ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.116.1-8

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ

ВЫПУСК 1

Блоки с беспетлевыми захватами.
Материалы для проектирования и
рабочие чертежи.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.116.1-8

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ

ВЫПУСК 1

Блоки с беспетлевыми захватами.
Материалы для проектирования и
рабочие чертежи.

Разработаны ЦНИИЭП жилища
Гл. инженер института — В. Острецов
Рук. мастерской №5 — Л. Станишевский
Гл. инженер мастерской — Ю. Панков
Гл. инженер проекта — Г. Зыкина
Гл. инженер проекта — Ю Герман

Утверждены и введены в действие
с 25.06.89
Госкомархитектуры
приказ от 19.06.89 № 113

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

I Общая часть

Серия 1.116.1-8 входит в состав Общесоюзного каталога индустриальных изделий для жилищно-гражданского строительства

Работа выполнена в соответствии с заданием комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 19.02.80 г

Настоящий выпуск 1 разработан в дополнение к ГОСТ 13579-78* с целью включения в серию варианта блоков для беспетлевого монтажа

Отделом технологии института ЦНИИЭП жилища совместно с институтом НИИЖБ разработан строповочный узел Х-образной формы, применяемой вместо монтажных петель для подъемно-транспортных операций бетонных и железобетонных изделий

На заводе ЖБК-24 Главмоспромстройматериалы проведены приемочные испытания опытных образцов грузозахватных приспособлений

утвержден 24 октября 1984 г. первым заместителем министра

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №				1.116.1-8.1-ОО ООО ТО		
	Рук. МБ	Станишевский				
	Гл. констр.	Ригер		Техническое описание	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3	
	ГИП	Зыкина			ЦНИИЭП жилища	
	ГИП	Герман				

Технология изготовления блоков со строповочными узлами для беспетлевого подъема, транспортирования и монтажа

Строповочные отверстия под захват типа „ножницы" образуются в блоках с помощью пустотообразователей конической формы со шлифованной поверхностью согласно строповочных узлов. Перед установкой их поверхности покрываются густой смазкой (петролатумом, солидолом). При изготовлении сплошных блоков стен подвалов пустотообразователи закрепляются на тумбы, разрабатываемые совместно с бортоснасткой согласно узлов. По окончании термообработки пустотообразователи извлекают из затвердевшего бетона.

Поставка блоков потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015.0-83*, при этом отпускная прочность в процентах от проектного класса бетона по прочности на сжатие должна быть не менее:

В тех случаях, когда по условиям монтажа здания обеспечивается необходимое приращение прочности бетона, блоков допускается поставлять блоки с прочностью бетона: 70% - для тяжелого бетона и 80% - для бетона на пористых заполнителях.

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

располагаемый на расстоянии 40 см от края изделия или располагаемый по центру тяжести в блоках L = 880 мм

Крюк-защелка, способный [illegible] захваты несущей способностью 1,6 тс (шифр 1398) и захваты несущей способностью 2,0 тс (шифр 4560) Несущая способность узлов рассчитана по формуле НИИЖБ (письмо № 2-4522 от 18 10 84 г).

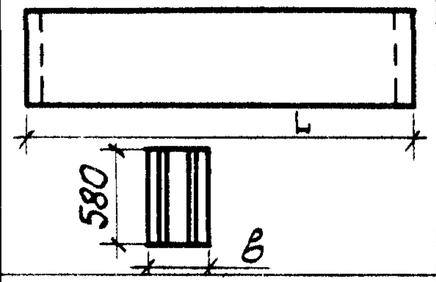
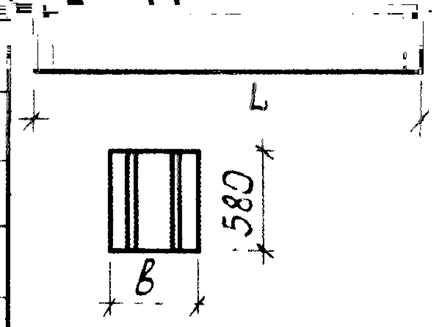
Расчет прочности бетона на выкалывание захвата типа „ножницы" в железобетонных элементах выполнен по формуле $N_{расч} = \frac{0,3 R_{bt} A}{K_8}$

где $N_{расч}$ – расчетное усилие на один захват в кгс;

A_3 – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние [illegible] к вертикальному стержню

A_1 – площадь проекции на нормальную

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

Обозначение	Марка блока	Эскиз	Геометрические характеристики		Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов	Масса, кг	Стр.
			L, мм	в мм		Бетон, м³		
1.116.1-8.1-01.000	ФБС 24.3.6-Т-5		2380	300	В 7,5	0,406	970	12
-01	ФБС 24.3.6-П-5		2380	300		0,406	730	12
-02	ФБС 24.3.6-С-5		2380	300	В 15	0,406	810	12
-02 000	ФБС 24.4.6-Т-5		2380	400		0,543	1300	13
-01	ФБС 24.5 6-Т-5		2380	500		0,679	1630	13
-02	ФБС 24.6.6-Т-5		2380	600	В 7,5	0,815	1960	13
-03	ФБС 24.4.6-П-5		2380	400		0,543	980	13
-04	ФБС 24.5.6-П-5		2380	500		0,679	1220	13
-05	ФБС 24.6.6-П-5		2380	600		0,815	1470	13
-06	ФБС 24.4.6-С		2380	400		0,543	1090	13
-07	ФБС 24.5.6-С		2380	500	В 15	0,679	1360	13
-08	ФБС 24.6.6-С		2380	600		0,815	1630	13

Рук. мас.	Станишевский	
Н. контр.	Ригер	
Гл. инж. м.	Панков	
ГИП	Зыкина	
Ст. инж	Осина	
Ст арх	Бабинская	

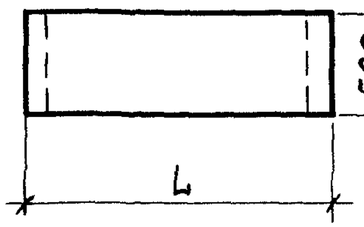
1.116.1-8.1-00.000 НИ

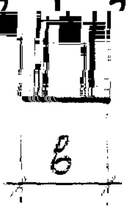
Номенклатура изделий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП жилища г. Москва

					Геометрические характеристики	Класс бетона	Расход материалов	Масса	
	мм	мм		м³					
5	1180	400		0,255	540	14,15	1.116.1-8.1-00.000		ФБС 12.4.6-Т-
5	1180	500		0,331	790	14,15		-01	ФБС 12.5.6-Т-
-5	1180	600		0,398	960	14,15		-02	ФБС 12.6.6-Т-
-5	880	400		0,195	470	14,15		-03	ФБС 9.4.6-Т-
5	880	500		0,244	590	14,15		-04	ФБС 9.5.6-Т-
-5	880	600	В 7,5	0,293	700	14,15		-05	ФБС 9.6.6-Т-
-5	1180	400		0,265	480	14,15		-06	ФБС 12.4.6-П
-5	1180	500		0,331	600	14,15		-07	ФБС 12.5.6-П
-5	1180	600		0,398	720	14,15		-08	ФБС 12.6.6-П
-5	880	400		0,195	350	14,15		-09	ФБС 9.4.6-П



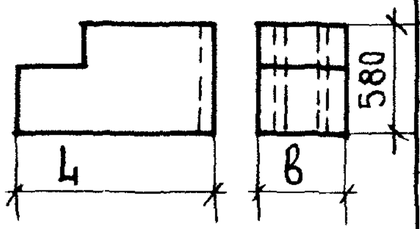


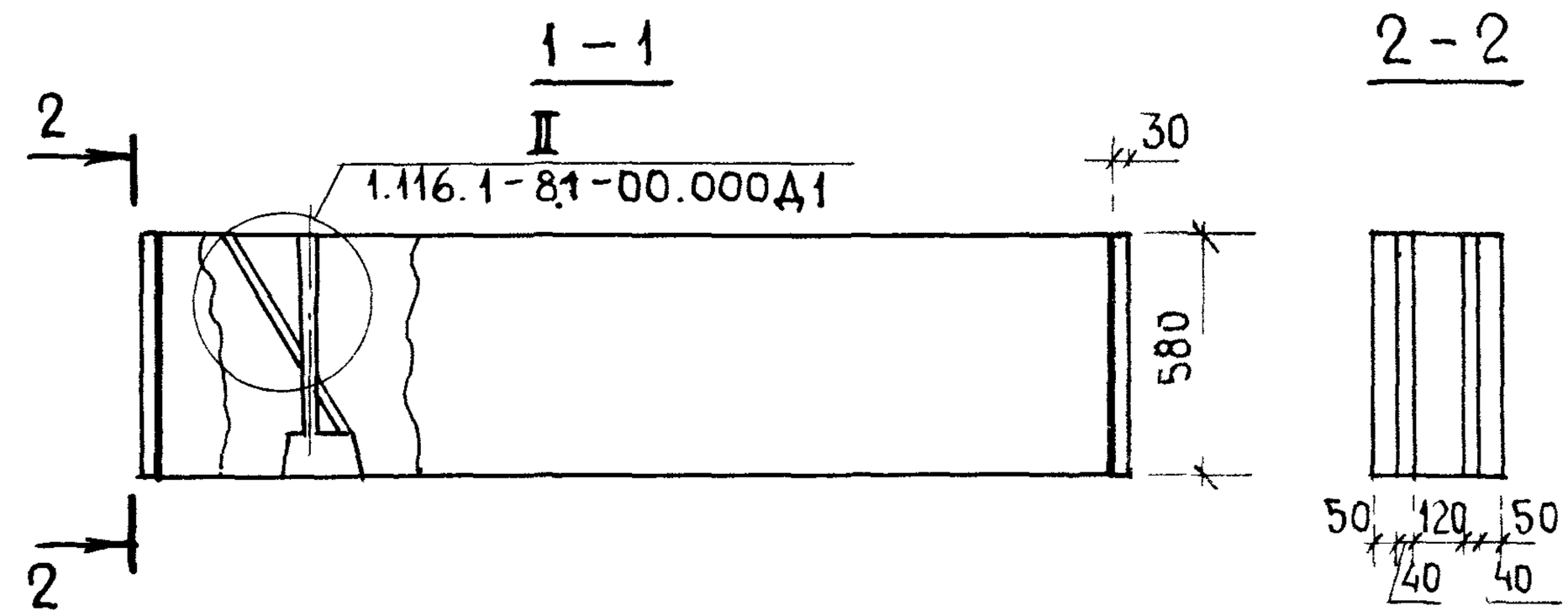
-10	ФБС 9.5.6-П-5	880	500	0,244	440	14,15
-11	ФБС 9.6.6-П-5	880	600	0,293	530	14,15
-12	ФБС 12.4.6-С	1180	400	0,265	530	14,15
-13	ФБС 12.5.6-С	1180	500	0,331	660	14,15
-14	ФБС 12.6.6-С	1180	600	0,398	800	14,15
-15	ФБС 9.4.6-С	880	400	0,195	390	14,15

В 15

Обозначение	Марка блока	Эскиз	Геометрические характеристики		Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов	Масса,	
			L, мм	в, мм		бетон, $м^3$	кг	стр.
1.116.1-8.1-03.000-16	ФБС 9.5.6-с		880	500	В 15	0,244	490	14,15
-17	ФБС 9.6.6-с		880	600		0,293	590	14,15
-04.000	ФБС 9.3.6-т-5		880	300	В 7.5	0,146	350	16
-01	ФБС 9.3.6-п-5		880	300		0,146	260	16
-02	ФБС 9.3.6-с		880	300	В 15	0,146	290	16
-05.000	ФБВ 9.4.6-т		880	400		0,161	390	17
-01	ФБВ 9.5.6-т		880	500	В 7.5	0,202	490	17
-02	ФБВ 9.6.6-т		880	600		0,243	580	17
-03	ФБВ 9.4.6-п		880	400		0,161	290	17
-04	ФБВ 9.5.6-п		880	500		0,202	370	17
-05	ФБВ 9.6.6-п		880	600		0,243	440	17
-06	ФБВ 9.4.6-с		880	400	В 15	0,161	320	17
-07	ФБВ 9.5.6-с		880	500		0,202	400	17
-08	ФБВ 9.6.6-с		880	600		0,243	490	17
1.116.1-8.1-06.000	ФБС 12.4.3-т		1180	400	В 7.5	0,127	310	18
-01	ФБС 12.5.3-т		1180	500		0,159	380	18







Обозначение	Марка	Масса, кг
1.116.1-8.1-01.000	ФБС 24.3.6-т-5	970
-01	ФБС 24.3.6-п-5	730
-02	ФБС 24.3.6-с	810

Нач.маст	Станишевский		1.116.1-8.1-01.000 СБ
Н.контр.	Ригер		Блок фундаментный ФБС Сборочный чертеж
Гл.инж.м.	Панков		Стадия: Р; Масса: см табл.; Масштаб: 1:25
ГИП	Зыкина		Лист; Листов 1
Ст.инж.	Акимова		ЦНИИЭП жилища г. Москва
Ст.арх.	Бабинская		

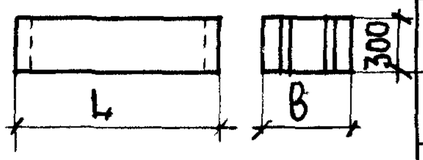
Обозначение	Марка	Эскиз	Геометрические характеристики		Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов	Масса	стр.
			L, мм	B, мм		бетон, $м^3$	кг	
1.116.1-8.1-06.000-02	ФБС 12.6.3-т-5		1180	600	В7.5	0,191	460	18
-03	ФБС 12.4.3-П-5		1180	400		0,127	230	18
-04	ФБС 12.5.3-П-5		1180	500		0,159	290	18
-05	ФБС 12.6.3-П-5		1180	600		0,191	350	18
-06	ФБС 12.4.3-с		1180	400	В 15	0,127	250	18
-07	ФБС 12.5.3-с		1180	500		0,159	320	18
-08	ФБС 12.6.3-с		1180	600		0,191	380	18

Рис. 1

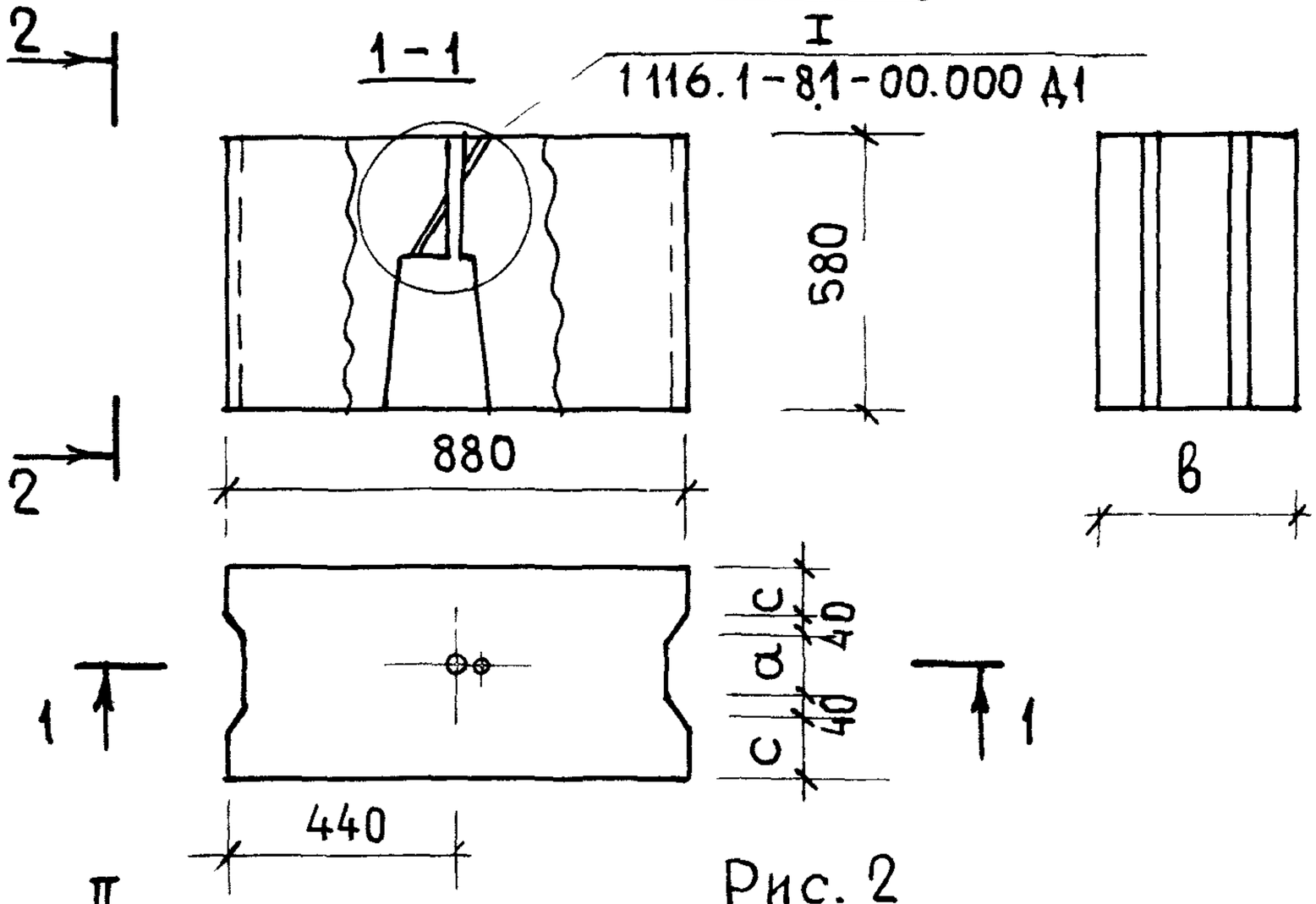
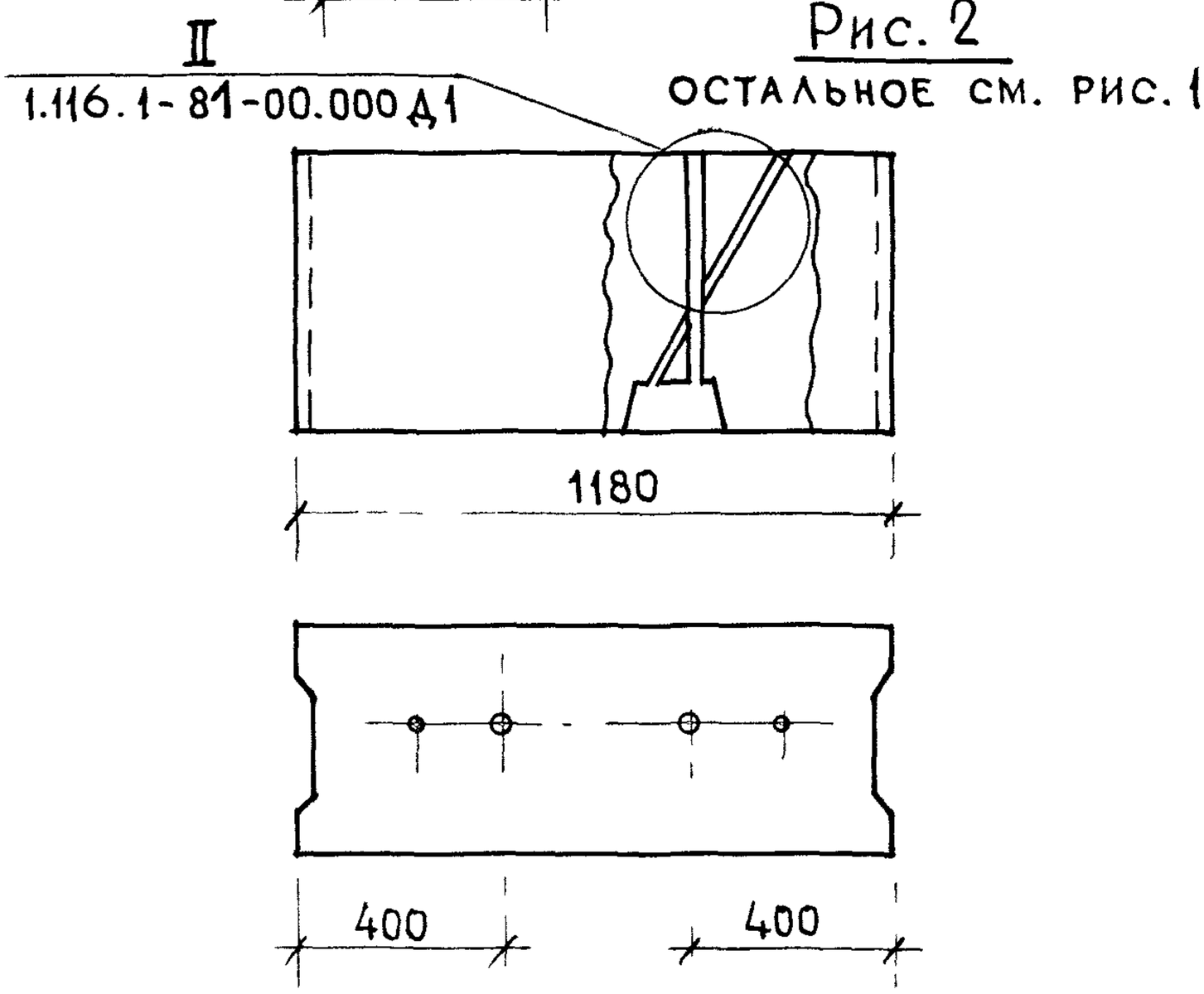


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



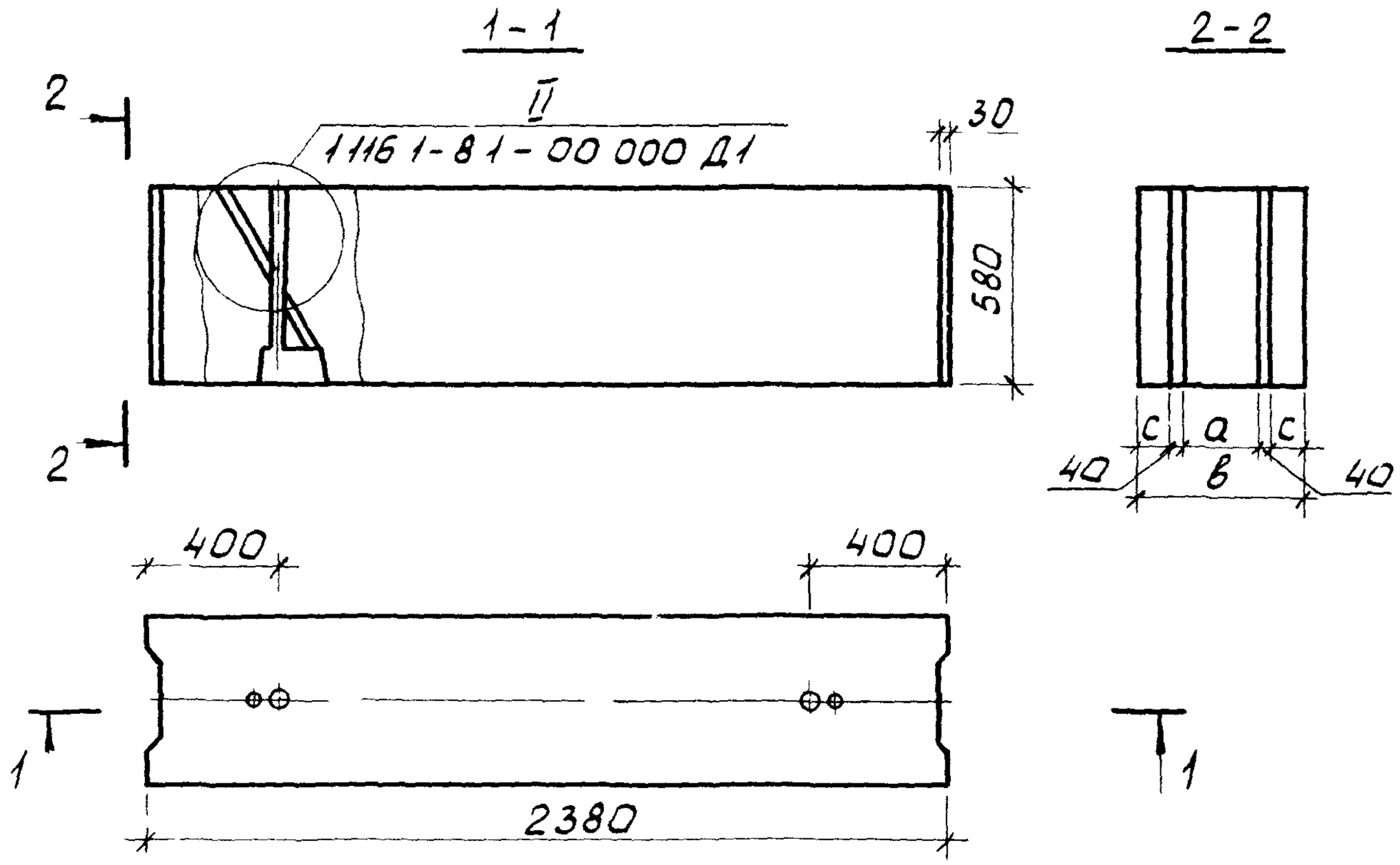
				1.116.1-81-03.000 СБ			
Нач. мас.	Станишевский			Блок фундаментный ФБС	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	1:25
ГИП	Зыкина						
Ст. инж.	Акимова						
Ст. инж.	Шилова						

Копировал

Формат А4

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

ЦНИИЭП жилища



Обозначение	Марка	a, мм	в, мм	c, мм	Масса, кг
1116.1-8 1-02 000	ФБС 24 4 6-Т-5	160	400	80	1300
-01	ФБС 24 5.6-Т-5	220	500	100	1630
-02	ФБС 24 6 6-Т-5	280	600	120	1960
-03	ФБС 24 4 6-П-5	160	400	80	980
-04	ФБС 24 5 6-П-5	220	500	100	1220
-05	ФБС 24 6 6-П-5	280	600	120	1470
-06	ФБС 24.4 6-С	160	400	80	1090
-07	ФБС 24 5 6-С	220	500	100	1360
-08	ФБС 24 6 6-С	280	600	120	1630

1 116.1-8.1-02 000 СБ

Блок фундаментный ФБС
Сборочный чертеж

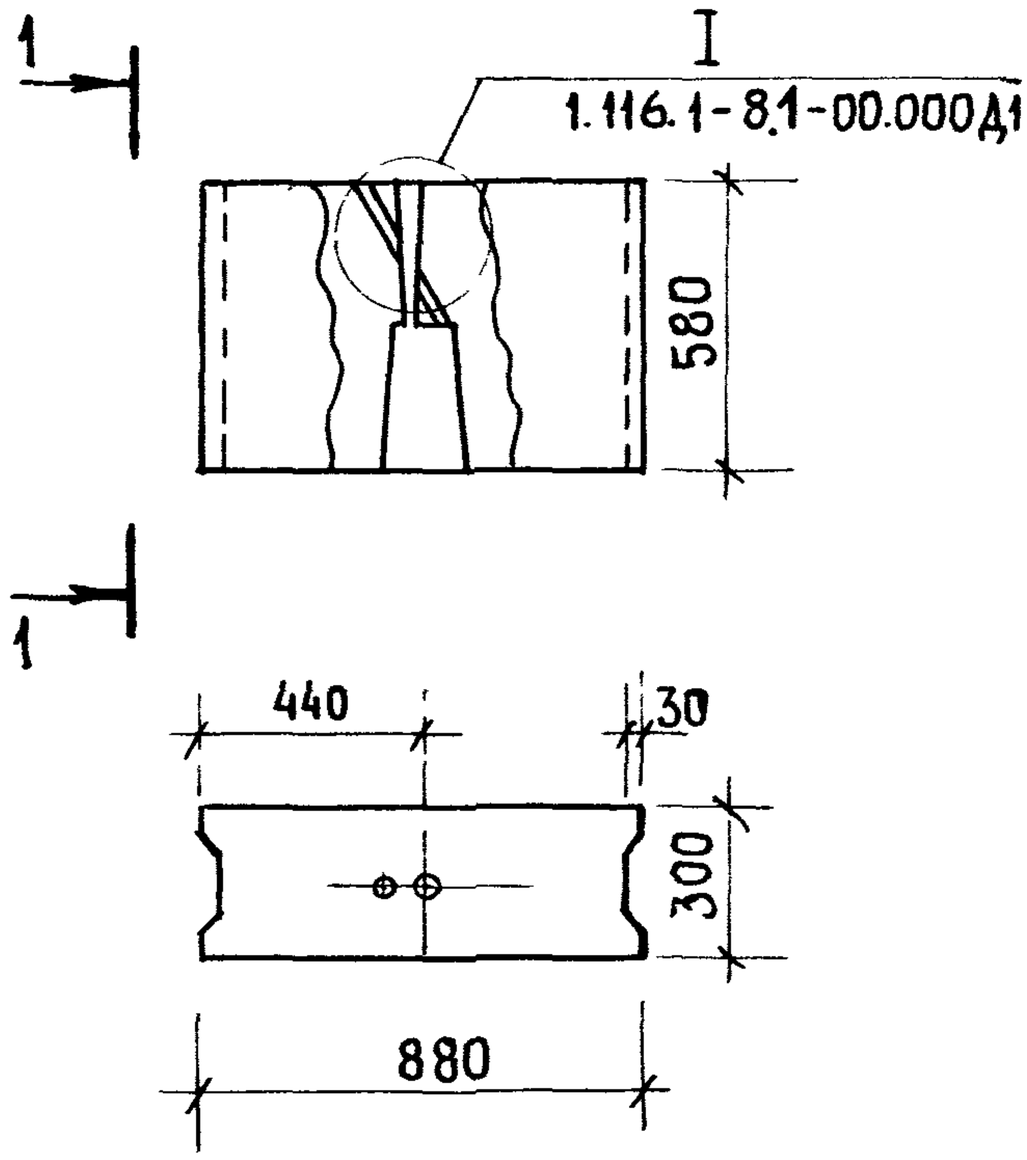
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	1:25
Лист	Листов 1	

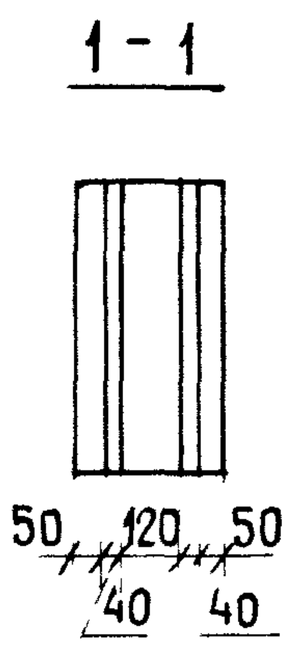
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

шевский
ер
ков
ина
мова
инская

Нач маст
Н контр
Гл инж м
ГИП
Ст инж
Ст арх

Обозначение	Марка	Рис.	a, мм	b, мм	c, мм	Масса, кг
1.116.1-8.1-03.000	ФБС 12.4.6-т-5	2	160	400	80	640
-01	ФБС 12.5.6-т-5	2	220	500	100	790
-02	ФБС 12.6.6-т-5	2	280	600	120	960
-03	ФБС 9.4.6-т-5	1	160	400	80	470
-04	ФБС 9.5.6-т-5	1	220	500	100	590
-05	ФБС 9.6.6-т-5	1	280	600	120	700
-06	ФБС 12.4.6-п-5	2	160	400	80	480
-07	ФБС 12.5.6-п-5	2	220	500	100	600
-08	ФБС 12.6.6-п-5	2	280	600	120	720
-09	ФБС 9.4.6-п-5	1	160	400	80	350
-10	ФБС 9.5.6-п-5	1	220	500	100	440
-11	ФБС 9.6.6-п-5	1	280	600	120	530
-12	ФБС 12.4.6-с	2	160	400	80	530
-13	ФБС 12.5.6-с	2	220	500	100	660
-14	ФБС 12.6.6-с	2	280	600	120	800
-15	ФБС 9.4.6-с	1	160	400	80	390
-16	ФБС 9.5.6-с	1	220	500	100	490
-17	ФБС 9.6.6-с	1	280	600	120	590





Обозначение	Марка	Масса, кг
1.116.1-8.1-04.000	ФБС 9.3.6-т-5	350
-01	ФБС 9.3.6-п-5	260
-02	ФБС 9.3.6-с	290

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

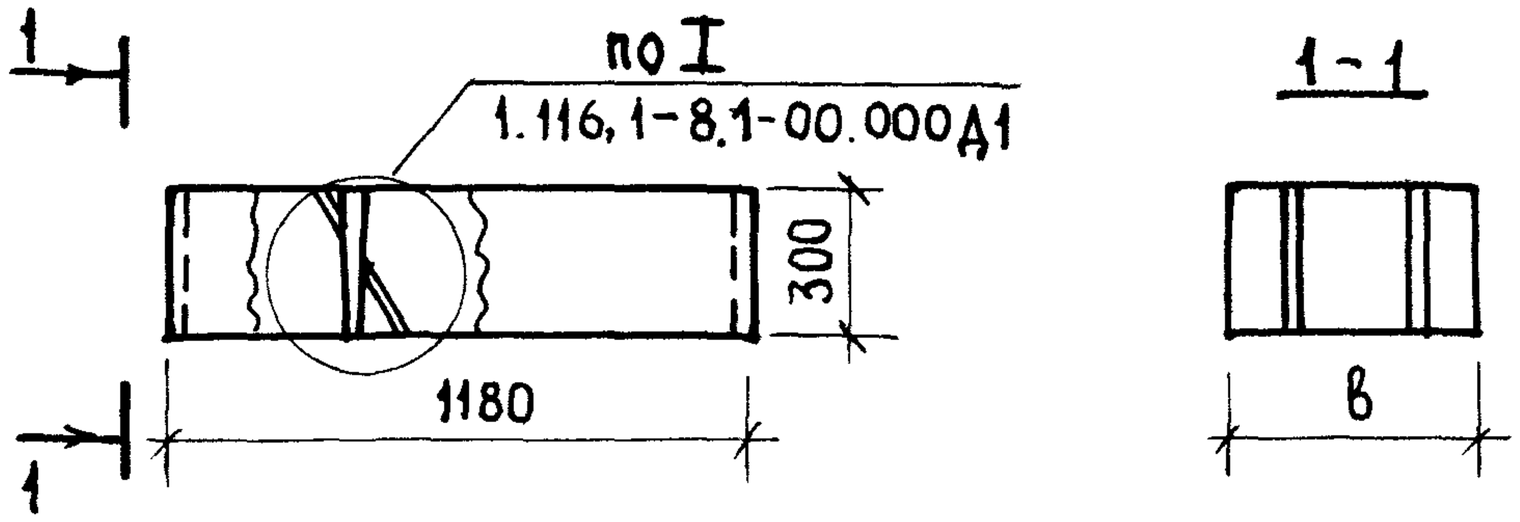
Рук.мас.5	Станишевский		
Н.контр.	Ригер		
Гл.инж.м.	Панков		
ГИП	Зыкина		
Ст.инж.	Акимова		
Ст.арх.	Бабинская		

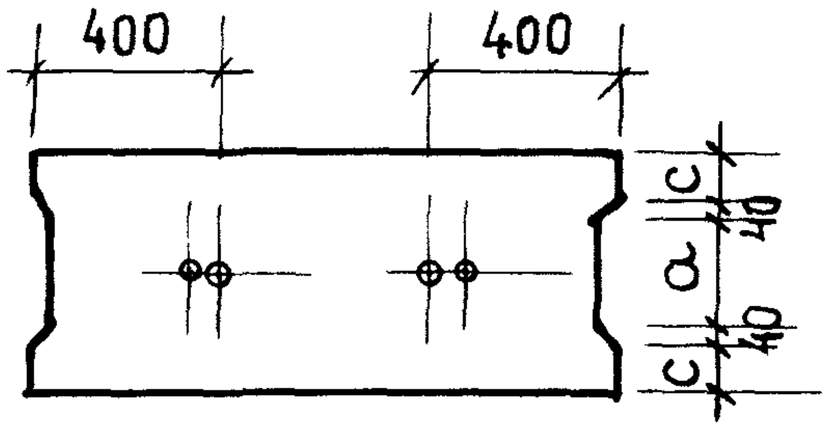
1.116.1-8.1-04.000СБ

Блок фундаментный ФБС
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища
г. Москва





Обозначение	Марка	a, мм	b, мм	c, мм	Масса, кг
1.116.1-8.1-06.000	ФБС 12.4.3-т-5	160	400	80	310
-01	ФБС 12.5.3-т-5	220	500	100	380
-02	ФБС 12.6.3-т-5	280	600	120	460
-03	ФБС 12.4.3-п-5	160	400	80	230
-04	ФБС 12.5.3-п-5	220	500	100	290
-05	ФБС 12.6.3-п-5	280	600	120	350
-06	ФБС 12.4.3-с	160	400	80	250
-07	ФБС 12.5.3-с	220	500	100	320
-08	ФБС 12.6.3-с	280	600	120	380

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

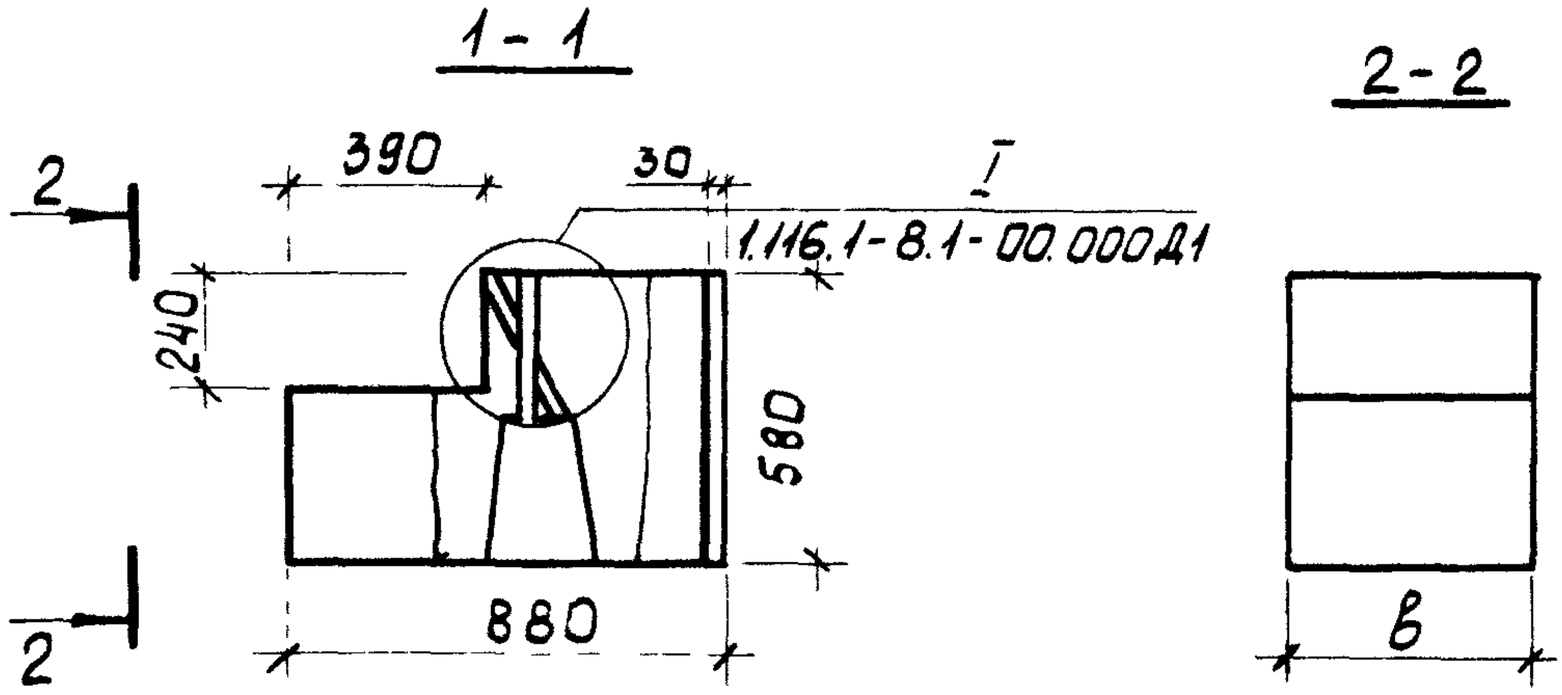
1.116.1-8.1-06.000 сб

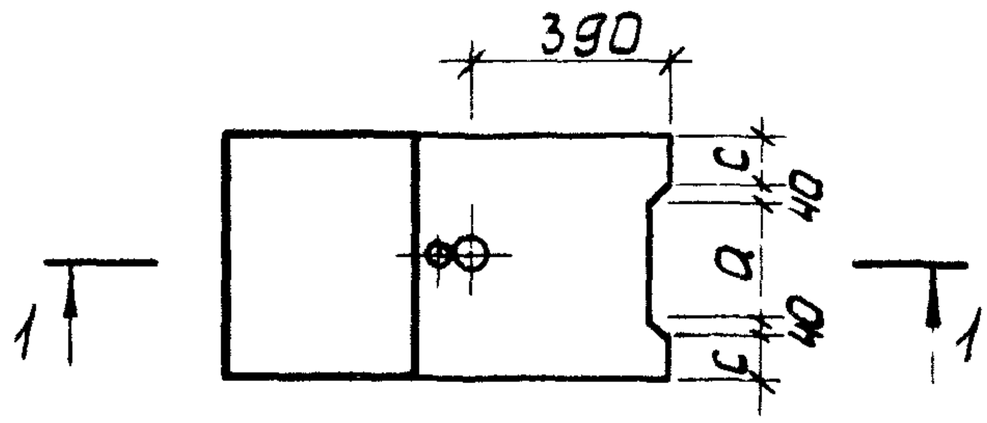
Рук.мас.5 Станищевский
Н.контр. Ригер
Гл.инж.м Панков
ГИП Зыкина
Ст.инж Акимова

Блок фундаментный ФБС
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилищ





Обозначение	Марка	а,	в,	с,	Масса, кг
1.116.1-8.1-05.000	ФБВ 9.4.6-Т-5	160	400	80	390
-01	ФБВ 9.5.6-Т-5	220	500	100	490
-02	ФБВ 9.6.6-Т-5	280	600	120	580
-03	ФБВ 9.4.6-П-5	160	400	80	290
-04	ФБВ 9.5.6-П-5	220	500	100	370
-05	ФБВ 9.6.6-П-5	280	600	120	440
-06	ФБВ 9.4.6-С	160	400	80	320
-07	ФБВ 9.5.6-С	220	500	100	400
-08	ФБВ 9.6.6-С	280	600	120	490

1.116.1-8.1-05.000 СБ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища г. Москва

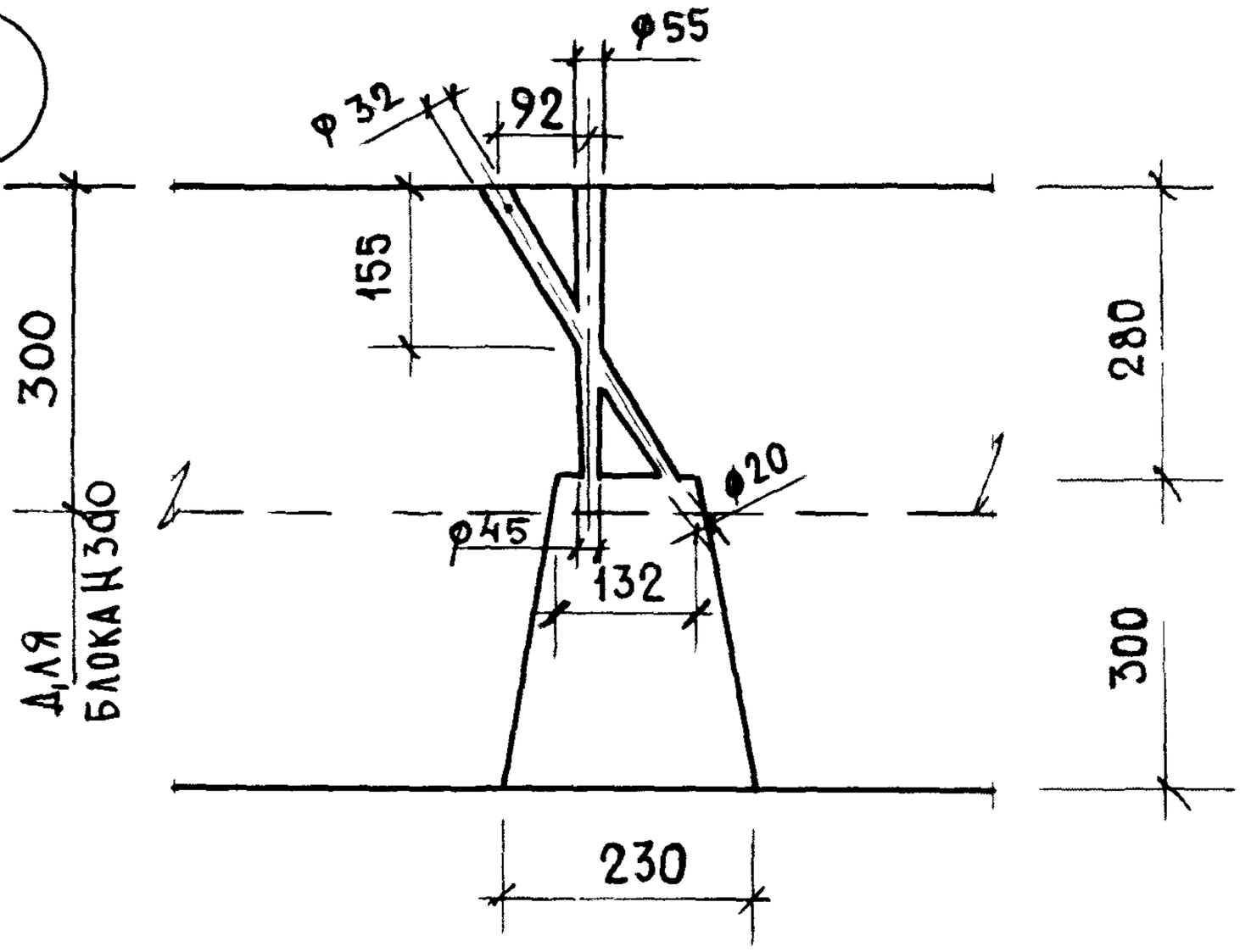
Рук. маст.	Станишевский		
Н. контр.	Ригер		
Гл. инж. м.	Панков		
ГИП	Зыкина		
Ст. инж.	Акимова		
Ст. арх.	Бабинская		

1.116.1-8.1-05

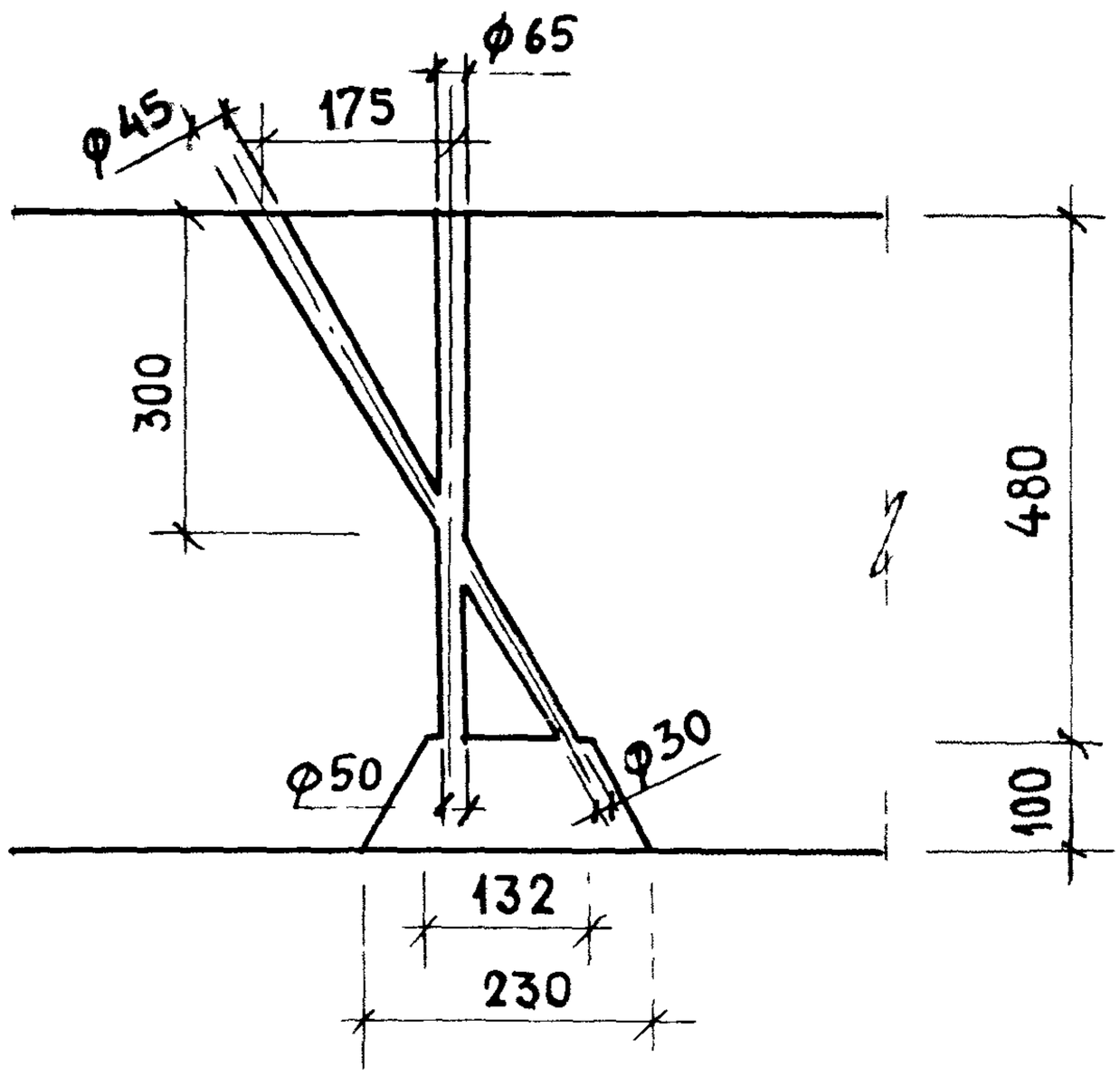
Блок фундаментный ФБВ

Сборочный чертеж

I



II



Инв. № подл. | Подпись и дм. | Взам. инв. №

Рук. мас.	Станишевский		1.116.1-8.1-00.000 Д1	
Н. контр.	Ригер			
Гл. инж. м.	Панков		Узлы I, II	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. спец.	Гринберг			ЦНИИЭП жилища г. Москва
ГИП	Зыкина			
Ст. инж.	Осина			