

95

ГП "СТРОЙТЕХНОРМ"
Лист № 17
" 15 " 10. 98 г.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ГП "СТРОЙТЕХНОРМ"
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

СЕРИЯ Б1. 016.1-1

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

ВЫПУСК 1.98
БЛОКИ СПЛОШНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

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

СОГЛАСОВАНЫ
Минстройархитектуры
Республики Беларусь

Письмо от 25.08.1998г.
№ 3-03/6-6/66

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

КОПИЯ КНИЖ. ИЛИ ДОКУМЕНТ. ИЛИ ФАКТИЧ. КОПИЯ
 КОПИЯ КНИЖ. ИЛИ ДОКУМЕНТ. ИЛИ ФАКТИЧ. КОПИЯ

Б1.016.1-1.1 00.0					
Изм	Кол	Лист	из то	Подпись	Дата
Разработ		Крупина		<i>[подпись]</i>	27.5
Проверил		Ярмошук		<i>[подпись]</i>	28.5
И контр.		Мазовский		<i>[подпись]</i>	27.5
Ил спец.		Висляева		<i>[подпись]</i>	27.5
Утвердил		Депешкин		<i>[подпись]</i>	28.5
СОДЕРЖАНИЕ					
			Студия	лист	листов
			с	1	1
центр научно-технических услуг по строительству					

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Общая часть

Рабочие чертежи блоков стен подвалов разработаны Центром научно-технических услуг по строительству для ГП "Стройтехнорм" на основании договора № 448/98 от 1.09.98г.

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с СТБ 1076-97 "Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические требования" с учетом накопленного опыта изготовления блоков стен подвалов из тяжелого бетона.

Номенклатура блоков типа ФБС предусматривает изготовление изделий шириной 200, 300, 400, 500, 600мм.

Рабочие чертежи настоящего выпуска выполнены с учетом требований СНиП 2.03.04-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", "Пособия по проектированию бетонных и ж/б конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)" НИИЖБ Госстроя СССР, СТБ 1076-97.

Блоки стен подвалов сплошные, приведенные в настоящем выпуске предназначены для устройства стен подвалов, технических подполий зданий, фундаментов.

2. Указания по изготовлению.

2.1. Номенклатура изделий представлена на листе 6 документа Б1.016.1-1.1 00.00Д.

2.2. Блоки бетонные стен подвалов типа ФБС должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТБ 1076-97.

2.3. Прочность бетона на сжатие должна соответствовать классу В 7,5 (марки М100).

2.4. Поставка блоков потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности. Величина отпускной прочности блоков типа ФБС устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем и должна быть не менее: 70% - в летнее время, 80% - в зимнее время от проектного класса бетона по прочности на сжатие.

Поставка блоков с отпускной прочностью ниже прочности, соответствующей его классу, производится при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном требуемой прочности в возрасте 28 суток, в соответствии с ГОСТ 18105-86 "Бетоны. Правила контроля прочности".

Б1.016.1-1.1 00.00Д

Изм	Кол	Лист	№.лж	Подпис	Дата
Разработ		Крулина		<i>[Подпись]</i>	01.01.98
Проверил		Ермошук		<i>[Подпись]</i>	07.09.98
Н. Контр		Мачювский		<i>[Подпись]</i>	07.11.98
Гл. Спец.		Висляева		<i>[Подпись]</i>	04.11.98
Утвердил		Лепешкин		<i>[Подпись]</i>	08.11.98

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Сталия	лист	листов
С	1	6

центр научно-технических
услуг по строительству

ВЗАИМ
ИНВ
Р
ПОДПИСЬ
И
ДЕТА

ИНВ
В
ПОД

2.5. Монтажные петли выполняются из горячекатанной арматурной стали класса А-1 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°C 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	
ДАТА	
ИНВ	
Р	
ПОДП	

ИМЯ	КОЛ	ЛИСТ	ДОЛ.	ПОДПИС	ДАТА

Б1.016.1-1.1 00.00Д

Лист
2

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 наплава (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 13116-97
ГОСТ 13116-97
ГОСТ 13116-97

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.

МАРКА ИЛИ В

ГОСТИ И ИЛИ В

ИЛИ В ИЛИ В

4.3. Подкладки и прокладки между рядами следует устанавливать по одной вертикали на расстоянии не более 200 мм от торцов конструкций.

4.4. Погрузку и перевозку блоков типа ФБС следует осуществлять с соблюдением мер, исключающими возможность их повреждения.

5. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие конструкций требованиям СТБ 1076-97 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

РЕЗЕРВ							Б1.016 1-1 1 00.00Д	Лист 5
ПОДПИСЬ И ДАТА	Изм.	Кол.	Лист	Угол	Позиция	Дата		
ИМПР								

НОМЕКЛАТУРА БЛОКОВ СТЕИ ПОДВАЛОВ ТИПА «ФБС».

Марка блока	Габаритные размеры, мм			Объем бетона м ³	Класс бетона (марка)	Масса изделия, кг	Расход металла кг
	длина L	ширина B	высота H				
ФБС 24.3.6	2380	300	580	0,406	В 7,5 (100)	970	1,46
ФБС 24.4.6		400		0,543		1300	1,46
ФБС 24.5.6		500		0,679		1630	2,36
ФБС 24.6.6		600		0,815		1960	2,36
ФБС 12.2.6	1180	200	580	0,133		320	0,76
ФБС 12.3.6		300		0,203		485	0,76
ФБС 12.4.6		400		0,265		640	1,46
ФБС 12.5.6		500		0,331		790	1,46
ФБС 12.6.6		600		0,398		960	1,46
ФБС 12.2.3	1180	200	280	0,066		160	0,38
ФБС 12.3.3		300		0,1	240	0,38	
ФБС 12.4.3		400		0,127	310	0,74	
ФБС 12.5.3		500		0,159	380	0,74	
ФБС 12.6.3		600		0,191	460	0,74	
ФБС 9.2.6	880	200	580	0,098	235	0,36	
ФБС 9.3.6		300		0,146	350	0,76	
ФБС 9.4.6		400		0,195	470	0,76	
ФБС 9.5.6		500		0,244	590	0,76	
ФБС 9.6.6		600		0,293	700	1,46	

Номинальная масса приведена для блоков из тяжелого бетона с объемной массой 2400 кг/м³.

Б.В.М.
 И.Н.В.
 И.
 П.О.Д.И.С.Ь
 И.Д.А.В.
 И.Н.В.
 Р.
 П.О.Д.Л.

Б1.016.1 - 1.1 00.00Д

Лист
6

Изм.	Код	Лист	Маск	Подпис	Дата

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. ат.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	<i>Б1.016.1-1.1 01.0СБ</i>	Сборочный чертеж		
	<i>Б1.016.1-1.1 00.00Д</i>	Общие данные		
	<i>Б1.016.1-1.1 00.0ВРС</i>	Ведомость расхода стали		
	<u><i>Б1.016.1-1.1 01.0</i></u>	<u>ФБС 24.3.6</u>		
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-01</i>	Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В 7,5 (М100)	2 0,406	 м ³
	<u><i>Б1.016.1-1.1 01.0-01</i></u>	<u>ФБС 24.4.6</u>		
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-01</i>	Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,543	 м ³
	<u><i>Б1.016.1-1.1 01.0-02</i></u>	<u>ФБС 24.5.6</u>		
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-02</i>	Детали Петля П 3 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,679	 м ³
	<u><i>Б1.016.1-1.1 01.0-03</i></u>	<u>ФБС 24.6.6</u>		
1	<i>Б1.016.1-1.1 00.1-02</i>	Детали Петля П3 Материалы Бетон класс В7,5(М100)	2 0,815	 м ³

ОБЪЕДИНЕННАЯ
 ГОСУДАРСТВЕННАЯ
 ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
 КОМПАНИЯ

Изм	Кол	Исх	Док	Подпись	Дата
Разработ		Крупина		<i>[подпись]</i>	30.04.04
Продержал		Ярмолюк		<i>[подпись]</i>	04.05.04
П. Контр.		Мазовский		<i>[подпись]</i>	17.05.04
Гл. Спец.		Висляцкий		<i>[подпись]</i>	06.05.04
Утвердил		Лешевкин		<i>[подпись]</i>	12.05.04

Б 1.016.1- 1.1 01.0

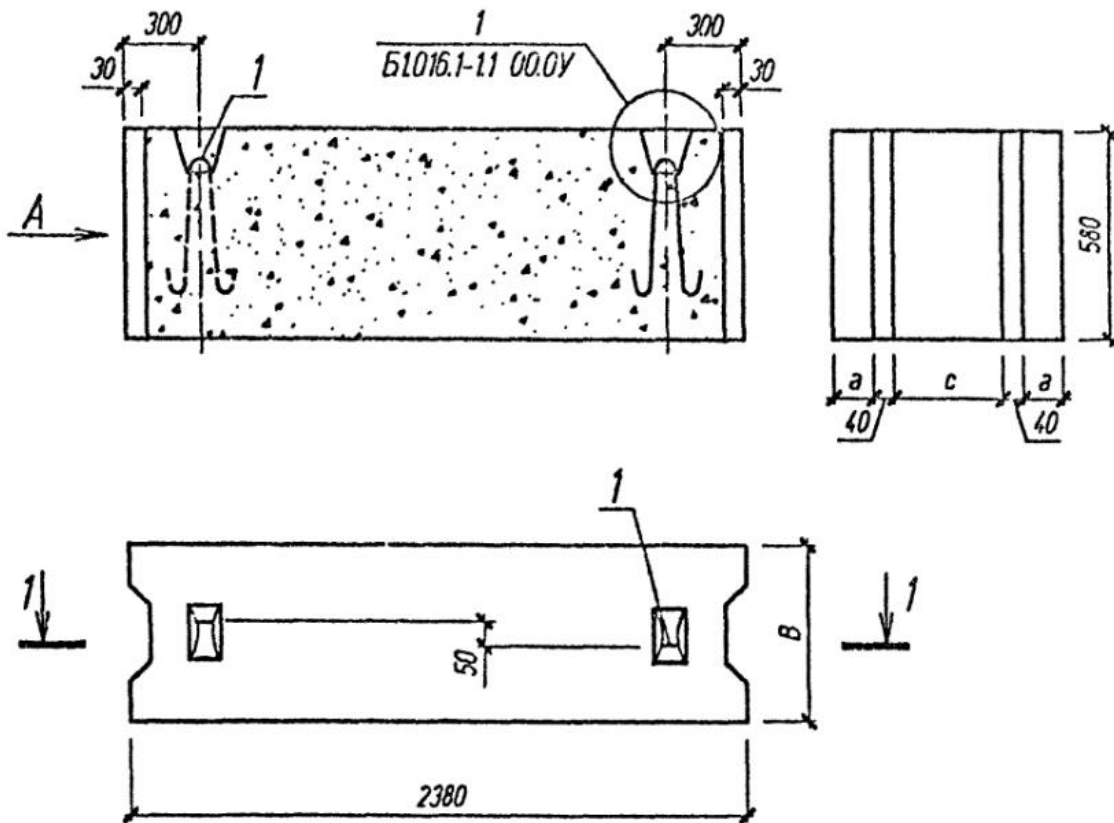
Блоки стен подвалов
 ФБС 24.3.6 ФБС 24.4.6
 ФБС 24.5.6 ФБС 24.6.6
 Спецификация

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 24.4.6	400	80	160	1300
Б1016.1-11 010-02	ФБС 24.5.6	500	100	220	1630
Б1016.1-11 010-03	ФБС 24.6.6	600	120	280	1960

Б1016.1-11 01СБ					
Имя	Фамилия	Лист	Итого	Подп.	Дата
Разраб	Крупина	1	1	[подпись]	2017/11
Проз	Ярмошук			[подпись]	02.12
Инженр	Мазовский			[подпись]	27.11
Господ	Вислясва			[подпись]	11.11
Утверд	Леденкич			[подпись]	17.11

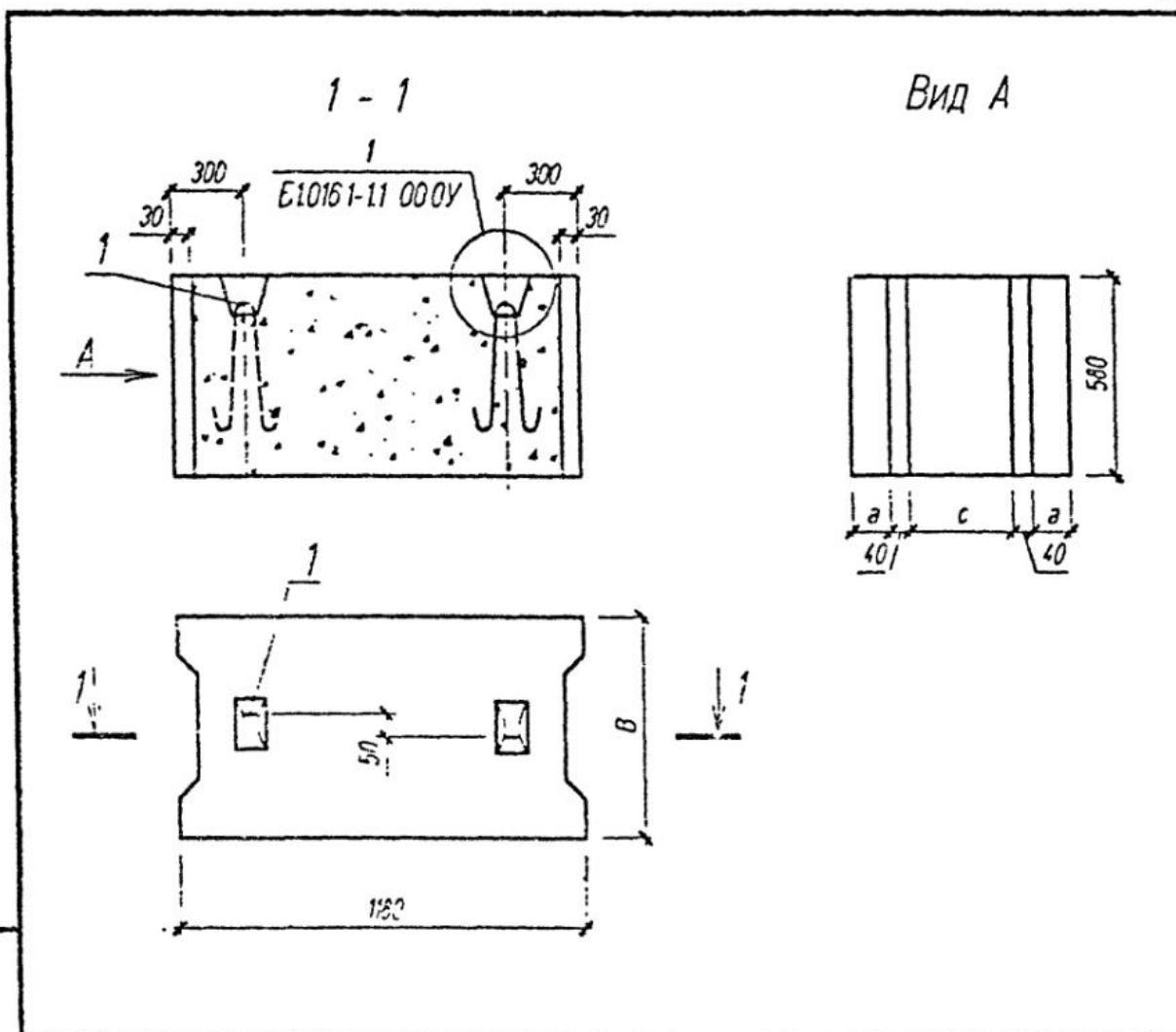
Блоки стен подвалов ФБС 24.36; ФБС 24.4.6; ФБС 24.5.6; ФБС 24.6.6 Сборочный чертеж	Стадия С	Масса см. табл.	Масштаб -
	Лист 1	Листов 1	

центр научно-технических услуг по строительству

Код		Наименование	Кол-во	Единица измерения
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ Б1.015.1-1.1 00.00Д Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> Сборочный чертеж Общие данные Ведомость расхода стали		
1	<u>Б1.016.1-1.1 02.0</u> Б1.016.1-1.1 00.1	<u>ФБС 12.2.6</u> Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В 7,5 (М100)	2 0,133	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 02 0-01</u> Б1.016.1-1.1 00.1	<u>ФБС 12.3.6</u> Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,203	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 02 0-02</u> Б1.016.1-1.1 00.1-01	<u>ФБС 12.4.6</u> Детали Петля П 2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,265	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-03</u> Б1.016.1-1.1 00.1-01	<u>ФБС 12.5.6</u> Детали Петля П2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,331	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 02.0-04</u> Б1.016.1-1.1 00.1-01	<u>ФБС 12.6.6</u> Детали Петля П2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,398	м ³

ИНВЕНТАРИЗОВАНИЕ И ДАТА

Б 1.016.1- 1.1 02.0									
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИЗМ	ПРО.ВНОС	ДАТА				
Разработ		Крушина			2.07.92	Блоки стен подвалов ФБС12.2.6 ФБС12.3.6 ФБС12.4.6 ФБС12.5.6 ФБС12.6.6 Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ирмошук			02.00		С	1	1
И.Контр.		Мазюкский			12.91		центр научно-технических услуг по строительству		
Гл. Спец.		Висляева			02.92				
Утвердил		Беспешкин			02.92				



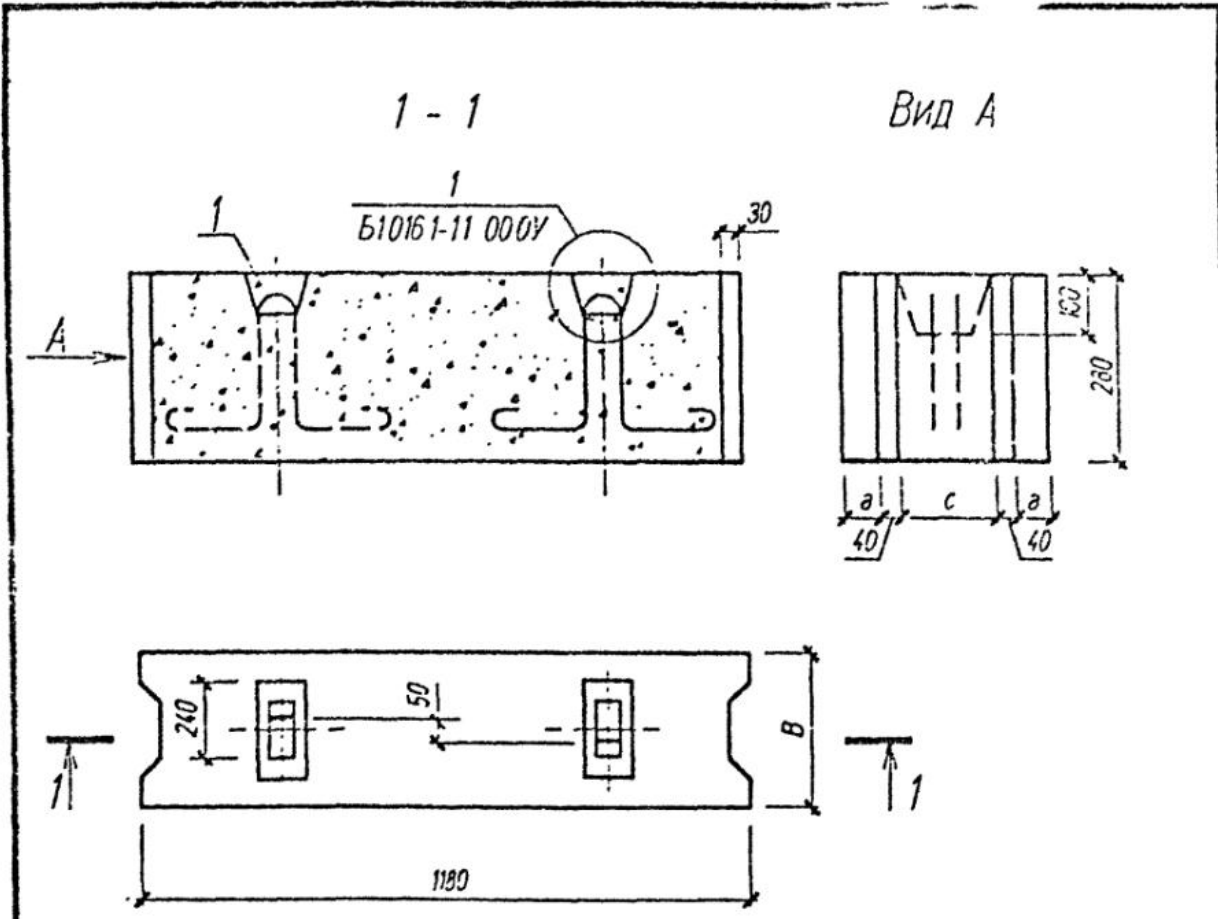
Обозначение	Марка	Размеры			Масса, кг
		B	a	c	
Е10161-11 020	Ф5С 1226	200	30	60	320
Е10161-11 020-01	Ф5С 1236	300	50	120	485
Е10161-11 020-02	Ф5С 1246	400	80	160	640
Е10161-11 020-03	Ф5С 1256	500	100	220	790
Е10161-11 020-04	Ф5С 1266	600	120	280	960

Е10161-11 02005				
Ф5С 1226, Ф5С 1236, Ф5С 1246, Ф5С 1256, Ф5С 1266				
С				

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Б1.016.1-1.1 01.0СБ Б1.016.1-1.1 00.00Д Б1.016.1-1.1 00.0ВРС	ДОКУМЕНТАЦИЯ Сборочный чертеж Общие данные Ведомость расхода стали		
1	<u>Б1.016.1-1.1 03.0</u> Б1.016.1-1.1 00.1-04	<u>ФБС12.2.3</u> Детали Петля П 5 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,066	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-01</u> Б1.016.1-1.1 00.1-04	<u>ФБС 12.3.3</u> Детали Петля П 5 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,1	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-02</u> Б1.016.1-1.1 00.1-03	<u>ФБС 12.4 .3</u> Детали Петля П 4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,127	м ³
1	<u>Б1.016 1-1.1 03.0-03</u> Б1.016.1-1.1 00.1-03	<u>ФБС12.5.3</u> Детали Петля П4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,159	м ³
1	<u>Б1.016.1-1.1 03.0-04</u> Б1.016.1-1.1 00.1-03	<u>ФБС12.6.3</u> Детали Петля П4 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,191	м ³

Э. ЗАЙМ
 ИНВ. №
 ПОДПИСЬ И
 ДАТА
 ИНВ. №
 ПОДПИСЬ

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



В.И.Н. ЛУБС
 В.И.Н. ЛУБС
 В.И.Н. ЛУБС
 В.И.Н. ЛУБС

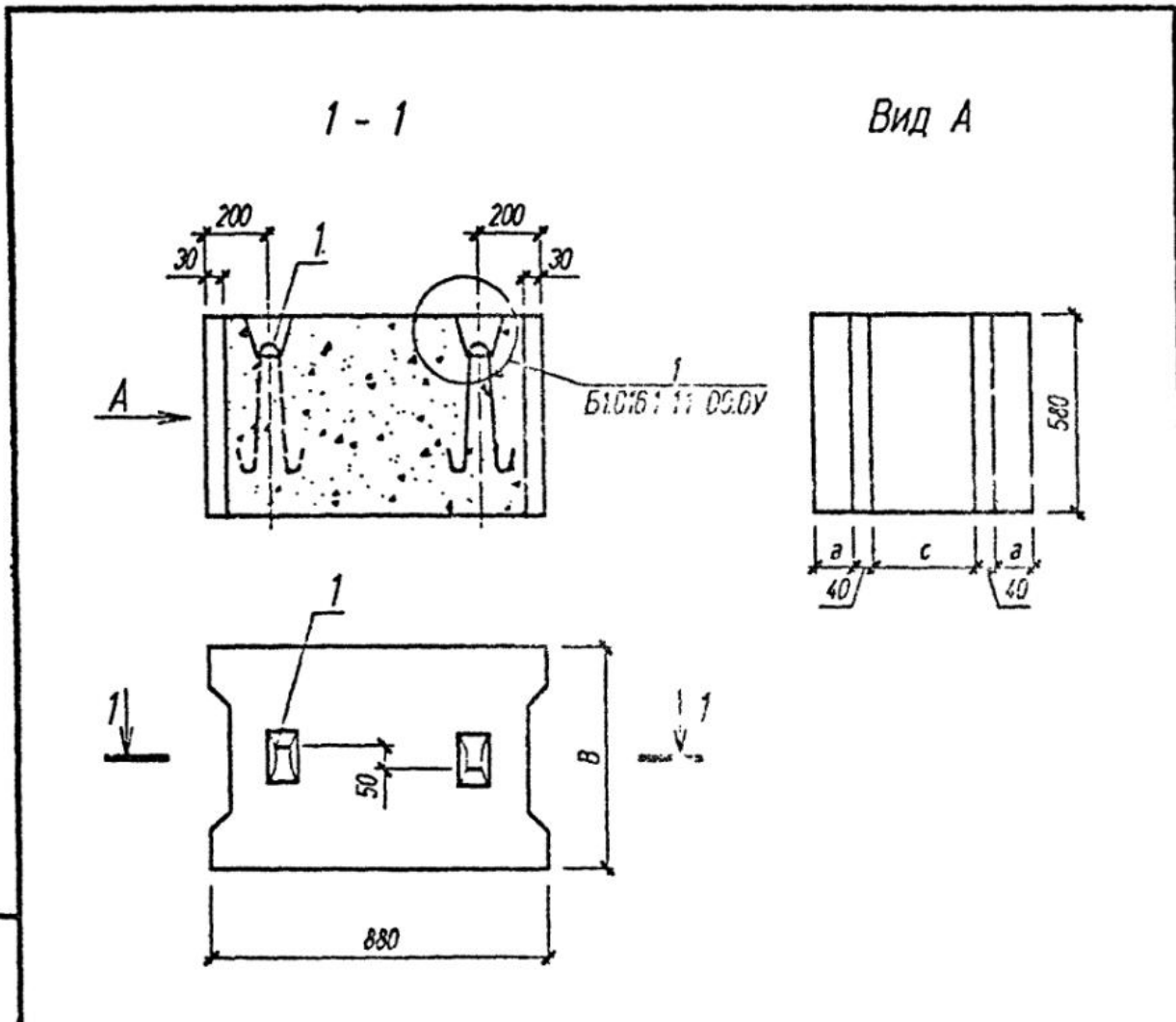
Обозначение	Марка	Размеры			Масса кг
		B	a	c	
Б1016.1-11 03.0	ФБС 12.23	200	30	60	150
Б1016.1-11 03.0-01	ФБС 12.33	300	50	120	240
Б1016.1-11 03.0-02	ФБС 12.43	400	80	160	310
Б1016.1-11 03.0-03	ФБС 12.53	500	100	220	380
Б1016.1-1 103.0-04	ФБС 12.63	600	120	280	460

Б1016.1-11 03.0СБ					
Блочки 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					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Единица
	<u>Б1.016.1-1.1 01.0СБ</u>	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> Сборочный чертеж		
	<u>Б1.016.1-1.1 00.00Д</u>	Общие данные		
	<u>Б1.016.1-1.1 00.0ВРС</u>	Ведомость расхода стали		
	<u>Б1.016.1-1.1 04.0</u>	<u>ФБС 9.2.6</u>		
1	<u>Б1.016.1-1.1 00.1-05</u>	Детали Петля П 6 Материалы Бетон класса В 7,5 (М100)	2 0,098	 м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 04 0-01</u>	<u>ФБС 9.3.6</u>		
1	<u>Б1.016.1-1.1 00.1</u>	Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В7,5 (М100)	2 0,146	 м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 04.0-02</u>	<u>ФБС 9.4.6</u>		
1	<u>Б1.016.1-1.1 00.1</u>	Детали Петля П 1 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,195	 м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 04.0-03</u>	<u>ФБС 9.5.6</u>		
1	<u>Б1.016.1-1.1 00.1</u>	Детали Петля П1 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,244	 м ³
	<u>Б1.016.1-1.1 04.0-04</u>	<u>ФБС 9.6.6</u>		
1	<u>Б1.016.1-1.1 00.1-01</u>	Детали Петля П2 Материалы Бетон класса В7,5(М100)	2 0,293	 м ³

БИЗНЕС-ПЛАН
 ПОСТРОИТЕЛЬСТВО
 ОБЪЕКТА

Б1.016.1-1.1 04.0						Статус		
Изм	Кол	Дет	Мат	Штук	Тит	С	1	1
Разр.Бог		Кришан		1/2	1/2			
Проектир		Ярмолин		1/2	1/2			
Н.Контр		Млаждин		1/2	1/2			
С.Спец		Васильев		1/2	1/2			
Утвердил		И.Перкин		1/2	1/2			
Блоки стен подвалов ФБС 9.2.6 ФБС 9.3.6 ФБС 9.4.6 ФБС 9.5.6 ФБС 9.6.6 Спецификация						центр научно-технических услуг по строительству		



Изобразить и дата
 Исполн. дубл.
 Проверка
 Изобразить и дата
 Исполн.
 Проверка

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	160	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	Масса	Масштаб	
С	см таб. 7	-	
Лист 1 из 1 Листов в комплекте технических условий по стандарту			

Рис. 1

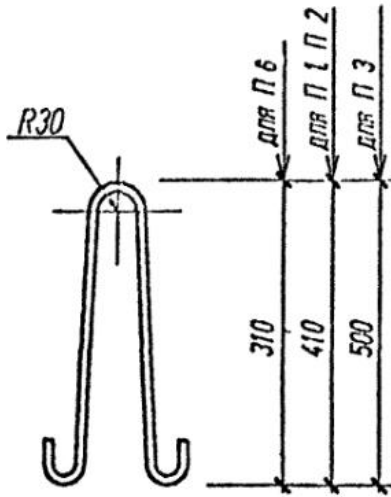
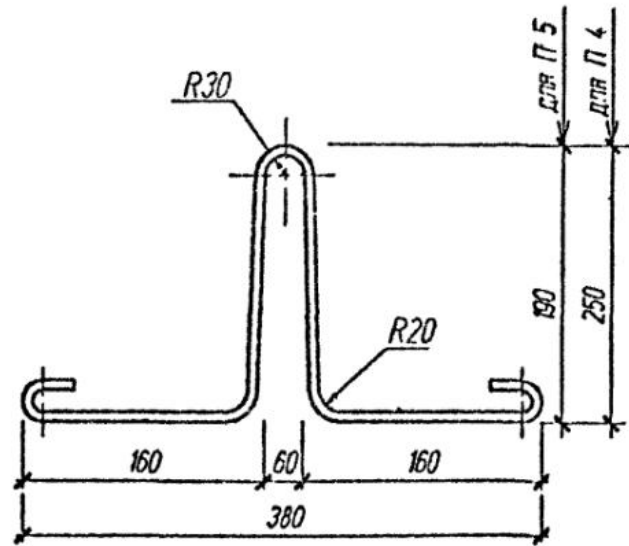


Рис. 2

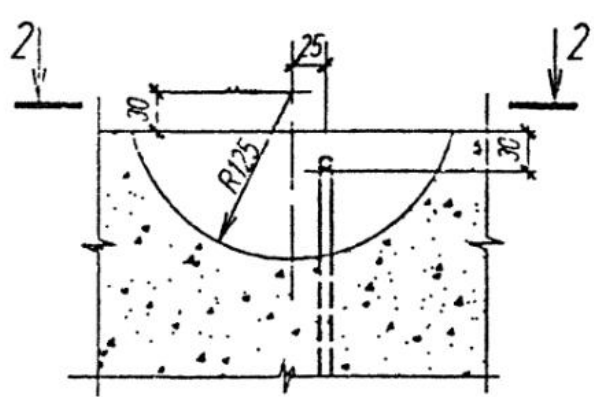
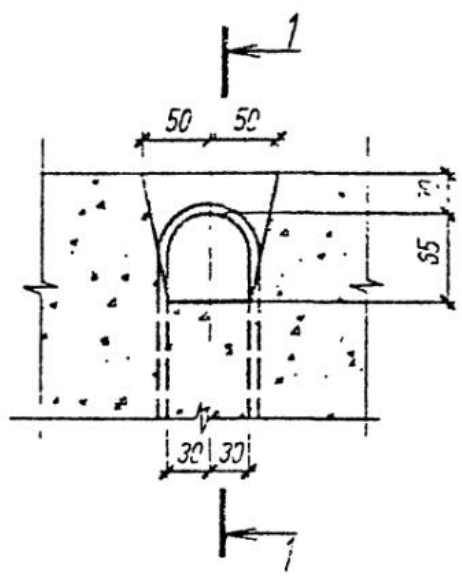


РПР и ФЭМ ПОД № 1 № 1 Взм. № 1 № 1 № 1	Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр. мм	Длина мм	Кол- во	Масса. кг	
	Б1.016.1-11 00.1	П 1	1	8 А-1	970	1	0.38	
	Б1.016.1-11 00.1-01	П 2	1	10 А-1	1160	1	0.73	
	Б1.016.1-11 00.1-02	П 3	1	12 А-1	1330	1	1.18	
	Б1.016.1-11 00.1-03	П 4	2	8 А-1	940	1	0.37	
	Б1.016.1-11 00.1-04	П 5	2	6 А-1	840	1	0.19	
	Б1.016.1-11 00.1-05	П 6	1	6 А-1	820	1	0.18	
Б1.016.1-11 00.1								
Изм	Копия	Рис	Испол	Порт.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Крупина	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	С	см.	
Пров.	Ярмошук	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	табл.		
Н.контр.	Мазовский	С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	Лист 1	Листов 1	
Петля монтажная П 1 ... П 6								

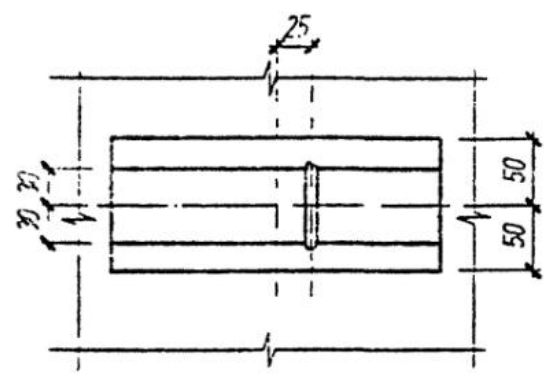
Узел установки монтажной петли

1

1 - 1



2 - 2



Утверждено	Издана	Изм. №	Исполнитель	Дата

Исполнитель	Проверено	Утверждено	Дата
ЧУПОВИЧ	ЧУПОВИЧ	ЧУПОВИЧ	15.02
ЯГОШУК	ЯГОШУК	ЯГОШУК	15.02
ВЕРОВСКИ	ВЕРОВСКИ	ВЕРОВСКИ	15.02
РАСПАВ	РАСПАВ	РАСПАВ	15.02

Б1.016.1-11 00.0У

Узел 1

Сталь	Лист	Листов
С	1	1
центр научно-технических исследований		

Марка блока	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса А-1 ГОСТ 5781-82				
	φ 6мм	φ 8мм	φ 10мм	φ 12мм	
ФБС 24.3.6			1,46		1,46
ФБС 24.4.6			1,46		1,46
ФБС 24.5.6				2,36	2,36
ФБС 24.6.6				2,36	2,36
ФБС 12.2.6		0,76			0,76
ФБС 12.3.6		0,76			0,76
ФБС 12.4.6			1,46		1,46
ФБС 12.5.6			1,46		1,46
ФБС 12.6.6			1,46		1,46
ФБС 12.2.3	0,38				0,38
ФБС 12.3.3	0,38				0,38
ФБС 12.4.3		0,74			0,74
ФБС 12.5.3		0,74			0,74
ФБС 12.6.3		0,74			0,74
ФБС 9.2.6		0,36			0,36
ФБС 9.3.6		0,76			0,76
ФБС 9.4.6		0,76			0,76
ФБС 9.5.6		0,76			0,76
ФБС 9.6.6			1,46		1,46

ОПИШКА В ПОДСУММЕ И ИТОГЕ
 ИЛИ В СОВМ

ВЗМ	КОЛ	ДИАМ	УЗД	ПОСЛОИ	ДИА
РАБОТЫ	КЛИНОВЫ	167	2,075		
ПРОБЫ	ЯДРОЧКА				
ПЛАНИР	МАТЕРИАЛ				
ГЛАСИ	ИВ ПСК				
УПРАВЛ	ТЕПЛИК				

Б 1.016 1-1.1 00.0ВРС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

УЗД	ДИАМ	ПОСЛОИ
С	Г	Л
ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ		