

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.504.1-20

ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ И РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК
ПОРТОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ВЫПУСК I

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

Рабочие чертежи

20266

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.504.1-20

ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ И РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК
ПОРТОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ВЫПУСК I

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ
Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

Союзморниипроект

Главный инженер

Союзморниипроект

Главный инженер

проекта



Handwritten signature of Y.A. Ilyinitskiy

Ю.А. Ильницкий

Handwritten signature of A.D. Chistuhin

А.Д. Чистухин

УТВЕРЖДЕНЫ

Минморфлотом СССР

рапортом от

30 декабря 1982 года

Введены в действие

с 1 января 1985 г.

Союзморниипроект

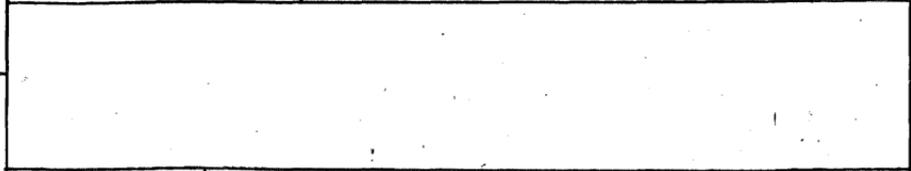
приказ № 236 от

18 декабря 1984г.

Инд. № посл. Подпись и дата / Именем инв.ч.
А-836

Обозначение	Наименование	Стр.
3.504.1-20.1-0000Т0	Техническое описание	2-7
3.504.1-20.1-1000СБ	Плита П 20.20.2; ПУ 20.20.2; П 35.20.2; ПУ 35.20.2. Сборочный чертеж	8-9
3.504.1-20.1-1100СБ	Каркас пространственный. Сборочный чертеж	10-12
3.504.1-20.1-1110СБ	Сетка арматурная нижняя. Сборочный чертеж	13-14
3.504.1-20.1-1120СБ	Сетка арматурная верхняя. Сборочный чертеж	15-16
3.504.1-20.1-2000СБ	Плита П 20.20.1,6; ПУ 20.20.1,6; П 35.20.1,6; ПУ 35.20.1,6. Сборочный чертеж	17-18
3.504.1-20.1-2100СБ	Каркас пространственный. Сборочный чертеж	19-21
3.504.1-20.1-2110СБ	Сетка арматурная нижняя. Сборочный чертеж	22-23
3.504.1-20.1-2120СБ	Сетка арматурная верхняя. Сборочный чертеж	24-25
3.504.1-20.1-3000СБ	Плита ПЖ 16.12,3.1,4; ПЖУ 16.12,3.1,4 Сборочный чертеж	26-27
3.504.1-20.1-3100СБ	Каркас пространственный. Сборочный чертеж	28-29
3.504.1-20.1-3110СБ	Сетка арматурная. Сборочный чертеж	30-31
3.504.1-20.1-0000ВР	Ведомость расхода материалов на I плиту	32

Инв. № докум. Подпись и дата. Взамен инв. А-836



3.504.1-20.1-0000

Нач. отв.	Чистухин	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Шляшина	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	Чистухин	<i>[Signature]</i>
Провер.	Чистухин	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Бернат	<i>[Signature]</i>

Содержание

Стр.	Лист	Листов
Р		1
Союзморгипроект		

В качестве расчетных приняты нагрузки КВ-70 (КВ-35), Н-30, Н-10 в соответствии с указаниями ВНТП ОI-78 "Нормы технологического проектирования морских портов".

4. Материал плит.

Для изготовления сборных железобетонных плит принят бетон дорожный М400 по ГОСТ 8424-72.

Марка по морозостойкости определяется при привязке проектов к конкретным условиям строительства в соответствии с п.9.3 пояснительной записки выпуска О, лист 19 3.504.1-20.0-00ПЗ.

В качестве рабочей арматуры принята горячекатаная арматурная сталь периодического профиля А-III по ГОСТ 5781-82, для монтажной и конструктивной арматуры принята горячекатаная арматурная сталь гладкая А-I по ГОСТ 5781-82.

В качестве мелкого заполнителя для приготовления бетона плит применяются природные кварцевые пески, природные фракционированные пески, природные обогащенные пески или пески, получаемые дроблением твердых пород и отвечающие требованиям ГОСТ 8736-77, ГОСТ 10268-80 и ГОСТ 8424-72. Щебень для приготовления бетона применять из естественных горных пород или щебень из гравия в соответствии с ГОСТ 10268-80, ГОСТ 8267-82, ГОСТ 10260-82 и ГОСТ 8424-72.^{ЭК}

Марка щебня по прочности, в зависимости от дробимости при сжатии в цилиндре, должна быть не ниже 1000 для изверженных и не ниже 800 для осадочных пород.

Количество пылевидных и глинистых частиц в щебне допускается не более 2%.

Инв. № подл. А-836
Подпись и дата
Взам инв. №

3.504.1-20.1-000010 Лист 2

Применять портландцемент, отвечающий требованиям ГОСТ 10178-76.

5. Технические условия на изготовление и приемку.

Вся арматура до укладки бетона должна быть тщательно очищена от окалины, ржавчины, масла и др.

При производстве арматурных работ должны выполняться требования действующих норм и технических условий:
СН 393-78.

Изготовление арматурных каркасов, сеток и закладных деталей должно соответствовать ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали для железобетонных конструкций". Соединения отдельных стержней в сетки осуществлять контактной сваркой.

При изготовлении арматурных сеток на многоточечных контактно-сварочных машинах шаг поперечных стержней должен быть кратным 50 мм (с сохранением суммарного диаметра стержней).

Объединение сеток в пространственный каркас осуществляется ручной дуговой и ванной сваркой. Электросварку производить электродами, соответствующими требованиям СН 393-78.

Подбор состава бетона должен производиться лабораторией с обязательной опытной проверкой путем приготовления и испытания контрольных образцов.

Отклонение от проектных размеров плит не должно превышать следующих величин в миллиметрах:

По длине стороны плиты 3,5 м	± 8
По остальным сторонам плит (2,0 м; 1,6 м; 1,23 м)	± 5
По толщине плит	+ 5
Разность длин диагоналей в плане для прямоугольных и квадратных плит	± 10

Подпись и дата Взам. инв. №

А-836

Инв. № подл.

3.504.1-20.1-000070

Лист

3

Неплоскостность плит	± 6
Непрямолинейность поверхности плит	± 5
По толщине защитного слоя	+5

Внешний вид и качество поверхностей плит должны удовлетворять ниже перечисленным требованиям.

На плитах не допускается:

- а) поверхностные трещины, расслоение бетона, обнажение арматуры, местные разрушения бетона;
- б) вмятины на лицевой поверхности плиты глубиной более 3 мм.

Раковины на лицевой поверхности плиты допускаются диаметром не более 6 мм и глубиной до 3 мм. Местные наплывы и неровности на нижней (нерабочей) поверхности плит не должны превышать 5 мм.

Испытание бетона плит на растяжение при изгибе производить по ГОСТ 10180-78 и ГОСТ 17624-78.

Отбор проб бетона и оценку его прочности на сжатие производить по ГОСТ 18105.1-80.

Испытание плит на прочность, жесткость и трещиностойкость производить в соответствии с ГОСТ 10180-78, ГОСТ 8829-77, ГОСТ 13015.0-83 и СНиП III-16-80.

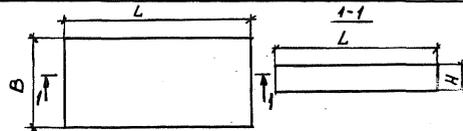
Взят	№
Подпись и дата	
№	А-836

3.504.1-20.1-000070

Лист

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-836		



6. Показатели плит

Марка плиты покрытия	Габариты плит покрытия, см			Расход материалов				
	длина, L	ширина, B	толщина, H	Бетон, м ³		Сталь, кг		
				M400	M350	кл. А-I	кл. А-II	кл. А-III
П 35.20.2	350	200	20	1,4	-	4,1	-	188,1
П 20.20.2	200	200	20	0,8	-	3,9	-	116,4
ПУ 35.20.2	350	200	20	1,4	-	4,1	-	221,2
ПУ 20.20.2	200	200	20	0,8	-	3,9	-	139,8
П 35.20.1,6	350	200	16	1,1	-	2,6	-	75,6
П 20.20.1,6	200	200	16	0,6	-	2,5	-	46,0
ПУ 35.20.1,6	350	200	16	1,1	-	2,6	-	93,8
ПУ 20.20.1,6	200	200	16	0,6	-	2,5	-	55,6
ПЖ 16.12.3.1,4	160	123	14	0,3	-	2,4	-	25,2
ПЖУ 16.12.3.1,4	160	123	14	0,3	-	2,4	-	34,9

20288

8

Формат А4

3.504.1-20.1-000070

Лист

5

7

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-836		

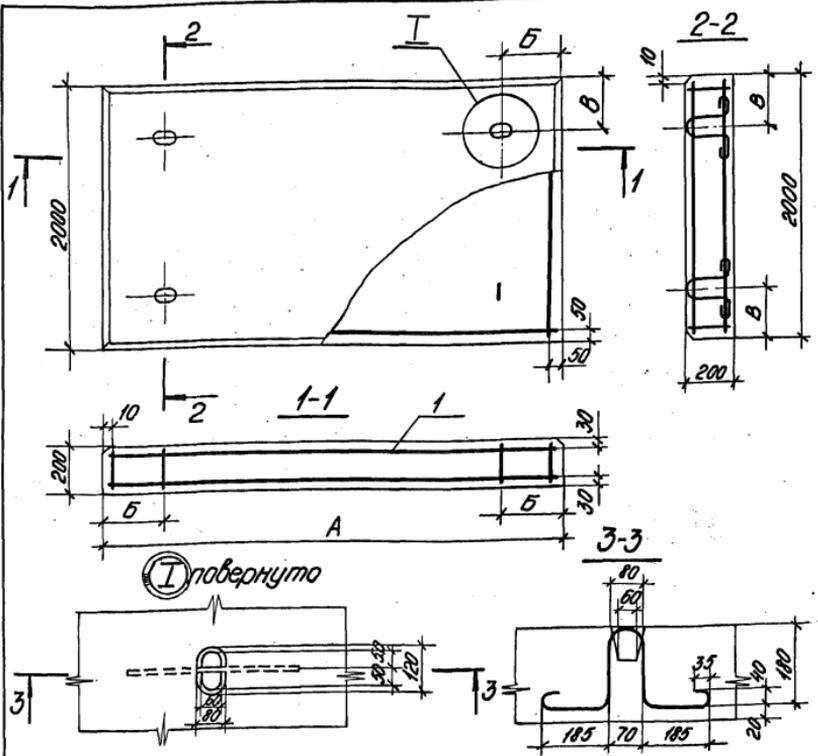
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-1000				Примеч.
					—	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
A4			3.504.1-20.1-1000СБ	Сборочный чертеж					
A4			3.504.1-20.1-1000ТО	Техническое описание					
				<u>Сборочные единицы</u>					
A4	1		3.504.1-20.1-1100	Каркас пространственный КП1	1	-	-	-	
			-01	Каркас пространственный КП2	-	1	-	-	
			-02	Каркас пространственный КП3	-	-	1	-	
			-03	Каркас пространственный КП4	-	-	-	1	
				<u>Материалы</u>					
				Бетон М400	0,8	0,8	1,4	1,4	№3

20288

9

Формат А4

					3.504.1-20.1-1000			
Исполн.	Провер.	Гип.	И. контр.	Нач. отд.	Литера П 20.20.2; ПУ 20.20.2; П 35.20.2; ПУ 35.20.2	Стаян	Лист	Листов
Вернст	Чистулин	Чистулин	Шляшнина	Чистулин		Р		1
					Согласован и проект			



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		A	Б	В	
3.504.1-20.1-1000	П 20.20.2	2000	420	420	2000
-01	ПУ 20.20.2	2000	420	420	2000
-02	П 35.20.2	3500	550	350	3500
-03	ПУ 35.20.2	3500	525	400	3500

3.504.1-20.1-1000 СБ

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инвент.

Имя и фамилия	Подпись	Дата	<p>Плита П 20.20.2; ПУ 20.20.2; П 35.20.2; ПУ 35.20.2. Сборочный чертеж.</p>	Станд.	Масса	Масштаб
Имя и фамилия	Подпись	Дата		р	см. таблицу	-
Имя и фамилия	Подпись	Дата		Лист	Листов 1	
Имя и фамилия	Подпись	Дата		Сюзмаринпроект		
Имя и фамилия	Подпись	Дата				

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

А-836

Ферма Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 3.504.1-20.1-1100				Примеч.
				-	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
А4		3.504.1-20.1-1100СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А4		3.504.1-20.1-0000ГО	Техническое описание	×	×	×	×	
			<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	3.504.1-20.1-1110	Сетка арматурная нижняя С1	1	-	-	-	
		-01	Сетка арматурная нижняя С2	-	1	-	-	
		-02	Сетка арматурная нижняя С3	-	-	1	-	
		-03	Сетка арматурная нижняя С4	-	-	-	1	
А4	2	3.504.1-20.1-1120	Сетка арматурная верхняя С5	1	-	-	-	
		-01	Сетка арматурная верхняя С6	-	1	-	-	
		-02	Сетка арматурная верхняя С7	-	-	1	-	
		-03	Сетка арматурная верхняя С8	-	-	-	1	

20288 11

Исполн.	Бернат	<i>[Подпись]</i>
Провер.	Чистухин	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Чистухин	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Шляшино	<i>[Подпись]</i>
Иуч. отд.	Чистухин	<i>[Подпись]</i>

3.504.1-20.1-1100

Каркас пространственный

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Союзморинипроект

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-836		

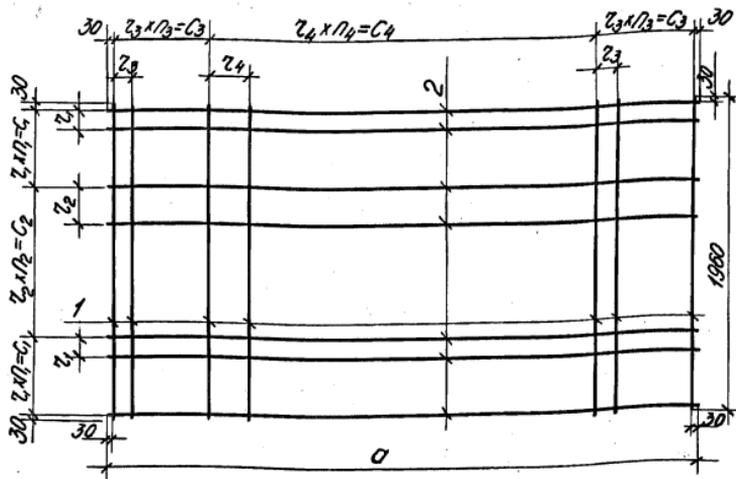
Формат	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-1100										Примеч.		
					-	01	02	03									
				<u>Детали</u>													
				ГОСТ 5781-82													
Б4	3		3.504.1-20.1-1101	φ12АІ L=950 мм	4	4	4	4									
Б4	4		3.504.1-20.1-1102	φ8АІ L=150 мм	9	9	12	12									

3.504.1-20.1-1100

Лист

2

20288 12



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг	
		a	$z_1 \times l_1 = c_1$	$z_2 \times l_2 = c_2$	$z_3 \times l_3 = c_3$		$z_4 \times l_4 = c_4$
З. 504.1-20.1-1110	С1	1960	140×4=560	195×4=780	140×4=560	195×4=780	45,3
-01	С2	1960	110×7=770	180×2=360	110×7=770	180×2=360	59,2
-02	С3	3460	140×4=560	195×4=780	140×5=700	250×4=2000	73,1
-03	С4	3460	110×7=770	180×2=360	120×5=600	200×4=2200	90,7

Шифр, № листа	А-836	Подпись и дата			Взам. инв. №
		Исполн.	Провер.	Гип.	
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	З. 504.1-20.1-1110СБ
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	Сетка арматурная нижняя.
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	Сборочный чертеж.
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	Лист
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	Листов 1
		Исполн. Бернат	Провер. Чистулин	Гип. Чистулин	Создатель проекта

Инв. № подл. А-836	Подпись и дата	Взам. инв. №
-----------------------	----------------	--------------

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-1120				Примеч
			—	01	02	03	
		<u>Документация</u>					
А4	3.504.1-20.1-1120СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
А4	3.504.1-20.1-000070	Техническое описание	×	×	×	×	
		<u>Сборочные единицы</u>					
		ГОСТ 5781-82					
Б4	1 3.504.1-20.1-1121	Ф 14А-III с=1960мм	15	17	22	25	
Б4	2 3.504.1-20.1-1122	Ф 14А-III с=1960мм	15	17	—	—	
Б4	2 3.504.1-20.1-1123	Ф 14А-III с=3460мм	—	—	15	17	

Исполн.	Бернат	<i>Бернат</i>
Провер.	Чистухин	<i>Чистухин</i>
Гип.	Чистухин	<i>Чистухин</i>
И.контр.	Шляшкова	<i>Шляшкова</i>
Нач. отд.	Чистухин	<i>Чистухин</i>

3.504.1-20.1-1120

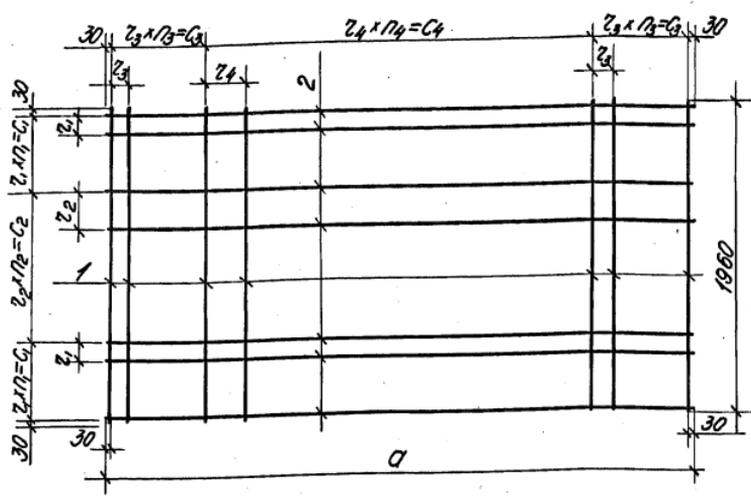
Сетка арматурная
Верхняя

Стрелка	Лист	Листов
Р		1
Союзмориипроект		

20288

16

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг	
		a	$z_1 \times n_1 = C_1$	$z_2 \times n_2 = C_2$	$z_3 \times n_3 = C_3$		$z_4 \times n_4 = C_4$
3.504.1-20.1-1120	C5	1960	$120 \times 5 = 600$	$175 \times 4 = 700$	$120 \times 5 = 600$	$175 \times 4 = 700$	71,1
-0.1	C6	1960	$110 \times 7 = 770$	$180 \times 2 = 360$	$110 \times 7 = 770$	$180 \times 2 = 360$	80,6
-0.2	C7	3460	$120 \times 5 = 600$	$175 \times 4 = 700$	$120 \times 5 = 600$	$200 \times 11 = 2200$	113,0
-0.3	C8	3460	$110 \times 7 = 770$	$180 \times 2 = 360$	$110 \times 8 = 880$	$205 \times 6 = 1540$	130,5

Идент. № листа: А-836
 Подпись и дата: _____
 Взам. инв. №: _____

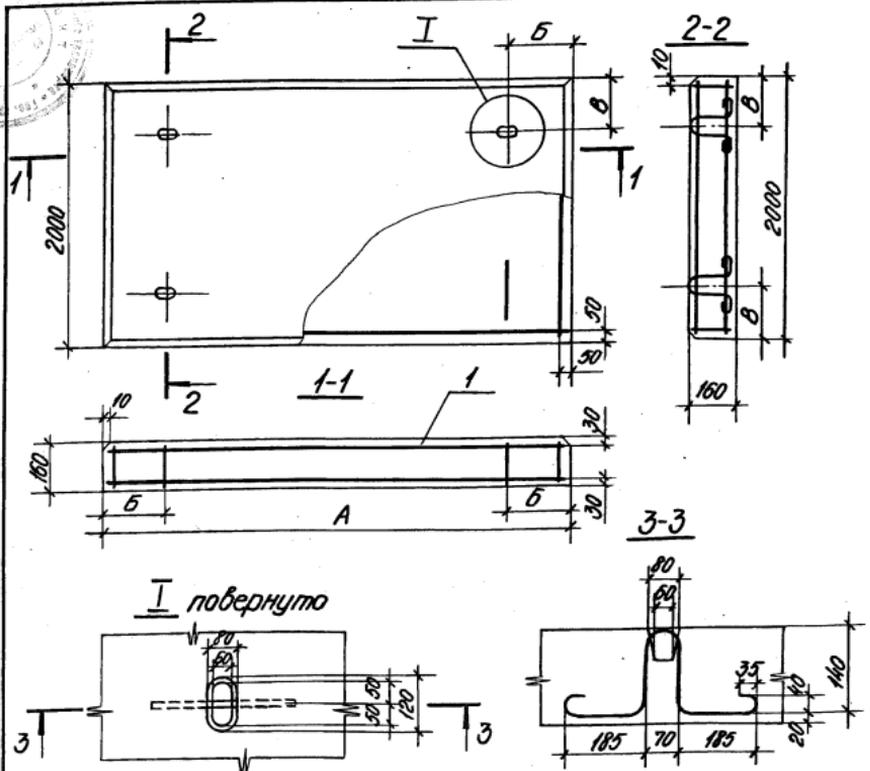
Исполн.	Мухоморов	Мухоморов
Провер.	Мухоморов	Мухоморов
Составил	Бердуг	Бердуг

3.504.1-20.1-1120 C5

**Сетка арматурная
верхняя.
сборочный чертеж.**

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	—
Лист	Лист 1	

Союзморипроект



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		A	Б	В	
3.504.1-20.1-2000	П 20.20.16	2000	400	400	1600
-01	П4 20.20.16	2000	400	400	1600
-02	П 35.20.16	3500	700	400	2800
-03	П4 35.20.16	3500	700	400	2800

Шифр № листа, Полнота и дата Взам. задан.

А-836

Исх. отд.	Чистушкин	М
Т. контр.	Шатилина	М
Г.пр.	Чистушкин	М
Провер.	Чистушкин	М
Усполн.	Бернат	М

3.504.1-20.1-2000 СБ

Листа П 20.20.16; П4 20.20.16;
П 35.20.16; П4 35.20.16.
сборочный чертеж.

Стальной	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	—
Лист		Листов 1
Союзмашпроект		

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

А-836

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-2100				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
АЧ			3.504.1-20.1-2100СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
АЧ			3.504.1-20.1-0000ТО	Техническое описание	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>					
АЧ	1		3.504.1-20.1-2110	Сетка арматурная нижняяС1	1	-	-	-	
			-01	Сетка арматурная нижняяС2	-	1	-	-	
			-02	Сетка арматурная нижняяС3	-	-	1	-	
			-03	Сетка арматурная нижняяС4	-	-	-	1	
АЧ	2		3.504.1-20.1-2120	Сетка арматурная верхняяС5	1	-	-	-	
			-01	Сетка арматурная верхняяС6	-	1	-	-	
			-02	Сетка арматурная верхняяС7	-	-	1	-	
			-03	Сетка арматурная верхняяС8	-	-	-	1	

3.504.1-20.1-2100

Нач. отд. Чистухин
 И. контр. Шляшнина
 ГИП Чистухин
 Провер. Чистухин
 Исполн. Бернат

Каркас пространственный

Стадия Лист Листов
 Р 1 2

Союзмаришпроект

Формат АЧ 20288 20

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-836		

Формат	Волн	Лист	Обозначение	Наименование	Код по исполн. 3.504.1-20.1-2110								Примеч.		
					-	01	02	03							
				<u>Документация</u>											
A4			3.504.1-20.1-2110.СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
A4			3.504.1-20.1-000070	Техническое описание	×	×	×	×							
				<u>Сборочные единицы</u>											
				ГОСТ 5781-82											
Б4	1		3.504.1-20.1-2111	φ 10А-III l=1960 мм	8	10	13	17							
Б4	2		3.504.1-20.1-2112	φ 10А-III l=1960 мм	8	10	—	—							
Б4	2		3.504.1-20.1-2113	φ 10А-III l=3460 мм	—	—	8	10							

Нач. отд.	Чистукин	<i>Чистукин</i>
Н. контр.	Шляхима	<i>Шляхима</i>
Гип.	Чистукин	<i>Чистукин</i>
Провер.	Чистукин	<i>Чистукин</i>
Исполн.	Бернат	<i>Бернат</i>

3.504.1-20.1-2110		
Сетка арматурная нижняя		
Стандия	Лист	Листов
Р		1
Союзмариипроект		

20288
Формат А4
23

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

А-836

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-2120				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
А4			3.504.1-20.1-2120СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А4			3.504.1-20.1-0000ТД	Техническое описание	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>					
				ГОСТ 5781-82					
Б4	1		3.504.1-20.1-2121	Ф 10А-III с=1960 мм	11	13	16	20	
Б4	2		3.504.1-20.1-2122	Ф 10А-III с=1960 мм	11	13	-	-	
Б4	2		3.504.1-20.1-2123	Ф 10А-III с=3460 мм	-	-	11	13	

3.504.1-20.1-2120

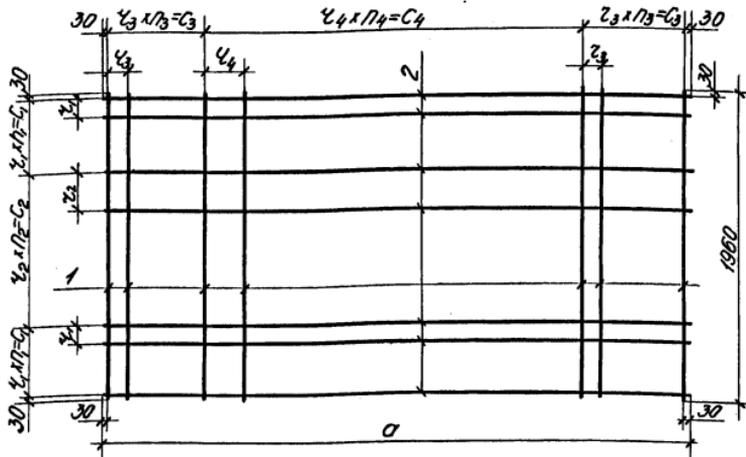
Нач. отд. Чистухин
 И. канц. Шляшкова
 ГИП. Чистухин
 Провер. Чистухин
 Исполн. Бернат

Сетка арматурная
Верхняя

Страниц	Лист	Листов
Р		1

Союзмариипроект

20288
Формат А4
25



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг	
		a	$z_1 \times n_1 = C_3$	$z_2 \times n_2 = C_2$	$z_3 \times n_3 = C_3$		$z_4 \times n_4 = C_4$
3.504.1-20.1-2120	C5	1960	175*4=700	250*2=500	175*4=700	250*2=500	26,6
-0.1	C6	1960	140*5=700	250*2=500	140*5=700	250*2=500	31,4
-0.2	C7	3460	175*4=700	250*2=500	180*4=720	280*7=1960	42,8
-0.3	C8	3460	140*5=700	250*2=500	140*7=980	288*5=1440	51,9

Инд. № листа
A-836
Подпись и дата
Вып. инв. №

3.504.1-20.1-2120 C5

Сетка арматурная
Верхняя.
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	-
Лист	Листов 1	
Согласован и проект		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-836		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примеч.	
					-	01						
				<u>Документация</u>								
A4			3.504.1-20.1-3000СБ	Сборочный чертеж	×	×						
A4			3.504.1-20.1-0000ТО	Техническое описание	×	×						
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1		3.504.1-20.1-3100	Каркас пространственный КР1	1	-						
			-01	Каркас пространственный КР2	-	1						
				<u>Материалы</u>								
				Бетон	0,28	0,28						м ³

3.504.1-20.1-3000

Нач. отд.	Чистухин	Мин
Н. контр.	Шлягина	А.Васи
Г.И.П.	Чистухин	Мин
Пробер.	Чистухин	Мин
Исполн.	Бернат	Мин

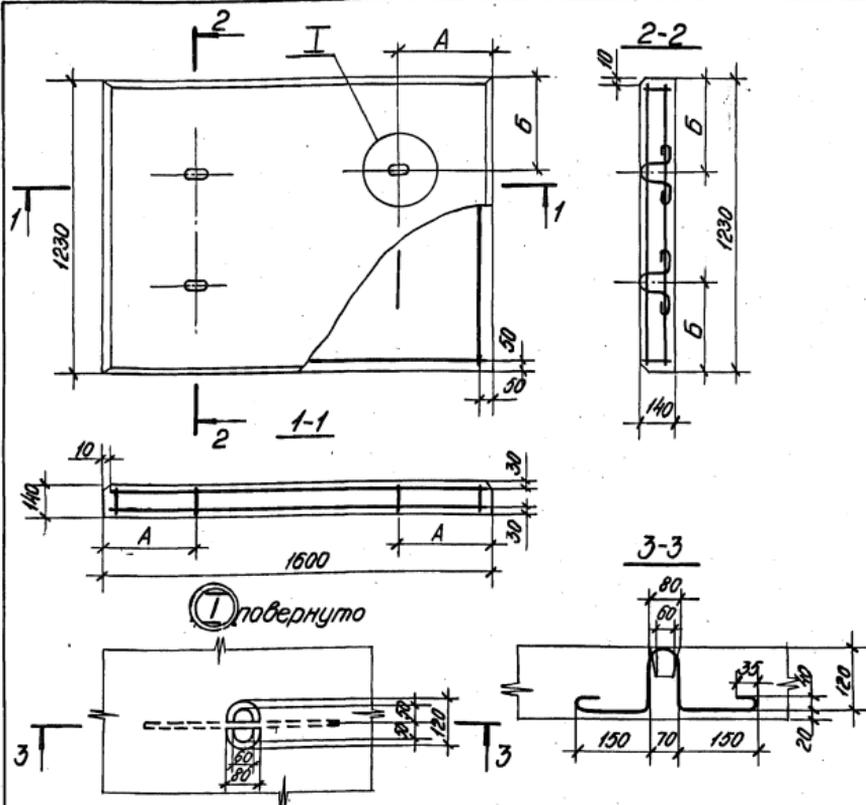
Ллита ЛЖ 16.12.3.1,4;
ЛЖУ 16.12.3.1,4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Союзморниипроект		

20288

27

Формат А4



⊙ повернута

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		А	Б	
3.504.1-20.1-3000	ПЖ 16.123.14	320	320	700
-01	ПЖУ 16.123.14	375	375	700

3.504.1-20.1-3000СБ

Плита ПЖ 16.123.14; ПЖУ 16.123.14
Сборочный чертеж.

Листов	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	-
Лист		Листов 1

Солжарнипроект

Лист № 01/01. Подпись и дата. Взам. инв. № А-836

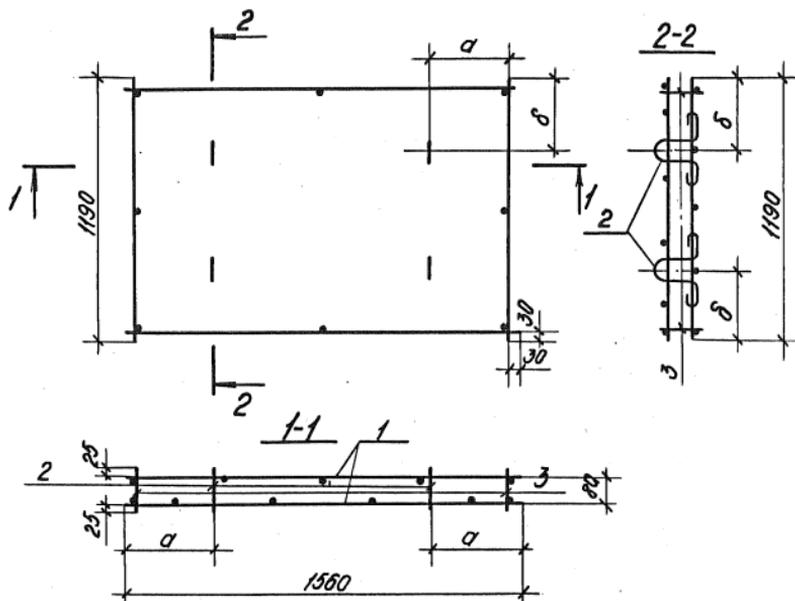
Мат. отв.	Чистый	ПЖ
П.контр.	Шляшима	ПЖ
ГМП.	Чистый	ПЖ
Пробер.	Чистый	ПЖ
Исполн.	Бернат	ПЖ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-836		

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. 3.504.1-20.1-3100										Примеч.		
					-	01											
				<u>Документация</u>													
A4			3.504.1-20.1-3100СБ	Сборочный чертеж	×	×											
A4			3.504.1-20.1-0000ТО	Техническое описание	×	×											
				<u>Сборочные единицы</u>													
A4	1		3.504.1-20.1-3100СБ	Сетка арматурная С1	2	-											
				Сетка арматурная С2	-	2											
				<u>Детали ГОСТ 5781-82</u>													
Б4	2		3.504.1-20.1-3101	φ 10 А-I e=750 мм	4	4											
Б4	3		3.504.1-20.1-3102	φ 8 А-I e=110 мм	12	12											

				3.504.1-20.1-3100												
Нач. отд.	Чистухин	И.И.		Каркас пространственный										Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Шляшина	А.В.												Р		1
ГИП	Чистухин	И.И.														
Пробвд.	Чистухин	И.И.														
Условн.	Бернат	И.И.														
														Сотэмориинпроект		

20288
Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	б	
3.504.1-20.1-3100	КП1	300	300	27,6
-01	КП2	355	355	37,3

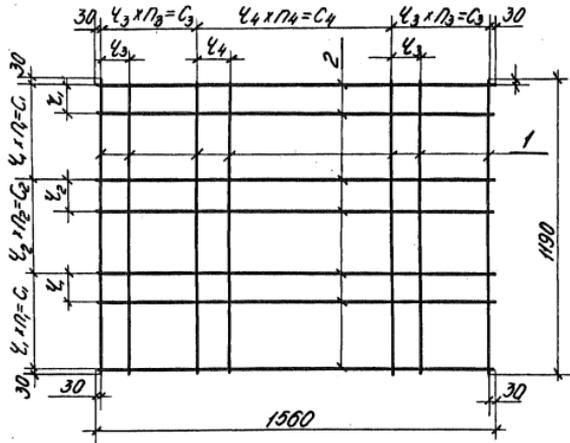
Инв. № табл. А-836	Лист № табл.			Взам. инв. №		
	Лист № табл.			Лист № табл.		
	Лист № табл.			Лист № табл.		
	Лист № табл.			Лист № табл.		
	Лист № табл.			Лист № табл.		
3.504.1-20.1-3100СБ				Станд.	Масса	Масштаб
Каркас пространственный				Р	См. таблицу	-
Сборочный чертеж.				Лист	Листов 1	
Исполн.				Согласован и проект		
Нач. отд.	Чистухин					
Н. контр.	Шляшина					
Гип.	Чистухин					
Провер.	Чистухин					
Усполн.	Бернат					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-836		

Формат	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.504.1-20.1-3110										Примеч.			
					-	01												
				<u>Документация</u>														
A4			3.504.1-20.1-3110СБ	Сборочный чертеж	X	X												
A4			3.504.1-20.1-000070	Техническое описание	X	X												
				<u>Сборочные единицы</u>														
				ГОСТ 5781-82														
B4	1		3.504.1-20.1-3111	φ 10А-III с=1190 мм	16	24												
B4	2		3.504.1-20.1-3112	φ 10А-III с=1560 мм	14	18												

				3.504.1-20.1-3110												
Нач. отд.	Чистухин	<i>М.И.</i>												Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Шляшина	<i>В.В.</i>												Р		1
Г.ИП	Чистухин	<i>М.И.</i>												Союзмарнитпроект		
Пробер.	Чистухин	<i>М.И.</i>														
Исполн.	Бернат	<i>В.В.</i>														

20288
Формат А4
31



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг.
		$C_3 \times C_1 = C_3$	$C_2 \times C_2 = C_2$	$C_3 \times C_3 = C_3$	$C_4 \times C_4 = C_4$	
3.504.1-20.1-3110	C1	180*2-360	205*2-410	180*2-360	260*3-780	25,2
-01	C2	130*3-390	175*2-350	125*3-375	150*5-750	34,9

Инв. № подл. А-836
 Подпись и дата
 Взам инв. №

3.504.1-20.1-3110СБ

Сетка арматурная
 Сборочный чертеж

Страница	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	-
Лист	Листов - 1	

Союзморипроект

Инв. н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н.
A-836		

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Кэф. Катх. Клр	Код материала	Количество на марку										
				П 35.20.2	П 20.20.2	ПУ 35.20.2	ПУ 20.20.2	П 35.20.16	П 20.20.16	ПУ 35.20.16	ПУ 20.20.16	ПЖ 16.12.3,4	ПЖУ 16.12.3,4	
1	Стали, кг.		093 000											
2	класс А-I ГОСТ 5781-82		093 009	4,1	3,9	4,1	3,9	26	2,5	26	2,5	2,4	2,4	
3	с учетом коэффициента отходов	1,01		4,14	3,94	4,14	3,94	2,63	2,53	2,63	2,53	2,43	2,43	
4	приведенной к классу А-I	1,00		4,1	3,9	4,1	3,9	26	2,5	26	2,5	2,4	2,4	
5	класс А-III ГОСТ 5781-82		093 004	188,1	116,4	221,2	139,8	75,6	46,0	93,8	55,6	25,2	34,9	
6	с учетом коэффициента отходов	1,01		189,98	117,56	223,31	141,20	76,36	46,46	94,74	56,16	25,45	35,25	
7	приведенной к классу А-III	1,00		188,1	116,4	221,2	139,8	75,6	46,0	93,8	55,6	25,2	34,9	
8	цемент, кг		573 000											
9	M 400			3500	2000	3500	2000	2750	1500	2750	1500	750	750	

3.504.1-20.1-0000 ВР

Ведомость расхода
материалов на 1 плиту

Страница	Лист	Листов
Р		1
Союзмонтажпроект		

Мач. отп.	Чистухин	Мач.
Н. контр.	Шляшнина	С. С.
ГИП	Чистухин	Мач.
Пробер.	Чистухин	Мач.
Исполн.	Бернот	Мач.

20288

Формат А4
11.2