ГОСТ 8717.1-84

Группа Ж33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ
Конструкция и размеры

Reinforced concrete and concrete steps. Structure and dimensions

ОКП 57 4613, 58 9120

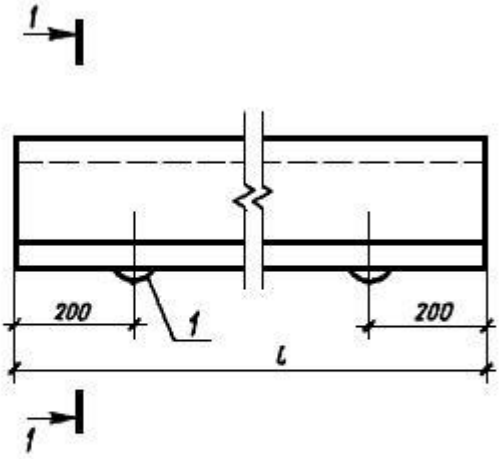
Дата введения 1986-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 апреля 1984 г. N 58 срок введения установлен с 01.01.86

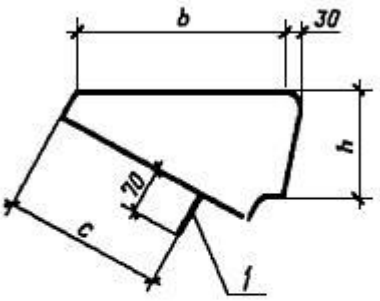
1. Настоящий стандарт распространяется на железобетонные и бетонные ступени, предназначенные для устройства внутренних и наружных лестниц зданий и сооружений, и устанавливает конструкцию ступеней, а также арматурных и закладных изделий к ним.
2. Ступени должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 8717.0-84 и требованиям, изложенным в соответствующих пунктах настоящего стандарта.
3. Положение закладных изделий и монтажных петель в бетонных ступенях должно соответствовать указанному на черт.01.0.00СБ и 02.0.00СБ.
4. Положение арматурных сеток, закладных изделий и монтажных петель в железобетонных ступенях должно соответствовать указанному на черт.03.0.00СБ-11.0.00СБ.
5. Спецификация арматурных и закладных изделий на одну ступень приведена на черт.01.0.00-11.0.00.
6. Форма и размеры арматурных сеток должны соответствовать указанным на черт.00.1.00СБ-00.3.00СБ, а закладных изделий и монтажных петель - на черт.00.4.00-00.9.00.
7. Спецификация стали на арматурное изделие приведена на черт. 00.1.00-00.3.00, а на закладное изделие и монтажную петлю - на черт.00.4.00-00.9.00.
8. Ведомость расхода стали на ступени приведена на черт.00.0.00ВМС.
9. Закладные изделия марки М1 предназначены для восприятия горизонтальной нормативной нагрузки на поручни ограждения 0,49 кН (50 кгс/м), марок М2, М3 и М5 - 1,47 кН (150 кгс/м).
10. Марки ступеней на чертежах настоящего стандарта приведены без указания вида бетона и отделки верхних лицевых поверхностей ступеней.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-01.0.00-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06			
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-01.0.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X			
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2			
				Материалы										
				Бетон	0,046	0,053	0,060	0,066	0,040	0,046	0,053			м³

ГОСТ 8717.1-84-01.0.00			
Ступень основная (бетонная) ЛС	Стадия	Лист	Листов
	Р		1



1–1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			
		l	h	b	c
ГОСТ 8717.1-84-01.0.00	ЛС 11-6	1050	145	330	230
-01	ЛС 12-6	1200			
-02	ЛС 14-6	1350			
-03	ЛС 15-6	1500			
-04	ЛС 9.17-6	900	168	290	200
-05	ЛС 11.17-6	1050			
-06	ЛС 12.17-6	1200			

ГОСТ 8717.1-84-01.0.00 СБ

Ступень основная (бетонная) ЛС
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-02.0.00-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-02.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.00	Изделие закладное М1	1	1			1	1	1	1	1	
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.00	М2			1	1						
				Детали										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Материалы										
				Бетон	0,046	0,053	0,060	0,066	0,040	0,046	0,053	0,046	0,053	$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-02.0.00

Ступень основная (бетонная) ЛС

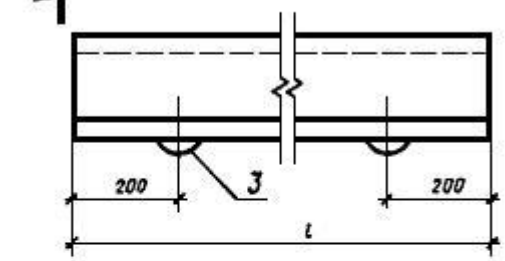
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-02.0.00-									Примечание
					09	10	11	12	13					
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-02.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X					
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X					
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.00	Изделие закладное М1			1	1	1					
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.00	М2	1	1								
				Детали										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2					
				Материалы										
				Бетон	0,060	0,066	0,040	0,046	0,053					$м^3$

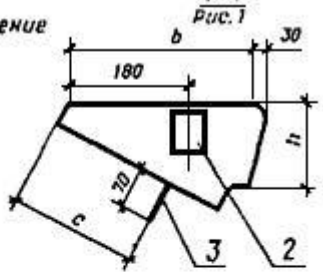
ГОСТ 8717.1-84-02.0.00

Лист 2

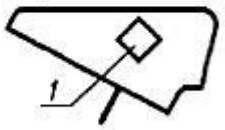
ГОСТ 8717.1-84-02.0.00 Во -06- изображено,
ГОСТ 8717.1-84-02.0.00-07...-13 - зеркальное отражение



1-1
Рис.1



1-1
Рис.2, остальное см. рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			
			l	h	b	c
ГОСТ 8717.1-84-02.0.00	ЛС11-Б-1	2	1050	145	330	230
-01	ЛС12-Б-1		1200			
-02	ЛС14-Б-1	1	1350			
-03	ЛС15-Б-1		1500			
-04	ЛС9.17-Б-1	2	900	168	290	200
-05	ЛС11.17-Б-1		1050			
-06	ЛС12.17-Б-1		1200			
-07	ЛС11-Б-1л		1050	145	330	230
-08	ЛС12-Б-1л		1200			
-09	ЛС14-Б-1л	1	1350			
-10	ЛС15-Б-1л		1500			
-11	ЛС9.17-Б-1л	2	900	168	290	200
-12	ЛС11.17-Б-1л		1050			
-13	ЛС12.17-Б-1л		1200			

ГОСТ 8717.1-84-02.0.00СБ

Ступень основная (бетонная) ЛС
Сборочный чертеж

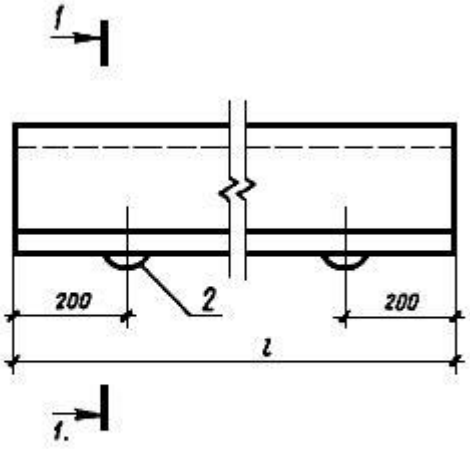
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист		Листов 1

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-03.0.00-									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-03.0.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00	Сетка арматурная С1							1			
			– 01	С2	1							1		
			– 02	С3		1							1	
			– 03	С4			1							
			– 04	С5				1						
			– 05	С6					1					
			– 06	С7						1				
				Детали										
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2		2	2	2	
			– 01	П2						2				
				Материалы										
				Бетон	0,046	0,053	0,060	0,066	0,072	0,100	0,040	0,046	0,053	м³

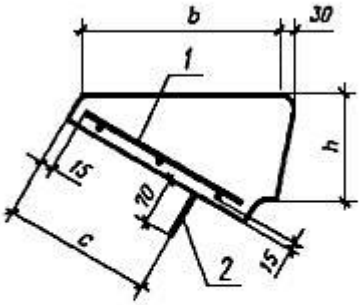
ГОСТ 8717.1-84-03.0.00

Ступень основная ЛС

Стадия	Лист	Листов
Р		1



1-1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			
		l	h	b	c
ГОСТ 8717.1-84-03.0.00	ЛС 11	1050	145	330	230
– 01	ЛС 12	1200			
– 02	ЛС 14	1350			
– 03	ЛС 15	1500			
– 04	ЛС 17	1650			
– 05	ЛС 23	2250			
– 06	ЛС 9.17	900	168	290	200
– 07	ЛС 11.17	1050			
– 08	ЛС 12.17	1200			

ГОСТ 8717.1-84-03.0.00 СБ			
Ступень основная ЛС Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	–	1:10
	Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-04.0.00-									Примечание
					–	01	02	03	04					
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-04.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X					
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X					
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.00	Изделие закладное М1	1	1								
		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.00	М2			1	1	1					
				Сетка арматурная										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-01	С2	1									
			-02	С3		1								
			-03	С4			1							
			-04	С5				1						
			-05	С6					1					
				Детали										
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2					
				Материалы										
				Бетон	0,046	0,053	0,060	0,066	0,072					м³

ГОСТ 8717.1-84-04.0.00

Ступень основная ЛС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-04.0.00-									Примечание
					05	06	07	08	09	10	11			
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-04.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X			
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X			
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.00	Изделие закладное М1		1	1	1	1	1				
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.00	М2	1						1			
				Сетка арматурная										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00	С1		1								
			-01	С2			1		1					
			-02	С3				1		1				
			-03	С4							1			
			-06	С7	1									
				Детали										
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1		2	2	2	2	2	2			
			-01	П2	2									
				Материалы										
				Бетон	0,100	0,040	0,046	0,053	0,046	0,053	0,060			м³

ГОСТ 8717.1-84-04.0.00

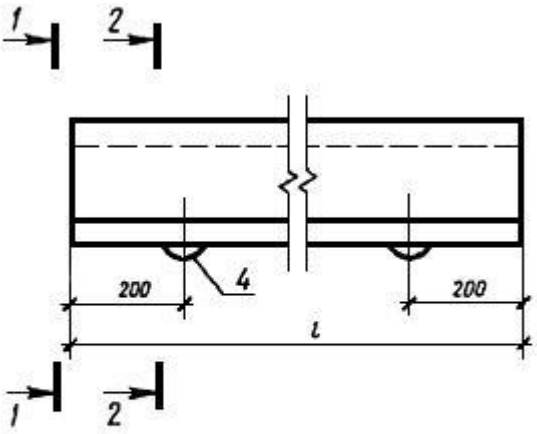
Лист 2

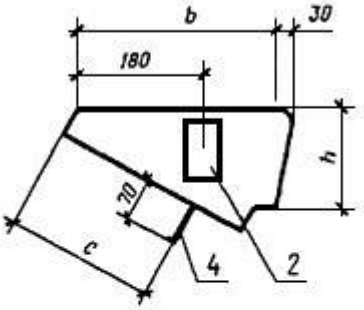
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-04.0.00-									Примечание
					12	13	14	15	16	17				
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-04.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X				
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X				
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.00	Изделие закладное М1				1	1	1				
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.00	М2	1	1	1							
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00	Сетка арматурная С1				1						
			-01	С2					1					
			-02	С3						1				
			-04	С5	1									
			-05	С6		1								
			-06	С7			1							
				Детали										
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2		2	2	2				
			-01	П2			2							
				Материалы										
				Бетон	0,066	0,072	0,100	0,040	0,046	0,053				$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-04.0.00

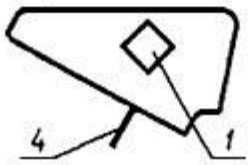
ГОСТ 8717.1-84-04.0.00 до-08 – изображено,
ГОСТ 8717.1-84-04.0.00-09...-17- зеркальное отражение

1-1
Рис. 1

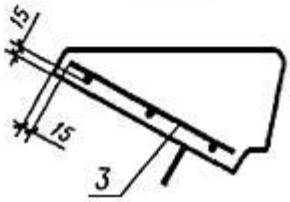




1-1
Рис. 2, остальное см. рис. 1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			
			l	h	b	c
ГОСТ 8717.1-84-04.0.00	ЛС 11-1	2	1050	145	330	230
-01	ЛС 12-1		1200			
-02	ЛС 14-1	1	1350			
-03	ЛС 15-1		1500			
-04	ЛС 17-1		1650			
-05	ЛС 23-1		2250			

ГОСТ 8717.1-84-04.0.00 СБ

Ступень основная ЛС
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	1:10
Лист 1	Листов 2	

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			
			l	h	b	c
ГОСТ 8717.1-84-04.0.00-06	ЛС 9.17-1	2	900	168	290	200
-07	ЛС11.17-1		1050			
-08	ЛС12.17-1		1200			
-09	ЛС11-1л		1050	145	330	230
-10	ЛС12-1л		1200			
-11	ЛС14-1л	1	1350			
-12	ЛС15-1л		1500			
-13	ЛС17-1л		1650			
-14	ЛС23-1л		2250			
-15	ЛС9.17-1л	2	900	168	290	200
-16	ЛС11.17-1л		1050			
-17	ЛС12.17-1л		1200			

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-05.0.00-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-04-00.0.00 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
				Сетка арматурная										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00–10	С11							1			
			–11	С12	1							1		
			–12	С13		1							1	
			–13	С14			1							
			–14	С15				1						
			–15	С16					1					
			–16	С17						1				
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.2.00	С25							1			
			–01	С26	1							1		

ГОСТ 8717.1-84-05.0.00

Ступень верхняя фризовая ЛСВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-05.0.00-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
А4		2	–02	С27		1							1	
			–03	С28			1							
			–04	С29				1						
			–05	С30					1					
			–06	С31						1				
				Детали										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Материалы										
				Бетон	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,074	0,035	0,040	0,045	м³

ГОСТ 8717.1-84-05.0.00

Лист 2

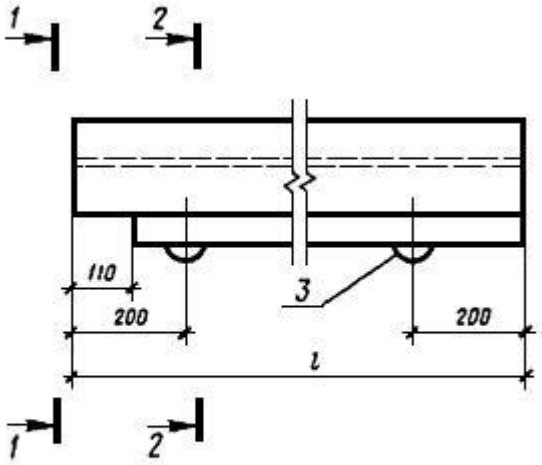
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-05.0.00-									Приме-чание
					09	10	11	12	13	14	15	16	17	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
				Сетка арматурная										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-10	С11							1			
			-11	С12	1							1		
			-12	С13		1							1	
			-13	С14			1							
			-14	С15				1						
			-15	С16					1					
			-16	С17						1				
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.2.00	С25							1			
			-01	С26	1							1		

ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 | Лист 3

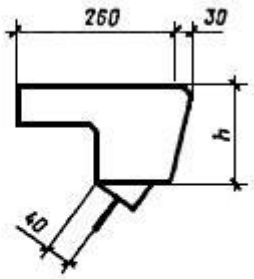
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-05.0.00-									Приме-чание
					09	10	11	12	13	14	15	16	17	
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-02	С27		1							1	
			-03	С28			1							
			-04	С29				1						
			-05	С30					1					
			-06	С31						1				
				Детали										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Материалы										
				Бетон	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,074	0,035	0,040	0,045	$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 | Лист 4

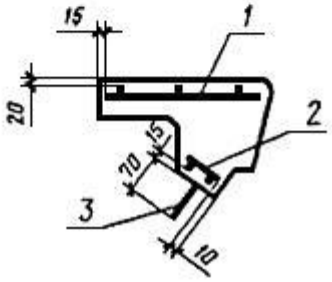
ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 до -08- изображено,
ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 -09...-17- зеркальное отражение



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		l	h
ГОСТ 8717.1-84-05.0.00	ЛСВ 11	1160	145
-01	ЛСВ 12	1310	
-02	ЛСВ 14	1460	
-03	ЛСВ 15	1610	
-04	ЛСВ 17	1760	
-05	ЛСВ 23	2360	

ГОСТ 8717.1-84-05.0.00 СБ

Ступень верхняя фризовая ЛСВ

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист 1	Листов 2	

Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		l	h
ГОСТ 8717.1-84-05.0.00-06	ЛСВ 9.17	1010	168
-07	ЛСВ 11.17	1160	
-08	ЛСВ 12.17	1310	
-09	ЛСВ 11-л	1160	145
-10	ЛСВ 12-л	1310	
-11	ЛСВ 14-л	1460	
-12	ЛСВ 15-л	1610	
-13	ЛСВ 17-л	1760	
-14	ЛСВ 23-л	2360	
-15	ЛСВ 9.17-л	1010	168
-16	ЛСВ 11.17-л	1160	
-17	ЛСВ 12.17-л	1310	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-06.0.00 –									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-06.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.6.00	Изделие закладное М3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
				Сетка арматурная										
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-17	С18							1			
			-18	С19	1							1		
			-19	С20		1							1	
			-20	С21			1							
			-21	С22				1						
			-22	С23					1					

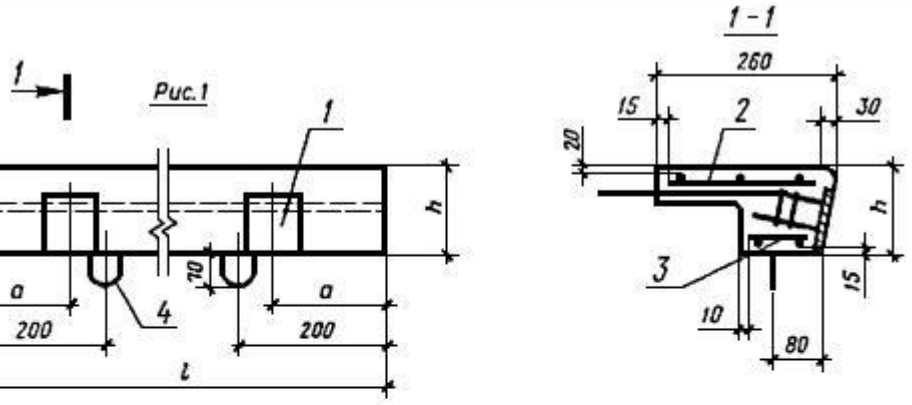
ГОСТ 8717.1-84-06.0.00

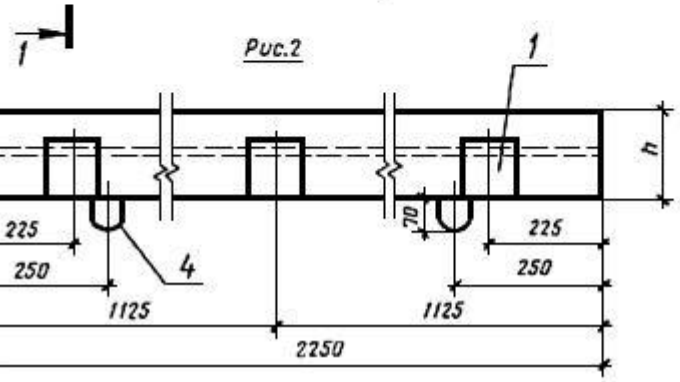
Площадочный вкладыш ЛСП	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ГОСТ 8717.1-84-06.0.00-									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-23	С24						1				
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-07	С32							1			
			-08	С33	1							1		
			-09	С34		1							1	
			-10	С35			1							
			-11	С36				1						
			-12	С37					1					
			-13	С38						1				
				Детали										
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Материалы										
				Бетон	0,031	0,035	0,040	0,044	0,048	0,056	0,030	0,034	0,039	м³

ГОСТ 8717.1-84-06.0.00

Лист 2





Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм		
			l	h	a
ГОСТ 8717.1-84-06.0.00	1	ЛСП 11	1050	145	75
– 01	1	ЛСП 12	1200		150
– 02	1	ЛСП 14	1350		225
– 03	1	ЛСП 15	1500		300
– 04	1	ЛСП 17	1650		375
– 05	2	ЛСП 23	2250		225
– 06	1	ЛСП 9.17	900	168	150
– 07	1	ЛСП 11.17	1050		75
– 08	1	ЛСП 12.17	1200		150

ГОСТ 8717.1-84-06.0.00СБ

Площадочный вкладыш ЛСП
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	1:10
Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-07.0.00-									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-07.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
				Сетка арматурная										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-17	С18							1			
			-18	С19	1							1		
			-19	С20		1							1	
			-20	С21			1							
			-21	С22				1						
			-22	С23					1					
			-23	С24						1				

ГОСТ 8717.1-84-07.0.00

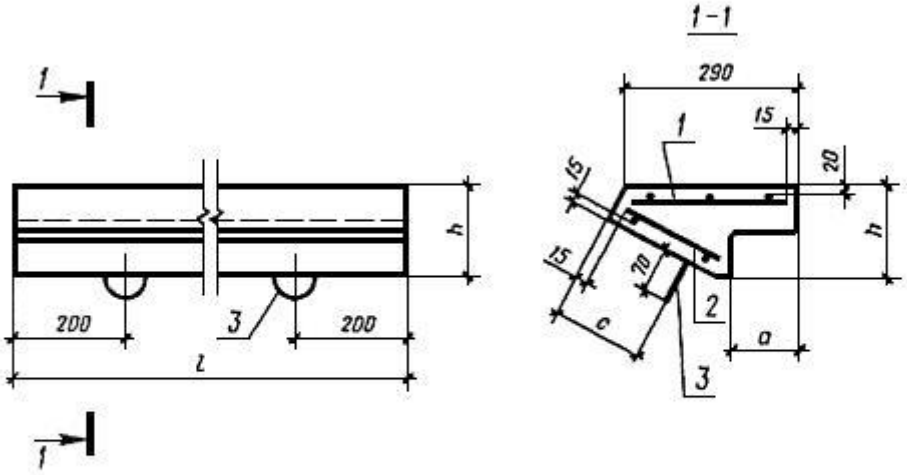
Ступень нижняя фризовая ЛСН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-07.0.00-									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-14	С39							1			
			-15	С40	1							1		
			-16	С41		1							1	
			-17	С42			1							
			-18	С43				1						
			-19	С44					1					
			-20	С45						1				
				Детали										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Материалы										
				Бетон	0,024	0,027	0,031	0,034	0,038	0,051	0,022	0,025	0,025	$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-07.0.00

Лист 2



Обозначение	Марка	Размеры, мм			
		l	h	a	c
ГОСТ 8717.1-84-07.0.00	ЛСН 11	1050	125	130	125
–01	ЛСН 12	1200			
–02	ЛСН 14	1350			
–03	ЛСН 15	1500			
–04	ЛСН 17	1650			
–05	ЛСН 23	2250			
–06	ЛСН 9.14	900	143	145	150
–07	ЛСН 11.14	1050			
–08	ЛСН 12.14	1200			

ГОСТ 8717.1-84-07.0.00СБ

Ступень нижняя фризовая ЛСН

Сборочный чертеж

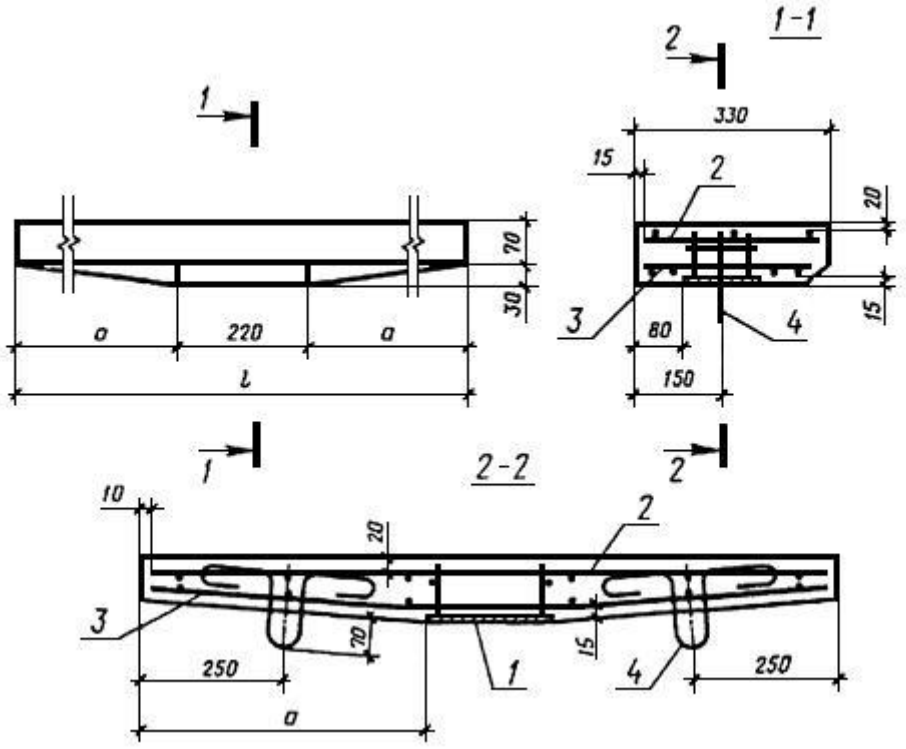
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-08.0.00-									Примечание
					–	01								
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-08.0.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X								
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X								
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.7.00	Изделие закладное М4	1	1								
				Сетка арматурная										
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-07	С8	1									
			-08	С9		1								
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.3.00	С46	1									
			-01	С47		1								
				Детали										
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00-02	Петля монтажная П3	2	2								
				Материалы										
				Бетон	0,034	0,043								м³

ГОСТ 8717.1-84-08.0.00

Ступень плоская
ЛСС 12, ЛСС 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		l	a
ГОСТ 8717.1-84-08.0.00	ЛСС 12	1180	480
-01	ЛСС 15	1500	640

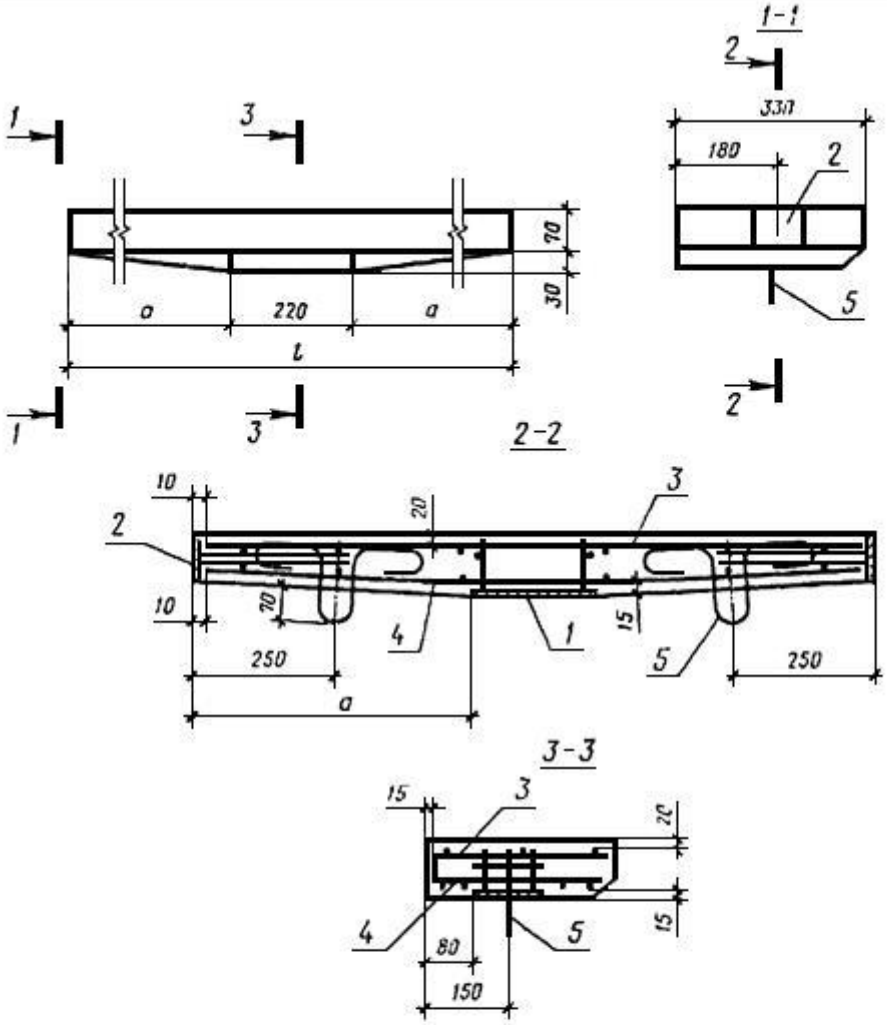
ГОСТ 8717.1-84-08.0.00 СБ			
Ступень плоская ЛСС 12, ЛСС 15 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	-	1:10
	Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-09.0.00-									Примечание
					–	01								
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-09.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X								
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	X								
				Сборочные единицы										
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.7.00	Изделие закладное М4	1	1								
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.8.00	М5	2	2								
				Сетка арматурная										
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-07	С8	1									
			-08	С9		1								
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.3.00	С46	1									
			-01	С47		1								
				Детали										
А4		5	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	Петля монтажная П3	2	2								
				Материалы										
				Бетон	0,034	0,043								м³

ГОСТ 8717.1-84-09.0.00

Ступень плоская
ЛСС 12-1, ЛСС 15-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		l	a
ГОСТ 8717.1-84-09.0.00	ЛСС 12-1	1180	480
-01	ЛСС 15-1	1500	640

ГОСТ 8717.1-84-09.0.00 СБ

Ступень плоская
ЛСС 12-1, ЛСС 15-1
Сборочный чертеж

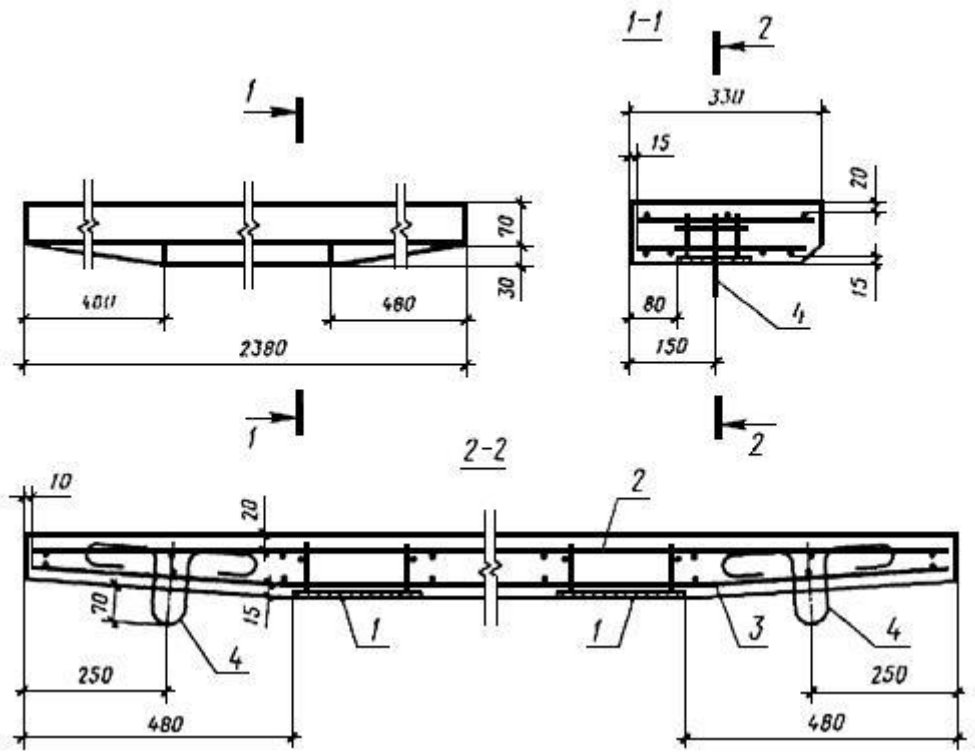
Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	1:10
Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ГОСТ 8717.1-84-10.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.7.00	Изделие закладное М4	2	
				Сетка арматурная		
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-09	С10	1	
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.3.00-02	С48	1	
				Детали		
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00-02	Петля монтажная П3	2	
				Материалы		
				Бетон	0,074	$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-10.0.00

Ступень плоская ЛСС24

Стадия	Лист	Листов
Р		1



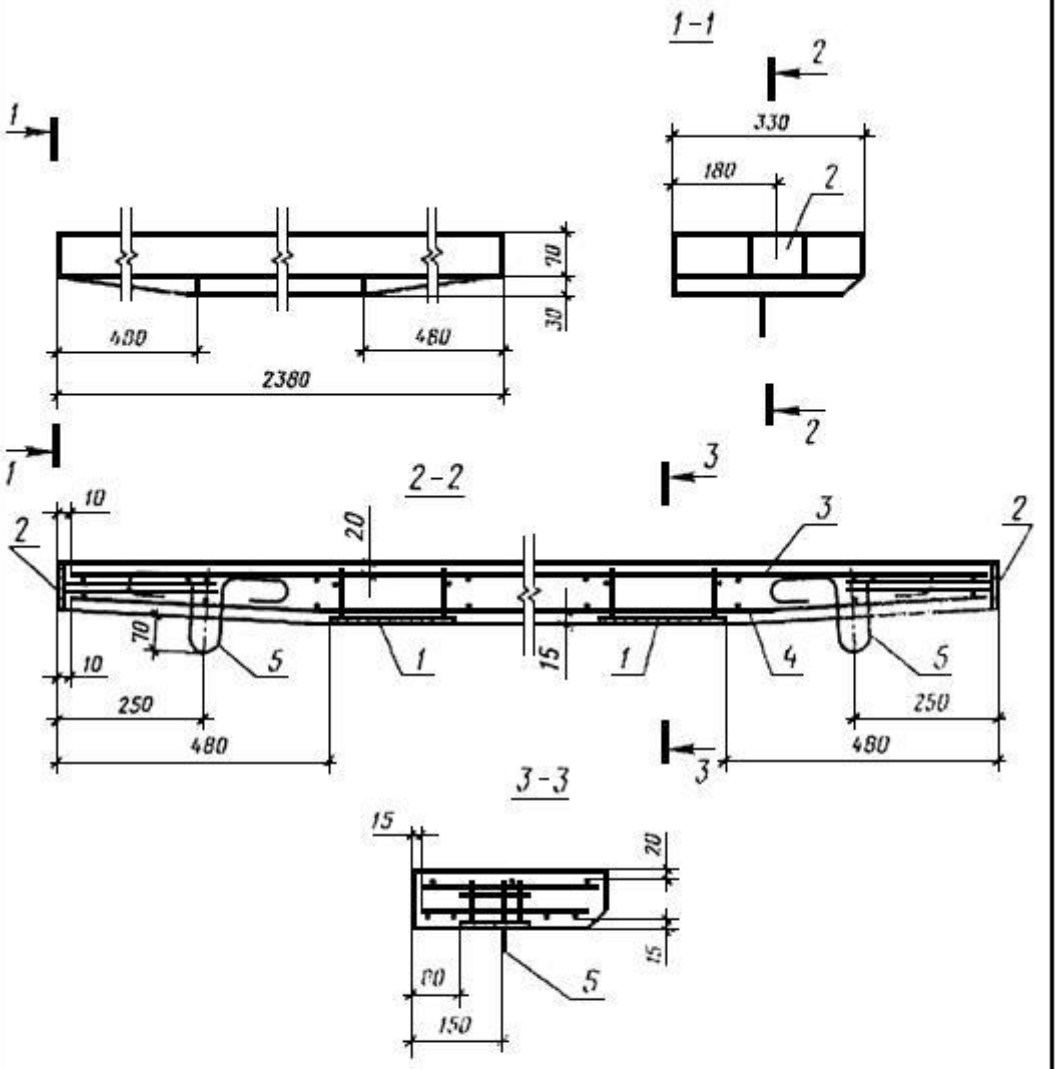
ГОСТ 8717.1-84-10.0.00 СБ			
Ступень плоская ЛСС 24 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	–	1:10
	Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ГОСТ 8717.1-84-11.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.0.00ВМС	Ведомость расхода стали	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.7.00	Изделие закладное М4	2	
А4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.8.00	М5	2	
				Сетка арматурная		
А4		3	ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-09	С10	1	
А4		4	ГОСТ 8717.1-84-00.3.00-02	С48	1	
				Детали		
А4		5	ГОСТ 8717.1-84-00.9.00-02	Петля монтажная П3	2	
				Материалы		
				Бетон	0,074	$м^3$

ГОСТ 8717.1-84-11.0.00

Ступень плоская
ЛСС 24-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1



ГОСТ 8717.1-84-11.0.00СБ			
Ступень плоская ЛСС 24-1 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	–	1:10
	Лист	Листов 1	

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	
				Документация									
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали									
				ГОСТ 6727-80									
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.01	Проволока 3Вр I, L=290	5	5	6	7	8	8	11		
				Проволока 4Вр I,									
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.02	L=290								6	
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.03	L=880	3								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.04	L=1030		3							
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.05	L=1180			3						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.06	L=1330				3					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.07	L=1480					3				
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.08	L=1630						3			
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.09	Проволока 5Вр I, L=2230							3		
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.10	ФВАIII ГОСТ 5781-82, L=1160								3	

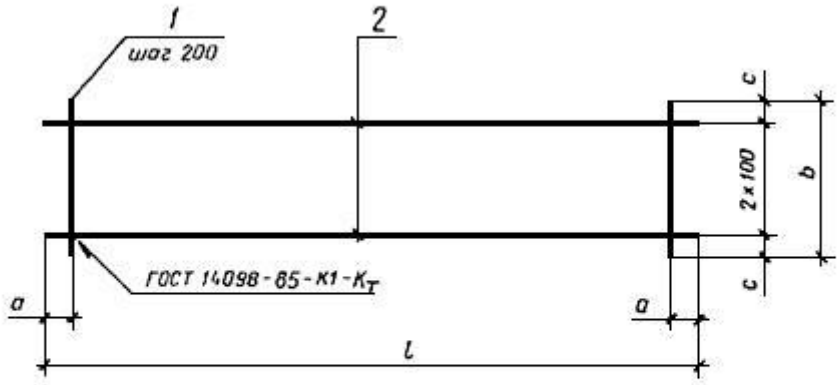
ГОСТ 8717.1-84-00.1.00

Сетка арматурная С (С1-С24)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-								Примечание
					08	09	10	11	12	13	14	15	
				Документация									
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали									
				ГОСТ 6727-80									
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.11	Проволока 3Вр I, L=260			5	6	7	7	8	9	
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.12	L=990			3						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.13	L=1140				3					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.14	L=1290					3				
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.15	L=1440						3			
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.16	L=1590							3		
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.17	L=1740								3	
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.02	Проволока 4Вр I, L=290	8	12							
				ФВАIII ГОСТ 5781-82									
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.18	L=1480	3								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.19	L=2360		3							

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-									Примечание
					16	17	18	19	20	21	22	23		
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Детали										
				ГОСТ 6727-80										
				Проволока ЗВр1,										
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.11	$l \equiv 260$	12	5	5	6	7	8	8	9		
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.20	$l = 880$		3								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.21	$l = 1030$			3							
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.22	$l = 1180$				3						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.23	$l = 1330$					3					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.24	$l = 1480$						3				
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.25	$l = 1630$							3			
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.26	$l = 2230$								3		
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.27	$l = 2340$	3									



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		l	a	b	c	
ГОСТ 8717.1-84-00.1.00	С1	880	40	290	45	0,32
–01	С2	1030	115			0,37
–02	С3	1180	90			0,41
–03	С4	1330	65			0,47
–04	С5	1480	40			0,52
–05	С6	1630	115			0,58

ГОСТ 8717.1-84-00.1.00СБ

Сетка арматурная С (С1 – С24)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		l	a	b	c	
ГОСТ 8717.1-84-00.1.00-06	С7	2230	115	290	45	1,14
-07	С8	1160	80			1,54
-08	С9	1480	40			1,96
-09	С10	2360	80			3,11
-10	С11	990	95	260	30	0,22
-11	С12	1140	70			0,25
-12	С13	1290	45			0,30
-13	С14	1440	120			0,34
-14	С15	1590	95			0,36
-15	С16	1740	70			0,39
-16	С17	2340	70			0,53
-17	С18	880	40			0,21
-18	С19	1030	115			0,24
-19	С20	1180	90			0,26
-20	С21	1330	65			0,31
-21	С22	1480	40			0,34
-22	С23	1630	115			0,37
-23	С24	2230	115			0,51

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-									Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06			
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.2.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали										
				ГОСТ 6727-80										
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.2.01	Проволока 3Вр I, l = 80	5	6	6	7	8	9	12			
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.03	Проволока 4Вр I, l = 880	2									
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.04	l = 1030		2								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.05	l = 1180			2							
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.06	l = 1330				2						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.07	l = 1480					2					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.08	l = 1630						2				
			ГОСТ 8717.1-84-00.2.02	l = 2230							2			

ГОСТ 8717.1-84-00.2.00СБ

Сетка арматурная С (С25 - С45)

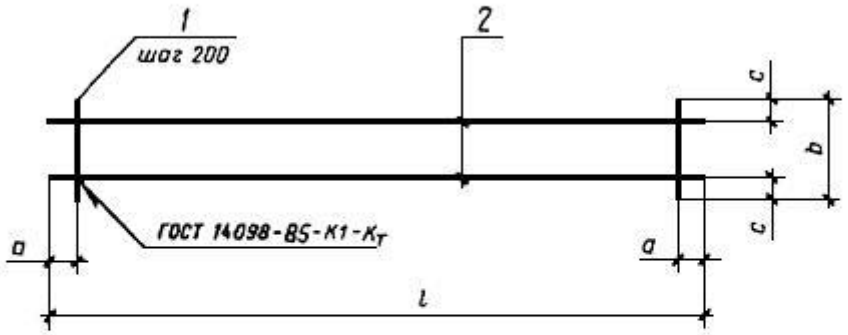
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-									Приме-чание
					07	08	09	10	11	12	13			
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.2.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали										
				ГОСТ 6727-80										
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.2.03	Проволока 3Вр I, l = 110	5	6	6	7	8	9	12			
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.03	Проволока 4Вр I, l = 880	2									
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.04	l = 1030		2								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.05	l = 1180			2							
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.06	l = 1330				2						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.07	l = 1480					2					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.08	l = 1630						2				
			ГОСТ 8717.1-84-00.2.04	l = 2230							2			

ГОСТ 8717.1-84-00.2.00СБ

Лист 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-									Примечание
					14	15	16	17	18	19	20			
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали										
				ГОСТ 6727-80										
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.2.05	Проволока 3Вр I, l = 160	5	5	6	7	8	8	11			
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.1.03	Проволока 4Вр I, l = 880	2									
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.04	l = 1030		2								
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.05	l = 1180			2							
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.06	l = 1330				2						
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.07	l = 1480					2					
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.08	l = 1630						2				
			ГОСТ 8717.1-84-00.2.06	l = 2230							2			



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		l	a	b	c	
ГОСТ 8717.1-84-00.2.00	С25	880	40	80	20	0,18
–01	С26	1030	15			0,22
–02	С27	1180	90			0,24
–03	С28	1330	65			0,27
–04	С29	1480	40			0,30
–05	С30	1630	15			0,33

ГОСТ 8717.1-84-00.2.00СБ

Сетка арматурная С (С25 - С45)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	–
Лист 1	Листов 2	

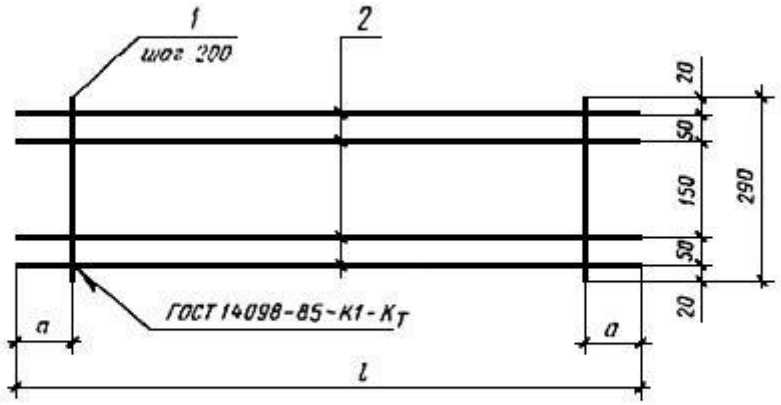
Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		l	a	b	c	
ГОСТ 8717.1-84-00.2.00-06	С31	2230	15	80		0,45
-07	С32	880	40			0,12
-08	С33	1030	15			0,23
-09	С34	1180	90			0,25
-10	С35	1330	65	110	20	0,25
-11	С36	1480	40			0,32
-12	С37	1630	15			0,34
-13	С38	2230	15			0,47
-14	С39	880	40			0,20
-15	С40	1030	115			0,24
-16	С41	1180	90			0,26
-17	С42	1330	65	160	30	0,30
-18	С43	1480	40			0,34
-19	С44	1630	115			0,37
-20	С45	2230	115			0,50

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГОСТ 8717.1-84-00.3.00-									Примечание
					–	01	02							
				Документация										
А4			ГОСТ 8717.1-84-00.3.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X							
				Детали										
				ГОСТ 6727-80										
				Проволока ВрI										
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.1.01	L = 290	6	8	12							
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.3.01	L = 1160	4									
			ГОСТ 8717.1-84-00.1.24	L = 1480		4								
			ГОСТ 8717.1-84-00.3.02	L = 2360			4							

ГОСТ 8717.1-84-00.3.00СБ

Сетка арматурная С (С46 - С48)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

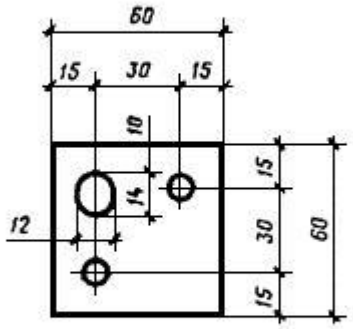


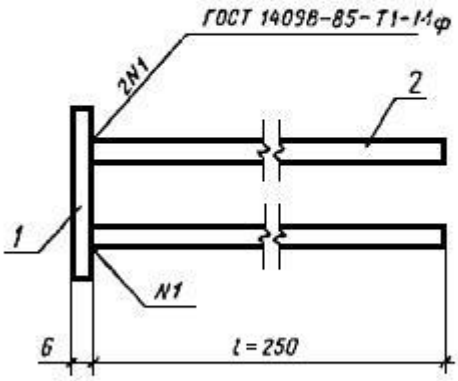
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		l	a	
ГОСТ 8717.1-84-00.3.00	С46	1160	80	0,33
-01	С47	1480	40	0,43
-02	С48	2360	80	0,67

ГОСТ 8717.1-84-00.3.00 СБ

Сетка арматурная С (С46 - С48)

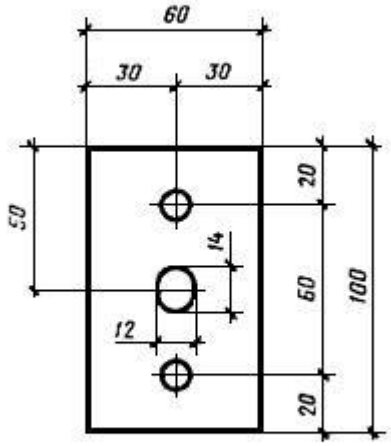
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

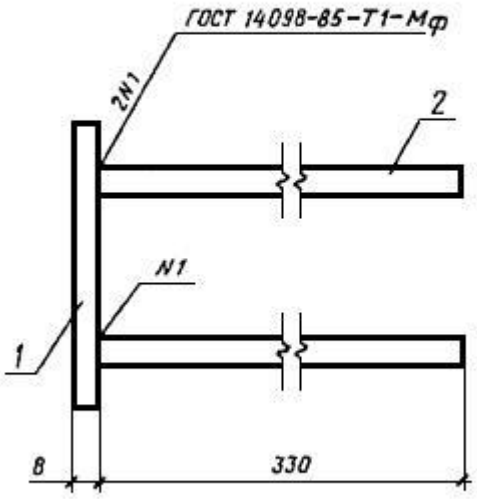




Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Детали		
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.4.01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times60\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст3\quad ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$, l=60	1	0,17
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.4.02	ФВАШ ГОСТ 5781-82, l=250	2	0,20

ГОСТ 8717.1-84-00.4.00			
Изделие закладное М1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,37	1:2
	Лист	Листов 1	

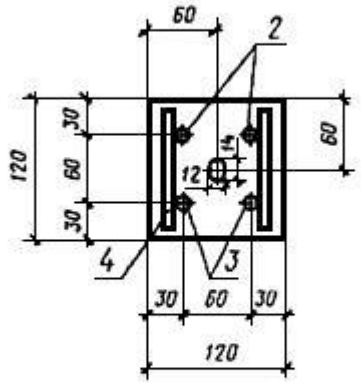


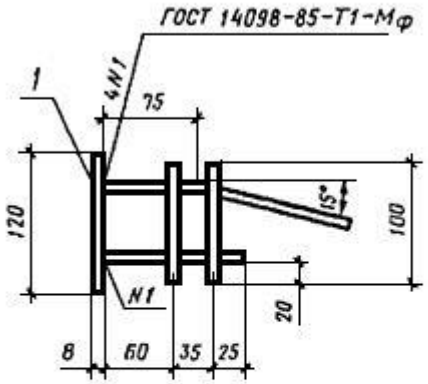


Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Приме-чание
				Детали		
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.5.01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{ВСт3 \quad ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$, $l=60$	1	0,38 кг
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.5.02	Ø10 А III ГОСТ 5781-82, $l=330$	2	0,41 кг

ГОСТ 8717.1-84-00.5.00

Изделие закладное М2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,79	1:2
	Лист	Листов 1	

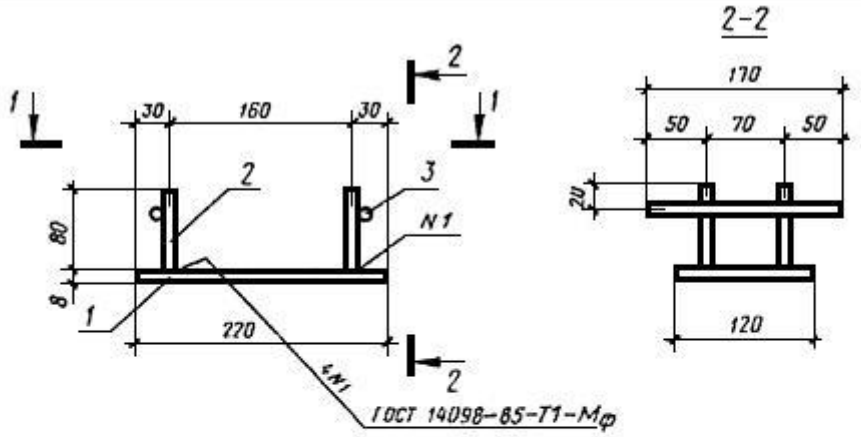


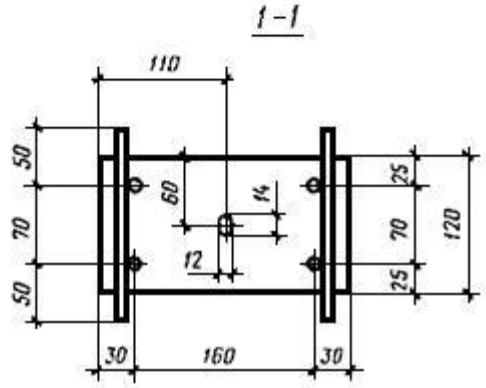


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	ГОСТ 8717.1-84-00.6.01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times120\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{В\ Ст3\quad ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$, l=60	1	0,91 кг
БЧ		2	ГОСТ 8717.1-84-00.6.02	⌀8 A III ГОСТ 5781-82, L=475	2	0,38 кг
БЧ		3	ГОСТ 8717.1-84-00.6.03	⌀8 A III ГОСТ 5781-82, L=120	2	0,09 кг
БЧ		4	ГОСТ 8717.1-84-00.6.04	⌀8 A III ГОСТ 5781-82, L=100	2	0,08 кг

ГОСТ 8717.1-84-00.6.00

Изделие закладное М3	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1,46	1:5
	Лист	Листов 1	

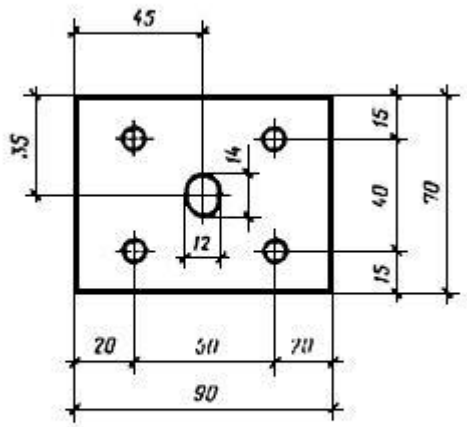


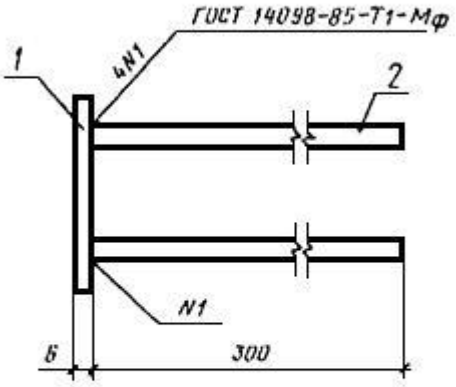


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Приме-чание
				Детали		
БЧ		1	ГОСТ 8717.1-84-00.7.01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times120\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{В\ Ст3\quad ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$, L=220	1	1,66 кг
БЧ		2	ГОСТ 8717.1-84-00.7.02	⌀ 8 A III ГОСТ 5781-82, L = 80	4	0,13 кг
БЧ		3	ГОСТ 8717.1-84-00.7.03	⌀ 8 A III ГОСТ 5781-82, L=170	2	0,14 кг

ГОСТ 8717.1-84-00.7.00

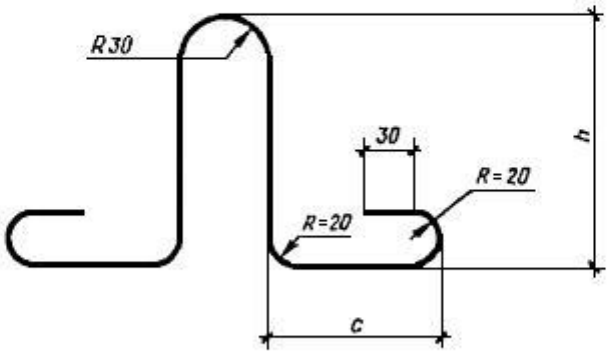
Изделие закладное М4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1,93	1:5
	Лист	Листов 1	





Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Приме-чание
				Детали		
Б4		1	ГОСТ 8717.1-84-00.8.01	Полоса $\frac{5\text{-}7\ 6\times70\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}76}{\text{В Ст3}\quad \text{ГОСТ}\ 380\text{-}71^{*}}$, L=90	1	0,30 кг
Б4		2	ГОСТ 8717.1-84-00.8.02	Ø 8 A III ГОСТ 5781-82, L=300	4	0,47 кг

ГОСТ 8717.1-84-00.8.00			
Изделие закладное М5	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,77	1:2
	Лист	Листов 1	



Обозначение	Марка	Ø, мм	Размеры, мм		Длина петли, мм	Масса, кг
			h	c		
ГОСТ 8717.1-84-00.9.00	П1	6 AI	180	75	630	0,14
-01	П2	8 AI	180	130	740	0,30
-02	П3	6 AI	135	120	630	0,14

ГОСТ 8717.1-84-00.9.00

Петля монтажная П (П1 - П3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Марка ступени	Изделия арматурные										Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марки						
	Вр-I				А-I			А-III			А III			ВСт3						
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
	Ø3	Ø4	Ø5	Итого	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Итого	Всего	Ø8	Ø10	Итого	-6х60	-8х100	-8х120	-6х70	Итого	Всего	
ЛС11-Б ЛС12-Б ЛС14-Б ЛС15-Б ЛС9 17-Б ЛС11 17-Б ЛС12 17-Б											—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,28
ЛС11-Б-1 ЛС11-Б-1а ЛС12-Б-1 ЛС12-Б-1а	—	—	—	—	0,28	—	0,28	—	—	0,28	0,20	—	0,20	0,17	—	—	—	0,17	0,37	0,65
ЛС14-Б-1 ЛС14-Б-1а ЛС15-Б-1 ЛС15-Б-1а											—	0,41	0,41	—	0,38	—	—	0,38	0,79	1,07
ЛС9 17-Б-1 ЛС9 17-Б-1а ЛС11 17-Б-1 ЛС11 17-Б-1а ЛС12 17-Б-1 ЛС12 17-Б-1а											0,20	—	0,20	0,17	—	—	—	0,17	0,37	0,65
ЛС11	0,09	0,28	—	0,37	0,28	—	0,28	—	—	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,65
ЛС12		0,32		0,41						0,69										0,69
ЛС14	0,11	0,36		0,47						0,75										0,75
ЛС15	0,12	0,40		0,52						0,80										0,80
ЛС17	0,14	0,44		0,58						0,86										0,86
ЛС23	0,18	—	0,96	1,14	—	0,60	0,60			1,74										1,74
ЛС9 17	0,08	0,24	—	0,32						0,60										0,60
ЛС11 17	0,09	0,28		0,37	—	—	—			0,65										0,65
ЛС12 17		0,32		0,41						0,69										0,69

ГОСТ 8717.1—84 00.0.00 ВМС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Марка ступени	Изделия арматурные										Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марки						
	Вр-I				А-I			А-III			А-III			ВСт3						
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
	Ø3	Ø4	Ø5	Итого	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Итого	Всего	Ø8	Ø10	Итого	-6х60	-8х100	-8х120	-6х70	Итого	Всего	
ЛС11-1 ЛС11-1а	0,09	0,28	—	0,37	0,28	—	0,28	—	—	0,65	0,20	—	0,20	0,17	—	—	—	0,17	0,37	1,02
ЛС12-1 ЛС12-1а		0,32		0,41						0,69										1,06
ЛС14-1 ЛС14-1а	0,11	0,36		0,47						0,75										1,54
ЛС15-1 ЛС15-1а	0,12	0,40		0,52				—	—	0,80	—	0,41	0,41	—	0,38	—	—	0,38	0,79	1,59
ЛС17-1 ЛС17-1а	0,14	0,44		0,58						0,86										1,65
ЛС23-1 ЛС23-1а	0,18	—	0,96	1,14	—	0,60	0,60			1,74										2,53
ЛС9.17-1 ЛС9.17-1а	0,08	0,24	—	0,32	0,28	—	0,28			0,60	0,20	—	0,20	0,17	—	—	—	0,17	0,37	0,97
ЛС11.17-1 ЛС11.17-1а	0,09	0,28		0,37						0,65	0,20	—	0,20	0,17	—	—	—	0,17	0,37	1,02
ЛС12.17-1 ЛС12.17-1а		0,32		0,41						0,69										1,06
ЛСВ11 ЛСВ11-а	0,29	0,19		0,48						0,76										0,76
ЛСВ12 ЛСВ12-а	0,33	0,21		0,54						0,82										0,82
ЛСВ14 ЛСВ14-а	0,37	0,24		0,61						0,89										0,89
ЛСВ15 ЛСВ15-а	0,39	0,27	—	0,66	0,28	—	0,28	—	—	0,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,94
ЛСВ17 ЛСВ17-а	0,43	0,29		0,72						1,00										1,00
ЛСВ23 ЛСВ23-а	0,58	0,40		0,98						1,26										1,26
ЛСВ9.17 ЛСВ9.17-а	0,24	0,16		0,40						0,68										0,68
ЛСВ11.17 ЛСВ11.17-а	0,29	0,19		0,48						0,76										0,76

Марка ступени	Изделия арматурные										Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса									Всего	Арматура класса			Прокат марки					Всего	
	Вр-I				A-I			A-III			A-III			ВСт3						
	ГОСТ 6727—80				ГОСТ 5781—82						ГОСТ 5781—82			ГОСТ 103—76						
	∅3	∅4	∅5	Итого	∅6	∅8	Итого	∅6	Итого		∅8	∅10	Итого	−6×60	−8×100	−8×120	−6×70	Итого		
ЛСВ12.17 ЛСВ12.17-л	0,33	0,21	—	0,54	—	—	—	—	—	0,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,82
ЛСП11	0,28	0,19		0,47						0,75	1,10		1,10			1,82		1,82	2,92	3,67
ЛСП12	0,30	0,21		0,51						0,79										3,71
ЛСП14	0,35	0,24		0,59						0,87										3,79
ЛСП15	0,39	0,27		0,66						0,94	1,10		1,10			1,82		1,82	2,92	3,86
ЛСП17	0,42	0,29		0,71						0,99										3,91
ЛСП23	0,58	0,40		0,98						1,36	1,65		1,65			2,73		2,73	4,38	5,64
ЛСП9.17	0,24	0,16		0,40						0,68										3,60
ЛСП11.17	0,28	0,19		0,47						0,75	1,10		1,10			1,82		1,82	2,92	3,67
ЛСП12.17	0,30	0,21		0,51						0,79										3,71
ЛСН11	0,29	0,19		0,48						0,76										0,76
ЛСН12	0,31	0,21		0,52				—	—	0,80							—			0,80
ЛСН14	0,37	0,24		0,61						0,89										0,89
ЛСН15	0,41	0,27		0,68						0,96										0,96
ЛСН17	0,45	0,29		0,74	0,28	—	0,28			1,02	—	—	—	—	—	—		—	—	1,02
ЛСН23	0,61	0,40		1,01						1,29										1,29
ЛСН9.14	0,25	0,16		0,41						0,69										0,69
ЛСН11.14	0,29	0,19		0,48						0,76										0,76
ЛСН12.14	0,31	0,21		0,52						0,80										0,80
ЛСС12	0,33	0,17		0,50				1,37	1,37	2,15	0,27		0,27			1,66		1,66	1,93	4,08
ЛСС15	0,43	0,21		0,64				1,75	1,75	2,67										4,60
ЛСС12-1	0,33	0,17		0,50				1,37	1,37	2,15	1,21		1,21				0,60	2,26	3,47	5,62
ЛСС15-1	0,43	0,21		0,64				1,75	1,75	2,67										6,14
ЛСС24	0,67	0,31		0,98				2,80	2,80	4,06	0,54		0,54			3,32	—	3,32	3,86	7,92
ЛСС24-1											1,48		1,48				0,60	3,92	5,40	9,46