

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004-3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 22

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ
МОДЕЛИ М1340 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 1000 КГ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленский ул. 22

Сдано в печать *II* 1988 года

Заказ № *3335* Тираж *230* экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.004-3

ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД КУЗНЕЧНЫЕ МОЛОТЫ

ВЫПУСК 22

ФУНДАМЕНТ ПОД МОЛОТ КОВОЧНЫЙ ПАРОВОЗДУШНЫЙ
МОДЕЛИ М1340 С МАССОЙ ПАДАЮЩИХ ЧАСТЕЙ 1000 кг.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

/ Гл. инженер института *В. Гранев*
Начальник отдела *А. Болтухов*
Ст. научн. сотрудник *П. Боваришев*
Руководитель группы *И. Казарцева*

ЦНИИСК им. Кучеренко

Директор *И. В. Кладнев*
Зас. отделением *А. Цейтлин*
/ Рук. лабораторией *В. Иванов*
Ст. научн. сотрудник *Г. Кедрова*

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 марта 1987 г.
Протокол Госстроя СССР
от 13 октября 1986 г.
№ 44-65

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.22-0.00.00.0	Содержание	2
3.004-3.22-0.00.00.03	Правильный эллипс	4
3.004-3.22-0.00.00	Виброизлучающий фундамент под малом модели М.1340	6
3.004-3.22-1.00.00	Подфундаментный карб	
3.004-3.22-0.00.00.05	Виброизлучающий фундамент под малом модели М.1340 Сборочный чертеж	7
3.004-3.22-1.00.00.05	Подфундаментный карб Сборочный чертеж	9
3.004-3.22-1.01.00	Сетка С1... С4	
3.004-3.22-1.10.00.05	Защитное изделие М.3	12
3.004-3.22-1.12.00.05	Пространственный каркас Сборочный чертеж	13
3.004-3.22-1.12.01.05	Каркас. Сборочный чертеж	
3.004-3.22-1.14.00.05	Защитное изделие М.1	
3.004-3.22-1.15.00.05	Защитное изделие М.2	14
3.004-3.22-2.00.00	Фундаментный блок	
3.004-3.22-2.01.00	Сетка С1... С8	15
3.004-3.22-2.00.00.05	Фундаментный блок Сборочный чертеж	16

Обозначение	Наименование	Стр.
3.004-3.22-2.10.00	Сетка С 10, С 11	
3.004-3.22-2.10.00.05	Сетка С 10, С 11. Сборочный чертеж	18
3.004-3.22-2.13.00.05	Защитное изделие М.2	
3.004-3.22-3.00.00	Перекрытие	19
3.004-3.22-3.00.00	Перекрытие. Сборочный чертеж	20
3.004-3.22-3.01.00	Плита П1	21
3.004-3.22-3.01.00.05	Плита П1. Сборочный чертеж	22
3.004-3.22-3.02.00	Плита П2	23
3.004-3.22-3.02.00.05	Плита П2. Сборочный чертеж	24
3.004-3.22-3.03.00	Плита П3	25
3.004-3.22-3.03.00.05	Плита П3. Сборочный чертеж	26
3.004-3.22-3.07.00	Крышка люка	
3.004-3.22-3.07.00.05	Крышка люка Сборочный чертеж	27

3.004-3.22-0.00.00.0			
Изм. №	Внесено	Дата	Подпись
Изм. №	Внесено	Дата	Подпись
Изм. №	Внесено	Дата	Подпись
Изм. №	Внесено	Дата	Подпись
Содержание			
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ			

1 Общая часть

Серия 3.004-3 содержит рабочие чертежи виброизолированных фундаментов под кузнечные молоты, выпускаемые в настоящее время. Рабочие чертежи виброизолированных фундаментов под молот кованый, прототипной модели М 100, изготавливаемый Воронежским производственным объединением по выпуску кузнечно-прессового оборудования. Данный выпуск заменяет ранее разработанный выпуск с серий 3.004-3. Технические характеристики молоты:

Номинальная масса падающего груза

Ударная энергия

Скорость падающего груза

Число ударов в минуту

Масса молота без шибота

Масса шибота в сборе

Отметка подошвы шибота относительно пола цеха

Коэффициент восстановления при ударе

Рабочие чертежи фундаментов разработаны для следующих грунтовых и фрезистых пород:

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

Временная масса цехового грунта

Угол естественного откоса грунта

Коэффициент упругого равномерного сжатия для грунта

Нагрузка на перекрытие подфундаментного короба

Допускаемое среднее давление на основании под подошвой фундамента короба и стлуповых и динамических нагрузок.

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

Запроектированные конструкции фундаментов имеют следующие динамические характеристики:

$$Q_0 = 1,0 \text{ м}$$

$$E = 25 \text{ кгс/см}^2$$

$$V_0 = 70 \text{ м/с}$$

$$N \geq 63 \text{ уд/мин}$$

$$Q_M = 120 \text{ т}$$

$$Q_{ш} = 150 \text{ т}$$

$$- 1,16 \text{ м}$$

$$E = 0,25$$

$$\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\varphi \geq 25^\circ$$

$$C_{\Sigma} \geq 1000 \text{ тс/м}^2$$

$$R \leq 20 \text{ кН/м}^2$$

$$Q \geq 0,05 \text{ мм/с}$$

амплитуду колебаний фундаментного блока амплитуду колебаний подфундаментного короба и частоту собственных вертикальных колебаний установки

$$a_F = 2,2 \text{ мм}$$

$$a_K = 4,25 \text{ мм}$$

$$f_{\Sigma} = 5,3 \text{ эк}$$

2 Конструктивные решения

Виброизолированный фундамент состоит из подфундаментного короба, перекрытия и фундаментного блока, свободно опирающегося на грунты и резинные виброзащитные прокладки.

Грунтовые виброзащитные прокладки приняты по "Руководству по проектированию виброзащиты машин, оборудования", М.1972г. В резинных виброзащитных прокладках принята резина марки ТМБЦ-М по ГОСТ 1338-77.

Виброзащитные прокладки от днища подфундаментного короба и распределяются на железобетонные плиты. Между стенками подфундаментного короба и фундаментным блоком предусмотрены проходы шириной 80 мм.

Перекрытия, выполненные в виде стальных стальных плит, опираются на стены короба. Конструкция перекрытия дает возможность молоту действовать свободно на фундаменте.

Конструкции фундаментов запроектированы на уровне эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной среде.

Оклеивание гидроизоляцией принята из 3-х слоев гидроизол в защитной курпичной сеткой "Снзот-65".

При устройстве оклеечной гидроизоляции все прямые углы смежных поверхностей должны быть скруглены.

Слои вышлпты в виде фрез под углом 45° вогнуто детали устройства гидроизоляции, показанный на документе 3.004-3.22 - 0.00.00.0178

3.004-3.22 - 0.00.00.0178

Исполн.	В.И.Иванов	Провер.	С.И.Иванов
Эксперт	В.И.Иванов	Эксперт	С.И.Иванов
Дир. эк.	В.И.Иванов	Дир. эк.	С.И.Иванов
Маск.	В.И.Иванов	Маск.	С.И.Иванов
Получ.	В.И.Иванов	Получ.	С.И.Иванов

Пояснительная записка

Лист	Всего	Всего
1	1	2

Центропроектный

Бетон для подфундаментного короба и фундаментного блока принят марки М400 на щебне из твердых прочных и устойчивых гранитных пород. Армирование производится сетками из стали А-III (Ф18; 16; 12; 10), А-I (Ф20) ГОСТ 5781-82.

Для среднеперегибной и перегибной среды должно быть принята соответствующая плотность бетона, а также предусмотрены дополнительные мероприятия по защите бетона в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, защиты строительных конструкций от коррозии.

3. Расчет фундамента.

Стенки подфундаментного короба рассчитаны как пластины, защемленные по трем сторонам с одной свободной стороной на нагрузку от бокового давления грунта и давления грунтовыми водами, а также на временную нагрузку на пол цеха и перекрытия подфундаментного короба.

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

Нормы армирования фундаментного блока определены расчетом на нагрузку, возникающую при ударе.

Расчеты произведены в соответствии с дополнениями к главе СНиП 3.03.01-84, Бетонные и железобетонные конструкции.

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

4. Указания по производству работ.

При изготовлении подфундаментного короба, фундаментного блока и балочными виброустановками необходимо соблюдать требования главы СНиП: "Дополнения к фундаментам" (СНиП 3.03.01-83), Бетонные и железобетонные конструкции малых размеров.

Общие правила производства и приемки работ. (II-15-75); "Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки" (II-18-75).

4.1. Если на уровне заложения подошвы подфундаментного короба будут обнаружены грунты, не отвечающие грунтовыми условиям, указанным выше, вопрос о глубине заложения и раз-

мере подфундаментного короба должен быть рассмотрен совместно с ЦНИИПромзданий.

4.2. Установка закладных изделий должна производиться с соблюдением тщательности и полным соответствием проекту. На время производства работ по укладке бетона они должны строго фиксироваться.

4.3. Перед использованием опалубки фундаментного блока производится установка в проектное положение пружинных виброизолаторов, предварительно смазанных балтами до высоты в эскизом 230 мм.

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

Для подсыхания ямы должно быть отведено соответствующее время. Выравнивание этой поверхности производится до начала заливки бетона в массив фундамента.

Сматывание днища подсыхания ямы не допускается. 4.5. По достижении бетоном фундаментного блока 70% прочности монтируется малая.

4.6. Убираются стяжки балты пружинных виброизолаторов, затем производится установка и регулировка резиновых виброизолаторов. путем подвешивания опорных балтов. Контроль высоты резиновых элементов производится шаблоном высотой 70 мм за несколько приемов.

При проверке шаблон вводится в зазор между стальными листами стоек и блоком.

4.7. На стены короба укладываются плиты перекрытия. Плиты перекрытия изготавливаются из стальных рифленых листов толщиной 8 мм, усиленных прокатными швеллерами и двутаврами.

Монтажные стальные швы, открытые поверхности закладных деталей, элементы перекрытия, упоров и виброизолаторов должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием (Группы материалов по СНиП 3.04.03-85 раздел).

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
43		3.004-3.22-0.00.0005	Документация		
			Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
43	1	3.004-3.22-1.00.00	Подфундаментный короб	1	
43	2	3.004-3.22-2.00.00	Фундаментный блок	1	
43	3	3.004-3.22-3.00.00	Перекрытия	1	
44	4	3.004-3.22-4.00.00	Подоботные площадки	1	
44	5	3.004-3.22-5.00.00	Подоботные площадки	1	
44	6	3.004-3.22-6.00.00	Подоботные площадки	2	
43	11	3.004-3.22-9.00.00	Выборочный материал		
44	12	3.004-3.22-8.00.00	Выборочный материал	12	
			Детали		
			Выборочный материал		
			Изготовление деталей		
			ГОСТ 8445-85		
54	7	3.004-3.22-0.00.01	100x200x1400	4	0,020м³
54	8	-01	100x200x1700	4	0,034м³
54	9	-02	50x180x1000	2	0,014м³
54	10	-03	100x180x850	4	0,015м³

3.004-3.22-0.00.00

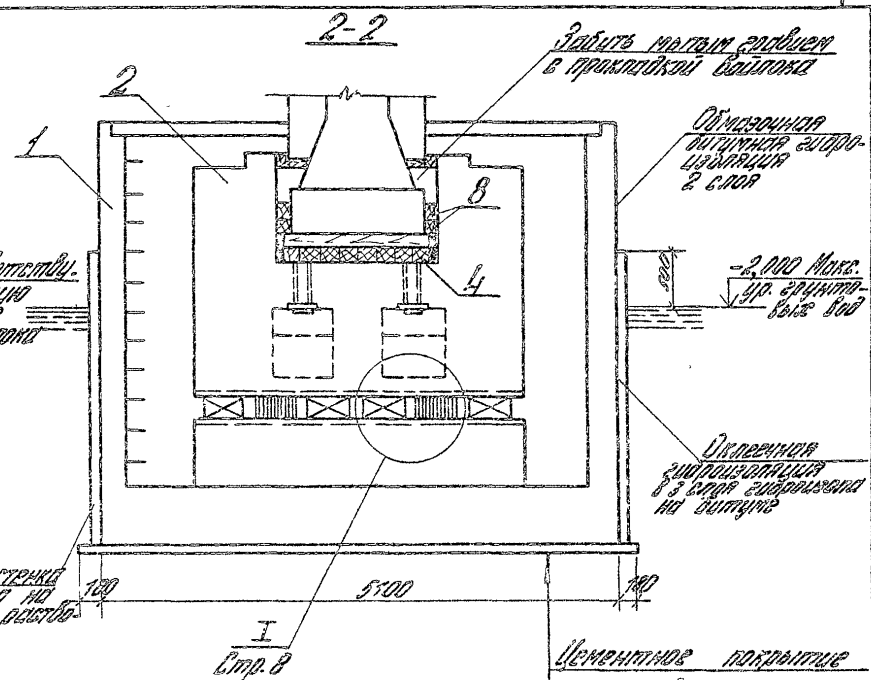
Исполн. Бондарев В.И.
Исполн. Бондарев В.И.
Руч. 22. Бондарев В.И.
Провер. Бондарев В.И.

Видеоизображения:
фундамент под малом
модель 14340

Стандарт Лист Листов
1 1 1

Цилиндроподъемный

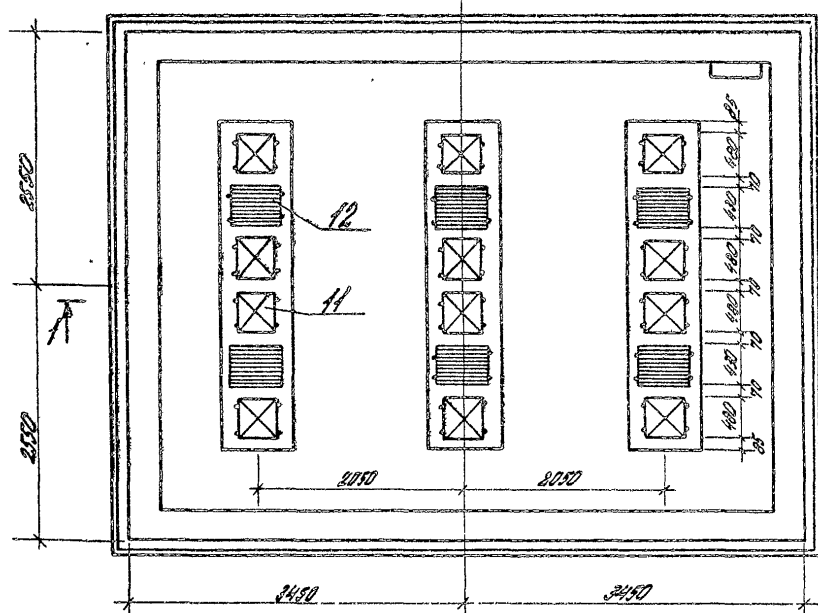
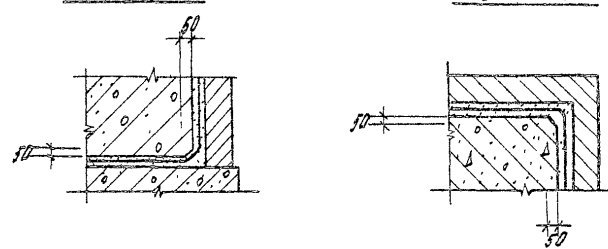
№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
43		3.004-3.22-1.00.0005	Документация		
			Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
54	1	3.004-3.22-1.01.00	Сетка С1	2	
54	2	-01	Сетка С2	2	
54	3	-02	Сетка С3	2	
54	4	-03	Сетка С4	2	
54	5	-04	Сетка С5	8	
54	6	-05	Сетка С6	2	
54	7	-06	Сетка С7	2	
54	8	-07	Сетка С8	4	
54	9	-08	Сетка С9	4	
54	10	-09	Сетка С10	2	
54	11	-10	Сетка С11	2	
44	12	3.004-3.22-1.10.00	Пространственный		
			короб		
44	14	3.004-3.22-1.14.00	Земляные работы М1	3	
44	15	3.004-3.22-1.15.00	Земляные работы М2	4	
44	16	3.004-3.22-1.16.00	Земляные работы М3	2	
			Детали		
			ГОСТ 5781-82		
54	17	3.004-3.22-1.00.01	Стержень Ø18 А500-420	11	2,4м
54	18	-01	Стержень Ø18 А500-420	480	0,184м
54	19	-02	Стержень Ø18 А500-420	18	2,02м
54	20	-03	Стержень Ø18 А500-420	96	0,62м
			3.004-3.22-1.00.00		
			Подфундаментный		
			короб		
			Стандарт Лист Листов		
			1 1 1		
			Цилиндроподъемный		



Деталь устройства
гидроизолтающий в узлах

Сопражение стенок с
внешем

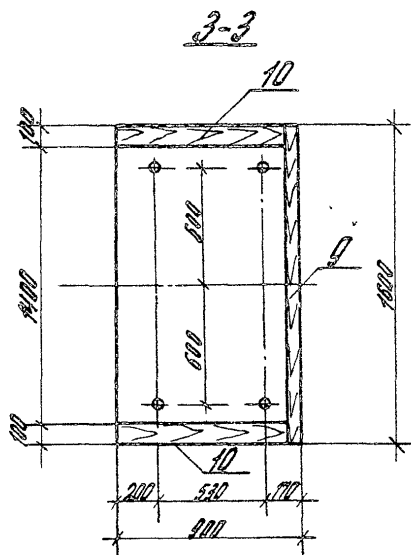
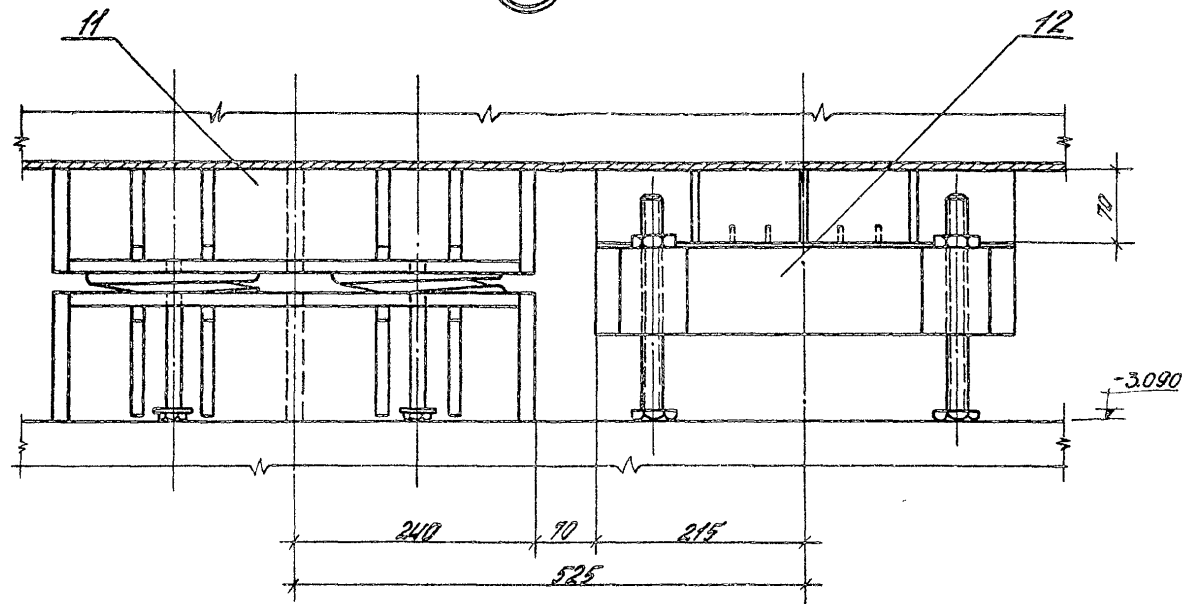
1 целые
стенов



Цементно-песчаный раствор
из раствора марки 100
в сухом виде 1:0,5 (1кг/0,5)
Железобетонная плита
Цементно-песчаный
раствор 20
Гидроизоляция 3 слоя
гидроизол
Цементно-песчаный
раствор 20
Гидроизоляция из Бе-
тона М50, $h = 100$

[illegible]

I

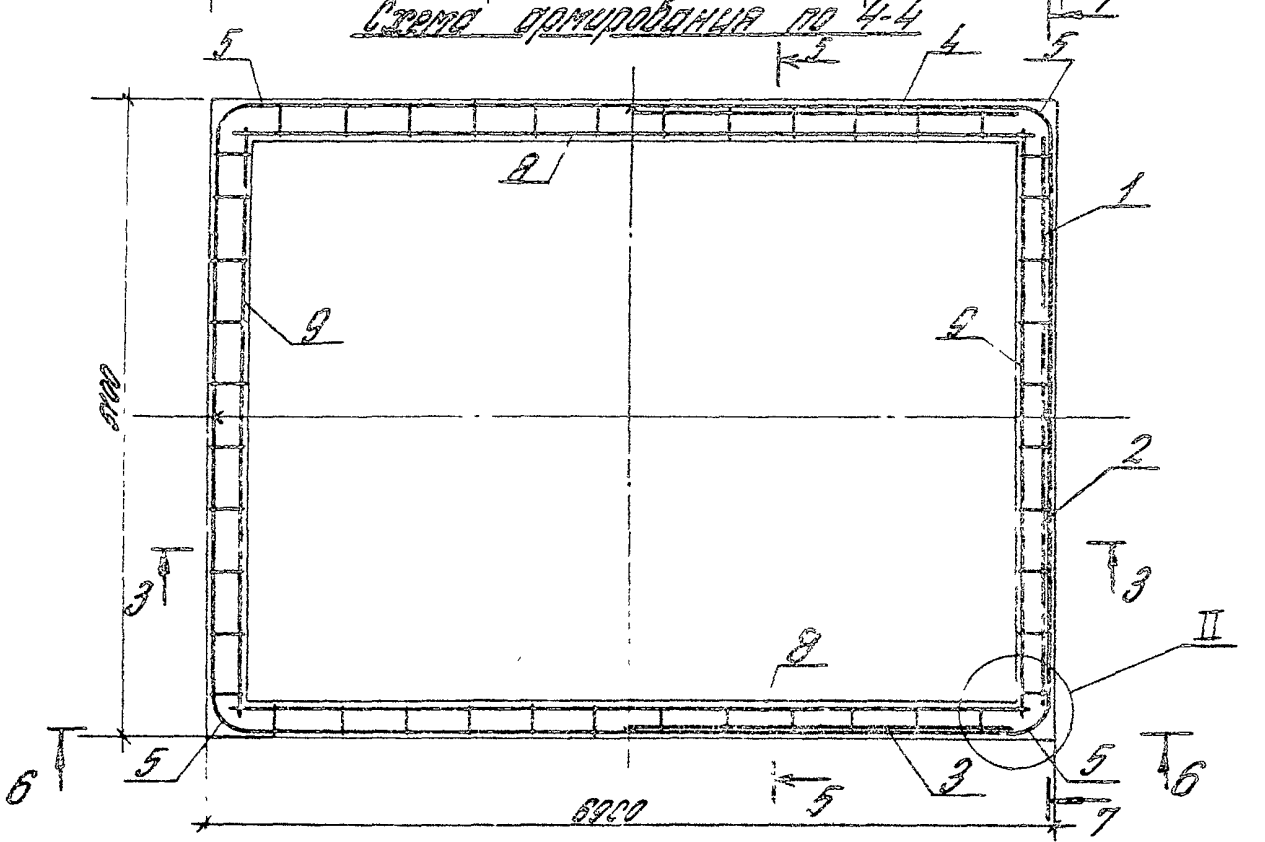
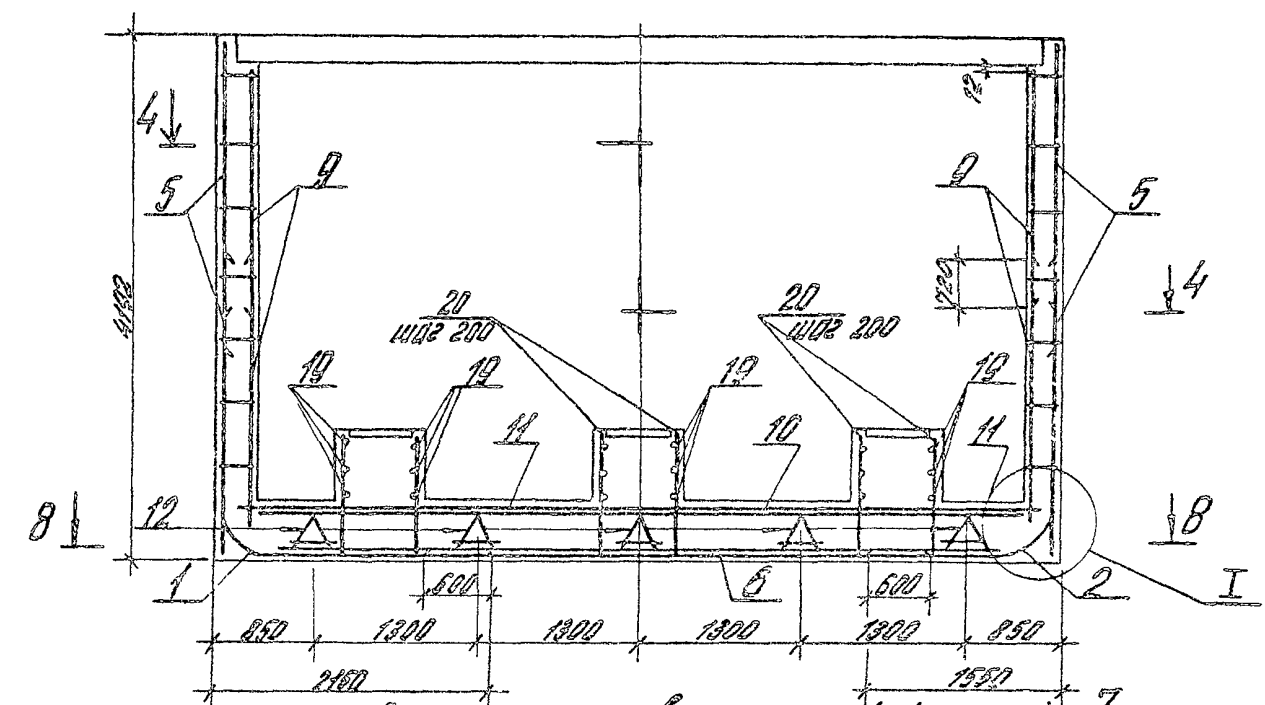


1. За отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола цеха.
2. Высоты виброизолаторов резиновой и металлической ленты в состоянии статического равновесия.
3. При пропуске труб энергоносителей через перекрытия предусмотреть компенсаторы.

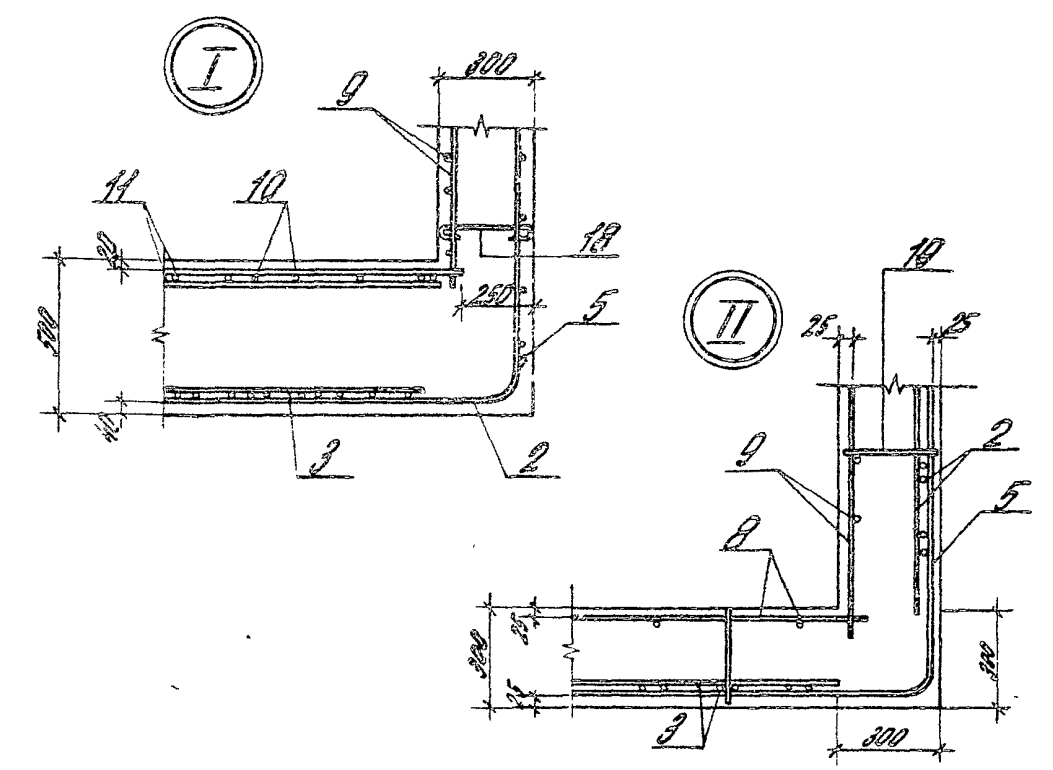
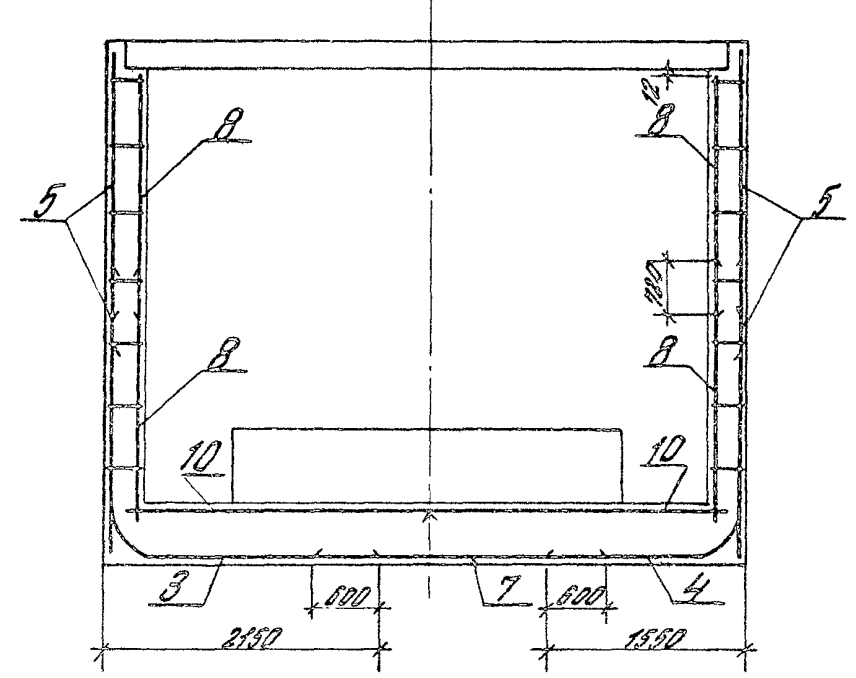
3.004-3.22 - 0.00.00 СБ

2

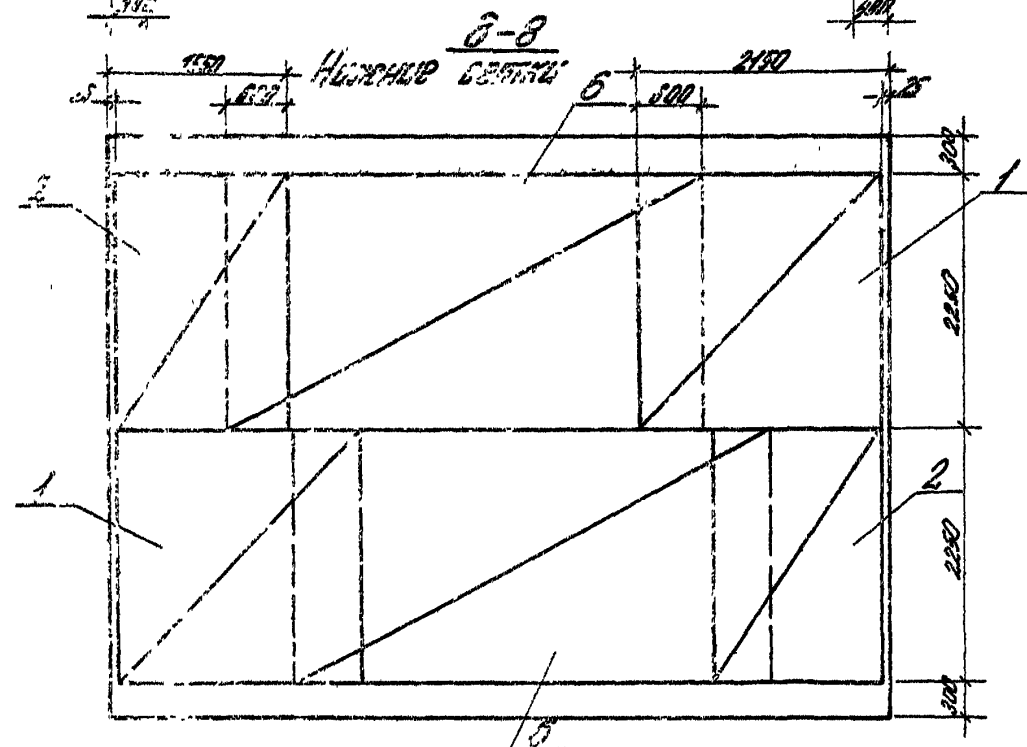
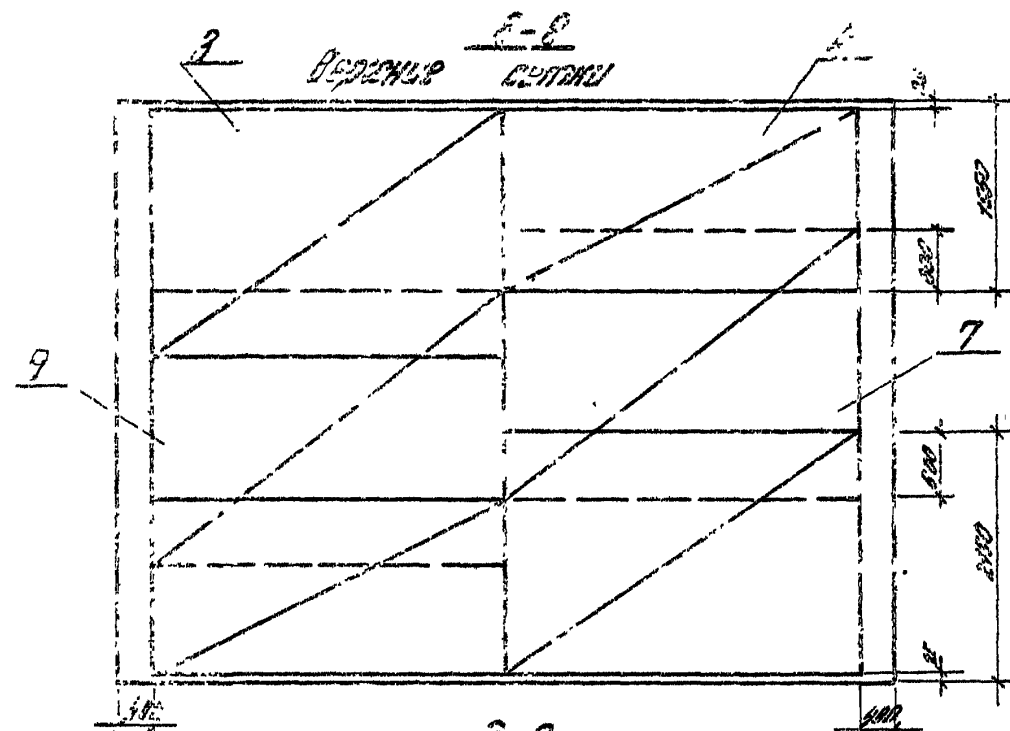
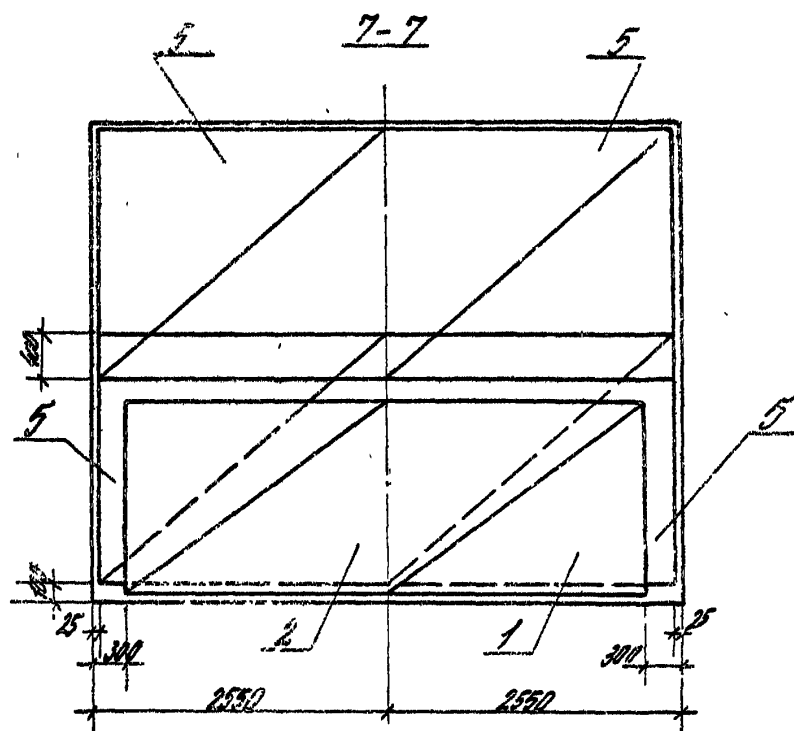
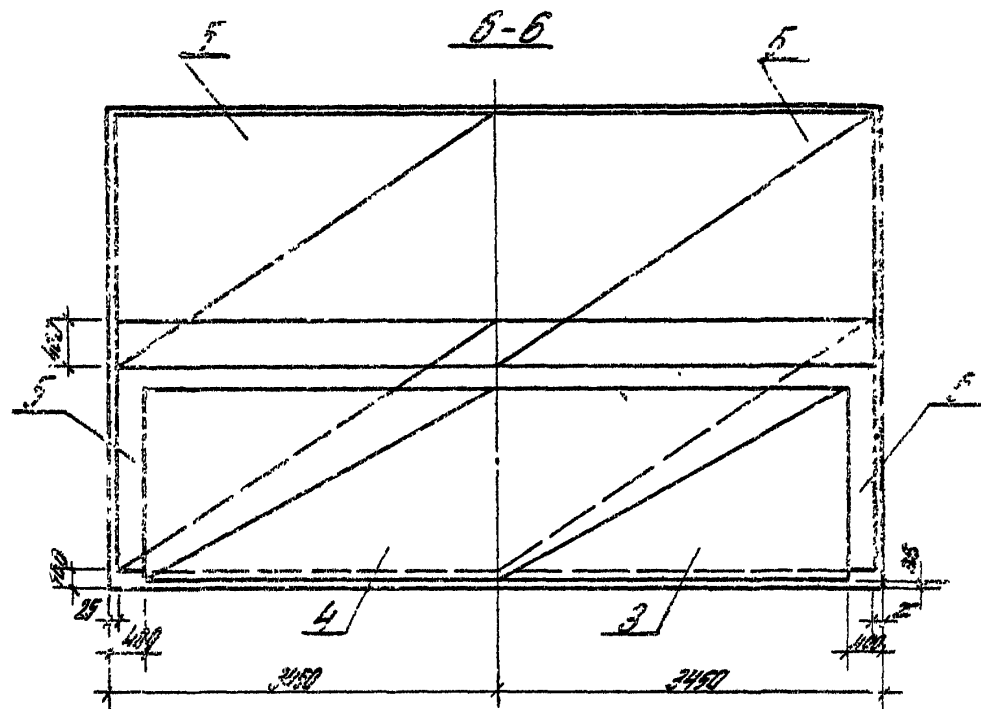
3-3



5-5



3.004-3.22-1.00.00 С5



3.004-3.22-100.00.05

3

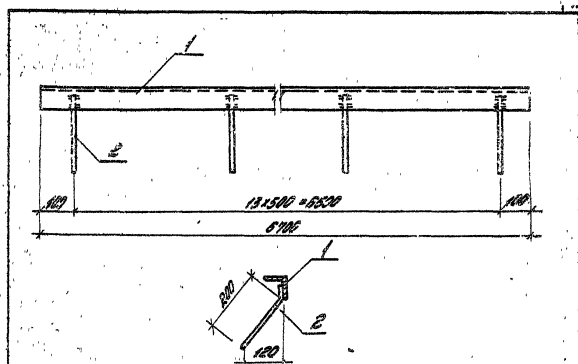
Полоса	№	Обозначение	Наименование	мат.	Примеч.
Сетка арматурная (ГОСТ 8259-85)					
Б	1	3.004-3.22-1.01.02	С 10A II-200 2250x3100 50 10A II-500	1	78.8 м²
Б	2	-01	С 10A II-200 2250x3100 50 10A II-500	1	81.2 м²
Б	3	-02	С 10A II-200 3050x3100 50 10A II-500	1	105.7 м²
Б	4	-03	С 10A II-200 3050x3100 50 10A II-500	1	82.8 м²
Б	5	-04	С 10A II-200 3250x3300 50 10A II-500	1	118.8 м²
Б	6	-05	С 10A II-200 3250x3300 50 10A II-500	1	83.2 м²
Б	7	-06	С 10A II-200 3650x3300 50 10A II-500	1	151 м²
Б	8	-07	С 10A II-200 3650x3100 50 10A II-500	1	92.7 м²
Б	9	-08	С 10A II-200 3250x3500 50 10A II-500	1	88.5 м²
Б	10	-09	С 10A II-200 2250x3500 50 10A II-500	1	85.2 м²
Б	11	-10	С 10A II-200 3150x4000 50 10A II-500	1	85.8 м²

Обозначение	д.м	б.м	Обозначение	д.м	б.м
3.004-3.22-1.01.02	2100	1500	-03	1500	1500
-01	2100	1500	-04	2400	2300
-02	2400	1500			

3.004-3.22-1.01.02

Сетка 04...04

Объем	длина	ширина
Р		1
УЧЕТ ПРОЗРАЧНОСТИ		



Сетка арматурная 3.004-3.22-1.01.02

Полоса	№	Обозначение	Наименование	мат.	Примеч.
Сетка					
Б	1	3.004-3.22-1.15.01	Сетка 50x5780x3300 12 50x3100x3300 50		
			С-0.000	1	25.3 м²
Б	2	-1.15.02	Сетка 0.000		
			С-0.000	14	115 м²

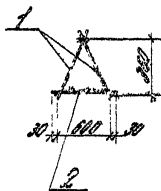
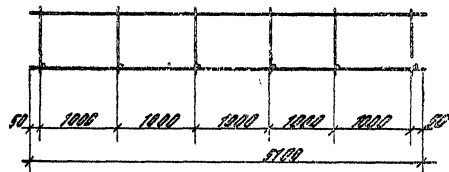
3.004-3.22-1.15.00.05

Сетка арматурная 12

Объем	длина	ширина
Р	274	110
длина	ширина	1

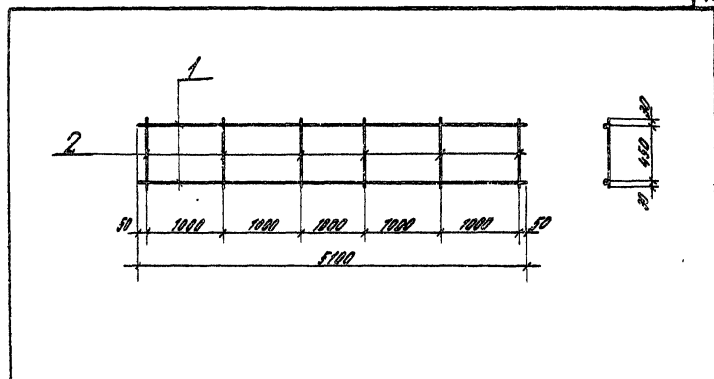
УЧЕТ ПРОЗРАЧНОСТИ

Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И4			3.004-3.22-1.12.00.05	Оборонный чертеж		
				<u>Оборонные единицы</u>		
И4	1		3.004-3.22-1.12.01	Каркас	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.004-3.22-1.12.02	Стержни $\Phi 12$ и $\Phi 20$		
				ГОСТ 5701-82 $L=550$	6	4,6 кг



Плоские каркасы связываются в пространственный базальным проволокой.

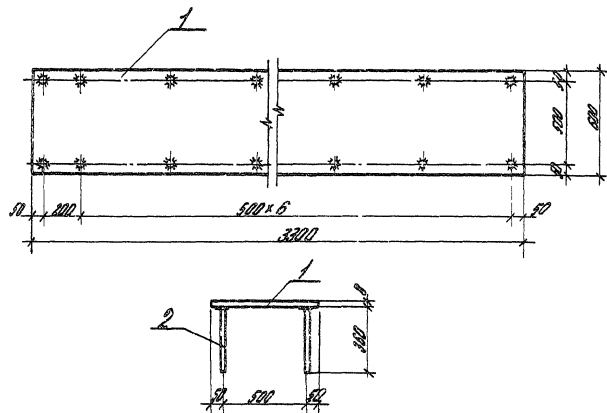
					3.004-3.22-1.12.00.05			
					Пространственный каркас	Лист	Масса	Масштаб
					Оборонный чертеж	Р	376	1:50
Нач. изд.	Ведущий	Рис.	Исполн.	Провер.		Лист	Листов	1
Инж. эр.	Инженер	Рис.	Инж.	Инж.				
Инж.	Инж.	Рис.	Инж.	Инж.				
Провер.	Провер.	Рис.	Провер.	Провер.				



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5701-82		
Б4	1		3.004-3.22-1.12.01-01	Стержни $\Phi 12$ и $\Phi 20$ $L=5700$	2	4,6 кг
Б4	2		- 1.12.01-02	Стержни $\Phi 20$ и $\Phi 12$ $L=570$	6	3,3 кг

Исполн. (подп.) Проверен (подп.)

					3.004-3.22-1.12.01.05			
					Каркас	Лист	Масса	Масштаб
						Р	370	1:50
Нач. изд.	Ведущий	Рис.	Исполн.	Провер.		Лист	Листов	1
Инж. эр.	Инженер	Рис.	Инж.	Инж.				
Инж.	Инж.	Рис.	Инж.	Инж.				
Провер.	Провер.	Рис.	Провер.	Провер.				



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

Артикул	Знач	Мат	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
54	1		3.004-3.22-1.14.01	<u>Детали</u> Лист 600x8 ГОСТ 82-70 Всг 3 кгЛСТ344-3023-80		
				$L=3200$	1	120,3 кг
54	2		- 1.14.02	Стержень $\Phi 10AIII$ ГОСТ 5781-82 $L=360$	15	0,2 кг

3.004-3.22-1.14.00.05

Заключное изделие
N1

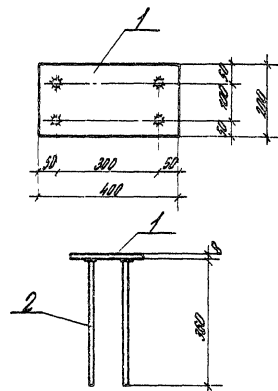
Станд. Масса Минимум

P 1279 1.20

Лист Листов 1

ЦНИИПРОЕКТОНИИ

Нач. отд. Проектно-конструкторского бюро
Инженер-проектировщик
Инж. В. В. Виноградов
Инж. В. В. Виноградов
Инж. В. В. Виноградов



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

Артикул	Знач	Мат	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
54	1		3.004-3.22-1.15.01	<u>Детали</u> Лист 200x8 ГОСТ 82-70 Всг 3 кгЛСТ344-3023-80		
				$L=400$	1	5,02 кг
54	2		- 1.15.02	Стержень $\Phi 10AIII$ ГОСТ 5781-82 $L=360$	4	0,2 кг

3.004-3.22-1.15.00.05

Заключное изделие
N2

Станд. Масса Минимум

P 89 1.10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОЕКТОНИИ

Нач. отд. Проектно-конструкторского бюро
Инженер-проектировщик
Инж. В. В. Виноградов
Инж. В. В. Виноградов
Инж. В. В. Виноградов

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
13		3.004-3.22-2.00.00 05	Обложный чертеж		
			Обложные единицы		
04	1	3.004-3.22-2.01.00	Сетка С1	1	
04	2	-01	Сетка С2	2	
04	3	-02	Сетка С3	1	
04	4	-03	Сетка С4	2	
04	5	-04	Сетка С5	2	
04	6	-05	Сетка С6	8	
04	7	-06	Сетка С7	8	
04	8	-07	Сетка С8	2	
04	9	-08	Сетка С9	2	
04	10	3.004-3.22-2.10.00	Сетка С10	1	
04	11	-01	Сетка С11	2	
04	12	3.004-3.22-1.14.00	Заключное изделие №1	3	
04	13	3.004-3.22-2.13.00	Заключное изделие №2	4	
			<u>Детали</u>		
			ГОСТ 5781-82		
04	14	3.004-3.22-2.00.01	Стержень ф10.0мм С-3770	13	2.03 кг
04	15	-01	Стержень ф10.0мм С-4770	9	3.0 кг
04	16	-02	Стержень ф10.0мм С-2400	18	1.5 кг
04	17	-03	Стержень ф10.0мм С-1600	20	0.81 кг
04	18	-04	Стержень ф10.0мм С-1000	8	0.6 кг
04	19	-05	Стержень ф10.0мм С-1000	4	1.1 кг
04	20	-06	Стержень ф10.0мм С-500	10	0.3 кг

3.004-3.22-2.00.00

Начальник	Промышлен	Начальник	Промышлен	Старший	Промышлен	Промышлен
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.

Фундаментный
блок

Старший	Промышлен	Промышлен
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сетка арматурная (ГОСТ 23278-85)</u>		
04	1	3.004-3.22-2.01.00	С 10.0мм-200 2050х1850 25	1	135.2 кг
04	2	-01	С 10.0мм-200 2250х1250 25	1	70.0 кг
	3	-02	С 10.0мм-200 2250х1850 25	1	101.3 кг
04	4	-03	С 10.0мм-200 1250х1250 25	1	47.9 кг
	5	-04	С 10.0мм-200 2250х1850 25	1	68.7 кг
	6	-05	С 10.0мм-500 800х1050 25	1	9.8 кг
04	7	-06	С 10.0мм-200 1800х1650 25	1	12.0 кг
04	8	-07	С 10.0мм-200 1850х1850 25	1	31.4 кг
04	9	-08	С 10.0мм-200 980х1080 25	1	11.0 кг

3.004-3.22-2.01.00

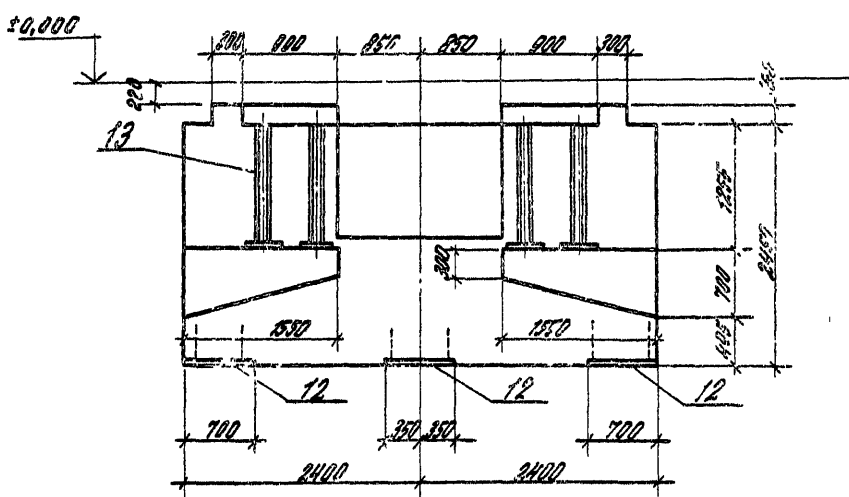
Начальник	Промышлен	Начальник	Промышлен	Старший	Промышлен	Промышлен
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.

Сетка С1...С9

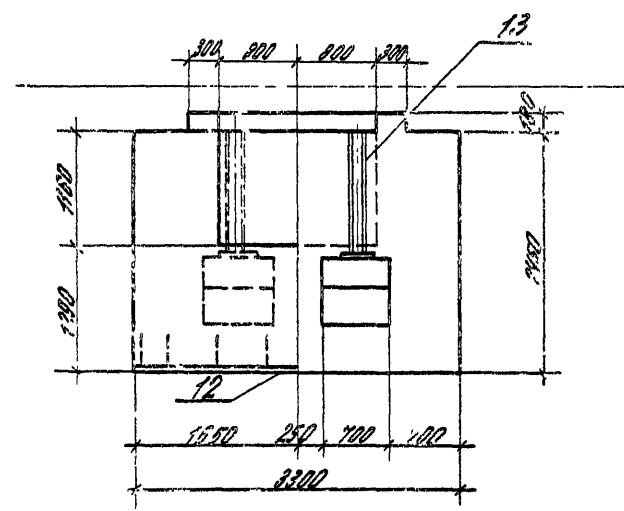
Старший	Промышлен	Промышлен
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.
В.И.С.С.	В.И.С.С.	В.И.С.С.

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

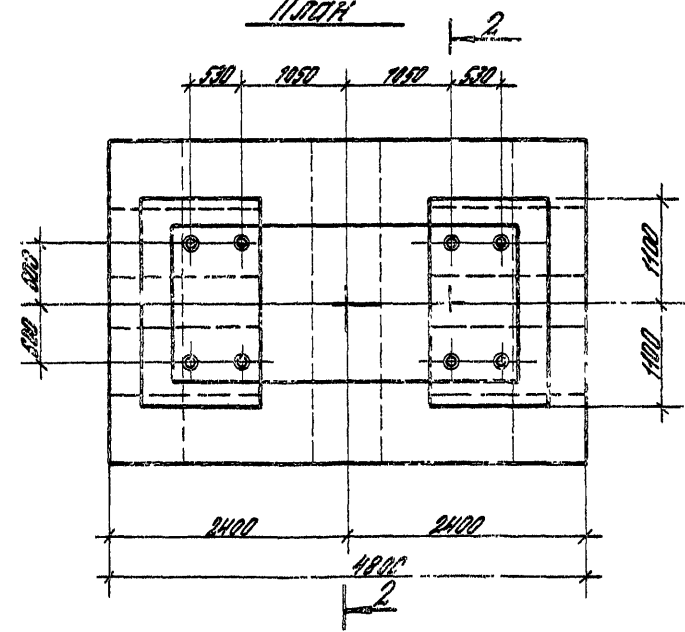
1-1



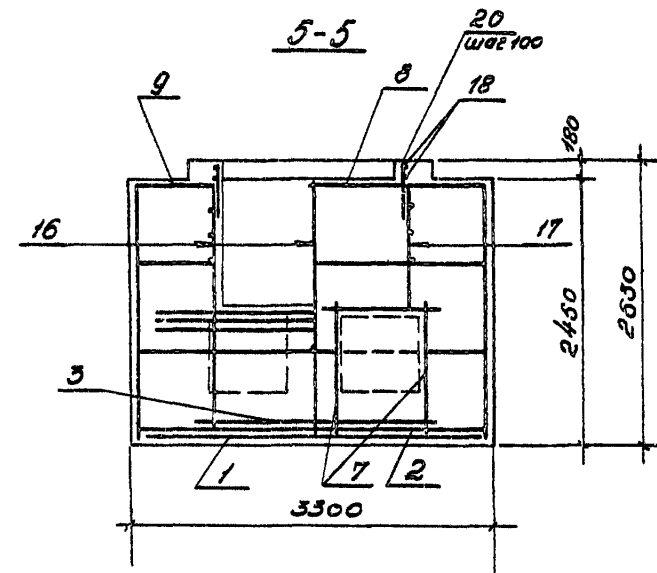
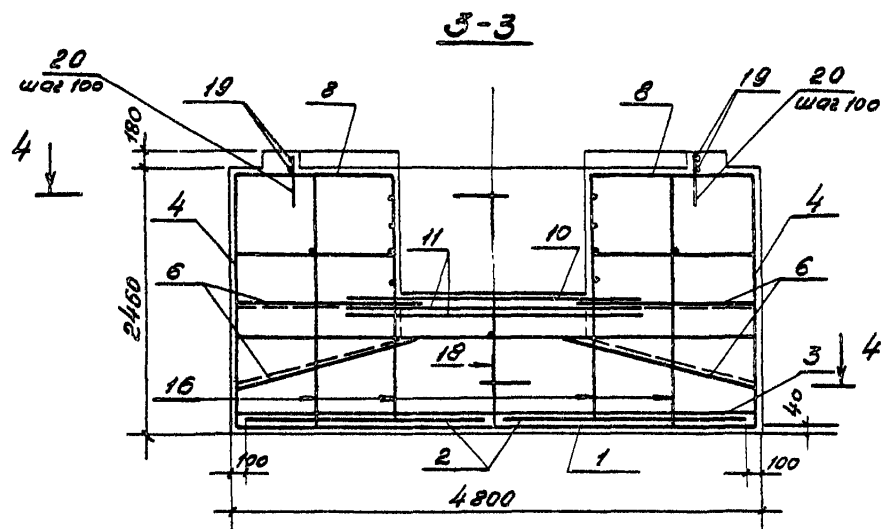
2-2



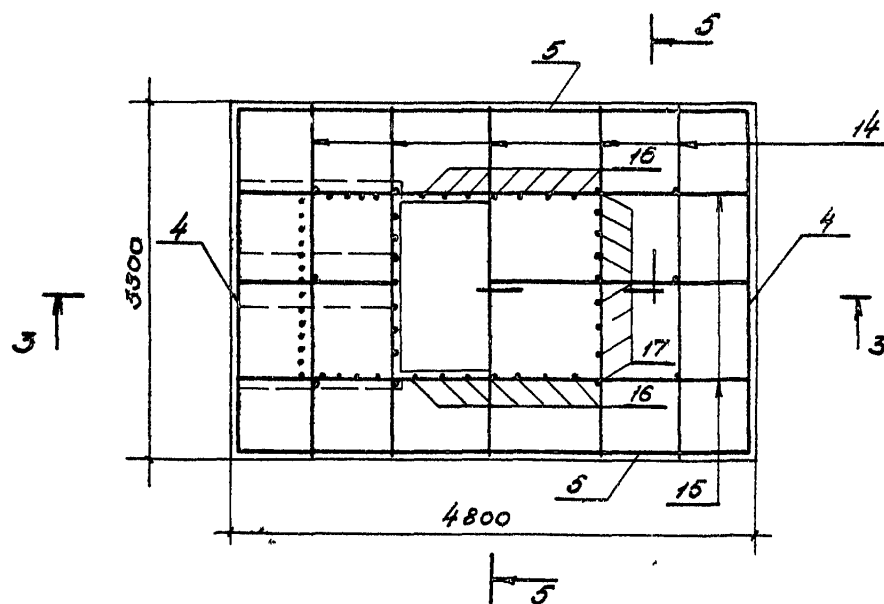
ПЛОЩ



				2004-322-2.00.00.05		
				Фундаментный блок		
				Сборочный чертеж		
Нак. от.	Болотов	Р. 50		Станд.	Маск.	Госстанд.
Ст. н. с. от.	Болотов	Р. 50		Р		1-50
Док. эк.	Болотов	Р. 50		Лист 1	Всего 2	
М. н. к.	Ус	Р. 50		ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Подп.	Калашников	Р. 50				



Стена армирования по 4-4

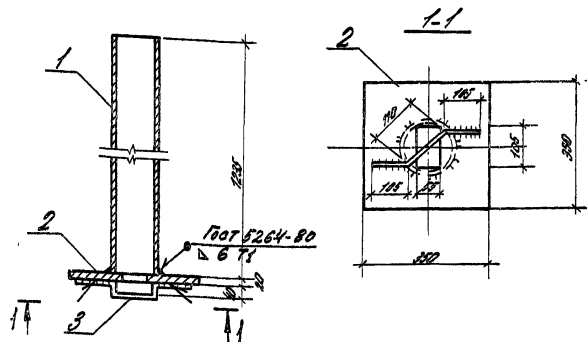


Стержни сеток С4 и С11 обрезать по месту
в местах вырезов блока.
Защитный слой арматуры, кроме оговоренного,
принять 20 мм.

3.004-3.22-2.00.00 СБ

лист

2

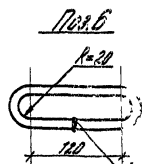
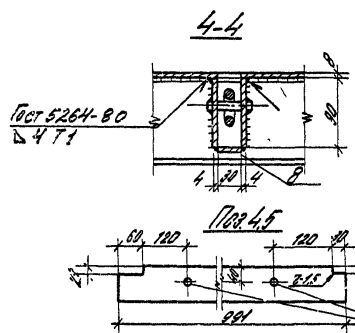
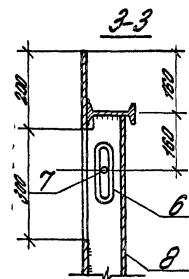
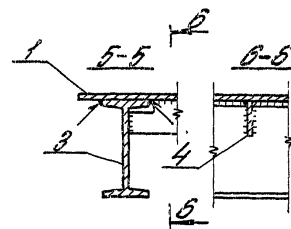
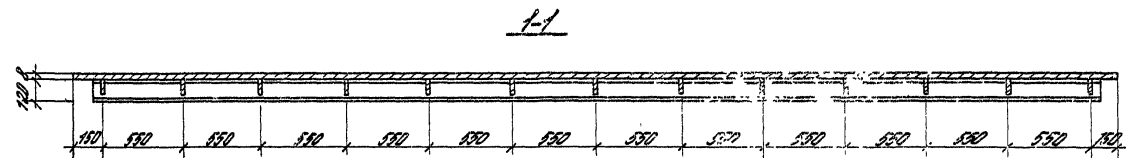
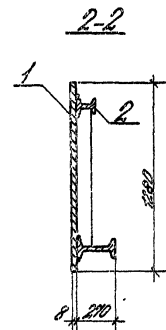
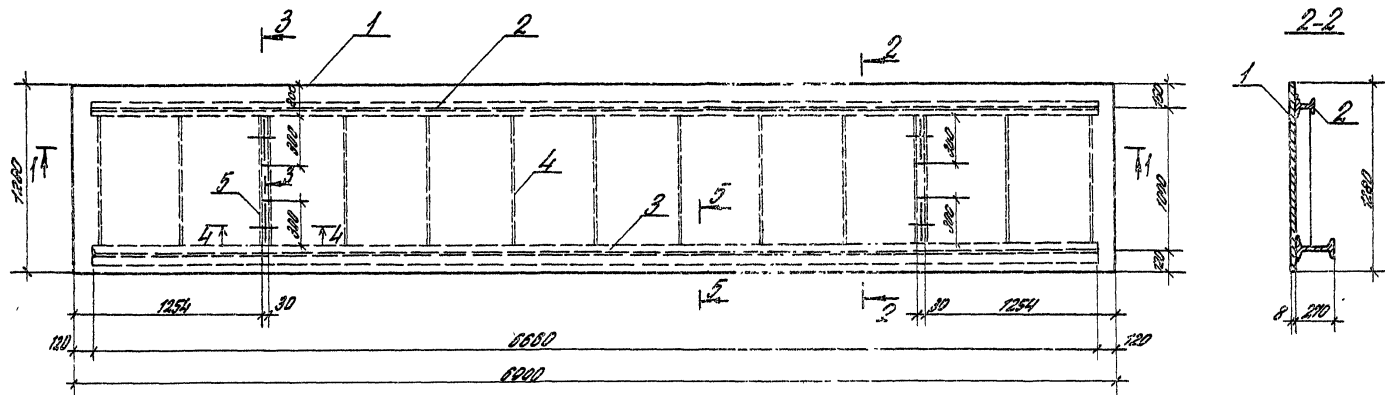


Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
54	1	3.004-3.22-2.13.01	<u>Летоплы</u> Лист $L_1 = 125$ $S = 4.9707 \cdot 3.062 \cdot 75$ Вс. 3 шт. 27144-1-2022-80 $L = 1235$	1	18,6 кг
54	2	- 2.13.02	Лист 350×20 1027 82-70 Вс. 3 шт. 279144+3023-80 $L = 350$	1	19,2 кг
54	3	- 2.13.03	Вспомогательный $\Phi 10.8.11$ Лист 5781-82 $L = 340$	1	0,70 кг

[illegible]

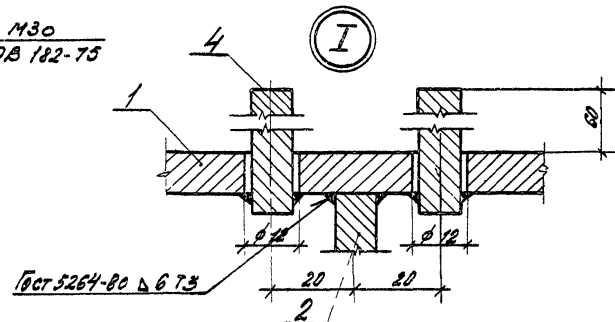
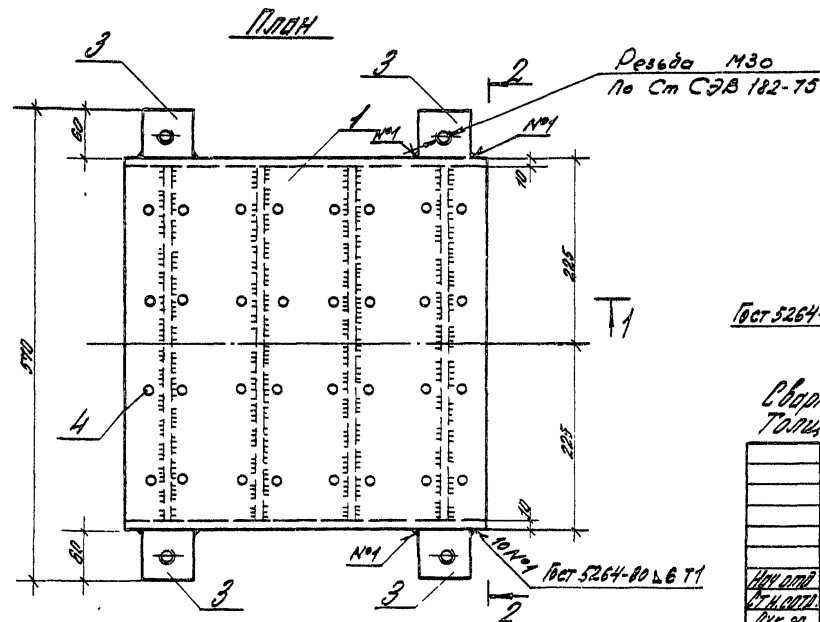
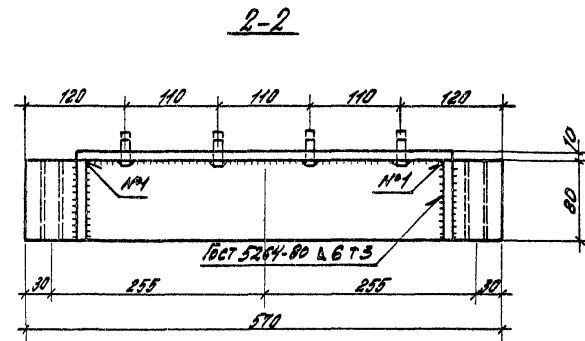
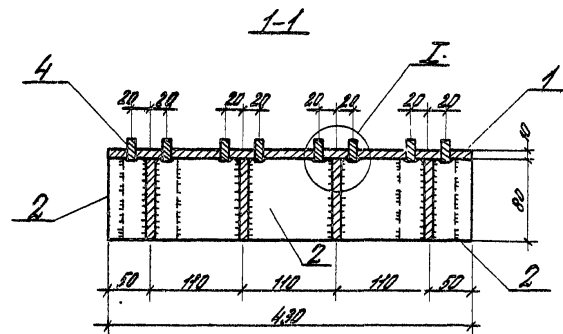
Формат оригинала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		3.004.3.22-3.01.00.05	<u>Оборудованный чертеж</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.22-3.01.01	Измб-в. пп-в 1202-03001707-0008-77 Вет.3.кп 2 74144-1-3023-00	1	598,2 кг
Б4	2	- 3.01.02	Двигатель 12 ГСМ 8240-72 Вет.3.кп 2 74144-1-3023-00	1	598,2 кг
Б4	3	- 3.01.03	Двигатель 27 ГСМ 8240-72 Вет.3.кп 2 74144-1-3023-00	1	209,8 кг
Б4	4	- 3.01.04	Полоса 90х8 ГСМ 123-76 Вет.3.кп 2 74144-1-3023-00	11	56 кг
Б4	5	- 3.01.05	Полоса 90х8 ГСМ 123-76 Вет.3.кп 2 74144-1-3023-00	4	56 кг
3.004-3.22-3.01.00					
Нач. отд.	Бухгалтер	Инженер	Полито П1		
Сл. экз.	Сл. экз.	Сл. экз.			
Инж.	Инж.	Инж.	ЦНИИпроектирования		
Проект	Проект	Проект			

[illegible]



Сварку производить электродами Э42, толщина сварных швов $R_{\text{сш}} = 4$ мм, кроме оговоренных.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Сварку производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75.
Толщина сварных швов $t_{шв} = 6 \text{ мм}$.

3.004-3.22-801.0015			
Корпус Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
		ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ	
Испол. Витковский	Рис. 4	Д	42,2
Ст. контр. Воронин	15	1:5	
Дик. в. Баран	24		
Инж. В.	25		
Пров. Воронин	26		

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
В3			3.004-3.22-9.00.0025	Взборонный чертёж		
				<u>Взборонные единицы</u>		
В3	1		3.004-3.22-9.01.00	Крышка верхняя	1	
В3	2		3.004-3.22-9.02.00	Крышка нижняя	1	
				<u>Детали</u>		
В4	3		3.004-3.22-9.00.01	Полоса 50x10 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=50$	4	0,8 кг
	4			Стандартные изделия		
				Пружины наружные		
				изгот. Ладимским		
				лит.-мех. заводом и Кра-		
				новским вагоностр. завод		
				заб.заводской и черт.		
	5			100-30-002-0	2	
				Пружины внутренние		
				заб.заводской и черт.		
	6			100-30-003-0	2	
				Болт М 24 x 120		Резьба
				ГОСТ 7798-70	4	выполнить на длину 100

3.004-3.22-9.00.00

Виброизоллятор
пружинный

Станд. Лист Листов
Цилиндропрозрачный

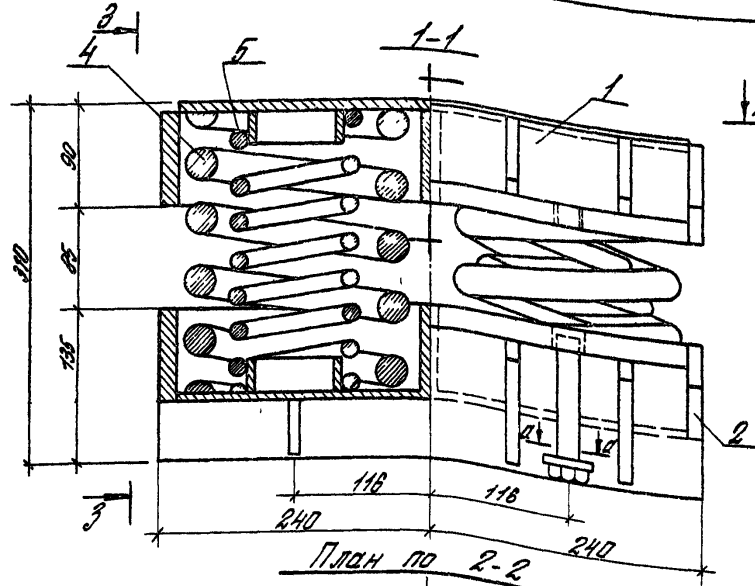
Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
В3			3.004-3.22-9.01.0025	Взборонный чертёж		
				<u>Детали</u>		
В4	1		3.004-3.22-9.01.01	Полоса 72x20 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=448$	2	10,6 кг
В4	2		3.004-3.22-9.01.02	Полоса 85x14 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=400$	2	7,5 кг
В4	3		3.004-3.22-9.01.03	Полоса 85x14 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=448$	2	8,4 кг
В4	4		3.004-3.22-9.01.04	Полоса 222x8 ГОСТ 19003-74 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=452$	1	2,9 кг
В4	5		3.004-3.22-9.01.05	Полоса 82x14 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=218$	1	20 кг
В4	6		3.004-3.22-9.01.06	Полоса 85x8 ГОСТ 103-75 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=75$	8	2,5 кг
В4	7		3.004-3.22-9.01.07	Полоса 82x6 ГОСТ 19003-74 807-3 кг 27044-3023-80		
				$l=30$	2	0,7 кг

3.004-3.22-9.01.00

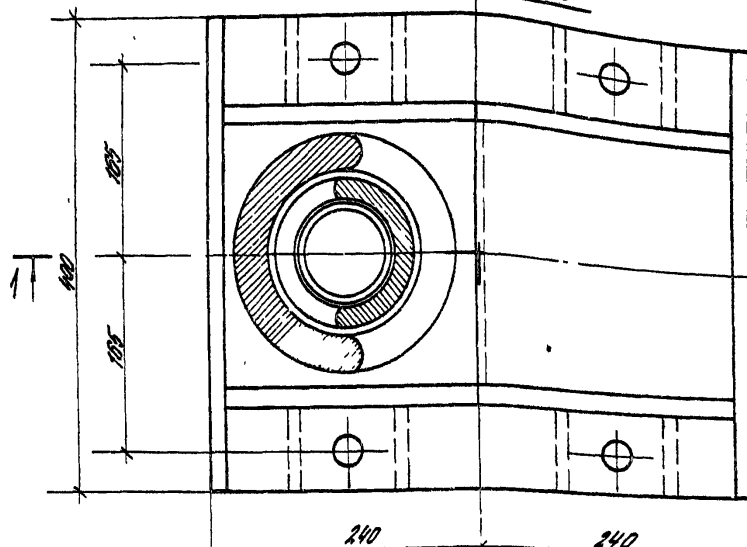
Крышка
верхняя

Станд. Лист Листов
Цилиндропрозрачный

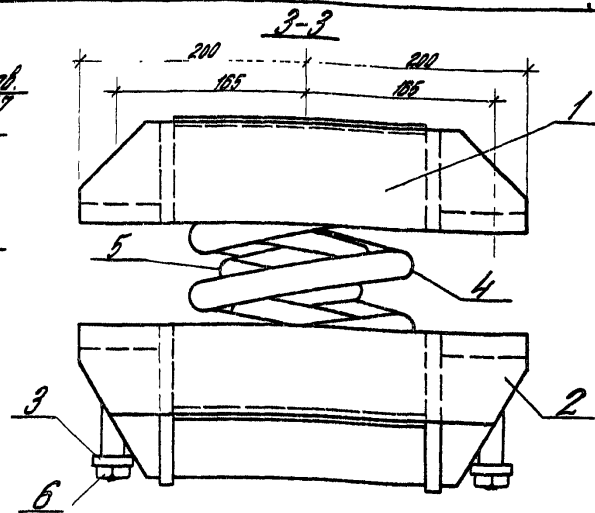
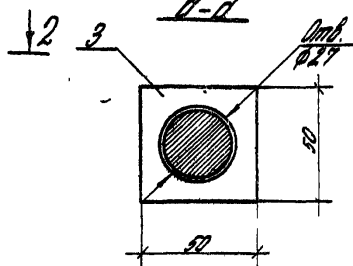
2-1



План по 2-2



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



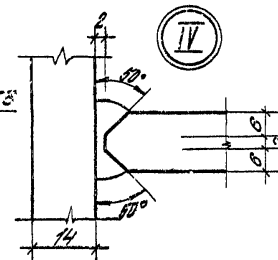
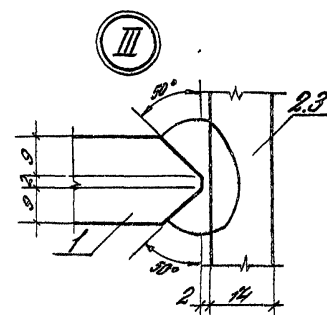
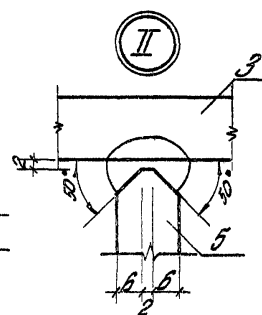
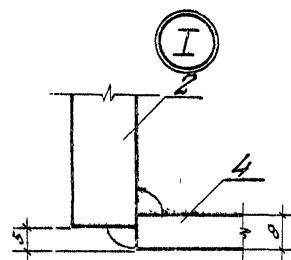
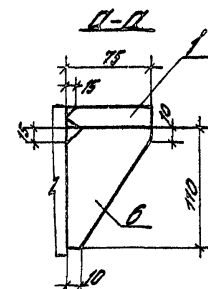
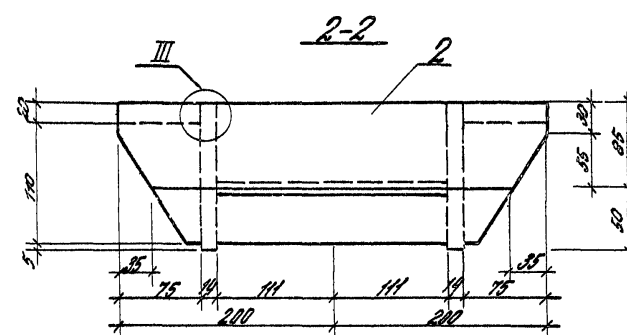
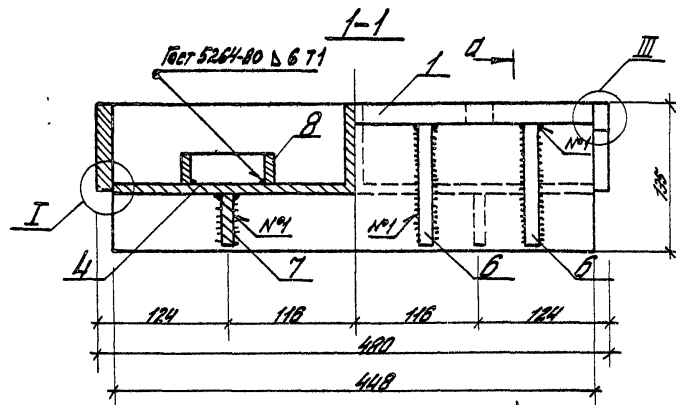
Технические требования на пружины

Характеристики	Наружный диаметр	Внутренний диаметр
Пружины изготавливать по ГОСТ 1452-60*		
Диаметр проволоки	30 мм	19 мм
Средний диаметр пружины	170±25 мм	105 мм
Шаг пружины	54,7 мм	32,8 мм
Высота пружины в свободном состоянии	249 мм	242 мм
Число рабочих витков	4,0	7,0
Наибольшая расчетная нагрузка	3450 кгс	1840 кгс
Жесткость пружины	410 кг/см	161 кг/см
Материал пружины	15,7 кг	6,1 кг
Изготавливать из стали 60С2 ГОСТ 1459-79		

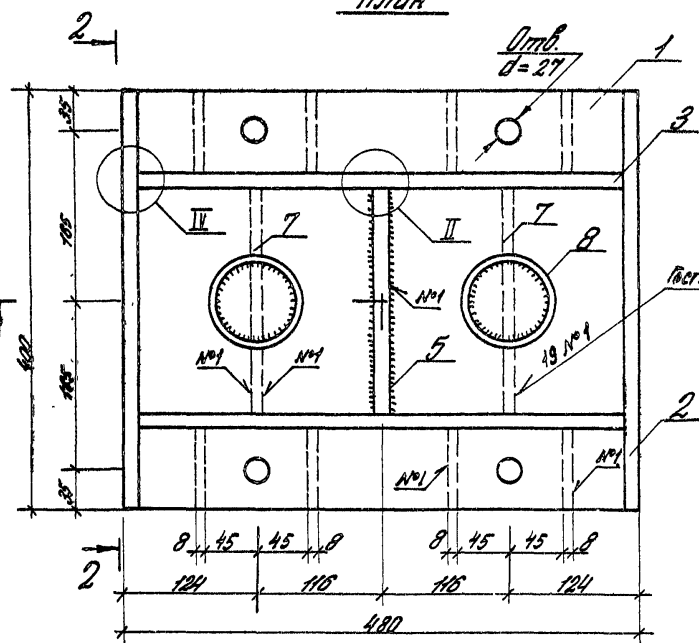
Пружины изготавливаются Лыбленским литейно-механическим заводом, Крыловским агрегатостроит. заводом (заводской № черт. 100-30-002-0, 100-30-003-0).

3.004-3.22-3.00.00 С15

Изм. №	Введен	Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата
1	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
2	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
3	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
4	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
5	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
6	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
7	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
8	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
9	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
10	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
11	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
12	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
13	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
14	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
15	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
16	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
17	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
18	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
19	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
20	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
21	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
22	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
23	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
24	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
25	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
26	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
27	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
28	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
29	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
30	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
31	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
32	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
33	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
34	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
35	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
36	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
37	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
38	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
39	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
40	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
41	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
42	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
43	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
44	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
45	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
46	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
47	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
48	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
49	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
50	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
51	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
52	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
53	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
54	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
55	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
56	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
57	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
58	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
59	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
60	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
61	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
62	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
63	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
64	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
65	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
66	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
67	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
68	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
69	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
70	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
71	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
72	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
73	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
74	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
75	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
76	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
77	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
78	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
79	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
80	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
81	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
82	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
83	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
84	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
85	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
86	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
87	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
88	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
89	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
90	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
91	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
92	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
93	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
94	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
95	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
96	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
97	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
98	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
99	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79
100	10.04.79	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	10.04.79



1. Сборку производить электро-
плем 342.А Гост 9467-95
2. В согиненных элементах без
разделки их кромок сборные
швы принять 1 шв = 6 мм.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат Зонт	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
Б4		3.004-3.22-9.02.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.004-3.22-9.02.01	Полоса 73x20 ГОСТ 103-76 8073 кг 273144-10023-00 L = 448	2	10,6 кг
Б4	2	3.004-3.22-9.02.02	Полоса 85x14 ГОСТ 103-76 8085 кг 273144-10023-00 L = 400	2	7,5 кг
Б4	3	3.004-3.22-9.02.03	Полоса 135x14 ГОСТ 103-76 8085 кг 273144-10023-00 L = 448	2	13,3 кг
Б4	4	3.004-3.22-9.02.04	Полоса 222x8 ГОСТ 10023-74 8085 кг 273144-10023-00 L = 452	1	6,3 кг

3.004-3.22-9.02.00

Крышка
нижняя

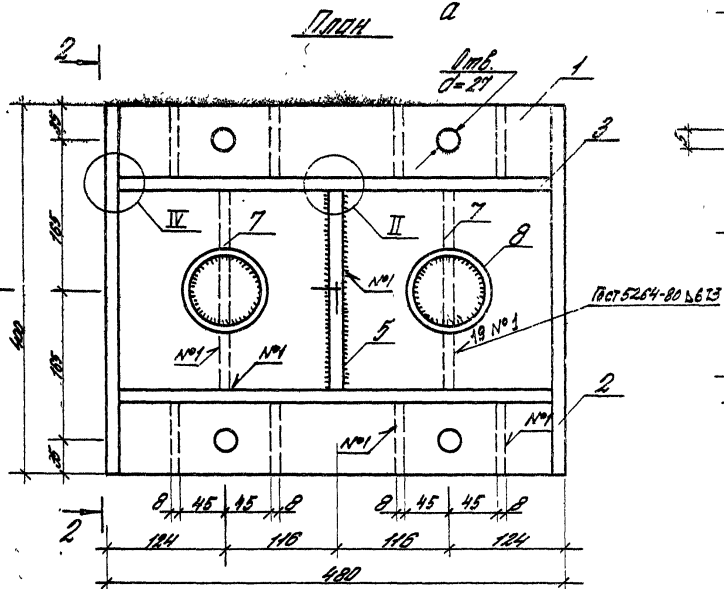
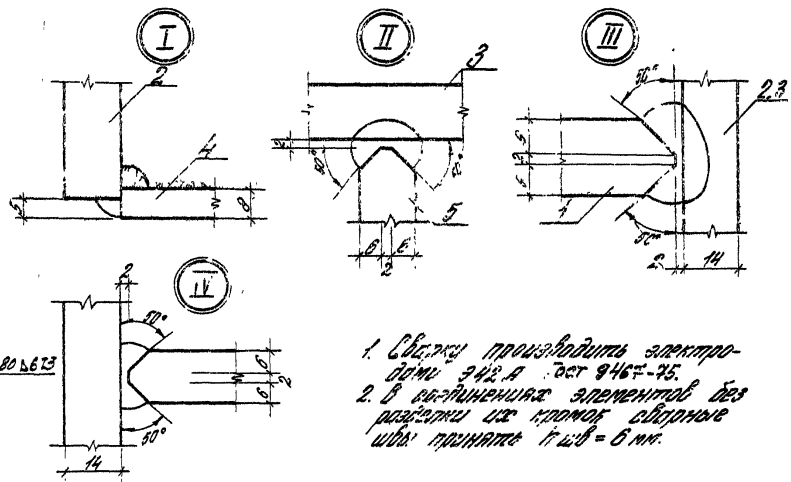
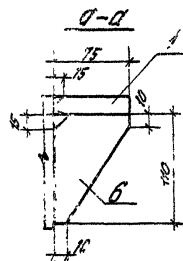
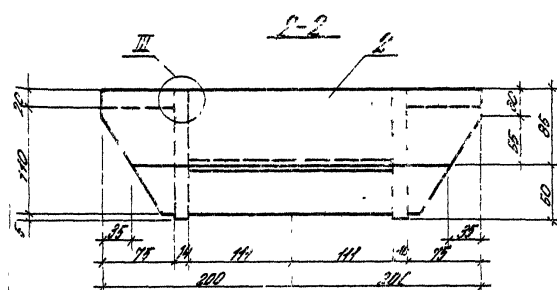
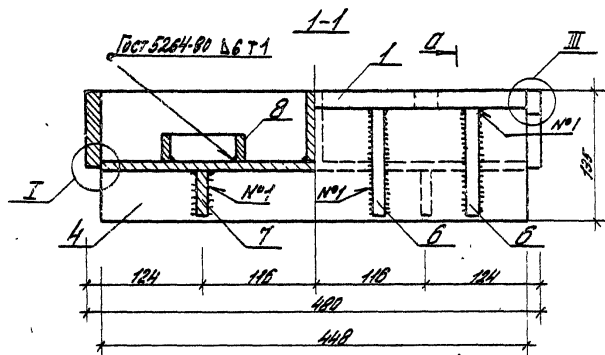
Стрелка
2 1 2

Шкала, стрелка, указатель и др.

Формат Зонт	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	5	3.004-3.22-9.02.05	Полоса 82x14 ГОСТ 103-76 8082 кг 273144-10023-00 L = 218	1	2,0 кг
Б4	6	3.004-3.22-9.02.06	Полоса 75x8 ГОСТ 103-76 8075 кг 273144-10023-00 L = 110	8	4,1 кг
Б4	7	3.004-3.22-9.02.07	Полоса 40x8 ГОСТ 103-76 8040 кг 273144-10023-00 L = 222	2	1,1 кг
Б4	8	3.004-3.22-9.02.08	Труба 82x6 ГОСТ 8732-78 8082 кг 273144-10023-00 L = 30	2	0,7 кг

3.004-3.22-9.02.00

Лист
2



1. Сборку производить электродами 342 А бет 9467-75.
2. В свариваемых элементах без разницы их кромок сварные швы принять П-Ш-Б-5 мм.

			3.004-3.2.2-9.02.00.05		
			Копия НИЖНЯЯ Сборочный чертеж		
			Станок	Масса	Масштаб
			Р	-	1:25
			Лист	Листов	
			ЦНИИПРОИЗВОДИТЕЛЬ		

Ведомость расхода стали, кг

Наименование конструкции	Вспомогательная зона капитальной конструкции										Прокат 8 шт 3 и 2 7914-1-3023-30															Итого	Всего		
	Кл. I					Кл. II																							
	Кл. I					Кл. II																							
	Кл. I					Кл. II																							
	Кл. I					Кл. II																							
	8	10	18	20	20	10	12	16	18		Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	Р400 ст 5-8	
Фундаментный блок	26					1631	226	1631	226																				
Подфундаментный карб	1031		1031		1031	1031	1031	1031	1031																				
Перекрытия карб																													
Зидроизолплатер	96																												
Подшаботная прокладка																													
Всего	1121	96	1031	226	1031	226	1031	226	1031		1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031

Ведомость расхода материалов

Наименование конструкции	Бетон карб. М 200, м³	Бетон карб. М 200, м³	Бетон, м³	Дуб, м³	Кирпич, м³	Кирпич, м³	Кирпич, м³	Кирпич, м³	Кирпич, м³
Фундаментный блок	13,91		1910						
Подфундаментный карб	4,3	4,3	3953		8,3		5,3	64,8	360
Перекрытия карб			3631						
Зидроизолплатер			1088		1152				
Подшаботная прокладка			500	106					
Всего	80,21	4,3	11526	106	8,3	1152	5,3	64,8	360

3004-322-000.00.00.00									
Ведомость расхода стали и материалов									
Итого									
Центральный									