

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б 3.017.1-7.05

**ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ ТЕРРИТОРИЙ  
ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

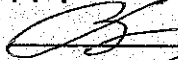
ВЫПУСК 1

**СТОЛБЫ ОГРАЖДЕНИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

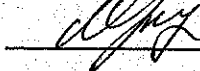
**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ  
НПП РУП «Стройтехнорм»

Директор



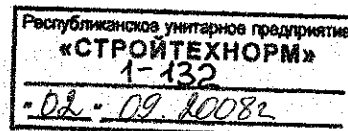
ГИП



М.В.Крупина

СОГЛАСОВАНЫ  
Минстройархитектуры  
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНЫ  
НПП РУП «Стройтехнорм»  
и введены в действие  
с 01.08 2005года  
Приказ от "11" 07 2005г.  
№ 27



Письмо от "11" июля 2005г.  
№ 02 - 3 - 06/3099

Регистрационный номер РУП «Минсктиппроект» 294

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Б 3.017.1-7.05.1	Содержание	2
Б 3.017.1-7.05.1-ОД	Общие данные	3
Б 3.017.1-7.05.1-1.0	Спецификация. СО 35.13-М; СО 28.13-М СО 25.13-М; СО 22.13-М; СО 15.13-М; СО 10.13-М	10
Б 3.017.1-7.05.1-1.0СБ	Сборочный чертеж. СО 35.13-М СО 28.13-М; СО 25.13-М; СО 22.13-М СО 15.13-М; СО 10.13-М	11
Б 3.017.1-7.05.1-2.0	Спецификация. СО 28.12.13-М СО 25.12.13-М; СО 22.12.13-М; СО 15.12.13-М; СО 10.12.13-М	12
Б 3.017.1-7.05.1-2.0СБ	Сборочный чертеж. СО 28.12.13-М СО 25.12.13-М; СО 22.12.13-М; СО 15.12.13-М СО 10.12.13-М	13
Б 3.017.1-7.05.1-3.0	Спецификация СО 34.13.14-М; СО 28.13.14-М СО 25.13.14-М; СО 22.13.14-М; СО 15.13.14-М; СО 10.13.14-М	14
Б 3.017.1-7.05.1-3.0СБ	Сборочный чертеж СО 34.13.14-М СО 28.13.14-М СО 25.13.14-М; СО 22.13.14-М; СО 15.13.14-М; СО 10.13.14-М	15
Б 3.017.1-7.05.1-4.0	Спецификация СО 28.12.14-М; СО 28.12.14-М-1 СО 22.12.14-М; СО 22.12.14-М-1; СО 18.12.14-М; СО 15.12.14-М; СО 10.12.14-М;	16
Б 3.017.1-7.05.1-4.0СБ	Сборочный чертеж СО 28.12.14-М СО 28.12.14-М-1; СО 22.12.14-М; СО 22.12.14-М-1; СО 18.12.14-М; СО 15.12.14-М; СО 10.12.14-М	17
Б 3.017.1-7.05.1-5.0	Спецификация. СО 28.13.14-М-1; СО 23.13.14-М; СО 18.13.14-М	18
Б 3.017.1-7.05.1-5.0СБ	Сборочный чертеж СО 28.13.14-М-1 СО 23.13.14-М; СО 18.13.14-М	19
Б 3.017.1-7.05.1-6.0СБ	Сборочный чертеж. СО 23.12.13-М	20
Б 3.017.1-7.05.1-7.0СБ	Сборочный чертеж. СО 22.24.11-М;	21
Б 3.017.1-7.05.1-8.0	Спецификация. СО 29.23.11-М-1; СО 24.23.11-М-1	22
Б 3.017.1-7.05.1-8.0СБ	Сборочный чертеж СО 29.23.11-М-1; СО 24.23.11-М-1	23
Б 3.017.1-7.05.1-9.0	Спецификация. СО 29.23.11-М-2; СО 24.23.11-М-2	24
Б 3.017.1-7.05.1-9.0СБ	Сборочный чертеж СО 29.23.11-М-2; СО 24.23.11-М-2	25
Б 3.017.1-7.05.1-0.1	Сетки С1 ÷ С 6	26
Б 3.017.1-7.05.1-0.2	Сетки С-7 ÷ С10	27
Б 3.017.1-7.05.1-0.3	Сетки С-11 ÷ С-13	28
Б 3.017.1-7.05.1-ВРС	Ведомость расхода стали	29

Взам инв. №	
Подпись, и дата	
Име. № подл.	

Б 3.017.1- 7.05.1					
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
				<i>С. Селиванов</i>	06.05
Нач. отдела		Чехута		<i>С. Селиванов</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>С. Селиванов</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>С. Селиванов</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>С. Селиванов</i>	06.05
Н. контр.		Крупина		<i>С. Селиванов</i>	06.05
СОДЕРЖАНИЕ			Стадия	Лист	Листов
			С	1	1
НПП РУП «Стройтехнорм»					

# ОБЩИЕ ДАННЫЕ

## 1 Общая часть

1.1 Настоящий альбом рабочих чертежей столбов ограждений разработан НИИ РУП «Стройтехнорм» для изготовления изделий, предназначенных для устройства ограждений территорий различного назначения.

1.2 Серия Б 3.017.1-7.05 состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0 Материалы для проектирования и указания по применению изделий.
- Выпуск 1 Столбы ограждений железобетонные.
- Выпуск 2 Панели ограждений железобетонные.

1.3 Данные для проектирования, схемы ограждений территорий и указания по применению изделий приведены в выпуске 0.

1.4 Столбы ограждений обозначают марками в соответствии с СТБ 1236-2000 и настоящими рабочими чертежами. Марка изделия состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит:

- обозначение типа изделий- СО - столб ограждения;
- габаритные размеры: высоту в дециметрах; размеры поперечного сечения столба в сантиметрах, округляемые до целого числа, разделенные точками.

Вторая группа содержит буквенное обозначение вида тяжелого бетона: мелкозернистый бетон - М. В марке столбов, производимых из тяжелого крупнозернистого бетона, вид бетона не указывают.

В третьей группе указывают:

- стойкость к воздействию агрессивной среды;
- дополнительные конструктивные характеристики или вид фактуры поверхности столба, обозначаемые цифрами.

Пример условного обозначения столба ограждения высотой 2165 мм, с размером сечения 240×110 мм, из тяжелого мелкозернистого бетона:

СО 22.24.11-М СТБ 1236-2000

1.5 Номенклатура столбов ограждений приведена в таблице 2.

1.6 Нанесение маркировочных надписей на столбы ограждений следует выполнять в соответствии с требованиями СТБ 1236-2000.

Б 3.017.1-7.05.1 -ОД

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Стадия	лист	листов
Нач. отдела		Чехута		<i>[Подпись]</i>	06.05			
ГИП		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Арх.		Смольская		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Арх.		Нестерович		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Н. контр.		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05	НПП РУП «Стройтехнорм»		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								

2 Указания по изготовлению.

2.1 Столбы ограждений необходимо изготавливать в соответствии с требованиями СТБ 1236-2000 «Изделия оград железобетонные. Общие технические условия» и настоящими рабочими чертежами по технологической документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

Класс бетона по прочности на сжатие должен быть не менее  $C^{25}/_{30}$  (B30).

Обозначение класса бетона принято в соответствии с СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции».

2.2 Нормируемая отпускная прочность бетона (в процентах от средней прочности соответствующего класса бетона на сжатие) должна быть не менее 70 при поставке изделий в теплый период года и не менее 80 - в холодный.

За холодный период года принимают период при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже  $+5^{\circ}C$  и минимальной суточной температуре ниже  $0^{\circ}C$  и в обязательном порядке - с ноября по март месяц включительно, а за теплый период - остальное время года.

2.3 Морозостойкость бетона изделий должна соответствовать марке по морозостойкости, установленной в проектной документации конкретного сооружения в соответствии с требованиями СНБ 5.03.01-02 "Бетонные и железобетонные конструкции", но не ниже F 100.

2.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов бетона столбов ограждений должна быть не более 740 Бк/кг.

2.5 Рабочая арматура принята из стали класса S400 (A400) по ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.. Технические условия».

Конструктивная арматура принята из стали класса S 500 (Bp-1 ГОСТ 6727-80 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия») и S 500 (B 500 СТБ 1341-2002 «Арматура холоднодеформированная гладкая для железобетонных конструкций».

2.6 Столбы ограждений изготавливают, как правило, в матричных пластмассовых формах «лицом вниз» методом немедленной распалубки.

2.7 При изготовлении железобетонных столбов необходимо выполнять требования СНБ 5.03.02-03 «Производство сборных бетонных и железобетонных изделий» и П2-01 к СНиП 3.09.01-85 «Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий».

2.8 Бетонная смесь должна соответствовать требованиям СТБ 1035-96. Рекомендуется марка бетонной смеси по удобоукладываемости П1.

2.9 Химические добавки, применяемые для приготовления бетонной

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

Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Б 3.017.1-7.05.1 –ОД	лист
							2

смеси, должны соответствовать СТБ 1112-98 "Добавки для бетонов. Общие технические требования" и рекомендациям ПП-99 к СНиП 3.09.01-85 «Применение добавок в бетоне».

2.10 Сварные арматурные изделия следует изготавливать контактной точечной сваркой.

2.11 Сварные арматурные сетки должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-90 «Арматурные и закладные изделия сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия» и ГОСТ 23279-85 «Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий».

2.12 Строповочные детали, учитывая незначительный вес столбов ограждений не предусмотрены.

2.13 Значения фактических отклонений геометрических параметров железобетонных столбов оград не должны превышать предельных, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Параметры столба	Предельное отклонение
Высота	
3500,2940,2800,2790,2500	±12
2360,2300,2320,2200,2185,2165,1800	±10
1500	±8
1000	±6
Толщина (ширина)	
100,110,120	±3
125,130,140,145,230,240	±4
Размер вырезов, отверстий	
до 60 включительно	±2

2.14 Внешний вид и качество поверхностей столбов ограждений должны соответствовать требованиям, установленных для категорий:

- А6 - для лицевых поверхностей;
- А7 – для нелицевых поверхностей, невидимых в условиях эксплуатации.

2.15 На поверхности изделий не допускаются жировые пятна.

2.16 На поверхности столбов ограждений не допускаются трещины, за исключением усадочных и других поверхностных технологических трещин шириной не более 0,2 мм.

Б 3.017.1-7.05.1 -ОД

лист

3

Изм. Кол. Лист Ндок Подпись Дата

Име. N подл. Подл. и дата. Взам. инв. N

### 3. Методы контроля и испытаний

3.1 Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-90 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86 «Бетоны. Правила контроля прочности».

3.2 Допускается определять фактическую прочность бетона столбов ограждений ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-87 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.» или приборами механического действия по ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».

3.3 Морозостойкость бетона столбов ограждений следует определять по ГОСТ 10060.0-95 «Бетоны. Методы определения морозостойкости. Общие требования», ГОСТ 10060.1-95 «Бетоны. Базовый метод определения морозостойкости.» и ГОСТ 10060.2-95 «Бетоны. Ускоренные методы определения морозостойкости при многократном замораживании и оттаивании».

3.4 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов контролируют по ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

3.5 Фактические геометрические размеры изделий и отклонения этих значений от номинальных величин следует проверять методами, установленными ГОСТ 26433.0-89 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения» и ГОСТ 26433.1-89 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления».

3.6 Оценку качества столбов, по прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить в соответствии с требованиями п.10 ГОСТ 13015.1-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка», обеспечивая контроль нормируемых показателей прочности бетона, толщины защитного слоя, геометрических размеров сечений, расположение и размеры арматуры, прочность сварных соединений, диаметр и механические свойства стали при входном, операционном и приемочном контроле.

При отсутствии контроля указанных показателей, столбы следует испытывать нагружением по схемам, разрабатываемым по запросам предприятий-изготовителей.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б 3.017.1-2.05.1 -ОД	лист 4
------	------	------	--------	---------	------	----------------------	-----------

#### 4 Правила приемки

4.1 Приемка столбов ограждений осуществляется по СТБ 1236-2000.

#### 5. Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение столбов ограждений следует производить в соответствии с указаниями СТБ 1236-2000 и настоящих рабочих чертежей.

5.2 Столбы ограждений должны храниться на тщательно выровненном плотном основании, в горизонтальном положении в штабелях, рассортированными по маркам и партиям. Высота штабеля при хранении столбов не должна превышать 1,5 м.

5.3 Подкладки под нижний ряд изделий и прокладки между рядами изделий должны быть толщиной не менее 30 мм.

Подкладки и прокладки устанавливают от торцов столба на расстоянии 300÷400мм.

5.4 При транспортировании столбов ограждений следует предусмотреть крепление их на транспортном средстве, исключая продольное и поперечное смещение конструкций, а также их взаимное столкновение и трение в процессе перевозки.

5.6 При транспортировании столбов ограждений должны соблюдаться требования Правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

#### 6. Гарантии изготовителя.

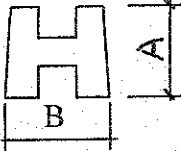
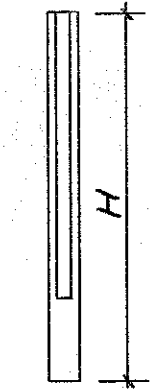
Изготовитель гарантирует соответствие столбов ограждений требованиям СТБ 1236-2000 и настоящей проектной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

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

Изм.	Колоч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Б 3.017.1-7.05.1 -ОД	лист
							5

# НОМЕНКЛАТУРА СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица 2

Марка элемента ограждения	Эскиз элемента	Габаритные размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, кг	
		Размеры поперечного сечения		Высота, Н	Бетон С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30), м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
		А	В					
1	2	3	4	5	6	7	8	
СО 35.13 -М		130	130	3500	0,059	9,00	130,0	
СО 28.13 -М		130	130	2790	0,045	4,74	99,0	
СО 25.13 -М		130	130	2500	0,035	4,22	77,8	
СО 22.13 -М		130	130	2200	0,033	3,74	71,5	
СО 15.13 -М		130	130	1500	0,028	1,52	61,0	
СО 10.13 -М		130	130	1000	0,020	0,98	45,0	
СО 28.12.13 -М			120	130	2800	0,035	4,74	77,0
СО 25.12.13 -М			120	130	2500	0,032	4,22	70,0
СО 23.12.13 -М			120	130	2320	0,040	3,92	88,0
СО 22.12.13 -М			120	130	2200	0,027	3,74	60,0
СО 15.12.13 -М			120	130	1500	0,020	1,52	45,0
СО 10.12.13 -М			120	130	1000	0,016	0,98	35,0
СО 34.13.14 -М			125	140	3400	0,055	8,76	120,0
СО 28.13.14 -М			125	140	2800	0,040	4,74	88,0
СО 28.13.14 -М-1			125	140	2790	0,042	4,74	92,4
СО 25.13.14 -М			125	140	2500	0,036	4,22	80,0
СО 23.13.14 -М			125	140	2300	0,035	3,92	77,0
СО 22.13.14 -М			125	140	2185	0,030	3,74	66,0
СО 18.13.14 -М	125		140	1800	0,028	3,06	61,6	
СО 15.13.14 -М	125		140	1500	0,020	1,52	44,0	
СО 10.13.14 -М	125		140	1000	0,016	0,98	35,0	
СО 28.12.14 -М	120		140	2800	0,040	4,74	88,0	
СО 28.12.14 -М-1	120		140	2780	0,040	4,74	88,0	
СО 22.12.14 -М	120		140	2200	0,031	3,74	68,0	
СО 22.12.14 -М-1	120	140	2180	0,031	3,74	68,0		
СО 18.12.14 -М	120	140	1750	0,025	2,98	54,0		
СО 15.12.14 -М	120	140	1500	0,021	1,52	46,0		
СО 10.12.14 -М	120	140	1000	0,015	0,98	33,0		

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

Изм.	Колич.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

Б 3.017.1-7.05.1 -ОД





Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 35.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 1 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,059	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0-01 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 28.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,045	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0 -02 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 25.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 3 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,035	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0-03 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 22.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 4 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,033	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0-04 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 15.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 5 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,028	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1- 7.05.1 -1.0-05 Б 3.017.1- 7.05.1 -0.1	<u>СО 10.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 6 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,020	М <sup>3</sup>

Взам. инв. №

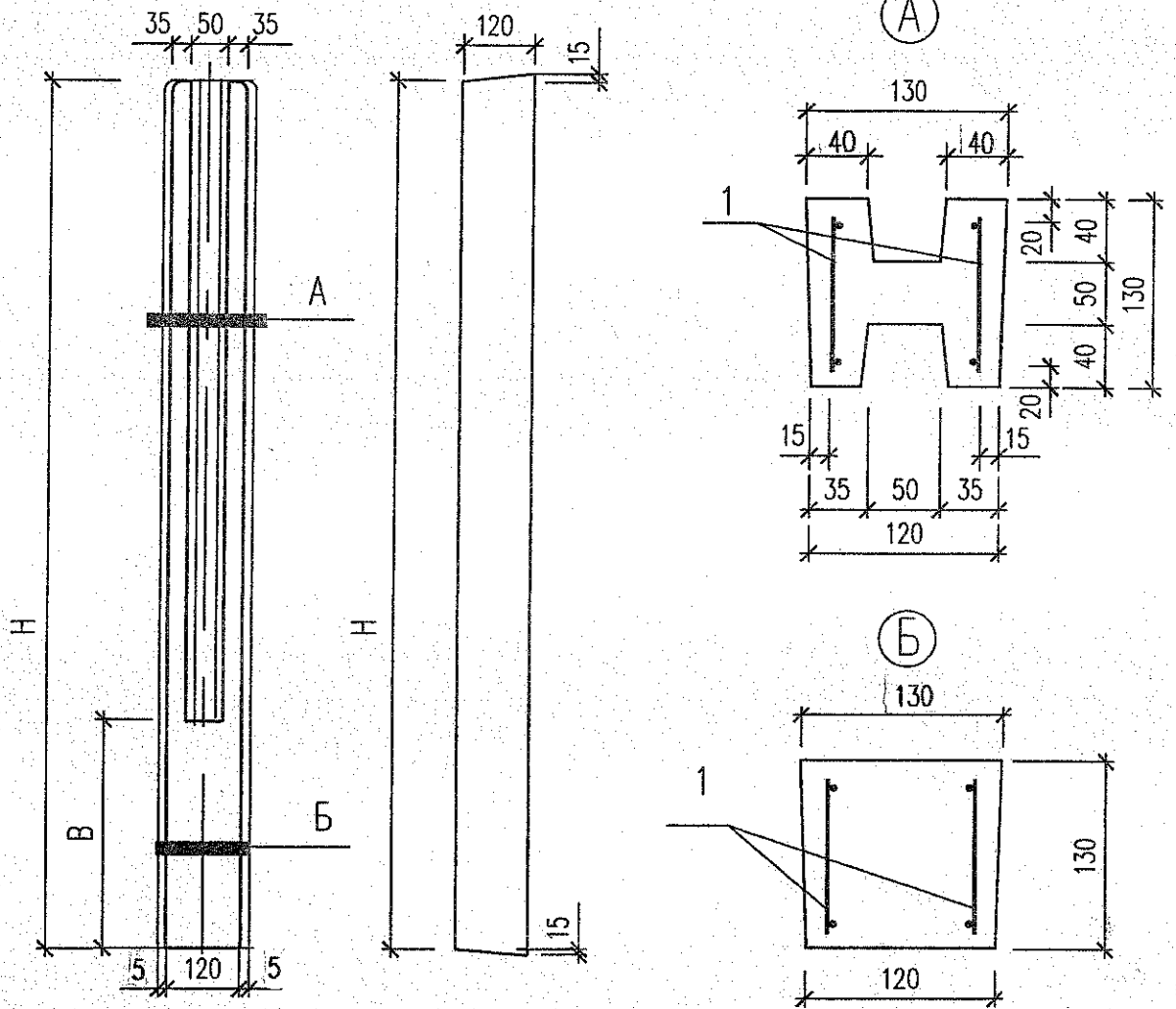
Подп. и дата

Инв. № подл.

Б 3.017.1- 7.05. -1.0

Изм.	Коллич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						С	1	1
Нач. отдела		Чехута		<i>[Подпись]</i>	06.05	НПП РУП «Стройтехнорм»		
ГИП		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Арх.		Смольская		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Арх.		Нестерович		<i>[Подпись]</i>	06.05			
Н.контр.		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05			

СО 35.13-М СО 28.13-М;  
СО 25.13-М; СО 22.13-М;  
СО 15.13-М СО 10.13-М  
Спецификация



Обозначение	Марка изделия	H	B	Масса изделия, кг
Б 3.017.1-7.05.1-1.0	СО35.13-М	3500	1000	130,0
Б 3.017.1-7.05.1-1.0-01	СО 28.13-М	2790	770	99,0
Б 3.017.1-7.05.1-1.0-02	СО 25.13-М	2500	740	77,8
Б 3.017.1-7.05.1-1.0-03	СО 22.13-М	2200	690	71,5
Б 3.017.1-7.05.1-1.0-04	СО 15.13-М	1500	490	61,0
Б 3.017.1-7.05.1-1.0-05	СО 10.13-М	1000	490	45,0

Б 3.017.1-7.05.1-1.0СБ

Столбы оград  
 СО 35.13-М; СО 28.13-М;  
 СО 25.13-М; СО 22.13-М;  
 СО 15.13-М; СО 10.13-М

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1

НПП РУП "Стройтехнорм"

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

Изм.	Кодуч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата
	Нач. отдела	Чехута			06.05
	ГИП	Крупина			06.05
	Арх.	Смольская			06.05
	Арх.	Нестерович			06.05
	Н. контр.	Крупина			06.05

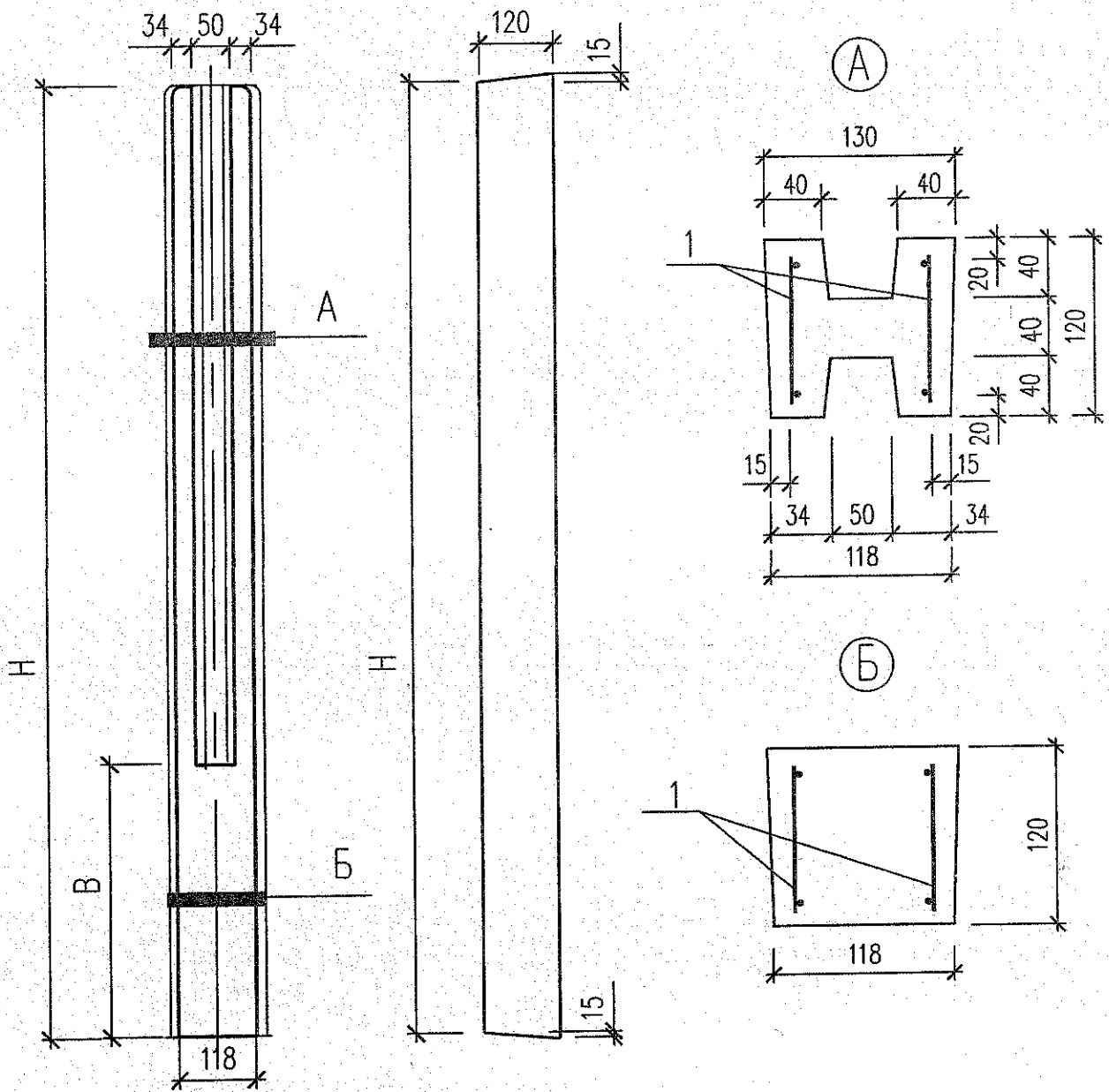
Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1 -1.0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -2.0 БЗ.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 28.12.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,035	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -2.0-01 БЗ.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 25.12.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 3 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,032	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -2.0-02 БЗ.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 22.12.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 4 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,027	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -2.0-03 БЗ.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 15.12.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 5 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,020	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -2.0-04 Б 3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 10.12.13 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 6 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,016	М <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

<b>Б 3.017.1-7.05. -2.0</b>					
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. отдела		Чехута		<i>[Подпись]</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>[Подпись]</i>	06.05
Н.контр.		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05
СО 28.12.13-М; СО 25.12.13-М; СО 22.12.13-М; СО 15.12.13-М; СО 10.12.13-М Спецификация					
Стадия		Лист	Листов		
С		1	1		
НПП РУП «Стройтехнорм»					



Обозначение	Марка изделия	H	B	Масса изделия, кг
Б 3.017.1-7.05.1-2.0	СО 28.12.13-М	2800	770	77,0
Б 3.017.1-7.05.1-2.0-01	СО 25.12.13-М	2500	740	70,0
Б 3.017.1-7.05.1-2.0-02	СО 22.12.13-М	2200	690	60,0
Б 3.017.1-7.05.1-2.0-03	СО 15.12.13-М	1500	490	45,0
Б 3.017.1-7.05.1-2.0-04	СО 10.12.13-М	1000	490	35,0

Б 3.017.1-7.05.1-2.0СБ

Столбы оград

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1
НПП РУП "Стройтехнорм"		

Изм.	Код.ч.	Лист	Число	Подп.	Дата
Изм.	Код.ч.	Лист	Число	Подп.	Дата
Нач. отдела		Чехута			06.05
ГИП		Крупина			06.05
Арх.		Смольская			06.05
Арх.		Нестерова			06.05
Н. контр.		Крупина			06.05

СО 28.12.13-М; СО 25.12.13-М;  
СО 22.12.13-М; СО 15.12.13-М;  
СО 10.12.13-М

ИНВ. подл. Подпись и дата. Взам. инв. Н

Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 Б3.017.1-7.05.1 -0.2	<u>СО 34.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 8 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,055	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 -01 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 28.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,040	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 -02 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 25.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 3 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,036	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 -03 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 22.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 4 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,030	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 -04 Б3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 15.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 5 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,020	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -3.0 -05 Б 3.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 10.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 6 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,016	М <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подл. и дата

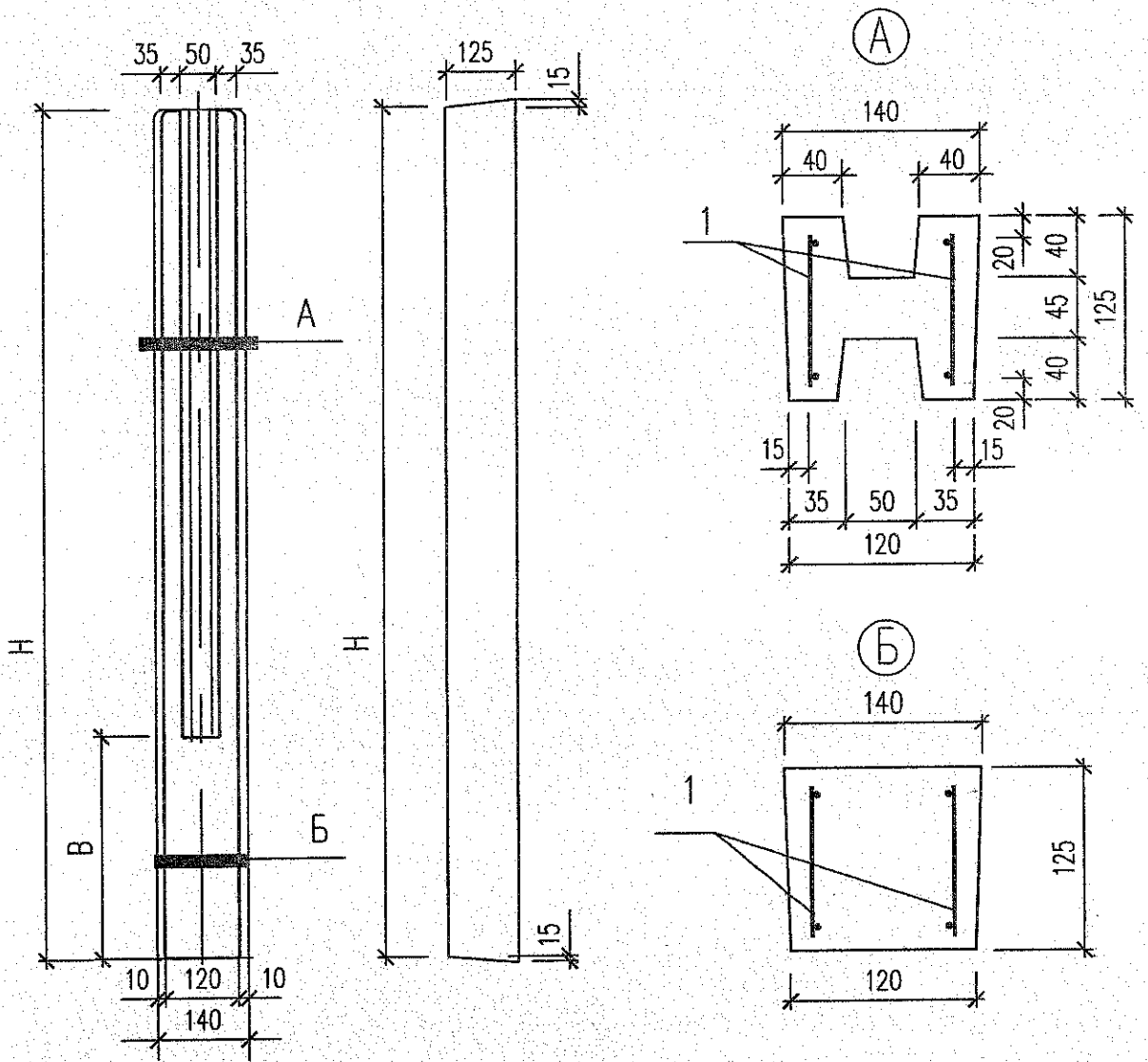
Инв. № подл.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач. отдела		Чехута		<i>[Подпись]</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>[Подпись]</i>	06.05
Н.контр.		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05

Б 3.017.1- 7.05.1 -3.0

СО 34.13.14-М СО 28.13.14-М;;  
СО 25.13.14-М; СО 22.13.14-М;  
СО 15.13.14-М СО 10.13.14-М  
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1
НПП РУП «Стройтехнорм»		



Обозначение	Марка изделия	H	B	Масса изделия, кг
Б 3.017.1-7.05.1-3.0	СО 34.13.14-М	3400	1000	120,0
Б 3.017.1-7.05.1-3.0-01	СО 28.13.14-М	2800	770	88,0
Б 3.017.1-7.05.1-3.0-02	СО 25.13.14-М	2500	740	80,0
Б 3.017.1-7.05.1-3.0-03	СО 22.13.14-М	2185	690	66,0
Б 3.017.1-7.05.1-3.0-04	СО 15.13.14-М	1500	490	44,0
Б 3.017.1-7.05.1-3.0-05	СО 10.13.14-М	1000	490	35,0

Изм. Кол.уч. Лист №зак. Подг. Дата

И.В.И. подл. Подпись и дата

Б 3.017.1-7.05.1-3.0СБ					
Столбы оград					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№зак.	Подг.	Дата
Нач.отдела	Чехута				06.05
ГИП	Крупина				06.05
Арх.	Смольская				06.05
Арх.	Нестеров				06.05
Н.контр.	Крупина				06.05
			СО 34.13.14-М; СО 28.13.14-М;		
			СО 25.13.14-М; СО 22.13.14-М;		
			СО 15.13.14-М; СО 10.13.14-М		
			Стадия	Масса	Масштаб
			С	см. табл.	—
			Лист 1	Листов 1	
НПП РУП "Стройтехнорм"					

Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1-4.0СБ Б 3.017.1-7.05.1-ОД Б 3.017.1-7.05.1-ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 28.12.14-М <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,040	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-01 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 28.12.14-М-1 <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,040	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-02 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 22.12.14-М <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 4 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,031	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-03 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 22.12.14-М-1 <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 4 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,031	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-04 БЗ.017.1-7.05.1-0.2	СО 18.12.14-М <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 10 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,025	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-05 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 15.12.14-М <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 5 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,021	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1-4.0-06 БЗ.017.1-7.05.1-0.1	СО 10.12.14-М <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 6 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,015	М <sup>3</sup>

Б 3.017.1-7.05.-4.0

Взам. инв. №

Подл. и дата

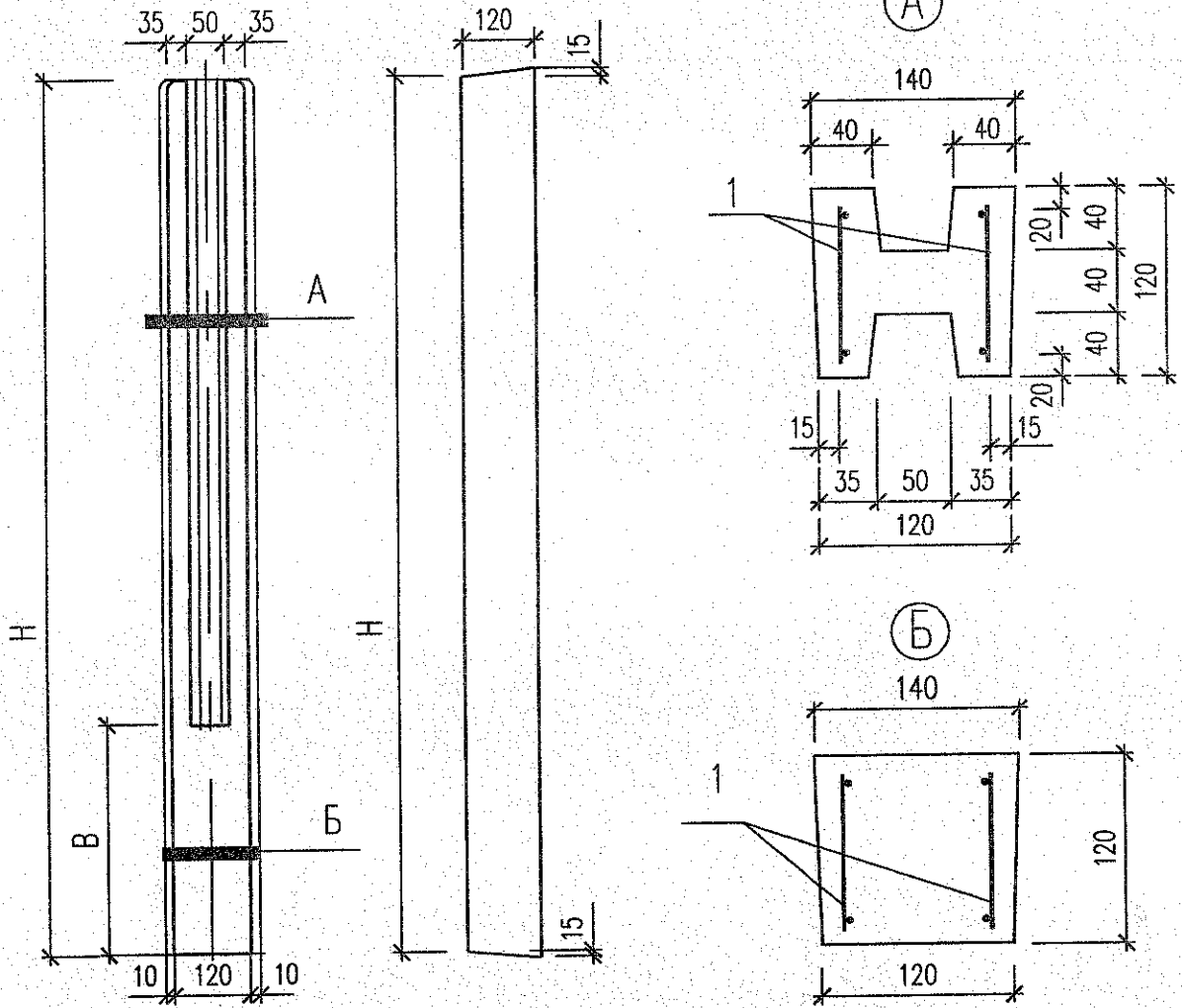
Инв. № подл.

Изм.	Колич	Лист	Медок	Подпись	Дата

СО 28.12.14-М; СО 28.12.14-М-1;  
СО 22.12.14-М; СО 22.12.14-М-1;  
СО 18.12.14-М СО 15.12.14-М  
СО 10.12.14-М  
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
С	1	1
НПП РУП «Стройтехнорм»		





Обозначение	Марка изделия	H	B	Масса изделия, кг
Б 3.017.1-7.05.1-4.0	СО 28.12.14-М	2800	770	88,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-01	СО 28.12.14-М-1	2780	770	88,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-02	СО 22.12.14-М	2200	690	68,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-03	СО 22.12.14-М-1	2180	690	68,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-04	СО 18.12.14-М	1750	520	54,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-05	СО 15.12.14-М	1500	500	46,0
Б 3.017.1-7.05.1-4.0-06	СО 10.12.14-М	1000	490	33,0

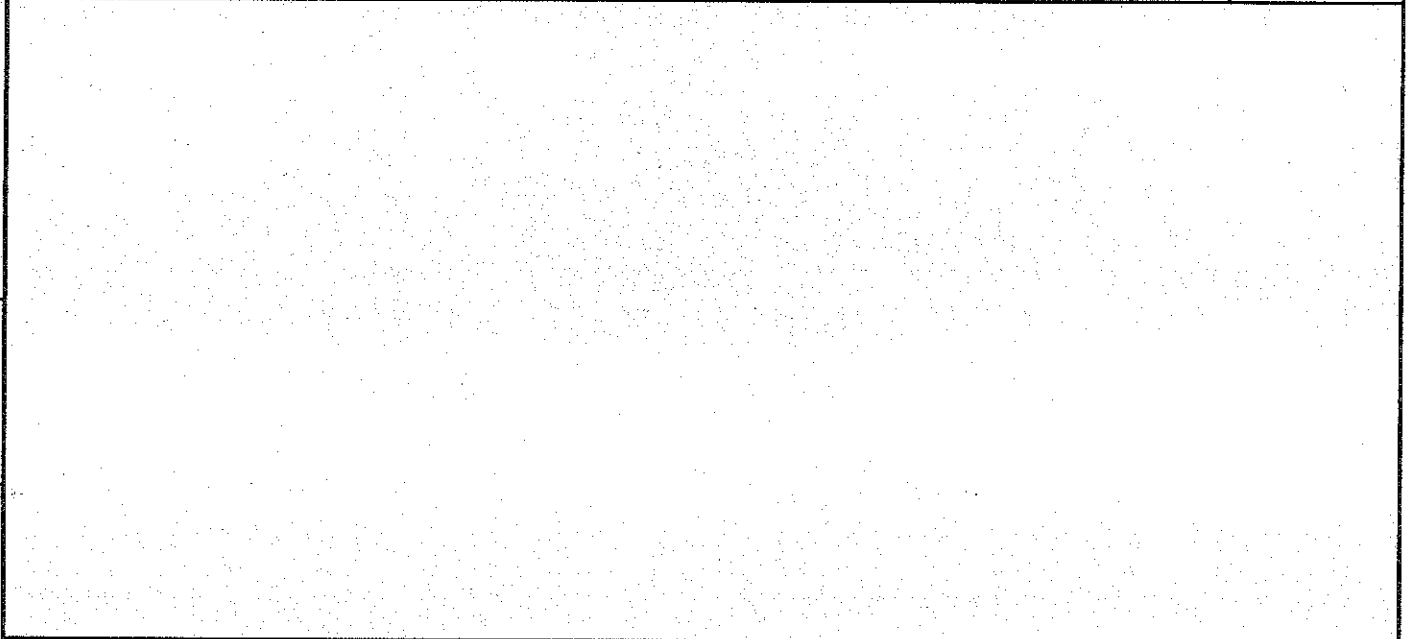
Б 3.017.1-7.05.1-4.0СБ

						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	С	см. табл.	—
Нач. отдела	Чехута							
ГИП	Крупина					Лист 1	Листов 1	
Арх.	Смольская					НПП РУП "Стройтехнорм"		
Арх.	Нестерович							
Н. контр.	Крупина							

Формат А4

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

Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1 -5.0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -5.0 БЗ.017.1-7.05.1 -0.1	<u>СО 28.13.14 -М-1</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 2 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,042	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -5.0 -01 БЗ.017.1-7.05.1 -0.2	<u>СО 23.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 7 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,035	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -5.0 -02 БЗ.017.1-7.05.1 -0.2	<u>СО 18.13.14 -М</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 9 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА С <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,028	М <sup>3</sup>

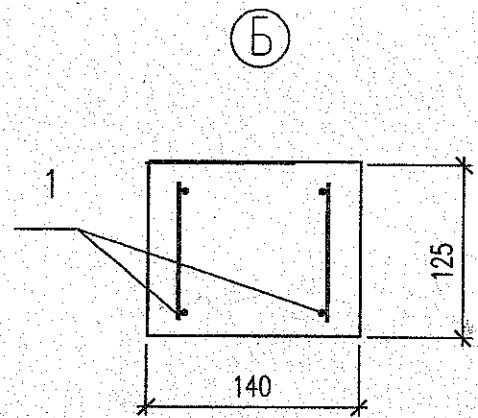
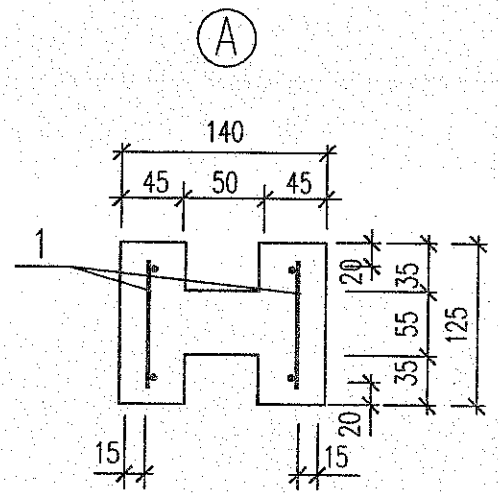
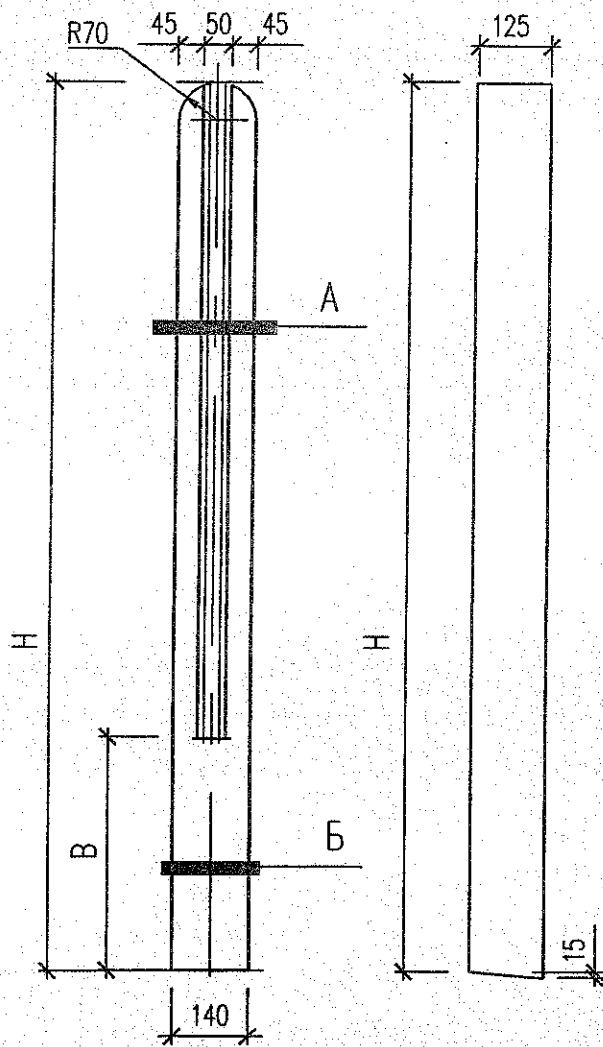


<b>Б 3.017.1- 7.05.1 -5.0</b>					
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач.отдела		Чехута		<i>[Signature]</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>[Signature]</i>	06.05
Н.контр.		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05
			СО 28.13.14-М-1; СО 23.13.14-М; СО 18.13.14-М Спецификация		
		Стадия	Лист	Листов	
		С	1	1	
НПП РУП «Стройтехнорм»					

Взам. инв. №

Подп. и дата

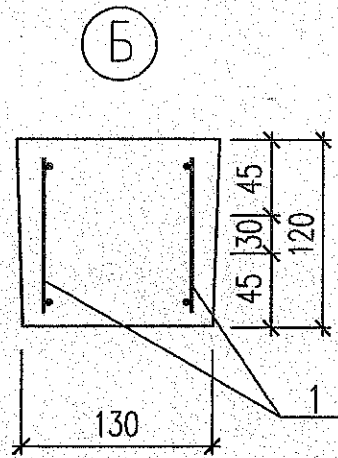
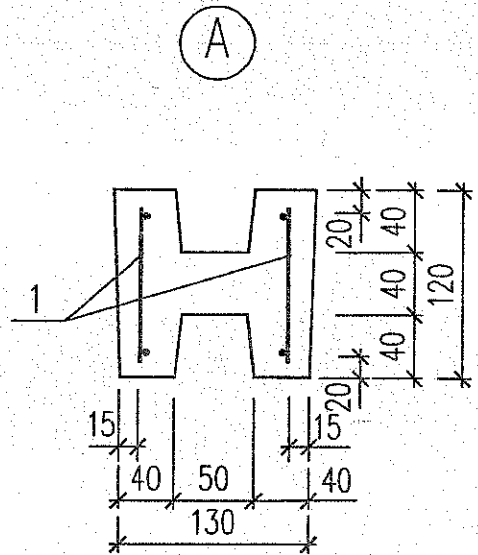
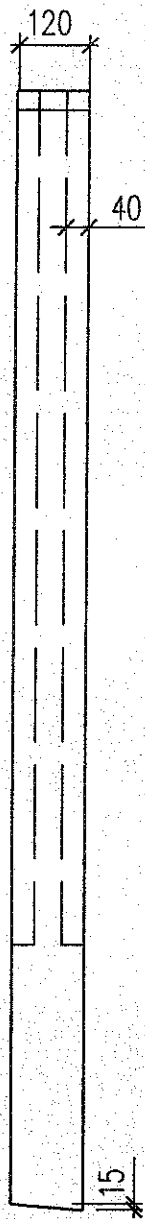
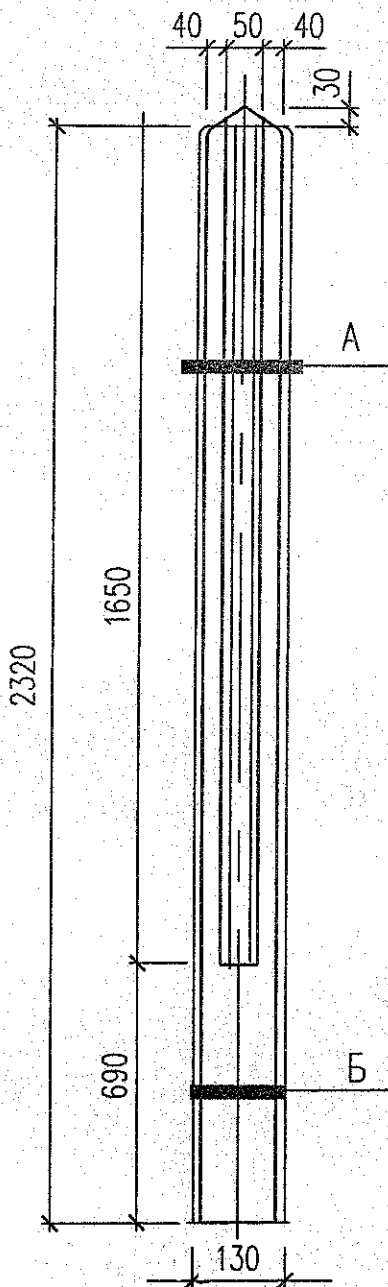
Инв. № подл.



Обозначение	Марка изделия	В	Н	Масса изделия, кг
Б 3.017.1-7.05.1-5.0	СО 28.13.14-М-1	785	2790	92,40
Б 3.017.1-7.05.1-5.0-01	СО 23.13.14-М	690	2300	77,0
Б 3.017.1-7.05.1-5.0-02	СО 18.13.14-М	520	1800	61,6

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

Б 3.017.1-7.05.1-5.0СБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата
Нач. отдела	Чехута				
ГИП	Крупина				06.05
Арх	Смольская				06.05
Арх	Нестерович				06.05
Н. контр.	Крупина				06.05
Столбы оград:					
СО 28.13.14-М-1;					
СО 23.13.14-М;					
СО 18.13.14-М					
Стадия	С	Масса	см. табл.	Масштаб	—
Лист	1	Листов	1		
НПП РУП "Стройтехнорм"					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	Б 3.017.1-7.05.1-0.2	Сетка плоская С 7	2	
		Материалы		
		Бетон класса С25/30	0,040	м <sup>3</sup>

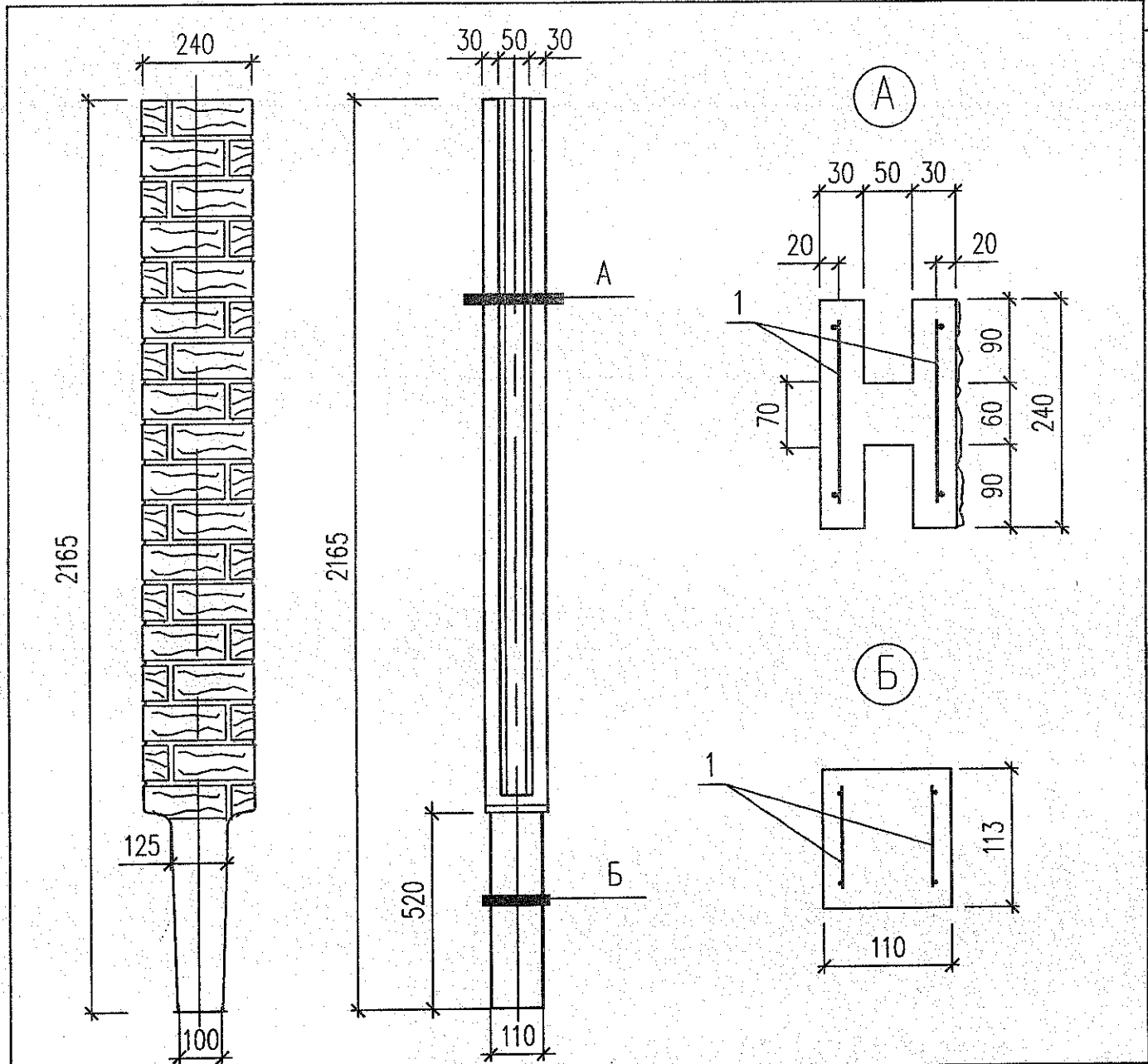
Б 3.017.1-7.05.1-6.0СБ

Стадия	Масса	Масштаб
С	88.0	—
Лист 1	Листов 1	
НПП РУП "Стройтехнорм"		

Столб ограды  
СО 23.12.13-М;

Изм.	Кодуч.	Лист	Подп.	Дата

И.И.И. подл. Подпись и дата



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	Б 3.017.1-7.05.1-0.3.СБ	Сетка С 11	2	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса С25/30, F100, м <sup>3</sup>		0,042

Б 3.017.1-7.05.1-7.0СБ								
Изм.	Колуч.	Лист	Изг.	Подп.	Столб ограды СО 22.24.11-М	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отдела	Чехута					С	92.40	—
ГИП	Крупина					Лист 1	Листов 1	
Арх	Смольская					НПП РУП "Стройтехнорм"		
Арх	Нестеров							
Н. контр.	Крупина							

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

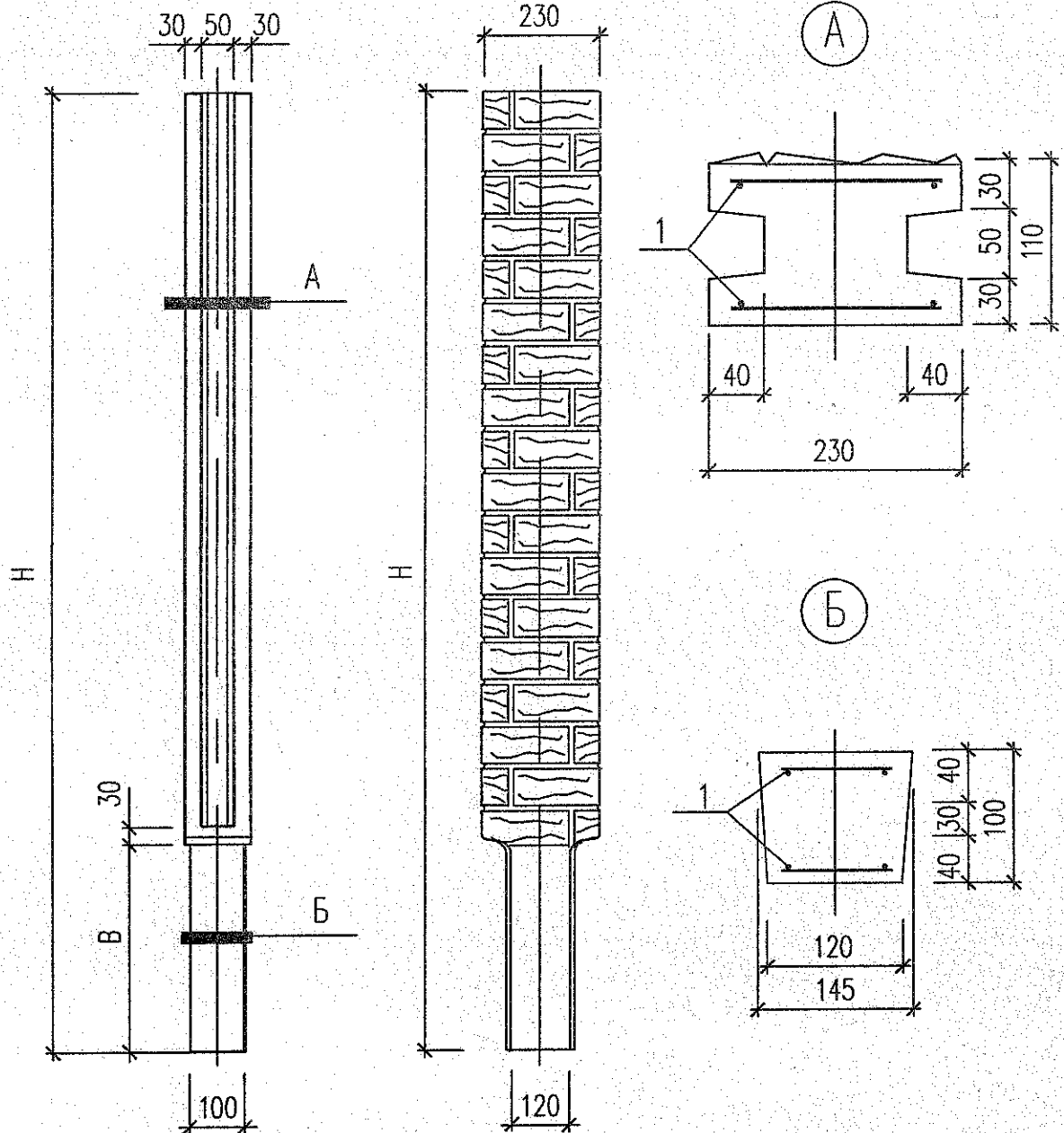
Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1 -0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -8.0 Б3.017.1-7.05.1 -0.3	<u>СО 29.23.11 -М-1</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 13 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,059	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -8.0 -01 Б3.017.1-7.05.1 -0.3	<u>СО 24.23.11 -М-1</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 12 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,050	М <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>Б 3.017.1- 7.05.1 -8.0</b>					
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	06.05
Нач. отдела	Чехута			<i>[Signature]</i>	06.05
ГИП	Крупина			<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.	Смольская			<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.	Нестерович			<i>[Signature]</i>	06.05
Н.контр.	Крупина			<i>[Signature]</i>	06.05
СО 29.23.11-М-1; СО 24.23.11-М-1; Спецификация					
Стадия	Лист	Листов			
С	1	1			
НПП РУП «Стройтехнорм»					



Марка изделия	H	B	Масса изделия, кг
СО 29.23.11-М-1	2940	740	130
СО 24.23.11-М-1	2360	720	110

Б 3.017.1-7.05.1 -8.0СБ

Столб ограды  
СО 29.23.11-М-1,  
СО 24.23.11-М-1

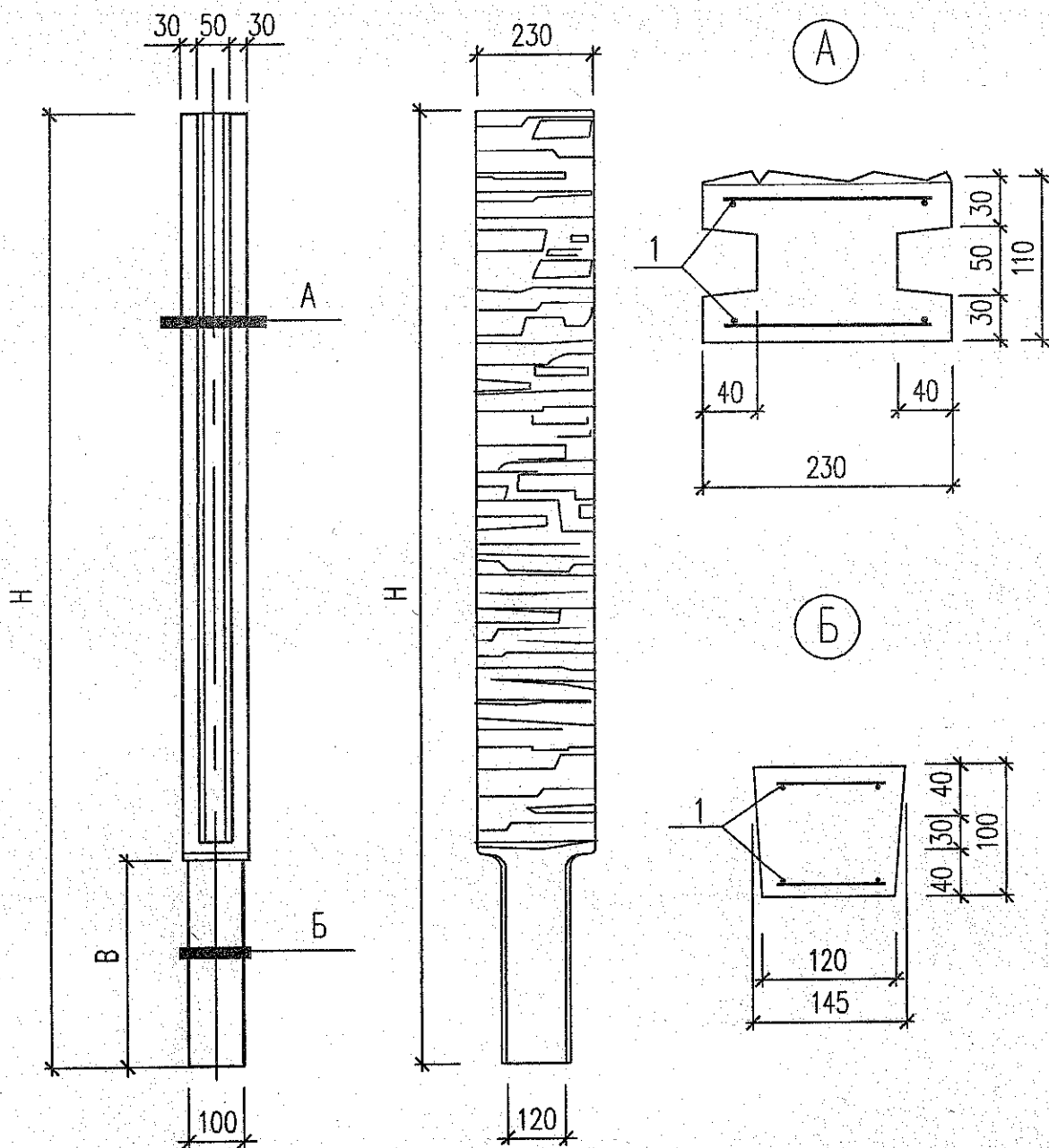
Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1
НПП РУП "Стройтехнорм"		

Инв. N подл.	Взам инв. N				
	Подпись и дата				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела	Чехута				06.05
ГИП	Крупина				06.05
Арх.	Смольская				06.05
Арх.	Нестеров				06.05
Н. контр.	Крупина				06.25

Поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б 3.017.1-7.05.1 -0СБ Б 3.017.1-7.05.1 -ОД Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
1	Б 3.017.1-7.05.1 -9.0 БЗ.017.1-7.05.1 -0.3	<u>СО 29.23.11 -М-2</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 13 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,059	М <sup>3</sup>
1	Б 3.017.1-7.05.1 -9.0 -01 БЗ.017.1-7.05.1 -0.3	<u>СО 24.23.11 -М-2</u> <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> СЕТКА С 12 <u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН КЛАССА C <sup>25</sup> / <sub>30</sub> (В30)	2 0,050	М <sup>3</sup>

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Б 3.017.1-7.05.1-9.0							
	Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата		
	Нач. отдела		Чехута		<i>[Signature]</i>	06.05		
	ГИП		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05		
	Арх.		Смольская		<i>[Signature]</i>	06.05		
Арх.		Нестерович		<i>[Signature]</i>	06.05			
Н.контр.		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05			
			СО 29.23.11-М-2; СО 24.23.11-М-2 ;			Стадия	Лист	Листов
			Спецификация			С	1	1
						НПП РУП «Стройтехнорм»		





Марка изделия	Н	В	Масса изделия, кг
СО 29.23.11-М-2	2940	740	130
СО 24.23.11-М-2	2360	720	110

Инв.Н подл. Подпись и дата

Взам. инв.Н

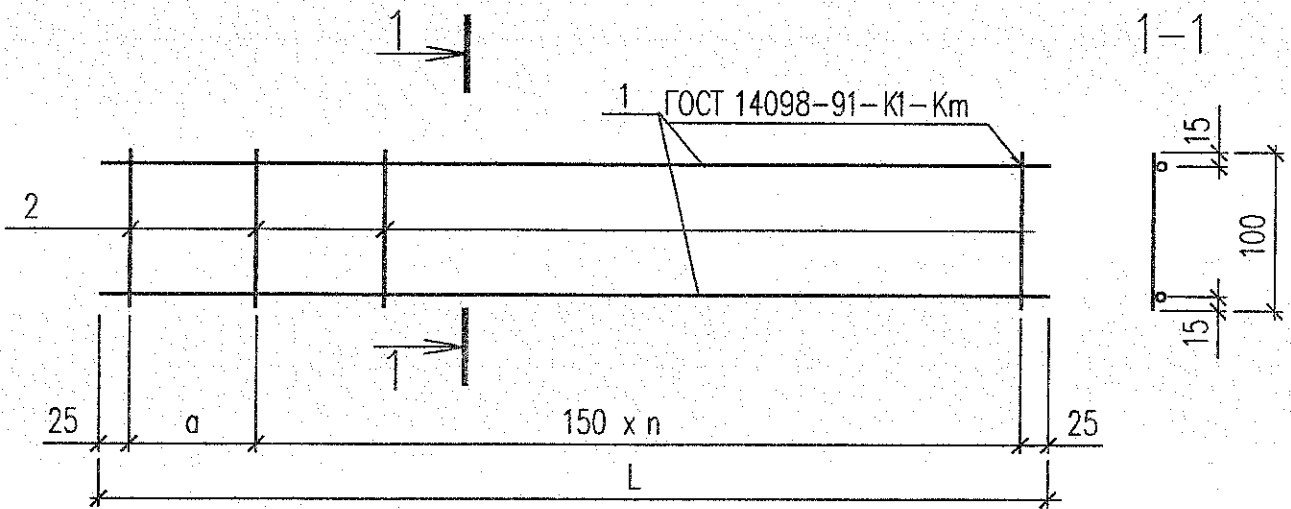
Изм.	Колуч.	Лист	Чок	Попр.	Дата
Нач.отдела	Чехута				06.05
ГИП	Крупина				06.05
Арх.	Смольская				06.05
Арх.	Нестерович				06.05
Н.контр.	Крупина				06.05

Б 3.017.1-7.05.1 -9.0СБ

Столб ограды  
СО 29.23.11-М-2,  
СО 24.23.11-М-2

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1
НПП РУП "Стройтехнорм"		

Формат А4



Марка изг.	Размеры			Поз. гет.	Наименование	Кол.	Масса 1 гет. кг.	Масса изг. кг.
	L	a	n					
С 1	3460	110	22	1	∅10 S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=3460	2	2.13	4.50
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	24	0.01	
С 2	2740	140	17	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2740	2	1.09	2.37
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	19	0.01	
С 3	2460	160	15	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2460	2	0.97	2.11
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	17	0.01	
С 4	2145	145	13	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2145	2	0.86	1.87
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	15	0.01	
С 5	1460	210	8	1	∅6S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=1460	2	0.33	0.76
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	10	0.01	
С 6	960	160	5	1	∅6S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=960	2	0.21	0.49
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	7	0.01	

Примечание: Предельные отклонения от размеров поперечной арматуры – ±2мм, предельные отклонения от размеров продольной арматуры:  
 - для сеток С 5, С 6 – ±4мм,  
 - для остальных – ±6мм.

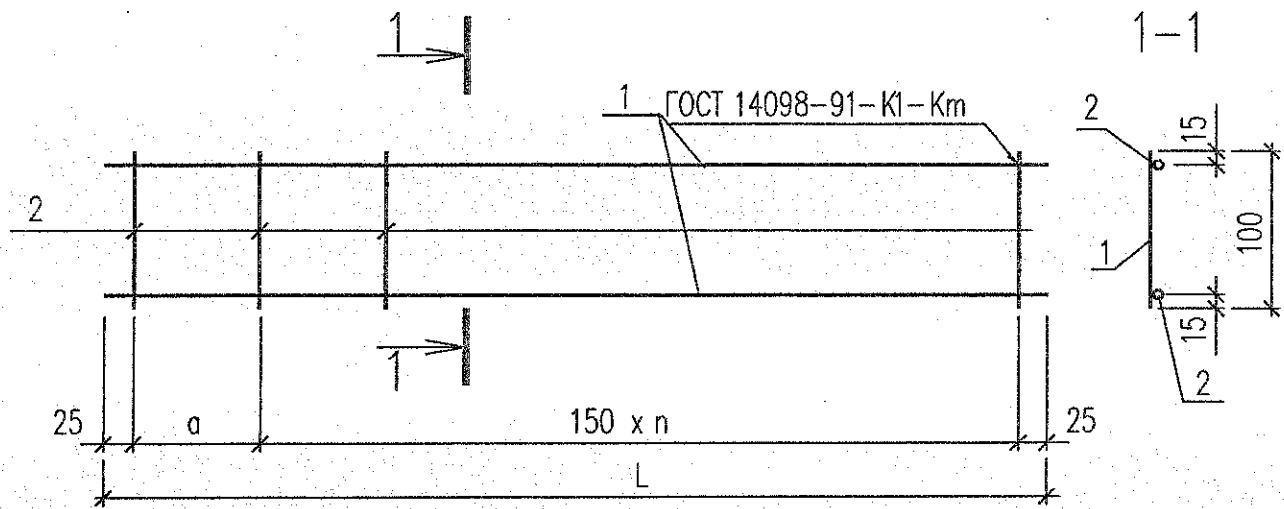
Б 3.017.1-7.05.1-0.1

Сетки С 1 ... С 6

Статус	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1	Листов 7	
НПП РУП "Стройтехнорм"		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата



Марка изд.	Размеры			Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изд. кг.
	L	a	n					
С 7	2280	130	14	1	∅8 S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2280	2	0.90	1.96
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	16	0.01	
С 8	3350	-	22	1	∅10S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=3350	2	2.07	4.38
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	24	0.01	
С 9	1760	60	11	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=1760	2	0.70	1.53
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	13	0.01	
С 10	1700	-	11	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=1700	2	0.67	1.49
				2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	15	0.01	

Примечание: Предельные отклонения от размеров поперечной арматуры – ±2мм, предельные отклонения от размеров продольной арматуры – ±6мм.

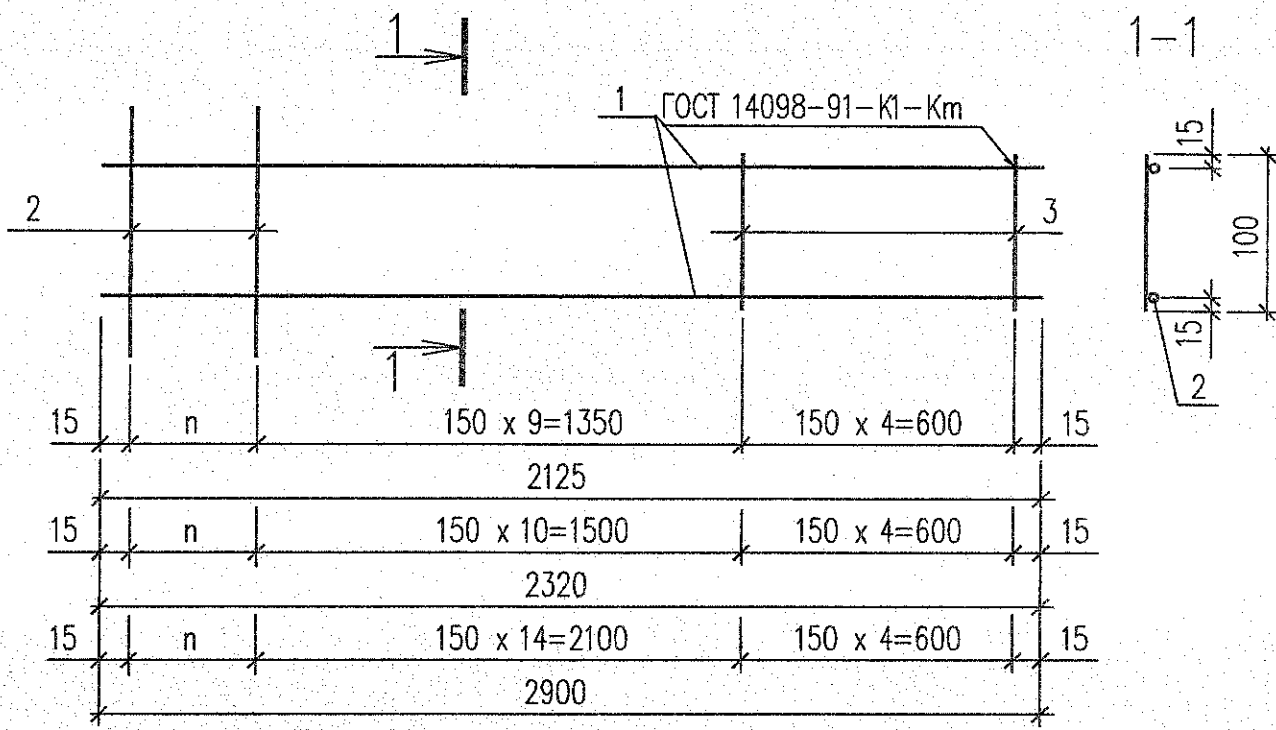
Б 3.017.1-7.05.1-0.2

Сетки С 7 ... С 10

Статус	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1
НПП РУП "Стройтехнорм"		

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

Изм.	Кодуч.	Лист	Число	Подп.	Дата



Марка изг.	n	Поз. гет.	Наименование	Кол.	Масса 1 гет. кг.	Масса изг. кг.
С 11	145	1	∅8 S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2125	2	0.84	1.93
		2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=200	10	0.02	
		3	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	5	0.01	
С 12	190	1	∅8S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2320	2	0.92	2.11
		2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=200	11	0.02	
		3	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	5	0.01	
С 13	170	1	∅10S400(A400 ГОСТ 5781-82) L=2900	2	1.79	3.93
		2	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=200	15	0.02	
		3	∅4S500(Bp-I ГОСТ 6727-80) L=100	5	0.01	

Примечание: Предельные отклонения от размеров поперечной арматуры - ±2мм, предельные отклонения от размеров продольной арматуры - ±6мм.

Б 3.017.1-7.05.1-0.3

Сетки С 11... С 13

Стадия	Масса	Масштаб
С	см. табл.	—
Лист 1		Листов 1
НПП РУП "Стройтехнорм"		

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

Изм.	Колуч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Нач.отдела	Чехута				06.05
ГИП	Крупина				06.05
Арх	Смольская				06.05
Арх	Нестерович				06.05
Н.контр.	Крупина				06.05

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ В КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса S400(A 400)				Арматура класса S500 (Bp-I)			
	(ГОСТ 5781-82)				(ГОСТ 6727-80)			
	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Итого	Ø 4	Итого		
	CO 35.13 -M	8,52	-	-	8,52	0,48		
CO 28.13 -M	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	
CO 25.13 -M	-	3,88	-	3,88	0,34	0,34	4,22	
CO 22.13 -M	-	3,44	-	3,44	0,30	0,30	3,74	
CO 15.13 -M	-	-	1,32	1,32	0,20	0,20	1,52	
CO 10.13 -M	-	-	0,84	0,84	0,14	0,14	0,98	
CO 28.12.13 -M	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	
CO 25.12.13 -M	-	3,88	-	3,88	0,34	0,34	4,22	
CO 23.12.13 -M	-	3,60	-	3,60	0,032	0,32	3,92	
CO 22.12.13 -M	-	3,44	-	3,44	0,30	0,30	3,74	
CO 15.12.13 -M	-	-	1,32	1,32	0,20	0,20	1,52	
CO 10.12.13 -M	-	-	0,84	0,84	0,14	0,14	0,98	
CO 34.13.14 -M	8,28	-	-	8,28	0,48	0,48	8,76	
CO 28.13.14 -M	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	
CO 28.13.14 -M-1	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	
CO 25.13.14 -M	-	3,88	-	3,88	0,34	0,34	4,22	
CO 23.13.14 -M	-	3,60	-	3,60	0,032	0,32	3,92	
CO 22.13.14 -M	-	3,44	-	3,44	0,30	0,30	3,74	
CO 18.13.14 -M	-	2,80	-	2,80	0,26	0,26	3,06	
CO 15.13.14 -M	-	-	1,32	1,32	0,20	0,20	1,52	
CO 10.13.14 -M	-	-	0,84	0,84	0,14	0,14	0,98	
CO 28.12.14 -M	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	
CO 28.12.14 -M-1	-	4,36	-	4,36	0,38	0,38	4,74	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач.отдела		Чехута		<i>[Подпись]</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>[Подпись]</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>[Подпись]</i>	06.05
Н.контр.		Крупина		<i>[Подпись]</i>	06.05

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

НПП РУП «Стройтехнорм»

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ В КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса				Арматура класса			
	S400(A 400)				S500 (Bp-I)			
	(ГОСТ 5781-82)				(ГОСТ 6727-80)			
	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Итого	Ø 4	Итого		
CO 22.12.14 -M	-	3,44	-	3,44	0,30	0,30	3,74	
CO 22.12.14 -M-1	-	3,44	-	3,44	0,30	0,30	3,74	
CO 18.12.14 -M	-	2,68	-	2,68	0,30	0,30	2,98	
CO 15.12.14 -M	-	-	1,32	1,32	0,20	0,20	1,52	
CO 10.12.14 -M	-	-	0,84	0,84	0,14	0,14	0,98	
CO 22.24.11 -M	-	3,36	-	3,36	0,50	0,50	3,86	
CO 24.23.11 -M-1	-	3,68	-	3,68	0,54	0,54	4,22	
CO 24.23.11 -M-2	-	3,68	-	3,68	0,54	0,54	4,22	
CO 29.23.11 -M-1	7,16	-	-	7,16	0,70	0,70	7,86	
CO 29.23.11 -M-2	7,16	-	-	7,16	0,70	0,70	7,86	

Б 3.017.1-7.05.1 -ВРС

Ведомость расхода стали

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач. отдела		Чехута		<i>[Signature]</i>	06.05
ГИП		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.		Смольская		<i>[Signature]</i>	06.05
Арх.		Нестерович		<i>[Signature]</i>	06.05
Н.контр.		Крупина		<i>[Signature]</i>	06.05

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

НПП РУП «Стройтехнорм»

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. № посп.