



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОАО ЦНИИС)

# СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

ДОПОЛНЕНИЕ. СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ  
ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 12М

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**6226и**

2012

1182



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОАО ЦНИИС)

# СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

ДОПОЛНЕНИЕ. СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ  
ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 12М

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**6226и**

Зам. Генерального директора, главный инженер

Зав. Отделением электрификации ж.д.

Главный инженер проекта

А.А. Цернант

А.А. Прямыцын

В.С. Кузнецов



УТВЕРЖДЕНА:

Управлением электрификации и электроснабжения  
Центральной дирекции инфраструктуры –  
филиала ОАО «РЖД»

приказом № 23 от 10 апреля 2013 г.

Введена в действие с «10» апреля 2013 г.

2012

Уч.б. N 382/1 488-04.13

Обозначение	Наименование	Стр.
6226u-ПЗ-2	Пояснительная записка	3
	Часть 1. СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗ ГНУТЫХ ШВЕЛЛЕРОВ	8
6226u-3-НИ	Номенклатура стоек	9
6226u-3-1.0.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 13,6м	10
6226u-3-1.0.0.01	Втулка	11
6226u-3-1.1.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м консольная	12
6226u-3-1.1.1.00	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	16
6226u-3-1.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	18
6226u-3-1.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	18
6226u-3-1.1.2.00	Набор планок	19
6226u-3-1.1.0.01	Пояс стойки из гнутого швеллера	20
6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	21
6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки	21
6226u-3-1.2.0.00	Тумба из гнутого швеллера	22
6226u-3-1.2.1.00	Диафрагма тумбы из гнутого швеллера	24
6226u-3-2.0.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 15,0м	25
6226u-3-2.1.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная	29
6226u-3-2.1.1.00	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	33
6226u-3-2.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	35
6226u-3-2.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	35

6226u-C-2

Содержание

Лит. Лист Листов  
1 1 4  
ОАО ЦНИИС  
Отд. Электрификации ж.д.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
6226u-3-2.1.2.00	Набор планок	36
6226u-3-2.1.0.01	Пояс стойки из гнутого швеллера	37
6226u-3-2.2.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная	38
6226u-3-2.2.1.00	Пояс стойки из гнутого швеллера	42
6226u-3-2.2.1.01	Накладка ромбовидная	43
6226u-3-2.2.1.02	Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	44
6226u-3-2.2.1.03	Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	45
6226u-3-2.3.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м консольная	46
6226u-3-2.3.1.00	Набор планок	50
6226u-3-2.4.0.00	Тумба из гнутого швеллера	51
6226u-3-3.0.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 13,6м жесткой поперечины	53а
6226u-3-4.0.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 15,0м жесткой поперечины	53б
	Часть 2. СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ШВЕЛЛЕРОВ	54
6226u-4-НИ	Номенклатура стоек	55
6226u-4-1.0.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 13,6м	56
6226u-4-1.1.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная	58
6226u-4-1.1.1.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	62
6226u-4-1.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	64
6226u-4-1.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	64
6226u-4-1.1.2.00	Набор пла	65

Лист

2

Формат А4



### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Дополнение к проекту №6226и «Стойки металлические для опор контактной сети длиной более 12м» разработан в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 19330 и ТУ 5264-866-01393674.

Настоящий проект разработан в дополнение к проекту №6226и "Стойки металлические для опор контактной сети" ОАО ЦНИИС и является его продолжением.

Проект включает рабочую документацию металлических стоек длиной 13,6; 15,0м из гнутых и горячекатаных швеллеров.

1.2. При разработке использованы следующие нормативные документы: ГОСТ 19330-2013 - Стойки для опор контактной сети железных дорог.

#### Технические условия

ГОСТ 9.307-89 - Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля.

ГОСТ 380-2005 - Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.

ГОСТ 535-2005 - Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия.

ГОСТ 3242-79 - Соединения сварные. Методы контроля качества.

ГОСТ 8240-97 (Стандарт СЭВ 2210-80) - Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.

ГОСТ 8278-83 - Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент.

ГОСТ 14771-76 - Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные.

ГОСТ 19281-89 - Прокат из стали повышенной прочности. Общие технические условия.

ГОСТ 19903-74 - Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.

ГОСТ 21650-76 - Средства скрепления тарноштучных грузов в транспортных пакетах.

ГОСТ 23118-99 - Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.

ГОСТ 26047-83 - Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки).

ГОСТ 27772-88 - Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия.

6226и-ПЗ-2

Пояснительная записка

ОАО ЦНИИС  
Омб. Электрификации ж.д.

К05/06 - Техническое указание Департамента электрификации и электроснабжения.

СНиП 3.03.01-87 - Несущие и ограждающие конструкции.

СТН ЦЭ 12-00 - Нормы по производству и приемке строительных и монтажных работ при электрификации железных дорог (устройства контактной сети).

СТН ЦЭ 141-99 Нормы проектирования контактной сети.

СП 53-101-98 Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций.

СП 16.13330.2011 - Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81.

СП 20.13330.2011 - Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*.

СП 28.13330.2012 - Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

СП 131.13330.2012 - Свод правил. Строительная климатология.

Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

ТУ 5264-866-01393674-2012 - Стойки металлические для опор контактной сети электрифицированных железных дорог. Технические условия.

### 2. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель разработки проекта - создание и расширение области применения надежных унифицированных металлических опорных конструкций контактной сети.

### 3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Стойки разработаны как типовые конструкции для участков постоянного и переменного тока электрифицированных железных дорог и могут быть применены в качестве промежуточных и переходных стоек консольных опор и опор жестких поперечин контактной сети.

3.2. Переходные опоры на скоростных участках следует применять двоянными отдельно стоящими на расстоянии 1,5-2,0 м для крепления по одной консоли соответственно рабочей и анкеруемой ветви.

3.3. Стойки предназначены для эксплуатации:

- в I-VII ветровых районах, в I-V районах по толщине стенки гололеда согласно районированию в соответствии с СП 20.13330, I-VI районах по снеговым нагрузкам;

- в неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газообразных средах по воздействию на металлические конструкции согласно СП 28.13330;

6226и-ПЗ-2

Лист  
2

Инв. №подл. 491	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата СЗ 11.14	Подп. и дата
Разраб. Пров.	Кузнецов Сердюк	11.14г.		
Н. контр. Гл. инж.	Мясненко Кузнецов			

Инв. №подл. 491	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата СЗ 11.14	Подп. и дата
1 Изм./Лист	Зам. №докум.	6226и-2-5	11.14г.	
Лит.	Лист	Листов		
	1	8		

- при расчетной температуре окружающего воздуха (средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) по СП 131.13330 до минус 65°С включительно.

Металлические стойки следует применять в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

#### 4. ОСНОВНЫЕ РАСЧЁТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Расчеты металлических стоек выполнены в соответствии с СТН ЦЭ 141 и СП 16.13330 на основные сочетания нагрузок, включающие климатические нагрузки и воздействия, действующие в направлениях "вдоль пути" и "поперек пути".

4.2. Для опор, устанавливаемых в сейсмических районах, при подборе несущей способности стоек следует учитывать дополнительные моменты от сейсмических воздействий. Дополнительные моменты указаны в пояснительной записке проекта №4178 "Стойки железобетонные для опор контактной сети с анкерным креплением на фундаментах" (ОАО ЦНИИС).

4.4. Привязку конструкций металлических стоек следует производить по расчетным нагрузкам. Значения расчетных нагрузок следует определять путем умножения нормативного назначения каждой из нагрузок на соответствующий ей коэффициент надежности по нагрузке в соответствии с СТН ЦЭ 141.

4.5. Коэффициент надежности по ветровой нагрузке на стойки, поддерживающие и фиксирующие устройства, установленные на стойках, следует принимать равным 1,2.

Коэффициент надежности по ветровой нагрузке, передаваемой с проводов на поддерживающие и фиксирующие устройства, установленные на стойках, следует принимать равным при расчете по прочности 1,3.

Коэффициент надежности при гололедных отложениях на стойках, поддерживающих и фиксирующих устройствах, установленных на стойках, следует принимать 1,3.

Коэффициент надежности по ветровой нагрузке, передаваемой с проводов, покрытых гололедом, на поддерживающие и фиксирующие устройства, установленные на стойках, следует принимать равным при расчете по прочности 1,3.

Коэффициент надежности по ветровой нагрузке при гололеде на стойки, поддерживающие и фиксирующие устройства, установленные на стойках, следует принимать равным 1,2.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
491	08.11.14			

1	Зам.	6226у-2-5		11.14 г.	6226у-ПЗ-2	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		3

#### 5. МАТЕРИАЛЫ

5.1. Материалы для изготовления металлических стоек приняты в соответствии со СП 16.13330, СТН ЦЭ 141.

5.2. Конструкции металлических стоек разработаны в соответствии с ГОСТ 19330 из углеродистой стали С245 по ГОСТ 27772 для районов с расчетной температурой окружающего воздуха до минус 40°С включительно. Для листового проката сталь марки СтЗпс5 по ГОСТ 380, для фасонного проката - СтЗпс5 по ГОСТ 535.

Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С до минус 65°С включительно следует использовать низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. Сталь должна быть марки 09Г2С-12 по ГОСТ 19281 или других марок с характеристиками (предел текучести, временное сопротивление и относительное удлинение) не ниже, чем у марки 09Г2С-12, по согласованию с заказчиком.

5.3. Качество проката, сварочных материалов и метизов должно быть не ниже величин, установленных нормативно-технической документацией, и подтверждено сертификатами заводов-поставщиков.

#### 6. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Металлические консольные стойки повышенной длины 13,6 и 15,0м состоят из тумб, на которые устанавливаются стойки длиной 9,6 или 12,0м. Тумбу и стойку соединяют между собой болтами.

6.2. В конструкциях применены:  
- горячекатаный фасонный прокат - швеллеры по ГОСТ 8240,  
- прокат листовый по ГОСТ 19903.  
- гнутый фасонный прокат - швеллеры по ГОСТ 8278.

Для болтовых соединений применены:  
- стальные болты по ГОСТ 7798;  
- гайки по ГОСТ 5915;  
- шайбы по ГОСТ 11371.

Болты и гайки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 1759.0. Классы прочности следует принимать: болтов - 8.8; гаек - 6. Класс точности болтов - В.

6.3. Металлические стойки и тумбы выполнены коробчатого сечения из двух поясов (ветвей) в виде гнутых или горячекатаных швеллеров, соединенных между собой планками.

Конструкции стоек имеют диафрагмы, равномерно распределенные по всей их длине.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
491	08.11.14			

1	Зам.	6226у-2-5		11.14 г.	6226у-ПЗ-2	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		4

6.4. Стойки повышенной длины разработаны длиной 13,0, 13,6 и 15,0м и с несущей способностью в основании направлении "поперек пути" 98(10), 117(12) и 147(15)кН·м (тс·м).

Возможны также другие варианты комбинаций стоек с тумбами для возможности получения необходимой длины.

6.5. Несущая способность стоек "вдоль пути" для консольных стоек составляет не менее 60% несущей способности "поперек пути", для стоек жестких поперечин - не менее 80%.

6.6. Ширина стоек с наклонными гранями поясов в основании принята равной 540 и 440мм, в вершине - 300 и 200мм.

Ширина стоек с параллельными гранями поясов в основании и в вершине принята равной 540мм.

Ширина тумб в основании и в вершине принята 540мм.

6.7. В опорных пластинах расстояния между осями отверстий для болтов стоек и тумб составляют 500×400мм.

6.8. В соответствии ГОСТ 19330 в верхней части консольных стоек в стенках поясов предусмотрены отверстия диаметром 22мм для крепления консолей со стороны пути и кронштейнов для проводов с полевой стороны.

В соответствии ГОСТ 19330 в верхней части стоек жестких поперечин в стенках поясов предусмотрены отверстия диаметром 22мм для крепления оттяжки и опорного столика.

По согласованию с заказчиком допускается устройство дополнительных отверстий диаметром не более 22мм для крепления консолей и кронштейнов на стойках жестких поперечин.

6.9. Разработанные конструктивные решения стоек повышенной длины 13,0, 13,6 и 15,0м позволяют использовать типовые узлы крепления поддерживающих конструкций контактной сети по проекту №6227И "Узлы крепления поддерживающих конструкций на металлических опорах контактной сети из гнутых элементов" ОАО ЦНИИС.

6.10. Стойку длиной 13,0м применяют в конструкциях жестких поперечин повышенной длины по выпуску 4 проекта №5254 "Унифицированные конструкции жестких поперечин балочного типа" ОАО ЦНИИС.

6.11. Стойки длиной 15,0м разработаны для установки их в мостовой пролет. В этом варианте верхнее основание тумбы устанавливают в пределах ±500 мм относительно уровня головки рельса УГР.

При установке стоек длиной 15,0м выше 500мм относительно УГР, применяют типовые узлы крепления поддерживающих конструкций контактной сети для стоек жестких поперечин.

Инв. №подл.	491
Подп. и дата	08.11.14
Взам. инв. №	
Инв. №дубл.	
Подп. и дата	

1	Зам.	6226у-2-5		11.14г.	6226у-ПЗ-2	Лист 5
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

6.12. В стойках повышенной длины 15,0м для мостовых пролетов:  
- стойки МГК1-10-4, МГК1-10-5 и МГК1-10-6 соответствуют стойкам МГК1-10-80, МГК1-10-100 и МГК1-10-120 по черт. 6226у-1-1.0.00;

- стойки МГК1(2,3,4)-12,0-1, МГК1(2,3,4)-12,0-2 и МГК1(2,3,4)-12,0-3 соответствуют стойкам МГК1(2,3,4)-12-80, МГК1(2,3,4)-12-100 и МГК1(2,3,4)-12-120 по черт. 6226И-1-2.0.00 и 6226И-1-3.0.00;

- стойки МШК1-10-4, МШК1-10-5 и МШК1-10-6 соответствуют стойкам МШК1-10-80, МШК1-10-100 и МШК1-10-120 по черт. 6226у-2-1.0.00;

- стойки МШК1(2,3,4)-12,0-1, МШК1(2,3,4)-12,0-2 и МШК1(2,3,4)-12,0-3 соответствуют стойкам МШК1(2,3,4)-12-80, МШК1(2,3,4)-12-100 и МШК1(2,3,4)-12-120 по черт. 6226И-2-2.0.00 и 6226И-2-3.0.00.

7. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

7.1. Изготовление стоек ведется централизованно на специализированных заводах металлоконструкций.

Перевозку и монтаж стоек следует осуществлять в соответствии с СНиП 3.03.01, СТН ЦЭ 12. Технологические карты перевозки разрабатывают заводы-изготовители.

7.2. Резку и механическую обработку металлических деталей при изготовлении осуществляют в соответствии с СП 53-101.

7.3. При отсутствии швеллера мерной длины для поясов стоек допускается устройство стыков - не более одного в каждом поясе при расположении их в разных плоскостях. При этом стык не может быть устроен в плоскости установки диафрагмы.

7.4. Сварку элементов стоек следует производить встык двусторонними швами полуавтоматами в смеси защитных газов по ГОСТ 14771 в соответствии с требованиями СП 16.13330.

Для обеспечения возможности цинкования изделий сварка деталей в стойках должна производиться сплошным швом по периметру прилегания деталей. Толщина шва должна быть равной толщине меньшей из свариваемых деталей.

7.5. Контроль качества швов и соединений выполняют по ГОСТ 23118, ГОСТ 3242.

Инв. №подл.	491
Подп. и дата	08.11.14
Взам. инв. №	
Инв. №дубл.	
Подп. и дата	

1	Зам.	6226у-2-5		11.14г.	6226у-ПЗ-2	Лист 6
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

### 8. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

8.1. Конструкции стоек должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с Техническим указанием № К05/06.

8.2. Защита от коррозии металлоконструкций, изготовленных из углеродистой стали С245 или низколегированной стали С345 должна быть выполнена методом горячего цинкования.

8.3. Горячее цинкование выполняют в соответствии с ГОСТ 9.307. Толщина цинкового покрытия должна составлять 100-140 мкм.

Для улучшения качества горячего цинкования стоек должны быть предусмотрены технологические отверстия в опорной плите диаметром не более 20 мм.

8.4. Защитное покрытие стоек не должно иметь видимых повреждений. После выполнения горячего цинкования стоек не допускается проведение дополнительных сварочных работ оцинкованных элементов стойки.

### 9. МАРКИРОВКА

9.1. Маркировку металлических стоек выполняют в соответствии с ГОСТ 19330.

9.2. Приняты следующие условные обозначения стоек:

- МГК - стойка металлическая из гнутых швеллеров с наклонными поясами (консольная);
- МШК - стойка металлическая из горячекатаных швеллеров с наклонными поясами (консольная);
- МГП - стойка металлическая из гнутых швеллеров с параллельными поясами (для жесткой поперечины);
- МШП - стойка металлическая из горячекатаных швеллеров с параллельными поясами (для жесткой поперечины).
- ТГ - тумба из гнутых швеллеров;
- ТШ - тумба из горячекатаных швеллеров.

В случае применения в конструкции стойки низколегированной стали (сталь С345) в конце маркировки добавляют букву С.

9.3. Цифровой код в обозначении марки стойки повышенной длины (с тумбой) означает:

- первая группа цифр - номер модификации стойки повышенной длины;
- вторая группа цифр - длина стойки в метрах;
- третья группа цифр - несущая способность стойки, кН·м (значение округляют до ближайшего числа, кратного 10).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
491	СЗ 11.14			

1	Зам.	6226u-2-5		11.14г.	6226u-ПЗ-2	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		7

Пример маркировки стоек повышенной длины (с тумбам):

МШК1-14-100С означает: стойка металлическая из горячекатаных швеллеров мерной длины с наклонными поясами (консольная) длиной 13,6м с несущей способностью 98 кН·м из низколегированной стали (С345).

9.4. Цифровой код в обозначении марки стойки без тумбы означает:

- первая группа цифр - длина стойки в метрах;
- вторая группа цифр - несущая способность стойки, кН·м (значение округляют до ближайшего числа, кратного 10).

Пример маркировки тумб:

ТГ1-3-120 означает: тумба из гнутых швеллеров длиной 3,0м с несущей способностью 117 кН·м.

9.5. Цифровой код в обозначении марки стойки (без тумбы) означает:

- первая группа цифр - исполнение поясов стойки;
- вторая группа цифр - длина стойки в метрах;
- третья группа цифр - номер модификации стойки.

В случае применения в конструкции стойки швеллера мерной длины в маркировке в первой группе указывают единицу.

Пример маркировки стоек (без тумб):

МГК3-10 означает: стойка металлическая из гнутых швеллеров немерной длины с наклонными поясами (консольная) длиной 9,6м.

### 10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. В случае отсутствия контактной подвески на стойках, установленных на фундаментах, более одного месяца рекомендуется проводить мероприятия по уменьшению колебаний от ветрового воздействия.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
491	СЗ 11.14			

1	Зам.	6226u-2-5		11.14г.	6226u-ПЗ-2	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		8

Часть 1.  
СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ИЗ ГНУТЫХ ШВЕЛЛЕРОВ

Инд. №подл. 382/8	Подп. и дата 11/03 01. 13	Взам. инв. №	Инд. №подл.	Подп. и дата
----------------------	------------------------------	--------------	-------------	--------------

Инв. №подл.	382	Взам. инв. №		Инв. №докл.		Годн. и дата	
Подп. и дата	Мол 03.14	Подп. и дата		Подп. и дата		Годн. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6226у-3-НИ		
1	Зам.	6226у-2-1		09.13г.			
Разраб.	Белков			09.13г.			
Пров.	Сердюк						
Н. контр.	Мясенко						
Номенклатура стоек					Лит.	Лист	Листов
						1	3
					 ОАО СНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Формат А4							

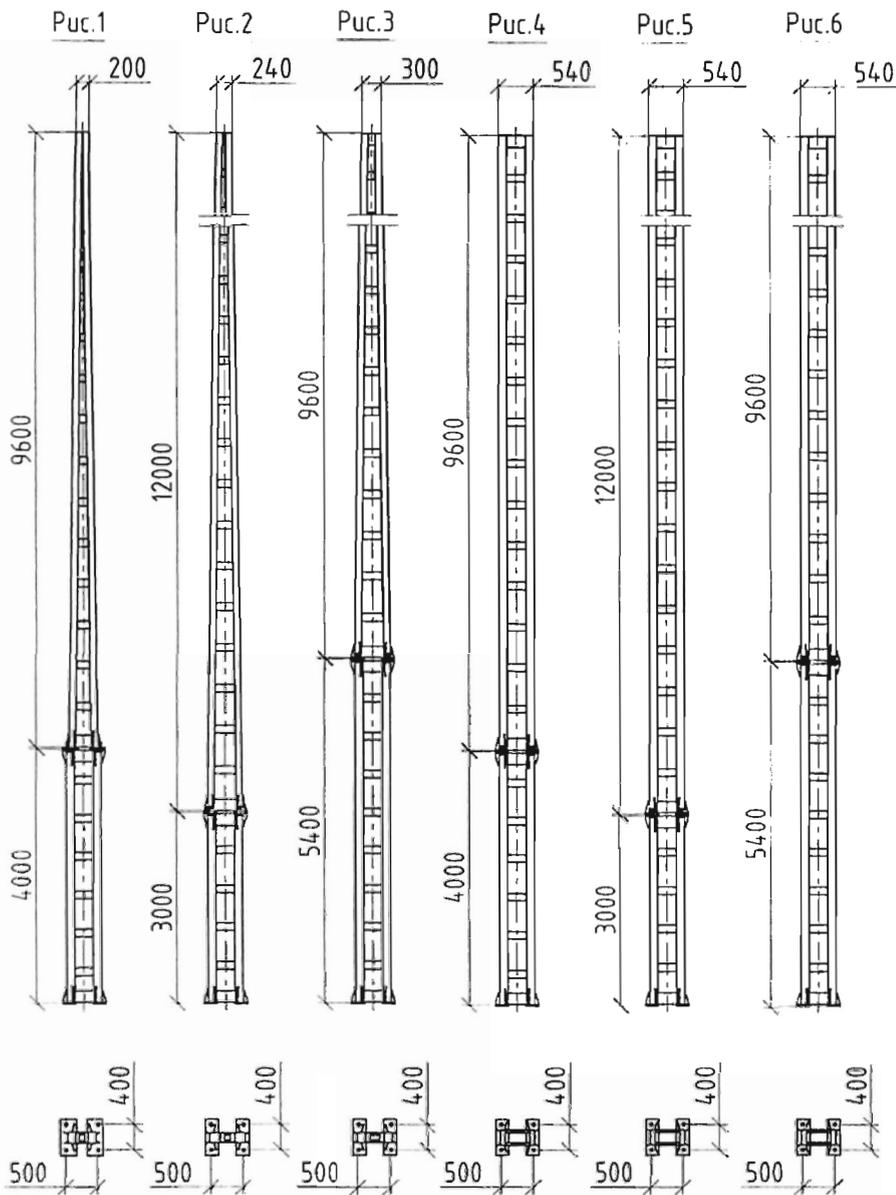


Рис.	Условное обозначение (марка) стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Условное обозначение (марка) составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент ступицы швеллера ГОСТ 8278-83	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
1	МГК1-14-100 (МГК1-14-100С)	98	79	ТГ-4,0-100 (ТГ-4,0-100С)	МГК1-10-1 (МГК1-10-1С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК1-14-120 (МГК1-14-120С)	117	94	ТГ-4,0-120 (ТГ-4,0-120С)	МГК1-10-2 (МГК1-10-2С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК1-14-150 (МГК1-14-150С)	147	118	ТГ-4,0-150 (ТГ-4,0-150С)	МГК1-10-3 (МГК1-10-3С)	300×100×8,0	270×100×7,0
2	МГК1-15-100 (МГК1-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГК1-12-1 (МГК1-12-1С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК1-15-120 (МГК1-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГК1-12-2 (МГК1-12-2С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК1-15-150 (МГК1-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГК1-12-3 (МГК1-12-3С)	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК2-15-100 (МГК2-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГК2-12-1 (МГК2-12-1С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК2-15-120 (МГК2-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГК2-12-2 (МГК2-12-2С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК2-15-150 (МГК2-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГК2-12-3 (МГК2-12-3С)	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК3-15-100 (МГК3-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГК3-12-1 (МГК3-12-1С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК3-15-120 (МГК3-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГК3-12-2 (МГК3-12-2С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК3-15-150 (МГК3-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГК3-12-3 (МГК3-12-3С)	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК4-15-100 (МГК4-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГК4-12-1 (МГК4-12-1С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК4-15-120 (МГК4-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГК4-12-2 (МГК4-12-2С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК4-15-150 (МГК4-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГК4-12-3 (МГК4-12-3С)	300×100×8,0	270×100×7,0
3	МГК5-15-100 (МГК5-15-100С)	98	79	ТГ-5,4-100 (ТГ-5,4-100С)	МГК1-10-4 (МГК1-10-4С)	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК5-15-120 (МГК5-15-120С)	117	94	ТГ-5,4-120 (ТГ-5,4-120С)	МГК1-10-5 (МГК1-10-5С)	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК5-15-150 (МГК5-15-150С)	147	118	ТГ-5,4-150 (ТГ-5,4-150С)	МГК1-10-6 (МГК1-10-6С)	300×100×8,0	270×100×7,0

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.  
2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.

Инв. №подл.	382	Взам. инв. №		Инв. №докл.		Годн. и дата	
Подп. и дата	Мол 03.14	Подп. и дата		Подп. и дата		Годн. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6226у-3-НИ		
2	Зам.	6226у-2-2		09.14г.			
Разраб.							
Пров.							
Н. контр.							
Номенклатура стоек					Лит.	Лист	Листов
						1	3
					 ОАО СНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Формат А4							

Рис.	Условное обозначение (марка) стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Условное обозначение (марка) составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент ступицы швеллера ГОСТ 8278-83	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
4	МГП1-14-100 (МГП1-14-100С)	98	79	ТГ-4,0-100 (ТГ-4,0-100С)	МГП1-10-100 (МГП1-10-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП1-14-120 (МГП1-14-120С)	117	94	ТГ-4,0-120 (ТГ-4,0-120С)	МГП1-10-120 (МГП1-10-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП1-14-150 (МГП1-14-150С)	147	118	ТГ-4,0-150 (ТГ-4,0-150С)	МГП1-10-150 (МГП1-10-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0
5	МГП1-15-100 (МГП1-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГП1-12-100 (МГП1-12-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП1-15-120 (МГП1-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГП1-12-120 (МГП1-12-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП1-15-150 (МГП1-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГП1-12-150 (МГП1-12-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0
	МГП2-15-100 (МГП2-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГП2-12-100 (МГП2-12-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП2-15-120 (МГП2-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГП2-12-120 (МГП2-12-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП2-15-150 (МГП2-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГП2-12-150 (МГП2-12-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0
	МГП3-15-100 (МГП3-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГП3-12-100 (МГП3-12-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП3-15-120 (МГП3-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГП3-12-120 (МГП3-12-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП3-15-150 (МГП3-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГП3-12-150 (МГП3-12-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0
	МГП4-15-100 (МГП4-15-100С)	98	79	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	МГП4-12-100 (МГП4-12-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП4-15-120 (МГП4-15-120С)	117	94	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)	МГП4-12-120 (МГП4-12-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП4-15-150 (МГП4-15-150С)	147	118	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)	МГП4-12-150 (МГП4-12-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0
6	МГП5-15-100 (МГП5-15-100С)	98	79	ТГ-5,4-100 (ТГ-5,4-100С)	МГП1-10-100 (МГП1-10-100С)	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП5-15-120 (МГП5-15-120С)	117	94	ТГ-5,4-120 (ТГ-5,4-120С)	МГП1-10-120 (МГП1-10-120С)	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП5-15-150 (МГП5-15-150С)	147	118	ТГ-5,4-150 (ТГ-5,4-150С)	МГП1-10-150 (МГП1-10-150С)	300×100×8,0	300×100×8,0

Изм. № 03.14

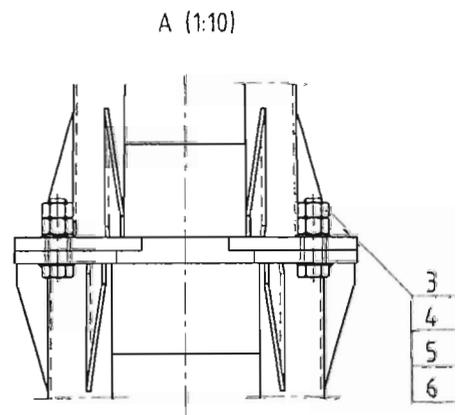
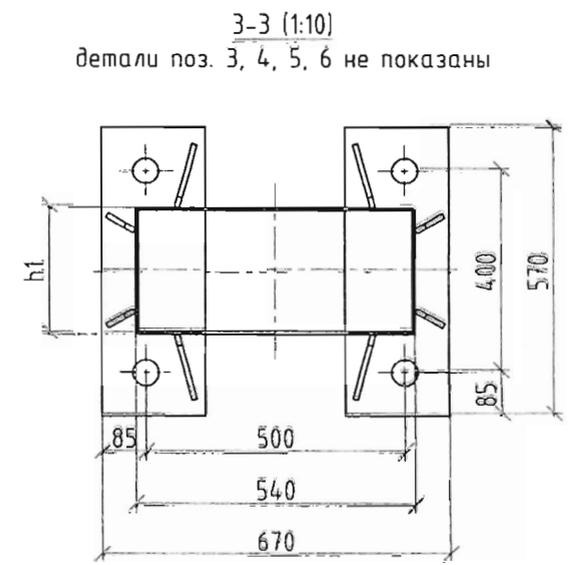
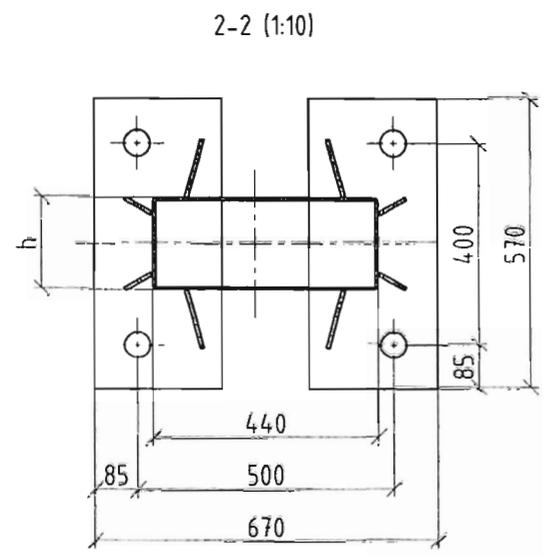
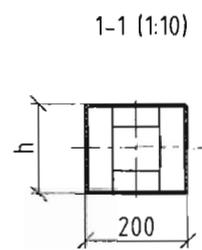
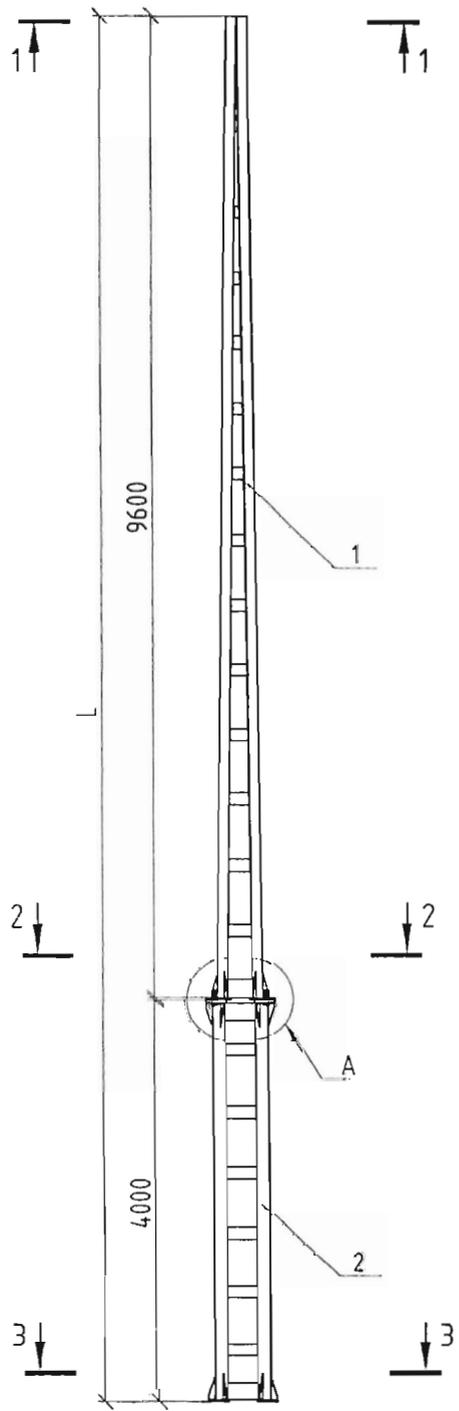
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №подл.

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.

2	Зам.	6226у-2-2	03.14.2	6226у-3-НИ	Лист 3
Изм.	Лист	№докум.	Подп.		



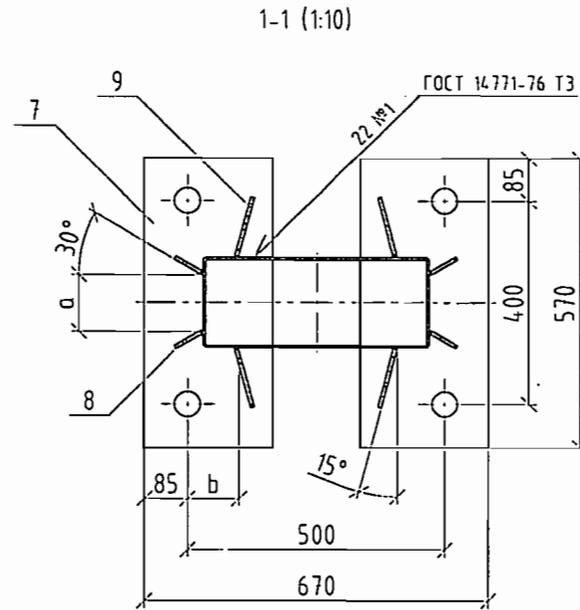
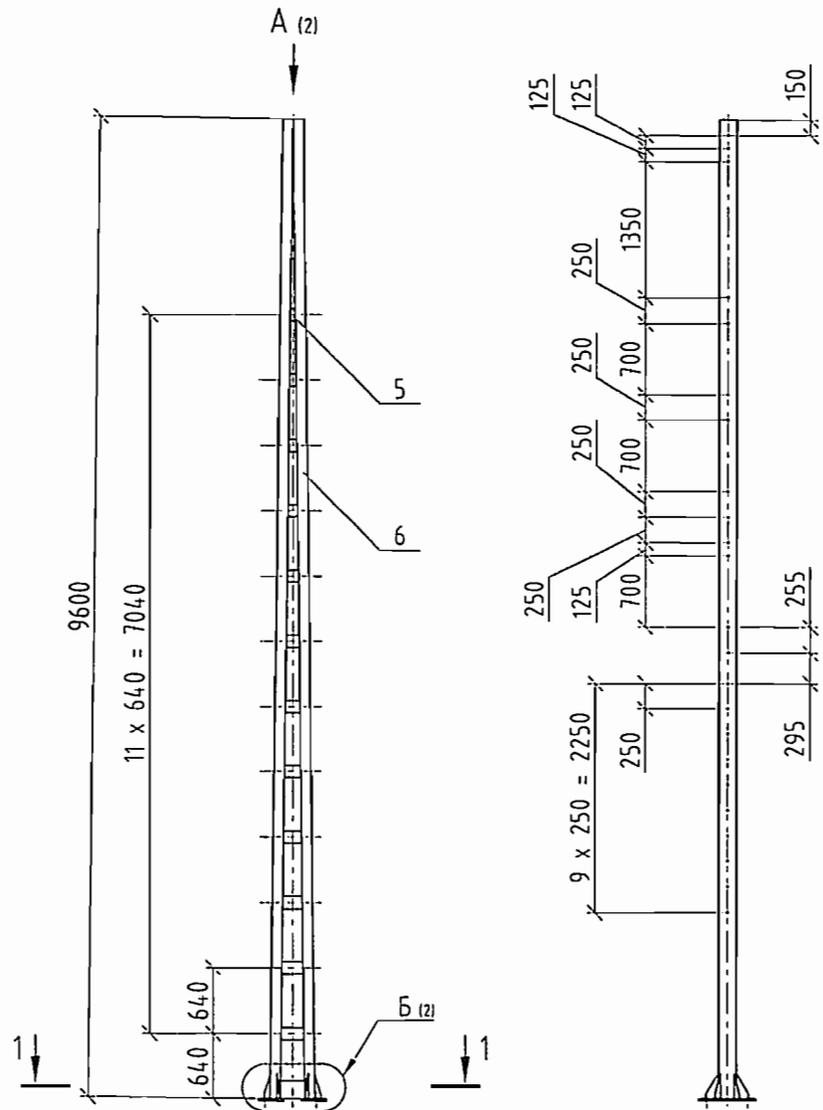
Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		h	h1	L	
6226u-3-1.0.0.00	МГК1-14-100 (МГК1-14-100С)	180	250	13620	727,54
-01	МГК1-14-120 (МГК1-14-120С)	200	270	13620	772,46
-02	МГК1-14-150 (МГК1-14-150С)	270	300	13625	984,42

1. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
2. \* В случае установки стойки МГК-14-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-10-1 с пластиной опорной ПО-4 и тумбу ТГ-4,0-100 с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз.3), болт М42×150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).
3. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инд. № пров.	382
Изд. и дата	№ 03.14
Взам. инв. №	
Инд. № докл.	
Подп. и дата	

6226u-3-1.0.0.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
Разраб.	Белков		03.14г.
Пров.	Сердюк		
Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 13,6м			
Н. контр.	Мясенко		
Лист 1	Листов 2	Масса см. табл.	Масштаб 1:50
 ОАО ЦНИИЭ Отд. Электрификации ж.д.			





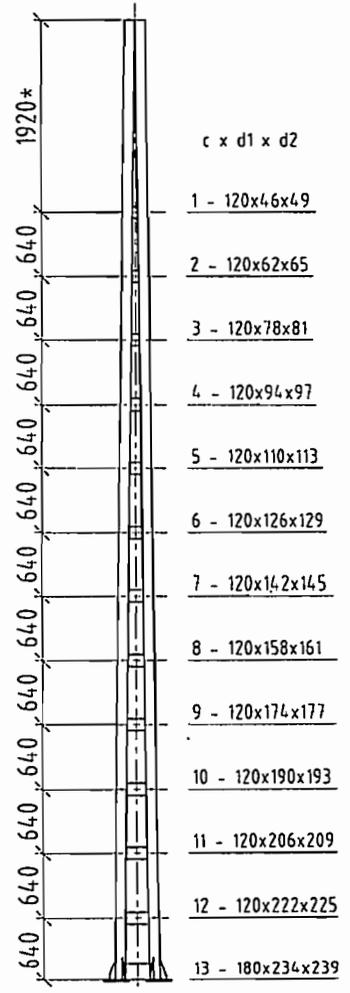
Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-3-1.1.0.00	МГК1-10-1 (МГК1-10-1С)	130	110	180	413,80
-01	МГК1-10-2 (МГК1-10-2С)	150	110	200	432,60
-02	МГК1-10-3 (МГК1-10-3С)	210	110	270	576,22

Инв. №подл.	2.9.1
Подп. и дата	07.14
Взам. инв. №	
Инв. №учбл.	
Подп. и дата	

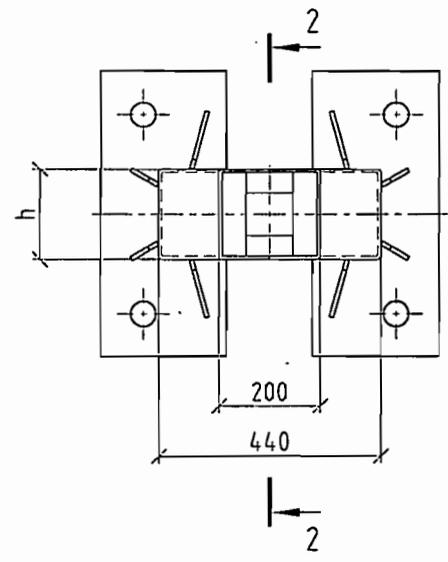
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТГ-4,0-100 со стойкой МГК1-10-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-10-1 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 7).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				<b>6226u-3-1.1.0.00</b>			
Зам.	6226u-2-3	07.14z		Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			см.	1:50
Разраб.	Кузнецов	07.14z			Лист 1	Листов 4	
Пров.	Сердюк				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Н. контр.	Мясенко						

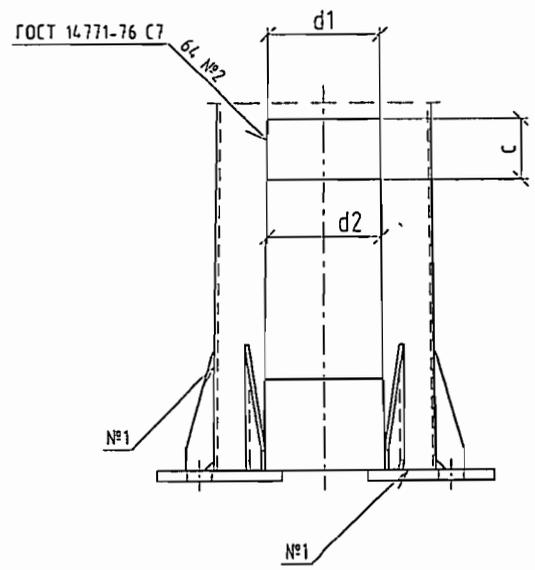
Расположение планок



A (1:10) III

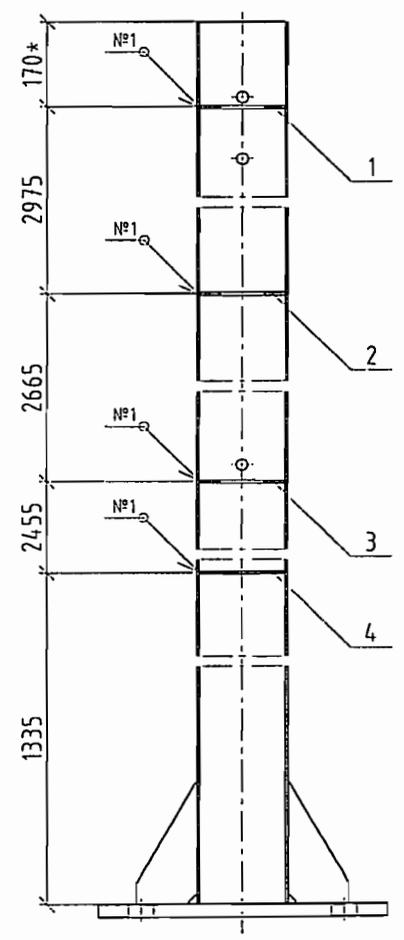


Б (1:10) III



Расположение диафрагм

2-2 (1:10)



Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382/13	М.В. С.Н. 13			

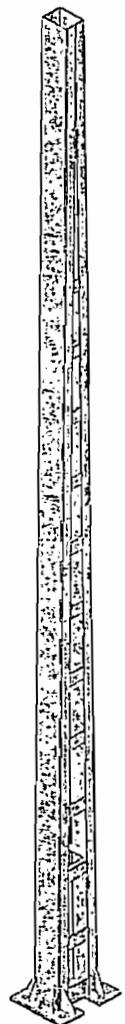
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226У-3-1.1.0.00

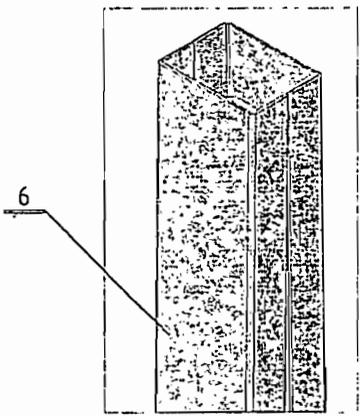
Лист
2

Изображения в пространстве

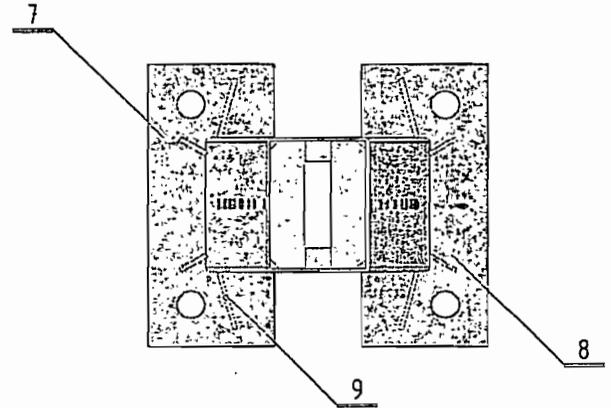
М (1:40)



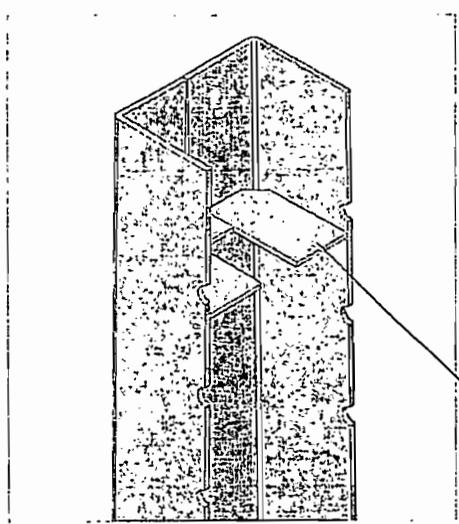
М (1:10)



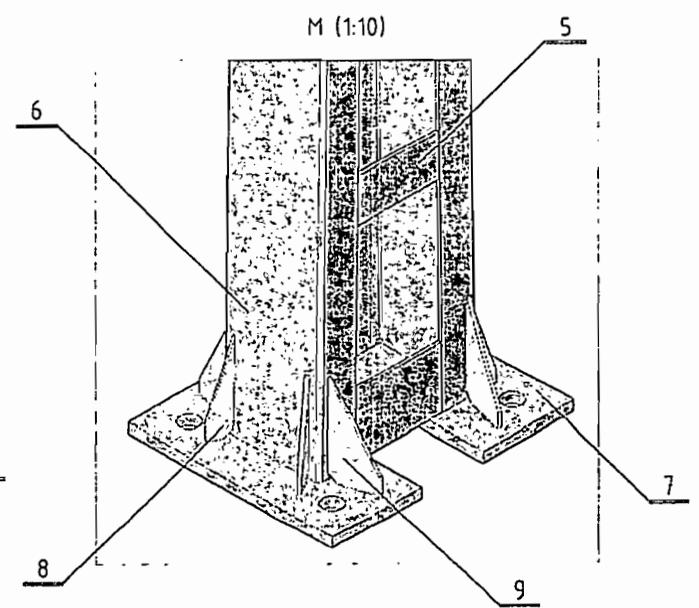
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/14	765 04.13		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			<i>С.А.</i>	12.12г.

6226u-3-1.10.00

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание	
					-	-01	-02		
А3		1	6226u-3-1.1.1.00	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-28	1			1,26
					ДГ-32		1		1,40
					ДГ-36			1	1,84
А3		2	6226u-3-1.1.1.00-01	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-29	1			1,54
					ДГ-33		1		1,68
					ДГ-37			1	2,12
А3		3	6226u-3-1.1.1.00-02	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-30	1			1,78
					ДГ-34		1		1,92
					ДГ-38			1	2,36
А3		4	6226u-3-1.1.1.00-03	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-31	1			2,02
					ДГ-35		1		2,16
					ДГ-39			1	2,60
А3		5	6226u-3-1.1.2.00	Набор планок	НП-15	2	2		11,20
					НП-16			2	13,06
А3		6	6226u-3-1.1.0.01	Пояс стойки из гнутого швеллера	ПГК-10-1	2			161,66
					ПГК-10-2		2		170,78
					ПГК-10-3			2	234,43
А4		7	6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	ПО-3	2			27,58
					ПО-4	2**	2	2	33,00
А4		8	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4	4	4	0,50
А4		9	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	1,08

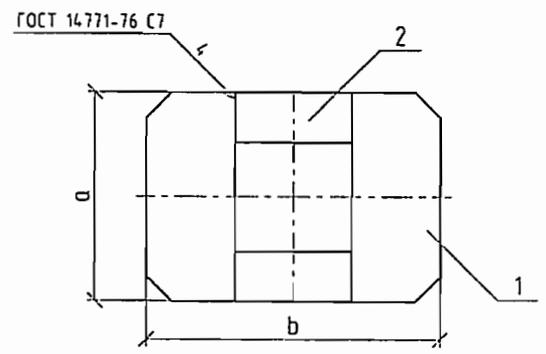
Инд. №подл.	Инд. №докум.	Взам. инв. №	Инд. №докум.	Подп. и дата
382/15				

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226u-3-1.1.0.00

Лист
4

Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера стойки ГОСТ 8278-83	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-3-1.1.1.00	ДГ-28	180×100×6,0	167	192	1,26
-01	ДГ-29			266	1,54
-02	ДГ-30			333	1,78
-03	ДГ-31			394	2,02
-04	ДГ-32	200×100×6,0	187	192	1,40
-05	ДГ-33			266	1,68
-06	ДГ-34			333	1,92
-07	ДГ-35			394	2,16
-08	ДГ-36	270×100×7,0	255	190	1,84
-09	ДГ-37			264	2,12
-10	ДГ-38			331	2,36
-11	ДГ-39			392	2,60



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	382/16
Подп. и дата	М.С. 04.13
Взам. инв. №	
Инв. №докл.	
Подп. и дата	

				6226u-3-1.1.1.00				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Белков	<i>С.П.</i>	12.12г.		см.		1:4
Проб.		Сердюк	<i>С.</i>			табл.		
						Лист 1	Листов 3	
Н. контр. Мясненко				<i>М.</i>		 ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации ж.д.		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382/17	2008 04.13			

Зона	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09			
А4		1	6226u-3-1.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2	2	2	2									0,53
			-01														
			-02										2	2			0,82
А4		2	6226u-3-1.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2			2									0,10
			-01			2				2							0,24
			-02				2				2						0,36
			-03					2				2					0,48
			-04						2				2				0,09
			-05											2		0,23	

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист
				2
				6226u-3-1.1.1.00

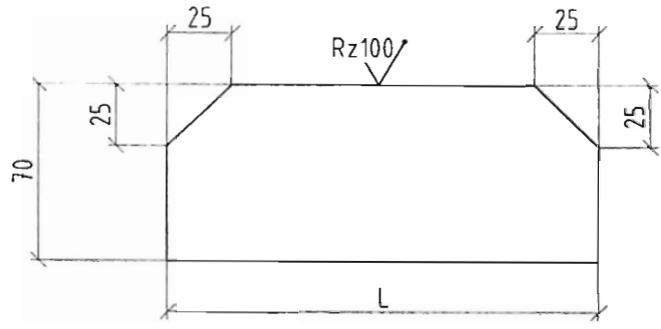
Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382/17	2008 04.13			

Зона	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-10	-11											
А4		1	6226u-3-1.1.1.01-02	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2	2											0,82
			-06														
			-07				2										0,47

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист
				3
				6226u-3-1.1.1.00

Формат А4

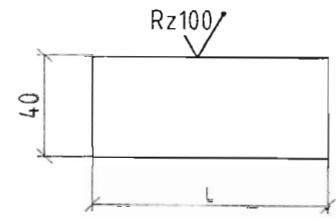


Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-3-1.1.1.01	167	0,53
-01	187	0,60
-02	255	0,82
-03	237	0,76
-04	283	0,91

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

Инд. № табл.	382
Подп. и дата	Игорь 03.14
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

6226u-3-1.1.1.01				
2	Зам.	6226u-2-2	03.14.г	Лист _____ Масса _____ Масштаб _____ см. табл. 1:2 Лист Листов 1 Лист 6 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 27772-88
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Белков	Сердюк	03.14.г	
Пров.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			Лист _____ ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-3-1.1.1.02	51	0,10
-01	125	0,24
-02	192	0,36
-03	253	0,48
-04	49	0,09
-05	123	0,23
-06	190	0,36
-07	251	0,47
-08	387	0,73
-09	385	0,73
-10	381	0,72

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

Инд. № табл.	382
Подп. и дата	Игорь 03.14
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

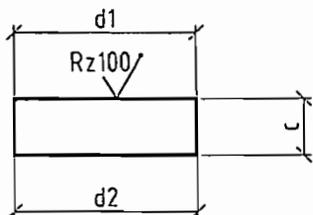
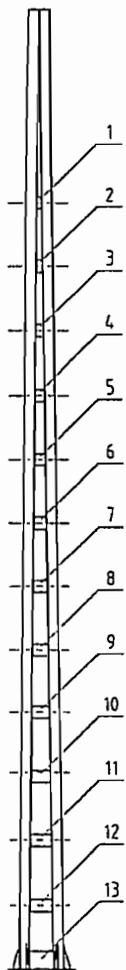
6226u-3-1.1.1.02				
2	Зам.	6226u-2-2	03.14.г	Лист _____ Масса _____ Масштаб _____ см. табл. 1:2 Лист Листов 1 Лист 6 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 27772-88
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Белков	Сердюк	03.14.г	
Пров.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			Лист _____ ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.

6226u-3-1.1.2.00-00

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	120	46	49	6	0,27
2	120	62	65	6	0,36
3	120	78	81	6	0,45
4	120	94	97	6	0,54
5	120	110	113	6	0,63
6	120	126	129	6	0,72
7	120	142	145	6	0,81
8	120	158	161	6	0,90
9	120	174	177	6	0,99
10	120	190	193	6	1,08
11	120	206	209	6	1,17
12	120	222	225	6	1,26
13	180	234	239	6	2,01
Итого:					11,20

6226u-3-1.1.2.00-01

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	120	46	49	7	0,31
2	120	62	65	7	0,42
3	120	78	81	7	0,52
4	120	94	97	7	0,63
5	120	110	113	7	0,74
6	120	126	129	7	0,84
7	120	142	145	7	0,95
8	120	158	161	7	1,05
9	120	174	177	7	1,16
10	120	190	193	7	1,26
11	120	206	209	7	1,37
12	120	222	225	7	1,47
13	180	234	239	7	2,34
Итого:					13,06

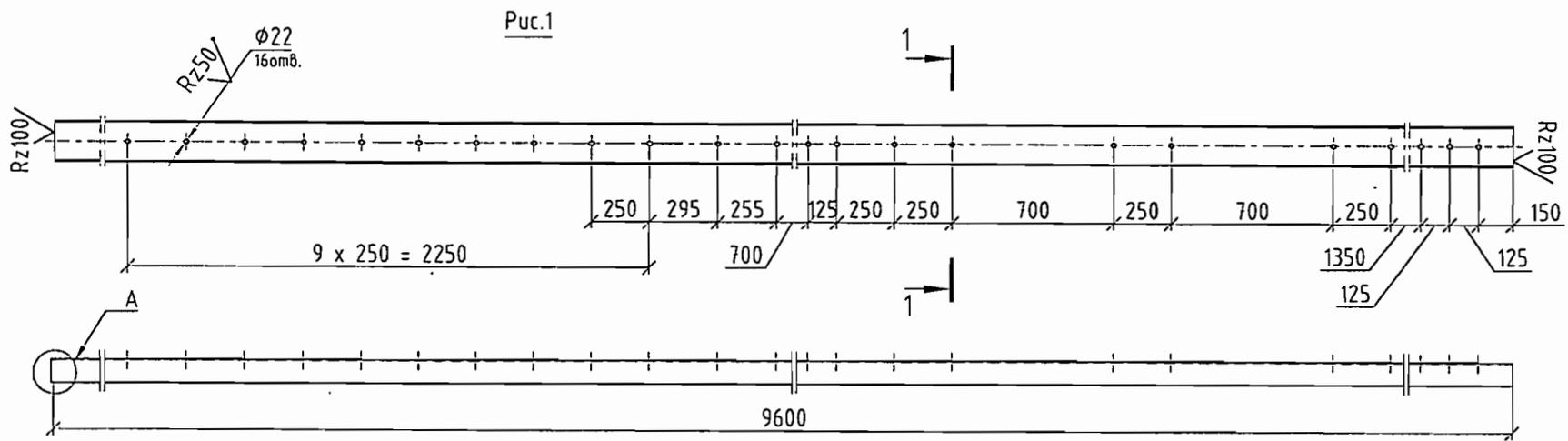


Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-3-1.1.2.00	НП-15	11,20
-01	НП-16	13,06

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

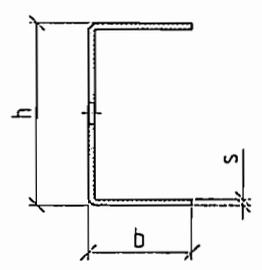
Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
384/19	01С/04/13		

6226u-3-1.1.2.00				Лист	Масса	Масштаб
Набор планок					см. табл.	1:10
				Лист	Листов 1	
Изм. Лист				№докум.	Подп.	Дата
Разраб. Белков				Сердюк	12.12г.	
Пров. Сердюк						
Н. контр. Мясненко						
Лист с ГОСТ 19903-74				с 245 ГОСТ 27772-88		
				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



1-1 (1:5)

A (1:4)

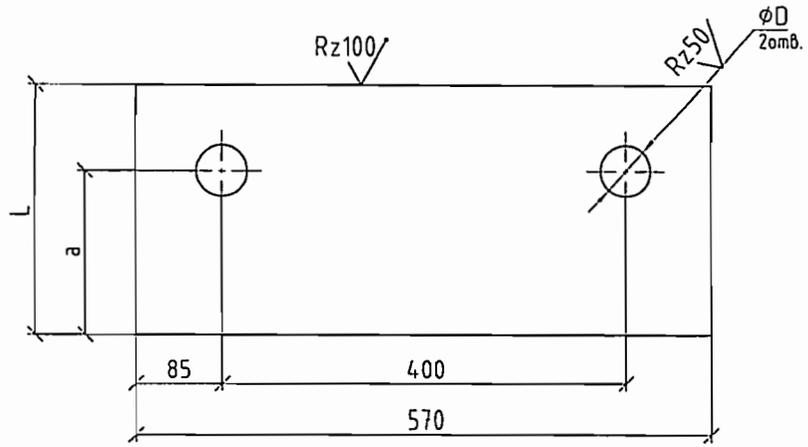


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT14/2.
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взак. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
383/30	ИИ/С.С. - СЧ.13			

Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм				Масса, кг
			h	b	s	a	
6226и-3-1.1.0.01	ПГК-10-1	180×100×6,0	180	100	6	1,25	161,66
-01	ПГК-10-2	200×100×6,0	200	100	6	1,25	170,78
-02	ПГК-10-3	270×100×7,0	270	100	7	1,25	234,43

				6226и-3-1.1.0.01				
Изм.	Лист	№докум.	Доб.	Дата	Пояс стойки из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		ИИ	12.12г.		см. табл.	1:20	
Пров.	Сердюк					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясенко				С245 ГОСТ 27772-88	 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



Обозначение	Марка	Сортамент листового проката ГОСТ 19903-74	Размеры, мм			Масса, кг
			s, мм	D	a	
6226u-3-1.1.0.02	ПО-3	25	50	165	250	27,58
-01	ПО-4	30	55			33,00
-02	ПО-5	25	50	115	200	21,60
-03	ПО-6	30	55			25,73

- Для обеспечения качества и необходимой толщины антикоррозионного покрытия при технологии горячего цинкования допускается устройство не более двух дополнительных технологических отверстий в конструкции одной опорной пластины. Технологические отверстия должны быть диаметром не более 20 мм и расположены по углам швеллеров.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{H14}{2}$ .
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

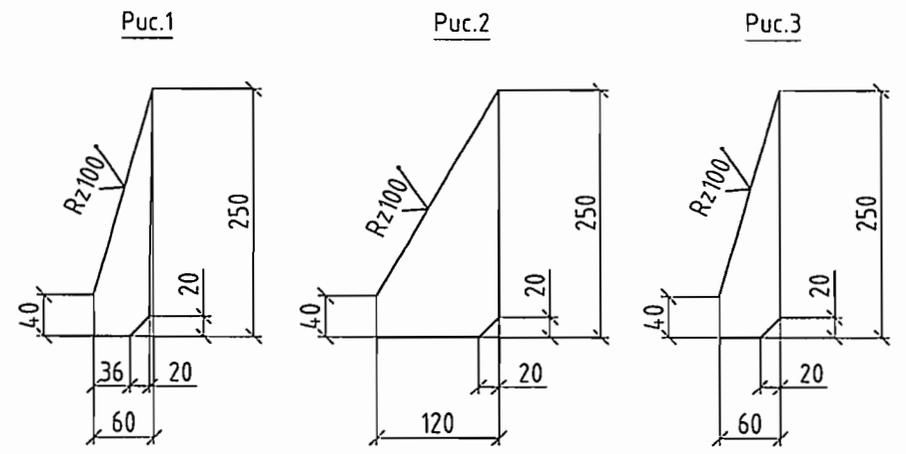
6226u-3-1.1.0.02

Ив. №подл.	Ив. №докум.	Подп. и дата
3.52/12.1	12.12.12	12.12.12
Изм. Лист	№докум.	Подп. и дата
Разраб. Белков	СД	12.12.12
Проб. Сердюк	СД	
Н. контр. Мясненко	СД	

Пластина опорная

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	1:5
Лист Листов 1		
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

С245 ГОСТ 27772-88



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
6226u-3-1.1.0.03	РС-4	1	0,50
-01	РС-5	2	1,08
-02	РС-6	3	0,50

- Для обеспечения закрепления прутка заземления стойки следует устройство в конструкции одного из ребер стойки, выполненного по рис.1 и 3, отверстие диаметром 13 мм или приварить пруток заземления диаметром 12 мм до нанесения антикоррозионного покрытия.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{H14}{2}$ .
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-3-1.1.0.03

Ив. №подл.	Ив. №докум.	Подп. и дата
3.52/12.1	12.12.12	12.12.12
Изм. Лист	№докум.	Подп. и дата
Разраб. Белков	СД	12.12.12
Проб. Сердюк	СД	
Н. контр. Мясненко	СД	

Ребро стойки

Лист	Масса	Масштаб
8	см. табл.	1:5
Лист Листов 1		
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Лист 8 ГОСТ 19903-74  
С245 ГОСТ 27772-88



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исп.			Примечание
						-	-01	-02	
А3		1	6226u-3-1.2.1.00	Диафрагма тумбы из гнутого швеллера	ДГ-40	1			2,98
					ДГ-41		1		3,10
					ДГ-42			1	3,26
А4	2	6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная	ПО-5	4			21,60	
				ПО-6	4**	4	4	25,73	
А4	3	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	1,08	
А4	4	6226u-3-1.1.0.03-02	Ребро стойки РС-6		4	4	4	0,50	
	5	δ/ч	Пояс тумбы из швеллера, L=3950мм Швеллер 250×125×6 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88		2			88,86	
	δ/ч	Пояс тумбы из швеллера*, L=3950мм Швеллер 270×100×7 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88			2			96,46	
	δ/ч	Пояс тумбы из швеллера, L=3940мм Швеллер 300×100×8 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88				2		116,35	
	6	δ/ч	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×288	12			1,63	
	δ/ч	Планка, с × d Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		120×338		12		2,23	
	δ/ч	Планка, с × d Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		120×338			12	2,55	
	7	δ/ч	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×288	4			2,44	
	δ/ч	Планка, с × d Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		180×338		4		3,34	
	δ/ч	Планка, с × d Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		180×338			4	3,82	

Изм. №подл. 582/2.3  
Изм. Лист  
№докум.  
Подп. 12.12г.  
Дата

6226u-3-1.2.0.00

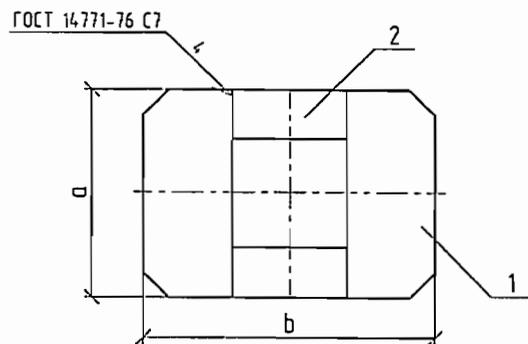
Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исп.			Примечание
						-	-01	-02	
А4		1	6226u-3-1.1.1.01-03	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера		2			0,76
							2		0,82
								2	0,91
А4	2	6226u-3-1.1.1.02-08	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера		2			0,73	
						2		0,73	
						2		0,72	

Изм. №подл. 582/2.3  
Изм. Лист  
№докум.  
Подп. 12.12г.  
Дата

6226u-3-1.2.1.00

Лист 2



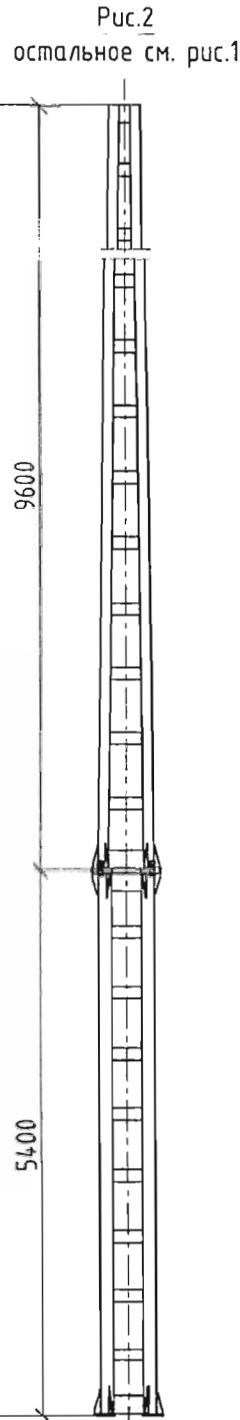
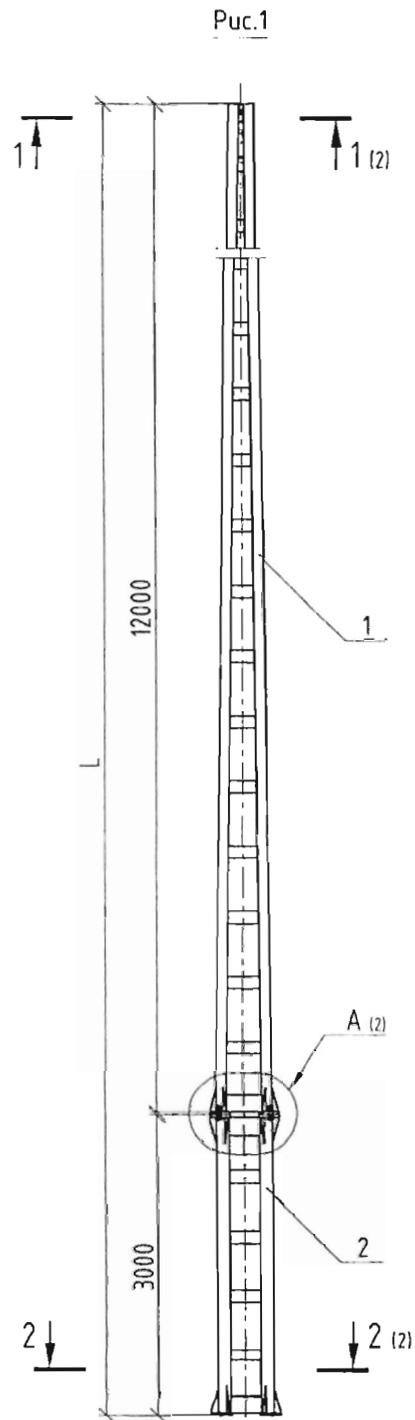
Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера стойки ГОСТ 8278-83	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-3-1.2.1.00	ДГ-40	250×125×6,0	237	527	2,98
-01	ДГ-41	270×100×7,0	255	525	3,10
-02	ДГ-42	300×100×8,0	283	523	3,26

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	382/24	Подп. и дата	Мас 04.13
Взам. инв. №		Инв. №подл.	
Подп. и дата		Подп. и дата	

				6226u-3-1.2.1.00				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Диафрагма тумбы из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		04	12.12г.		см. табл.	1:4	
Пров.	Сердюк		Г			Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Мясненко		12/16		 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № субл.	Подп. и дата
382	03.14			

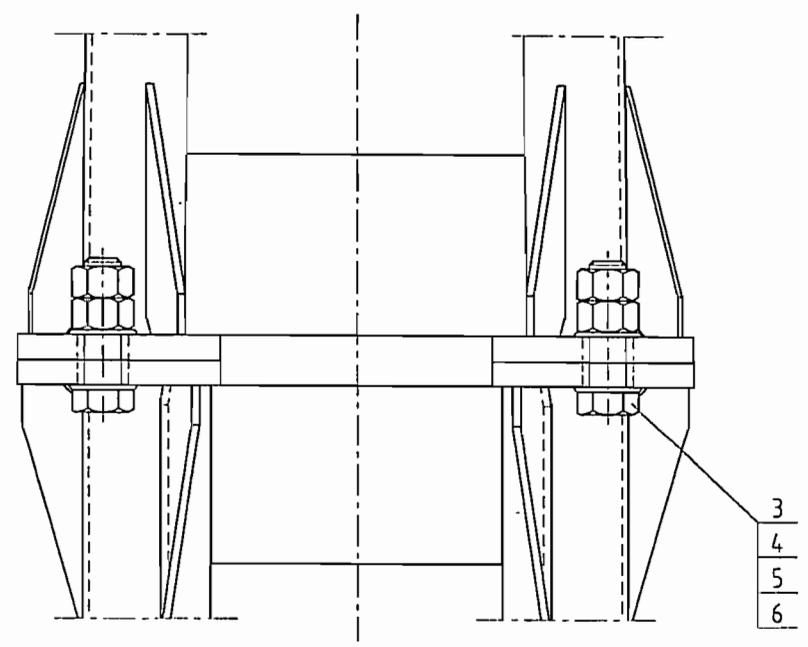


Обозначение	Условное обозначение (марка)	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	
			h	h1	L		
6226u-3-2.0.0.00	МГК1-15-100 (МГК1-15-100С)	1	180	250	15020	766,98	
-01	МГК1-15-120 (МГК1-15-120С)		200	270		810,32	
-02	МГК1-15-150 (МГК1-15-150С)		270	300	15025	1043,66	
-03	МГК2-15-100 (МГК2-15-100С)		180	250	15020	767,86	
-04	МГК2-15-120 (МГК2-15-120С)		200	270		811,32	
-05	МГК2-15-150 (МГК2-15-150С)		270	300	15025	1045,10	
-06	МГК3-15-100 (МГК3-15-100С)		180	250	15020	767,42	
-07	МГК3-15-120 (МГК3-15-120С)		200	270		810,82	
-08	МГК3-15-150 (МГК3-15-150С)		270	300	15025	1044,38	
-09	МГК4-15-100 (МГК4-15-100С)		180	250	15020	767,42	
-10	МГК4-15-120 (МГК4-15-120С)		200	270		810,82	
-11	МГК4-15-150 (МГК4-15-150С)		270	300	15025	1044,38	
-12	МГК5-15-100 (МГК5-15-100С)		2	180	250	15020	806,38
-13	МГК5-15-120 (МГК5-15-120С)			200	270		859,04
-14	МГК5-15-150 (МГК5-15-150С)	270		300	15025	1087,30	

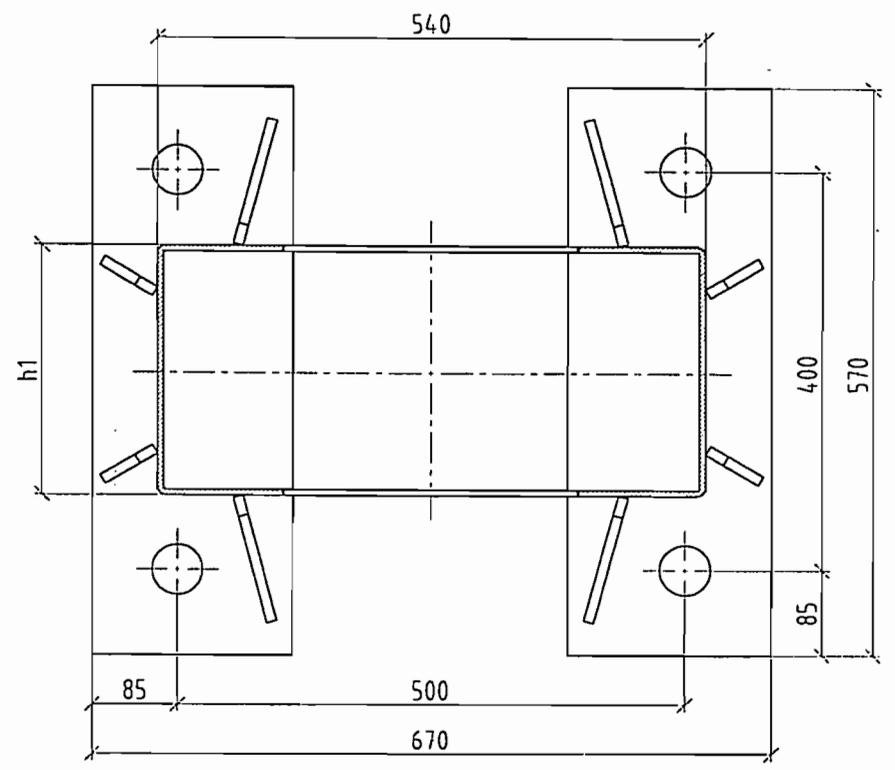
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
- \* В случае установки стойки МГК1-15-100, МГК2-15-100, МГК3-15-100, МГК4-15-100, МГК5-15-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-12-1, МГК2-12-1, МГК3-12-1, МГК4-12-1, МГК1-10-4 (поз. 1) и тумбу ТГ-3,0-100, ТГ-5,4-100 (поз. 2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз. 3), болт М42×150 (поз. 4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).
- В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				<b>6226u-3-2.0.0.00</b>			
2	Зам.	6226u-2-2	03.14г.	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 15,0м	Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата			см. табл.	1:50
Разраб.	Белков	03.14г.			Лист 1	Листов 6	
Проб.	Сердюк			<b>ОАО ЦНИИС</b>			
Н. контр.	Мясенко			Отд. Электрфикации ж.д.			

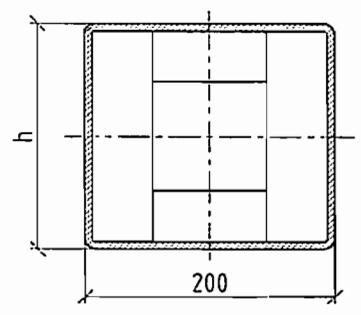
A (1:5) (и)



2-2 (1:5) (и)



1-1 (1:5)



Инд. подраз.	Подп. и дата
384/2-Е	Мас - 04.13
Инд. издубол.	Подп. и дата
Взам. инд. изд.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			<i>С.А.</i>	12.12г.

6226u-3-2.0.0.00

Лист
2

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382	03.14			

Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		
А3	1	6226u-3-2.10.00		Стойка металлечская из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная		1									504,72
			-01				1								528,22
			-02				1								704,72
		6226u-3-2.2.0.00		Стойка металлечская из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная			1								505,60
			-01					1							529,22
			-02						1						706,16
			-03							1					505,16
			-04								1				528,72
			-05									1			705,44
			-06										1		505,16
А3	2	6226u-3-2.4.0.00		Труба из гнутого швеллера		1		1		1					251,26
			-01				1		1						271,10
			-02					1		1					321,82
А4	3	6226u-3-1.0.0.01		Втулка		4		4		4		4	4	4	0,19
			-01			4*	4	4	4	4*	4	4	4	4*	0,38

1	Зам.	6226u-2-2	03.14.2
	Мен.	Лист	№ докум.
			Подп.
			Дата

6226u-3-2.0.0.00

Формат А4

Лист  
3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382	03.14			

Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		
	4			Болт М36×140 ГОСТ 7798-70		4		4							1,54
				Болт М42×150 ГОСТ 7798-70		4*	4	4*	4	4*	4	4	4*	4*	2,32
	5			Гайка М36 ГОСТ 5915-70		8		8		8					0,42
				Гайка М42 ГОСТ 5915-70		8*	8	8*	8	8*	8	8	8*	8*	0,62
	6			Шайба 36 ГОСТ 11371-78		8		8		8					0,09
				Шайба 42 ГОСТ 11371-78		8*	8	8*	8	8*	8	8*	8	8*	0,17

1	Зам.	6226u-2-2	03.14.2
	Мен.	Лист	№ докум.
			Подп.
			Дата

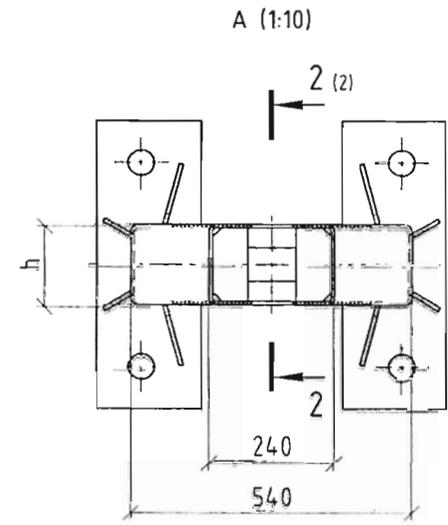
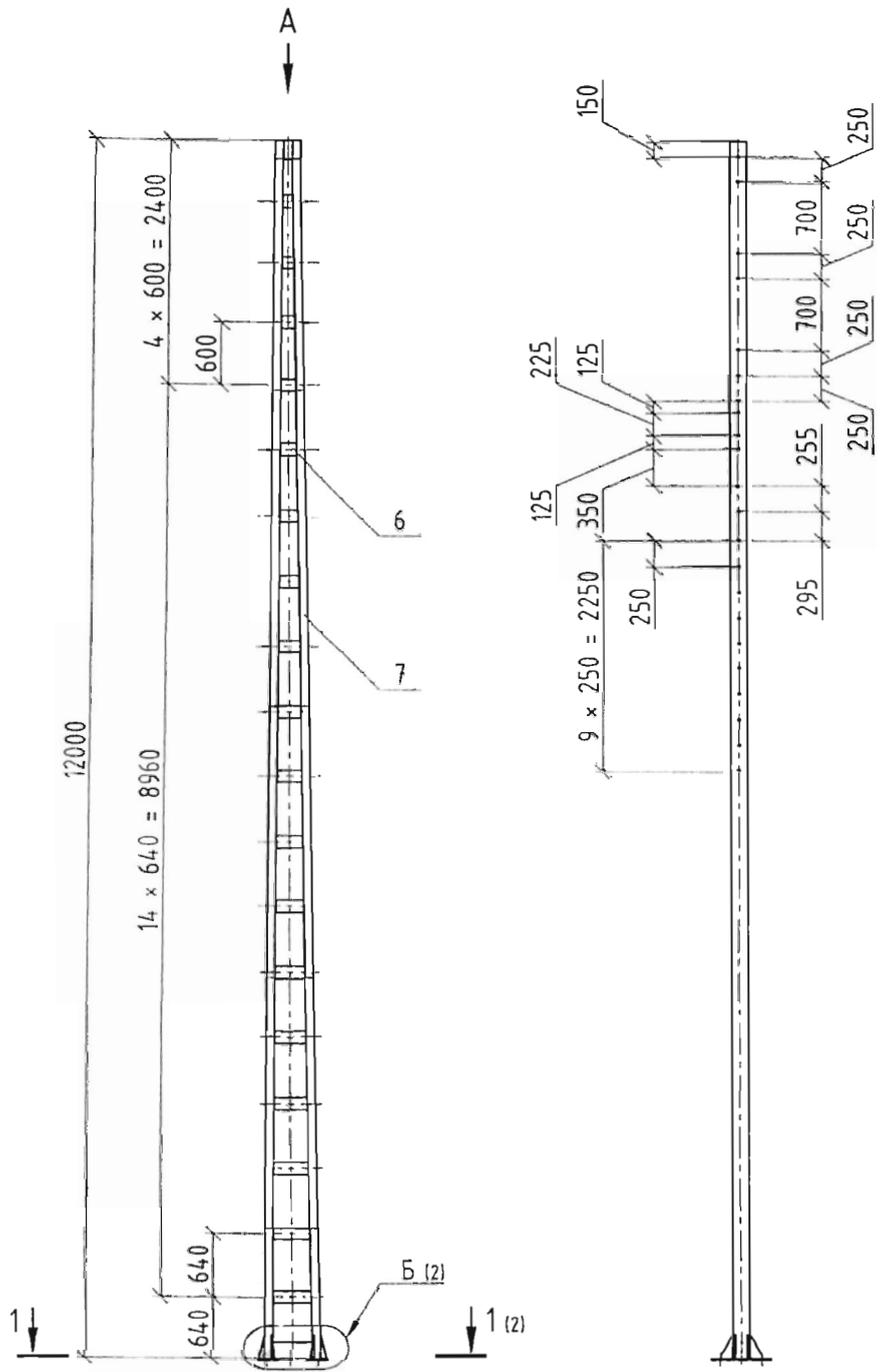
6226u-3-2.0.0.00

Формат А4

Лист  
4



Инв. № табл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
382	14.03.14			

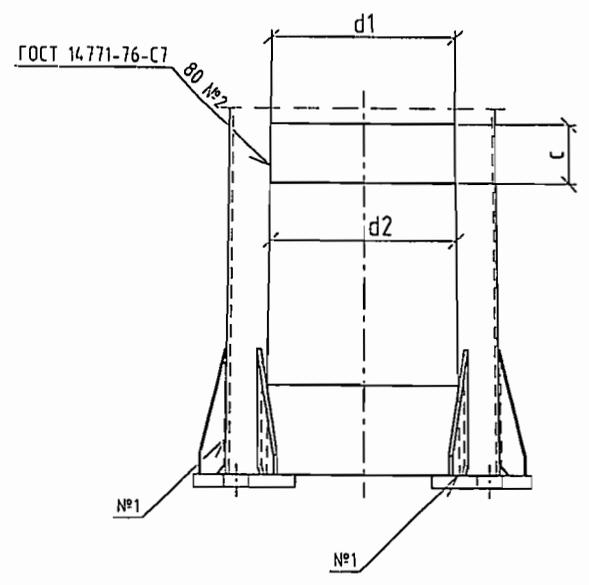


Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-3-2.1.0.00	МГК1-12-1 (МГК1-12-1С)	130	60	180	504,72
-01	МГК1-12-2 (МГК1-12-2С)	150	60	200	528,22
-02	МГК1-12-3 (МГК1-12-3С)	210	60	270	704,72

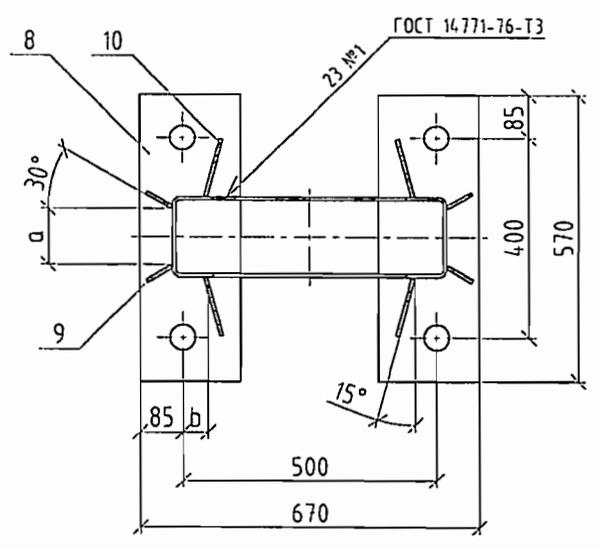
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm 0,1$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТГ-3,0-100 со стойкой МГК1-12-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-12-1 с пластиной опорной ПО-6 вместо пластины ПО-5 (поз. 8).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				<b>6226u-3-2.1.0.00</b>				
2	Зам.	6226u-2-2		03.14.2	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		см. табл.	1:50	
Разраб.	Кузнецов			03.14.2		Лист 1	Листов 5	
Пров.	Сердюк					 ОАО «ЗНИМС» Отд. Электрификации х.д.		
Н. контр.	Мясненко							

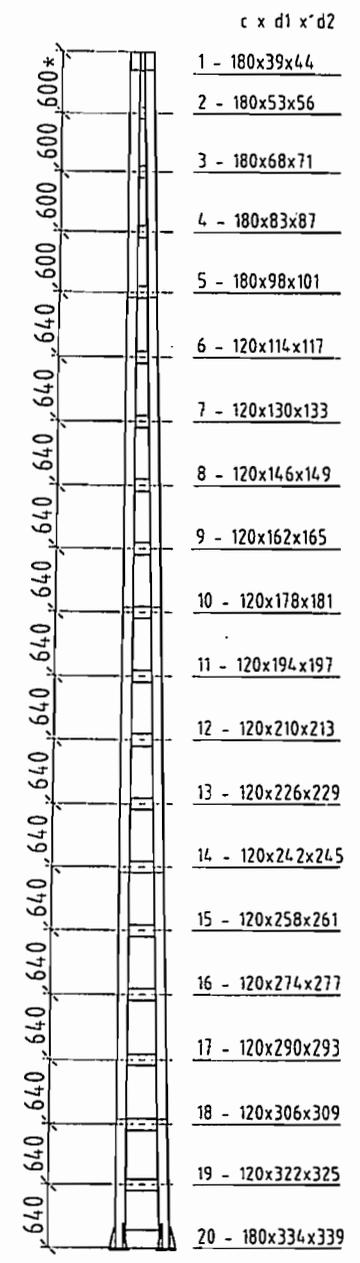
Б (1:10) (и)



1-1 (1:10) (и)



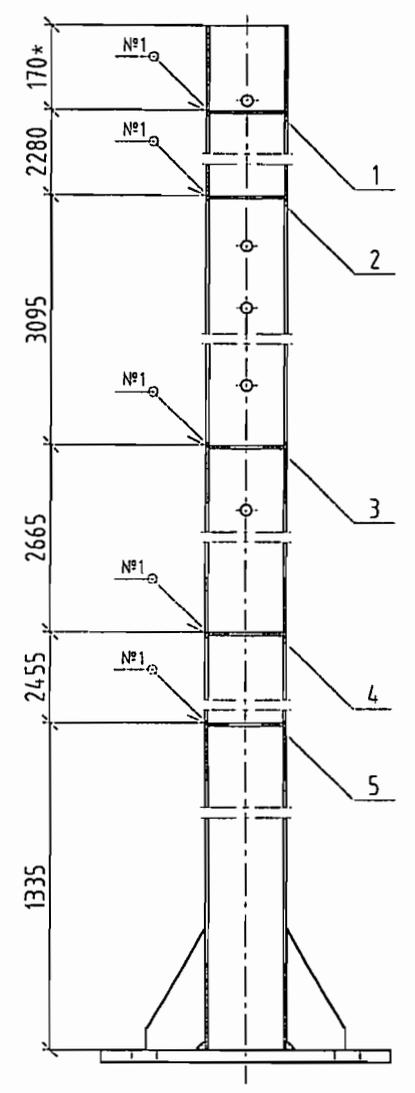
Расположение планок



- с x d1 x d2
- 1 - 180x39x44
  - 2 - 180x53x56
  - 3 - 180x68x71
  - 4 - 180x83x87
  - 5 - 180x98x101
  - 6 - 120x114x117
  - 7 - 120x130x133
  - 8 - 120x146x149
  - 9 - 120x162x165
  - 10 - 120x178x181
  - 11 - 120x194x197
  - 12 - 120x210x213
  - 13 - 120x226x229
  - 14 - 120x242x245
  - 15 - 120x258x261
  - 16 - 120x274x277
  - 17 - 120x290x293
  - 18 - 120x306x309
  - 19 - 120x322x325
  - 20 - 180x334x339

Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (и)



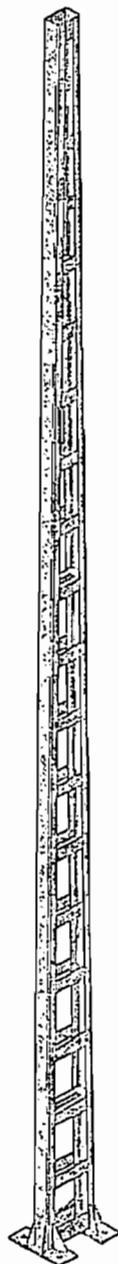
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №фубл.	Подп. и дата
382/30	Мед. ст. Б			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

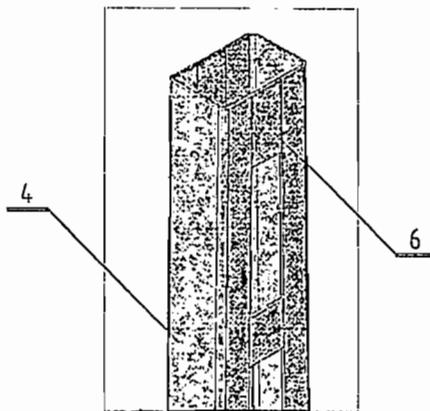
6226У-3-2.1.0.00

Изображения в пространстве

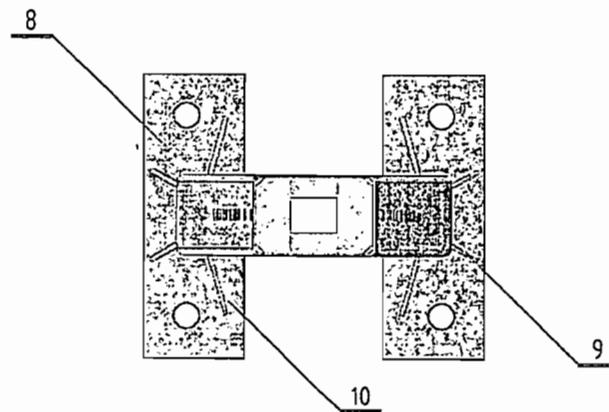
М (1:40)



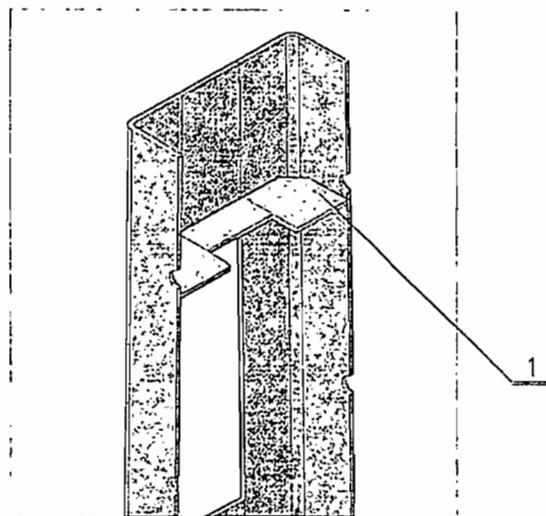
М (1:10)



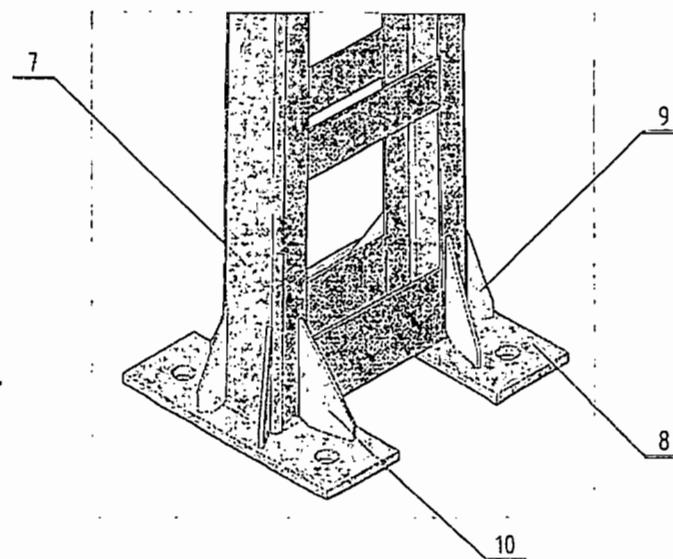
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №убыл.	Подп. и дата
382/31	МЭС - 04.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			<i>С.П.</i>	12.12г.

6226u-3-2.1.0.00

Лист  
3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382/32	12.04.13			

Форма	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание
					-	-01	-02	
АЗ	1	6226u-3-2.1.1.00	-06	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-43	1		1,40
					ДГ-49	1		1,54
					ДГ-55		1	1,98
					ДГ-44	1		1,62
					ДГ-50	1		1,76
АЗ	2	6226u-3-2.1.1.00-01	-07	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-56		1	2,20
					ДГ-46	1		1,90
					ДГ-52	1		2,04
АЗ	3	6226u-3-2.1.1.00-03	-13	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-58		1	2,48
					ДГ-47	1		2,16
					ДГ-53	1		2,30
АЗ	4	6226u-3-2.1.1.00-04	-10	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-59		1	2,74
					ДГ-48	1		2,40
					ДГ-54	1		2,54
АЗ	5	6226u-3-2.1.1.00-05	-11	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-60		1	2,96

Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	6226u-3-2.1.0.00	Лист
			12.12.12		4

Формат А4

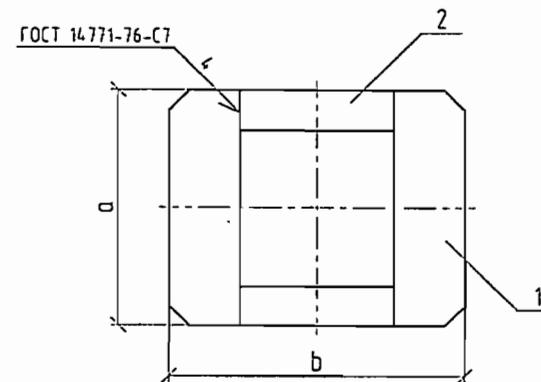
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382/32	12.04.13			

Форма	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание
					-	-01	-02	
АЗ	6	6226u-3-2.1.2.00	-01	Набор планок	НП-17	2	2	20,78
					НП-18		2	24,25
АЗ	7	6226u-3-2.1.0.01-03	-04	Пояс стойки из гнуптого швеллера	ПГК-12-1	2		202,08
					ПГК-12-2		2	213,48
					ПГК-12-3		2	293,04
А4	8	6226u-3-1.1.0.02	-05	Пластина опорная	ПО-5	2		21,60
					ПО-6	2**	2	25,73
А4	9	6226u-3-1.1.0.03	-01	Ребро стойки РС-4	4	4	4	0,50
					4	4	4	1,08
А4	10	6226u-3-1.1.0.03-01	-01	Ребро стойки РС-5	4	4	4	

Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	6226u-3-2.1.0.00	Лист
			12.12.12		5

Формат А4

Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера стойки ГОСТ 8278-83	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-3-2.1.1.00	ДГ-43	180×100×6,0	167	232	1,40
-01	ДГ-44			289	1,62
-02	ДГ-45			292	1,62
-03	ДГ-46			366	1,90
-04	ДГ-47			433	2,16
-05	ДГ-48			494	2,40
-06	ДГ-49			200×100×6,0	187
-07	ДГ-50	289	1,76		
-08	ДГ-51	292	1,76		
-09	ДГ-52	366	2,04		
-10	ДГ-53	433	2,30		
-11	ДГ-54	494	2,54		
-12	ДГ-55	270×100×7,0	255		
-13	ДГ-56			287	2,20
-14	ДГ-57			290	2,20
-15	ДГ-58			364	2,48
-16	ДГ-59			431	2,74
-17	ДГ-60			492	2,96



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/33	Мясн - 04.13			

				6226u-3-2.1.1.00				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов	1/06	12.12г.			см.	1:5	
Проб.	Сердюк	5/8				табл.		
					Лист 1		Листов 3	
Н. контр. Мясненко					 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

Инв. №подл. 382/34	Подп. и дата Ив. С. 13	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
-----------------------	---------------------------	--------------	-------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09			
А4		1	6226u-3-2.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2	2	2	2	2	2							0,53
А4		2	6226u-3-2.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2					2							0,60
					2						2						0,17
						2						2					0,28
													2				0,42
										2							0,55
														2			0,67

Изм./Лист	№докум.	Подп.	ИЗ.122	Дата	6226u-3-2.1.1.00	Лист
						2

Формат А4

Инв. №подл. 382/34	Подп. и дата Ив. С. 13	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
-----------------------	---------------------------	--------------	-------------	--------------

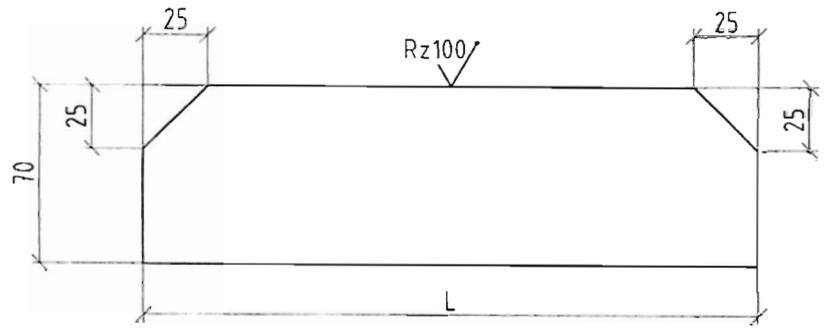
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17					
А4		1	6226u-3-2.1.1.01-01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера	2	2											0,60
А4		2	6226u-3-2.1.1.02-01	Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера			2										0,82
								2									0,17
										2							0,28
											2						0,28
												2					0,42
													2				0,55
														2			0,55
										2							0,67
															2		0,66

Изм./Лист	№докум.	Подп.	ИЗ.122	Дата	6226u-3-2.1.1.00	Лист
						3

Формат А4

6226u-3-2.1.1.00

34

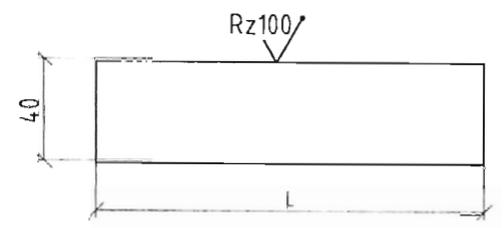


Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226ш-3-2.1.1.01	167	0,53
-01	187	0,60
-02	255	0,82
-03	237	0,76
-04	283	0,91

1. Материал детали см. 6226ш-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

Инв. № табл. 382  
 Подп. и дата 14.03.14  
 Вып. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

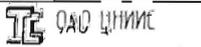
Подп. и дата		14.03.14		<b>6226ш-3-2.1.1.01</b>				
2	Зам.	6226ш-2-2	03.14	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Кузнецов	Сердюк	03.14				СМ. табл.	1:2
Проб.	Сердюк							
И. контр. Мясенко				Лист <u>6 ГОСТ 19903-74</u> ГОСТ 27772-88				
				 ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации ж.д.				



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226ш-3-2.1.1.02	91	0,17
-01	89	0,17
-02	148	0,28
-03	146	0,28
-04	151	0,28
-05	149	0,28
-06	225	0,42
-07	223	0,42
-08	292	0,55
-09	290	0,55
-10	353	0,67
-11	351	0,66
-12	387	0,73
-13	385	0,73
-14	383	0,72

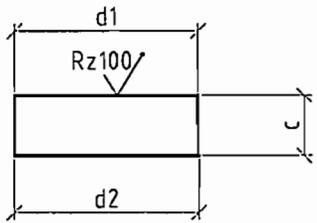
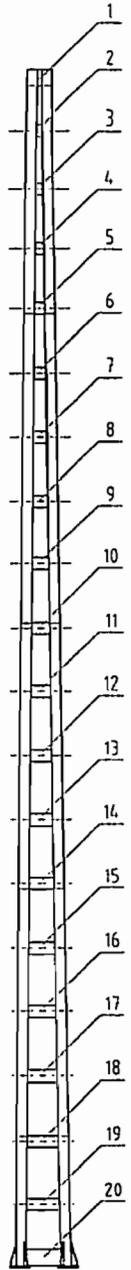
1. Материал детали см. 6226ш-ПЗ-2
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14$ .

Инв. № табл. 382  
 Подп. и дата 14.03.14  
 Вып. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Подп. и дата		14.03.14		<b>6226ш-3-2.1.1.02</b>				
2	Зам.	6226ш-2-2	03.14	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Кузнецов	Сердюк	03.14				СМ. табл.	1:2
Проб.	Сердюк							
И. контр. Мясенко				Лист <u>6 ГОСТ 19903-74</u> ГОСТ 27772-88				
				 ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации ж.д.				

6226u-3-2.1.2.00

6226u-3-2.1.2.00-01



Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-3-2.1.2.00	НП-17	20,78
-01	НП-18	24,25

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	39	44	6	0,35
2	120	53	56	6	0,31
3	120	68	71	6	0,39
4	120	83	87	6	0,48
5	120	98	101	6	0,56
6	120	114	117	6	0,65
7	120	130	133	6	0,74
8	120	146	149	6	0,83
9	120	162	165	6	0,92
10	120	178	181	6	1,01
11	120	194	197	6	1,10
12	120	210	213	6	1,20
13	120	226	229	6	1,29
14	120	242	245	6	1,38
15	120	258	261	6	1,47
16	120	274	277	6	1,56
17	120	290	293	6	1,65
18	120	306	309	6	1,74
19	120	322	325	6	1,83
20	180	334	339	6	2,85
Итого:					20,78

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	39	44	7	0,41
2	120	53	56	7	0,36
3	120	68	71	7	0,46
4	120	83	87	7	0,56
5	120	98	101	7	0,66
6	120	114	117	7	0,76
7	120	130	133	7	0,87
8	120	146	149	7	0,97
9	120	162	165	7	1,08
10	120	178	181	7	1,18
11	120	194	197	7	1,29
12	120	210	213	7	1,39
13	120	226	229	7	1,50
14	120	242	245	7	1,61
15	120	258	261	7	1,71
16	120	274	277	7	1,82
17	120	290	293	7	1,92
18	120	306	309	7	2,03
19	120	322	325	7	2,13
20	180	334	339	7	3,33
Итого:					24,25

Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/36	МБС Ч. 13		

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Изм. Лист				№докум.				Подп.				Дата			
Разраб.				Кузнецов				[Подпись]				12.12г.			
Пров.				Сердюк				[Подпись]							
Н. контр.				Мясенко				[Подпись]							

6226u-3-2.1.2.00

Набор планок

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Лист с ГОСТ 19903-74  
С245 ГОСТ 27772-88

**ОАО ЦНИИС**  
 Отд. Электрификации ж.д.

Формат А3

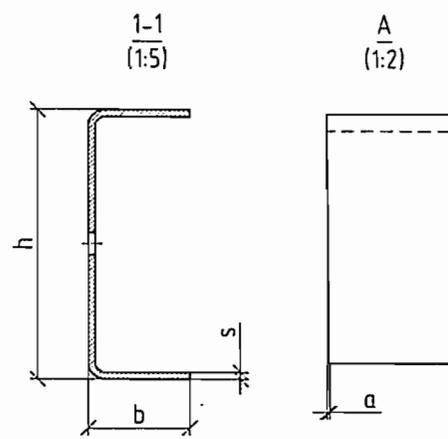
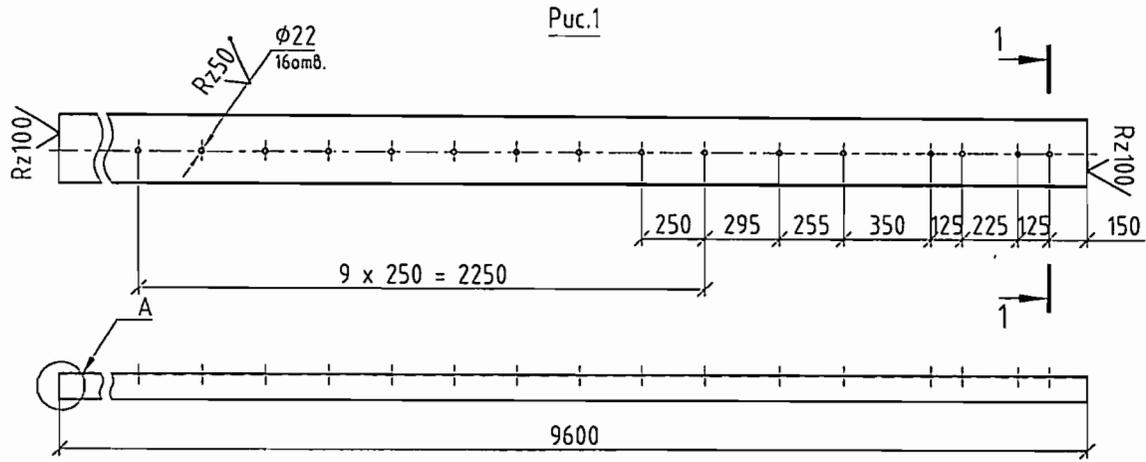
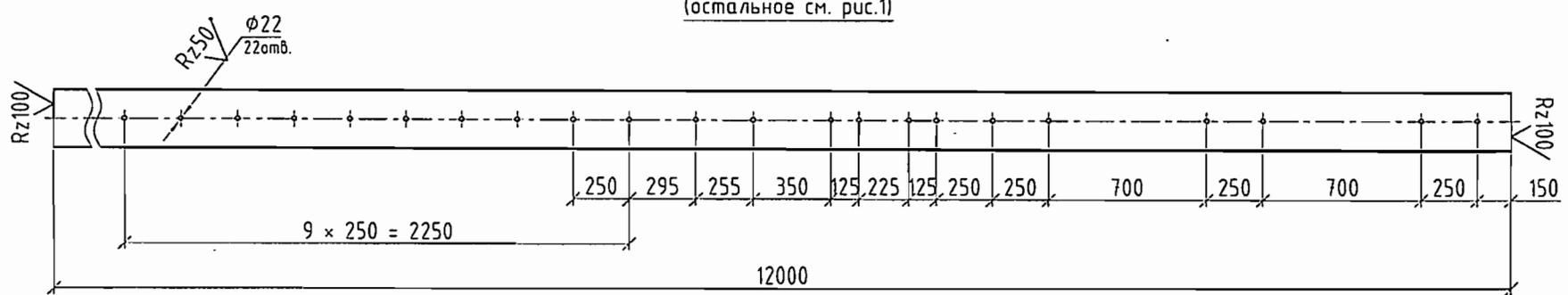


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



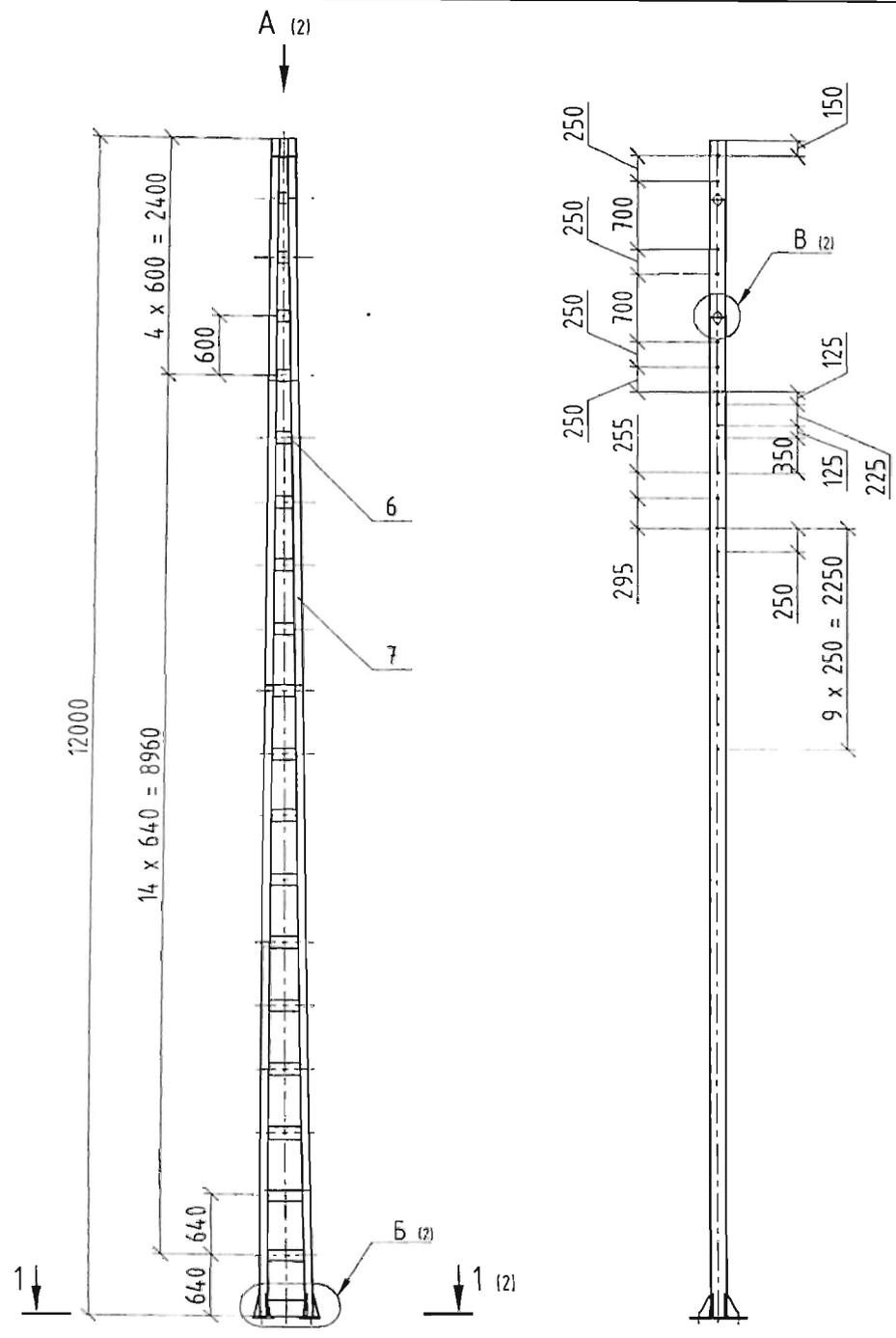
Инд. №подл.	Подп. и дата
382/157	МВ - 01.13
Взам. инв. №	Инд. №дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Обозначение	Марка	Рис.	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм				Масса, кг
				h	b	s	a	
6226u-3-2.1.0.01	ПГК-10-4	1	180x100x6,0	180	100	6	1,25	161,66
-01	ПГК-10-5		200x100x6,0	200	100	6	1,25	170,78
-02	ПГК-10-6		270x100x7,0	270	100	7	1,25	234,43
-03	ПГК-12-1	2	180x100x6,0	180	100	6	1,25	202,08
-04	ПГК-12-2		200x100x6,0	200	100	6	1,25	213,48
-05	ПГК-12-3		270x100x7,0	270	100	7	1,25	293,04

Примечание:  
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±<sup>IT14</sup>/<sub>2</sub>.

					6226u-3-2.1.0.01			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Пояс стойки из гнутого швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов			12.12г.		см.		1:20
Проб.	Сердюк					Лист		Листов 1
Н. контр.	Мясненко				С245 ГОСТ 27772-88	 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Инв. №подл. 382	Подп. и дата Уш 03.14	Взам. инв. №	Инв. №б/обл.	Подп. и дата
--------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------



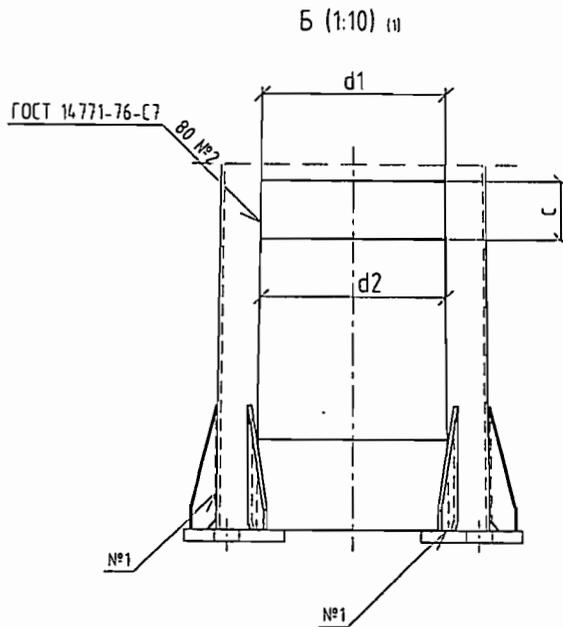
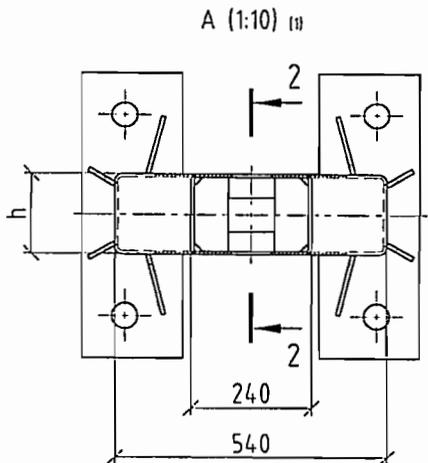
Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-3-2.2.0.00	МГК2-12-1 (МГК2-12-1С)	130	60	180	505,60
-01	МГК2-12-2 (МГК2-12-2С)	150	60	200	529,22
-02	МГК2-12-3 (МГК2-12-3С)	210	60	270	706,16
-03	МГК3-12-1 (МГК3-12-1С)	130	60	180	505,16
-04	МГК3-12-2 (МГК3-12-2С)	150	60	200	528,72
-05	МГК3-12-3 (МГК3-12-3С)	210	60	270	705,44
-06	МГК4-12-1 (МГК4-12-1С)	130	60	180	505,16
-07	МГК4-12-2 (МГК4-12-2С)	150	60	200	528,72
-08	МГК4-12-3 (МГК4-12-3С)	210	60	270	705,44

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{T^{14}}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТГ-3,0-100 со стойками МГК2-12-1, МГК3-12-1 или МГК4-12-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК2-12-1, МГК3-12-1, МГК4-12-1 с пластиной опорной ПО-6 вместо пластины ПО-5 (поз. 8).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

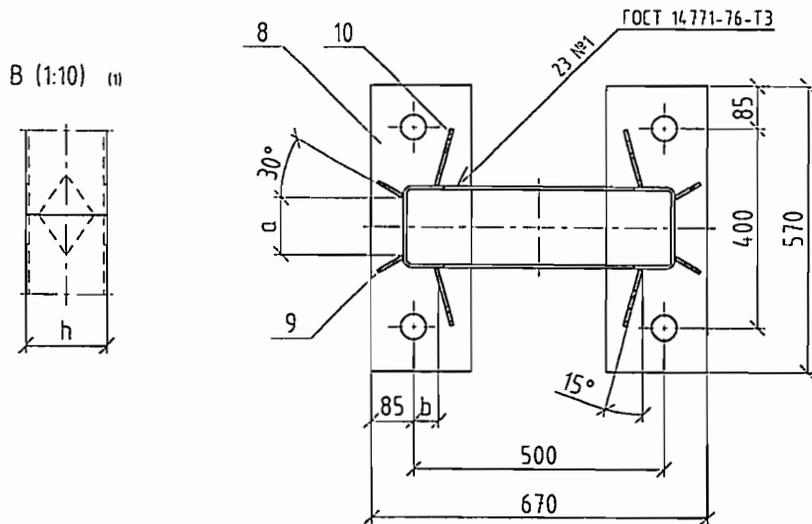
				<b>6226u-3-2.2.0.00</b>			
2	Зам.	6226u-2-2	03.14г	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата	см. табл.	1:50
Разраб.	Кузнецов				03.14г	Лист 1	Листов 5
Пров.	Сердюк					 ОАО ЦИИИС Отд. Электрификации ж.д.	
Н. контр.	Мясенко						

Расположение планок

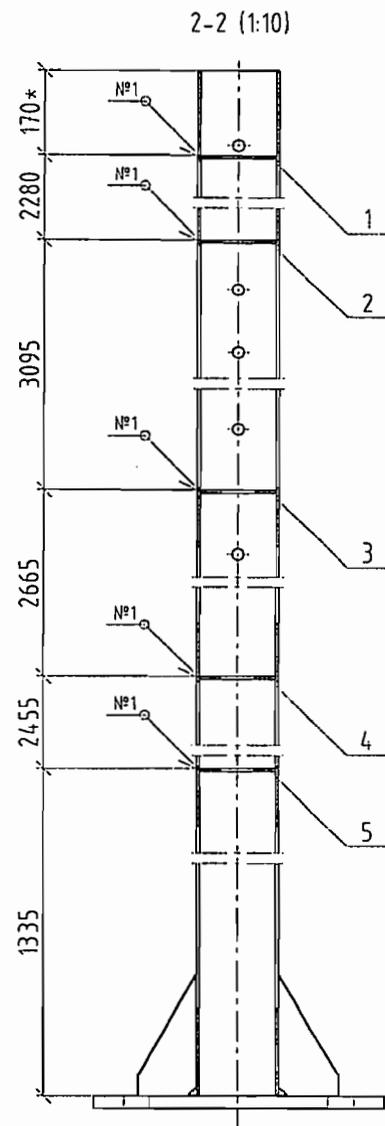
№ планки	Размер
1	180x39x44
2	180x53x56
3	180x68x71
4	180x83x87
5	180x98x101
6	120x114x117
7	120x130x133
8	120x146x149
9	120x162x165
10	120x178x181
11	120x194x197
12	120x210x213
13	120x226x229
14	120x242x245
15	120x258x261
16	120x274x277
17	120x290x293
18	120x306x309
19	120x322x325
20	180x334x339



1-1 (1:10) (и)



Расположение диафрагм



Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №цубл.	Подп. и дата
382/33	М/С - 0.У.13		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			Е.П.	12.12г.

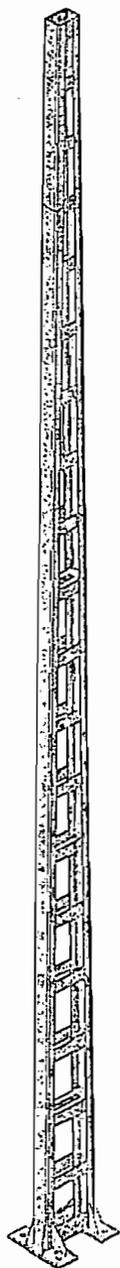
6226У-3-2.2.0.00

Лист  
2

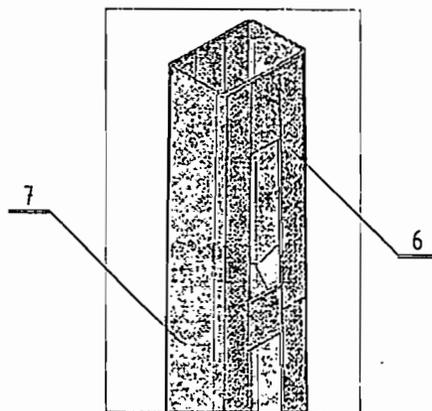
Формат А3

Изображения в пространстве

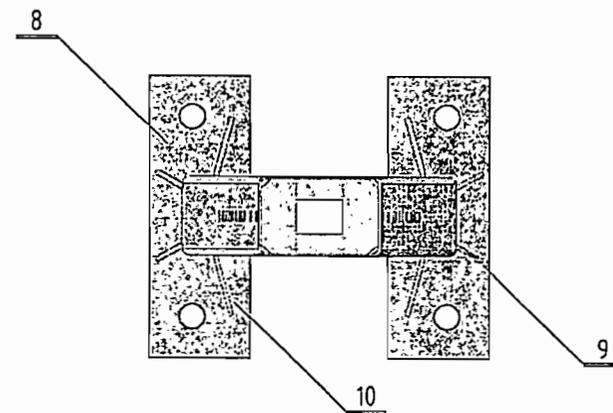
M (1:40)



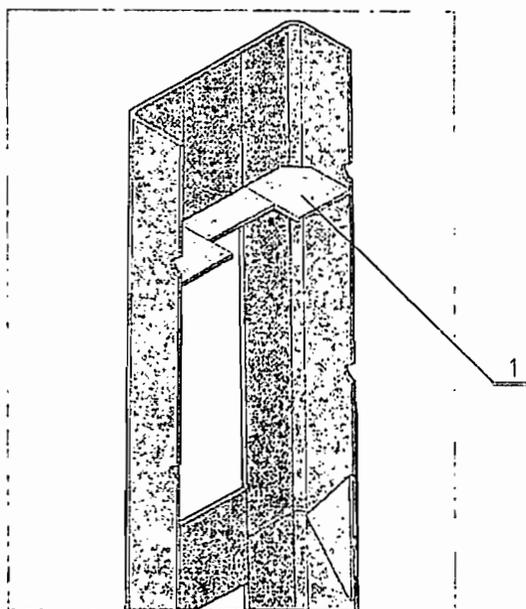
M (1:10)



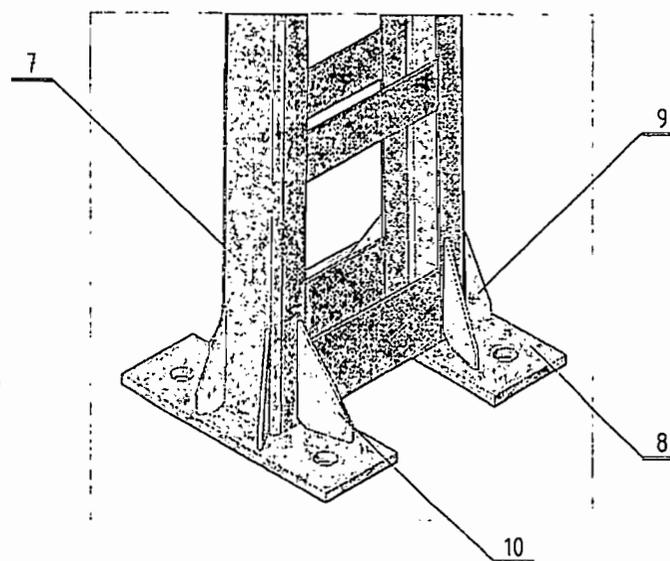
M (1:10)



M (1:5)



M (1:10)



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
383/40	2008.04.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			<i>СВ</i>	12.12г.

6226u-3-2.2.0.00

Лист  
3

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подл. и дата
382/44	16.08.04			

Форма	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08				
АЗ		1	6226u-3-2.1.1.00-06	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-43	1		1			1						1,40
			-12		ДГ-49		1				1					1	1,54
			-07		ДГ-55		1				1					1	1,98
АЗ		2	6226u-3-2.1.1.00-01	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-44	1		1			1					1	1,62
			-13		ДГ-50		1				1					1	1,76
			-09		ДГ-56		1				1					1	2,20
АЗ		3	6226u-3-2.1.1.00-03	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-46	1		1			1					1	1,90
			-15		ДГ-52		1				1					1	2,04
			-10		ДГ-58			1			1					1	2,48
АЗ		4	6226u-3-2.1.1.00-04	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-47	1		1			1					1	2,16
			-16		ДГ-53		1				1					1	2,30
АЗ		5	6226u-3-2.1.1.00-05	Диафрагма стойки из гнуптого швеллера	ДГ-59		1				1					1	2,74
			-11		ДГ-48		1				1					1	2,40
			-17		ДГ-54		1				1					1	2,54
					ДГ-60		1				1					1	2,96

Изм./Лист	№докум.	Подл.	12.12.	Дата

6226u-3-2.2.0.00

Формат А4

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подл. и дата
382/44	16.08.04			

Форма	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08				
АЗ		6	6226u-3-2.1.2.00-01	Набор планок	НП-17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20,78
			-02		НП-18			2				2				2	24,25
АЗ		7	6226u-3-2.2.1.00-01	Пояс стойки из гнуптого швеллера	ПГК1-12-1	1			1								202,52
			-01		ПГК1-12-2				1			1					213,98
			-02		ПГК1-12-3					1		1					293,76
			-03		ПГК2-12-1			1					1				202,52
			-04		ПГК2-12-2				1					1			213,98
АЗ			6226u-3-2.1.0.01-03		ПГК2-12-3					1					1		293,76
			-04		ПГК-12-1						1						202,08
			-05		ПГК-12-2							1					213,48
			-05		ПГК-12-3								1				293,04
А4		8	6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	ПО-5	2		2			2				2		21,60
			-01		ПО-6		2**	2	2	2**	2	2	2**	2	2	2	25,73
А4		9	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,50
А4		10	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,08

Изм./Лист	№докум.	Подл.	12.12.	Дата

6226u-3-2.2.0.00

Формат А4

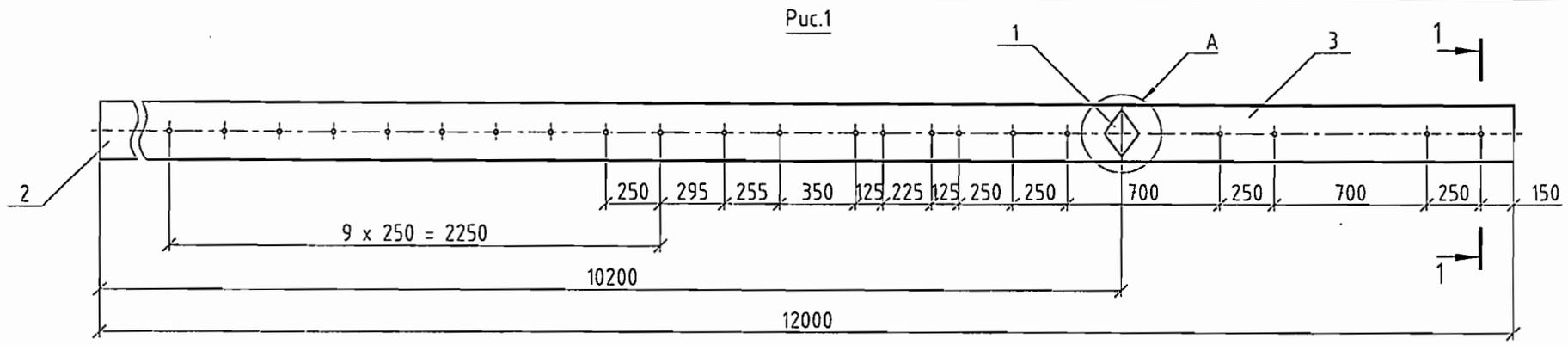
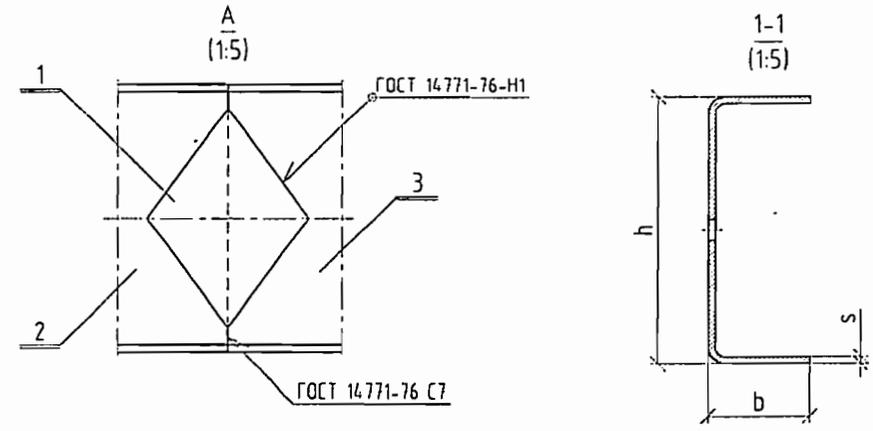
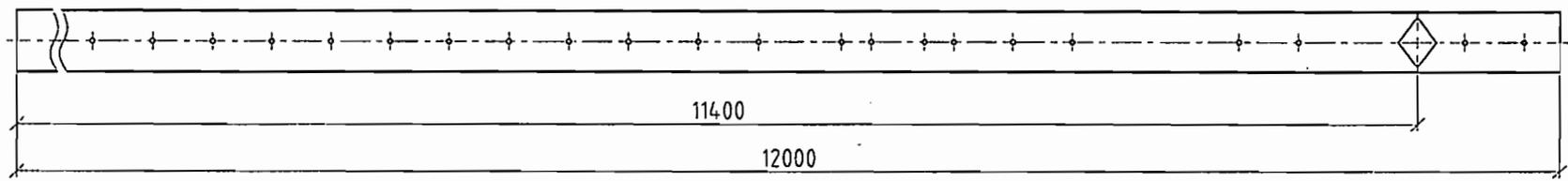


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



Обозначение	Марка	Рис.	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм			Масса, кг
				h	b	s	
6226u-3-2.2.1.00	ПГК1-12-1	1	180×100×6,0	180	100	6	202,52
-01	ПГК1-12-2		200×100×6,0	200	100	6	213,98
-02	ПГК1-12-3		270×100×7,0	270	100	7	293,76
-03	ПГК2-12-1	2	180×100×6,0	180	100	6	202,52
-04	ПГК2-12-2		200×100×6,0	200	100	6	213,98
-05	ПГК2-12-3		270×100×7,0	270	100	7	293,76

				6226u-3-2.2.1.00		
				Пояс стойки из гнутого швеллера		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
		Кузнецов		12.12г.		см.
Проб.		Сердюк				табл.
					Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Мясенко				ОАО ЦНИИС	
					Отд. Электрификации ж.д.	

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, h14, ±IT14/2.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл. 382/42  
 Взам. инв. № Инв. №докум. Подп. и дата  
 Подп. и дата 12.01.13

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/43	28.01.13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
						-01	-02	-03	-04	-05	
А4	1	6226u-3-2.2.1.01			Накладка ромбовидная	1		1			0,44
		-01			НР-2			1			0,50
		-02			НР-3		1				0,72
А3	2	6226u-3-2.2.1.02			Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	1					171,77
		-01						1			181,46
		-02									249,08
		-03						1			191,98
		-04							1		202,81
		-05								1	278,39
А3	3	6226u-3-2.2.1.03			Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	1					30,31
		-01					1				32,02
		-02						1			43,96
		-03							1		10,10
		-04								1	10,67
		-05								1	14,65

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

6226u-3-2.2.1.00

Лист  
2

Формат А4

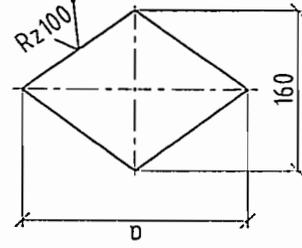
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/43	28.01.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			03.12г.
Проб.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			

6226u-3-2.2.1.01		
Лист	Масса	Масштаб
5 ГОСТ 19903-74	см. табл.	1:5
245 ГОСТ 27772-88	Листов 1	
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера стойки ГОСТ 8278-83	а, мм	Масса, кг
6226u-3-2.2.1.01	НР-1	180×100×6,0	140	0,44
-01	НР-2	200×100×6,0	160	0,50
-02	НР-3	270×100×7,0	230	0,72
-03	НР-4	250×125×6,0	210	0,66
-04	НР-5	300×100×8,0	260	0,82

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.



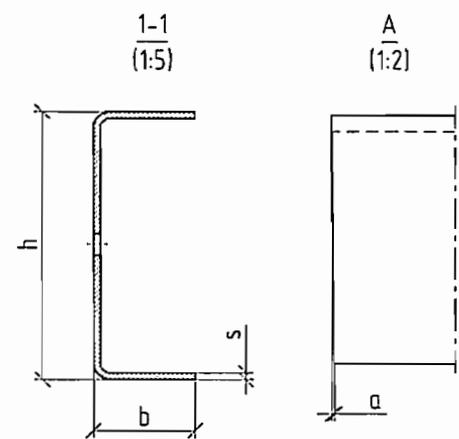
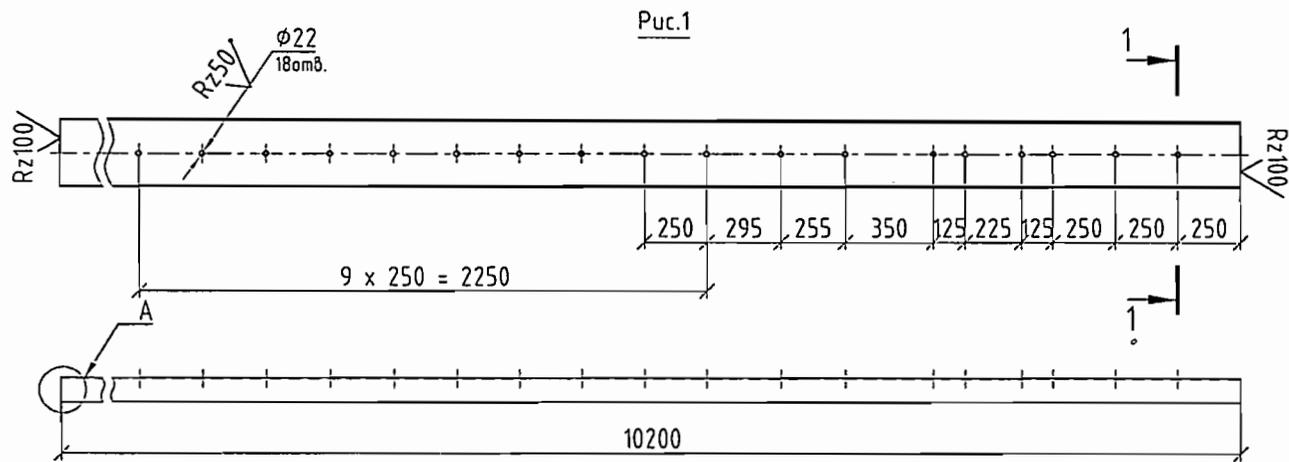
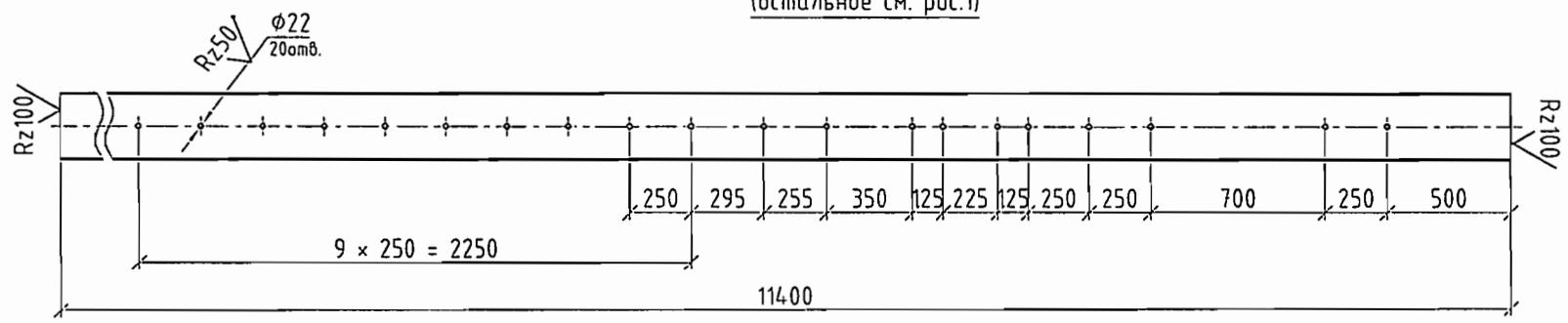


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



Обозначение	Рис.	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм				Масса, кг
			h	b	s	a	
6226u-3-2.2.1.02	1	180×100×6,0	180	100	6	1,25	171,77
-01		200×100×6,0	200	100	6	1,25	181,46
-02		270×100×7,0	270	100	7	1,25	249,08
-03	2	180×100×6,0	180	100	6	1,25	191,98
-04		200×100×6,0	200	100	6	1,25	202,81
-05		270×100×7,0	270	100	7	1,25	278,39

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm \frac{H14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. № подл.	382/14
Подп. и дата	11/08-04.13
Элем. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Элем. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	

				6226u-3-2.2.1.02				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов			12.12г.		см. табл.	1:20	
Проб.	Сердюк					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясненко				С245 ГОСТ 27772-88	 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Рис.1

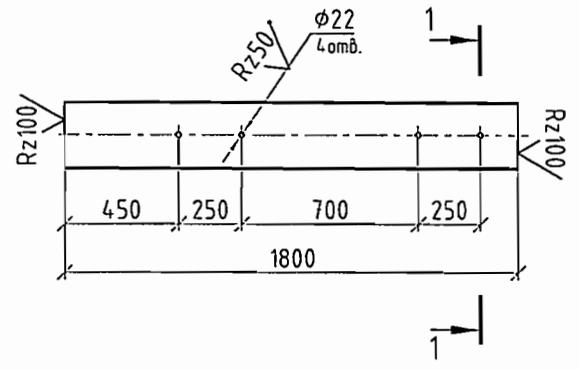
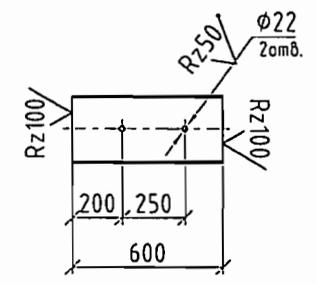
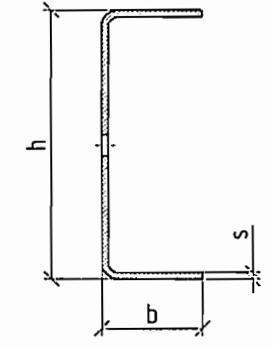


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



1-1  
(1:5)

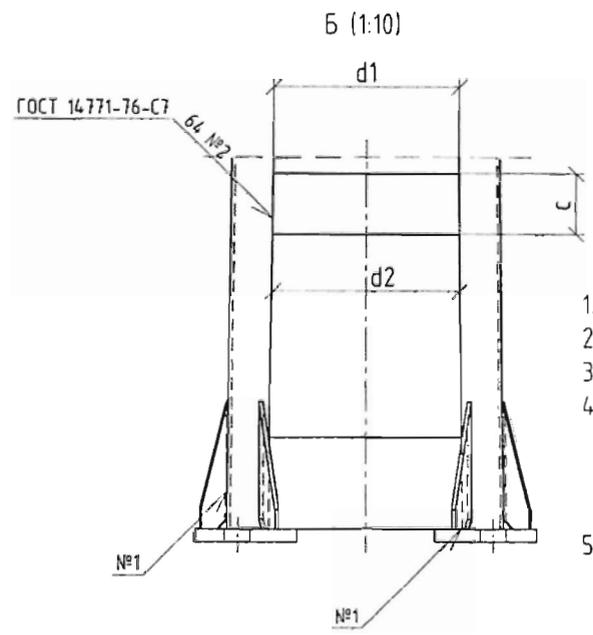
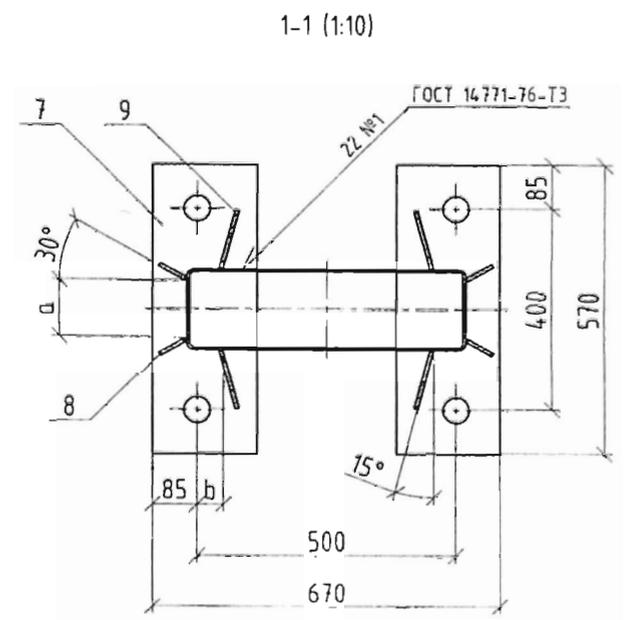
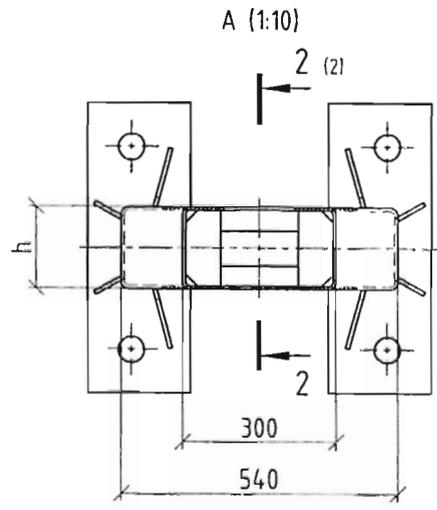
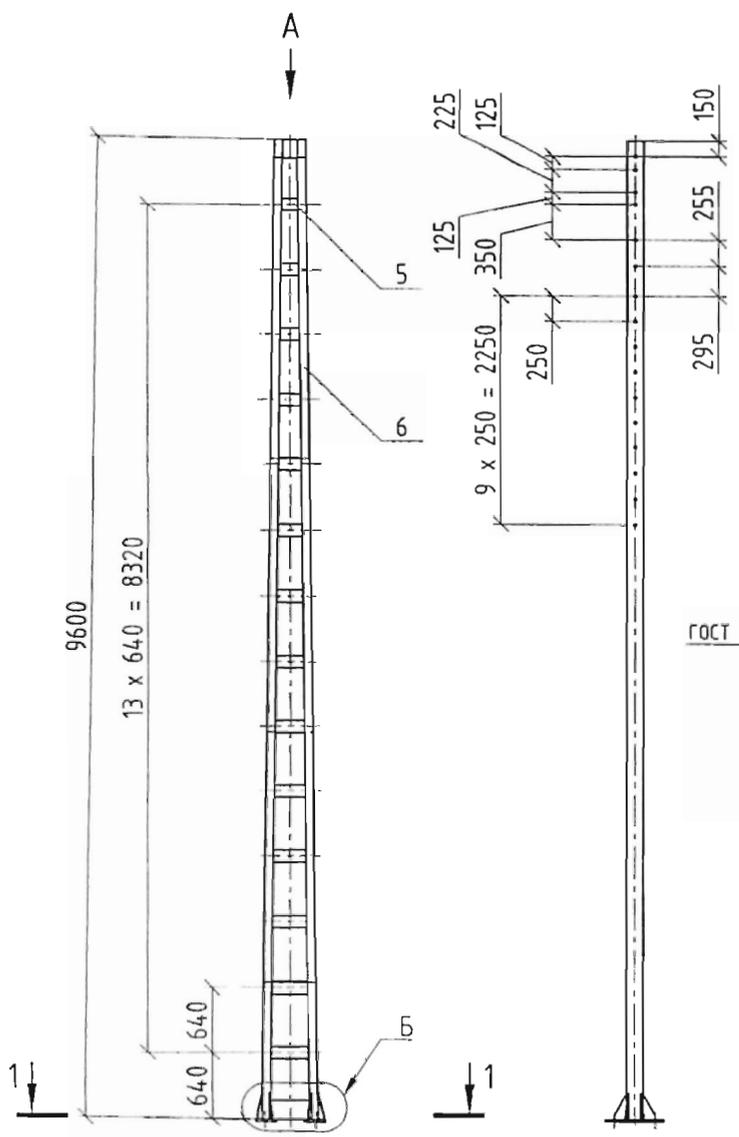


Обозначение	Рис.	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм			Масса, кг
			h	b	s	
6226u-3-2.2.1.03	1	180×100×6,0	180	100	6	30,31
-01		200×100×6,0	200	100	6	32,02
-02		270×100×7,0	270	100	7	43,96
-03	2	180×100×6,0	180	100	6	10,10
-04		200×100×6,0	200	100	6	10,67
-05		270×100×7,0	270	100	7	14,65

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	Подп. и дата
382/115	Мясн... 04.13
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. №зубл.	Подп. и дата

				6226u-3-2.2.1.03			
Изм/Лист	№докум.	Подп.	Дата	Деталь пояса стойки из гнутого швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	12.12г.		см. табл.	1:20	
Пров.	Сердюк	<i>[Signature]</i>			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясненко	<i>[Signature]</i>		С245 ГОСТ 27772-88			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации х.д.



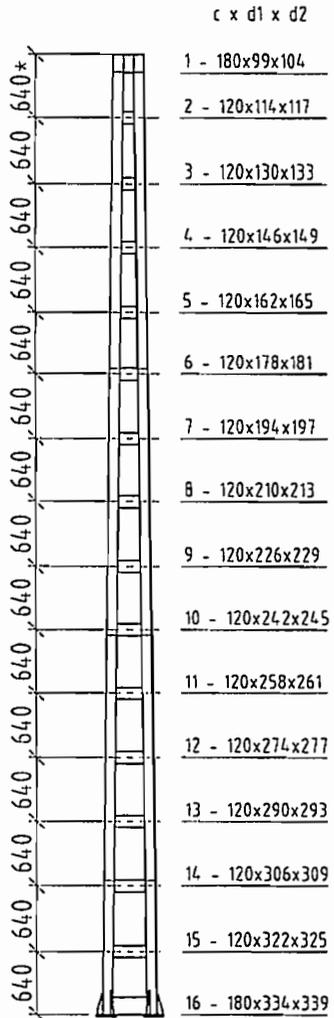
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТГ-5,4-100 со стойкой МГК1-10-4 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-10-4 с пластиной опорной ПО-6 вместо пластины ПО-5 (поз. 7).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инд. №подл.	Подп. и дата
382	МВ 03.14
Инд. №изд.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. №изд.

Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226и-3-2.3.0.00	МГК1-10-4 (МГК1-10-4С)	130	60	180	423,08
-01	МГК1-10-5 (МГК1-10-5С)	150	60	200	441,88
-02	МГК1-10-6 (МГК1-10-6С)	210	60	270	586,22

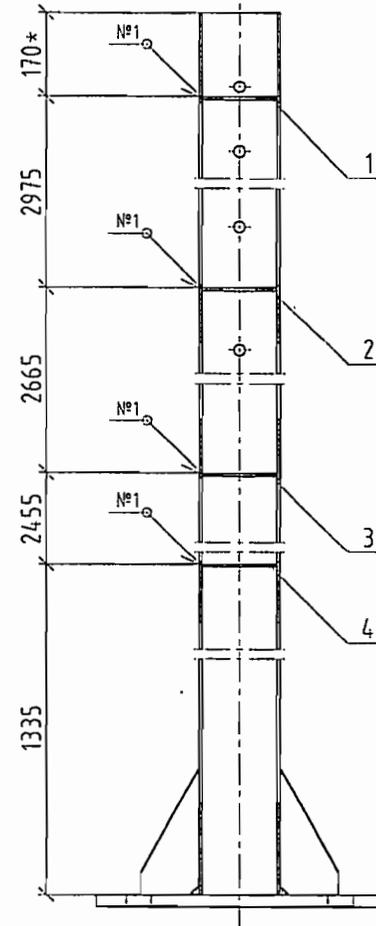
6226и-3-2.3.0.00					Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м консольная		
2	Зам.	6226и-2-2	03.14г		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		см. табл.	1:50
Разраб.	Кузнецов			03.14г.	Лист 1	Листов 5	
Проб.	Сердюк				 Отв. Электрфикации ж.д.		
Н. контр.	Мясенко						

Расположение планок



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (и)



Инд. №подл.	Подп. и дата
382/47	Мед С.К.13
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. №реабл.	

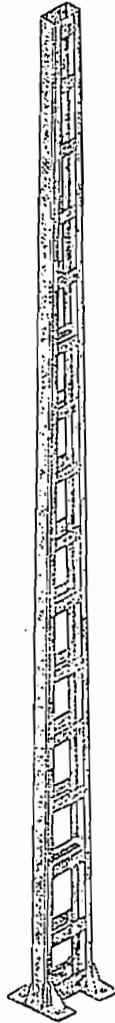
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			<i>С.К.13</i>	12.12г.

6226u-3-2.3.0.00

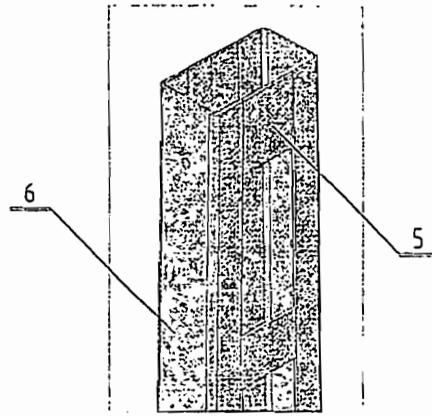
Лист  
2

Изображения в пространстве

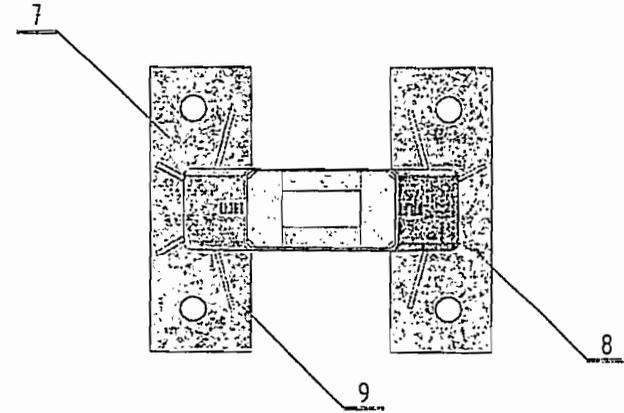
M (1:40)



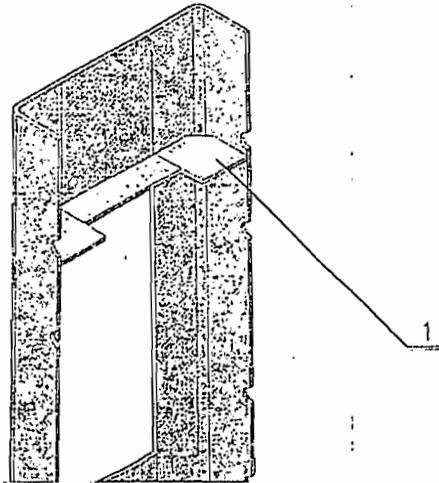
M (1:10)



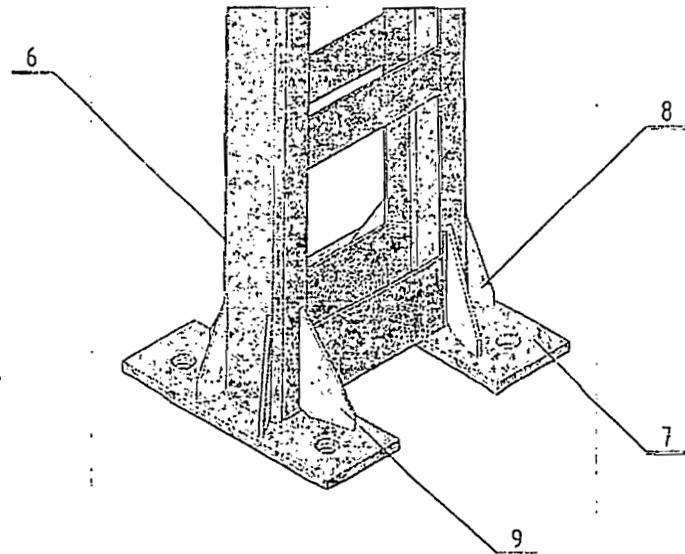
M (1:10)



M (1:5)



M (1:10)



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №бубл.	Подп. и дата
382745	Н.В. - 04.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			<i>[Signature]</i>	12.12г.

6226U-3-2.3.0.00

Лист
3

Инв. №подл. 382/49	Подл. и дата 16.08 - 17.13	Взлч. инв. №	Инв. №дубл.	Подл. и дата
-----------------------	-------------------------------	--------------	-------------	--------------

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		Примечание
			-	-01 -02	
А3	1 6226u-3-2.1.1.00-02	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	1		1,62
	-08		1		1,76
	-14			1	2,20
А3	2 6226u-3-2.1.1.00-03	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	1		1,90
	-09		1		2,04
	-15			1	2,48
А3	3 6226u-3-2.1.1.00-04	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	1		2,16
	-10		1		2,30
	-16			1	2,74
А3	4 6226u-3-2.1.1.00-05	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	1		2,40
	-11		1		2,54
	-17			1	2,96
А3	5 6226u-3-2.3.1.00	Набор планок	2	2	21,08
	-01			2	24,60
А3	6 6226u-3-2.1.0.01	Пояс стойки из гнутого швеллера	2		161,66
	-01		2		170,78
	-02			2	234,43

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	6226u-3-2.3.0.00	Лист 4

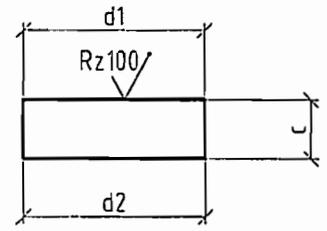
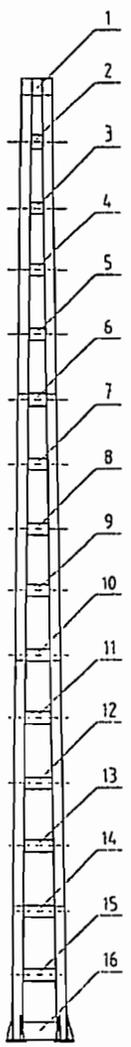
Формат А4

Инв. №подл. 382/49а	Подл. и дата 16.08 - 17.13	Взлч. инв. №	Инв. №дубл.	Подл. и дата
------------------------	-------------------------------	--------------	-------------	--------------

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		Примечание
			-	-01 -02	
А4	7 6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	2		21,60
	-01		2**	2	25,73
А4	8 6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4	4	4	0,50
А4	9 6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5	4	4	1,08

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	6226u-3-2.3.0.00	Лист 5

Формат А4



6226u-3-2.3.1.00

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	99	104	6	0,86
2	120	114	117	6	0,65
3	120	130	133	6	0,74
4	120	146	149	6	0,83
5	120	162	165	6	0,92
6	120	178	181	6	1,01
7	120	194	197	6	1,10
8	120	210	213	6	1,20
9	120	226	229	6	1,29
10	120	242	245	6	1,38
11	120	258	261	6	1,47
12	120	274	277	6	1,56
13	120	290	293	6	1,65
14	120	306	309	6	1,74
15	120	322	325	6	1,83
16	180	334	339	6	2,85
Итого:					21,08

6226u-3-2.3.1.00-01

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	99	104	7	1,00
2	120	114	117	7	0,76
3	120	130	133	7	0,87
4	120	146	149	7	0,97
5	120	162	165	7	1,08
6	120	178	181	7	1,18
7	120	194	197	7	1,29
8	120	210	213	7	1,39
9	120	226	229	7	1,50
10	120	242	245	7	1,61
11	120	258	261	7	1,71
12	120	274	277	7	1,82
13	120	290	293	7	1,92
14	120	306	309	7	2,03
15	120	322	325	7	2,13
16	180	334	339	7	3,33
Итого:					24,60

Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-3-2.3.1.00	НП-19	21,08
-01	НП-20	24,60

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	38/150
Взам. инв. №	Инд. №докл.
Подп. и дата	Инд. №докл.

6226u-3-2.3.1.00				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			12.12г.
Пров.	Сердюк			
Набор планок		Лист	Масса	Масштаб
			см. табл.	1:10
Н. контр. Мясненко		Лист	с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

Рис.1

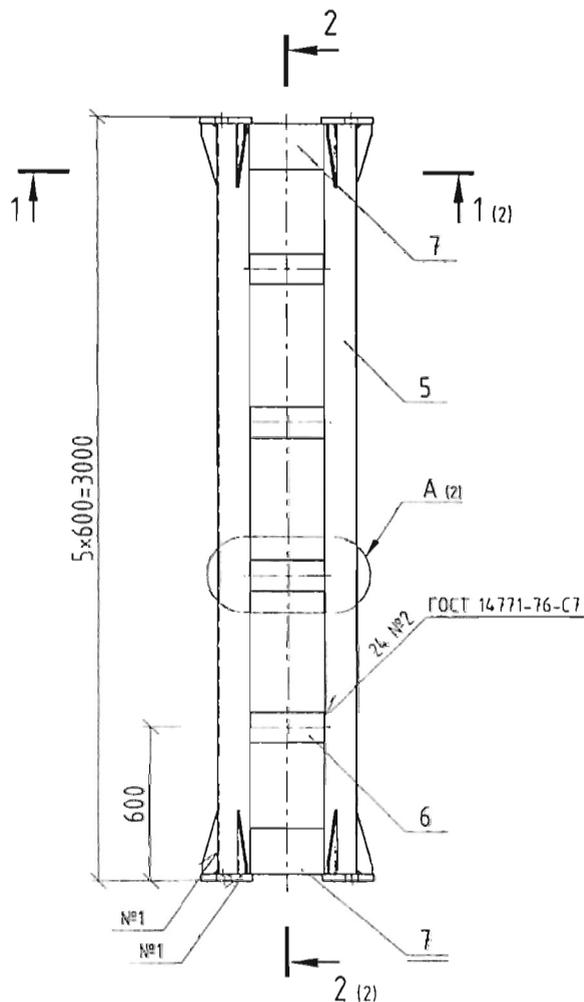
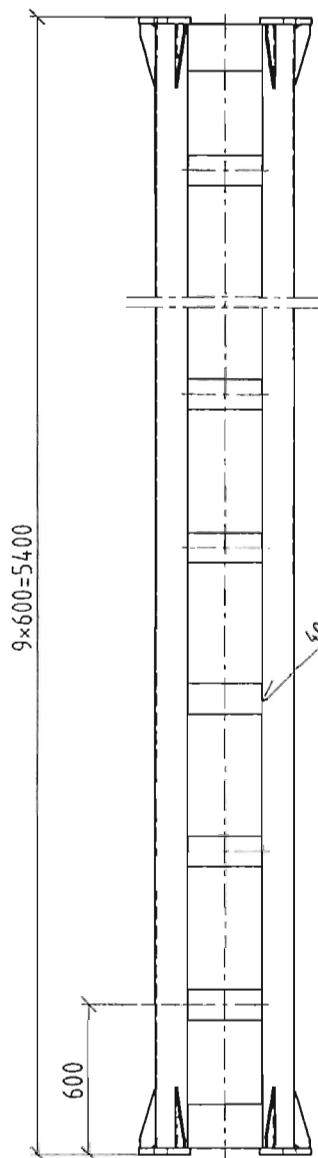


Рис.2  
остальное см. рис.1



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			a	b	h	
6226u-3-2.4.0.00	ТГ-3,0-100 (ТГ-3,0-100С)	1	200	50	250	251,26
-01	ТГ-3,0-120 (ТГ-3,0-120С)		220	60	270	271,10
-02	ТГ-3,0-150 (ТГ-3,0-150С)		250	60	300	321,82
-03	ТГ-5,4-100 (ТГ-5,4-100С)	2	200	50	250	372,30
-04	ТГ-5,4-120 (ТГ-5,4-120С)		220	60	270	406,16
-05	ТГ-5,4-150 (ТГ-5,4-150С)		250	60	300	483,96

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ .
2. \* - допускается для тумбы из швеллера ТГ-4,0-120 вместо швеллера 270x100x7,0 по ГОСТ 8278-83 использовать швеллер 270x80x6,0. При этом размер b будет равен 45 мм и масса тумбы ТГ-4,0-120 составит 271,80кг.
3. При изготовлении пояса тумбы из низколегированной стали С345 радиус R гнутого швеллера должен быть принят по табл. 2 ГОСТ 8278-83.
4. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
5. \*\* В случае установки тумбы ТГ-3,0-100, ТГ-5,4-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять пластину опорную ПО-6 вместо ПО-5 (поз. 2).
6. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны тумбы, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инд. №подл.	382
Подп. и дата	11.08.03.14
Взят. инв. №	
Инд. №дог.	
Подп. и дата	

6226u-3-2.4.0.00						
2	Зам.	6226u-2-2	03.14г			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Белков	03.14г				
Проб.	Сердюк					
Тумба из гнутого швеллера				Лист	Масса	Масштаб
					см. табл.	1:20
				Лист 1	Листов 4	
Н. контр. Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

2-2 (и)

Рис.2

A (1:10) (и)

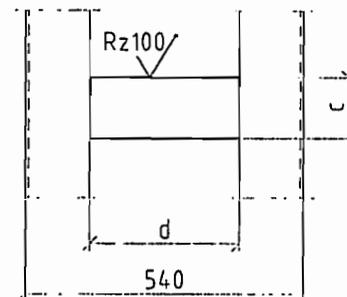
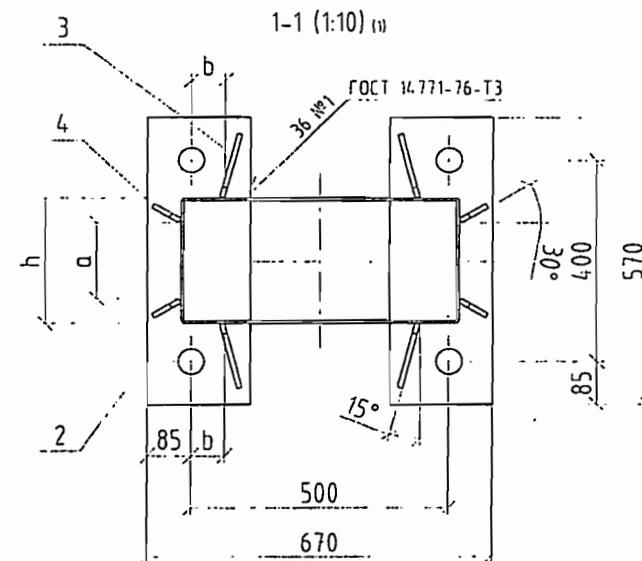
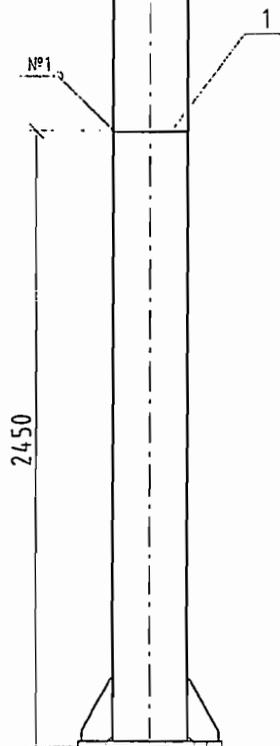
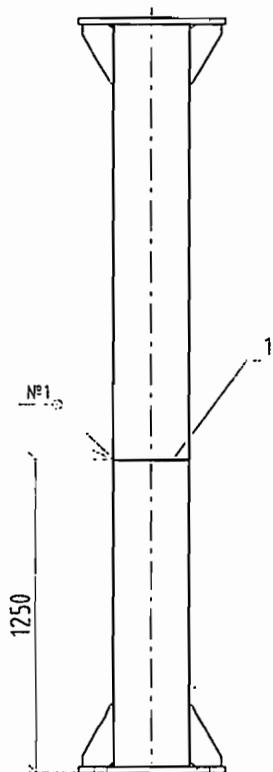


Рис.1



Инд. №лобл.	Подр. и замс	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подр. и замс
3.82/52	2/05-04/3			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226У-3-2.4.0.00

Лист
2

Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. №дубл. Подп. и дата  
 382/53 МС СК 13

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
			-	-01	-02	-03	-04	
А3	1 6226u-3-12.1.00 -01	Диафрагма тумблы из гнутого швеллера	ДГ-37	1	1			2,98
	-02		ДГ-38	1		1		3,10
А4	2 6226u-3-11.0.02-02 -03	Пластина опорная	ПО-5	4	4			21,60
А4	3 6226u-3-11.0.03-01	Ребро стойки РС-5	ПО-6	4**	4	4**	4	25,73
А4	4 6226u-3-11.0.03-02	Ребро стойки РС-6	РС-5	4	4	4	4	1,08
	5	Пояс тумблы из швеллера Швеллер 250×125×6 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=2950	2				66,38
		Пояс тумблы из швеллера Швеллер 270×100×7 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=5350		2			120,38
		Пояс тумблы из швеллера Швеллер 300×100×8 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=2950	2				72,04
			L=5350		2			130,65
			L=2940		2			86,82
			L=5340			2		157,69

Изм/Лист № докум. Подп. Дата  
 12.12.04  
 6226u-3-2.4.0.00

Формат А4

Лист  
3

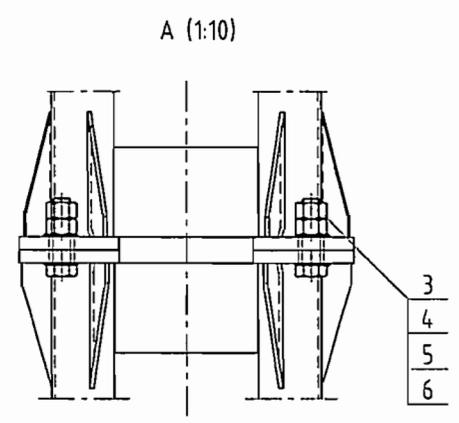
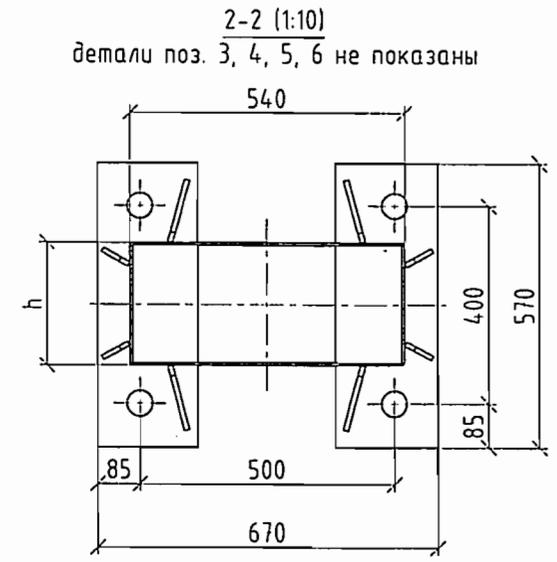
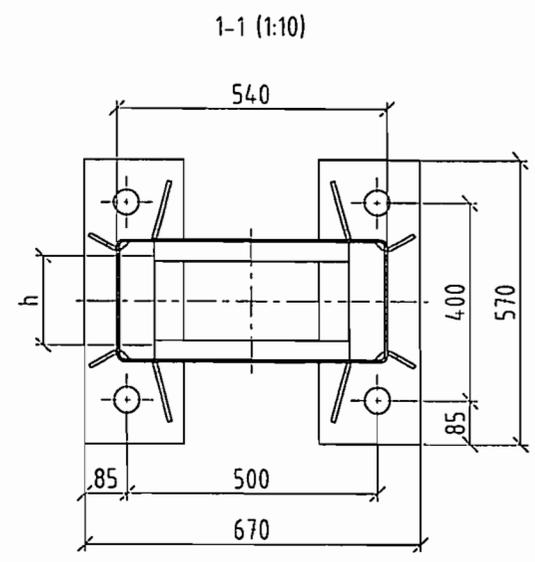
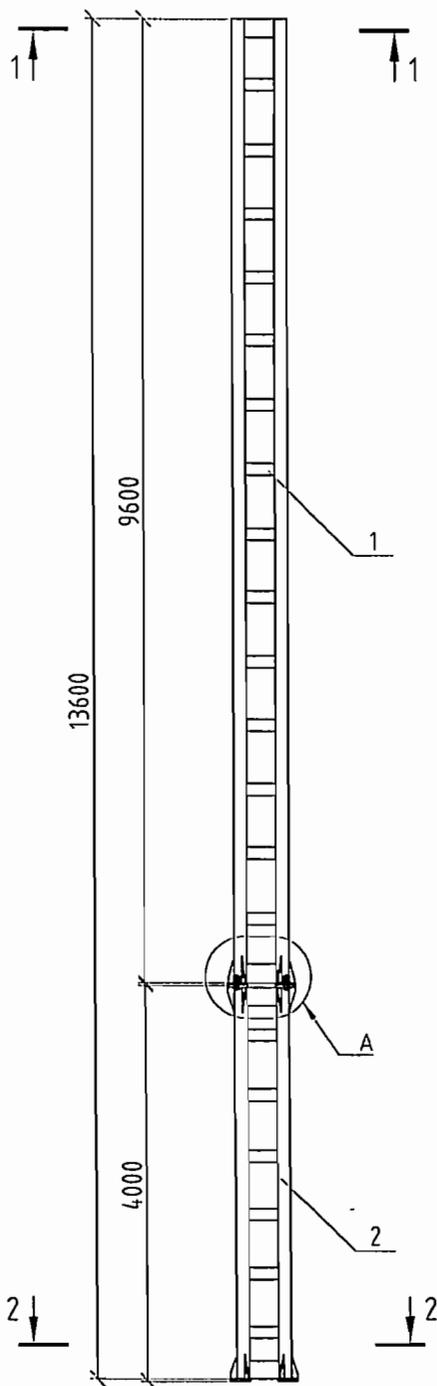
Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. №дубл. Подп. и дата  
 382/53a МС СК 13

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
			-	-01	-02	-03	-04	
6	δ/ч	Планка, с х д Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×288	8		16		1,63
	δ/ч	Планка, с х д Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×338		8		16	2,23
	δ/ч	Планка, с х д Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×338		8		16	2,55
7	δ/ч	Планка, с х д Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×288	4		4		2,44
	δ/ч	Планка, с х д Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×338		4		4	3,34
	δ/ч	Планка, с х д Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×338		4		4	3,82

Изм/Лист № докум. Подп. Дата  
 12.12.04  
 6226u-3-2.4.0.00

Формат А4

Лист  
4

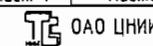


Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм		Масса, кг
		h	l	
6226u-3-3.0.0.00	МГП1-14-100 (МГП1-14-100С)	250	13625	862,62
-01	МГП1-14-120 (МГП1-14-120С)	270	13630	961,14
-02	МГП1-14-150 (МГП1-14-150С)	300	13630	1132,72

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
3. \* В случае установки стойки МГП1-14-100 (МГП1-14-100С) на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГП1-10-100 (МГП1-10-100С) (поз.1) с пластиной опорной ПО-2 и тумбу ТГ-4,0-100 (ТГ-4,0-100С) (поз.2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз.3), болт М42×150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

Инд. №подл.	382
Подп. и датс	10.13
Взам. инв. №	
Инд. №докум.	
Подп. и дата	

6226u-3-3.0.0.00			
1	Нов.	6226u-2-1	09.13г.
Изм.	Лист	№докум.	Дата
Разраб.	Кузнецов	Вадп.	09.13г.
Пров.	Сердюк		
Н. контр.	Мясненко		

Стойка металлическая из		
згнутого швеллера длиной		
13,6м жесткой поперечины		
Лит.	Масса	Масштаб
	см.	1:50
табл.		
Лист 1	Листов 2	
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации х.д.		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание	
					-	-01	-02		
А3		1	6226u-1-4.0.00	Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м жесткой поперечины	МГП1-10-100	1			54,8,88
					МГП1-10-120		1		615,16
					МГП1-10-150			1	724,52
А3		2	6226u-3-1.2.0.00	Тумба из гнутого швеллера	ТГ-4,0-100	1			302,74
					ТГ-4,0-120		1		328,86
					ТГ-4,0-150			1	391,08
А4		3	6226u-3-1.0.0.01	Втулка	В-1	4			0,19
					В-2	4*	4	4	0,38
		4		Болт М36×140 ГОСТ 7798-70	4				1,54
				Болт М42×150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4		2,32
		5		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8				0,42
				Гайка М42 ГОСТ 5915-70	8*	8	8		0,62
		6		Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8				0,09
				Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8		0,17

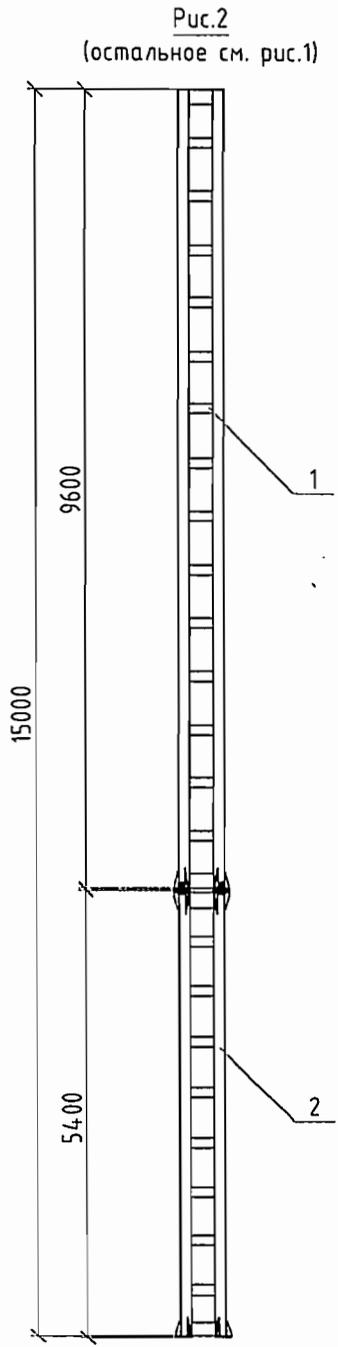
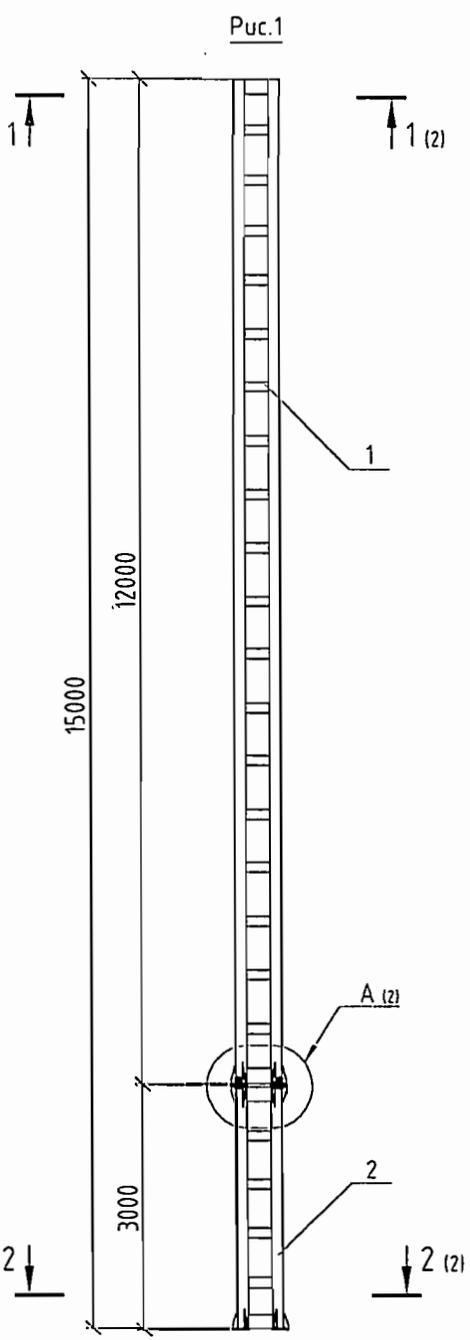
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. инв. №	Подп. и дата
382	10.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	№в.	6226u-2-1	<i>[Signature]</i>	09.13г.

6226u-3-3.0.0.00

Лист  
2

Инв. №подл.	382
Подп. и дата	10.13
Взам. инв. №	
Инв. №докум.	
Подп. и дата	

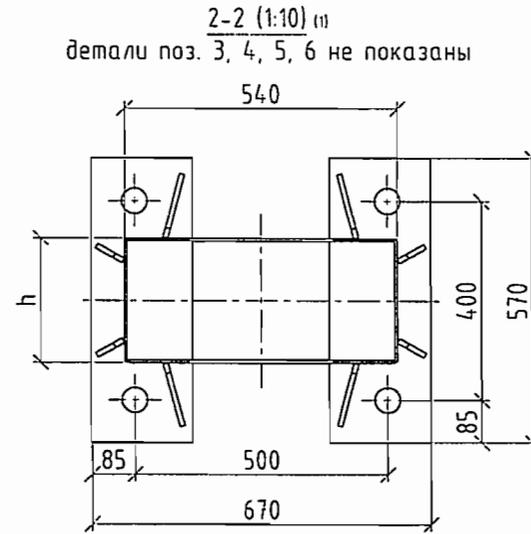
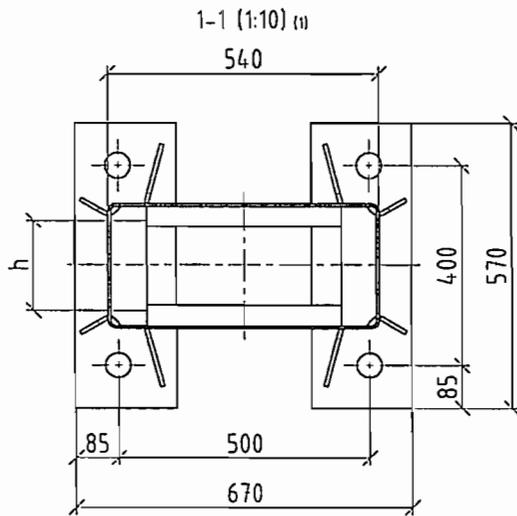


Обозначение	Рис.	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм		Масса, кг	
			h	L		
6226u-3-4.0.0.00	1	МГП1-15-100 (МГП1-15-100С)	250	13625	935,16	
-01		МГП1-15-120 (МГП1-15-120С)	270	13630	104,62	
-02		МГП1-15-150 (МГП1-15-150С)	300	13630	1228,86	
-03		МГП2-15-100 (МГП2-15-100С)	250	13625	936,48	
-04		МГП2-15-120 (МГП2-15-120С)	270	13630	1043,06	
-05		МГП2-15-150 (МГП2-15-150С)	300	13630	1230,50	
-06		МГП3-15-100 (МГП3-15-100С)	250	13625	935,82	
-07		МГП3-15-120 (МГП3-15-120С)	270	13630	1042,34	
-08		МГП3-15-150 (МГП3-15-150С)	300	13630	1229,68	
-09		МГП4-15-100 (МГП3-15-100С)	250	13625	935,82	
-10		МГП4-15-120 (МГП3-15-120С)	270	13630	1042,34	
-11		МГП4-15-150 (МГП3-15-150С)	300	13630	1229,68	
-12		2	МГП5-15-100 (МГП5-15-100С)	250	13625	932,18
-13			МГП5-15-120 (МГП5-15-120С)	270	13630	1038,44
-14	МГП5-15-150 (МГП5-15-150С)		300	13630	1225,60	

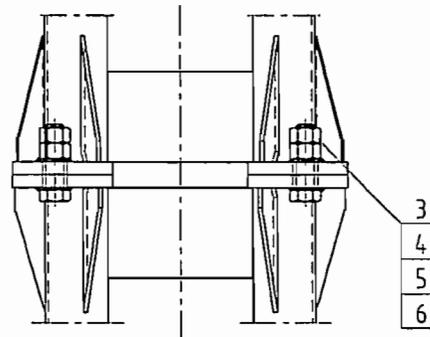
1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
3. \* В случае установки стойки с несущей способностью 98 кН·м на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку (поз.1) с пластиной опорной ПО-2 и тумбу (поз.2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз.3), болт М42×150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

<b>6226u-3-4.0.0.00</b>			
1	Нов.	6226u-2-1	09.13г.
Изм./Лист	№докум.	с/вздп.	Дата
Разраб.	Кузнецов		09.13г.
Пров.	Сердюк		
Н. контр.	Мясенко		

Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 15,0м жесткой поперечины		
Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:60
Лист 1	Листов 6	
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



A (1:10) (и)



Инв. №подл. 382	Подп. и дата 10.13	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
--------------------	-----------------------	--------------	-------------	--------------

1	Зам.	6226у-2-1	<i>[Signature]</i>	09.13з.
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

6226у-3-4.0.0.00

Лист
2

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382	10.13		

Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		
АЗ		1	6226u-1-5.0.00	Стойка металлоческая изгнутого швеллера длиной 12,0м жесткой поперечны	МГП1-12-100	1									672,90
					МГП1-12-120		1								753,40
					МГП1-12-150			1							889,92
					МГП2-12-100			1							674,22
					МГП2-12-120				1						754,84
АЗ		2	6226u-3-2.4.0.00	Труба изгнутого швеллера	МГП2-12-150			1						891,56	
					МГП3-12-100				1				673,56		
					МГП3-12-120					1			754,12		
А4		3	6226u-3-1.0.0.01	Втулка	МГП3-12-150							1		890,74	
					ТГ-3,0-100	1			1				251,26		
					ТГ-3,0-120		1				1		271,10		
					ТГ-3,0-150		1			1			321,82		
					В-1	4		4			4		0,19		
					В-2	4*	4	4	4*	4	4*	4	4	0,38	

1	Инв. / Лист	6226u-2-1	Инв. / Подп.	09.13г	Дата

6226u-3-4.0.0.00

Формат А4

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382	10.13		

Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		-10
					4										1,54
					4*	4	4								2,32
					8										0,42
					8*	8	8								0,62
					8										0,09
					8*	8	8								0,17

1	Инв. / Лист	6226u-2-1	Инв. / Подп.	09.13г	Дата

6226u-3-4.0.0.00

Формат А4

Лист 4

3

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382	10.13		

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение											Примечание
				-09	-10	-11	-12	-13	-14						
А3	1	6226u-1-6.0.00-06	Стойка металллическая из гнутого швеллера длиной 12,0м жесткой поперечины	1											673,56
		-07				1									754,12
		-08					1								890,74
А3		6226u-1-4.0.00	Стойка металллическая из гнутого швеллера длиной 9,6м жесткой поперечины			1								548,88	
		-01						1							615,16
		-02									1			724,52	
А3	2	6226u-3-2.4.0.00	Тумба из гнутого швеллера	1										251,26	
		-01				1								271,10	
		-02					1							321,82	
А3		6226u-3-2.4.0.00-03	Тумба из гнутого швеллера			1								372,30	
		-04						1						406,16	
		-05									1			483,96	
А4	3	6226u-3-1.0.0.01	Втулка		4									0,19	
		-01			4*	4	4	4*	4	4	4			0,38	

1	Инв. №подл.	6226u-2-1	Подп. и дата
Изм./Лист	№докум.		Дата
			09.13г.

6226u-3-4.0.0.00

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №фубл.	Подп. и дата
382	10.13			

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение											Примечание
				-09	-10	-11	-12	-13	-14						
	4	Болт М36×140 ГОСТ 7798-70	Болт М36×140 ГОСТ 7798-70	4			4								1,54
		Болт М42×150 ГОСТ 7798-70		4*	4	4	4*	4	4						2,32
	5	Гайка М36 ГОСТ 5915-70	Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8			8								0,42
		Гайка М42 ГОСТ 5915-70		8*	8	8	8*	8	8						0,62
	6	Шайба 36 ГОСТ 11371-78	Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8			8								0,09
		Шайба 42 ГОСТ 11371-78		8*	8	8	8*	8	8						0,17

1	Инв. №подл.	6226u-2-1	Подп. и дата
Изм./Лист	№докум.		Дата
			09.13г.

6226u-3-4.0.0.00

Формат А4

Лист 6

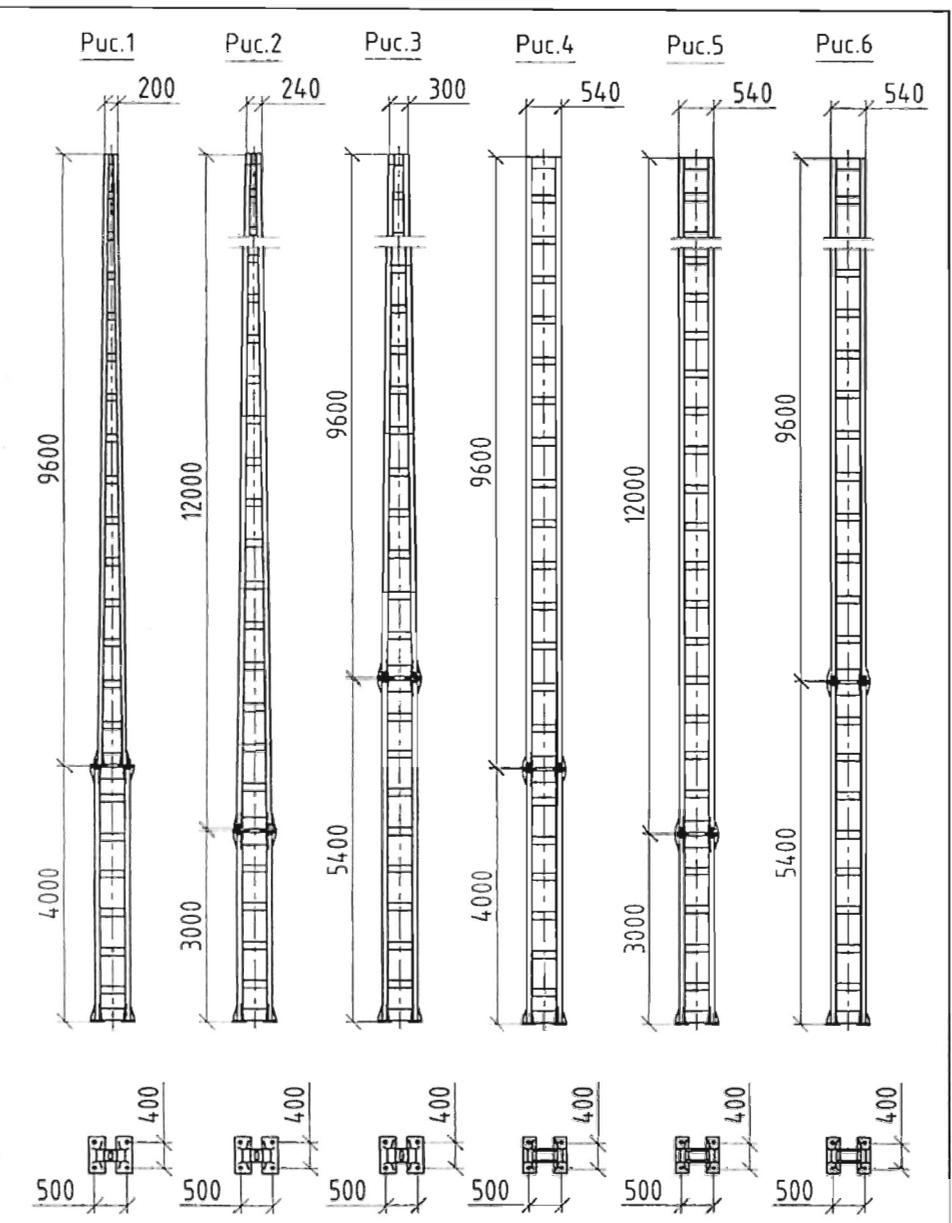
53

Часть 2.

СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
 ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ШВЕЛЛЕРОВ

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №бубл.	Годн. и дата
382/54	МКС СХ. 13			

Инв. №лобл. 382  
 Взам. инв. № 382  
 Подп. и дата 03.14  
 Инв. №докум. 6226у-4-НИ  
 Подп. и дата 09.13г.



Изм.		Зам.	6226у-2-1	09.13г.
Разраб.		Белков		
Пров.		Сердюк		09.13г.
Н. контр.		Мясненко		

**6226у-4-НИ**

Номенклатура стоек

Лит.	Лист	Листов
	1	3

ОАО ЦНИИС  
 Отд. Электрификации ж.д.

Инв. №лобл. 382  
 Взам. инв. № 382  
 Подп. и дата 03.14  
 Инв. №докум. 6226у-4-НИ  
 Подп. и дата 09.13г.

Рис.	Условное обозначение (марка) стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Условное обозначение (марка) составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8240-97	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
1	МШК1-14-100 (МШК1-14-100С)	98	79	ТШ-4,0-100 (ТШ-4,0-100С)	МШК1-10-1 (МШК1-10-1С)	22 Ч	18 Ч
	МШК1-14-120	117	94	ТШ-4,0-120 (ТШ-4,0-120С)	МШК1-10-2 (МШК1-10-2С)	27 Ч	20 Ч
	МШК1-14-150 (МШК1-14-150С)	147	118	ТШ-4,0-150 (ТШ-4,0-150С)	МШК1-10-3 (МШК1-10-3С)	30 Ч	22 Ч
2	МШК1-15-100 (МШК1-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШК1-12-1 (МШК1-12-1С)	22 Ч	18 Ч
	МШК1-15-120	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШК1-12-2 (МШК1-12-2С)	27 Ч	20 Ч
	МШК1-15-150 (МШК1-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШК1-12-3 (МШК1-12-3С)	30 Ч	22 Ч
	МШК2-15-100 (МШК2-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШК2-12-1 (МШК2-12-1С)	22 Ч	18 Ч
	МШК2-15-120	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШК2-12-2 (МШК2-12-2С)	27 Ч	20 Ч
	МШК2-15-150 (МШК2-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШК2-12-3 (МШК2-12-3С)	30 Ч	22 Ч
	МШК3-15-100 (МШК3-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШК3-12-1 (МШК3-12-1С)	22 Ч	18 Ч
	МШК3-15-120	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШК3-12-2 (МШК3-12-2С)	27 Ч	20 Ч
	МШК3-15-150 (МШК3-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШК3-12-3 (МШК3-12-3С)	30 Ч	22 Ч
	МШК4-15-100 (МШК4-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШК4-12-1 (МШК4-12-1С)	22 Ч	18 Ч
	МШК4-15-120	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШК4-12-2 (МШК4-12-2С)	27 Ч	20 Ч
	МШК4-15-150 (МШК4-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШК4-12-3 (МШК4-12-3С)	30 Ч	22 Ч
3	МШК5-15-100 (МШК5-15-100С)	98	79	ТШ-5,4-100 (ТШ-5,4-100С)	МШК1-10-7 (МШК1-10-4С)	22 Ч	18 Ч
	МШК5-15-120	117	94	ТШ-5,4-120 (ТШ-5,4-120С)	МШК1-10-5 (МШК1-10-5С)	27 Ч	20 Ч
	МШК5-15-150 (МШК5-15-150С)	147	118	ТШ-5,4-150 (ТШ-5,4-150С)	МШК1-10-6 (МШК1-10-6С)	30 Ч	22 Ч

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.

**6226у-4-НИ**

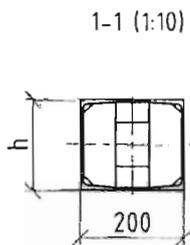
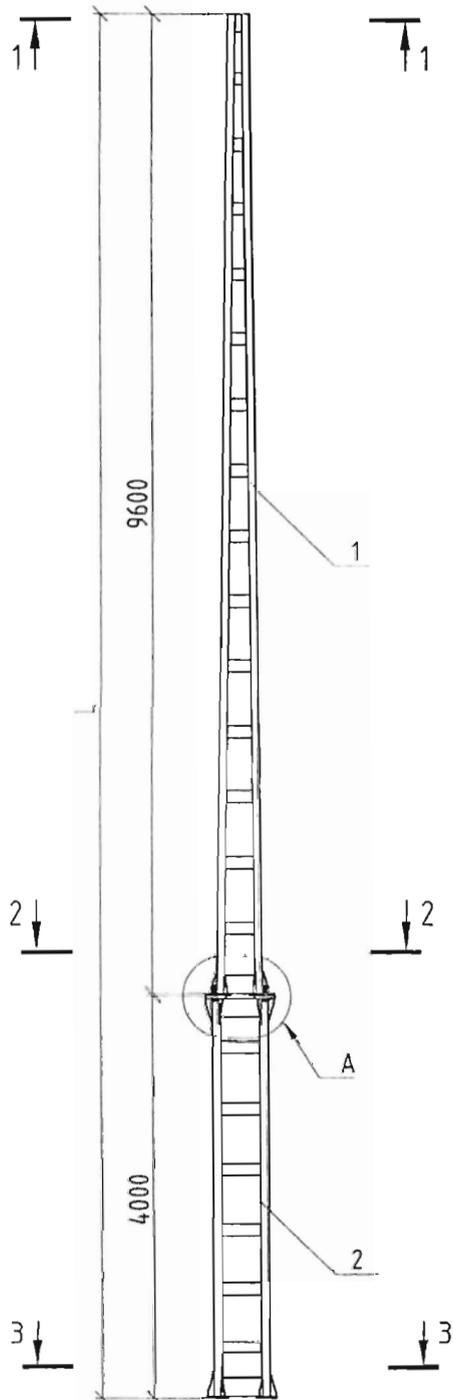
Рис.	Условное обозначение (марка) стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Условное обозначение (марка) составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8240-97	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
4	МШП1-14-100 (МШП1-14-100С)	98	79	ТШ-4,0-100 (ТШ-4,0-100С)	МШП1-10-100 (МШП1-10-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП1-14-120 (МШП1-14-120С)	117	94	ТШ-4,0-120 (ТШ-4,0-120С)	МШП1-10-120 (МШП1-10-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП1-14-150 (МШП1-14-150С)	147	118	ТШ-4,0-150 (ТШ-4,0-150С)	МШП1-10-150 (МШП1-10-150С)	30 Ч	30 Ч
5	МШП1-15-100 (МШП1-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШП1-12-100 (МШП1-12-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП1-15-120 (МШП1-15-120С)	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШП1-12-120 (МШП1-12-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП1-15-150 (МШП1-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШП1-12-150 (МШП1-12-150С)	30 Ч	30 Ч
	МШП2-15-100 (МШП2-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШП2-12-100 (МШП2-12-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП2-15-120 (МШП2-15-120С)	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШП2-12-120 (МШП2-12-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП2-15-150 (МШП2-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШП2-12-150 (МШП2-12-150С)	30 Ч	30 Ч
	МШП3-15-100 (МШП3-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШП3-12-100 (МШП3-12-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП3-15-120 (МШП3-15-120С)	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШП3-12-120 (МШП3-12-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП3-15-150 (МШП3-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШП3-12-150 (МШП3-12-150С)	30 Ч	30 Ч
	МШП4-15-100 (МШП4-15-100С)	98	79	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	МШП4-12-100 (МШП4-12-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП4-15-120 (МШП4-15-120С)	117	94	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)	МШП4-12-120 (МШП4-12-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП4-15-150 (МШП4-15-150С)	147	118	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)	МШП4-12-150 (МШП4-12-150С)	30 Ч	30 Ч
6	МШП5-15-100 (МШП5-15-100С)	98	79	ТШ-5,4-100 (ТШ-5,4-100С)	МШП1-10-100 (МШП1-10-100С)	22 Ч	22 Ч
	МШП5-15-120 (МШП5-15-120С)	117	94	ТШ-5,4-120 (ТШ-5,4-120С)	МШП1-10-120 (МШП1-10-120С)	27 Ч	27 Ч
	МШП5-15-150 (МШП5-15-150С)	147	118	ТШ-5,4-150 (ТШ-5,4-150С)	МШП1-10-150 (МШП1-10-150С)	30 Ч	30 Ч

Инв. №подл. 382  
 Подл. и дата 03.14  
 Инв. №дубл.  
 Подл. и дата  
 Взм. инв. №

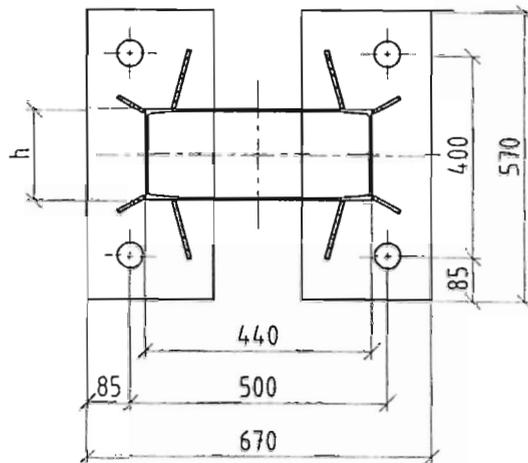
1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.

2	Зам.	6226и-2-2	03.14г
Изм.	Лист	№докум.	Подп.

6226и-4-НИ

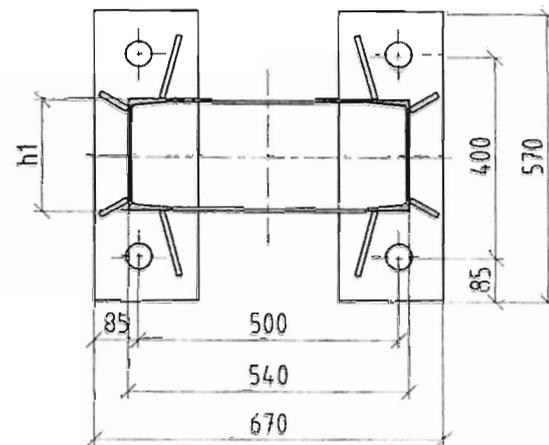


2-2 (1:10)

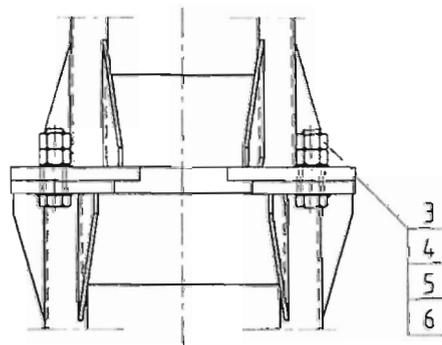


3-3 (1:10)

детали поз. 3, 4, 5, 6 не показаны



A (1:10)



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		h	h1	L	
6226u-4-1.0.0.00	МШК1-14-100 (МШК1-14-100С)	180	220	13620	709,80
-01	МШК1-14-120 (МШК1-14-120С)	200	270	13620	799,76
-02	МШК1-14-150 (МШК1-14-150С)	270	300	13625	913,18

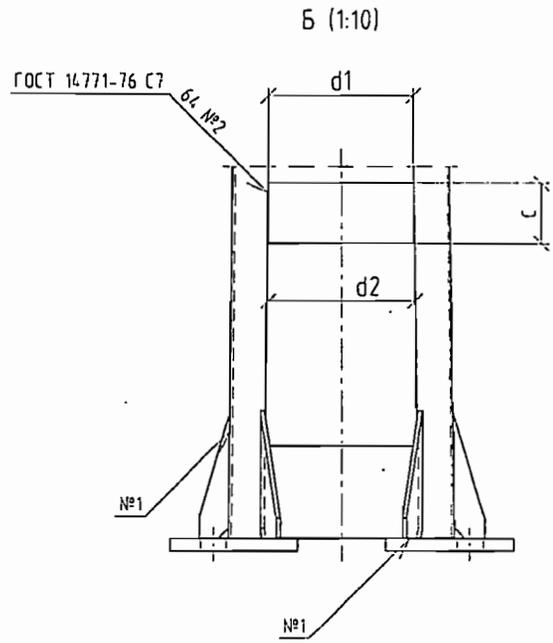
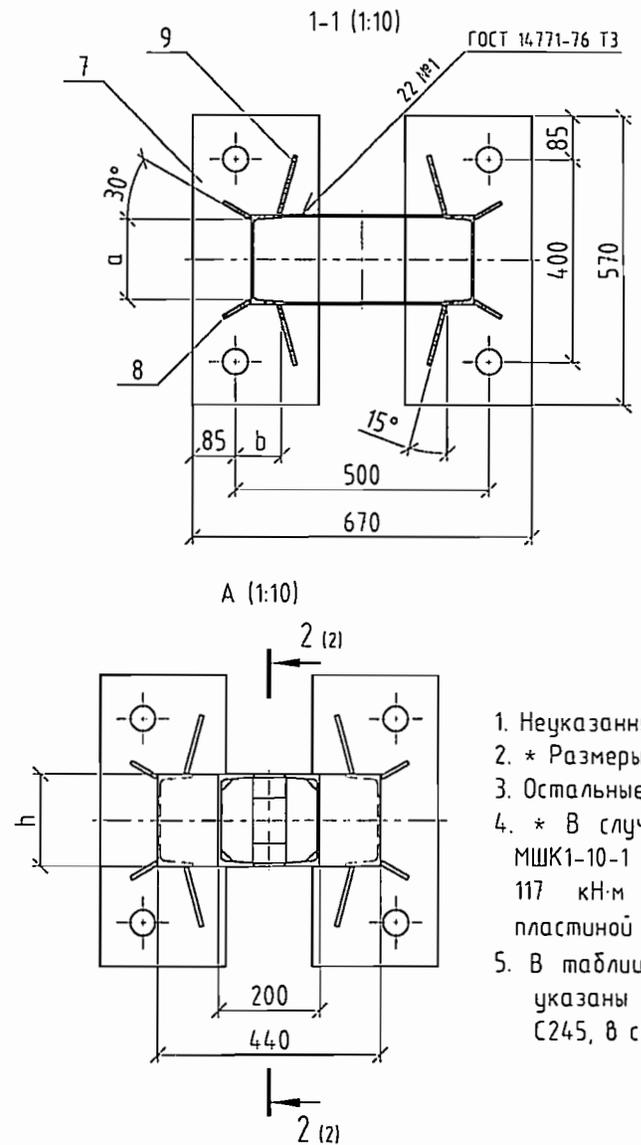
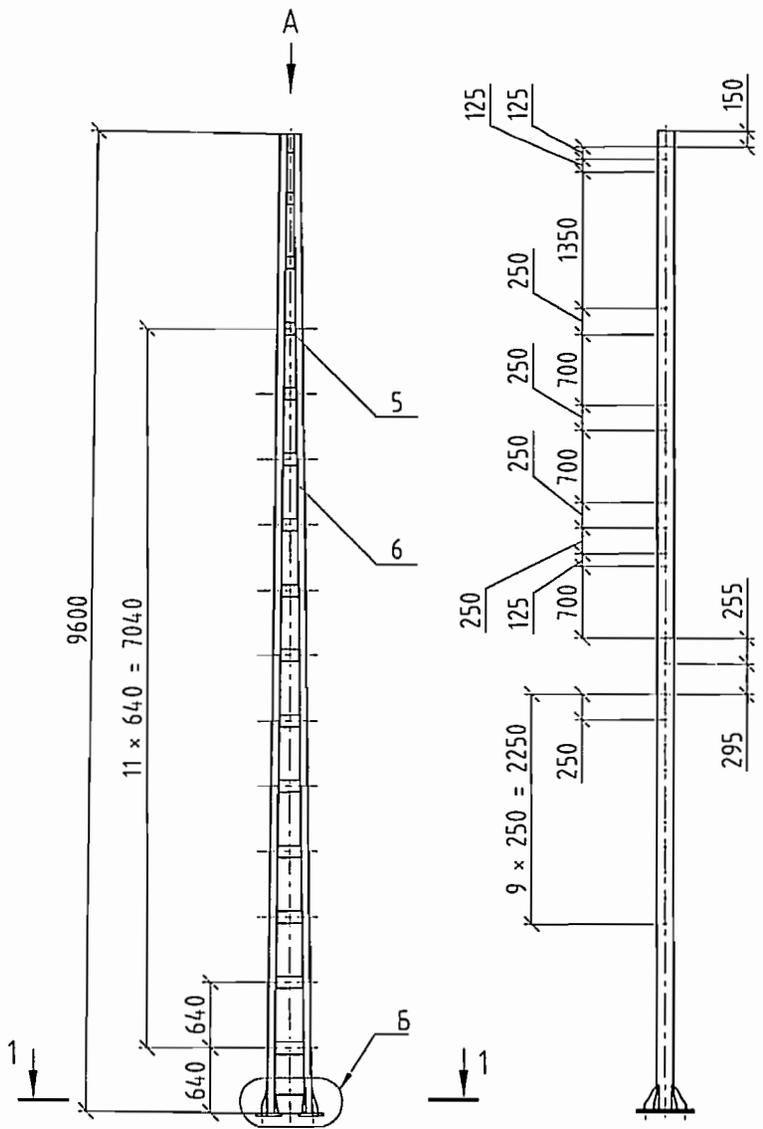
1. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
2. \* В случае установки стойки МШК1-14-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК1-10-1 с пластиной опорной ПО-4 и тумбу ТШ-4,0-100 с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз. 3), болт М42х150 (поз. 4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).
3. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инд. №рисл.	Подп. и дата	Инд. №докум.	Подп. и дата
382	Мас 03.14		

				<b>6226u-4-1.0.0.00</b>					
2	Зам.	6226u-2-2	Еф	03.14.2	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 13,6м	Лист	Масса	Масштаб	
	Изм.	Лист	№докум.	Подп.		Дата		см. табл.	1:50
	Разраб.	Белков	Еф	03.14.2			Лист 1	Листов 2	
	Пров.	Сердюк				<b>ОАО ЦНИИ</b> Отд. Электрификации ж.д.			
	Н. контр.	Мясенко	Еф						



Мин. №подл.	Подп. и дата	Взак. инв. №	Инв. №обл.	Подп. и дата
231	С.С. 07.14			



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \* В случае установки тумбы ТШ-4,0-100 со стойкой МШК1-10-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК1-10-1 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 7).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

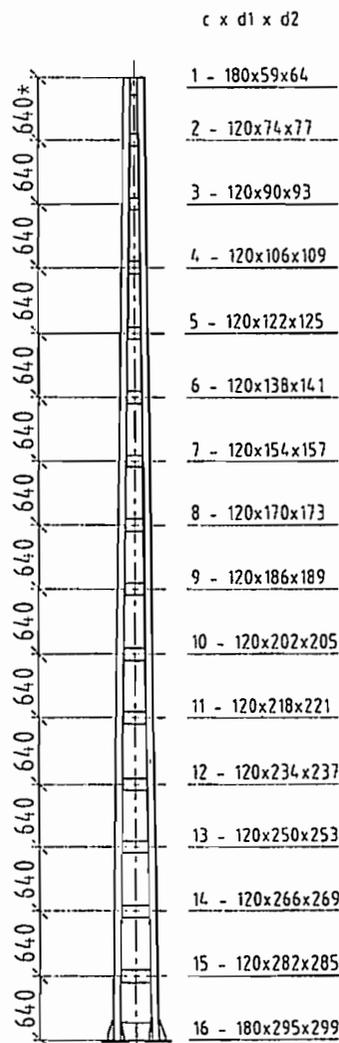
Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-1.1.0.00	МШК1-10-1 (МШК1-10-1С)	160	90	180	403,96
-01	МШК1-10-2 (МШК1-10-2С)	180	100	200	443,14
-02	МШК1-10-3 (МШК1-10-3С)	250	110	270	502,80

З	Зам.	6226u-2-3	07.14г.
Изм.	Лист	№докум.	Подп.
Разраб.	Кузнецов	07.14г.	
Пров.	Сердяк		
Н. контр.	Мясненко		

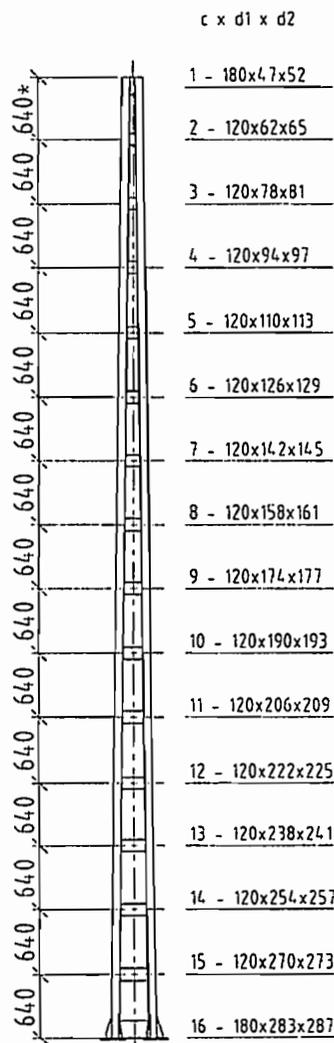
**6226u-4-1.1.0.00**

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 4	
 ОАО СНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

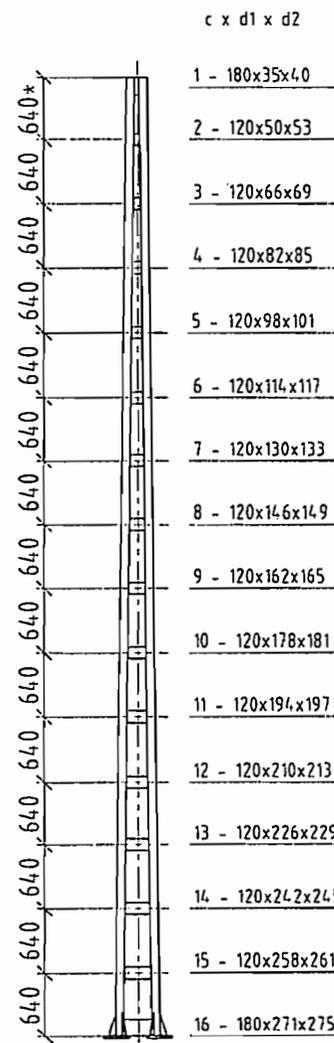
6226u-4-1.1.0.00



6226u-4-1.1.0.01

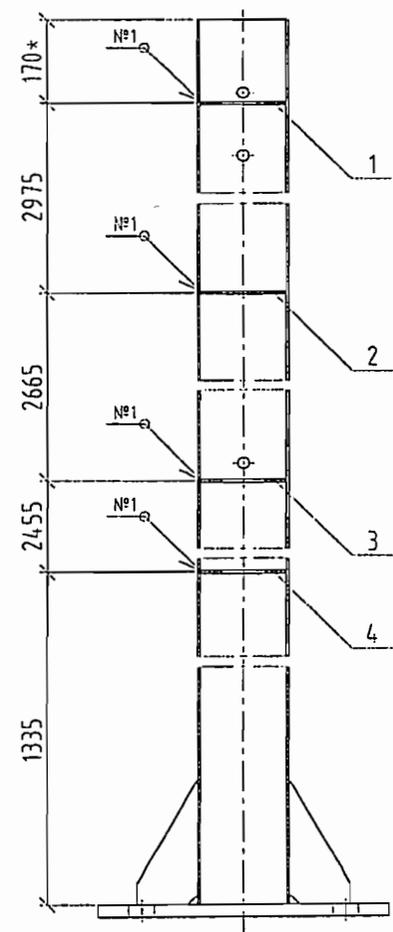


6226u-4-1.1.0.02



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (и)



Изд. №подл.	Подл. у дама
382/59	Иван. С. В.
Взак. уиФ. №	Подл. у дама
Инд. №зубл.	

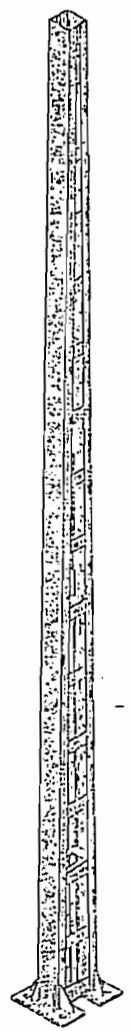
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226u-4-1.1.0.00

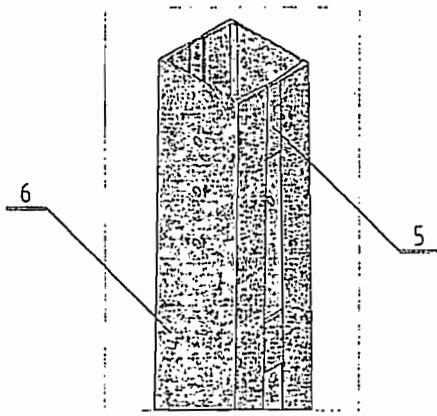
Лист
2

Изображения в пространстве

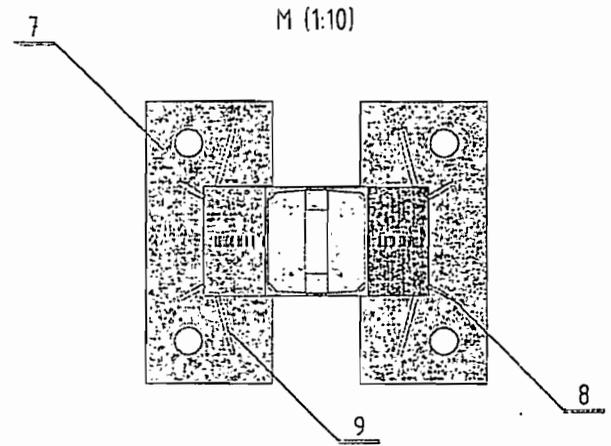
M (1:40)



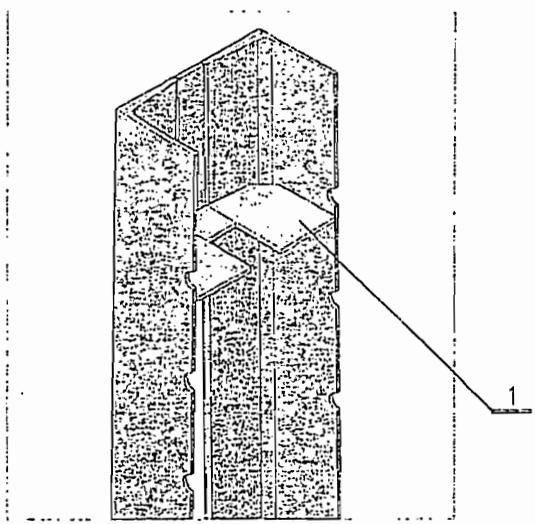
M (1:10)



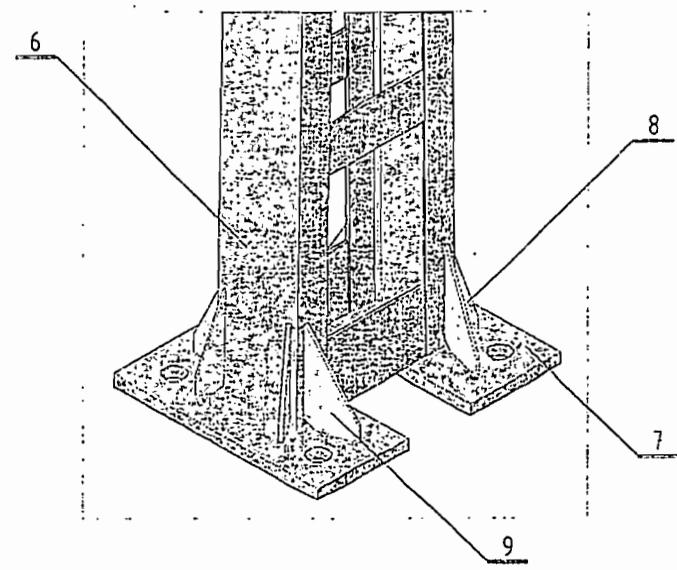
M (1:10)



M (1:5)



M (1:10)



Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/60	ИКС 04.13		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			<i>Е.В.</i>	12.12г.

6226У-4-1.1.0.00

Лист
3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					-	-01	-02	
А3	1	6226u-4-1.1.1.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДШ-28	1			1,18
				ДШ-32		1		1,36
				ДШ-36			1	1,54
А3	2	6226u-4-1.1.1.00-01	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДШ-29	1			1,46
				ДШ-33		1		1,64
				ДШ-37			1	1,82
А3	3	6226u-4-1.1.1.00-02	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДШ-30	1			1,72
				ДШ-34		1		1,88
				ДШ-38			1	2,06
А3	4	6226u-4-1.1.1.00-03	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДШ-31	1			1,94
				ДШ-35		1		2,12
				ДШ-39			1	2,30
А3	5	6226u-4-1.1.2.00	Набор планок	НП-21	2			11,61
				НП-22		2		10,69
				НП-23			2	9,78
А3	6	6226u-4-1.1.0.01	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	ПШК-10-1	2			156,48
				ПШК-10-2		2		176,64
				ПШК-10-3			2	201,60
А4	7	6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	ПО-3	2			27,58
				ПО-4	2*	2	2	33,00
А4	8	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4	4	4	0,50
А4	9	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	1,08

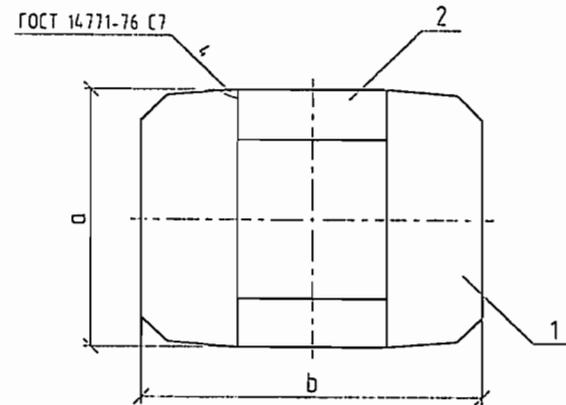
Инв. №подл. 382/61  
 Взам. инв. № 13  
 Инв. №дубл.  
 Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата 12.12г.

6226u-4-1.1.0.00

Лист 4

Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-4-1.1.1.00	ДШ-28	18 Ч	167	193	1,18
-01	ДШ-29			267	1,46
-02	ДШ-30			334	1,72
-03	ДШ-31			395	1,94
-04	ДШ-32	20 Ч	187	193	1,36
-05	ДШ-33			267	1,64
-06	ДШ-34			334	1,88
-07	ДШ-35			395	2,12
-08	ДШ-36	22 Ч	207	193	1,54
-09	ДШ-37			267	1,82
-10	ДШ-38			334	2,06
-11	ДШ-39			395	2,30



1. Параметры диафрагмы рассчитаны для швеллеров с уклоном внутренних граней полок 8%
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{h14}{2}$ .
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/64	4163 СЧ. 13		

				6226u-4-1.1.1.00			
				Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		<i>ДБ</i>	12.12г.		см. табл.	1:4
Проб.	Сердюк		<i>С</i>		Лист 1	Листов 3	
Н. контр.	Мясненко		<i>М</i>		 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Инв. №подл. Подп. и дата  
382/63 Мех. 01.13

Взам. инв. №

Инв. №дубл.

Подп. и дата

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
				-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09			
А4	1	6226u-4-1.1.1.01-01	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	2	2	2	2									0,47
		-01														
		-02												2	2	0,69
А4	2	6226u-4-1.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	2												0,12
		-01												2		0,26
		-02												2		0,39
		-03												2		0,50
		-04												2		0,10
		-05												2		0,24
		-06												2		0,36
		-07												2		0,48
		-08												2		0,08
		-09												2		0,22

Изм./Лист  
№ докум.  
Робот. Дата

17

12.12.

Дата

6226u-4-1.1.1.00

Лист

2

Формат А4

Инв. №подл. Подп. и дата  
382/63 Мех. 01.13

Взам. инв. №

Инв. №дубл.

Подп. и дата

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание
				-10	-11		
А4	1	6226u-4-1.1.1.01-02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	2	2		0,69
		-11					
А4	2	6226u-4-1.1.1.02-10	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	2	2		0,34
		-11					0,46

Изм./Лист  
№ докум.  
Робот. Дата

17

12.12.

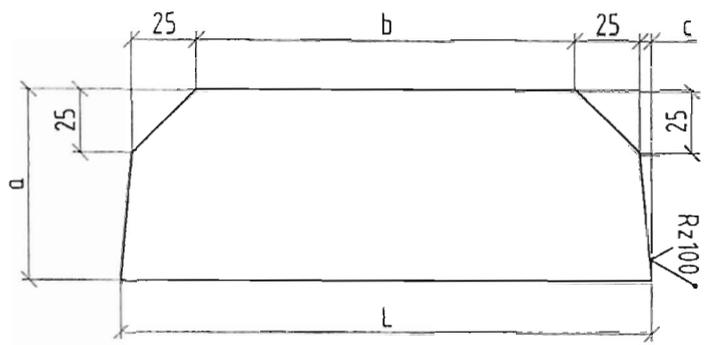
Дата

6226u-4-1.1.1.00

Лист

3

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	a	b	c	L	
6226u-4-1.1.1.01	64	110	3,5	167	0,47
-01	70	129	4,0	187	0,58
-02	75	147	4,5	206	0,69
-03	87	195	5,0	255	1,00
-04	92	223	6,0	285	1,19

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{0,16}{2}$ .

Инв. №подл.	382	Подп. и дата	10/03.14
Взам. инв. №		Инв. №судл.	
Инв. №подл.		Подп. и дата	
2	Зам.	6226u-2-2	03.14г.
Изм.	Лист	№докум.	Лист
Разраб.	Белков	Дата	03.14г.
Пров.	Сердюк		
Н. контр.	Мясенко		

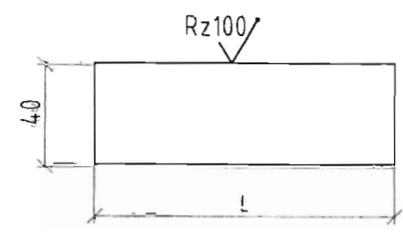
**6226u-4-1.1.1.01**

Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера

Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2
Лист	Листов 1	

**ОАО ЦНИИС**  
 Отд. Электрификации ж.д.

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
ГОСТ 27772-88



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-1.1.1.02	64	0,12
-01	138	0,26
-02	205	0,39
-03	266	0,50
-04	52	0,10
-05	126	0,24
-06	193	0,36
-07	254	0,48
-08	42	0,08
-09	116	0,22
-10	183	0,34
-11	244	0,46
-12	377	0,71
-13	352	0,66
-14	341	0,64

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

Инв. №подл.	382	Подп. и дата	10/03.14
Взам. инв. №		Инв. №судл.	
Инв. №подл.		Подп. и дата	
2	Зам.	6226u-2-2	03.14г.
Изм.	Лист	№докум.	Лист
Разраб.	Белков	Дата	03.14г.
Пров.	Сердюк		
Н. контр.	Мясенко		

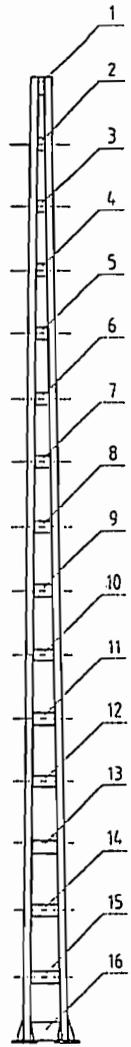
**6226u-4-1.1.1.02**

Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера

Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2
Лист	Листов 1	

**ОАО ЦНИИС**  
 Отд. Электрификации ж.д.

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
ГОСТ 27772-88



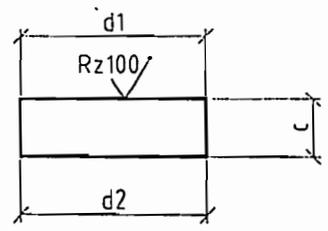
6226u-4-1.1.2.00

6226u-4-1.1.2.00-01

6226u-4-1.1.2.00-02

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s			c	d1	d2	s			c	d1	d2	s	
1	180	59	64	6	0,52	1	180	47	52	6	0,42	1	180	35	40	6	0,32
2	120	74	77	6	0,43	2	120	62	65	6	0,36	2	120	50	53	6	0,29
3	120	90	93	6	0,52	3	120	78	81	6	0,45	3	120	66	69	6	0,38
4	120	106	109	6	0,61	4	120	94	97	6	0,54	4	120	82	85	6	0,47
5	120	122	125	6	0,70	5	120	110	113	6	0,63	5	120	98	101	6	0,56
6	120	138	141	6	0,79	6	120	126	129	6	0,72	6	120	114	117	6	0,65
7	120	154	157	6	0,88	7	120	142	145	6	0,81	7	120	130	133	6	0,74
8	120	170	173	6	0,97	8	120	158	161	6	0,90	8	120	146	149	6	0,83
9	120	186	189	6	1,06	9	120	174	177	6	0,99	9	120	162	165	6	0,92
10	120	202	205	6	1,15	10	120	190	193	6	1,08	10	120	178	181	6	1,01
11	120	218	221	6	1,24	11	120	206	209	6	1,17	11	120	194	197	6	1,10
12	120	234	237	6	1,33	12	120	222	225	6	1,26	12	120	210	213	6	1,20
13	120	250	253	6	1,42	13	120	238	241	6	1,35	13	120	226	229	6	1,29
14	120	266	269	6	1,51	14	120	254	257	6	1,44	14	120	242	245	6	1,38
15	120	282	285	6	1,60	15	120	270	273	6	1,53	15	120	258	261	6	1,47
16	180	295	299	6	2,52	16	180	283	287	6	2,42	16	180	271	275	6	2,31
Итого:					11,61	Итого:					10,69	Итого:					9,78

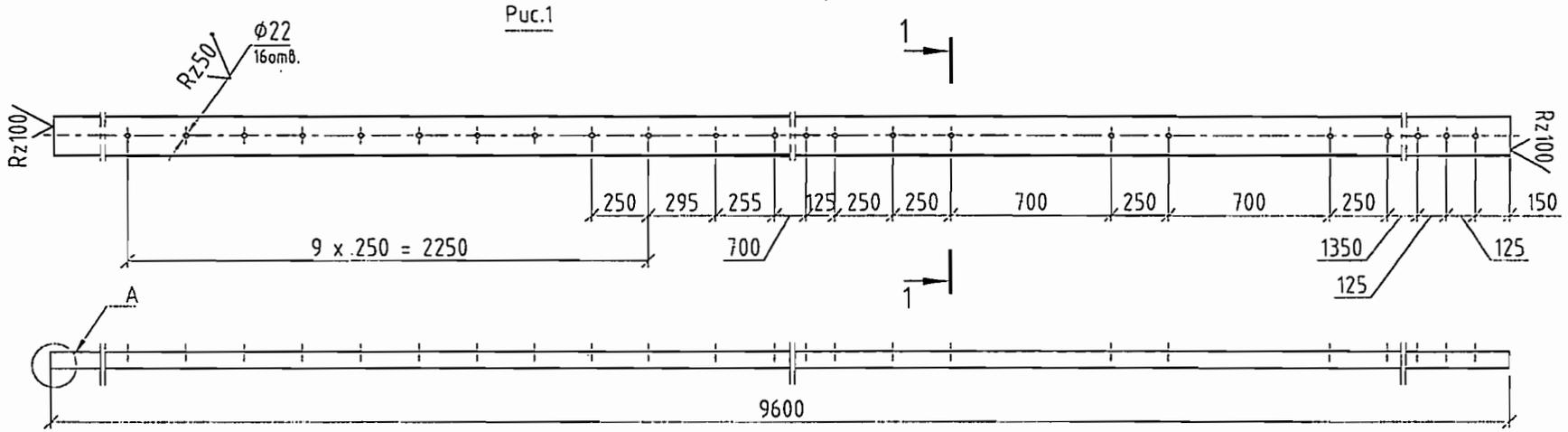
Инв. №подл. 382/65  
 Подл. и дата 01.08.01.13  
 Изм. шиф. №  
 Инв. №убл.  
 Подл. и дата



Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-4-1.1.2.00	НП-21	11,61
-01	НП-22	10,69
-02	НП-23	9,78

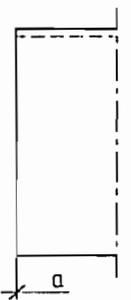
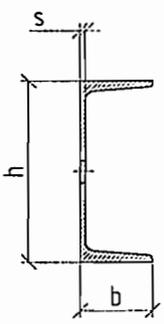
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

				6226u-4-1.1.2.00			
Изм. Лист	№докум.	Подп.	Дата	Набор планок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	<i>Б</i>	12.12г.			см. табл.	1:10
Пров.	Сердюк	<i>С</i>			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясенко	<i>М</i>		Лист с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	



1-1 (1:5)

A (1:4)



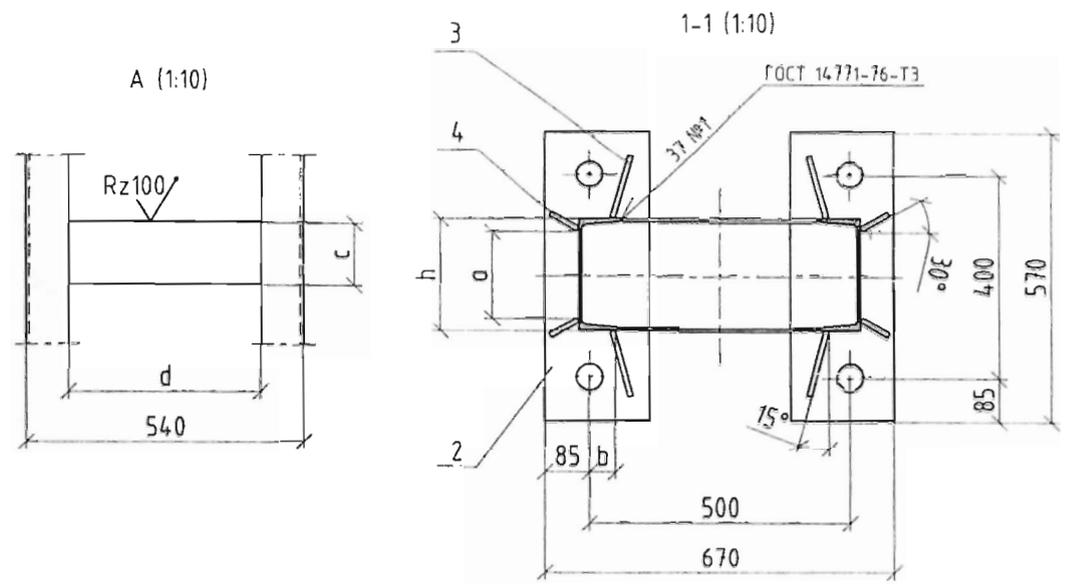
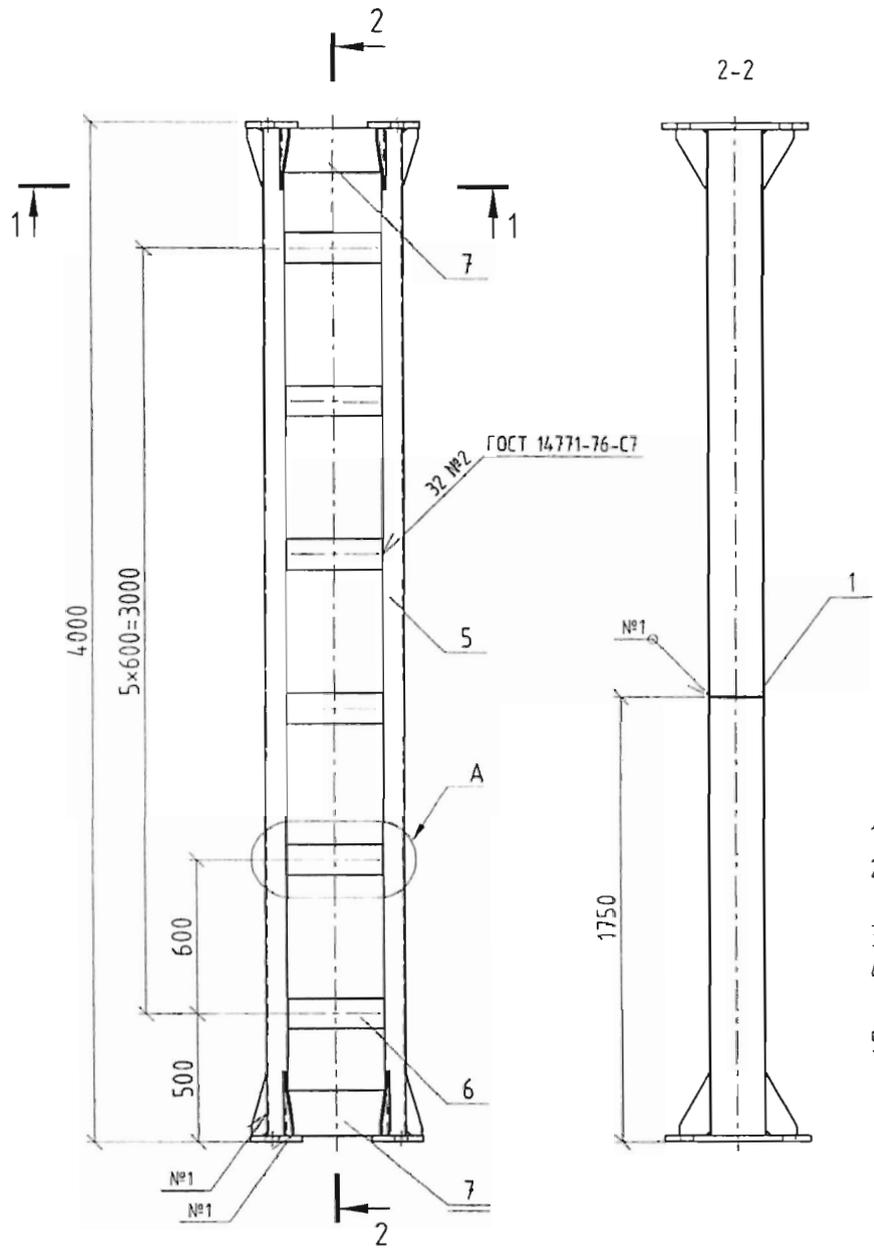
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм				Масса, кг
			h	b	s	a	
6226u-4-1.1.0.01	ПШК-10-1	18 У	180	70	5,1	0,9	156,48
-01	ПШК-10-2	20 У	200	76	5,2	0,95	176,64
-02	ПШК-10-3	22 У	220	82	5,4	1	201,60

				<b>6226u-4-1.1.0.01</b>			
				Пояс стойки из горячекатаного швеллера			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	Сердюк	12.12г.		см. табл.		1:20
Пров.					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
				С245 ГОСТ 27772-88			

Подп. и дата: 30.12.88  
 Изм. № подл.: 01  
 Взам. инв. №: 38466  
 Инв. № докум.: 38466  
 Подп. и дата: 30.12.88

Инв. №подл.	382
Подп. и дата	03.14
Взам. инв. №	
Инв. №докл.	
Подп. и дата	



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-1.2.0.00	ТШ-4,0-100 (ТШ-4,0-100С)	200	50	220	294,84
-01	ТШ-4,0-120 (ТШ-4,0-120С)	250	60	270	345,62
-02	ТШ-4,0-150 (ТШ-4,0-150С)	280	60	300	393,26

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. При изготовлении пояса тумбы из низколегированной стали С345 и радиус R гнутого швеллера должен быть не более 14мм.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \* В случае установки тумбы ТШ-4,0-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять пластину опорную ПО-6 вместо ПО-5 (поз. 2).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны тумбы, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

6226u-4-1.2.0.00					Лист	Масса	Масштаб
2	Зам.	6226u-2-2	03.14.2				
Изм	Лист	№докум.	Изд.	Дата	см. табл.		
Разраб.	Белков		03.14.2		1:20		
Пров.	Сердюк				Листов 1	Листов 2	
Н. контр.	Мясенко				ОАО ЦНИИС		
					Отд. Электрфикации ж.д.		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исп.			Примечание	
						-	-01	-02		
А3		1	6226u-4-1.2.1.00	Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера	ДШ-40	1			2,80	
							1		3,32	
								1	3,66	
А4		2	6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная	ПО-5	4			21,60	
						ПО-6	4*	4	4	25,73
А4		3	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	1,08	
А4		4	6226u-3-1.1.0.03-02	Ребро стойки РС-6		4	4	4	0,50	
		5	δ/ч	Пояс тумбы из швеллера, L=3950мм Швеллер $\frac{229 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$		2			82,95	
		2								109,42
		6	δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	120×375	12			2,12	
						120×349	12		1,97	
								120×339		12
		7	δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	180×375	4			3,18	
						180×349	4		2,96	
								180×339		4

Инд. №подл. 382/68  
Изм. Лист  
№докум.  
Подп. *[подпись]*  
Дата 12.12г.

6226u-4-1.2.0.00

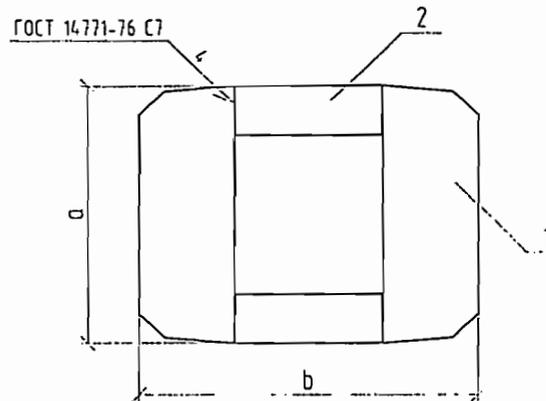
Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исп.			Примечание			
						-	-01	-02				
А4		1	6226u-4-1.1.1.01-02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		2			0,69			
									-03	2	1,00	
									-04		2	1,19
А4		2	6226u-4-1.1.1.02-12	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		2			0,71			
									-13	2	0,66	
									-14		2	0,64

Инд. №подл. 382/68  
Изм. Лист  
№докум.  
Подп. *[подпись]*  
Дата 12.12г.

6226u-4-1.2.1.00

Лист 2



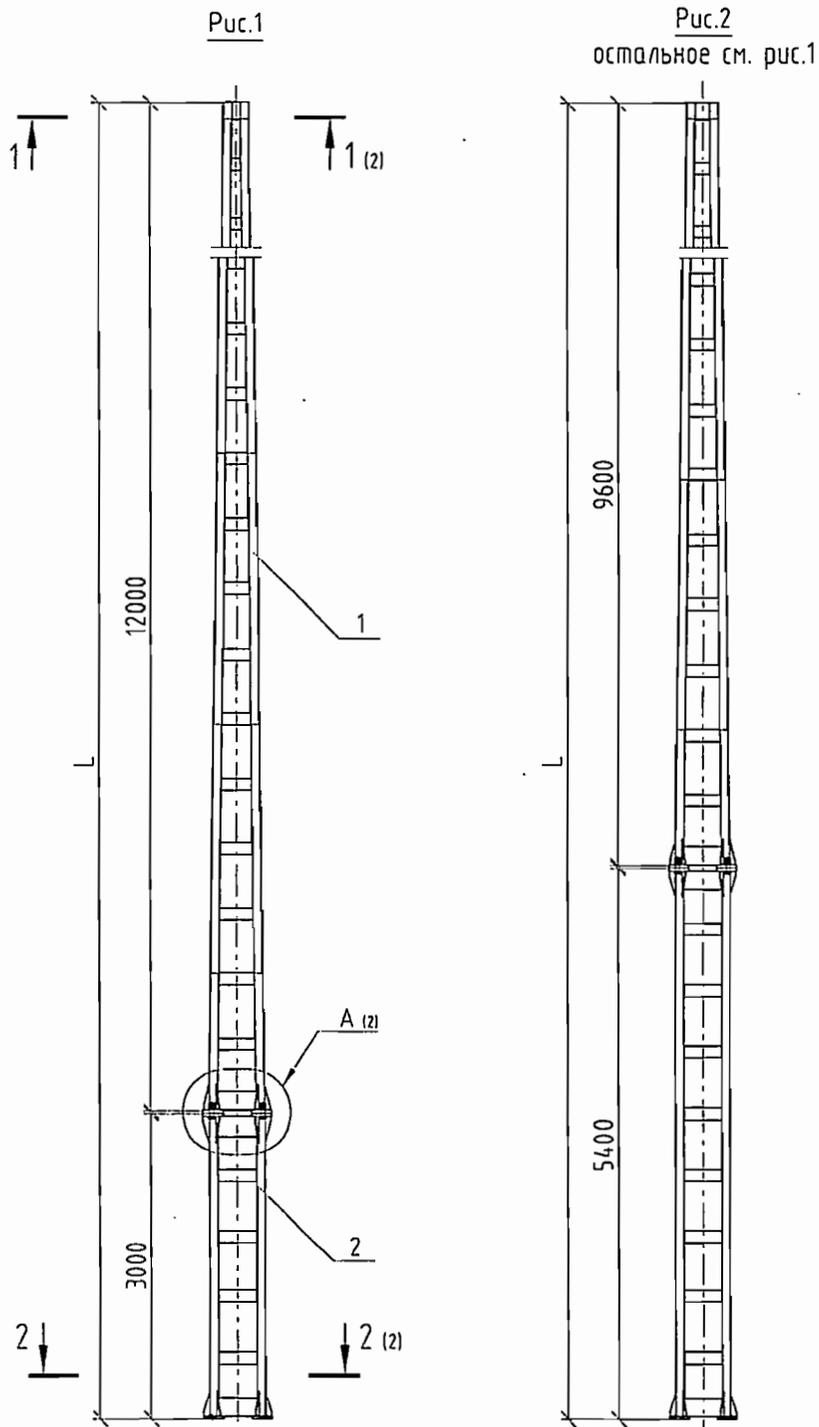
Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-4-1.2.1.00	ДШ-40	22 У	207	528	2,80
-01	ДШ-41	27 У	257	527	3,32
-02	ДШ-42	30 У	287	526	3,66

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{114}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
381/69	12.04.13			

					6226u-4-1.2.1.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Белков	12.12г.			см. табл.	1:4	
Проб.		Сердюк				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.		Мясенко			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации з.д.			

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Инд. №докум.	Подп. и дата
382	Мясн. 10.11			

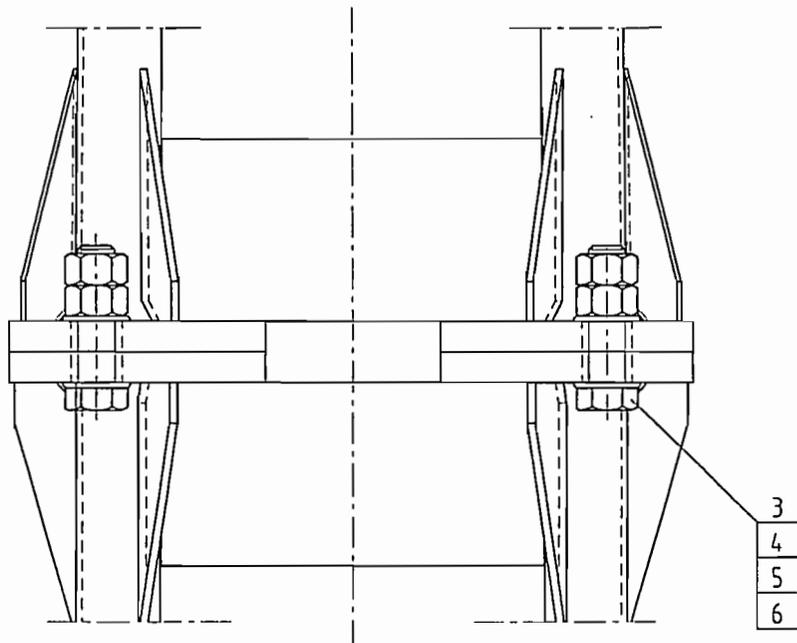


Обозначение	Условное обозначение (марка)	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	
			h	h1	L		
6226u-4-2.0.0.00	МШК1-15-100 (МШК1-15-100С)	1	180	220	15020	762,68	
-01	МШК1-15-120 (МШК1-15-120С)		200	270		864,10	
-02	МШК1-15-150 (МШК1-15-150С)		270	300	15025	964,82	
-03	МШК2-15-100 (МШК2-15-100С)		180	220	15020	763,50	
-04	МШК2-15-120 (МШК2-15-120С)		200	270		865,04	
-05	МШК2-15-150 (МШК2-15-150С)		270	300	15025	965,88	
-06	МШК3-15-100 (МШК3-15-100С)		180	220	15020	763,09	
-07	МШК3-15-120 (МШК3-15-120С)		200	270		864,57	
-08	МШК3-15-150 (МШК3-15-150С)		270	300	15025	965,35	
-09	МШК4-15-100 (МШК4-15-100С)		180	220	15020	763,09	
-10	МШК4-15-120 (МШК4-15-120С)		200	270		864,57	
-11	МШК4-15-150 (МШК4-15-150С)		270	300	15025	965,35	
-12	МШК5-15-100 (МШК5-15-100С)		2	180	220	15020	801,84
-13	МШК5-15-120 (МШК5-15-120С)			200	270		923,90
-14	МШК5-15-150 (МШК5-15-150С)	270		300	15025	1031,16	

- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
- \* В случае установки стойки МШК1-15-100, МШК2-15-100, МШК3-15-100, МШК4-15-100 или МШК5-15-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК1-12-1, МШК2-12-1, МШК3-12-1, МШК4-12-1, МШК1-10-4 (поз. 1) и тумбу ТШ-3,0-100, ТШ-5,4-100 (поз. 2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз. 3), болт М42×150 (поз. 4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).
- В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				6226u-4-2.0.0.00				
2	Зам.	6226u-2-4	10.14г.	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 15,0м	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.		Дата		см. табл.	1:50
Разраб.	Кузнецов					Лист 1	Листов 6	
Проб.	Сердюк					 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Н. контр.	Мясненко							

A (1:5) (и)



2-2 (1:5) (и)

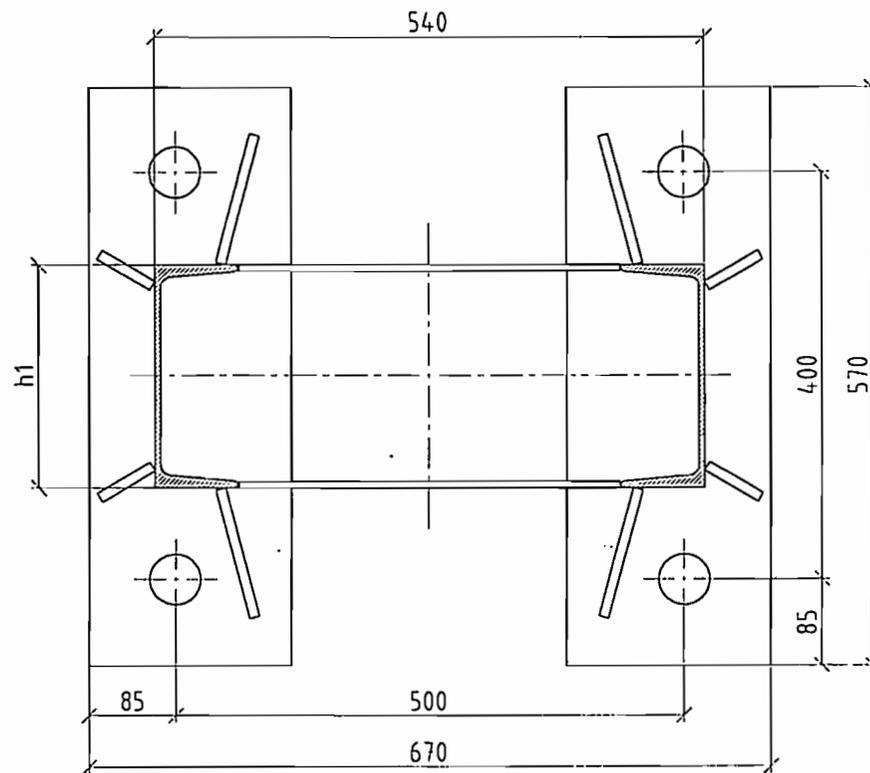


Рис.1  
1-1 (1:5)

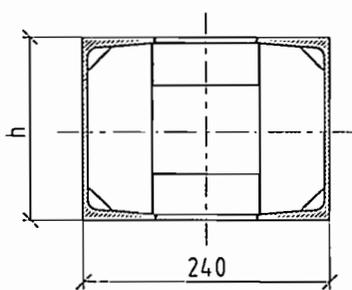
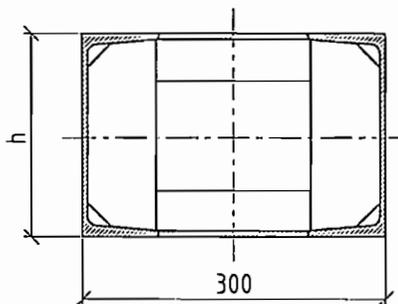


Рис.2  
1-1 (1:5)



Инд. разработ.	Подп. и дата
382	10.14
Инд. провер.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Подп. и дата

4	Зам.	6226у-2-4	<i>[Signature]</i>	10.14.г.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6226у-4-2.0.0.00

Лист
2

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
332	12.12.14			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08		-09
А3	1	6226u-4-2.1.0.00	-01	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	МШК1-12-1 (МШК1-12-1С)	1									502,58
					МШК1-12-2 (МШК1-12-2С)	1									559,90
					МШК1-12-3 (МШК1-12-3С)	1									620,98
					МШК2-12-1 (МШК2-12-1С)	1									503,40
					МШК2-12-2 (МШК2-12-2С)	1									560,84
					МШК2-12-3 (МШК2-12-3С)	1									622,04
А3	2	6226u-4-2.4.0.00	-03	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	МШК3-12-1 (МШК3-12-1С)				1					502,99	
					МШК3-12-2 (МШК3-12-2С)				1					560,37	
					МШК3-12-3 (МШК3-12-3С)				1					621,51	
А4	3	6226u-3-1.0.0.01	-01	Тумба из горячекатаного швеллера	ТШ-3,0-100	1	1	1	1	1	1	1	1	249,10	
					ТШ-3,0-120	1	1	1	1	1	1	1	1	287,08	
					ТШ-3,0-150	1	1	1	1	1	1	1	1	326,72	
А4	3	6226u-3-1.0.0.01	-02	Втулка	В-1	4	4	4	4	4	4	4	4	0,19	
					В-2	4*	4	4	4*	4	4	4	4	0,38	

1	Зам.	6226u-2-4	10.12.14	Подп.	Дата
Изм/Лист	№ докум.	6226u-4-2.0.0.00			
					Лист
					3

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
332	12.12.14			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08		-09
А4	4	6226u-4-2.0.0.00	-01	Болт М36x140 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,54
					Болт М42x150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4	4*	4	4	4*	4	4	2,32
					Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0,42
					Гайка М42 ГОСТ 5915-70	8*	8	8	8*	8	8	8*	8	8*	0,62
					Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0,09
					Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8	8*	8	8	8*	8	8*	0,17

Изм/Лист	№ докум.	6226u-4-2.0.0.00			
					Лист
					4

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №удобл.	Подп. и дата
382	16.14			

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
				-10	-11	-12	-13	-14	
А3	1	6226u-4-2.2.0.00-07 -08	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	1					560,37
		6226u-4-2.3.0.00 -01 -02	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная		1			1	621,51
А3	2	6226u-4-2.4.0.00-01 -02 -03 -04 -05	Тумба из горячекатаного швеллера	1					423,98
А4	3	6226u-3-1.0.0.01 -01	Втулка		4	4	4	4	470,98
					1				519,32
						1			287,08
							1		326,72
						1			366,86
							1		435,80
								1	494,72
								4	0,19
					4	4	4*	4	0,38

2	Зач.	6226u-2-4	10.14.2	
Изм/	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
				6226u-4-2.0.0.00

Формат А4

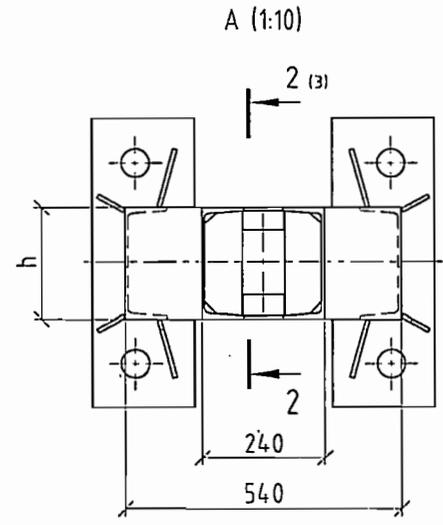
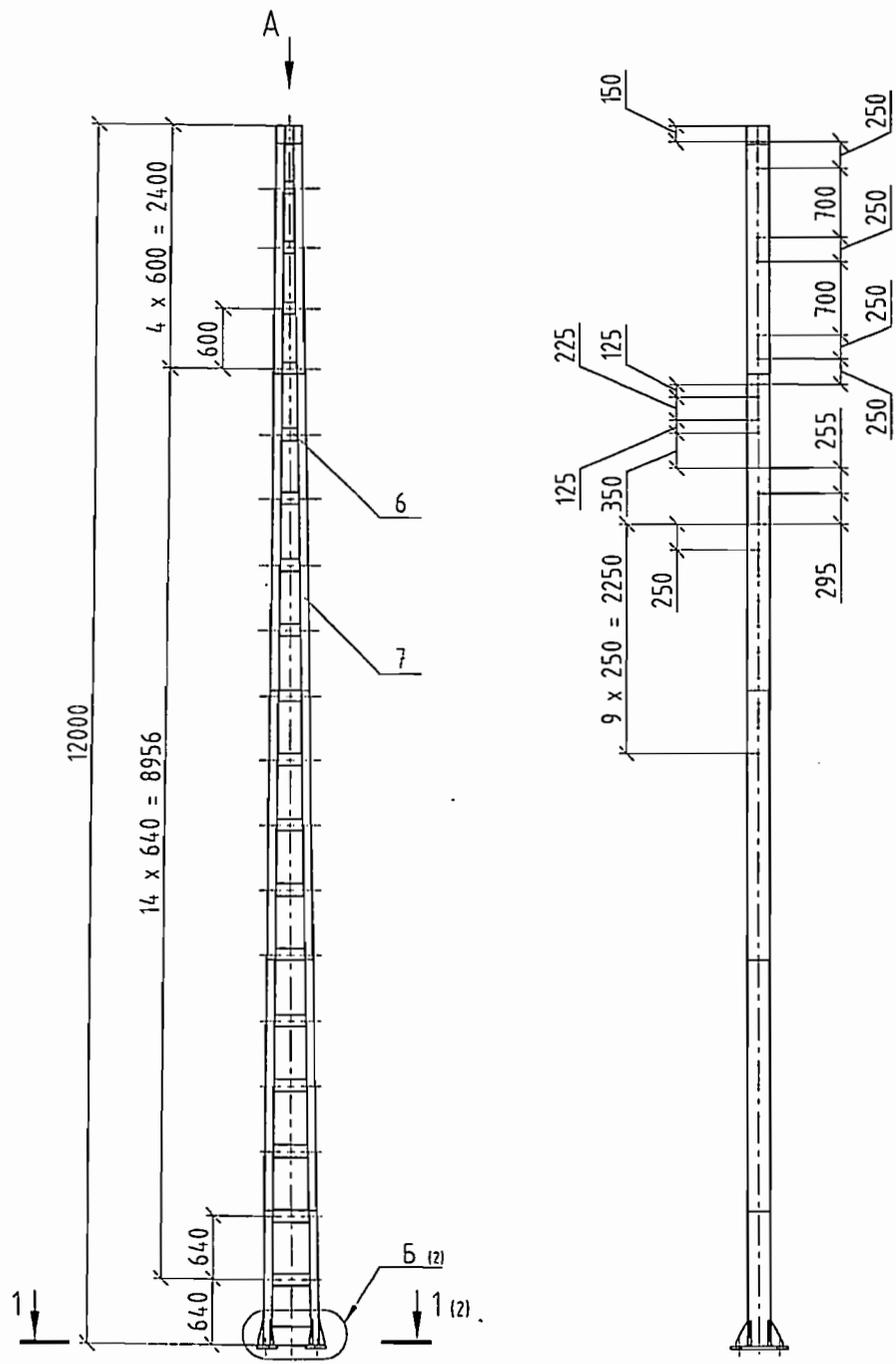
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №удобл.	Подп. и дата
382	16.14			

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
				-10	-11	-12	-13	-14	
4		Болт М36×140 ГОСТ 7798-70			4				1,54
5		Болт М42×150 ГОСТ 7798-70		4	4	4*	4	4	2,32
		Гайка М36 ГОСТ 5915-70			8				0,42
		Гайка М42 ГОСТ 5915-70		8	8	8*	8	8	0,62
6		Шайба 36 ГОСТ 11371-78			8				0,09
		Шайба 42 ГОСТ 11371-78		8	8	8*	8	8	0,17

Изм/	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
				6226u-4-2.0.0.00

Формат А4

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докум.	Подп. и дата
382	Мясн. 10.11			



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-2.1.0.00	МШК1-12-1 (МШК1-12-1С)	160	40	180	502,58
-01	МШК1-12-2 (МШК1-12-2С)	180	50	200	559,90
-02	МШК1-12-3 (МШК1-12-3С)	200	50	220	620,98

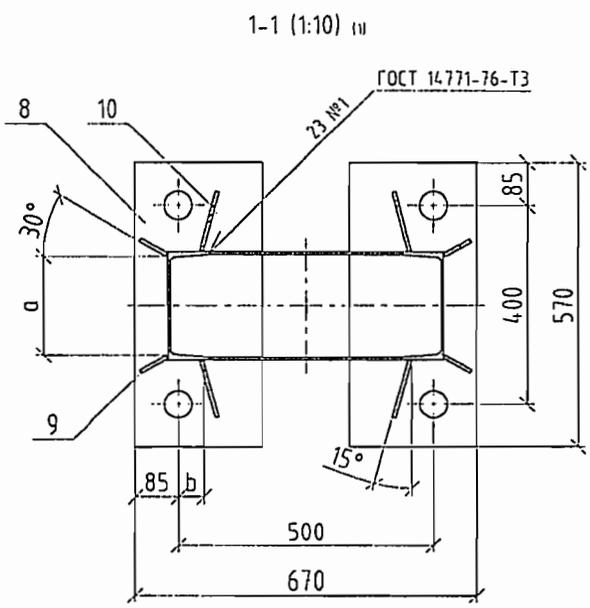
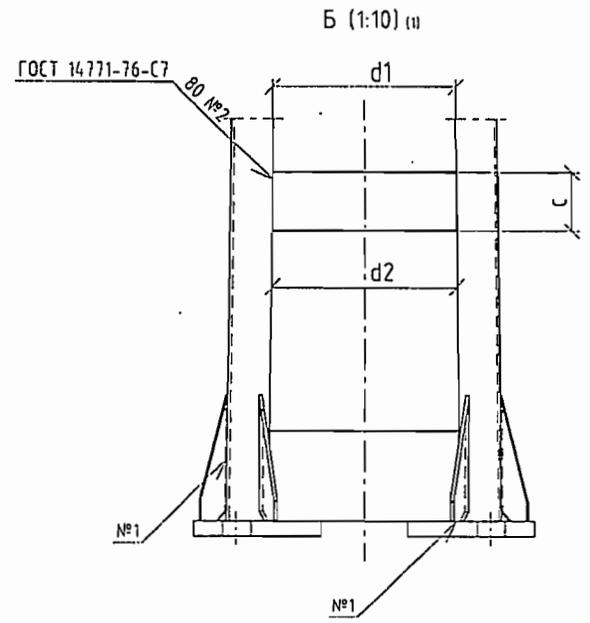
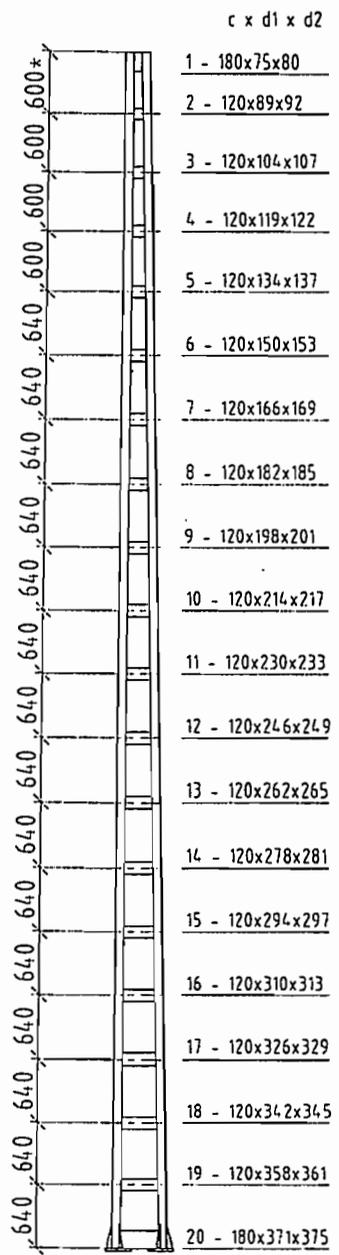
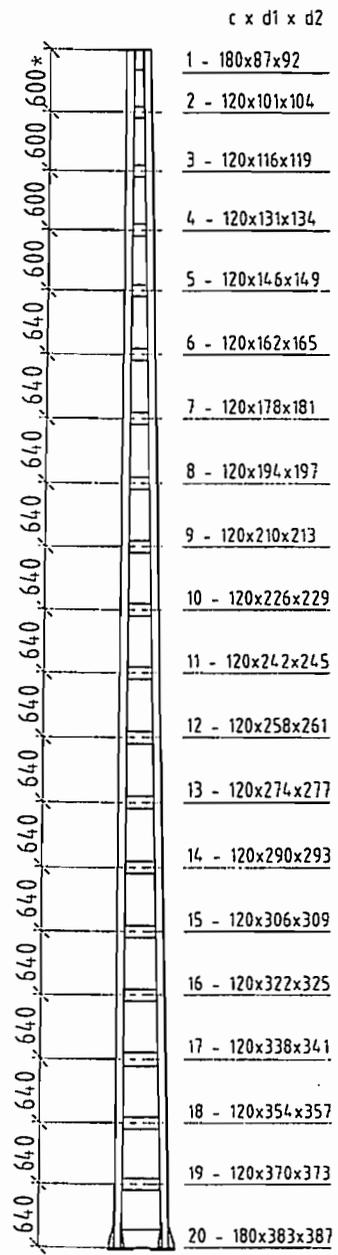
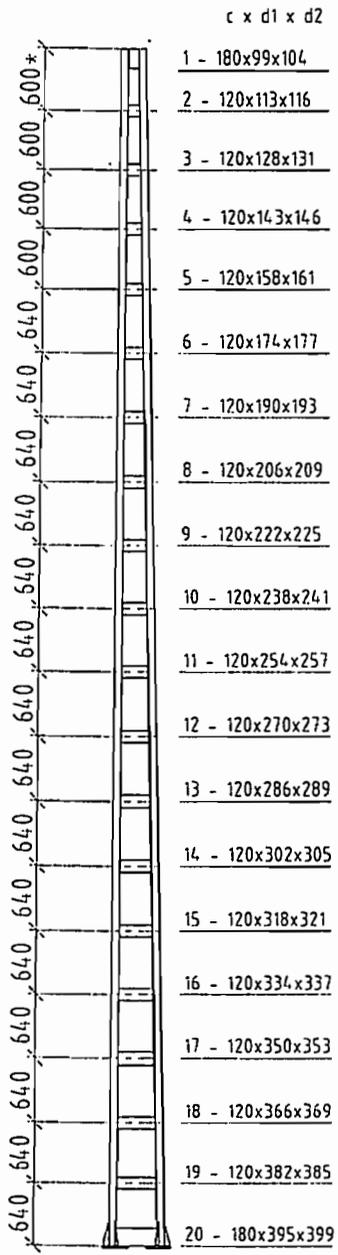
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT16}{7}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТШ-3,0-100 со стойкой МШК1-12-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК1-12-1 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 8).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				<b>6226u-4-2.1.0.00</b>			
2	Зам.	6226u-2-4	10.14г.	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Подп.		см. табл.	1:50	
Разраб.	Кузнецов	10.14г.			Лист 1	Листов 5	
Проб.	Сердюк				 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Н. контр.	Мясненко						

6226U-4-2.1.0.00

6226U-4-2.1.0.00-01

6226U-4-2.1.0.00-02



Изм. №подл.	Подл. у діам	Звож. уиб. №	Ииб. №діабл.	Подл. у діам
58/75	58/75			

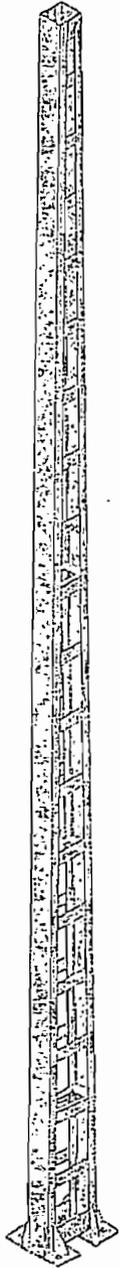
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226U-4-2.1.0.00

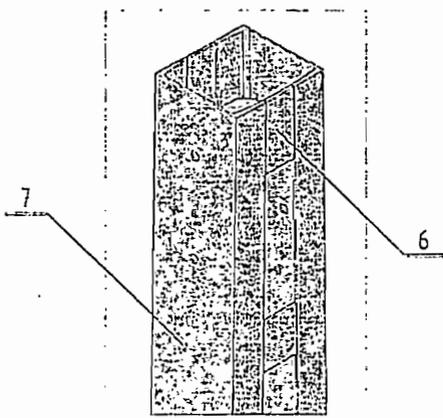
Лист 2

Изображения в пространстве

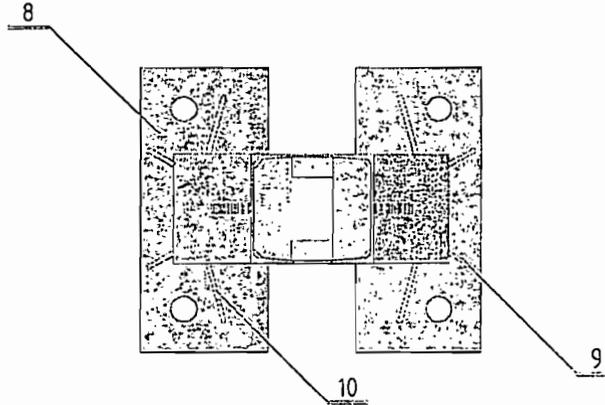
M (1:4.0)



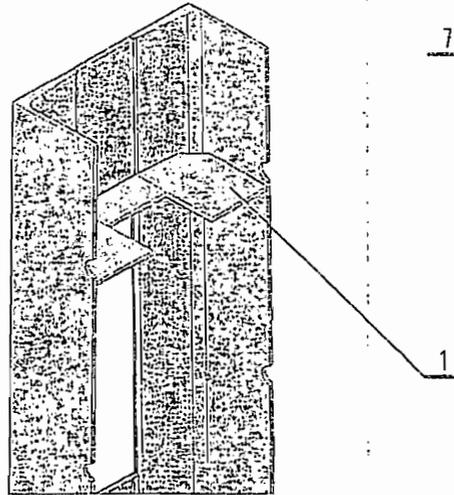
M (1:10)



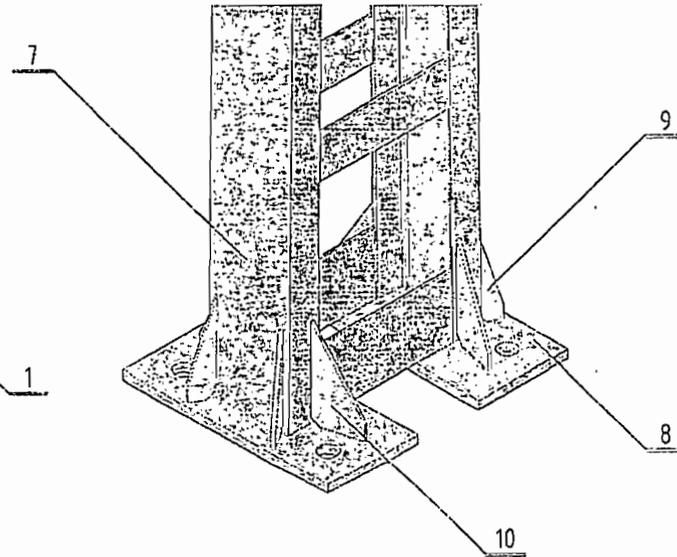
M (1:10)



M (1:5)

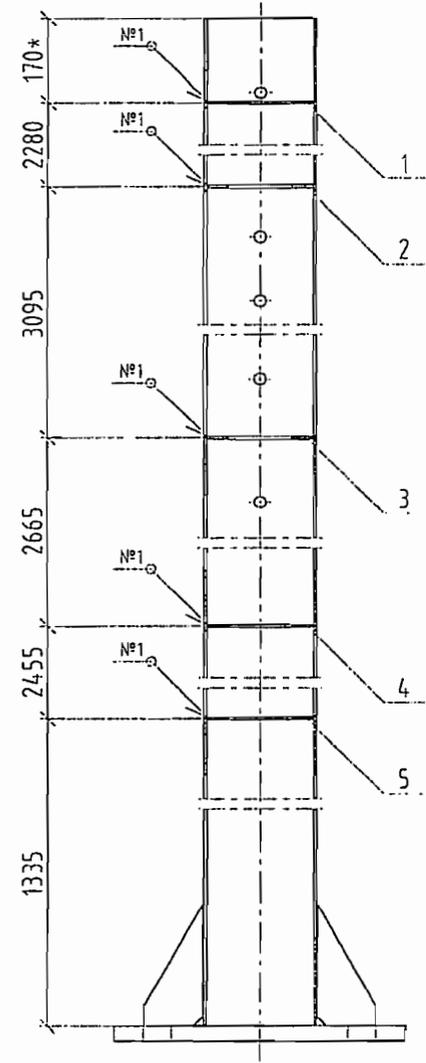


M (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) м



№ п/п	№ подл.	Подп. и дата
38	76	Г. В. Б.
Взам. шиф. №	Инд. № докум.	Подп. и дата

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Э. В.	12.12г.

6226У-4-2.1.0.00

Лист 3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №удл.	Подп. и дата				
352	Мих. С.И.							
Форм. №	Обозначение	Наименование			Кол. на исполнение			Примечание
А3	6226u-4-2.1.1.00-06	ДГ-43	1	-01	-02		1,32	
		ДГ-49	1				1,50	
		ДГ-55	1				1,68	
А3	6226u-4-2.1.1.00-01	ДГ-44	1				1,54	
		ДГ-50	1				1,72	
		ДГ-56	1				1,90	
А3	6226u-4-2.1.1.00-03	ДГ-46	1				1,84	
		ДГ-52	1				2,02	
		ДГ-58	1				2,20	
А3	6226u-4-2.1.1.00-04	ДГ-47	1				2,08	
		ДГ-53	1				2,26	
		ДГ-59	1				2,44	
А3	6226u-4-2.1.1.00-05	ДГ-48	1				2,32	
		ДГ-54	1				2,50	
		ДГ-60	1				2,68	

Изм./Лист № докум. Подп. Дата

6226u-4-2.1.0.00

Лист 4

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №удл.	Подп. и дата				
352	Мих. С.И.							
Форм. №	Обозначение	Наименование			Кол. на исполнение			Примечание
А3	6226u-4-2.1.2.00-01	Набор планок	2	-01	-02		26,38	
							25,26	
							24,15	
А3	6226u-4-2.1.0.01	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	2				195,60	
							220,80	
							252,00	
А4	6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная	2				21,60	
							25,73	
А4	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4	4	4	4		0,50	
А4	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5	4	4	4		1,08	

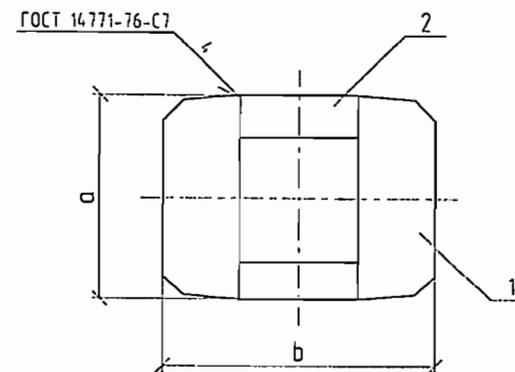
Изм./Лист № докум. Подп. Дата

6226u-4-2.1.0.00

Лист 5

Формат А4

Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-4-2.1.1.00	ДГ-43	18 У	167	232	1,32
-01	ДГ-44			290	1,54
-02	ДГ-45			293	1,56
-03	ДГ-46			367	1,84
-04	ДГ-47			434	2,08
-05	ДГ-48			495	2,32
-06	ДГ-49	20 У	187	232	1,50
-07	ДГ-50			290	1,72
-08	ДГ-51			293	1,74
-09	ДГ-52			367	2,02
-10	ДГ-53			434	2,26
-11	ДГ-54			495	2,50
-12	ДГ-55	22 У	207	232	1,68
-13	ДГ-56			290	1,90
-14	ДГ-57			293	1,92
-15	ДГ-58			367	2,20
-16	ДГ-59			434	2,44
-17	ДГ-60			495	2,68

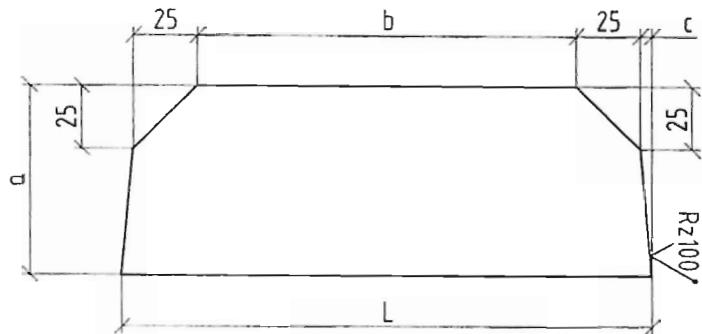


1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. № подл.	Подп. и дата
38/178	Мас-С.В. 13
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № докум.	Подп. и дата

				6226u-4-2.1.1.00			
				Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		С.В.	12.12г.		см. табл.	1:5
Проб.	Сердюк		С.В.		Лист 1		Листов 3
Н. контр.	Мясенко		С.В.				
					 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

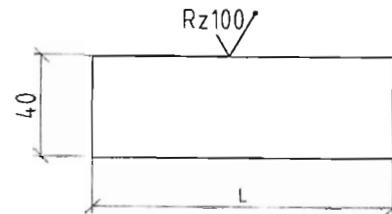




Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	a	b	c	L	
6226u-4-2.1.1.01	64	110	3,5	167	0,47
-01	70	129	4,0	187	0,58
-02	75	147	4,5	206	0,69
-03	87	195	5,0	255	1,00
-04	92	223	6,0	285	1,19

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm IT14/2$ .

Инв. № табл.	382	Подп. и дата	Исх 03.14			6226u-4-2.1.1.01		
Взам. инв. №		Изм. Лист	2	Зам.	6226u-2-2	Лист	Масса	Масштаб
Инв. № дубл.		№ докум.		Подп.	03.14.2	Пластина диафрагмы	см.	1:2
Подп. и дата		Разраб.	Белков	Дата	03.14.2	стойки из	табл.	
		Пров.	Сердюк			горячекатаного	Лист	Листов 1
						швеллера		
		Н. контр.	Мясненко			Лист	6 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 27772-88	
							ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-2.1.1.02	103	0,19
-01	161	0,30
-02	164	0,31
-03	238	0,45
-04	305	0,57
-05	366	0,69
-06	91	0,17
-07	149	0,28
-08	152	0,29
-09	226	0,43
-10	293	0,55

Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-2.1.1.02-11	354	0,67
-12	81	0,15
-13	139	0,26
-14	142	0,27
-15	216	0,41
-16	283	0,53
-17	344	0,65
-18	377	0,71
-19	352	0,66
-20	341	0,64

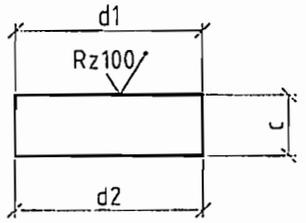
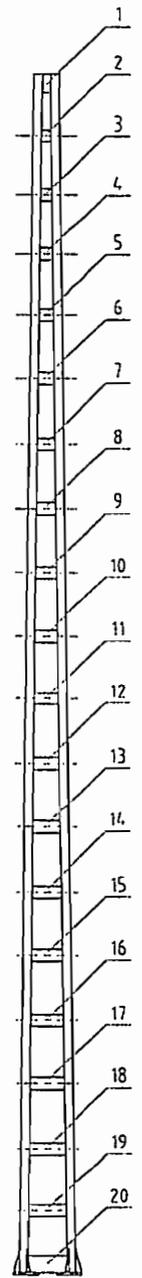
1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14$ .

Инв. № табл.	382	Подп. и дата	Исх 03.14			6226u-4-2.1.1.02		
Взам. инв. №		Изм. Лист	2	Зам.	6226u-2-2	Лист	Масса	Масштаб
Инв. № дубл.		№ докум.		Подп.	03.14.2	Пластина диафрагмы	см.	1:2
Подп. и дата		Разраб.	Белков	Дата	03.14.2	стойки из	табл.	
		Пров.	Сердюк			горячекатаного	Лист	Листов 1
						швеллера		
		Н. контр.	Мясненко			Лист	6 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 27772-88	
							ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	

6226u-4-2.1.2.00

6226u-4-2.1.2.00-01

6226u-4-2.1.2.00-02



Поз.	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	с	d1	d2	s			с	d1	d2	s			с	d1	d2	s	
1	180	99	104	6	0,86	1	180	87	92	6	0,76	1	180	75	80	6	0,66
2	120	113	116	6	0,65	2	120	101	104	6	0,58	2	120	89	92	6	0,51
3	120	128	131	6	0,73	3	120	116	119	6	0,66	3	120	104	107	6	0,60
4	120	143	146	6	0,82	4	120	131	134	6	0,75	4	120	119	122	6	0,68
5	120	158	161	6	0,90	5	120	146	149	6	0,83	5	120	134	137	6	0,77
6	120	174	177	6	0,99	6	120	162	165	6	0,92	6	120	150	153	6	0,86
7	120	190	193	6	1,08	7	120	178	181	6	1,01	7	120	166	169	6	0,95
8	120	206	209	6	1,17	8	120	194	197	6	1,10	8	120	182	185	6	1,04
9	120	222	225	6	1,26	9	120	210	213	6	1,20	9	120	198	201	6	1,13
10	120	238	241	6	1,35	10	120	226	229	6	1,29	10	120	214	217	6	1,22
11	120	254	257	6	1,44	11	120	242	245	6	1,38	11	120	230	233	6	1,31
12	120	270	273	6	1,53	12	120	258	261	6	1,47	12	120	246	249	6	1,40
13	120	286	289	6	1,62	13	120	274	277	6	1,56	13	120	262	265	6	1,49
14	120	302	305	6	1,72	14	120	290	293	6	1,65	14	120	278	281	6	1,58
15	120	318	321	6	1,81	15	120	306	309	6	1,74	15	120	294	297	6	1,67
16	120	334	337	6	1,90	16	120	322	325	6	1,83	16	120	310	313	6	1,76
17	120	350	353	6	1,99	17	120	338	341	6	1,92	17	120	326	329	6	1,85
18	120	366	369	6	2,08	18	120	354	357	6	2,01	18	120	342	345	6	1,94
19	120	382	385	6	2,17	19	120	370	373	6	2,10	19	120	358	361	6	2,03
20	180	395	399	6	3,37	20	180	383	387	6	3,26	20	180	371	375	6	3,16
Итого:					26,38	Итого:					25,26	Итого:					24,15

Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-4-2.1.2.00	НП-24	26,38
-01	НП-25	25,26
-02	НП-26	24,15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белков	Сердюк	12.12.	
Пров.				
Н. контр.	Мясенко			

6226u-4-2.1.2.00

Набор планок

Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Лист с ГОСТ 19903-74  
С245 ГОСТ 27772-88

ОАО ЦНИИС  
Отд. Электрификации ж.д.

Инв. № прокл. 384/81  
Лист 1 из 1  
Взам. инв. № 467-СЧ.13  
Инв. № докум.  
Лист 1 из 1  
Подп. и дата 12.12.02

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

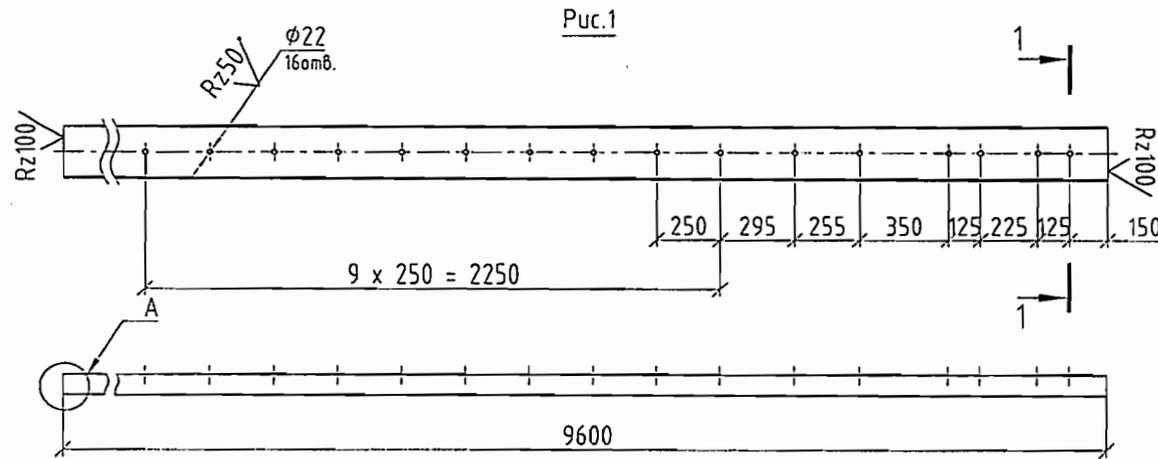
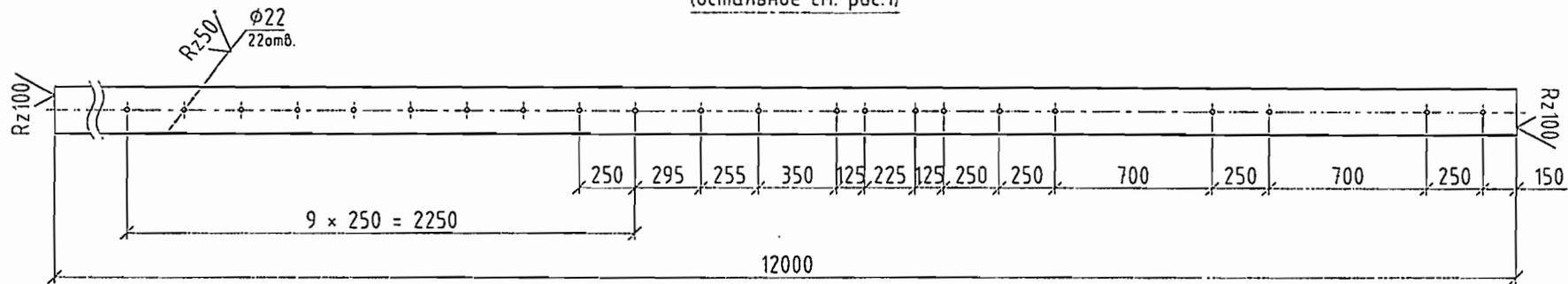


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



Обозначение	Марка	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм				Масса, кг
				h.	b	s	a	
6226u-4-2.1.0.01	ПШК-10-4	1	18 У	180	70	5,1	0,9	156,48
-01	ПШК-10-5		20 У	200	76	5,2	0,95	176,64
-02	ПШК-10-6		22 У	220	82	5,4	1,0	201,60
-03	ПШК-12-1	2	18 У	180	70	5,1	0,9	195,60
-04	ПШК-12-2		20 У	200	76	5,2	0,95	220,80
-05	ПШК-12-3		22 У	220	82	5,4	1,0	252,00

Примечание:

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

6226u-4-2.1.0.01				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	см. табл.	1:20
Разраб.	Белков	Сердюк	12.12г.			
Проб.						
Н. контр.	Мясненко				Лист	Листов 1
Пояс стойки из горячекатаного швеллера					ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации ж.д.	
С245 ГОСТ 27772-88						

Подп. и дата

Инд. № докум.

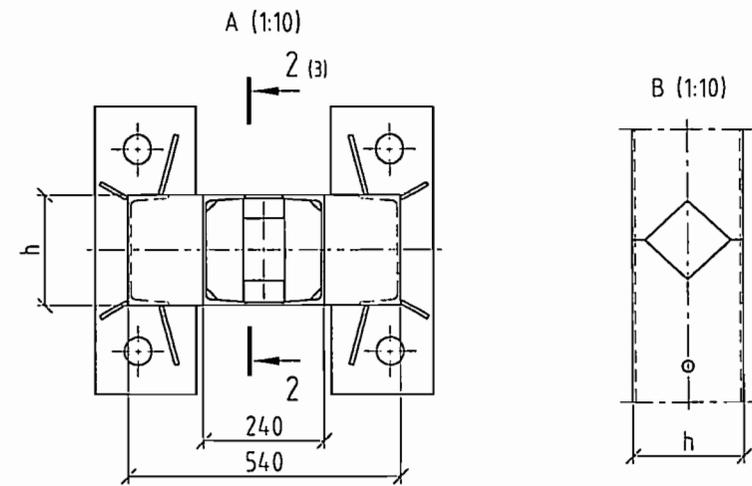
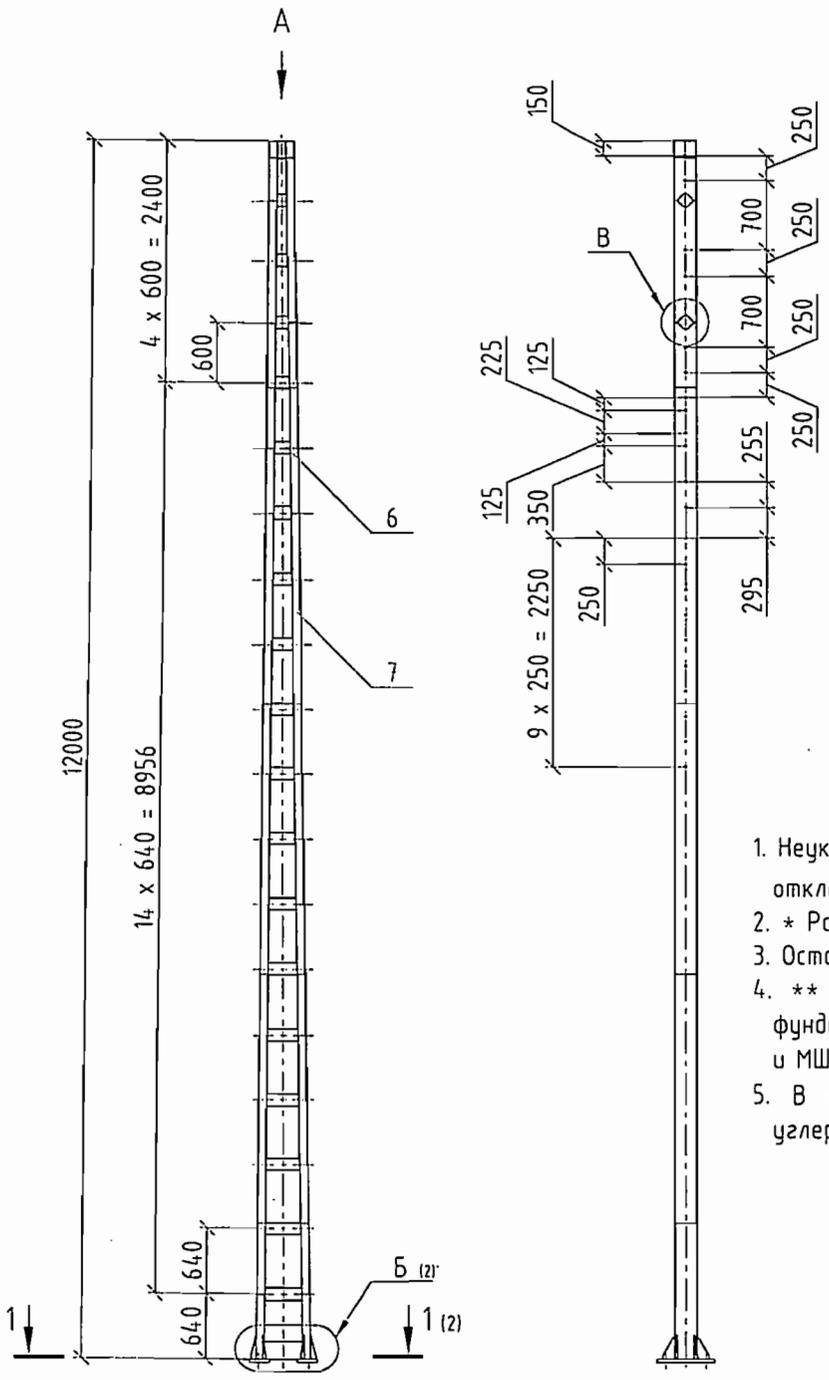
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № докум.

35248/1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
332	Мясн. 10.14			



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-2.2.0.00	МШК2-12-1 (МШК2-12-1С)	160	40	180	503,40
-01	МШК2-12-2 (МШК2-12-2С)	180	50	200	560,84
-02	МШК2-12-3 (МШК2-12-3С)	200	50	220	622,04
-03	МШК3-12-1 (МШК3-12-1С)	160	40	180	502,99
-04	МШК3-12-2 (МШК3-12-2С)	180	50	200	560,37
-05	МШК3-12-3 (МШК3-12-3С)	200	50	220	621,51
-06	МШК4-12-1 (МШК4-12-1С)	160	40	180	502,99
-07	МШК4-12-2 (МШК4-12-2С)	180	50	200	560,37
-08	МШК4-12-3 (МШК4-12-3С)	200	50	220	621,51

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТШ-3,0-100 со стойками МШК2-12-1, МШК3-12-1, МШК4-12-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК2-12-1, МШК3-12-1 и МШК4-12-1 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 8).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

				6226u-4-2.2.0.00			
2	Зам.	6226u-2-4	10.14 г.	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		1	см. табл.	1:50
Разраб.	Кузнецов		10.14 г.		Лист 1	Листов 5	
Пров.	Сердюк				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Н. контр.	Мясненко						Формат А3

6226u-4-2.2.0.00, -03, -06

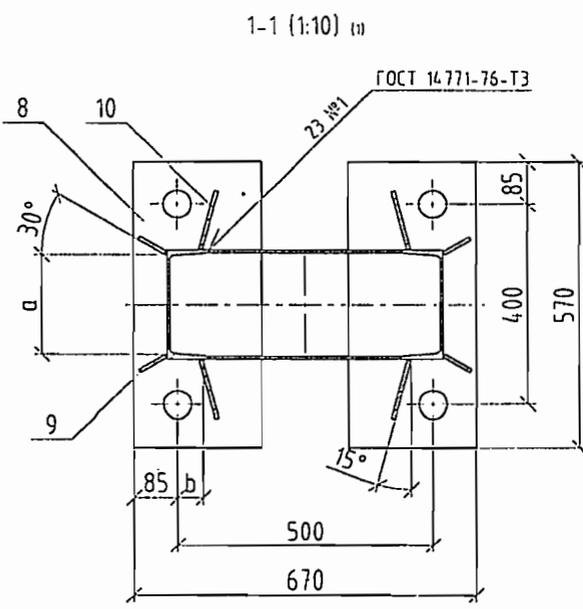
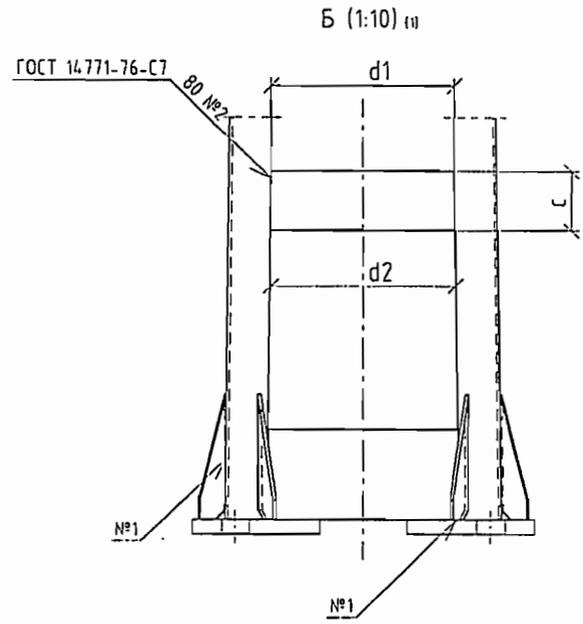
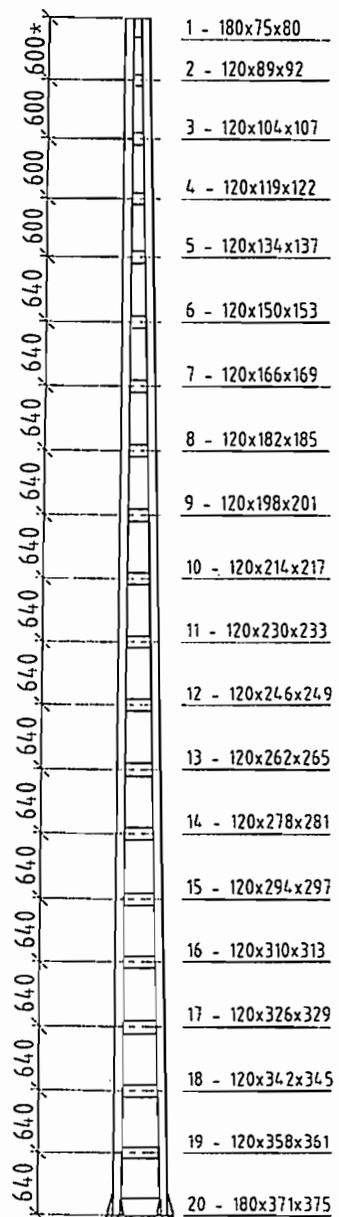
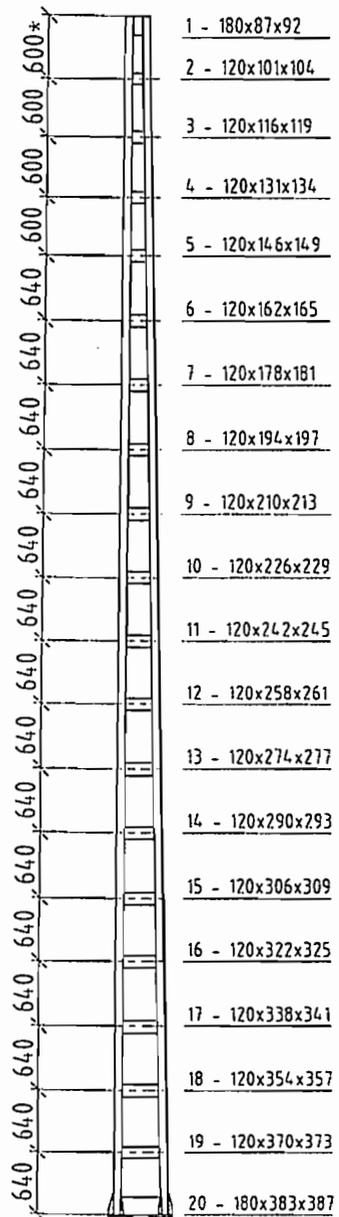
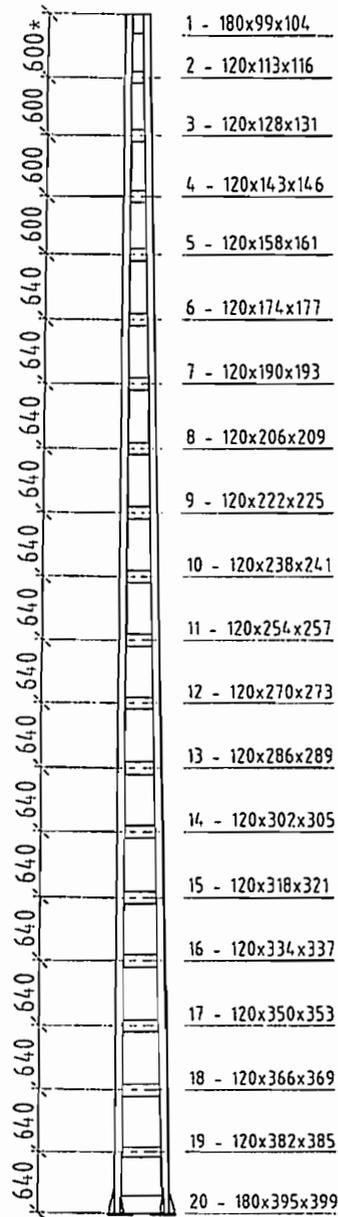
6226u-4-2.2.0.00-01, -04, -07

6226u-4-2.2.0.00-02, -05, -08

c x d1 x d2

c x d1 x d2

c x d1 x d2



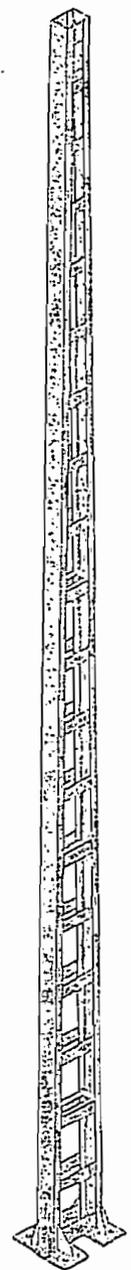
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
384/84	МКС-СН.13		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226u-4-2.2.0.00

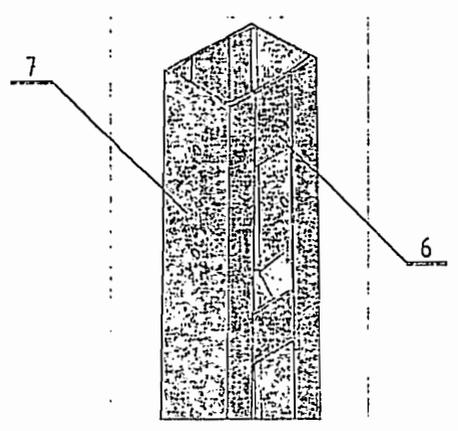
Лист
2

М (1:40)

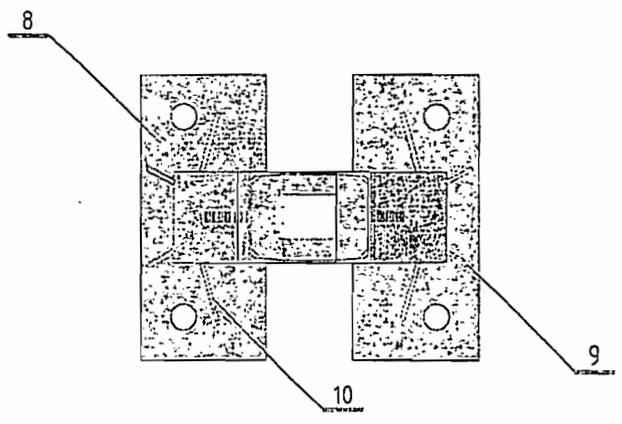


Изображения в пространстве

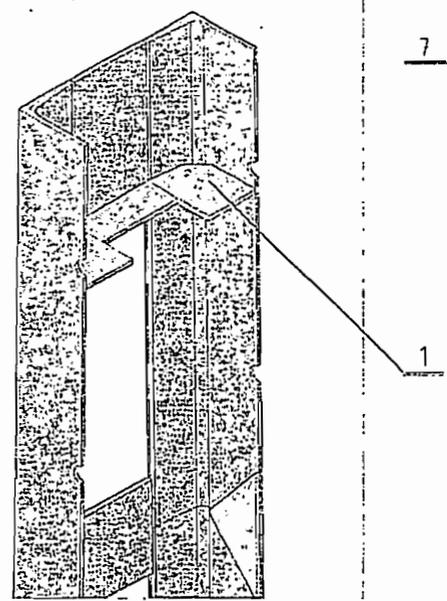
М (1:10)



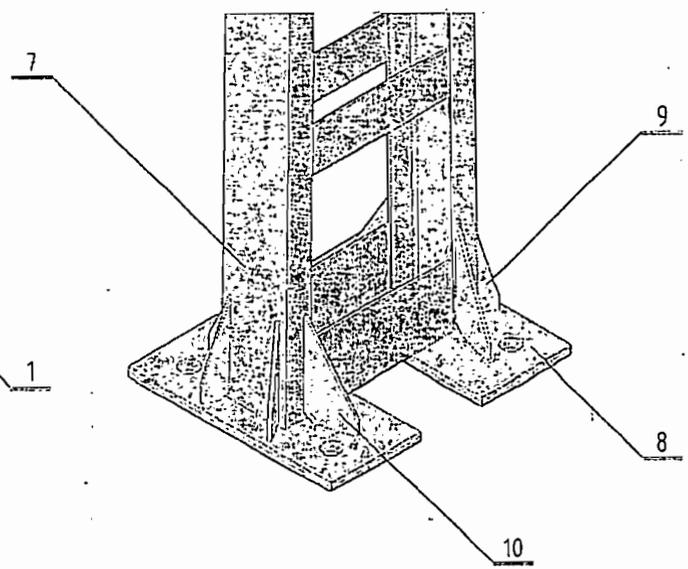
М (1:10)



М (1:5)

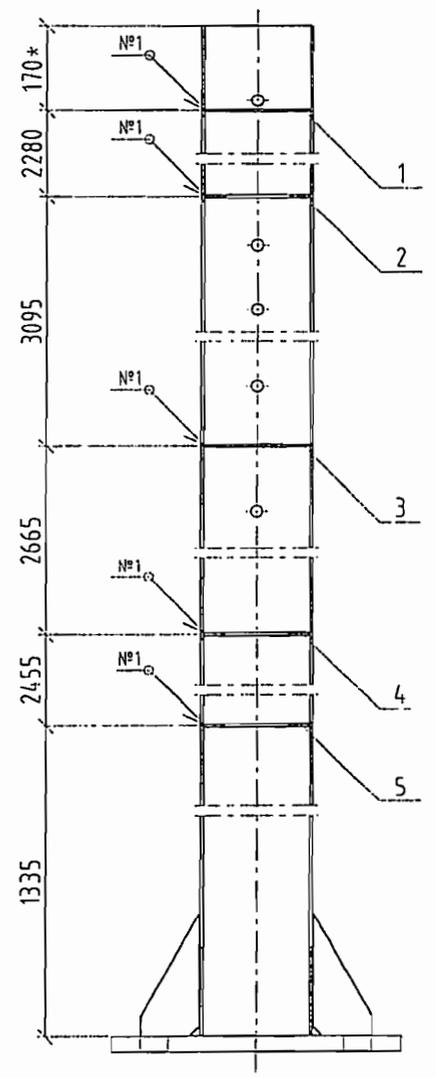


М (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (и)



Инд. №подл.	Подп. и дата
582/85	1/12.5.04.13
Взм. шв. №	Подп. и дата
Инд. №дубл.	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12z.

6226У-4-2.2.0.00

Лист
3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
3.5.2	11.08.04.13			

Формат ЗОНА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение								Примечание		
			-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07		-08	
А3	1 6226u-4-2.1.1.00	Дифрагма стойки из горячекатаного швеллера	1		1				1				1,32
	-06			1						1			1,50
	-12				1						1		1,68
А3	2 6226u-4-2.1.1.00-01	Дифрагма стойки из горячекатаного швеллера	1		1				1				1,54
	-07					1					1		1,72
	-13						1					1	1,90
А3	3 6226u-4-2.1.1.00-03	Дифрагма стойки из горячекатаного швеллера	1		1				1				1,84
	-09					1					1		2,02
	-15						1					1	2,20
А3	4 6226u-4-2.1.1.00-04	Дифрагма стойки из горячекатаного швеллера	1		1				1				2,08
	-10					1					1		2,26
	-16						1					1	2,44
А3	5 6226u-4-2.1.1.00-05	Дифрагма стойки из горячекатаного швеллера	1		1				1				2,32
	-11					1					1		2,50
	-17						1					1	2,68

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			12.12.

6226u-4-2.2.0.00

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
3.5.2	11.08.10.14			

Формат ЗОНА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение								Примечание		
			-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07		-08	
А3	6 6226u-4-2.1.2.00	Набор планок	2		2					2			26,38
	-01			2							2		25,26
	-02				2							2	24,15
А3	7 6226u-4-2.2.1.00	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	1		1								196,01
	-01					1							221,27
	-02						1				1		252,53
	-03							1				1	196,01
	-04								1				221,27
	-05									1			252,53
А3	6226u-4-2.1.0.01-03		1		1								195,60
	-04										1		220,80
	-05											1	252,00
А4	8 6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная	2		2				2	2			21,60
	-03				2**	2			2			2	25,73
А4	9 6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,50
А4	10 6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,08

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	5226u-2-4		10.12.

6226u-4-2.2.0.00

Формат А4



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
386/88	Мед СЧ. 13			
Формат	Обозначение	Наименование		
А4	1 6226u-4-2.2.1.01	Накладка ромбовидная		
	-01	НР-6		
	-02	НР-7		
	-05	НР-8		
А3	2 6226u-4-2.2.1.02	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера		
	-01			
	-02			
	-03			
	-04			
	-05			
А3	3 6226u-4-2.2.1.03	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера		
	-01			
	-02			
	-03			
	-04			
	-05			

Кол. на исполнение	Кол. на исполнение					Примечание
	-	-01	-02	-03	-04	
1	1	1	1	1	1	0,41
1	1	1	1	1	1	0,47
1	1	1	1	1	1	0,53
1	1	1	1	1	1	166,26
1	1	1	1	1	1	187,68
1	1	1	1	1	1	214,20
1	1	1	1	1	1	185,85
1	1	1	1	1	1	209,76
1	1	1	1	1	1	239,40
1	1	1	1	1	1	29,34
1	1	1	1	1	1	33,12
1	1	1	1	1	1	37,80
1	1	1	1	1	1	9,78
1	1	1	1	1	1	11,04
1	1	1	1	1	1	12,60

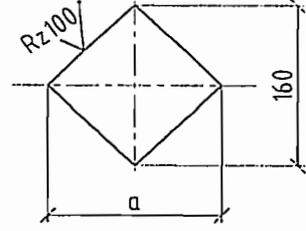
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6226u-4-2.2.1.00			
Лист 2			

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
382/88a	Мед СЧ. 13			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Белков		07	03.12г.	
Проб. Сердюк				
Н. контр. Мясенко				

6226u-4-2.2.1.01			
Накладка ромбовидная			
Лист	Масса	Масштаб	
	см. табл.	1:5	
Лист 5 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		Листов 1	
 ОАО ЦНИС Отд. Электрификации ж.д.			

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, ±IT<sup>14</sup>/<sub>2</sub>.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.



Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	а, мм	Масса, кг
6226u-4-2.2.1.01	НР-6	18 У	130	0,41
-01	НР-7	20 У	150	0,47
-02	НР-8	22 У	170	0,53
-03	НР-9	27 У	220	0,69
-04	НР-10	30 У	250	0,79

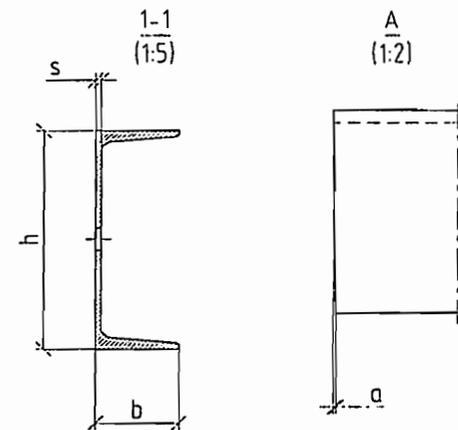
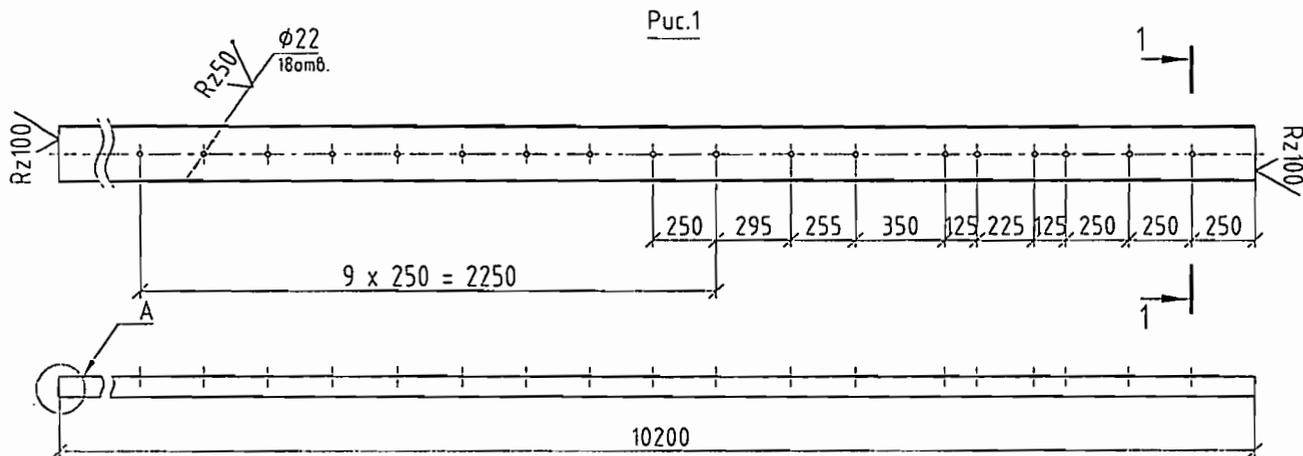
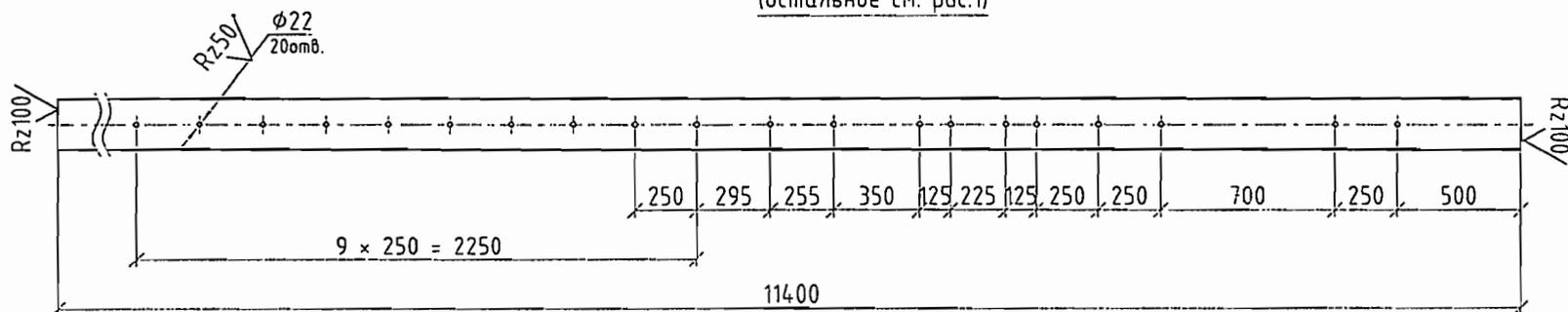


Рис.2  
(остальное см. рис.1)



Обозначение	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм				Масса, кг
			h	b	s	a	
6226u-4-2.2.1.02	1	18 У	180	70	5,1	0,9	166,26
-01		20 У	200	76	5,2	0,95	187,68
-02		22 У	220	82	5,4	1,0	214,20
-03	2	18 У	180	70	5,1	0,9	185,85
-04		20 У	200	76	5,2	0,95	209,76
-05		22 У	220	82	5,4	1,0	239,40

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±<sup>Н14</sup>/<sub>12</sub>.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

				6226u-4-2.2.1.02		
				Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Белков	Сердюк	12.12z.		см. табл.	1:20
Проб.					Лист	Листов 1
Н. контр.	Мясненко				 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	
				С245 ГОСТ 27772-88		

№ ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
582/89	27/05 09.13			

Рис.1

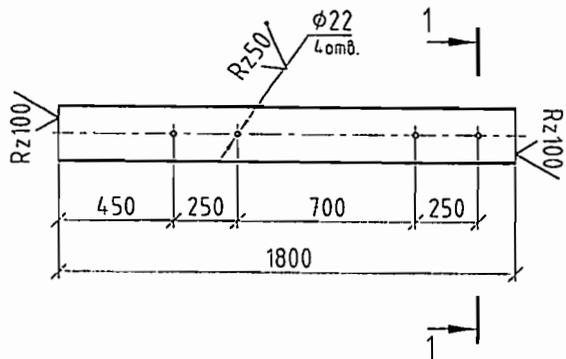
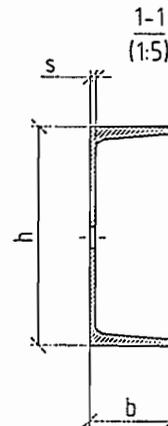
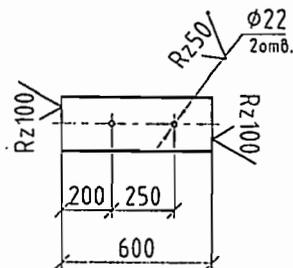


Рис.2

(остальное см. рис.1)

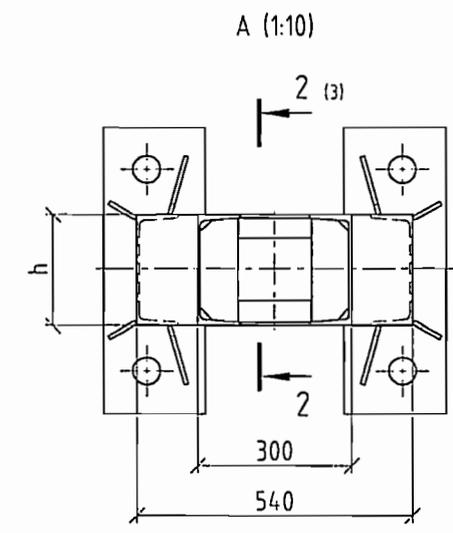
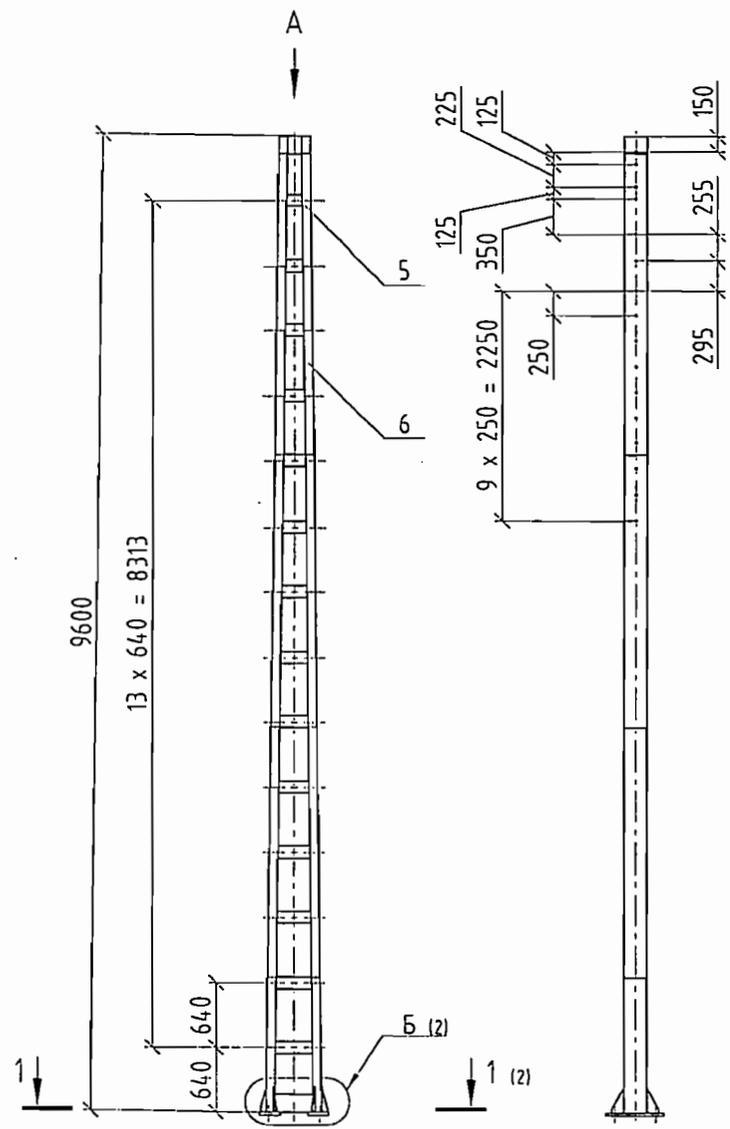


Обозначение	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм			Масса, кг
			h	b	s	
6226u-4-2.2.1.03	1	18 У	180	70	5,1	29,34
-01		20 У	200	76	5,2	33,12
-02		22 У	220	82	5,4	37,80
-03	2	18 У	180	70	5,1	9,78
-04		20 У	200	76	5,2	11,04
-05		22 У	220	82	5,4	12,60

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm 1^{14}_2$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докл.	Подл. и дата
382/90	2008.07.13			

6226u-4-2.2.1.03						
Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	см. табл.	1:20
Разраб.	Белков			12.12г.		
Пров.	Сердюк				Лист	Листов 1
Н. контр. Мясенко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации и.д.		
				С245 ГОСТ 27772-88		



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-2.3.0.00	МШК1-10-4 (МШК1-10-4С)	160	40	180	423,98
-01	МШК1-10-5 (МШК1-10-5С)	180	50	200	470,98
-02	МШК1-10-6 (МШК1-10-6С)	200	50	220	519,32

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. \*\* В случае установки тумбы ТШ-5,4-100 со стойкой МШК1-10-4 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШК1-10-4 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 7).
5. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

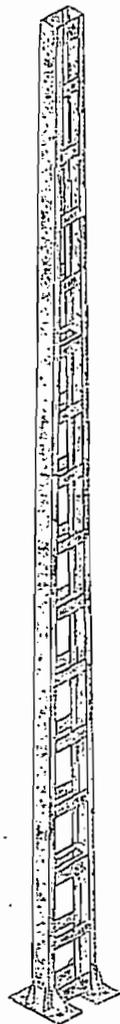
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382	10.14			

				6226u-4-2.3.0.00			
2	Зам.	6226u-2-4	10.14г.	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Подп.		см. табл.	1:50	
Разраб.	Кузнецов		10.14г.		Лист 1	Листов 5	
Проб.	Сердюк			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			
Н. контр.	Мясненко						

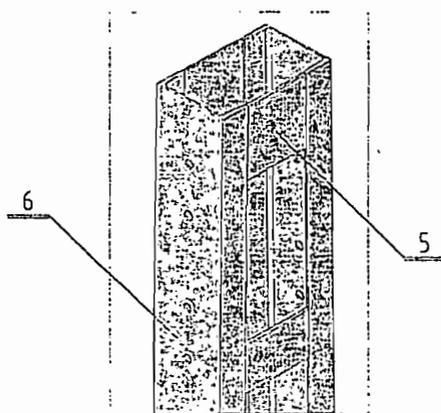


Изображения в пространстве

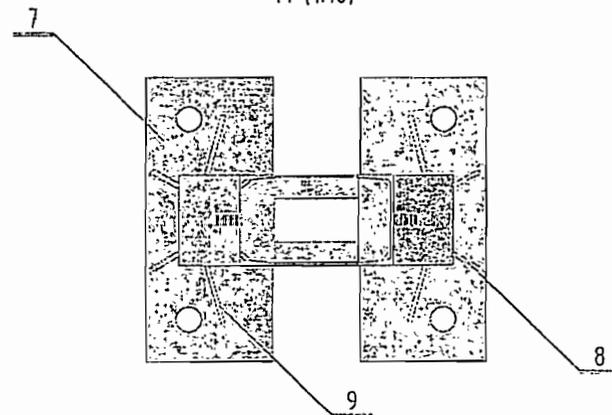
M (1:40)



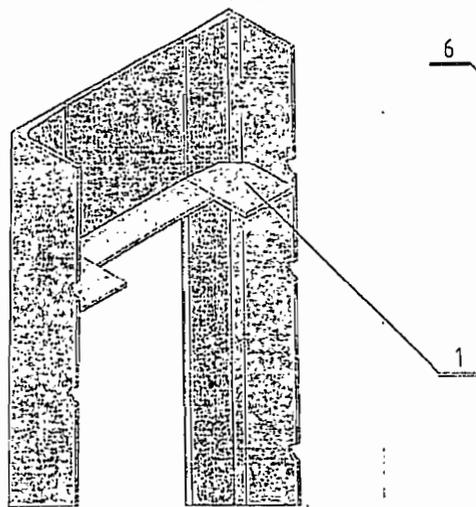
M (1:10)



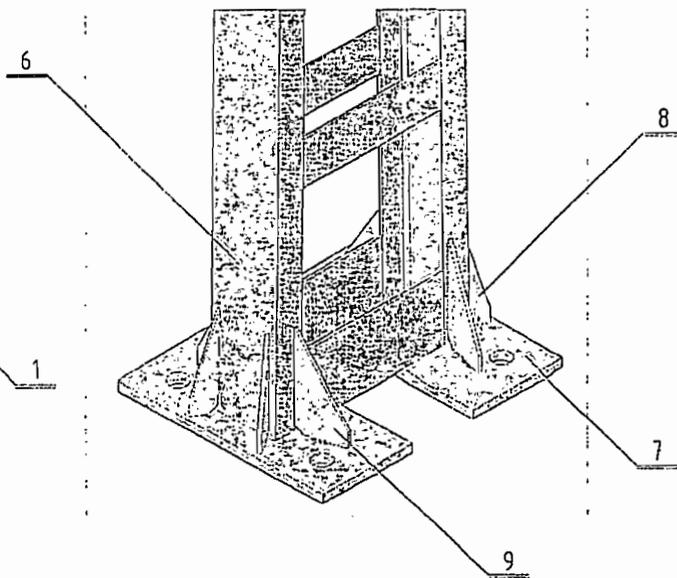
M (1:10)



M (1:5)

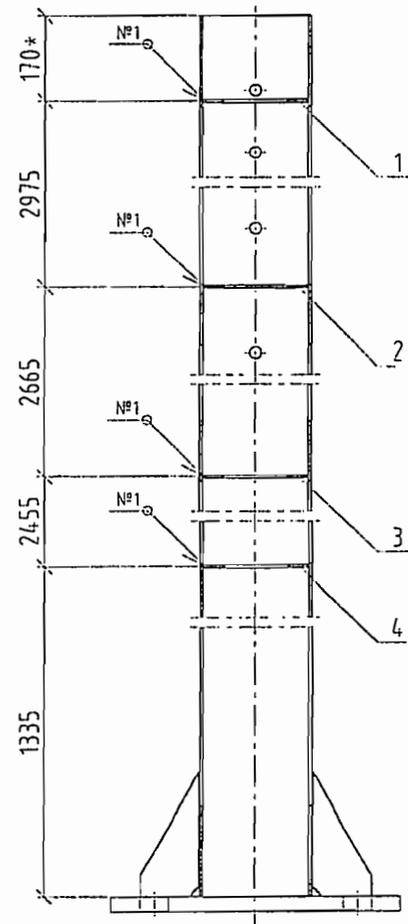


M (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (и)



Инв. №подл.	Взгл. инв. №	Инв. №объём.	Подп. и дата
382/95	МД-04.13		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.

6226У-4-2.3.0.00

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата	
582	10.04.13				
Формат	Обозначение	Наименование		Кол. на исполнение	Примечание
А3	1 6226u-4-2.1.1.00-02	ДГ-45		- -01 -02	
	-08	ДГ-51		1	1,56
	-14	ДГ-57		1	1,74
А3	2 6226u-4-2.1.1.00-03	ДГ-46		1	1,92
	-09	ДГ-52		1	1,84
	-15	ДГ-58		1	2,02
А3	3 6226u-4-2.1.1.00-04	ДГ-47		1	2,20
	-10	ДГ-53		1	2,08
	-16	ДГ-59		1	2,26
А3	4 6226u-4-2.1.1.00-05	ДГ-48		1	2,44
	-11	ДГ-54		1	2,32
	-17	ДГ-60		1	2,50
А3	5 6226u-4-2.3.1.00	НП-27		2	2,68
	-01	НП-28		2	26,85
	-02	НП-29		2	25,70
					24,55

Изм/Лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

6226u-4-2.3.0.00

Лист

4

Формат А3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
582	10.04.14			

Формат	Обозначение	Наименование		Кол. на исполнение	Примечание
А3	6 6226u-3-2.1.0.01	ПШК-10-4		- -01 -02	
	-01	ПШК-10-5		2	156,48
	-02	ПШК-10-6		2	176,64
А4	7 6226u-3-1.1.0.02-02	ПО-5		2	201,60
	-03	ПО-6		2** 2 2	21,60
А4	8 6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4 4 4	25,73
А4	9 6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4 4 4	0,50
					1,08

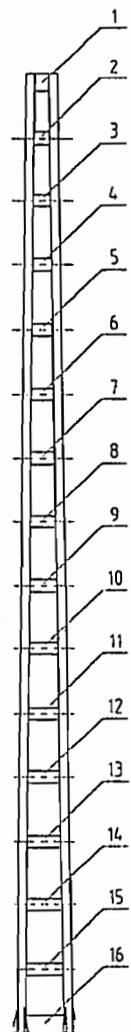
Изм/Лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

6226u-4-2.3.0.00

Лист

5

Формат А3



6226u-4-2.3.1.00

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	159	164	6	1,37
2	120	174	177	6	0,99
3	120	190	193	6	1,08
4	120	206	209	6	1,17
5	120	222	225	6	1,26
6	120	238	241	6	1,35
7	120	254	257	6	1,44
8	120	270	273	6	1,53
9	120	286	289	6	1,62
10	120	302	305	6	1,72
11	120	318	321	6	1,81
12	120	334	337	6	1,90
13	120	350	353	6	1,99
14	120	366	369	6	2,08
15	120	382	385	6	2,17
16	180	395	399	6	3,37
Итого:					26,85

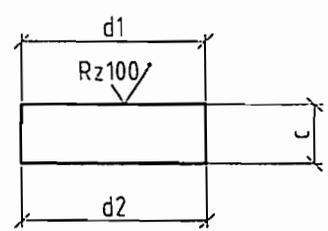
6226u-4-2.3.1.00-01

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	147	152	6	1,27
2	120	162	165	6	0,92
3	120	178	181	6	1,01
4	120	194	197	6	1,10
5	120	210	213	6	1,20
6	120	226	229	6	1,29
7	120	242	245	6	1,38
8	120	258	261	6	1,47
9	120	274	277	6	1,56
10	120	290	293	6	1,65
11	120	306	309	6	1,74
12	120	322	325	6	1,83
13	120	338	341	6	1,92
14	120	354	357	6	2,01
15	120	370	373	6	2,10
16	180	383	387	6	3,26
Итого:					25,70

6226u-4-2.3.1.00-02

Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	180	135	140	6	1,17
2	120	150	153	6	0,86
3	120	166	169	6	0,95
4	120	182	185	6	1,04
5	120	198	201	6	1,13
6	120	214	217	6	1,22
7	120	230	233	6	1,31
8	120	246	249	6	1,40
9	120	262	265	6	1,49
10	120	278	281	6	1,58
11	120	294	297	6	1,67
12	120	310	313	6	1,76
13	120	326	329	6	1,85
14	120	342	345	6	1,94
15	120	358	361	6	2,03
16	180	371	375	6	3,16
Итого:					24,55

Инд. №подл. 382/95  
 Подл. и дата 20.04.13  
 Взам. инв. №  
 Инв. №букл.  
 Подл. и дата



Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-4-2.3.1.00	НП-27	26,85
-01	НП-28	25,70
-02	НП-29	24,55

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

				6226u-4-2.3.1.00				
Изм.	Лист	№докум.	Подл.	Дата	Набор планок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		12.12г.			см. табл.	1:10	
Пров.	Сердюк					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясенко				Лист	с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		
						ОАО ЦНИИС Отд. Электрфикации ж.д.		

Рис.1

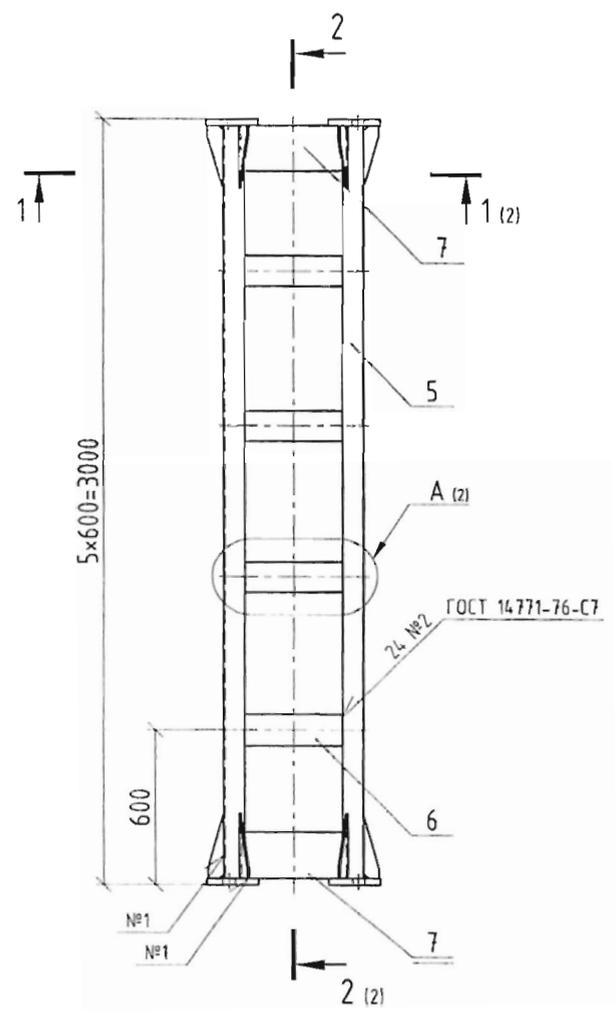
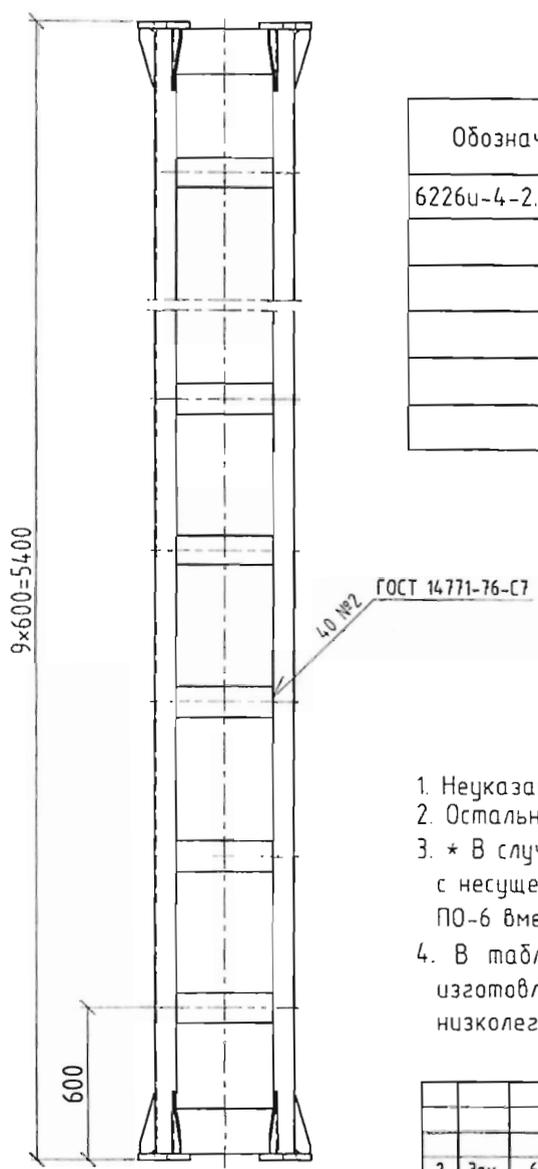


Рис.2  
остальное см. рис.1



Обозначение	Условное обозначение (марка)	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			а	б	н	
6226и-4-2.4.0.00	ТШ-3,0-100 (ТШ-3,0-100С)	1	200	50	220	249,10
-01	ТШ-3,0-120 (ТШ-3,0-120С)		250	60	270	287,08
-02	ТШ-3,0-150 (ТШ-3,0-150С)		280	60	300	326,72
-03	ТШ-5,4-100 (ТШ-5,4-100С)	2	200	50	220	366,86
-04	ТШ-5,4-120 (ТШ-5,4-120С)		250	60	270	435,80
-05	ТШ-5,4-150 (ТШ-5,4-150С)		280	60	300	494,72

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm IT14$
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.
3. \* В случае установки тумбы ТШ-3,0-100 и ТШ-5,4-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять пластину опорную ПО-6 вместо ПО-5 (поз. 2).
4. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны тумбы, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инд. № посл.	382
Подп. и дата	Мас 03.14
Взам. инв. №	
Инд. № докум.	
Подп. и дата	

				6226и-4-2.4.0.00				
2	Зам.	6226и-2-2	03.14 г.	Тумба из швеллера	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата		см. табл.	1:20
Разраб.	Белков		03.14 г.		Лист 1	Листов 4		
Проб.	Сердюк							
Н. контр. Мясенко					 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

2-2 m

Рис.2

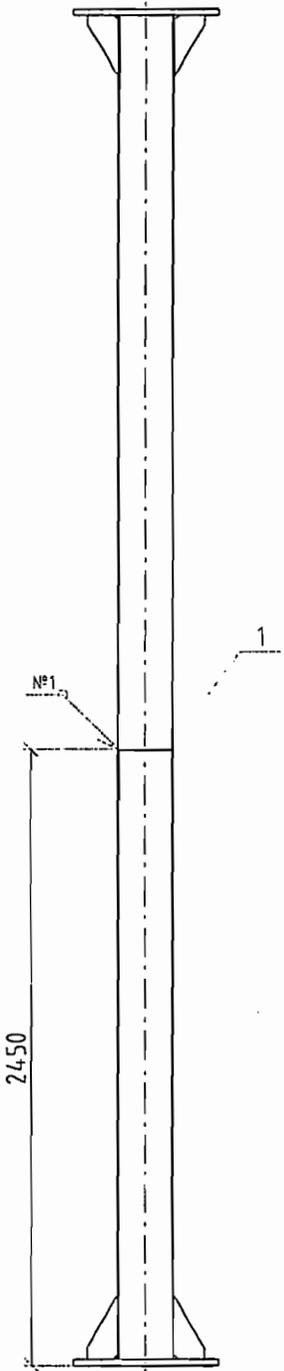
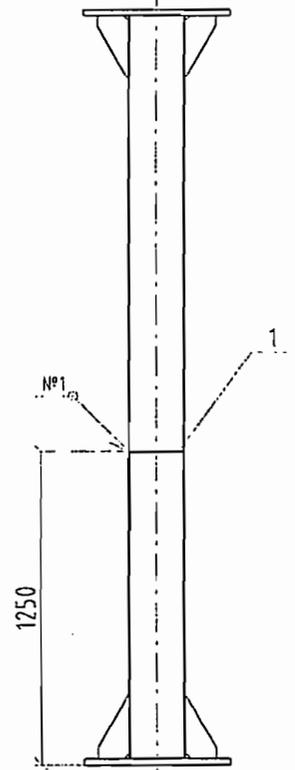
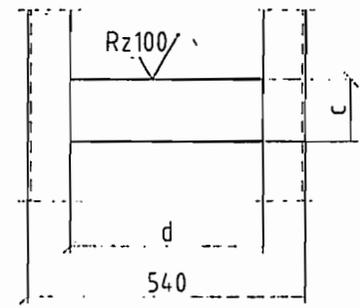


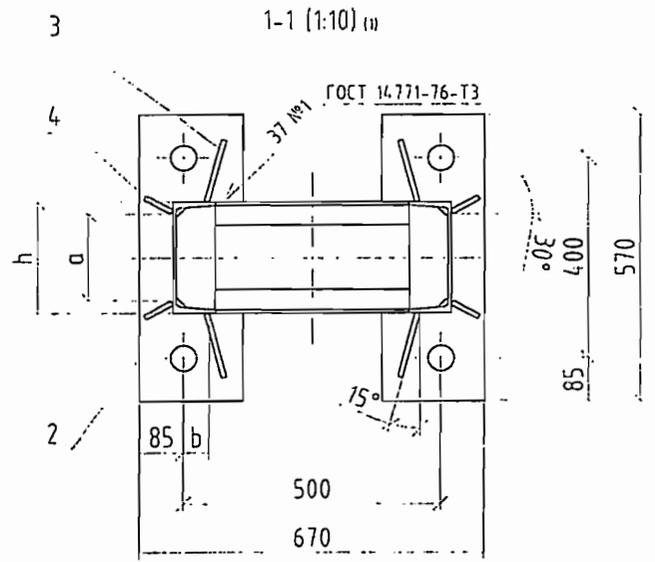
Рис.1



A (1:10) m



1-1 (1:10) m



Инд. №подл.	Годн. у сема	Возм. инд. №	Инд. №подл.	Педн. у сема
382/37	1965. 04. 13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			<i>[Signature]</i>	12.12z

6226u-4-2.4.0.00

Лист
2

Инв. №подл. 382/98	Подл. и дата 12.12.13	Взам. инв. № Ис-1-4.13	Инв. №дубл.	Подл. и дата
-----------------------	--------------------------	---------------------------	-------------	--------------

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
			-	01	02	03	04		05	
А3	6226u-4-12.100 -01 -02	Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера	ДШ-40	1		1			2,80	
			ДШ-41		1		1		3,32	
			ДШ-42		1			1		3,66
А4	6226u-3-1.1.0.02-02 -03	Пластина опорная тумбы из швеллера	ПО-5	4		4			21,60	
			ПО-6	4*	4	4*	4	4	25,73	
А4	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5							1,08	
А4	6226u-3-1.1.0.03-02	Ребро стойки РС-6							0,50	
5	δ/4	Пояс тумбы из швеллера Швеллер 229 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	L=2950	2						61,95
			L=5350			2				112,35
			L=2950		2					81,72
			L=5350				2			148,20
			L=2940			2				93,49
6	δ/4	Пояс тумбы из швеллера Швеллер 304 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	L=5340					2		169,81
			Планка, с x d		8		16			2,12
			Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88			8		16		1,97
6	δ/4		120×375					8		1,92
			120×349					16		
			120×339					8	16	

Изн/Лист №докум. Подл. Дата 12.12.13

6226u-4-2.4.0.00

Формат А4

Лист 3

Инв. №подл. 382/98	Подл. и дата 12.12.13	Взам. инв. № Ис-1-01.13	Инв. №дубл.	Подл. и дата
-----------------------	--------------------------	----------------------------	-------------	--------------

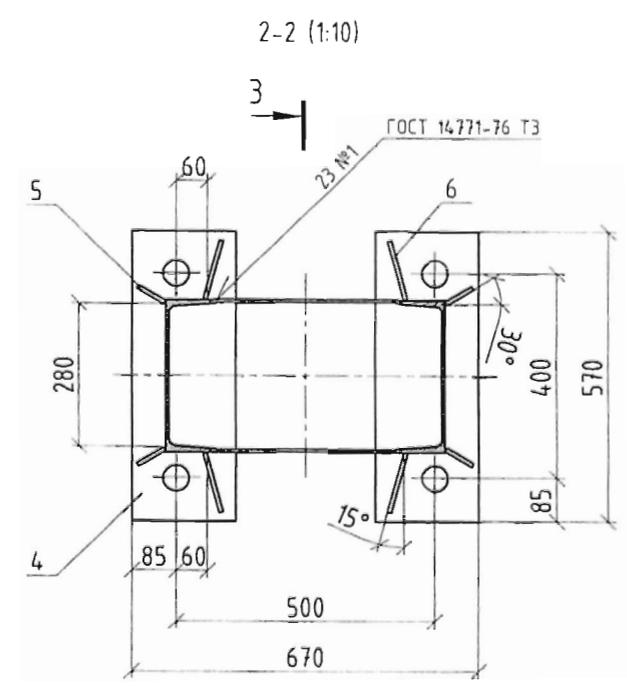
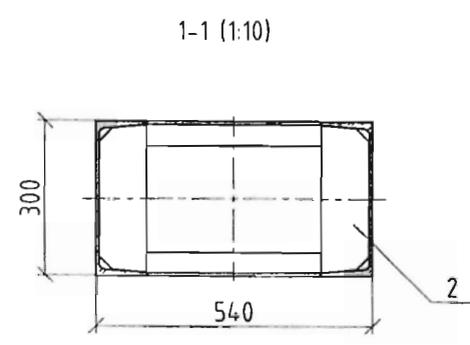
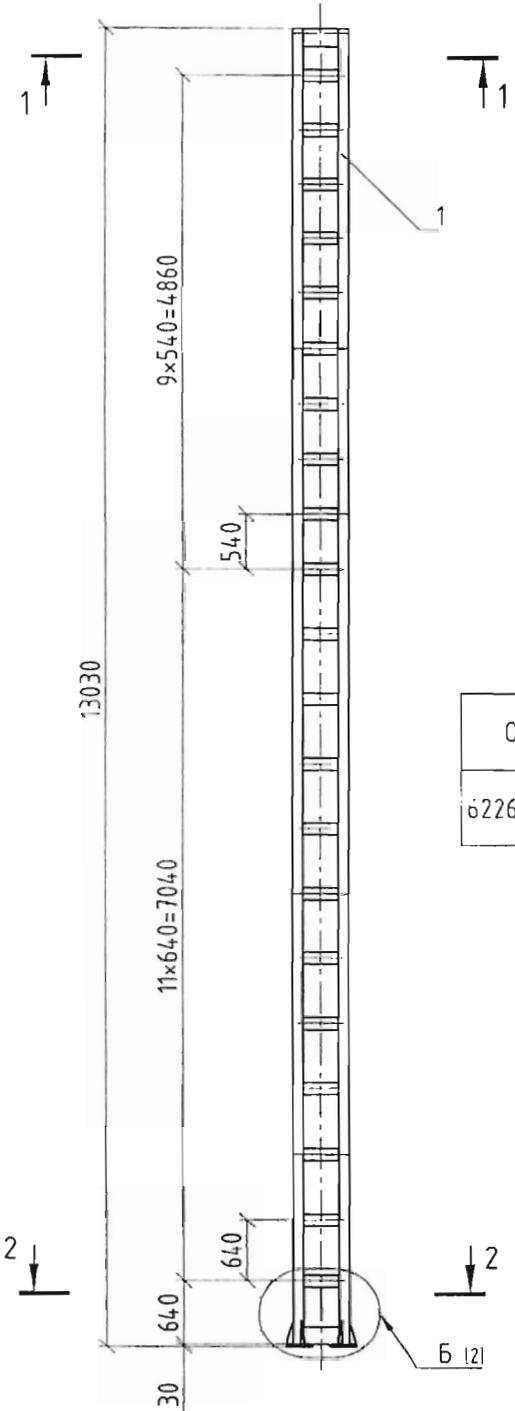
Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание		
			-	01	02	03	04		05	
7	δ/4	Планка, с x d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×375	4		4				3,18
			180×349			4		4		2,96
			180×339			4			4	

Изн/Лист №докум. Подл. Дата 12.12.13

6226u-4-2.4.0.00

Формат А4

Лист 4



Обозначение	Условное обозначение (марка)
6226u-4-3.0.0.00	МШП1-13,0-150 (МШП1-13,0-150С)

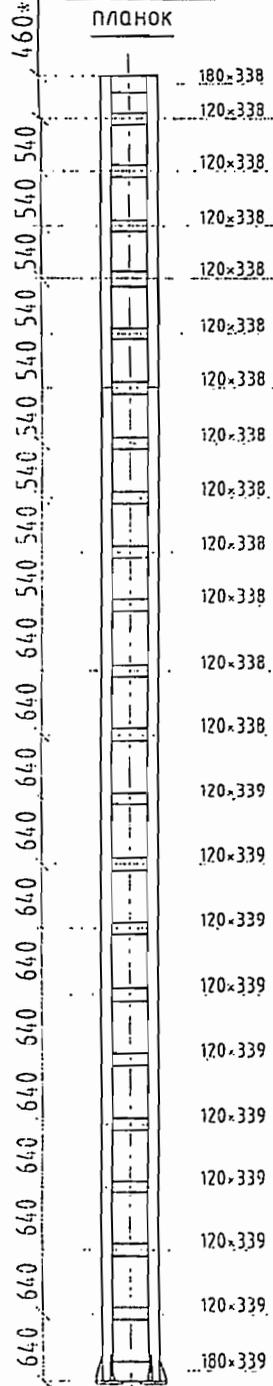
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm 0.14$ .
2. \* - размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указана стойка, изготовленная из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докум.	Подп. и дата
382	Мас 03.14			

6226u-4-3.0.0.00				Лит.	Масса	Масштаб
2	Зам.	6226u-2-2	03.14.2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	см. табл. 1:20	
Разраб.	Белков		Х	03.14.2	Лист 1 Листов 4	
Пров.	Сердюк				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	
Н. контр.	Мясненко					

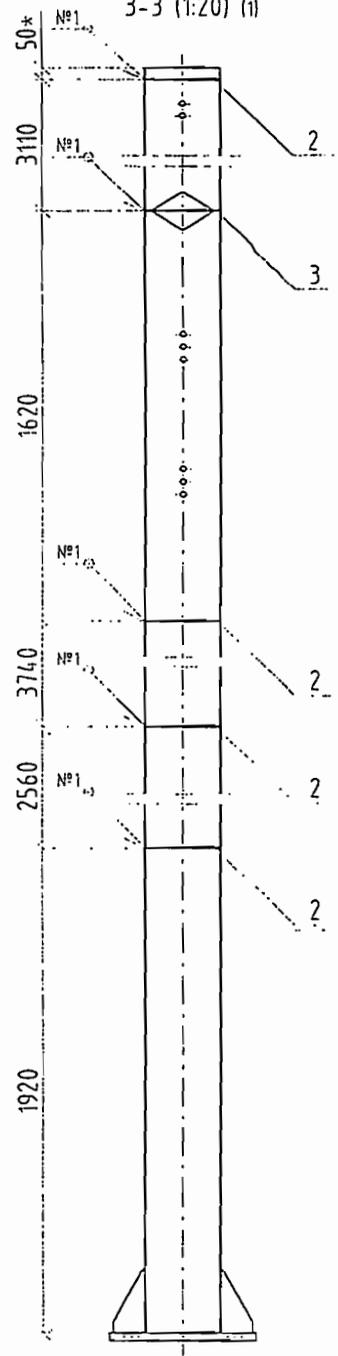
Расположение

Планок

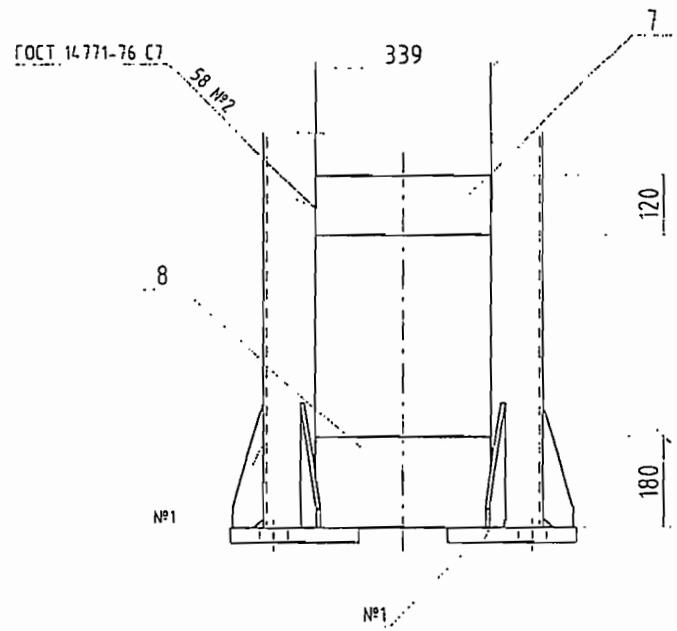


Расположение диафрагм

3-3 (1:20) (1)



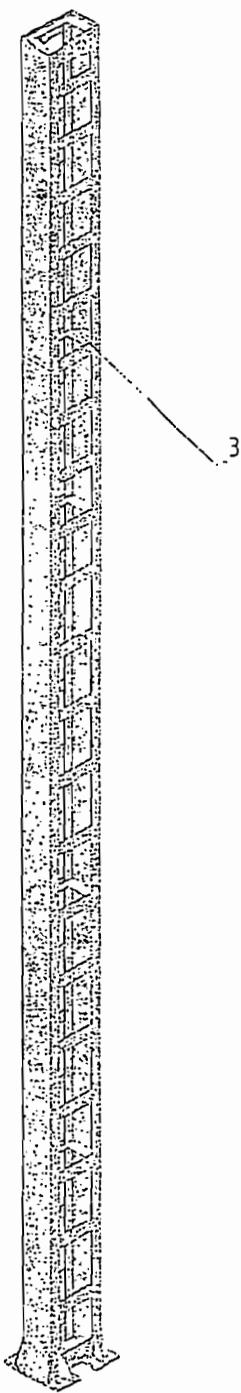
Б (1:10) (1)



№ п. л.	№ докум.	Изм.	№ докум.	Изм.	Дата
1	1	1	1	1	1

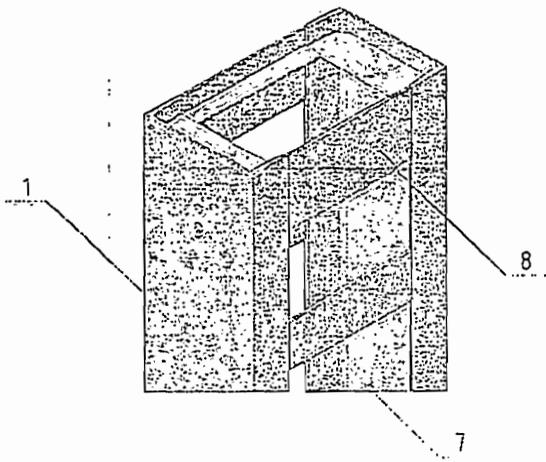
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6226u-4-3.0.0.00	Лист
				12.12z.		2

М (1:40)

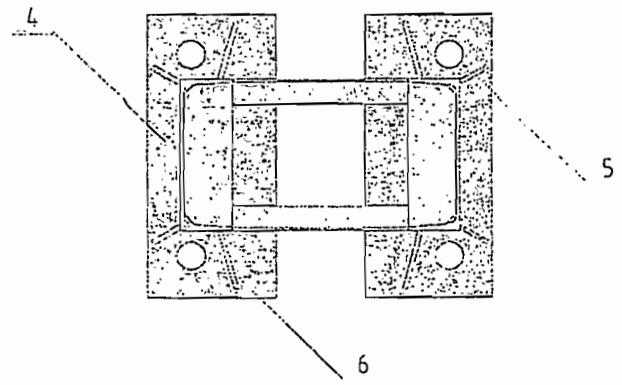


Изображения в пространстве

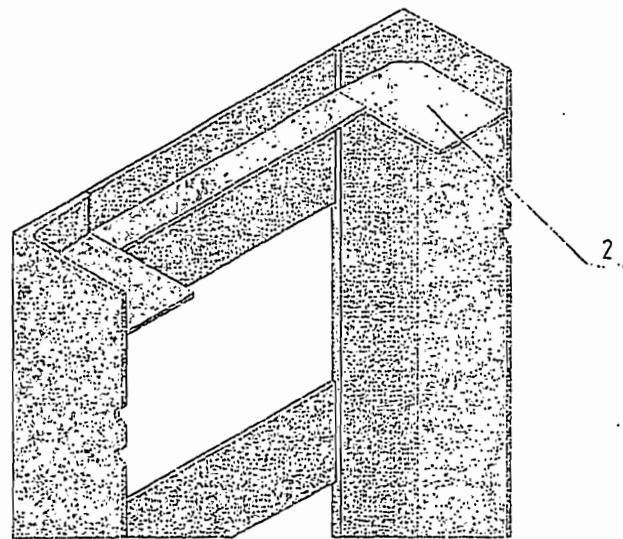
М (1:10)



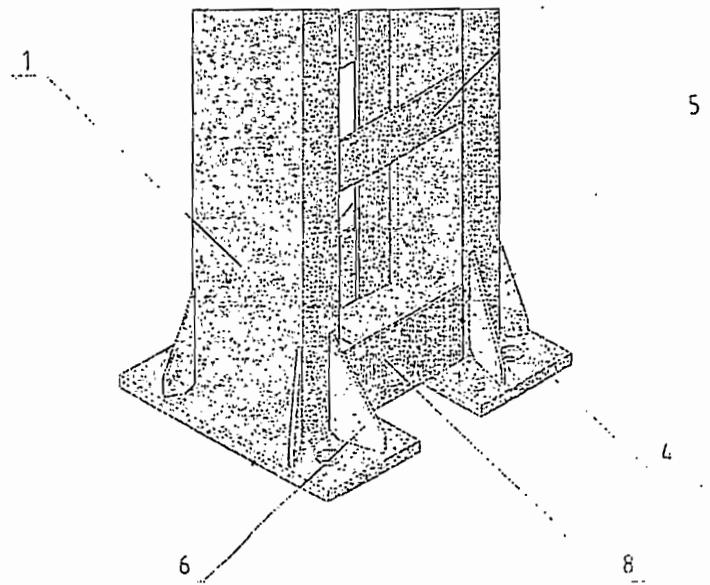
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6226u-4-3.0.0.00	Лист
						3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		1	6226u-4-3.1.0.00	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	2	414,19
А3		2	6226u-4-3.2.0.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	4	3,66
А3		3	6226u-4-3.2.0.00-01	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	1	3,54
А4		4	6226u-3-1.1.0.02-01	Пластина опорная	2	33,00
А4		5	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4	4	0,50
А4		6	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5	4	1,08
		7	ø/ч	Планка, 120 x 339 Лист $\frac{6 \text{ 19903-74}}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	42	1,91
		8	ø/ч	Планка, 180 x 339 Лист $\frac{6 \text{ 19903-74}}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	4	2,87

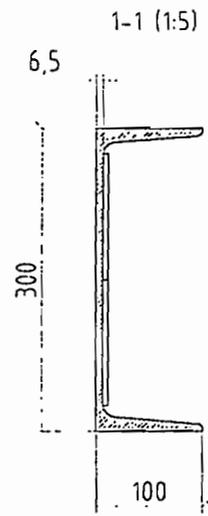
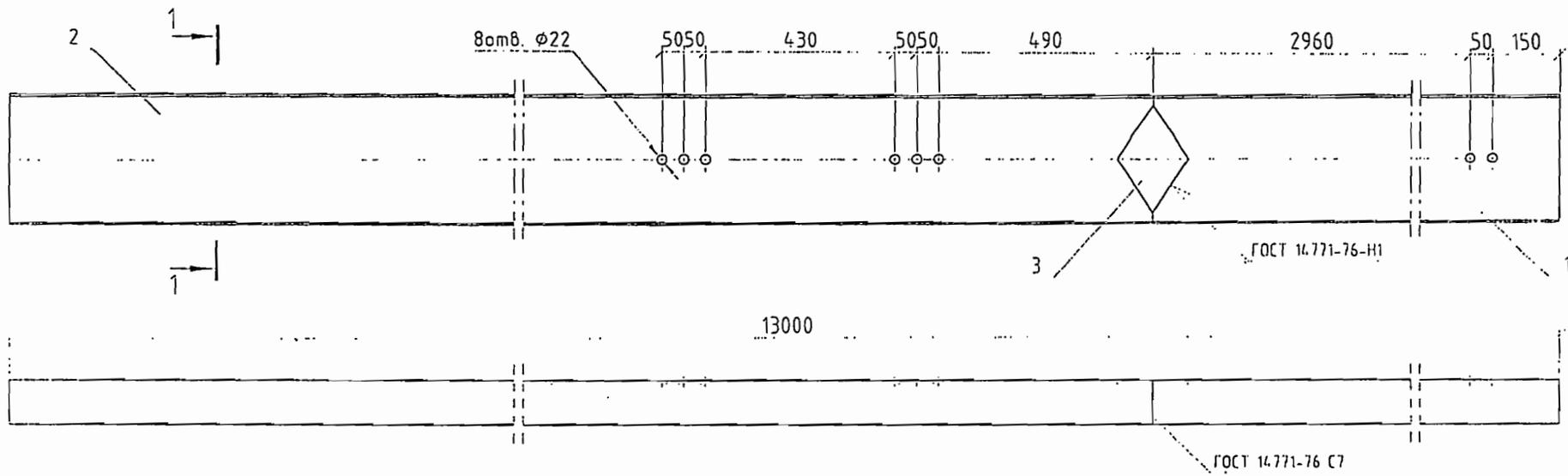
Изм./Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	6226u-4-3.0.0.00	Лист
			12.12г.		4

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		1	6226u-4-3.1.0.01	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	1	100,49
А4		2	6226u-4-3.1.0.02	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	1	312,91
А4		3	6226u-4-2.2.1.01-04	Накладка ромбовидная НР-10	1	0,79

Изм./Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	6226u-4-3.1.0.00	Лист
			12.12г.		2

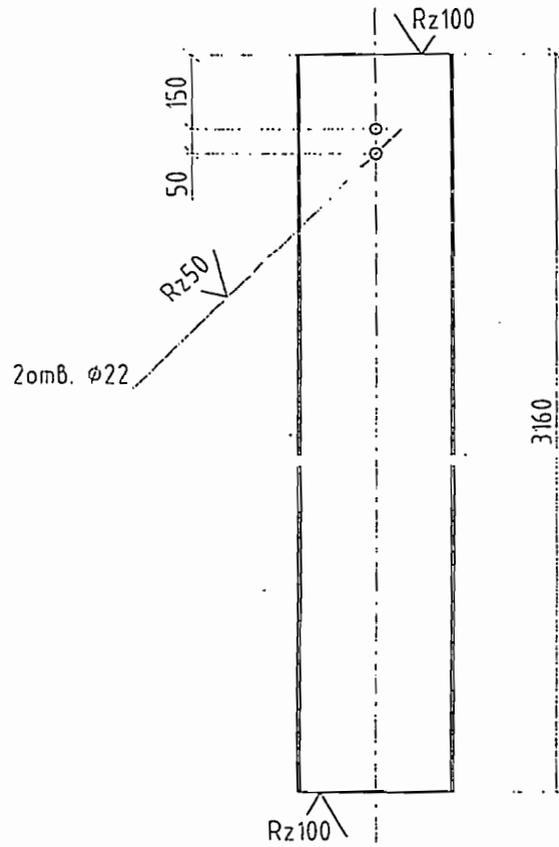
Формат А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT16}{7}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

				6226и-4-3.1.0.00		
				Пояс стойки из горячекатаного швеллера		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Изменяет
Разработ. Проб.	Белков Сердюк	<i>[Signature]</i>	12.12г.		414,19	1:10
Н. контр.	Мясенко	<i>[Signature]</i>		Лист 1	Листов 2	
				 ОАО ЦНИИК Отд. Электрификации ж.д.		

ШВЕЛЛЕРЫ И ПОЯСА ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ  
 ГОСТ 14.771-76  
 ШВЕЛЛЕРЫ И ПОЯСА ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ  
 ГОСТ 14.771-76  
 ШВЕЛЛЕРЫ И ПОЯСА ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ  
 ГОСТ 14.771-76

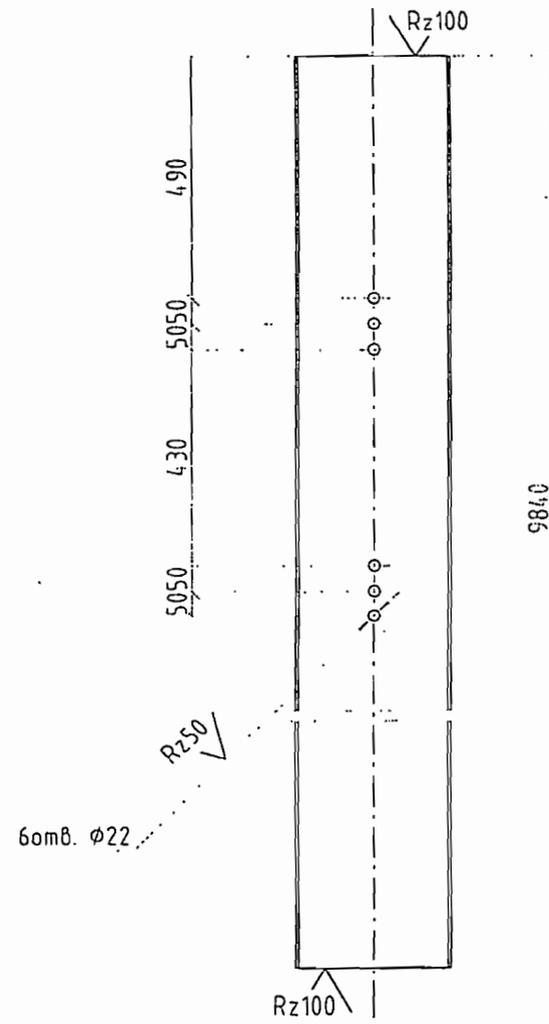


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm \frac{H14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-4-3.1.0.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Деталь пояса стойки из горячекатанного швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Белков	Сердюк	<i>[Signature]</i>	12.12г.			100,49	1:10
Пров.					Лист	Листов 1		
Н. контр.	Мясенко		<i>[Signature]</i>		Швеллер	304 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	

Формат А4

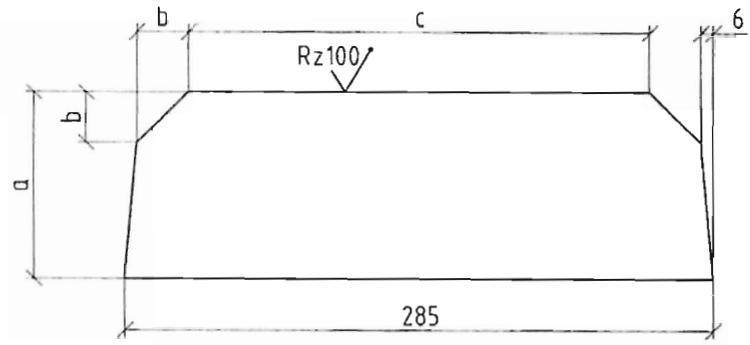


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm \frac{H14}{2}$ .
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-4-3.1.0.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Деталь пояса стойки из горячекатанного швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Белков	Сердюк	<i>[Signature]</i>	12.12г.			312,91	1:10
Пров.					Лист	Листов 1		
Н. контр.	Мясенко		<i>[Signature]</i>		Швеллер	304 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	



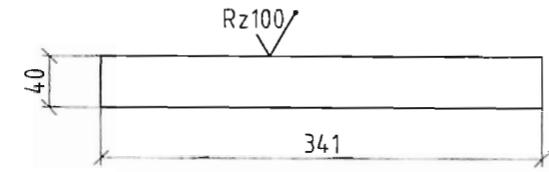


Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	a	b	c	
6226u-4-3.2.0.01	92	25	223	1,19
-01	87	20	233	1,13

1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

Инд. №подл.	382
Подп. и дата	03.14
Взам. инв. №	
Инд. №дубл.	
Подп. и дата	

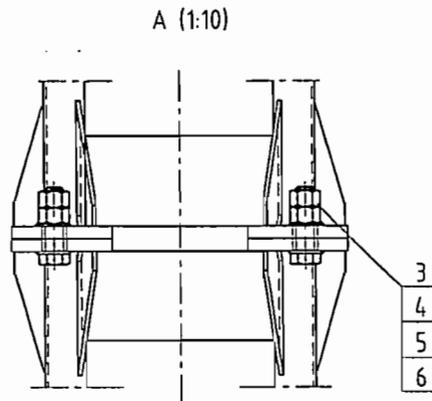
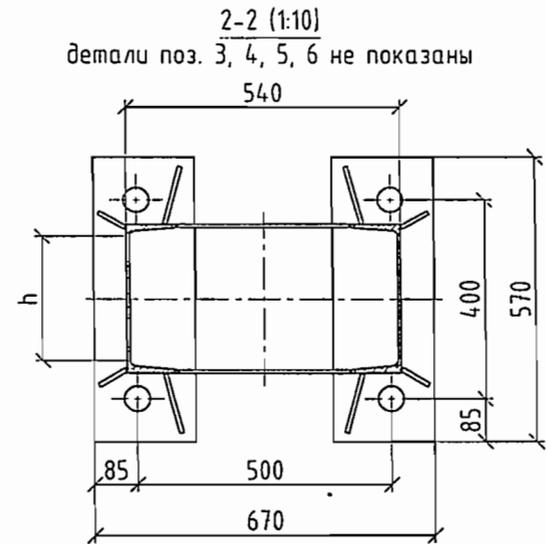
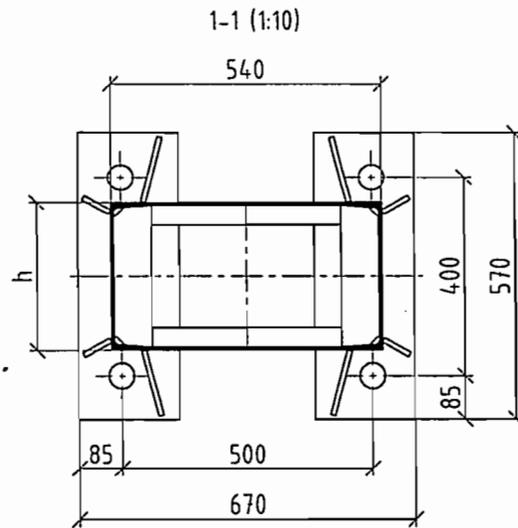
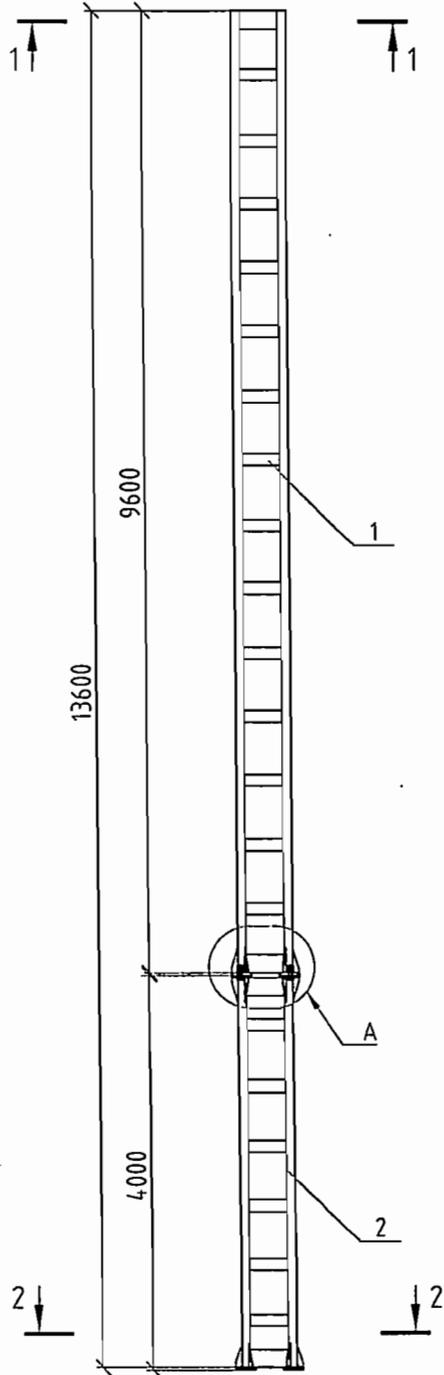
Подп. и дата		03.14		<b>6226u-4-3.2.0.01</b>			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
2	Зам.	6226u-2-2		03.14г			
Разраб.	Белков			03.14г	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		
Проб.	Сердюк						
Н. контр. Мясенко					Лист <u>6 ГОСТ 19903-74</u> <u>ГОСТ 27772-88</u>		
					ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



1. Материал детали см. 6226u-ПЗ-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

Инд. №подл.	382
Подп. и дата	03.14
Взам. инв. №	
Инд. №дубл.	
Подп. и дата	

Подп. и дата		03.14		<b>6226u-4-3.2.0.02</b>			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
2	Зам.	6226u-2-2		03.14г			
Разраб.	Белков			03.14г	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		
Проб.	Сердюк						
Н. контр. Мясенко					Лист <u>6 ГОСТ 19903-74</u> <u>ГОСТ 27772-88</u>		
					ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



2-2 (1:10)  
детали поз. 3, 4, 5, 6 не показаны

Обозначение	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм		Масса, кг
		h	L	
6226u-4-4.0.0.00	МШП1-14-100 (МШП1-14-100С)	22 У	13625	841,84
-01	МШП1-14-120 (МШП1-14-120С)	27 У	13630	1032,64
-02	МШП1-14-150 (МШП1-14-150С)	30 У	13630	1158,60

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
3. \* В случае установки стойки МШП1-14-100 (МШП1-14-100С) на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МШП1-10-100 (МШП1-10-100С) (поз.1) с пластиной опорной ПО-2 и тумбу ТГ-4,0-100 (ТГ-4,0-100С) (поз.2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз.3), болт М42×150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. шиф. №	Инв. №докум.	Подп. и дата
582	10.13			

				<b>6226u-4-4.0.0.00</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 13,6м жесткой поперечины	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов			09.13г.		см. табл.	1:50	
Пров.	Сердюк			09.13г.		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					-	-01	-02	
А3		1	6226u-2-4.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м жесткой поперечины	МШП1-10-100	1		536,00
		-01			МШП1-10-120		1	669,90
		-02			МШП1-10-150		1	748,22
А3		2	6226u-4-1.2.0.00	Тумба из горячекатаного швеллера	ТШ-4,0-100	1		294,84
		-01			ТШ-4,0-120		1	345,62
		-02			ТШ-4,0-150		1	393,26
А4		3	6226u-3-1.0.0.01	Втулка	В-1	4		0,19
		-01			В-2	4*	4	4
		4		Болт М36x140 ГОСТ 7798-70	4			1,54
				Болт М42x150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4	2,32
		5		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8			0,42
				Гайка М42 ГОСТ 5915-70	8*	8	8	0,62
		6		Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8			0,09
				Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8	0,17

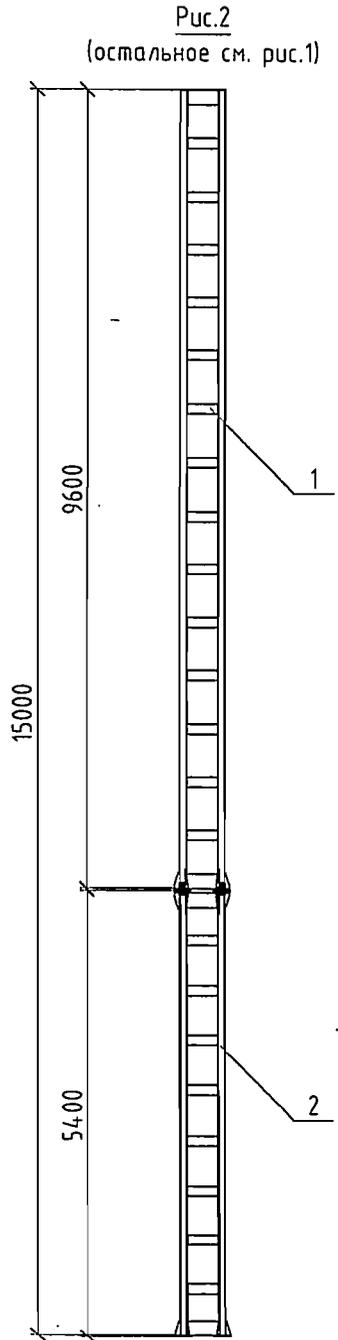
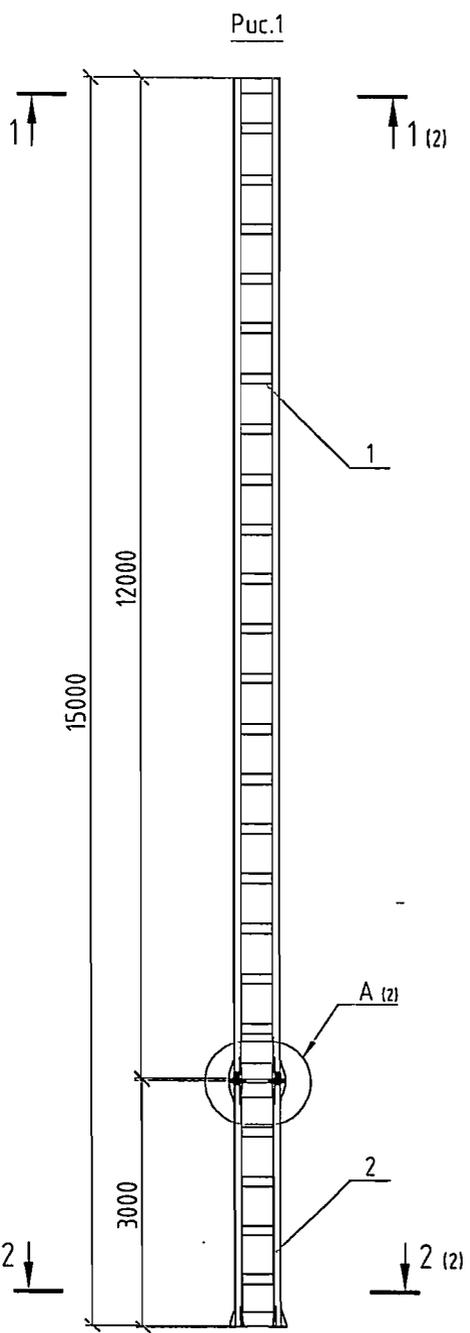
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382	10.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Нов.	6226u-2-1		09.13г.

6226u-4-4.0.0.00

Лист  
2

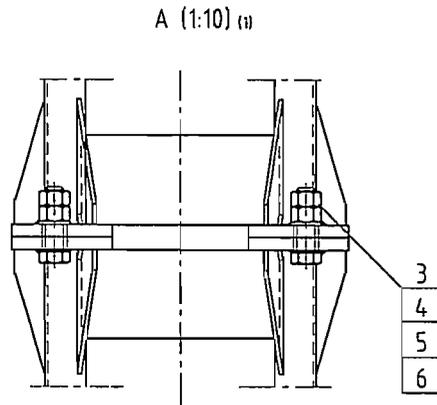
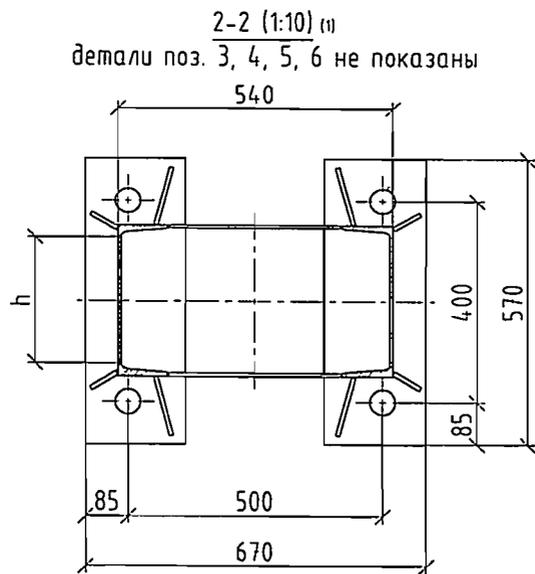
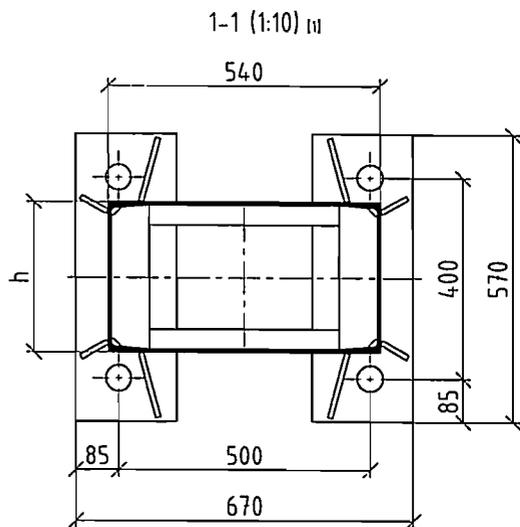
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382	10.13			



Обозначение	Рис.	Условное обозначение (марка)	Размеры, мм		Масса, кг	
			h	L		
6226u-4-5.0.0.00	1	МШП1-15-100 (МШП1-15-100С)	22 У	13625	916,66	
-01		МШП1-15-120 (МШП1-15-120С)	27 У	13630	1126,14	
-02		МШП1-15-150 (МШП1-15-150С)	30 У	13630	1263,72	
-03		МШП2-15-100 (МШП2-15-100С)	22 У	13625	917,22	
-04		МШП2-15-120 (МШП2-15-120С)	27 У	13630	1127,52	
-05		МШП2-15-150 (МШП2-15-150С)	30 У	13630	1265,30	
-06		МШП3-15-100 (МШП3-15-100С)	22 У	13625	917,19	
-07		МШП3-15-120 (МШП3-15-120С)	27 У	13630	1126,83	
-08		МШП3-15-150 (МШП3-15-150С)	30 У	13630	1264,51	
-09		МШП4-15-100 (МШП3-15-100С)	22 У	13625	917,19	
-10		МШП4-15-120 (МШП3-15-120С)	27 У	13630	1126,83	
-11		МШП4-15-150 (МШП3-15-150С)	30 У	13630	1264,51	
-12		2	МШП5-15-100 (МШП5-15-100С)	22 У	13625	913,86
-13			МШП5-15-120 (МШП5-15-120С)	27 У	13630	1122,82
-14	МШП5-15-150 (МШП5-15-150С)		30 У	13630	1260,06	

1. В таблице в графе «условное обозначение (марка)» указаны стойки, изготовленные из углеродистой стали С245, в скобках - из низколегированной стали С345.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
3. \* В случае установки стойки с несущей способностью 98 кН·м на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку (поз.1) с пластиной опорной ПО-2 и тумбу (поз.2) с пластиной опорной ПО-6, а также втулку В-2 (поз.3), болт М42×150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

				<b>6226u-4-5.0.0.00</b>				
1	Нов.	6226u-2-1	09.13г.	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 15,0м жесткой поперечины	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм./	Лист	№докум.	Издп.		Дата		см. табл.	1:60
Разраб.	Кузнецов				09.13г.			
Пров.	Сердюк							
					Лист 1	Листов 6		
Н. контр.	Мясенко			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №обл.	Подп. и дата
382	10.13			

1	Зам.	6226у-2-1	09.13г.
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата

6226у-4-5.0.0.00

Лист  
2

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382	10.13		

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание			
				-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09					
А3	1	6226u-2-5.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м жесткой поперечины	1												656,56	
		-01		МШП1-12-100		1											821,94
		-02		МШП1-12-120			1										919,88
		6226u-2-6.0.00		МШП1-12-150				1									657,62
		-01		МШП2-12-100				1									823,32
		-02	МШП2-12-120					1								921,46	
		-03	МШП2-12-150						1							657,09	
		-04	МШП3-12-100							1						822,63	
		-05	МШП3-12-120								1					920,67	
А3	2	6226u-4-2.4.0.00	Тумба из горячекатаного швеллера	1				1								249,10	
		-01		ТШ-3,0-100						1							287,08
		-02		ТШ-3,0-120							1						326,72
А4	3	6226u-3-1.0.0.01	Втулка	4				4							4	0,19	
		-01		В-1	4*	4	4	4*	4	4	4*	4	4*	4	4	4	0,38

1	Ноф.	6226u-2-1	Подп.	09.132	Лист
Изм.	Лист	ИРДОКУМ.	Дата		3

6226u-4-5.0.0.00

Формат А4

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382	10.13		

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
				-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10			
	4		Болт М36x140 ГОСТ 7798-70	4												1,54
			Болт М42x150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4										2,32
	5		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8												0,42
			Гайка М42 ГОСТ 5915-70	8*	8	8										0,62
	6		Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8												0,09
			Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8										0,17

1	Ноф.	6226u-2-1	Подп.	09.132	Лист
Изм.	Лист	ИРДОКУМ.	Дата		4

6226u-4-5.0.0.00

Формат А4

Инв. №подл. 382  
 Возм. инв. № 10.13  
 Инв. №дубл.  
 Подп. и дата

Формы	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
				-09	-10	-11	-12	-13	-14		
АЗ	6226u-2-6.0.00-06	-07	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м жесткой поперечины	1							657,09
АЗ	6226u-2-4.0.00	-01	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м жесткой поперечины		1						822,63
АЗ	6226u-4-2.4.0.00	-02	Тумба из горячекатаного швеллера	1							920,67
АЗ	6226u-4-2.4.0.00-03	-04	Тумба из горячекатаного швеллера			1					536,00
АЗ	6226u-3-1.0.0.01	-01	Втулка		4		4				669,90
					4*	4	4*	4	4		748,22
											249,10
											287,08
											326,72
											366,86
											435,80
											494,72
											0,19
											0,38

1 1 Нов. 6226u-2-1 09.13г.  
 Изм/Лист №докум. Подп. Дата  
 6226u-4-5.0.0.00  
 Лист 5  
 Формат А4

Инв. №подл. 382  
 Возм. инв. № 10.13  
 Инв. №дубл.  
 Подп. и дата

Формы	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
				-09	-10	-11	-12	-13	-14		
4			Болт М36x140 ГОСТ 7798-70	4			4				1,54
5			Болт М42x150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4	4*	4	4		2,32
6			Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8			8				0,42
			Гайка М42 ГОСТ 5915-70	8*	8	8	8*	8	8		0,62
			Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8			8				0,09
			Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8	8*	8	8		0,17

1 1 Нов. 6226u-2-1 09.13г.  
 Изм/Лист №докум. Подп. Дата  
 6226u-4-5.0.0.00  
 Лист 6  
 Формат А4

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	-	2; 3; 9; 55	9а; 53а; 53б; 53в; 53г; 53д; 53е; 55а; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113	-	113	6226и-2-1		09.13г.
2	-	9; 9а; 10-12; 18; 22; 25; 27; 29; 35; 38; 46; 51; 55; 55а; 56-58; 64; 67; 70; 73; 74; 80; 83; 91; 96; 99; 106; 113	-	-	113	6226и-2-2		03.14г.
3	-	12; 58; 113	-	-	113	6226и-2-3		03.14г.
4	-	70-74; 77; 83; 86; 91; 94; 113	-	-	113	6226и-2-4		03.14г.
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

Инд. №подл.	332
Взам. инв. №	
Инд. №докум.	
Подп. и дата	10.10.14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов	6226и-2-4	[Подпись]	10.14г.
Пров.	Сербяк		[Подпись]	10.14г.
Н. контр.	Мясненко		[Подпись]	

6226и-ЛР-2

Лист регистрации изменений

Лист	Лист	Листов
1	1	2
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								

Инд. №подл.	332
Взам. инв. №	
Инд. №докум.	
Подп. и дата	10.10.14

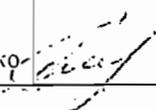
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	Зам.	6226и-2-2	[Подпись]	03.14г.

6226и-ЛР-2

Лист
2

ОАО ЦНИИС		ИЗВЕЩЕНИЕ 6226и-2-1		ОБОЗНАЧЕНИЕ 6226и Дополнение			
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.				Лист	Листов 1
30.10.2013г.		30.11.2013г.		-			
ПРИЧИНА		Устранение ошибок			Код 7		
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		-					
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		-					
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		-					
РАЗОСЛАТЬ		-					
ПРИЛОЖЕНИЕ		-					
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ						
1	- внесены изменения в содержание;						
	- внесены изменения в номенклатуру изделий;						
	- внесены изменения в маркировку стоек жестких поперечин;						
	- добавлены сборочные чертежи со спецификациями;						
СОСТАВИЛ Науч. сотrud.	В.С. Кузнецов		30.10.2013г.	Н. КОНТР Вед. инж.  ПР. ЗАК. Вед. инж. техн. отдела управления эл ЦДИ филиала ОАО «РЖД»	Е.М. Мясненко		30.10.2013г.
					И.А. Глущенко		30.10.2013г.
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС			30.10.2013г.				

ОАО ЦНИИС		ИЗВЕЩЕНИЕ 6226и-2-2		ОБОЗНАЧЕНИЕ 6226и Дополнение			
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.				Лист	Листов 1
28.03.2014г.		28.03.2014г.		-			
ПРИЧИНА		Улучшение качества			Код 8		
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		-					
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		-					
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		-					
РАЗОСЛАТЬ		-					
ПРИЛОЖЕНИЕ		-					
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ						
2	- внесена маркировка стоек из стали С345 в таблицы;						
	- внесены изменения в конструкцию диафрагмы.						
СОСТАВИЛ Науч. сотруд.	В.С. Кузнецов		28.03.2014г.	Н. КОНТР Вед. инж.  ПР. ЗАК. Вед. инж. техн. отдела управления эл ЦДИ филиала ОАО «РЖД»	Е.М. Мясненко		28.03.2014г.
					И.А. Глушенко		28.03.2014г.
ИЗМЕНЕНИЕ Внес				28.03.2014г.			

ОАО ЦНИИС	ИЗВЕЩЕНИЕ 6226и-2-3		ОБОЗНАЧЕНИЕ 6226и Дополнение				
ДАТА ВЫПУСКА	СРОК ИЗМ.	—	—	Лист	Листов 1		
29.07.2014г.	30.08.2014г.						
ПРИЧИНА	Устранение ошибок			Код 7			
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ	—						
	—						
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ	—						
	—						
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ	—						
РАЗОСЛАТЬ	—						
ПРИЛОЖЕНИЕ	—						
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ						
3	- внесены изменения в размер «b»:						
СОСТАВИЛ Науч. сотrud.	В.С. Кузнецов		29.07.2014г.	Н. КОНТР Вед. инж.	Е.М. Мясненко		29.07.2014г.
				ПР. ЗАК. Вед. инж. техн. отдела управления эл ЦДИ филиала ОАО «РЖД»	И.А. Глушенко		29.07.2014г.
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС			29.07.2014г.				

ОАО ЦНИИС	ИЗВЕЩЕНИЕ 6226и-2-5		ОБОЗНАЧЕНИЕ 6226и				
ДАТА ВЫПУСКА	СРОК ИЗМ.	—	—	Лист	Листов 1		
24.11.2014г.	24.12.2014г.						
ПРИЧИНА	Внедрение и изменение стандартов и технических условий			Код 4			
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ	—						
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ	—						
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ	—						
РАЗОСЛАТЬ	—						
ПРИЛОЖЕНИЕ	—						
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ						
5	- внесены изменения в ПЗ в связи с введением ГОСТ 19330-2013 и ТУ 5264-866-01393674-2012						
СОСТАВИЛ Науч. сотруд.	В.С. Кузнецов		24.11.2014г.	Н. КОНТР Вед. инж.  ПР. ЗАК. Вед. инж. техн. отдела управления эл ЦДИ филиала ОАО «РЖД»	Е.М. Мясненко		24.11.2014г.
					И.А. Глушенко		24.11.2014г.
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС			24.11.2014г.				