

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3. 505. 1-16

КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУДОХОДНЫХ РЕК  
И КАНАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

ВЫПУСК 1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3. 505. 1-16

# КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУДОХОДНЫХ РЕК И КАНАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

ВЫПУСК 1

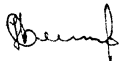
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОРЕЧТРАНС

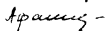
УТВЕРЖДЕНЫ  
Министерством Речного Флота РСФСР  
4 июня 1982г.  
(ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 09.06.82г. №30)  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОРЕЧТРАНСОМ  
С 1 НОЯБРЯ 1982г.  
ПРИКАЗ ОТ 17.06.82г. №134

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



Н.В. СЕЛЕЗНЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.С. АФАНАСЬЕВА



# 1. Общие сведения

Данный выпуск содержит рабочие чертежи изделий из ненапряженного железобетона, предназначенных для строительства конструкций крепления откосов в климатической зоне с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С:

из сборных плит, оманиченных по контуру, в укрупненные карты;

из сборных плит, разделенных открытыми швами.

Примечание. За расчетную температуру принимается средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки в районе строительства согласно главе СНиП-А-6-72, "Строительная климатология и геофизика. Основные положения проектирования".

В выпуске представлены следующие изделия:

плиты: прямоугольного сечения;

углы;

параллели.

Размещение изделий в сопряжении показано на схемах расположения, приведенных в выпуске 0.

# 2. Требования к материалам и технологии изготовления

Изготовление железобетонных изделий следует выполнять в соответствии с ГОСТ 13015-75

"Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования" и настоящим указанным:

1. Бетон для изготовления железобетонных изделий принят гидротехнический, зоны переменного уровня воды, немассивный, безмарных конструкций, отвечающий требованиям ГОСТ 4795-68, 10268-80 ("Бетон гидротехнический. Технические требования", бетон тяжелый. Технические требования к заполните-

ляг1"), а также главе СНиП II-56-77, с проектной маркой по прочности на сжатие 300 кгс/см<sup>2</sup>.

Морозостойкость и водонепроницаемость бетона изделий следует принимать согласно действующим ГОСТам. При наличии агрессивности среды, окружающей бетон, приготовление его должно производиться с обязательным выполнением специальных указаний проекта по выбору вида цемента и применению дрeвeх материалов для защиты бетона от агрессивных воздействий согласно главе СНиП II-28-73.

Для улучшения технологических свойств бетонной смеси и повышения долговечности железобетонных конструкций в бетонную смесь рекомендуется вводить поверхностно-активные органические добавки согласно "Рекомендациям по применению химических добавок в бетоне", разработанным НИИЖБ от ГИИСТРОА ССРС.

При применении добавок рекомендуется также руководствоваться ВСН 6/118-74 "Указания по обеспечению долговечности бетонных и железобетонных конструкций морских гидротехнических сооружений".

2. Толщина защитного слоя бетона до поверхности арматуры должна быть не менее 20 мм.

3. Арматуру железобетонных изделий устанавливать в опалубку в виде пространственного армокаркаса, собранного на специальном столе-шаблоне.

Соединение в пространственный каркас осуществлять с помощью сварочных клещей в соответствии

				<b>3.505.1-16.1 00000 TO</b>		
Издатель: Восток Редактор: Борова 1977 Типография: Ленинград	<b>Техническое описание</b>			Страницы: 1 3	Листов: 1	
	ГИПРОЕЦТРАНС					

Копировал Чуа,

Формат А3

Шифр чертежа: 3.505.1-16.1 00000 TO

виц с требованиями СН 393-78.

4. Укладку бетона в опалубку и его уплотнение при бетонировании изделий рекомендуется производить методами, позволяющими получить бетон, удовлетворяющий требованиям проекта.

5. Подъем железобетонных изделий из опалубки следует производить после достижения бетоном 70% его проектной марки, т.е. для изделий с маркой бетона по прочности 300-210 кгс/м<sup>2</sup>.

Подъем допускается только за монтажные петли.

6. Величина допусков на изделие принимается по классу точности (ГОСТ 13015-75). Отклонения фактических размеров готовых изделий от проектных не должны превышать величин, указанных в таблице 1, что соответствует требованиям ГОСТ 13015-75.

Предельные размеры раковин, местных наплывов, впадин и овалов не должны превышать значений, допускаемых ГОСТ 13015-75 по категории:

А6 - для лицевых бетонных поверхностей

А7 - для поверхностей невидимых в условиях эксплуатации.

В железобетонных изделиях, поставляемых потребителю, трещины не допускаются, за исключением усадочных. Раскрытием не более 0,1 мм со стороны изделия, обращенной в сторону откоса.

7. На изделия должны быть нанесены несмываемой краской:

марка изделия с обозначением серии настоящего типового проекта;

штамп технического контроля;

отпускная масса изделия в т.

8. Изготовленные железобетонные изделия поштучно должны быть приняты техническим контролем

предприятия-изготовителя по результатам операций сплошного контроля, приемочного контроля и контрольных испытаний, которые следует проводить в соответствии с ГОСТ 8829-77 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости", ГОСТ 13015-75 и главой СНиП III-15-79 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные."

мм  
Таблица 1

Наименование отклонений	Предельные отклонения при проектных размерах плит		
	до 1500	1500-2500	2500-3000
По длине, ширине и толщине	±5	±6	±8
По длине диагоналей	13	13	13
По толщине защитного слоя	+5, -0	+5, -0	+5, -0
Непрямолинейность на всю длину изделия	5	5	5
Отклонение от плоскостности (неплоскостность)	5	5	5
Местная прямолинейность	5	5	5

9. При применении для оценки качества железобетонных изделий неразрушающего метода контроля, изделие признается годным если:

3.505.1-16.1 000000

отклонения фактических размеров готового изделия от указанных на рабочих чертежах не превышают величин, приведенных в таблице 1.

качество арматурных и закладных изделий соответствует требованиям ГОСТ 10922-75;

количество, диаметр, взаимное расположение арматурных и закладных изделий и толщина защитного слоя бетона соответствуют проектным, о чем должна быть запись в журнале операционного контроля;

отпускная прочность бетона, определенная с помощью ультразвукового метода по ГОСТ 17624-78 или другими неразрушающими методами, предусмотренными ГОСТ 10180-78, удовлетворяет требованиям ГОСТ 21217-75 "Бетонные конструкции и оценка прочности и однородности с применением неразрушающих методов" и рабочим чертежам;

морозостойкость и водонепроницаемость бетона удовлетворяют требованиям проекта.

10. На основании результатов контроля должен быть составлен паспорт на каждое изделие. Отпуск изделия заказчику без паспорта не разрешается.

В паспорте указывают:

наименование и адрес изготовителя;

номер и дату выдачи паспорта;

номер партии или порядковый номер изделия (при поштучной поставке);

наименование и марки изделий с указанием количества изделий каждой марки;

дату изготовления изделий;

проектные марки бетона по прочности, морозо-

стойкости и водонепроницаемости;

отпускную прочность бетона в процентах от проектной марки;

толщину защитного слоя;

диаметр и класс рабочей арматуры;

вид антикоррозионного покрытия (в случае, если оно требуется по проекту).

11. При транспортировании и хранении изделия должны опираться на две деревянные подкладки толщиной не менее 5 см.

### 5. Контроль качества, правила приемки и транспортирования элементов

Контроль качества железобетонных изделий, их приемка и транспортирование должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77

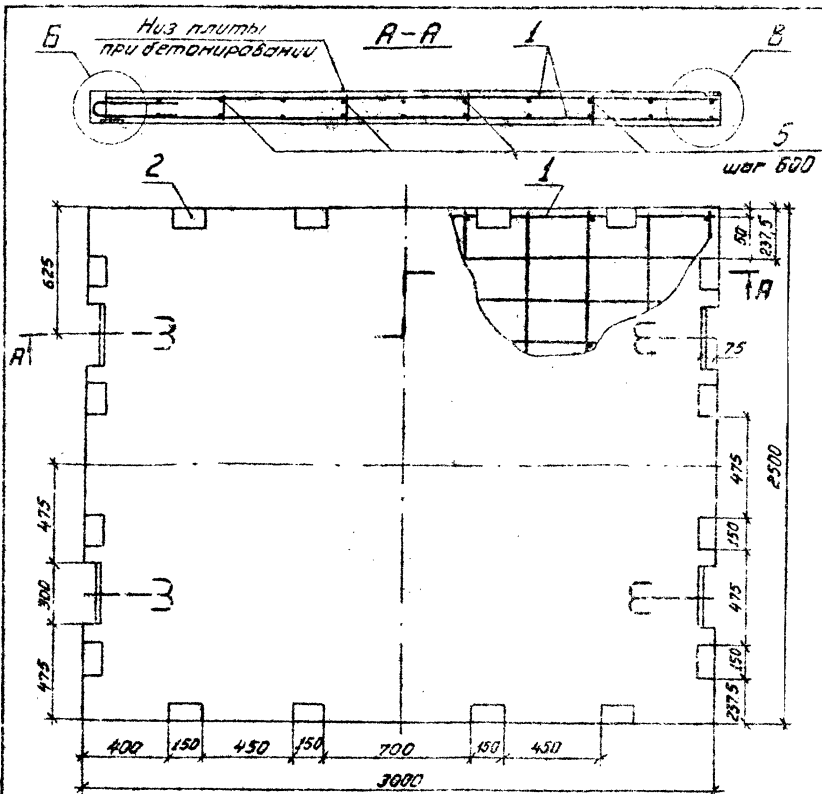
"Конструкции и изделия железобетонные сборные.

Методы испытаний и оценки прочности жесткости и трещиностойкости", ГОСТ 13015-75 и указаниями главы СНиП III-15-73 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные."

Приемка изделий производится на основании результатов: операционного контроля, который проводится на всех стадиях технологического процесса изготовления изделий, приемочного контроля и контрольных испытаний, проводимых предприятием-изготовителем.

Информация о состоянии и сроках годности

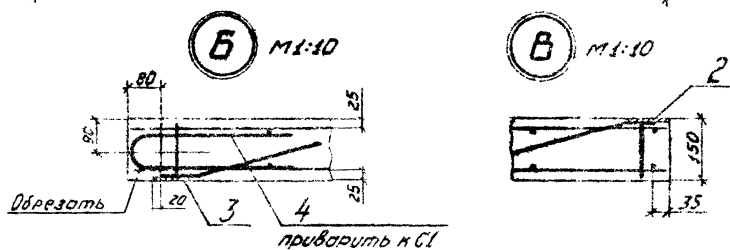




Ведомость расхода стали на плиту, кг

Узелия арматурные		Узелия закладные				Общий расход				
Арматура класса		Арматура класса		Прокат машин						
A-I	A-III	A-II	Ст3псб							
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		Всего				
Ø14 Итого	Ø8 Итого	Ø12 Итого	Ø-100 Итого							
5,6	5,5	5,8	5,8	51,4	17,2	17,2	16,8	16,8	34,0	95,4

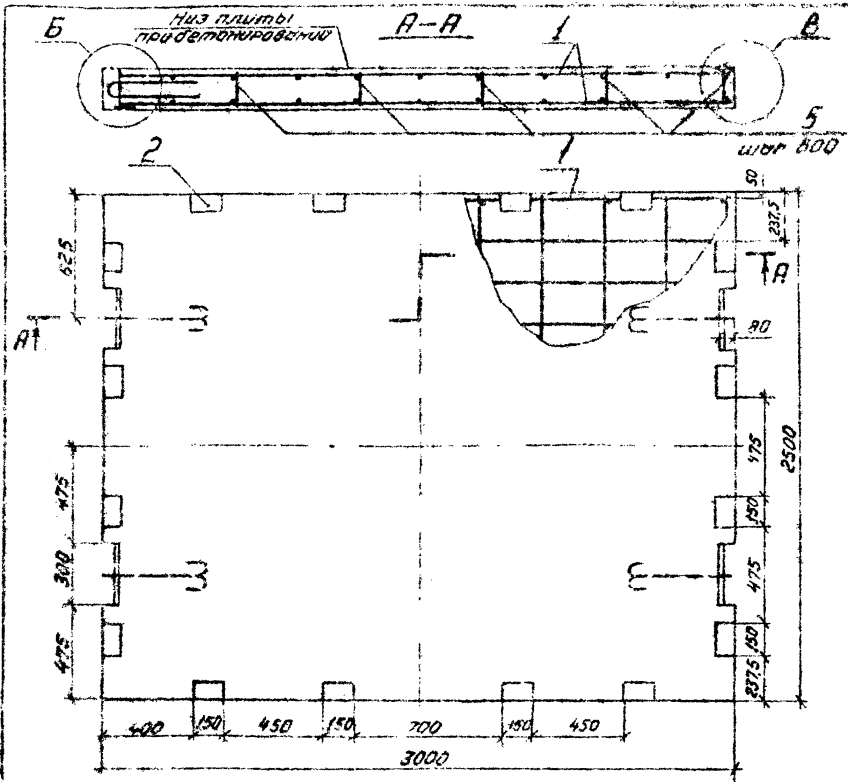
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 000000	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
ИЛ	1	3.505.1-16.2 00090	Сетка арматурная С1		2	
<u>Узелия закладные</u>						
ИЛ	2	3.505.1-16.2 00300	МН1		16	
ИЛ	3	3.505.1-16.2 00320	МН3		4	
<u>Детали</u>						
ИЛ	4	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14		4	
ИЛ	5	3.505.1-16.4 02001	Ø8А-Ø ГОСТ 5781-81, 2-130		26	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон М300, В ; Мрз						
(в возрасте 28 дней)						1,1 м <sup>3</sup>



Шифр, №, год, и. Название и размер. Дата отв. п.

3.505.1-16.1 02000			Содерж.	Масштаб	Масштаб
Плита 1П0 15			Р	2:8т	1:20
			Лист	Листов 1	
Проект: Васильев И. конст. Баранова ГИП Архангельск Ст. инж. Носитов Ст. инж. Ренникова			26.04.81 21.10.81 12.11.81 26.04.81 15.10.81		
ГИПРОРЕЧТРАНС					





Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход	
Наименование изделия		Всего	ГОСТ 5781-81	Арматура класса А-III		Бетон марки ВСтЗпсб		Всего			
А-5	А-III			А-III	ВСтЗпсб						
φ16	Уголок φ8	φ8	Уголок	φ12	φ16	Уголок	В-100	Уголок			
7,6	7,6	55,8	55,8	53,4	22,4	9,6	32,0	16,8	16,8	48,8	112,2

Код	Вид	Мат	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 0000077	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
04	1		3.505.1-16.2 00090	Сетка арматурная С1	2	
04	2		3.505.1-16.2 00310	МН2	16	
04	3		3.505.1-16.2 00330	МН4	4	
<u>Детали</u>						
04	4		3.505.1-16.2 00380	Петля монтажная П-16	4	
04	5		3.505.1-16.1 03001	ФВ А-III ГОСТ 5781-81, В=180	26	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон П300, В, М3						1,5 м <sup>3</sup>
(В возрасте 28 дней)						

3.505.1-16.1-03000

Плита ПП020

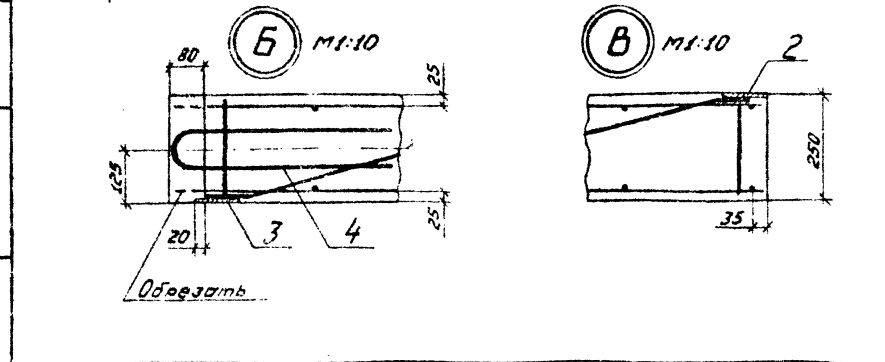
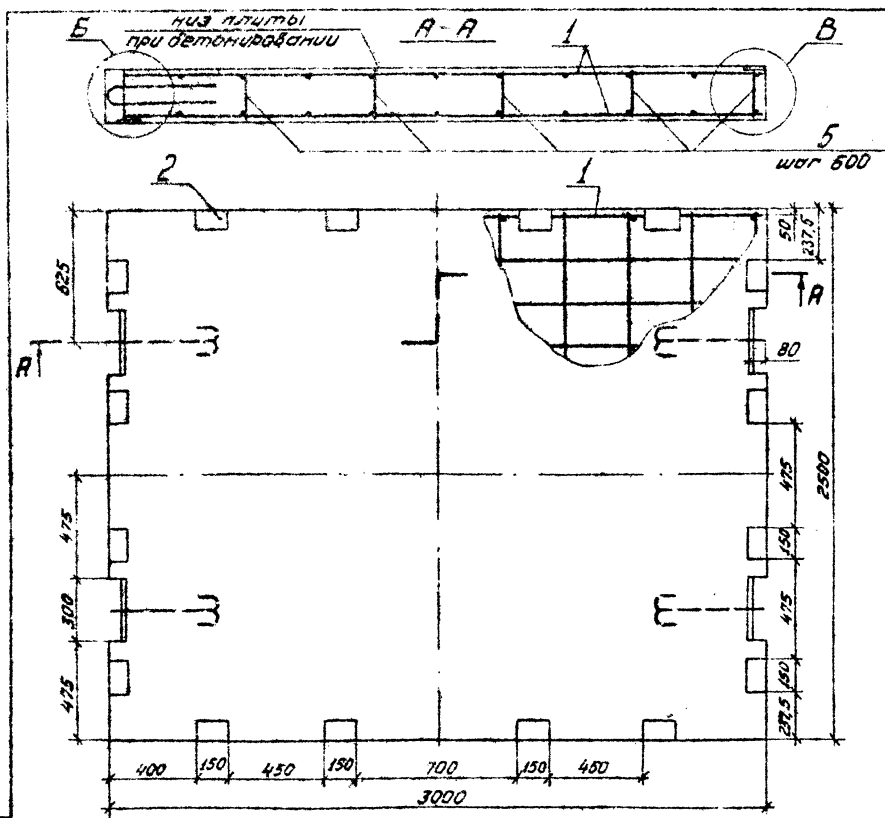
Слой	Толщина	Толщина
Р	3,8т	1,20
Лист		Листов 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копирован с/под

Формат А3

Иск. пр. защищ. Инженер-проектировщик: [Имя]



Ведомость расхода стали на плиту, кг

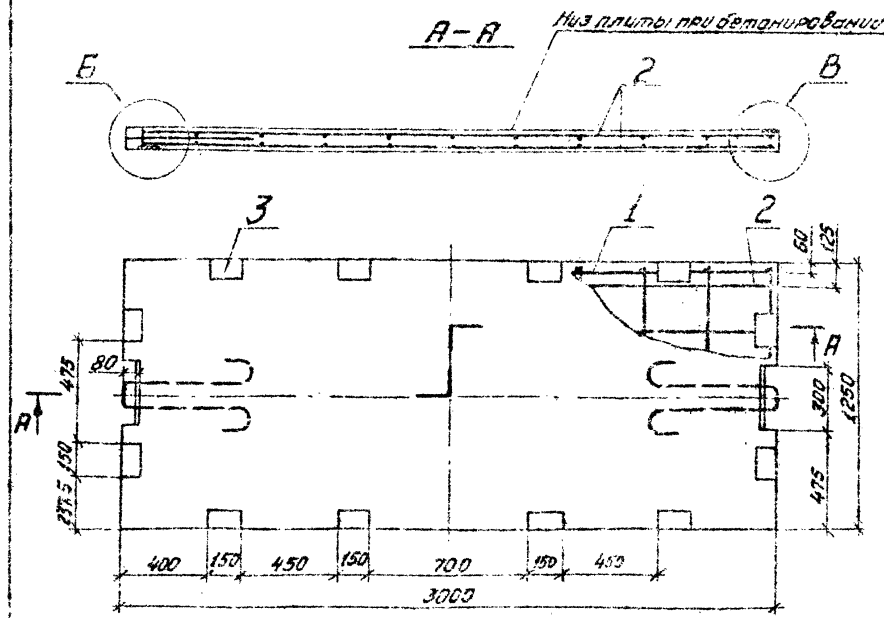
Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход					
Арматура класса А-I		всего	Арматура класса А-II		всего						
ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		Прокат марки ВСтЗпсб								
φ18	Угало φ8	φ12	φ16	Угало	Угало						
10,8	10,8	55,8	55,8	56,6	22,4	9,6	32,0	16,8	16,8	48,8	115,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Арматура</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Закладные единицы</u>		
А4	1		3.505.1-16.2 00090	Сетка арматурная С1	2	
А4	2		3.505.1-16.2 00310	МН2	16	
А4	3		3.505.1-16.2 00330	МН4	4	
				<u>Детали</u>		
А4	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-18	4	
Б4	5		3.505.1-16.1 04001	φ8 А-II ГОСТ 5781-81, R=230	26	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В .Мз		
				(в возрасте 28 дней)		1,9 м³

3.505.1-16.1 04000			Страна	Масса	Масштаб
Плита 170 25			Р	48т	1:20
Иск. автор	Васильев	Фед.	26.084		
Исполн.	Борисова	Ветер.	21.10.81		
Г.М.П.	Роскошьева	И.Ф.С.	22.08.81		
Ст. инж.	Нойман	Ф.И.С.	20.10.81		
Ст. инж.	Ремизова	В.И.С.	15.10.81		

ГИПРОРЕЧТРАНС

Ш.В.11.10.02.01. Рабочие чертежи. Бетон. Ум. А.4

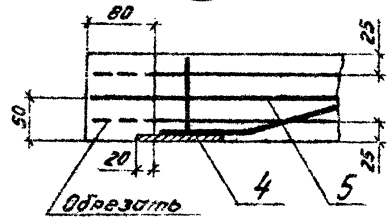


Ведомость расхода стали на плиту, кг

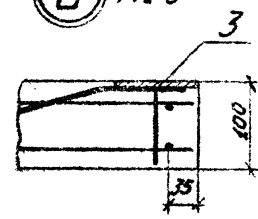
Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки	Общий расход		
A-II	A-III	A-II	ВСт.З псБ		Всего	61,4
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 10376			
Ø20	Углого	Ø8	Углого			
7,6	7,6	30,8	30,8	38,4	11,8	
					11,8	
					11,2	
					11,2	
					23,0	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание	
				<u>Сборочные единицы</u>	
А4		1	3.505.1-16.2 00010	Короб плоский КР1	2
А4		2	3.505.1-16.2 00100	Сетка арматурная С2	2
				<u>Изделия закладные</u>	
А4		3	3.505.1-16.2 00300	МН1	12
А4		4	3.505.1-16.2 00320	МН3	2
				<u>Детали</u>	
А4		5	3.505.1-16.2 00400	Пятка монтажная П-20	2
				<u>Материалы</u>	
				Бетон М300, В Мрз (в возрасте 28 дней)	0,38м³

Б М1:5



В М1:5



3.505.1-16.1 05000

Плита 270 10

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	0,95т	1:20
Лист	Листов 1	

Мач. инж.	Васильев	М.р.	16.08.81
Н.контр.	Барышова	С.р.	21.08.81
Г.пр.	Александров	М.р.	22.10.80
Ст.инж.	Николаев	М.р.	20.08.81
Ст.инж.	Ремизова	М.р.	05.08.81

ГИДРОРЕЧТРАНС

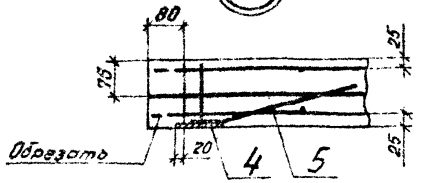
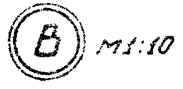
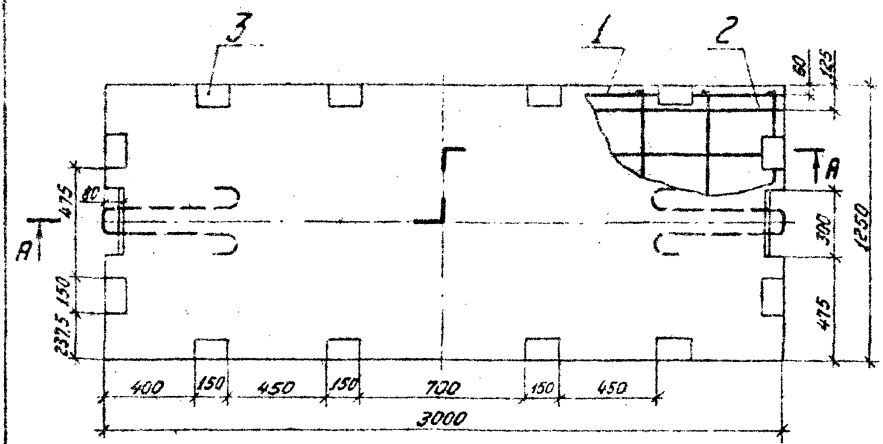
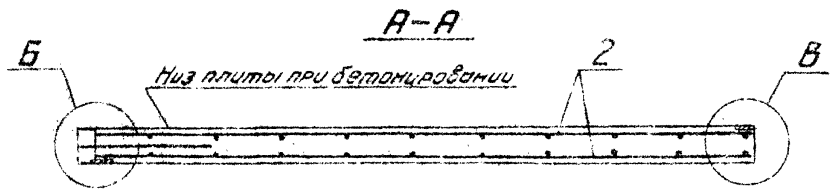
Копировал В.В.В.

Формат: А3

Изд. 81 г. № 10. Издательство «Строитель» г. Москва. 1981 г.

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Узелки арматурные				Узелки закладные				Общий расход	
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего		
A-I	A-III		A-II	ВСт3псБ					
ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-75		65,4	
Ø22	Углов	Ø8	Углов	Ø12	Углов	В×100	Углов		
10,0	10,0	32,4	32,4	42,4	11,8	11,8	11,2		11,2



Индекс	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 000000	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
Р4	1		3.505.1-16.2 00020	Каркас плоский КР2	2	
Р4	2		3.505.1-16.2 00100	Сетка арматурная С2	2	
<u>Узелки закладные</u>						
Р4	3		3.505.1-16.2 00300	МН1	12	
Р4	4		3.505.1-16.2 00320	МН3	2	
<u>Детали</u>						
Р4	5		3.505.1-16.2 00400	Петля монтажная П-22	2	
<u>Материалы</u>						
Бетон М300, В, Мрз						0,57м <sup>3</sup>
(В возрасте 28 дней)						

3.505.1-16.1 06000

Плита 2П015

Страна	Масса	Масштаб
Р	1,4т	1:20
Лист	Листов 1	

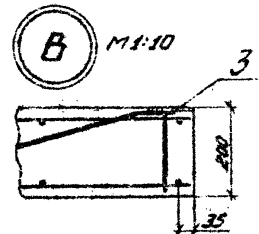
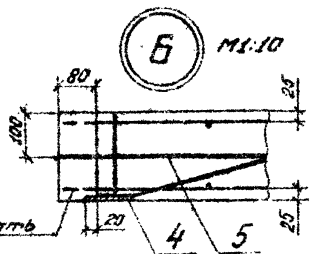
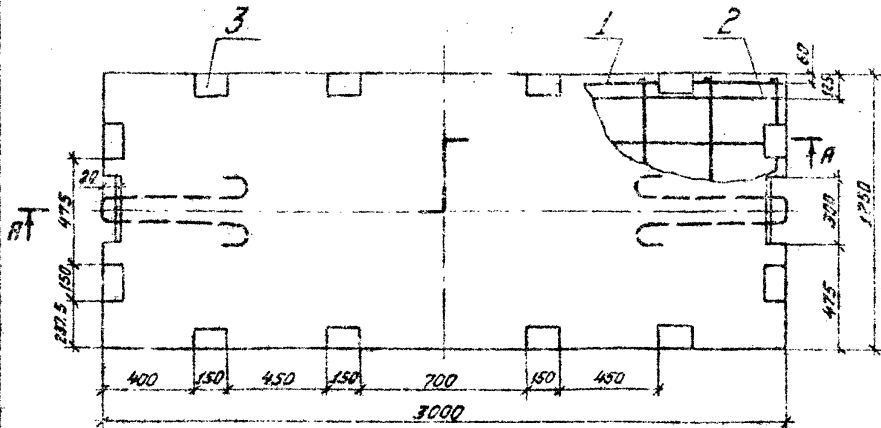
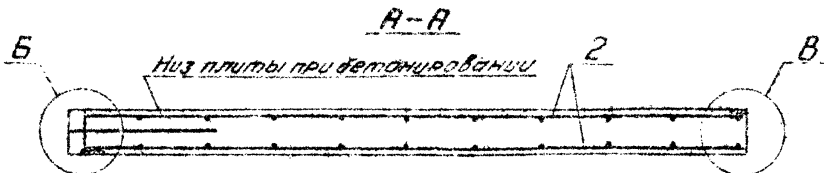
Н.контр. Васильев	И.Арх.	24.09
Н.контр. Борисова	Ф.Арх.	25.09
Г.М. Арх.	Арх.	27.09
Ст.инж. Кошман	Инж.	30.09
Ст.инж. Ремизова	Инж.	05.10

ГИПРОРЕУСТРАНС

Инд. и поз. Изд. и дата. Подпись и дата. В.ком. инд. №

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Общий расход		
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки						
A-II	A-III		A-II	A-III	ВСт3псб	ВСт3псб	Всего				
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76							
φ25	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	Итого					
15,4	15,4	32,4	32,4	47,8	16,4	4,8	21,2	11,2	11,2	32,4	80,2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.505.1-16.2 00030	Каркас плоский КРЗ	2	
A4	2		3.505.1-16.2 00100	Сетка арматурная С2	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
A4	3		3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
A4	4		3.505.1-16.2 00330	МН4	2	
				<u>Детали</u>		
A4	5		3.505.1-16.2 00430	Петля монтажная П-25	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, М3		
				(В возрасте 28 дней)		0,76 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 07000

Плита 270 20

Страна	Масса	Мощность
Р	1,9т	1-20
Лист	Листов 1	

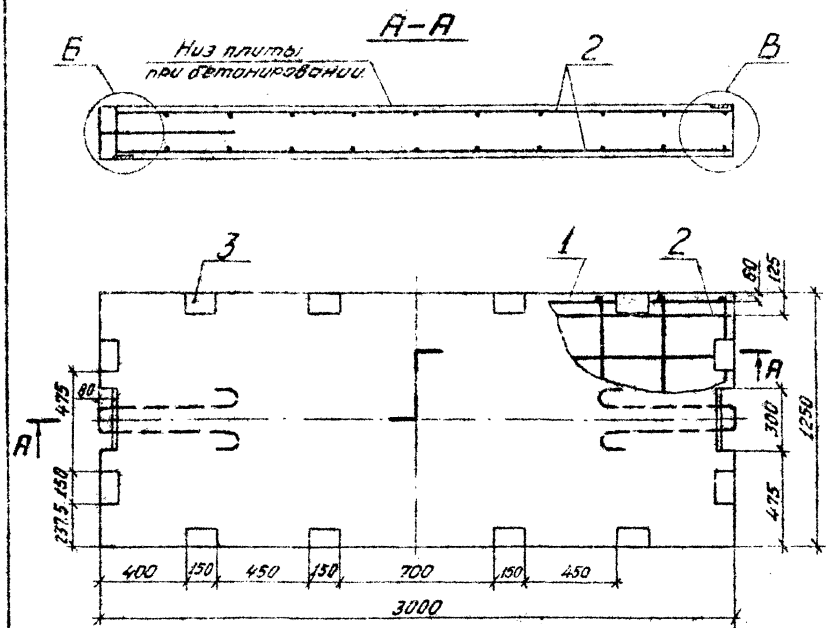
Маяков	Васильев	Экс	26.08.81
Майков	Васильев	Экс	21.08.81
ГМП	Яраносова	Кривина	22.08.81
Ст.инж.	Найтман	Зицис	21.08.81
Ст.инж.	Ремизова	Васильев	15.08.81

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировано 2008

Формат А3

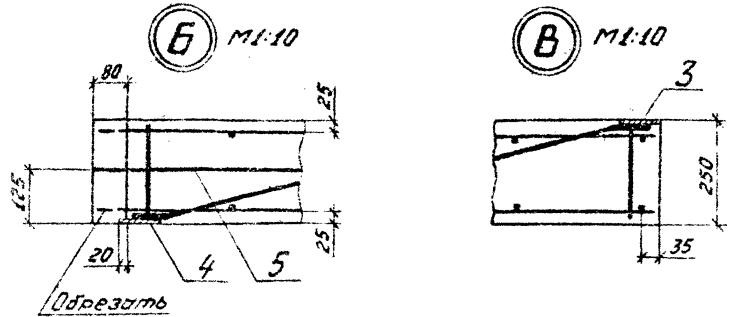
И.Б. Копировано, Проверено и оформлено, В.С. Копировано



Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура плоская		Всего	Арматура плоская		Прокат марки						
A-II	A-III		A-II	ВСтЗ псВ							
ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-75		Всего			
φ28	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	Итого	φ100		Итого		
206	206	324	324	530	164	48	212	11.2	11.2	324	85.4

Код	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
		3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	3.505.1-16.2 00040	Каркас плоский КР4	2	
А4	2	3.505.1-16.2 00100	Сетка арматурная С2	2	
<u>Изделия закладные</u>					
А4	3	3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
А4	4	3.505.1-16.2 00330	МН4	2	
<u>Детали</u>					
А4	5	3.505.1-16.2 00430	Петля монтажная П-28	2	
<u>Материалы</u>					
					Бетон М300, В, Мрз
					(в возрасте 28 дней)
					0,95 м <sup>3</sup>

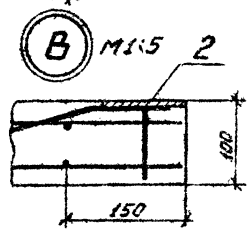
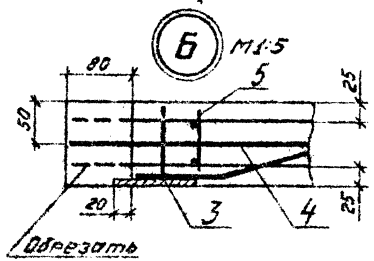
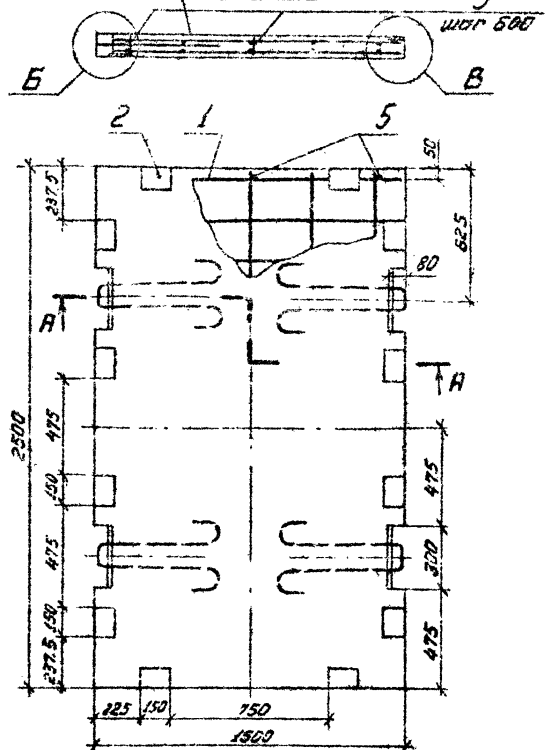
С.В. П. 1987г. Издательство и дата. Серия 106/13



3.505.1-16.1 08000			
Плита 200 25	Стандарт	Масса	Масштаб
	P	24т	1:20
		Лист	Листов 1
<b>ГИДРОРЕСУРС</b>			

Низ плиты при бетонировании

A-A



Ведомость расхода стали на плиты, АГ

Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход	
Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки		всего			
A-II	A-III		A-II	ВСтЗпсВ	ГОСТ 103-75					
ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-75					
Ø20	Углов Ø8	Углов	Ø12	Углов	Ø100	Углов				
152	152	261	261	413	140	140	140	140	280	59.3

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание	
				<u>Сборочные единицы</u>	
АУ	1		3.505.1-16.2 00110	Петля арматурная СЗ	2
				Изделия закладные	
АИ	2		3.505.1-16.2 00300	МН1	12
АИ	3		3.505.1-16.2 00320	МН3	4
				<u>Детали</u>	
АУ	4		3.505.1-16.2 00400	Петля монтажная П-20	4
БУ	5		3.505.1-16.1 09001	Ø8 А-III ГОСТ 5781-81, L=80	15
				<u>Материалы</u>	
				Бетон М300, В, Мзв (в возрасте 28 дней)	0.37 м³

3.505.1-16.1 09000

Плита 370 10

Страна	Масса	Масштаб
Р	0.931	1:20

Лист 1 из 1

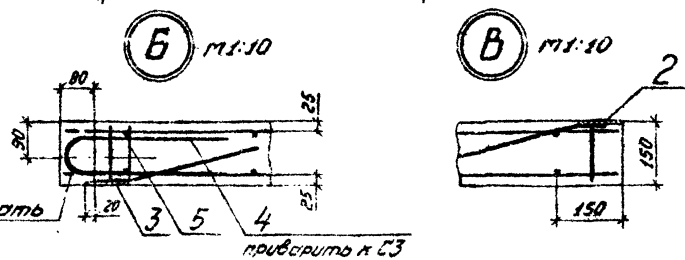
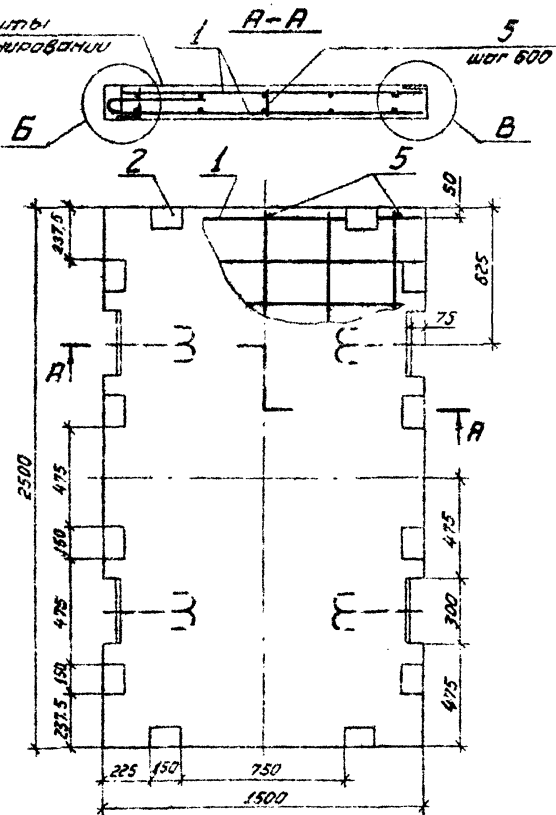
ГИПРОРЕЦТРАНС

Копировал В.В.В.

Формат А3

Лист 1 из 1. Подпись и штамп инженера-проектировщика

Низ плиты при бетонировании



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Узел/деталь		Класс арматуры		Прокат/марка		Общий расход		
А-А	Б-Б	А-II	А-III	ВСт 3псБ	Всего			
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		58,3		
φ12	Утого	φ8	Утого	φ100	Утого			
3,2	3,2	27,1	27,1	30,3	14,0	14,0	28,0	58,3

№ документа	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4		1	3.505.1-16.2 00110	Сетка арматурная СЗ	2	
				Узлы закладные		
А4		2	3.505.1-16.2 00300	МН1	12	
А4		3	3.505.1-16.2 00330	МН3	4	
<u>Детали</u>						
А4		4	3.505.1-16.2 00350	Петля монтажная П-12	4	
Б4		5	3.505.1-16.1 10001	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, P-130	15	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон М300, В Мз (в возрасте 28 дней).						0,55 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 10000

Плита 3ПД 15

Этап	Масса	Масштаб
Р	14т	1:20
Лист	Листов 1	

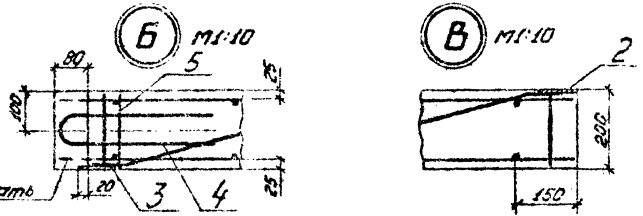
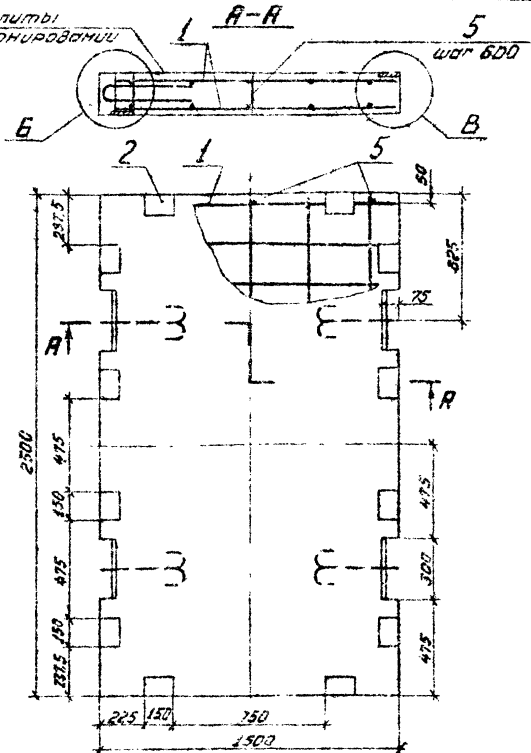
Исполн	Васильев	А/ст	26.04
К. контр	Сарычева	С/инж	21.08
ГМ-7	Вранская	Инж	22.09
Ст. инж	Мойман	Инж	20.10
Ст. инж	Резцова	Инж	25.10

ГИПРОРЕЧТРАНС

Лист 15 из 15. Подпись и дата. Взам инв. №



Из плиты при детонировании



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Удельная арматурные		Удельная закладные				Общий расход
Компьютер классиф		Компьютер классиф		Прокат марки		
A-I	A-II	A-II	ВСт3псБ			
ГОСТ 5781-81		всего		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76	всего
φ12 Итого	φ8 Итого	φ12	φ16 Итого	φ100 Итого		
3,2	3,2	271	271	30,3	17,2	9,6
				28,8	14,0	14,0
						40,8
						71,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.505.1-16.2 00110	Сетка арматурная С3	2	
				Удельная закладные		
А4	2		3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
А4	3		3.505.1-16.2 00330	МН4	4	
				<u>Детали</u>		
А4	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-12	4	
Б7	5		3.505.1-16.1 11001	φ8 А-II ГОСТ 5781-81, P-180	15	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, Мрз		
				(в возрасте 28 дней)		0,73 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 11000

Плита 370 20

Страна	Масса	Масштаб
Р	1,8т	1:20

Нач. вкл. Висельев	Истр.	28.001
Нач. вкл. Бабуров	Истр.	21.10.01
ГМД	Истр.	28.10.01
Ст. инж. Маймин	Истр.	20.10.01
Ст. инж. Ремизов	Истр.	15.10.01

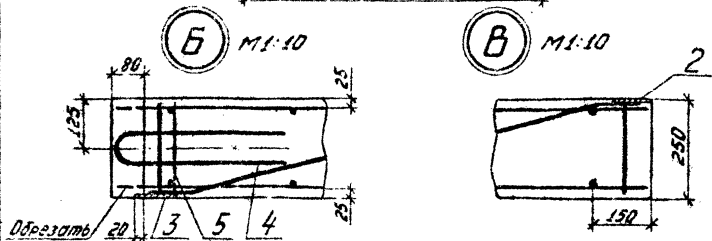
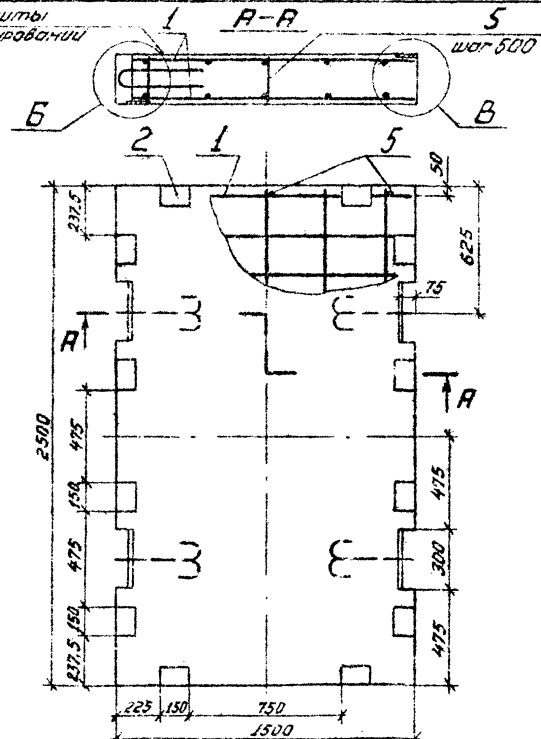
ГИПРОСЧУРАНТ

Капоров Д.Ф.

Формат А3

Изд. 21.10.01. Издательство «Строитель»

Низ плиты  
при бетонировании



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса А-I		А-II		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3пс5					
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-75		Общего					
φ14	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	Итого	Итого				
5,6	5,6	271	271	32,7	17,2	9,5	26,8	14,0	14,0	40,8	73,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000000	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А	1		3.505.1-16.2 00110	Сетка арматурная СЗ	2	
А	2		3.505.1-16.2 00310	Изделия закладные МН2	12	
А	3		3.505.1-16.2 00330	Изделия закладные МН4	4	
				<u>Детали</u>		
А	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
Б	5		3.505.1-16.1 12001	ФВ А-II ГОСТ 5781-81, P=230	15	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, Мрз (в возрасте 28 дней)		0,91 м³

3.505.1-16.1 12000

Плита 300 25

Стандарт	Масса	Мощность
Р	2,3т	1,20

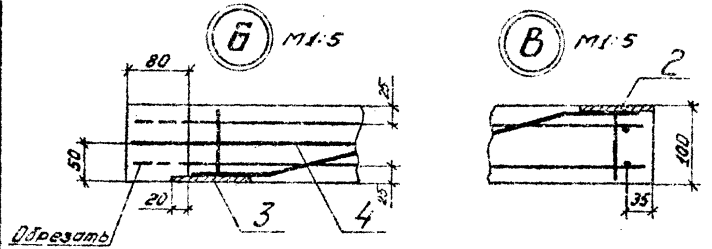
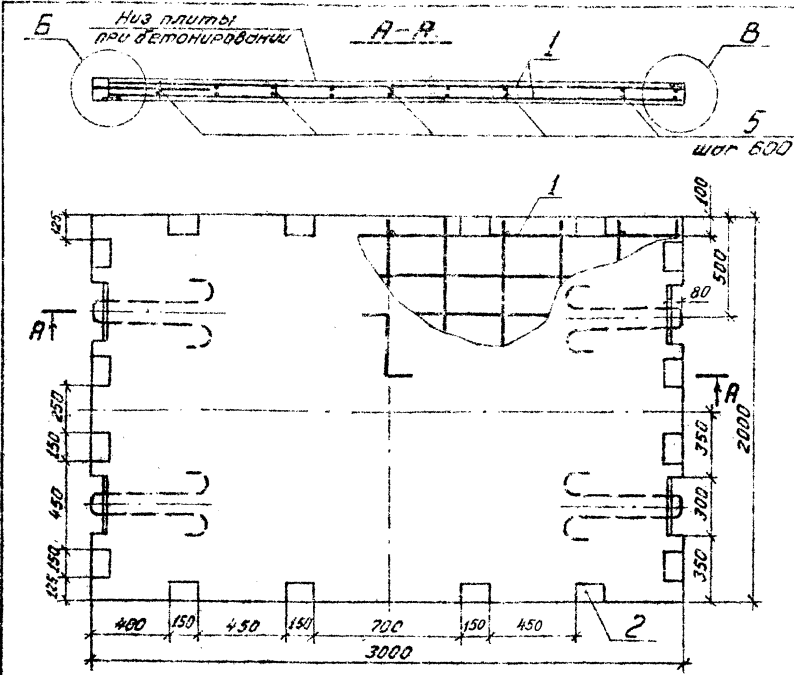
Лист 1 из 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копированная...

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Внут. инв. №



**Ведомость расхода стали на плиту, кг**

Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход
Арматура класса А-III	А-IV	Арматура класса А-III	Прокат марки ВСтЗпсБ	всего	
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81			ГОСТ 103-75
φ20 Углов	φ8 Углов	φ12	Б-100	Углов	
152	152	422	422	574	17,2
					17,2
					16,8
					16,8
					340
					91,4

Формат	Этаж	Гр.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИИ	1		3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная Б4	2	
ИИ	2		3.505.1-16.2 00300	МН1	16	
ИИ	3		3.505.1-16.2 00320	МН3	4	
				<u>Детали</u>		
ИИ	4		3.505.1-16.2 00400	Петля монтажная П-20	4	
Б4	5		3.505.1-16.1 13001	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, Р-80	20	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон 300, В		
				Мрз		
				(В возрасте 28 дней)		0,6 м³

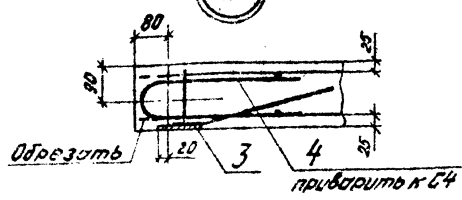
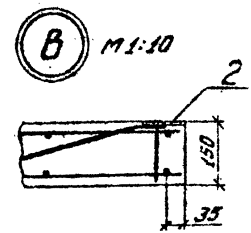
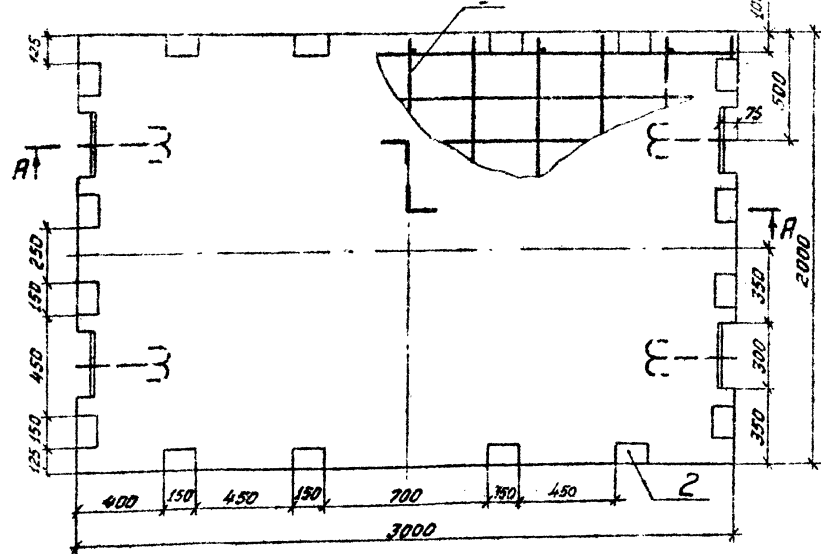
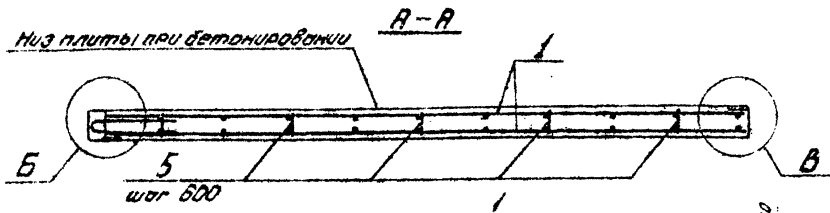
3.505.1-16.1 13000		
Плита 400 10		
Стальной	Марка	Масштаб
Р	15г	1:20
Лист 1 из 1		
ГИПРОРЕЧТРАНС		

Начальн. Водопольска  
 Начальн. Борисовска  
 ГИП  
 Ст. инж. Найман  
 Инж. Ремизова

Копирован в 1984 г.

Домрат АЗ

2018 г. 18.05.2018 г. 18.05.2018 г.



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Узелия аематурные		Узелия зокладные		Общий расход
А-І	А-ІІ	А-ІІ	ВСтЗпсБ	
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		340
φ14	Угоро φ8	φ12	Угоро	
5,6	5,6	43,6	43,6	83,2

Формат	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Документация</u>					
			3.505.1-16.1 000000	Техническое описание	
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1		3.505.1-16.2 00120	Лента арматурная Б4	2
А4	2		3.505.1-16.2 00300	МН1	16
А4	3		3.505.1-16.2 00320	МН3	4
<u>Детали</u>					
А4	4		3.505.1-16.2 00390	Пыля монтажная П-14	4
Б4	5		3.505.1-16.1 14001	Ф8 А-ІІІ ГОСТ 5781-81, P=130	20 0,1 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон М300, В, Мрз					0,91 м³
(В возрасте 28 дней)					

3.505.1-16.1 14000

Плита 470 15

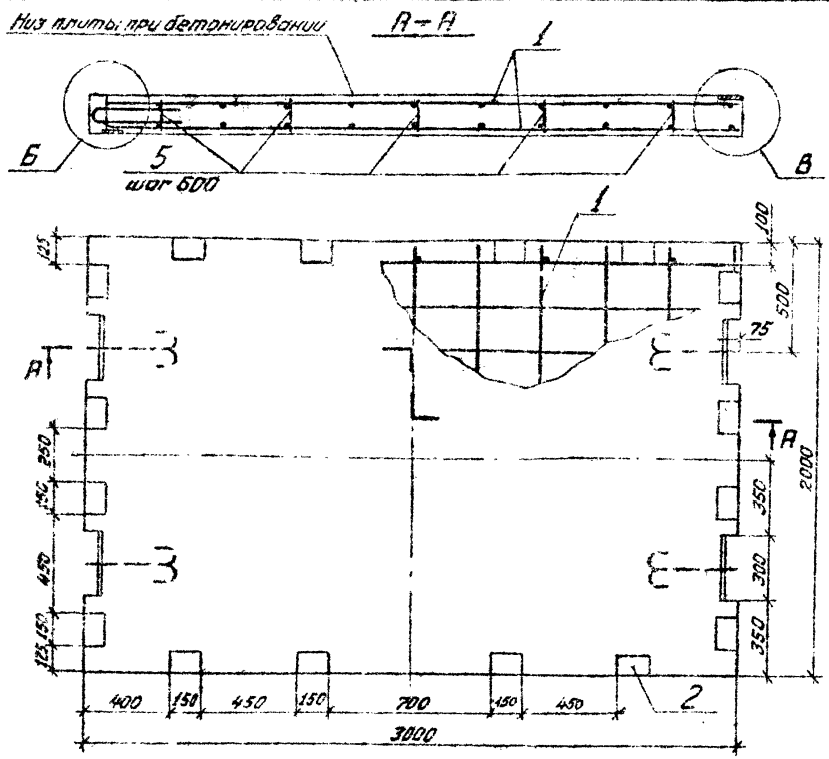
Страна	Масса	Масштаб
Р	2,3т	1:20
Лист		Листов 1
СИПРОЕКТРАНС		

Нач. отд.	Восильев	А-1	26.08
Н.контр.	Борисова	общ.	27.08
Г.М.П.	Владислав	А-1	28.08
Ст.инж.	Наумов	А-1	29.08
	Ремизов	А-1	30.08

Копировать в 2х экз.

Экземпляр 43

№ 02-17-021 Техническое описание и детали Формат А4 48



**Ведомость расхода стали на плиту, кг**

Изделия комбинированные				Изделия заводские				Общий расход			
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Предмет марки						
A-I	A-II		A-II	ВСт3псб							
ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76					
φ14	Углов	φ8	Углов	φ12	φ16	Углов	φ5-100	Углов			
5,6	5,6	43,5	43,5	49,2	22,4	9,5	32,0	16,8	16,8	48,8	98,0

Формат	Ярус	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная С4	2	
А4	2		3.505.1-16.2 00310	МН2	16	
А4	3		3.505.1-16.2 00330	МН4	4	
				<u>Детали</u>		
А4	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
Б4	5		3.505.1-16.1 15001	φ8A-II ГОСТ 5781-81, В=180	20	0.1кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, Мар		
				(в возрасте 28 дней)		1.2м³

3.505.1-16.1 15000

Плита 400 20

Станд.	Масса	Масштаб
Р	3,0г	1:20
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС		

Нач. отд.	Васильев	Д.И.-М	22.10.81
Нач. отд.	Васильев	В.И.-М	22.10.81
ГМП	Васильев	В.И.-М	22.10.81
Ст. инж.	Мухомов	Н.И.-М	22.10.81
Ст. инж.	Ремизов	Н.И.-М	22.10.81

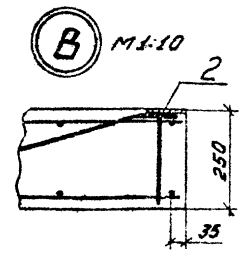
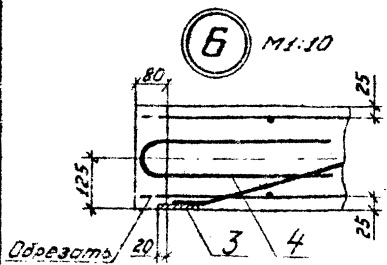
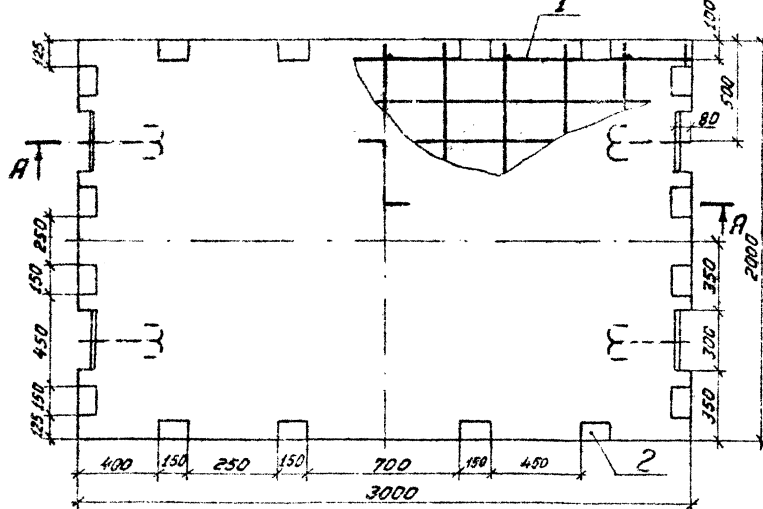
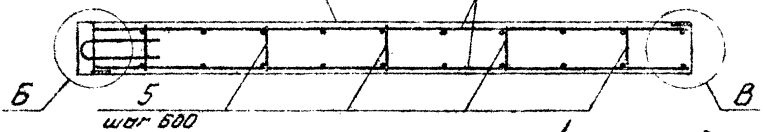
Копирован 8/84

Формат А3

1:20 20.10.81

Низ плиты при бетонировании

A-A



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-II		Продолт марки ВСтЗпсБ					
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		100,0			
φ16	Углов φ8	Углов φ8	Углов φ8	φ12	φ16	Углов φ100	Углов				
7,6	7,6	4,36	4,36	51,2	224	9,6	32,0	16,8	16,8	48,8	100,0

Формат	Лист	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная С4	2	
A4	2		3.505.1-16.2 00310	Изделия закладные МН2	16	
A4	3		3.505.1-16.2 00330	Изделия закладные МН4	4	
<u>Детали</u>						
A4	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-16	4	
B4	5		3.505.1-16.1 16001	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, P-230	20	0,1 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон М300, В, Мрз						
(В возрасте 28 дней)						1,5 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1. 16000

Плита 4П0 25

Листов / Масса / Масштаб

Р 38т 1:20

Лист / Листов / 1

ГИПРОПРОЕКТРАНС

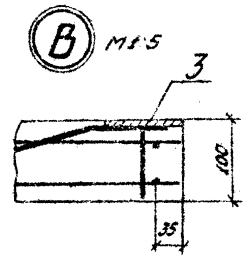
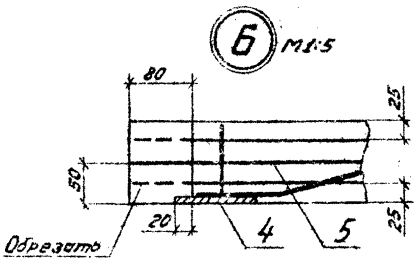
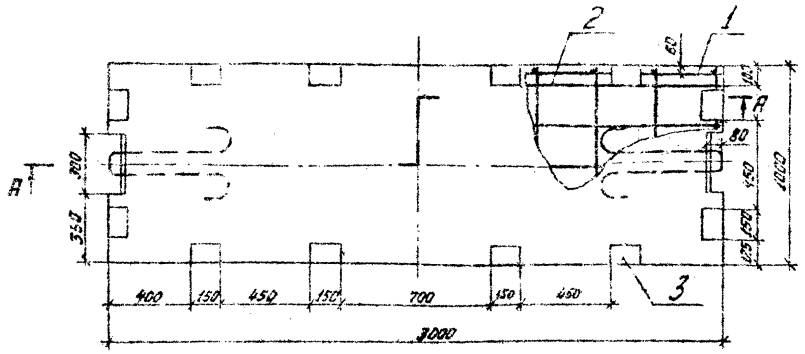
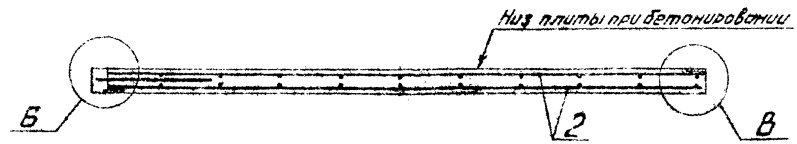
Нач. отд. Васильев П.С.  
Н.Л.М.т. Борисов  
Г.М.т. Арзамасов  
Ст. инж. Шапкин  
Ст. инж. Речицова

Копирован

Формат А3

Лист № 001. Техническое описание. Листы в архиве.

A-A



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход				
Арматура класса		Арматура класса		Прочная сталь						
Ас-III	А-III	А-III	ВСт 3 сп 8							
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76						
φ20	Уголки φ8	Уголки	φ12	Уголки	6×100	Уголки				
76	76	262	262	338	11.8	11.8	11.2	11.2	230	56.8

Формат	Дата	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1.0000010	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4		1	3.505.1-16.2.00010	Коркас плоский КР1	2	
А4		2	3.505.1-16.2.00130	Сетка арматурная С5	2	
<u>Изделия закладные</u>						
А4		3	3.505.1-16.2.00380	МН1	12	
А4		4	3.505.1-16.2.00320	МН3	2	
<u>Детали</u>						
А4		5	3.505.1-16.2.00400	Петля монтажная П20	2	
<u>Материалы</u>						
Бетон М300, В 1; М30						
(В возрасте 28 дней)						0,3 м³

3.505.1-16.1 17000

Плита 500 10

Страна	Масса	Масштаб
Р	0,75	1:20
Лист	Листов 1	

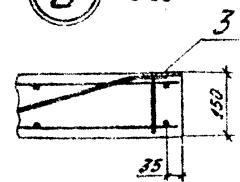
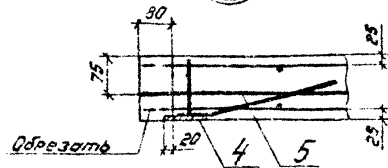
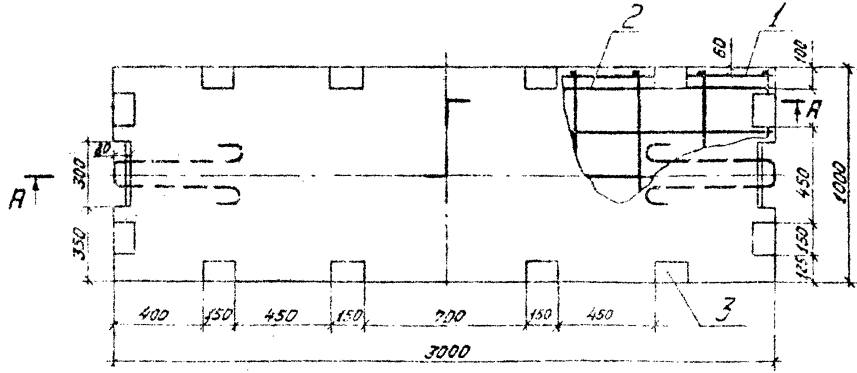
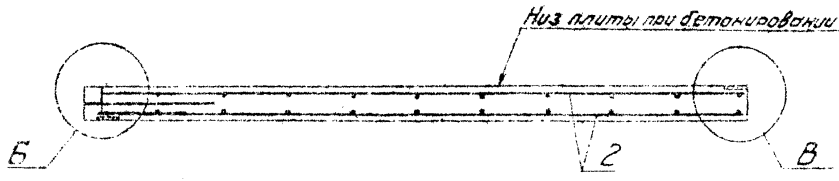
СИПРОЕКТРАНС

Капуровал, Влад

Формат А3

Формат А3, 22 листа, 1 лист в сборе, 1 лист в запас

**A-A**



**Ведомость расхода стали на плиты, кг**

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего			
A-II	A-III		A-II	ВСт3псб						
ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76					
φ20	Итого	φ8	Итого	φ12	Итого	6×100	Итого			
7,6	7,6	27,8	27,8	35,4	11,8	11,8	11,2	11,2	23,0	58,4

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое задание		
<b>Сборочные единицы</b>						
А4		1	3.505.1-16.2 00020	Каркас плоский КР2	2	
А4		2	3.505.1-16.2 00130	Сетка арматурная С5	2	
<b>Изделия закладные</b>						
А4		3	3.505.1-16.2 00300	МН1	12	
А4		4	3.505.1-16.2 00320	МН3	2	
<b>Детали</b>						
А4		5	3.505.1-16.2 00400	Петля монтажная П-20	2	
<b>Материалы</b>						
				Бетон М300, В МРЗ (В возрасте 28 дней)		0,45 м³

3.505.1-16.1 18000

Плита 570 15

Исполн.	В.Смирнов	Провер.	В.Смирнов
Нач. отд.	Н.Колта	Обсужд.	В.Смирнов
ГМП	А.Александров	Коррекц.	В.Смирнов
Ст. инж.	Н.Иванов	Провер.	В.Смирнов
Ст. инж.	Ремизова	Провер.	В.Смирнов

Итого	Масса	Масштаб
Р	1,1	1:20
Лист	Листов 1	

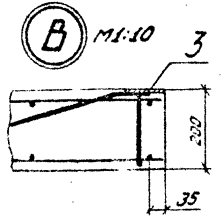
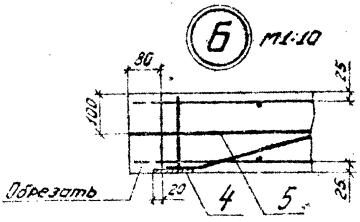
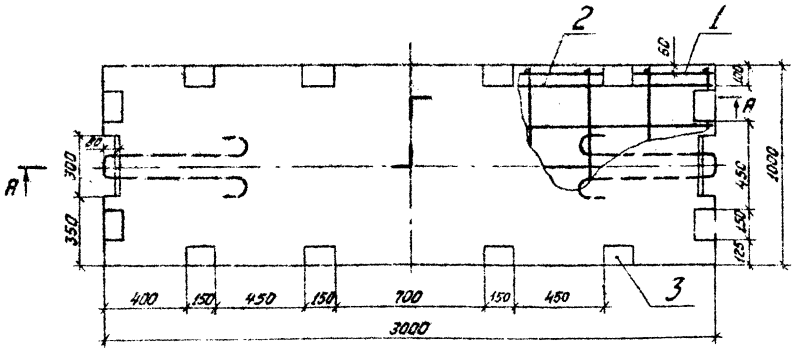
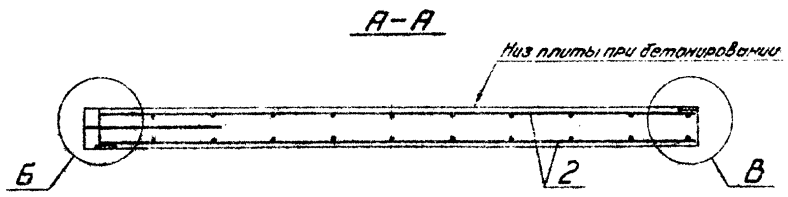
СИПРОЕКТРАНС

Лист 1 из 1



**Ведомость расхода стали на плиту, кг**

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса А-III		Всего	Арматура класса А-I		Линки монтажные			
ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76				
φ 25 Итого	φ 8 Итого	φ 12	φ 16 Итого	δ=100	Итого			
154	278	432	16.4	21.2	11.2	32.4	75.6	



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	3.505.1-16.2 00030	Каркас плоский КРЗ	2	
A4		2	3.505.1-16.2 00130	Лента арматурная L5	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
A4		3	3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
A4		4	3.505.1-16.2 00330	МН4	2	
				<u>Детали</u>		
A4		5	3.505.1-16.2 00430	Петля монтажная П-25	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, Мрз (в возрасте 28 дней)		0,6 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 19000

Плита 5ПД 20

Исполн	Васильев	07.04.16.18.18
Н.контр	Борисов	01.10.81
Г.МП	Васильев	22.10.81
И.т.инж.	Налиман	20.10.81
И.т.инж.	Ремизов	10.10.81

Стенд	Масштаб	Контурный
Р	1:5Г	1:20
Лист	Листов 1	

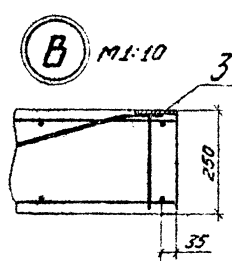
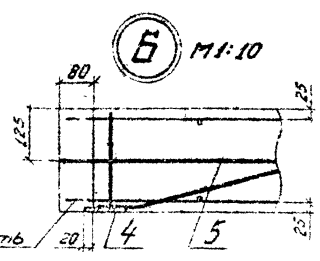
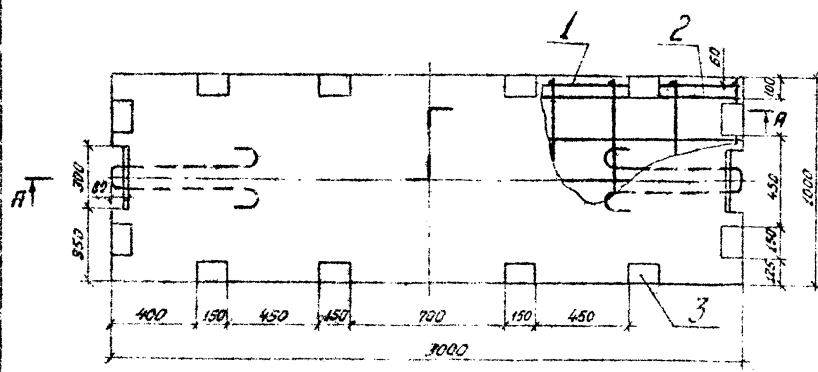
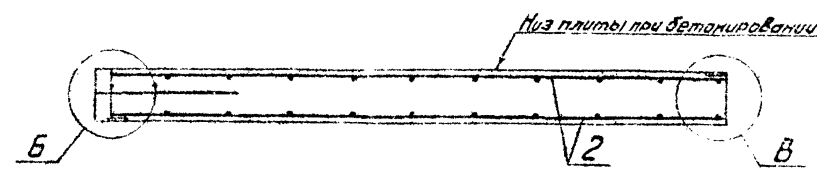
ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал [подпись]

Формат А3

Л.С. 15.12.81. Подпись и дата. Виза инж. А.В.

A-A



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные					Общий расход		
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего				
A-II	A-III		A-II	ВСт3псБ							
ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76					
Ø25	Углого	Ø8	Углого	Ø12	Ø16	Углого	5x100	Углого			
154	154	27,8	27,8	43,2	10,4	4,8	21,2	11,2	11,2	32,4	75,5

Шпалы	Звенья	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.505.1-16.2 00040	Каркас клаский КР4	2	
A4	2		3.505.1-16.2 00130	Сетка арматурная С5	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
A4	3		3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
A4	4		3.505.1-16.2 00330	МН4	2	
				<u>Детали</u>		
A4	5		3.505.1-16.2 00430	Петля монтажная П-25	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В		
				Миз		
				(в возрасте 28 дней)		0,76 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 20000

Плита 5110 25

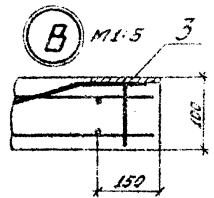
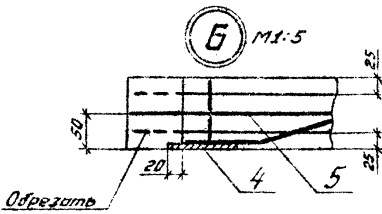
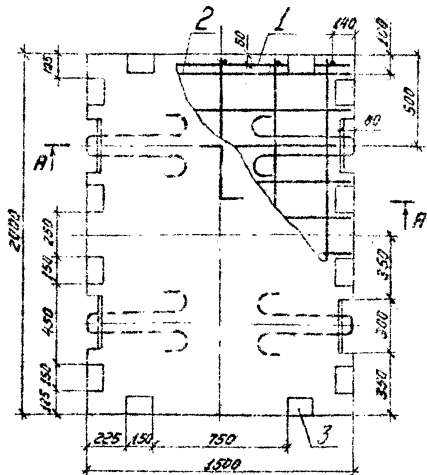
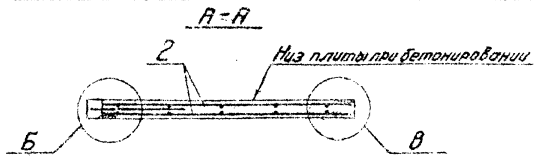
Студия	Масса	Масштаб
Р	1,9г	1:20
Лист	Листов 1	

ИПРОРЧТРАНС

Копировать в 2 экз.

Формат А3

Изм. - Архив. Подпись и дата: 11.04.10



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
Марка класса		Марка класса		Прокат марки		Всего	Общий расход			
А-I	А-II	А-I	ВЛТ 3 пс 6							
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		Всего	Общий расход			
Ø 20 Углов	Ø 8 Углов	Ø 12	Углов	6x100	Углов					
15,2	15,2	22,8	22,8	30,0	14,0	14,0	14,0	14,0	28,0	66,0

Кол-во	Станок	Мат	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
144		1	3.505.1-16.2 00050	Каркас плоский МР5	2	
144		2	3.505.1-16.2 00140	Сетка арматурная С6	2	
<u>Изделия закладные</u>						
144		3	3.505.1-16.2 00300	МН 1	12	
144		4	3.505.1-16.2 00320	МН 3	4	
<u>Детали</u>						
144		5	3.505.1-16.2 00400	Петля монтажная П-20	4	
<u>Материалы</u>						
						Бетон М300, В, М30
						(в возрасте 28 дней)
						0,29 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 21000

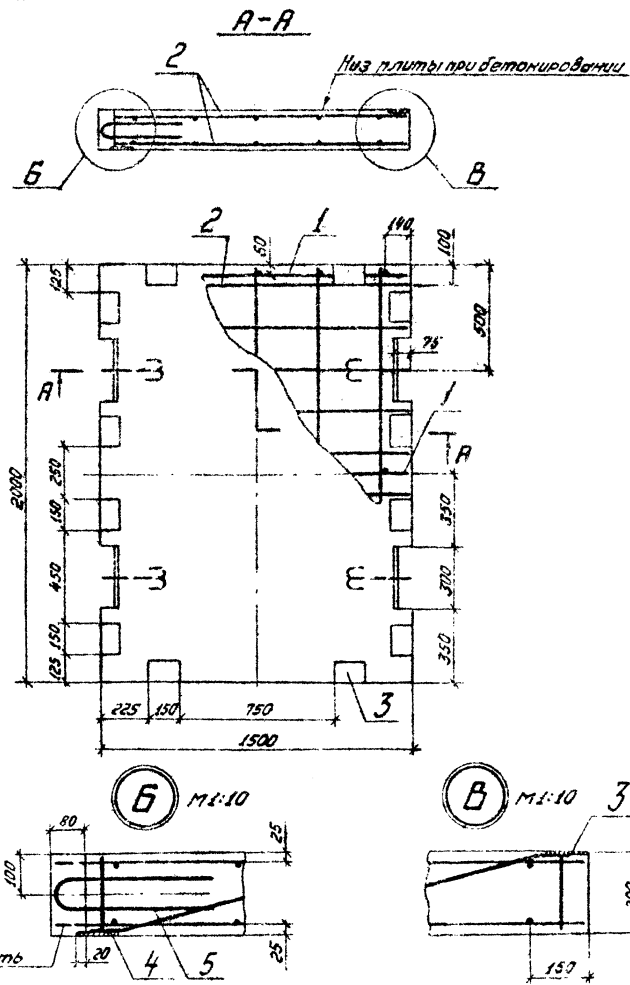
Плита 617010

Страна	Масса	Масштаб
Р	0,73т	1:20
Лист	Листов 1	

СИПРОЕКТРАНС

Лист 26 из 26. Плановое и объемное бетонирование





**Ведомость расхода стали на плиту, кг**

Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход		
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат стали		Всего				
A-I	A-II		A-II	ВЛТЗ-ПСБ							
ГОСТ 5781-81					ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76		Общий расход			
Ø12	Углого	Ø8	Углого	Ø12	Ø16	Углого	Ø100		Углого		
3,2	3,2	25,1	25,1	28,3	17,2	9,5	26,8	14,0	14,0	40,8	69,1

Шаг	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
<b>Сборочные единицы</b>						
А4	1	3.505.1-16.2 00070	Каркас плоский КРТ		3	
А4	2	3.505.1-16.2 00140	Сетка арматурная СБ		2	
<b>Изделия закладные</b>						
А4	3	3.505.1-16.2 00310	МН2		12	
А4	4	3.505.1-16.2 00330	МН4		4	
<b>Детали</b>						
А4	5	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-12		4	
<b>Материалы</b>						
				Бетон М300 В, М43		0,58м <sup>3</sup>
				(В возрасте 28 дней)		

3.505.1-16.1 23000

Плита 6П0 20

Стандарт	Масса	Мощность
Р	1,5т	1-20.
Лист	Листов 1	

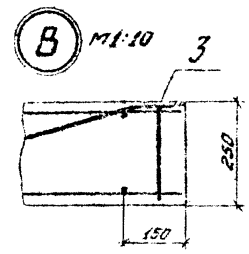
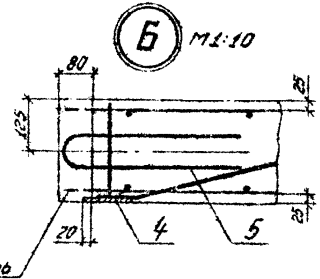
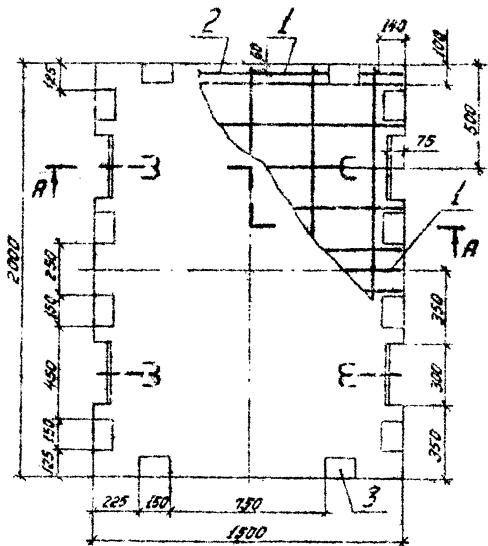
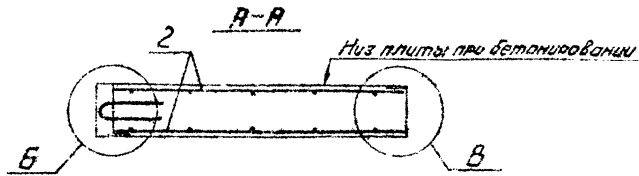
**ГИПОРЕЧТРАНС**

Моч. отд.	Басилев	Юр. ред.	26.10.81
И. контр.	Борисова	Юр. ред.	21.10.81
ТМ	Борисова	Юр. ред.	22.10.81
Ст. инж.	Найман	Юр. ред.	20.10.81
Ст. инж.	Ремизова	Юр. ред.	18.10.81

Копировал ЗФрад

Формат А3

... 8. н.г.мод.ш. Подпись и дата. Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на плиты, кг

Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход						
Арматура класса		Арматура класса		Всего							
A-I	A-II	A-II	ВСтЗпб		Всего	Общий расход					
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76							
Ø12	Углов	Ø8	Углов	Ø12	Ø15	Углов	Ø120	Углов			
32	32	251	251	283	172	9,6	268	140	140	408	69,1

Шкала	Дата	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 008000	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Р4		1	3.505.1-16.2 00080	Каркас плоский КР8	3	
Р4		2	3.505.1-16.2 00140	Сетка арматурная С6	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
Р4		3	3.505.1-16.2 00310	МН2	12	
Р4		4	3.505.1-16.2 00330	МН4	4	
				<u>Астмели</u>		
Р4		5	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-12	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В		0,73 м³
				(в возрасте 28 дней)		

3.505.1-16.1 24000

Плита 610 25

Статьи	Масса	Мощность
Р	1,8т	1:20

Лист Листов 1

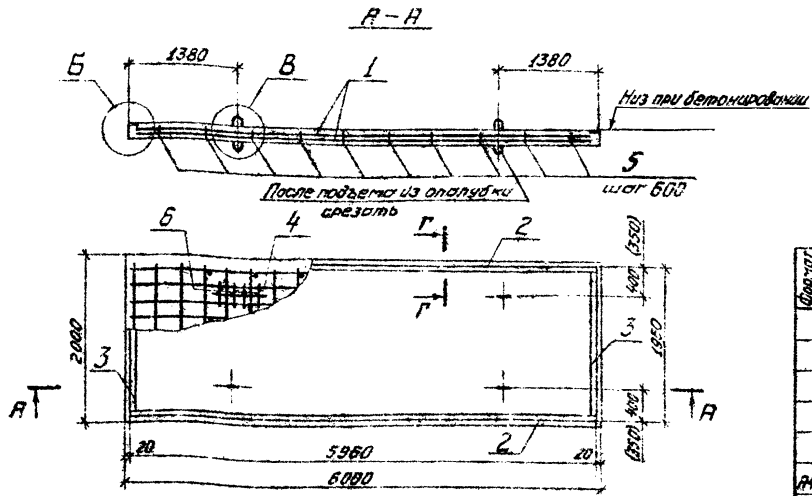
ГИПРОРЕЧТРАНС

Защитное покрытие

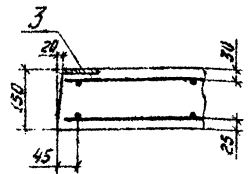
Формат А3

Шк. 10/1000, Подпись и дата, 1/2000, Инв. 1/1

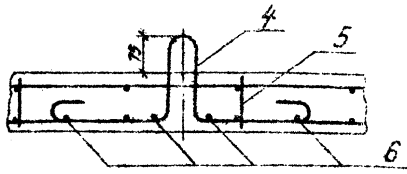
Образец



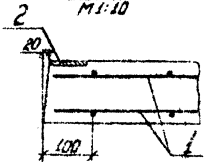
Б) М 1:10



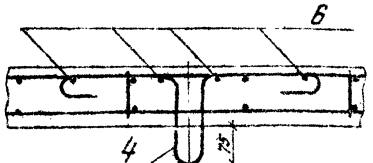
Установка верхней петли



Г-Г поверхито М 1:10



Установка нижней петли



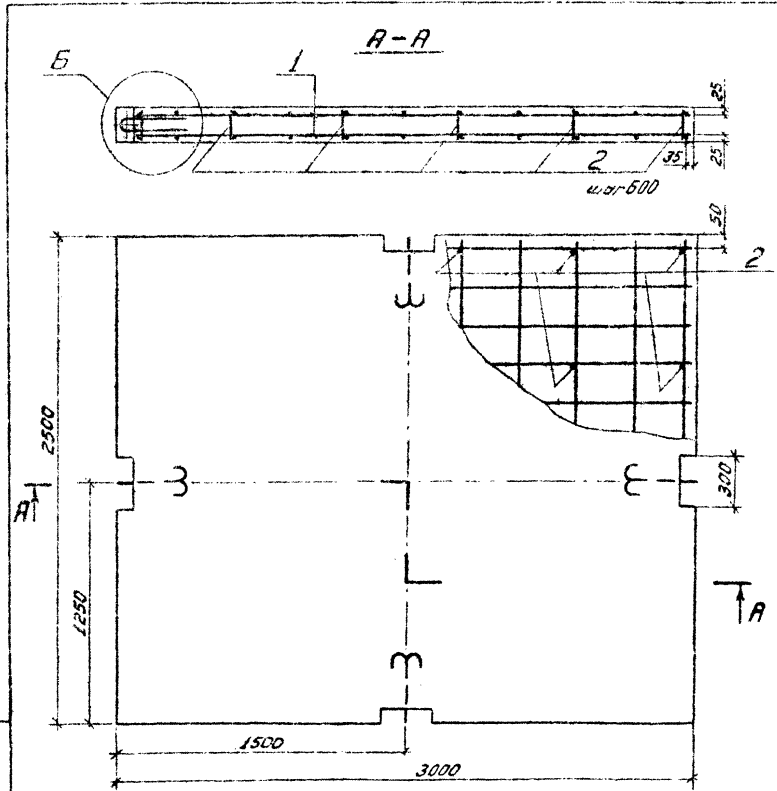
Размер в скобках для установки нижней петли

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные		Изделия закладные			Всего	Всего расход
Арматура класса		Арматура класса	Прочность марки	ВСт3сп2		
А-І	А-ІІ	А-ІІ				
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 8509-72		
φ 8	φ 14	Утого φ 12	Утого	φ 10	Утого	φ 7х75
37,6	21,5	59,2	108,0	108,0	167,2	4,3
						4,3
						55,2
						55,2
						59,5
						226,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.505.1-16.2 00150	Бетка арматурная СТ	2	
				Изделия закладные		
А4	2		3.505.1-16.2 00340	МН5	2	
А4	3		3.505.1-16.2 00350	МН6	2	
А4	4		3.505.1-16.2 00420	Петля монтажная	8	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		3.505.1-16.1 25001	φ8А-І ГОСТ5781-81, В=130	40	0,1 кг
Б4	6		3.505.1-16.1 25002	φ14А-І ГОСТ5781-81, В=250	32	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В ; МПа		
				(в возрасте 28 дней)		1,8 м³
			3.505.1-16.1 25000			
				Плита 7П015		
				Стандарт	Масса	Масштаб
				Р	4,5т	1:50
				Лист	Лист: 5 / 1	
				ГИПРОРЕЧТРАНС		

Наклад. Вексельб  
И.Котля Барсук  
Г.И.П. Костомаров  
Ст.инж. Найман  
Ст.инж. Рамизова



Ведомость расхода стали на плиты, кг

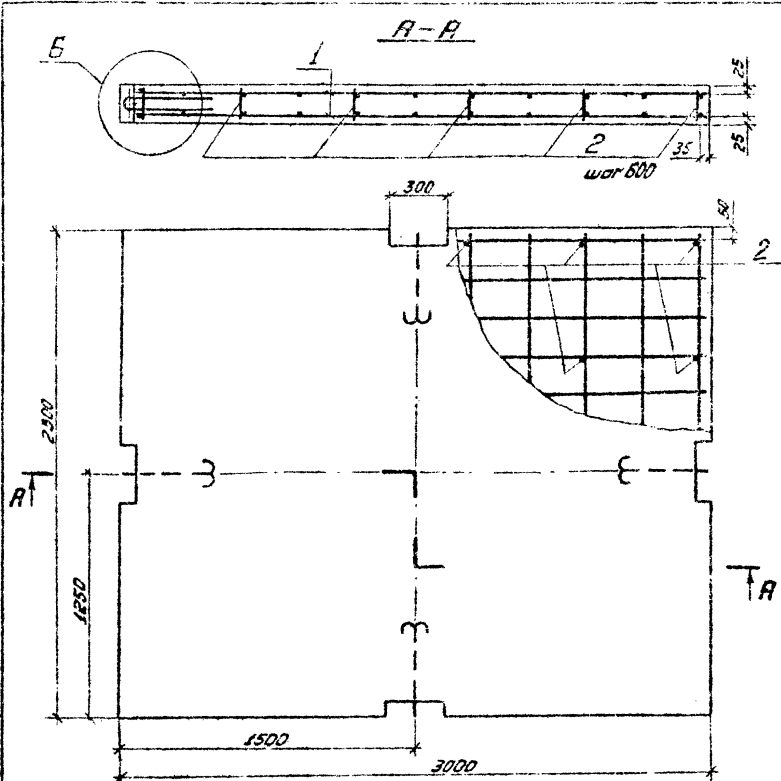
Изделия армирующие		
Арматура класса		Общий расход
A-I	A-II	
ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	φ14 φ8
5,6	58,6	64,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 0000010	Техническое описание		
				Сборочные единицы и детали		
AY	1		3.505.1-16.2 00090	Сетка армирующая С1	2	
SY	2		3.505.1-16.1 26001	φ8 A-II ГОСТ 5781-81, P=130	30	0,1 кг
BY	3		3.505.1-16.1 26002	φ8 A-II ГОСТ 5781-81, P=650	8	0,3 кг
AY	4		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
<u>Материалы</u>						
				Бетон М300, В	1,1 м <sup>3</sup>	(В возрасте 28 дней)
			3.505.1-16.1 26000			
				Плита 1715	Сталь	Масса
					P	2,8 т
					Мощность	1,20
					Лист	Листов 1
					ГИПРОРЕЧТРАНС	

1:1:20. Подпись, дата. Визы и п.п.

Нач. отд. Васильев С.П. 26.10.88  
 И.п.инж. Барисова О.И. 26.10.88  
 Г.И.П. Барисова О.И. 26.10.88  
 Рук.пр. Барисова О.И. 26.10.88  
 Ст.инж. Найденов Ю.И. 14.10.88

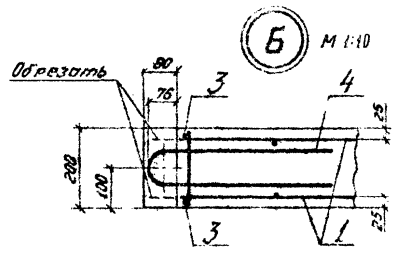




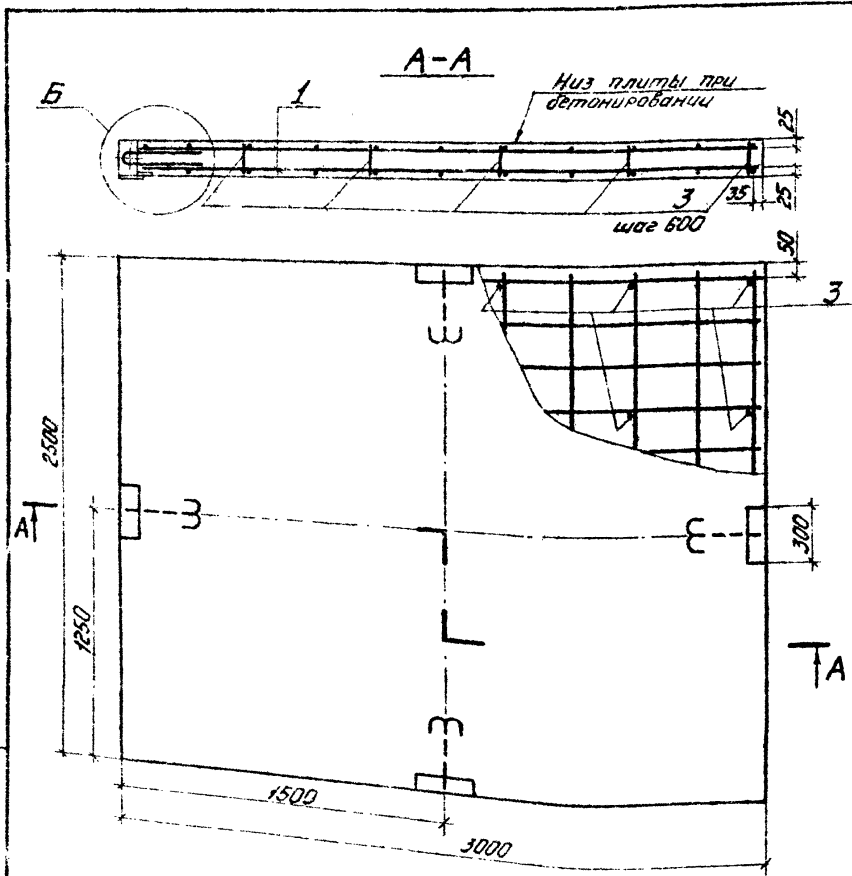
Ведомость расхода стали на плиты, кг

Изделия стальные		
Арматурный класс		
A-I	A-II	Общий
ГОСТ 5781-81		расход
φ16	φ8	
7,6	58,6	66,2

Изд. 10/88г. Листы и детали в разн. шрифтах



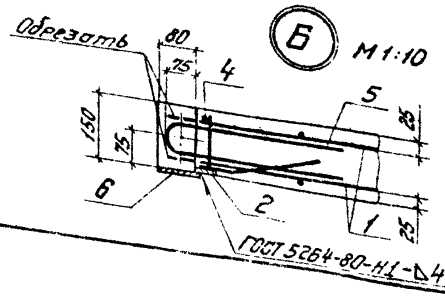
Факт. 3-этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Документация</u>			
		3.505.1-16.1 000000	Техническое описание			
			Сборочные единицы и детали			
ИЧ	1	3.505.1-16.2 00090	Сетка арматурная С1	2		
БЧ	2	3.505.1-16.1 27001	φ8 А-II ГОСТ 5781-81, ρ=180	30	0,1 кг	
БЧ	3	3.505.1-16.1 27002	φ8 А-II ГОСТ 5781-81, ρ=550	8	0,3 кг	
ИЧ	4	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-16	4		
			<u>Материалы</u>			
			Бетон М300, В, Маз			
			(В возрасте 28 дней)		1,5 м³	
		3.505.1-16.1 27000				
			Плита 1П20	Стальная	Масса	Масштаб
				Р	3,8т	1:20
				Лист	Листов 1	
				ГИПРОРЕСТРАНС		



Бедность расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСтЗкп2					
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76					
φ14	Итого	φ8	Итого	φ10	Итого	4*100	6*65	Итого			
5.6	5.6	57.4	57.4	53.0	2.4	2.4	4.0	3.6	7.6	10.0	73.0

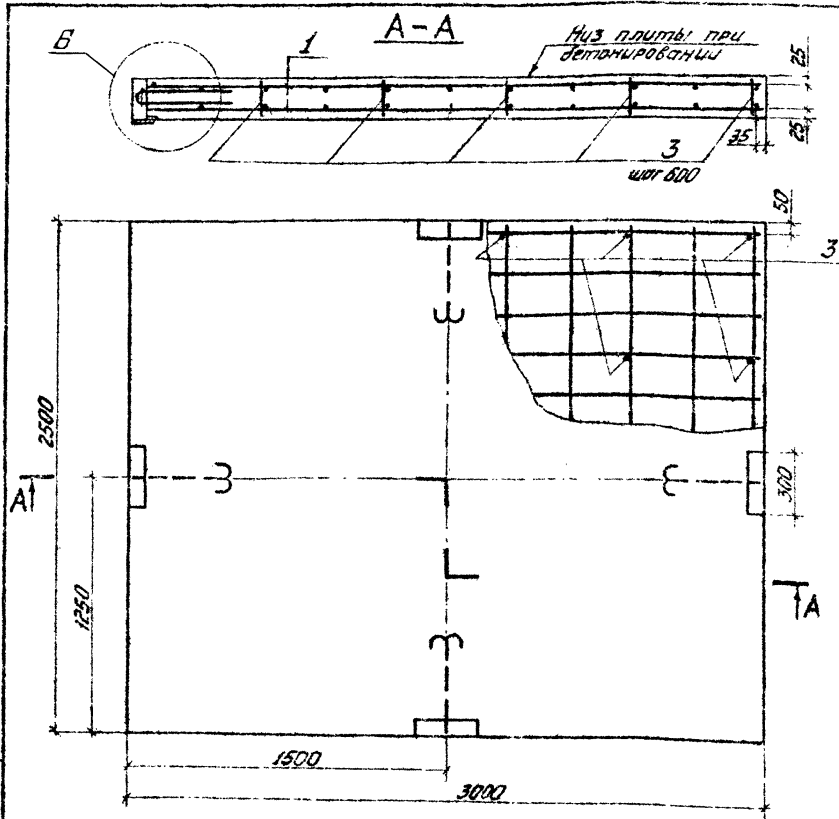
Код	Умк	Лаз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				Оборочные единицы		
AY	1		3.505.1-16.2 00090	Сетка арматурная С1	2	
AY	2		3.505.1-16.2 00360	Изделие закладное МНТ	4	
				<b>детали</b>		
BY	3		3.505.1-16.1 28001	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, L=130	30	0.1 кг
BY	4		3.505.1-16.1 28002	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, L=650	4	0.3 кг
AY	5		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
BY	6		3.505.1-16.1 28003	Полоса 4*100 ГОСТ 103-76		
				ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		
				L=320	4	1.0 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон М300, В, Мкр		
				(в возрасте 28 дней)		1.1 м <sup>3</sup>



Деталь поз 6 приварить после подъема плиты из опалубки.

3.505.1-16.1 28000			Стандарт	Масштаб
Плита ПП15-Н			Р	2.8 м 1:20
Исполн.	Восилев В	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Барисов В	Лист		
ГМП	Кривошеин А	Лист		
Рук. гр.	Барисов В	Лист		
Ст. инж.	Найтман Н	Лист		

ГИПРОЕКТРАНС

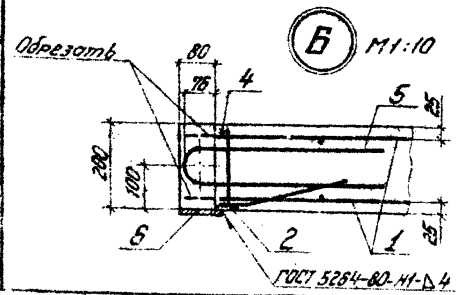


Ведомость расхода стали на плиту, кг

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3кп2					
ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-78		Всего			
φ16	Уморо	φ8	Уморо	φ10	Уморо	4×100	5×65		Уморо		
7.6	7.6	57.4	57.4	65.0	2.4	2.4	4.0	3.6	7.5	10.0	75.0

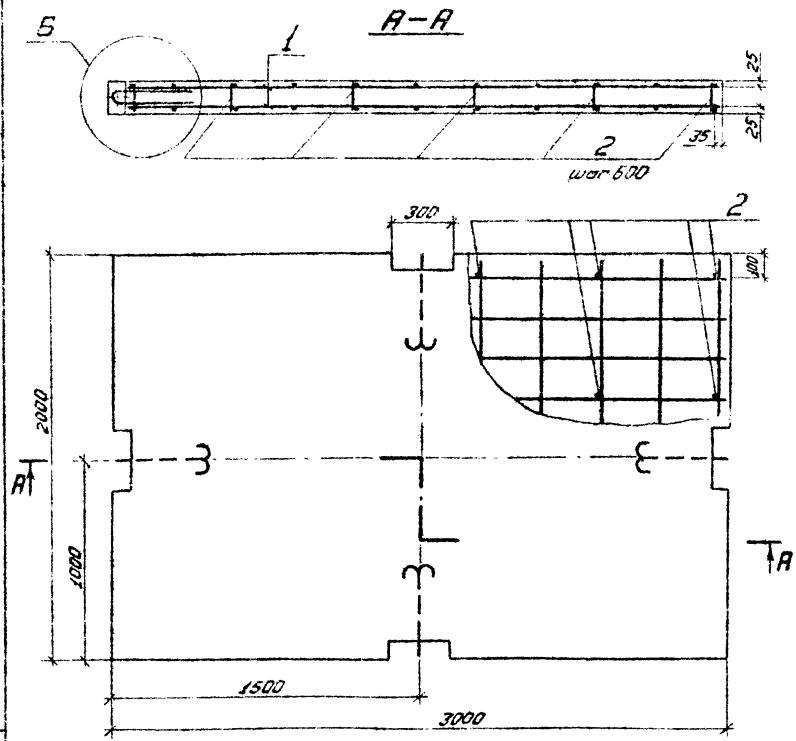
Исполнитель	Инв.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1.00000 Т0	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
А4	1		3.505.1-16.2.00090	Сетка арматурная С1	2	
А4	2		3.505.1-16.2.00360	Изделие закладное МН7	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.505.1-16.1.29001	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, L=180	30	0.1 кг
Б4	4		3.505.1-16.1.29002	φ8 А-III ГОСТ 5781-81, L=650	4	0.3 кг
А4	5		3.505.1-16.2.00390	Лента монтажная П-16	4	
Б4	6		3.505.1-16.1.29003	Полоса 4×100 ГОСТ 103-78		
				ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		
				L=320	4	1.0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, Мрз		
				(в возрасте 28 дней)		1.5 м <sup>3</sup>

1. Вести журнал учета и хранения арматуры.



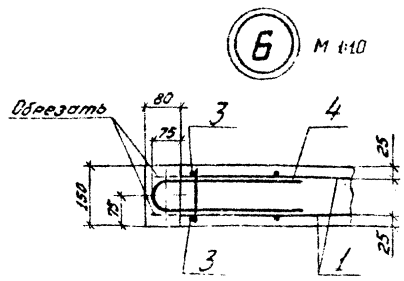
Деталь поз.б приварить после подъема плиты из опалубки.

3.505.1-16.1.29000			
Плита 1П20-Н		Стандарт	Масса
Р	3.8м	Масса	1.20
Лист		Листов 3	
ГИПРОРЕЧТРАНС			



Ведомость расхода стали на плиту, кг

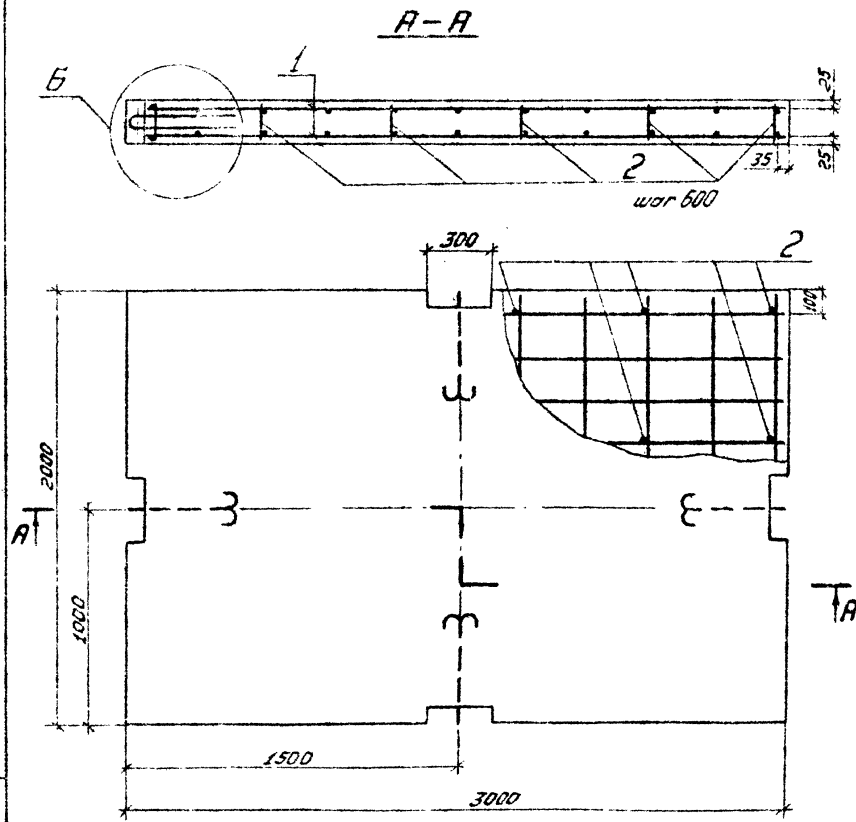
Увеличить стандартные		
Наименование	А-1	А-17
ГОСТ 5781-81	φ14	φ8
расход	5,6	46,4
Общий	52,0	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			3.505.1-16.1 00000 TO	Техническое описание		
				Сварочные единицы и детали		
А1		1	3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная С4	2	
Б1		2	3.505.1-16.1 30001	φ8 А-17 ГОСТ 5781-81, P=130	24	0,1 кг
Б4		3	3.505.1-16.1 30002	φ8 А-17 ГОСТ 5781-81, P=650	8	0,3 кг
А4		4	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
<u>Материалы</u>						
				Бетон М300, В		МПа
				(в возрасте 28 дней)		0,91 м <sup>3</sup>
3.505.1-15.1 30000						
Плита 2П15					Стандарт	Масса
					Р	2,3 м
					Лист	Листов 1
ГИПРОСЧЕТРАНС						

Копировал Брай

Формат А3

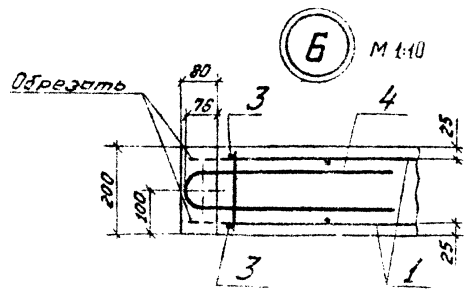


Ведомость расхода стали на плитку, кг

Изделия арматурные		
Арматура класса	Диаметр	Расход
A-I	A-II	
ГОСТ 5781-81		
φ15	φ8	
7,6	46,4	54,0

Код	Итого	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		3.505.1-16.1 00000 TO	Техническое описание		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
AY	1	3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная С4	2	
BY	2	3.505.1-16.1 31001	φ8 A-II ГОСТ 5781-81, ρ=130	24	0,1 кг
BY	3	3.505.1-16.1 31002	φ8 A-II ГОСТ 5781-81, ρ=650	8	0,3 кг
AY	4	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-16	4	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М300, В , М20		
			(В возрасте 28 дней)		1,2 м³

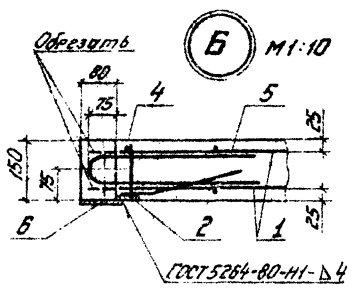
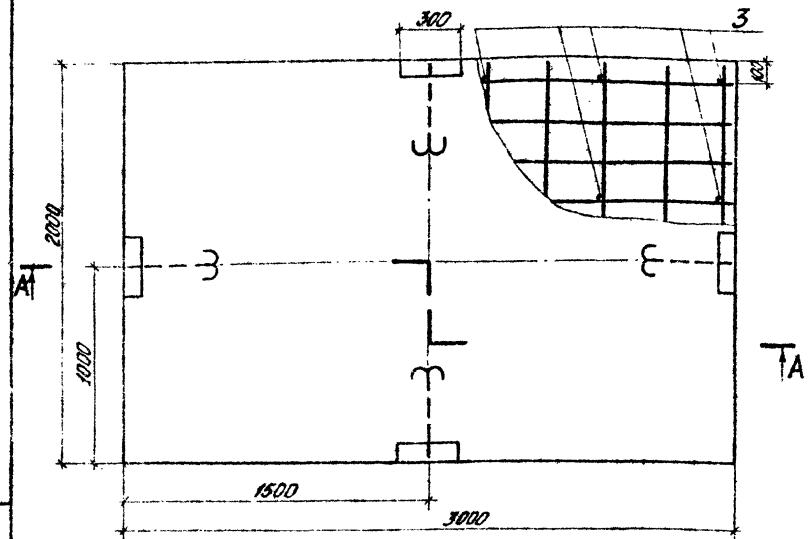
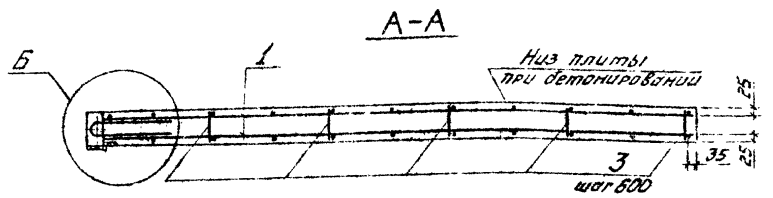
3.5.1. подл. Подпись и дата (Стан. инв. №)



3.505.1-16.1 31000			Станд.	Масса	Масштаб
Плита 2П20			Р	3,0т	1:20
Лист			Листов 1		
ГИПРОРЕЧТРАНС					

Ведомость расхода стали на плиту, кг

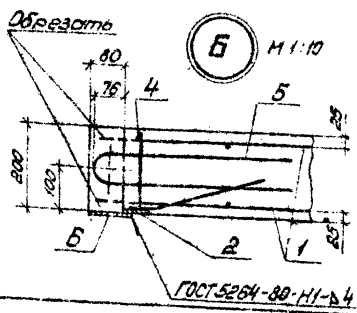
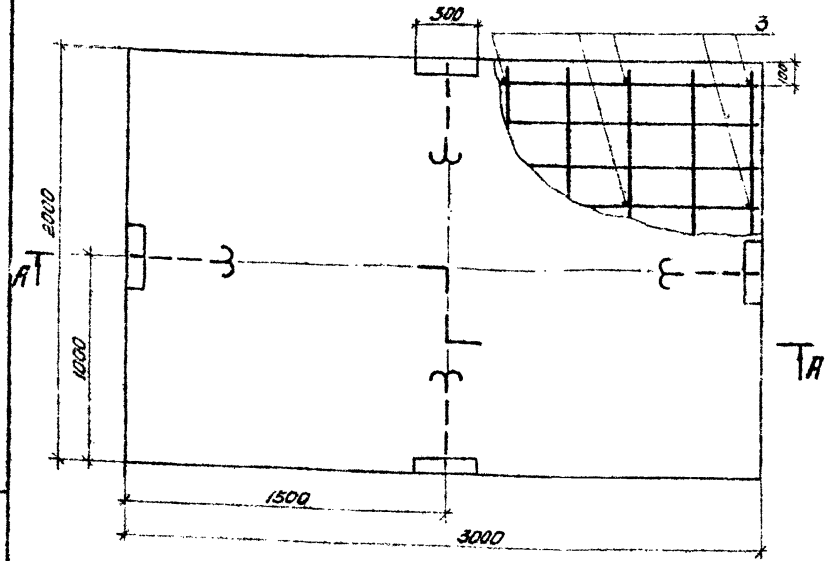
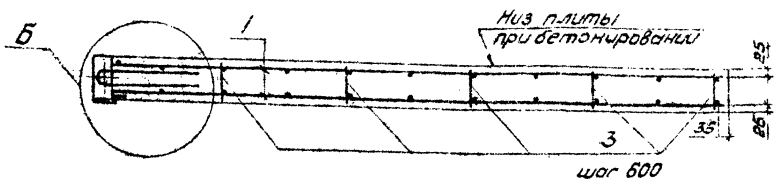
Изделия армирующие			Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		
A-I	A-III		A-II	86т 3кп2			
ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76		Всего
φ14	Уморо	φ8	Уморо	φ10	Уморо	4x100-6x65 Уморо	
5.6	5.6	45.2	45.2	50.8	2.4	2.4	4.0
						3.6	7.6
							10.0
							60.8



Деталь поз.Б приварить после подъема плиты из опалубки

Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
		3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
			Сборочные единицы		
AУ	1	3.505.1-16.2 00120	Сетка армирующая С4	2	
AУ	2	3.505.1-16.2 00360	Изделие закладное МН7	4	
			<b>Детали</b>		
BУ	3	3.505.1-16.1 32001	φ8A-III ГОСТ 5781-81, L=130	24	0.1кг
BУ	4	3.505.1-16.1 32002	φ8A-III ГОСТ 5781-81, L=650	4	0.3кг
AУ	5	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14	4	
BУ	6	3.505.1-16.1 32003	Полоса 4x100ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2ГОСТ 53578		
			L=320	4	1.0кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон М300, В, Мрз		
			(В возрасте 28 дней)		0.91м³
		3.505.1-16.1 32000			
Плита 2715-Н				Сталь	Масса
				Р	2,3т
				Лист	Листов 1
ГИПРОРЕЧТРАНС					

**A-A**



Дет. поз. б приварить после подъема плиты из опалубки

Ведомость расхода стали на плиту, кг

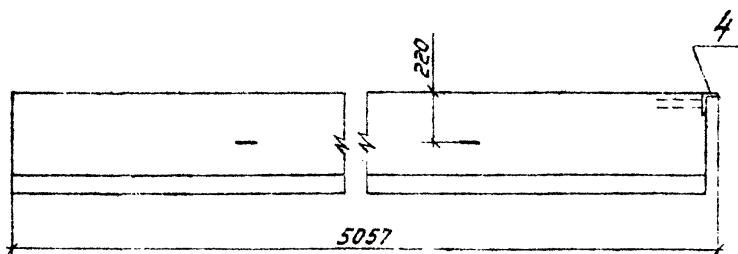
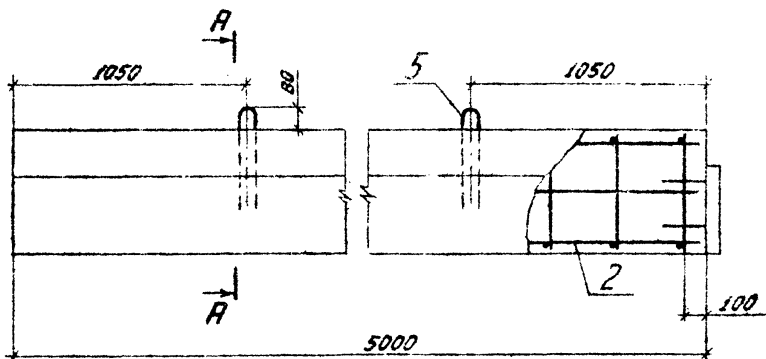
Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
Арматура класса		Всево	Арматура класса		Прокат марки		Всево				
A-I	A-III		A-II	ВСтЗ кп2							
ГОСТ 5781-84				ГОСТ 5781-84		ГОСТ 103-76					
φ16	Итого	φ8	Итого	φ10	Итого	-4x100	-6x65	Итого			
76	7,6	45,2	45,2	52,8	2,4	2,4	4,0	3,6	7,6	10,0	62,8

Код	Знач	7023	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.505.1-16.1 0200070	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
44	1		3.505.1-16.2 00120	Сетка арматурная С4	2	
44	2		3.505.1-16.2 00360	Изделие закладное П17	4	
				Детали		
54	3		3.505.1-16.1 33001	φ8 А-III ГОСТ 5781-84, P=180	24	0,1 кг
54	4		3.505.1-16.1 33002	φ8 А-III ГОСТ 5781-84, P=650	4	0,3 кг
44	5		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-16	4	
51	5		3.505.1-16.1 33003	Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79		
				P=320	4	1,0 кг
				Материалы		
				Бетон М300.В, Мрз		
				(в возрасте 28 дней)		1,2 м³

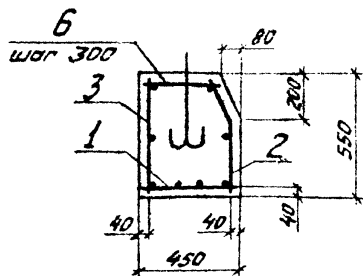
3.505.1-16.1 33000

Плита 2П20-Н		Отдел	Масса	Масштаб
		Р	3,0т	1:20
Исполнитель: Васильев С.И., М.Корнеев В.С., ГИП Крановский В.А., Рук.гр. Бодисова В.И., Ст.инж. Найман В.И.		Лист	Листов 1	
<b>ГИПРОРЕТРАНС</b>				

Исполнитель: Васильев С.И., М.Корнеев В.С., ГИП Крановский В.А., Рук.гр. Бодисова В.И., Ст.инж. Найман В.И.



A-A



Ведомость расхода стали на упор, кг

Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса А-I		всего	Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт 3 кп2		
ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81		ГОСТ 8510-72	
φ8	φ15	Итого	φ10	Итого	L10/6.3*6	Итого	
27,9	3,8	31,7	0,5	0,5	3,0	3,0	3,5
							35,2

Изм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А4	1		3.505.1-16.2 00160	С8	1	
А4	2		3.505.1-16.2 00170	С9	1	
А4	3		3.505.1-16.2 00180	С10	1	
А4	4		3.505.1-16.2 00370	Изделие закладное МНВ	1	
				<u>Детали</u>		
А4	5		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-16	2	
Б4	6		3.505.1-16.1 34001	ФВА Э ГОСТ 5781-81, В-360	17	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В		
				(в возрасте 28 дней)		1,2 м <sup>3</sup>

3.505.1-16.1 34000

Упор У1

Страна Масса Мощность

Р 3,1т 1:20

Лист Листов 1

ГИПРОЕКТРАНС

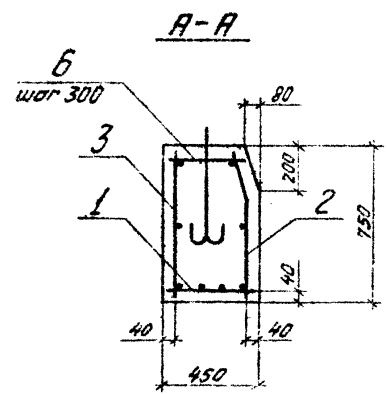
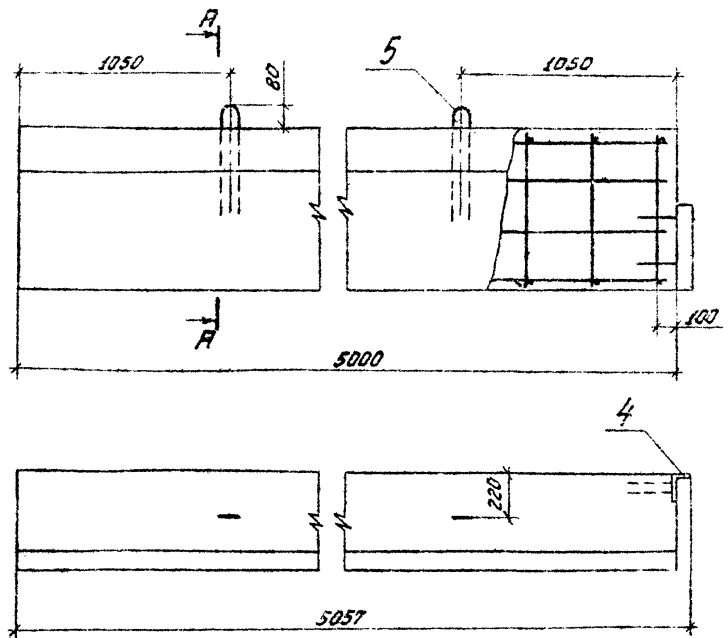
Начальн. Васильев А.И. 26.10.91  
 М.контр. Борисова С.В. 16.10.91  
 ГИП Яценко С.В. 26.10.91  
 Рук.пр. Борисова С.В. 16.10.91  
 Ст.инж. Зорин А.В. 16.10.91

Колосов А.В.

Формы п. 9.3

Упр. № 10/101 Подпись и дата В.И.И.И.





Ведомость расхода стали на упор, кг

Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
Арматура класса А-I					Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3 кп 2			Общий расход	
ГОСТ 5781-81					ГОСТ 5781-81		ГОСТ 8510-72 *			всего	
φ8	φ10	φ18	Утого	всего	φ10	Утого	Л10/5,3*5	Утого	всего		
153	248	54	455	455	0,5	0,5	3,0	3,0	3,5	49,0	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А4	1		3.505.1-16.2 00190	С11	1	
А4	2		3.505.1-16.2 00200	С12	1	
А4	3		3.505.1-16.2 00210	С13	1	
А4	4		3.505.1-16.2 00370	Изделие закладное МНВ	1	
				<u>Детали</u>		
А1	5		3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-18	2	
Б4	6		3.505.1-16.1 35001	φ8 А-I ГОСТ 5781-81, P=350	17	0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В, МРЗ		
				(в возрасте 28 дней)		1,7 м³

3.505.1-16.1 35000

Упор 42

Стальная масса Маркировка

P 4,3т 1-20

Лист Листов 1

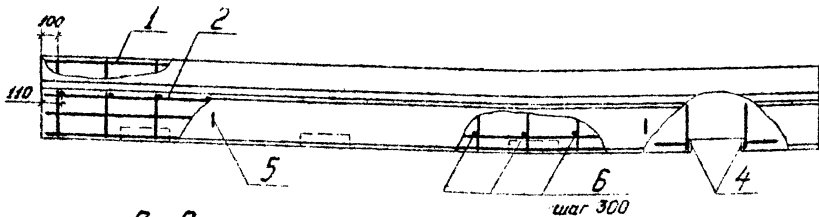
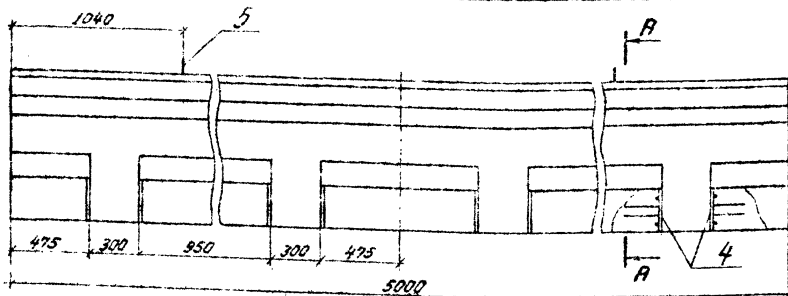
ГИПРОРЕЧТРАНС

Никитин Борисов	СЛ-24	26.10.81
Никитин Борисов	СЛ-24	13.11.81
ГМТ	Арх. Савельев	21.10.81
Бун ГР.	Борисов	18.10.81
Ст. инж.	Левдацкий	12.10.81

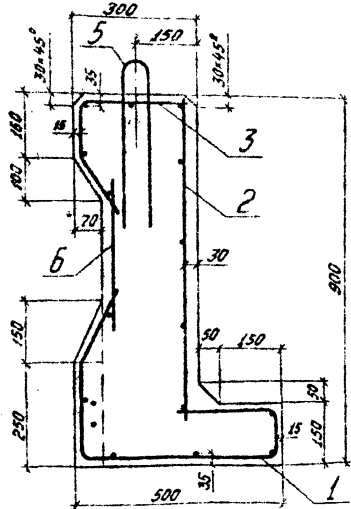
Копировал 88 год

Формат А3

Упр. 10.00001. Подпись и дата: 5.11.81



**A-A**  
1:10



1. Для устройства ниш стержни сетки С14 (поз.1) обрезать по месту.
2. Необходимость установки трубок для выпуска ливневых вод, их диаметр и количество определяются при привязке проекта.

**Ведомость расхода стали на парапет, кг**

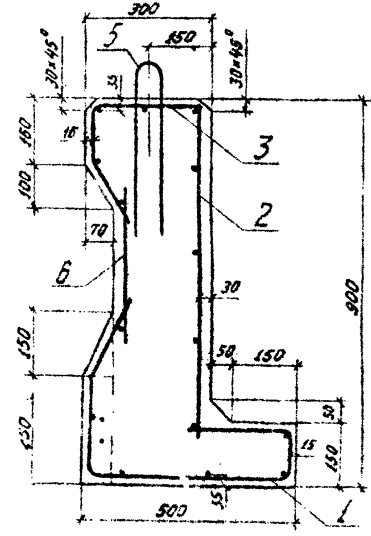
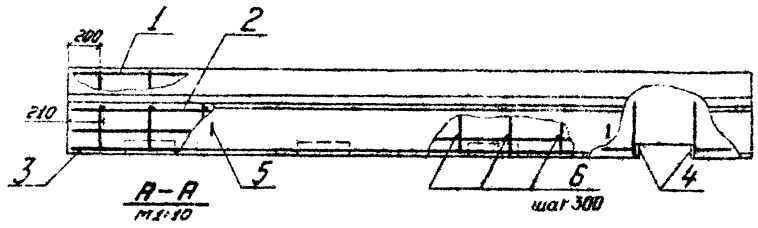
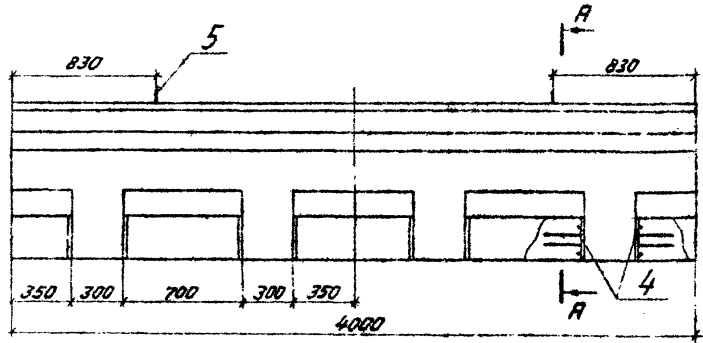
Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
Арматура класса А-І		Всего	Арматура класса А-ІІ		Всего	
ГОСТ 5781-81	φ10 φ16 Итого		ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76		Общий расход
721	3,8	80,9	4,8	6,4	11,2	92,1

Файл	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			3.505.1-16.1 0000070	Техническое описание		
				<u>Документация</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
А4	1	3.505.1-16.2. 00220		С14	1	
А4	2	3.505.1-16.2 00230		С15	1	
А4	3	3.505.1-16.2 00240		С16	1	
А4	4	3.505.1-16.2 00380		Изделие закладное МН-9	8	
				<u>Детали</u>		
А4	5	3.505.1-16.2 00390		Петля монтажная П-16	2	
Б4	6	3.505.1-16.1 36081		φ10А-І ГОСТ 5781-81, ρ=400	17	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, В		
				Маз		
				(В возрасте 28 дней)		

3.505.1-16.1 36000

Ноч. отв. Власов В.Л.ч И.п.м.чт. Борисов В.Ю.ч СПО Ивонский А.А.ч Ст.и.м.к. Никитин В.И.ч Ст.и.м.к. Лебедев К.А.ч	Парапет ПП1		Статус: Мокко	Масштаб: Р 3:3т 1:25
			Лист	Листов 1
<b>ГИПРОРЕСУРС</b>				

И.В. № подл. Подпись и дата. Журнал и № к.р.



1. Для устройства ниш стержни сетки С17 (поз. 1) обрезать по месту.
2. Необходимость установки трубок для выпуска ливневых вод, их диаметр и количество определяются при привязке проекта

Ведомость расхода стали на парапет, кг

Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход	
Арматура класса	Всего	ГОСТ 5781-81	Арматура класса	Парапет марки		Всего		
A-I			A-II	ВСт3кп2				
φ 10	φ 14	Итого	φ 10	Итого	φ 10	Итого	74,9	
60,9	2,8	63,7	63,7	4,8	4,8	6,4		6,4

Объем	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.505.1-16.1 000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Бетки арматурные		
A4		1	3.505.1-16.2 00220	С17	1	
A4		2	3.505.1-16.2 00230	С18	1	
A4		3	3.505.1-16.2 00240	С19	1	
A4		4	3.505.1-16.2 00380	Изделие закладное МП-9	8	
				<u>Детали</u>		
A4		5	3.505.1-16.2 00390	Петля монтажная П-14		
B4		6	3.505.1-16.1 37001	φ10 A-I ГОСТ 5781-81 L=400		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 7,5		
				18		

Исполн. В.И. Шибанов  
 Проверил. В.И. Шибанов  
 Проект. В.И. Шибанов  
 Сметчик. В.И. Шибанов