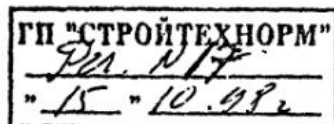
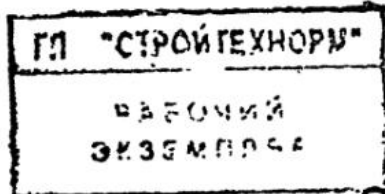


95

<https://zavodjbi.com/>



ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

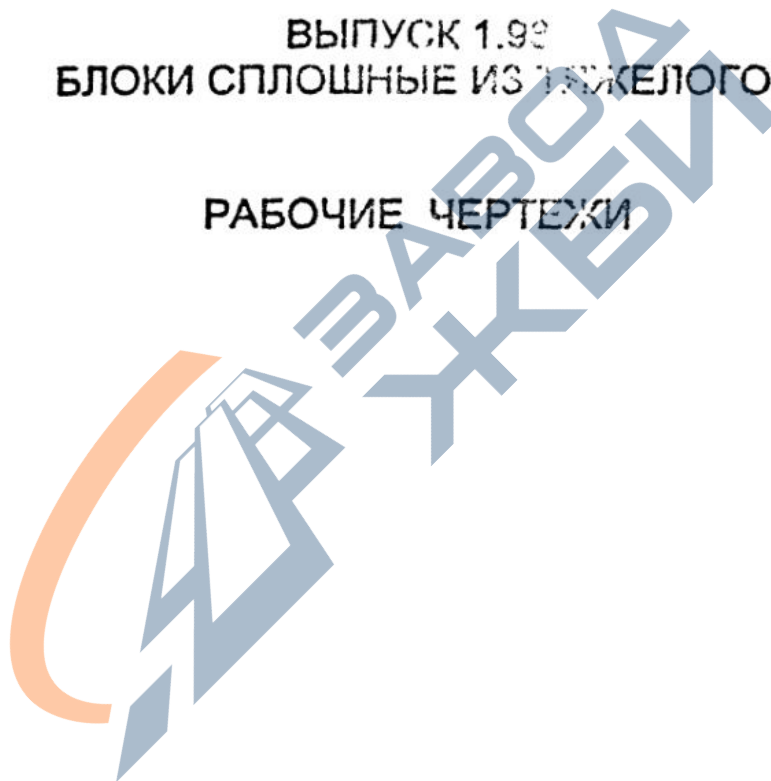


СЕРИЯ Б1.016.1-1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 1.98
БЛОКИ СПЛОШНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ



<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ Б1.016.1-1

**БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ВЫПУСК 1.98
БЛОКИ СПЛОШНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Предприятием "Центр научно-
технических услуг по строи-



тельств.
Директор
П.Н. Люцкий
П.Н. Люцкий

СОГЛАСОВАНЫ
Минстройархитектуры
Республики Беларусь

Письмо от 25.08.1998 г.
№ 7-03/6-6/66

УТВЕРЖДЕНЫ
ГП «Стройтехнорм»
и введены в действие
с 01.10. 1998 года
Приказ от 07.09.1998 г.
№ 34

Регистрационный номер ГП «Минсктиппроект» 21

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Б1.016.1-1.1 00.0	Содержание	2
Б1.016.1-1.1 00.00Д	Общие данные	3
Б1.016.1-1.1 01.0	Блоки стен подвалов ФБС 24.3.6, ФБС 24.4.6, ФБС 24.5.6, ФБС 24.6.6	9
Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 24.3.6, ФБС 24.4.6, ФБС 24.5.6, ФБС 24.6.6	10
Б1.016.1-1.1 02.0	Блоки стен подвалов ФБС 12.2.6, ФБС 12.3.6, ФБС 12.4.6, ФБС 12.5.6, ФБС 12.6.6,	11
Б1.016.1-1.1 02.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 12.2.6, ФБС 12.3.6, ФБС 12.4.6, ФБС 12.5.6, ФБС 12.6.6.	12
Б1.016.1-1.1 03.0	Блоки стен подвалов ФБС 12.2.3, ФБС 12.3.3, ФБС 12.4.3, ФБС 12.5.3, ФБС 12.6.3	13
Б1.016.1-1.1 03.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 12.2.3, ФБС 12.3.3, ФБС 12.4.3, ФБС 12.5.3, ФБС 12.6.3	14
Б1.016.1-1.1 04.0	Блоки стен подвалов ФБС 9.2.6, ФБС 9.3.6, ФБС 9.4.6, ФБС 9.5.6, ФБС 9.6.6	15
Б1.016.1-1.1 04.0СБ	Сборочный чертеж ФБС 9.2.6, ФБС 9.3.6, ФБС 9.4.6, ФБС 9.5.6, ФБС 9.6.6	17
Б1.016.1-1.1 00.1	Петля монтажная	18
Б1.016.1-1.1 00.0У	Узел 1	18
Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Безопасность распада смеси	19

Лист № 1
Итого листов 19

Б1.016.1-1.1 00.0					
Изм	Кол	Лист	Из то	Подпись	Дата
Разработ		Крупина			20.05
Проверил		Ярмошук			20.05
И контр.		Мазовский			20.05
Ил спец.		Висляева			20.05
Утвердил		Лепешкин			20.05

СОДЕРЖАНИЕ	Студия	лист	листов
	с	1	1

центр научно-технических услуг по строительству

2.5. Монтажные петли выполняются из горячекатанной арматурной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 или периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82* "Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций".

В случае, если возможен монтаж изделий при расчетной зимней температуре ниже минус 40° С для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2.

2.6. Монтажные петли изделий, изготавливаемых на конвейерных линиях, устанавливаются в соответствии с существующей технологией и конструкцией форм.

Допускается выполнение лунок под монтажные петли отличных по конфигурации от указанных в рабочих чертежах, принятых на производстве, при условии обеспечения захвата петли грузоподъемным механизмом.

2.7. Морозостойкость бетона изделий должна соответствовать марке по морозостойкости, установленной проектной документацией конкретного здания (сооружения) и указанной в заказе на изготовление изделий.

2.8. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов не должна превышать значений, указанных в таблице 2.СГБ 1076-97.

2.9. Отклонения в мм проектных размеров блоков типа ФБС не должны превышать значений, указанных в таблице 1:

Таблица 1

ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА ИЗДЕЛИЯ	ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ
2380	± 15
1180	± 12
880	± 10
200, 300, 400, 500	± 8
600	± 10
280	± 8
580	± 10
РАЗМЕР ВЫЕМОК	± 5

Отклонения от прямолинейности профиля боковых вертикальных поверхностей в любом сечении на всей длине и высоте изделия не должны превышать:

до 1000 мм включ.	2,5 мм
св. 1000 мм до 1600 мм - "	3 мм
св. 1600 мм	4 мм

РАЗМ
ИНВ
Р

ПОДПИСЬ
М
ДА
СА

ИНВ
Р
ПОДЛ

					Б1.016.1-1.1 00.00Д	2
ИМ.	КОТ	ЛИСТ	ДОВ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	

Отклонения от прямолинейности профиля боковых вертикальных поверхностей в любом сечении на всей длине и высоте изделия не должны превышать:

до 1000 мм включ.	2,5 мм
св. 1000 мм до 1600 мм - "	3 мм
св. 1600 мм	4 мм

Отклонение от прямолинейности профиля горизонтальной верхней поверхности на всей длине и ширине изделия не должно превышать:

до 1000 мм включ.	6 мм
св. 1000 мм до 1600 мм - "	8 мм
св. 1600 мм до 2500 мм - "	10 мм

2.10. На поверхности блоков типа ФБС не допускаются трещины, кроме усадочных и других поверхностных технологических, шириной не более 0,1 мм.

2.11. Внешний вид и качество поверхности изделий должны соответствовать требованиям п.4.22 СТБ 1076-97. При этом размеры раковин, местных наплывов, адиан на бетонной поверхности и околос бетона ребер конструкций не должны превышать значений в мм, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Категория бетонной поверхности	Диаметр или наибольший размер раковины	Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины	Глубина окола бетона на ребре, измер. по поверхности конструкции	Суммарная длина околос бетона на 1м ребра
A3	4	2	5	50
A5	Не регламентируется	3	10	100
A6	15	5	10	100
A7	20	Не регламентируется	20	Не регламентируется

2.12. Маркировка блоков стен подвалов выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)". Марка изделия состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит обозначение типа блока, его номинальную длину, ширину и высоту в дециметрах (округленные до целого числа).

Во второй группе указывают вид бетона. В марке изделий изготовляемых из тяжелого бетона, вид бетона не указывают.

ГОСТ 23009-78
ГОСТ 23009-78
ГОСТ 23009-78

Третья группа содержит обозначение показателя проницаемости бетона согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии": Н-нормальной проницаемости, П-повышенной проницаемости, Q-особо низкой проницаемости, для конструкций эксплуатируемых в условиях воздействия агрессивной среды. В случае необходимости, в третью группу также включают дополнительные конструктивные характеристики (наличие закладных изделий, вырезов и т.п.), обозначаемые в марке арабскими цифрами или строчными буквами.

Пример маркировки блока типа ФБС длиной 2380 мм, шириной 400 мм и высотой 580 мм, из тяжелого бетона, нормальной проницаемости:

ФБС 24.4.6 - Н СТБ 1076-97

3. Методы контроля и испытаний.

3.1. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-90 "Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам".

3.2. Морозостойкость бетона блоков определяют по ГОСТ 10060.0-95 "Бетоны. Методы определения морозостойкости. Общие требования", ГОСТ 10060.1-95 "Бетоны. Базовый метод определения морозостойкости" или ГОСТ 10060.2-95 "Бетоны. Ускоренные методы определения морозостойкости при многократном замораживании и оттаивании".

3.3. Водонепроницаемость бетона конструкций определяют по ГОСТ 12730.0-78 "Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости", ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости".

3.4. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108-94 "Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности активных естественных радионуклидов".

3.5. Правильность нанесения маркировки, наличие монтажных петель и отсутствие их от наплывов бетона определяют визуально.

4. Хранение и транспортирование.

4.1. Хранение блоков типа ФБС следует производить в рабочем положении, рассортированными по маркам и партиям, в штабелях. Высота штабеля не должна превышать 2,5 метра.

4.2. Нижний ряд конструкций штабеля следует устанавливать на подкладки, расположенные на плотном тщательно выровненном основании. Толщина подкладок должна быть при грунтовом основании - не менее 100 мм, а при жестком - не менее 50 мм. Между рядами конструкций следует устанавливать прокладки, толщиной не менее 30 мм.

СРОК
ИЗВ.
В
ПРОИЗВ.
И
ИСП.
И
И

Поз	Обозначение	Содержание	Кол	Прим. ат.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ	Сборочный чертеж		
	Б1.016.1-1.1 00.0ОД	Общие данные		
	Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	Ведомость расхода стали		
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0</u>	<u>ФБС 24.3.6</u>		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В 7,5 (М100)	2 0,406	м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0-01</u>	<u>ФБС 24.4.6</u>		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,543	м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0-02</u>	<u>ФБС 24.5.6</u>		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-02	Детали Петля П 3 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,679	м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0-03</u>	<u>ФБС 24.6.6</u>		
1	Б1.016.1-1.1 00.1-02	Детали Петля П3 Материалы Бетон класс В7,5(М100)	2 0,815	м ³

ОБЪЕКТ
 КОМПЛЕКТ
 И ПАСПОРТ

№ п/п	Код	Имя	Долг	Подпись	Дата
1		Разработ	Крупина	<i>[Подпись]</i>	30.04.04
2		Продержал	Ярмолюк	<i>[Подпись]</i>	04.05.04
3		П. Контр.	Мазовский	<i>[Подпись]</i>	17.05.04
4		Гл. Спец.	Висляцкий	<i>[Подпись]</i>	06.05.04
5		Утвердил	Лешевкин	<i>[Подпись]</i>	23.05.04

Б 1.016.1- 1.1 01.0

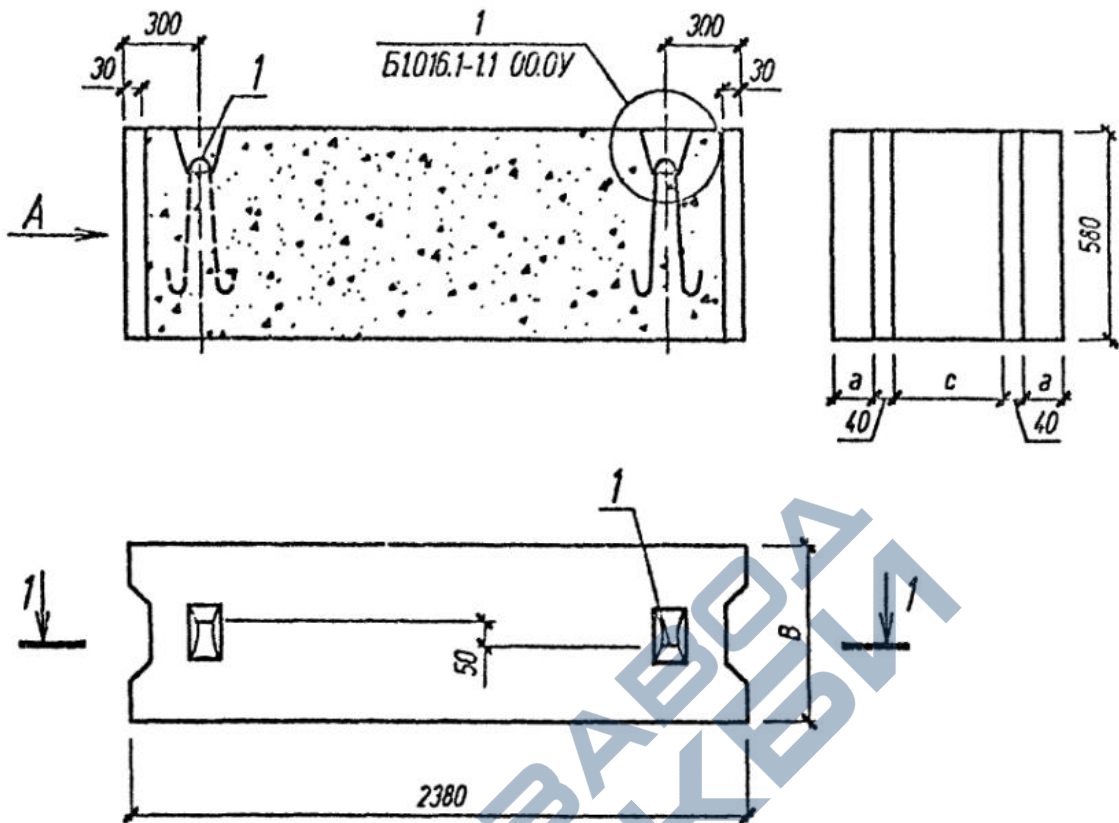
Блоки стен подвалов
 ФБС 24.3.6 ФБС 24.4.6
 ФБС 24.5.6 ФБС 24.6.6
 Спецификация

Стр. №	Лист	Листов
1	1	1

Центр научно-технических
 услуг по строительству

1 - 1

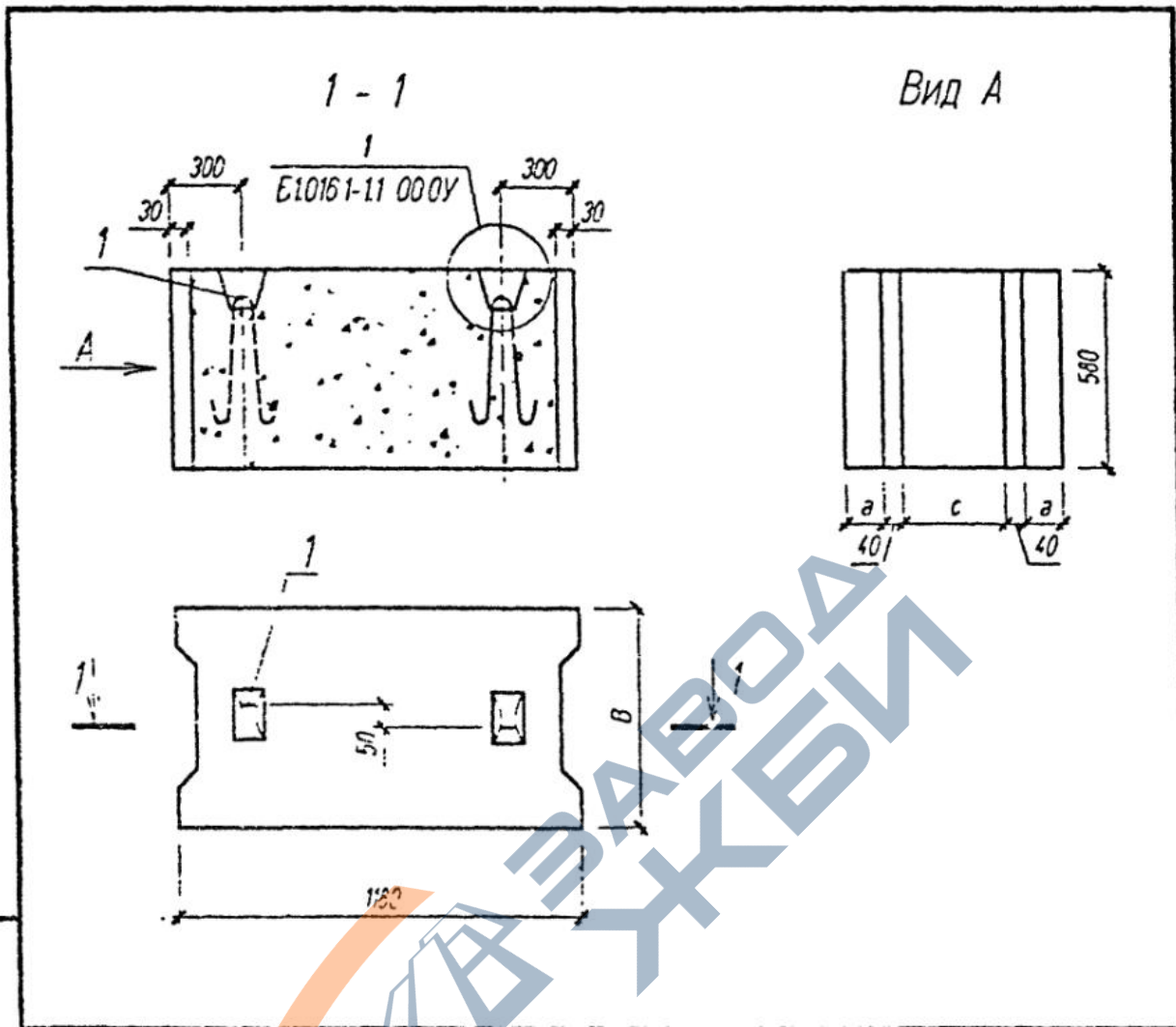
Вид А



Обозначение	Марка	Размеры			Масса кг
		B	a	c	
Б1016.1-11 010	ФБС 24.36	300	50	120	970
Б1016.1-11 010-01	ФБС 24.46	400	80	160	1300
Б1016.1-11 010-02	ФБС 24.56	500	100	220	1630
Б1016.1-11 010-03	ФБС 24.66	600	120	280	1960

Б1016.1-11 01СБ					
Блоки стен подвалов ФБС 24.36; ФБС 24.46; ФБС 24.56; ФБС 24.66 Сборочный чертеж					
Имя		Фамилия	Лист	Итого	Дата
Разраб		Крупина	1	1	2017/11
Пров		Ярмошук			02.12
Инжпр		Мазовский			29.11
Госпр		Вислясва			12.11
Утверд		Леденкич			12.11
Стадия	Масса	Масштаб			
С	см. табл.	-			
Лист 1		Листов 1			
центр научно-технических услуг по строительству					

Код		Наименование	Кол.	Ед. изм.		
		<p><u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> Сборочный чертеж Общие данные Ведомость расхода стали</p>				
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ Б1.015.1-1.1 00.00Д Б1.016.1-1.1 00.0ВРС					
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0</u>	<u>ФБС 12.2.6</u>				
1	Б1.016.1-1.1 00.1	<p>Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В 7,5 (М100)</p>	2	0,133 м ³		
	<u>Б1.016.1-1.1 02 0-01</u>	<u>ФБС 12.3.6</u>				
1	Б1.016.1-1.1 00.1	<p>Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)</p>	2	0,203 м ³		
	<u>Б1.016.1-1.1 02 0-02</u>	<u>ФБС 12.4.6</u>				
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	<p>Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)</p>	2	0,265 м ³		
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-03</u>	<u>ФБС 12.5.6</u>				
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	<p>Детали Петля П2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)</p>	2	0,331 м ³		
	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-04</u>	<u>ФБС 12.6.6</u>				
1	Б1.016.1-1.1 00.1-01	<p>Детали Петля П2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)</p>	2	0,398 м ³		
		Б 1.016.1- 1.1 02.0				
		Блоки стен подвалов ФБС12.2.6 ФБС12.3.6 ФБС12.4.6 ФБС12.5.6 ФБС12.6.6 Спецификация				
		Статия Лист Листов С I I				
		центр научно-технических услуг по строительству				
ИНВ. И И В Ф ПОДПИСА И ДАТА	ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИЗМ.	ПРО. ВИС	ДАТА
	Разработ		Крушина			2.07.92
	Проверил		Ирмошук			02.00
	Н. Контр.		Мазовский			12.91
	Гл. Спец.		Висляева			02.92
Утвердил		Беспешкин			02.92	



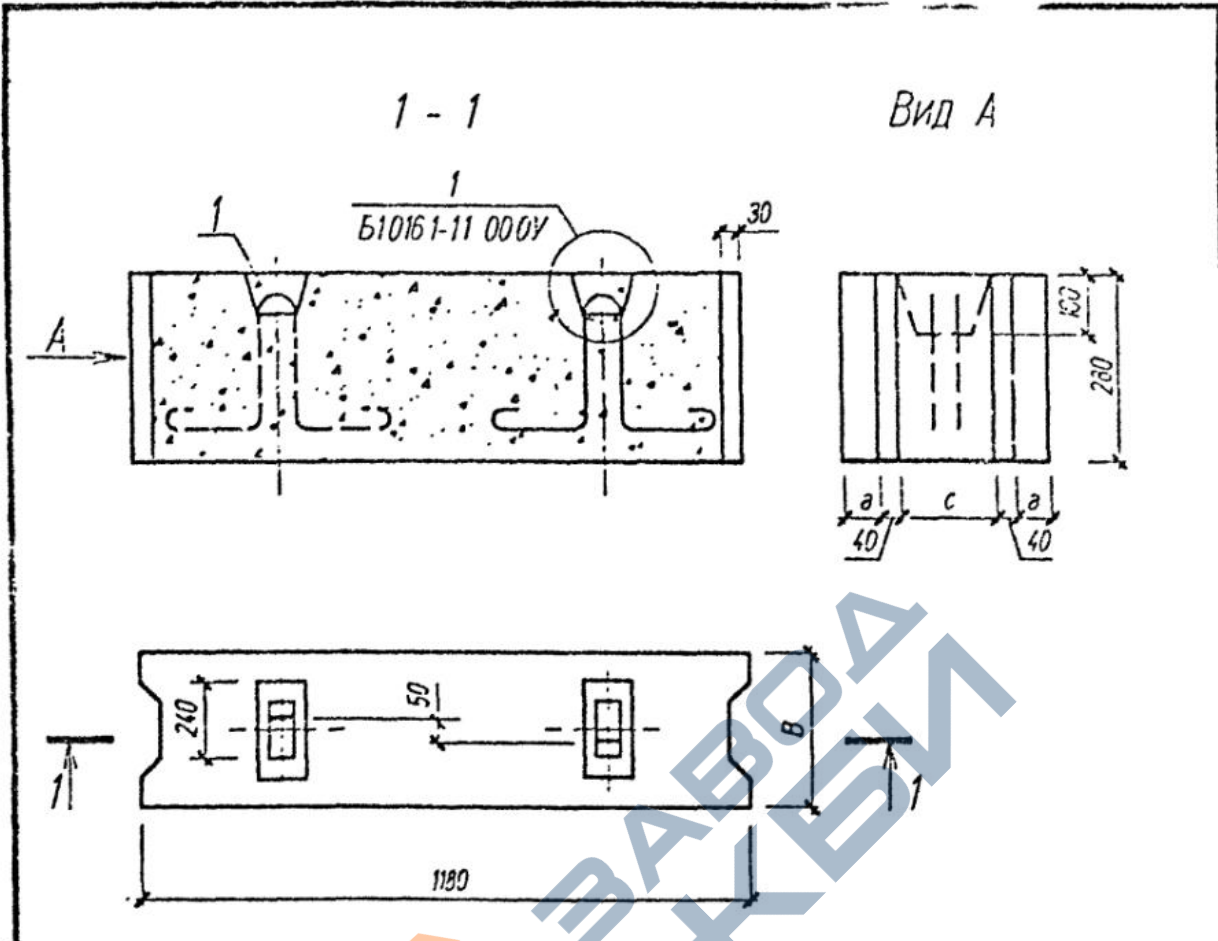
Обозначение	Матна	Размеры			Масса кг
		B	a	c	
Б10161-11 020	Ф5С 1226	200	30	60	320
Б10161-11 020-01	Ф5С 1236	300	50	120	485
Б10161-11 020-02	Ф5С 1246	400	80	160	640
Б10161-11 020-03	Ф5С 1256	500	100	220	730
Б10161-11 020-04	Ф5С 1266	600	120	280	960

Б10161-11 02005				
Ф100А СТЕН ПОДВАЛТОВ Ф5С 1226, Ф5С 1236, Ф5С 1246, Ф5С 1256 Ф5С 1266 СЪСТАВНИЦИ КОМПОНЕНТИ				
C		100	100	100

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<i>ДОКУМЕНТАЦИЯ</i> Сборочный чертеж Общие данные Ведомость расхода стали		
	<i>Б1.016.1-1.1 01.0СБ</i> <i>Б1.016.1-1.1 00.00Д</i> <i>Б1.016.1-1.1 00.0ВРС</i>			
	<u><i>Б1.016.1-1.1 03.0</i></u>	<u><i>ФБС12.2.3</i></u> Детали Петля П 5 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,066	 м ³
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-04</i>			
	<u><i>Б1.016.1-1.1 03.0-01</i></u>	<u><i>ФБС 12.3.3</i></u> Детали Петля П 5 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,1	 м ³
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-04</i>			
	<u><i>Б1.016.1-1.1 03.0-02</i></u>	<u><i>ФБС 12.4.3</i></u> Детали Петля П 4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,127	 м ³
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-03</i>			
	<u><i>Б1.016.1-1.1 03.0-03</i></u>	<u><i>ФБС12.5.3</i></u> Детали Петля П4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,159	 м ³
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-03</i>			
	<u><i>Б1.016.1-1.1 03.0-04</i></u>	<u><i>ФБС12.6.3</i></u> Детали Петля П4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,191	 м ³
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-03</i>			

ИЗДАНИЕ	
ИЗМЕНЕНИЯ	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИЗДАНИЕ	

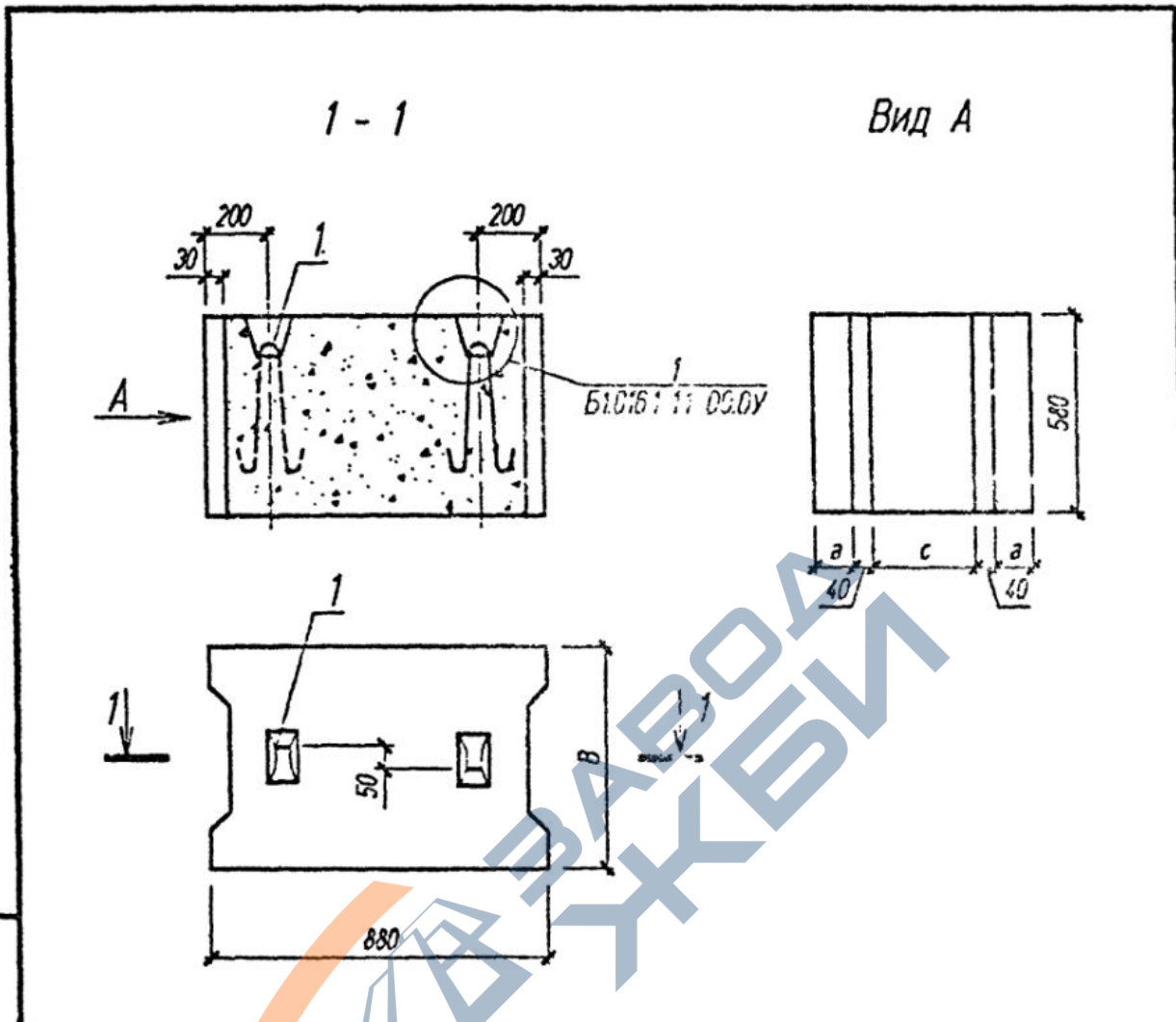
Б1.016.1-1.1 03.0					
Изм	Кол	Лист	Угол	Порядок	Дата
Разработ		Кручина			21.01.98
Проверил		Ярмошук			24.02
И. Контр.		Митюшкин			27.01
Гл. Спец.		Вистяжва			01.02
Утвердил		Летепкин			21.01.98
Блоки стен подвалов			Сталня	Лист	Листов
ФБС12.2.3 ФБС12.3.3			С	1	1
ФБС12.4.3 ФБС12.5.3			центр научно-технических услуг по строительству		
ФБС12.6.3					
Спецификация					



Стр. 1 из 1
 Б1016.1-11 03.0СБ
 Б1016.1-11 03.0СБ
 Б1016.1-11 03.0СБ

Обозначение	Марка	Размеры			Масса кг
		В	а	с	
Б1016.1-11 03.0	ФБС 12.23	200	30	60	150
Б1016.1-11 03.0-01	ФБС 12.33	300	50	120	240
Б1016.1-11 03.0-02	ФБС 12.43	400	80	150	310
Б1016.1-11 03.0-03	ФБС 12.53	500	100	220	380
Б1016.1-1 103.0-04	ФБС 12.63	600	120	280	460

Б1016.1-11 03.0СБ						
Блоки стен полвалов ФБС 12.23, ФБС 12.33, ФБС 12.43, ФБС 12.53, ФБС 12.63 Сборочный чертеж				Сталь	Масса	Масштаб
				С	см табл	—
				лист 1 из 1		
				центр научно-технических услуг по строительству		



Обозначение	Марка	Размеры			Масса кг
		B	a	c	
Б1016.1-11 04.0	Ф5С 926	200	30	60	235
Б1016.1-11 04.0-01	Ф5С 936	300	50	120	350
Б1016.1-11 04.0-02	Ф5С 946	400	80	150	470
Б1016.1-11 04.0-03	Ф5С 956	500	100	220	590
Б1016.1-11 04.0-04	Ф5С 966	600	120	280	710

Б 1016.1 - 11 04.0СБ			
Блоки стен подвалов Ф5С 926; Ф5С 936; Ф5С 946; Ф5С 956; Ф5С 966 Сборочный чертеж			Сталь С
			Масса см таб. 7
			Масштаб -
Лист 1 из 1			

Рис. 1

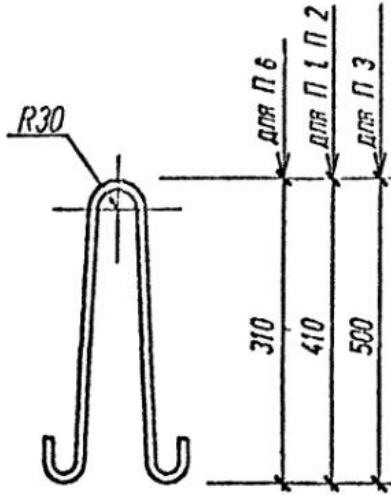


Рис. 2

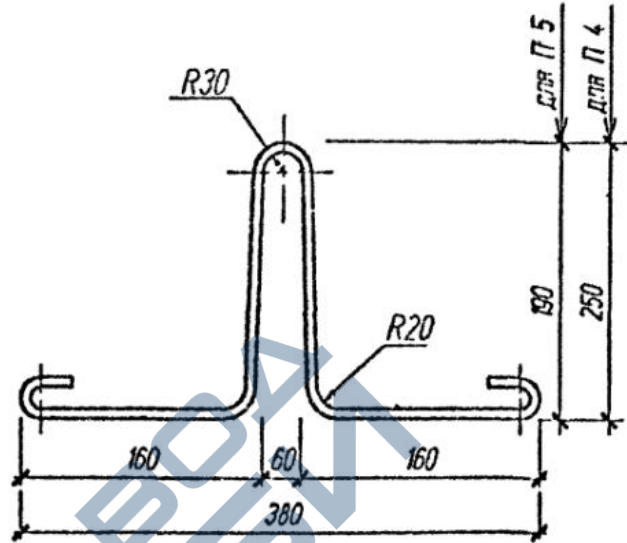
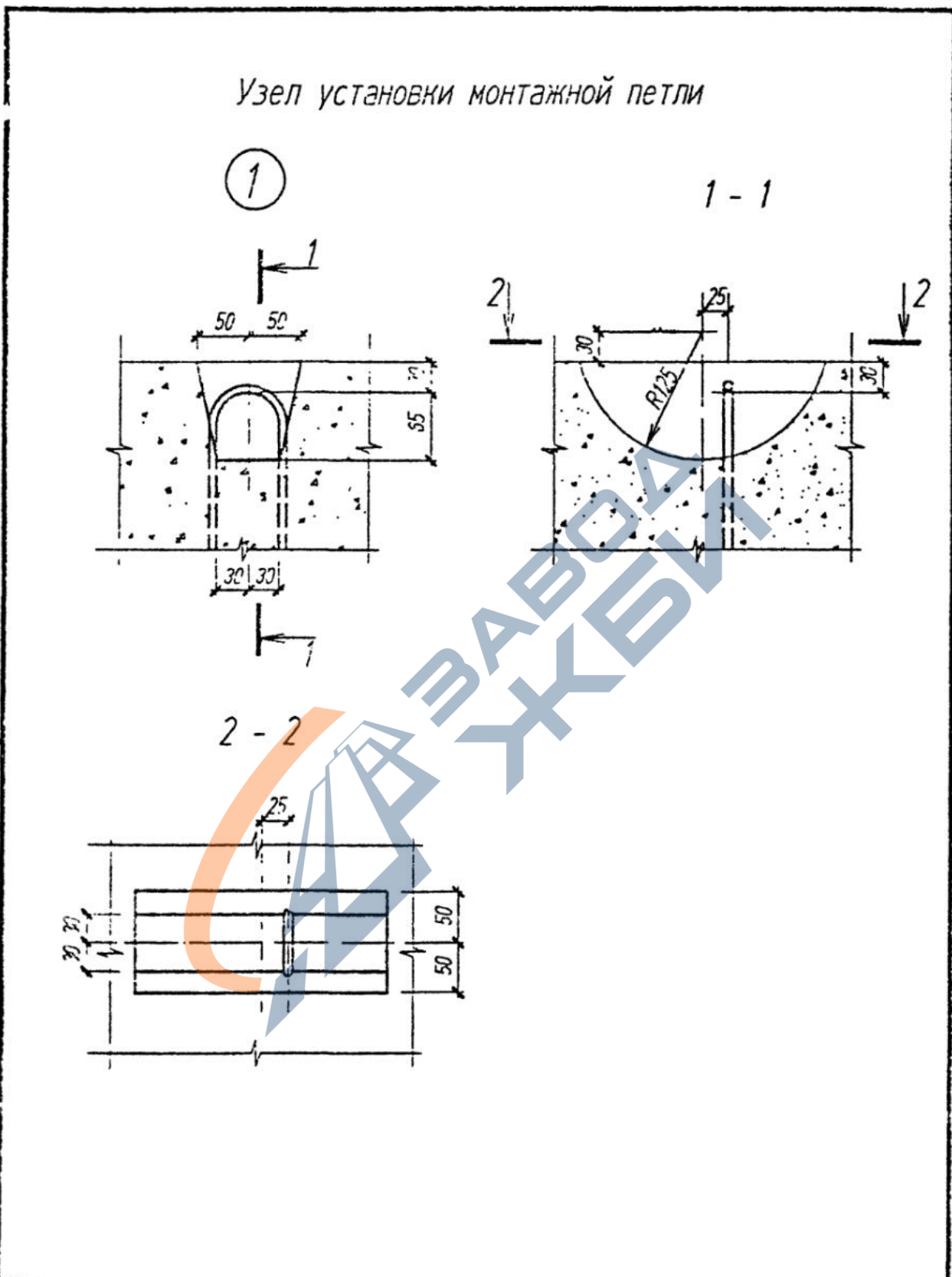


Рис. и чертежи	Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр, мм	Длина, мм	Кол-во	Масса, кг	Изм.	Колуч.	Рис.	Испол.	Порт.	Дата	Б.1.016.1-11 00.1			
														Стадия	Масса	Масштаб	
	Б.1.016.1-11 00.1	П 1	1	8 А-1	970	1	0.38							Петля монтажная П 1 ... П 6	С	см. табл.	
	Б.1.016.1-11 00.1-01	П 2	1	10 А-1	1160	1	0.73										
	Б.1.016.1-11 00.1-02	П 3	1	12 А-1	1330	1	1.18										
Пом. экз.	Б.1.016.1-11 00.1-03	П 4	2	8 А-1	940	1	0.37										
№ экз.	Б.1.016.1-11 00.1-04	П 5	2	6 А-1	840	1	0.19										
№ экз.	Б.1.016.1-11 00.1-05	П 6	1	6 А-1	820	1	0.18										
№ экз.														Лист 1	Листов 1		

Узел установки монтажной петли



Утвердил	Изм. №	Исполн.	Дата
Ген. Дир.	1	И.И. Иванов	15.05.2024
Тех. Дир.		С.С. Петров	
Инж.		А.А. Сидоров	
Машинист		В.В. Федоров	

Б1.016.1-11 00.0У

Мат. №	Лист	Листов
47/10-13	1	1
Яковлев		
Возовский		
Расправ		

Сталь	Лист	Листов
С	1	1

центр научно-технических исследований

