

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ

СЕРИЯ 3.503.1-104

ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ СТОЛБОВ
ДИАМЕТРОМ 0,8м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 18м

выпуск 1

КОНСТРУКЦИИ И ЧЭЛЫ ОПОР
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25422 - 02

ОПОРСКАЯ ЧЕНА
на момент реализации
указана в счете-накладной

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ

СЕРИЯ 3.503.1-104

ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ
ДИАМЕТРОМ 0,8 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 18 м

Выпуск 1

КОНСТРУКЦИИ И ЧЭЛЫ ОПОР
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ ГИПРОДОРНИИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА ЧЕЛИН
ИНЖЕНЕР ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТА ГРИНБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОДОРНИИ С 04.07.1992 г.
ПРИКАЗ № 6 от 22.06.1992 г.

25Ч22-02 2

Название документа	Наименование	Стр.	Образование документа	Наименование	Стр.	3
3. 503.1 - 104.1-14	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-6,5+2x0,75; Г-6,5+2x1,5	32	3. 503.1-104.1-22	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-8+2x0,75;	48	
3. 503.1 - 104.1-15	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-8+2x0,75; Г-8+2x1,5 ; Г-10+2x0,75	34	3. 503.1-104.1-23	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-10+2x1,5; Г-11,5+2x0,75; Г-11,5+2x1,5	50	
3. 503.1 - 104.1-16	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-10+2x1,5; Г-11,5+2x0,75 ; Г-11,5+2x1,5	36	3. 503.1 - 104.1-24	Схема расположения подферменников и подпорных частей под ребристые пролетные строения	52	
3. 503.1 - 104.1-17	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под ребристые пролет- ные строения с габаритами Г-6,5+2x0,75; Г-6,5+2x1,5	38	3. 503.1 - 104.1-25	Схема расположения опорных частей под плитные пролетные строения	54	
3. 503.1 - 104.1-18	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН Лш. №Н под ребристые пролетные строения с габаритами Г-8+2x0,75; Г-8+2x1,5	40	3. 503.1 - 104.1-26	Свая бурованная СВН 12.Л ф-п	56	
3. 503.1 - 104.1-19	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН 150. №Н под ребристые пролет- ные строения с габаритом Г-10+2x0,75	42	3. 503.1 - 104.1-27	Свая бурованная СВН 12.Л ф-п с отвод- ком стаканного типа под вертикальный столб	58	
3. 503.1 - 104.1-20	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН №Н под ребристые пролетные строения с габаритами Г-10+2x1,5; Г-11,5+2x0,75 ; Г-11,5+2x1,5	44	3. 503.1 - 104.1-28	Свая бурованная СВН 12.Л ф-п с отвод- ком стаканного типа под наклонный столб	60	
3. 503.1 - 104.1-21	Схема расположения элементов устройств 3 ОКН №Н под плитные пролетные строения с габаритами Г-6,5+2x0,75; Г-6,5+2x1,5	46	3. 503.1 - 104.1-29	Свая бурованная СВН 15.Л ф-п	62	
			3. 503.1 - 104.1-30	Свая бурованная СВН 15.Л ф-п с отвод- ком стаканного типа	64	
			3. 503.1 - 104.1-31	Узел 1. Сопряжение надфундаментной и фундаментной частей столба Сварной стык	66	
			3. 503.1-104.1	Лист	2	
			25422-02	Ч	Лотофоров А. Ф.ч.	Формат листа

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-104.1-32	Узел 1б. Сопряжение подфундаментной и фундаментной части столба. Стаканный стык	67	3.503.1-104.1-49	Изделие закладное МН1, МН2	87
3.503.1-104.1-33	Узел 2. Сопряжение столба с ригелем	68	3.503.1-104.1-50	Хомут	88
3.503.1-104.1-34	Узел 3. Сопряжение блоков ригеля	70	3.503.1-104.1-51	Фиксатор	89
3.503.1-104.1-35	Узел 4. Сопряжение блока бокового стенки с ригелем	73	3.503.1-104.1-52	Хомут	90
3.503.1-104.1-36	Узел 5. Сопряжение шкафной стенки с ригелем	74	3.503.1-104.1-53	Спираль цилиндрическая СП1..СП7	90
3.503.1-104.1-37	Узел 6. Сопряжение блоков шкафной стенки	75	3.503.1-104.1-54	Спираль цилиндрическая СП8..СП15	90
3.503.1-104.1-38	Подформенник монолитный Пи1..Пи16	76	3.503.1-104.1-55	Сетка С3	91
3.503.1-104.1-39	Подуклонка монолитная Ум1..Ум6	77			
3.503.1-104.1-40	Каркас пространственныЙ КП1..КП3	78			
3.503.1-104.1-41	Каркас пространственныЙ КП4, КП5	79			
3.503.1-104.1-42	Каркас пространственныЙ КП6..КП13	80			
3.503.1-104.1-43	Каркас пространственныЙ КП14..КП19	81			
3.503.1-104.1-44	Каркас пространственныЙ КП20..КП27	82			
3.503.1-104.1-45	Каркас пространственныЙ КП28, КП29	83			
3.503.1-104.1-46	Каркас пространственныЙ КП30	84			
3.503.1-104.1-47	Каркас пространственныЙ КП31	85			
3.503.1-104.1-48	Сетка С1, С2	86			
			3.503.1-104.1	Лист	3
			25Ч22-02	5	Копировали Мозаева
					формат А3

1. Введение

В бывшему содержатся материалы для проектирования, а также рабочие чертежи, необходимые для выполнения строительно-монтажных работ непосредственно на строительной площадке. В состав настоящего выпуска включены схемы расположения элементов опор, подкрепленников и опорных частей; рабочие чертежи буровзрывных свай и узлов сопряжений элементов.

Указанные по таблбру марок опор содержатся в выпуске 0, а рабочие чертежи железнобетонных изделений – в выпуске 2 настоящий серии.

При выборе схем расположения элементов для проектирования раздельных сооружений необходимо учитывать и дополнительно указывать на схемах следующие данные:

- отдельку линии расчетной поверхности грунта ЛРН;
- высоту насыпи h_n ;
- высоту опоры H_o ;
- глубину заложения столбов в грунте H_f ;
- длину L_f , диаметр d_f фундаментной части столбов и их положение;
- расчетную максимальную продольную нагрузку на столб N_{max} и наибольшее неблагоприятное сочетание продольных сил N и изгибающих моментов M в сечах;
- марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости;
- расчетную температурную нагрузку воздуша для подбора марок бетона по морозостойкости и водонепроницаемости и марок столбы арматурных и засадных изделений;
- конструктивные мероприятия по антикоррозийной защите элементов.

В спецификациях к схемам расположения элементов следует указать марки фундаментной части столбов и тип армирования, п. "над-Фундаментной и фундаментной частей столбов".

ЛНБ №	ЛНБ №	ЛНБ №
-------	-------	-------

2. Общие технические требования

При сооружении опор следует руководствоваться требованиями СНиП III-43-75, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03-87, СНиП 3.04.03-85, СНиП 3.09.01-85. Должны быть выполнены тяжелые рекомендации раздела 8 „Паспорта по производству работ при устройстве оснований и фундаментов (СНиП 3.02.01-87)”, а также ВСН 165-85 Министерства СССР „Устройство свайных фундаментов мостов (из буровых свай).”

Допускается отклонение столбов от прямолинейного положения в плоскости приямка в уровне верха фундаментной части столбов $\pm 100 \text{ мм}$, в уровне низа ригеля $\pm 50 \text{ мм}$.

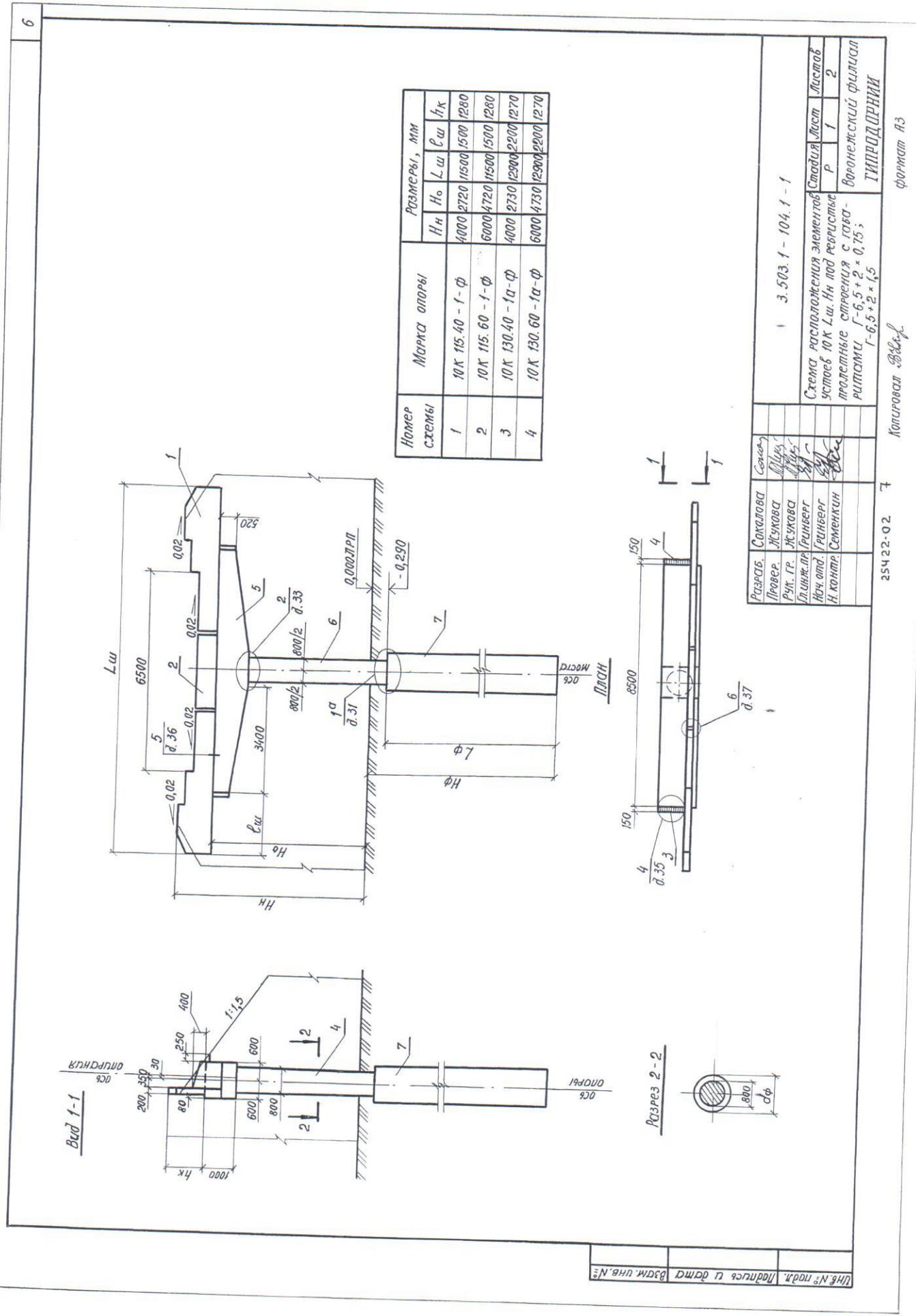
При изготавлении железобетонных изделений следует руководствоваться техническими требованиями, содержащимися в выпуск 2 настоящей серии.

Производим к материалам, используемым для устройства буровзрывных свай и стыков, аналогичными требованиями, предъявляемыми к материалам для изготовления железобетонных изде-лий.

Дополнительные технические требования, относящиеся к отдельным конструктивным элементам опор, оговорены на соответствующих рабочих чертежах.

разраб.	Соколов А.В.	Григорьев А.М.	Листов Р.	Григорьев А.М.	Технические требования	Копировали: А.Г.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Григорьев А.М.	Григорьев А.М.

Формат А3



Марка, ноз.	Обозначение документа	Наименование	Нол. н/с стелу				Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3	4		
<u>Блоки шкафных отсеков</u>								
1	3.503.1 - 104.2 - 14	бШ 45 - 1 - 31	2	2			2450	
	-15 - 01	бШ 46 - 1 - 22		2	2		2600	
2	3.503.1 - 104.2 - 18	бШ 25 - 1 - 2	1	1			1200	
	-19 - 02	бШ 35 - 1 - 2		1	1		1680	
3	3.503.1 - 104.2 - 22	бС 9 - 1	1	1	1		150	
4		-01	бС 9 - 2	1	1	1	150	
<u>Блоки ригелей</u>								
5	3.503.1 - 104.2 - 1	1БР 85 - 1	1	1	1	1	14000	
<u>Блоки столбов</u>								
6	3.503.1 - 104.2 - 23	бСВ 8.20 - 3 - 1	1	1			2500	
	3.503.1 - 102.2 - 27	бСВ 8.40 - 3 - 1	1	1			5100	
<u>Фундаментная чистка</u>								
7	3.503.1 - 104.1	СФН дф. L ф - п	1	1	1			

В случае устройства стаканного отсека между фундаментной и надфундаментной частью столбов используется верхнее блоки столбов без обечайки.

3.503.1 - 104.1 - 1	Формат А3
---------------------	-----------

Лист № мод. Индекс в комплекте №

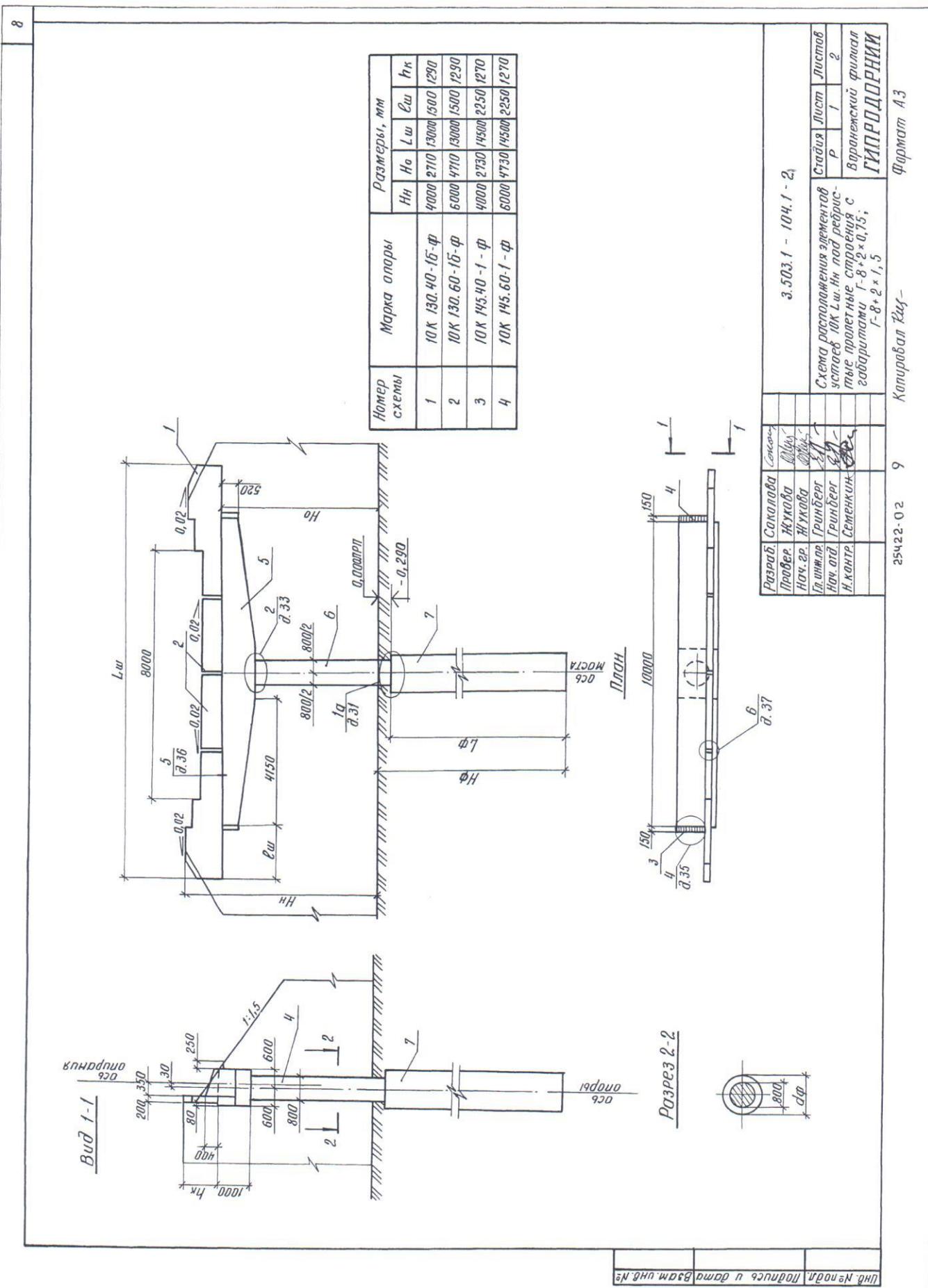
формат А3

25422-02 8

Использовал *Васильев*

Узлы опор. Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Ctp. 9 m3 92.



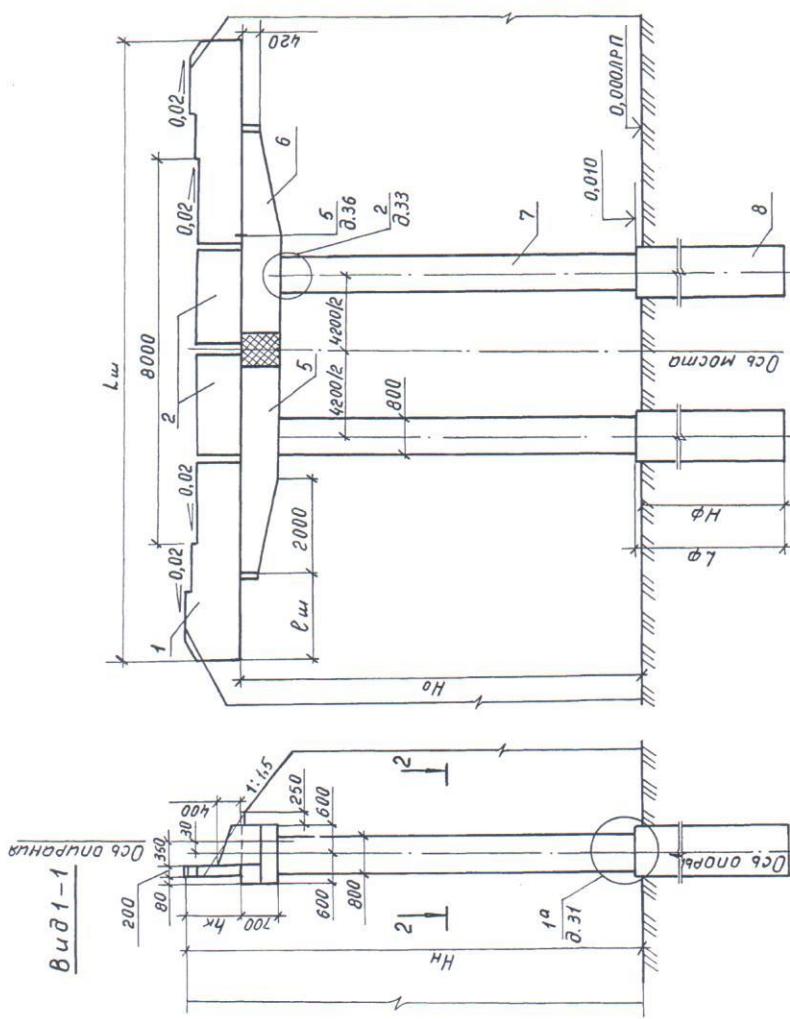
Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Колич. схему				Масса, кг	Примечание
			1	2	3	4		
<u>Блоки шкафных отсеков</u>								
1	3.503.1-104.2-15	бш 40-1-21	2	2			2200	
2	3.503.1-104.2-21	бш 47-1-22		2	2		2620	
3	3.503.1-104.2-22	бш 25-1-1		2	2	2	1200	
4		бс 9-1		1	1	1	150	
		- 01		бс 9-2	1	1	150	
			<u>Блоки ригелей</u>					
5	3.503.1-104.2-2	1бп 100-1	1	1	1	1	16300	
			<u>Блоки столовых</u>					
4	3.503.1-104.2-23	бсв 8 20-3-1	/	/			2500	
	3.503.1-104.2-21	бсв 8 40-3-1	/	/			5100	
			<u>Фундаментная часть</u>					
5	3.503.1-104.1	сбн с ф.4р - п	1	1	1	1		

Марка, №оз.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на стелу				Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4		
<u>Блоки штабиковых стелек</u>								
1	3.503.1-104.2-1/4 -15 -01	БШ 45-1-31 БШ 46-1-22	2	2	2	2	2450	
2	3.503.1-104.2-18 -19 -02	БШ 25-1-2 БШ 35-1-2	1	1	1	1	1200	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1	1	150	
4	-01	БС 9-2	1	1	1	1	150	
<u>Блоки углеков</u>								
5	3.503.1-104.2-3 -01	2БР 38-1-21 2БР 38-1-22	1	1	1	1	6400	
6			1	1	1	1	6400	
<u>Блоки столбов</u>								
7	3.503.1-102.2 3.503.1-102.2-25 -01	БСВ 8.40 -П -1 БСВ 8.60 -1 -1	2	2	2	2	5100	
8	3.503.1-104.1	СБН дф. L ф -П	2	2	2	2	7600	
<u>Фундаментная часть</u>								
3.503.1-104.1-3								
								<u>ГОСТ</u>
								2
								Формат А3
								2

в случае устройства стоячного стыка
между функциональной и надфункциональной
частью столбов используя верхние
блоки столбов без обечайки.

Лист № мод. № документа в блоке Б3ДМ.ЛН №:

Номер схемы	Марка юстюра	$H_{\text{н}}$	$H_{\text{б}}$	$L_{\text{ш}}$	$\ell_{\text{ш}}$	$h_{\text{ж}}$	$\rho Q3M2PbI, \text{м}^3/\text{м}$
1	$20K\ 130.60-15-\phi$	6000	4710	13000	1500	1290	
2	$20K\ 130.80-15-\phi$	8000	6710	13000	1500	1290	
3	$20K\ 145.60-1-\phi$	6000	4730	16500	2250	1270	
4	$20K\ 145.80-1-\phi$	8000	6730	14500	2250	1270	



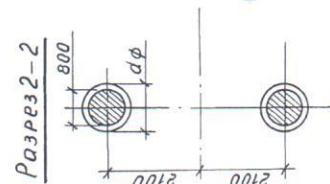
	<p>3. 503.1 - 104. 1 - 4</p>	<p>Схема расположения элементов крепежа на под- рессивном пролете крыши. На под- контр. симметрично</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td><td>4</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4	2	<p>Воронежский филиал ГипроЛорНИИ</p>
Стадия	Лист	Листов								
Р	4	2								
	<p>Разработка Предсер. Жукова Нач. гр. Жукова И. Ильин Гринберг Н. Кондр. Семенкин</p>	<p>Проверка Предсер. Жукова Нач. гр. Жукова И. Ильин Гринберг Н. Кондр. Семенкин</p>	<p>1</p>	<p>1</p>						

25422-02 13 Копи́роваль Мазаевъ формат А3

The technical drawing illustrates a cylindrical component with the following dimensions and features:

- Outer diameter: $1200/2$
- Inner diameter: $1000/2$
- Length: $1000/2$
- Bottom thickness: 150
- Top thickness: 150
- Bottom hole diameter: $\varnothing 35$
- Bottom hole depth: 4
- Bottom hole width: 3
- Top hole diameter: $\varnothing 35$
- Top hole depth: 4
- Top hole width: 3
- Bottom slot width: 6
- Bottom slot length: 300
- Top slot width: 6
- Top slot length: 300

A note on the right side of the drawing reads: **Размеры
по чертежу**.

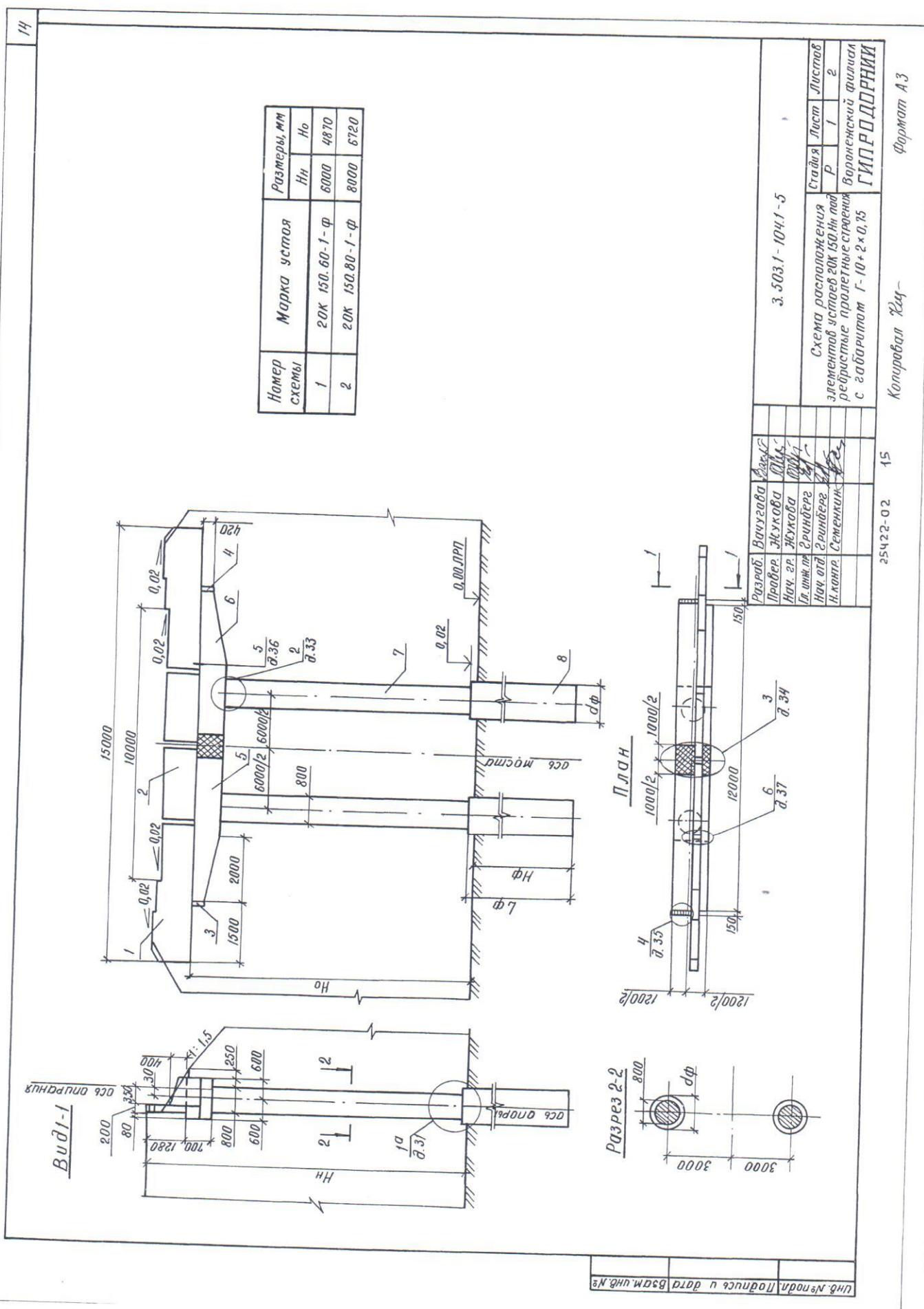


UHG.Nºn03A. Tlodenuc6 u 6ar0 B3an.uHG.Nº

Марка, №оз.	Обозначение документа	Написановские		Нол. нс схему		Масса ед, кг	Приме- чание
		1	2	3	4		
<u>Блоки шкафных стеллажей</u>							
1	3.503.1-104.2-15	БШ 40-1-21	2	2		2200	
	-02	БШ 47-1-22		2	2	2620	
2	3.503.1-104.2-21	БШ 25-1-1	2	2	2	1200	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1	150	
4	-01	БС 9-2	1	1	1	150	
<u>Блоки рабочий</u>							
5	3.503.1-104.2-4	2БР 45-1-21	1	1	1	7600	
6	-01	2БР 45-1-22	1	1	1	7600	
<u>Блоки столов</u>							
7	3.503.1-102.2	БСВ 8.40-1-1	2	2	2	5100	
	3.503.1-102.2-25 -01	БСВ 8.60-1-1	2	2	2	7600	
<u>Функциональная часть</u>							
8	3.503.1-104.1	СБН дф. LФ - II	2	2	2		
						3.503.1-104.1-4	формат А3
							2

в случае устройства отдельного стыка между функциональной и надфункциональной частью, столбов используется бережные блоки столов без обечайки.

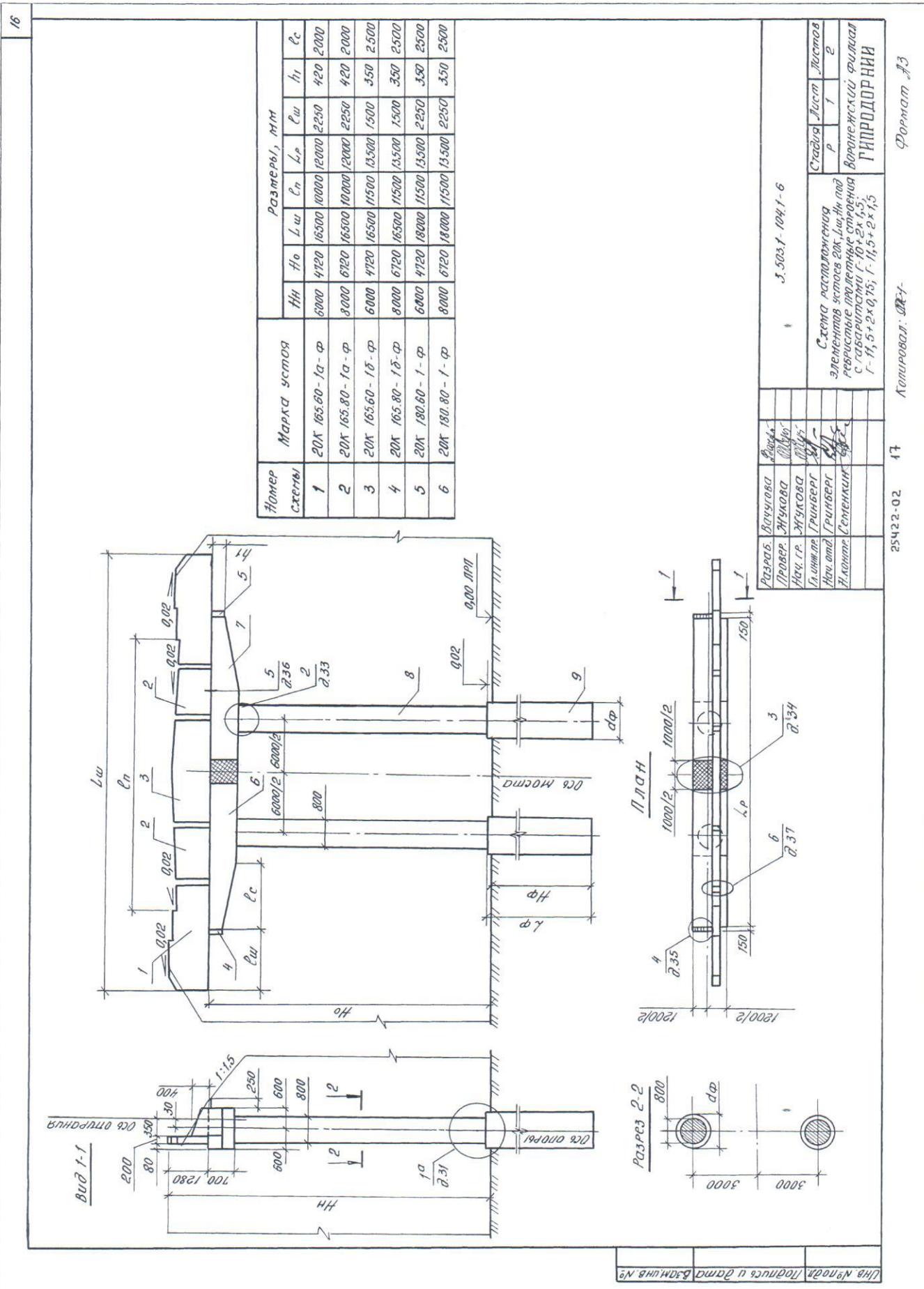
Уч.№ мод. №однук в дима Багам.Уч.№



Номер, поз.	Обозначение документа	Изменение		Кол. на складу	Масса ед., кг	Примечание
		1	2			
<u>Блоки шкафных стеллажей</u>						
1	3.503.1-104.2-1/4	БШ 4/5-1-3/1	2	2	2450	
2	3.503.1-104.2-20	БШ 30-1-1	2	2	1450	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	150	
4	-01	БС 9-2	1	1	150	
<u>Блоки рабочей зоны</u>						
5	3.503.1-104.2-6	2БР 55-1-3/1	1	1	9700	
6	-01	2БР 55-1-3/2	1	1	9700	
<u>Блоки столбов</u>						
7	3.503.1-102.2	БСВ 8.40 - П - 1	2	5100		
	3.503.1-102.2-25	-01	БСВ 8.60 - 1 - 1	2	7600	
<u>Фундаментная часть</u>						
8	3.503.1-104.1	СБН дф. 1 ф - П	2	2		

в случае отсутствия стаканного стыка между фундаментной и надфункциональной частями столбов использовать верхние блоки столбов без обечайки.

25422-02	16	Копировал <i>Б.Д.К.</i>	Лист 1
		3.503.1-104.1-5	формат А3



Номер, поз.	Обозначение документа	Наименование	Гол. № на схему						Масса, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		
<u>Блоки шкафных стенок</u>										
1	3.503.1-104.2-14	-01	БШ 45-1-12	2	2	2	2	2	2550	
		-00	БШ 45-1-31		2	2			2450	
2	3.503.1-104.2-21		БШ 25-1-1	2	2	2	2		1200	
		-20	БШ 30-1-1				2	2	1450	
3	3.503.1-104.2-18	-01	БШ 25-1-3	1	1	1	1	1	1250	
		-19	БШ 30-1-2				1	1	1530	
4	3.503.1-104.2-22		БС 9-1	1	1	1	1	1	150	
5		-01	БС 9-2		1	1	1	1	150	
6	3.503.1-104.2-6		БЛОК РУЛЕНОВЫЙ							
		26Р 55-1-31	1	1					9700	
7	3.503.1-104.2-6	-01	26Р 63-1-31	1	1	1	1	1	10800	
		-01	26Р 55-1-32	1	1				9700	
		-01	26Р 63-1-32		1	1	1	1	10800	
8	3.503.1-102.2		БЛОК СТОЛБОВ							
		БСВ 8.40-1-1	2		2		2		5100	
	3.503.1-102.2-25	-01	БСВ 8.60-1-1		2		2	2	1600	
		Фундаментная часть								
9	3.503.1-104.1		СБН д. ф. к. ф - П	2	2	2	2	2		

в случае устройства стаканного стыка между
функциональной и надфункциональной частями столбов
используются верхние блоки столбов без обечайки

ЛНБ № 0002.1. Установка блоков
БЗАИ УНБ № 9

25422-02	48	Копироваль. № 4-	Формат № 3
		3.503.1-104.1-6	2

18

Номер схемы	Марка усилов	Размеры, мм					
		H_H	H_o	L_w	$\varrho_{ш}$	h_K	
1	20К 115.60 - 2 - ф	6000	5120	11500	750	880	
2	20К 115.80 - 2 - ф	8000	7120	11500	750	880	
3	20К 130.60 - 2 σ - ф	6000	5130	12900	1450	870	
4	20К 130.80 - 2 σ - ф	8000	7130	12900	1450	870	

Вид 1-1

План

Разрез 2-2

Схема расположения элементов

Уч. № мод. № модуля

Формат А3

З. 503.1 - 104.1 - 7

Схема расположения элементов

заготовок усилов 20К L_w при под

плитных подкладочных стяжках

с газоблоками Г-6.5+2x0.75;

Г-6.5+2x1,5

Борисоглебский филиал

ТИПРОДИРИИ

25422-02

19

Копировал *Б.А.Р.*

3. 503.1 - 104.1 - 7

Схема расположения

заготовок усилов 20К L_w при под

плитных подкладочных стяжках

с газоблоками Г-6.5+2x0.75;

Г-6.5+2x1,5

Борисоглебский филиал

ТИПРОДИРИИ

Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на схему				Масса/Приме- чание
			1	2	3	4	
<u>Блоки шкафных стенок</u>							
1	3.503.1-104.2-16	БШ 45-2-31	2	2			1500
	-17 -01	БШ 46-2-22		2	2		1650
2	3.503.1-104.2-18	БШ 25-2-2	1	1			700
	-19 -03	БШ 35-2-2		1	1		980
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1		1	1		150
4	-01	БС 9-2		1	1		160
<u>Блоки ригелей</u>							
5	3.503.1-104.2-4	2БР 45-1-21	1	1	1	1	1600
6	-01	2БР 45-1-22	1	1	1	1	1600
<u>Блоки столбов</u>							
7	3.503.1-102.2	БСВ 8.40-п-1	2		2		5100
	3.503.1-102.2-25	-01	БСВ 8.60-1-1	2	2		1600
<u>Фундаментная часть</u>							
8	3.503.1-104.1	СБН дю. L ф-п	2	2	2	2	

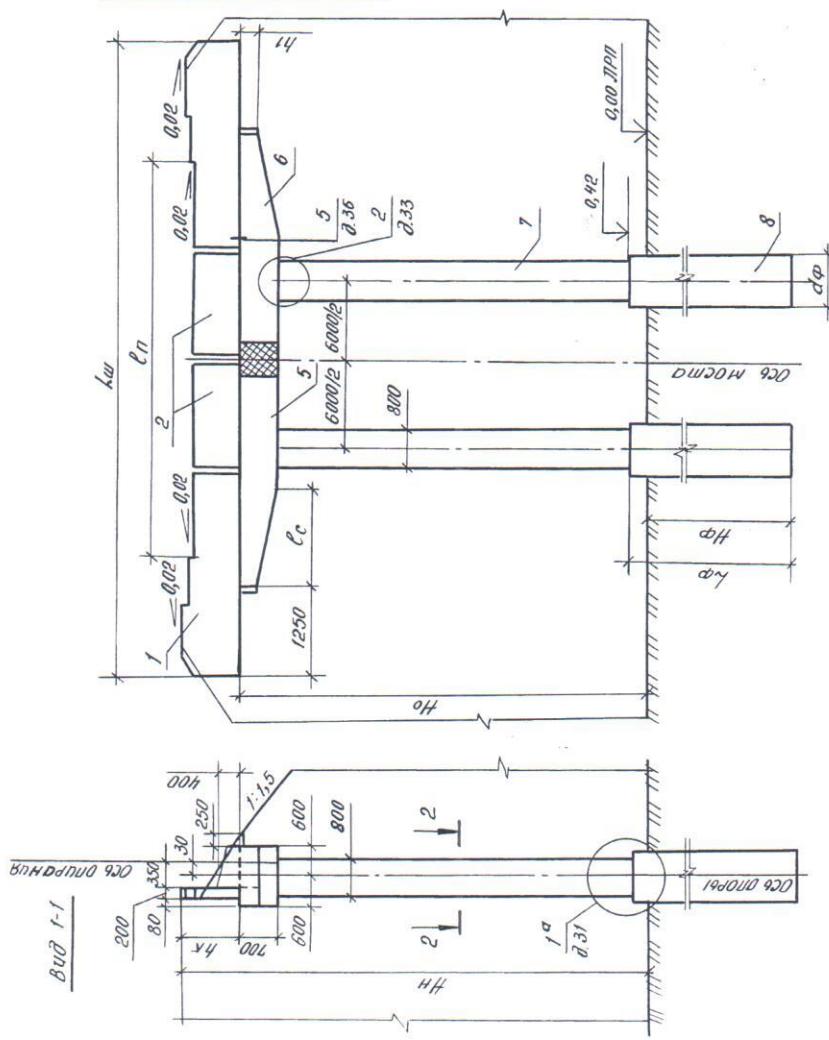
В случае устройства стаканного стыка между
фундаментной и надфундаментной частью столбов
используются верхние блоки столбов без обечайки

3.503.1-104.1-7	лист
	2

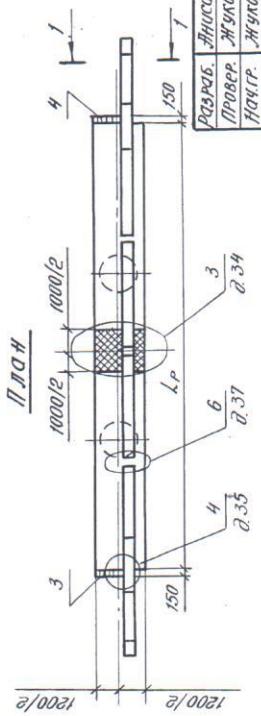
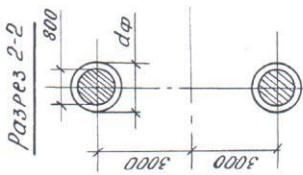
25422-02 20 Копиробал Мазаева

Формат №3

Р а з м е р							
Номер схемы	Марка чугуна	НН	Но	Нш	Нп	Нр	Не
1	20К 130.60-2δ-φ	6000	5120	13000	8000	103000	10250
2	20К 130.80-2δ-φ	8000	7120	13000	8000	105000	10250
3	20К 145.60-2δ-φ	6000	5130	14500	8000	120000	20000
4	20К 145.80-2δ-φ	8000	7130	14500	8000	120000	20000
5	20К 150.60-2δ-φ	6000	5120	15000	100000	125000	20000
6	20К 150.80-2-φ	8000	7120	15000	100000	125000	20000



ЛНБ. Немодн. флотука ў даама 83АМУНВ. №



Формат А3
Ходурова Н. Г.

252

Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Количество на складу					Масса ед, кг	Приме- чание
			1	2	3	4	5		
<u>Блоки шкафных стеллажей</u>									
1	3.503.1-104.2-17	БШ 40-2-21	2	2				1420	
	-02	БШ 47-2-22		2	2			1680	
	-16	БШ 45-2-31			2	2		1500	
2	3.503.1-104.2-21	-01	БШ 25-2-1	2	2	2		700	
	-20	-01	БШ 30-2-1			2	2	850	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1	1	1	150	
4		-01	БС 9-2	1	1	1	1	150	
			<u>Блоки ригеля</u>						
5	3.503.1-104.2-5	2БР 48-1-31	1	1				8500	
	-6	2БР 55-1-31		1	1			9700	
	-7	2БР 58-1-31			1	1			
6	3.503.1-104.2-5	-01	2БР 48-1-32	1	1			8500	
	-6	-01	2БР 55-1-32		1	1		9700	
	-7	2БР 58-1-32			1	1			
			<u>Блоки столбов</u>						
7	3.503.1-102.2	БСВ 8.40-п-1	2	2	2			5100	
	3.503.1-102.2-25	-01	БСВ 8.60-п-1	2	2	2		7600	
			<u>Фундаментная часть</u>						
8	3.503.1-104.1	СБН дф.Л ф-п	2	2	2	2	2		

В случае устройства стаканного стыка между фундаментной и надфундаментной частями столбов используется верхние блоки столбов без обечайки.

3.503.1-104.1-8	формат А3
	2

Номер схемы	Марка устоя	Размеры, мм					
		<i>H</i> _Н	<i>H</i> ₀	<i>L</i> _Ш	<i>L</i> _П	<i>L</i> _Р	<i>S</i>
1	20К 165. 60 - 2σ - φ	6000	5120	16500	100000	13500	6000
2	20К 165. 80 - 2σ - φ	8000	7120	16500	100000	13500	6000
3	20К 165. 60 - 2δ - φ	6000	5120	16500	11500	14500	7000
4	20К 165. 80 - 2δ - φ	8000	7120	16500	11500	14500	7000
5	20К 180. 60 - 2 - φ	6000	5120	18000	11500	14500	7000
6	20К 180. 80 - 2 - φ	8000	7120	18000	11500	14500	7000

UHB-N° mod.1, fildmucb u qamta B3ADM.UHB.N°

ИГУСИКОВА Илья Игорь, 29	ИГУСИКОВА Илья Игорь, 29	Схема расположения элементов установки 20К 1ш. НН под пати- тильные прорези с габаритами Г-10 2*1,5; Г-11,5+2*1,5 Г-11,5+2*0,75; Г-11,5+2*1,5	Стойка р	Мяч т	Листов 2
Н. Кондр. Соколовин	Н. Кондр. Соколовин	Воронежский филиал ТИПОДРНИИ			

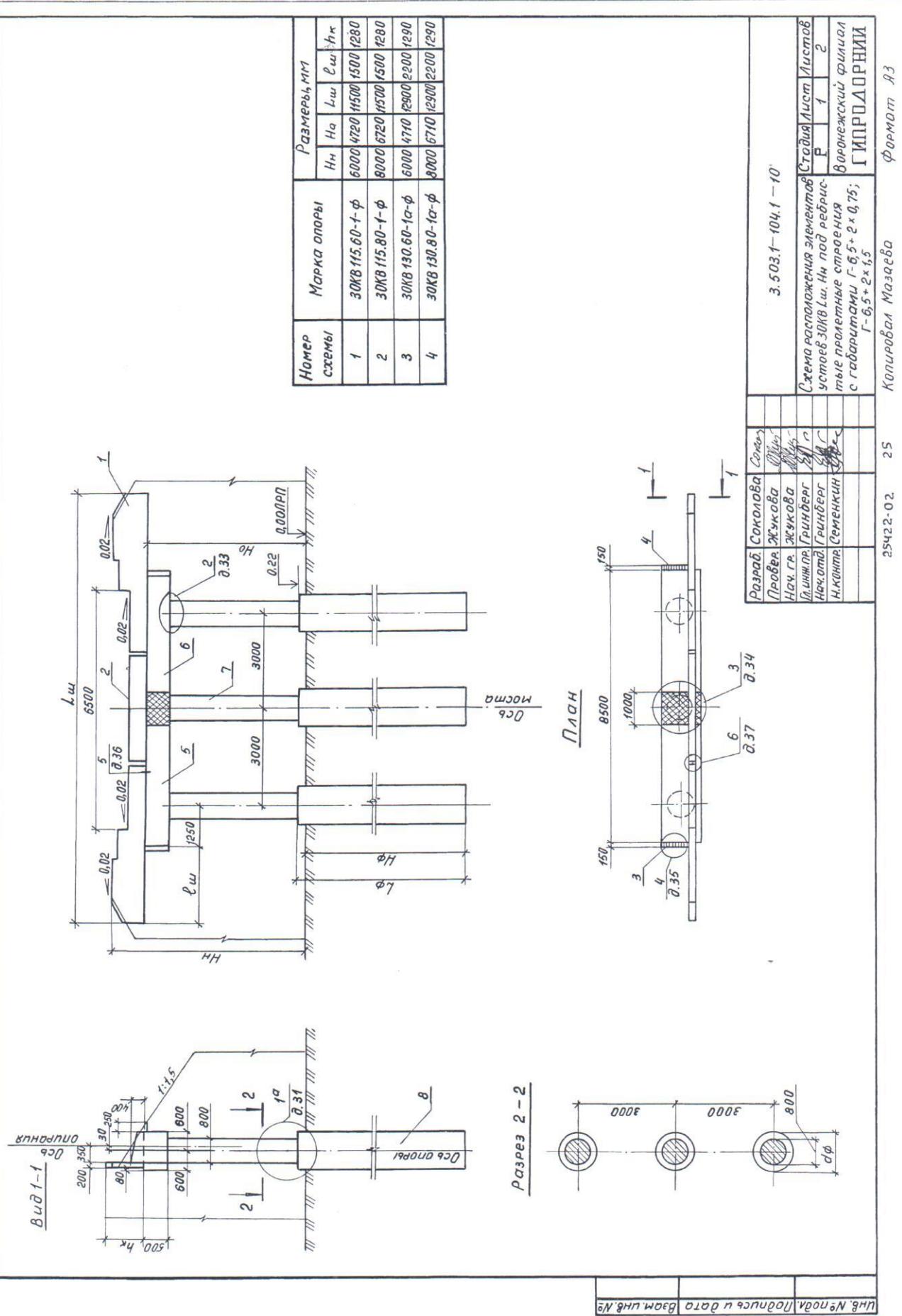
ΦΟΡΜΩΝ ΑΞ

Марка, поз.	Обозначение детали	Наименование	Количество на схему						Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		
<u>Блоки шкафных стендов</u>										
1	3. 503.1 - 104.2 - 16 - 01	БШ 45 - 2 - 12	2	2	2	2	2	2	1800	
		- 00	БШ 45 - 2 - 31		2	2			1600	
2	3. 503.1 - 104.2 - 21 - 01	БШ 25 - 2 - 1	2	2	2	2			700	
	- 20	- 01	БШ 30 - 2 - 1				2	2	850	
3	3. 503.1 - 104.2 - 18 - 03	БШ 25 - 2 - 3	1	1	1	1			150	
	- 19	- 01	БШ 30 - 2 - 2				1	1	920	
4	3. 503.1 - 104.2 - 22	БС 9 - 1	1	1	1	1	1	1	150	
5	- 01	БС 9 - 2	1	1	1	1	1	1	150	
<u>Блоки рисунка</u>										
6	3. 503.1 - 104.2 - 8	2БР 63 - 1 - 31	1	1					10000	
	- 9	2БР 68 - 1 - 41		1	1	1	1	1	11900	
7	3. 503.1 - 104.2 - 8	- 01	2БР 63 - 1 - 32	1	1				10800	
	- 9	- 01	2БР 68 - 1 - 42		1	1	1	1	11900	
<u>Блоки стопоров</u>										
8	3. 503.1 - 102.2	БСВ 8:40 - п - 1	2	2			2		5100	
	3. 503.1 - 102.2 - 25	- 01	БСВ 8:60 - 1 - 1		2	2	2	2	7600	
<u>Фундаментная часть</u>										
9	3. 503.1 - 104.1	СБН др. Л. ф - п	2	2	2	2	2	2		

В случае устройства стаканного стыка между фундаментной и надфундаментной частями столбов используются верхние блоки столбов без обечайки.

3. 503.1 - 104.1 - 9	Копировали из
	2

Уч. № мод. № документа в документе Б3ам. Уч. №

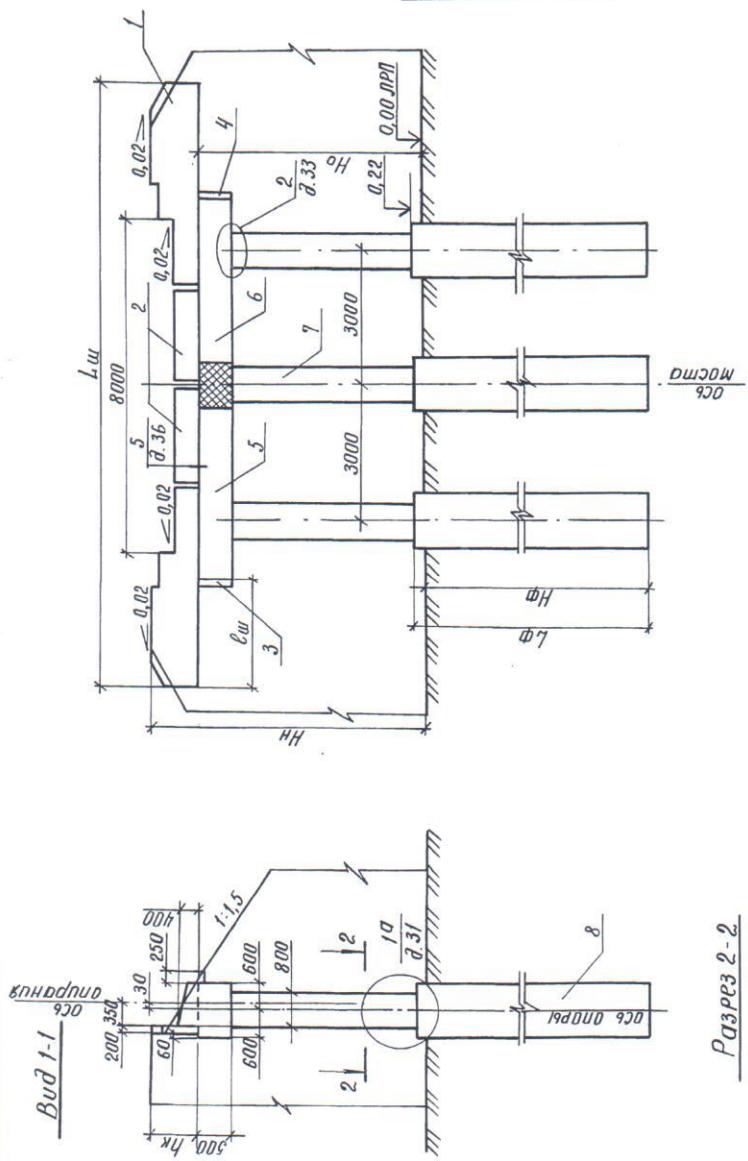


Марка, под.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на схему				Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	4		
<u>Блоки штабелиx стелок</u>								
1	3.503.1 - 104.2 - 14 - 15 - 01	БШ 45 - 1 - 31 БШ 46 - 1 - 22	2	2	2	2	2450	
2	3.503.1 - 104.2 - 18 - 19 - 02	БШ 25 - 1 - 2 БШ 35 - 1 - 2	1	1	1	1	1200 1680	
3	3.503.1 - 104.2 - 22 - 01	БС 9 - 1 БС 9 - 2	1	1	1	1	150	
4			1	1	1	1	150	
<u>Блоки ригелей</u>								
5	3.503.1 - 104.2 - 10 - 01	ЗБР 38 - 1 - 11 ЗБР 38 - 1 - 12	1	1	1	1	5030	
6			1	1	1	1	5030	
<u>Блоки спилков</u>								
7	3.503.1 - 104.2 - 24 3.503.1 - 102.2	БСВ 8.40 - 5 - 1 БСВ 8.60 - 1 - 1	3	3	3	3	5000 7600	
<u>Фундаментная часть</u>								
8	3.503.1 - 104.1	СБН дф. L ф - II	3	3	3	3		

В случае установки стаканного стыка между фундаментной и надфундаментной частями спилков используется вертические блоки спилков без обечайки.

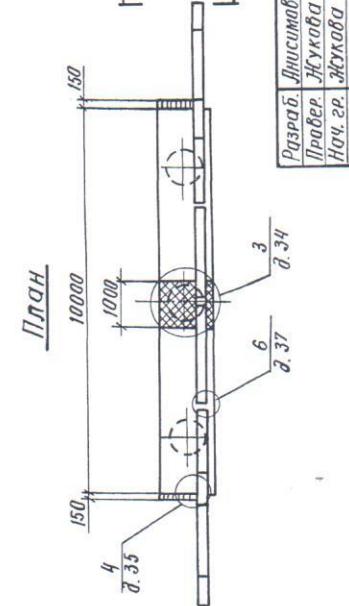
Утв № 7047, подпись в документе № 343М. Утв №

25422-02	26	Копировал <u>Вадим</u>	формат А3
		3.503.1 - 104.1 - 10	2

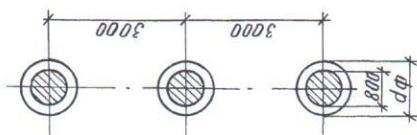


Pag 3 Pez 2-2

Номер схемы	Марка стекла	Размеры, мм					
		H_H	H_o	L_w	ℓ_{wi}	h_K	
1	30KB 130.60-1б-φ	6000	4710	13000		1500	1290
2	30KB 130.80-1б-φ	8000	6710	13000		1500	1290
4	30KB 145.60-1-φ	6000	4730	14500		2250	1270
5	30KB 145.80-1-φ	8000	6730	14500		2250	1270



Літер



1-8+2x1.5

Рязань. Институт	3. 503. 1 - 104. 1 - 11	Схема расположения элементов устоев здания из нан под ребра тиль пролетные строения с габаритами $f-\delta+0,75$; $f-\delta+2x1,5$
Проф. Никонова	Стадия	Лист
Нач. гр. Никонова	р	1
Д. инж. проф. Смирнова	2	
Нач. отд. Грибовер		
Н. Кондр. Семенкин		

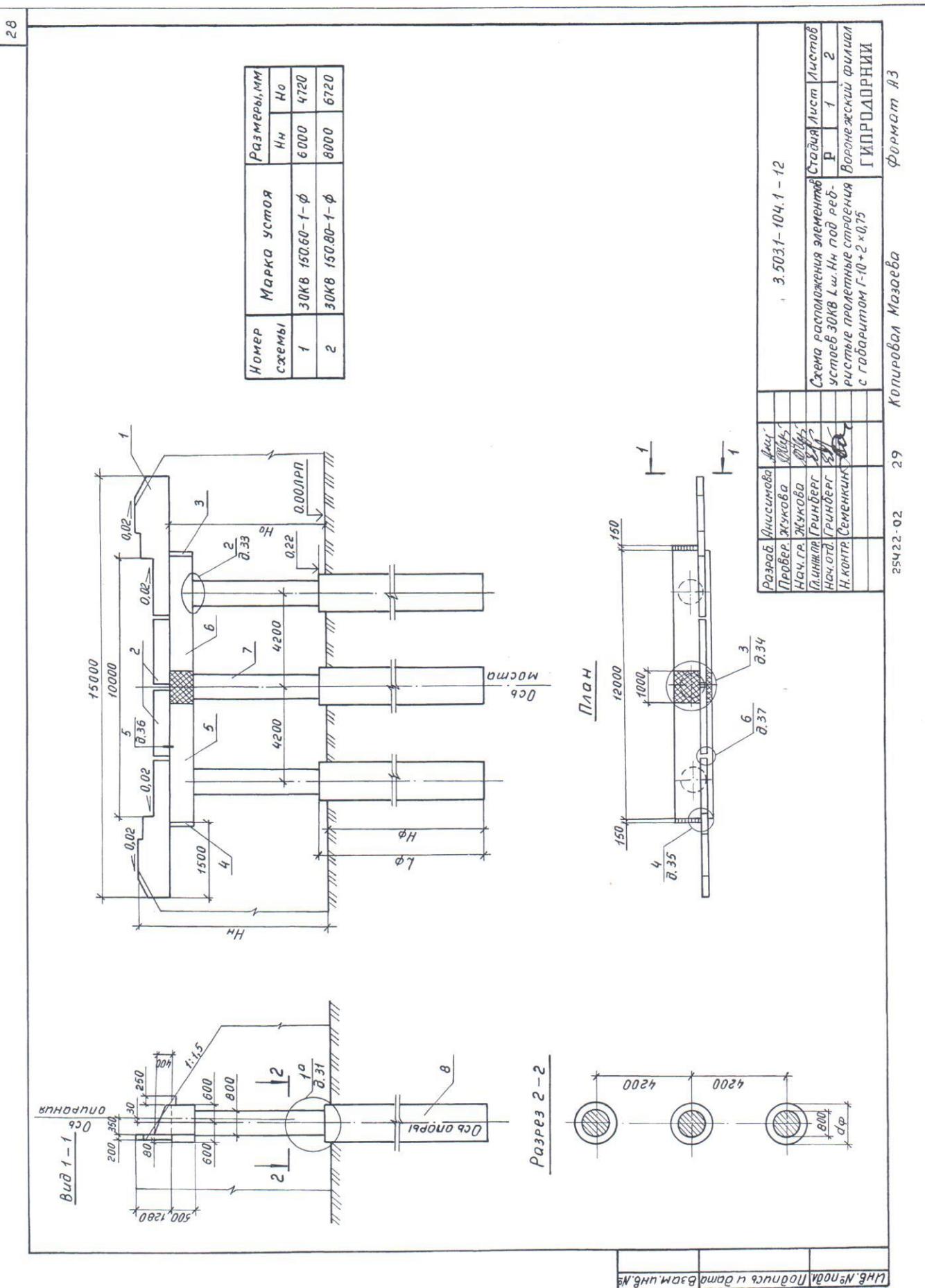
Program A3

Марка,поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на схему				Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	4		
<u>Блоки шкафных стенок</u>								
1	3.503.1-104.2-15	БШ 40-1-21	2	2			2200	
		-02	БШ 47-1-22		2	2	2620	
2	3.503.1-104.2-21	БШ 25-1-1	2	2	2		1200	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1		150	
4		-01	БС 9-2	1	1	1	150	
<u>Блоки ригеля</u>								
5	3.503.1-104.2-11	ЗБР 45-1-11	1	1	1	1	6160	
6		-01	ЗБР 45-1-12	1	1	1	6160	
<u>Блоки столбов</u>								
7	3.503.1-104.2-24	БСВ 8.40-5-1	3	3			5000	
	3.503.1-102.2	БСВ 8.60-7-1	3	3			7600	
<u>Фундаментная часть</u>								
8	3.503.1-104.1	СБН дф.Лф-п	3	3	3	3		

В случае устройства стаканного стыка между фундаментной и надфундаментной частью столбов используется верхние блоки столбов без обечайки.

УНГ № модульный модульный модульный	Формат файла	Б3ДМ УНГ №
-------------------------------------	--------------	------------

25422-02	28	Копиродат ЧМ-	Формат А3
		3.503.1-104.1-11	Расч 2

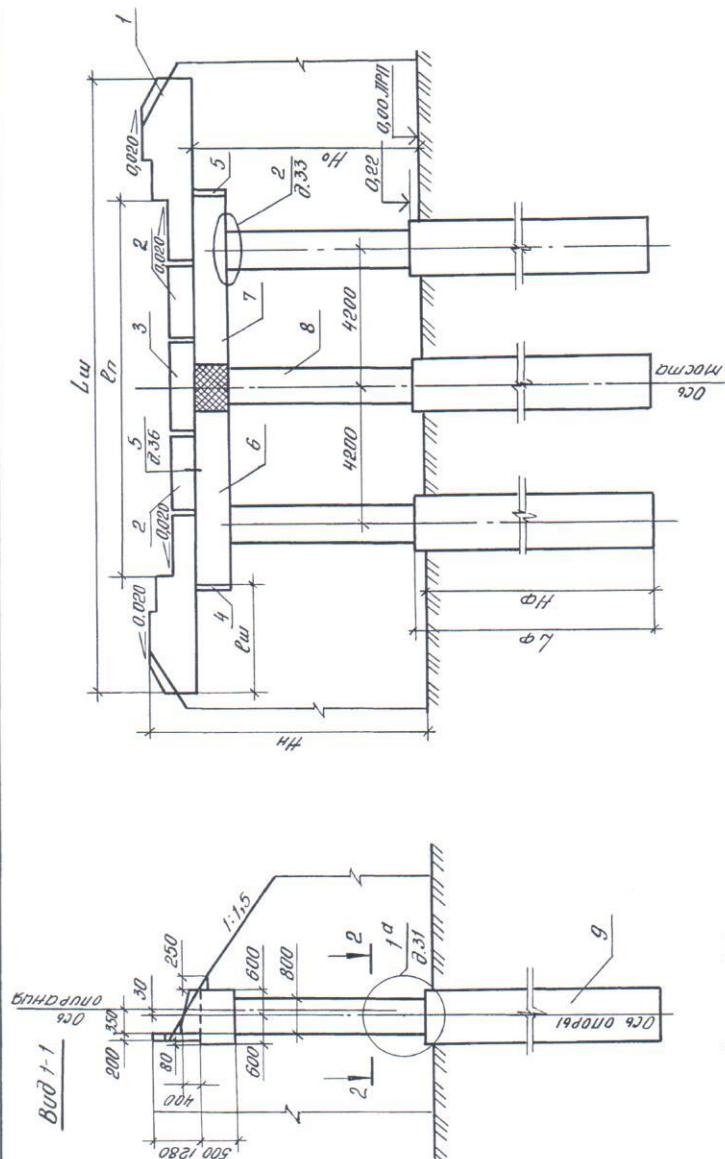


Марка, поз.	Обозначение документа	#Изменование	Код № счёта		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
<u>Блоки шкафных стендов</u>						
1	3. 503. 1 - 104. 2 - 14	БШ 45 - 1 - 31	2	2	2450	
2	3. 503. 1 - 104. 2 - 20	БШ 30 - 1 - 1	2	2	1450	
3	3. 503. 1 - 104. 2 - 22	БС 9 - 1	1	1	150	
4		-01	БС 9 - 2	1	1	150
<u>Блоки ригеля</u>						
5	3. 503. 1 - 104. 2 - 12	З БР 55 - 1 - 21	1	1	7660	
6		-01	З БР 55 - 1 - 22	1	1	7660
<u>Блоки столбов</u>						
7	3. 503. 1 - 104. 2 - 24	БСВ 8.40 - 5 - 1	3		5000	
	3. 503. 1 - 102. 2	БСВ 8.60 - П - 1		3	7600	
<u>Фундаментная часть</u>						
8	3. 503. 1 - 104. 1	СБ Н др. 1 ф. - П			3	3

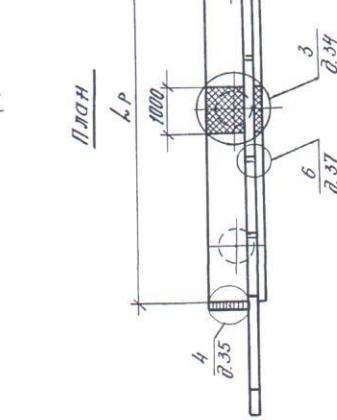
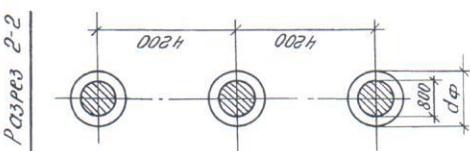
В случае устроиства стаканного стыка между функциональной и надфункциональной частью столцов используются верхние блоки столбов без обечатки.

UHf. N° mod. I. Logaritmic u. d'alpha B3DM. UHf. N°

	<i>Flucon</i>	<i>n</i>
3.503.1 - 104.1 - 12	7.0	2



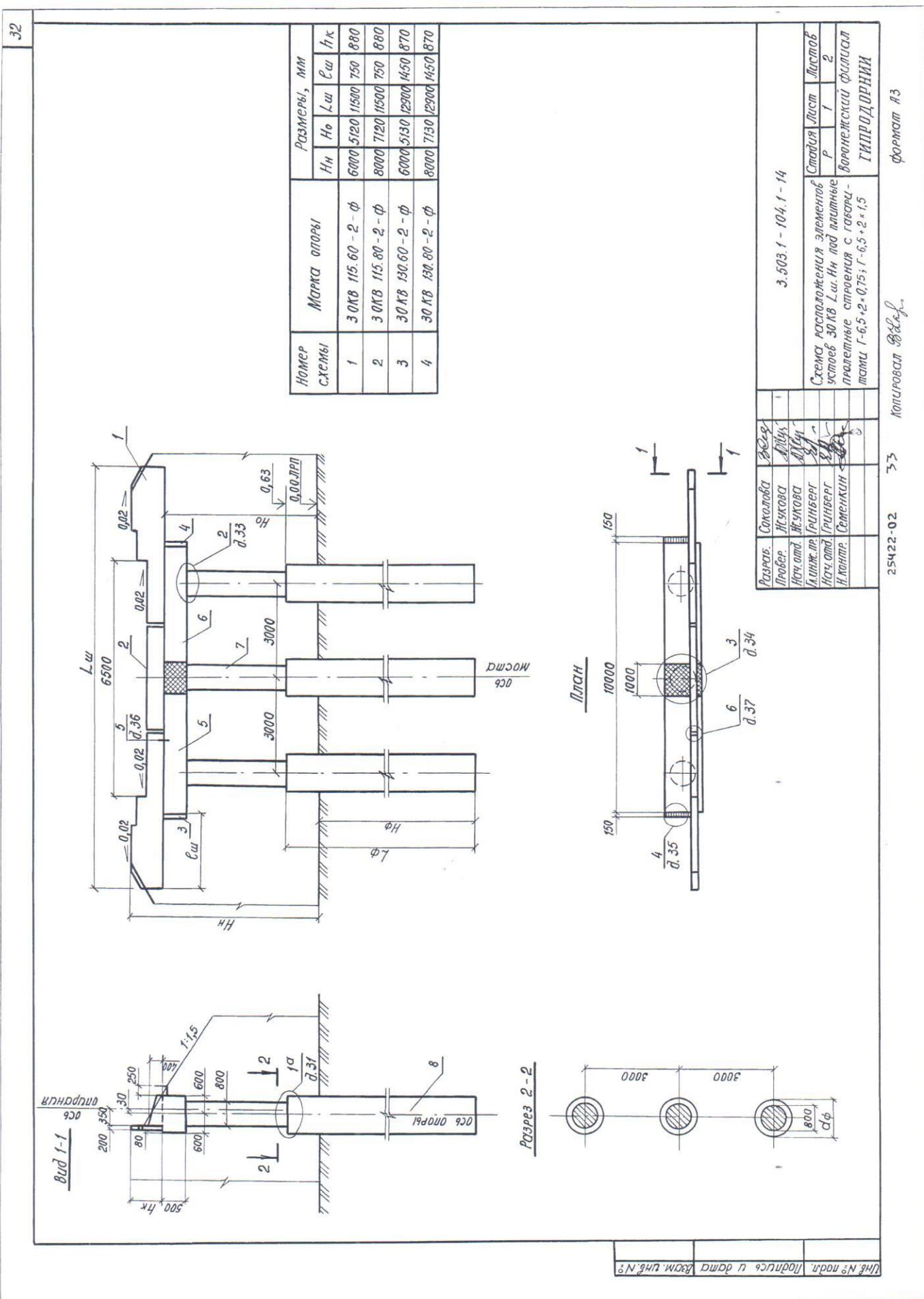
Номер схемы	Марка опоры	Размеры, мм					
		Нагрузка	Нагрузка	Левая	Правая	Левая	Правая
1	300Б 165.60-17-Ф	60000	4720	16500	12000	100000	2250
2	300Б 165.80-17-Ф	80000	6720	16500	12000	100000	2250
3	300Б 165.60-17-Ф	60000	4720	16500	13500	115000	1500
4	300Б 165.80-17-Ф	80000	6720	16500	13500	115000	1500
5	300Б 180.60-1-Ф	60000	4720	180000	13500	115000	2250
6	300Б 180.80-1-Ф	80000	6720	180000	13500	115000	2250



<i>Этапы</i>	<i>Паспорт</i>	<i>Листок</i>
r^2	1	σ
<i>Форменский филиал</i>		
<i>ГИПРОДОРНИ</i>		

Формат №3

В случае устройства стаканного стыка между функциональной и подчиняющейся ей зонами столбов используется верхние блоки столбов без бечекий.



В случае устройства стаканного стыка между фундаментной и надфундаментной частями столбов используется верхние блоки столбов без обечайки.

UHG.Neuroda. Udonucco DATA 3AM.UHGU

<p>25422-02</p> <p>34</p> <p><i>Конуровская Мария</i></p>	<p>3.503.1 - 104.1 - 14</p>	<table border="1"> <tr> <td style="padding: 2px;">Лист</td><td style="padding: 2px;">2</td></tr> </table>	Лист	2	<p><i>формат А3</i></p>
Лист	2				

34

Разрез 2-2

Номер схемы		Марка опоры						размеры, м					
		H _н	H _ш	L _ш	L _п	L _ρ	S	ℓ _ш	ℓ _к	ℓ _п	ℓ _ρ		
1	30кв 130.60-2б-φ	6000	5120	13000	8000	10500	30000	1250	3000	1250	3000		
2	30кв 130.80-2б-φ	8000	7120	13000	8000	10500	30000	1250	3000	1250	880		
3	30кв 145.60-2-φ	6000	5130	14500	8000	12000	4200	1250	870	12200	4200		
4	30кв 145.80-2-φ	8000	7130	14500	8000	12000	4200	1250	870	12200	4200		
5	30кв 150.60-2-φ	6000	5120	15000	10000	12500	4200	1250	880	12500	4200		
6	30кв 150.80-2-φ	8000	71120	15000	10000	12500	4200	1250	880	12500	4200		

Разрез 2-2

Разраб.		Внуш. обл.		Фаска		Лист	
Планер.	Нукба	Грифель	Нукба	Грифель	Нак. отп.	Сриндерс	Нак. отп.
И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.	И.И.Черн.
Схема расположения элементов установки Зонд L.ш. НН под пыт. НВ. Противные строения с забарикадами f-8+2x0,75; f-8+2x1,5; f-10+2x0,75;							
Бороденский филиал ГППОДОРНИИ							

Разрез 1-1

Лист № 1 из 2

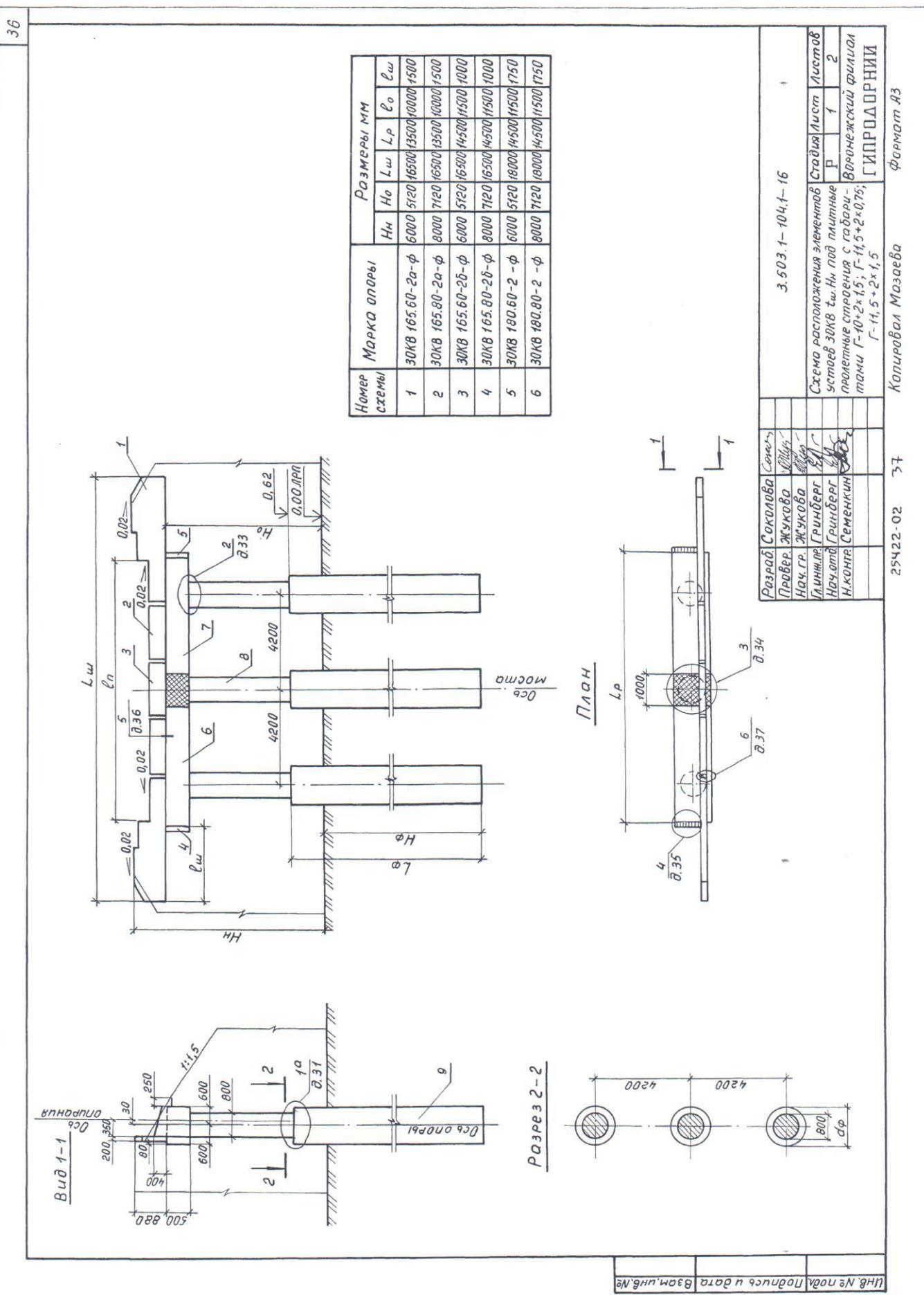
Уч. № моделей Модельный № дата 30.03.1981

Нарка, п.з.	0 б03 начечие документа	Наименование	Кол. на схему				Масса ед, кг	Приме- чание
			1	2	3	4		
1	3. 503.1 - 104.2-11	Блоки шкафных стенок						
	-02	БШ 40 - 2 - 21	2	2			1420	
	-16	БШ 47 - 2 - 22		2	2		1680	
2	3. 503.1 - 104.2-21 - 01	БШ 45 - 2 - 31		2	2	2	1500	
	-20	БШ 30 - 2 - 1			2	2	700	
3	3. 503.1 - 104.2 - 22	БС 9 - 1		1	1	1	850	
4	-01	БС 9 - 2		1	1	1	150	
		<u>Блоки ригелей</u>						
5	3. 503.1 - 104.2-11 - 02	3БР 48 - 1 - 11	1	1			6530	
	-12	3БР 55 - 1 - 21		1	1		7660	
	-02	3БР 58 - 1 - 21			1	1	8030	
6	3. 503.1 - 104.2-11 - 03	3БР 48 - 1 - 12	1	1			6530	
	-12 - 01	3БР 55 - 1 - 22		1	1		7660	
	-03	3БР 58 - 1 - 22			1	1	8030	
		<u>Блоки столбов</u>						
7	3. 503.1 - 104.2 - 24	БСВ 8.40 - 5 - 1		3	3	3	5000	
	3. 503.1 - 102.2	БСВ 8.60 - п - 1		3	3	3	7600	
		<u>Фундаментная часть</u>						
8	3. 503.1 - 104.1	СБН дф. ЛФ - п		3	3	3	3	

В случае устрицтва стаканного стыка между фундаментной и подфундаментной частью столбов используется верхние блоки столбов без обрезки

UHg. №е нода. Уоднуче у дата 83AM. Uhg. №е

<p><i>Конурбация: Краснодар</i></p> <p><i>3.5031 - 104.1 - 15</i></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;"><i>Июль</i></td><td style="padding: 2px;"><i>2</i></td></tr> </table>	<i>Июль</i>	<i>2</i>	<p><i>Формат А3</i></p>
<i>Июль</i>	<i>2</i>			



Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на схему						Масса/Примечание, кг
			1	2	3	4	5	6	
<u>Блоки шкафных стендов</u>									
1	3.503.1-104.2-16 -01	БШ 45-2-12	2	2			2	2	1800
	-00	БШ 45-2-31		2	2				1500
2	3.503.1-104.2-21 -01	БШ 25-2-1	2	2	2				1200
	-20 -01	БШ 30-2-1				2	2		850
3	3.503.1-104.2-18 -03	БШ 25-2-3	1	1	1				750
	-19 -01	БШ 30-2-2				1	1		920
4	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1	1			150
5	-01	БС 9-2	1	1	1	1	1		150
<u>Блоки ригелей</u>									
6	3.503.1-104.2-13	ЗБР 63-1-21	1	1					8780
	-02	ЗБР 68-1-21		1	1	1	1		9530
7	-01	ЗБР 63-1-22	1	1					8780
	-03	ЗБР 68-1-22		1	1	1	1		9530
<u>Блоки столбов</u>									
8	3.503.1-104.2-24	БСВ 8.40-5-1	3	3					5000
	3.503.1-102.2	БСВ 8.60-п-1	3	3					7600
<u>Фундаментная часть</u>									
9	3.503.1-104.1	СБН др. к. ф-п	3	3	3	3	3		

В случае установки отдельного стыка между фундаментной и надфундаментной частями столбов используются верхние блоки столбов без обечайки

3.503.1-104.1-16	Лист
------------------	------

25422-02 №8 Копиробот Мазасба формат А3

Лист №8	Номер чертежа	Бланк №8
---------	---------------	----------

Буфер 1-1

Разрез 2-2

Буфер 1-1

Номер состава	Марка устол	Размеры, мм					
		H_u	L_u	H_o	ℓ_u	h_u	h_k
1	30КН115.80 - 1 - ф	8000	11500	6720	1500	1280	
2	30КН115.100 - 1 - ф	10000	11500	8720	1500	1280	
3	Э0КН130.80 - 1Q - ф	8000	12900	6730	2200	1270	
4	30КН130.100 - 1Q - ф	10000	12900	8730	2200	1270	

З. 503.1-104.1-17

Схема расположения элементов		Стойка лист листо	Воронежский филиал
1	Разраб Соколова Стан	Прообр Жукова МЧБ	ГИПРОДОРНИКОВА
2	Нач. гр. Жукова МЧБ	Гринберг Евг	ГИПРОДОРНИКОВА
3	Дизайнер Гринберг Евг	Нач.отп Гринберг Евг	ГИПРОДОРНИКОВА
4	Н.контр Семёнова	Н.контр Семёнова	ГИПРОДОРНИКОВА

Формат А3
Копицобал Мазаева

25422-02

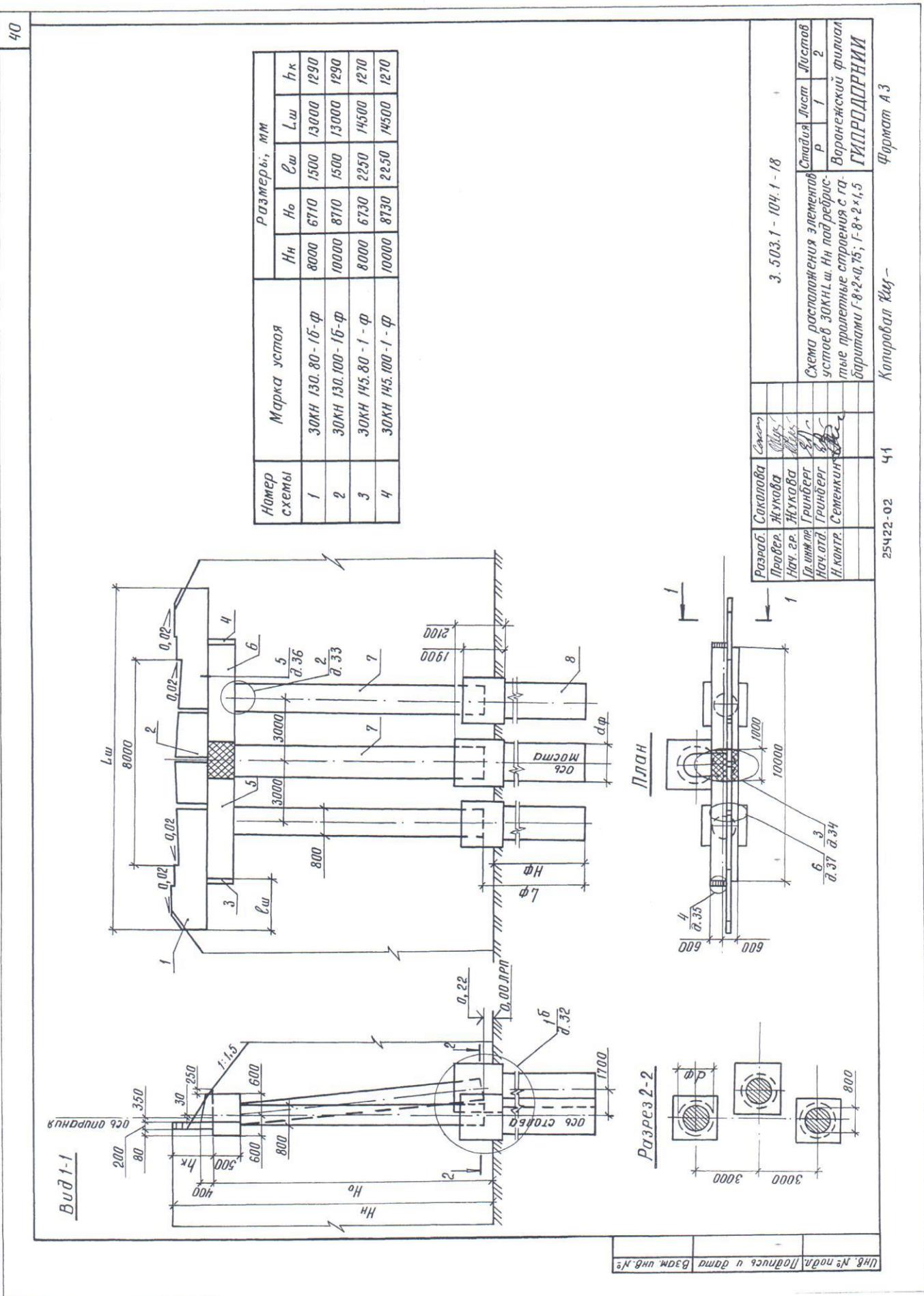
Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Кол. на схему				Масса ед. кг.	Приме- чание
			1	2	3	4		
Блоки шкафных стендов								
1	3.503.1-104.2-14	БШ 45-1-31	2	2			2450	
	-15 - 01	БШ 46-1-22		2	2		2600	
2	3.503.1-104.2-18	БШ 25-1- 2	1	1			1200	
	-19 - 02	БШ 35-1- 2		1	1		1680	
3	3.503.1-104.2-22	БС9 -1	1	1	1		150	
4	-01	БС9-2	1	1	1		150	
Блоки ригелей								
5	3.503.1-104.2-10	ЭБРЭ8 -1-11	1	1	1	1	5030	
6	-01	ЭБРЭ8 -1-12	1	1	1	1	5030	
Блоки столбов								
7	3.503.1-102.2-26 -01	БСВЭ.60-2-1	3	3			7600	
	-02	БСВЭ.80-2-1		3	3		10100	
Фундаментная частка								
8	3.503.1-104.1	СБН арм. ф - п	3	3	3			

LHE № ноды, Таблица схема Б304, LHE №

3.503.1-104.1-17	лист 2
------------------	--------

25422-02

ЧО Копиробот Мазоева

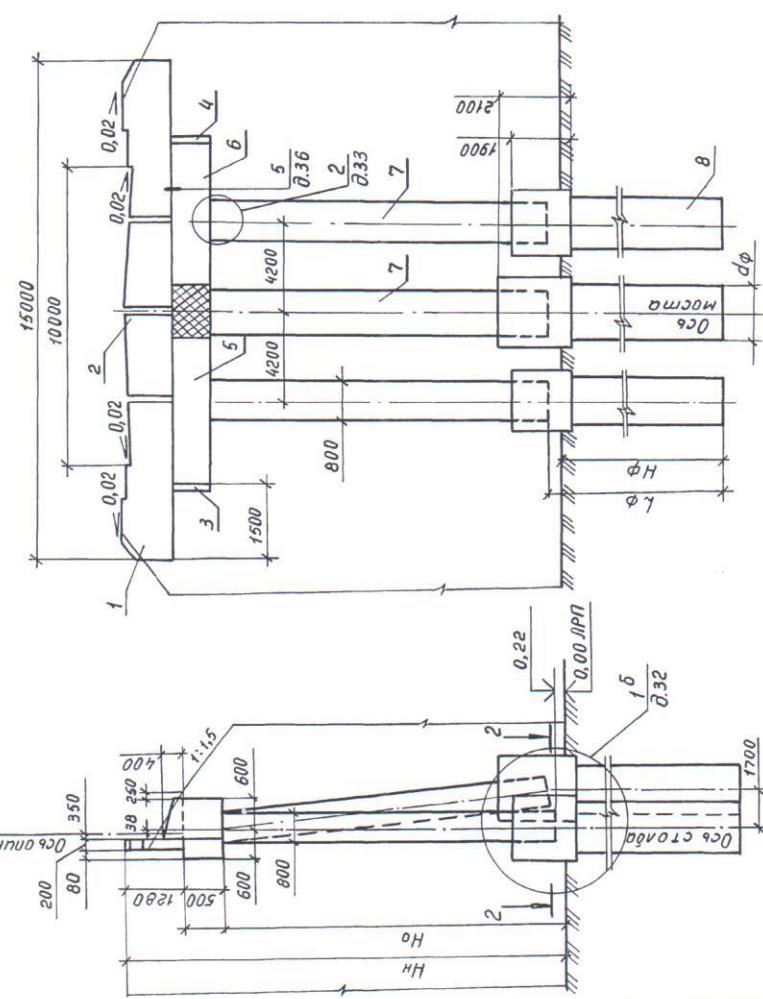


Номер, поз.	Обозначение документа	Наименование	Лист №1 схему				Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3	4		
<u>Блоки шкафных стоек</u>								
1	3.503.1-104.2-15	БШ 40-1-21	2	2	2	2	2200	
	-02	БШ 47-1-22		2	2	2	2620	
2	3.503.1-104.2-21	БШ 25-1-1	2	2	2	2	1200	
3	3.503.1-104.2-22	БС 9-1	1	1	1	1	150	
4	-01	БС 9-2	1	1	1	1	150	
<u>Блоки ригелей</u>								
5	3.503.1-104.2-11	ЭБР 45-1-11	1	1	1	1	6160	
6	-01	ЭБР 45-1-12	1	1	1	1	6160	
<u>Блоки столбов</u>								
7	3.503.1-102.2-26 - 01	БСВ 8.60-2-1	3	3	3	3	7600	
	-02	БСВ 8.80-2-1		3	3	3	10000	
<u>Фундаментная часть</u>								
8	3.503.1-104.1	СБН с ф.λφ-п	3	3	3	3		

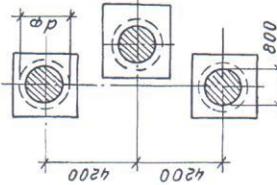
Лист №1 из 2

25422-02	42	Колировская Г.Е.	Формат А3
		3.503.1-104.1-18	Лист №1 из 2

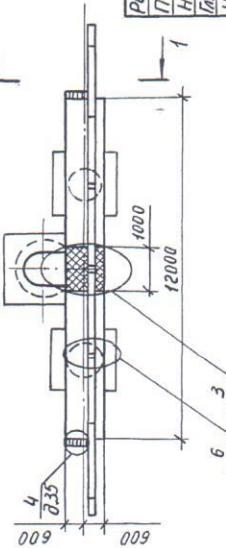
8401-1



Paper 2-2



ПЛАН



Номер заявки	Марка усторя	$\beta_{34961.111}$
1	30KH 150.80-1-Ф	H_H
2	30KH 150 100-1-Ф	H_0

Разраб.	Соколова София	Соколова София
Провер.	Жукова Мария	Жукова Мария
Науч.гру.	Жукова Мария	Жукова Мария
Лицензия	Грибёров Сергей	Грибёров Сергей
Нач.отдел.	Грибёров Сергей	Грибёров Сергей
Исполните.	Семёнова Юлия	Семёнова Юлия

Схема расположения элементов
устоев ЗККН 150 Нм под ребри-
цы проектные схемы с
вароческими фланцами
габаритом $\Gamma-10 \times 2 \times 0,75$

Стандарт
ГОСТ
1

Листов
2

3.503.1-104.1-19

25422-02 43 Копироба! Мозаївка формат А3

UH.B.Ne.noqa Uloqnuca u Qatra B3AM.UHg.Ne

Марка, ноз.	<u>Обозначение документа</u>	<u>Наименование</u>	<u>Кол-во ст.сему</u>		Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2		
<u>Блоки шкафных стеллажей</u>						
1	3.503.1 - 104.2-14	БШ 45-1-31	2	2	2450	
2	3.503.1 - 104.2-20	БШ 30-1-1	2	2	1450	
3	3.503.1 - 104.2-22	БС 9-1	1	1	150	
4	-01	БС 9-2	1	1	150	
<u>Блоки ригелей</u>						
5	3.503.1 - 104.2-12	ЗБР 55-1-21	1	1	7660	
6	-01	ЗБР 55-1-22	1	1	7660	
<u>Блоки столбов</u>						
7	3.503.1 - 102.2-26	-01	БСВ 8.60-2-1	3	7600	
		-02	БСВ 8.80-2-1	3	10000	
<u>Фундаментная часть</u>						
8	3.503.1 - 104.1-	СБН dФ 4Ф-п	3	3		

43

Документ

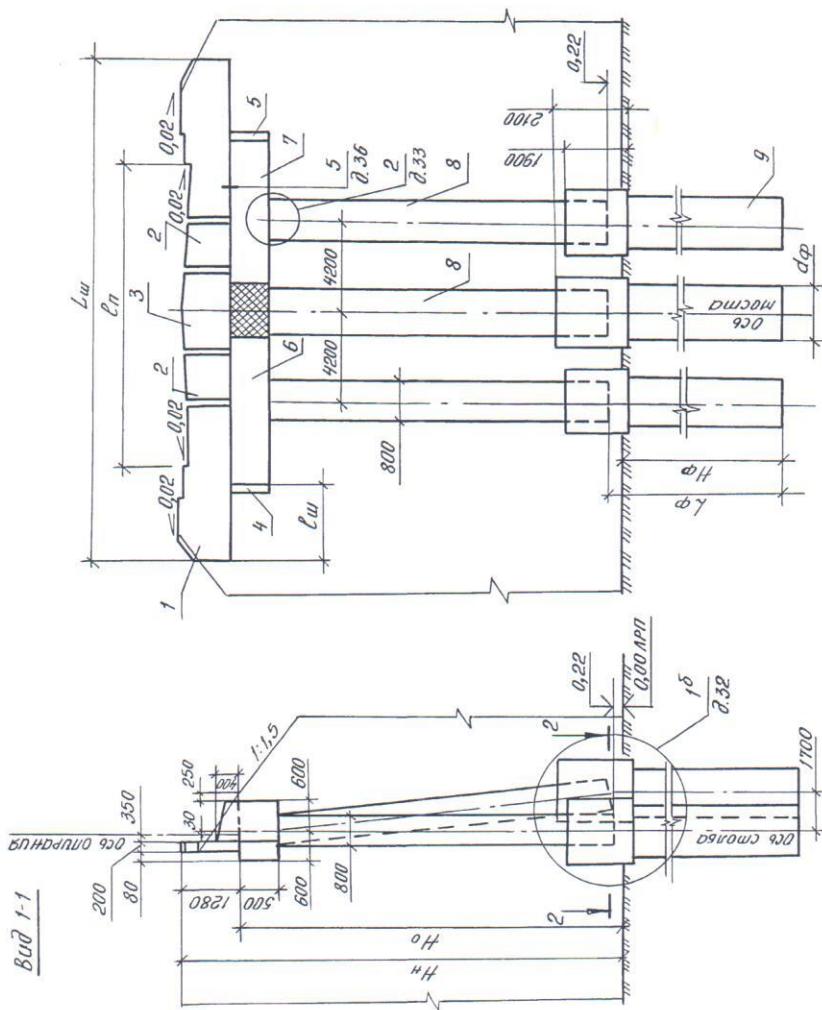
2

Формат А3

3.503.1-104.1-19

25422-02 44 Копировали из -

Номер системы	Марка устой	<i>Размеры, м</i>					
		<i>H_h</i>	<i>H_o</i>	<i>L_ш</i>	<i>ℓ_п</i>	<i>ℓ_ш</i>	<i>l_р</i>
1	Э ОКН 165.80 - 1α - φ	8000	6710	16500	10000	2250	12000
2	Э ОКН 165.100 - 1α - φ	10000	8710	16500	10000	2250	12000
3	Э ОНН 165.80 - 1δ - φ	8000	6550	16500	11500	1500	13500
4	Э ОНН 165.100 - 1δ - φ	10000	8510	16500	11500	1500	13500
5	Э ОНН 180.80 - 1 - φ	8000	6710	18000	11500	2250	13500
6	Э ОНН 180.100 - 1 - φ	10000	8710	18000	11500	2250	13500



45

КОПУРОВА Л. Окей-

φορματ #3

LHB-Nº 0003. Fóldernuča u Šamaša 30qm.UHB.Nº

卷之三

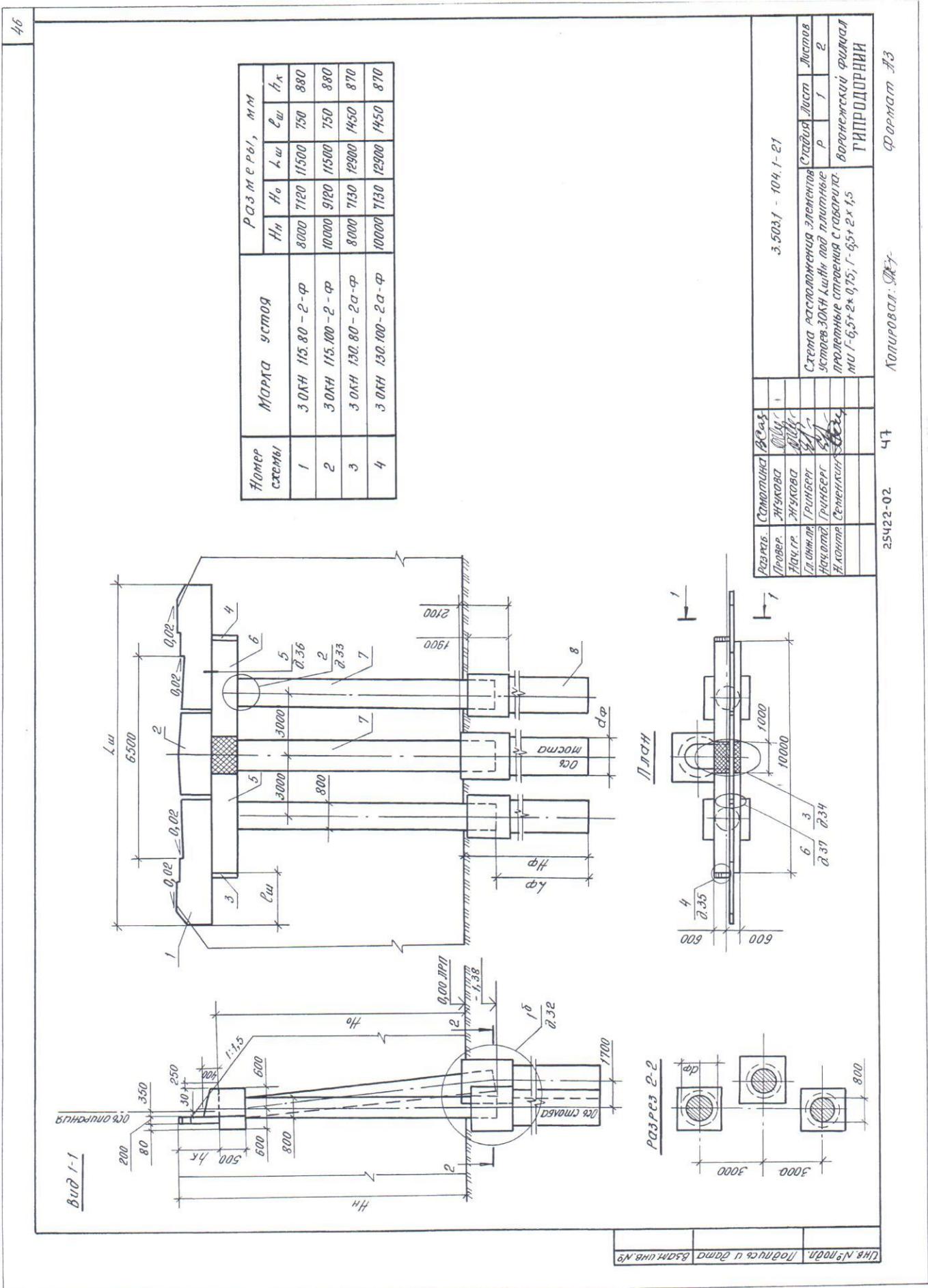
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на схему					Масса, кг ед.примечан
			1	2	3	4	5	
1	3.503.1 - 104.2 - 14 - 01	БШ 45-1 - 12	2	2		2	2	2550
	-00	БШ 45-1 - 34		2	2			2450
2	3.503.1 - 104.2 - 21	БШ 25-1 - 1	2	2	2		1200	
	- 20	БШ 30-1 - 1		2	2	2	1450	
3	3.503.1 - 104.2 - 18 - 01	БШ 25-1 - 3	1	1	1		1250	
	- 19	БШ 30-1 - 2		1	1	1	1530	
4	3.503.1 - 104.2 - 22	БС 9 - 1	1	1	1	1	150	
5		БС 9 - 2	1	1	1	1	150	
		<u>Блоки ригелей</u>						
6	3.503.1 - 104.2 - 12	3БР 55 - 1 - 21	1	1			7660	
	- 13	3БР 63 - 1 - 21		1	1	1	1	8780
7	3.503.1 - 104.2 - 12 - 01	3БР 55 - 1 - 22	1	1			7660	
	- 13 - 01	3БР 63 - 1 - 22		1	1	1	1	8780
		<u>Блоки столбов</u>						
8	3.503.1 - 102.2 - 26 - 01	БСВ 8.60 - 2 - 1	3	3	3		7600	
	- 02	БСВ 8.80 - 2 - 1		3	3	3	10100	
		<u>Фундаментная часть</u>						
9	3.503.1 - 104.1 -	СБН д.ф. Lφ - π	3	3	3	3	3	

Лист	2
------	---

3.503.1 - 104.1 - 20	Лист
----------------------	------

25422-02

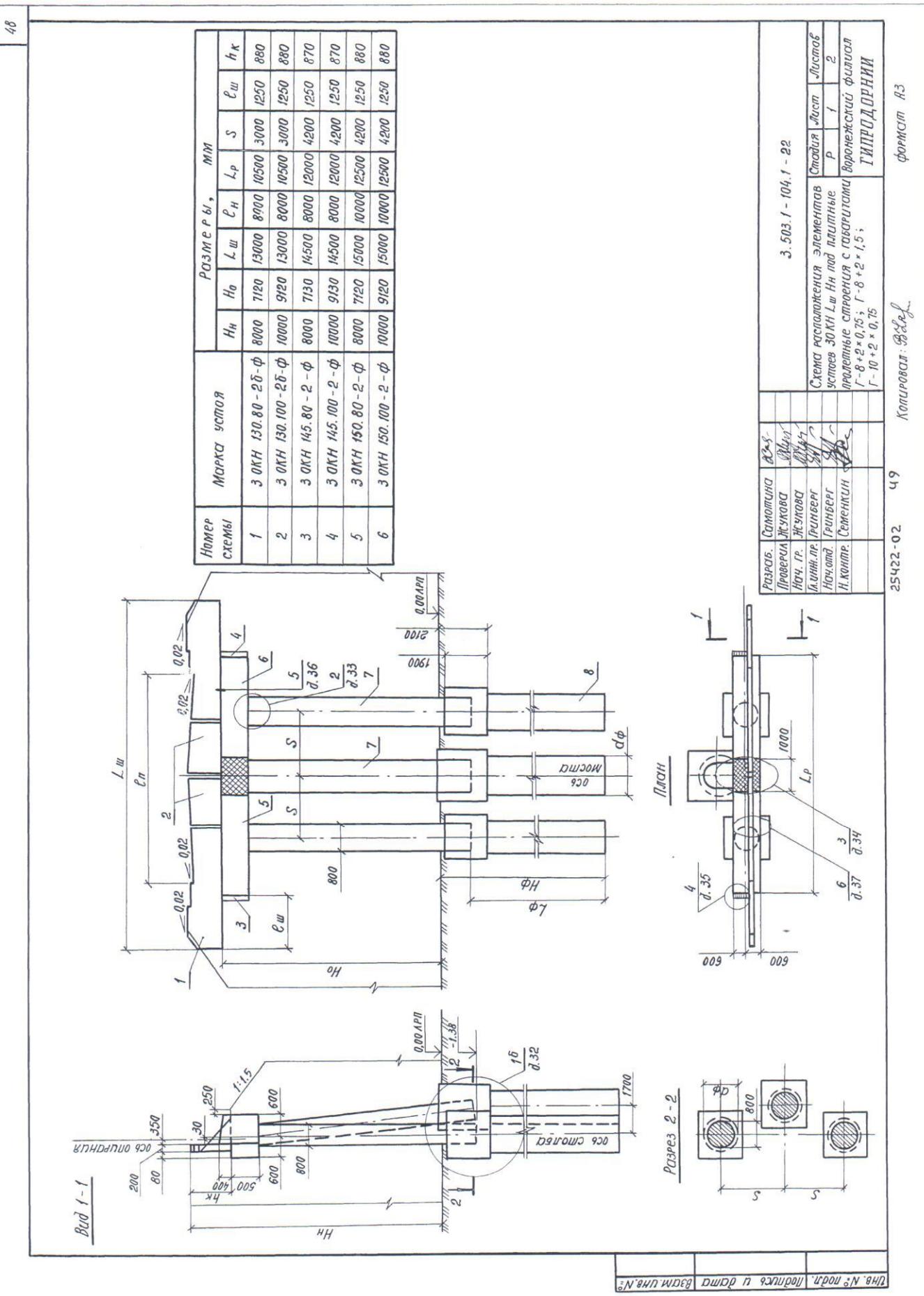
46 Конструктор Мазаев А



Номер поз.	Обозначение детали	Лад-во на складу				Масса ед./кт	Примеч.
		1	2	3	4		
1	3.503.1 - 104.2 - 16	БШ 45-2-31	2	2		1/500	
	-17 -01	БШ 46-2-22		2	2	1/650	
2	3.503.1 - 104.2 - 18 -02	БШ 25-2-2	1	1		700	
	-19 -03	БШ 35-2-2		1	1	3/80	
3	3.503.1 - 104.2 - 22	БС 9-1	1	1	1	1/50	
4	-01	БС 9-2	1	1	1	1/50	
5	3.503.1 - 104.2 - 11	БР 45-1-11	1	1	1	1/60	
6	-01	БР 45-1-12	1	1	1	1/60	
7	3.503.1 - 102.2 - 26 -02	БСВ 8-80-2-1	3	3	10/100		
	-03	БСВ 8-100-2-1	3	3	12/600		
8	3.503.1 - 104.1	БН д. ф. кв - П	3	3	3	3	

UHB-Nº 10021 // 09/01/2016 // 09/01/2016 // B3AM1/UHB-Nº

25422-02	48	3.503 / - 104.1 - 21	Aug 1960 (W)	McGinn



UHg_Ng_Nodan_Hoadnucb_U_dadam_B3ad.m.UHg.Ng

Формат А3

25422-02

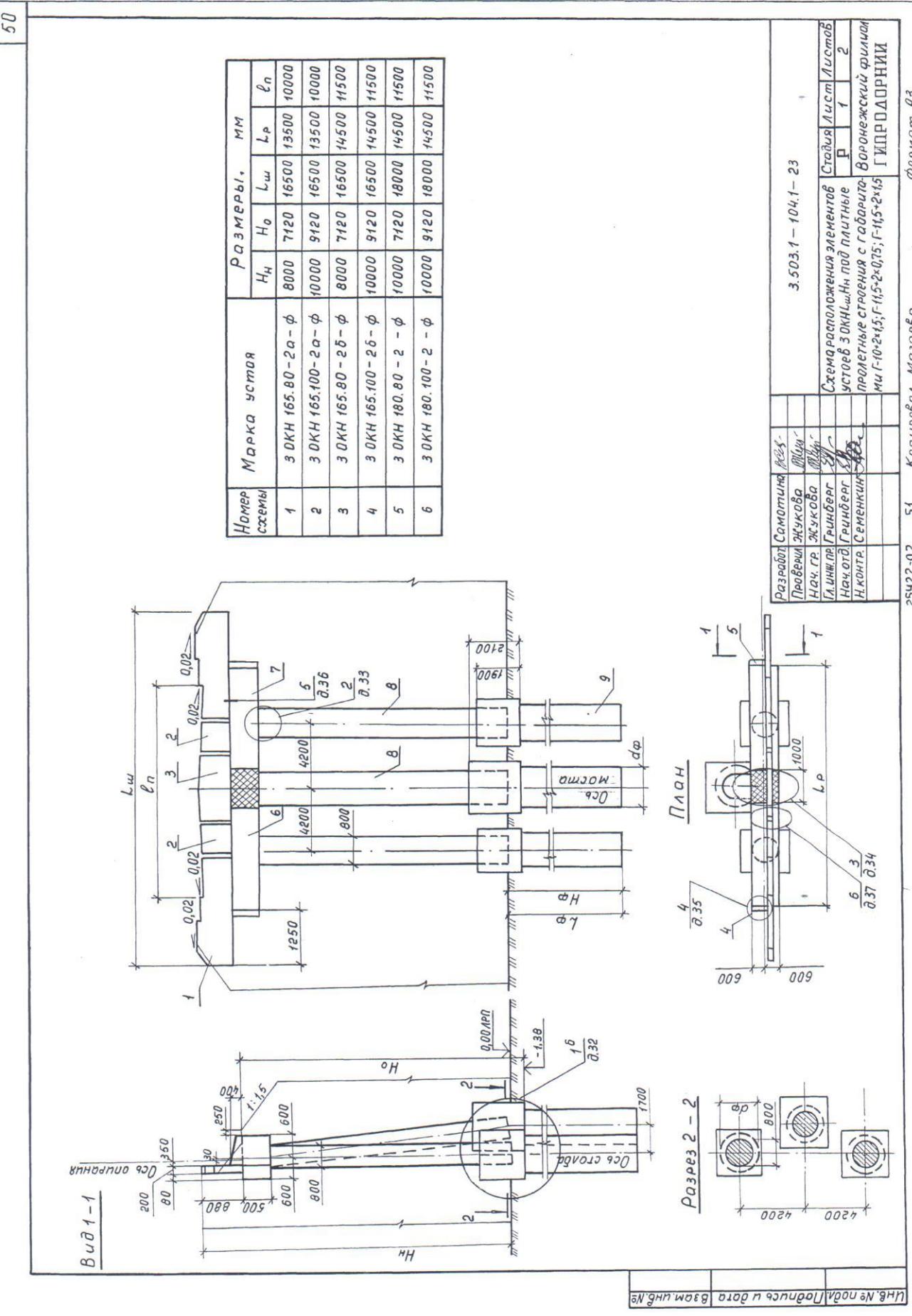
JUDGMENT

2

3. 503.1 - 104.1-22

100

NormaCS® (NRMA10786A02778)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему						Масса бг, кг	Примеч.
			1	2	3	4	5	6		
1	3.503.1 - 104.2 - 16 -01	Блоки штрафных стяжек	2	2	2	2	2	2	1800	
	-00	бш 45 - 2 - 31			2	2			1500	
2	3.503.1 - 104.2 - 21 -01	бш 25 - 2 - 1	2	2	2	2	2	2	700	
	-20	бш 30 - 2 - 1					2	2	850	
3	3.503.1 - 104.2 - 18 -03	бш 25 - 2 - 3	1	1	1	1			750	
	-19	бш 30 - 2 - 2					1	1	920	
4	3.503.1 - 104.2 - 22	бс 9 - 1	1	1	1	1	1	1	150	
5	-01	бс 9 - 2	1	1	1	1	1	1	150	
		<u>блоки ниппелей</u>								
6	3.503.1 - 104.2 - 13 -02	эбр 63 - 1 - 21	1	1					8780	
7	3.503.1 - 104.2 - 13 -01	эбр 68 - 1 - 21		1	1	1	1	1	9530	
	-03	эбр 63 - 1 - 22		1	1	1	1	1	8780	
		<u>Блоки стопоров</u>							9530	
8	3.503.1 - 102.2 - 26 -02	бсв 8.80 - 2 - 1	3	3	3	3	3	3	10100	
	-03	бсв 8.100 - 2 - 1		3	3	3	3	3	12600	
		<u>Фундаментная часть</u>								
9	3.503.1 - 104.1	сбн дф. лф - II	3	3	3	3	3	3		

ГН № мод. № документа № документа

25422-02 52 Копировано В.Г.Р. 2

3.503.1 - 104.1 - 23 формат А3 2

PUC.1

Technical drawing showing a U-shaped metal frame structure. The top view indicates a total length L , a height K , and a depth I . The frame is divided into five sections labeled 1 through 5. The side view shows a height of 100 mm and a width of 100 mm. A scale bar at the bottom right indicates 100 mm.

Разрез 1-1

Ось опорыания

0.050

10

1200

Пуск

Слив из песчаного

демона в 25

ρус. 2
семанное см. рус. I

The diagram illustrates a mechanical assembly consisting of two parallel horizontal bars. The top bar has a length labeled L . A vertical line labeled K is positioned such that its distance from the left end of the top bar is l . A horizontal line labeled l is drawn below the top bar. A horizontal line labeled $\ell \times \pi$ is also present. The bottom bar has a length labeled $l/2$. A vertical line labeled K is positioned such that its distance from the left end of the bottom bar is $l/2$. A horizontal line labeled l is drawn below the bottom bar. A horizontal line labeled $\ell/2$ is also present. The assembly features several slots and supports. On the top bar, there are three vertical slots labeled 1, 2, and 3 from left to right. Between the first and second slots, there is a horizontal slot labeled 4. Between the second and third slots, there is another horizontal slot labeled 4. Between the third and fourth slots, there is a horizontal slot labeled 6. On the bottom bar, there are three vertical slots labeled 1, 2, and 3 from left to right. Between the first and second slots, there is a horizontal slot labeled 4. Between the second and third slots, there is another horizontal slot labeled 4. Between the third and fourth slots, there is a horizontal slot labeled 6. There are four small rectangular supports, each with a central hole, located at the intersections of the horizontal and vertical slots. A coordinate system is established at the top left corner, with a vertical axis pointing upwards and a horizontal axis pointing to the right. A note "MOCMA. 009" is located in the lower right area of the drawing.

Номер схемы	Габарит	Рис.	Размеры, мм	n
		L	ℓ	K
1	$6,5 + 2 \times 0,75 (f,5)$	2	8500	1700
2	$8 + 2 \times 0,75 (f,5)$	1	10000	1660
3	$10 + 2 \times 0,75 (f,5)$	2	12000	1700
4	$11,5 + 2 \times 0,75 (f,5)$	1	13500	1700

Разработчик		Составитель		Год разработки		Срок действия		Листов	
Изобретен	Автор	Изобретен	Автор	Год	Год	Год	Год	Р	Лист
Изобр. № 1041 гг.	Жукова Елена	Изобр. № 1041 гг.	Семенкин Григорий	1994	1994	1994	1994	1	2
Нач. отп.	Гриинберг Евгений	Нач. отп.	Гриинберг Евгений						
Н. Контр.	Семенкин Григорий								

Схема расположения подъемников и опорных частей под ребристые пропелевые строения

3. 503. 1 - 104. 1 - 24

25422-02 53 Капироеван Чиг. фурман А.3

UHg. №е nodan. Moldanuccs u darta B3AM. UHg. №е

Марка, поз.	Обозначение документа	Наименование	Год-80 на склону				Масса ед. кг Примечан.
			1	2	3	4	
		Резиновые опорные части					
1	ВСН 86-83 Минтрансстрой ССР	РЧ 25x20x6,2-0,8	5	6	7	8	7,3
		Подфурменники монолитные					
2	3.503.1-104.1-38	ПМ 1	2	2	2	2	0,04м³
3	-01	ПМ 2	2	2	2	2	0,05м³
4	-02	ПМ 3	2	2	2	2	0,06м³
5	-03	ПМ 4			2		0,07м³
6	-04	ПМ 5	1				0,06м³
	-05	ПМ 6		1			0,07м³
		Лесчаный вентиль В 25	0,21	0,25	0,30	0,34	м³

3.503.1-104.1-24

2

Формат А3

25422-02

54

Копировали

Формат А3

Унит № модел.	Надпись на доске	Бумм Унит №
---------------	------------------	-------------

