

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б 1.012.1—1.99

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ВЫПУСК 1

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б 1.012.1-1.99

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ВЫПУСК 1

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГП "Стройтехнорм"

Минстройархитектуры
Республики Беларусь

ГП "Стройтехнорм"

Директор  Жук В.А.

и введены в действие
с 1 февраля 1999 г.

Главный инженер
проекта 

Шипица В.И.

Письмо от 30.12.1998 г.
N 02-3/6-10/07

Приказ от 06.01.1999 г.
N 4

Регистрационный номер ГП "Минсктиппроект" 25

Обозначение	Наименование	Стр
Б1.012.1-1.1-ТТ	Технические требования	3-5
Б1.012.1-1.1-01	Плиты ФЛ6 24-4 ; ФЛ6 12-4	6
Б1.012.1-1.1-02	Плита ФЛ8 24-... ФЛ32 8-...	7-16
Б1.012.1-1.1-03	Плита ФЛ10 8-...в	17-18
Б1.012.1-1.1-04	Плита ФЛ10 12-...в ... ФЛ16 12-...в	19-21
Б1.012.1-1.1-05	Плита ФЛ10 24-...в ... ФЛ16 24-...в	22-24
Б1.012.1-1.1-06	Плита ФЛ10 30-...в ... ФЛ16 30-...в	25-27
Б1.012.1-1.1-07	Плита ФЛ12 8-...в ... ФЛ16 8-...в	28-30
Б1.012.1-1.1-08	Плита ФЛ20 8-...в ... ФЛ32 8-...в	31-33
Б1.012.1-1.1-09	Плита ФЛ20 12-...в ... ФЛ32 12-...в	34-36
Б1.012.1-1.1-10	Плита ФЛ20 24-...в ... ФЛ28 24-...в	37-39
Б1.012.1-1.1-11	Плита ФЛ20 30-...в ; ФЛ24 30-...в	40-41
Б1.012.1-1.1-12-РС	Ведомость расхода стали на плиты ФЛ6 12-4 ФЛ32 12-3	42-46
Б1.012.1-1.1-13-РС	Ведомость расхода стали на плиты ФЛ10 8-1в ФЛ32 12-3в	47-51
Б1.012.1-1.1-14	Схемы установки монтажных петель в плитах ФЛ	52-53
Б1.012.1-1.1-15	Схемы установки монтажных петель в плитах ФЛ...в	54-55

Усп	Коп	Исп	Исп	Исп	Исп
Разр	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп
Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп

Б1.012.1-1.1-00

Сл.О.ГР.И.А.Н.Н.Е

С	И
ГП	И.М.И.И.К.

1. Общая часть

1.1 Выпуск 1 "Плиты железобетонные ленточных фундаментов" входит в состав серии Б1.012.1-4. Полный состав серии приведен в выпуске 0.

1.2 Выпуск содержит: технические требования, опалубочные и арматурные чертежи плит с выборкой материалов на них, ведомости расхода стали на плиты, опалубочные и арматурные узлы.

1.3 Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с выпуском 2 "Арматурные и закладные изделия".

1.4 Марка плит состоит из буквенно-цифровых групп разделенных дефисами (например: ФЛ24.24-1, ФЛ20.12-2Б). Первая группа содержит обозначение наименования конструкции (ФЛ), ее ширину и длину в дециметрах (значение длины округлено до целого числа). Во второй группе указана группа плиты по несущей способности. Индекс "Б" указывается для плит с вырезами. Для плит, эксплуатируемых в условиях воздействия агрессивной среды, в третью группу включают показатель проницаемости бетона, обозначаемый прописной буквой: Н - нормальной проницаемости, О - особо низкой проницаемости.

В третью группу, в случае необходимости, включают дополнительные конструктивные характеристики (наличие закладных изделий, выпусков арматуры и т. п.), обозначаемые в марке арабскими цифрами и строчными буквами.

2. Конструкция плит

2.1 Плиты изготавливаются из тяжелого бетона средней плотности от 2200 кг/м³ до 2500 кг/м³ класса прочности на сжатие согласно указаниям на рабочих чертежах плит.

2.2 Армирование плит выполняется плоскими арматурными сетками или арматурными блоками, состоящими из 2-х плоских сеток (верхней и нижней). Арматурная сталь для сеток А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80.

2.3 Для подъема и монтажа плит следует применять специальные захватные устройства, конструкцию которых устанавливает завод изготовитель по согласованию с потребителем и проектной организацией - автором проектной документации здания или сооружения. Расположение и размеры отверстий в плитах, предназначенных для безпетлевого монтажа, принимают по чертежам, входящим в состав проектной документации захватного устройства для этих плит.

Допускается применять плиты с монтажными петлями. Установка монтажных петель должна выполняться в соответствии с чертежами, приведенными в документе Б1.012.1-4.1-14,-15.

Для монтажных петель должна применяться горячекатанная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 марок ВСтЗсп2 и ВСтЗсп2.

					Б1.012.1-4.1-ТТ		
Изм.	Кол.	Лист	Нач	Подпись	Дата		
						Страница	Всего
						с	3
Технические требования						ГП "Стройтехника"	
						г. Минск	
						Формат А3	
РАЗРАБ.	НАЗНАЧ.	И.И.					
ПРОВ.	ШПИЦА	В.И.					
И КОНТР.	НАЗНАЧ.	И.И.					

3. Указания по изготовлению плит

3.1 При изготовлении плит необходимо выполнять требования СТБ 1076-97, действующих нормативных документов, а также настоящей проектной документации.

3.2 Значение нормируемой отпускной прочности бетона следует принимать равным 70% класса по прочности на сжатие.

При поставке плит в холодный период времени допускается повышать нормируемую отпускную прочность бетона, но не более 80% класса по прочности на сжатие.

3.3 Значения фактических отклонений геометрических параметров не должны превышать предельных, указанных в табл. 1 СТБ 1076-97.

3.4 Удельная эффективная активность радионуклидов в плитах не должна превышать значений, указанных в табл. 2 СТБ 1076-97.

3.5 Внешний вид и качество поверхностей должно соответствовать требованиям, установленным ГОСТ 13015.0 для категории А7.

4. Правила приемки и контроля.

4.1 Приемку плит следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1 и СТБ 1076-97. В состав партии включают плиты последовательно изготовленные предприятием по одной технологии в течение не более одних суток из материалов одного вида.

4.2 Опытные подъемы плит с целью испытания качества монтажных петель и их заделки в бетон следует проводить перед началом массового изготовления плит с монтажными петлями и в дальнейшем – при изменении технологии изготовления, вида и качества применяемых материалов. Испытанию подвергают не менее 3-х плит. После пяти подъемов при внешнем осмотре плиты на ней не должно быть признаков местного разрушения в зоне заделки петель.

4.3 Нагружение плит при испытании монтажных петель следует производить из условия передачи на одну петлю усилия, равного увеличенному в три раза нормативному усилию на петлю, указанному в документе Б1.012.1-1.2-21.

5. Маркировка, транспортирование и хранение.

5.1 На боковой поверхности каждой плиты должны быть обозначены несмываемой краской:

- торговый знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;
- марка плиты;
- дата изготовления;
- масса плиты в тоннах;
- штамп технического контроля.

5.2 Хранение и транспортирование плит следует производить в рабочем положении в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4 и СТБ 1076-97.

5.3 Плиты, рассортированные по маркам и партиям, должны храниться в штабелях. Высота штабеля плит не должна превышать 2 м.

5.4 Подкладки под плитами и прокладки между ними в штабеле следует располагать в поперечном направлении (в направлении ширины) плит на расстоянии от торцов плит, мм:

750 — при длине плиты 2980 мм;

600 — при длине плиты 2380 мм;

300 — при длине плиты 1180 мм;

200 — при длине плиты 780 мм.

5.5 Толщина прокладок должна быть не менее 50 мм.

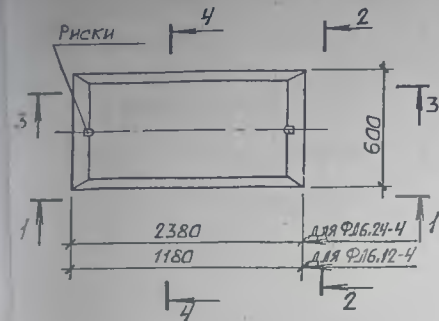
Толщина подкладок при грунтовом основании должна быть не менее 100 мм, при жестком — 50 мм.

Грунтовое основание должно быть тщательно уплотнено и выравнено.

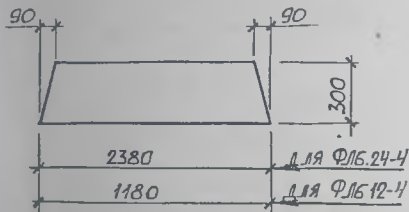
5.6 Погрузку и крепление плит следует осуществлять в соответствии с требованиями технических условий погрузки и крепления грузов.

5.7 Транспортирование следует осуществлять автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, утвержденных в установленном порядке.

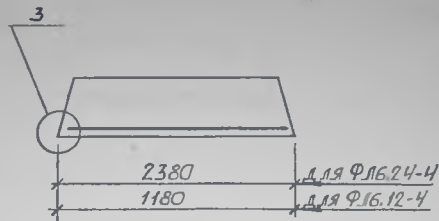
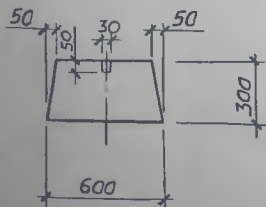
4-4



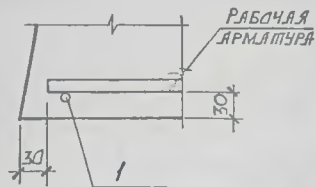
1-1



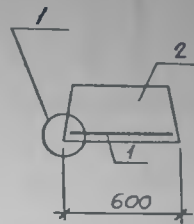
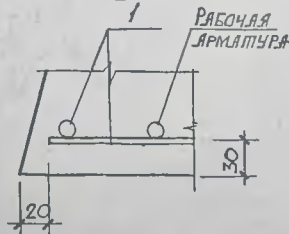
2-2



1



3

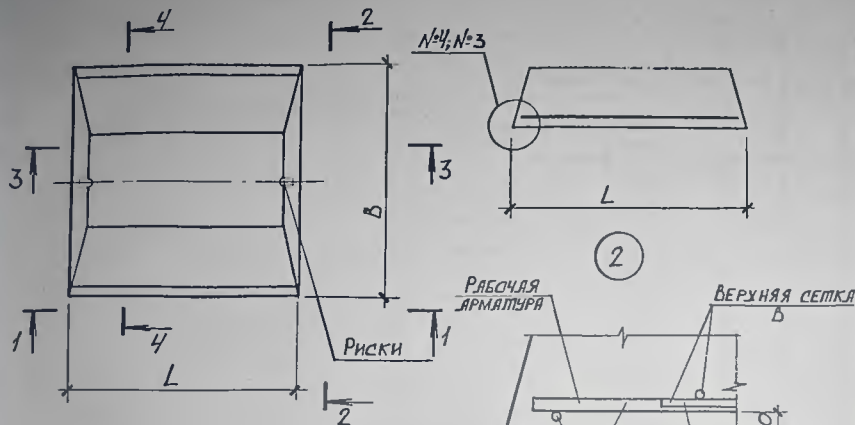


Поз.	Наименование	Удельная плотность			Обозначение
		24-4	12-4		
1	Сетка арматурная				
	СБ.24-4	1			Б1.012 1-1 2-01
	СБ.12-4		1		Б1.012 1-1 2-01
2	Бетон класса В10.м ³	0.37	0.45		
	Масса плиты, т	0.93	0.45		

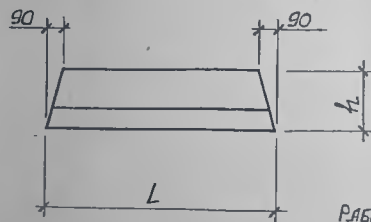
Ведомость расхода стали см. документ Б1221-1.03

[illegible]

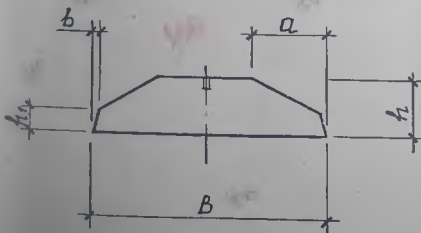
3-3



1-1



2-2



4-4

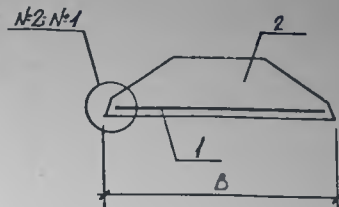


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

Марка плиты	B, мм	L, мм	h, мм	a, мм	b, мм	h ₁ , мм	№ узла
ФЛ8.24-...	800	2380		150			1;3
ФЛ8.12-...		1180					
ФЛ10.30-...	1000	2980	300	250	30	100	
ФЛ10.24-...		2380					
ФЛ10.12-...		1180					
ФЛ10.8-...	1200	780		350			
ФЛ12.30-...		2980					
ФЛ12.24-...		2380					

1. Узлы 1;3 см. документ Б.1012.1-1.1-01

2. Ведомость расхода стали на плиты см. документ Б.1012.1-1.1-12 РС.

Б.1012.1-1.1-02				Плита			Строительная		
Экз. лист	Исх. лист	Исх. лист	Исх. лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
РАЗРАБ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	РАЗРАБ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ПРОВ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
Н. КОНТР.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	Н. КОНТР.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
Плита				ФЛ8.24-... ÷ ФЛ32.8-...			г. Минск		

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

МАРКА ПЛИТЫ	B, мм	L, мм	h, мм	a, мм	b, мм	h ₁ , мм	N° УЗЛА	
ФЛ 12. 12 - ...	1200	1180	300	350	30	100	1; 3	
ФЛ 12. 8 - ...		780						
ФЛ 14. 30 - ...	1400	2980		400				
ФЛ 14. 24 - ...		2380						
ФЛ 14. 12 - ...		1180						
ФЛ 14. 8 - ...		780						
ФЛ 16. 30 - ...	1600	2980	500					
ФЛ 16. 24 - ...		2380						
ФЛ 16. 12 - ...		1180						
ФЛ 16. 8 - ...		780						
ФЛ 20. 30 - ...	2000	2980	700					
ФЛ 20. 24 - ...		2380						
ФЛ 20. 12 - ...		1180						
ФЛ 20. 8 - ...		780						
ФЛ 24. 30 - ...	2400	2980	900					
ФЛ 24. 24 - ...		2380						
ФЛ 24. 12 - ...		1180						
ФЛ 24. 8 - ...		780						
ФЛ 28. 24 - ...	2800	2380	1000		50	150		
ФЛ 28. 12 - ...		1180						
ФЛ 28. 8 - ...		780						
ФЛ 32. 12 - ...	3200	1180					1200	
ФЛ 32. 8 - ...		780						

КЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ 8.24-			Кол. на плиту ФЛ 8.12-			Кол. на плиту ФЛ 10.30-				Кол. на плиту ФЛ 10.24-																ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1	3	4	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4													
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																											
	С8.24-1	1																										Б 1.012.1-1.2-01
	С8.24-3		1																									-01
	С8.24-4			1																								-01
	С8.12-1				1																							-01
	С8.12-3					1																						-01
	С8.12-4						1																					-01
	С10.30-1							1																				-02
	С10.30-2								1																			-02
	С10.30-3									1																		-02
	С10.30-4										1																	-02
	С10.24-1											1																-02
	С10.24-2												1															-02
	С10.24-3													1														-02
	С10.24-4														1													-02
2	БЕТОН КЛАССА В10 М ³	0.46			0.22			0.69	0.69			0.55	0.55															
	В12.5 М ³		0.46	0.46		0.22	0.22			0.69	0.69			0.55	0.55													
	Масса плиты, т	1.15	1.15	1.15	0.55	0.55	0.55	1.75	1.75	1.75	1.75	1.38	1.38	1.38	1.38													

№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ10.12-				Кол. на плиту ФЛ10.8-				Кол. на плиту ФЛ12.30-				Кол. на плиту ФЛ12.24-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
	С10.12-1	1																			Б1012.1-1.2-02
	С10.12-2		1																		-02
	С10.12-3			1																	-02
	С10.12-4				1																-02
	С10.8-1					1															-02
	С10.8-2						1														-02
	С10.8-3							1													-02
	С10.8-4								1												-02
	С12.30-1									1											-02
	С12.30-2										1										-02
	С12.30-3											1									-03
	С12.30-4												1								-03
	С12.24-1													1							-02
	С12.24-2														1						-02
	С12.24-3																1				-03
	С12.24-4																	1			-03
2	БЕТОН КЛАССА В10, м ³	0.26	0.26			0.17	0.17			0.82	0.82			0.65	0.65						
	В12.5, м ³			0.26	0.26			0.17	0.17			0.82	0.82				0.65	0.65			
	МАССА ПЛИТЫ, т	0.65	0.65	0.65	0.65	0.42	0.42	0.42	0.42	2.05	2.05	2.05	2.05	1.63	1.63	1.63	1.63				

№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ12.12-					Кол. на плиту ФЛ12.8-					Кол. на плиту ФЛ14.30-					Кол. на плиту ФЛ14.24-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		
1	СЕТКА ЯРМАТУРНАЯ																					
	С12.12-1	1																				Б1.012.1-1.2-02
	С12.12-2		1																			-02
	С12.12-3			1																		-03
	С12.12-4				1																	-03
	С12.8-1					1																-02
	С12.8-2						1															-02
	С12.8-3							1														-03
	С12.8-4								1													-03
	С14.30-1										1											-03
	С14.30-2											1										-03
	С14.30-3												1									-03
	С14.30-4													1								-04
	С14.24-1														1							-03
	С14.24-2														1							-03
	С14.24-3															1						-03
	С14.24-4																1					-04
2	БЕТОН КЛАССА В10, м ³	0.31	0.31				0.2	0.2				0.96					0.76					
	В12.5, м ³			0.31	0.31			0.2	0.2			0.96					0.76					
	В15, м ³												0.96	0.96					0.76	0.76		
	Масса плиты, т	0.78	0.78	0.78	0.78		0.5	0.5	0.5	0.5		2.4	2.4	2.4	2.4		1.9	1.9	1.9	1.9		

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛН12-					Кол. на плиты ФЛН14 В-					Кол. на плиты ФЛ16.30-					Кол. на плиты ФЛ16.24-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА				
		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4						
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																									
	С14.12-1	1																								Б1012.1-12-03
	С14.12-2		1																							-03
	С14.12-3			1																						-03
	С14.12-4				1																					-04
	С14.8-1						1																			-03
	С14.8-2							1																		-03
	С14.8-3								1																	-03
	С14.8-4									1																-04
	С16.30-1											1														-04
	С16.30-2												1													-05
	С16.30-3													1												-05
	С16.30-4														1											-05
	С16.24-1																1									-04
	С16.24-2																	1								-05
	С16.24-3																		1							-05
	С16.24-4																			1						-05
2	Бетон класса В10, м ³	0.36					0.23					1.09					0.86									
	В12.5, м ³		0.36				0.23					1.09					0.86									
	В15, м ³			0.36	0.36			0.23	0.23				1.09					0.86								
	В25, м ³													1.09					0.86							
	Масса плиты, т	0.91	0.91	0.91	0.91		0.58	0.58	0.58	0.58		2.71	2.71	2.71	2.71		2.15	2.15	2.15	2.15						

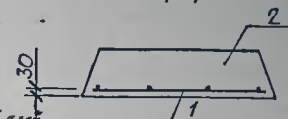
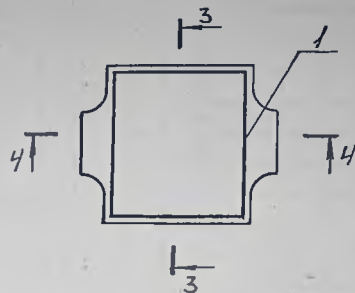
№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛ16.12				Кол. на плиты ФЛ16.8																ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1	2	3	4	1	2	3	4													
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																					
	С16.12-1	1																				Б1.012.1-1.2-04
	С16.12-2		1																			-05
	С16.12-3			1																		-05
	С16.12-4				1																	-05
	С16.8-1					1																-04
	С16.8-2						1															-05
	С16.8-3							1														-05
	С16.8-4								1													-05
2	БЕТОН КЛАССА В10, м ³	0.41				0.26																
	В12.5, м ³		0.41			0.26																
	В15, м ³			0.41				0.26														
	В25, м ³				0.41				0.26													
	Масса плиты . т	1.03	1.03	1.03	1.03	0.65	0.65	0.65	0.65													

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ20.30-				Кол. на плиту ФЛ20.24-				Кол. на плиту ФЛ20.12-				Кол. на плиту ФЛ20.8-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Блок арматурный																				
	АБ20.30-1	1																	Б1.012.1-1.2-14		
	АБ20.30-2		1																	-14	
	АБ20.30-3			1																-14	
	АБ20.30-4				1															-14	
	АБ20.24-1					1														-14	
	АБ20.24-2						1													-14	
	АБ20.24-3							1												-14	
	АБ20.24-4								1											-14	
	АБ20.12-1									1										-14	
	АБ20.12-2										1									-14	
	АБ20.12-3											1								-14	
	АБ20.12-4												1							-14	
	АБ20.8-1													1						-14	
	АБ20.8-2														1					-14	
	АБ20.8-3															1				-14	
	АБ20.8-4																1			-14	
2	Бетон класса В10, м ³	2.04				1.62				0.78				0.50							
	В12.5, м ³	2.04				1.62				0.78				0.50							
	В15, м ³		2.04	2.04			1.62	1.62			0.78	0.78				0.50	0.50				
	Масса плиты, т	5.10	5.10	5.10	5.10	4.05	4.05	4.05	4.05	1.95	1.95	1.95	1.95	1.25	1.25	1.25	1.25				

Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ2430-				Кол. на плиту ФЛ2424				Кол. на плиту ФЛ2412-				Кол. на плиту ФЛ248-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	Блок арматурный																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Код	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛ28.24-				Кол. на плиты ФЛ28.12-				Кол. на плиты ФЛ28.8-				Кол. на плиты ФЛ32.12-				Кол. на плиты ФЛ32.8-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	БЛОК АРМАТУРНЫЙ																					
	АБ28.24-1	1																			Б.1.012.1-1.2-14	
	АБ28.24-2		1																		-14	
	АБ28.24-3			1																	-14	
	АБ28.24-4				1																-14	
	АБ28.12-1					1															-14	
	АБ28.12-2						1														-14	
	АБ28.12-3							1													-14	
	АБ28.12-4								1												-14	
	АБ28.8-1									1											-14	
	АБ28.8-2										1										-14	
	АБ28.8-3											1									-14	
	АБ28.8-4												1								-14	
	АБ32.12-1													1							-14	
	АБ32.12-2														1						-14	
	АБ32.12-3															1					-14	
	АБ32.8-1																1				-14	
	АБ32.8-2																	1			-14	
	АБ32.8-3																		1		-14	
Б	БЕТОН КЛАССА В12.5 м ³	2.36				1.13				0.72				1.29				0.82				
	В15 м ³		2.36				1.13				0.72											
	В20 м ³			2.36				1.13				0.72			1.29			0.82				
	В25 м ³				2.36				1.13				0.72			1.29			0.82			
	МАССА ПЛИТЫ, т	5.90	5.90	5.90	5.90	2.82	2.82	2.82	2.82	1.80	1.80	1.80	1.80	3.23	3.23	3.23		2.05	2.05	2.05		

3 -3



Защитный сл
до низа рабочей
арматуры

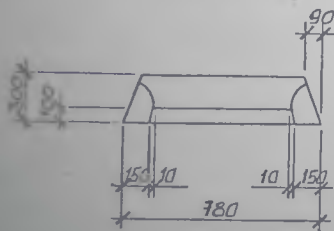
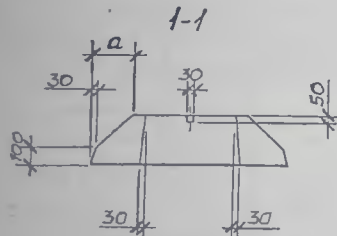


Таблица исполнений

Марка плиты	B, мм	a, мм	б, мм	г, мм	д, мм
ФЛД.8-... В	1000	250	300	400	150

Ведомость расхода стали на плиты см. документ
Б.1.012.1-1.1-13 РС,

[illegible]

Армирование

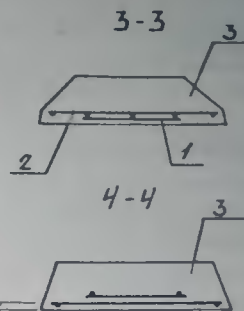
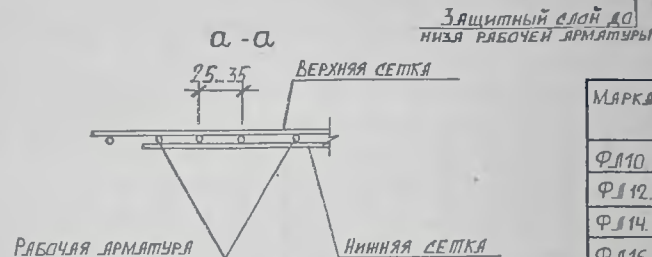
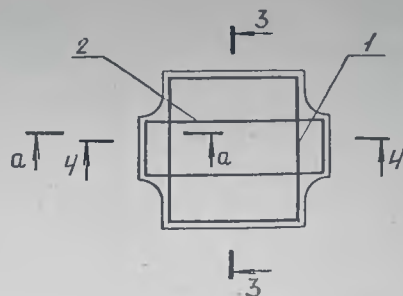
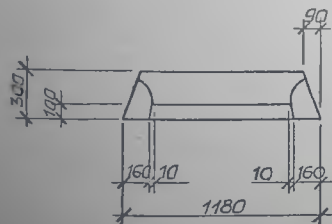


Таблица исполнений

МАРКА ПЛИТЫ	B мм	Q мм	Б мм	2 мм	g мм
ФЛ10.12-...Б	1000	250	300	400	150
ФЛ12.12-...Б	1200	350		600	
ФЛ14.12-...Б	1400	400	350	700	200
ФЛ16.12-...Б	1600	500	400	800	250

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТЕАЛИ НА ПЛИТЫ СМ. ДОКУМЕНТ
Б.1.112.1-1.1-13 РС.

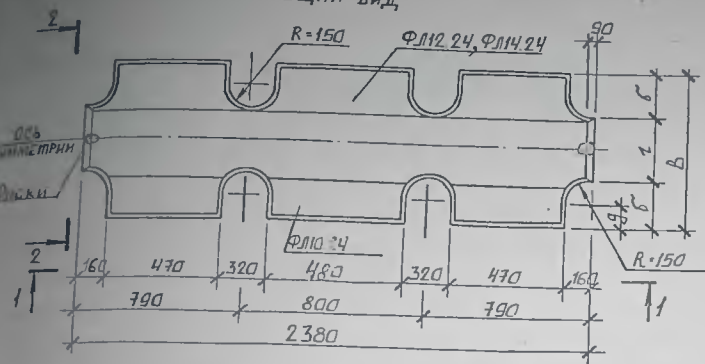


					Б.1012 1-1.1-ПЧ					
ИЗМ.	КОЛ.	ВЕС	РАБОТА	ОСТА						
					Планта	Старый	Котел	Скот		
					ФЛ10.12-... В ... ФЛ16.12-... В	С	1	3		
Рязяб. Проб. Н. Кантр	Н. Адудик Шипица Н. Адудик	И. П. <i>(Signature)</i> И. П.				ГП „Стройтехнарт“ г. Минск				

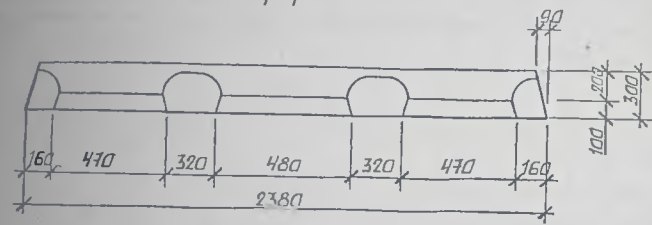
№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ10.12-					Кол. на плиту ФЛ12.12-										ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1Б	2Б	3Б	4Б		1Б	2Б	3Б	4Б							
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																
	Н10.12-1Б	1															Б1012.1-1.2-15
	Н10.12-2Б		1														-15
	Н10.12-3Б			1													-15
	Н10.12-4Б				1												-15
	Н12.12-1Б						1										-15
	Н12.12-2Б							1									-15
	Н12.12-3Б								1								-15
	Н12.12-4Б									1							-15
3	БЕТОН КЛАССА В10, М ³	0.23	0.23				0.28	0.28									
	В12.5, М ³			0.23	0.23				0.28	0.28							
	МАССА ПЛИТЫ, т	0.58	0.58	0.58	0.58		0.70	0.70	0.70	0.70							

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. НА ПЛИТУ ФЛ 14.12-						КОЛ. НА ПЛИТУ ФЛ 16.12-						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОЗМЕНА
		1Б	2Б	3Б	4Б			1Б	2Б	3Б	4Б			
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ													
	Н14.12-1Б	1												Б1.012.1-1.2-16
	Н14.12-2Б		1											-16
	Н14.12-3Б			1										-16
	Н14.12-4Б				1									-16
	Н16.12-1Б							1						-16
	Н16.12-2Б								1					-16
	Н16.12-3Б									1				-16
	Н16.12-4Б										1			-16
2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ													
	В14.12-1Б	1												Б1.012.1-1.1-19
	В14.12-2Б		1											-19
	В14.12-3Б			1										-19
	В14.12-4Б				1									-19
	В16.12-1Б							1						-19
	В16.12-2Б								1					-19
	В16.12-3Б									1	1			-19
3	Бетон класса В 10, м ³	0.32						0.37						
	В 12,5, м ³		0.32					0.37						
	В 15, м ³			0.32	0.32				0.37					
	В 25, м ³										0.37			
	МАССА ПЛИТЫ, т	0.80	0.80	0.80	0.80			0.93	0.93	0.93	0.93			

ОБЩИЙ ВИД

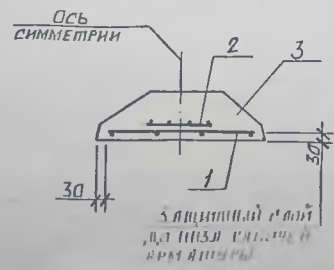
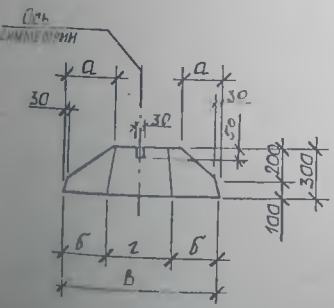


1-1



2-2

3-3



АРМИРОВАНИЕ

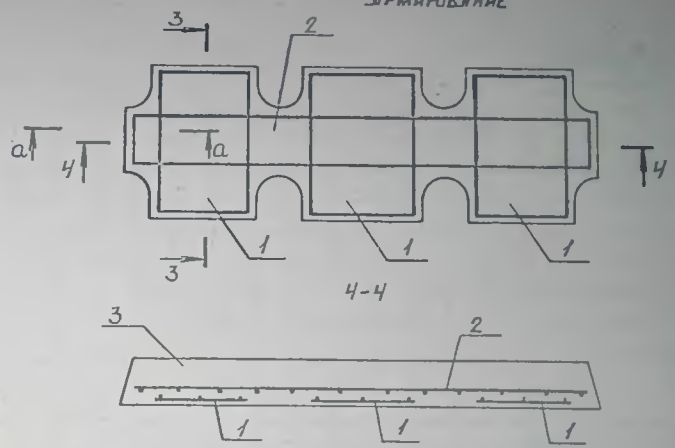


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

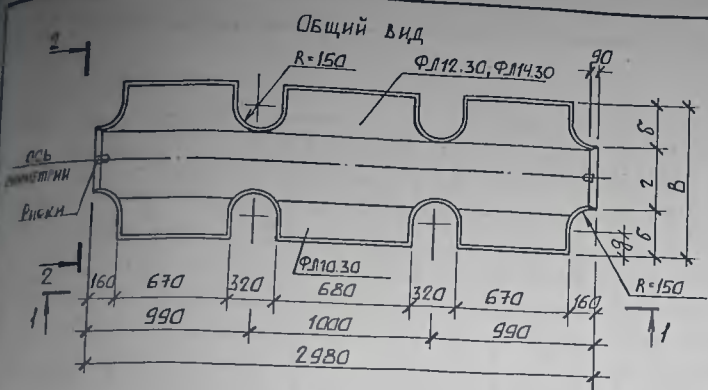
МАРКА	В, мм	Б, мм	Л, мм	Д, мм	А, мм
ФЛ10.24-...Б	1000	300	400	150	250
ФЛ12.24-...Б	1200	300	600	150	300
ФЛ14.24-...Б	1400	350	700	200	400
ФЛ16.24-...Б	1600	400	800	250	500

1. Сечение а-а см. документ Б1012.1-1.1-04.
2. Ведомость расхода стержней на плиты см. документ Б1012.1-1.1-13 РС.

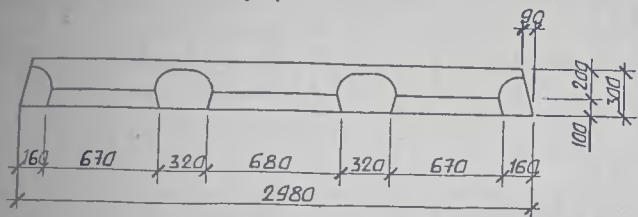
Б1012.1-1.1-05									
Плита									
ФЛ10.24-Б ФЛ16.24-Б									
П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ									

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плитку ФАЮ.24-					Кол. на плитку ФЛ12.24-					Кол. на плитку ФЛ14.24-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1В	2В	3В	4В		1В	2В	3В	4В		1В	2В	3В	4В		
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																
	Н10.8-1В	3															Б1012.1-1.2-15
	Н10.8-2В		3														-15
	Н10.8-3В			3													-15
	Н10.8-4В				3												-15
	Н12.8-1В						3										-15
	Н12.8-2В							3									-15
	Н12.8-3В								3								-15
	Н12.8-4В									3							-15
	Н14.8-1В										3						-16
	Н14.8-2В											3					-16
	Н14.8-3В												3				-16
	Н14.8-4В													3			-16
2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																
	В10.24-1В	1	1	1	1												Б1012.1-1.2-19
	В12.24-1В						1										-19
	В12.24-2В							1									-19
	В12.24-3В								1	1							-19
	В14.24-1В										1						-19
	В14.24-2В											1					-19
	В14.24-3В												1				-19
	В14.24-4В													1			-19
3	Бетон класса В10, м ³	0.44	0.44				0.56	0.56				0.65					
	В12.5, м ³			0.44	0.44			0.56	0.56			0.65					
	В15, м ³												0.65	0.65			
	Масса плитки, т	1.10	1.10	1.10	1.10		1.40	1.40	1.40	1.40		1.63	1.63	1.63	1.63		

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. НА ПЛИТУ ФЛ16.24-																ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		16	26	36	46													
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																	
	Н16.8-16	3																
	Н16.8-26		3															Б1012.1-12-16
	Н16.8-36			3														-16
	Н16.8-46				3													-16
																		-16
2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ																	
	В16.24-16	1																
	В16.24-26		1															Б1012.1-12-19
	В16.24-36			1														-19
	В16.24-46				1													-19
																		-19
3	БЕТОН КЛАССА В10, м ³	0.75																
	В12.5, м ³		0.75															
	В15, м ³			0.75														
	В25, м ³				0.75													
	Масса плиты, т	1.88	1.88	1.88	1.88													

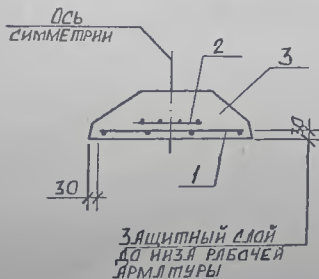
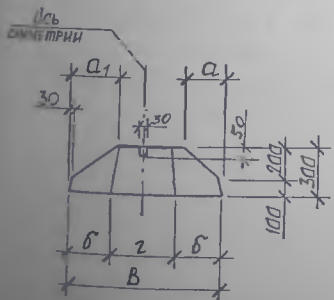


1-1



2-2

3-3



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ
ДО НИЗЯ РЛБЧЕЙ
ЯРМЛТУРЫ

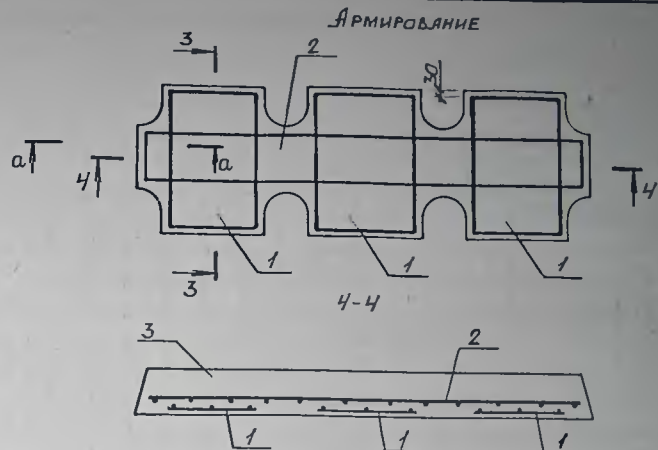


Таблица исполнений

М.Я.КЛ ЛДНТЫ	В, мм	Б, мм	2, мм	g, мм	a, мм	-a, мм
ФЛ 10.30... Б	1000	300	400	150	250	330
ФЛ 12.30... Б	1200		600		350	350
ФЛ 14.30... Б	1400	350	700	200	400	450
ФЛ 16.30... Б	1600	400	800	250	500	550

1. Сечение а-а см. документ Б1.012.1-1.2-04.

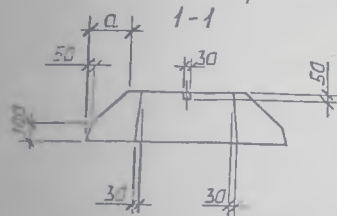
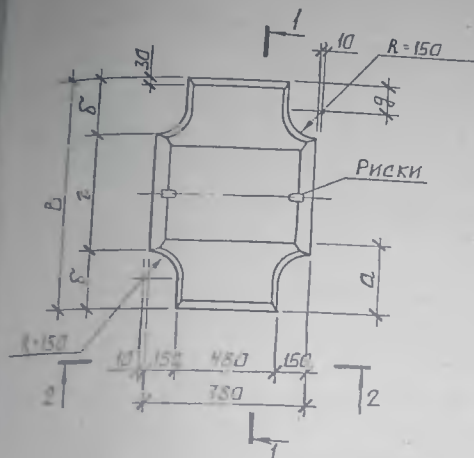
2. Ведомость расхода стали на плиты см. документ
Б1.012.1-1.1-13РС.

			Б.1.012.1-1.1-06		
ЭЗМ	КАР	ИЛОН	ПРИБА	ПОДПИСЬ	ГОДА
			ПЛИТА		
			ФЛЮ.30...Б .. ФЛ16.30...Б		
РАЗРБ.	ИЛДУДИК	И.Н.	Итого		
ПРАВ.	ШПИЦИН	И.Н.	С	1	3
П. кант	ИЛДУДИК	И.Н.	ГП «СТРОЙТЕХНОРМ		
			г. МИНСК		

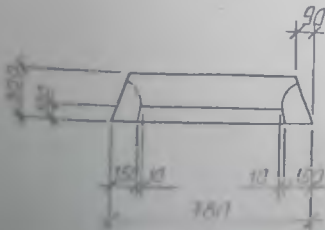
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плитку ФЛ10.30-					Кол. на плитку ФЛ12.30-										ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	1Б	2Б	3Б	4Б		1Б	2Б	3Б	4Б							
МАССА АРМАТУРНАЯ																
Н10.30-1Б	3															Б1.012.1-1.2-15
Н10.30-2Б		3														-15
Н10.30-3Б			3													-15
Н10.30-4Б				3												-15
Н12.30-1Б						3										-15
Н12.30-2Б							3									-15
Н12.30-3Б								3								-15
Н12.30-4Б									3							-15
МАССА АРМАТУРНАЯ																
В10.30-1Б	1	1	1	1												Б1.012.1-1.2-19
В12.30-1Б						1	1									-19
В12.30-3Б								1								-19
В12.30-4Б									1							-19
МАССА БЕТОНА В10, м³																
В10.30-1Б	0.58	0.58				0.73	0.73									
В12.5. м³			0.58	0.58				0.73	0.73							
МАССА ПЛИТЫ, т																
Н10.30-1Б	1.45	1.45	1.45	1.45		1.83	1.83	1.83	1.83							

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛ14.30-				Кол. на плиты ФЛ16.30-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА											
	1Б	2Б	3Б	4Б	1Б	2Б	3Б	4Б												
СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
Н14.30-1Б	3																			
Н14.30-2Б		3																		Б1012.1-1.2-16
Н14.30-3Б			3																	-16
Н14.30-4Б				3																-16
Н16.30-1Б					3															-16
Н16.30-2Б						3														-16
Н16.30-3Б							3													-16
Н16.30-4Б								3												-16
СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
В14.30-1Б	1																			Б1012.1-1.2-19
В14.30-2Б		1																		-19
В14.30-3Б			1	1																-19
В16.30-1Б					1															-19
В16.30-2Б						1														-19
В16.30-3Б							1	1												-19
																				-19
БЕТОН КЛАДКА В10 : м ³	0.85				0.98															
В12.5. м ³		0.85			0.98															
В15. м ³			0.85	0.85			0.98													
В25. м ³								0.98												
МАССА ПЛИТЫ, т	2.13	2.13	2.13	2.13	2.45	2.45	2.45	2.45												

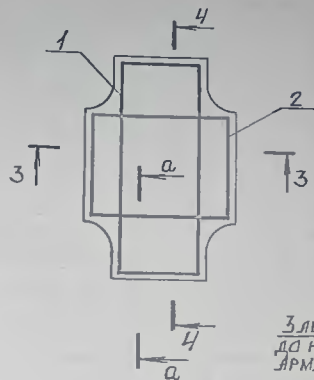
ОБЩИЙ ВИД



2-2



А Р М И Р О В Л Н И Е



Защитный слой
до низа рабочей
арматуры

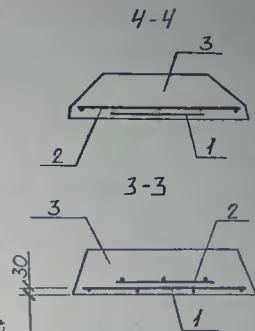


Таблица исполнений

Марка плиты	В, мм	а, мм	б, мм	г, мм	д, мм
ФЛ12.8-...Б	1200	350	300	600	150
ФЛ14.8-...Б	1400	400	350	700	200
ФЛ16.8-...Б	1600	500	400	800	250

1. Сечение а-а см. документ Б1.012.1-1.1-04

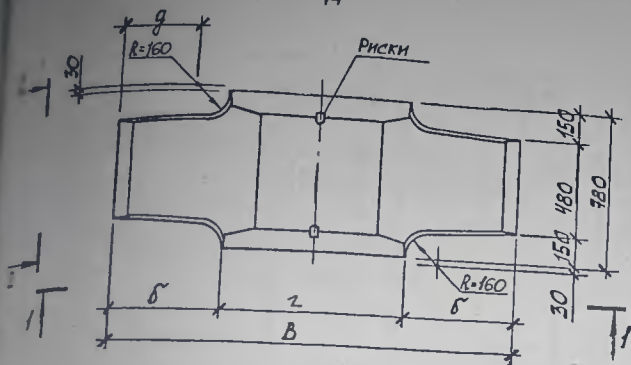
1. Сечение а-а см. документ Б1.012.1-1.1-04
2. Ведомость расхода стали на плиты см. документ Б1.012.1-1.1-13 РС.

[illegible]

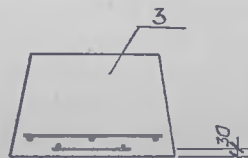
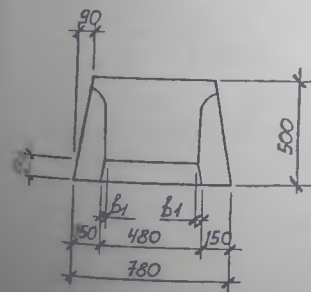
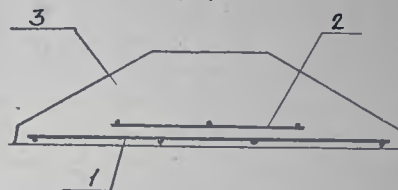
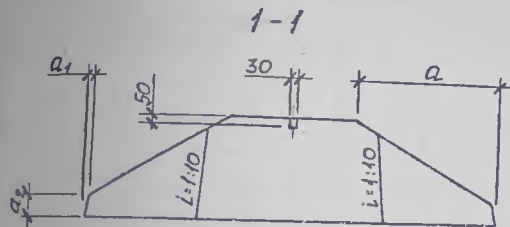
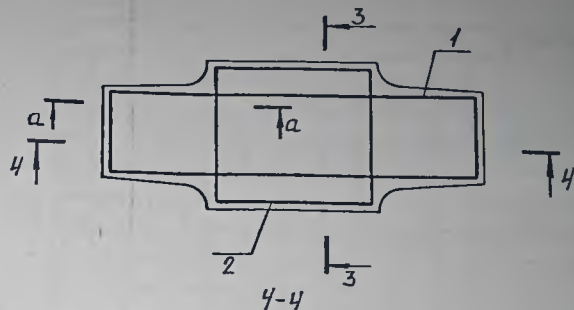
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛ12.8-					Кол. на плиты ФЛ14.8-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА									
	1Б	2Б	3Б	4Б		1Б	2Б	3Б	4Б											
1 СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
Н12.8-1Б	1																			
Н12.8-2Б		1																		Б1012 1-1.2-15
Н12.8-3Б			1																	-15
Н12.8-4Б				1																-15
Н14.8-1Б						1														-15
Н14.8-2Б							1													-16
Н14.8-3Б								1												-16
Н14.8-4Б									1											-16
2 СЕТКА АРМАТУРНАЯ																				
В14.8-1Б						1														Б1012 1-1.2-19
В14.8-2Б							1													-19
В14.8-3Б								1	1											-19
БЕТОН КЛАССА В10; М ³	0.16	0.16				0.20														
В12.5; М ³			0.16	0.16		0.20														
В15; М ³								0.20	0.20											
МАССА ПЛИТЫ, т	0.40	0.40	0.40	0.40		0.50	0.50	0.50	0.50											

ПОДЗНАЧЕНИЕ	Кол. нл плитч ФЛ 16.8-																ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	16	26	36	46													
ЖЕЛКА ЖРМАТУРНЛАЯ																	
Н16.8-1Б	1																
Н16.8-2Б		1															Б1012 1-1.2-16
Н16.8-3Б			1														-16
Н16.8-4Б				1													-16
																	-16
ЖЕЛКА ЖРМАТУРНЛАЯ																	
В16.8-1Б	1																
В16.8-2Б		1															Б1012 1-1.2-19
В16.8-3Б			1														-19
В16.8-4Б				1													-19
БЕШЧ КЛАДКА В10 ; м ³	0,23																
В12,5 ; м ³		0,23															
В15 ; м ³			0,23														
В25 ; м ³				0,23													
Масса плиты, т	0,57	0,57	0,57	0,57													

Общий вид



АРМИРОВАНИЕ



Защитный слой
до низа рабочей
арматуры

Таблица исполнений

Марка плиты	b, мм	a, мм	b, мм	z, мм	g, мм	a ₁ , мм	a ₂ , мм	b ₁ , мм
ПЛ 20.8-...Б	2000	700	550	900	390	50	150	10
ПЛ 24.8-...Б	2400	920	600	1200	440			
ПЛ 28.8-...Б	2800	1000	700	1400	540	30	100	15
ПЛ 32.8-...Б	3200	1200	800	1600	640			

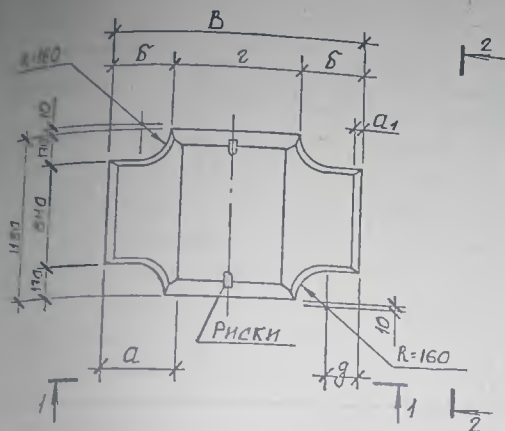
1. Сечение а-а см. документ Б1.012 1-1.1-04.

2. Ведомость расхода стаян на плиты см документ Б.1.012.1-1.1-04.

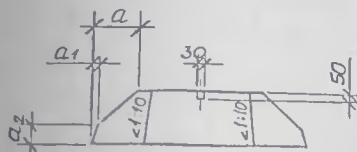
[illegible]

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ20.8-					Кол. на плиту ФЛ24.8-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		1Б	2Б	3Б	4Б		1Б	2Б	3Б	4Б		
1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ											
	Н20.8-1Б	1										
	Н20.8-2Б		1									Б1012.1-1.2-17
	Н20.8-3Б			1								-17
	Н20.8-4Б				1							-17
	Н24.8-1Б						1					-17
	Н24.8-2Б							1				-17
	Н24.8-3Б								1			-17
	Н24.8-4Б									1		-17
2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ											
	В20.8-1Б	1										Б1012.1-1.2-19
	В20.8-2Б		1									-19
	В20.8-3Б			1								-19
	В20.8-4Б				1							-19
	В24.8-1Б						1					-19
	В24.8-2Б							1				-19
	В24.8-3Б								1			-19
	В24.8-4Б									1		-19
	БЕТОН КЛАССА В10, М ³	0.43					0.51					
	В12.5, М ³		0.43	0.43	0.43		0.51					
	В15, М ³			0.43	0.43			0.51				
	В20, М ³									0.51		
	МАССА ПЛИТЫ, т	1.03	1.03	1.03	1.03		1.28	1.28	1.28	1.28		

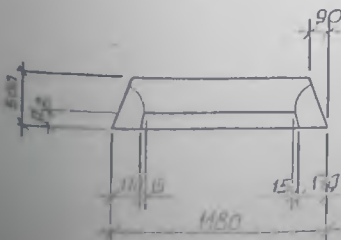
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Количество плит ФЛ28.8-				Количество плит ФЛ32.8-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	1Б	2Б	3Б	4Б	1Б	2Б	3Б		
СЕТКА АРМАТУРНАЯ									
Н28.8-1Б	1								
Н28.8-2Б		1							Б1012 1-1.2-18
Н28.8-3Б			1						-18
Н28.8-4Б				1					-18
Н32.8-1Б					1				-18
Н32.8-2Б						1			-18
Н32.8-3Б							1		-18
СЕТКА АРМАТУРНАЯ									-18
В28.8-1Б	1								
В28.8-2Б		1							Б1012 1-1.2-19
В28.8-3Б			1						-19
В28.8-4Б				1					-19
В32.8-1Б					1				-19
В32.8-2Б						1			-19
В32.8-3Б							1		-19
БЕТОН КЛАССА В10.5; м ³	0.62				0.73				
В15; м ³	0.62								
В20; м ³		0.62			0.73				
В25; м ³			0.62			0.73			
МАССА ПЛИТЫ, т	1.55	1.55	1.55	1.55	1.83	1.83	1.83		



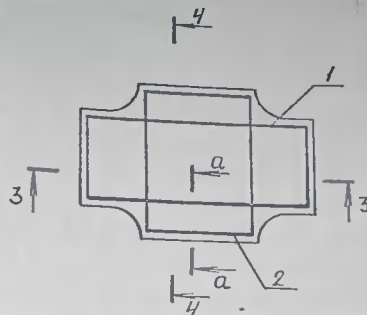
1-1



2-2



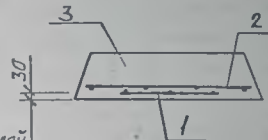
АРМИРОВАНИЕ



3-3



4-4



Защитный слой
до низа рабочей
арматуры

Таблица исполнений

МАРКА ПЛИТЫ	В, ММ	а, ММ	б, ММ	г, ММ	д, ММ	а ₁ , ММ	а ₂ , ММ
ФЛ20.12-... В	2000	700	550	900	390	30	100
ФЛ24.12-... В	2400	900	700	1000	540		
ФЛ28.12-... В	2800	1000	800	1200	640	50	150
ФЛ32.12-... В	3200	1200	900	1400	740		

1. Сечение а-а. см документ Б.1.012.1-1.1-04.

2. Ведомость расхода стали на плиты см документ Б.1.012.1-1.1-13РС.

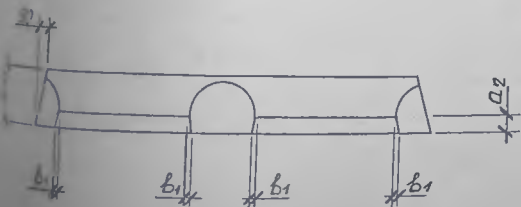
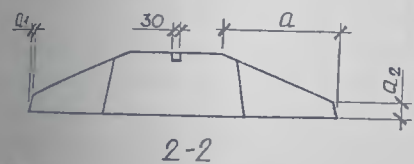
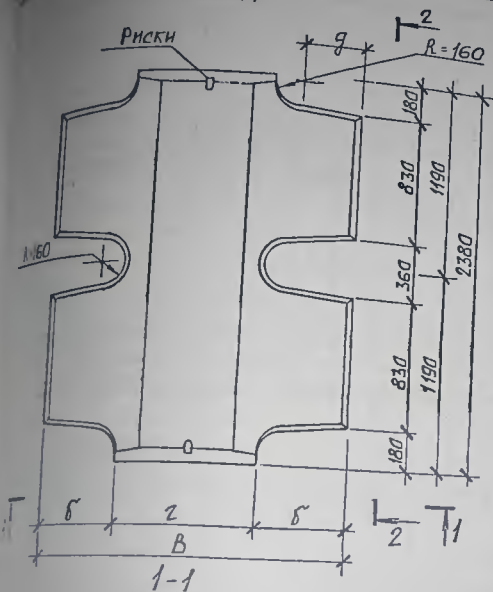
Б.1.012.1-1.1-09

Плиты					Уточ. лист		
Плиты					С	Т	З
ФЛ20.12-... В	ФЛ24.12-... В	ФЛ28.12-... В	ФЛ32.12-... В	ФЛ36.12-... В	гп. Строймехизирн г. Минск		

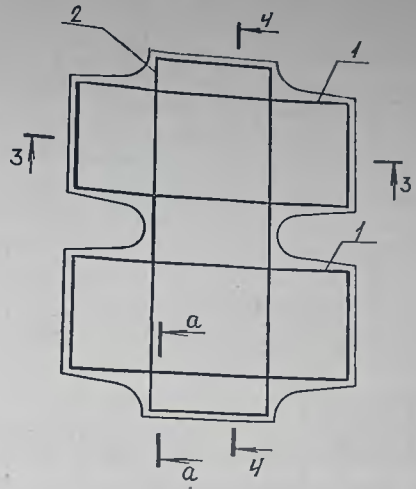
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиты ФЛ20.12-				Кол. на плиты ФЛ24.12-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА									
	1Б	2Б	3Б	4Б	1Б	2Б	3Б	4Б										
ЖЕЛКА АРМАТУРНАЯ																		
Н20.12-1Б	1																	Б1012.1-1.2-17
Н20.12-2Б		1																-17
Н20.12-3Б			1															-17
Н20.12-4Б				1														-17
Н24.12-1Б					1													-17
Н24.12-2Б						1												-17
Н24.12-3Б							1											-17
Н24.12-4Б								1										-17
ЖЕЛКА АРМАТУРНАЯ																		-17
В20.12-1Б	1																	Б1012.1-1.2-19
В20.12-2Б		1																-19
В20.12-3Б			1															-19
В20.12-4Б				1														-19
В24.12-1Б					1													-19
В24.12-2Б						1												-19
В24.12-3Б							1											-19
В24.12-4Б								1										-19
БЕТОН КЛАССА В 10:М ³	0.70				0.82													
В 12.5:М ³	0.70				0.82													
В 15:М ³			0.70	0.70			0.82											
В 20:М ³								0.82										
МАССА ПЛИТЫ, т	1.75	1.75	1.75	1.75		2.05	2.05	2.05	2.05									

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту ФЛ28.12-					Кол. на плиту ФЛ32.12-					ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	1Б	2Б	3Б	4Б		1Б	2Б	3Б			
РЕШКА АРМАТУРНАЯ											
Н28.12-1Б	1										
Н28.12-2Б		1									Б1012.1-1.2-18
Н28.12-3Б			1								-18
Н28.12-4Б				1							-18
Н32.12-1Б						1					-18
Н32.12-2Б							1				-18
Н32.12-3Б								1			-18
РЕШКА АРМАТУРНАЯ											-18
В28.12-1Б	1										Б1012.1-1.2-19
В28.12-2Б		1									-19
В28.12-3Б			1								-19
В28.12-4Б				1							-19
В32.12-1Б						1					-19
В32.12-2Б							1				-19
В32.12-3Б								1			-19
БЕТОН КЛАССА В12.5; М ³	10					1.14					
В15; М ³		10									
В20; М ³			10				1.14				
В25; М ³				1.0				1.14			
МАССА ПЛИТЫ, т	2.50	2.50	2.50	2.50		2.86	2.86	2.86			

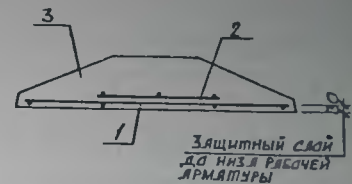
Общий вид



Армирование



3-3



4-4

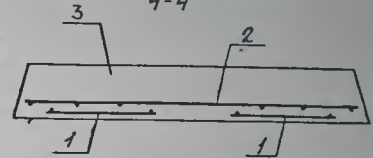


Таблица исполнений

Марка плиты	В, мм	а, мм	б, мм	г, мм	д, мм	В ₁ , мм	а ₁ , мм	а ₂ , мм
ФЛ20.24-...Б	2000	700	550	900	390	10	30	100
ФЛ24.24-...Б	2400	900	700	1000	540	15	50	150
ФЛ28.24-...Б	2800	1000	800	1200	640	15	50	150

1. Сечение а-а см. документ Б1012.1-1.1-04.

2. Ведомость расхода стали на плиты см. документ Б1012.1-1.1-13РС.

Б1012.1-1.1-10									
Изм.	Кол.	Изм.	Кол.	Изм.	Кол.	Изм.	Кол.	Изм.	Кол.
Разрб.	И.И.ЧУДИН	Пров.	ШПИЦЯ	И.И.ЧУДИН	И.И.ЧУДИН	Плита			
ФЛ20.24-...Б - ФЛ28.24-...Б						ГП.Стройтехнари г.Минск			
Формат #3									

ОБОЗНАЧЕНИЕ

Кол на плиту ФЛ20.24-

Кол на плиту ФЛ24.24-

ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТА

АРМАТУРНАЯ

В20.12-1Б

В20.12-2Б

В20.12-3Б

В20.12-4Б

В24.12-1Б

В24.12-2Б

В24.12-3Б

В24.12-4Б

АРМАТУРНАЯ

В20.24-1Б

В20.24-2Б

В20.24-3Б

В20.24-4Б

В24.24-1Б

В24.24-2Б

В24.24-3Б

В24.24-4Б

Класс В10; м³

В12.5; м³

В15; м³

В20; м³

Масса плиты, т

3.62

3.62

3.62

3.62

4.17

4.17

4.17

4.17

Б1012.1-1.2-17

-17

-17

-17

-17

-17

-17

-17

Б1012.1-1.2-19

-19

-19

-19

-19

-19

-19

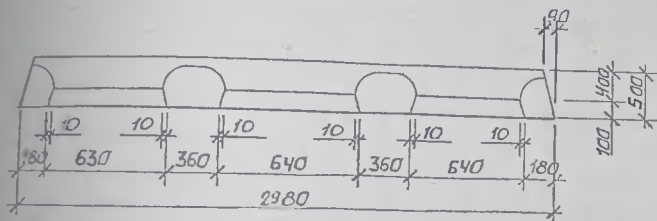
-19

Б1012.1-1.1-10

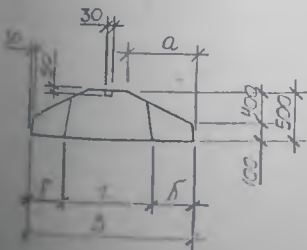
Лист

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол. на плиту Ф128.24-																		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	1Б	2Б	3Б	4Б															
СЕТКА АРМАТУРНАЯ																			
Н2812 -1Б	2																		
Н2812 -2Б		2																	
Н2812 -3Б			2																Б1.012.1-1.2-18
Н2812 -4Б				2															-18
																			-18
																			-18
СЕТКА АРМАТУРНАЯ																			
В28.24-1Б	1																		
В28.24-2Б		1																	Б1.012.1-1.2-19
В28.24-3Б			1																-19
В28.24-4Б				1															-19
																			-19
БЕТОН КЛАССА В12.5, М ³	2.06																		
В15, М ³	2.06																		
В20, М ³		2.06																	
В25, М ³			2.06																
МАССА ПЛИТЫ, т	5.17	5.17	5.17	5.17															



2-2



3-3



Защитный слой
до низа рабочей
арматуры

Technical drawing of a three-chambered hydraulic cylinder with a piston rod. The top view shows three chambers (1) separated by two pistons (2). A piston rod (3) is attached to the left piston. Dimensions 'a' and '4' are indicated. The bottom view shows the cylinder body (1) with internal features (2) and a dimension '3'.

Таблица исполнений

МАРКА ПЛИТЫ	В, мм	А, мм	Б, мм	З, мм	Г, мм
ФЛ20.30...Б	2000	700	550	900	390
ФЛ24.30...Б	2400	900	700	1000	540

1. Сечение а-а см. документ Б1.012.1-1.1-04.

2. Ведомость расхода стали на плиты см. документ
Б 1012.1-1.1-13 РС.

Б1.012.1-1.1-11

PLANTER 2120.33-..B,
2124.33-..B

Стор. 1	Стор. 2	Стор. 3
1	2	3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол на плиту ФЛ2030-				Кол на плиту ФЛ2430-				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
	1Б	2Б	3Б	4Б	1Б	2Б	3Б	4Б	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ									
Н20.30-1Б	3								Б1012.1-1.2-13
Н20.30-2Б		3							-17
Н20.30-3Б			3						-17
Н20.30-4Б				3					-17
Н24.30-1Б					3				-17
Н24.30-2Б						3			-17
Н24.30-3Б							3		-17
Н24.30-4Б								3	-17
СЕТКА АРМАТУРНАЯ									-17
В20.30-1Б	1								Б1012.1-1.2-19
В20.30-2Б		1							-19
В20.30-3Б			1						-19
В20.30-4Б				1					-19
В24.30-1Б					1				-19
В24.30-2Б						1			-19
В24.30-3Б							1		-19
В24.30-4Б								1	-19
КЛАССА В10; м ³	1.78				2.05				
В12.5; м ³	1.78				2.05				
В15; м ³		1.78	1.78		2.05				
В20; м ³							2.05		
КЛАССА ПЛИТЫ, т	4.45	4.45	4.45	4.45	5.13	5.13	5.13	5.13	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													Всего	Общий расход, кг
	Арматура класса														
	ВРІ			АІІІ											
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82											
	φ4	φ5	Итого φ6	φ8	φ10	φ12							Итого		
ФЛ6.12 -4	0.93		0.93										0.93	0.93	
ФЛ6.24 -4	1.86		1.86										1.86	1.86	
ФЛ8.12 -1	1.28		1.28										1.28	1.28	
ФЛ8.12 -3	0.44	1.32	1.76										1.28	1.28	
ФЛ8.12 -4	0.44		0.44	1.92									1.76	1.76	
ФЛ8.24 -1	2.56		2.56									1.92	2.36	2.36	
ФЛ8.24 -3	0.44	2.64	3.08										2.56	2.56	
ФЛ8.24 -4	0.88		0.88	3.84									3.08	3.08	
ФЛ10.8 -1	0.28	0.96	1.24									3.84	4.12	4.12	
ФЛ10.8 -2	0.28		0.28	1.52									1.24	1.24	
ФЛ10.8 -3	0.28		0.28	2.64								1.52	1.8	1.8	
ФЛ10.8 -4	0.28		0.28	2.64								2.64	2.92	2.92	
ФЛ10.12 -1	0.44	1.44	1.88										2.64	2.92	
ФЛ10.12 -2	0.44		0.44	2.28									1.88	1.88	
ФЛ10.12 -3	0.44		0.44	3.96								2.28	2.72	2.72	
ФЛ10.12 -4	0.44		0.44	3.96								3.96	4.4	4.4	
ФЛ10.24 -1	0.88	2.88	3.76										3.96	4.4	
ФЛ10.24 -2	0.88		0.88	4.56									3.76	3.76	
ФЛ10.24 -3	0.88		0.88	7.92								4.56	5.44	5.44	
ФЛ10.24 -4	0.88		0.88	7.92								7.92	8.8	8.8	
ФЛ10.30 -1	1.08	3.6	4.68										7.92	8.8	
ФЛ10.30 -2	1.08		1.08	5.7									4.68	4.68	
ФЛ10.30 -3	1.08		1.08	9.9								5.7	6.78	6.78	
												9.9	10.98	10.98	

Day	Month	Year	Time	Location	Remarks
1954	11	11	11:00	11:00	11:00

Классический пример
слова из языка

c	e	s
---	---	---

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																Всего	Общий расход кг
	АРМАТУРА КЛАССА																	
	ВР I																	
	ГОСТ 6727-80																	
	ГОСТ 5781-82																	
φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16						Итого				
ФЛ10.30-4	1.08		1.08		9.9									9.9	10.98	10.98		
ФЛ12.8-1	0.42		0.42	1.68										1.68	2.1	2.1		
ФЛ12.8-2	0.42		0.42		2.96									2.96	3.38	3.38		
ФЛ12.8-3	0.42		0.42			3.96								3.96	4.38	4.38		
ФЛ12.12-1	0.66		0.66	2.52		5.28								5.28	5.7	5.7		
ФЛ12.12-2	0.66		0.66		4.44									4.44	5.1	5.1		
ФЛ12.12-3	0.66		0.66			5.94								5.94	6.6	6.6		
ФЛ12.12-4	0.66		0.66			7.92								7.92	8.58	8.58		
ФЛ12.24-1	1.32		1.32	5.04										5.04	6.36	6.36		
ФЛ12.24-2	1.32		1.32		8.88									8.88	10.2	10.2		
ФЛ12.24-3	1.32		1.32			12.54								12.54	13.86	13.86		
ФЛ12.24-4	1.32		1.32			15.84								15.84	17.16	17.16		
ФЛ12.30-1	1.62		1.62	6.3										6.3	7.92	7.92		
ФЛ12.30-2	1.62		1.62		11.1									11.1	12.72	12.72		
ФЛ12.30-3	1.62		1.62			15.84								15.84	17.46	17.46		
ФЛ12.30-4	1.62		1.62			19.8								19.8	21.42	21.42		
ФЛ14.8-1	0.42		0.42		2.7									2.7	3.12	3.12		
ФЛ14.8-2	0.42		0.42			4.38								4.38	4.8	4.8		
ФЛ14.8-3	0.42		0.42			5.84								5.84	6.26	6.26		
ФЛ14.8-4	0.42		0.42				8.8							8.8	9.22	9.22		
ФЛ14.12-1	0.66		0.66		4.05									4.05	4.71	4.71		
ФЛ14.12-2	0.66		0.66			6.57								6.57	7.23	7.23		
ФЛ14.12-3	0.66		0.66			8.76								8.76	9.42	9.42		
ФЛ14.12-4	0.66		0.66				13.2							13.2	13.86	13.86		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ															Всего	Общий РАСХОД кг
	АРМАТУРА КЛАССА																
	Вр I			А III													
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82													
	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16					Итого			
ФЛ14.24-1	1.32		1.32		8.55									8.55	9.87	9.87	
ФЛ14.24-2	1.32		1.32											13.87	15.19	15.19	
ФЛ14.24-3	1.32		1.32				13.87							17.52	18.84	18.84	
ФЛ14.24-4	1.32		1.32				17.52							26.4	27.72	27.72	
ФЛ14.30-1	1.62		1.62		10.8									26.4	27.72	27.72	
ФЛ14.30-2	1.62		1.62				17.52							10.8	12.42	12.42	
ФЛ14.30-3	1.62		1.62				21.9							17.52	19.14	19.14	
ФЛ14.30-4	1.62		1.62											21.9	23.52	23.52	
ФЛ16.8-1	0.42		0.42		3.43			33.0						33.0	34.62	34.62	
ФЛ16.8-2	0.42		0.42											3.43	3.85	3.85	
ФЛ16.8-3	0.42		0.42				6.64							6.64	7.06	7.06	
ФЛ16.8-4	0.42		0.42					9.52						9.52	9.94	9.94	
ФЛ16.12-1	0.66		0.66						10.78					10.78	11.2	11.2	
ФЛ16.12-2	0.66		0.66					5.39						5.39	6.05	6.05	
ФЛ16.12-3	0.66		0.66				9.96							9.96	10.62	10.62	
ФЛ16.12-4	0.66		0.66					14.28						14.28	14.94	14.94	
ФЛ16.24-1	1.32		1.32						16.94					16.94	17.6	17.6	
ФЛ16.24-2	1.32		1.32		11.27									11.27	12.59	12.59	
ФЛ16.24-3	1.32		1.32				19.92							19.92	21.24	21.24	
ФЛ16.24-4	1.32		1.32					28.56						28.56	29.88	29.88	
ФЛ16.24-4	1.32		1.32						35.42					35.42	36.74	36.74	
ФЛ16.30-1	1.62		1.62		14.21									14.21	15.83	15.83	
ФЛ16.30-2	1.62		1.62				24.9							24.9	26.52	26.52	
ФЛ16.30-3	1.62		1.62					35.7						35.7	37.32	37.32	
ФЛ16.30-4	1.62		1.62						35.42					35.42	37.04	37.04	
ФЛ20.8-1	0.8	0.55	1.35	2.72										2.72	4.07	4.07	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													
	АРМАТУРА КЛАССА													
	ВР I							II						
	ГОСТ 6727-80							ГОСТ 5781-82						
	φ3	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10					Итого	Всего	ОБЩИЙ РАСХОД, КГ
ФЛ10.8-1В	0.08		0.84	0.92									0.92	0.92
ФЛ10.8-2В	0.08		0.08	0.76									0.76	0.84
ФЛ10.8-3В	0.08		0.08		1.98								1.98	2.06
ФЛ10.8-4В	0.08		0.08		2.31								2.31	2.39
ФЛ10.12-1В	0.16	1.32	1.48										1.48	1.48
ФЛ10.12-2В	0.16		0.16	2.28									2.28	2.44
ФЛ10.12-3В	0.16		0.16		2.97								2.97	3.13
ФЛ10.12-4В	0.16		0.16		3.96								3.96	4.12
ФЛ10.24-1В	0.80	2.52	3.32										3.32	3.32
ФЛ10.24-2В	0.80		0.80	2.28									2.28	3.08
ФЛ10.24-3В	0.80		0.80		5.94								5.94	6.74
ФЛ10.24-4В	0.80		0.80		6.93								6.93	7.73
ФЛ10.30-1В	1.12	2.88	4.0										4.0	4.0
ФЛ10.30-2В	1.12		1.12	5.70									5.70	6.82
ФЛ10.30-3В	1.12		1.12		6.93								6.93	8.05
ФЛ10.30-4В	1.12		1.12		9.90								9.90	11.02
ФЛ12.8-1В	0.12		0.12		1.48								1.48	1.6
ФЛ12.8-2В	0.12		0.12			2.68							2.68	2.8
ФЛ12.8-3В	0.12		0.12			3.96							3.96	4.08
ФЛ12.8-4В	0.12		0.12			4.62							4.62	4.74
ФЛ12.12-1В	0.24		0.24	2.52									2.52	2.76
ФЛ12.12-2В	0.24		0.24			6.38							6.38	6.62
ФЛ12.12-3В	0.24		0.24			5.28							5.28	5.52

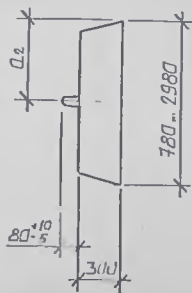
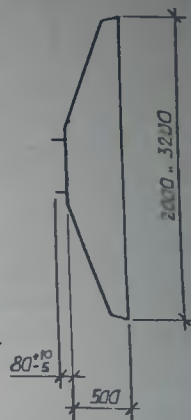
Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №		
РЯЗРЯБ.	НАДУДН.	И.В.З.	ПРОБ.	ШИПИЦА	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА												СТАДИОН		
СТЯЖИ НА ПЛИТЫ												СТ. 1		
ФЛ10.8-1В ... ФЛ32.12-3В												5		
ГП «Стройтехинформ»														
г. Минск														
ФОРМАТ А3														

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														Всего	Общий расход, кг
	АРМАТУРА КЛАССА															
	ВР I				А III											
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82											
	φ3	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14					Итого		
ФЛ12.12-4Б	0.24			0.24			7.26							7.26	7.50	7.50
ФЛ12.24-1Б	0.87			0.87	4.44									4.44	5.31	5.31
ФЛ12.24-2Б	0.93			0.93			8.04							8.04	8.97	8.97
ФЛ12.24-3Б	0.69			0.69	0.96		11.88							12.84	13.53	13.53
ФЛ12.24-4Б	0.69			0.69	0.96		13.86							14.82	15.51	15.51
ФЛ12.30-1Б	1.14	0.4		1.54		5.55								5.55	7.09	7.09
ФЛ12.30-2Б	1.14	0.4		1.54			10.44							10.44	11.98	11.98
ФЛ12.30-3Б	1.14	0.6		1.74			13.86							13.86	15.6	15.6
ФЛ12.30-4Б	1.14	0.75		1.89			17.82							17.82	19.71	19.71
ФЛ14.8-1Б	0.28	0.36		0.64		1.8								1.8	2.44	2.44
ФЛ14.8-2Б	0.28			0.28	0.90		2.92							3.82	4.10	4.10
ФЛ14.8-3Б	0.32			0.32		2.08	2.92							5.0	5.32	5.32
ФЛ14.8-4Б	0.32			0.32		2.08		5.5						7.58	7.9	7.9
ФЛ14.12-1Б	0.54			0.54	1.12	2.25								3.37	3.91	3.91
ФЛ14.12-2Б	0.54			0.54		2.08	3.65							5.73	6.27	6.27
ФЛ14.12-3Б	0.54			0.54			2.46	5.5						7.96	8.5	8.5
ФЛ14.12-4Б	0.54			0.54			3.28		7.5					10.78	11.32	11.32
ФЛ14.24-1Б	0.84			0.84	1.5	5.4								6.9	7.74	7.74
ФЛ14.24-2Б	0.84			0.84		2.6	8.76							11.36	12.2	12.2
ФЛ14.24-3Б	0.84			0.84			14.5							14.5	15.34	15.34
ФЛ14.24-4Б	0.84			0.84			4.1	16.5						20.6	21.44	21.44
ФЛ14.30-1Б	1.14			1.14	7.65									7.65	8.79	8.79
ФЛ14.30-2Б	1.14			1.14		13.4								13.4	14.54	14.54
ФЛ14.30-3Б	1.14			1.14			19.7							19.7	20.84	20.84
ФЛ14.30-4Б	1.14			1.14				26.56						26.56	27.5	27.5

МЯРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													Всего	Общий расход, кг
	АРМАТУРА КЛАССА														
	ВР I				II										
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82										
	φ3	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14				Итого		
Ф16.8-1Б	0.12	0.35		0.47	2.87								2.87	3.34	3.34
Ф16.8-2Б	0.12	0.35		0.47	1.02		3.32						4.34	4.81	4.81
Ф16.8-3Б	0.12	0.35		0.47		1.8		5.95					7.75	8.22	8.22
Ф16.8-4Б		0.59		0.59			3.36		6.16				9.52	10.11	10.11
Ф16.12-1Б	0.54			0.54	4.74								4.74	5.28	5.28
Ф16.12-2Б	0.54			0.54		3.00	5.81						8.81	9.35	9.35
Ф16.12-3Б	0.54			0.54		2.4		8.33					10.73	11.27	11.27
Ф16.12-4Б		0.78		0.78		2.4			12.32				14.72	15.5	15.5
Ф16.24-1Б	0.36	1.05		1.41	5.04	3.60							8.64	10.05	10.05
Ф16.24-2Б	0.36	1.05		1.41			15.24						15.24	16.65	16.65
Ф16.24-3Б	0.36	1.05		1.41			5.76	17.85					23.61	25.02	25.02
Ф16.24-4Б		1.77		1.77			10.08		18.48				28.56	30.33	30.33
Ф16.30-1Б	0.54	1.30		1.84		11.25							11.25	13.09	13.09
Ф16.30-2Б	0.54	1.30		1.84			19.65						19.65	21.49	21.49
Ф16.30-3Б	0.54	1.30		1.84				11.04	17.85				28.89	30.73	30.73
Ф16.30-4Б		2.38		2.38				11.04		27.72			38.76	41.14	41.14
Ф120.8-1Б	0.28		0.77	1.05	2.72								2.72	3.77	3.77
Ф120.8-2Б	0.16	0.24		0.4	1.44	3.72							5.16	5.56	5.56
Ф120.8-3Б	0.16	0.24		0.4		2.77	5.06						8.23	8.63	8.63
Ф120.8-4Б	0.16	0.36		0.4			11.06						11.06	11.46	11.46
Ф120.12-1Б	0.68			0.68	5.36								5.36	6.04	6.04
Ф120.12-2Б	0.68			0.68		2.79	7.07						9.86	10.54	10.54
Ф120.12-3Б	0.68			0.68		3.10	9.09						12.19	12.87	12.87
Ф120.12-4Б	0.68			0.68		4.03		13.86					17.89	18.57	18.57
Ф120.24-1Б	0.64	1.32		1.96	10.88								10.88	12.84	12.84

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														
	АРМАТУРА КЛАССА														
	Вр I					II									
	ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82									
	φ3	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16			Итого	Всего	Общий расход, кг
ФЛ20.24-2Б	0.64	1.32		1.96		5.27	14.14						19.41	21.37	21.37
ФЛ20.24-3Б	0.64	1.32		1.96		7.44	18.18						25.62	27.58	27.58
ФЛ20.24-4Б	0.64	1.32		1.96		8.37	27.72						36.09	38.05	38.05
ФЛ20.30-1Б	0.72	1.3		2.02	13.24								13.24	15.26	15.26
ФЛ20.30-2Б	0.72	1.3		2.02	22.01								22.01	24.03	24.03
ФЛ20.30-3Б	0.72	1.3		2.02		32.91							32.91	34.93	34.93
ФЛ20.30-4Б	0.72	1.3		2.02		11.73	32.34						44.07	46.09	46.09
ФЛ24.8-1Б	0.20	0.36		0.56	1.71	3.45							5.16	5.72	5.72
ФЛ24.8-2Б	0.20	0.36		0.56		2.97	5.75						8.72	9.28	9.28
ФЛ24.8-3Б	0.20	0.36		0.56			4.68	8.75					13.43	13.99	13.99
ФЛ24.8-4Б	0.20	0.36		0.56			17.14						17.14	17.7	17.7
ФЛ24.12-1Б	0.4	0.7		1.1		9.07							9.07	10.17	10.17
ФЛ24.12-2Б	0.4	0.7		1.1		15.49							15.49	16.59	16.59
ФЛ24.12-3Б	0.4	0.7		1.1		6.27	17.5						23.77	24.87	24.87
ФЛ24.12-4Б	0.42	0.7		1.12			8.20	23.5					31.7	32.82	32.82
ФЛ24.24-1Б	0.8	1.54		2.34		18.45							18.45	20.79	20.79
ФЛ24.24-2Б	0.8	1.54		2.34		31.55							31.55	33.89	33.89
ФЛ24.24-3Б	0.8	1.54		2.34		12.54	35.0						47.54	49.88	49.88
ФЛ24.24-4Б		2.94		2.94			16.15	47.0					63.15	66.09	66.09
ФЛ24.30-1Б	0.9	1.82		2.72		21.96							21.96	24.68	24.68
ФЛ24.30-2Б	0.9	1.82		2.72		37.86							37.86	40.58	40.58
ФЛ24.30-3Б	0.9	1.82		2.72			53.15						53.15	60.87	60.87
ФЛ24.30-4Б		3.62		3.62			18.56	55.98					74.54	78.16	78.16
ФЛ25.8-1Б	0.2	0.36		0.56		5.16							5.16	5.72	5.72
ФЛ25.8-2Б	0.2	0.3		0.5		8.4	7.21						15.61	16.11	16.11

[illegible]



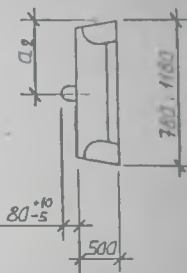
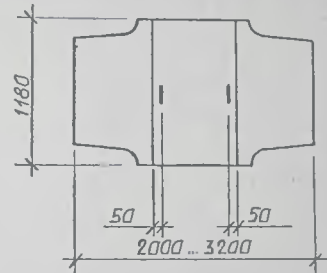
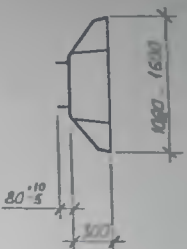
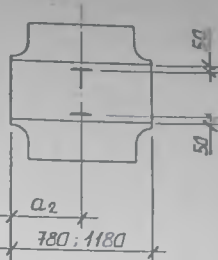
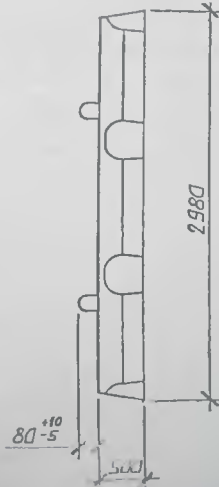
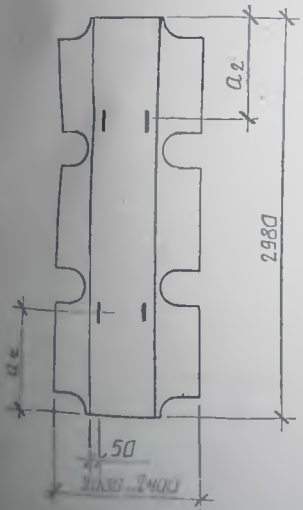
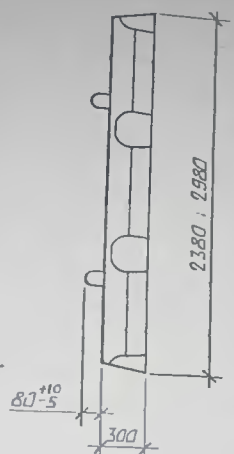
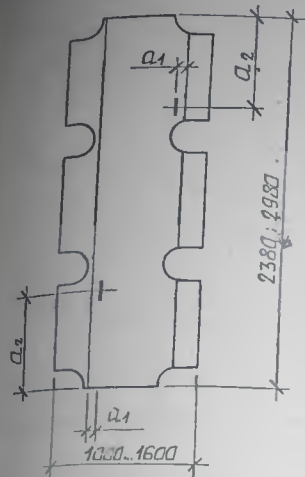
Б1.012.1-1.1-14

СХЕМЫ УСТАНОВКИ
МЫСЛОВИДНЫХ ТЕТЕЛЫ &
ПЛАТФОРМ

См. также: [См. также](#)

C	7	1	2
---	---	---	---

ГД - *Годовые данные*

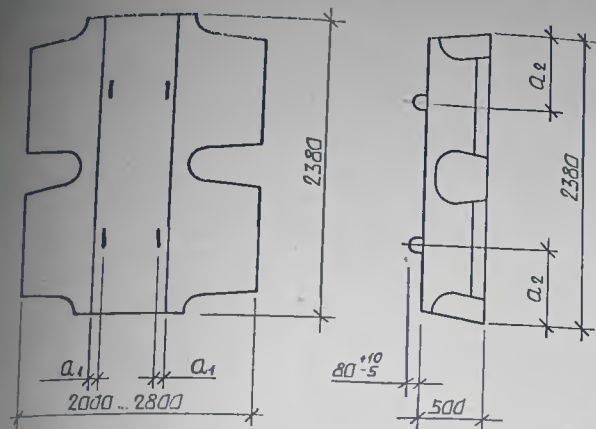


РАЗРЕЗ	ВНУТРИ	ИН
ПРЯМ	УГОЛ	УГОЛ
В РАВНОВЕСИИ	В РАВНОВЕСИИ	В РАВНОВЕСИИ

Б.1.012.1-1.1-15

СХЕМЫ УСТАНОВКИ
МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ В
ЛЮНЕТКАХ ФАБ

Стр.	Лист	Всего
Р	1	2
ГП. Запорожский		
Е. М. М.		



Типоразмер плиты	Схема установка петель	Размеры, мм		Марка петли
		А ₁	А ₂	
ФЛ10.30-...Б	I	50	340	ПЗ-3; ПО-1
ФЛ10.24-...Б			500	ПЗ-4
ФЛ12.30-...Б				
ФЛ14.30-...Б				ПЗ-3; ПО-1
ФЛ16.30-...Б				
ФЛ12.24-...Б				ПЗ-4
ФЛ14.24-...Б				
ФЛ16.24-...Б	III	50	590	ПЗ-5; ПО-7
ФЛ20.30-...Б				

Типоразмер плиты	Схема установка петель	Размеры, мм		Марка петли
		A ₁	A ₂	
ФЛ24.30-...Б	II	50	590	ПЗ-5; ПО-7
ФЛ10.12-...Б				ПЗ-2; ПО-3
ФЛ12.12-...Б				
ФЛ14.12-...Б				
ФЛ16.12-...Б			390	ПЗ-1; ПО-2
ФЛ10.8-...Б				ПЗ-1; ПО-2
ФЛ12.8-...Б				ПЗ-2; ПО-3
ФЛ14.8-...Б			590	ПЗ-3; ПО-5
ФЛ16.8-...Б				ПЗ-4; ПО-6
ФЛ20.12-...Б				ПЗ-5; ПО-7
ФЛ24.12-...Б				
ФЛ28.12-...Б	390	ПЗ-2; ПО-4		
ФЛ32.12-...Б		ПЗ-3; ПО-5		
ФЛ20.24-...Б				
ФЛ24.24-...Б				
ФЛ28.24-...Б	IV			
ФЛ20.8-...Б				
ФЛ24.8-...Б				
ФЛ28.8-...Б				
ФЛ32.8-...Б				