



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



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОАО ЦНИИС)

СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

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

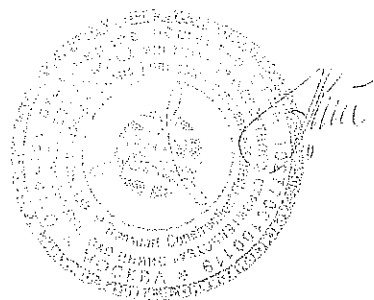
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

По прилагаемому списку

Исх. № 531914/107 от 18.04.13г.

Согласно договору на абонементное обслуживание, сообщаем о замене проекта № 6226И «Металлические опоры контактной сети и стойки жестких поперечин из гнутых профилей. Дополнение. Металлические опоры контактной сети длиной более 12м» на проект № 6226и «Стойки металлические для опор контактной сети. Дополнение. Металлические опоры контактной сети длиной более 12м» в связи с актуализацией технической документации на соответствие ГОСТ Р 54270-2010 «Стойки для опор контактной сети железных дорог».

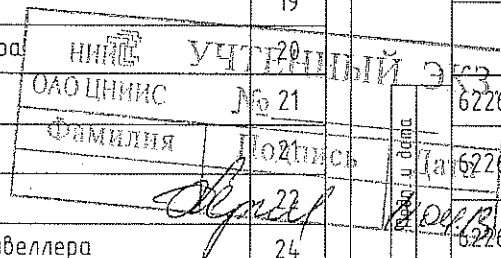
Зав. отделением ЭЛ

Прямыцын А.А.

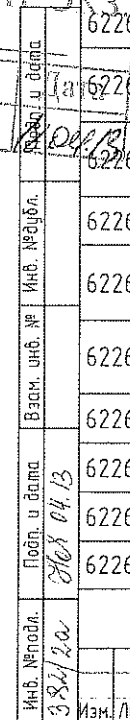


Першукова О.В.
499-180-71777

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	
6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	
6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки	
6226u-3-1.2.0.00	Тумба из гнутого швеллера	
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



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
	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 планок	65
6226u-4-1.1.0.01	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	66
6226u-4-1.2.0.00	Тумба из горячекатаного швеллера	67
6226u-4-1.2.1.00	Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера	69



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/2	12.04.13			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Кузнецов			12.12.2012	
Пров. Сердюк				
Н. контр. Мясенко				
Гл. инж. Кузнецов				

Содержание

ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

Формат А4

6226u-С-2

Лист
2

Формат А4

НИИ  УЧТЕННЫЙ ЭКЗ.

ОЛОЦНИИС № _____

Фамилия	Подпись	Дата
	<i>Сергей</i>	18.04.13

Инд. №подл.	Взам. инд. №	Инд. №докл.	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Лист
382/3			18.04.13	6226и-4-2.0.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 15,0м	70
				6226и-4-2.1.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	74
				6226и-4-2.1.1.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	78
				6226и-4-2.1.1.01	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	80
				6226и-4-2.1.1.02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	80
				6226и-4-2.1.2.00	Набор планок	81
				6226и-4-2.1.0.01	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	82
				6226и-4-2.2.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	83
				6226и-4-2.2.1.00	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	87
				6226и-4-2.2.1.01	Накладка ромбовидная	88
				6226и-4-2.2.1.02	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	89
				6226и-4-2.2.1.03	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	90
				6226и-4-2.3.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная	91
				6226и-4-2.3.1.00	Набор планок	95
				6226и-4-2.4.0.00	Тумба из горячекатаного швеллера	96
				6226и-4-3.0.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 13,0м жесткой поперечины	99
				6226и-4-3.1.0.00	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	103
				6226и-4-3.1.0.01	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	104
				6226и-4-3.1.0.02	Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	104
				6226и-4-3.2.0.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	105
				6226и-4-3.2.0.01	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	106
				6226и-4-3.2.0.02	Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера	106
Изм. Лист № докум. Подп. Дата 6226и-С-2						Лист 3

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Дополнение к проекту №6226и «Стойки металлические для опор контактной сети длиной более 12м» переработан в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р 54270.

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 Р 54270-2010 – 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			12.12г.
Проб.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			
Гл. инж.	Кузнецов			

Пояснительная записка

Лит.	Лист	Листов
	1	8
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Формат А4

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.

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 сдвоенными 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;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			12.12г.
Проб.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			
Гл. инж.	Кузнецов			

6226и-ПЗ-2

Лист
2

Формат А4

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

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

4. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
382/5				12.12г.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6226и-ПЗ-2

Лист
3

Формат А4

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 Р 54270 из углеродистой стали С245 по ГОСТ 27772 для районов с расчетной температурой окружающего воздуха до минус 40°C 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°C до минус 65°C 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 устанавливают 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
382/5а				12.12г.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6226и-ПЗ-2

Лист
4

Формат А4

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 Р 54270 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 Р 54270 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.

- 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. 6226и-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. 6226и-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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/6	2008-04-13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.
6226и-ПЗ-2				Лист
				5

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/6а	2008-04-13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.
6226и-ПЗ-2				Лист
				6

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 Р 54270.

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).

Пример маркировки стоек повышенной длины (с тумбами):

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
382/7	2004.04.13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.
6226u-ПЗ-2				Лист
				7

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/7a	2004.04.13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12г.
6226u-ПЗ-2				Лист
				8

Формат А4

Часть 1.

СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ИЗ ГНУТЫХ ШВЕЛЛЕРОВ

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382/8	10.04.13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/9	Мас 04.13			

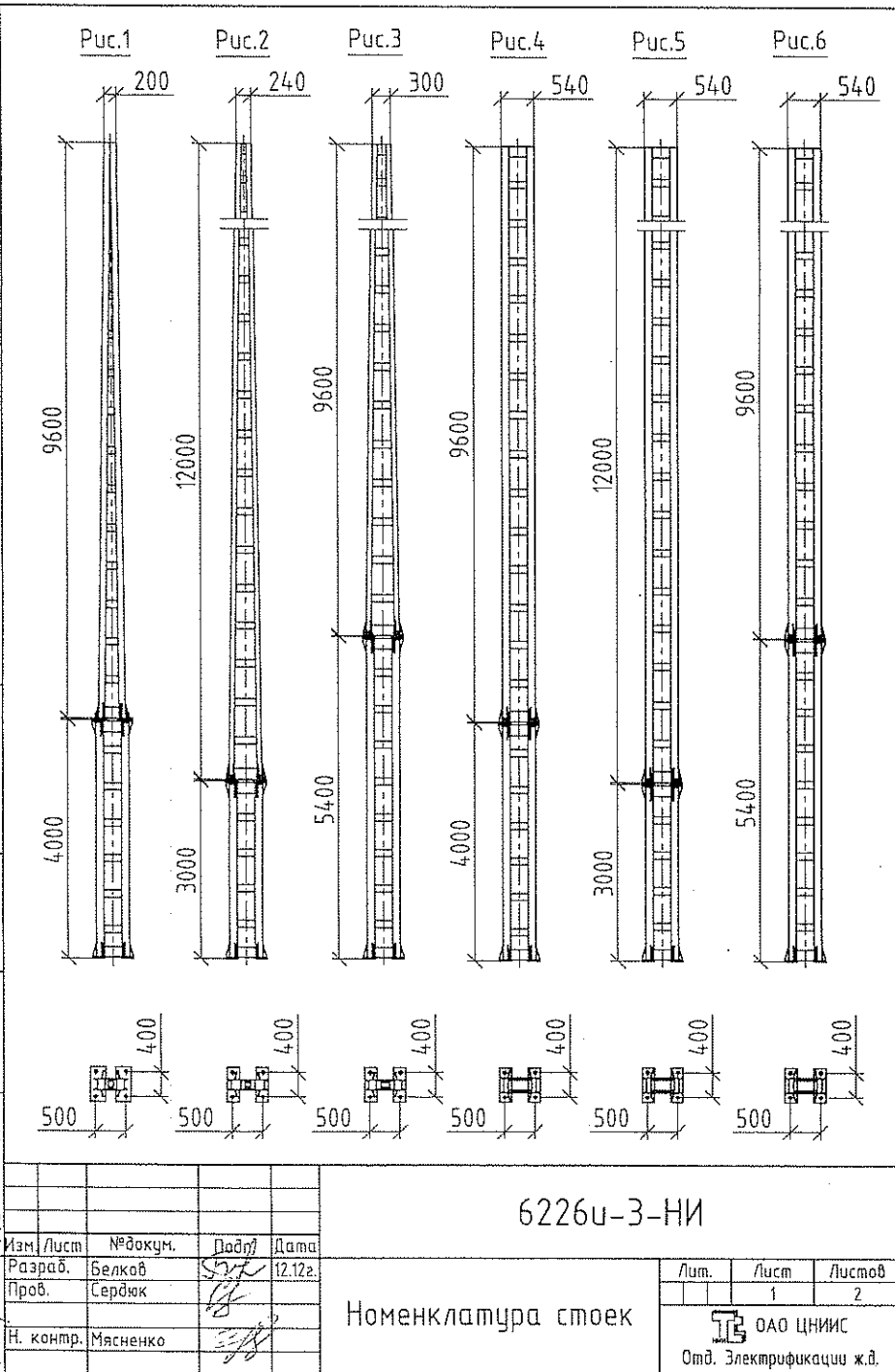
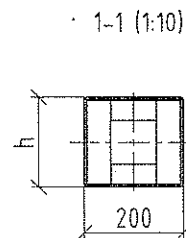
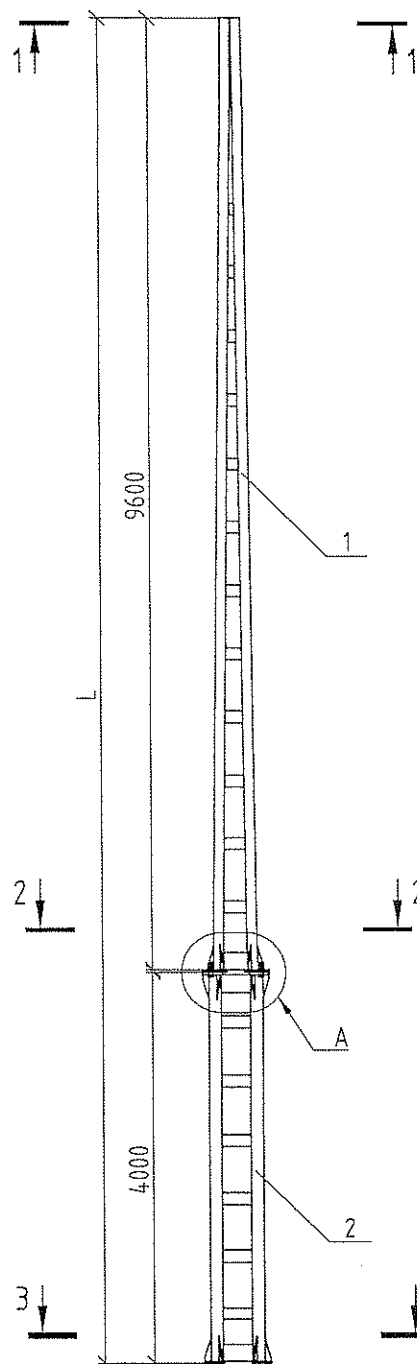
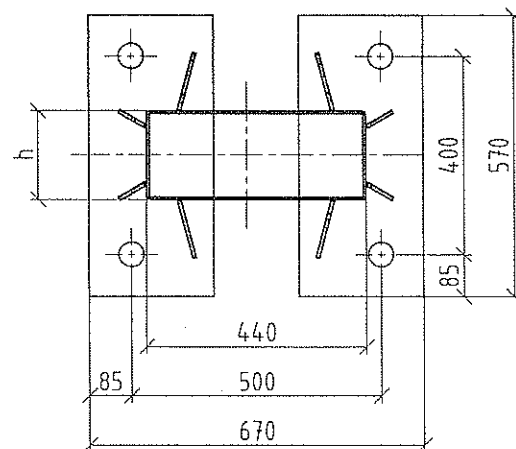


Рис.	Марка стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Марка составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
1	МГК1-14-100	98	79	ТГ-4,0-100	МГК1-10-1	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК1-14-120	117	94	ТГ-4,0-120	МГК1-10-2	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК1-14-150	147	118	ТГ-4,0-150	МГК1-10-3	300×100×8,0	270×100×7,0
2	МГК1-15-100	98	79	ТГ-3,0-100	МГК1-12-1	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК1-15-120	117	94	ТГ-3,0-120	МГК1-12-2	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК1-15-150	147	118	ТГ-3,0-150	МГК1-12-3	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК2-15-100	98	79	ТГ-3,0-100	МГК2-12-1	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК2-15-120	117	94	ТГ-3,0-120	МГК2-12-2	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК2-15-150	147	118	ТГ-3,0-150	МГК2-12-3	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК3-15-100	98	79	ТГ-3,0-100	МГК3-12-1	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК3-15-120	117	94	ТГ-3,0-120	МГК3-12-2	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК3-15-150	147	118	ТГ-3,0-150	МГК3-12-3	300×100×8,0	270×100×7,0
	МГК4-15-100	98	79	ТГ-3,0-100	МГК4-12-1	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК4-15-120	117	94	ТГ-3,0-120	МГК4-12-2	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК4-15-150	147	118	ТГ-3,0-150	МГК4-12-3	300×100×8,0	270×100×7,0
3	МГК5-15-100	98	79	ТГ-5,4-100	МГК1-10-4	250×125×6,0	180×100×6,0
	МГК5-15-120	117	94	ТГ-5,4-120	МГК1-10-5	270×100×7,0	200×100×6,0
	МГК5-15-150	147	118	ТГ-5,4-150	МГК1-10-6	300×100×8,0	270×100×7,0
4	МГП1-14-100	98	79	ТГ-4,0-100	МГП1-10-100	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП1-14-120	117	94	ТГ-4,0-120	МГП1-10-120	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП1-14-150	147	118	ТГ-4,0-150	МГП1-10-150	300×100×8,0	300×100×8,0
5	МГП1-15-100	98	79	ТГ-3,0-100	МГП1(2,3,4)-12-100	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП1-15-120	117	94	ТГ-3,0-120	МГП1(2,3,4)-12-120	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП1-15-150	147	118	ТГ-3,0-150	МГП1(2,3,4)-12-150	300×100×8,0	300×100×8,0
6	МГП2-15-100	98	79	ТГ-5,4-100	МГП1-10-100	250×125×6,0	250×125×6,0
	МГП2-15-120	117	94	ТГ-5,4-120	МГП1-10-120	270×100×7,0	270×100×7,0
	МГП2-15-150	147	118	ТГ-5,4-150	МГП1-10-150	300×100×8,0	300×100×8,0
1. Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C включительно следует использовать в конструкции стойки вместо стали С245 низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. При этом в конце марки стойки добавляют букву С. 2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.							
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата	6226u-3-НИ		
382/9	Мас 04.13				Изм./Лист	№докум.	Подп. Дата
							12.12з.

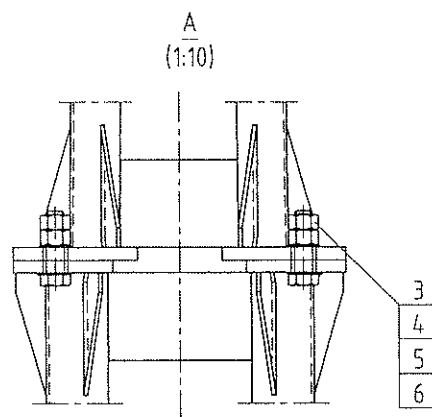
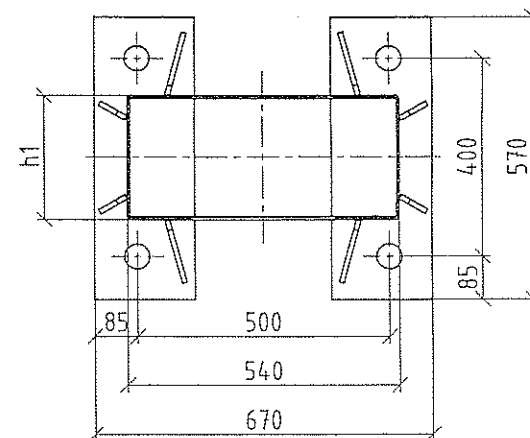


2-2 (1:10)



3-3 (1:10)

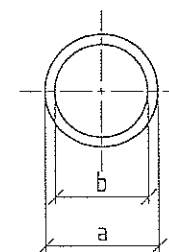
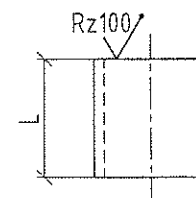
детали поз. 3, 4, 5, 6 не показаны



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

- Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C включительно следует использовать в конструкции стойки вместо стали С245 низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. При этом в конце маркировки добавляют букву С.
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-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 М42х150 (поз.4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

				6226u-3-1.0.0.00		
				Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 13,6м		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Белков			12.12г.	см. табл.	1:50
Пров.	Сердюк				Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Мясенко				 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	

[illegible]

Обозначение	Труба ГОСТ 8732-78	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
			а	б	Л	
6226и-3-1.0.0.01	45×4	В-1	47	39	48	0,19
-01	54×5,5	В-2	52	44	58	0,38

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

Инв. № подл.

332/114

332/114

Подп. и дата

04.13

04.13

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

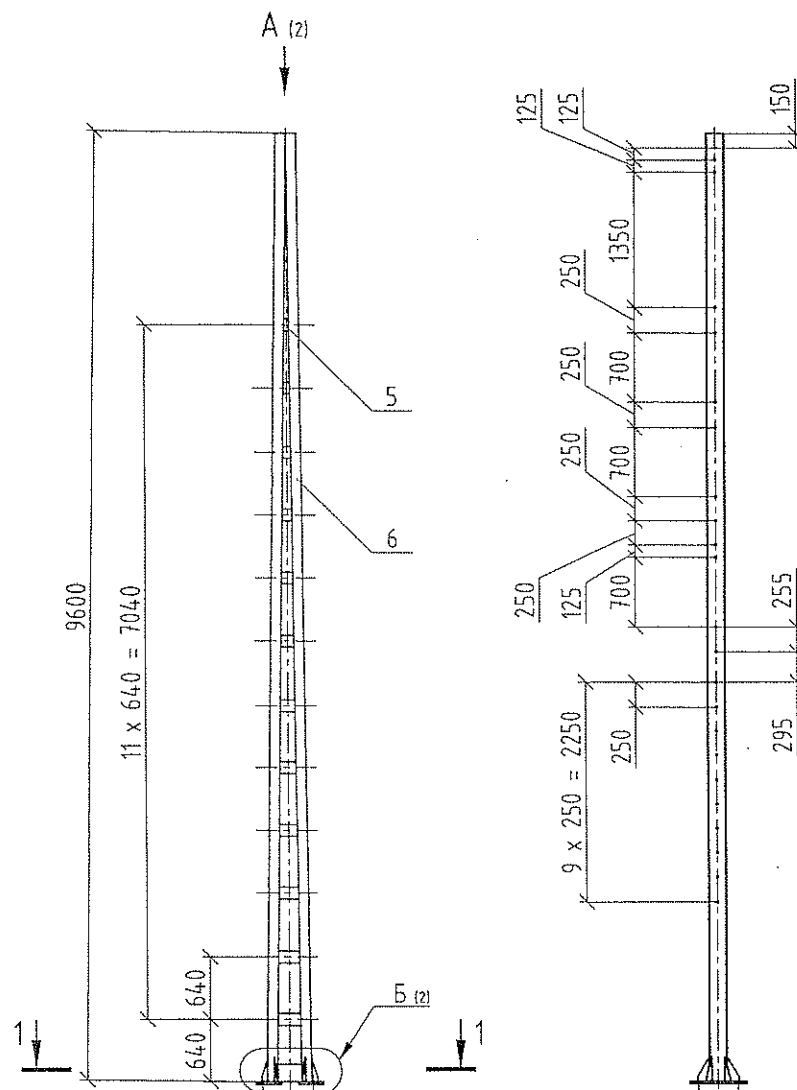
Подп. и дата

Обозначение	Труба ГОСТ 8732-78	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
			а	б	Л	
6226u-3-1.0.0.01	45×4	В-1	47	39	48	0,19
-01	54×5,5	В-2	52	44	58	0,38

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, ±^{IT14}/₂.

2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

					6226u-3-1.0.0.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков			12.12г.			см.	1:2
Пров.	Сердюк						табл.	
						Лист	Листов 1	
Н. контр. Мясненко					В20 ГОСТ 8731-74	 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing two views: a front view (top) and a side view (bottom).

The front view shows a central rectangular body with four angled mounting tabs (labeled 7, 8, 9, 10) and four circular holes (labeled 11, 12, 13, 14). The side view shows the profile of the part with dimensions 500 and 670.

Key dimensions and features:

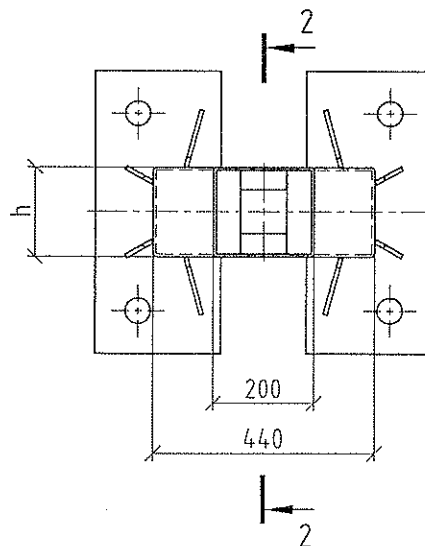
- Overall width: 670
- Overall height: 570
- Central body width: 500
- Central body height: 400
- Mounting tab width: 85
- Mounting tab angle: 30°
- Side view angle: 15°
- Reference: GOST 14771-76 T3

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226и-3-1.1.0.00	МГК1-10-1	130	70	180	413,80
-01	МГК1-10-2	150	70	200	432,60
-02	МГК1-10-3	210	70	270	576,22

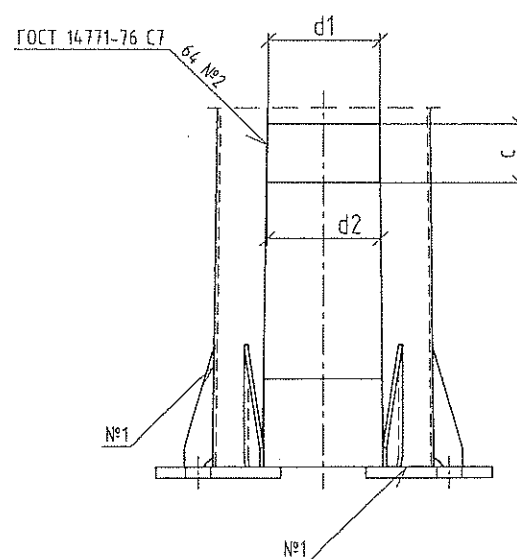
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.
4. ** В случае установки тумбы ТГ-4,0-100 со стойкой МГК1-10-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК1-10-1 с пластиной опорной ПО-4 вместо пластины ПО-3 (поз. 7).

						6226u-3-1.1.0.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 9,6м консольная	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Белков			12.12.20				см. табл.	1:50
Пров.	Сердюк								
							Лист 1	Листов 4	
Н. контр.	Мясенко						 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

A {1:10} (1)

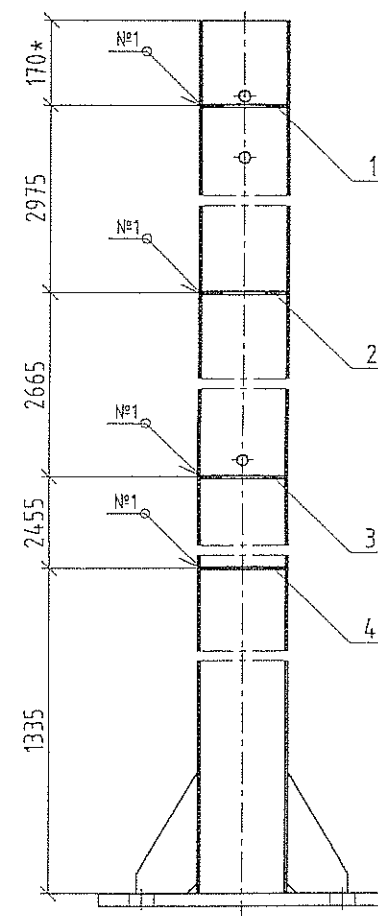


Б (1:10) (1)

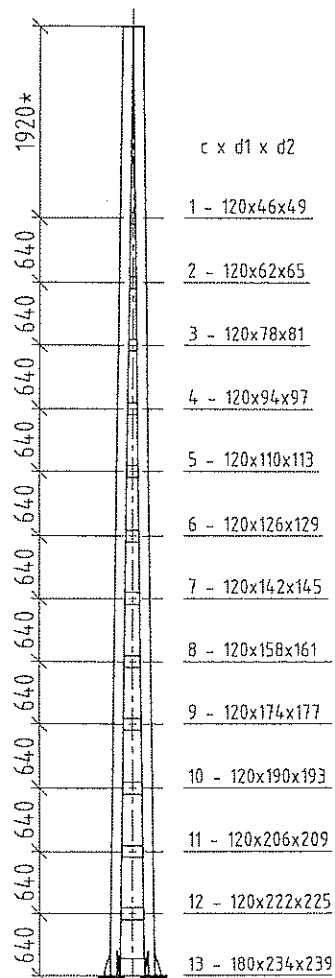


Расположение диафрагм

2-2 (1:10)



Расположение планок



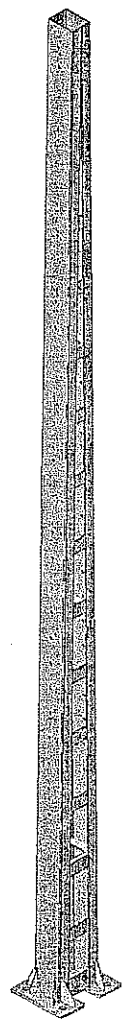
Инв. №подл. 382/13	Подп. и дата 2/08-04 13	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
-----------------------	----------------------------	--------------	-------------	--------------

				12.12.2012
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

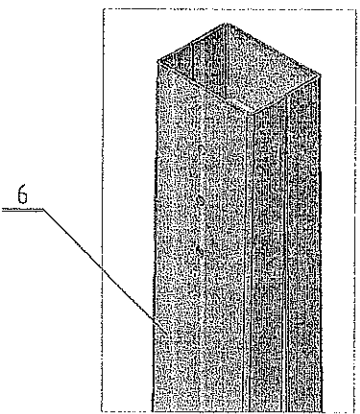
6226u-3-1.1.0.00

Изображения в пространстве

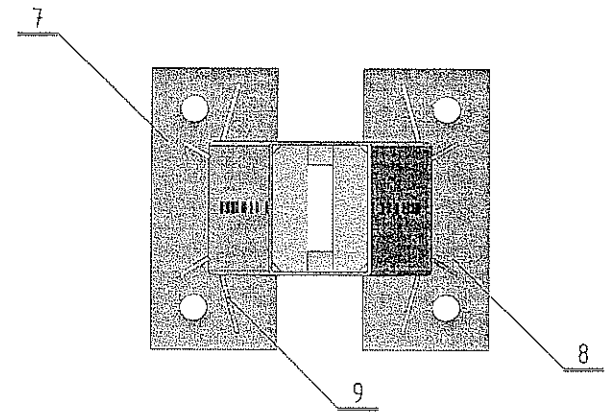
М (1:40)



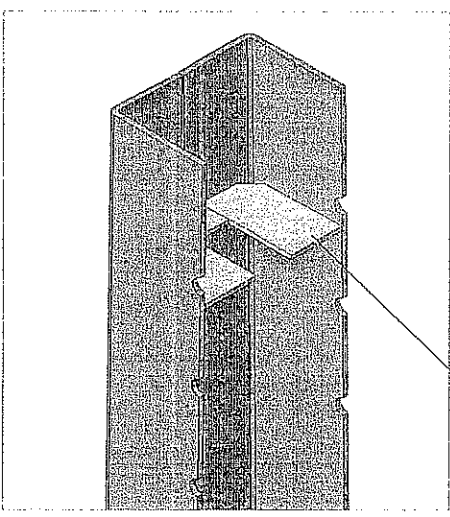
М (1:10)



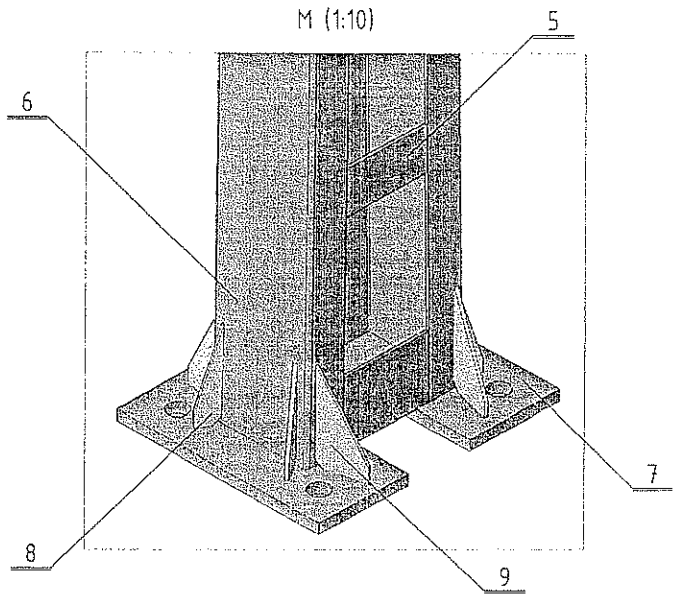
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/14	12.04.13			

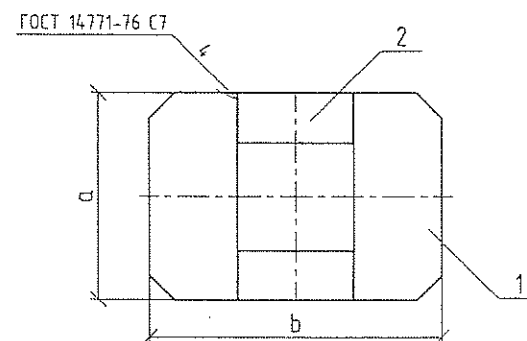
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			СВ	12.12.

6226u-3-1.1.0.00

Лист
3

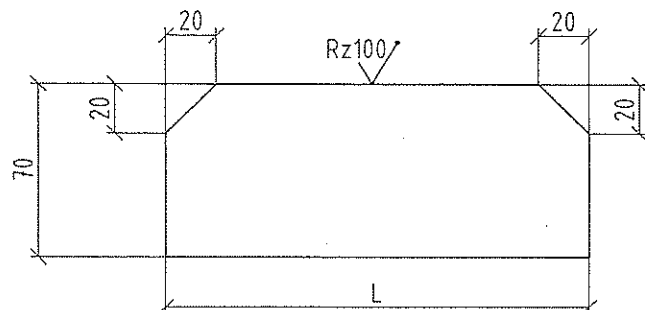
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №факт.	Подп. и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание	
										-	-01	-02		
Инв. №подл. 282/15	Взам. инв. № 282/15	Подп. и дата 28.04.13	Инв. №факт.	Подп. и дата	A3		1	6226u-3-1.1.1.00	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-28	1			1,26
								-04	ДГ-32		1		1,40	
								-08	ДГ-36			1	1,84	
					A3		2	6226u-3-1.1.1.00-01	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-29	1			1,54
								-05	ДГ-33		1		1,68	
								-09	ДГ-37			1	2,12	
					A3		3	6226u-3-1.1.1.00-02	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-30	1			1,78
								-06	ДГ-34		1		1,92	
								-10	ДГ-38			1	2,36	
					A3		4	6226u-3-1.1.1.00-03	Диафрагма стойки из гнутого швеллера	ДГ-31	1			2,02
								-07	ДГ-35		1		2,16	
								-11	ДГ-39			1	2,60	
A3		5	6226u-3-1.1.2.00	Набор планок	НП-15	2	2			11,20				
			-01	НП-16				2	13,06					
A3		6	6226u-3-1.1.0.01	Пояс стойки из гнутого швеллера	ПГК-10-1	2				161,66				
			-01	ПГК-10-2			2			170,78				
			-02	ПГК-10-3				2		234,43				
A4		7	6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	ПО-3	2					27,58			
			-01	ПО-4	2**	2	2			33,00				
A4		8	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4	4	4			0,50			
A4		9	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4			1,08			
											</			

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.

					6226u-3-1.1.1.00			
					Диафрагма стойки из гнутого швеллера	Лит.	Масса	Масштаб
							см.	1:4
							табл.	
						Лист 1	Листов 3	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
Разраб.	Белков	Сердюк	12.12г.					
Проб.								
Н. контр.	Мясенко							



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

Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/18			Иск 04.13
Изм.	Лист	№докум.	Подп.
Разраб.	Белков		12.12г.
Проб.	Сердюк		
Н. контр.	Мясенко		

6226u-3-1.1.1.01		
Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера		
Лист	6 ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88

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

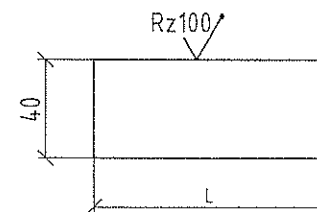

 ОАО ЦНИИС
 Отд. Электрификации ж.д.

6226u-3-1.1.1.01	107	0,55
-01	187	0,60
-02	255	0,82
-03	237	0,76
-04	283	0,91

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.

2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Формат А4



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

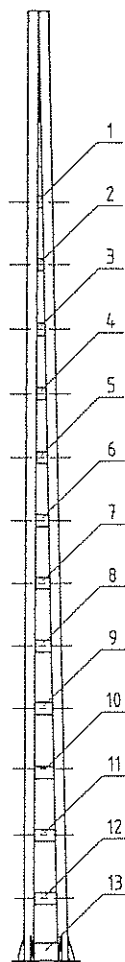
Инд. №подл.	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/18	Иск 04.13		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.
Разраб.	Белков		12.12г.
Проб.	Сердюк		
Н. контр.	Мясенко		

6226u-3-1.1.1.02		
Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера		
Лист	Масса	Масштаб
6 ГОСТ 19903-74	см. табл.	1:2
С245 ГОСТ 27772-88	Лист	Листов 1
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

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

Формат А4



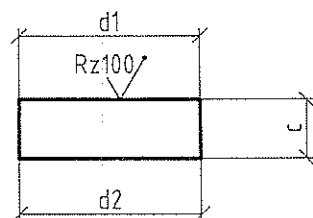
6226u-3-1.1.2.00-00

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

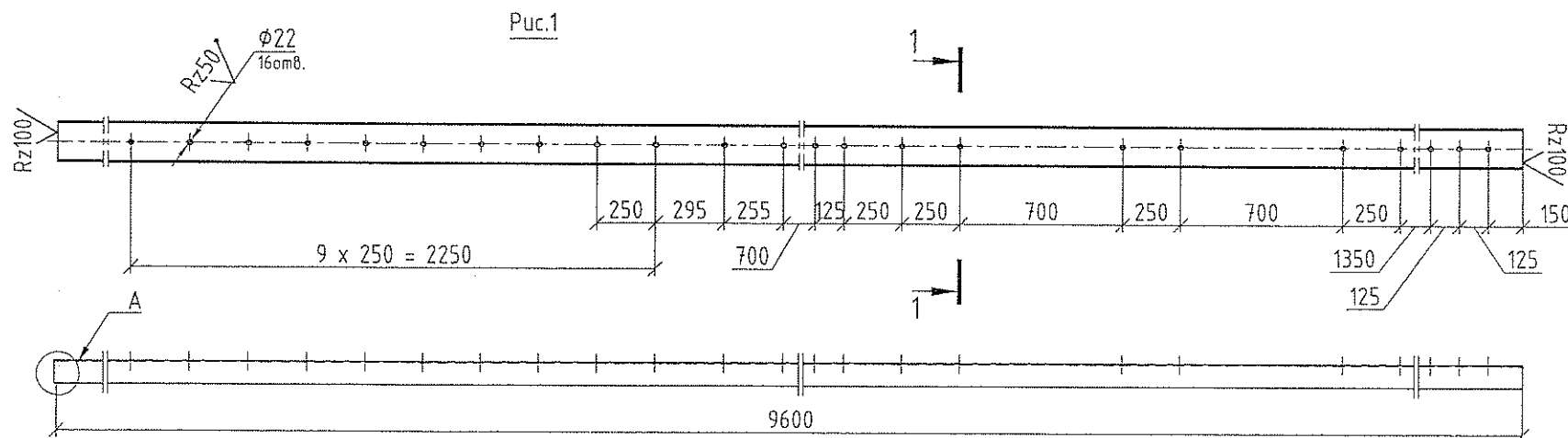
Поз.	Размеры, мм				Масса, кг
	c	d1	d2	s	
1	120	46	49	7	0,31
2	120	62	65	7	0,42
3	120	78	81	7	0,52
4	120	94	97	7	0,63
5	120	110	113	7	0,74
6	120	126	129	7	0,84
7	120	142	145	7	0,95
8	120	158	161	7	1,05
9	120	174	177	7	1,16
10	120	190	193	7	1,26
11	120	206	209	7	1,37
12	120	222	225	7	1,47
13	180	234	239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

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



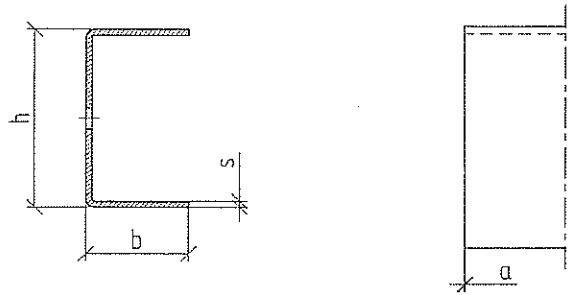
Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-3-1.1.2.00	НП-15	11,20
-01	НП-16	13,06

						6226u-3-1.1.2.00			
						Набор планок			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Белков		12.12г.				см.	1:10	
Проб.	Сердюк						табл.		
						Лист	Листов 1		
Н. контр.	Мясненко				Лист	с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88			
						ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			



1-1 (1:5)

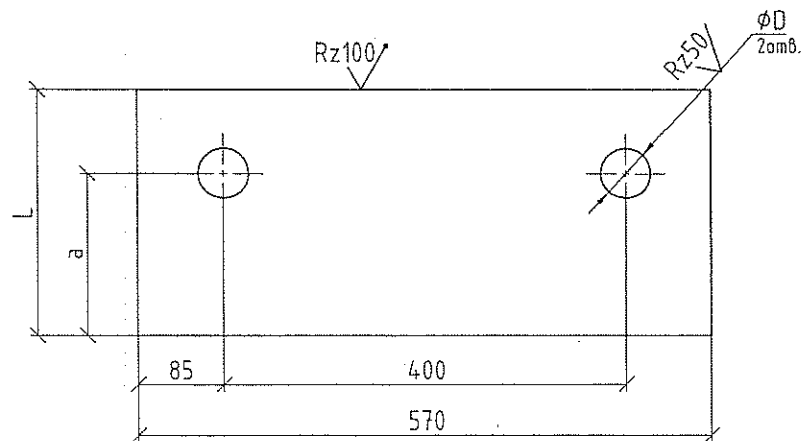
A (1:4)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

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.	Подп.	Дата	Пояс стойки из гнутого швеллера				
Разраб.		Белков	<i>БФ</i>	12.12г.					
Пров.		Сердюк	<i>С</i>		Лит.		Масса	Масштаб	
							см. табл.	1:20	
					Лист		Листов 1		
Н. контр.	Мясненко	<i>МЯ</i>			С245 ГОСТ 27772-88		ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

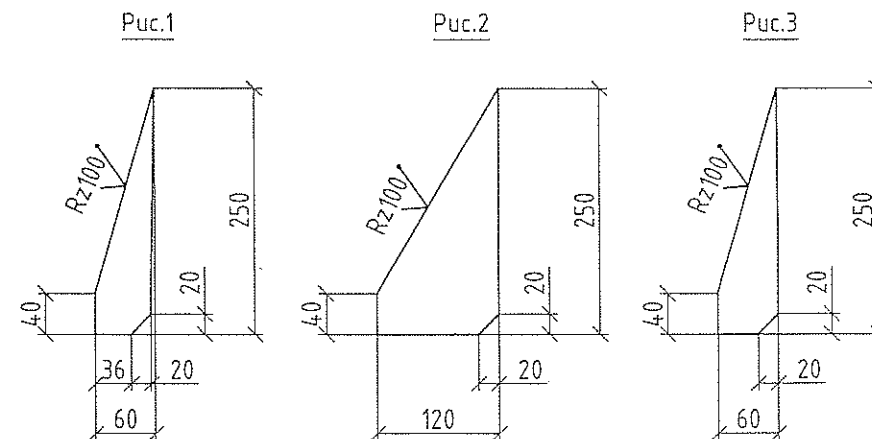


Обозначение	Марка	Сортамент листового проката ГОСТ 19903-74	Размеры, мм			Масса, кг
		s, мм	D	a	L	
6226u-3-1.1.0.02	ПО-3	25	50	165	250	27,58
-01	ПО-4	30	55			33,00
-02	ПО-5	25	50	115	200	21,60
-03	ПО-6	30	55			25,73

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

Инв. №докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/21	8/04 04.13			

6226u-3-1.1.0.02				
Изм. Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Белков	БВ	12.12г.	
Пров.	Сердюк	С		
Н. контр.	Мясенко	М		
Пластина опорная			Лист	Масса
			Листов 1	см. табл.
С245 ГОСТ 27772-88			Масштаб 1:5	
			ОАО ЦНИИС	
			Отд. Электрификации ж.д.	



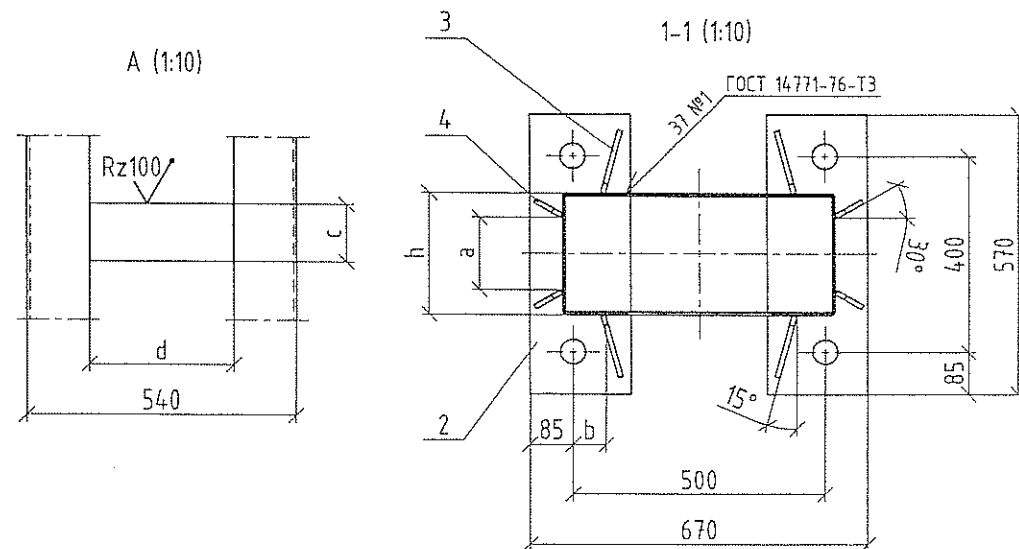
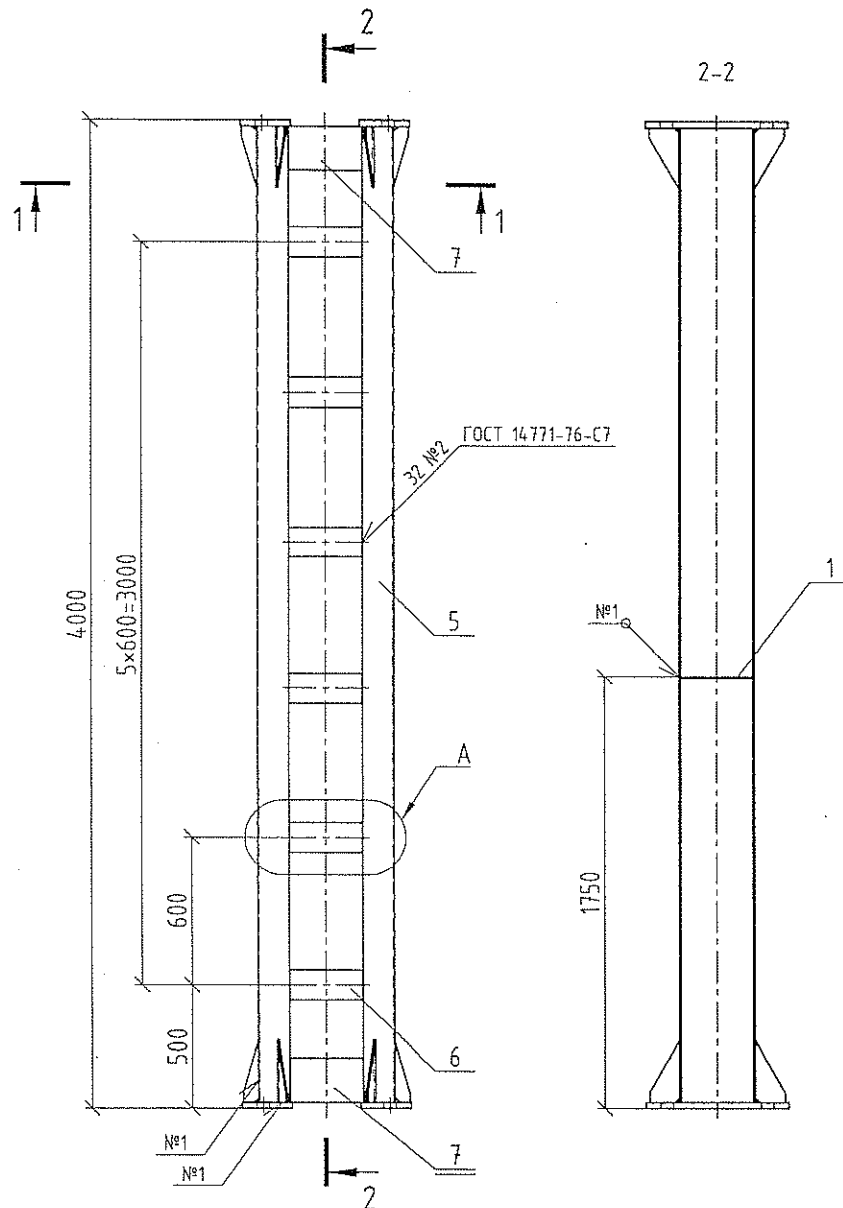
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
6226u-3-1.1.0.03	РС-4	1	0,50
-01	РС-5	2	1,08
-02	РС-6	3	0,50

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

Инв. №докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/21	8/04 04.13			

6226u-3-1.1.0.03				
Изм. Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Белков	БВ	12.12г.	
Пров.	Сердюк	С		
Н. контр.	Мясенко	М		
Ребро стойки			Лист	Масса
			Листов 1	см. табл.
Лист 8 ГОСТ 19903-74			С245 ГОСТ 27772-88	
			ОАО ЦНИИС	
			Отд. Электрификации ж.д.	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/22	04.13			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-3-1.2.0.00	ТГ-4,0-100	200	50	250	302,74
-01	ТГ-4,0-120	220	60	270	328,86
-02	ТГ-4,0-150	250	60	300	391,08

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
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 271,80 кг.
3. При изготовлении пояса тумбы из низколегированной стали С345 радиус R знутого швеллера должен быть принят по табл. 2 ГОСТ 8278-83.
4. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
5. ** В случае установки тумбы ТГ-4,0-100 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН/м следует применять пластину опорную ПО-6 вместо ПО-5 (поз. 2).

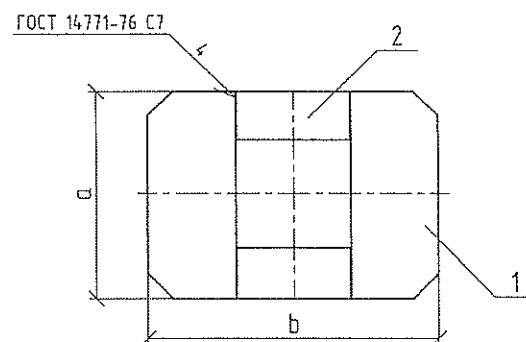
					6226u-3-1.2.0.00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тумба изгнутого швеллера		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		12.12г.					см.	
Проб.	Сердюк						табл.	1:20	
							Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исп.			Примечание
						-	-01	-02	
A3		1	6226u-3-1.2.1.00	Диафрагма тумбы	ДГ-40	1			2,98
			-01	изгнутого	ДГ-41		1		3,10
			-02	швеллера	ДГ-42			1	3,26
A4		2	6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная	ПО-5	4			21,60
			-03		ПО-6	4**	4	4	25,73
A4		3	6226u-3-1.1.0.03-01	Ребро стойки РС-5		4	4	4	1,08
A4		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 $\frac{250 \times 125 \times 6 \text{ ГОСТ } 8278-83}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$		2			88,86
			δ/ч	Пояс тумбы из швеллера*, L=3950мм Швеллер $\frac{270 \times 100 \times 7 \text{ ГОСТ } 8278-83}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$			2		96,46
			δ/ч	Пояс тумбы из швеллера, L=3940мм Швеллер $\frac{300 \times 100 \times 8 \text{ ГОСТ } 8278-83}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$				2	116,35
		6	δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	120×288	12			1,63
			δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{7 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	120×338		12		2,23
			δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	120×338			12	2,55
		7	δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	180×288	4			2,44
			δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{7 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	180×338		4		3,34
			δ/ч	Планка, с × d Лист $\frac{8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	180×338			4	3,82
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6226u-3-1.2.0.00				
382/23				12.12г.	Лист 4				

Формат А4

[illegible]

Формат А4



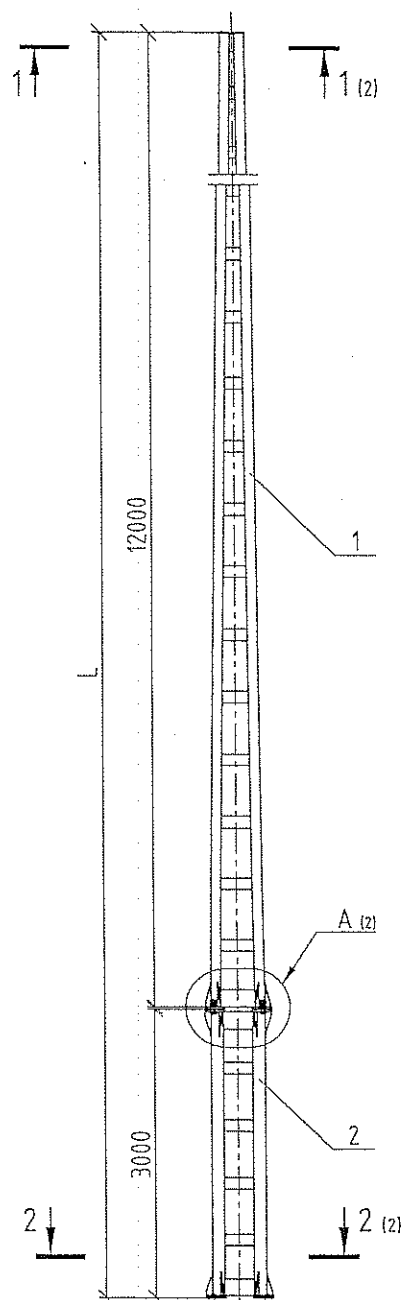
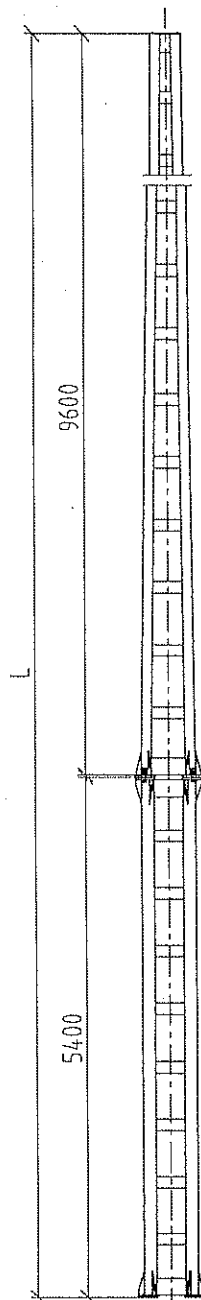
Обозначение	Марка	Сортамент гнутого швеллера стойки ГОСТ 8278-83	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-3-1.2.1.00	ДГ-40	250×125×6,0	237	527	2,98
-01	ДГ-41	270×100×7,0	255	525	3,10
-02	ДГ-42	300×100×8,0	283	523	3,26

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

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №изм.	Подп. и дата
382/24	04.04.13			

					6226u-3-1.2.1.00			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист		Масса	Масштаб
Разраб.		Белков		12.12г.			см.	1:4
Пров.		Сердюк					табл.	
					Лист 1		Листов 2	
Н. контр.		Мясенко			 ОАО ЦНИИС			
					Отд. Электрификации ж.д.			

Рис.1

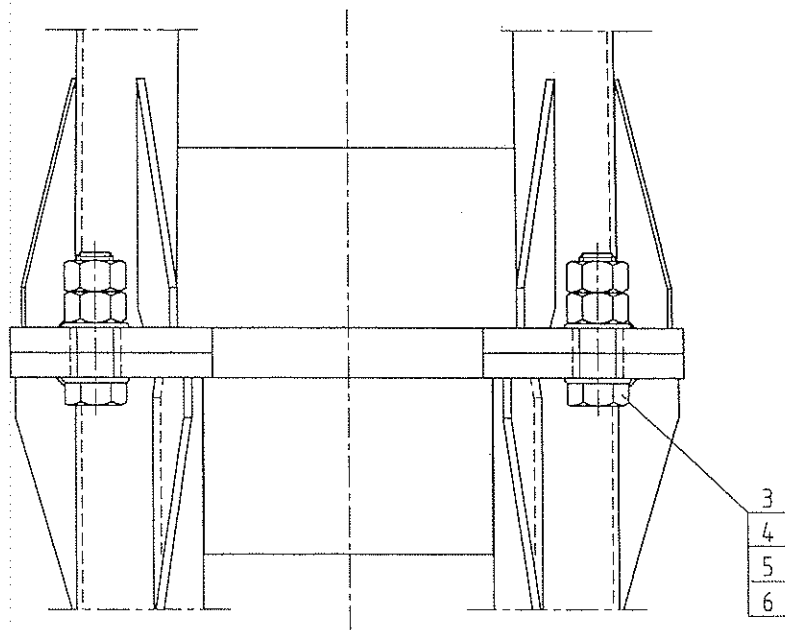
Рис.2
остальное см. рис.1

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

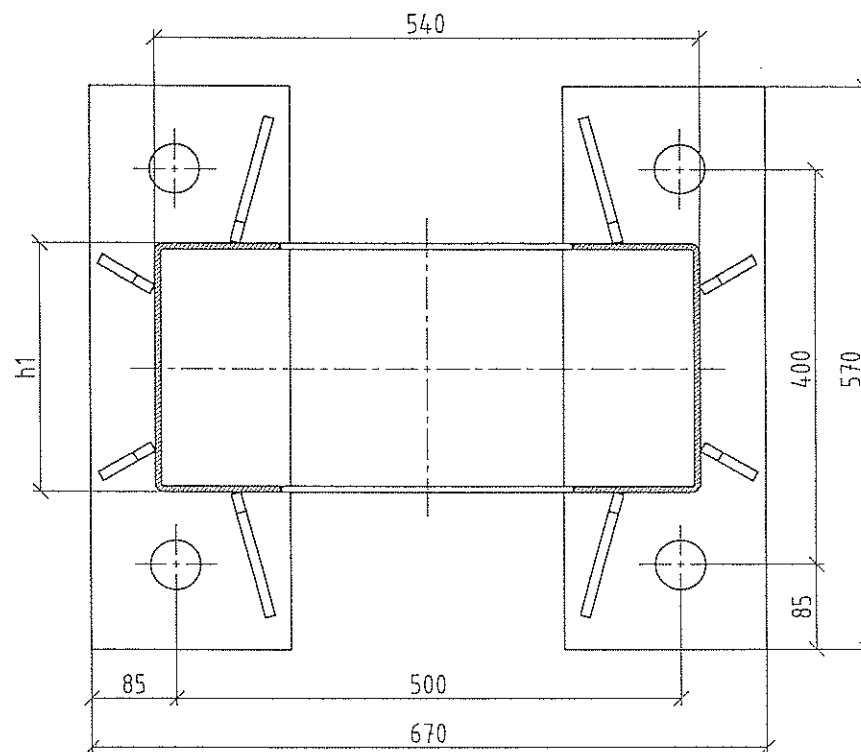
- Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C включительно следует использовать в конструкции стойки вместо стали С245 низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. При этом в конце маркировки добавляют букву С.
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
- * В случае установки 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 М4х150 (поз. 4), гайку М42 (поз. 5) и шайбу 42 (поз. 6).

6226u-3-2.0.0.00				Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 15,0м		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Белков			12.12г.		см. табл.	1:50
Проб. Сердюк				Лист 1	Листов 6	
Н. контр. Мясенко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

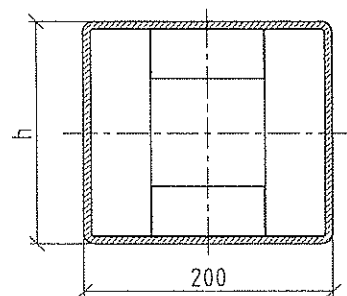
A (1:5) (1)



2-2 (1:5) (1)



1-1 (1:5)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				12.12.2012

6226u-3-2.0.0.00

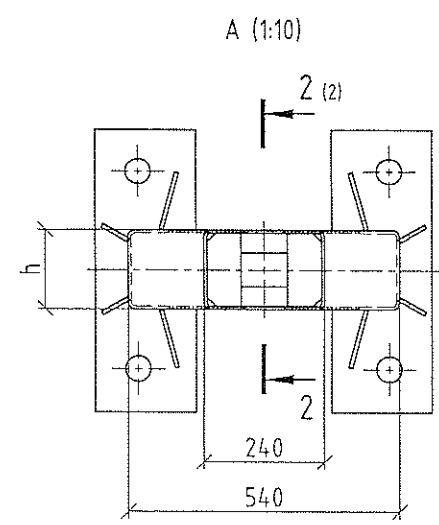
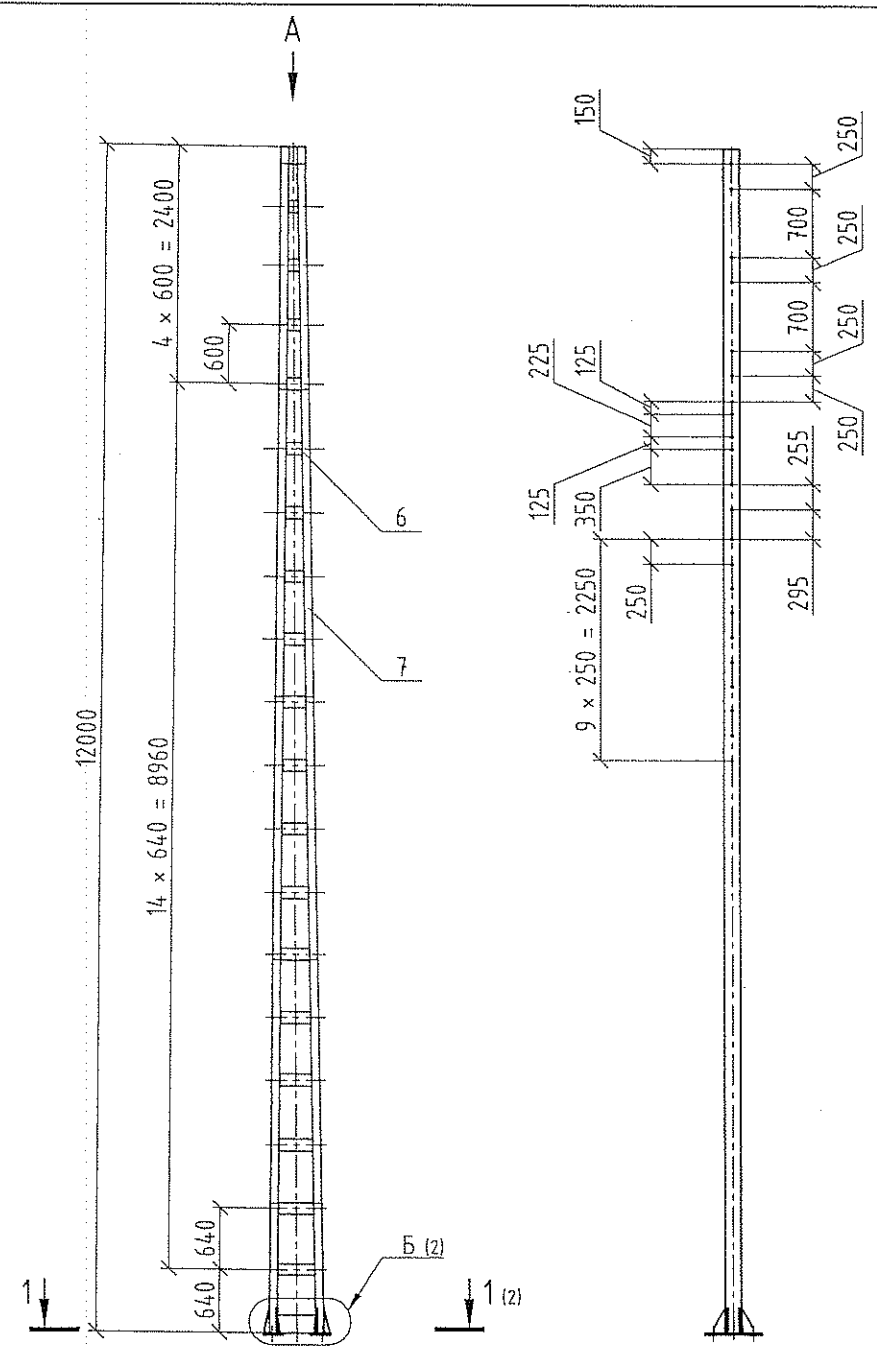
Лист

2

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
384/26	2012-04-13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/29	8/08-04.13			



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

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{16}}{2}$.
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).

				6226u-3-2.1.0.00		
				Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Кузнецов			12.12г.		см. табл.	1:50
Пров. Сердюк				Лист 1	Листов 5	
Н. контр. Мясенко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

ГОСТ 14771-76-С7

80 №2

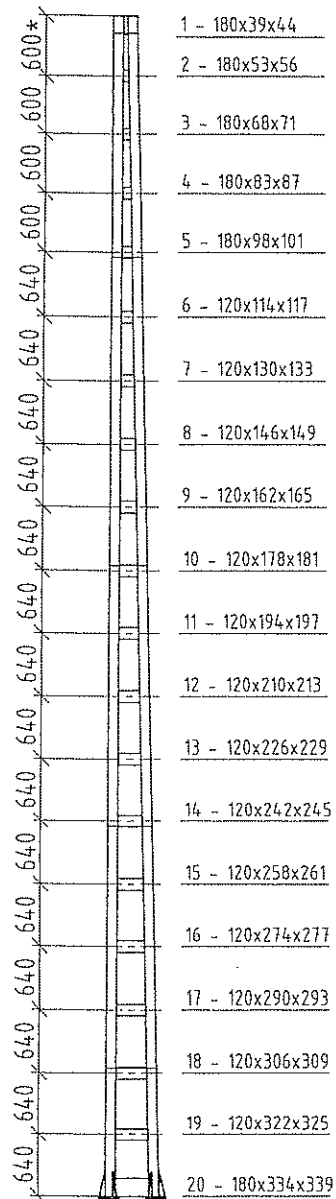
d1

d2

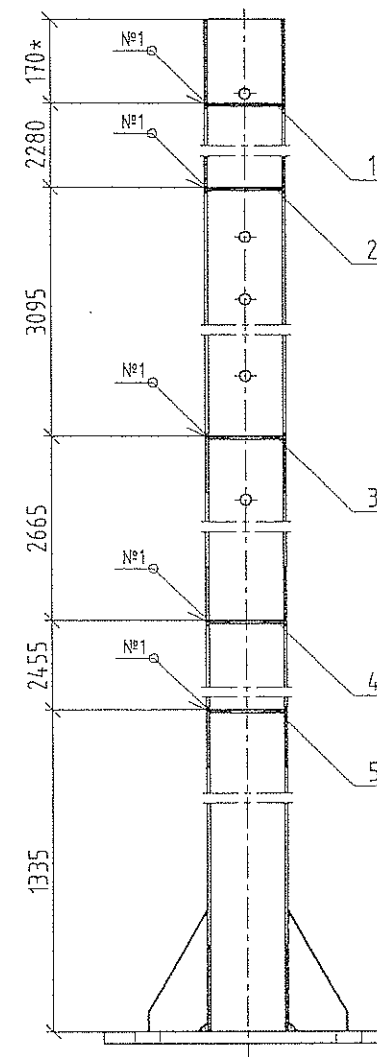
d3

№1

№1

[illegible]
$$c \times d_1 \times d_2$$


2-2 (1:10) (1)

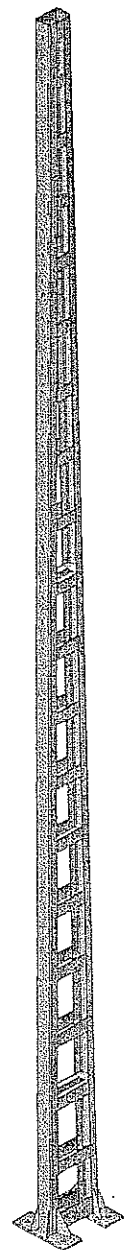


Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата

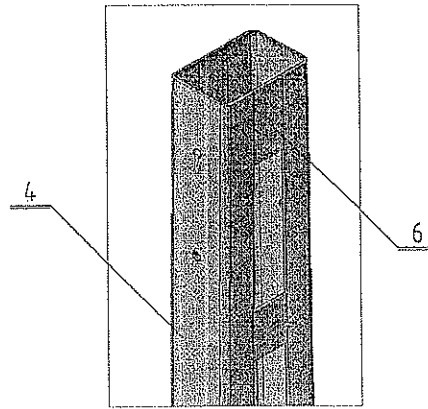
62264-3-2.1.0.00

Изображения в пространстве

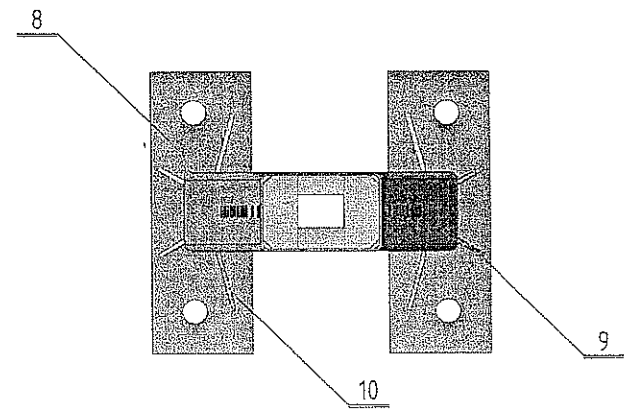
М (1:40)



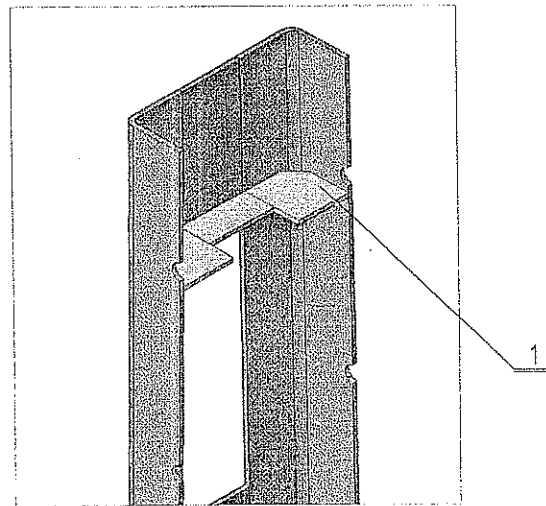
М (1:10)



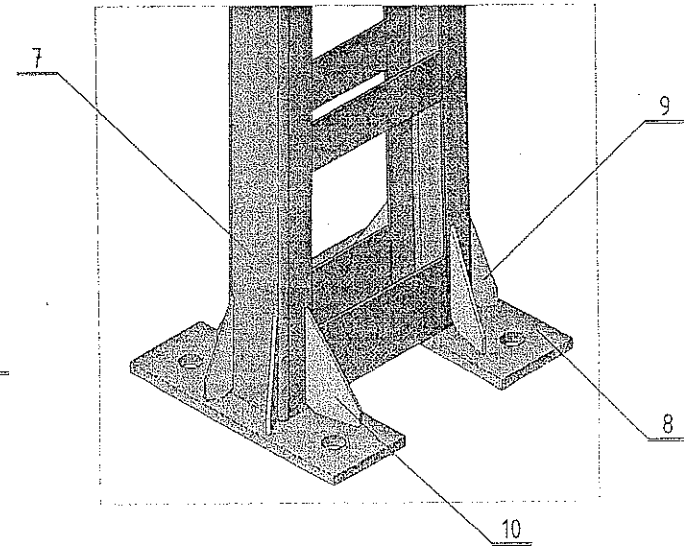
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



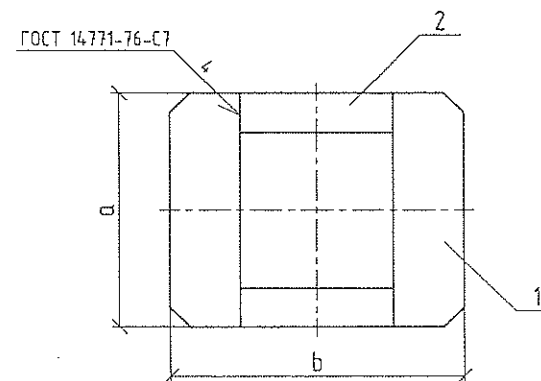
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/31	8/08 - 04.13			

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

6226У-3-2.1.0.00

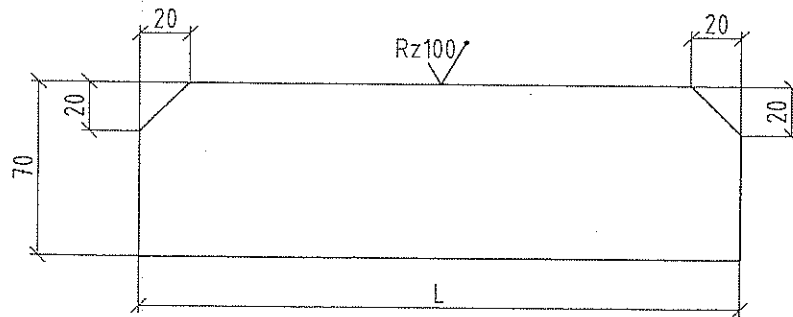
Лист
3

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	232	1,54
-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	230	1,98
-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.

					6226u-3-2.1.1.00				
					Диафрагма стойки из гнутого швеллера	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				см.	1:5
Разраб.		Кузнецов	<i>10/12</i>	12.12.20				табл.	
Проб.		Сердюк	<i>10/12</i>						
						Лист 1	Листов 3		
Н. контр.	Мясенко		<i>10/12</i>			ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-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. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$, $\pm IT_{14}^2$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/35	Мех - 04.13			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			12.12г.
Пров.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			

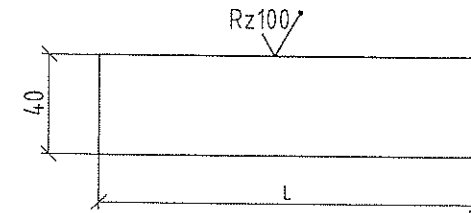
6226u-3-2.1.1.01	167	0,53
-01	187	0,60
-02	255	0,82
-03	237	0,76
-04	283	0,91

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.

2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-3-2.1.1.01				
Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера				
Лист	Масса	Масштаб		
	см. табл.	1:2		
Лист	Листов 1			
Лист	6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88			
 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

Формат А4



Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-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. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата

-07	225	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. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

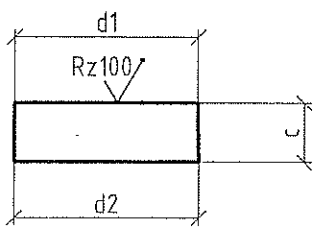
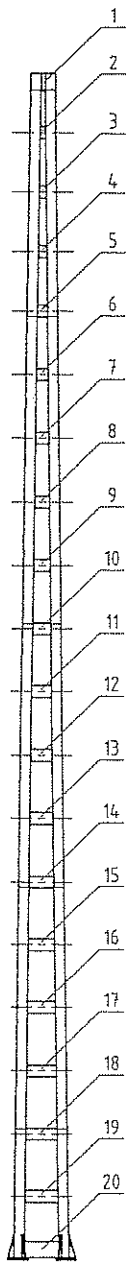
Инв. №подл.	Подп. и дата	6226u-3-2.1.1.02		
382/35a	Мех-04.13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов		12.12г.
Пров.		Сердюк		
Н. контр.	Мясенко			

Пластина диафрагмы стойки из гнутого швеллера			Лист	Масса	Масштаб
			см. табл.	1:2	
			Лист	Листов 1	
Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Формат А4

6226u-3-2.1.2.00

6226u-3-2.1.2.00-01



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

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

6226u-3-2.1.2.00			
Изм./Лист	№докум.	Проб.	Дата
Разраб.	Кузнецов	Сердюк	12.12г.
Н. контр.	Мясенко		
Набор планок			
Лист с ГОСТ 19903-74		Масса см. табл.	Масштаб 1:10
с245 ГОСТ 27772-88		Листов 1	
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докум.	Подп. и дата
382/36	30.04.13			

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

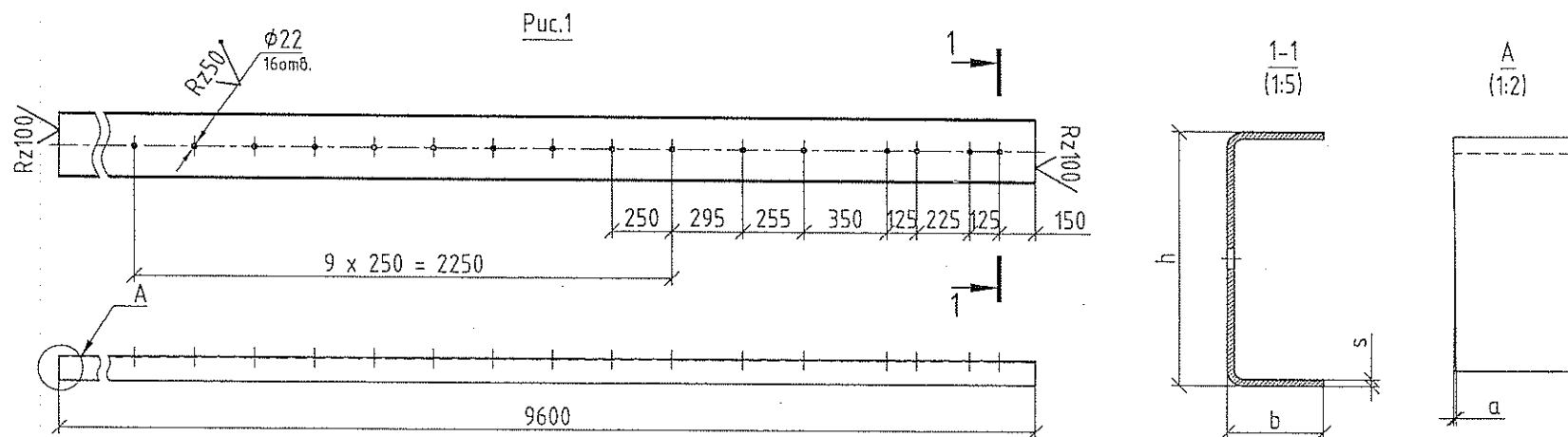
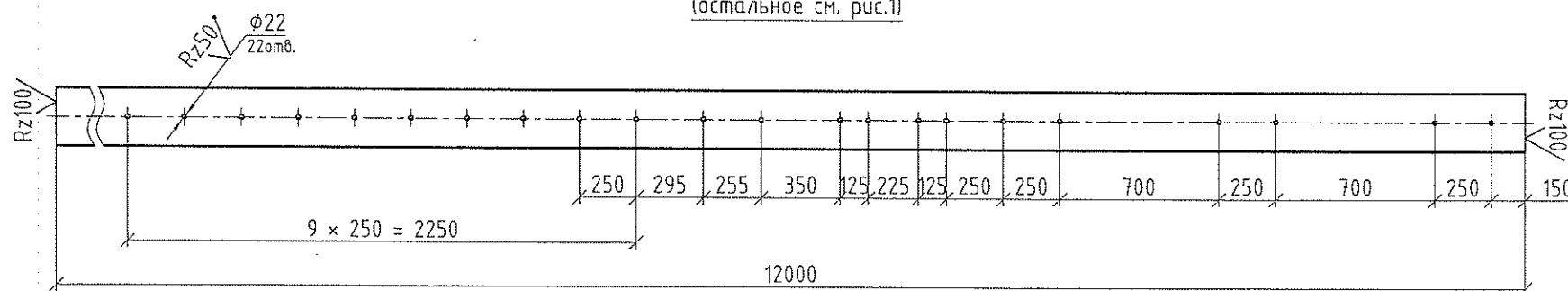


Рис.2
(остальное см. рис.1)



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	180×100×6,0	180	100	6	1,25	161,66
-01	ПГК-10-5		200×100×6,0	200	100	6	1,25	170,78
-02	ПГК-10-6		270×100×7,0	270	100	7	1,25	234,43
-03	ПГК-12-1	2	180×100×6,0	180	100	6	1,25	202,08
-04	ПГК-12-2		200×100×6,0	200	100	6	1,25	213,48
-05	ПГК-12-3		270×100×7,0	270	100	7	1,25	293,04

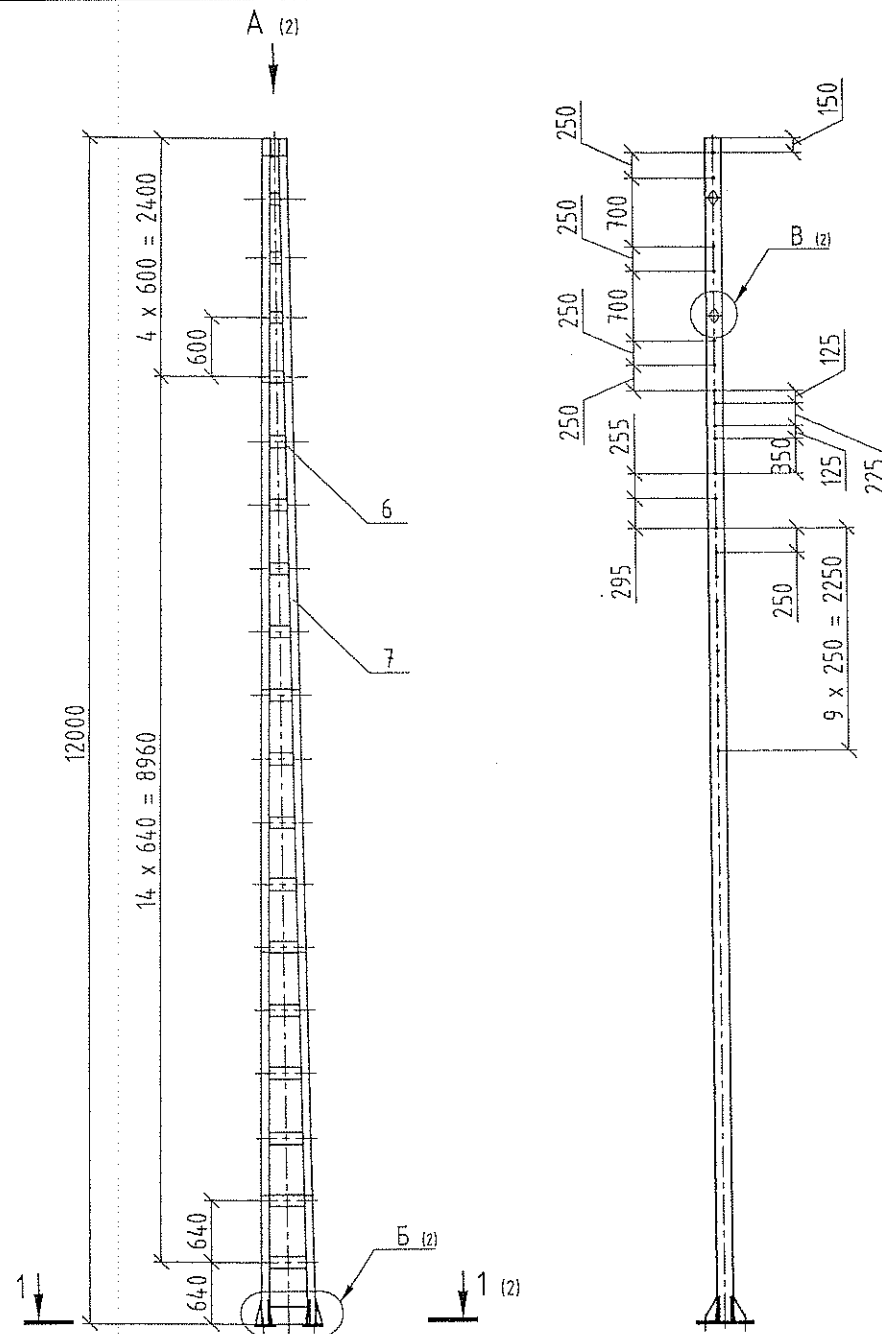
Примечание:

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/37	12.12.13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/38	10.08.04.13			



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

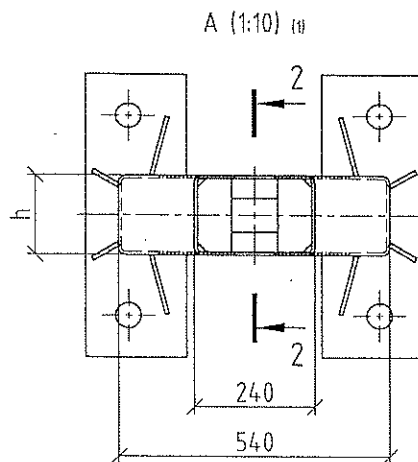
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
4. ** В случае установки тумбы ТГ-3,0-100 со стойками МГК2-12-1, МГК3-12-1 или МГК4-12-1 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН·м следует применять стойку МГК2-12-1, МГК3-12-1, МГК4-12-1 с пластиной опорной ПО-6 вместо пластины ПО-5 (поз. 8).

6226u-3-2.2.0.00					Стойка металлическая из гнутого швеллера длиной 12,0м консольная		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лист 1	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов	10/08	12.12.2			см. табл.	1:50
Проб.	Сердюк	10/08	12.12.2		Лист 1	Листов 5	
Н. контр.	Мясенко	10/08	12.12.2		ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

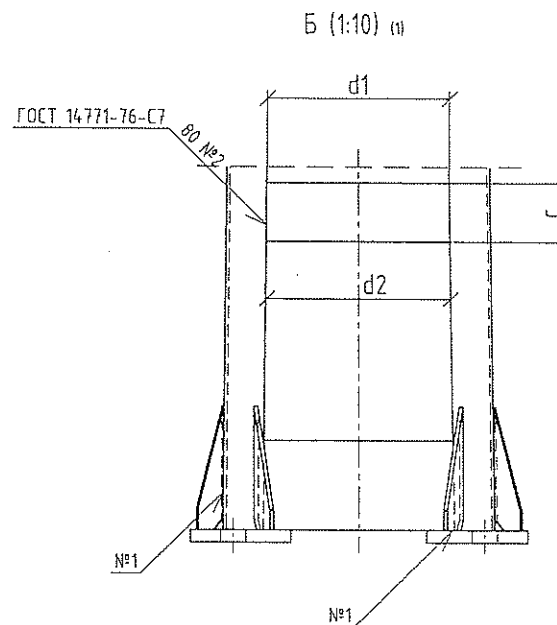
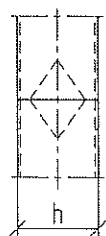
Расположение планок

с x d1 x d2

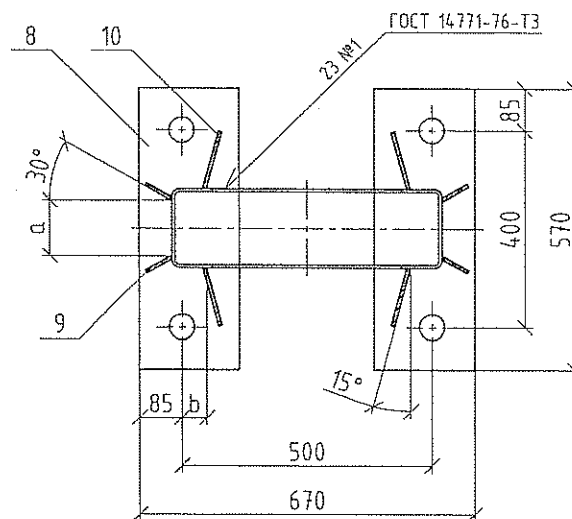
1	-	180x39x44
2	-	180x53x56
3	-	180x68x71
4	-	180x83x87
5	-	180x98x101
6	-	120x114x117
7	-	120x130x133
8	-	120x146x149
9	-	120x162x165
10	-	120x178x181
11	-	120x194x197
12	-	120x210x213
13	-	120x226x229
14	-	120x242x245
15	-	120x258x261
16	-	120x274x277
17	-	120x290x293
18	-	120x306x309
19	-	120x322x325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



В (1:10) (и)

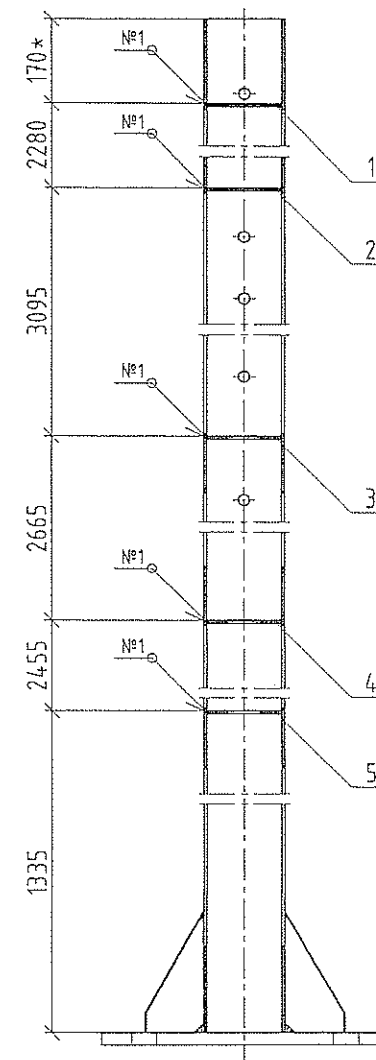


1-1 (1:10) (и)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/39	СНБ - 01.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				12.12.

6226У-3-2.2.0.00

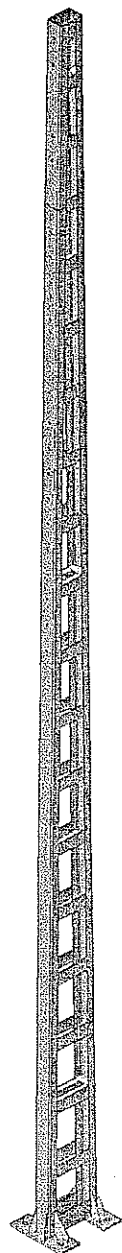
Лист

2

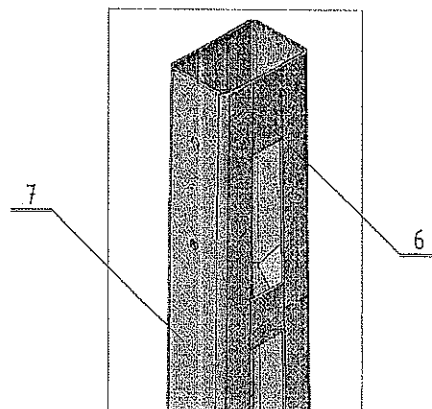
Формат А3

Изображения в пространстве

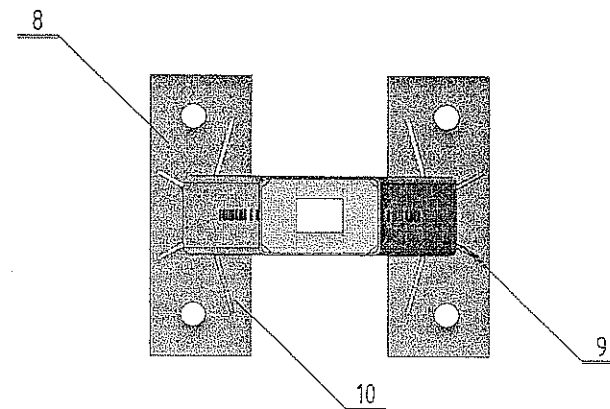
М (1:40)



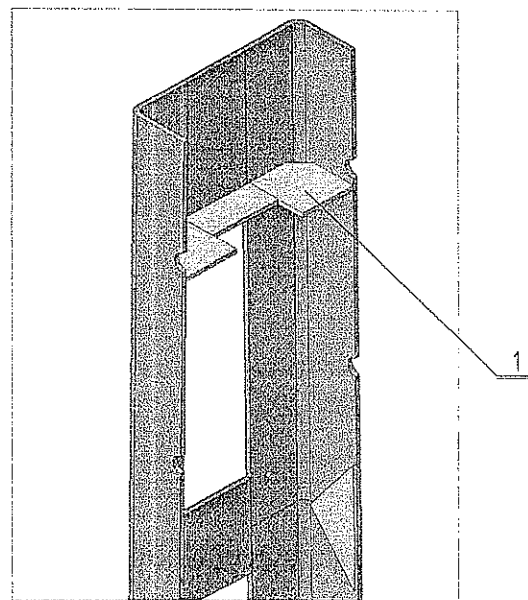
М (1:10)



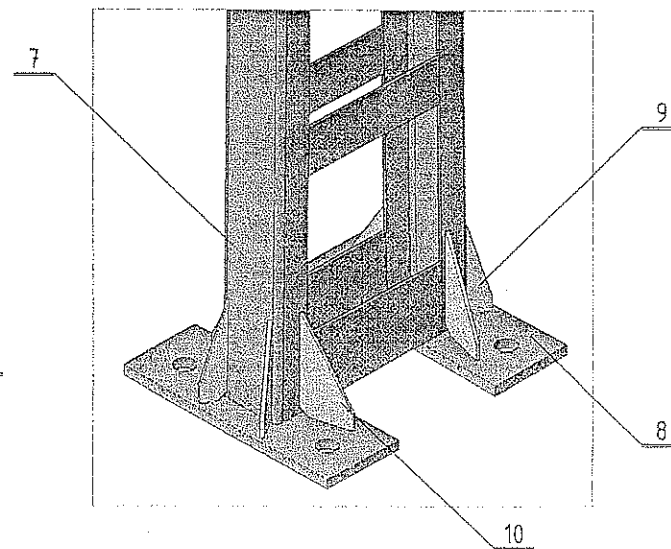
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докум.	Подп. и дата
382/40	12.12.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			12.12.22	

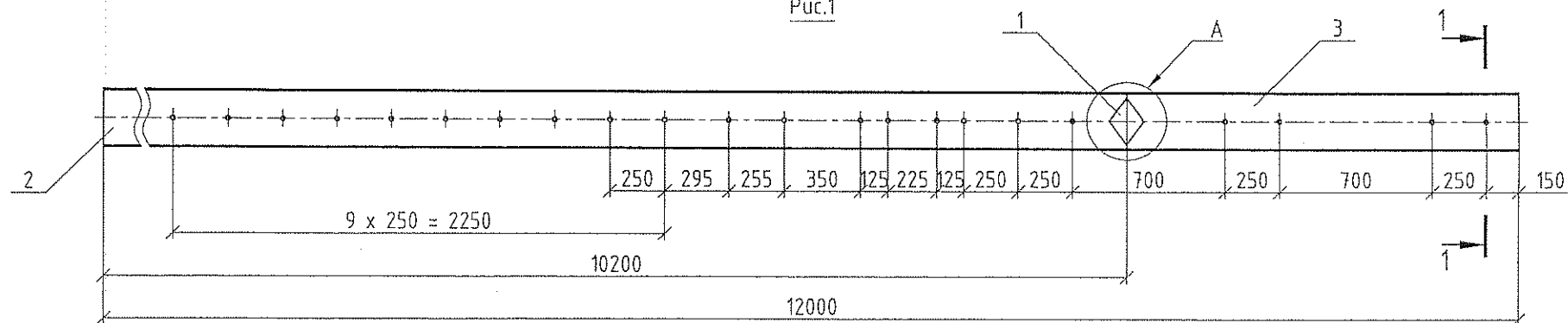
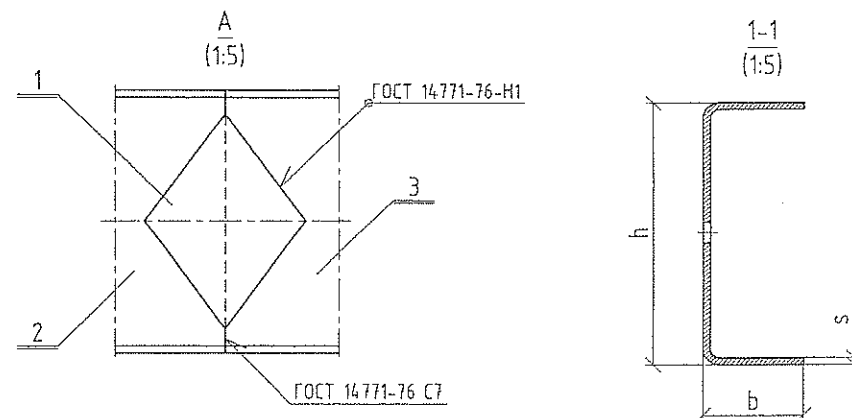
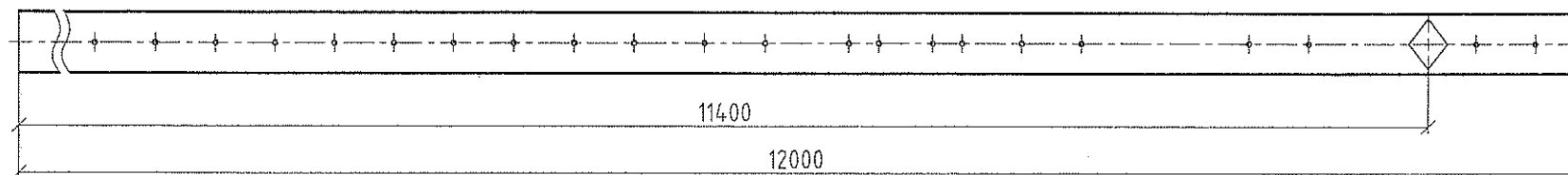
6226u-3-2.2.0.00

Лист

3

Формат А3

Рис.1

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		Лит.	Масса	Масштаб
								см. табл.	1:20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист 1	Листов 2	
Разраб.		Кузнецов		12.12.					
Пров.		Сердюк							
Н. контр.		Мясненко					 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

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

Инв. №подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата										
382/43		17.08.04.13													
Формат	Зона	Обозначение	Наименование			Кол. на исполнение									Примечание
						-	-01	-02	-03	-04	-05				
A4	1	6226u-3-2.2.1.01	Накладка ромбовидная	HP-1			1			1					0,44
		-01		HP-2				1			1				0,50
		-02		HP-3					1			1			0,72
A3	2	6226u-3-2.2.1.02	Деталь пояса стойки из гнутого швеллера			1									171,77
		-01					1								181,46
		-02						1							249,08
		-03							1						191,98
		-04								1					202,81
		-05									1				278,39
A3	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
6226u-3-2.2.1.00															
				Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	6226u-3-2.2.1.00				Лист	2	

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

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$, $\pm \frac{17}{2}$.

2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-3-2.2.1.01

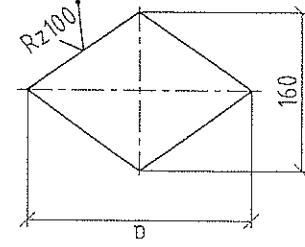
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов			03.12г.
Проб.	Сердюк			
Н. контр.	Мясенко			

Накладка ромбовидная

Лист 5 ГОСТ 19903-74
С245 ГОСТ 27772-88

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

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



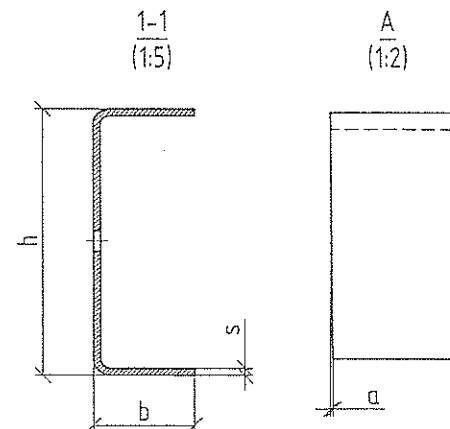
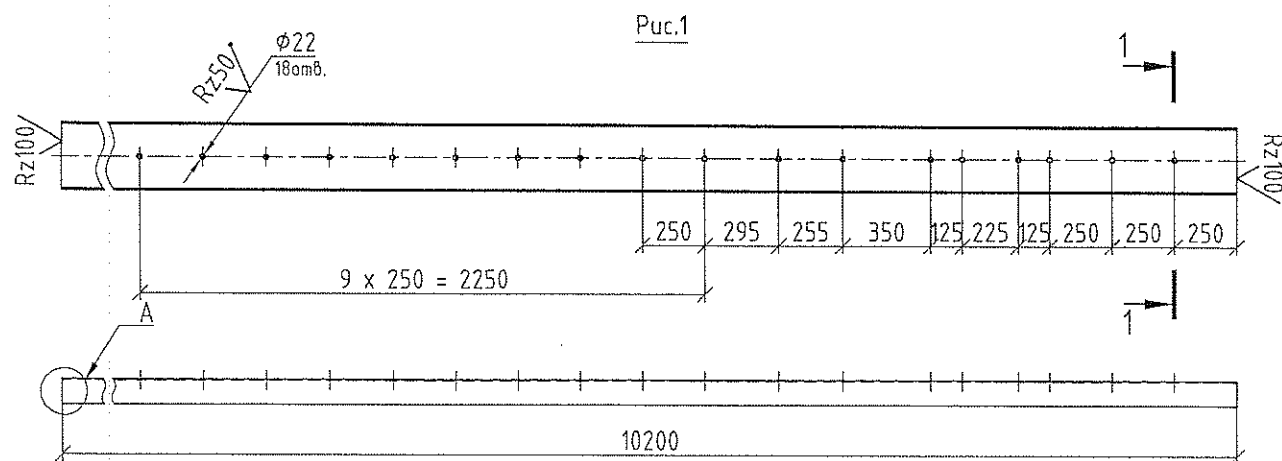
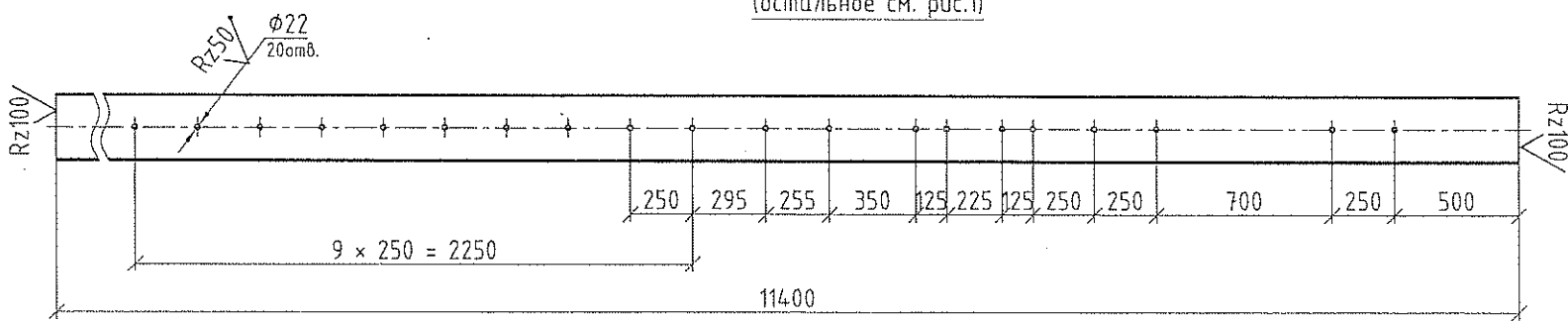


Рис.2
(остальное см. рис.1)



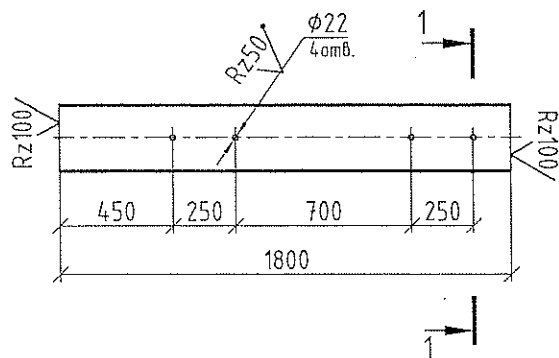
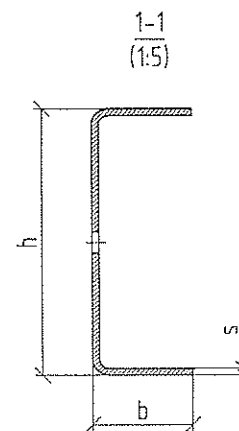
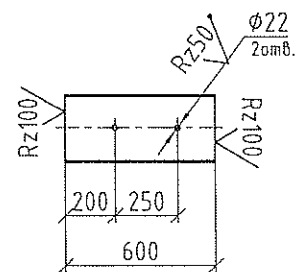
Обозначение	Рис.	Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8278-83	Размеры, мм				Масса, кг
			h	b	s	a	
6226u-3-2.2.1.02	1	180×100×6,0	180	100	6	1,25	171,77
-01		200×100×6,0	200	100	6	1,25	181,46
-02		270×100×7,0	270	100	7	1,25	249,08
-03	2	180×100×6,0	180	100	6	1,25	191,98
-04		200×100×6,0	200	100	6	1,25	202,81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

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

6226u-3-2.2.1.02				Деталь пояса стойки из гнутого швеллера		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнецов	12.12.22		см.	табл.	1:20
Проб.	Сердюк			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясенко			ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		
С245 ГОСТ 27772-88						

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/44	2024-04-13		

Рис.1

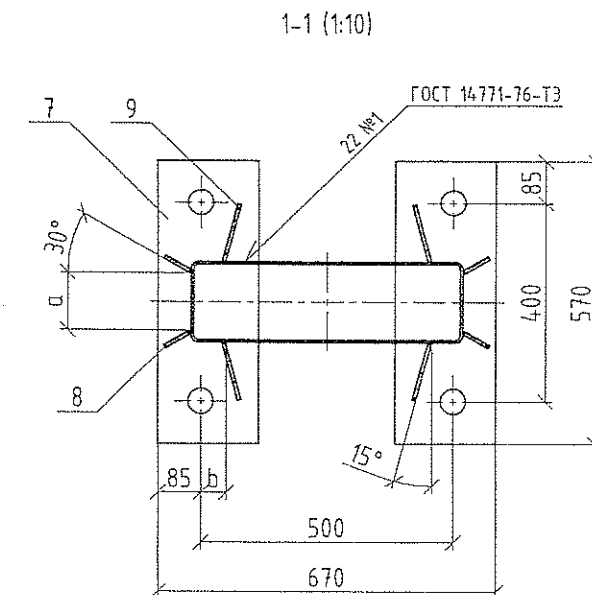
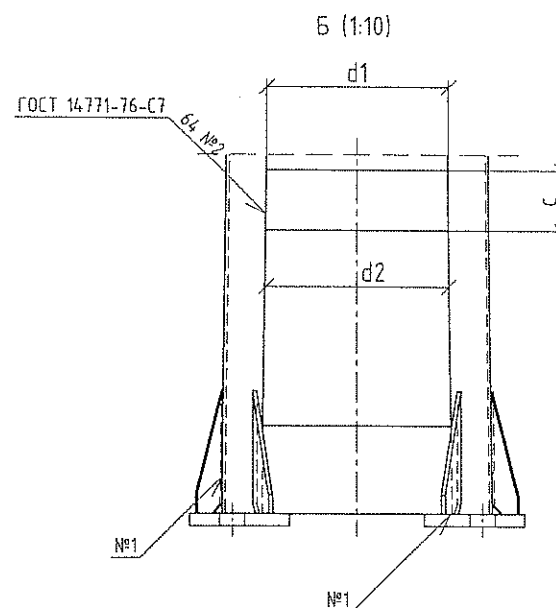
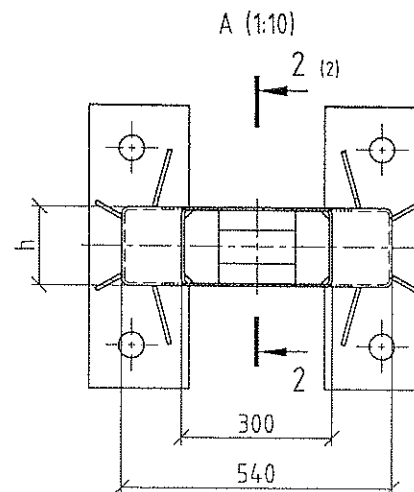
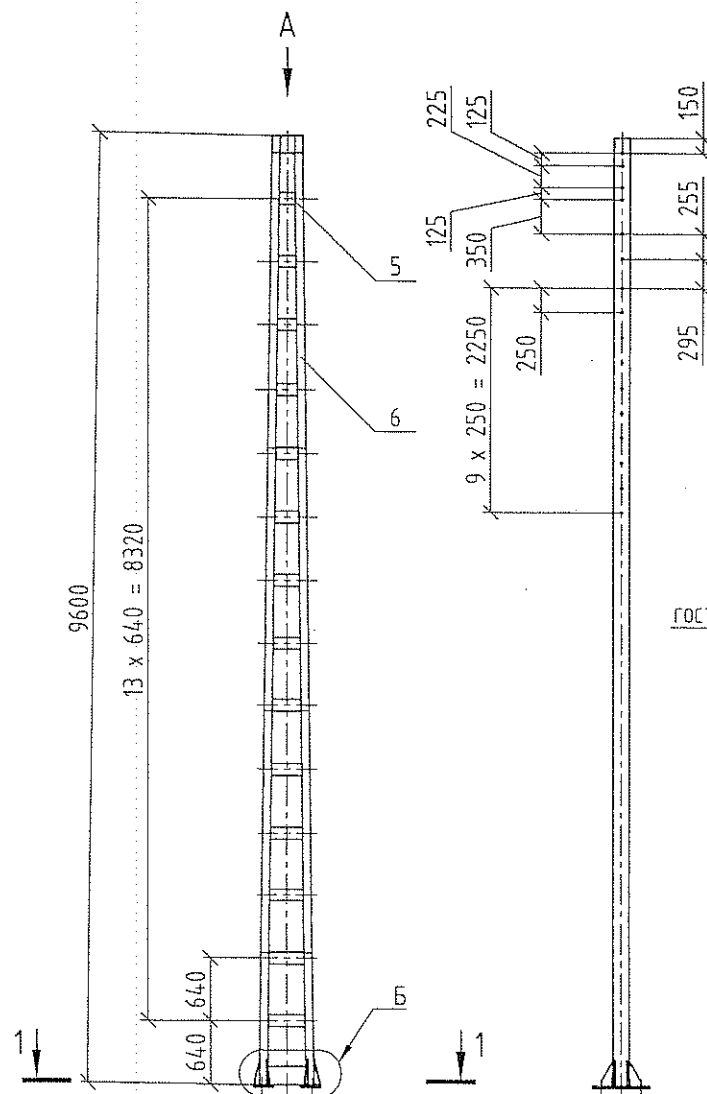
Рис.2
(остальное см. рис.1)

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

						6226u-3-2.2.1.03					
						Деталь пояса стойки из гнутого швеллера			Лист	Масса	Масштаб
											см. табл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист	Листов 1	
Разраб.		Кузнецов		12.12.2							
Пров.		Сердюк									
Н. контр.		Мясенко				С245 ГОСТ 27772-88			 ОАО ЦНИИЭ Отд. Электрификации ж.д.		

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/45	2018-04-13			

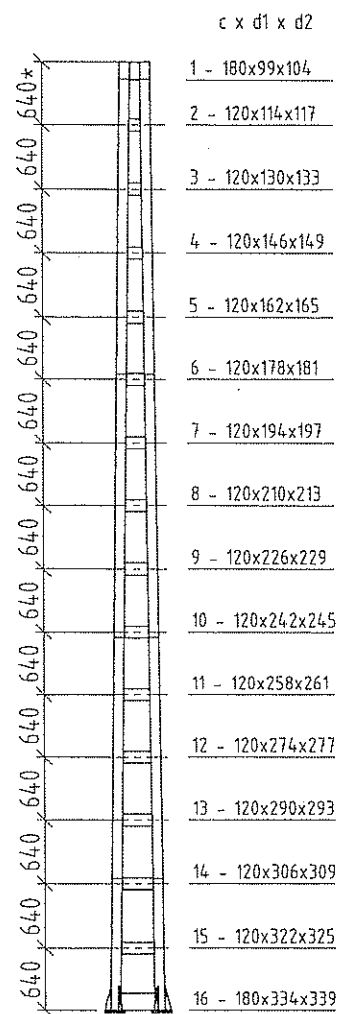


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.
4. ** В случае установки тумбы ТГ-5,4-100 со стойкой МГК1-10-4 на фундамент ТСА с несущей способностью 117 кН-м следует применять стойку МГК1-10-4 с пластиной опорной ПО-6 вместо пластины ПО-5 (поз. 7).

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

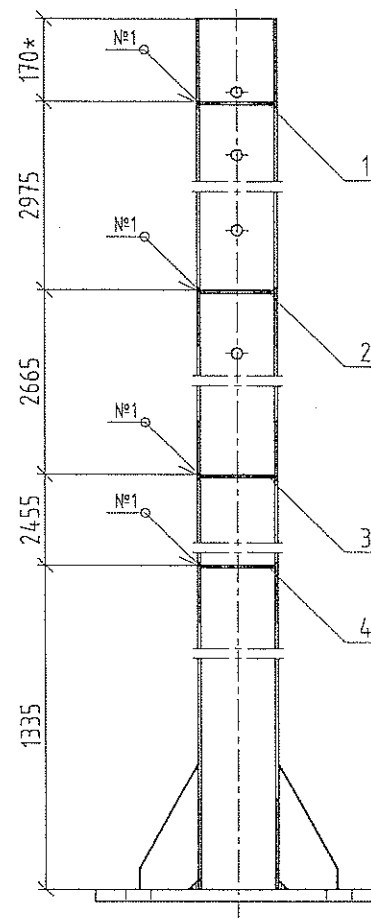
					6226и-3-2.3.0.00			
					Стойка металлическая			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Кузнецов		12.12.2			см.	1:50	
Пров.	Сердюк					табл.		
					Лист 1	Листов 5		
Н. контр.	Мясенко				 ОАО ЦНИИС			
					Отд. Электрификации ж.д.			

Расположение планок



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (1)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
38/47	2008.04.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			27.12.2008	12.12.2008

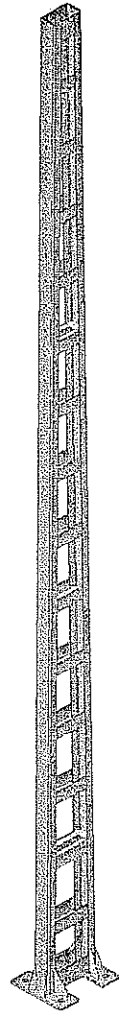
6226u-3-2.3.0.00

Лист
2

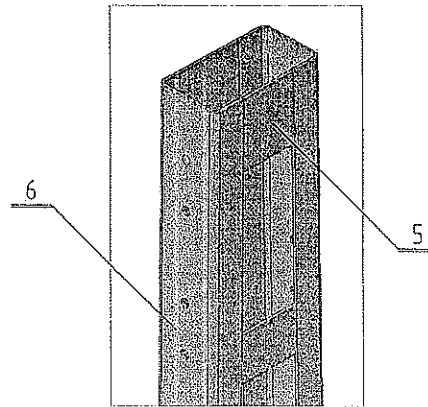
Формат А3

Изображения в пространстве

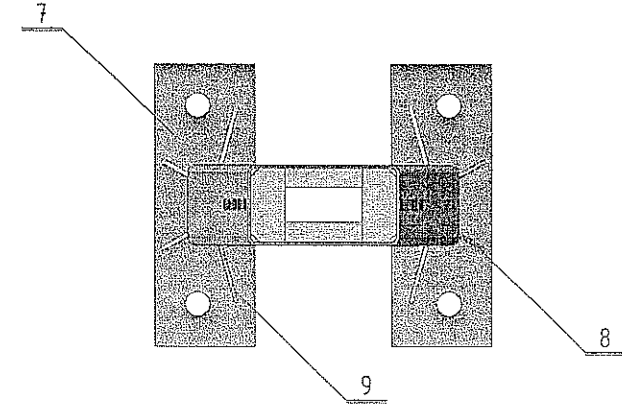
М (1:40)



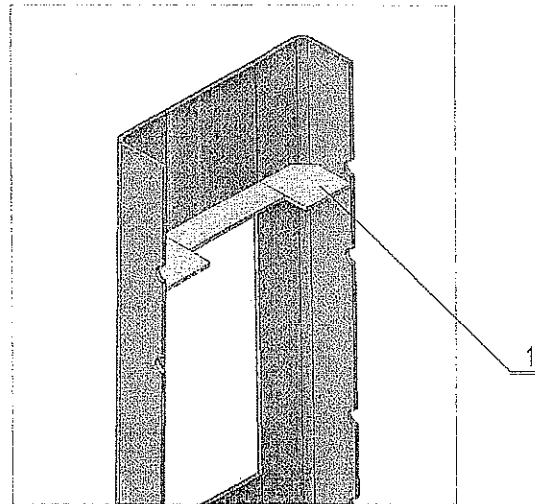
М (1:10)



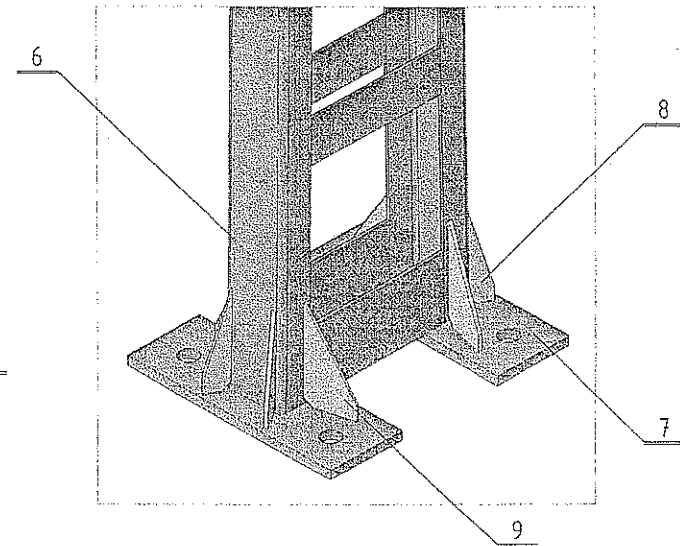
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)

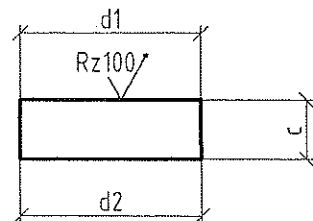
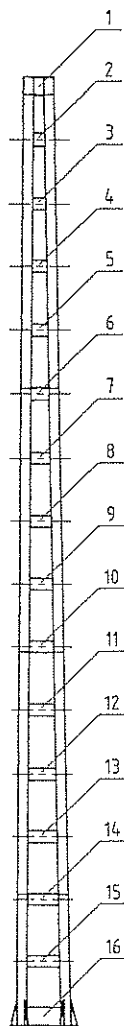


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/48	МГБ - 04.13			

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
			<i>[Signature]</i>	12.12г.

6226u-3-2.3.0.00

Лист
3



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.

6226u-3-2.3.1.00					
Набор планок				Лист	Масса
				см. табл.	1:10
				Лист	Листов 1
Лист с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	

Рис.1

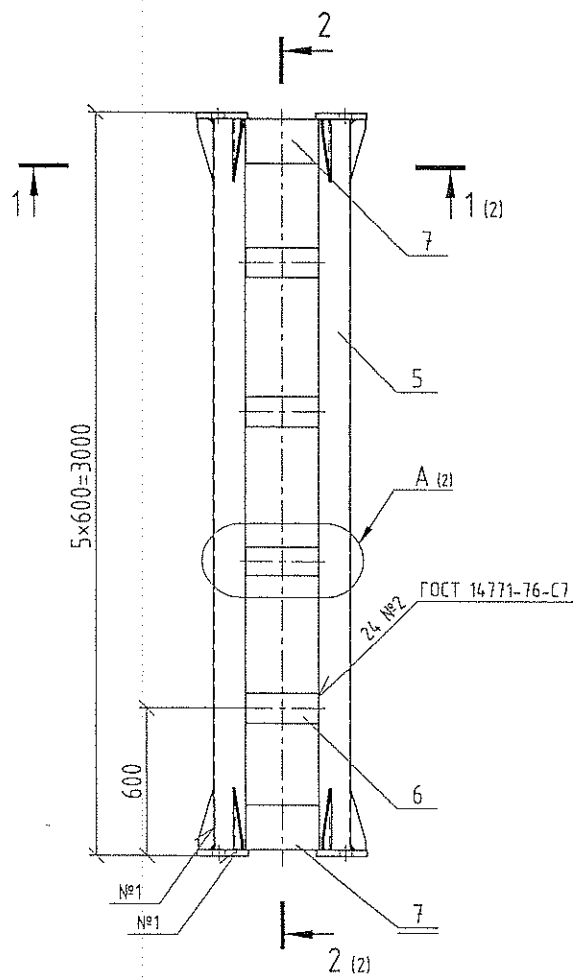
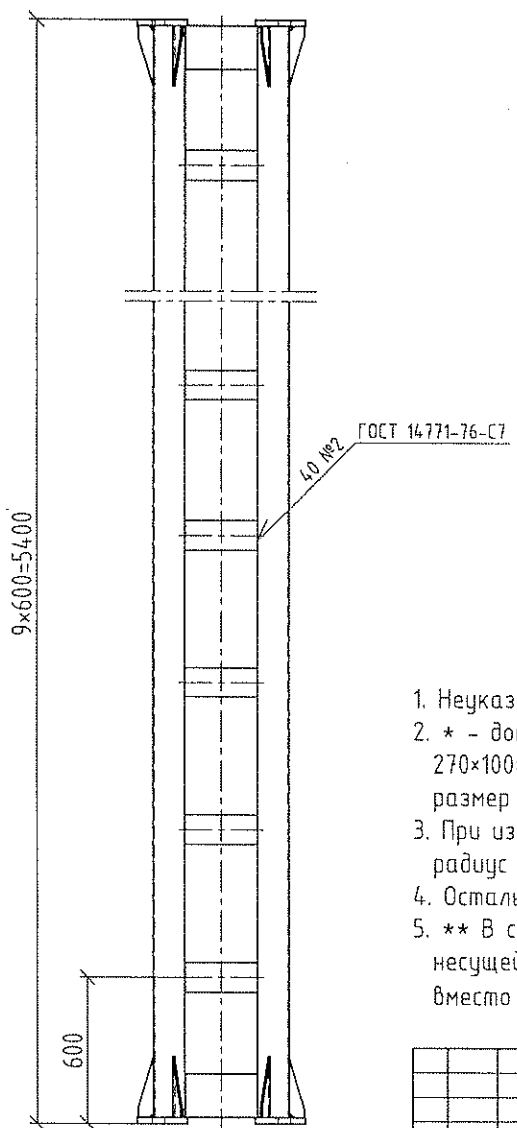


Рис.2
остальное см. рис.1



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

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
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).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/51	21.08 - 04.13			

				6226u-3-2.4.0.00			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тумба из гнутого швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	12.12.2.			см.		1:20
Пров.	Сердюк				табл.		
				Лист 1 Листов 4			
Н. контр.	Мясенко			 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

2-2 (и)

Рис.2

A (1:10) (и)

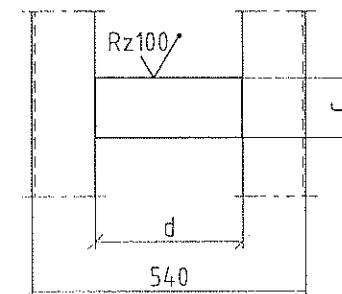
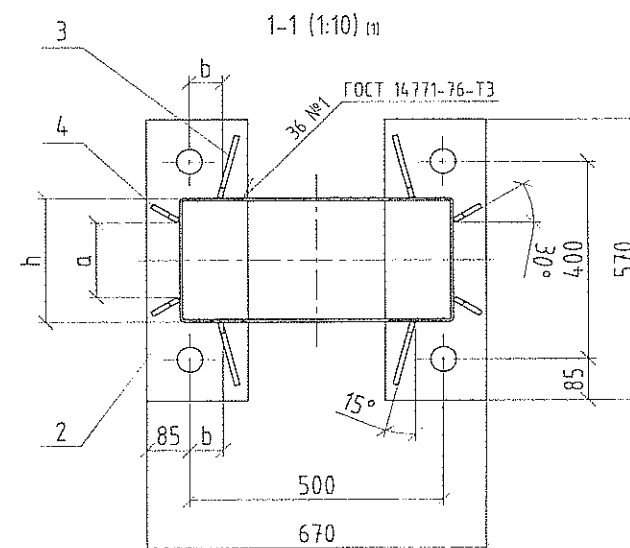
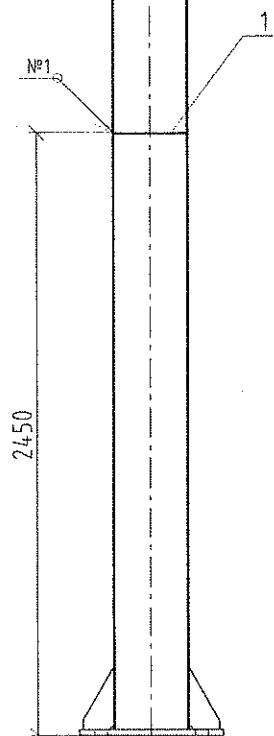
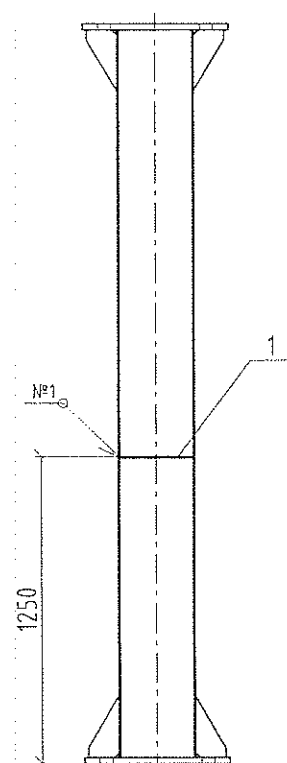


Рис.1



Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата
				12.12.20

6226u-3-2.4.0.00

Лист
2

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
382/52	2008-04.13			

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

382/53 28.04.13

ШДМРФ	ДНОС	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05		
А3		1	6226u-3-12.100	Диафрагма тумбы из гнутого швеллера	ДГ-37	1		1				2,98
			ДГ-38			1		1		3,10		
			ДГ-39			1			1	3,26		
А4		2	6226u-3-11.02-02	Пластина опорная	ПО-5	4		4			21,60	
			ПО-6		4**	4	4	4**	4	4	25,73	
А4		3	6226u-3-11.03-01	Рёбро стойки РС-5		4	4	4	4		1,08	
А4		4	6226u-3-11.03-02	Рёбро стойки РС-6		4	4	4	4		0,50	
		5	δ/4	Пояс тумбы из швеллера Швеллер 250х125х6 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=2950	2					66,38	
					L=5350			2			120,38	
					L=2950		2				72,04	
					L=5350			2			130,65	
			δ/4	Пояс тумбы из швеллера Швеллер 270х100х7 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=2940		2				86,82	
			δ/4	Пояс тумбы из швеллера Швеллер 300х100х8 ГОСТ 8278-83 С245 ГОСТ 27772-88	L=5340						157,69	

Изм./Лист № докум. Подп. Дата
6226u-3-2.4.0.00
Лист 3
Формат А4

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

384/53a 28.04.13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05		
		6	δ/4	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×288	8		16				1,63
			δ/4	Планка, с × d Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×338		8		16			2,23
			δ/4	Планка, с × d Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×338			8			16	2,55
		7	δ/4	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×288	4			4			2,44
			δ/4	Планка, с × d Лист 7 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×338		4			4		3,34
			δ/4	Планка, с × d Лист 8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	180×338			4			4	3,82

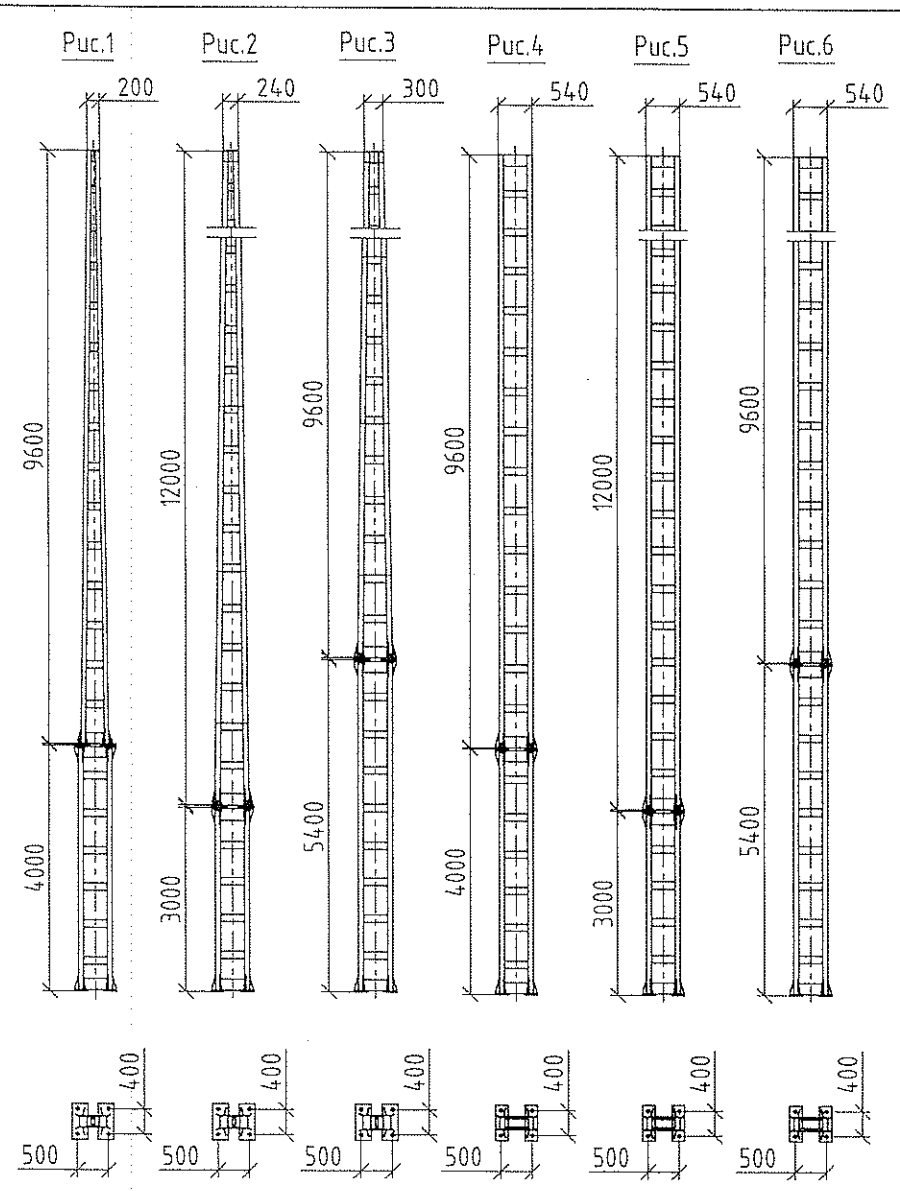
Изм./Лист № докум. Подп. Дата
6226u-3-2.4.0.00
Лист 4
Формат А4

Часть 2.

СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ШВЕЛЛЕРОВ

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/54	2008 08. 13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/55	2008.04.13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белков			12.12г.
Проб.	Сердюк			
Н. контр.	Мясненко			



6226u-4-НИ

Номенклатура стоек

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/55	2008.04.13			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

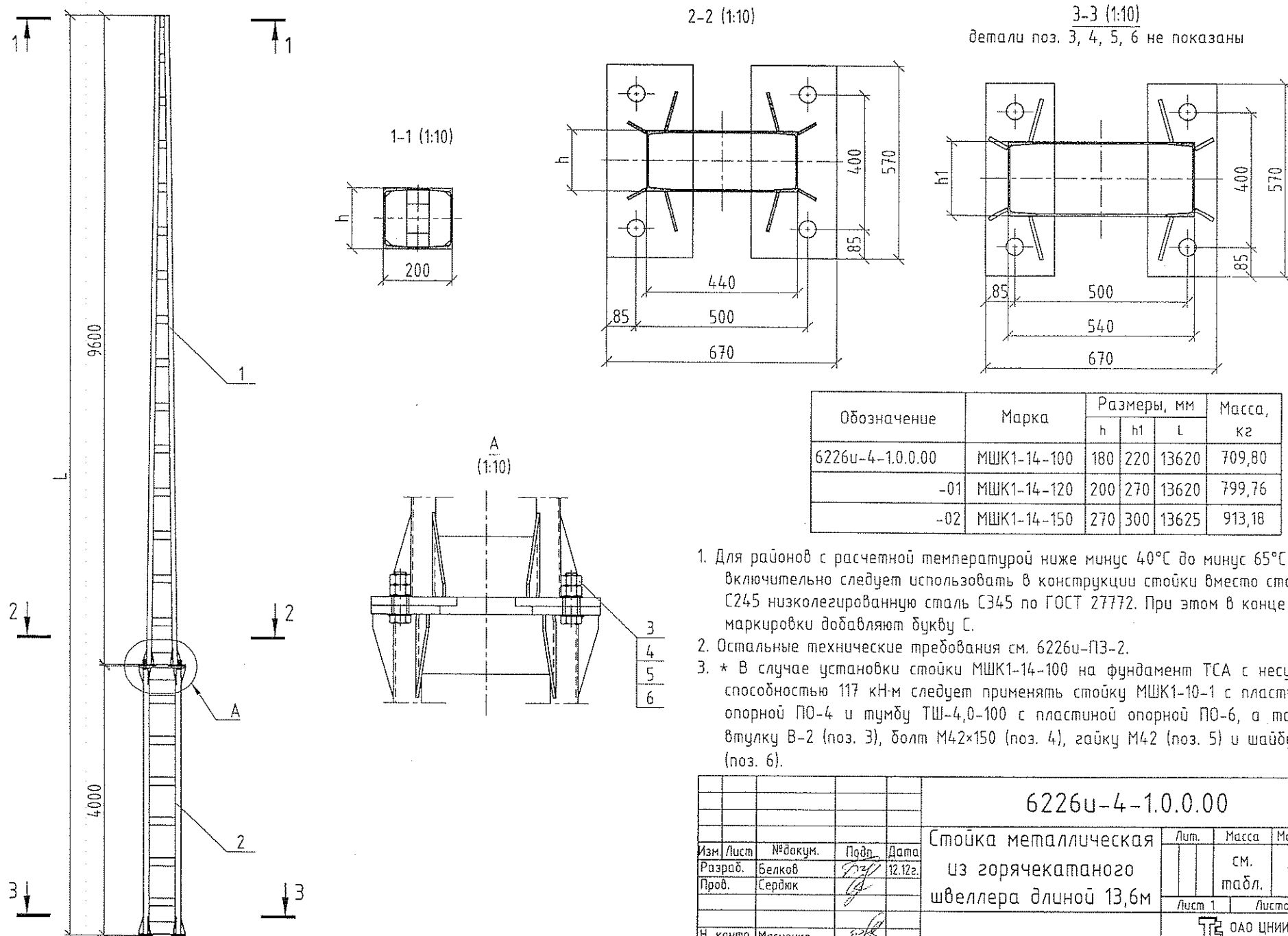
Рис.	Марка стойки повышенной длины	Несущая способность стойки, кН·м		Марка составных элементов стойки повышенной длины		Сортамент гнутого швеллера ГОСТ 8240-97	
		поперек пути	вдоль пути	тумбы	стойки	тумбы	стойки
1	МШК1-14-100	98	79	ТШ-4,0-100	МШК1-10-1	22 Ч	18 Ч
	МШК1-14-120	117	94	ТШ-4,0-120	МШК1-10-2	27 Ч	20 Ч
	МШК1-14-150	147	118	ТШ-4,0-150	МШК1-10-3	30 Ч	22 Ч
2	МШК1-15-100	98	79	ТШ-3,0-100	МШК1-12-1	22 Ч	18 Ч
	МШК1-15-120	117	94	ТШ-3,0-120	МШК1-12-2	27 Ч	20 Ч
	МШК1-15-150	147	118	ТШ-3,0-150	МШК1-12-3	30 Ч	22 Ч
	МШК2-15-100	98	79	ТШ-3,0-100	МШК2-12-1	22 Ч	18 Ч
	МШК2-15-120	117	94	ТШ-3,0-120	МШК2-12-2	27 Ч	20 Ч
	МШК2-15-150	147	118	ТШ-3,0-150	МШК2-12-3	30 Ч	22 Ч
	МШК3-15-100	98	79	ТШ-3,0-100	МШК3-12-1	22 Ч	18 Ч
	МШК3-15-120	117	94	ТШ-3,0-120	МШК3-12-2	27 Ч	20 Ч
	МШК3-15-150	147	118	ТШ-3,0-150	МШК3-12-3	30 Ч	22 Ч
	МШК4-15-100	98	79	ТШ-3,0-100	МШК4-12-1	22 Ч	18 Ч
	МШК4-15-120	117	94	ТШ-3,0-120	МШК4-12-2	27 Ч	20 Ч
	МШК4-15-150	147	118	ТШ-3,0-150	МШК4-12-3	30 Ч	22 Ч
3	МШК5-15-100	98	79	ТШ-5,4-100	МШК1-10-4	22 Ч	18 Ч
	МШК5-15-120	117	94	ТШ-5,4-120	МШК1-10-5	27 Ч	20 Ч
	МШК5-15-150	147	118	ТШ-5,4-150	МШК1-10-6	30 Ч	22 Ч
4	МШП1-14-100	98	79	ТШ-4,0-100	МШП1-10-100	22 Ч	22 Ч
	МШП1-14-120	117	94	ТШ-4,0-120	МШП1-10-120	27 Ч	27 Ч
	МШП1-14-150	147	118	ТШ-4,0-150	МШП1-10-150	30 Ч	30 Ч
5	МШП1-15-100	98	79	ТШ-3,0-100	МШП1(2,3,4)-12-100	22 Ч	22 Ч
	МШП1-15-120	117	94	ТШ-3,0-120	МШП1(2,3,4)-12-120	27 Ч	27 Ч
	МШП1-15-150	147	118	ТШ-3,0-150	МШП1(2,3,4)-12-150	30 Ч	30 Ч
6	МШП2-15-100	98	79	ТШ-5,4-100	МШП1-10-100	22 Ч	22 Ч
	МШП2-15-120	117	94	ТШ-5,4-120	МШП1-10-120	27 Ч	27 Ч
	МШП2-15-150	147	118	ТШ-5,4-150	МШП1-10-150	30 Ч	30 Ч

1. Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С до минус 65°С включительно следует использовать в конструкции стойки вместо стали С245 низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. При этом в конце марки стойки добавляют букву С.

2. Остальные технические требования см. 2038-ПЗ.

6226u-4-НИ

Лист
2



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/56	10.08.04.13			

6226u-4-1.0.0.00					Стойка металлическая			Лит.	Масса	Масштаб
из горячекатаного швеллера длиной 13,6м								см. табл.	1:50	
					Лист 1			Листов 2		
Н. контр. Мясенко								ОАО ЦНИИС		
								Отд. Электрификации ж.д.		

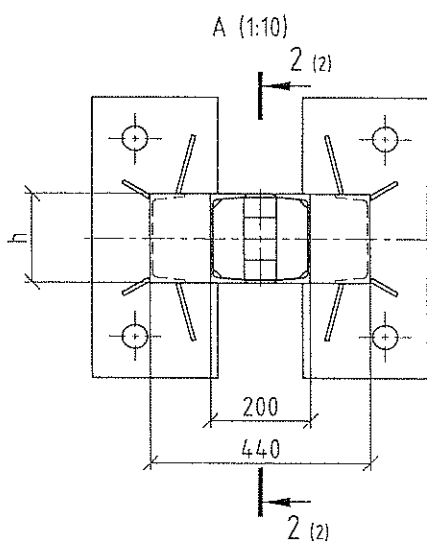
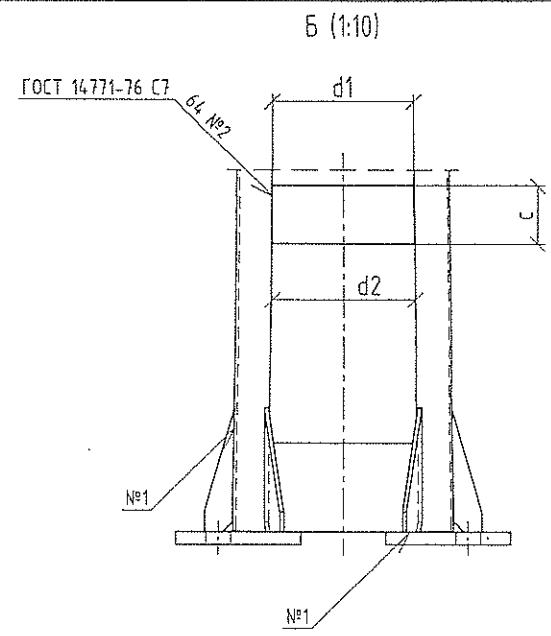
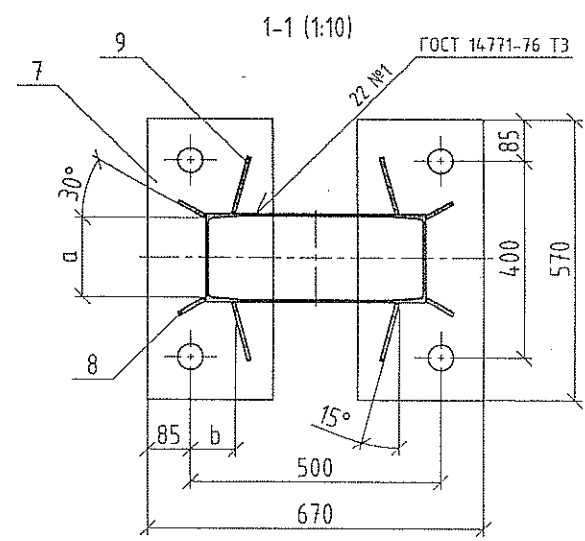
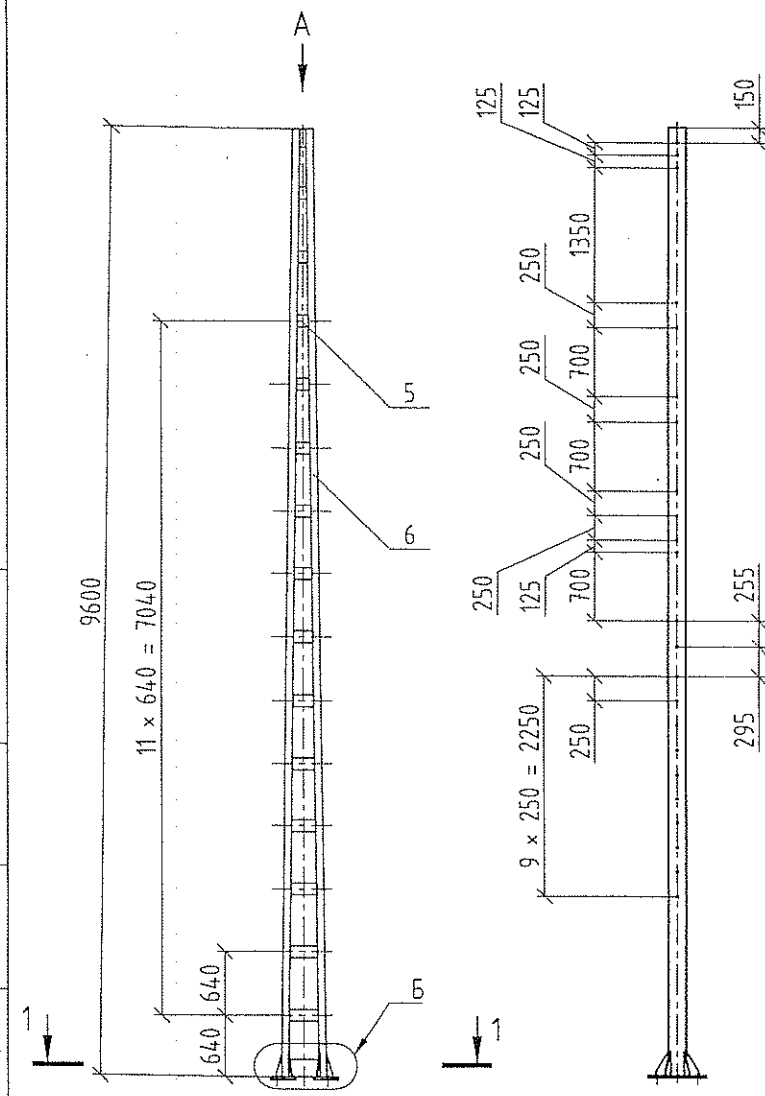
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382/57	28.05.07/13			

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

6226U-4-1.0.0.00

AUGM
2

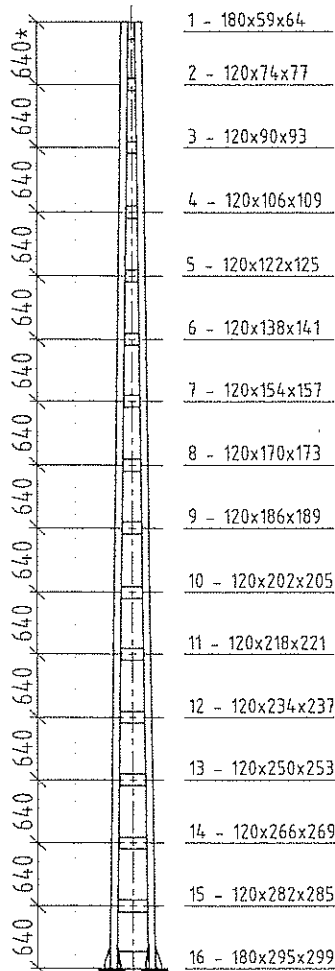
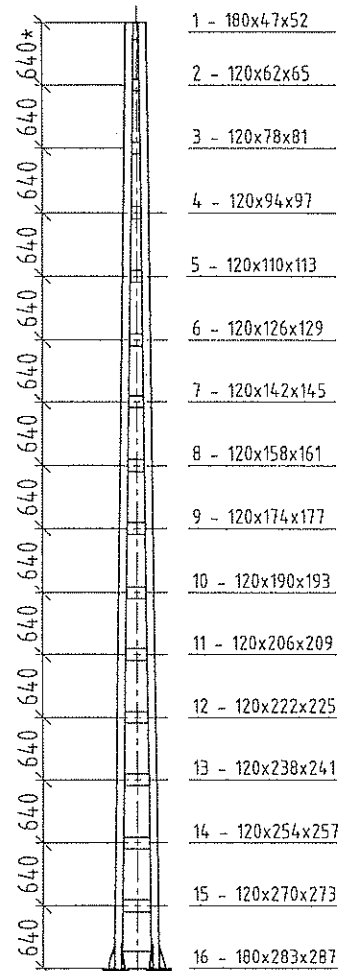
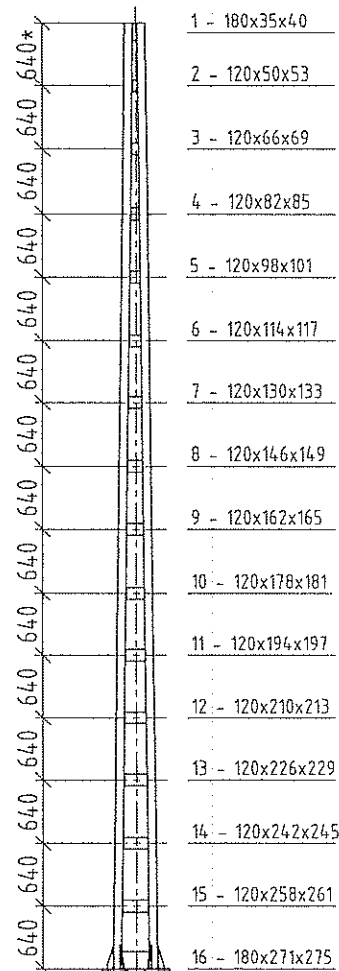
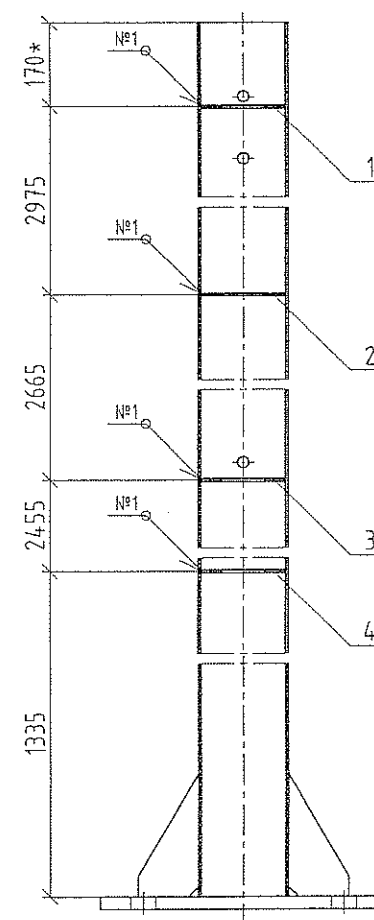
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №докум.	Подп. и дата
382/58	2004-04-13			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-1.1.0.00	МШК1-10-1	160	40	180	403,96
-01	МШК1-10-2	180	50	200	443,14
-02	МШК1-10-3	250	60	270	502,80

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).

6226u-4-1.1.0.00				Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Белков			12.12.04		см. табл.
Пров.	Сердюк				Лист 1	Листов 4
Н. контр. Мясенко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

$$c \times d1 \times d2$$

$$c \times d1 \times d2$$

$$c \cdot x \cdot d1 \cdot x \cdot d2$$
 $2-2 \{1:10\} (1)$ 

				12.12.
Изм.	Лист	№ докци.	Подп.	Дата

6226U-4-1.1.0.00

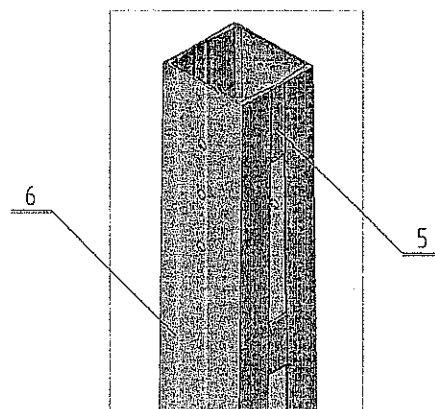
Август
2

Изображения в пространстве

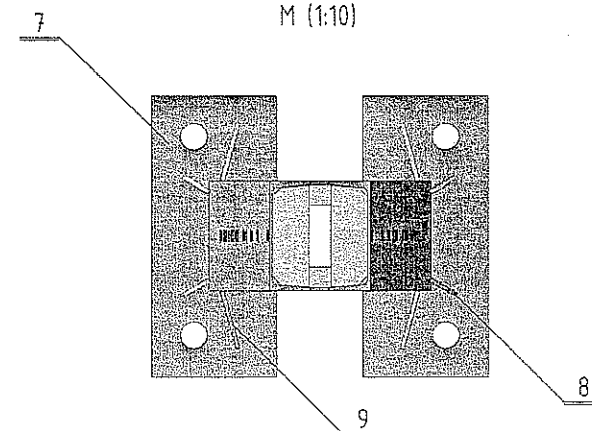
М (1:40)



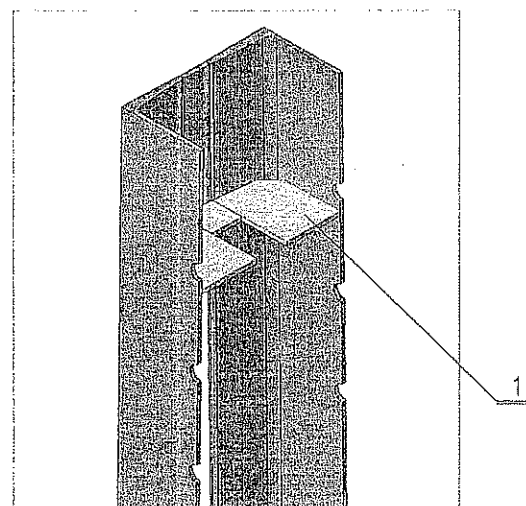
М (1:10)



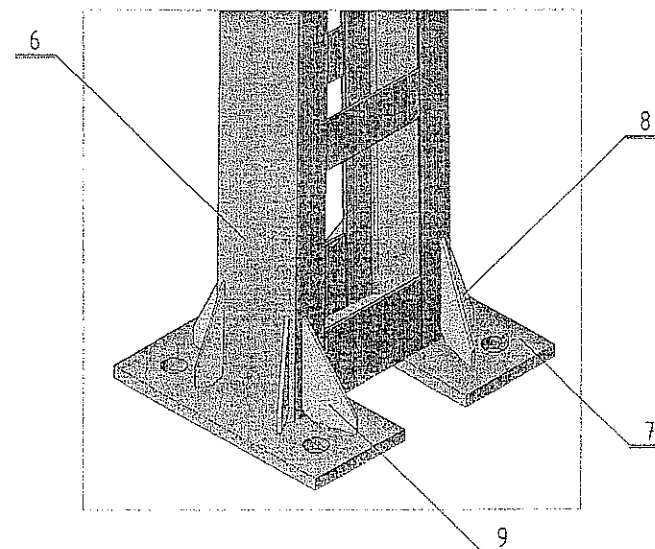
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/60	12.12.01.13			

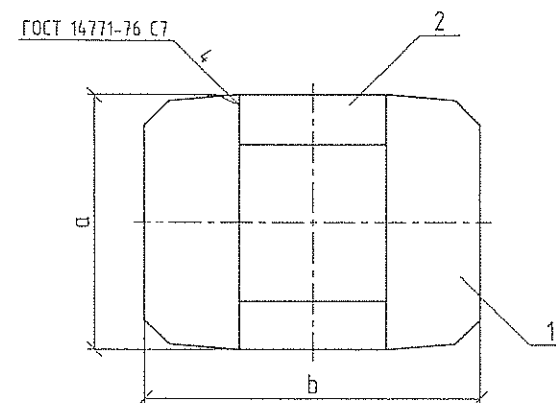
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			12.12.01	

6226u-4-1.1.0.00

Лист
3

Формат А4

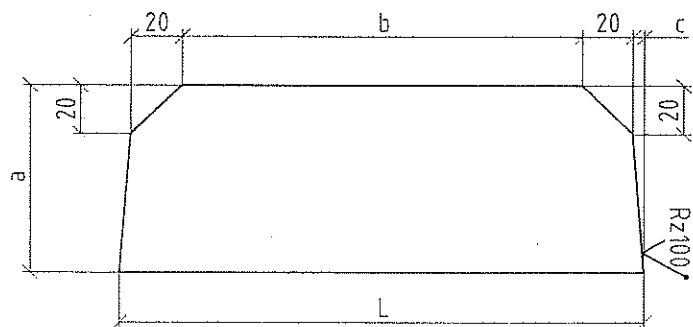
Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-4-1.1.1.00	ДШ-28	18 У	167	193	1,18
-01	ДШ-29			267	1,46
-02	ДШ-30			334	1,72
-03	ДШ-31			395	1,94
-04	ДШ-32	20 У	187	193	1,36
-05	ДШ-33			267	1,64
-06	ДШ-34			334	1,88
-07	ДШ-35			395	2,12
-08	ДШ-36	22 У	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: $h14, \pm \frac{1T}{2}$.
3. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

				6226u-4-1.1.1.00		
				Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	ДМ	12.12г.		см.	1:4
Пров.	Сердюк	СД			табл.	
				Лист 1	Листов 3	
Н. контр. Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
382/62	12.01.13			

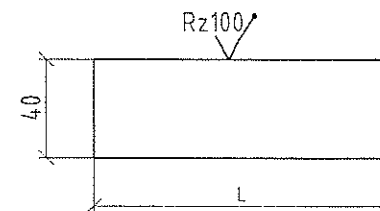


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	a	b	c	L	
6226u-4-1.1.1.01	64	120	3,5	167	0,47
-01	70	139	4,0	187	0,58
-02	75	157	4,5	206	0,69
-03	87	205	5,0	255	1,00
-04	92	233	6,0	285	1,19

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. №докл.	Подп. и дата
382/64	28.04.13			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Белков		БК	12.12г.	
Пров. Сердюк		СР		
Н. контр.	Мясненко			
6226u-4-1.1.1.01 Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера				
Лист	6 ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88	Масса	Масштаб
			см. табл.	1:2
Лист			Листов 1	
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

Формат А4

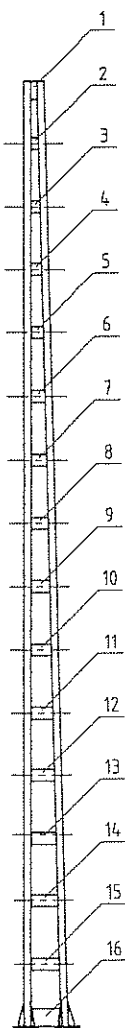


Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-1.1.1.02	64	0,12
-01	138	0,26
-02	205	0,39
-03	266	0,50
-04	52	0,10
-05	126	0,24
-06	193	0,36
-07	254	0,48
-08	42	0,08
-09	116	0,22
-10	183	0,34
-11	244	0,46
-12	377	0,71
-13	352	0,66
-14	341	0,64

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

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/64	28.04.13			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Белков		БК	12.12г.	
Пров. Сердюк		СР		
Н. контр.	Мясненко			
6226u-4-1.1.1.02 Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера				
Лист	6 ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88	Масса	Масштаб
			см. табл.	1:2
Лист			Листов 1	
ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.				

Формат А4



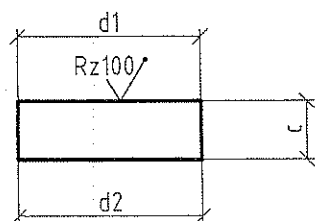
6226u-4-1.1.2.00

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

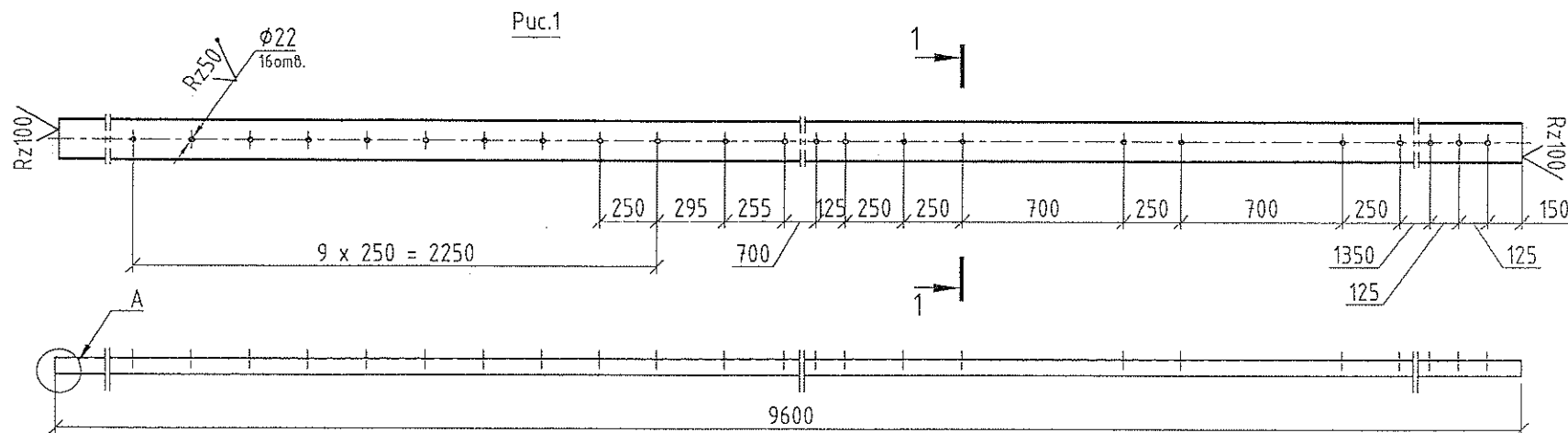
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.



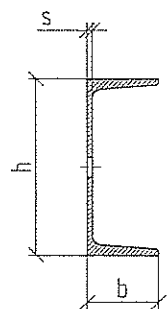
Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-4-1.1.2.00	НП-21	11,61
-01	НП-22	10,69
-02	НП-23	9,78

6226u-4-1.1.2.00				Лист	Масса	Масштаб
Набор планок					см. табл.	1:10
Лист				Листов 1		
Лист с ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

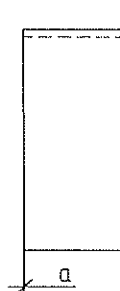
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/65	08.04.13			



1-1 (1:5)



A (1:4)

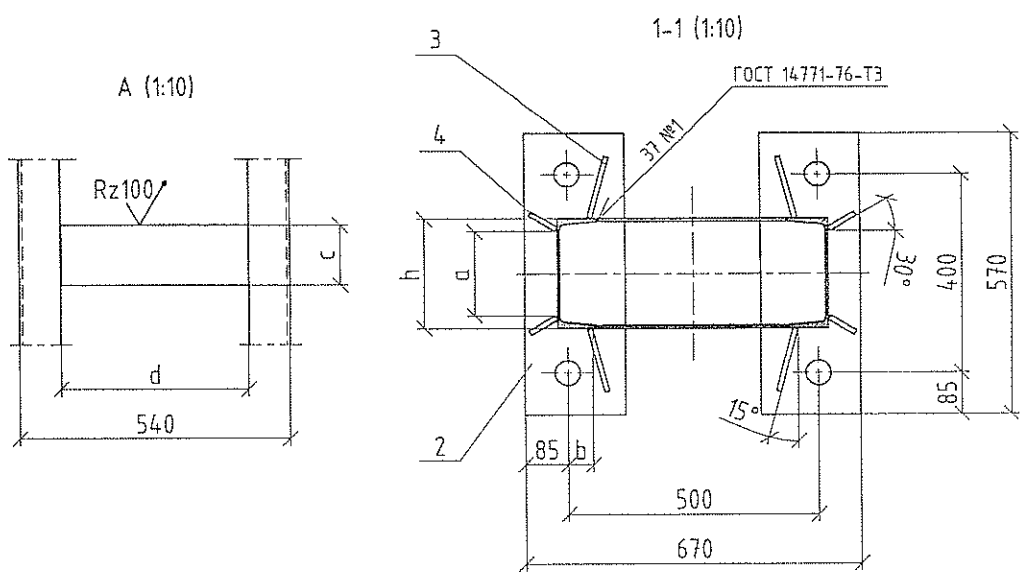
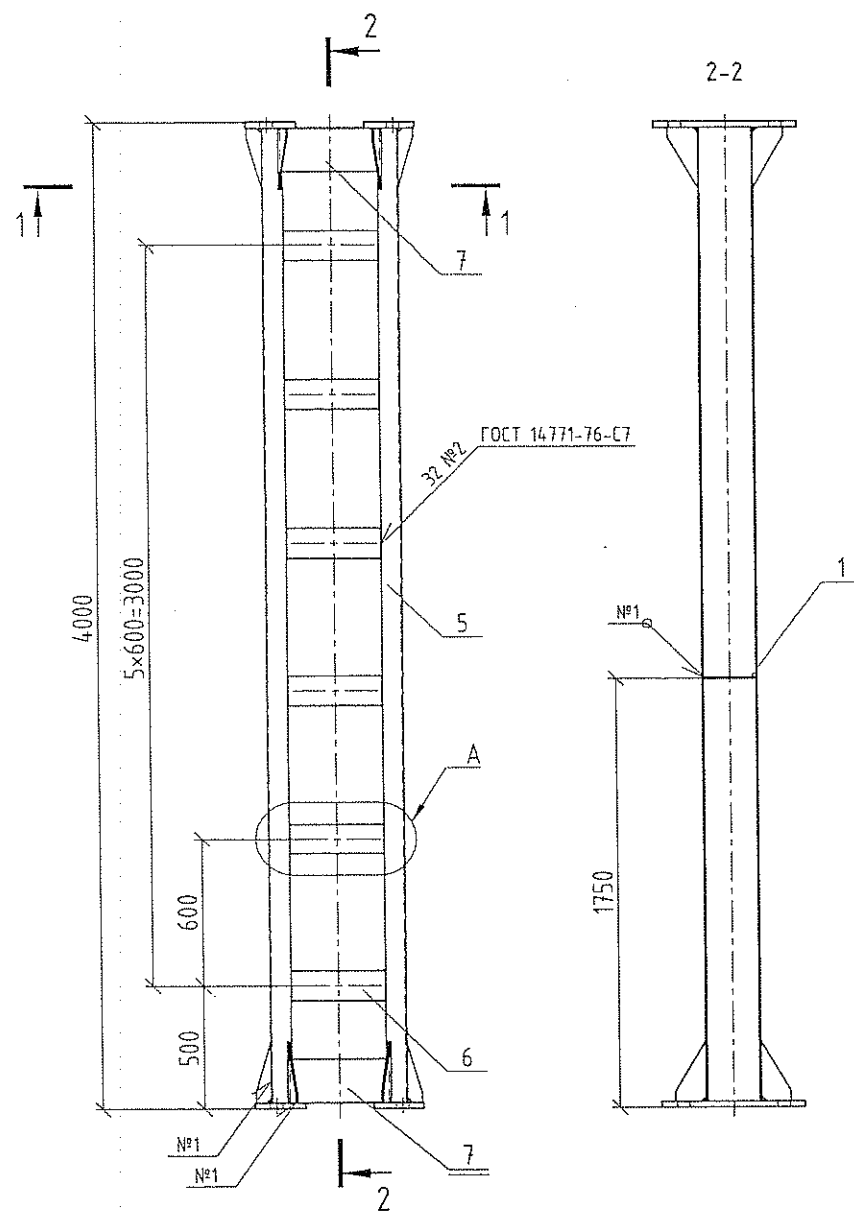


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

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

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/66	12.04.13			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-1.2.0.00	ТШ-4,0-100	200	50	220	294,84
-01	ТШ-4,0-120	250	60	270	345,62
-02	ТШ-4,0-150	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).

6226u-4-1.2.0.00					
Тумба из горячекатаного швеллера				Лист	Масса
				см.	Масштаб
				табл.	1:20
				Лист 1	Листов 2
				ОАО ЦНИИС	
				Отд. Электрификации ж.д.	

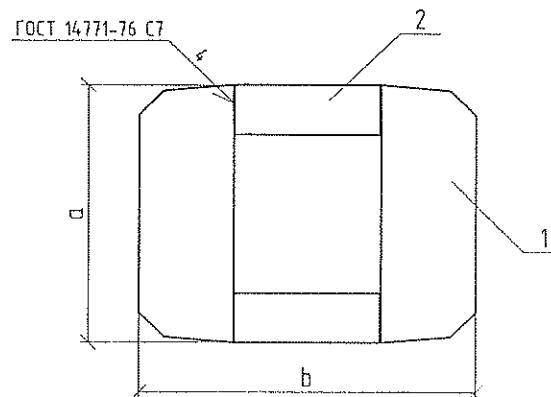
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/67	Мех-04.13			

[illegible]

Формат А4

[illegible]

Формат А4



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: $h14, \pm \frac{h14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/69	2008.04.13			

					6226u-4-1.2.1.00		
					Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Белков	07	12.12г.		см.	1:4	
Проб.	Сердюк	14			табл.		
				Лист 1	Листов 2		
Н. контр.	Мясенко	08		ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.			

Рис.1

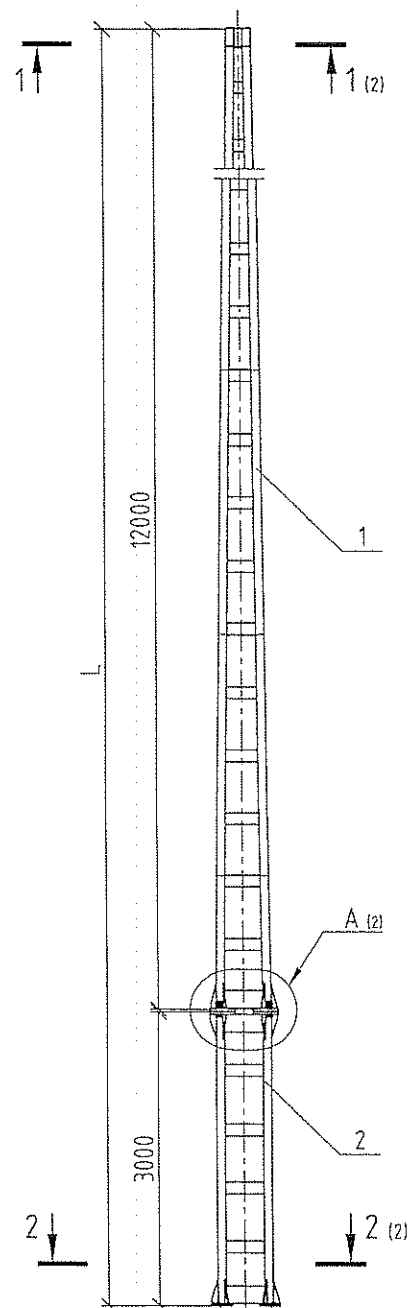
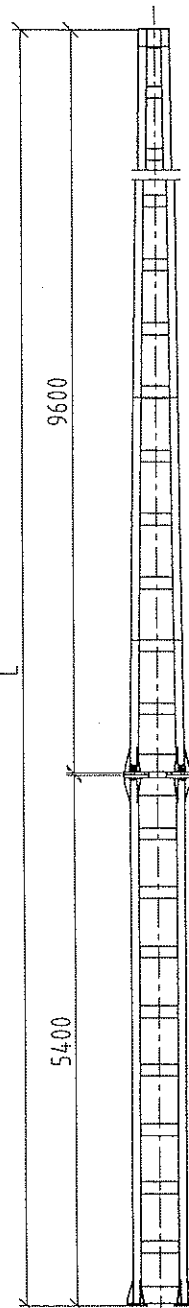


Рис.2

остальное см. рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			h	h1	L	
6226u-4-2.0.0.00	МШК1-15-100	1	180	220	15020	774,64
-01	МШК1-15-120		200	270		861,68
-02	МШК1-15-150		270	300	15025	979,36
-03	МШК2-15-100		180	220	15020	775,46
-04	МШК2-15-120		200	270		862,62
-05	МШК2-15-150		270	300	15025	980,42
-06	МШК3-15-100		180	220	15020	775,05
-07	МШК3-15-120		200	270		862,15
-08	МШК3-15-150		270	300	15025	979,89
-09	МШК4-15-100		180	220	15020	775,05
-10	МШК4-15-120		200	270		862,15
-11	МШК4-15-150		270	300	15025	979,89
-12	МШК5-15-100	2	180	220	15020	813,80
-13	МШК5-15-120		200	270		921,48
-14	МШК5-15-150		270	300	15025	1045,70

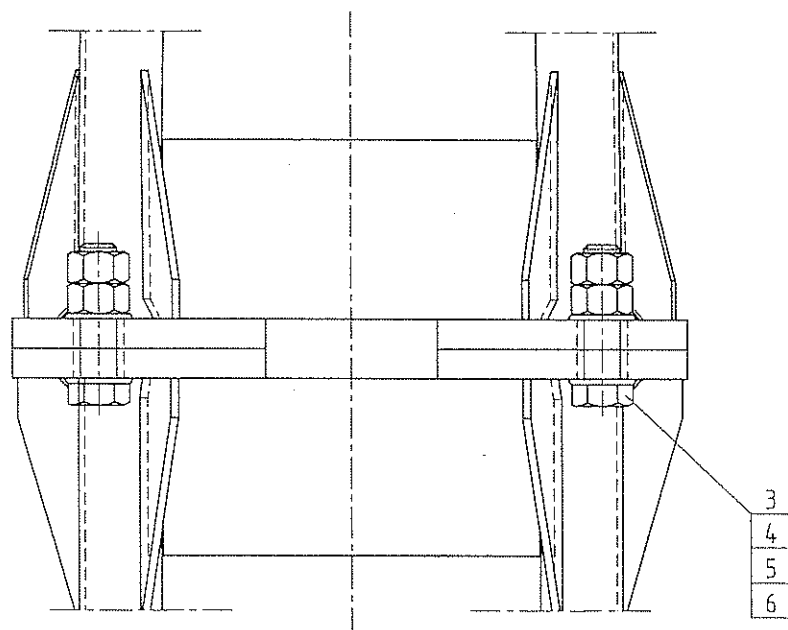
- Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C до минус 65°C включительно следует использовать в конструкции стойки вместо стали С245 низколегированную сталь С345 по ГОСТ 27772. При этом в конце маркировки добавляют букву С.
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.
- * В случае установки 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).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/70	Мед-04.13			

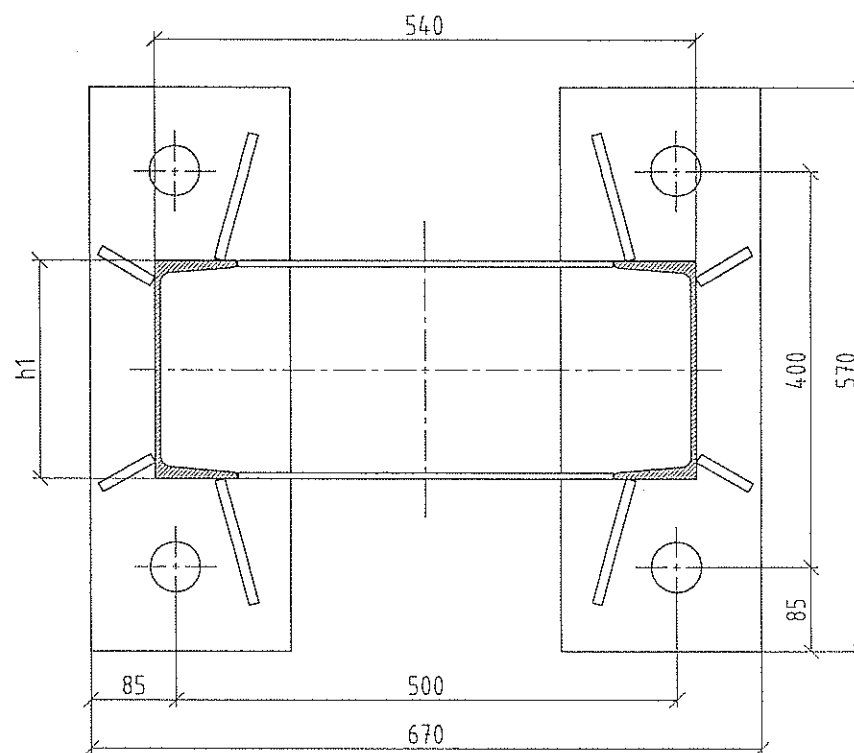
						6226u-4-2.0.0.00			
						Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 15,0м	Лист	Масса	Масштаб
								см. табл.	1:50
							Лист 1	Листов 6	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Белков		12.12г.					
Пров.		Сердюк							
Н. контр.	Мясненко						 ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

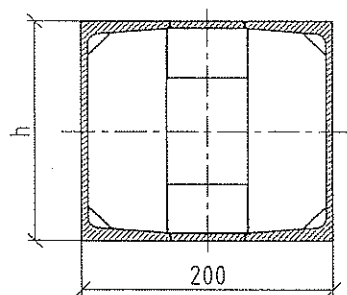
A (1:5) m



2-2 (1:5) m



1-1 (1:5)



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №подл.	Подп. и дата
382/71	12.08-04.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
			12.12.2.	

6226U-4-2.0.0.00

Лист
2

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/72	28.04.13			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
АЗ		1	6226и-4-2.1.0.00	Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	МШК1-12-1										514,54
					МШК1-12-2										563,60
					МШК1-12-3										635,52
					МШК2-12-1										515,36
					МШК2-12-2										564,54
					МШК2-12-3										636,58
				Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная	МШК3-12-1										514,95
					МШК3-12-2										564,07
					МШК3-12-3										636,05
					МШК4-12-1										514,95
					ТШ-3,0-100										249,10
					ТШ-3,0-120										287,08
А4			6226и-3-1.0.0.01	Втулка	ТШ-3,0-150										326,72
					В-1										0,19
					В-2										0,38

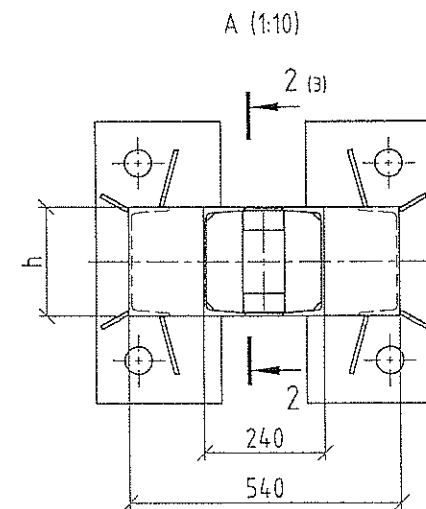
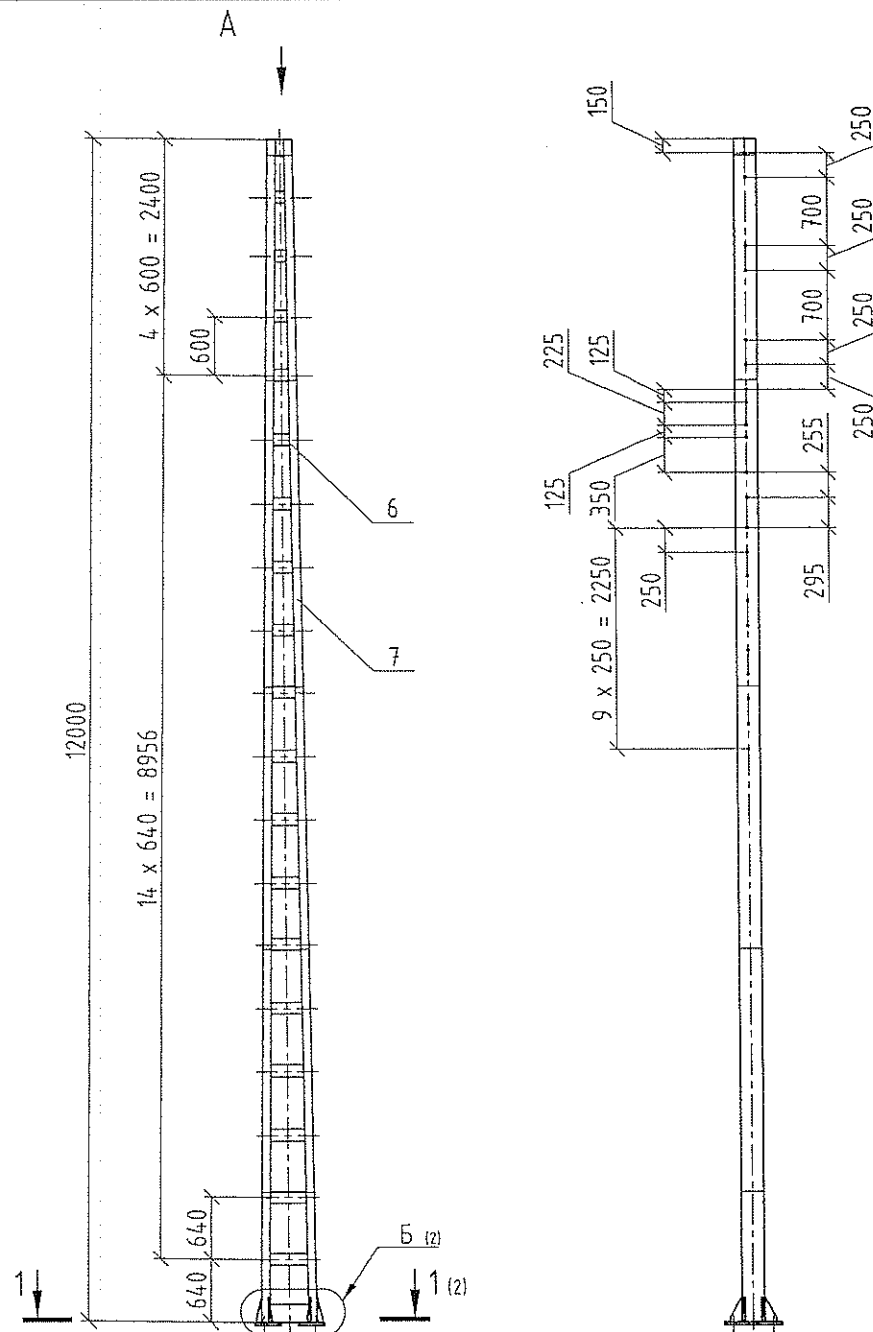
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12.12
6226и-4-2.0.0.00				
				Лист
				3

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/72	28.04.13			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
		4		Болт М36×140 ГОСТ 7798-70	4			4			4			4	1,54
				Болт М42×150 ГОСТ 7798-70	4*	4	4	4*	4	4	4*	4	4	4*	2,32
		5		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8			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			8	0,09
				Шайба 42 ГОСТ 11371-78	8*	8	8	8*	8	8	8*	8	8	8*	0,17

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/94	8/10/94 - 04.13			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-2.1.0.00	МШК1-12-1	160	40	180	514,54
-01	МШК1-12-2	180	50	200	563,60
-02	МШК1-12-3	200	50	220	635,52

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
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).

					6226u-4-2.1.0.00		
					Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Белков		12.12.		см.	1:50
Пров.		Сердюк				табл.	
					Лист 1	Листов 5	
Н. контр. Мясенко 					 ОАО ЦНИС Отд. Электрификации ж.д.		

6226u-4-2.1.0.00

6226u-4-2.1.0.00-01

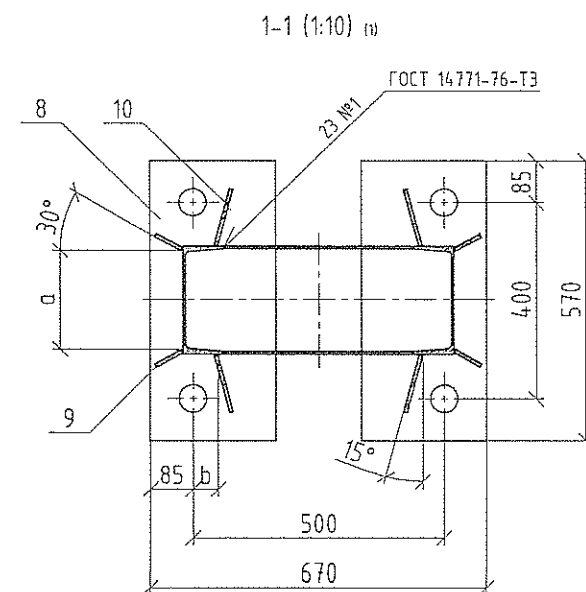
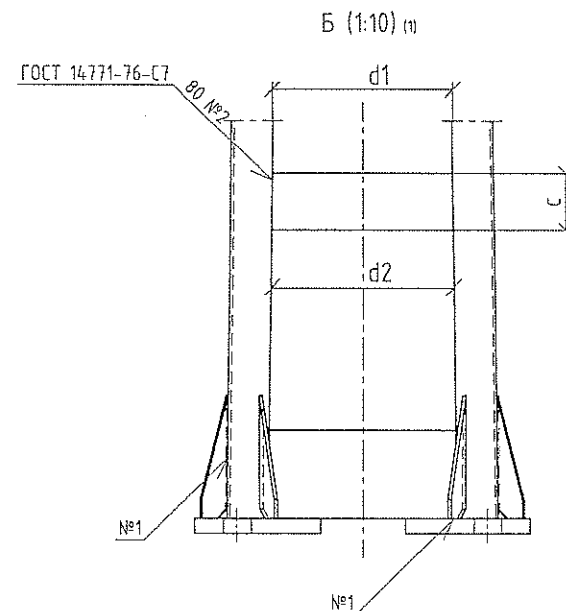
6226u-4-2.1.0.00-02

Инд. №подл.	Подп. у дана	Взам. инд. №	Инд. №дубл.	Подп. у дана
382/75	08.08.04.13			

c x d1 x d2
1 - 180x99x104
2 - 120x113x116
3 - 120x128x131
4 - 120x143x146
5 - 120x158x161
6 - 120x174x177
7 - 120x190x193
8 - 120x206x209
9 - 120x222x225
10 - 120x238x241
11 - 120x254x257
12 - 120x270x273
13 - 120x286x289
14 - 120x302x305
15 - 120x318x321
16 - 120x334x337
17 - 120x350x353
18 - 120x366x369
19 - 120x382x385
20 - 180x395x399

c x d1 x d2
1 - 180x87x92
2 - 120x101x104
3 - 120x116x119
4 - 120x131x134
5 - 120x146x149
6 - 120x162x165
7 - 120x178x181
8 - 120x194x197
9 - 120x210x213
10 - 120x226x229
11 - 120x242x245
12 - 120x258x261
13 - 120x274x277
14 - 120x290x293
15 - 120x306x309
16 - 120x322x325
17 - 120x338x341
18 - 120x354x357
19 - 120x370x373
20 - 180x383x387

c x d1 x d2
1 - 180x75x80
2 - 120x89x92
3 - 120x104x107
4 - 120x119x122
5 - 120x134x137
6 - 120x150x153
7 - 120x166x169
8 - 120x182x185
9 - 120x198x201
10 - 120x214x217
11 - 120x230x233
12 - 120x246x249
13 - 120x262x265
14 - 120x278x281
15 - 120x294x297
16 - 120x310x313
17 - 120x326x329
18 - 120x342x345
19 - 120x358x361
20 - 180x371x375



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				12.12.2

6226u-4-2.1.0.00

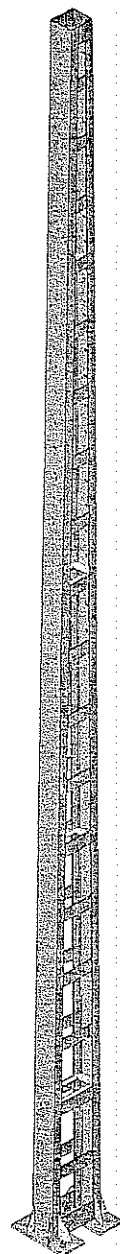
Лист

2

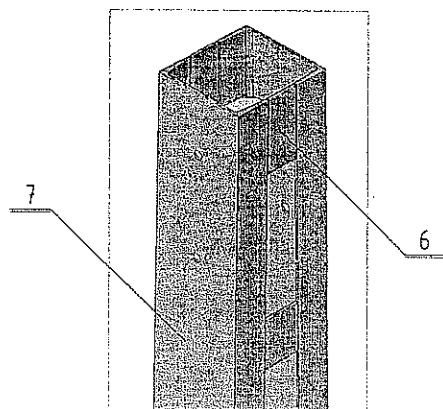
Формат А3

Изображения в пространстве

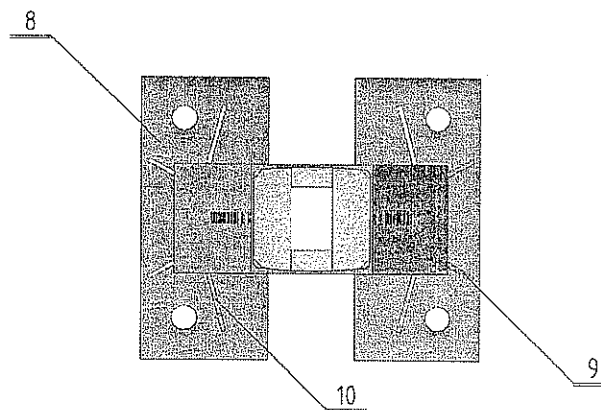
М (1:40)



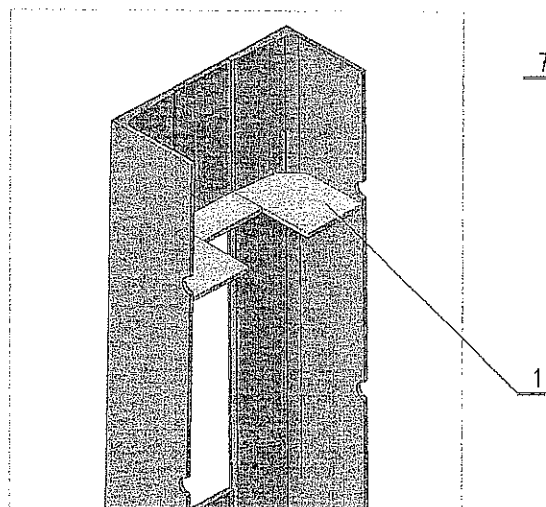
М (1:10)



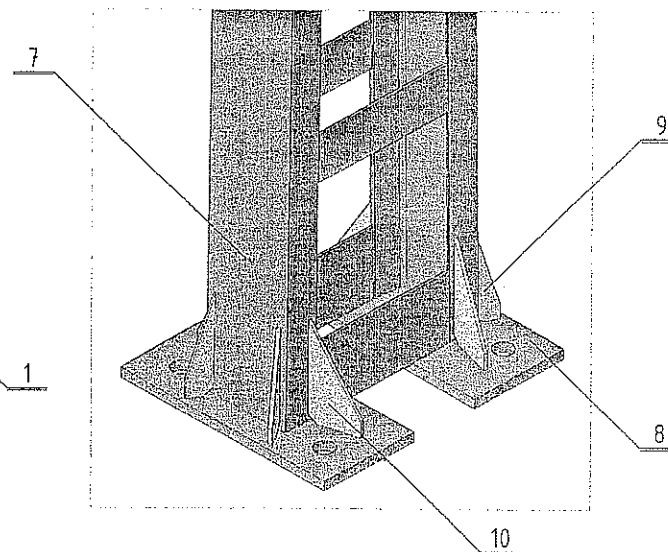
М (1:10)



М (1:5)

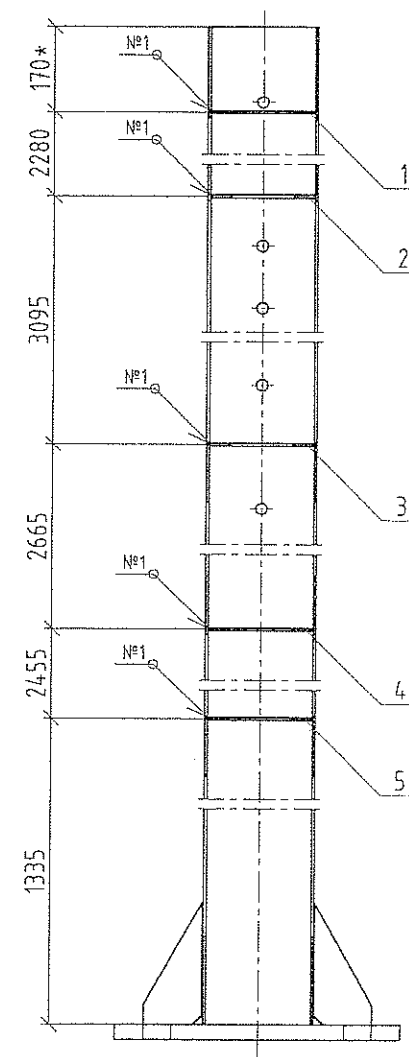


М (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) III



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/76	8/08-04.13			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			8	12.12г.

6226У-4-2.1.0.00

Лист
3

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

382/44 2008-04.13

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
				-	-01	-02								
А3	1	6226u-4-2.1.1.00	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-43	1									1,32
		-06		ДГ-49		1								1,50
		-12		ДГ-55			1							1,68
А3	2	6226u-4-2.1.1.00-01	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-44	1									1,54
		-07		ДГ-50		1								1,72
		-13		ДГ-56			1							1,90
А3	3	6226u-4-2.1.1.00-03	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-46	1									1,84
		-09		ДГ-52		1								2,02
		-15		ДГ-58			1							2,20
А3	4	6226u-4-2.1.1.00-04	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-47	1									2,08
		-10		ДГ-53		1								2,26
		-16		ДГ-59			1							2,44
А3	5	6226u-4-2.1.1.00-05	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-48	1									2,32
		-11		ДГ-54		1								2,50
		-17		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. №удъл. Подп. и дата

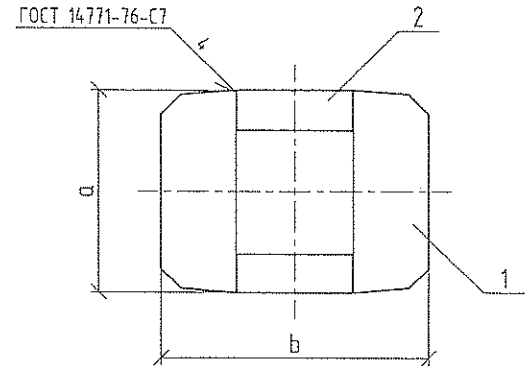
382/44 2008-04.13

Формат	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
				-	-01	-02								
А3	6	6226u-4-2.1.2.00	Набор планок	НП-24	2									26,38
		-01		НП-25		2								25,26
		-02		НП-26			2							24,15
А3	7	6226u-4-2.1.0.01	Пояс стойки из горячекатаного швеллера	ПШК-12-1	2									195,60
				ПШК-12-2		2								220,80
				ПШК-12-3			2							252,00
А4	8	6226u-3-1.1.0.02	Пластина опорная	ПО-3	2									27,58
		-01		ПО-4	2**	2	2							33,00
А4	9	6226u-3-1.1.0.03	Ребро стойки РС-4		4	4	4							0,50
А4	10	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

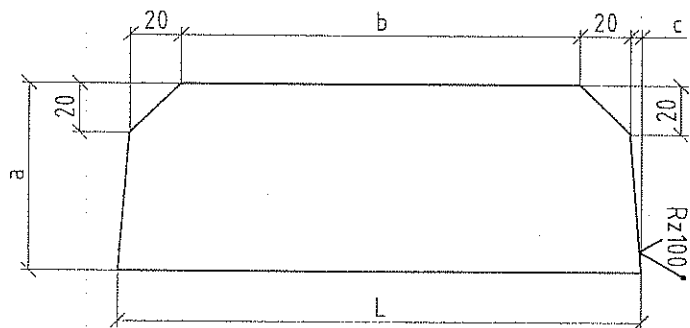
Обозначение	Марка	Сортамент горячекатаного швеллера стойки ГОСТ 8240-97	Размеры, мм		Масса, кг
			a	b	
6226u-4-2.1.1.00	ДГ-43	18 У	167	232	1,32
-01	ДГ-44			290	1,54
-02	ДГ-45			293	1,56
-03	ДГ-46			367	1,84
-04	ДГ-47			434	2,08
-05	ДГ-48			495	2,32
-06	ДГ-49	20 У	187	232	1,50
-07	ДГ-50			290	1,72
-08	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: $h14, \pm \frac{h14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл. 382/78
Подп. и дата 2008-04-13
Взам. инв. №
Инд. №докл.
Подп. и дата

6226u-4-2.1.1.00			
Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера			
Изм./Лист	№докум.	Подп./Дата	Лит.
Разраб. Белков		12.12.08	Масса
Проб. Сердюк			см. табл.
			Масштаб
			1:5
			Лист 1
			Листов 3
Н. контр. Мясненко			ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.

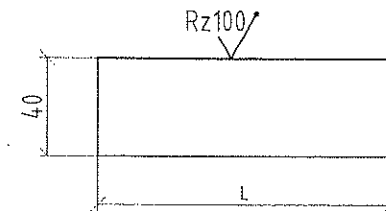


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	a	b	c	L	
6226u-4-2.1.1.01	64	120	3,5	167	0,47
-01	70	139	4,0	187	0,58
-02	75	157	4,5	206	0,69
-03	87	205	5,0	255	1,00
-04	92	233	6,0	285	1,19

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/80	16.04.13			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Белков			12.12г.	
Пров. Сердюк				
Н. контр. Мясненко				
6226u-4-2.1.1.01				
Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера				
Лист		Масса	Масштаб	
6 ГОСТ 19903-74		см. табл.	1:2	
Лист		Листов 1		
Лист		6 ГОСТ 19903-74		
С245 ГОСТ 27772-88				
ОАО ЦНИИС				
Отд. Электрификации ж.д.				

Формат А4



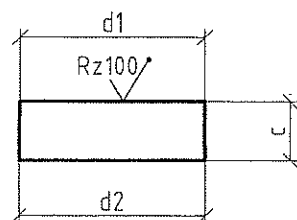
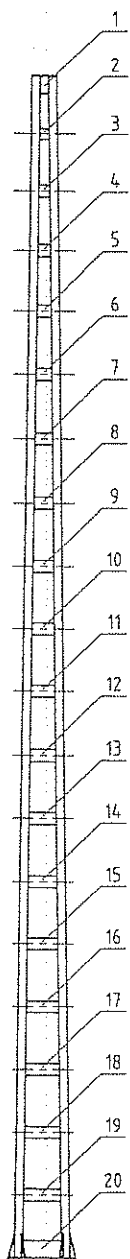
Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-2.1.1.02	103	0,19
-01	161	0,30
-02	164	0,31
-03	238	0,45
-04	305	0,57
-05	366	0,69
-06	91	0,17
-07	149	0,28
-08	152	0,29
-09	226	0,43
-10	293	0,55

Обозначение	L, мм	Масса, кг
6226u-4-2.3.1.02-11	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. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/80	16.04.13			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Белков			12.12г.	
Пров. Сердюк				
Н. контр. Мясненко				
6226u-4-2.1.1.02				
Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера				
Лист		Масса	Масштаб	
6 ГОСТ 19903-74		см. табл.	1:2	
Лист		Листов 1		
Лист		6 ГОСТ 19903-74		
С245 ГОСТ 27772-88				
ОАО ЦНИИС				
Отд. Электрификации ж.д.				

Формат А4



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
	c	d1	d2	s			c	d1	d2	s			c	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

6226u-4-2.1.2.00				Набор планок		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	С	12.12.20		см.	1:10
Пров.	Сердюк	С			табл.	
Н. контр. Мясенко				Лист с ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88		
				Лист Листов 1		
				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

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

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/81	18.04.13			

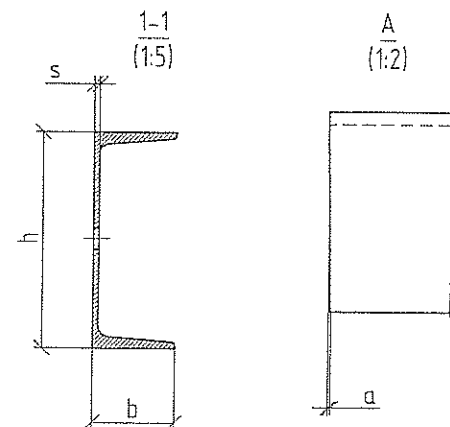
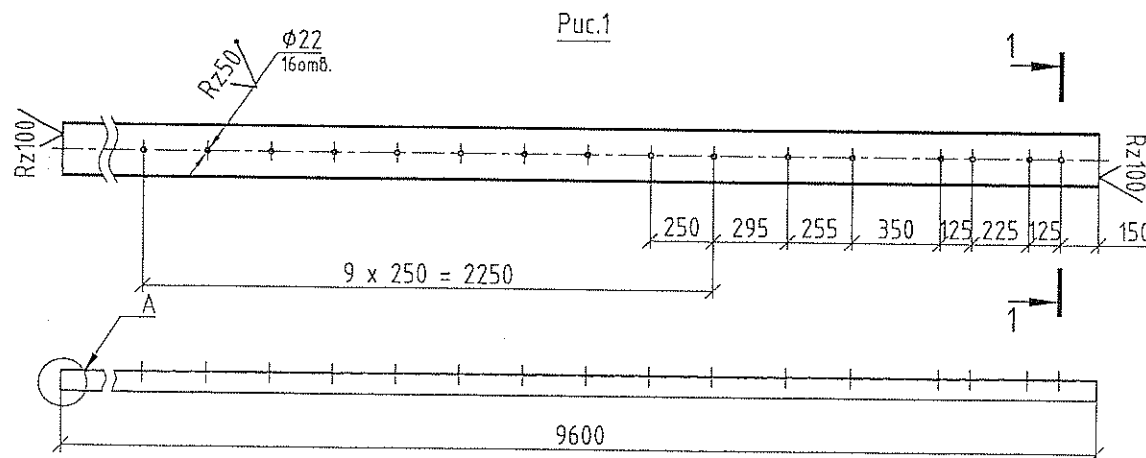
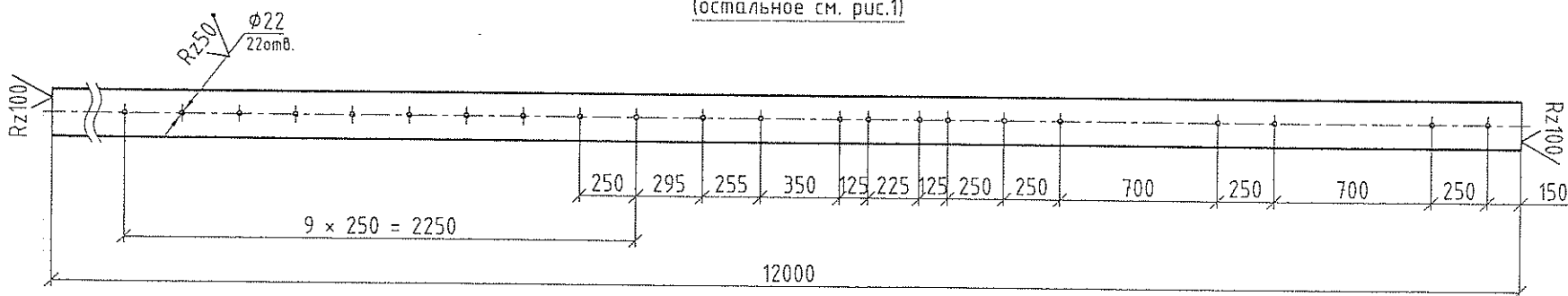


Рис.2
(остальное см. рис.1)



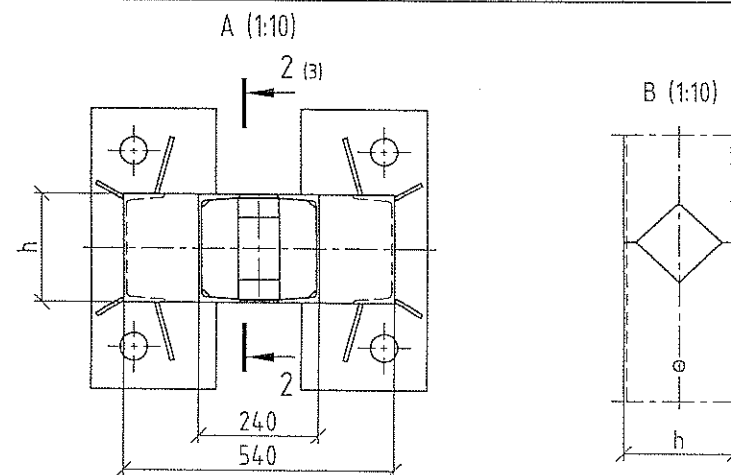
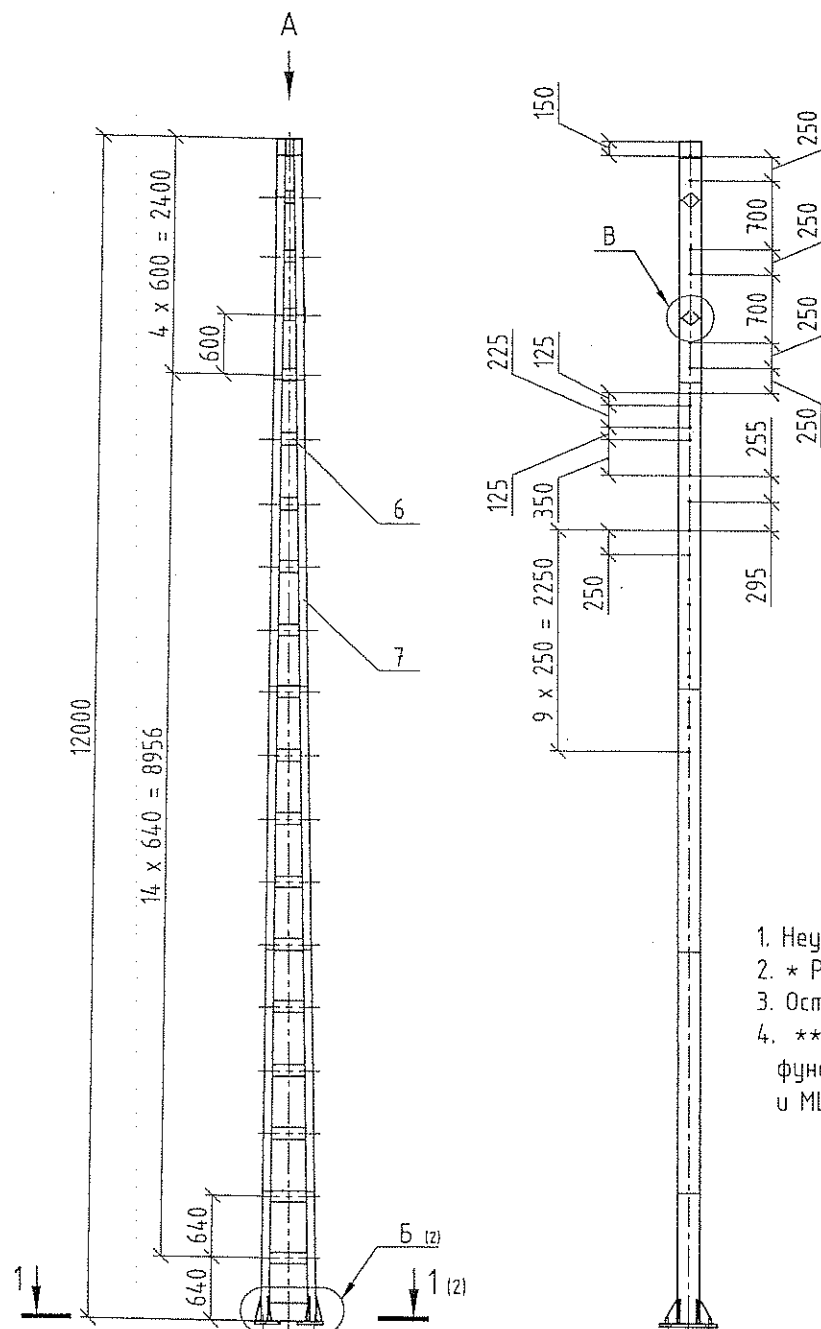
Обозначение	Марка	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм				Масса, кг
				h	b	s	a	
6226u-4-2.1.0.01	ПШК-10-4	1	18 У	180	70	5,1	0,9	156,48
-01	ПШК-10-5		20 У	200	76	5,2	0,95	176,64
-02	ПШК-10-6		22 У	220	82	5,4	1,0	201,60
-03	ПШК-12-1	2	18 У	180	70	5,1	0,9	195,60
-04	ПШК-12-2		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				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояс стойки из горячекатаного швеллера		Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков		12.12г.					см.	1:20
Пров.	Сердюк							табл.	
							Лист	Листов 1	
Н. контр.	Мясенко				С245 ГОСТ 27772-88		 ОАО ЦНИИС		
							Отд. Электрфикации ж.д.		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/83	28.04.13			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		a	b	h	
6226u-4-2.2.0.00	МШК2-12-1	160	40	180	515,36
-01	МШК2-12-2	180	50	200	564,54
-02	МШК2-12-3	200	50	220	636,58
-03	МШК3-12-1	160	40	180	514,95
-04	МШК3-12-2	180	50	200	564,07
-05	МШК3-12-3	200	50	220	636,05
-06	МШК4-12-1	160	40	180	514,95
-07	МШК4-12-2	180	50	200	564,07
-08	МШК4-12-3	200	50	220	636,05

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
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).

6226u-4-2.2.0.00				Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 12,0м консольная		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Белков			12.12.12		см. табл.	1:50
Пров. Сердюк				Лист 1	Листов 5	
Н. контр. Мясенко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

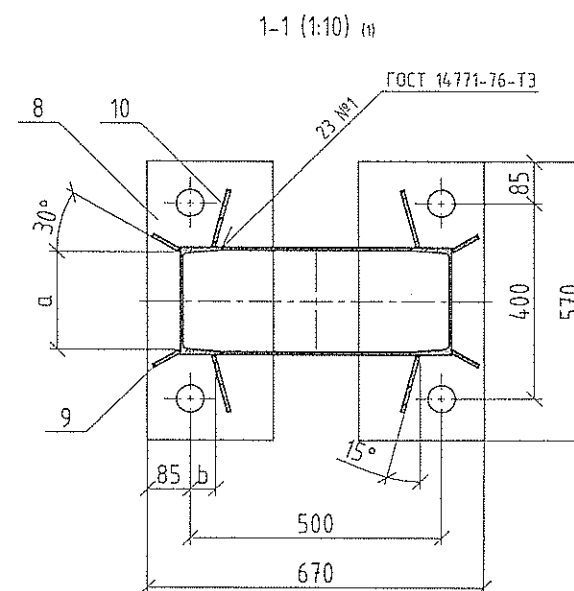
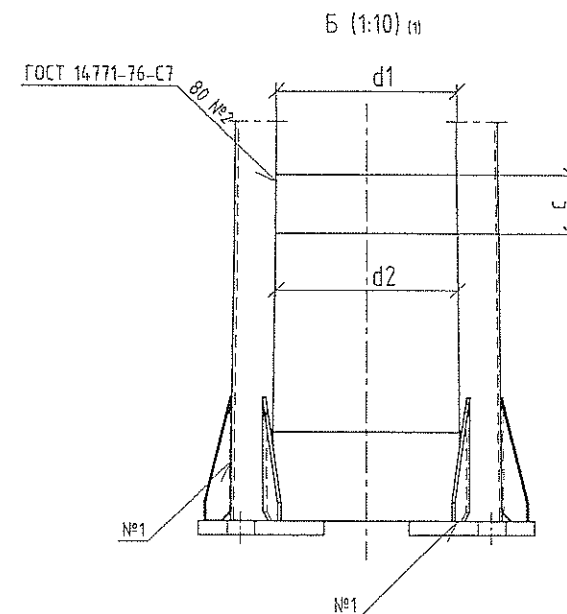
6226u-4-2.2.0.00-02, -05, -08

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №факт.	Подп. и дата
382/84	1904-04.13			

c x d1 x d2	
1 - 180x99x104	
2 - 120x113x116	
3 - 120x128x131	
4 - 120x143x146	
5 - 120x158x161	
6 - 120x174x177	
7 - 120x190x193	
8 - 120x206x209	
9 - 120x222x225	
10 - 120x238x241	
11 - 120x254x257	
12 - 120x270x273	
13 - 120x286x289	
14 - 120x302x305	
15 - 120x318x321	
16 - 120x334x337	
17 - 120x350x353	
18 - 120x366x369	
19 - 120x382x385	
20 - 180x395x399	

c x d1 x d2	
1 - 180x87x92	
2 - 120x101x104	
3 - 120x116x119	
4 - 120x131x134	
5 - 120x146x149	
6 - 120x162x165	
7 - 120x178x181	
8 - 120x194x197	
9 - 120x210x213	
10 - 120x226x229	
11 - 120x242x245	
12 - 120x258x261	
13 - 120x274x277	
14 - 120x290x293	
15 - 120x306x309	
16 - 120x322x325	
17 - 120x338x341	
18 - 120x354x357	
19 - 120x370x373	
20 - 180x383x387	

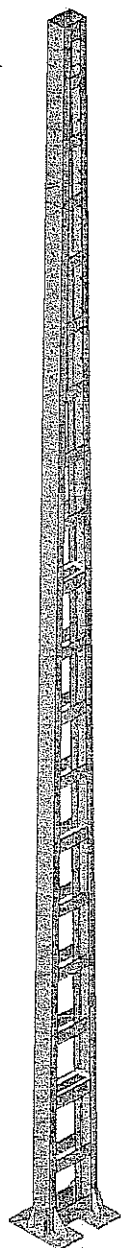
c x d1 x d2	
1 - 180x75x80	
2 - 120x89x92	
3 - 120x104x107	
4 - 120x119x122	
5 - 120x134x137	
6 - 120x150x153	
7 - 120x166x169	
8 - 120x182x185	
9 - 120x198x201	
10 - 120x214x217	
11 - 120x230x233	
12 - 120x246x249	
13 - 120x262x265	
14 - 120x278x281	
15 - 120x294x297	
16 - 120x310x313	
17 - 120x326x329	
18 - 120x342x345	
19 - 120x358x361	
20 - 180x371x375	



				12.12г.
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

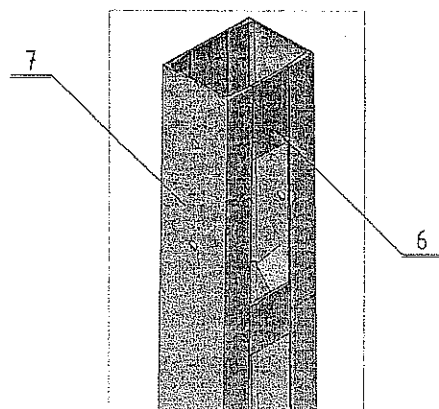
62264-4-2.2.0.00

М (1:40)

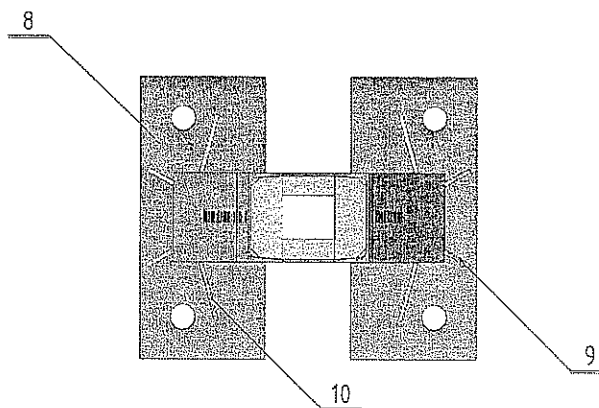


Изображения в пространстве

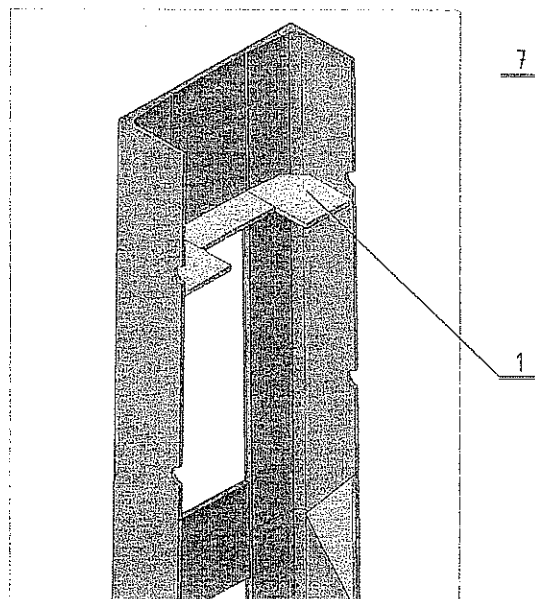
М (1:10)



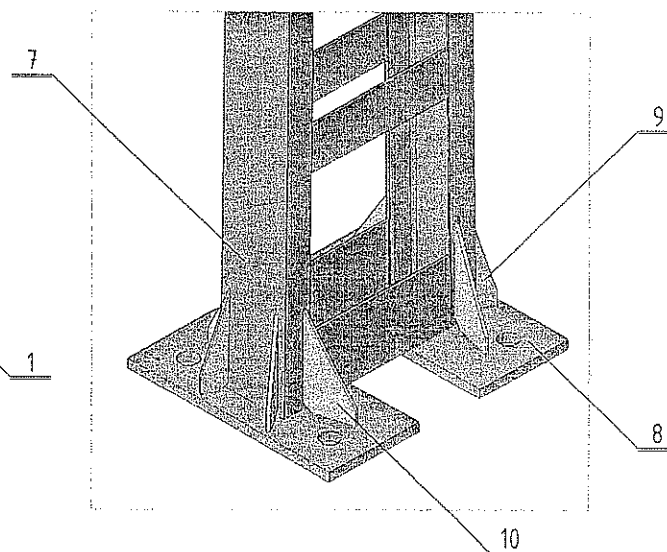
М (1:10)



М (1:5)

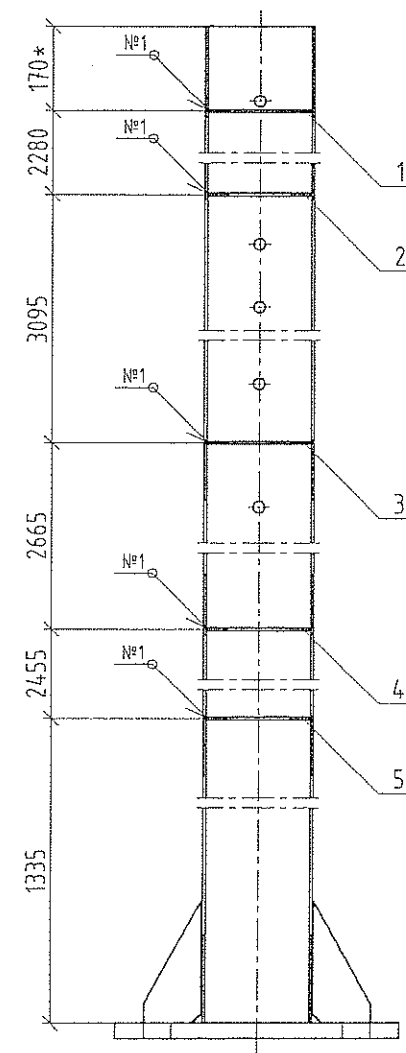


М (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (2)



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

6226u-4-2.2.0.00

Лист

3

Формат А3

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/85	04.13			

Рис.1

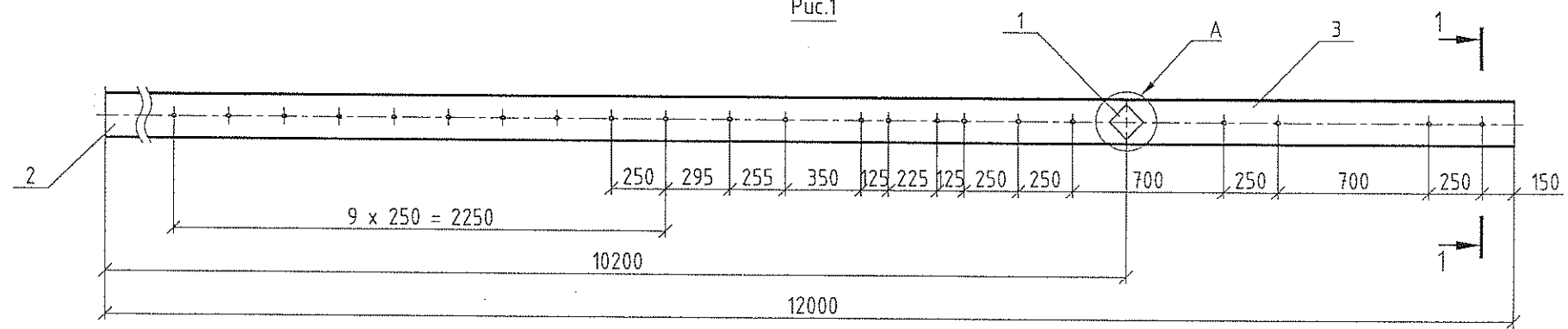
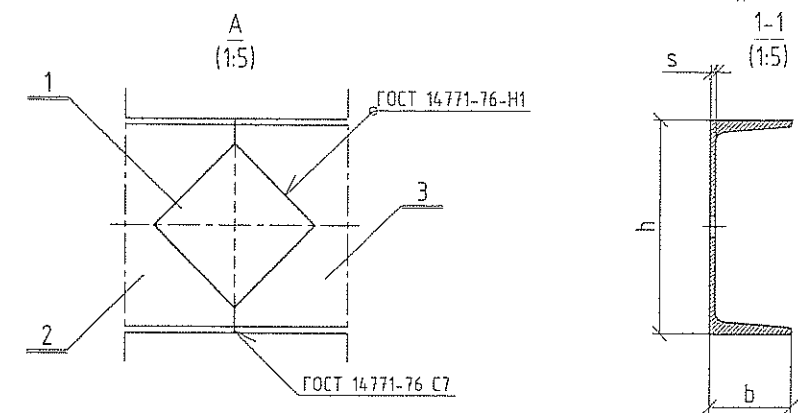
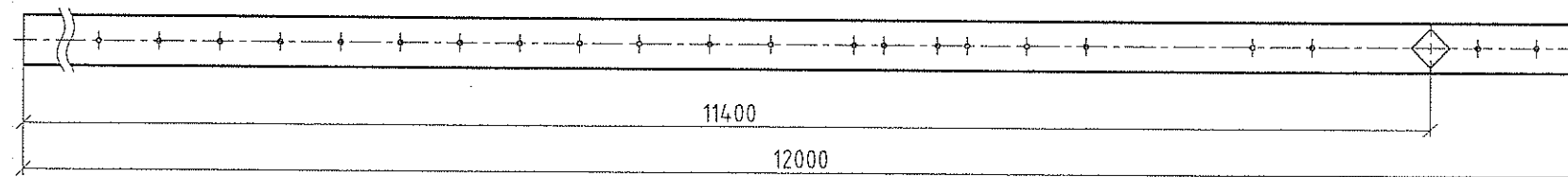


Рис.2
(остальное см. рис.1)



Обозначение	Марка	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм			Масса, кг
				h	b	s	
6226u-4-2.2.1.00	ПШК1-12-1	1	18 У	180	70	5,1	196,01
-01	ПШК1-12-2		20 У	200	76	5,2	221,27
-02	ПШК1-12-3		22 У	220	82	5,4	252,53
-03	ПШК2-12-1	2	18 У	180	70	5,1	196,01
-04	ПШК2-12-2		20 У	200	76	5,2	221,27
-05	ПШК2-12-3		22 У	220	82	5,4	252,53

6226u-4-2.2.1.00				Лит.	Масса	Масштаб
Пояс стойки из горячекатаного швеллера				см. табл.	1:20	
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист 1	Листов 2	
Разраб.	Белков	12.12г.				
Проб.	Сердюк					
Н. контр.	Мясенко					
				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

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

Инв. №подл. 382/87
Подп. и дата 12.12.87
Взам. инв. № 44.13
Инв. №докум. 382/87
Подп. и дата 12.12.87

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/88	2008 г. 04. 13			

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание
						-	-01	-02	-03	-04	-05	
382/88	2008 г. 04. 13				Обозначение							
А4	1	6226u-4-2.2.1.01			Накладка ромбовидная	1			1			0,41
		-01			НР-7		1			1		0,47
		-02			НР-8			1			1	0,53
А3	2	6226u-4-2.2.1.02			Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	1						166,26
		-01					1					187,68
		-02						1				214,20
		-03							1			185,85
		-04							1			209,76
		-05								1		239,40
А3	3	6226u-4-2.2.1.03			Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера	1						29,34
		-01					1					33,12
		-02						1				37,80
		-03							1			9,78
		-04								1		11,04
		-05									1	12,60

6226u-4-2.2.1.00

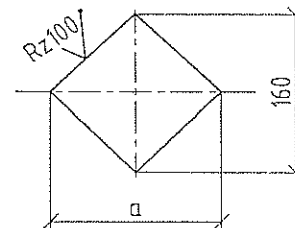
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата

Формат А4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/88	2008 г. 04. 13			

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

						6226u-4-2.2.1.01		
						Накладка ромбовидная		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Белков	03.12				см.	1:5
Пров.		Сердюк					табл.	
						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мясненко			Лист	5 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		
						ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		



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

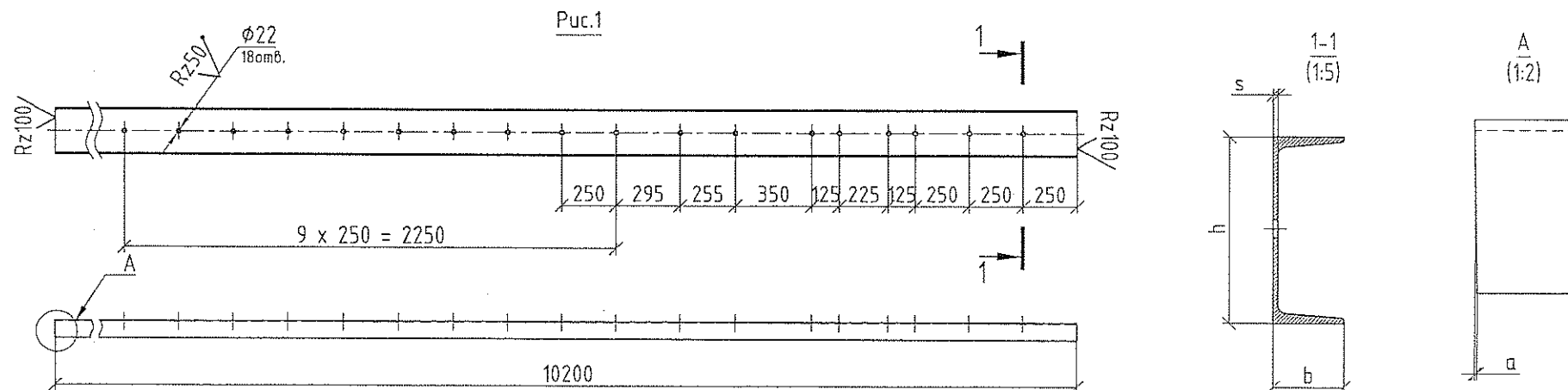
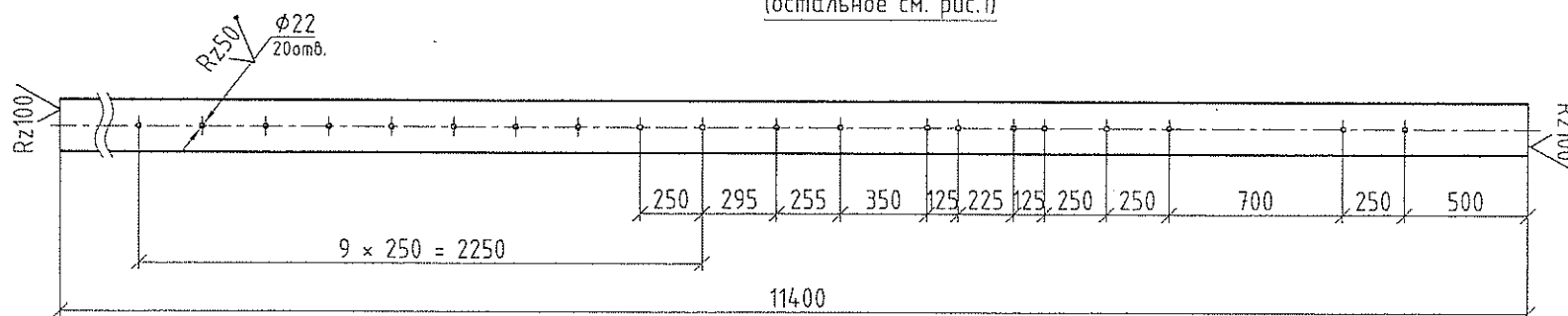


Рис.2
(остальное см. рис.1)



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

					6226u-4-2.2.1.02				
					Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера		Лит.	Масса	Масштаб
								см. табл.	1:20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит	Листов 1	
Разраб.		Белков	<i>Б.В.</i>	12.12.20					
Проб.		Сердюк	<i>С.Д.</i>						
Н. контр.	Мясенко		<i>М.В.</i>		С245 ГОСТ 27772-88		ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Рис.1

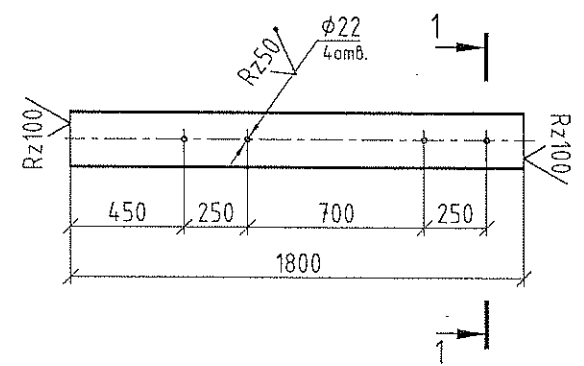
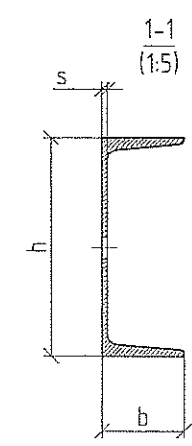
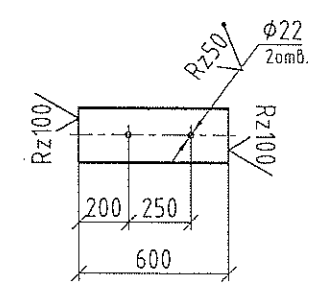


Рис.2
(остальное см. рис.1)

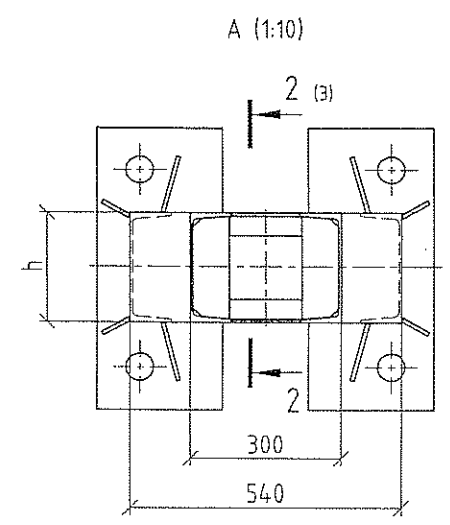
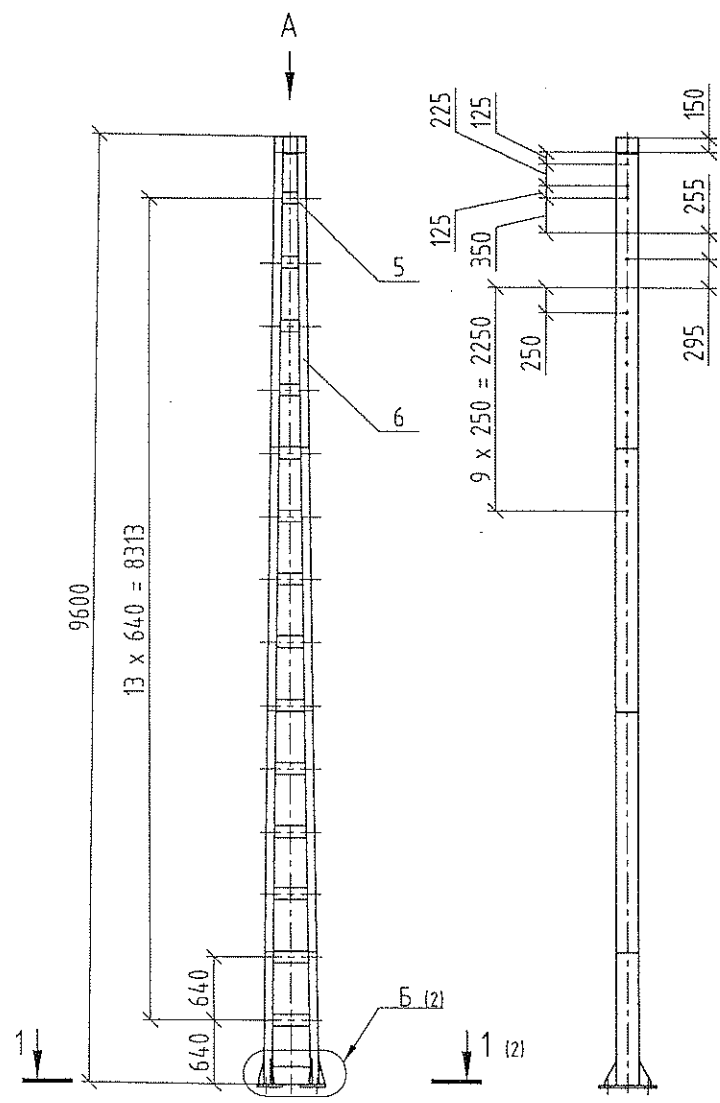


Обозначение	Рис.	Сортамент горячекатаного швеллера ГОСТ 8240-97	Размеры, мм			Масса, кг
			h	b	s	
6226u-4-2.2.1.03	1	18 У	180	70	5,1	29,34
-01		20 У	200	76	5,2	33,12
-02		22 У	220	82	5,4	37,80
-03	2	18 У	180	70	5,1	9,78
-04		20 У	200	76	5,2	11,04
-05		22 У	220	82	5,4	12,60

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

6226u-4-2.2.1.03					
Деталь пояса стойки из горячекатаного швеллера				Лист	Масса
Изм./Лист	№ докум.	Подп./	Дата	см.	1:20
Разраб.	Белков	12.12.2		табл.	
Пров.	Сердюк			Лист	Листов 1
Н. контр.	Мясенко			ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	
С245 ГОСТ 27772-88					

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382/190	12.09.13			



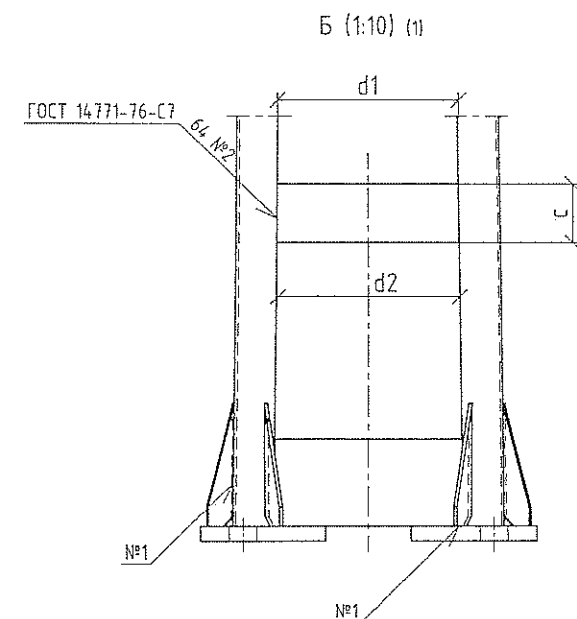
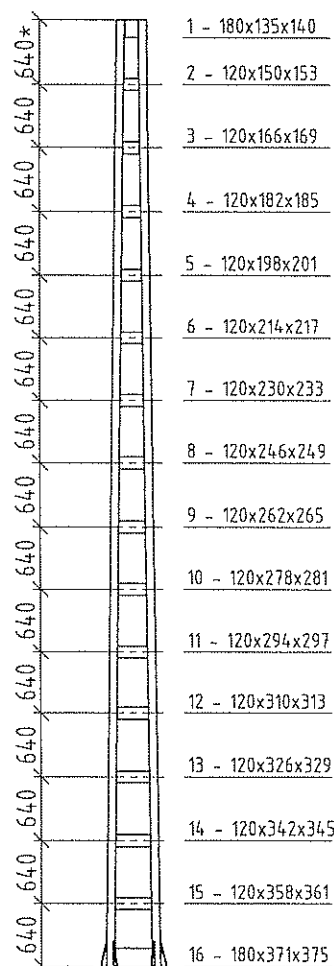
Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		а	б	h	
6226и-4-2.3.0.00	МШК1-10-4	160	40	180	435,94
-01	МШК1-10-5	180	50	200	474,68
-02	МШК1-10-6	200	50	220	533,86

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm IT_{14}^H$.
2. * Размеры для справок.
3. Остальные технические требования см. 6226и-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).

6226и-4-2.3.0.00					
Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 9,6м консольная				Лит.	Масса
				см. табл.	1:50
				Лист 1	Листов 5
Н. контр. Мясненко				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/91	12.04.13			

6226U-4-2.3.0.00-02

$$c \times d1 \times d2$$


				12.12.2017
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

6226u-4-2.3.0.00

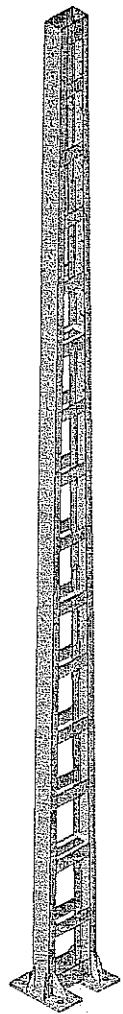
Автом.

2

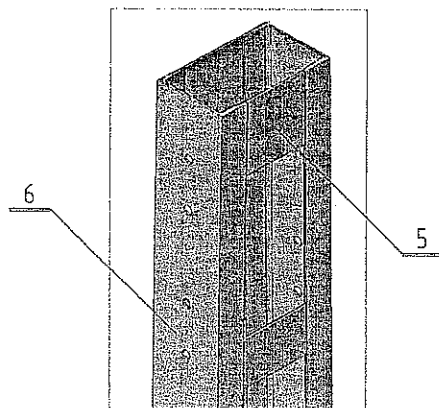
Формат А3

Изображения в пространстве

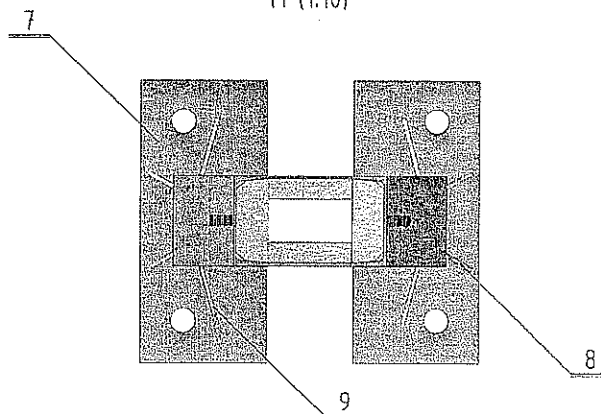
М (1:40)



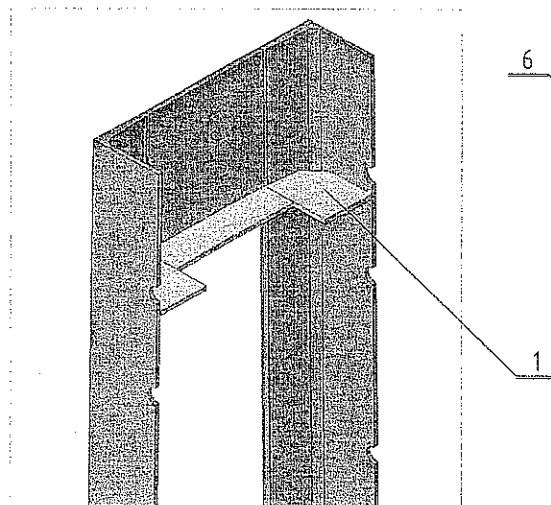
М (1:10)



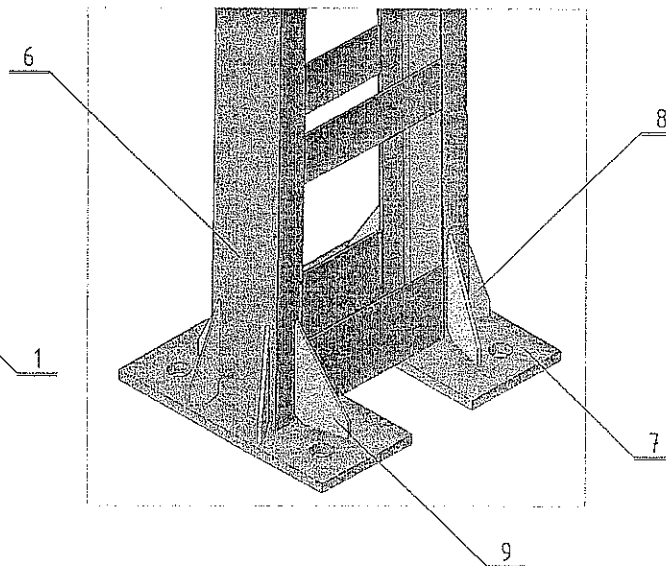
М (1:10)



М (1:5)

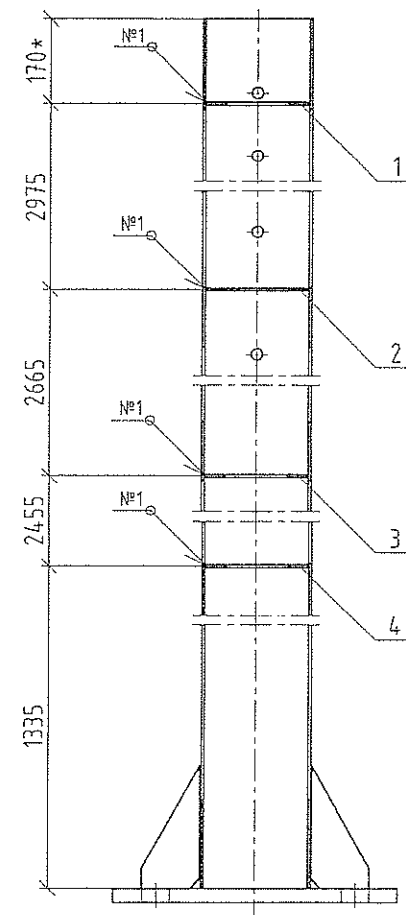


М (1:10)



Расположение диафрагм

2-2 (1:10) (1)



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/93	11.08 - 04.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				12.12.

6226u-4-2.3.0.00

Лист
3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
000/00	11/1/00			

382/94	№8 04.13
--------	----------

Формат	Зона	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-01	-02								
А3	1	62260-4-2.1.100-02	-08	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-45	1									1,56
			-14		ДГ-51		1								1,74
					ДГ-57			1							1,92
А3	2	62260-4-2.1.100-03	-09	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-46	1									1,84
			-15		ДГ-52		1								2,02
					ДГ-58			1							2,20
А3	3	62260-4-2.1.100-04	-10	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-47	1									2,08
			-16		ДГ-53		1								2,26
					ДГ-59			1							2,44
А3	4	62260-4-2.1.100-05	-11	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера	ДГ-48	1									2,32
			-17		ДГ-54		1								2,50
					ДГ-60			1							2,68
А3	5	62260-4-2.3.1.00	-01	Набор планок	НП-27	2									26,85
			-02		НП-28		2								25,70
					НП-29			2							24,55

6226U-4-2,3.0.00

ΦΟΔΜΟΠ Α4

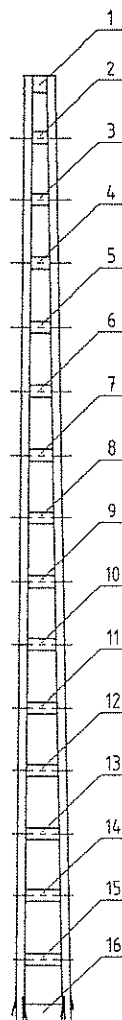
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

382/94a	2105-04.13
---------	------------

[illegible]

6226u-4-2.3.0.00

Φ001011 A4



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

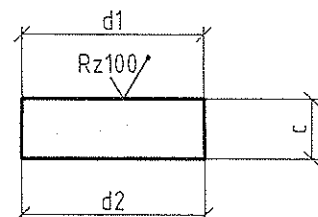
6226u-4-2.3.1.00-01

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/95	СНП-04.13			

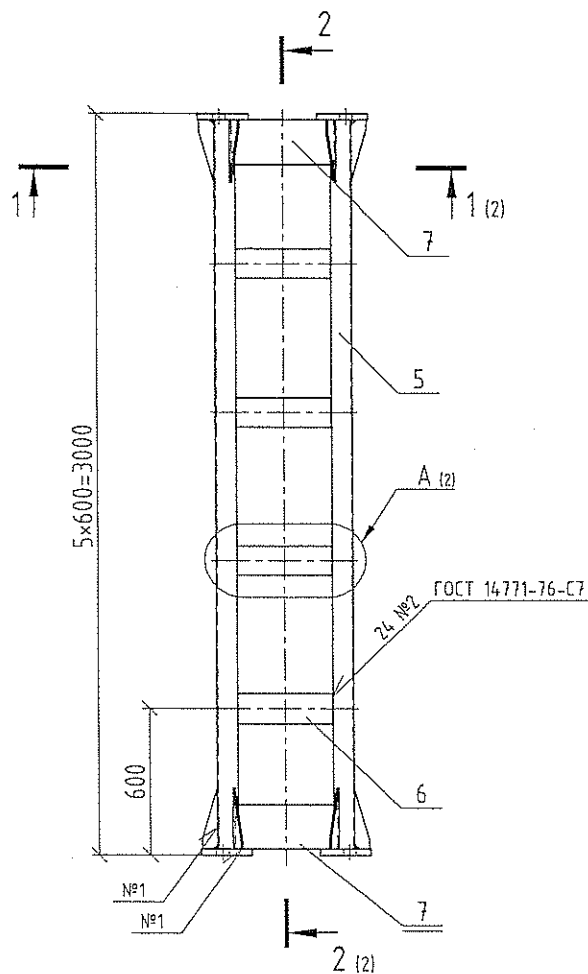
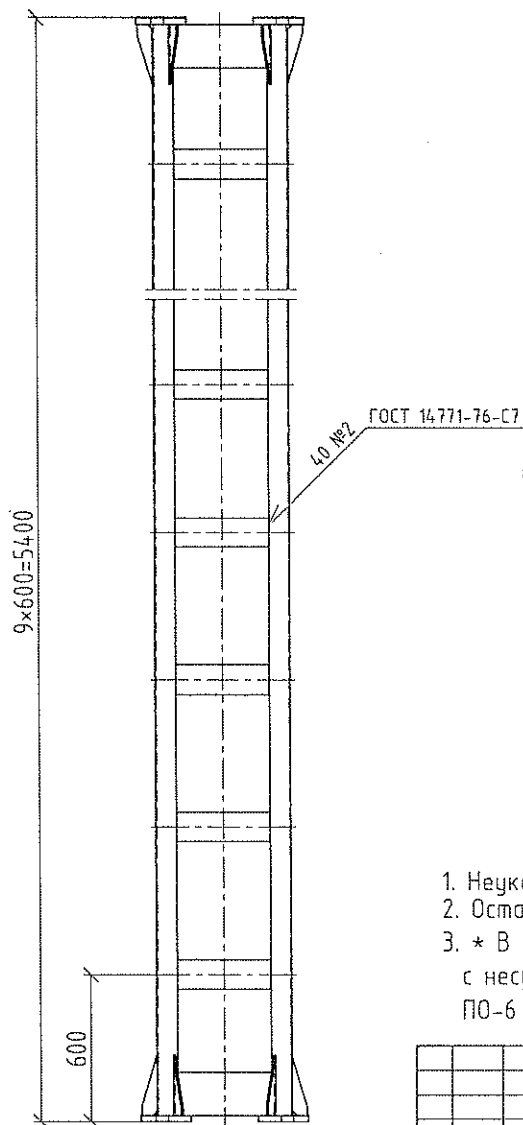


Обозначение	Марка	Масса, кг
6226u-4-2.3.1.00	НП-27	26,85
-01	НП-28	25,70
-02	НП-29	24,55

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

6226u-4-2.3.1.00					Набор планок		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белков	12.12.2				см. табл.	1:10
Проб.	Сердюк						
Н. контр. Мясенко					Лист с ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88		
					Лист Листов 1		
					ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Рис.1

Рис.2
остальное см. рис.1

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			a	b	h	
6226и-4-2.4.0.00	ТШ-3,0-100	1	200	50	220	249,10
-01	ТШ-3,0-120		250	60	270	287,08
-02	ТШ-3,0-150		280	60	300	326,72
-03	ТШ-5,4-100	2	200	50	220	366,86
-04	ТШ-5,4-120		250	60	270	435,80
-05	ТШ-5,4-150		280	60	300	494,72

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1}{2}$
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).

					6226и-4-2.4.0.00			
					Тумба из швеллера	Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата				см.	1:20
Разраб.	Белков	Белков	12.12.20				табл.	
Пров.	Сердюк	Сердюк				Лист 1	Листов 4	
Н. контр. Мясенко						ОАО ЦНИИС		
						Отд. Электрификации ж.д.		

2-2 (и)

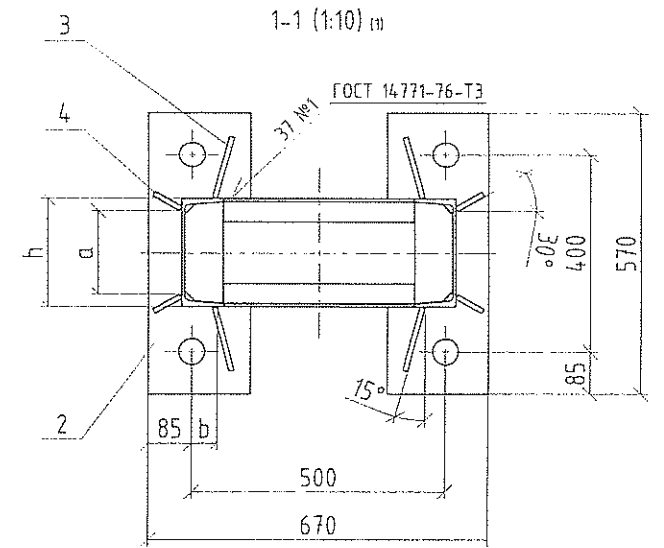
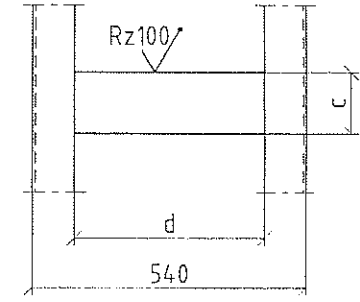
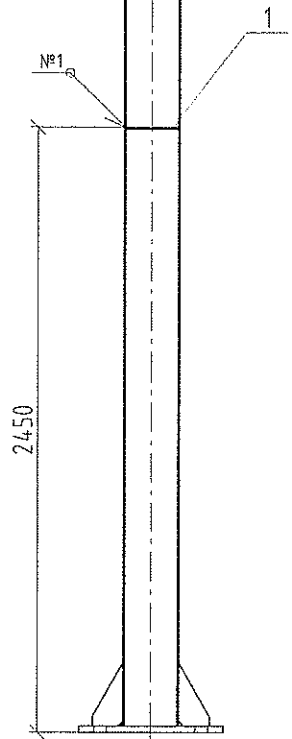
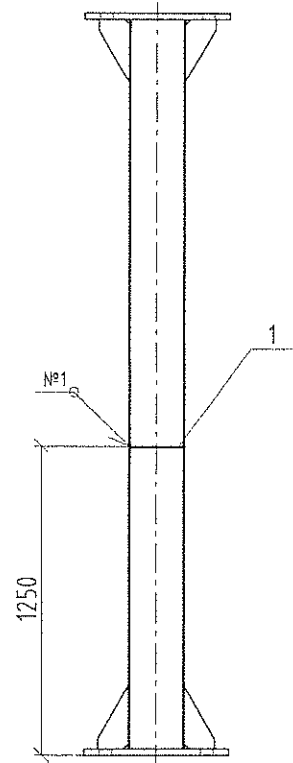
Рис.2

A (1:10) (и)

Рис.1

1-1 (1:10) (и)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/97	30.08-04.13			



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			СА	12.12.2.

6226U-4-2.4.0.00

Лист
2

Формат А3

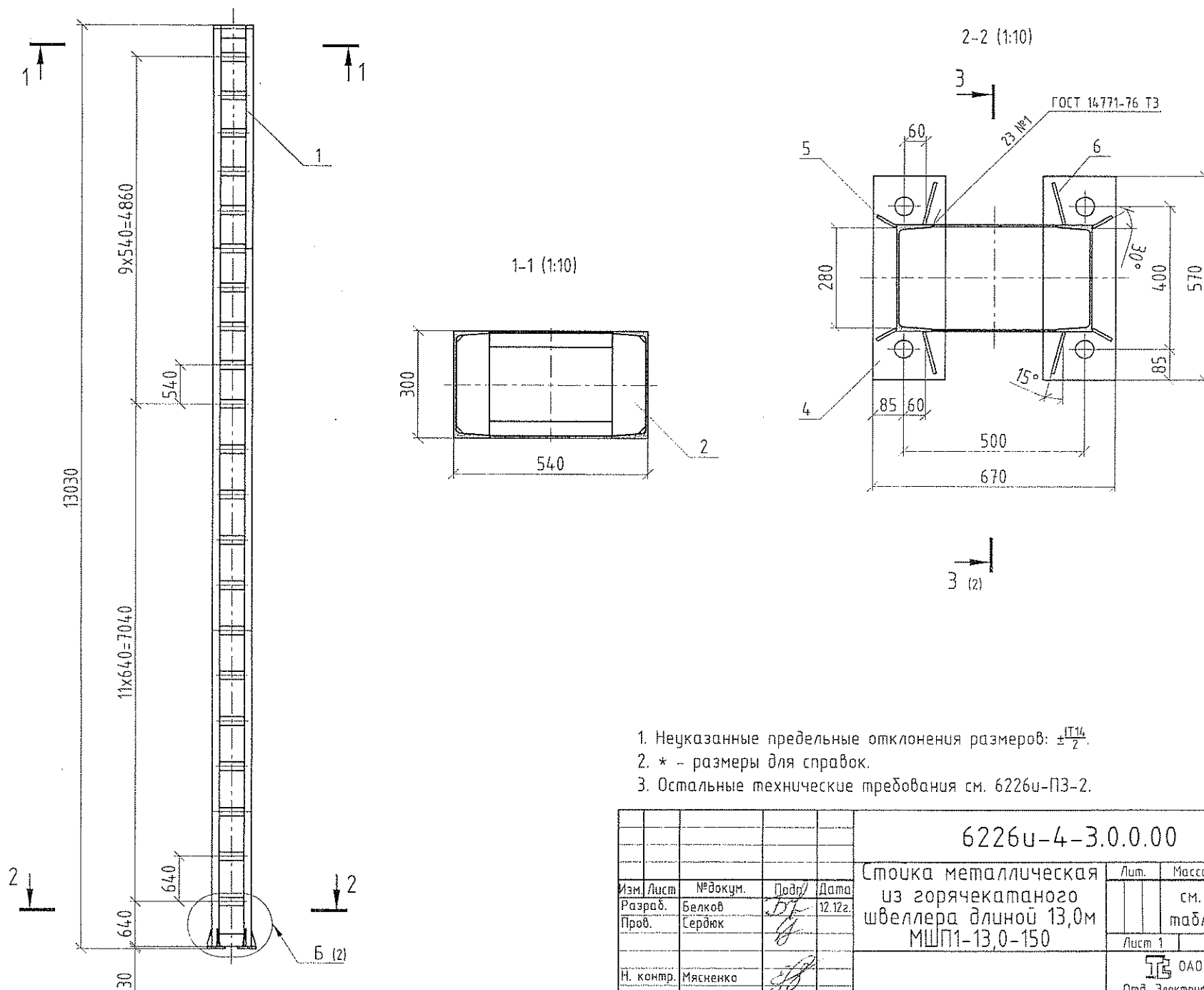
Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. №докл. Подп. и дата
382/98 2008-04-13

Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05		
А3		1	6226u-4-1.2.1.00	Диафрагма тумбы из горячекатаного швеллера	ДШ-40	1		1				2,80
					ДШ-41		1		1		3,32	
					ДШ-42			1		1	3,66	
А4		2	6226u-3-1.1.0.02-02	Пластина опорная тумбы из швеллера	ПО-5	4		4			21,60	
					ПО-6	4*	4	4	4*	4	4	25,73
						4	4	4	4	4	4	1,08
А4		3	6226u-3-1.1.0.03-01	Рёбро стойки РС-5		4	4	4	4	4	4	0,50
						4	4	4	4	4	4	61,95
								2				112,35
			δ/4	Пояс тумбы из швеллера 22u ГОСТ 8240-97 швеллер С245 ГОСТ 27772-88	L=2950	2						81,72
					L=5350				2			148,20
					L=2950		2					93,49
			δ/4	Пояс тумбы из швеллера 27u ГОСТ 8240-97 швеллер С245 ГОСТ 27772-88	L=5350				2			169,81
					L=2940		2					2,12
					L=5340						16	1,97
		6	δ/4	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	120×375	8		16				
					120×349		8			16		
					120×339			8			16	

Изм./Лист №докум. Подп. Дата
6226u-4-2.4.0.00
Лист 3
Формат А4

Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. №докл. Подп. и дата
382/98 2008-04-13

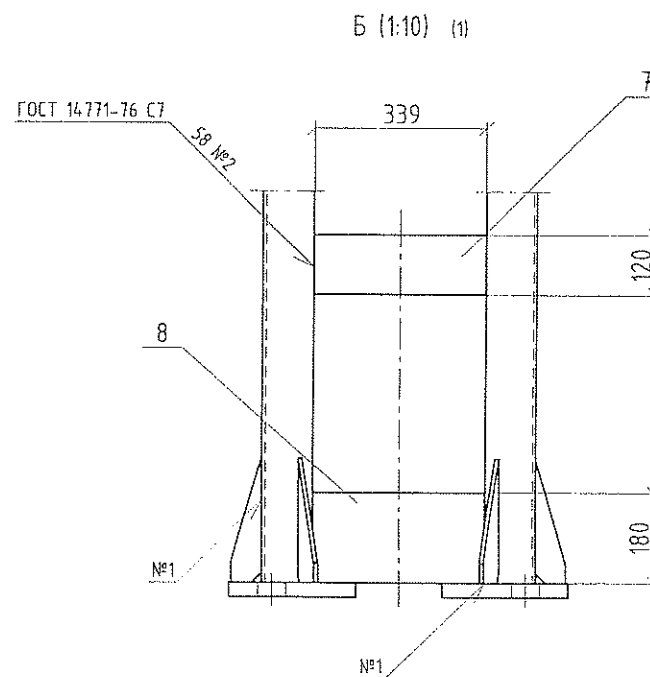
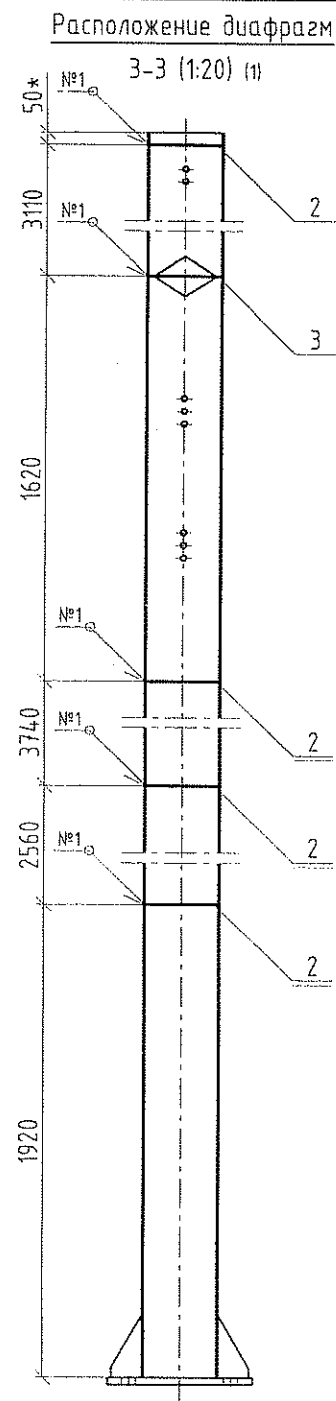
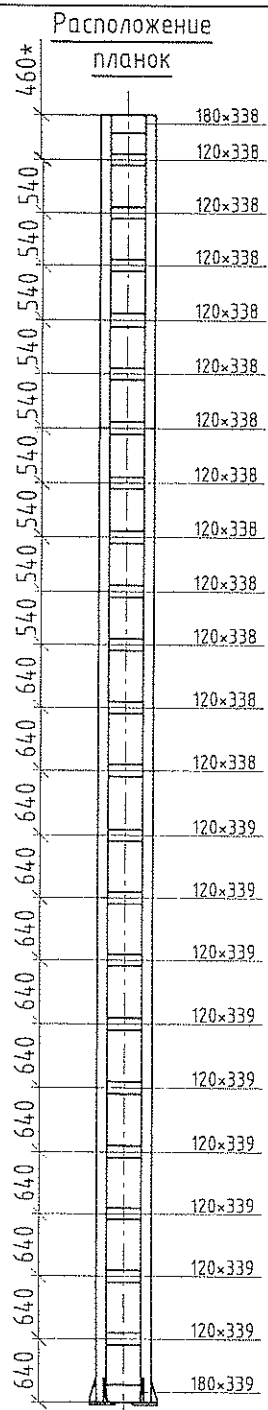
Формат	Зона	Инв. №подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05		
		7	δ/4	Планка, с × d Лист 6 ГОСТ 19903-74 Лист 245 ГОСТ 27772-88	180×375	4		4				3,18
					180×349		4			4		2,96
					180×339			4			4	2,87



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$.
 2. * - размеры для справок.
 3. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

6226и-4-3.0.0.00				Лит.	Масса	Масштаб
Стойка металлическая из горячекатаного швеллера длиной 13,0м МШП1-13,0-150				см. табл.	1:20	
Изм. Лист	№ докум.	Подп./	Дата	Лист 1	Листов 4	
Разраб.	Белков	БФ	12.12г.			
Пров.	Сердюк	БФ				
Н. контр.	Мясенко	БФ				
				ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
382/99	Мас - 04.13			

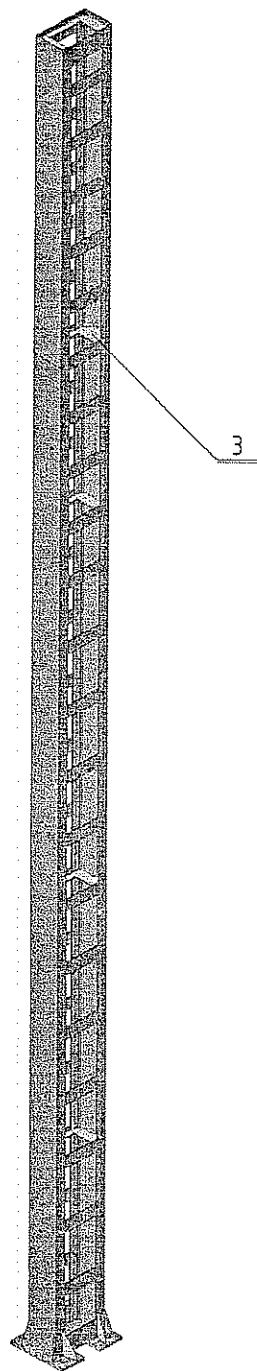


				12.12.2012
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

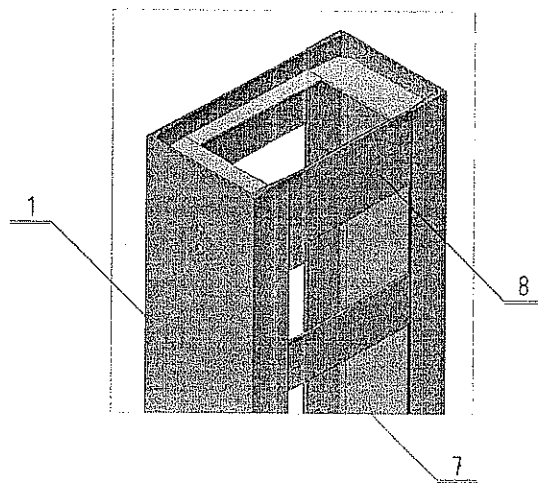
6226U-4-3.0.0.00

Изображения в пространстве

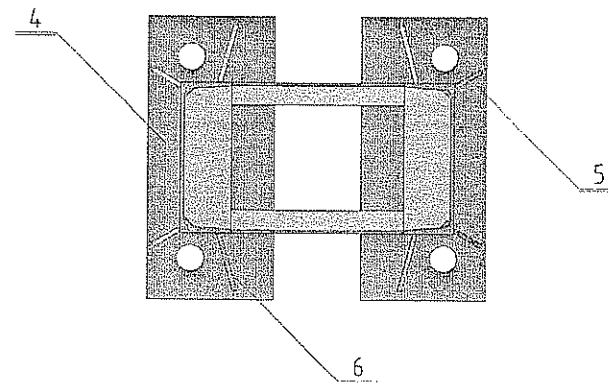
М (1:40)



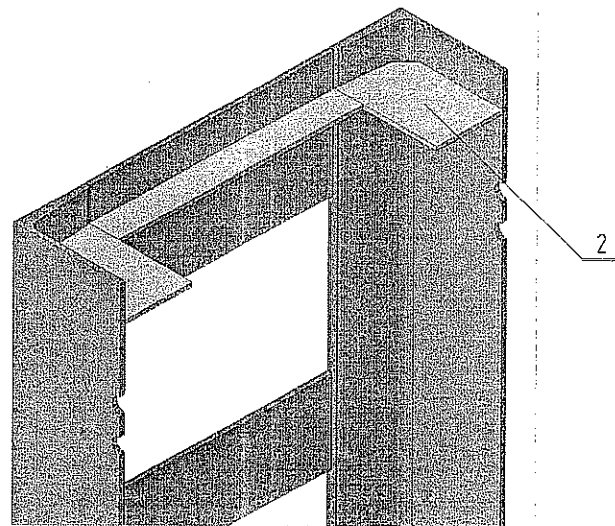
М (1:10)



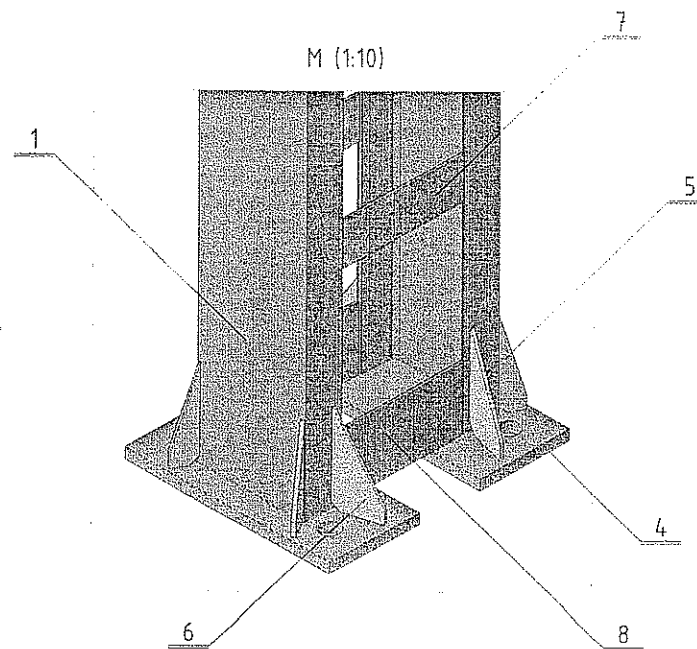
М (1:10)



М (1:5)



М (1:10)



Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №докл.	Подп. и дата
382/101	12.12.2013			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			12.12.2013	

6226u-4-3.0.0.00

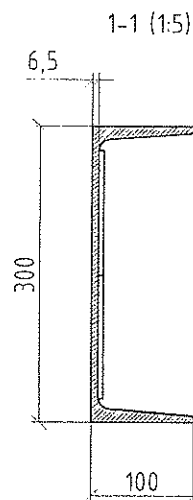
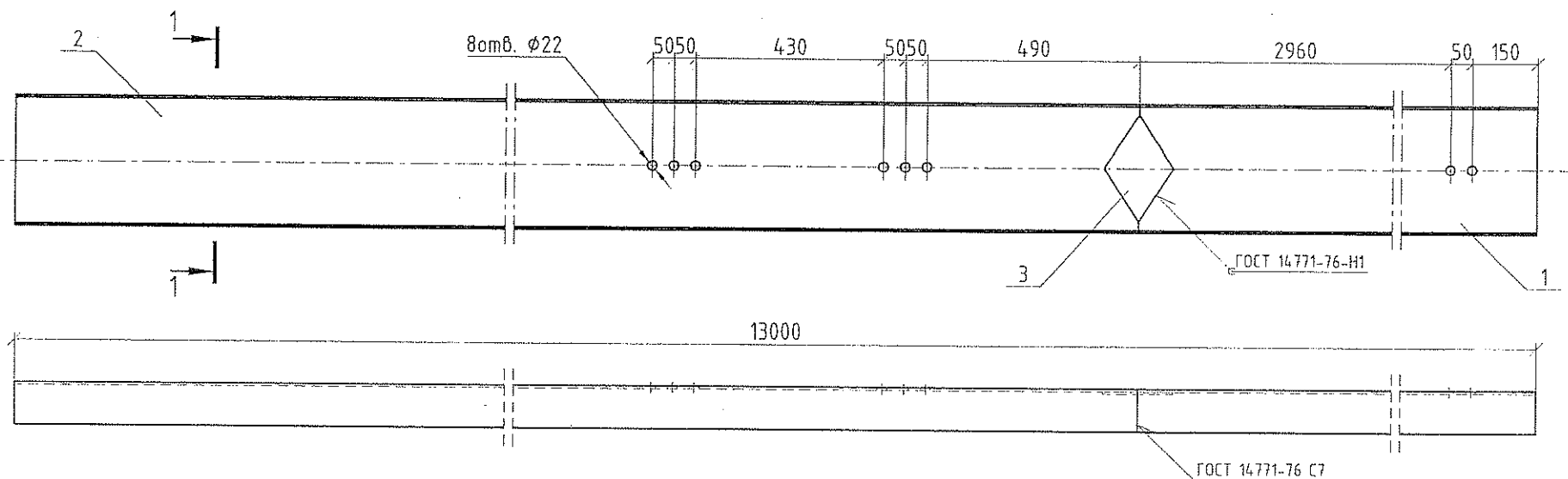
Лист
3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382/102	20.04.13			

[illegible]

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата
382/1020	Ис-04.13			

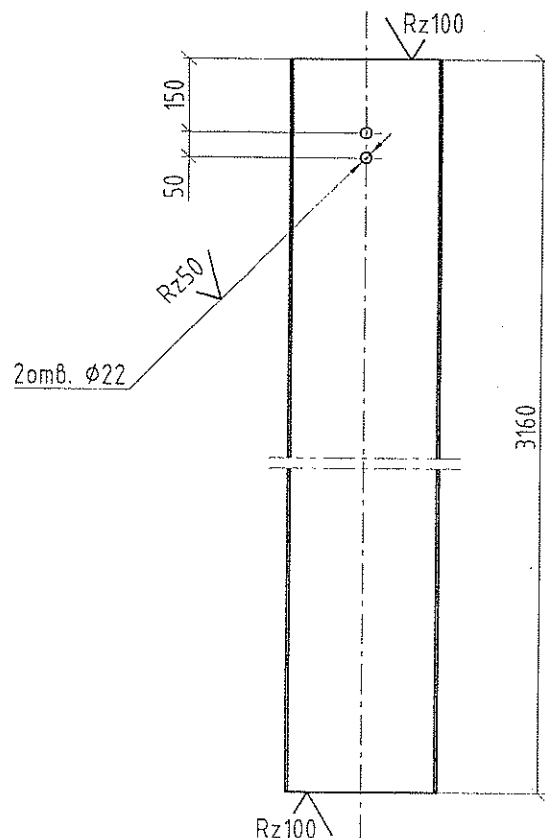
[illegible]



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

					6226и-4-3.1.0.00		
					Пояс стойки из горячекатаного швеллера		
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Белков	<i>ББ</i>	12.12.2		414,19	1:10
Проб.		Сердюк	<i>СБ</i>				
					Лист 1	Листов 2	
Н. контр. Мясенко <i>МБ</i>					ОАО ЦНИИС Отд. Электрификации ж.д.		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подп. и дата
382/103	Мел-04.13			



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

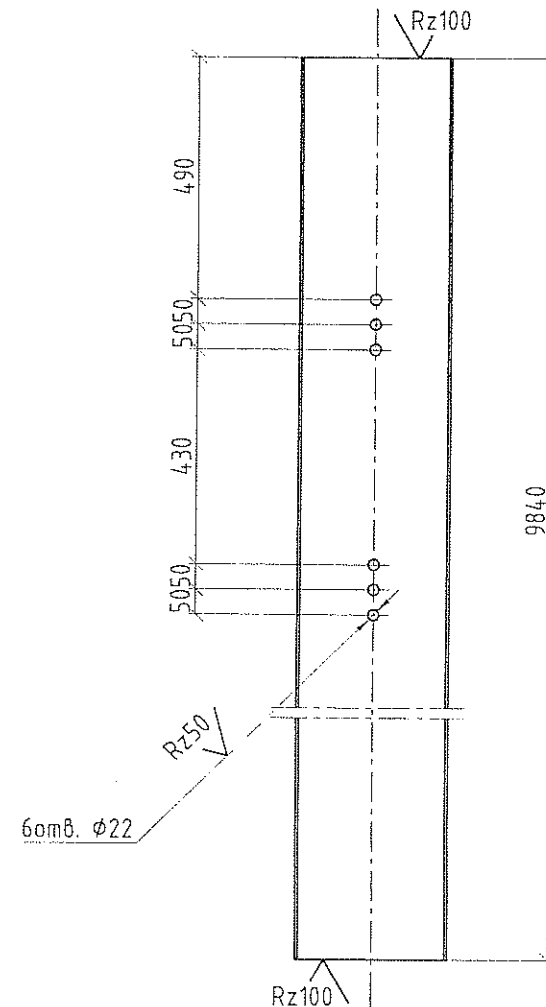
6226и-4-3.1.0.01

Деталь пояса стойки
из горячекатанного
швеллера

Лист	Масса	Масштаб
1	100,49	1:10

Лист 1
Листов 1
Швеллер 304 ГОСТ 8240-97
С245 ГОСТ 27772-88
ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

Формат А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226и-ПЗ-2.

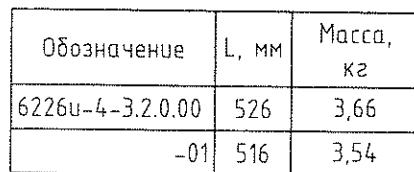
6226и-4-3.1.0.02

Деталь пояса стойки
из горячекатанного
швеллера

Лист	Масса	Масштаб
1	312,91	1:10

Лист 1
Листов 1
Швеллер 304 ГОСТ 8240-97
С245 ГОСТ 27772-88
ОАО ЦНИИС
Отд. Электрификации ж.д.

Формат А4



1. Параметры диафрагмы рассчитаны для швеллеров с уклоном внутренних граней полок 8%.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

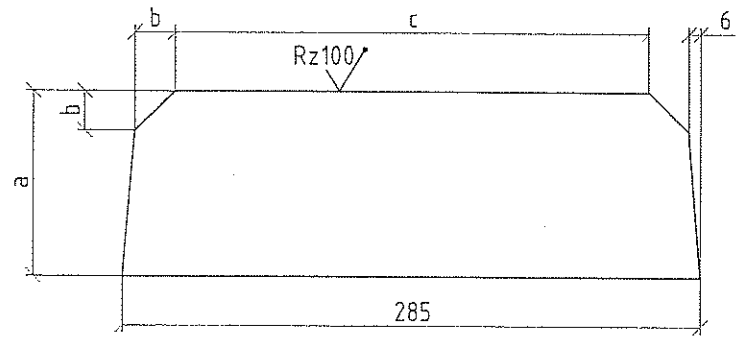
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата										
382/105	24.12				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Обозначение</th> <th style="width: 33%;">L, мм</th> <th style="width: 33%;">Масса, кг</th> </tr> <tr> <td>6226u-4-3.2.0.00</td> <td>526</td> <td>3,66</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>516</td> <td>3,54</td> </tr> </table>	Обозначение	L, мм	Масса, кг	6226u-4-3.2.0.00	526	3,66	-01	516	3,54
Обозначение	L, мм	Масса, кг												
6226u-4-3.2.0.00	526	3,66												
-01	516	3,54												

- Параметры диафрагмы рассчитаны для швеллеров с уклоном внутренних граней полок 8%.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: h_{14} , $\pm \frac{h_{14}}{2}$.
- Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

6226u-4-3.2.0.00															
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диафрагма стойки из горячекатаного швеллера										
Разраб.		Белков		12.12г.											
Пров.		Сердюк													
Н. контр. Мясненко						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Лит.</th> <th style="width: 15%;">Масса</th> <th style="width: 70%;">Масштаб</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> см. табл. 1:5 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Лист 1</td> <td>Листов 2</td> </tr> </table>	Лит.	Масса	Масштаб			см. табл. 1:5	Лист 1		Листов 2
Лит.	Масса	Масштаб													
		см. табл. 1:5													
Лист 1		Листов 2													

ОАО ЦНИИС
 Отд. Электрификации ж.д.

[illegible]



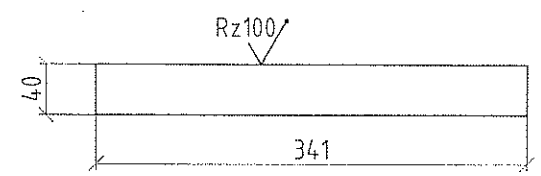
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	a	b	c	
6226u-4-3.2.0.01	92	20	233	1,19
-01	87	15	243	1,13

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
2. Остальные технические требования см. 6226u-ПЗ-2.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/106	10.04.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белков		БФ	12.12г.
Пров.	Сердюк		Б	
Н. контр.	Мясненко		БФ	

6226u-4-3.2.0.01		
Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		
Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2,5
Лист 1		
ОАО ЦНИИС		
Отд. Электрификации ж.д.		
Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		



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

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №дубл.	Подп. и дата
382/106	10.04.13			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белков		БФ	12.12г.
Пров.	Сердюк		Б	
Н. контр.	Мясненко		БФ	

6226u-4-3.2.0.02		
Пластина диафрагмы стойки из горячекатаного швеллера		
Лист	Масса	Масштаб
	0,64	1:4
Лист 1		
ОАО ЦНИИС		
Отд. Электрификации ж.д.		
Лист 6 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88		