ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004-3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 20

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ МОДЕЛИ К05.580 и М1545 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 3300 кг.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21756-02
ЦЕНА 2-13

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1988 года

Заказ № 3344 Тираж 210 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004-3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 20

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ МОДЕЛИ КО5.560 и М1545 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 3300 кг.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института В.Гранев

Начальник отдела А.Братухов

Ст. научн. сотрудник П.Бобришев

Руководитель группы Н.Казарцева

ЦНИИСК им. Кучеренко

Директор Н.Складнев

Зав отделением А.Цейтлин

Рук. лаборатории В.Ивович

Ст. научн. сотрудник Г.Кедрова

Утверждены
и введены в действие
с 1 марта 1987г
Протокол Госстроя СССР
от 15 октября 1986г
№ ЛЧ-65

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-0.00.00С	Содержание	2
3.004-3.20-0.00.00 ПЗ	Пояснительная записка	4
3.004-3.20-0.00.00	Виброизолированный фундамент под молот модели К25-580 (М1545)	6
3.004-3.20-1.00.00	Подфундаментный короб	
3.004-3.20-1.01.00	Сетка С1... С12	7
3.004-3.20-0.00.00СБ	Виброизолированный фундамент под молот модели К25-580 и М1545 Сборочный чертеж	8
3.004-3.20-1.00.00СБ	Подфундаментный короб Сборочный чертеж	10
3.004-3.20-1.13.00СБ	Пространственный каркас ПК	13
3.004-3.20-1.13.01СБ	Каркас	
3.004-3.20-1.14.00СБ	Закладное изделие М1	14
3.004-3.20-1.15.00СБ	Закладное изделие М2	
3.004-3.20-1.16.00СБ	Закладное изделие М3	
3.004-3.20-1.17.00СБ	Закладное изделие М4	15
3.004-3.20-1.18.00СБ	Закладное изделие М5	
3.004-3.20-1.19.00СБ	Закладное изделие М6	16
3.004-3.20-1.20.00СБ	Закладное изделие М7	
3.004-3.20-1.21.00СБ	Закладное изделие М8	17
3.004-3.20-2.00.00	Фундаментный блок	19
3.004-3.20-2.00.00СБ	Фундаментный блок Сборочный чертеж	19
3.004-3.20-2.01.00	Сетка С1... С12	21
3.004-3.20-2.13.00	Сетка С13, С13а	22
3.004-3.20-2.13.00СБ	Сетка С13, С13а Сборочный чертеж	
3.004-3.20-2.16.00СБ	Закладное изделие М2	23
3.004-3.20-2.17.00СБ	Закладное изделие М3	
3.004-3.20-3.00.00	Перекрытие	24
3.004-3.20-3.00.00СБ	Перекрытие Сборочный чертеж	25
3.004-3.20-3.01.00	Плита П1	27
3.004-3.20-3.01.00СБ	Плита П1 Сборочный чертеж	28
3.004-3.20-3.02.00	Плита П2	29
3.004-3.20-3.02.00СБ	Плита П2 Сборочный чертеж	30
3.004-3.20-3.03.00	Плита П3	31
3.004-3.20-3.03.00СБ	Плита П3 Сборочный чертеж	32

Нач. ОТД.	Балахнов		3.004-3.20-0.00.00С
Гл. инж. пр.	Бобровский		
Нач. СО	Назарьева		Содержание
Проект.	Белкин		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-3.04.00	Плита П4, П5	33
3.004-3.20-3.04.00СБ	Плита П4, П5 Сборочный чертеж	34
3.004-3.20-3.06.00	Плита П6	35
3.004-3.20-3.06.00СБ	Плита П6 Сборочный чертеж	36
3.004-3.20-3.07.00	Плита П7	37
3.004-3.20-3.07.00СБ	Плита П7 Сборочный чертеж	38
3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка	39
3.004-3.20-3.09.00	Балка	
3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка Сборочный чертеж	40
3.004-3.20-3.10.00СБ	Связь	
3.004-3.20-3.09.00СБ	Балка Сборочный чертеж	41
3.004-3.20-4.00.00	Подшаботная прокладка П1	
3.004-3.20-4.00.00СБ	Подшаботная прокладка П1 Сборочный чертеж	42
3.004-3.20-5.00.00	Подшаботная прокладка П2	
3.004-3.20-5.00.00СБ	Подшаботная прокладка П2 Сборочный чертеж	43
3.004-3.20-6.00.00	Подшаботная прокладка П3	
3.004-3.20-6.00.00СБ	Подшаботная прокладка П3 Сборочный чертеж	44

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.20-7.00.00	Лестница	45
3.004-3.20-7.00.00СБ	Лестница Сборочный чертеж	
3.004-3.20-8.00.00	Виброизолятор резиновый	46
3.004-3.20-8.00.00СБ	Виброизолятор резиновый Сборочный чертеж	
3.004-3.20-8.01.00	Корпус	47
3.004-3.20-8.00.01	Резиновый элемент	
3.004-3.20-8.01.00СБ	Корпус Сборочный чертеж	48
3.004-3.20-9.00.00	Виброизолятор пружинный	49
3.004-3.20-9.01.00	Крышка верхняя	
3.004-3.20-9.00.00СБ	Виброизолятор пружинный Сборочный чертеж	50
3.004-3.20-9.01.00СБ	Крышка верхняя Сборочный чертеж	51
3.004-3.20-9.02.00	Крышка нижняя	52
3.004-3.20-9.02.00СБ	Крышка нижняя Сборочный чертеж	53
3.004-3.20-0.00.00	Ведомость расхода стали и материалов на фундамент	54

1. Общая часть.

Серия 3.004-3 содержит рабочие чертежи виброизолированных фундаментов под кузнечные молоты, выпускаемые отечественной промышленностью.

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи виброизолированного фундамента под молоты ковочные паровоздушные тобели К05.580 и М5А5, изготовляемые Воронежским Производственным Объединением по выпуску кузнечно-прессового оборудования. Кроме того, данный выпуск заменяет ранее разработанный выпуск II серии 3.004-3.

Технические характеристики молота:

Номинальная масса падающих частей	$Q_0 = 3,3$ т;
Энергия удара	$E = 100$ кдж;
Скорость падающих частей	$V_0 = 7,7$ м/с;
Число ударов в минуту	$N = 70$ уд/мин;
Масса молота без шабота	$Q_m = 35,85$ т;
Масса шабота в сборе	$Q_ш = 47,25$ т;
Отметка подливы шабота относительно пола цеха	$-1,85$ м;
Коэффициент восстановления при ударе	$\varepsilon = 0,25$.

Рабочие чертежи фундамента разработаны для следующих грунтовых и других условий:

Уровень грунтовых вод принят на 2,0 м ниже пола цеха.

Объемная масса сухого грунта	$\gamma = 1800$ кг/м^3;
Угол естественного откоса грунта	$\varphi = 25°$;
Коэффициент упругого равномерного сжатия для грунта	$C_z = 3000$ тс/м^3;
Нагрузка на перекрытие подфундаментного короба.	$p \leq 20$ кн/м^2;
Допускаемое среднее давление на основание под подошвой фундамента короба от статических и динамических нагрузок.	$\sigma = 0,14$ мпа.

Динамический расчет фундамента произведен в соответствии с „Руководством по проектированию виброизоляции машин и оборудования", М 1972 г. на основании технических характеристик молота и принятых грунтовых условий.

Запроектированные конструкции фундамента имеют следующие динамические характеристики:

амплитуду колебаний фундаментного блока	$a_ф = 3,5$ мм;
амплитуду колебаний подфундаментного короба	$a_п = 0,25$ мм;
частоту собственных вертикальных колебаний установки	$f_z = 4,35$ гц.

2. Конструктивные решения

Виброизолированный фундамент состоит из подфундаментного короба, перекрытия и фундаментного блока, свободно опирающегося на пружинные и резиновые виброизоляторы.

Пружинные виброизоляторы ВП-1 приняты по Каталогу пружин и рессор для виброизоляторов и пружинных виброизоляторов (серия 3.004-2, вып. 1и2), в резиновых виброизоляторах принята резина марки ТМКЦ-П ГОСТ 7338-77.

Виброизоляторы приопираны от дна подфундаментного короба и располагаются на железобетонных лентах.

Между стенками подфундаментного короба и фундаментным блоком предусмотрены проходы шириной 800 мм.

Перекрытие, выполненное в виде стальных съемных плит, опирается на стенки короба. Конструкция перекрытия дает возможность молоту осуществлять свободные колебания.

Конструкции фундамента запроектированы на условия эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной среде.

Оклеечная гидроизоляция принята из 3-х слоев гидроизола с защитной кирпичной стенкой согласно „Указаниям по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений" (СН 301-65*).

При устройстве оклеечной гидроизоляции все прямые углы стежных поверхностей должны быть скошены.

Скосы выполнять в виде фасок под углом 45° согласно деталям устройства гидроизоляции, показанной на документе 3.004-3.20-0.00.00 СБ.

				3.004-3.20-0.00.80 ПЗ		
Нач. отд.	Белугин			Пояснительная записка	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
Гл. инж. пр.	Барышев					
Рук. гр.	Назарцева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инж.	Ус					
Провер.	Белугин					

Бетон для подфундаментного короба и фундаментного блока принят марки 200 на щебне из твердых прочных и устойчивых горных пород. Армирование производится сетками из стали А-III (ф 25; 16,12,10), ГОСТ 5781-82.

Для среднеагрессивной и агрессивной среды должна быть принята соответствующая плотность бетона, а также предусмотрены дополнительные мероприятия по защите бетона в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций от коррозии."

3. Расчет фундамента.

Стенки подфундаментного короба рассчитаны как пластинки, защемленные по трем сторонам с одной свободной стороной, на нагрузку от бокового давления грунта и давления грунтовых вод, а также на временную нагрузку на пол цеха и перекрытие подфундаментного короба.

Днище подфундаментного короба рассчитано как плита на упругом основании на действие сил и моментов, передающихся на него через виброизоляторы и стенки подфундаментного короба.

Нижняя арматура фундаментного блока определена расчетом на нагрузку, возникающую при ударе.

Расчеты произведены в соответствии с дополнениями к главе СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции"

Расчетная арматура принята класса А-III. Конструктивная арматура класса А-II принята согласно СНиП II-19-79 „Фундаменты машин с динамическими нагрузками."

4. Указания по производству работ.

При изготовлении подфундаментного короба, фундаментного блока и выполнении виброизоляции необходимо следовать требованиям глав СНиПа: „Основания и фундаменты" (СНиП 3.02.01-83), „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные." „Общие правила производства и приемки работ. (III-15-76); „Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки" (III-18-75).

4.1. Если на уровне заложения подошвы подфундаментного короба будут обнаружены грунты, не отвечающие вышеуказанным условиям, указанным выше, вопрос о глубине заложения и размерах подфундаментного короба должен быть пересмотрен совместно с ЦНИИ промзданий.

4.2. Установка закладных изделий должна производиться с особой тщательностью в полном соответствии с проектом. На время производства работ по укладке бетона они должны строго фиксироваться.

4.3. Перед устройством опалубки фундаментного блока производится установка в проектное положение пружинных виброизоляторов, предварительно сжатых болтами до высоты в сжатом состоянии 230 мм.

4.4. Укладку бетонной смеси фундаментного блока следует производить горизонтальными слоями без перерывов.

Дно подшаботной ямы должно быть строго горизонтальным. Выравнивание этой поверхности производится до начала схватывания бетона в массиве фундамента.

Оштукатуривание дна подшаботной ямы не допускается.

4.5. По достижении бетоном фундаментного блока 70% прочности монтируется молот.

4.6. Удаляются стяжные болты пружинных виброизоляторов, затем производится установка и регулировка резиновых виброизоляторов путем подвертывания опорных болтов. Контроль высоты резиновых элементов производится шаблоном высотой 70 мм за несколько проходов. При проверке шаблон вводится в зазоры между стальными листами столика и блоком.

4.7. На металлические балки и стенки короба укладываются плиты перекрытия.

Плиты перекрытия изготовляются из стальных рифленых листов толщиной 8 мм, усиленных прокатными швеллерами и двутаврами.

Монтажные сварные швы, открытые поверхности закладных деталей, элементы перекрытия, упоров виброизоляторов должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием (I группа материалов по СНиП 3.04.03-85, раздел 6).

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.004-3.20-0.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.004-3.20-1.00.00	Подфундаментный короб	1	
А3		2	3.004-3.20-2.00.00	Фундаментный блок	1	
А3		3	3.004-3.20-3.00.80	Перекрытие	1	
А4		4	3.004-3.20-4.00.00	Подшабатная прокладка П1	1	
А4		5	3.004-3.20-5.00.00	Подшабатная прокладка П2	1	
А4		6	3.004-3.20-6.00.00	Подшабатная прокладка П3	2	
А4		7	3.004-3.20-7.00.00	Лестница	1	
А3		11	3.004-3.20-9.00.00	Виброизолятор пру-		
				жинный ВП-1	40	
А4		12	3.004-3.20-8.00.00	Виброизолятор резиновый	12	
				Детали		
Б4		8	3.004-3.20-0.00.01	∠70×8 ГОСТ 8509-72		
				ВСт.3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				L=180	6	
				Дубовые брусья		
				I категории антисептир.		
				ГОСТ 9486-86		
Б4		9	3.004-3.20-0.00-02	50×100×1775	4	
Б4		10	-01	50×260×2850	2	
Б4		13	-02	200×240×2600	2	
Б4		14	-03	200×240×2500	2	

Нач.отд	Болтухов		
Ст.н.сотр	Бобришев		
Рук.гр	Козарчева		
Инж.	Чс		
Проверил	Берлин		

3.004-3.20-0.00.00

Виброизолированный фундамент под молот модели К15.580 и М1546

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.004-3.20-1.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
Б4		1	3.004-3.20-1.01.00	Сетка С1	3	
Б4		2	-01	Сетка С2	3	
Б4		3	-02	Сетка С3	3	
Б4		4	-03	Сетка С4	3	
Б4		5	-04	Сетка С5	4	
Б4		6	-05	Сетка С6	4	
Б4		7	-06	Сетка С7	3	
Б4		8	-07	Сетка С8	3	
Б4		9	-08	Сетка С9	14	
Б4		10	-09	Сетка С10	3	
Б4		11	-10	Сетка С11	3	
А4		12	3.004-3.20-1.13.00	Пространственный		
				каркас	5	
А4		14	3.004-3.20-1.14.00	Закладное изделие М1	4	
А4		15	3.004-3.20-1.15.00	Закладное изделие М2	2	
А4		16	3.004-3.20-1.16.00	Закладное изделие М3	2	
А4		17	3.004-3.20-1.17.00	Закладное изделие М4	2	
А4		18	3.004-3.20-1.18.00	Закладное изделие М5	2	

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

Нач.отд	Болтухов		
Ст.н.сотр	Бобришев		
Рук.гр	Козарчева		
Инж.	Чс		
Проверил	Бобришев		

3.004-3.20-1.00.00

Подфундаментный короб

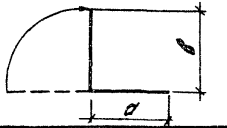
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		19	3.004-3.20-1.19.00	Закладное изделие М6	12	
А4		20	3.004-3.20-1.20.00	Закладное изделие М7	4	
А4		21	3.004-3.20-1.21.00	Закладное изделие М8	1	
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		24	3.004-3.20-1.00.02	Стержень ф8АIIIС=340	335	0,13
Б4		25	-1.00.02	Стержень ф10АIIIС=1250	280	0,8
Б4		26	-01	Стержень ф10АIIIС=5950	24	4,3
				Материалы		
				Бетон марки М200	м3	

3.004-3.20-1.00.00 Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сетки арматурные (ГОСТ 23279-85)		
Б4		1	3.004-3.20-1.01.00	С 16АIII-200/10АIII-600 2250×5050 125/125	1	103,2кг
Б4		2	-01	С 16АIII-200/10АIII-600 2250×5850 125/125	1	120,5кг
Б4		3	-02	С 16АIII-200/10АIII-600 2850×4450 125/125	1	133,7кг
Б4		4	-03	С 16АIII-200/10АIII-600 2850×5050 125/125	1	135,4кг
Б4		5	-04	С 10АIII-200/16АIII-200 2850×8350 275/275	1	259,4кг
Б4		6	-05	С 10АIII-200/16АIII-200 2850×8650 125/125	1	273,7кг
Б4		7	-06	С 16АIII-200/10АIII-600 2850×5350 275/275	1	142,6кг
Б4		8	-07	С 16АIII-200/10АIII-600 2850×4450 125/125	1	119,5кг
Б4		9	-08	С 10АIII-200/10АIII-200 2850×4150 75/75	1	86,1кг
Б4		10	-09	С 10АIII-200/8АIII-600 2250×8250 275/275	1	79,5кг
Б4		11	-10	С 10АIII-200/8АIII-600 2850×6850 125/125	1	76,8кг



Обозначение	a, мм	b, мм	Обозначение	a, мм	b, мм
3.004-3.20-1.01.00	2300	2950	-03	2300	2750
-01	2900	2750	-04	4950	3400
-02	1700	2750	-05	4550	4100

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

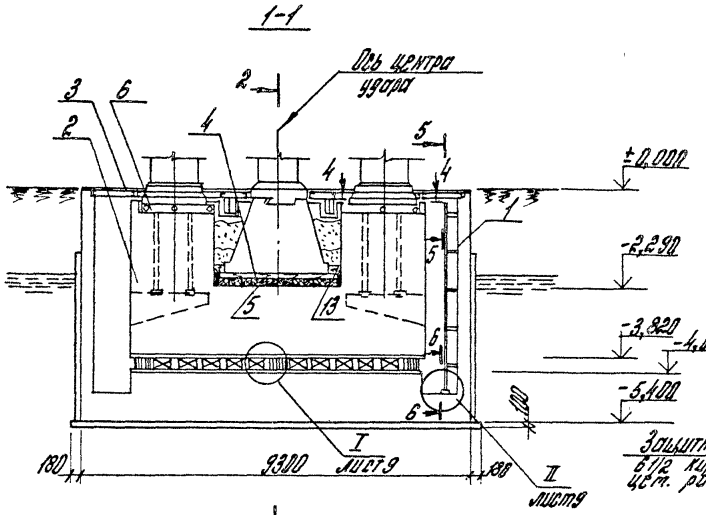
Нач. отд.	Болтухов	
Ст.К. сотр.	Бобрышев	
Рук. гр.	Кизерцев	
Н.контр.	Ус	
Проверил	Ерелин	

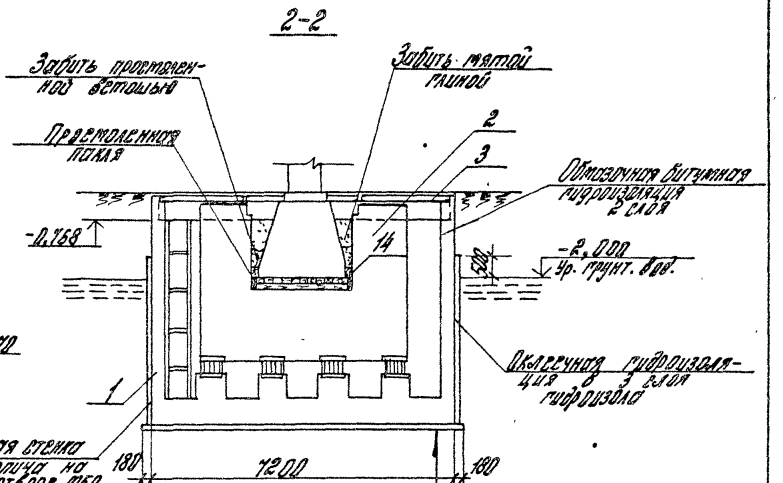
3.004-3.20-1.01.00

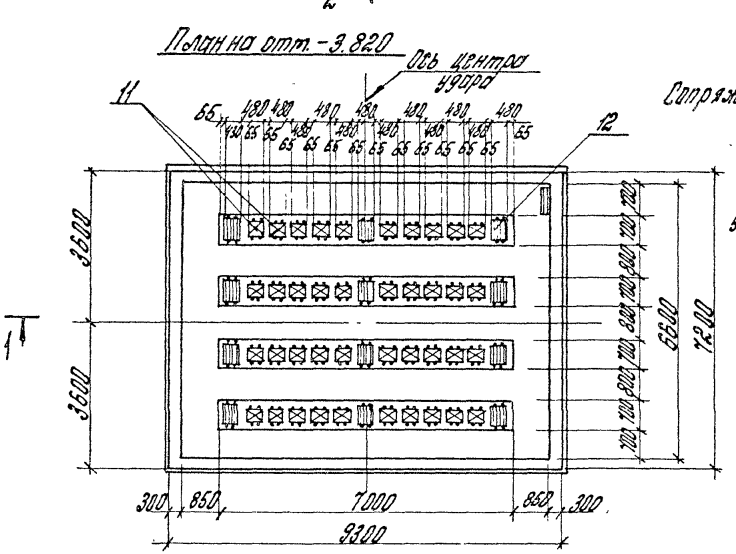
Сетки С1.... С12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

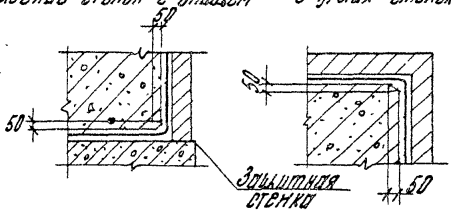






Деталь устройства гидроизоляции в углах

Сопряжение стенок с днищем в углах стенок



Цементное покрытие из раствора марки 100 с уклоном i = 0.005 (h min = 20)
Железобетонная плита
Цементно-песчаная стяжка 20
Гидроизоляция — 3 слоя гидроизола.
Цементно-песчаная стяжка — 20
Подготовка из бетона М50 h = 100

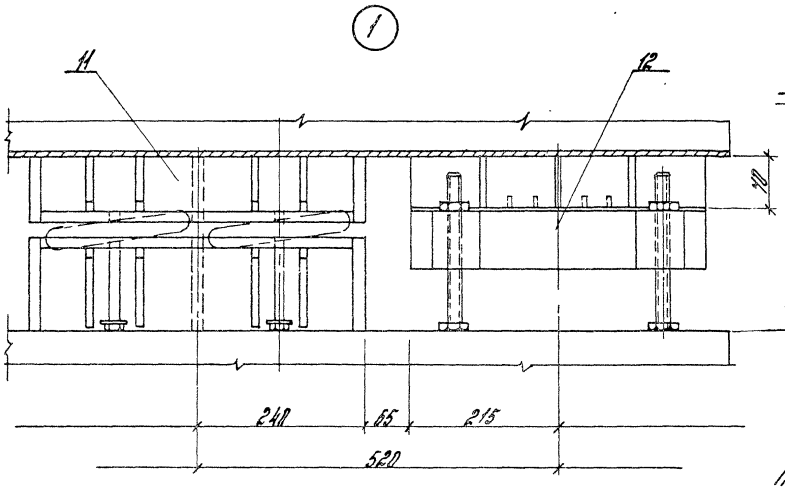
Нач. отд.	Болтухов		
Ст. Н. стр.	Бородиев		
Рук. гр.	Казорцева		
Инж.	Не		
Провер.	Берлин		

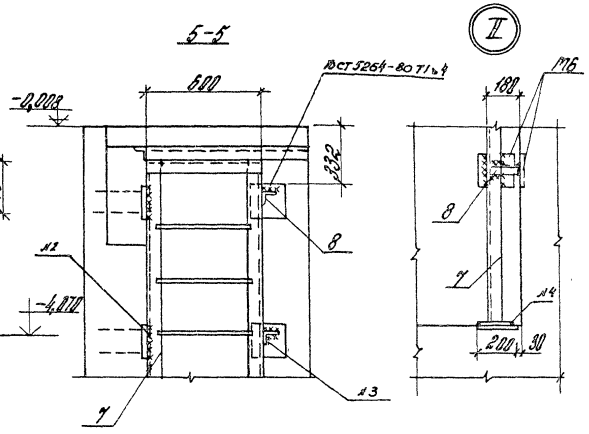
3.004-3.20-0.00.00СБ

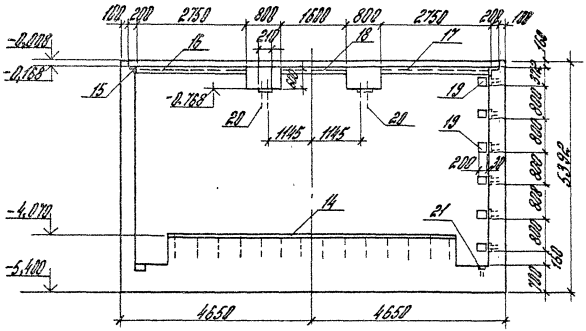
Виброизолированный фундамент под молот массой 1,0 т. Сборочный чертеж

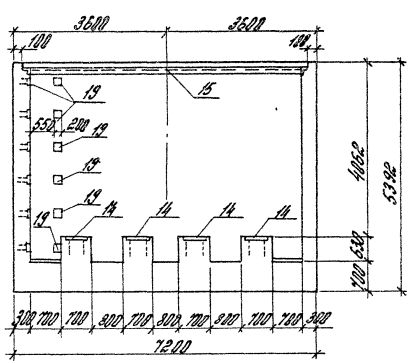
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:100
Лист 1	Листов 2	

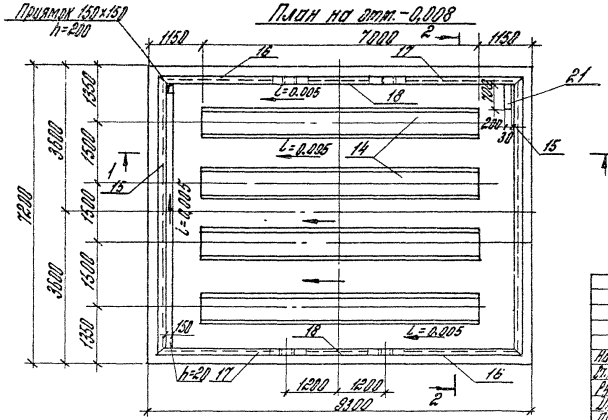
ЦНИИпромзданий




5-5
II
ГОСТ 5264-80 Т1 Ь4
600
-0,008
-4,870
332
8
7
11
11
11

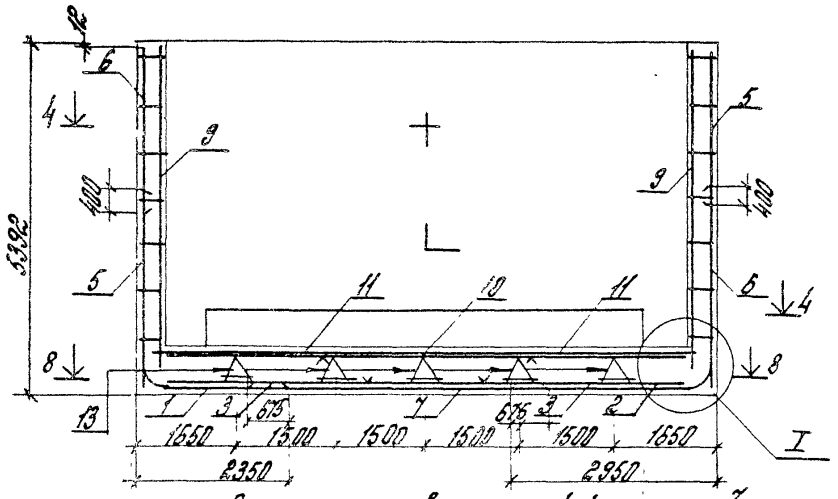






				3.004-3.20-1.00.00 СБ	
				Подфундаментный короб оборотной чертеж	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:15
Нач.отд.	Калякоб				Лист 1 Листов 3
Гл.инж.отд.	Бородулев				
Рук.гр.	Белолин				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.	Ус				
Пробр.	Казарцева				

3-3



5-5

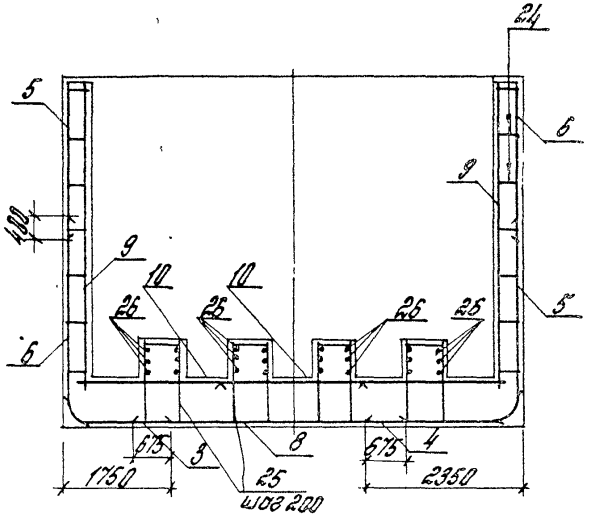
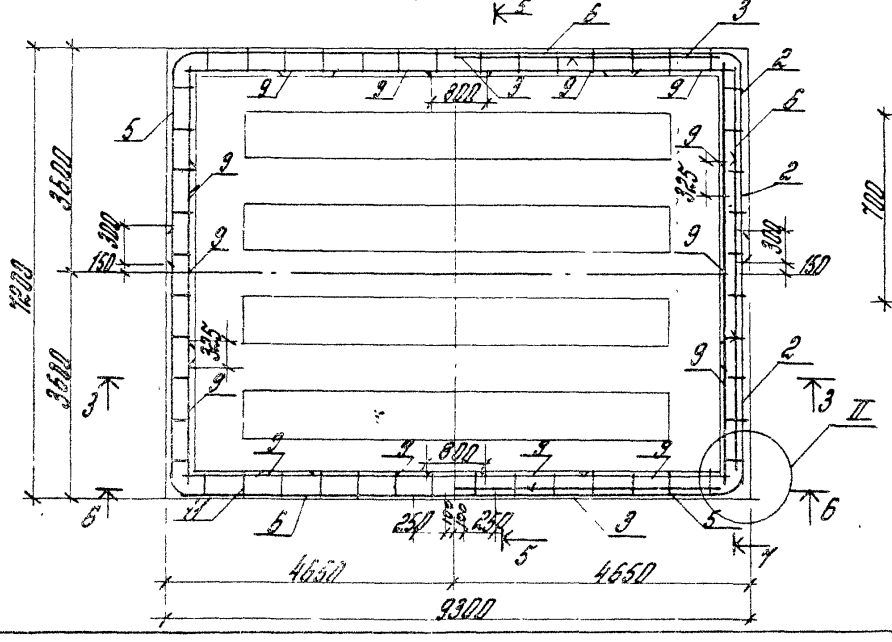
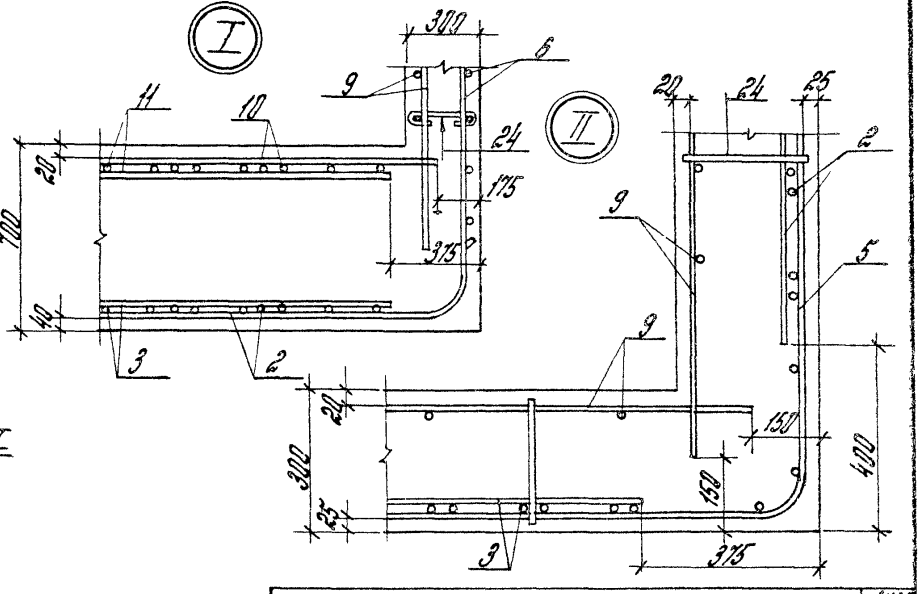


Схема армирования по 4-4

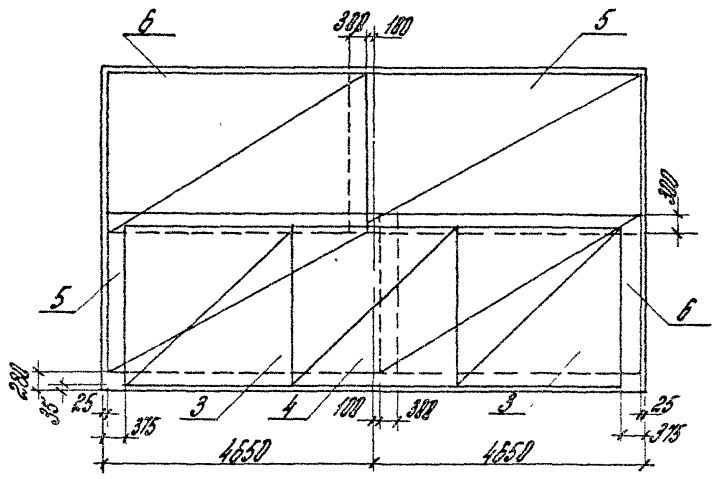




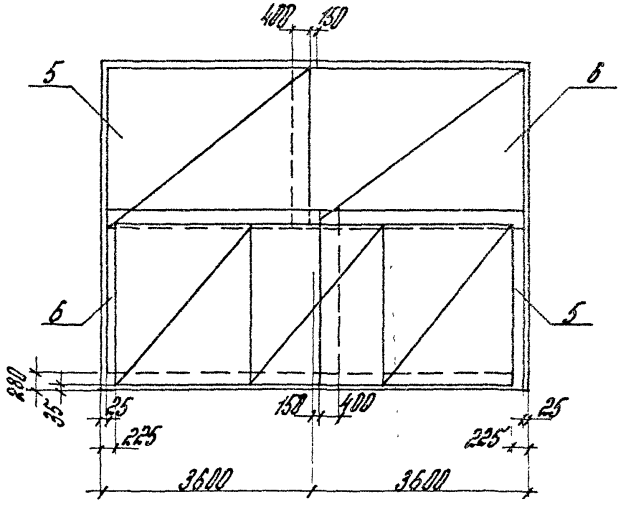
3.004-3.20-1.00.00 ОС

Лист 2

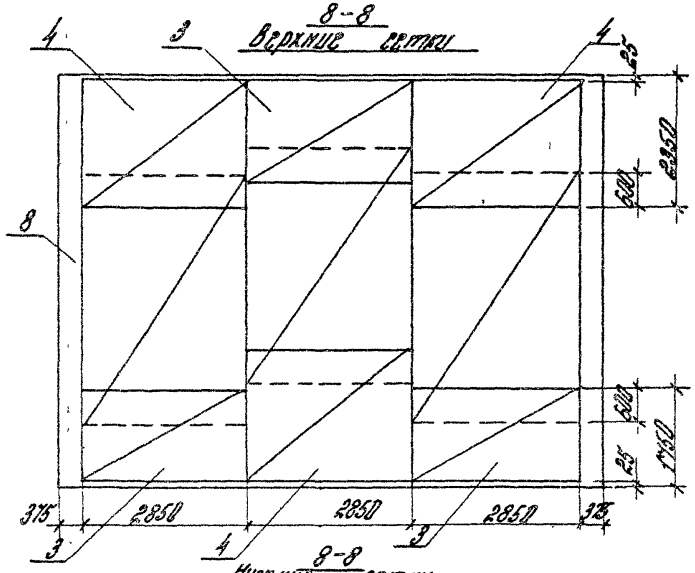
6-6



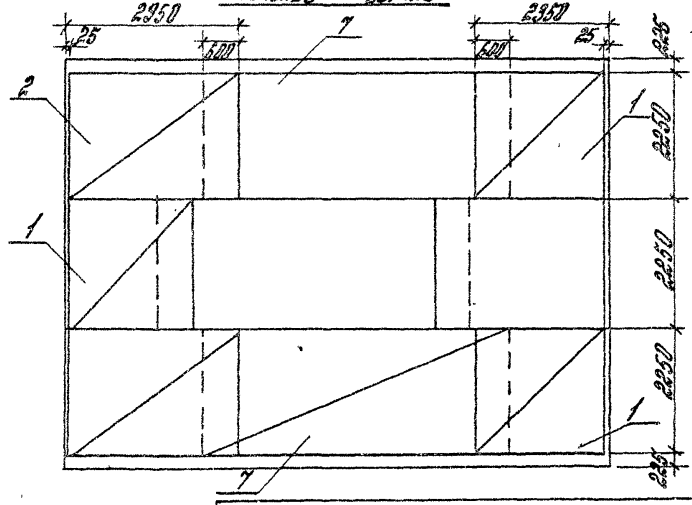
7-7



8-8 Верхние сетки



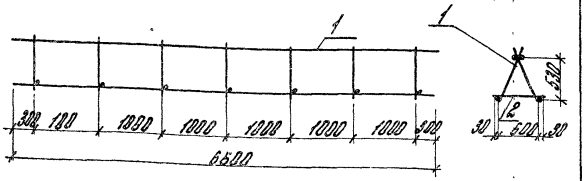
8-8 Нижние сетки



3.004-3.20-1.00.00 ПЗ

Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
А4			3.004-3.20-1.13.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.004-3.20-1.13.01	Каркас	2	
				Детали		
Б4		2	3.004-3.20-1.13. 02	Стержень ф 12 А III		
				ГОСТ 5781-82 ℓ=660	4	26 кг



Плоские каркасы связываются в пространственный вязальной проволокой.

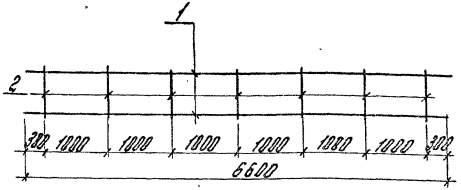
Нач. отд.	Бигуков		
Гл. инж. сект.	Баранов		
Рук. гр.	Назарьева		
Инж.			
Провер.	Берлин		

3.004-3.20-1.13.00 СБ

Пространственный каркас

Стадия	Масса	Масштаб
Р	50,2	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.004-3.20-1.13.01-01	Стержень ф12 А III, ℓ=6600	2	5,9
Б4		2	-1.13.01-02	Стержень ф20 А II, ℓ=660	4	1,1 кг

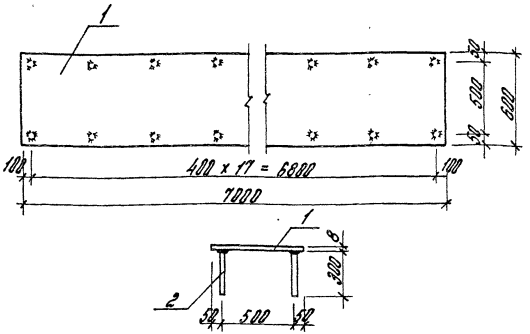
Нач. отд.	Бигуков		
Гл. инж. сект.	Баранов		
Рук. гр.	Назарьева		
Инж.			
Провер.	Берлин		

3.004-3.20-1.13.01 СБ

Каркас плоский

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23,8	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ	1	3.004-3.20-1.14.01		Лист 600х8 ГОСТ 82-70 Вст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 7000	1	253,8кг
БЧ	2	-1.14.02		Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=300	18	0,2 кг

3.004-3.20-1.14.00 СБ

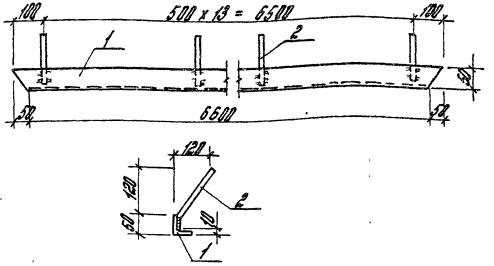
Закладное изделие М1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	272,8	1:20
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Балтыков
Н. контр. Бабушкин
Рук. гр. Назаренко
Инж. Ус
Пробер. Берлин

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ	1	3.004-3.20-1.15.01		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-72 Вст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ=6700	1	25,3кг
БЧ	2	-1.15.02		Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=210	14	0,13 кг

3.004-3.20-1.15.00 СБ

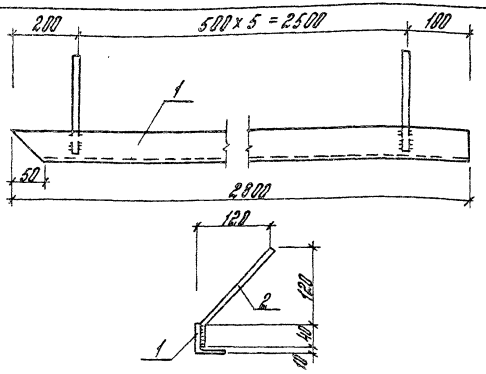
Закладное изделие М2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,1	1:10
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Балтыков
Н. контр. Бабушкин
Рук. гр. Назаренко
Инж. Ус
Пробер. Берлин

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-1.16.01	Уголок 50х5/ГОСТ 8509-72 Вст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ=2800	1	10.6 кг
Б4		2	-1.16.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=210	6	0.13 кг

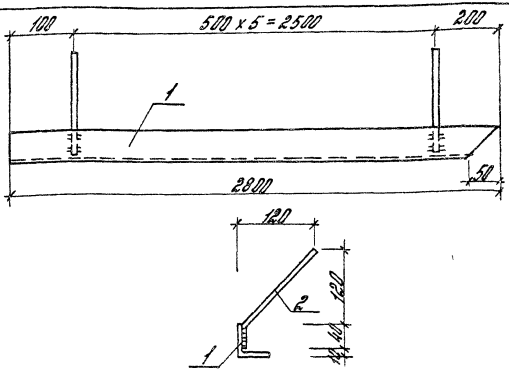
Нач. отд.	Братчиков		
Гл. инж. пр.	Сорокина		
Рук. гр.	Кизрак		
Инж.	Ус		
Провер.	Берлин		

3.004-3.20-1.16.00 ОБ

Закладное изделие М3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.4	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзданий



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-1.17.01	Уголок 50х5/ГОСТ 8509-72 Вст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ=2800	1	10.6 кг
Б4		2	-1.17.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=210	6	0.13 кг

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

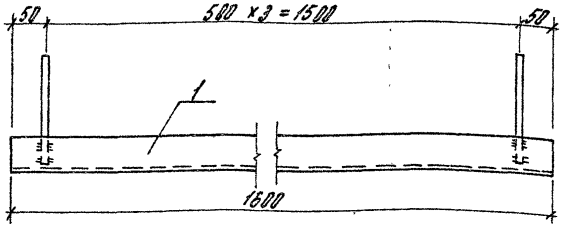
Нач. отд.	Братчиков		
Гл. инж. пр.	Барбашев		
Рук. гр.	Кизрак		
Инж.	Ис		
Провер.	Берлин		

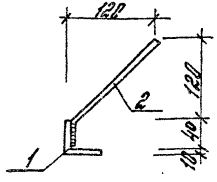
3.004-3.20-1.17.00 ОБ

Закладное изделие М4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.4	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзданий





Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-1.18.01	Уголок 50х5 ГОСТ 8509-72 Вст3кп2 ГОСТ 27772-88		
				ℓ=1600	1	6,8 кг
Б4	2		-1.18.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=210	4	0,2 кг

3.004-3.20-1.18.00 СБ

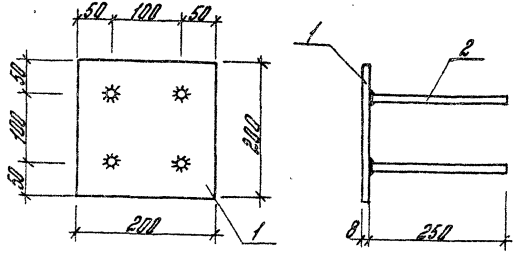
Закладное изделие М5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	68	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Нач. отд. Болтухов
Гл. инж. пр. Борзилов
Рук. пр. Кострецова
Инж. Ю
Провер. Берлин



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса ГОСТ 19292-73.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-1.19.01	Лист 200х8 ГОСТ 82-70 Вст3кп2 ГОСТ 27772-88		
				ℓ=200	1	2,5 кг
Б4	2		-1.19.02	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=250	4	0,2 кг

3.004-3.20-1.19.00 СБ

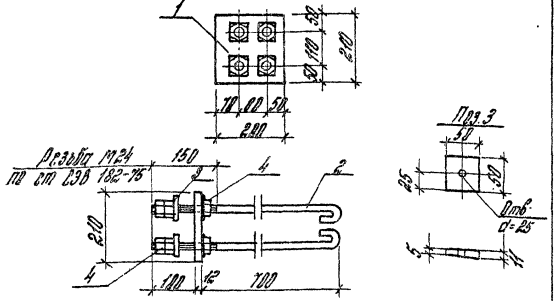
Закладное изделие М6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,3	1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

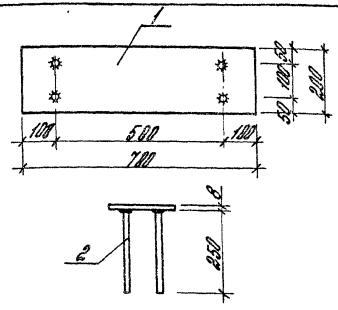
Нач. отд. Болтухов
Гл. инж. пр. Борзилов
Рук. пр. Кострецова
Инж. Ю
Провер. Берлин



Стержни приварить электродами Э42А, толщина сварных швов $h_{шв}$ = 6 мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-1.20.01	Полоса $\frac{280\times12}{\text{ГОСТ 82-70}}$ / Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ=210	1	4,0 кг
Б4		2	-1.20.02	Круг $\frac{\text{Ø24 ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80}}$		
				ℓ=1000	4	3,6 кг
Б4		3	-1.20.03	Шайба -50×5/11	4	0,3 кг
				Стандартные изделия		
		4		Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	12	0,11 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		3.004-3.20-1.20.00 ОБ		
			Закладное изделие М7	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	20,9	1:10
Нач. отд. Болтухов				Лист	Листов 1	
Гл. н. отр. Боровиков				ЦНИИпромзданий		
Рук. гр. Кокорцева						
Инж. Ян						
Провер. Берлин						



Стержни приварить автоматической сваркой под слоем флюса. ГОСТ 19292-73.

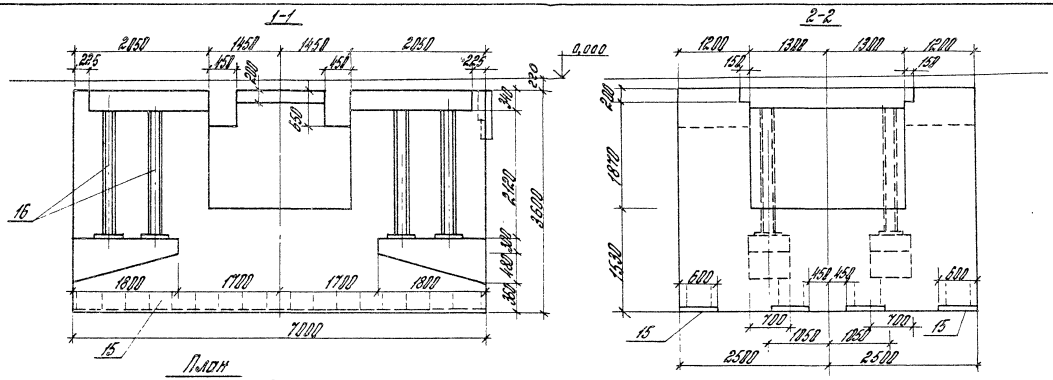
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-1.21.01	Лист 200×8 ГОСТ 82-70 / Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ=700	1	8,8 кг
Б4		2	-1.21.02	Стержень Ø10 А-III		
				ГОСТ 5781-82 ℓ=250	4	0,2 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		3.004-3.20-1.21.00 ОБ		
			Закладное изделие М8	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	9,6	1:10
Нач. отд. Болтухов				Лист	Листов 1	
Гл. н. отр. Боровиков				ЦНИИпромзданий		
Рук. гр. Кокорцева						
Инж. Ян						
Провер. Берлин						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-2.00.00СБ	Сборочный чертеж	2	
				Сборочные единицы		
Б4		1	3.004-3.20-2.01.00	Сетка С1	2	
Б4		2	-01	Сетка С2	2	
Б4		3	-02	Сетка С3	1	
Б4		4	-03	Сетка С4	10	
Б4		5	-04	Сетка С5	8	
Б4		6	-05	Сетка С6	8	
Б4		7	-06	Сетка С7	4	
Б4		8	-07	Сетка С8	2	
Б4		9	-08	Сетка С9	2	
Б4		10	-09	Сетка С10	2	
Б4		11	-10	Сетка С11	2	
Б4		12	-11	Сетка С12	1	
А4		13	3.004-3.20-2.02.00	Сетка С13	1	
А4		14	-01	Сетка С13а	2	
А4		15	3.004-3.20-1.14.00	Закладное изделие М1	4	
А4		16	3.004-3.20-2.16.00	Закладное изделие М2	8	
А4		17	3.004-3.20-2.17.00	Закладное изделие М3	1	

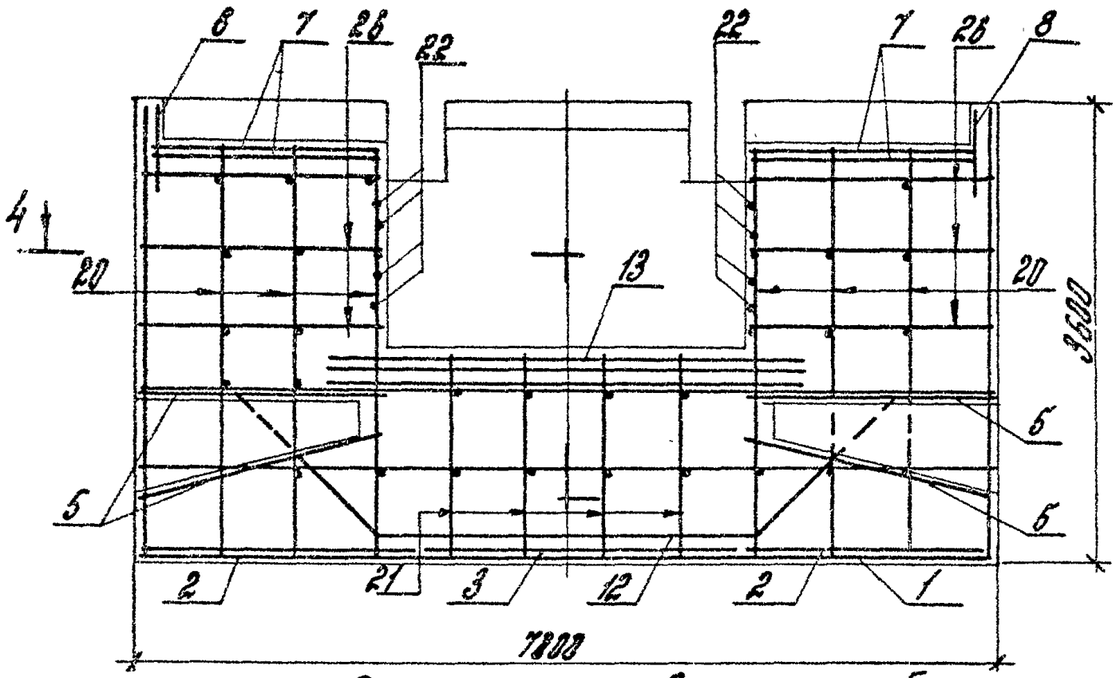
Нач. отд.	Клочков		3.004-3.20-2.00.00			
Гл. инж. пр.	Кочергин					
Рук. гр.	Кочергин					
Проверил	Берлин		Фундаментный блок	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЦНИИПромзданий		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		18	3.004-3.20-2.00.01	Стержень ф12 А III ℓ=4970	38	4.42 кг
Б4		19	-01	Стержень ф12 А III ℓ=6970	26	6.2 кг
Б4		20	-02	Стержень ф12 А III ℓ=3200	46	2.9 кг
Б4		21	-03	Стержень ф12 А III ℓ=1580	12	1.3 кг
Б4		22	-04	Стержень ф12 А III ℓ=3500	24	3.2 кг
Б4		23	-05	Стержень ф12 А III ℓ=3380	20	3.08 кг
Б4		24	-06	Стержень ф12 А III ℓ=1180	24	0.99 кг
Б4		25	-07	Стержень ф12 А III ℓ=2920	8	2.5 кг
Б4		26	-08	Стержень ф12 А III ℓ=2030	18	1.8 кг
Б4		27	-09	Стержень ф12 А III ℓ=1820	24	1.2 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	м³	102.6

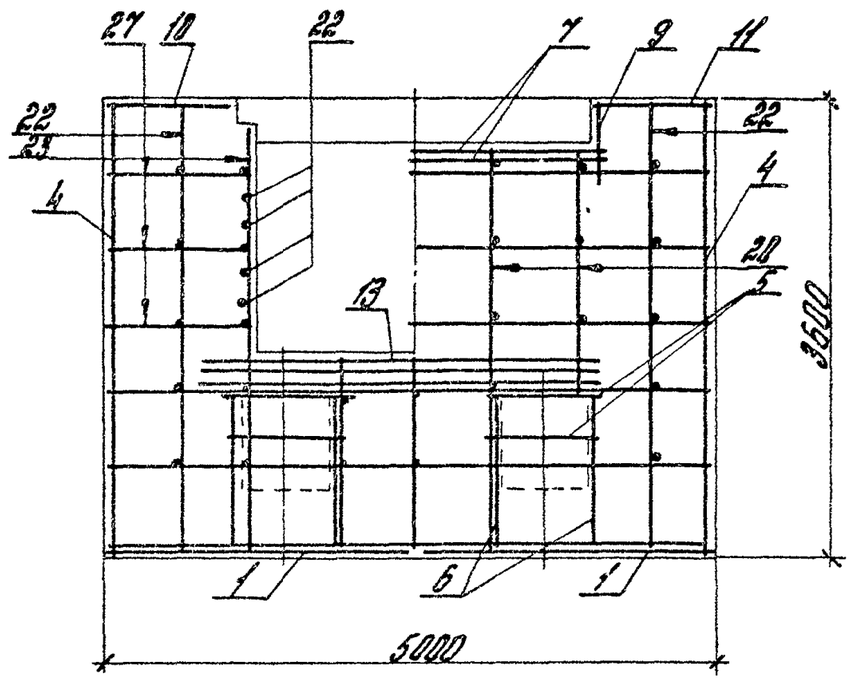


				3.004-3.20-2.00.00 СБ	
				Фундаментный блок Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 24600; Масштаб: 1:50
					Лист 1; Листов 2
Нач. отд.	Бахтиков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл. н. спец.	Бабрищев				
Рук. гр.	Боярцев				
Инж.	Ко				
Пробр.	Берлин				

3-3



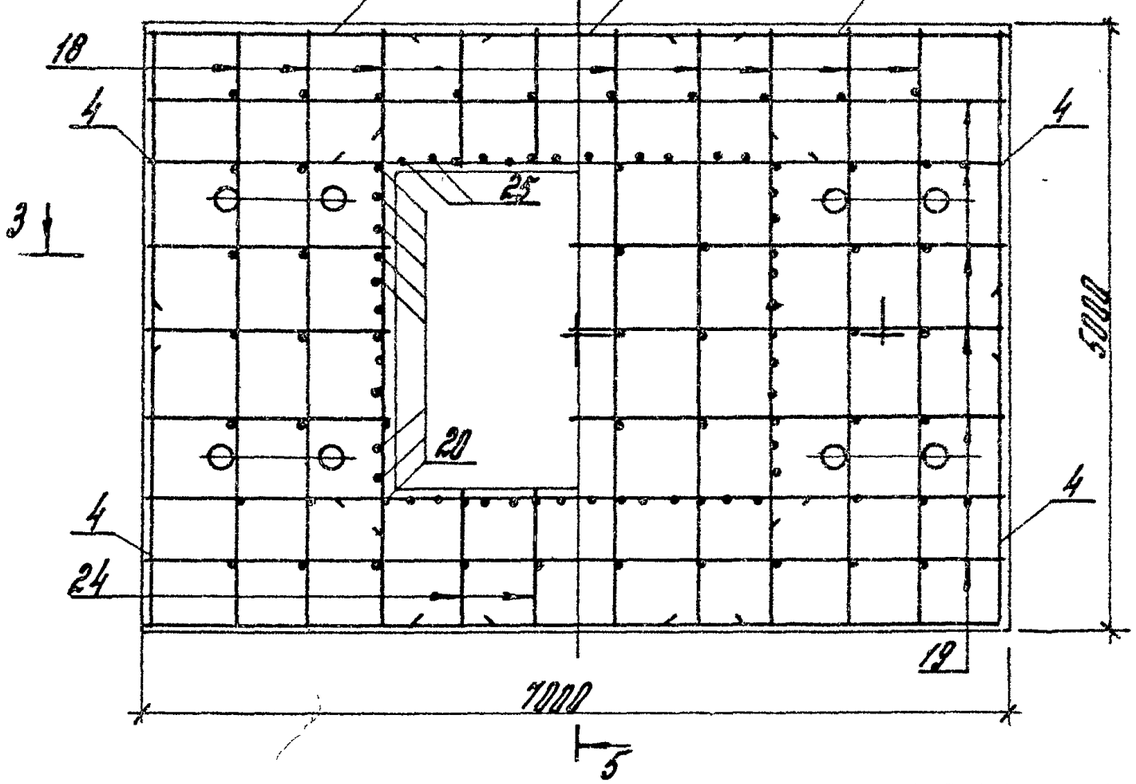
5-5



4

Схема армирования по 4-4

5
4



3

Стержни сеток С4 обрезать по месту в местах вырезов блока

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сетка арматурная (ГОСТ 23279-85)		
Б4		1	3.004-3.20-2.01.00	$C\ \frac{25A\text{III}-200}{12A\text{III}-600}\ 2450\times6950\ \frac{175}{175}$	1	368.9кг
Б4		2	-01	$C\ \frac{25A\text{III}-200}{12A\text{III}-600}\ 2250\times4950\ \frac{75}{75}$	1	235.5кг
Б4		3	-02	$C\ \frac{25A\text{III}-200}{12A\text{III}-600}\ 2450\times4950\ \frac{75}{75}$	1	255.1кг
Б4		4	-03	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 2650\times3550\ \frac{75}{75}$	1	86.5кг
Б4		5	-04	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 850\times2050\ \frac{25}{25}$	1	17.4кг
Б4		6	-05	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 1050\times2050\ \frac{25}{25}$	1	21.1кг
Б4		7	-06	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 2050\times2950\ \frac{75}{75}$	1	56.1кг
Б4		8	-07	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 850\times3250\ \frac{25}{25}$	1	27.2кг

3.004-3.20-2.01.00

Нач. отд.	Платунов		
Гл. н. спр.	Бобрышев		
Рук. гр.	Кожухова		
Провер.	Бердин		

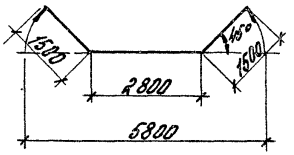
Сетки С1... С12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		9	-08	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 850\times2050\ \frac{25}{25}$	1	17.4кг
Б4		10	-09	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 950\times1950\ \frac{75}{75}$	1	17.0кг
Б4		11	-10	$C\ \frac{12A\text{III}-200}{12A\text{III}-200}\ 1050\times1950\ \frac{75}{75}$	1	19.7кг
Б4		12*	-11	$C\ \frac{25A\text{III}-200}{12A\text{III}-600}\ 3050\times5800\ \frac{200}{200}$	1	384.4кг

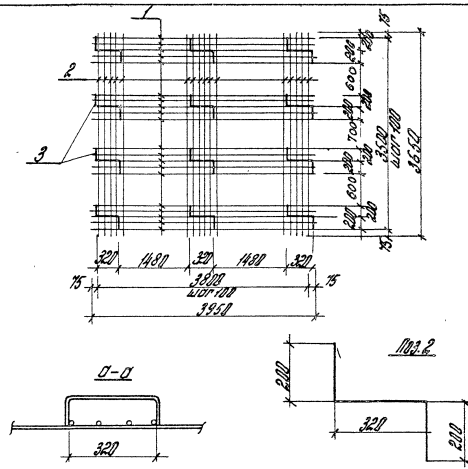
* Схема сетки С12



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

3.004-3.20-2.01.00 Лист 2

Формат	Поз.	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.004-3.20-2.10.00		С.13
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1		3.004-3.20-2.13.01	Стержень ф12АII, ℓ=3950	36	3,5 кг
Б4	2		-01	Стержень ф12АII, ℓ=3650	39	3,25 кг
				3.004-3.20-2.10.00-01		С.13а
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	1		3.004-3.20-2.13.01	Стержень ф12АII, ℓ=3950	36	3,5 кг
Б4	2		-01	Стержень ф12АII, ℓ=3650	39	3,25 кг
А4	3		-2.13.02	Стержень ф8АI, ℓ=320	12	0,4 кг



Все стержни связывать вязальной проволокой.

Обозначение	Наимен. сетки	Поз. 2 Кол.	Поз. 2 Масса	Масса, кг
3.004-3.20-2.13.00	С.13	—	—	252,6 кг
-01	С.13а	12	4,8	257,4 кг

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

Нач. отд.	Бантыков		
Гл. н. спец.	Барышев		
Рук. гр.	Кахарцева		
Инж.	Ис		
Провер.	Берлин		

3.004-3.20-2.13.00

Сетки С.13, С.13а

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Бантыков		
Гл. н. спец.	Барышев		
Рук. гр.	Кахарцева		
Инж.	Ис		
Провер.	Берлин		

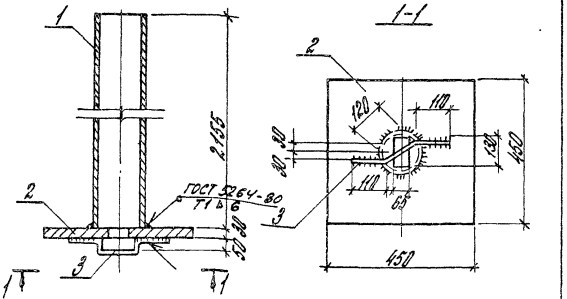
3.004-3.20-2.13.00 ОВ

Сетки С.13, С.13а

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		см. табл. 1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Сборку производить электродами Э42А. Толщина сборных швов $h_ш$ = 6мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-2.16.01	Труба 168х8 ГОСТ 8732-70 Ст3кп2 ГОСТ 1050-74		
				ℓ=2155	1	58,0 кг
Б4	2		-2.16.02	Лист 450х30 ГОСТ 82-70 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79		
				ℓ=450	1	47,7 кг
Б4	3		-2.16.03	Стержень ф 18 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=450	1	0,9 кг

3.004-3.20-2.16.00 СБ

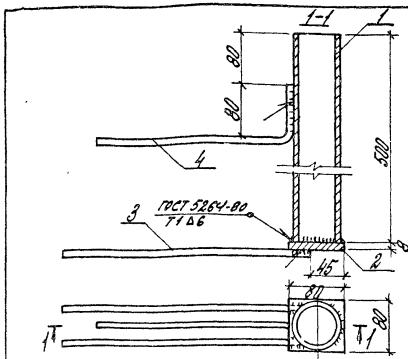
Закладное изделие М2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	115,6	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзданий

Нач. отд.	Блгухов	
Гл. Н. конт.	Бобрышев	
Рук. гр.	Кизрицева	
Инж.	Ун	
Пробер.	Берлин	

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



Сборку производить электродами Э42А. Толщина сборных швов $h_ш$ = 6мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4	1		3.004-3.20-2.17.01	Труба 76х8 ГОСТ 8732-70 Ст3кп2 ГОСТ 1050-74		
				ℓ=500	1	6,7 кг
Б4	2		-2.17.02	Полоса 80х8 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79		
				ℓ=80	1	0,4 кг
Б4	3		-2.17.03	Стержень ф 18 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=380	2	0,24 кг
Б4	4		-2.17.04	Стержень ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=380	1	0,24 кг

3.004-3.20-2.17.00 СБ

Закладное изделие М3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,8	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзданий

Нач. отд.	Блгухов	
Гл. Н. конт.	Бобрышев	
Рук. гр.	Кизрицева	
Инж.	Ун	
Пробер.	Берлин	

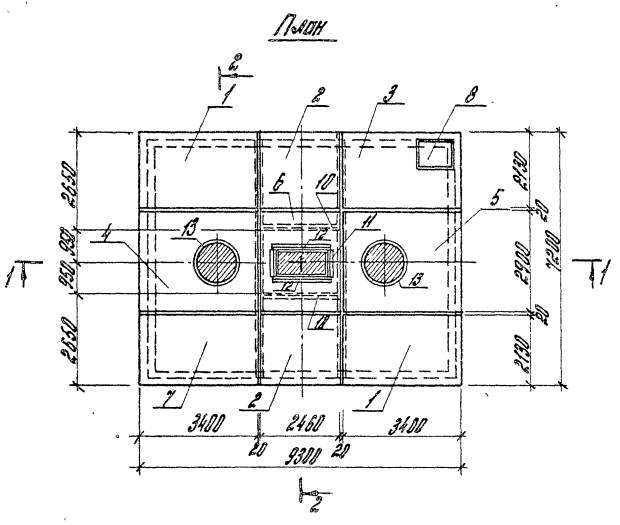
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

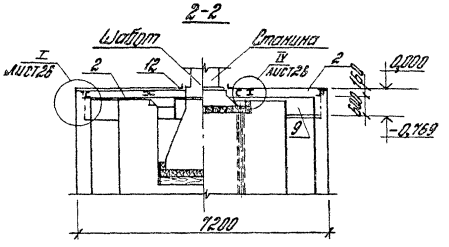
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.00.00 ОВ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.004-3.20-3.01.00	Плита П1	2	
А3		2	3.004-3.20-3.02.00	Плита П2	2	
А3		3	3.004-3.20-3.03.00	Плита П3	1	
А3		4	3.004-3.20-3.04.00	Плита П4	1	
А3		5	-3.05.00	Плита П5	1	
А3		6	3.004-3.20-3.06.00	Плита П6	1	
А3		7	3.004-3.20-3.07.00	Плита П7	1	
А3		8	3.004-3.20-3.08.00	Крышка люка	1	
А3		9	3.004-3.20-3.09.00	Балка	2	
А3		10	3.004-3.20-3.10.00	Связь	2	

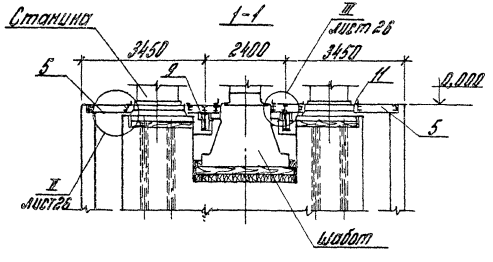
Нач. отд.	Бочухов		3.004-3.20-3.00.00
Н. контр.	Корнилов		
Рук. гр.	Берлин		Перекрытие
Инж. пр.	Кудрова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Хазарова		ЦНИИПромзданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		11	3.004-3.20-3.09.01	Уголок 70×8 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71		
				ℓ = 1550	2	12,9 кг
Б4		12	-3.09.02	Уголок 70×8 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71		
				ℓ = 800	2	6,7 кг
Б4		13	-3.09.03	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71		
				ℓ = 4085	2	4,5 кг
				Стяпбортные болты		
		14		Болт М20×180		
				ГОСТ 7798-70*	8	0,3 кг
				Гайка М20		
				ГОСТ 5915*	16	0,08 кг
				Шайба 20		
				ГОСТ 11371-78	16	0,02 кг

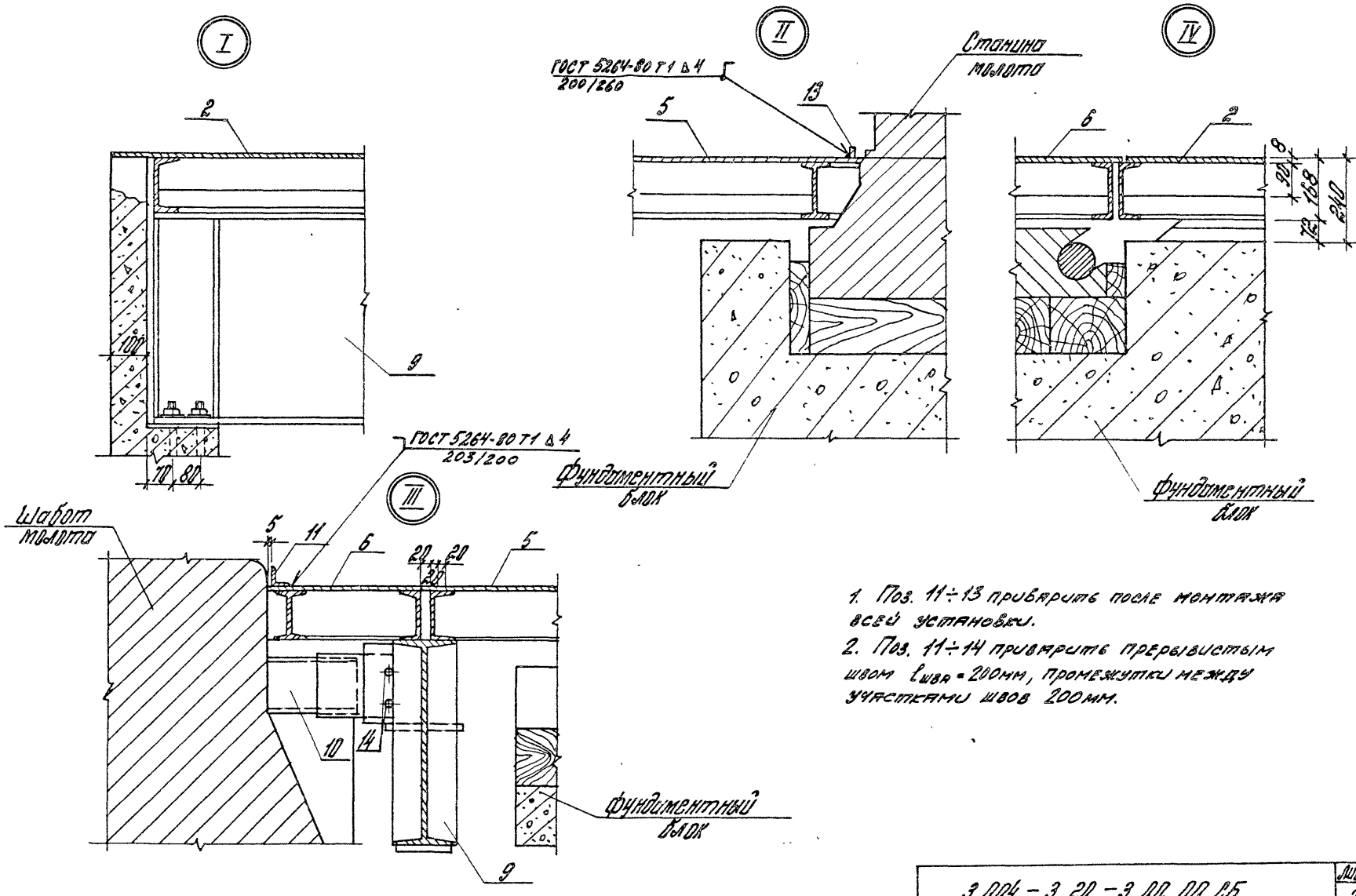
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







				3.004-3.20-3.00 00 СБ	
Нач. отд.	Болтухов			Перекрытие сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:100
Ст. н. сотр.	Обрушев				
Рук. гр.	Беркин				Лист 1; Листов 2
Инж. ск.	Мчедлян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Кахарова				



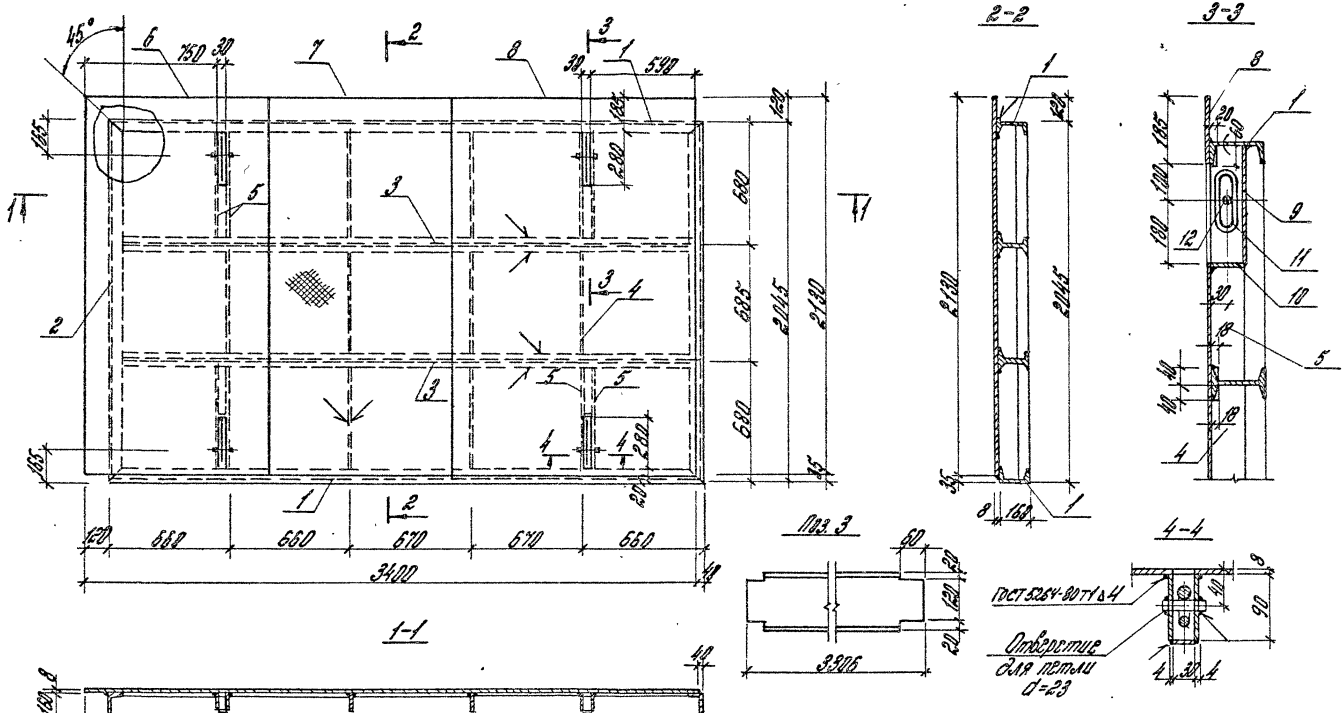
1. Поз. 11÷13 приварить после монтажа всей установки.
2. Поз. 11÷14 приварите прерывистым швом $\ell_{шва}$ = 200мм, промежутки между участками швов 200мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 3328	2	47,1 кг
Б4		2	-3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2045	2	29,0 кг
Б4		3	-3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 3306	2	52,5 кг
Б4		4	-3.01.04	Полоса 90х8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 617	4	3,8 кг
Б4		5	-3.01.05	Полоса 90х8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 670	12	3,8 кг
Б4		6	-3.01.06	Ромб Б-ПН-82-630х400 ГОСТ 8568-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	198,6 кг

Б4		7	-3.01.07	Ромб Б-ПН-82-630х400 ГОСТ 8568-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	198,6 кг
Б4		8	-3.01.08	Ромб Б-ПН-82-630х400 ГОСТ 8568-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	198,6 кг
Б4		9	-3.01.09	Полоса 36х4 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4		10	-3.01.10	Полоса 30х4 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4		11	-3.01.11	Стержень ф18 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 425	4	0,9
Б4		12	-3.01.12	Стержень ф22 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 80	4	0,2 кг
Б4						

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

Нач. отд.	Бакунов		3.004-3.20-3.01.00		
Гл. н. зап.	Борисьев				
Рук. пр.	Ерлин				
Инженер	Муровая		Плита ПП	Стадия: Лист	Листов: 2
Провер.	Мазурисов				
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



1. Листы рифленой стали между собой к полкам швеллеров, двутавров и полосам привариваются сплошными швами.
2. Сборку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Толщина шва $h_ш$ = 4 мм.
4. Поз. 11 смотри на стр. 30

Нач. отд.	Болтачков		
Гл. инж. пр.	Боброшев		
Рук. пр.	Берлин		
Инженер	Мирзаян		
Пробер	Козарцева		

3.004-3.20-3.01.00 СБ

Плита П1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	923.1	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20 – 3.02.0025	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20 – 3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2045	2	29.0 кг
Б4		2	– 3.01.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 677	3	3.8 кг
Б4		3	– 3.01.05	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 670	10	3.8 кг
Б4		4	– 3.02.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2380	2	33.5
Б4		5	– 3.02.02	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2368	2	37.6 кг
Б4		6	– 3.02.03	Рулон 8-ПН-8,2×60×1000 ГОСТ 19904-77 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	163.8 кг

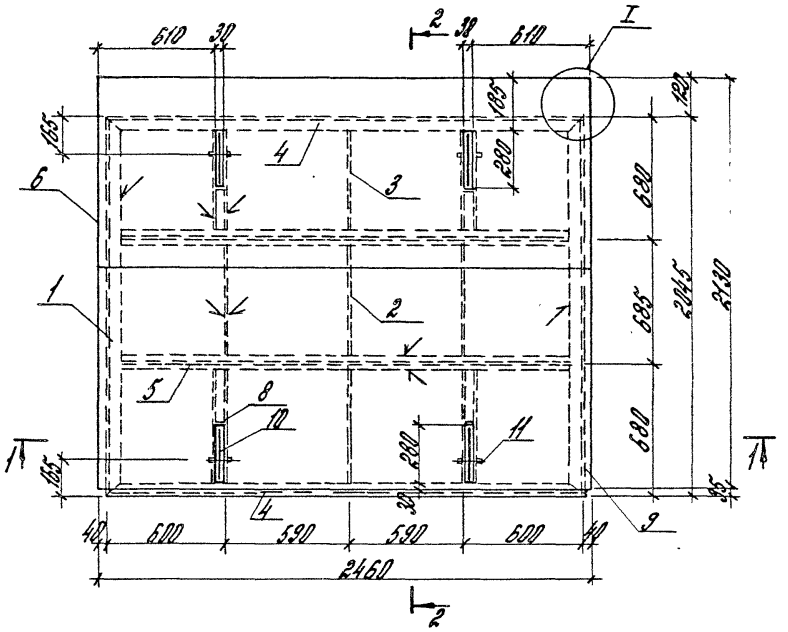
Нач. отд.	Болтухов		3.004-3.20 – 3.02.00
Гл. инж.	Бобрышев		
Рук. гр.	Ефрюшин		
Инж. пр.	Карпенко		Плита П2
Провер.	Макаревич		

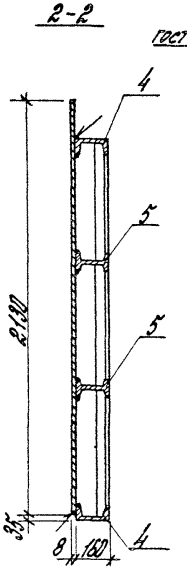
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

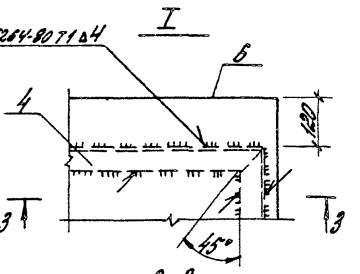
ЦНИИпромзданий

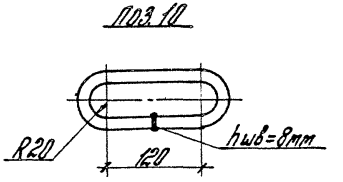
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		7	– 3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0.4 кг
Б4		8	– 3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0.08 кг
Б4		9	– 3.02.04	Рулон 8-ПН-8,2×60×1×38 ГОСТ 19904-77 / ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	185.1 кг
Б4		10	– 3.01.11	Стержень ф 18 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 425	4	0.8 кг
Б4		11	– 3.01.12	Стержень ф 22 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 80	4	0.2 кг

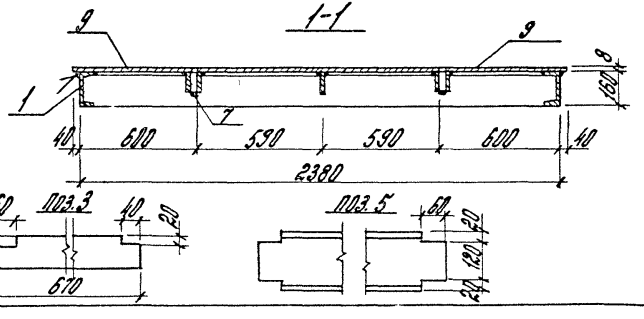
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №











Примечание см. лист 28

Нач. отд.	Болтухов		3.004-3.20-3.02.00 ОВ
Гл. инж. пр.	Боровиков		
Рук. гр.	Берлин		Плита П2 Сборочный чертеж
Инженер	Мурадян		
Провер.	Казарцева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	502,9	1:20
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20 -3.03.00 ПЗ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20 -3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 3320	2	47,1 кг
Б4		2	-3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 2045	2	29,0 кг
Б4		3	-3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 3305	2	52,8 кг
Б4		4	-3.03.01	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 557	4	3,2 кг
Б4		5	-3.03.02	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 790	6	4,5 кг
Б4		6	-3.03.03	Ротб-0-ПН-8-2130×1000 ГОСТ 8568-77		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80	1	141,8 кг

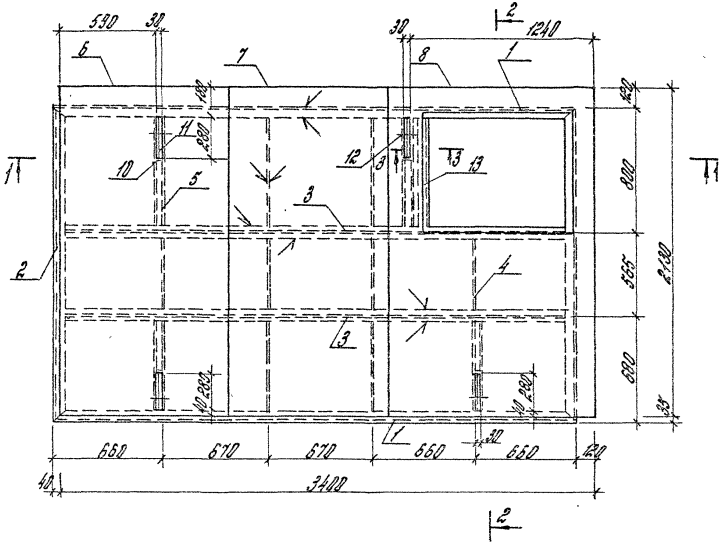
				3.004-3.20 -3.03.00		
Нач. отд.	Болгучков					
Гл. инж. проекта	Боброшев			Плита ПЗ	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Беркин				Р	1	2
Инж.	Мурадян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Провер.	Казорцева					

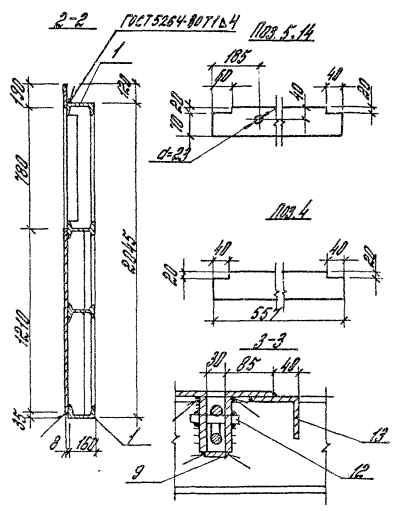
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		7	-3.03.04	Ротб-0-ПН-8-2130×1000 ГОСТ 8568-77		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80	1	141,8 кг
Б4		8	-3.03.05	Ротб-3-ПН-8-2140×1400 ГОСТ 8568-77		Фл. 1400×760
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80	1	193,5
Б4		9	-3.01.09	Полоса 35×4 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4		10	-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 30	4	0,08 кг
Б4		11	-3.01.11	Стержень ф 18 А I		
				ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 425	4	0,8 кг
Б4		12	-3.01.12	Стержень ф 22 А I		
				ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 80	4	0,2 кг
Б4		13	-3.01.13	Уголок 70×8 ГОСТ 8509-72		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 695	1	5,9 кг
Б4		14	-3.01.14	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 570	6	4,5 кг

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

3.004-3.20 -3.03.00		Лист 2





1. Листы рифленой стали между собой, к полкам швеллеров, двутавров и полосам привариваются сплошным швом.
2. Сварку производить электродами типа Э42А, толщина шва $h_{шв.} = 4$ мм.

				3.004-3.20-3.03.0005	
Нач. отд.	Благухов				
Гл. инж. пр.	Бобрышев			Плита ПЗ сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 818,2; Масштаб: 1:20
Рук. гр.	Берлин				Лист; Листов 1
Инж. кн.	Мучасян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Прибор	Назарчева				

Формат	Поз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.04.08 ВС	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 3320	2	41,2 кг
Б4		2	-3.04.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 3308	2	52,6 кг
Б4		3	-3.04.04	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2820	2	42,0 кг
Б4		4	-3.04.02	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 1492	3	23,7 кг
Б4		5	-3.04.03	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 662	2	3,7 кг
Б4		6	-3.04.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 650	4	3,7 кг

3.004-3.20-3.04.08

Нач. отд.	Братухов		Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Боршева			1	2
Рук. гр.	Берлин				
Инженер	Рудольф		ЦНИИпромзданий	
Провер.	Назарьева			

Плита П4, П5

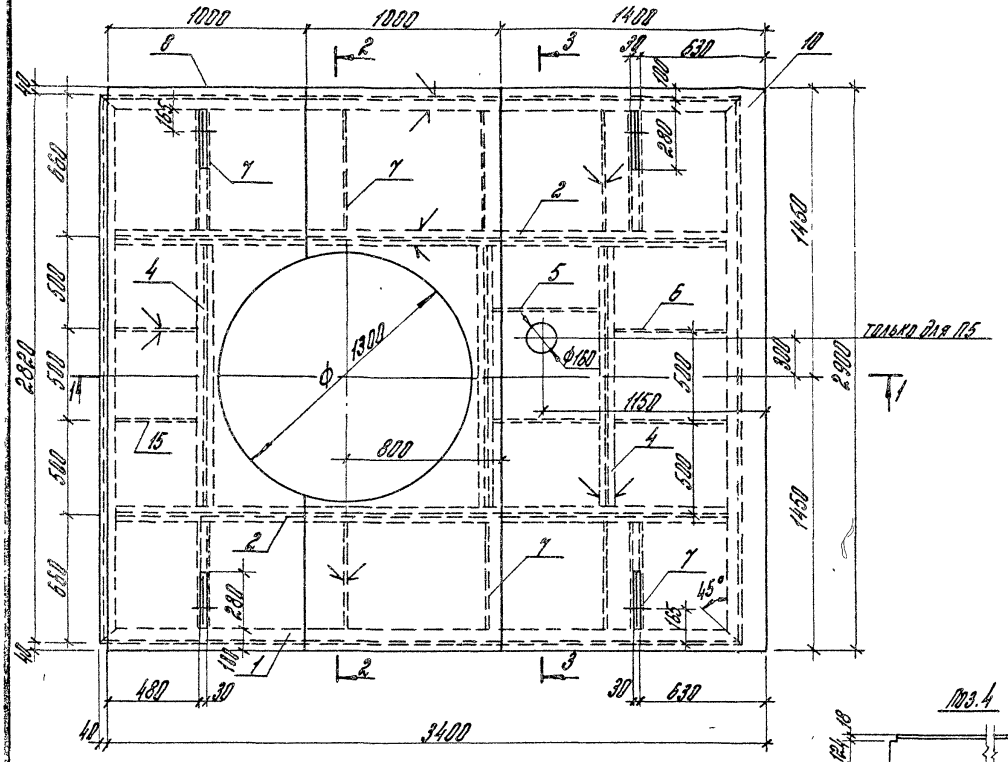
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

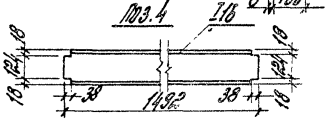
Формат	Поз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		7	-3.04.05	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 758	14	4,2 кг
Б4		8	-3.04.06	Ротор-8-ПН-8-2000×5000 ГОСТ 25658-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	193,1 кг
Б4		9	-3.04.07	Ротор-8-ПН-8-2000×5000 ГОСТ 25658-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	193,1 кг
Б4		10	-3.04.08	Ротор-8-ПН-8-2000×14000 ГОСТ 25658-77 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80	1	270,3 кг
Б4		11	-3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 348	4	0,4 кг
Б4		12	-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4		13	-3.04.11	Стержень ф 18 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ = 425	4	0,8 кг
Б4		14	-3.04.12	Стержень ф 22 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ = 80	4	0,2 кг
Б4		15	-3.04.09	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГУ14-1-3023-80		
				ℓ = 460	2	2,6 кг

В поз. 18* для плиты П5 предусмотреть отверстие ф=160.

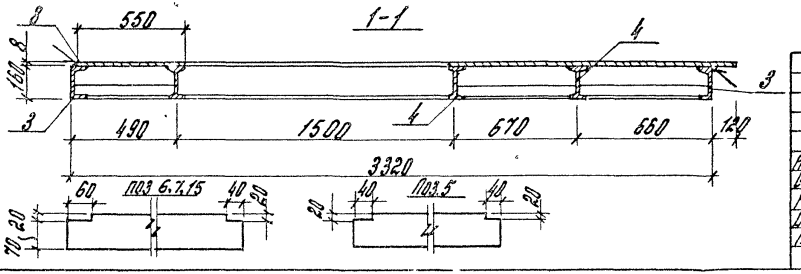
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.004-3.20-3.04.08 Лист 2





1. Отверстие ф160 в плите П5 предусмотрено для пропуска трубопровода.
2. Указания по сварке см. лист 32



Нач.отд.	Болтухов		3.004-3.20-3.04.00 СБ	
Гл.инж.пр.	Бобришев			
Рук.пр.	Берлин		Плиты П4, П5 сборочный чертеж	стадия: Р; масса: 1094,1; масштаб: 1:20
Инженер.	Нурядян			Лист; Листов 1
Провер.	Назарцева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

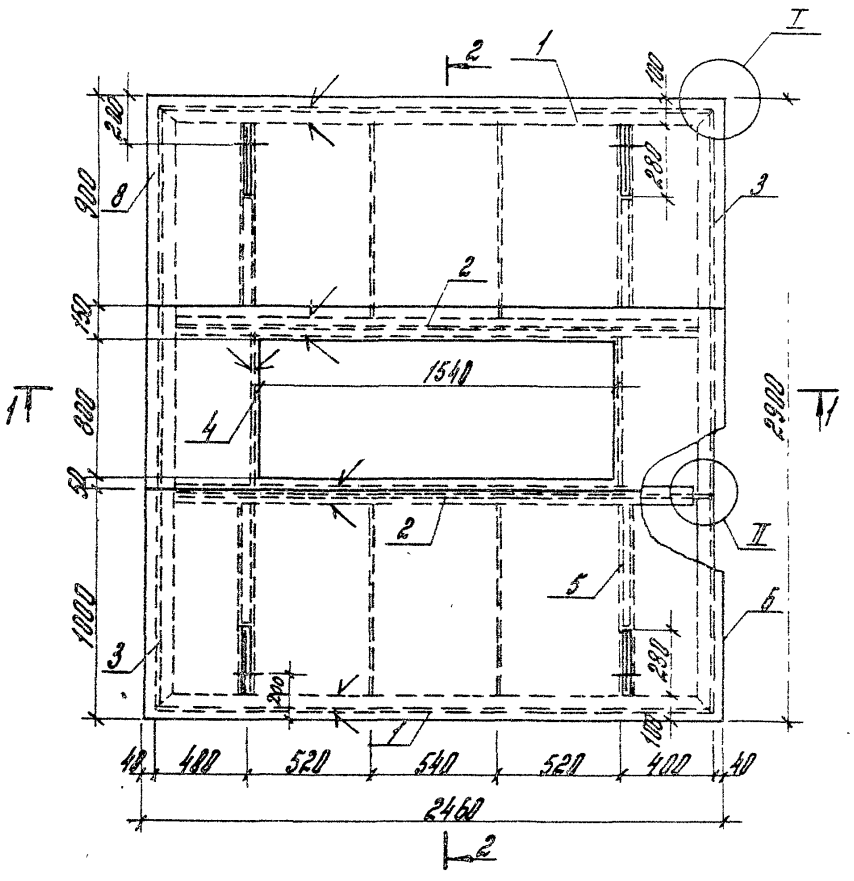
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.06.ВОВ5	Обрывный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-3.02.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 2380	2	33,8 кг
Б4		2	-3.02.02	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 2368	2	37,5 кг
Б4		3	-3.04.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 2830	2	40,2 кг
Б4		4	-3.05.01	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 922	2	5,2 кг
Б4		5	-3.05.02	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 940	12	5,3 кг
Б4		6	-3.05.03	Лотос-0-III-8-2460×10000 ТОСТ 8568-77 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80	1	168,8 кг
Б4		7	-3.05.04	Лотос-0-III-8-2460×10000 ТОСТ 8568-77 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80	1	168,8

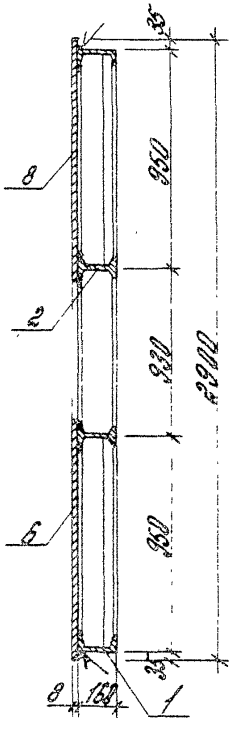
							3.004-3.20-3.05.00	
Нач. отд.	Болтачков							
Гл. инж. пр.	Боровиков							
Рук. гр.	Беляев						Плита ПБ	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Инж. гр.	Мирошин							ЦНИИПромзданий
Провер.	Кизриев							

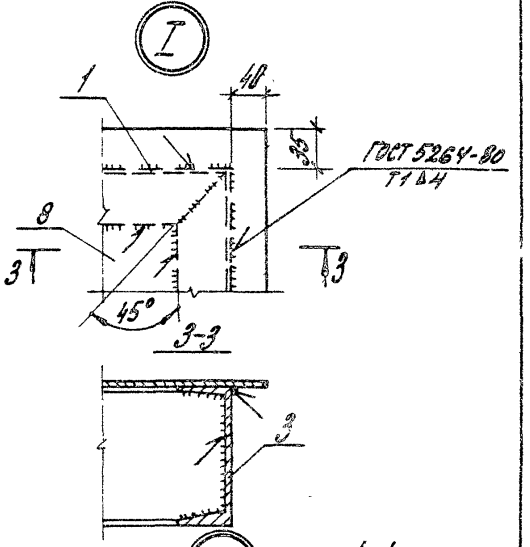
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		8	-3.05.05	Лотос-0-III-8-2460×10000 ТОСТ 8568-77 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80	1	147,5 кг
Б4		9	-3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 340	4	0,4 кг
Б4		10	-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4		11	-3.01.11	Отверстие ф 18 А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 425	4	0,9 кг
Б4		12	-3.01.12	Отверстие ф 22 А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 80	4	0,2 кг

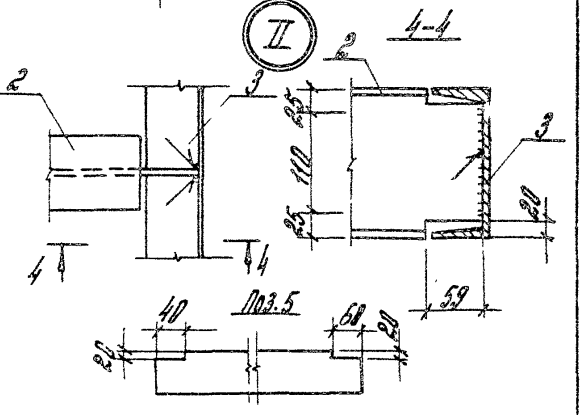
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

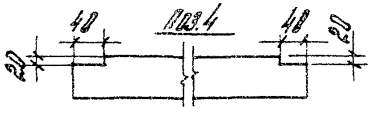
							3.004-3.20-3.05.00	Лист 2

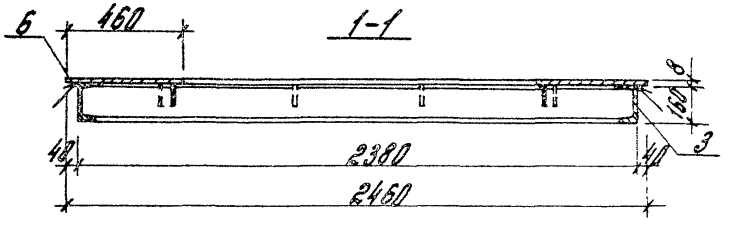












Примечание см. лист 32

Нач.отд.	Болгучков		
Ст.Н.сотр.	Бобрышев		
Рук.гр.	Берлин		
Инженер	Муравьян		
Провер.	Кизерцева		

3.004-3.20-3.06.0006

Плита ПБ
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	778.5	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзданий

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		3.004-3.20-3.07.2005	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	3.004-3.20-3.01.01	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 3320	2	47.1 кг
Б4	2	-3.01.02	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 2045	2	29.0 кг
Б4	3	-3.01.03	Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 3306	2	52.6 кг
Б4	4	-3.01.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 677	4	3.8 кг
Б4	5	-3.01.05	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 670	12	3.8 кг
Б4	6	-3.07.01	Ротор-Б-ПН-8-2180×1000 ПОТВ5688-77 / ВСт3пс2 ГУ 14-1-3023-80	1.	145.2 кг
Б4	7	-3.07.02	Ротор-Б-ПН-8-2180×1000 ПОТВ5688-77 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80	1	145.2 кг
Б4	8	-3.07.03	Ротор-Б-ПН-8-2180×4000 ПОТВ5688-77 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80	1	203.3 кг
Б4	9	-3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 340	4	0.4 кг
Б4	10	-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ 14-1-3023-80		
			ℓ = 80	4	0.08 кг
Б4	11	-3.01.11	Стержень ф 18 от I / ГОСТ 5781-82 ℓ = 425	4	0.8 кг
Б4	12	-3.01.12	Стержень ф 22 от I / ГОСТ 5781-82: ℓ = 80	4	0.2 кг

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Болтухов				
Гл. спец.	Борисов				
Рук. гр.	Бармин				
Инж. ст.	Муравьев				
Провер.	Макарцев				

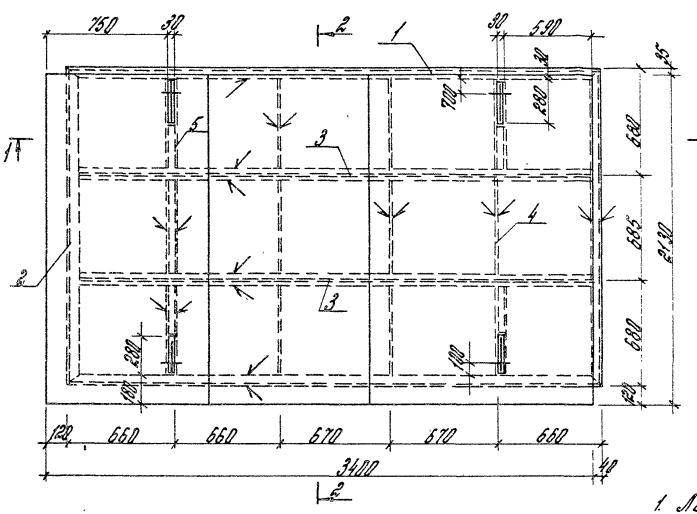
3.004-3.20-3.07.00

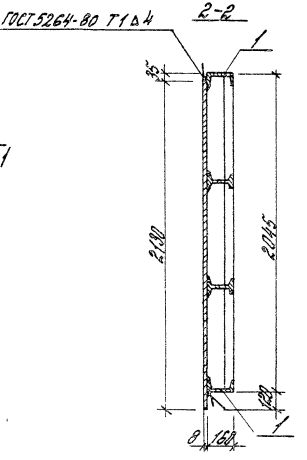
Плита ПГ

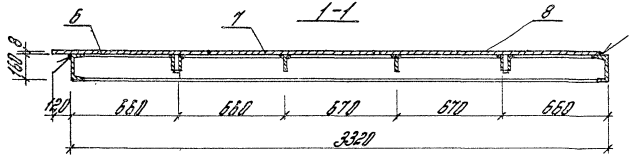
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

3.004-3.20-3.07.00 Лист 2







1. Листы рифленой стали между собой, к полкам швеллеров, двутавров и полосам привариваются сплошными швами.
2. Сборку производить электродами типа Э42А, толщина шва $h_{шв} = 4$ мм.

				3.004-3.20-3.07.00 РБ	
Нач. отд.	Болгиков		Плита ПТ	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Борщиев			Р	817.6	1:20
Рук. пр.	Берлин		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Инж. кн.	Мурадян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Пробер	Назарчева				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.08.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-3.08.01	Двутавр 6Б1 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 6950	1	724,0 кг
Б4		2	-3.08.02	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 900	2	5,1 кг
Б4		3	-3.08.03	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 664	6	3,8 кг
Б4		4	-3.01.09	Полоса 36×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 348	2	0,4 кг
Б4		5	-3.01.10	Полоса 30×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 90	4	0,08 кг
Б4		6	-3.01.11	Отверстие ф 18 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ = 425	2	0,9 кг
Б4		7	-3.01.12	Отверстие ф 22 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ = 80	2	0,2 кг

3.004-3.20-3.08.00

Нач. отд.	Бортчуков		
Гл. констр.	Бобришев		
Рук. гр.	Берлин		
Инж. эн.	Мурадян		
Провер.	Казарцева		

Крышка люка

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-3.09.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-3.09.01	Двутавр 6Б1 ГОСТ 8239-72 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 6950	1	724,0 кг
Б4		2	-3.09.02	Полоса 85×10 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		см. лист 4
				ℓ = 570	18	3,8 кг
Б4		3	-3.09.03	Полоса 130×20 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 980	4	20,0 кг
Б4		4	-3.09.04	Полоса 280×20 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		
				ℓ = 980	2	43,1 кг
Б4		5	-3.09.05	Полоса 85×10 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80		см. лист 4
				ℓ = 310	4	2,0 кг
Б4		6	-3.09.06	Полоса 160×10 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГУ4-1-3023-80	80	см. лист 4
				ℓ = 235	2	3,0 кг
Б4		7	-3.09.10	Шайба 50×5 Н ℓ = 50	8	см. лист 4 / 0,16 кг

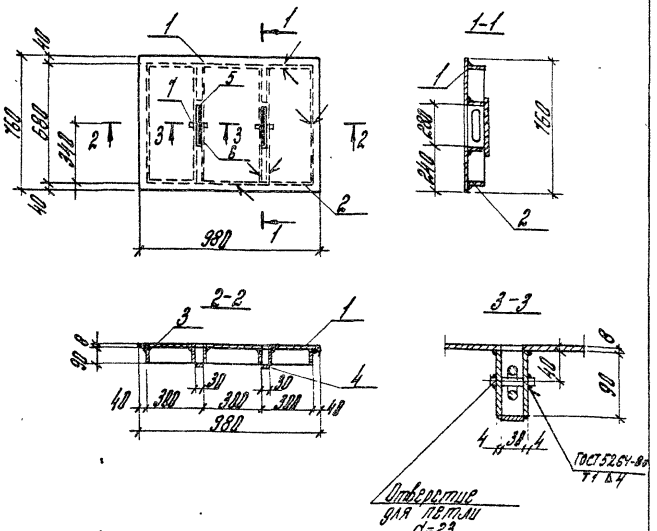
3.004-3.20-3.09.00

Нач. отд.	Бортчуков		
Гл. констр.	Бобришев		
Рук. гр.	Берлин		
Инж. эн.	Мурадян		
Провер.	Казарцева		

Балка

Стадия	Лист	Листов
Р		

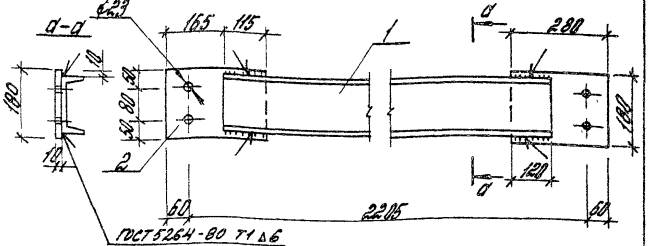
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Примечания:
1. Листы рифленой стали привариваются к полосам сплошными швами.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Толщина шва $h_{шв}$ = 4 мм.

	3.004-3.20-3.08.00 СБ		
Крышка люка	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	85,6	1:200
Сборочный чертеж	Лист	Листов	
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд. Болгучков
Гл. инж. пр. Боровиков
Рук. гр. Берлин
Инжен. Муродян
Провер. Кизорчева



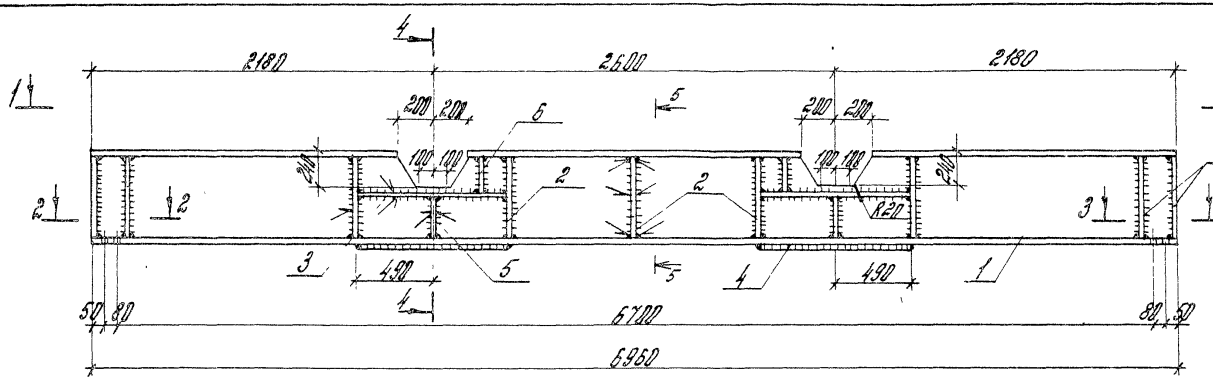
Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75 толщина шва $h_{шв}$ = 6 мм.

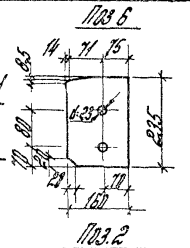
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		1	3.004-3.20-3.18.01	Полоса 180×10 ГОСТ 103-76 Вст3кп2 ГОСТ 14637-89		
				ℓ = 280	2	7,9 кг
Б4		2	- 3.10.02	Швеллер 16У ГОСТ 8240-72 Вст3кп2 ГОСТ 14637-89		
				ℓ = 1880	1	28,7 кг

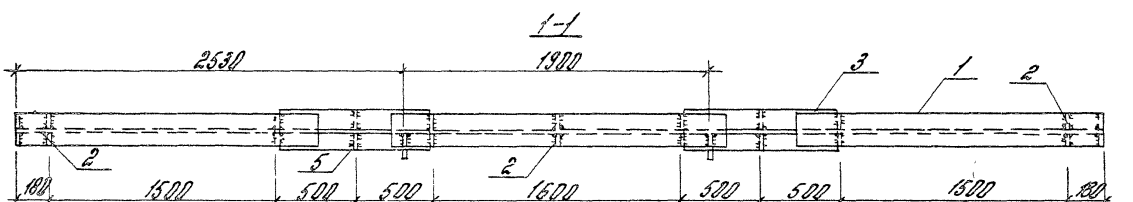
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

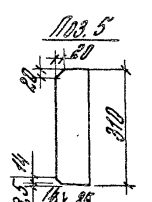
	3.004-3.20-3.10.00 СБ		
Связь	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	42,5	1:10
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

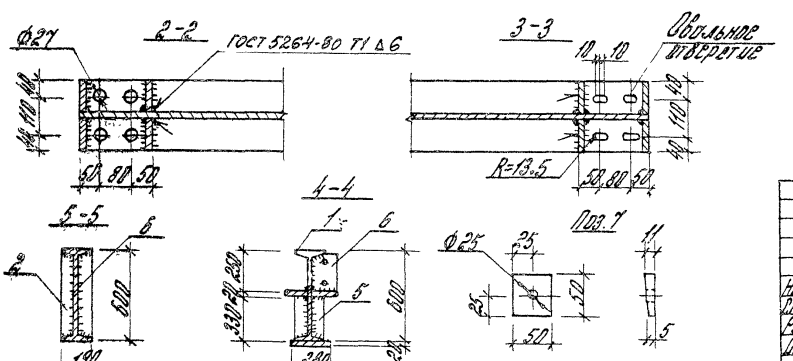
Нач. отд. Болгучков
Гл. инж. пр. Боровиков
Рук. гр. Берлин
Инжен. Муродян
Провер. Кизорчева









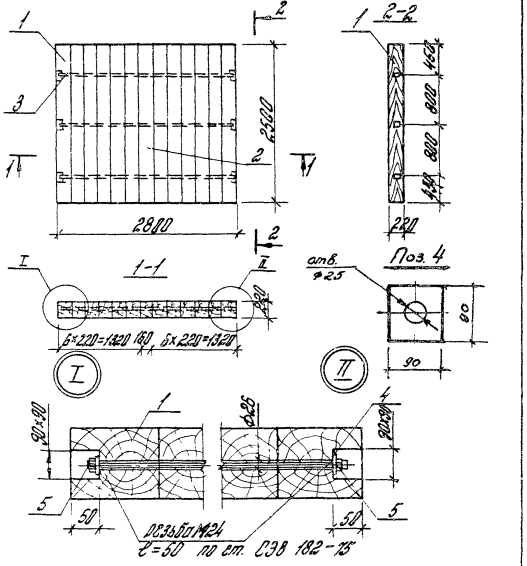


1. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Толщина сварных швов $h_{шв.}$ = 6 мм.

				3.004-3.20-3.09.00 СБ	
				Балка сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 9742; Масштаб: 1:25; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Болтухов				
Гл.констр.	Бобришев				
Рук.гр.	Берлин				
Инженер	Трофимов				
Пробер.	Назарьева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Поз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.004-3.20-4.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-4.00.01	Дубовый брус 220×220		
				ГОСТ 8486-66; ℓ=2500	12	0,121 м³
Б4		2	-4.00.02	Дубовый брус 160×220		
				ГОСТ 8486-66; ℓ=2500	1	0,088 м³
Б4		3	-4.00.03	Стержень ф24 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ=2770	3	3,8 кг
Б4		4	-4.00.04	Полоса 90×8 ПОСТ 103-76 Вст3кп2 ГОСТ 14-1-3023-80		Отв. ф25
				ℓ=90	6	0,51 кг
				Стандартные изделия		
		5		Гайка М24		
				ГОСТ 6915-70	6	0,1 кг

3.004-3.20-4.00.00			
Нач. отд. Болгухов		Стадия	Лист	Листов
Гл. К. констр. Боровиков				
Рук. гр. Беркин		Подъемная прокладка П1		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж. Мурадян				
Провер. Назарьева				

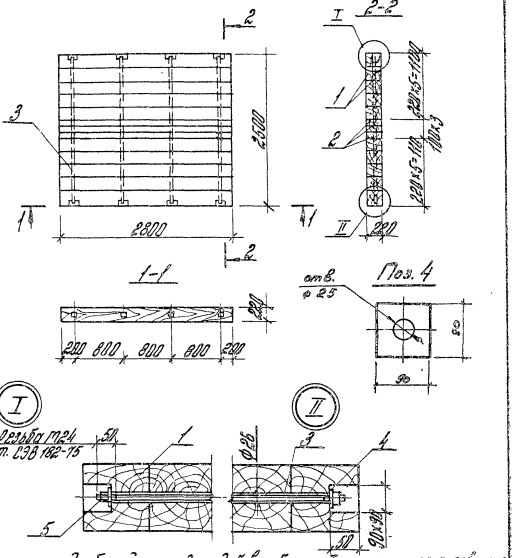


Материал подъемной прокладки – дубовые брусья I сорта, антисептированные. При укладке отклонение от горизонтали не более 1 мм на 1 пог. м.

3.004-3.20-4.00.00СБ			
Нач. отд. Болгухов		Стадия	Масса	Масштаб
Гл. К. констр. Боровиков				
Рук. гр. Беркин		Подъемная прокладка П1	Р	12*10,0	1:50
Инж. Мурадян		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Провер. Назарьева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А4			3.004-3.20-5.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-5.00.01	Дубовый брус 220×220		
				ГОСТ 8486-66; ℓ=2800	10	0,136 м³
Б4		2	-5.00.02	Дубовый брус 100×220		
				ГОСТ 8486-66; ℓ=2800	3	0,062 м³
Б2		3	-5.00.03	Стержень ф 24 Ас I		
				ГОСТ 5781-82, ℓ=2470	4	8,8 кг
Б4		4	-5.00.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76		
				Вст3кп2 ГУ14-1-3123		
				ℓ=90	8	0,51 кг
				Отпирортные изделия		
	5			Гайки М24		
				ГОСТ 5915-70*	8	0,11 кг



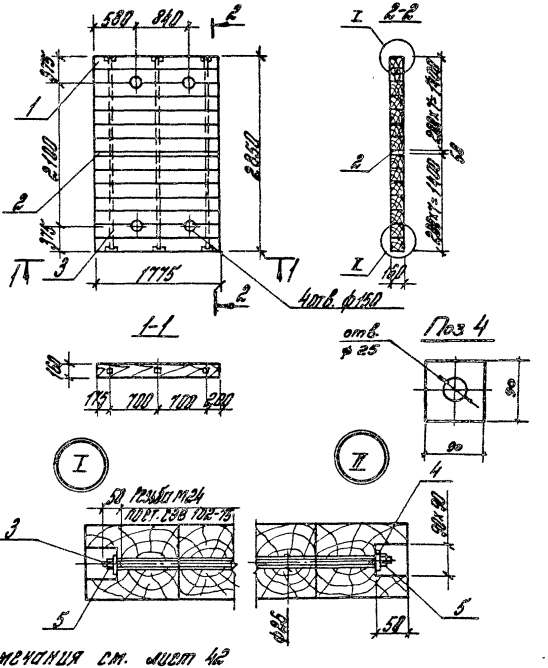
Материал подшпальной прокладки - дубовые брусья I сорта, антисептированные. При укладке отклонение от горизонтали не более 1 мм на 1 пог. м.

Нач. отд.	Болтуков		2.004-3.20-5.00.00				
Гл. инж.	Бобрышев		Подшпальная прокладка П2		Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Берлин				Р	12150	1:50
Инж.	Муллин		Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
Пробер	Назарцев				ЦНИИПромзданий		

Нач. отд.	Болтуков		3.004-3.20-5.00.00 СБ				
Гл. инж.	Бобрышев		Подшпальная прокладка П2		Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Берлин				Р	12150	1:50
Инж.	Муллин		Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
Пробер	Назарцев				ЦНИИПромзданий		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			3.004-3.20-6.00.0005	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б1		1	3.004-3.20-6.00.01	Дубовый брус 220×150		
				ГОСТ 8486-66; С=1775	14	0,332 м³
Б1		2	-6.00.02	Дубовый брус 58×150		
				ГОСТ 8486-66; С=1775	1	0,0142 м³
Б1		3	-6.00.03	Стержень ф 24 А I		
				ГОСТ 5781-82 С=2320	3	18,0 кг
Б1		4	-6.00.04	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76 Вст3пс2 ГОСТ 14-1-3023-80		
				С=98	6	0,51 кг
				Стандартные изделия		
		5		Гайка М24		
				ГОСТ 5915-78*	12	0,11 кг



Примечания см. лист 42

Нач. отд.	Братухов		
Гл. инж. пр.	Бобрышев		
Рук. гр.	Берлин		
Инж.	Муродян		
Провер.	Хазарьева		

3.004-3.20-6.00.00

Подъемная прокладка П3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,6	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Братухов		
Гл. инж. пр.	Бобрышев		
Рук. гр.	Берлин		
Инж.	Муродян		
Провер.	Хазарьева		

3.004-3.20-6.00.00

Подъемная прокладка П3

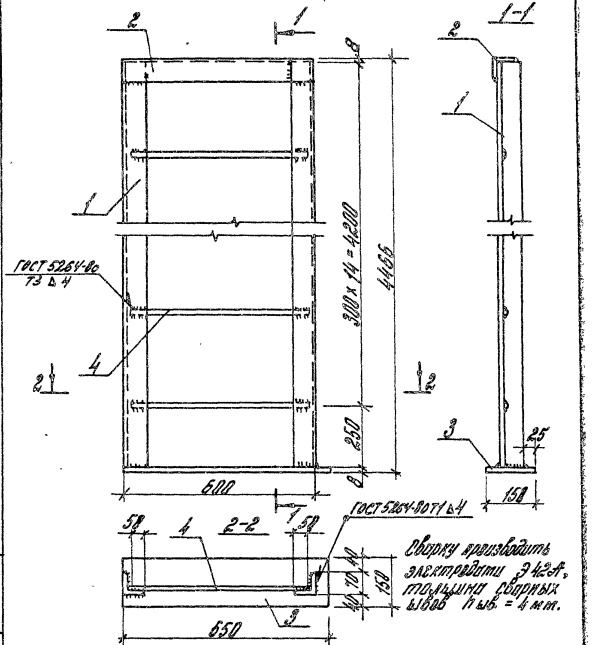
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,6	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
ВН			3.004-3.20-7.00.0025	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
БН		1	3.004-3.20-7.00.01	Уголок 70х8 ГОСТ 8509-72 / В Ст3кп2 ГОСТ 27772-88		
				ℓ = 4450	2	37,3 кг
БН		2	-7.00.02	Уголок 70х8 ГОСТ 8509-72 / В Ст3кп2 ГОСТ 27772-88		
				ℓ = 680	1	5,8 кг
БН		3	-7.00.03	Полоса 150х8 ГОСТ 103-76 / В Ст3кп2 ГОСТ 27772-88		
				ℓ = 650	1	6,1 кг
БН		4	-7.00.04	Стержень ф10 А I		
				ГОСТ 5781-82 ℓ = 560	14	1,12 кг



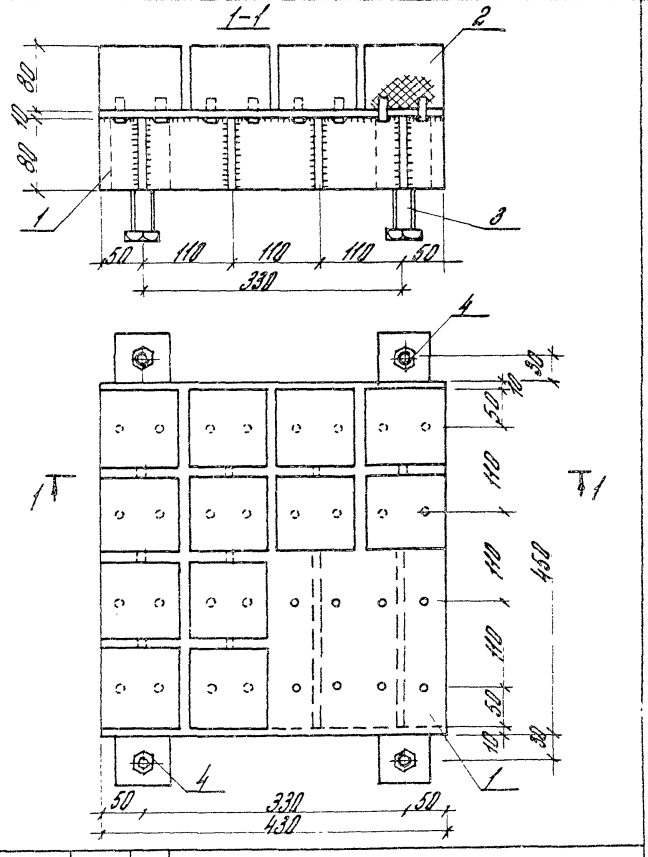
Нач. отд.	Плотников		3.004-3.20-7.00.00			
Гл. н. констр.	Боровиков					
Рук. гр.	Белкин		Лестница	Стадия	Лист	Листов
Инж. рн.	Тимофеев			Р		
Проф. гр.	Хазанович			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд.	Плотников		3.004-3.20-7.00.0025			
Гл. н. констр.	Боровиков					
Рук. гр.	Белкин		Лестница сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Инж. рн.	Тимофеев			Р	104	1:10
Проф. гр.	Хазанович			Лист	Листов 7	
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.004-3.20-8.00.00 СБ	Сборочный чертеж	1	
				Сборочные единицы		
А3		1	3.004-3.20-8.01.00	Корпус	1	42,2 кг
				Детали		
А3		2	3.004-3.20-8.00.01	Резиновый элемент	16	1,2 кг
				Стандартные изделия		
		3		Болт М30 х 180		
				ГОСТ 7798-70*		
		4		Гайка М30		
				ГОСТ 5915-70*	4	1,5 кг

				3.004-3.20-8.00.00		
Нач. отд.	Болтухов			Виброизолятор резиновый	Стадия	Лист	Листов
Ст. н. сотр.	Боброшев						
Рук. гр.	Кизерцева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Ус						
Провер.	Берлин						



				3.004-3.20-8.00.00 СБ		
Нач. отд.	Болтухов			Виброизолятор резиновый сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Ст. н. сотр.	Боброшев				Р	61,5	1:5
Рук. гр.	Кизерцева				Лист	Листов 1
Инж.	Ус				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Провер.	Берлин					

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

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		3.004.3.20-8.01.0005	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	3.004-3.20-8.01.01	Лист 438×18 ГОСТ 82-70 / ВСт3кп2 ТУ14-1-3023-80		отв. d=12
			ℓ = 450	1	15,2 кг
Б4	2	-8.01.02	Лист 88×18 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ТУ14-1-3023-80		
			ℓ = 430	6	2,7 кг
Б4	3	-8.01.03	Квадрат 60×60 ГОСТ 2591-71 / ВСт3кп2 ТУ14-1-3023-80		отв.
			ℓ = 80	4	2,3 кг
Б4	4	-8.01.04	Стержень Ф10 А I ГОСТ 5781-82; ℓ = 80	32	0,05 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

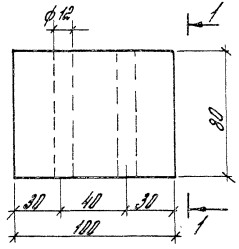
3.004-3.20-8.01.01

Нач. отд.	Балтухов				
Гл. инж. пр.	Доброшева				
Рук. гр.	Гердин				
Инж.	Ас				
Пров.	Казарцева				

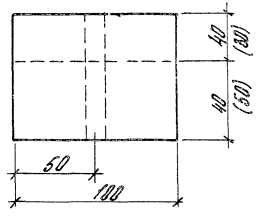
Корпус

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий



1-1



Резиновые элементы можно набирать из резиновых плит толщиной 40+40 мм или 50×30 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

3.004-3.20-8.00.01

Нач. отд.	Балтухов				
Гл. инж. пр.	Доброшева				
Рук. гр.	Гердин				
Инж.	Ас				
Пров.	Казарцева				

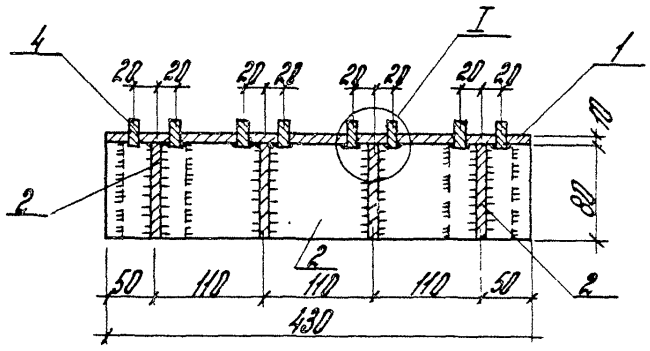
Резиновый элемент

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,2	1:2
Лист	Листов 1	

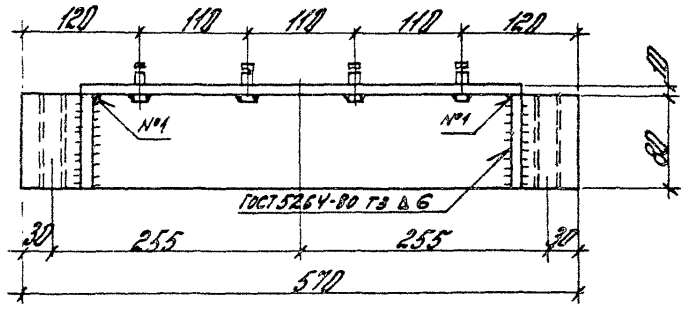
Резина марки ТМЦ-М ГОСТ 7338-77

ЦНИИпромзданий

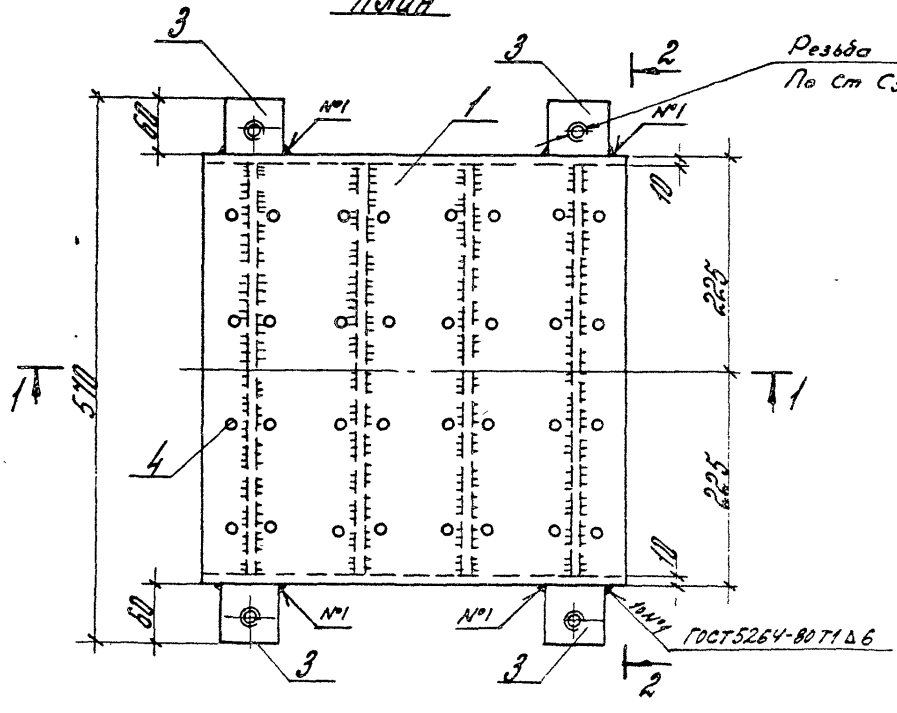
1-1

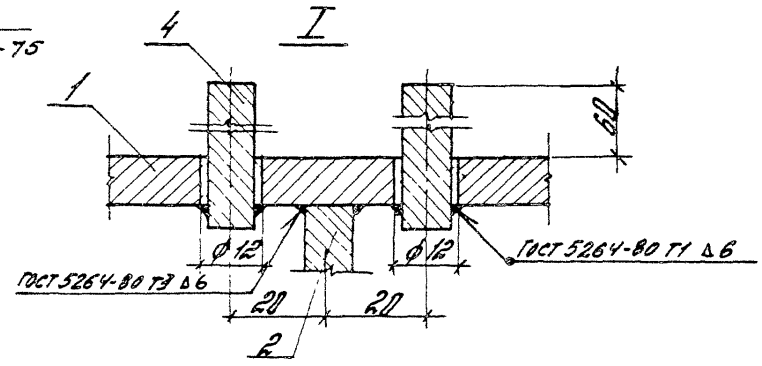


2-2



План





Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
Толщина сварных швов $h_{шв}$ = 6 мм.

				3.004-3.20-8.ИМ.00 СБ		
				Корпус сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: 42,2	Масштаб: 1:5
Нач. отд.	Братухов				Лист	Листов 1	
Ст. инж. стр.	Бобрышев				ЦНИИпромзданий		
Рук. гр.	Берлин						
Инж.	Ус						
Пробер.	Козорцева						

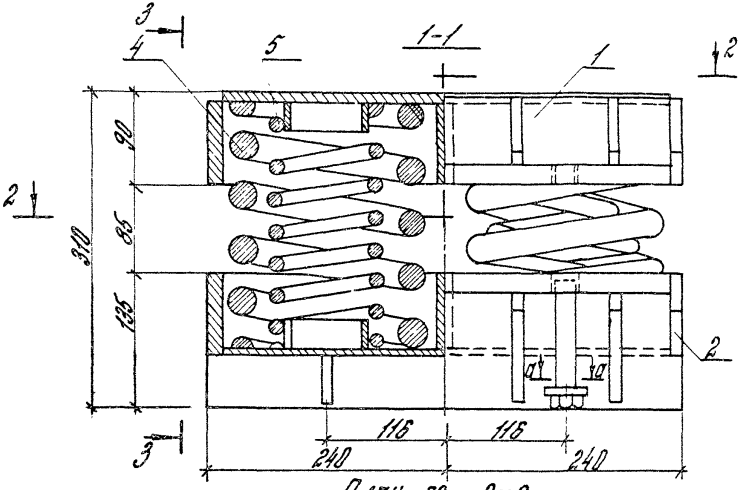
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-9.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.004-3.20-9.01.00	Крышка верхняя	1	
А3		2	3.004-3.20-9.02.00	Крышка нижняя	1	
				Детали		
Б4		3	3.004-3.20-9.00.01	Полоса 50×10 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 50	4	0,8 кг
				Стандартные изделия		
		4		Пружина наружная		
				Изготовл. Люблинским лит.-мех. заводом и Ковровским вагоностр. завод. заводской № черт.		
				100-30-002-0	2	
		5		Пружина внутренняя		
				заводской № черт.		
				100-30-003-0	2	
		6		Болт М24×120		Резьбу выполнить на длину 70 2,2 кг
				ГОСТ 7798-70	4	

Нач. отд.	Болтнков		3.004-3.20-9.00.00		
Гл. инж. пр.	Боришпец		Виброизолятор пружинный	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козарцево			Р		1
Инж. кн.	УС			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Берлин					

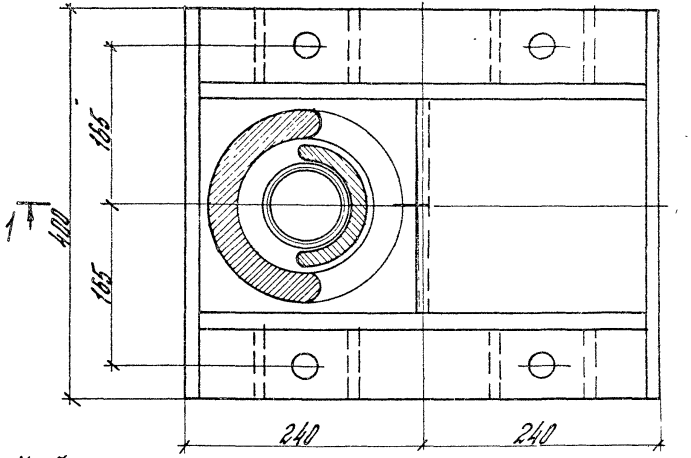
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-9.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-9.01.01	Полоса 13×20 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 448	2	10,6 кг
Б4		2	3.004.3.20-9.01.02	Полоса 85×14 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 400	2	7,5 кг
Б4		3	3.004-3.20-9.01.03	Полоса 85×14 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 448	2	8,4 кг
Б4		4	3.004-3.20-9.01.04	Полоса 222×8 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 452	1	6,3 кг
Б4		5	3.004-3.20-9.01.05	Полоса 82×14 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 218	1	2,0 кг
Б4		6	3.004-3.20-9.01.06	Полоса 65×8 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 75	8	2,5 кг
Б4		7	3.004-3.20-9.01.07	Труба 83×6 ГОСТ 8732-78 / Ст3кп2 ГОСТ 14-3023-80		
				ℓ = 30	2	0,7 кг

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

Нач. отд.	Болтнков		3.004-3.20-9.01.00		
Гл. констр.	Боришпец		Крышки верхняя	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Козарцево			Р		1
Инж.	УС			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Берлин					



План по 2-2



Наибольшая расчетная нагрузка на виброизолятор 9400кгс
Жесткость виброизолятора 1142 кгс/см.

Технические требования на пружины

Характеристики	Наружная пружина	Внутренняя пружина
Пружины изготовлять по ГОСТ 1452-69		
Диаметр прутка	30 мм	19мм
Средний диаметр пружины	170 ±2,5	105 мм
Шаг пружины	54,7мм	32,8мм
Высота пружины в свободном состоянии	249 мм	249мм
Число рабочих витков	4,0	7,0
Наибольшая расчетная нагрузка	3460 кг	1240 кг
Жесткость пружины	410 кгс/см	161 кгс/см
Масса пружины	15,7 кг	6,1 кг
Изготовлять из стали 60С2 ГОСТ 14959-79		

Пружины изготавливаются Люблинским литейно-механическим заводом, Коховским вагоностроит. заводом (заводской № черт. 100-30-002-Д; 100-30-003-Д).

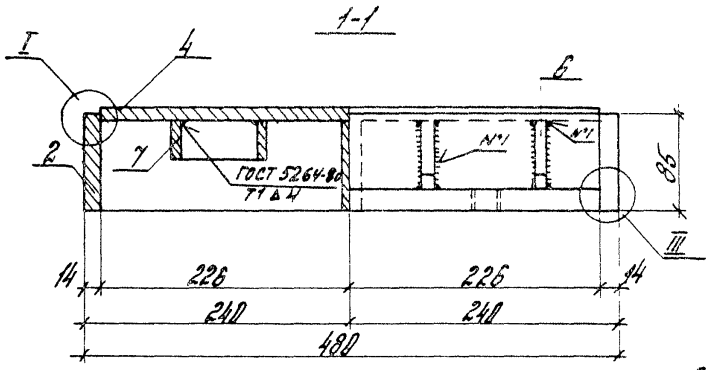
Нач. отд.	Балтухов		
Гл. н. констр.	Бородиев		
Рук. гр.	Кадрецкая		
Инженер	Ус		
Провер.	Берлин		

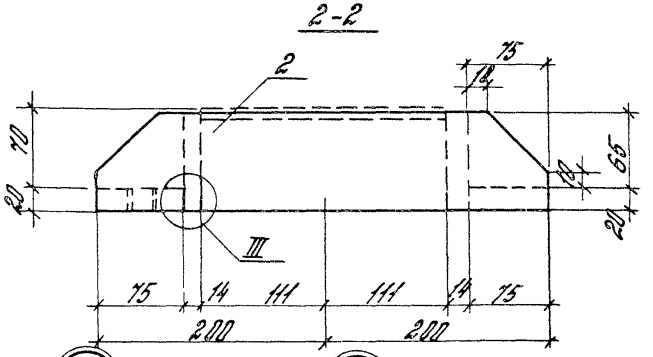
3.004-3.20-9.00.00 СБ

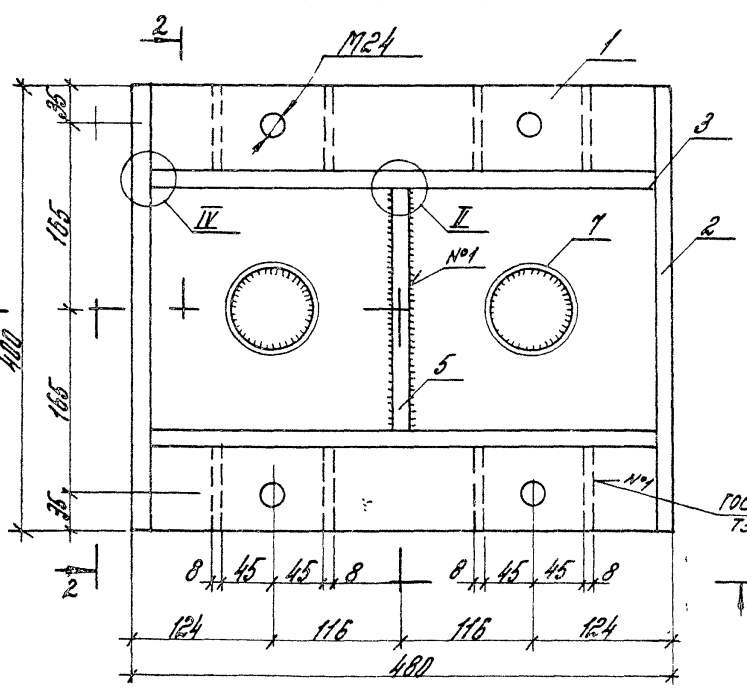
Виброизолятор пружинный сборочный чертеж

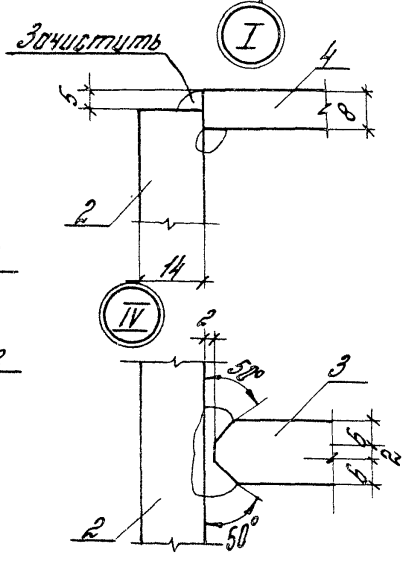
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов 1	

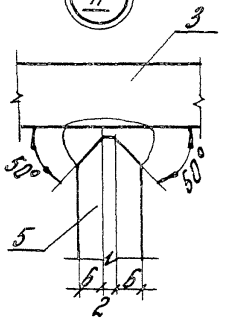
ЦНИИпромзданий

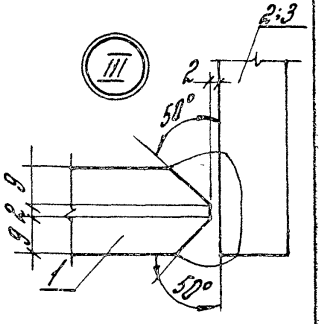












1. Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. В соединениях элементов без разделки их кромок сварные швы принять $h_{шв} = 6$ мм.

				3.004-3.20-9.01.00СБ	
Нач. отд.	Болгухов			Крышка верхняя сборочный чертеж.	Стадия: Р; Масса: —; Масштаб: 1:25
Гл. инж. проекта	Боровиков				Лист; Листов 1
Рук. гр.	Казрацева				ЦНИИПромзданий
Инж.	Ус				
Пробер.	Берлин				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			3.004-3.20-9.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.004-3.20-9.02.01	Полоса 73×20 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 448	2	10,6 кг
Б4		2	3.004-3.20-9.02.02	Полоса 85×14 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 400	2	7,5 кг
Б4		3	3.004-3.20-9.02.03	Полоса 135×14 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 448	2	13,3 кг
Б4		4	3.004-3.20-9.02.04	Полоса 222×8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 452	1	6,3 кг
Б4		5	3.004-3.20-9.02.05	Полоса 82×14 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 218	1	2,0 кг
Б4		6	3.004-3.20-9.02.06	Полоса 75×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 110	8	4,1 кг
Б4		7	3.004-3.20-9.02.07	Полоса 40×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 222	2	1,1 кг
Б4		8	3.004-3.20-9.02.08	Труба 83×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3кп2 2Т4Н-3023-80		
				ℓ = 38	2	0,7 кг

Нач. отд.	Болтухов		
Гл. инж. пр.	Боровиков		
Рук. гр.	Назарцева		
Инж.	Ус		
Провер.	Берлин		

3.004-3.20-9.02.00

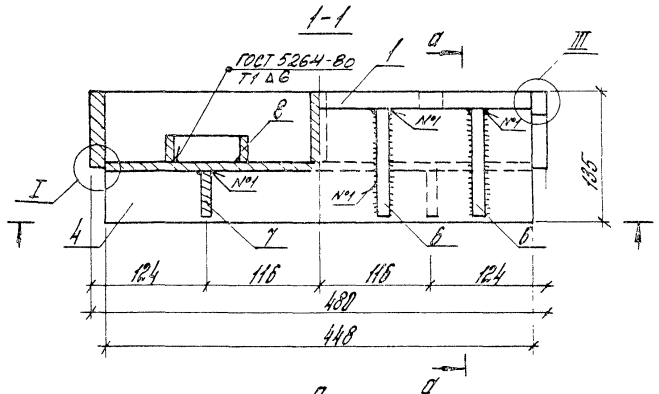
Крышка нижняя

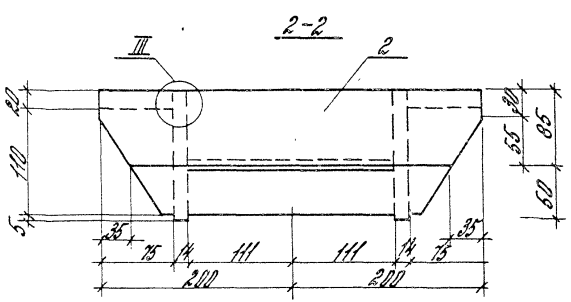
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

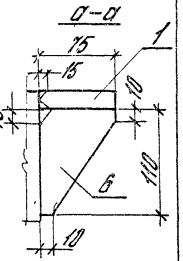
ЦИНИИпромзданий

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

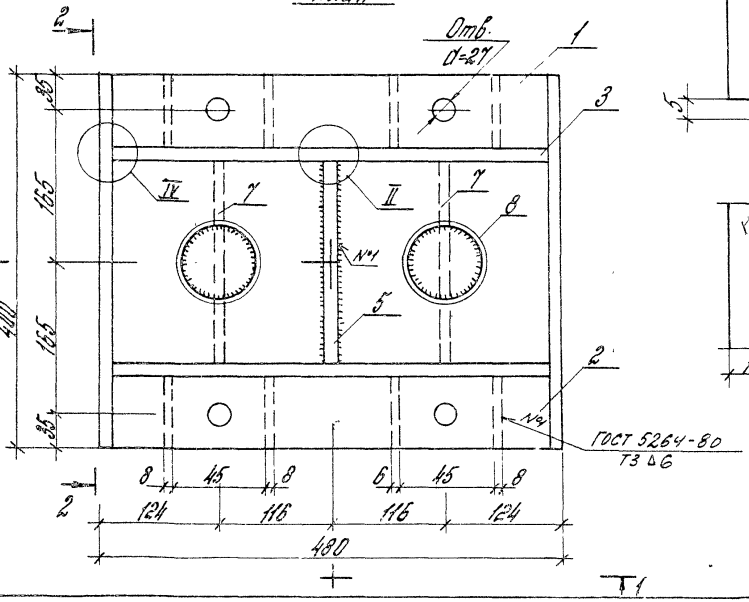
3.004-3.20-9.02.00 Лист 2

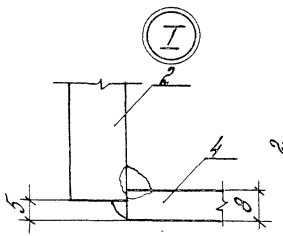


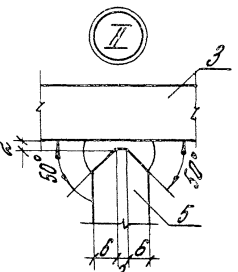


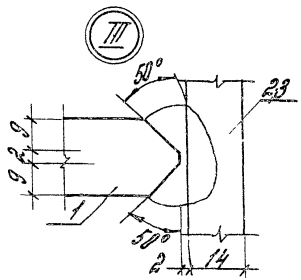


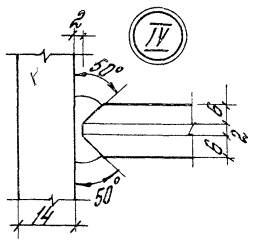
План











1. Сварку производить электродами Э42А. ГОСТ 9467-75.
2. В соединениях элементов без разделки их кромок сварные швы принять $h_{шв}$ = 6 мм.

			3.004-3.28-9.02.00 СБ	
Инж. отд.	Белоцков		Крышка нижняя сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: —; Масштаб: 1:25
Н.к.отр.	Бадрызов			Лист; Листов 1
Рук. гр.	Кедрицкий			ЦНИИпромзданий
Инж.	Ис			
Пров.гр.	Берлин			

Ведомость расхода стали, в кг

Наименование конструкции	Стержневая горячекатанная арматура ГОСТ 5781-82									Прокат Вст 3 кп 2 ГУ 14-1-3023-80																				Итого	Всего
	кл. А I					кл. А III																									
	ф мм																														
	24	20	18	10	8	25	16	12	10	уголки по ГОСТ 8509-72	уголки по ГОСТ 8240-72	швеллеры по ГОСТ 8240-72	двутавры по ГОСТ 8239-72	полосы по ГОСТ 82-70	δ = 30	δ = 20	δ = 14	δ = 12	δ = 10	δ = 8	δ = 4	лист ГОСТ 19903-74 δ = 8	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	Уголок 50×5 ГОСТ 8509-72	Полоса 60×5 ГОСТ 103-76	Швеллер 20	Труба 219×8 ГОСТ 10704-76	Полоса 60×8 ГОСТ 103-76	Уголок 90×6 ГОСТ 8509-72	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72	Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83	Труба 89×4 ГОСТ 8732-78	Труба 76×3 ГОСТ 8732-78	Сталь 12Х2МФБ ГОСТ 20072-74	Прочие	Прокат ниж.	Прокат в дет.		
Фундаментный блок			7.2		9.6	1758.0			36.7						381.6				1065.5												1043.8	7043.8
Подфундаментный короб	57.6	180.0			45.1		2205.2	320.7	3077.0																			544.0	6.7		32.9	
Перекрытие короба		7.6	31.8					129.0	304.0						185.0			16.0	1084.0												26.1	7287.0
Виброизоляторы				18.2						1387.2	398.2	1448.0	45.2			832.4			611.1	33.0	1108.1	3.2	2.4	1.0	0.3							195.1	18826.0
Лестница, закладные детали	124.5															848.0	1638.0		348.0								12.0					5899.0
Всего	182.2	187.6	39.0	18.2	54.7	1758.0	2205.2	349.7	3417.7	1387.2	398.2	1448.0	138.1	98.9	185.0	381.6	1108.4	1638.0	16.0	623.0	3508.0	33.0	1108.1	3.2	2.4	1.0	0.3	12.0	4.2	110.4	544.0	6.7	89.0	56.0	1296.0	480.0	34.8	4.5	249.0	
																																					34.8	30424.0	

Ведомость расхода материалов

Наименование конструкций	Бетон марки М200, м³	Бетон марки М150, м³	Сталь, кг	Дуб, м³	Клей ПФ-30, м³	Резина марки ТМКЩ-П, кг	Фетр марки М-100, м³	Прокладка под балки гидроизол. в 3 слоя, м²	Прокладка под плиты гидроизол. в 2 слоя, м²
Фундаментный блок	102.6		7043.0	5.32					
Подфундаментный короб	102.7	7.3	7207		16.33	230.4	4.5	202	49.5
Перекрытие короба			10026						
Виброизоляторы			5899						
Лестница, закладные детали			249						
Всего	205.3	7.3	30424	5.32	16.33	230.4	4.5	202	49.5

Применение углеродистой стали по ГОСТ 380-71* допускается только при невозможности получения стали по ТУ 14-1-3023-80.

Нач. отд.	Болтуков		3.004-3.20-0.00.00 ВМ
Гл. инж. отд.	Бобришев		
Рук. гр.	Берлин		Ведомость расхода стали и материалов на фундамент
Инж.	Не	Не	
Провер.	Казорцева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

gost.e-ecolog.ru