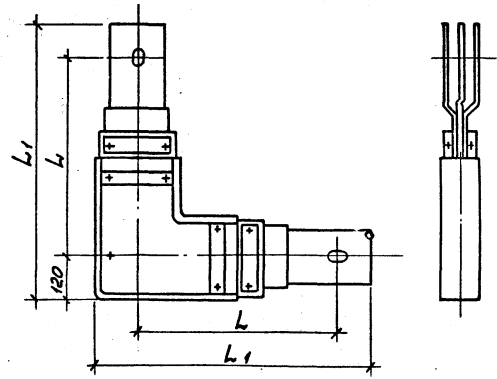
Секция угловая горизонтальная
У3139УЗ, У3339МУЗ



Секция тройниковая горизонтальная У3141УЗ, У3341МУЗ



Секция угловая вертикальная У3338МУЗ

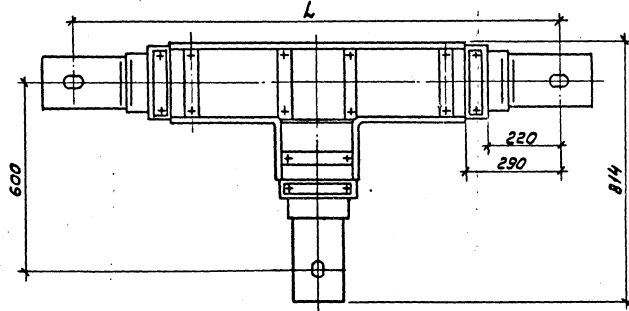


Тип секции	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L1	
У3139УЗ	1250	600	750	22,0
У3141УЗ		1500	1690	37,0
У3339МУЗ	1600	600	750	24,0
У3341МУЗ	1600	1500	1690	41,0
У3338МУЗ	1600	600	814	23,0

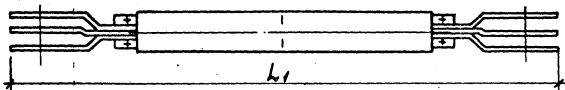
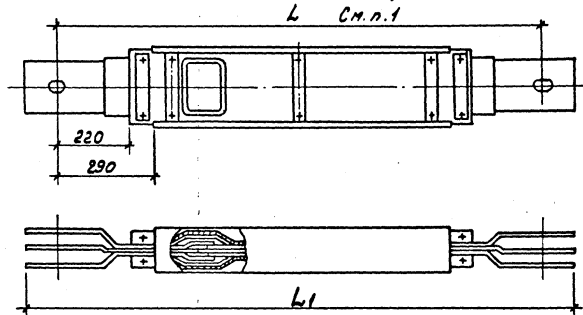
Унифицированная таблица параметров

5.407-104.0.50Г4 лист 2

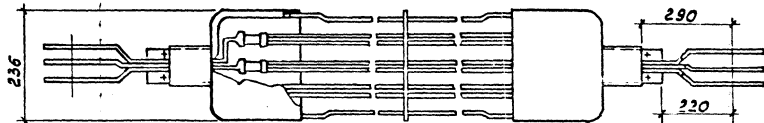
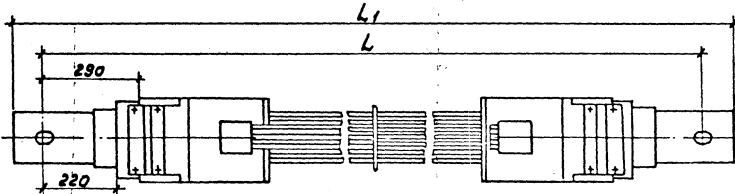
Секция тройниковая вертикальная УЗ140УЗ, УЗ340МУЗ



Секция подгоночная УЗ147УЗ, УЗ347МУЗ



Секция гребенчатая УЗ148УЗ, УЗ348МУЗ



Тип секции	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L ₁	
УЗ140УЗ	1250	1500	1690	35,0
УЗ147УЗ		1500	1690	25,0
УЗ148УЗ		3000	3190	65,0
УЗ340МУЗ	1600	1500	1690	36,0
УЗ347МУЗ		1500	1690	25,0
УЗ348МУЗ		3000	3190	70,0

1. Размер „L“ может принимать значение от 1500 до 800 мм.

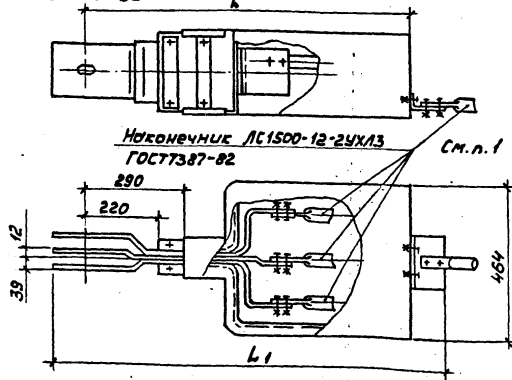
5.407-104.0.50ГЧ

23455-01 20

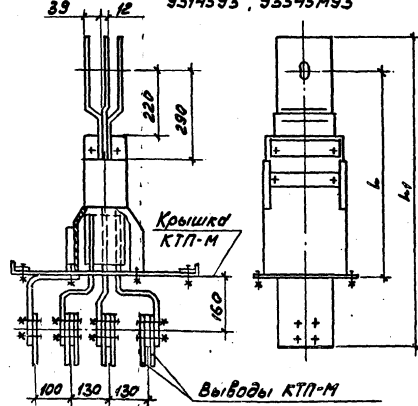
Лист 3

Копировал Сергеева Формат А3

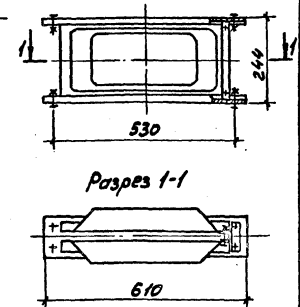
Секция переходная на кабель АВВ У3156У3, У3356МУ3



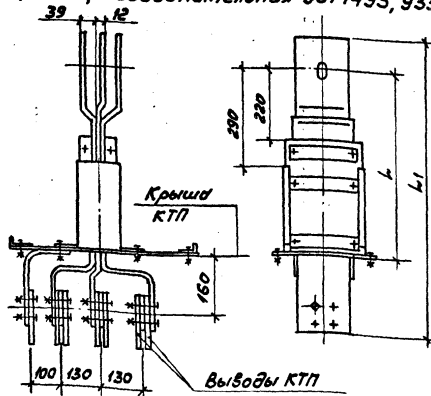
Секция присоединительная фазировочная У3145У3, У3345МУ3



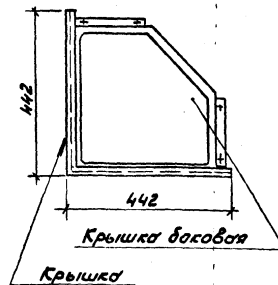
Крышка торцовая У3336МУ3
Масса 6,0 кг



Секция присоединительная У3144У3, У3344МУ3



Крышка угловая У3337МУ3
Масса 5,0 кг



Тип секции	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L ₁	
У3144У3	1250	625	930	26,0
У3145У3		625	930	28,0
У3156У3		970	1180	22,0
У3344МУ3	1600	625	930	26,0
У3345МУ3		625	930	28,0
У3356МУ3		970	1180	22,0

1. Секция У3156У3, У3356МУ3 на кабель АВВ поставляют без наконечников LC1500-12-2УХЛ3

5.407-104.0.50ГЧ

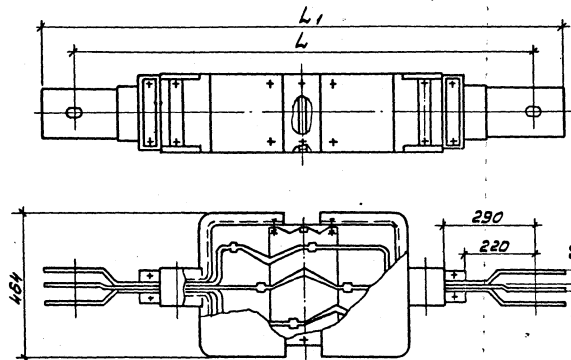
23455-01 21

Копировал Сергей Формат АЗ

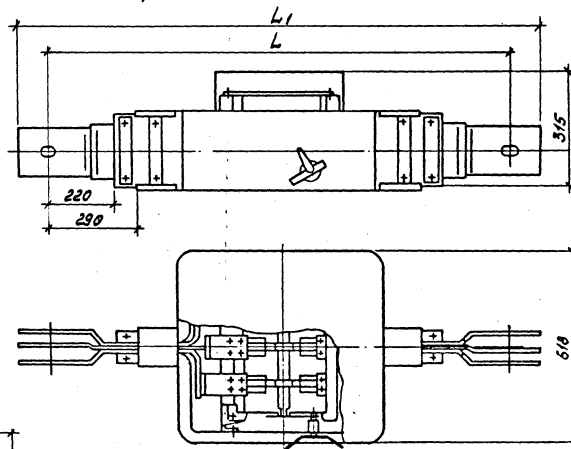
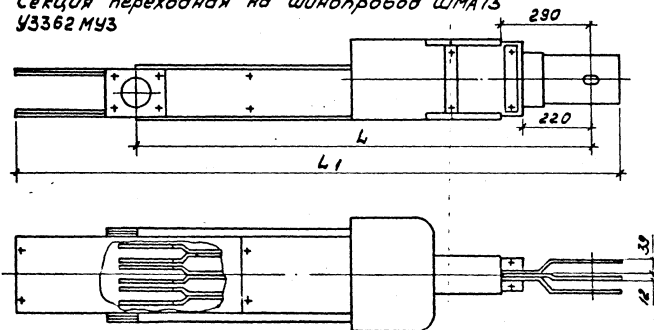
Шкала: 1:1

Лист 5

Секция с компенсатором УЗ146УЗ, УЗ346МУЗ



Секция разделительная УЗ349НМУЗ

Секция переходная на шинный провод ШМА73
УЗ362МУЗ

Тип секции	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм		Масса кг
		L	L ₁	
УЗ146УЗ	1250	1500	1690	38,0
УЗ346МУЗ	1600	1500	1690	38,5
УЗ349НМУЗ		1500	1690	67,0
УЗ362МУЗ		1500	1980	38,0

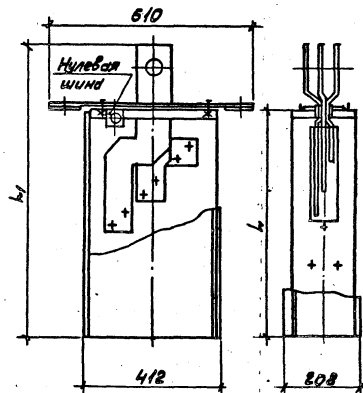
5.407-104.0.50ГЧ

23455-01 22

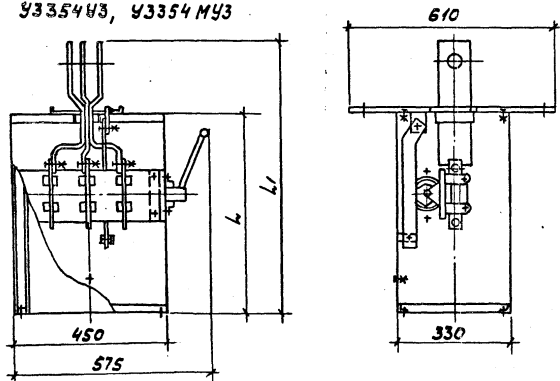
Лист
5

Копировал Сергеева Формат А3

Секция ответвительная
УЗ151УЗ, УЗ351МУЗ. см. п. 1



Секция ответвительная с развешивателем 600А
УЗ354УЗ, УЗ354МУЗ



Тип секции	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L ₁	
УЗ151УЗ	1250	678	880	16,0
УЗ354УЗ		600	803	33,0
УЗ351МУЗ	1600	678	880	16,0
УЗ354МУЗ		600	803	35,0

1. Секция ответвительная УЗ151УЗ, УЗ351МУЗ рассчитана на присоединение 4-х проводов сечением до 120 мм² на фазу (нуль).

5.407-104.0.50ГЧ

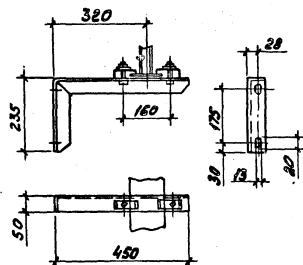
Лист
6

23455-01 23

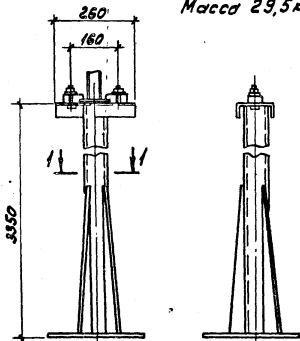
Копировал Сергеева Формат А3

Шкала: 1:1

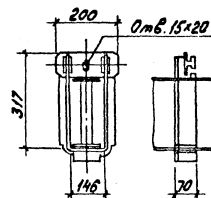
Кронштейн настенный УЗ3391МУЗ
Масса 2,7кг



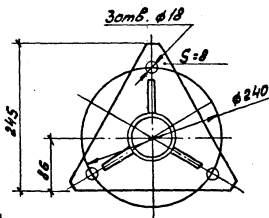
Стойка напольная УЗ3392МУЗ
Масса 29,5кг



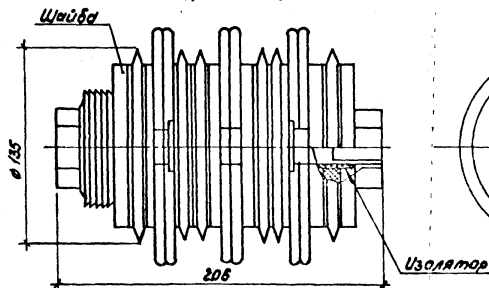
Подвес УЗ3393МУЗ
Масса 2,67кг



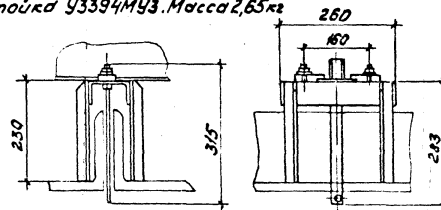
Разрез 1-1
М1:5



Сжим болтовой УЗ3335МУЗ. Масса 5,0кг



Стойка УЗ3394МУЗ. Масса 2,65кг



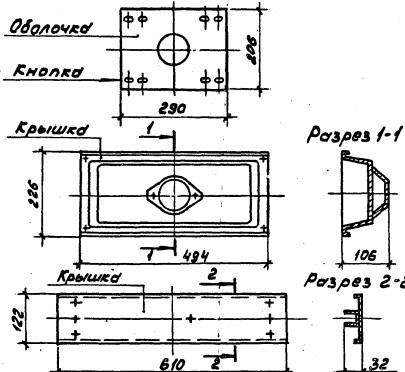
Ш.В. Погодин
Л.В. Погодина
Л.В. Погодина
Л.В. Погодина

5.407-104.0.50Г4

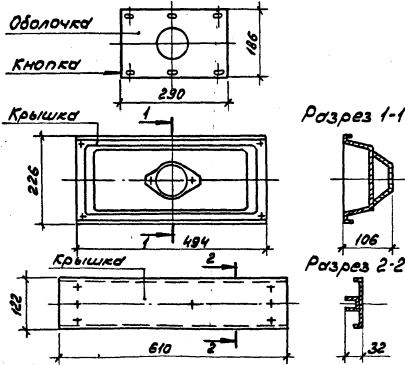
7

23455-01 24
Копирован Сергеева Формат А3

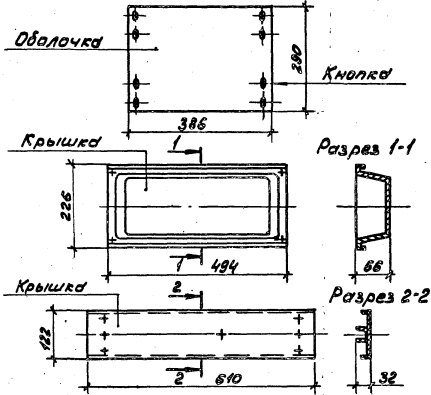
Комплект стыковочный УЗ166УЗ



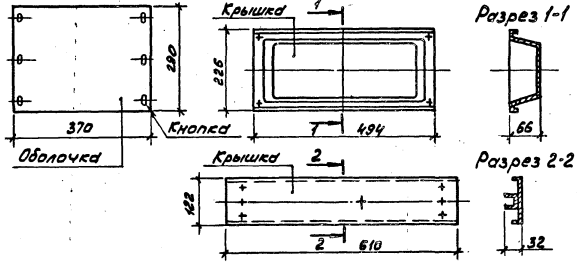
Комплект стыковочный УЗ168УЗ



Комплект стыковочный УЗ167УЗ



Комплект стыковочный УЗ169УЗ

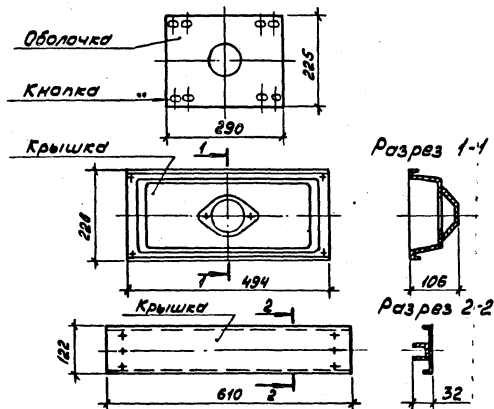


Наименование комплекта см. лист 10, таблицу №2

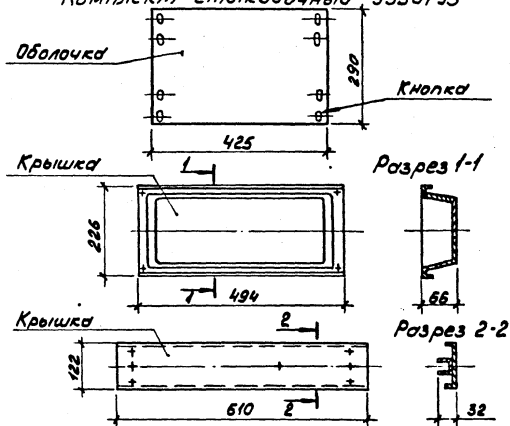
Ш.В.Трубин, П.В.Л.Волков, А.В.Минин

5.407-104.0.50ГЧ 8

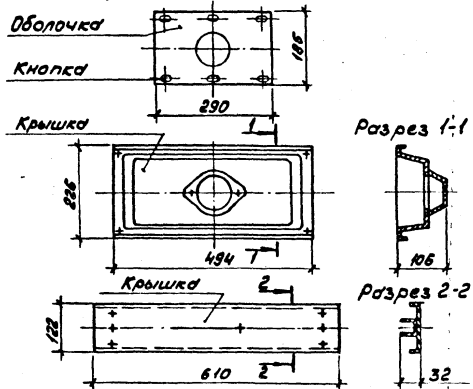
Комплект стыковочный УЗ366МУЗ



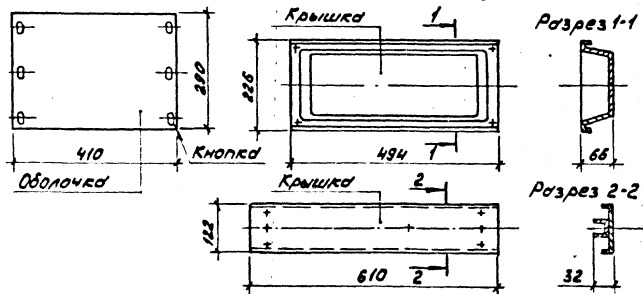
Комплект стыковочный УЗ367УЗ



Комплект стыковочный УЗ368УЗ



Комплект стыковочный УЗ369УЗ



Наименование комплекта см. лист 10, таблицу №2.

5.407-104.0.50ГЧ

23455-01 26

Калировава Сергея Формат А3

Лист
9

Секция ответвительная с автоматом. См. таблицу 1

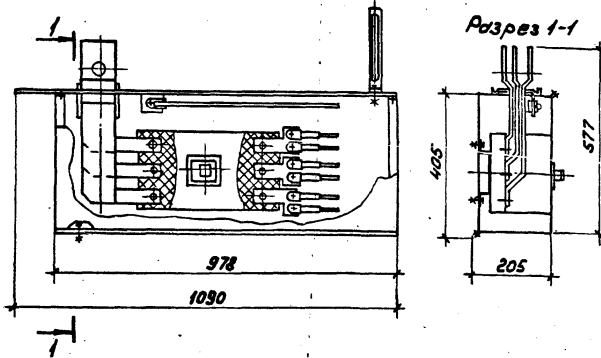


Таблица 1

Тип секции	Шинопровод Номинальный ток, А	Автомат			Масса, кг
		Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Тип	
УЗ116УЗ	1250	400	660	АЗ794С	41,0
УЗ118УЗ		400	380	АЗ736Ф	37,0
УЗ316УЗ	1600	400	660	АЗ794С	41,0
УЗ318УЗ		630	660	АЗ794С	41,0
УЗ318УЗ		400	380	АЗ736Ф	37,0
УЗ319УЗ		630	380	АЗ736Ф	37,0

Ввод кабеля АВВ 6 КТП У2158У3
(Масса 9,5 кг)

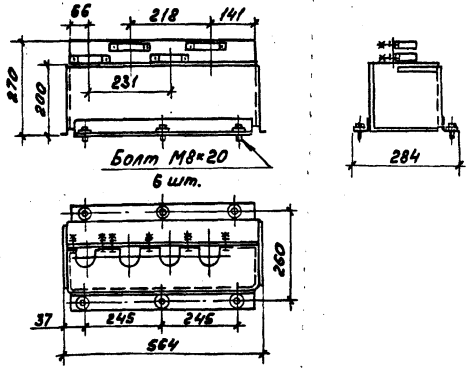


Таблица 2

Тип	Номинальный ток, А	Наименование комплекта
УЗ166УЗ	1250	Комплект стыковочный для болтового соединения шин с ответвлением
УЗ366УЗ	1800	Комплект стыковочный для сварного соединения шин с ответвлением
УЗ167УЗ	1250	Комплект стыковочный для сварного соединения шин с ответвлением
УЗ367УЗ	1600	Комплект стыковочный для болтового соединения шин (без ответвления)
УЗ168УЗ	1250	Комплект стыковочный для сварного соединения шин (без ответвления)
УЗ368УЗ	1600	Комплект стыковочный для сварного соединения шин (без ответвления)
У1569УЗ	1250	Комплект материалов для изоляции шин
У1569УЗ	1600	Комплект материалов для изоляции шин

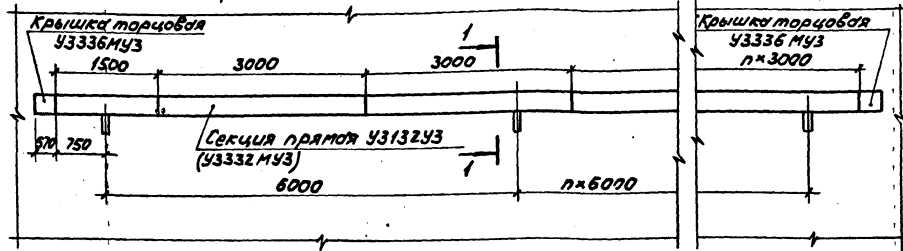
Изд. 1974г. Листы 1-2 Вспом. Изд. 104.0.50Г4

5. 407-104.0.50Г4

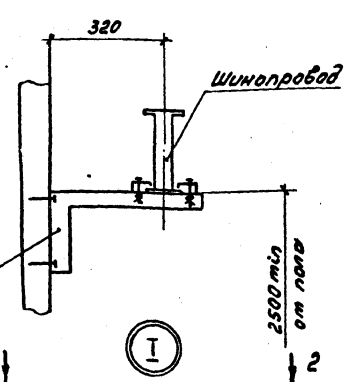
23455-01 27

Копировал Сергеева Формат А3

Прокладка шинпровода горизонтально

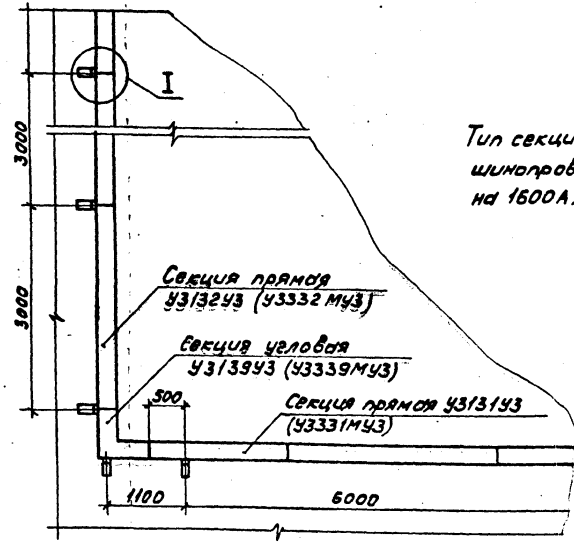


Разрез 1-1 (1:10)

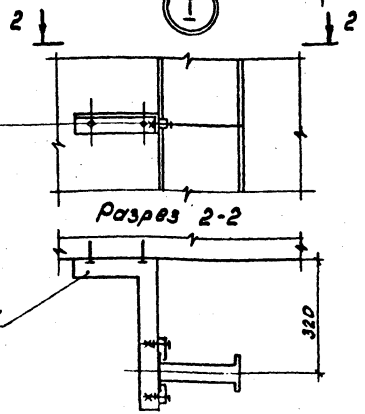


Установка шинпровода
5.407-104.1.10МЧ

Прокладка шинпровода вертикально



Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, а в скобках на 1600А.



Установка шинпровода
5.407-104.1.10МЧ

5.407-104.0.60Д

Исполн	У.В.С.	С.П.	Прокладка шинпровода по стене горизонтально и вертикально. Пример	Листов	1
Начальн. участка	С.П.	09.83		Итого	1
Инженер участка	С.П.	09.83		Всего	1
Ст. инж. Проект	С.П.	09.83			

ИЗДАНИЕ
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬМИНОВА
МОСКВА

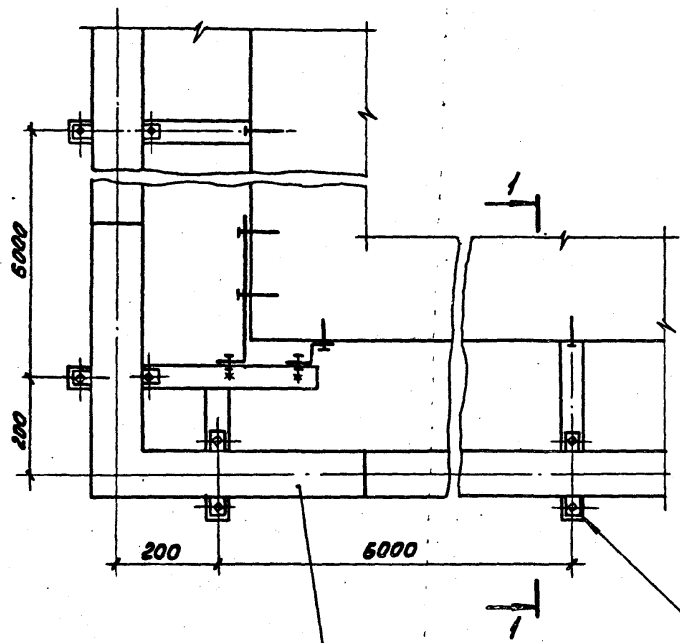
23455-01 28

Копировал Сергеева

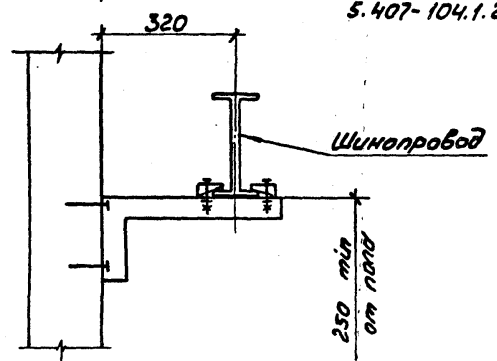
Формат А3

Изд. 1984. 1 лист и вкл. 1 лист

Прокладка шинпровода по стене горизонтально с обходом внешнего угла

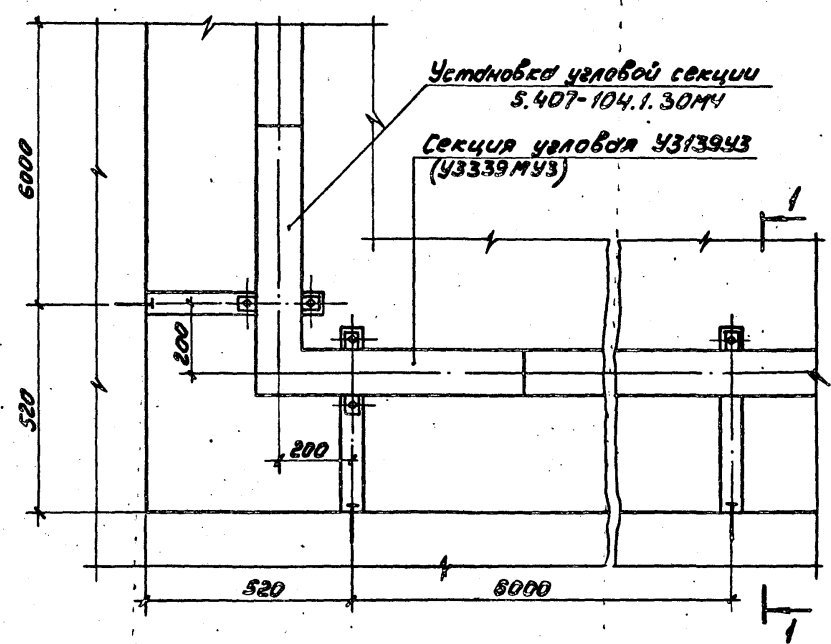


Разрез 1-1



Установка угловой секции 5.407-104.1.20МЧ

Прокладка шинпровода по стене горизонтально с обходом внутреннего угла



Установка угловой секции 5.407-104.1.30МЧ

Секция угловая УЗ139УЗ (УЗ339МУЗ)

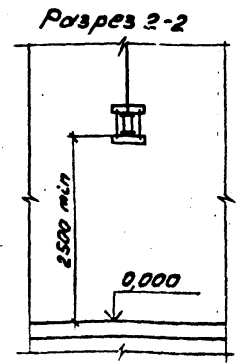
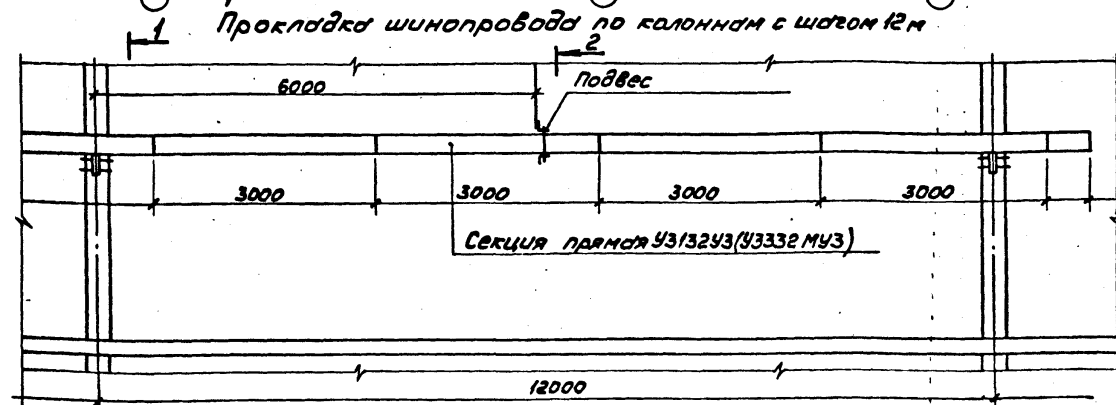
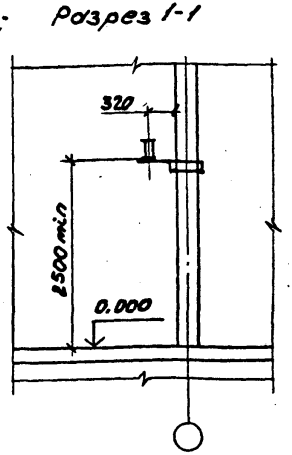
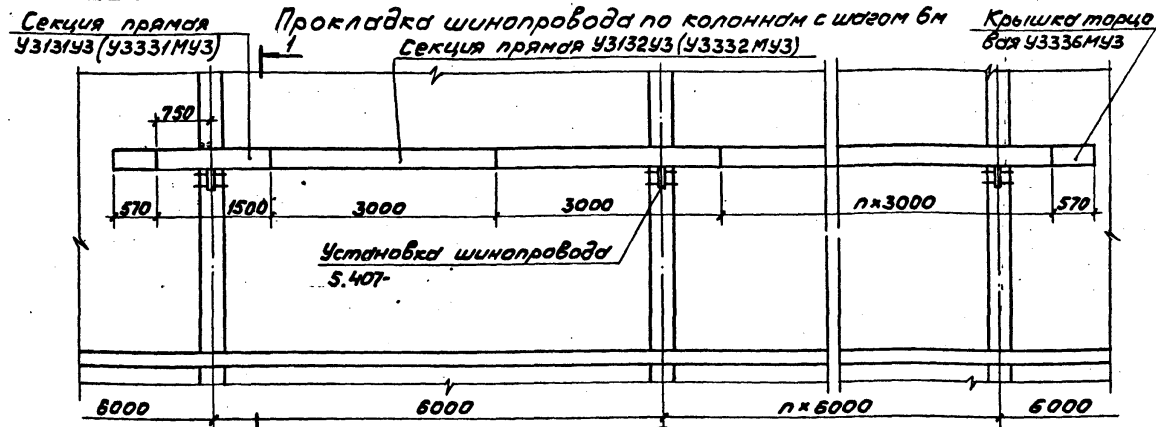
Установка кронштейна 5.407-104.1.10МЧ

Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250 А, а в скобках на 1600 А.

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

5.407-104.0.70Д			
Прокладка шинпровода по стене горизонтально с обходом угла. Пример			Таблица Лист Листов
Исполн.	И.В.Кли	И.И.И.	1
Монтаж	Лукашевич	И.И.И.	
Ст. инж.	Плахих	И.И.И.	
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

23455-01. 29
Копировал Сергеева Формат А3



Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, а в скобках на 1600А.

Исполн.	Л.В.С.	23.11.82
Провер.	Л.В.С.	23.11.82
Соглас.	Л.В.С.	23.11.82
Соглас.	Л.В.С.	23.11.82

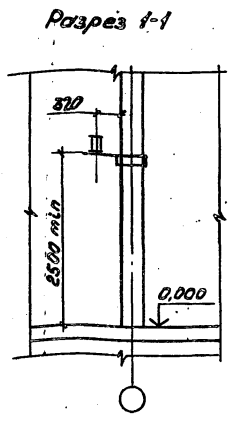
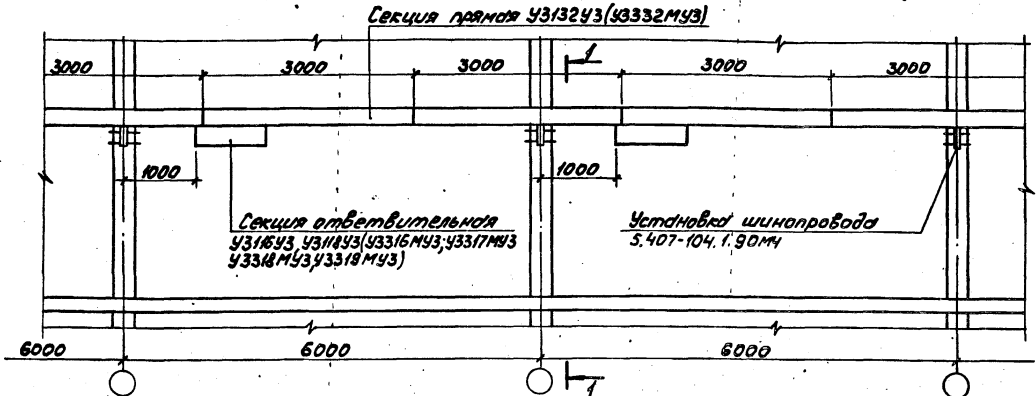
5.407-104.0.80Д

Прокладка шинпровода по колоннам с шагом 6 и 12м.
 Пример

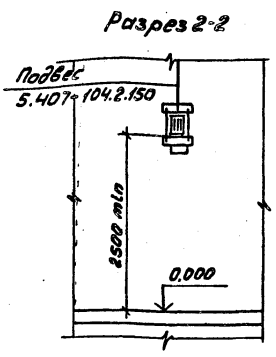
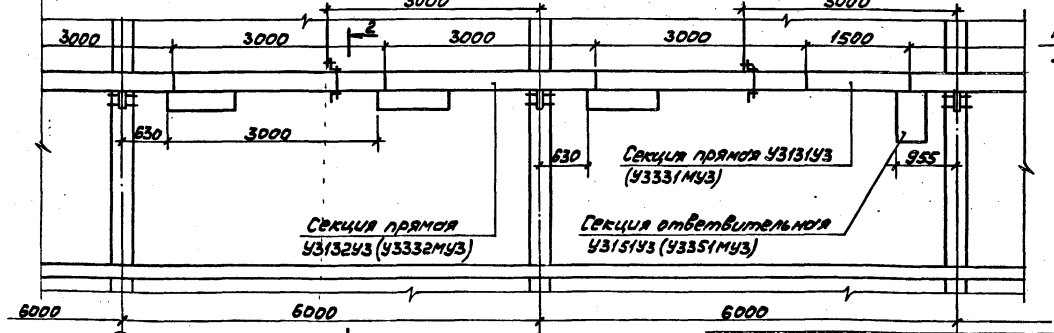
ВНИПИ
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Я.К.ЗВЕРСКОГО
 МОСКВА

Копирован Сергеева 23.11.82 30
 Формат А3

Прокладка шинпровода с одной ответвительной секцией в пролете между колоннами



Прокладка шинпровода с двумя ответвительными секциями в пролете между колоннами



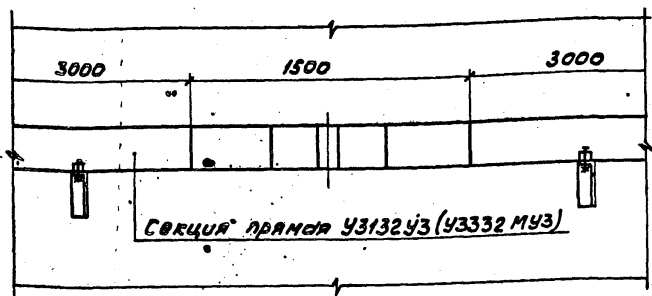
Ш. 5.407-104.2.150
План и разрез
В. М. М. М.

Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, а в скобках на 1600А.

			5.407-104.0.90А	
Исполн.	Провер.	Проект.	Станд. лист	Листов
И. Кондр. Лисовский	С. С.	29.09		1
И. Кондр. Лисовский	С. С.		ВНИПИ ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БАКУЕВСКОГО МДБСР	
Ст. инж. Пухляк	Инж. М. М.		Пример	

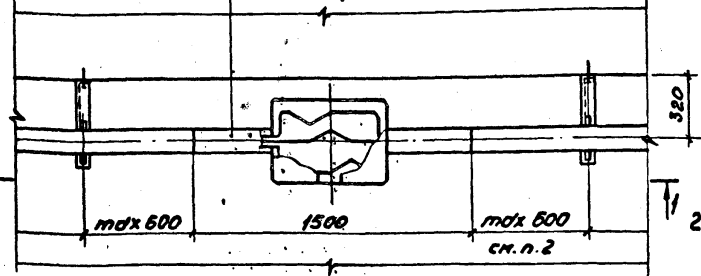
Копирован Сергеева 23455-01 3) Формат А3

Разрез 1-1

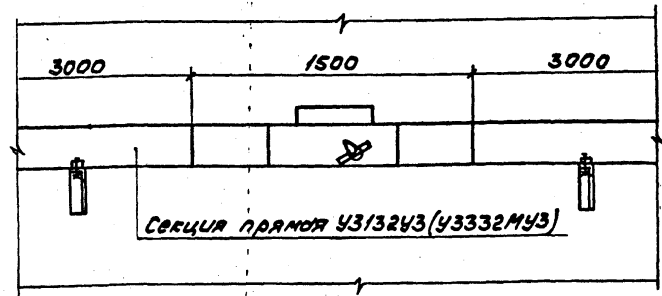


Секция прямая УЗ132УЗ (УЗ332МУЗ)

Секция с компенсатором УЗ146УЗ (УЗ346МУЗ)

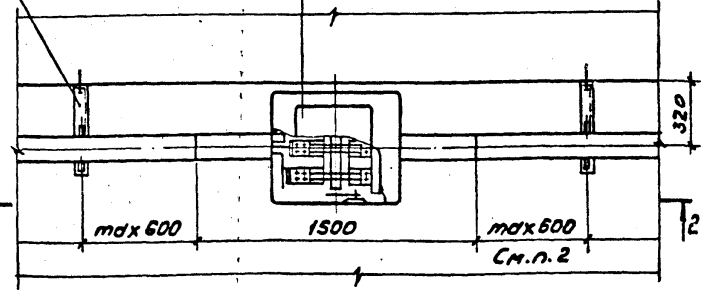


Разрез 2-2



Секция прямая УЗ132УЗ (УЗ332МУЗ)

Установка кронштейна на 5.407-104.1.10ММ Секция раздельная УЗ349НМУЗ

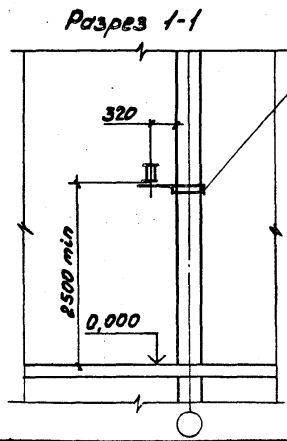
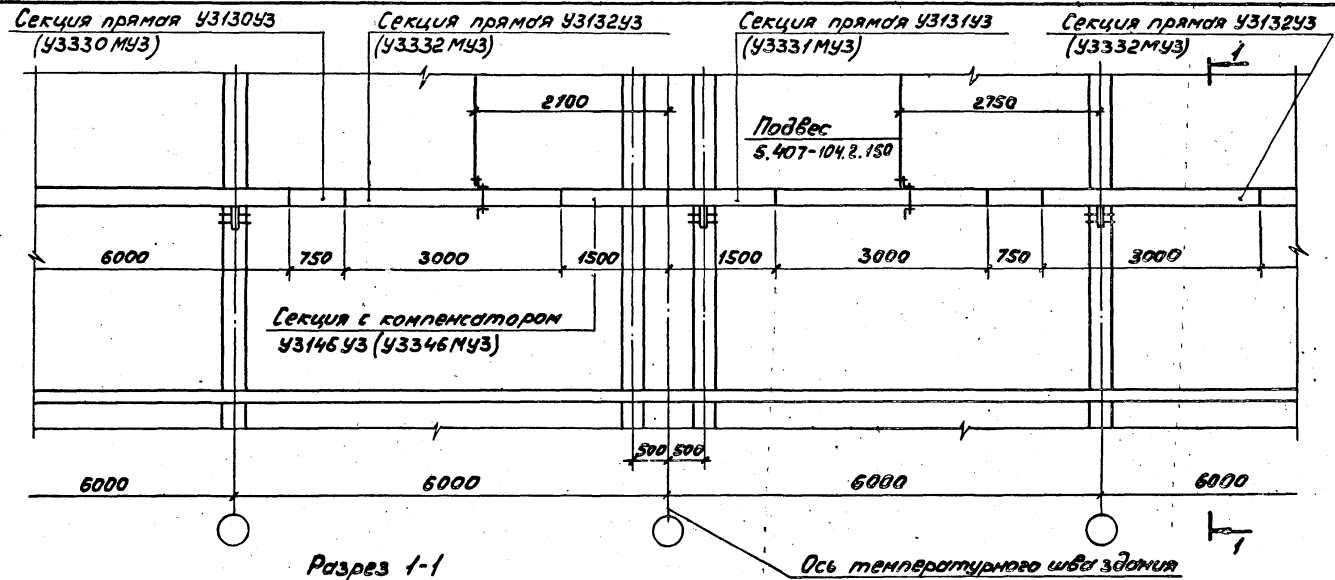


1. Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250 А, а в скобках на 1600 А.
2. Для раздельных, гибких и секций с компенсатором опорные конструкции устанавливаются с обеих сторон этих секций на расстоянии не более 600 мм от места соединения с соседней секцией.

Шина провод, Разрез, и детали, Шина, мм, мм

				5.407-104.0.100Д		
Исполн.	И.В.К.	С.И.К.	С.И.К.	Прокладка шинпровода с раздельной секцией и секцией с компенсатором (по стене). Пример	Страна	Лист
Исполн.	И.В.К.	С.И.К.	С.И.К.		Страна	Лист
Ст. Имен.	И.В.К.	С.И.К.	С.И.К.		Страна	Лист

Копировал Сергеева 23455-01 32 Формат А3



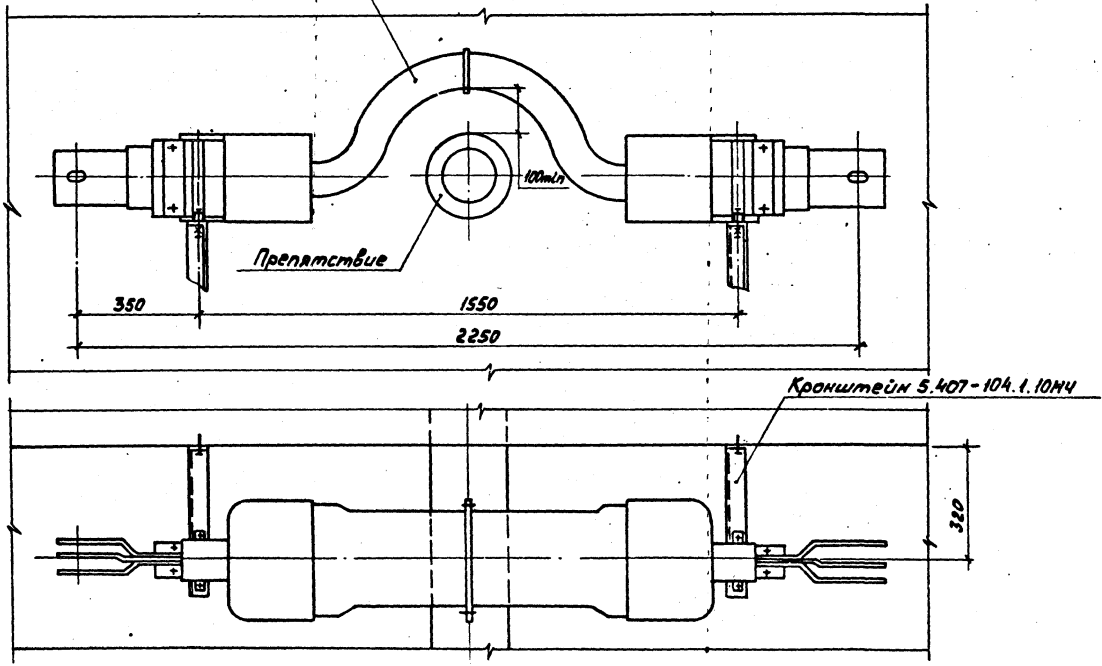
Установка шинпровода 5.407-104.1.90МЧ

Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, в скобках на 1600А.

Шиф. № инст. Подп. и дата. Вост. шиф. №

				5.407-104.0.110Д	
				Прокладка шинпровода	
				сд через температурный шов здания.	
				Пример	
				ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЕХТЕРЕВСКОГО МЕРЗА	

Секция гидкая УЗ148УЗ (УЗ348МУЗ)



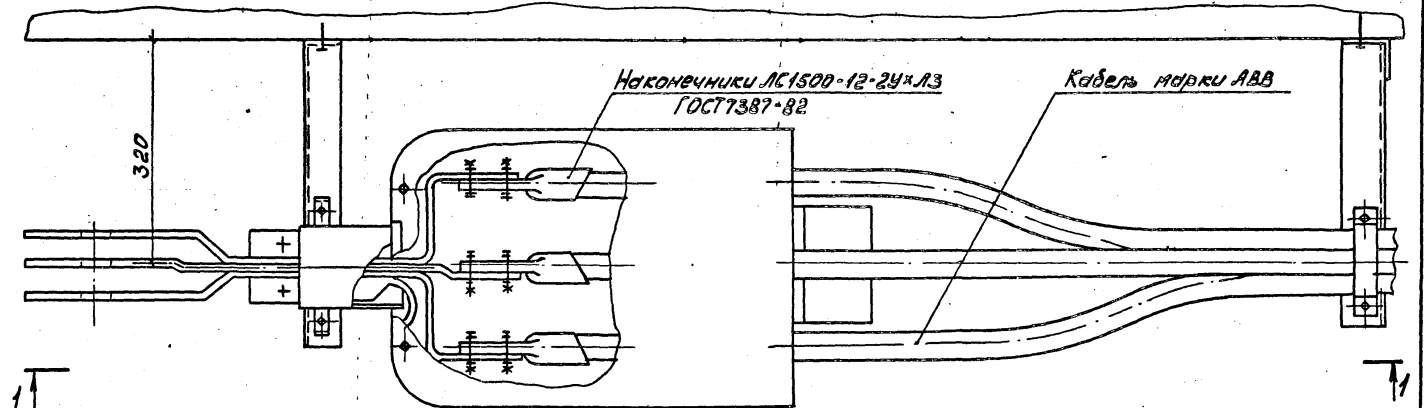
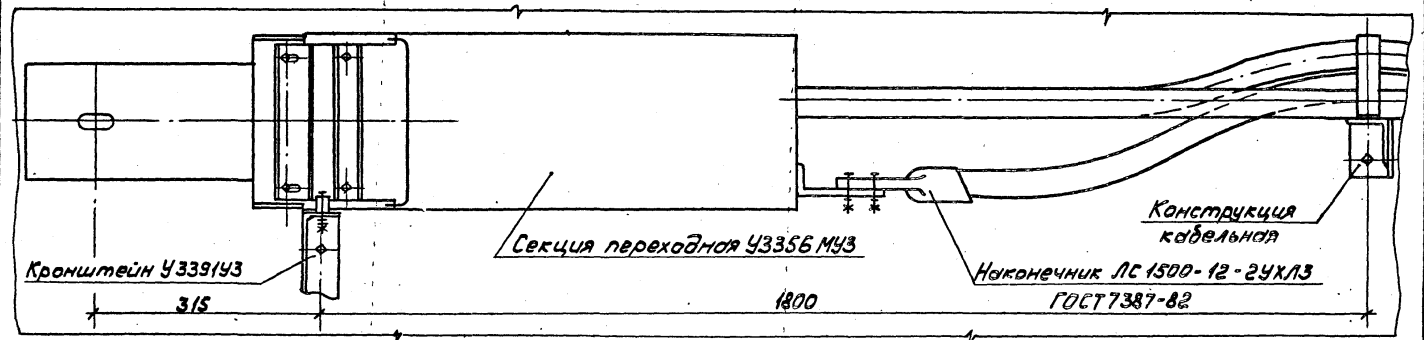
Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, а в скобках на 1600А.

			5.407-104.0.120Д		
Исполнит.	И.В.Кли	27.01	Установка гидкой секции с обводом препятствий. Пример	Лист	1
Исполнит.	И.В.Кли	28.01		Лист	1
Исполнит.	И.В.Кли	29.01		Лист	1
Исполнит.	И.В.Кли	30.01		Лист	1

23455-01 34
Копировал Сергеева Формат А3

ИЗМ. № 001. Лист 1 из 1. УЗ148УЗ

Разрез 1-1



Шиф. № подл. Подп. и дата. Шиф. инв. №

Исполн.	И.В.С.	У.В.			
Провер.	И.В.С.	У.В.	08.88		
Исполн.	И.В.С.	У.В.			
Ст. инж.	П.В.С.	У.В.	08.88		

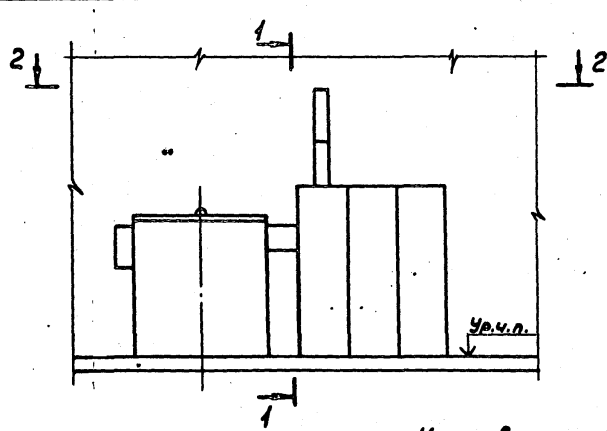
5.407-104.0.130.Д

Установка переходной секции с шинопровода на кабель АВВ. Пример

Страниц	Лист	Листов
		1
ВНИПИ ТАЖПРОМАЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.СЕРГЕЕВСКОГО МОРСКА		

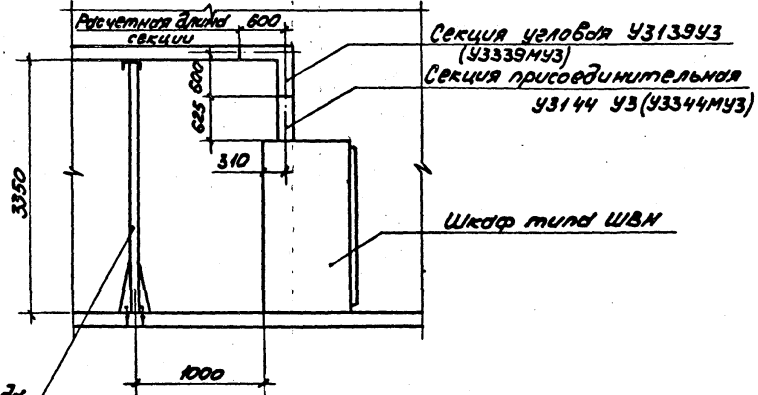
23455-01 35

Копировал Сергеева Формат А3

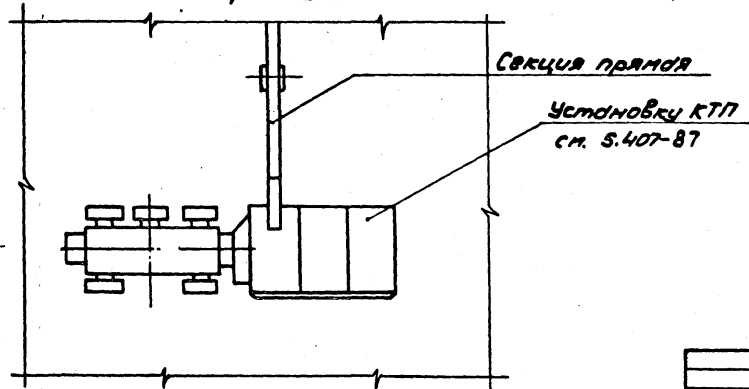


Установка шнуровода
5.407-104.1.40М4

Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Тип секции без скобок указан для шнуровода на 1250А, а в скобках на 1600А.
2. Крышка и шинные вводы присоединительной секции снабжены болтами.

5.407-104.0.140Д

Исполн.	И.В.Кли	4/4							
Исполн.	И.В.Кли	4/4	08.10						
Исполн.	И.В.Кли	4/4	08.10						
Исполн.	И.В.Кли	4/4	08.10						

Ввод шнуровода в шкаф типа ШВН (с левой секцией).

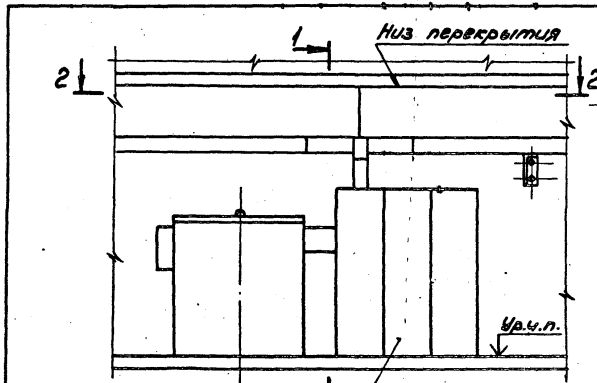
Пример

23455-01

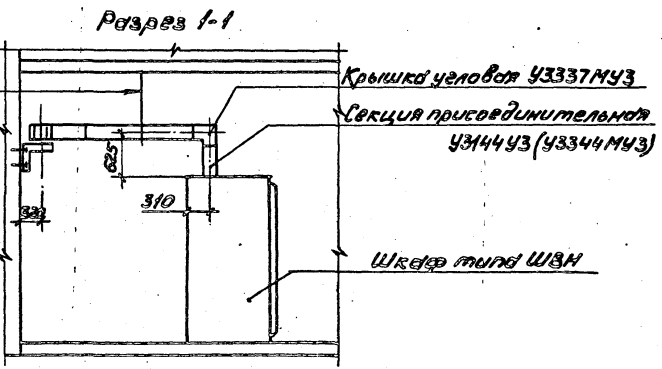
36

Копировал Сергеева

Формат А3

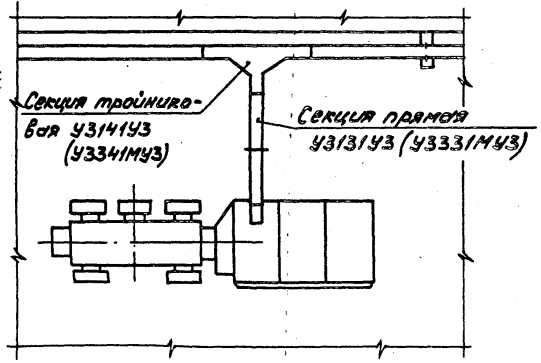


Подвес
5.407-104.2.150



Установку КТН
см. 5.407-87

Разрез 2-2

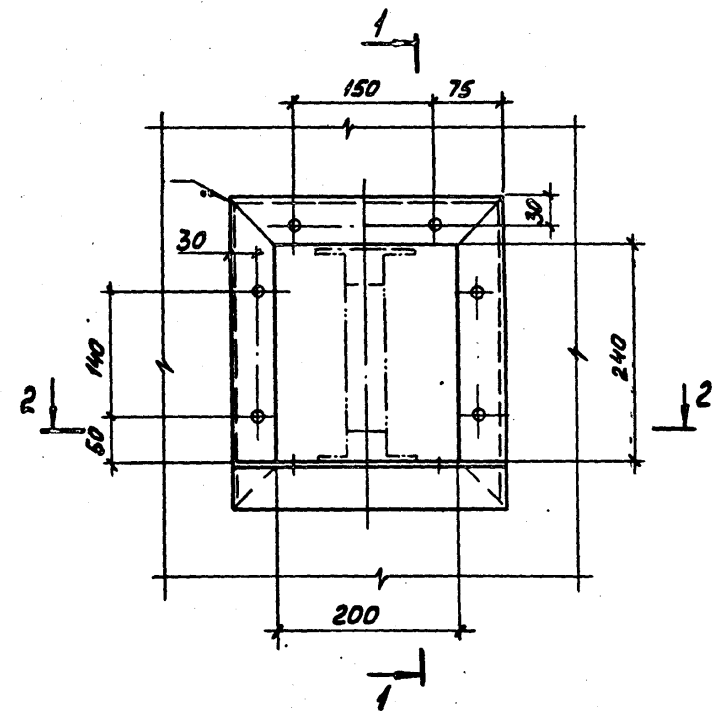


1. Тип секции без скобок указан для шинпровода на 1250А, а в скобках на 1600А.
2. Крышка и шинные выводы присоединительной секции снабжены болтами.

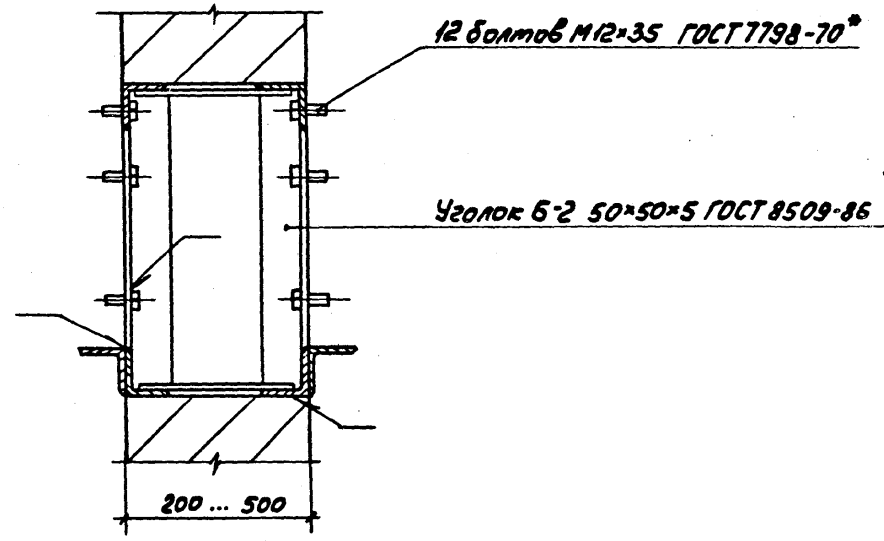
Шкаф по ГОСТ 13015.1-88

				5.407-104.D.150Д		
Исполн.	Л.В.Кли	И.И.		Ввод шинпровода в шкаф	Стандарт	Листов
И. центр.	Л.Косович	И.И.	08.88	типа ШВН (без угловых секций).		7
В.контр.	Л.Косович	И.И.	08.88	Пример	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Ст.инж.	Л.Косович	И.И.	08.88			

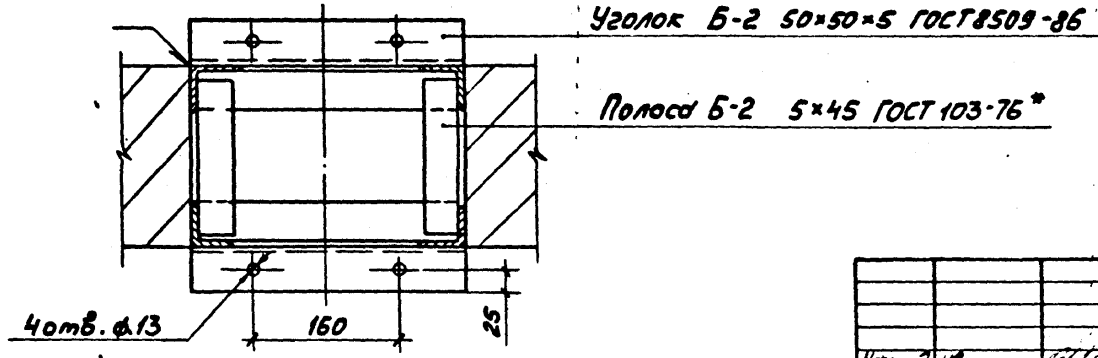
Копировал Сергеева 23455-01 37 Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



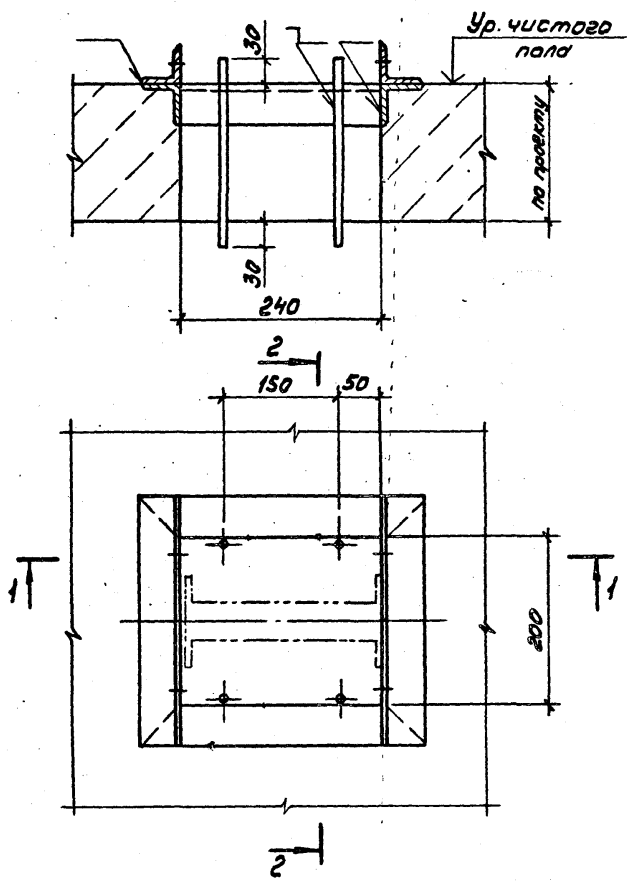
Лист в порядке подп. и дата выдачи

5.407-104.0.160Д			
Начальд. Ивкин	С.И.К.	Строительное задание	Листов 1
Начальд. Лихачев	С.И.К.	на проем в стене для	ВНИПИ
Начальд. Лихачев	С.И.К.	прохода шинпровода	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст. инж. Прохв	С.И.К.		ИМЕНИ Ф. ВЯКУТОВСКОГО
			МОСКВА

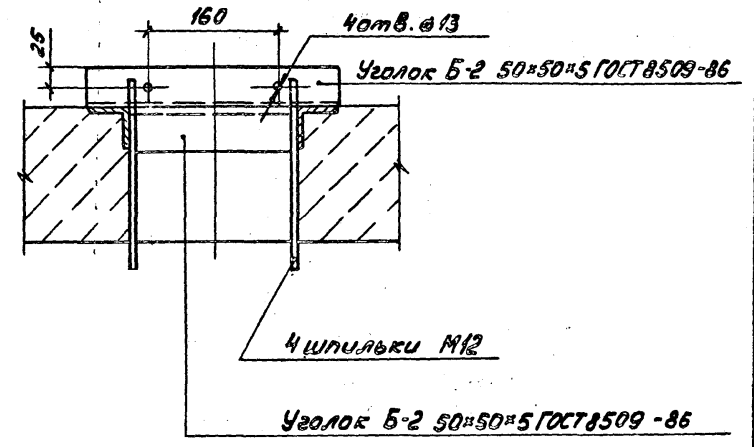
23455-01 38

Копировал Сергеев Формат А3

Разрез 1-1



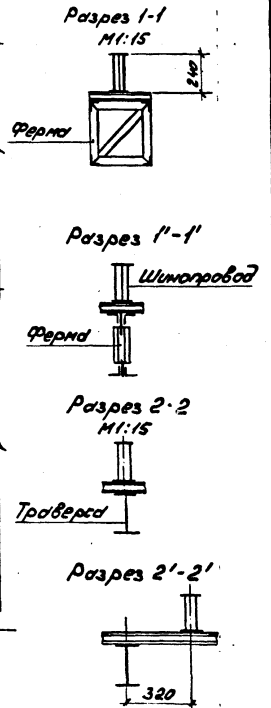
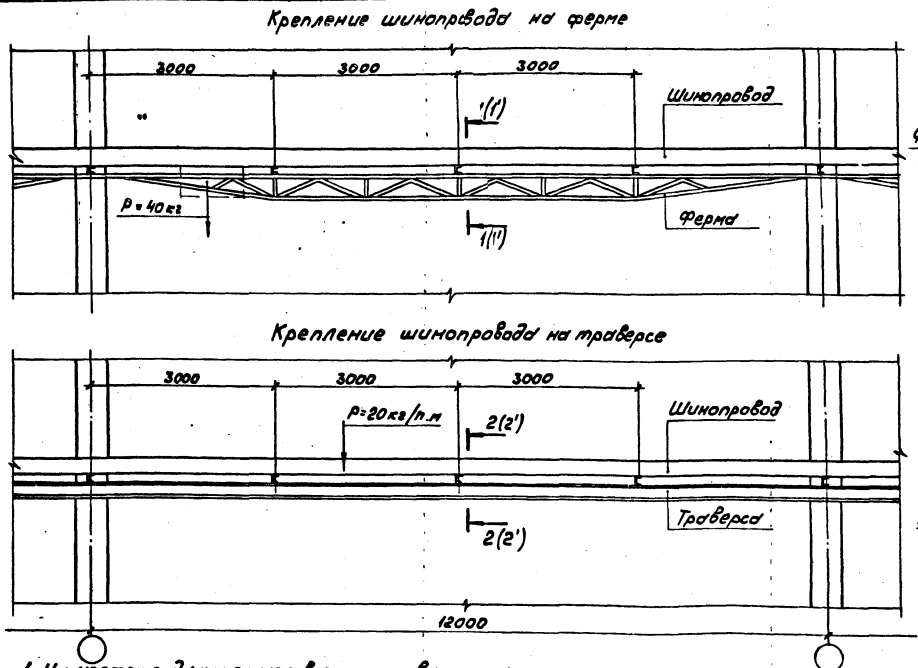
Разрез 2-2



Шкала: 1:1

5.407-104.0.170Д			Строительное задание	Лист	Листов
Начальник	И.В.Кин	И.В.К.	на проем в перекрытии	1	1
Инж. Петр	Лукшневич	Л.П.	для прохода шинопровода		
Инж. Виктор	Лукшневич	В.Л.	вода		
Инж. П.О.Х.	П.О.Х.	08.88			

Копировал Сергеева
 23455 01 39
 Формат А3



1. На чертеже даны четыре возможных варианта опорных конструкций для крепления шинапровода в пролете между колоннами с шагом 12 м. Конструкции отличаются по металлоемкости и трудозатратам на изготовление их.
2. Нагрузка от шинапровода на опорную конструкцию 20 кг/п.м, в местах ответственных секций (коробок) составляет 40 кг.
3. Временная дополнительная монтажная нагрузка - 80 кг.

		5. 407-104.0.180 Д	
Исполн	Провер	Лист	Листов
		Р	1
		ИМЕНИ ВЯЧESЛАВА ШОКОЛЕВА МОСКВА	

Строительное задание на изготовление опорной конструкции для крепления шинапровода в пролете между колоннами с шагом 12 м

Копировал Сергеева 23455-01 (40) Формат А3

Шифр плана, Лист и Volume, Количество