Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1 - 67

НИЗОВЫЕ И ВЕРХОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ

ВЫПУСК 1 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Рабочие чертежи

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1 - 67

НИЗОВЫЕ И ВЕРХОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ

ВЫПУСК 1

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНСОМ

минтрянсстроя

циректор института *Модеший* ю, н. мо**д**ебадзі

главный инженер проекта , им б. Р. филиппов

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ

минтрансстроя № АВ-218

OT 13.03.87

и введены в действие

C 01.05.87

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-67.1-0000T 3.503.1-67.1-0000 K 3.503.1-67.1-1000	И Номенклатура блогов стен	4 5	3,503,1-67.1-2300 C6	Блоки РБ - 20, РБ - 25, РБ - 30, РБ - 35, РБ - 40, РБ - 45, РБ - 50, РБ - 55 ряжевых стен СБорочный чертеж	19
3.503. 1- 67. 1-1001	бетонный блок СБ-05 Монтажная петля М 1	7	3.503.1-67.1-2310	Cemru C3, C4, C5, C6, C7, C8	20
3.503.1 - 67.1 - 1100 3.503.1 - 67.1 - 1200	Бетонный блок С6-10 Бетонные блоки С6-15, С6-15-П, С6-20, С6-20-П	9	3. 503. 1 - 67. 1 - 2310 C6	Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10 Сборочный чертеж	21
3.503.1-67.1-1300 3.503.1-67.1-1000F	Бетинные блаки С6-15-К, С6-20-К	10	3, 503.1-67.1-2000PC1	Ведомость расхода стали на Блоки ряжевых стен	22
3.503.1-67.1-1000 F	пов на блоки бетанных стен	"	3,503.1 -67.1-2000PM1	в <i>едомость расхода материалов</i> на блоки ряжевых стен	22
3,503. I- 67. I - 2000	блаки бетанных стен Блак РБ—04 ряжевых стен	11	3.503. 1-67.1-3000 3.503. 1-67.1-3010	блок БК-О пустотелых стен Каркас K2	23 24
3503.1-67.1-2010 3503.1-67.1-2100	Сетка С / Блок РБ-24 ряжевых стен	12	3.503.1—67.1—3005 3.503.1—67.1—3100	Монтажная петля М4	24
3.503.1-67.1-2110 3.503.1-67.1-2200	Cemra C2	14	3.503.1-67.1-3100 _{C6}	БЛОКИ БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустателых стен	25
3.503.1-67.1-2210 3.503.1-67.1-2210	Каркас К 1	16	7.707.1 01.4 STUY [6	Блоки 6K-2, 6K-3, 6K-4, 6K-5, 6K-6 пустотелых стен Сборочный чертеж	26
3,503.1 - 67.1 - 2005 3,503.1 - 67.1 - 2300	Монтажная петля М2, М3	17		7.02.4 (7.4.000)	
7,767.7 07.1 6500	РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевых стен	18	Начотд. Филиппов Азгу Н. кантр. Такорева Гл. инж. по Филиппов Азгу Ст. инж. Кониошбили Ст. Инженер Качалурида.	3,503, 1—67. 1— 0000 Содержание ТБИГИПРОМЕ	2

Копировал Цпоина Рормат АЗ 22091-02 3

Обозначение	Наименование	стр.
3.503.1- 67.1-3110	Карнас КЗ	28
3.503.1 - 67.1 - 3120	Καρκας Κ4	28
3503 1 - 67.1 - 3130	Kapkacuk5-2, K5-3, K5-4, K5-5, K5-6	29
3.503.1 - 671 - 3006	Отогнутый стержень	30
3 503.1 -67.1 - 3007	Gnupant	30
3 503.1 - 67.1 - 3000PC2	ведомость расхода стали на блоки пустотелых стен	31
3. 503.1 - 67.1 - 3000 PM2	ведатость расхода татериалов на блоки	
	пустотелых стен	31
3.503.1 - 67.1 - 4000	BAOKU 6T-3, 6T-5, 6T-7, 6T-9.	
	контрфорсных стен	32
3503.1 - 67.1 - 4000 66	6 NORU 67-3, 67-5, 67-7, 67-9 NOHMP-	
	форсных стен вборочный чертёж	33
3.503.1 -67.1 - 4010	Kapkac KI-3, KI-3-C, KI-5, KI-5-C, KI-7, KI-7-C, KI-9, KI-9-C	35
3. 503.1 - 67.1 - 4010G6	Kapnac MI-3, MI-3-C, KI-5, KI-5-C,	
	KI-7, KI-7-6, KI-9, KI-9-6	
	Сбарочный чертёж	37
3.503.1-67.1-4015	X omym	<i>38</i> 39
3.503.1 - 67.1 - 4002	Gnupano GN-1, GN-2	39
3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	1
3.503.1 - 67.1 - 4020 3.503.1 - 67.1 - 402066	Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9	40
2303.1 - 07.1 - 402060	,	41
3.503.1 - 67.1 - 4027	Сборочный чертёж Уступ назамениями	42
3.503.1 - 67.1 - 4028	Xomym Hesamshymbili	42
3.503.1 - 67.1 - 4100	Xamym	"
J. 505.1 - 01.1 - 4100	61-9-6 KOHMPODOPCHOIX CMEN	43
3.503.1 - 67.1 - 410066	Snonu 6T-3-C, 6T-5-C, 6T-7-C,	"
	БТ-9-6 контрфорсных стен	1
	Сворочный чертёж	44

Обазначение	Наименование	Стр
3. 503.1 - 67.1 - 4120	Каркас К2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С	46
3.503.1 - 67.1 - 412066	Карпас К2—3-С, К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С. Сбарочный чертёж	47
3. 503.1 - 67.1 - 4030	Kapnac K5	48
3.503.1 - 67.1 - 4040	Καρκας Κά	48
3. 503.1 - 67.1 - 4032	Xamym X1	49
3.503.1 - 67.1 - 4042	Xamym X2	49
3. 503.1 - 67.1 - 4050	Gemna G1-3, G1-3-C, G1-5, G1-5-G	50
3. 503.1 - 67.1 - 4060	Gemma G2-2, G2-2-G, G2-4, G2-4-G	51
3.503.1 - 67.1 - 4070	Сетка С3-3, С3—5, С3—7, С3—9	52
3. 503.1 - 67.1 - 4200	Плита III - 10, 2П - 10 контрфорсных стен	53
3.503.1 - 67.1 - 4210	Каркас 1К—10, 2К—10	54
3.503.1 - 67.1 - 4201	<i>Отагнутый стерт</i> ень	55
3. 503.1 - 67.1 - 4205	Монтажная петпя М 5, М 6	55
3. 503.1 - 67.1 - 4300	Плита 111-15, 211-15 контрфорсных стен	56
3 503.1 - 67.1 - 4310	Каркас IK – 15, 2K – 15	57
3. 503.1 — 67.1 — 4000 PG3	ведотость расхода стали на блоки.	
	контфорсных стен	58
3 503.1 - 67.1 - 4000PM3	Ведотость расхода татериатов на	
	блоки контрарсных стен	58

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее техническое описание распространяется на изготовление блоков подпорных стен, указанных в приводимой ниже таблице.

Типовые изделия маркируются согласно ГОСТ 13015.0-83 в соответствии с принятыми обозначениями.

Тип стен	Наименование блоков	Назначение блоков	Марки блоков
I_I	Бетонные блоки с пазами	Фундамент и тело стен	CE-05, CE-10, CE-15, CE-20, CE-15-K, CE-20-K, CE-15-II, CE-20-II
	П	Продольный элемент	P5-24
ш	Плоские фасонные плиты ряжевых стен	Нижний ряд	РБ-24-Ф
	-	Поперечные элементы	PE-20, PE-25, PE-30, PE-35, PE-40, PE-45, PE-50, PE-55
		Прокладной эдемент	PB-04
IУ	Коробчатые блоки	Тело стен	БК-2,БК-3,БК-4,БК-5,БК-6
"	Плоская плита	1-000 0100	БК-0
	Плоские плиты	Фундамент	III-10, III-15,2II-10,2II-15
У	Контрфорсные блоки таврового сечения	Тело стен	ET-3, ET-3-C, ET-5, ET-5-C, ET-7, ET-7-C, ET-9, ET-9-C

2. TEXHUYECKME TPEEOBAHMS

Изготовляемые типовые изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83 и проектной документации данного выпуска.

Условия изготовления блоков подпорных стен должны обеспечивать высокое качество изделий.

Бетонные блоки допускается изготавливать в деревянной опалубке, общитой листовой сталью, а железобетонные - только в металлической опалубке.

Допускаемые отклонения размеров блоков от проектных должны соответствовать требованиям СНиП Ш-43-75.

Для изготовления бетонных блоков следует применять конструкционный бетон класса В 20 по прочности на сжатие, а для железобетонных блоков - класса В 30 по ГОСТ 25192-82.

Марка бетона по морозостойкости назначается по СНиП 2.05.03-84 в зависимости от климатических условий в районе строительства и вида применяемых конструкций подпорных стен.

Армирование железобетонных блоков выполняется сварными плоскими и пространственными каркасами, изготовляемыми на специальных кондукторах.

В качестве рабочей арматуры следует применять стержни периодического профиля из стали класса А-Ш марок 25Г2С или 35ГС, а для распределительной и монтажной арматуры гладкие стержни из стали класса А-І по ГОСТ 5 781-82*.

з. СКЛАДИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Подъем, погрузка и выгрузка изделий должны производиться краном соответствующей грузоподъемности с использованием траверс и специальных захватов.

Сортировку и складирование изделий следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84.

При складировании блоки стен должны быть рассортированы по маркам и лежать в горизонтальном положении на деревянных прокладках толщиной не менее высоты монтажных петель.

Укладка изделий должна обеспечивать возможность свободного захвата, подъема, а также осмотра заводской маркировки.

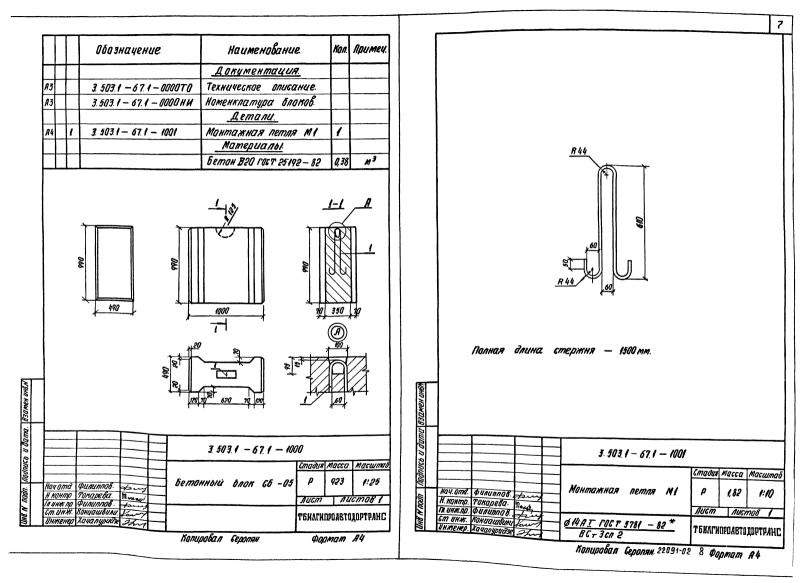
4. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

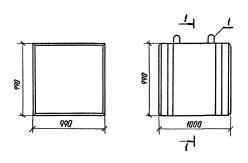
Типовые изделия должны быть приняты техническим контролем завода-изготовителя, который гарантирует их соответствие проектной документации данного выпуска при соблюдении установленных ТУ применения, транспортирования и хранения.

			3.503.1-67.1-	- 0000	TO	
Н, контр	Филиппов Токорева	Morap	Техническое	Стадия Р	Лист	Nucino8 1
Ст инж	Филиппов , Кончашволи хачапуридзе	Komme	описа ние	16NVLN	MPOABT	OAOPT PAHC

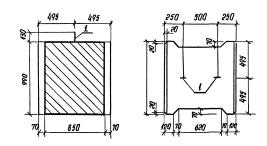
ſ				Габарип	ные раз	меры,мм			Расход	матер	านตางช		
	Обозна чение	Jc ru 3	Manua	l	h	R	Масса,	Бетан.		Сталь,			
ı	υμυσπανεπαε	Jenu 3	Марка	"	"	"	,		всего	Привед	Ha	IM3 BEI	тон
L							ĦΓ.	м³.	06650	K KA.A.I	KA. A-I	KA A - <u>I</u> II	всего
	3. 503.1—67.1— 3000	5 2 1	6K-0	2600	900	120	65()	0,26	36,5	49,6	27,7	112,7	140,4
L		00 0											
L		k - 6 k											
	3. 503.1 -67.1 - 3100	_	БK - 2	2000	1110	2780	2650	1,05	106,6	137,6	36,0	65,5	101,5
	-01	(° •)	6K - 3	3000	1110	2780	3250	1,30	124,6	161,3	33,1	62,8	95,9
-	- 02	+1 /b	6K - 4	4000	1110	2780	3850	1,54	142,4	184,8	31,3	61,2	92,5
	- 03	00/ 1	6K-5	5000	1110	2780	4450	1,78	160,4	208,4	30,0	60,1	90,1
L	- 04		БК - б	6000	1110	2780	5050	2,02	178,0	231,7	28,9	<i>59,</i> 2	88,1
-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<u> </u>									
	3. 503.1 - 67.1 - 4000	المسلمان هه	6T-3	1850	2850	1980	2430	0,97	104,2	144,7	13,7	93,7	107,4
	- 01		6 T - 5	2250	4850	1980	4870	1,95	181,1	252,3	10,9	82,0	92,9
]	-02	o\\ h	6T-7	2650	6850	1980	7050	2,82	278,7	389,8	15, 2	88,3	103,5
	- 03	▎	6 T- 9	3050	8850	1980	10010	4,01	393,4	551,7	9,5	88,7	98,2
1								<u> </u>					
1		× 8											
	3.503.1-67.1-4100	an Jutt	6 T - 3 - C	2850	2850	1980	2800	1,12	136,6	191,4	12,0	110,0	122,0
	-01		5T-5-C	3250	4850	1980	5440	2,17	236,5	332,3	9,9	99,1	109,0
	- 02	.	5T-7-€	3650	6850	1980	7800	3,12	354,7	499,3	9,6	104,1	113,7
-	-03		6 T - 9 - C	4050	8850	1980	10960	4, 39	506,0	714,2	8,7	106,5	115, 2
П									ļ	<u> </u>			
						ļ			ļ				
				<u> </u>						ļ			
H	3. 503.1 - 67.1 - 4200	30 00	177 - 10	3600	150	1000	1350	0,54	222,2	319,1	7,6	403,9	411,5
	-01	00000	211 - 10	3600	200	1000	1800	0,72	311,5	447,9	6,4	426,2	432,6
	3.503.1 - 67.1- 4300	=	177 - 15	3600	150	1500	2030	0,81	333,6	479,7	5,9	405,9	411,8
3	-01		211-15	3600	200	1500	2700	1,08	467,6	673,1	5,0	428,0	433,0

3.503.1-67.1- DODOHN





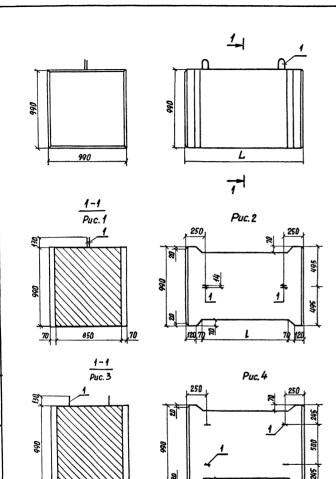
фарта	эона	позиц.	Обозначение	наименование.	Kon	Примец
				Документация		
A3	П		3. 503.1 - 67.1 - 0000TO	Техническое описание.		
43			3. 503.1 - 67.1 - 0000 HM	Номенклатура блоков.		
				Детали		
A 4		1	3.503.1-67.1 - 1001	Монтажная петпя М 1	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон 820 ГОСТ 25192- 82	0,88	m³



инв ме подп. подпись и дата взамен инв ме

1. Верхнюю поверхность блоков не заглаживать. 2. Монтажные петли размещать в строгом соответствии с настоящим чертежом.

				3 .	503.1 - 67.	/ -	-		
				_			CMAdus	масса.	Масш таб
Hay amd	Филиппав	-6.4		бетоннь - 6 Б			ρ	2112	1:25
н контр.	Такарева.	Moreal		60-	- 1 <i>u</i>		nucm	1100	mo6 1
Гл.инж.пр. Ст. инж.	Филиппав Кониашбини Хачапуридзе	four					изакат	NPO ABTO	DHAFTFOL
			poban	Серопян	22091-02	g	do,	рмат	A3

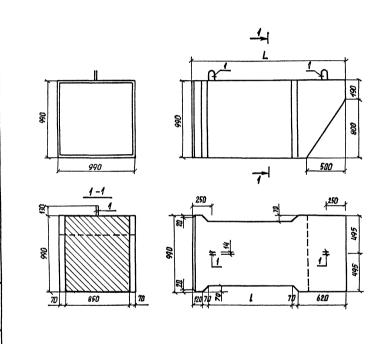


14.		uų.	Обозначение	Наименование	KON. 3,50	1200-	Примечан		
g	Зана	Поэпц			-	01	02	03	
				Документация					
A3	П		3.503.1 - 67.1 - DODOTO	Техническое описание	\boxtimes	\times	X	X	
A3	13		3.503.4 - 67.4 - 0000HN	Номенклатура блаков	X	X	X	X	
				Детапи					
A4		1	3,503,1-67.1 - 1001	Мантожная петля М1	4	4	4	4	
				Материалы					
				Бетон В 20 ГОСТ 25192-82	1,30	1,30	1,72	1,72	M3

Обозначение	Размер	ы, мм	0.	M	Macca,
u uu shquenue	L	L	Puc.	Марка	K
3,503, 1-67.1-1200	1500	1120	1,2	C5-15	3120
-01	1500	1120	3,4	СБ-15-П	3120
- 02	2000	162D	1,2	C5 -20	4130
- 03	2000	1620	3,4	C5-20-N	4130

- 1, Верхнюю поверхность блаков не заглаживать.
- 2. Монтожные петпи размещать в строгом соответствии
- с настоящим чертежом.

		3.503.1 - 67.1 - 1201	7		
		Бетонные Блоки	Стадия	Macca	Масштаб
		C6-15, C6-15-11,	P	см. табл.	1:25
Филиппов . Токарева		C6-20, C5 - 20-17	Лист	1/14	cmoB 1
Филиппов			1		
Кониашвили Ханалуридзе			ТБИЛГИ	IIPUABITU	ДОРТРАНС
 E	 	V	(Do-		A 2



инв Nº подп. Подпись и дата. Взамен инв.М

ğ	d	UU.	Обозначение	Наименование	KON. HO.		Примец.
Pupensan	30HQ	Поэиц.	o degrada indic	, and an analysis of the same	-	01	.,,
		П		Дакументация			
A3		П	3.503,1 - 67.1 - 0000 TO	Техническое описание			
A3		П	3,503,4 - 67.4 - 0000 HM	Номенипатура блоков			
		П		Детали			
A4		1	3.503.1 - 67.1 - 1001	Монтожная петля М1	1	4	
				Материалы			
	Г	П		Бетан B2D ГОСТ 25192 - B2	1,17	1.59	м3

Обизначение	Размера	bi, MM	Марка	Масса,
u u yantu enu e	L	L	mupno.	Kr
3, 503,1-67.1 -1300	1500	620	C5- 15-K	2810
-01	2000	1120	C6 - 20 - K	38 20

- 1. Верхнюю поверхность блонов не заглаживать.
- 2. Монтажные петли размещать в строгом соответствии

с настоящим чертежом.

				3.503.1 - 67.1 - 1300			
			T		Стадия	Масса	Масштаб
				Бетонны е блоки	P	CM παδ.Λ.	1:25
Нац. атд.	Филиппов	puy		C6-15-K, C6-20-K		mau/I.	
Н. КОНТА	TorapeBa	Mornes			Nucm	Nu	cmoß: f
Гл инж.пр	Pununnob .						
Cm. unxs.	Кониашвили	low			ТБИЛГ	MPDABT	ОДОРТРАНС
Инженер	Хочапурийзе	gh-1					

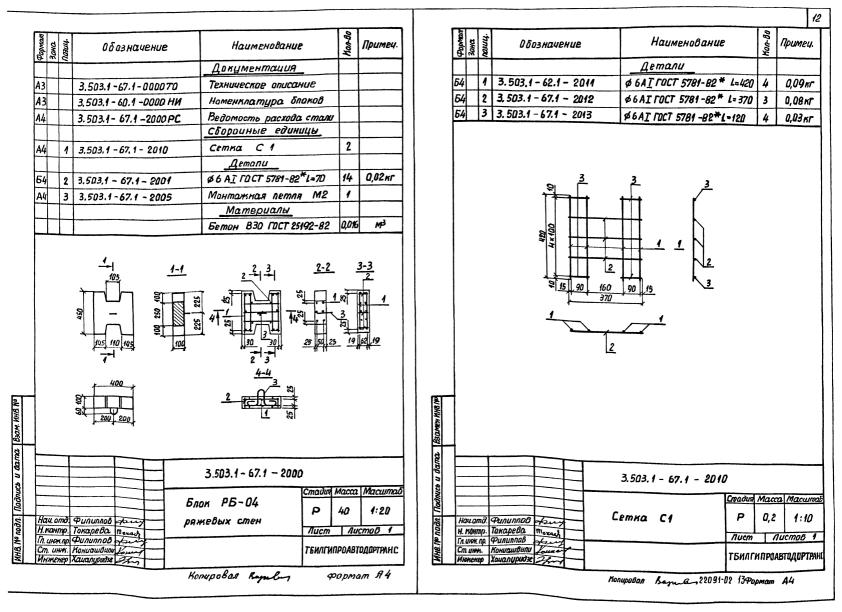
KonupoBan Baynelly -02 11

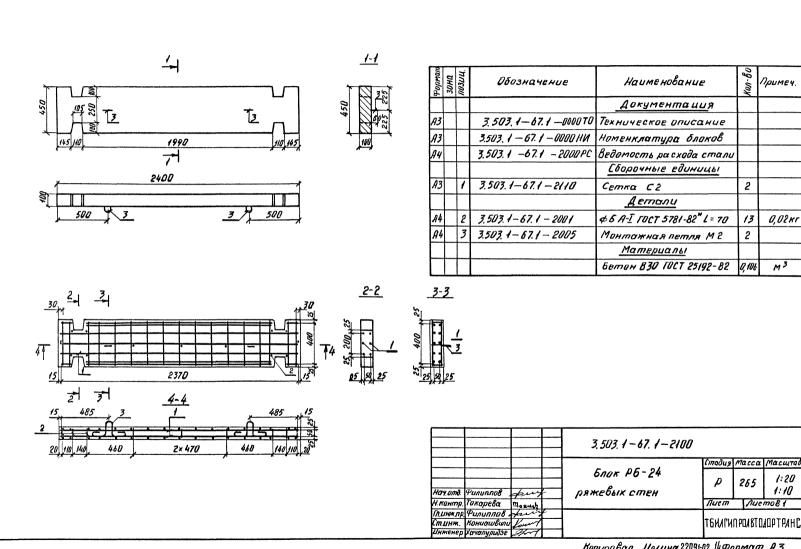
Наи менование материала во и единица измерения 1. Сартова прокат обыкновенного 2. пачества для арматурных изделий 3. Сталь арматурная классав—I, кт.	материала	Kod	ľ								
	материала	201		Hog n	и марка		นรชิยกนห,	копичество		на марку	5ψ
			69.	\$0	01	Si	0å	y-51	¥-00	U-9	U-0
		татериала. изм.	U3M.	-92	- gj	-99	? -99	-99	?-99	1-93	C-50
1 1 1	одониноденнова										
	урных изделий	000660									
-	Knacca A-I. Kr		911	48	3,6	7,3	7,3	7,3	7.3	7,3	23
	проката.										
5. абыкнавенного качества, кг	ества, кг		9))	4,8	3,6	7,3	23	7,3	7,3	1,3	7,3
6 Всего стапи в натуральной, массе, кг	пальной, массе, кг		9#	85	36	7,3	33	7,3	7,3	73	7,3
7. Bazea smany npubed n nnaccy A.I., nr	H KNUCCYA-I. Kr		9)	85	3,6	7,4	7,4	42	7,4	1,4	7,4
8. Цетент.		573000									
9. Партландцемент.		573410									
10. M 400, KT.		513112	911	66	558	338	447	304	413	338	447
И. Итого цемента, прибед к М400, кг	Sed. 15 M 400, 151		9//	66	558	338	Lbb	<i>40£</i>	413	338	144
В. Инертные материалы.	uanot.										
13. Щебень, т3		571110	113	020	0,70	404	1.38	460	1,27	104	1,38
II. Necor empoumentation apapadrati, m3	ій природный, тэ	271140	113	623	0,53	0,78	4,03	0,10	0,95	9,78	1,03
				H	_	٠	,	107	10001	9	
			\dagger	+		13	203.1	3.3U3.1 - 07.1 - 10UU PM	10001	*	
		Hay omd . Dununob .		pmg					Стадия Лист		unemole
		н. контр. Токарева		Tress III	Bedo	MOG 1776	bacxor	đ	d		,
		in unking dounumob	200	32	Mame	spuanot	, אם כ	DHOUG	TEUNED	TEUAPUIMO ARTOA INTERALIE	- CONTRACT
·		UNINERED XOUDINGUESING SAL	JANO!	3.2	۰ -	етоннь	бетонных стен	#:	4	מגמעת ניוש	ייייייי

	Издепия армату	DHOIE,
Mapra	Арматура пласса	
	<i>∥-<u>⊺</u></i>	BEEZL
эле мента	1067 5781-82 *	00002
	Ø 14	
65- 05	48	4,8
C 6 - 10	3,6	3,6
66-15	7,4	7,4
<i>65-20</i>	7,4	7,4
66 - 15 - H	7, 4	7,4
65-20-K	7,4	34
66-15-11	7,4	7,4
66-20 - N	7,4	7,4

3 503.1 - 67.1 - 1000PG

инв. и подп. Подпись и дата взамен инвн

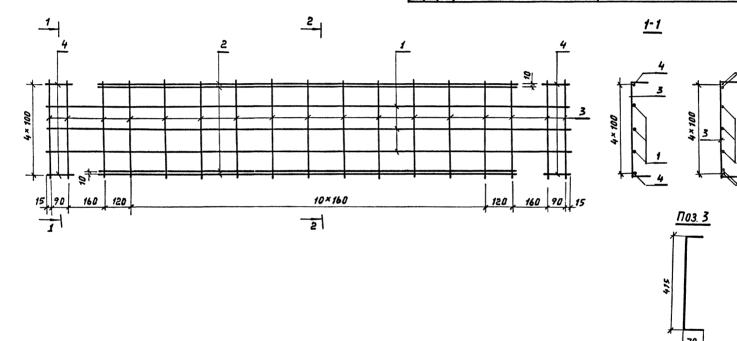




инв м подп. Подпись и дота взам. инвм

KonupoBan Unduna 22091-02 14 Popmam A 3

ФОРМОТ	зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Kan-Bo	Примеч
				<u> Αε</u> πα		
64		1	3.503.1-67.1-2111	Φ8 A-@ FOCT 5781-82*6-2370	3	0,94K
64		2	3. 503.1-67.1-2112	Φ8Α-ιίῖ ΓΟCT 5781-82* C=1870	4	0,74 KZ
A3		3	3, 503.1-67.1-2113	φ 6 A-Ī ΓΟCΤ 5781-82* t: 550	17	0,12 FE
64		4	3.503.1-67.1-2013	Φ6A·I ΓΟΣΤ 5781-82* C=120	4	0,03 K2



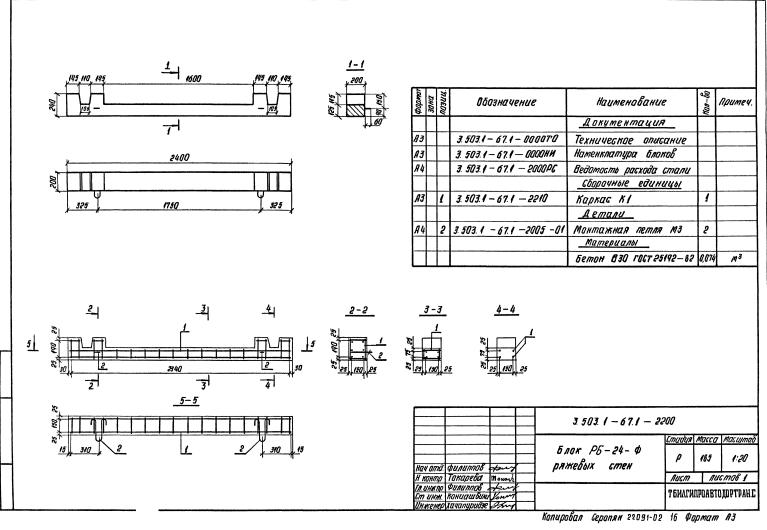
нив X nodn. Падпиеь и дата — Взомен ннв X

				<i>3.503.1-</i>	67. 1 - 211 <i>0</i>	7		
						Стадия	Macca	Macwraó
				Cemra c	-2	P	7,9	1:10
HAY. OMD. H. KOHTP.	Филиппов Токарева	Morray	\dashv			suc m	Suc	m08:1
	Филиппов					Thuncu	INDNAR	TOAOPTPAHC
	Комионивили Хачапчрийг					יייועזטיי	III WAL	ини пли
				Conuma Rusi Dun	//a	•		4.5

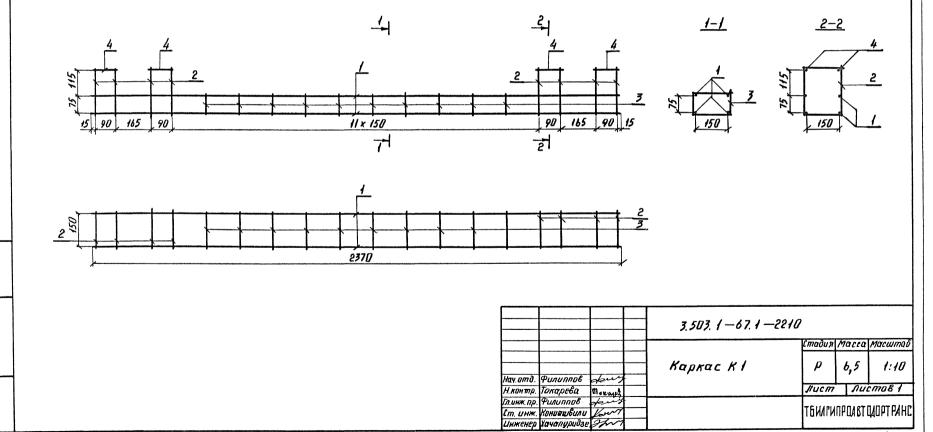
Копировал Русина-Ильина Ф 22091-02 15

Popmam A3





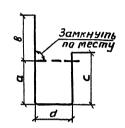
тотдоф	Зоно	позиц.	<i>Обозначение</i>	Наименование	Kon-Ba	Примеч.
				<u>Детали</u>		
64		1	3.503.1-67.1-2111	\$ 4 MI [OCT 5781-82*L=2370	4	0,94KF
14		2	3. 503.1-67.1-2201	Хомут	8	
A4		3	3.503.1-67.1-2201-01	Xomym	10	
54		4	3. 503. 1 - 67. 1 - 2013	\$6A[FOCT 5781-82*L = 120	8	0,03KF



THO.N" IIVUII LIVUIIUTE U UUIIIU TOSUM. URON''

17 Popmam A3 *Копировал Ильина* 22091-02

TENNINDE ART QUOPT PAHC

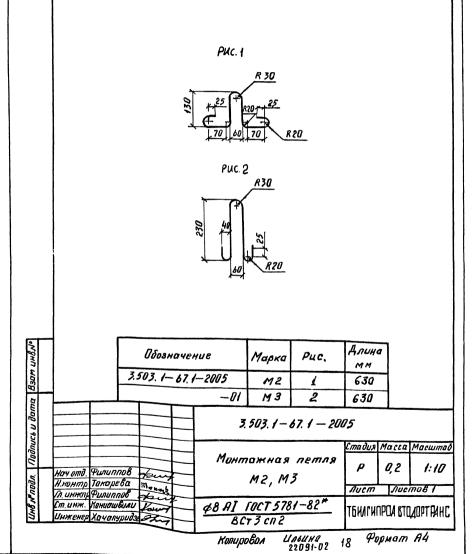


В таблице исполнений 1-палная длина стержня

67/8	Обизначе				Pasm	18P61, 1	MM		M
10.		-		α	8	c	d	1	Macca,
83 a™ . บห&ฟ®	3.503.1-67.1	- 2201		205	190	230	165	790	0,2
		-4	71	90	190	115	165	560	0,1
19 n 90			\exists		3.503.1	- 67. 1 -	2201		
ада. Падпись и дата	Нач атд Рилиппов И канту Такарева	Mokaly		Ż	Konym	7	F	см. тобл.	1:10
Инв № пада.	Гл инж пр Рилиппов Ст. инж Кониашвил Инженер Хачапурий	W Krun		\$61	9 <u>1</u>	5781 - 82 12	2* TGW		DAOPTPAHC

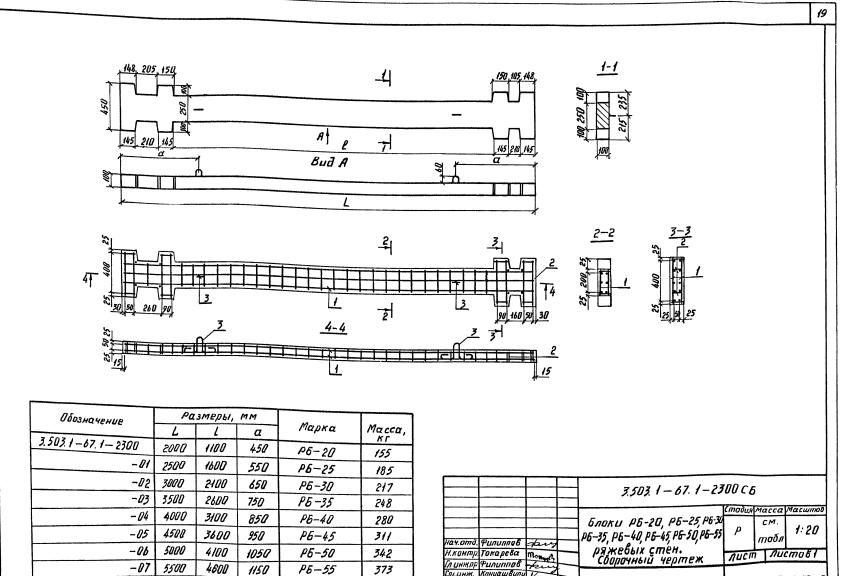
Копировал Ильина

Papmam A4



17

M a	1	ሻ	Обозначение	Наименование	Ko	1- bo	HU	uc no	SHER	ue 3.	503.	1-67	7.1-2	2300-	Прим
фирмат 30на	1	100		Mannenadanae	E	01	02	03	04	05	06	07	1	-	"-
╟┼	+			Annumaumauua	┼	-	┼	ļ	<u> </u>	ļ	<u> </u>	-	+	+	
02	+	-	7507 17 _ 0000T0	<u>Документация</u>	-	-	+	L .	L-	L-	k,	k-	+	+-	├
A3 A3	+	_	3.503.1-67.1-0000TO 3.503.1-67.1-0000 HU	Техническое описание Номенклатура блоков	+	*	$\!$	\ltimes	\ltimes	$\!$	$\stackrel{\scriptstyle{\scriptstyle{\times}}}{\sim}$	$\langle \cdot \rangle$	+	+-	
A3	+		3.503.1 -67.1 -2300 CB	Сборочный чертеж	K	$\overset{\times}{\sim}$	$\overset{X}{\leftarrow}$	\times	$\stackrel{\downarrow}{\sim}$	$\stackrel{\textstyle{\longleftarrow}}{\longleftrightarrow}$	$\langle \cdot \rangle$	\Rightarrow	+	+-	
A4	+		3.503.1 -67.1 - 2000 PM	Ведомость расхода материал	$\overset{\leftarrow}{\mathcal{K}}$	$\overset{\longleftarrow}{}$	$\overset{\longleftarrow}{}$	K	$\overset{\longleftarrow}{}$	$\stackrel{\longleftarrow}{}$	$\stackrel{\scriptstyle{\leftarrow}}{\sim}$	\Leftrightarrow	+-	+-	
A4	+	-	3.503.1-67.1-2000 PC	Ведомость расхода стали		$\overset{K}{\sim}$	$\!$	$\langle \rangle$	$\overset{\longleftarrow}{}$	$\overset{\longleftarrow}{}$	$\langle \rangle$	\Leftrightarrow	+	+	
714			7.303.1-07.1 2000 FC	<u> </u>	+	\leftarrow		X	$ \swarrow $	X	K	₽	╀─	+-	
				Марка	P5-20	P6-25	DE-30	P6-35	P6-40	PE-45	DE-50	-55			
				Ma	pe	P6.	90	90	96	90	90	90			
				Нач. отд. Филиппов Дому Н. контр. Такарева Покару	- 6	nort	P.6-	20	1- P6-2	25. P.	6- <i>30</i>	Lmo		1	Auema 2
Инв. Л	N°)	nod	л. \Подпись и дата (взом инв.н°	Гл.инж.пр Филиппав Сой Ст.инж. Монививили Гум Гинженер Хачапурида Гум	PE	-35 -55	P6-4.	0, Pb ke 6.	-45, blx 0	16	, 				TOMOPTR A4
8 1	_			Уп.инж. пр. Филиппав Добу Ст. инж. Кониошбили Добу Инженер Хачапурийз	P6 P6	-35, 5-35						<u> </u>	Рорм	am	A4
and arta mandata	_	กองิ	л. Подпись и дата взом инвн° Обозначение	Ст.инж. Кониошбили 1/	P6 P6	35, 5-55 п на	UC 11 0 2	олне	•ние	3.51	93. 1-	<u> </u>	1-2.	am	A4
8 1	_			Наименование Наименование	K-6.	35, 5-55 п на	uen	олне	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
дармат 3ана	Out.	บดจกส	Обозначение	Наименование Сборочные единицы	K-6.	35, 5-55 п на	uen	олне	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
томбась АЗ	Out.			Наименование Сборочные единицы Сетка С 3	K-6.	Э.55 -35 О на	uen	олне	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
шындась АЗ	Out.	บดจกส	Обозначение 3,503.1 — 67. 1— 2310	Наименование Сборочные единицы	K-6.	35, 5-55 п на	<i>Ucna 02</i>	олне	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	ТОДОРТВ А.4 Приме
томбась АЗ	Out.	บดจกส	Обозначение 3,503.1 — 67. I— 2310 — 01	Паитенование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4	K-6.	Э.55 -35 О на	uen	07 не	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
A3 A3 A3	Out.	บดจกส	Обизначение 3.503.1 — 67. I— 2310 — 01 — 02	Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С5 Сетка С5	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	олне	04	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
A3 A3 A3 A3	Out.	บดจกส	Обазначение 3.503.1 — 67. I— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05	Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С5 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С5	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	07 не	•ние	3.51	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
## PAS PAS	Out.	บดจกส	Обазначение 3.503.1 — 67. I— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06	Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С7 Сетка С8 Сетка С9	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	07 не	04	3.50	03. <i>1-</i>	-67.	1-2.	am	A4
A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3	Out.	บดจกส	Обазначение 3.503.1 — 67. I— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05	Наименование Ст. инж. Мениоивбили у приженер хачопурийз для Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С7 Сетка С8	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	07 не	04	3.50	93. 1-	-67.	1-2.	am	A4
## PAS PAS	Out.	บดจกส	Обазначение 3.503.1 — 67. I— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06	Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С6 Сетка С7 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С10	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	07 не	04	3.50	03. <i>1-</i>	-67. 07	1-2.	am	A4
АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ		тиваш	Обозначение 3.503.1 — 67. 1— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С6 Сетка С7 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С10 Детапи	K-6.	Э.55 -35 О на О1	<i>Ucna 02</i>	07 не	04	3.50	03. <i>1-</i>	-67. 07	1-2.	am	A4
### ### ##############################		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67.1 — 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Сорочные единицы	K-6.	Э на О на О 1	<i>Ucna 02</i>	2	2 2	3.50	03. 1-06	-67. 07	1-2.	am	A4
АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ АЗ		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67. 1— 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Ст. инж. Мониошбили Инженер Хачопурийз ДА Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С6 Сетка С7 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С10 Детапи ф6 А1 ГОСТ 5781-82* 1=70 Монтожная петля М2	P6 P6	Э на О на О 1	2	2	2 2	2	03. 1-06	9 - 67. 07	1-2.	am	Приме
### ### ##############################		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67.1 — 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Ст. инж. Мониошбили Инженер Хачопурийз ДА Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С9 Сетка С10 Детапи фь А1 ГОСТ 5781-82* L=70 Монтажная петля М2 Материалы	K-6.	35 , -55 0 на 01 2	2	2 10 2	2 10 2	2	2	2	1-2.	am	Приме
### ### ##############################		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67.1 — 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Ст. инж. Мониошбили Инженер Хачопурийз ДА Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С6 Сетка С7 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С10 Детапи ф6 А1 ГОСТ 5781-82* 1=70 Монтожная петля М2	K-6.	35 , -55 0 на 01 2	2	2 10 2	2 10 2	2	2	2	1-2.	am	Приме
### ### ##############################		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67.1 — 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Ст. инж. Мониошбили Инженер Хачопурийз 211 Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С9 Сетка С10 Детапи ф6 А1 ГОСТ 5781-82* L=70 Монтожная петля М2 Материалы Бетон В30 ГОСТ 25102-82	K-6.	2 Ha 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 10 2	2 10 2	2 10 2 0112	2 2 9124	2	2	1-2.	am	Приме
### ### ##############################		אחהפשון	Обозначение 3.503.1 — 67.1 — 2310 — 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07	Наименование Ст. инж. Мониошбили Инженер Хачопурийз ДА Наименование Сборочные единицы Сетка СЗ Сетка С4 Сетка С5 Сетка С5 Сетка С8 Сетка С9 Сетка С9 Сетка С10 Детапи фь А1 ГОСТ 5781-82* L=70 Монтажная петля М2 Материалы	K-6.	35 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2 10 2	2 10 2 2	2 10 2	2	2	2 10 2	1-2.	am	Приме



Кончашвили

Инженер Хачапуридзе 🥏

Спл.инж.

чв.у° подп Подпись и дата | Взам. инви°

Копировал Ильина 22091-02 20 Форма т АЗ

ПЕНАГИПРОАВТОДОРТРА НС

формат	эана	nosna.	<i>Пбазначение</i>	Наименование	Kan-bo	Примеч.
Ť	П	`		<u> Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-2310 G.5.	Сбарачный чертёж		
			Переменные да	нные для исполненци:		
				3.5031-67.1-2310		СЭ
\vdash	Н	٦		_4 етали		
Б4		1	3. 503.1 - 67.1 - 2311	Ø 8 A III FOGT 5781 - 82*l = 1970	Ĵ	0, 78 Kr.
АЗ		2	3.503.1-67.1-2113	Ø6AI FOCT 5781-82*8 = 550	8	0, 12 Kr.
A3		3	3 503 1 - 67.1 - 2319	Ø 6 A T FOST 5781-82*C= 350	10	0, 08 nr.
64		4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 AT FOCT 5781-82*l=120	8	0,03m
	Н	-	J. 00 J. 1 V 1, 1 CO 10	3.503.1-67.1-2310 - 01		64
				Детали		
Б4	Н	1	3.503.1 - 67.1 - 2312	Ø8 A III FOCT 5781-82*C=2470	3	0,98 KT
AЗ		2	3.503.1- 67.1 - 2113	Ø6AI FOCT 5781-82*8=550	8	0,12 nr
A3		3	3 503 1 - 67.1 - 2319	Ø6ATTOCT 5781-82 * 6=350	14	0,08 KF
64		4	3.503.1-67.1 - 2013	Ø6A I [OCT 5781 - 82 * C = 120	8	0,03 Kr
	Г			3. 503. 1-67. 1 - 2310 - 02		C 5
				Детали		
54		1	3.503.1 - 67.1 - 2313	Ø 8 A <u>III</u>	3	1,17kr
ЯЗ		2	3.5031-67.1-2113	Ø6A <u>T</u>	8	0,1265
A3		3	3. 5031 - 67.1 - 2319	Ø6AIFOCT 5781 - 82 * l=350	18	0,08 m
54		4	3. 5031 - 67.1 - 2013	Ø6A I FOST 5781 - 82 * l = 120	8	0.03×r
L	L			<u>3.503,1-67.1-2310-03</u>		66
_	L			Детали		
54	1_	1	3.5031-67.1 - 2314	Ø 8A III roct 5781 - 82 * l= 3470	3	1,37kr
A3	-	2	3.5031-67.1 - 2113	Ø 6AI	8	0,12 Kr
A3	-	3	3 503 1 - 67.1 - 2319	Ø6AIFOCT 5781-82 * t = 350	55	0,08 Kr
54	1	4	3.5031-671-2013	Ø6 AI [OCT 5781 -82*l= 120	8	0,03Kr
F		7		3. 503. 1 - 67.1 - 2310		
			DUNUNNOB Som	Стадия	Nucm	Nucmas.
			DUNUNNOB Sound	nru 63, 64, P		<u> </u>
			KOHUOWBUNU Kom 65, GO	6, 67, 68, 69, 610 ТБИЛГИП	POABT	OROPTPAHC

ив. И подп. | подпись и дата Взамен инви

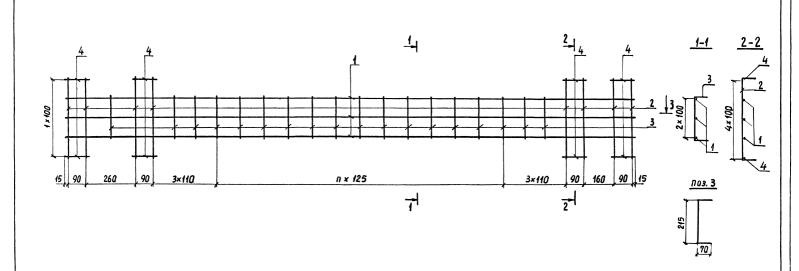
фарман ЭОНО ПОЗАЛ Примеч. 3.503.1-66.1-2310-04 67 Детали Ø 10A III FOGT 5781-82 * l=3970 3 2.45Kr 1 3.503.1-67.1 - 2315 Ø6A T FACT 5781 - 82 * l = 550 | B 0.12kr 2 3.503.1-67.1- 2113 Ø6AI FOCT 5781 - 82 * l= 350 26 0.08m 3 3.5031-67.1-2319 Ø6AITOCT 5781-82 * l= 120 | 8 0.03Kr 4 3.503.1-67.1-2013 3.503.1-67.1 - 2310-05 68 Детали 1 3.5031-67.1-2316 \$ 10 A TO FORT 5781-82 * C= 4470 3 2,75 Kr 2 3.503.1-67.1-2113 0.12m 3 3.503.1-67.1-2319 Ø6AT 100 T 5781 - 82 * 8 = 350 30 0.08 m Ø6AT [OCT 5781 - 82 * 6=120 | 8 0.03KF 4 3.503.1-67.1-2013 3.503.1-67.1-2310-06 69 Lemanu Ø10AITCOCT 5781 - 82 * 8 - 4970 3 3,06 KF 1 3.503.1 - 67.1 - 2317 2 3503.1-67.1-2113 Ø6AI FOCT 5781 - 82 * C = 550 8 0.12KF @6AT FOCT 5781 - 82 * 6 = 350 34 008 Kr 3 3.5031-67.2-2319 Ø 6AT FORT 5781 - 82 * 8 = 120 8 0.03 KT 4 3.503 1 - 671 - 2013 3.503.1-67.1-2310-07 610 Детапи 1 3.503.1 - 67.1 - 2318 Ø10AI FOCT 5781 -82* &=5470 3 3.37Kr 2 3.503.1-67.1-2113 Ø6AT 10GT 5781-82 * l=550 8 0.12 m Ø6AI rost 5781 - 82 * l = 350 | 38 0.08 M 3 3.503.1-67.1-2319 Ø6ATTOGT 6781-82* C= 120 0,03kr 4 3.503.1 - 67.1 - 2013 инв.м подп. Лист 3,503.1-67.1-2310 копировал беропян 22091-02 21 формат А4

Обозначение

Наименавание

Капиравал Серопян

Popmam A4



Macca.

Для каждого блока изготовлять две сетни-зернально симметричных относительно поз. 2 и 3 по черте≭у,

··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	L, MM	Π	KI			
C 3	1970	4	4,3			
C4	2470	8	5,2			
C5	2970	12	6,1			
C6	3470	16	7.0			
C7	3970	20	10,5			
C8	4470	24	11,8			
C9	4970	28	13,0			
C10	5470	32	14,3			
	C4 C5 C6 C7 C8 C9	C3 1970 C4 2470 C5 2970 C6 3470 C7 3970 C8 4470 C9 4970	C3 1970 4 C4 2470 8 C5 2970 12 C6 3470 16 C7 3970 20 C8 4470 24 C9 4970 28			

ИНВ. ПО подпить и дата взамен ИНВ По

Величины

				3.503.1 - 67.1 - 231	о СБ		
					Стадия	Маска	Масшалоб
				Сетни С3, С4 , С5 , С6	P	CM	
	C		,	C7, C8, C9, C10		παδη.	
	Филиппов			Сборочный чертеж			
	Токарева			Topontoio depinoin	Лист	Лис	mob 1
	Филиппов.		_				
Ст. цнж.	Мониашвили	Howard			TENUL	TOPOABT	ОДОРТРАНС
Пиженео	Xauanunuike	my			i		í

Konupoвал Варива 22 Формат A3

22

			- 1											_													-	2
ыЕ	?	053			ĺ		<i>99</i> -9	ld			9,1	20,4		29,5	562	38,3			26	28		6410	0'086		1	Листав	PAHC	T
III		Об щий расход,				5	05-9	d			8,3	18,6		56,92	6'92	34,9			24	51		94.9 04.9 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000				700	ТБилгипРоавтодортранс	l
		κΓ				марку	S ₇ -9	d	\vdash						_				\dashv	\dashv		99 0,	0,037 0,044 0,052 0,059 0,067 0,074 0,082	-		UC U	DOABI	AA
)	Итага				l	Ha					1,7	168		24,5	542	34,7			47	7		0'0	, <i>ao</i>	2000 PM 4	-	Стадия Лист Р	ILMU	we
		1,8					<i>0</i> 7-9	d			1,1	14,7		21,8	21,8	282			45	7		60'0	0067	000		S O	ТБИ	Формат
	11,4	16,3				количество	92-92	d			6,5	8,3		841	8'4	18,3			33	37		920	650	7 - 1	Ī			8
	3,7 4,6	6,9 9,2				סעמי	00.0		H		-								-	-1		0 0,	52 0,	- 1.19			DKO	
	5,8	11,0				1	9-30				5,9	14		130	130	160			33	33		000	0'0	1		ада	υ _ο	
	7,0	12,8			l	впиареп	97-9	d			5,3	2,9		41,2	14,2	13,7			82	82		9,059	770'(503.4		расхода	ав на стен	
	8,2	14,6			l	n3g'	D-50	d	H		9'7			2'6	-	-		-	23	23)20 (137 (3.5		92	900	
6	14,6	21,6			Ì	марка			\sqcup		4,	9'4		6,	9,2	14,2				-		70 6	70 h			Ведамасть	материалад на блоки ряжедых стен	
6	16,6	24,2					ው- ካሪ-	yd .			3,2	3,7		65	6'9	8,5			28	28		650'0	0,04			edai	a me	
4	18,4	26,6				Код и	pz-9	d			64	12,5		424	#14	8'23			94	9		085	790		4	B	ž ď	
2	20,2	29, 2				1	70-9		-		-	7		1							-	0,013 0,085	0,010 0,064 0,044					
									_		1,8			82	81	1,8		_	9	9		σc	_			Hener	1 2 2	
							eð. usm.				941	446		446	911	116			146	116		113	113	+	-	4	1 3 6	2
									T																ľ	Филиппов Токарева	Наниашвили 4 Кониашвили 4	3
						Кад	ма териала			00							20	0	2			110	40			₹UNI TOKO	HOHUC YOUNG	
							ndau			000260							573000	573110	573462			571110	571140		1		15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	3
		:					Maı										4		•							нач. ота Н. контр.	Cm. UNFK. ND.	
				[8				-	8	Ü	Ē	H.			, KT	,KC				Ţ			M3					
				ann -	7 1110				ННОЕ	gen	A-I,	√ ∭-₩		_	naca	1 A- <u>7</u>				00,			ный					
				Roman Mus Ma	ammo	0000			обынновенного	SOT U		י מסס	ıma	a, K	100,1	nace				K W d			odn					
				ΙГ		uow.	впна		DOIM	нды	класа	KOG	проката	guo	ослы	KKI				geg,	and		ı <u>ü</u> np					
				Jack	חמונה	W	даже			pma		ная		Каче	משו	nged.		1111		r, npu	nepr		арнр					
				MUD Nanda Dodans u damo	7 03	Нативнования матемия	кпнадамы тпнпра п		прокат	качества для арматурных изделий	сталь арматурная	сталь арматурная класса А-111, кг	Итого сортового	обыннавеннага качества, кг	Всего стали в натуральной, массе, кГ	Всего стапи, привед. к кпаску А-1,кг		Портпандцемент	l	Итого цемента, привед, к М 400, кГ	Инертные материалы	63	Песом страительный природный, м ³					
10	PC 1			l de de	וחחוו	gonal	tine			ga	apm	арш	cobu	Венн	חמחי	חמחו		жда	M	wah	HDIE	19,1	стр					
T	тадия Лисі Р	n /lucmaB	1			Halls	iga r		Copmoboù	necu	ano	anb	1020	NHO	יש מ	20 02	Цемент	nud	M 400, KT	020	нерт	Щебень, мз	COM					
Į,		A OTO A OTO A U.A	1	Nong	non-				g	νa	כ״	Cu	Ип	ogi	BC	Bac	16	00				_						
	onni niipu	АВТОДОРТРАНС		onn	g	אח	da cwboi	MOH	-	2	3	4	2	9	7	∞	6	9	7	48	9	##	12					
	Popman	n A4																	2	20!	31- C	12	23	3				

		Изд	епия а	рмат	урные	?			
Марка		Apmo	атура	клас	cca		Об щий		
		AI			<i>A <u>∭</u></i>		расход,		
изделия			FOCT 57	781 - 8	2*		κΓ		
	Ø6	ø8	Итого	Ø8	Ø10	Итага			
P6 - 04	1,6	0,2	1,8				1,8		
P5 - 24	4,5	0,4	4,9	11,4		11,4	16,3		
P5 - 24 - 9	2,8	0,4	3,2	3,7		3,7	6,9		
P5 - 20	4,2	0,4	4,6	4,6		4,6	9,2		
P5 - 25	4,8	0,4	5,2	5,8		5,8	11,0		
P6 - 30	5,4	0,4	5,8	7,0		7,0	12,8		
P6 - 35	6,0	0,4	6,4	8,2		8,2	14,6		
P5 - 40	6,6	0,4	7,0		14,6	14,6	21,6		
P5-45	7,2	0,4	7,6		16,6	16,6	24,2		
P.5 - 50	7,8	0,4	8,2		18,4	18,4	26,6		
P5-55	8,6	0,4	90		20,2	20,2	29,2		

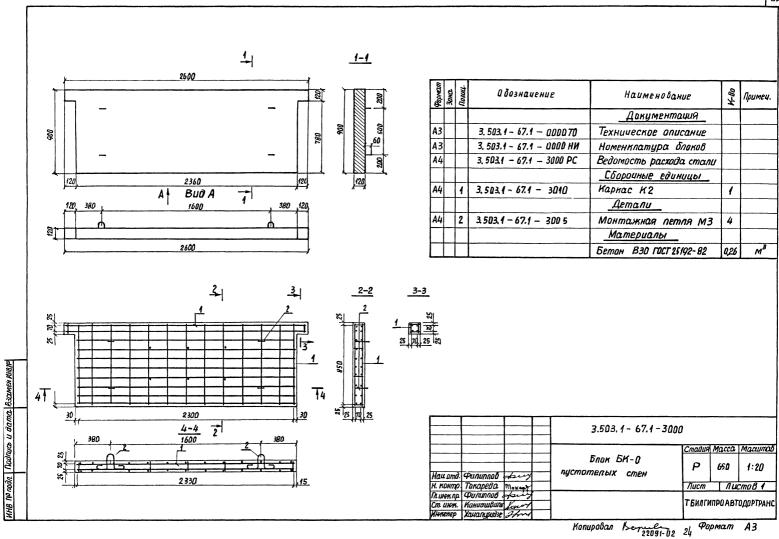
Ведомость расхода стали на блоки ряжевых стен Kunuposan bapulen

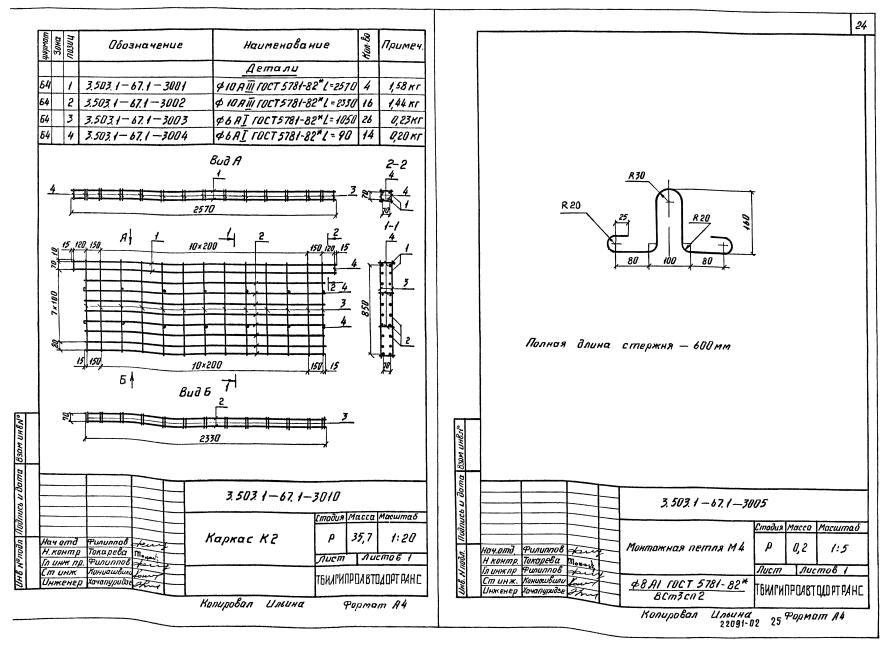
3.503.1 - 67.1 - 2000 PC1

инв. Папада. | Подпись и бата рэамен инв.П

Начота Филиппов зви

Т. инж. р. Токарева. Токарева.





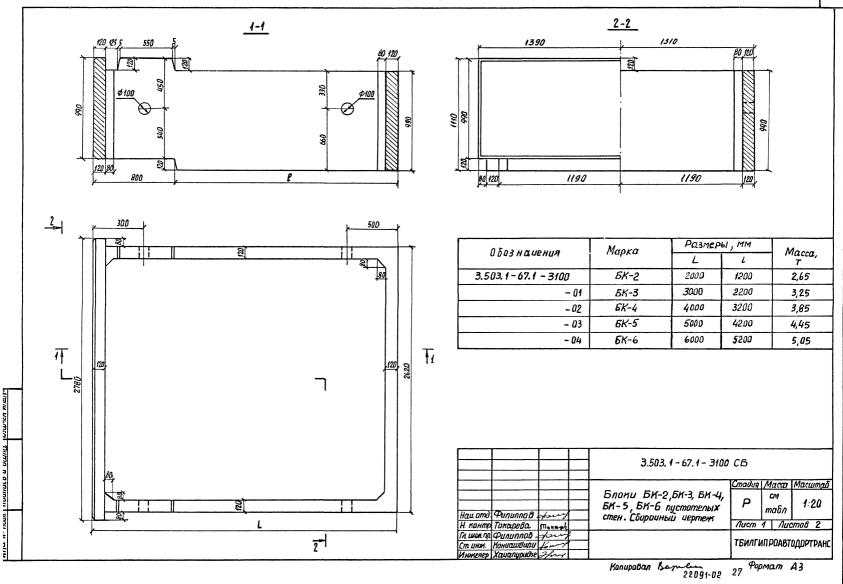
m3

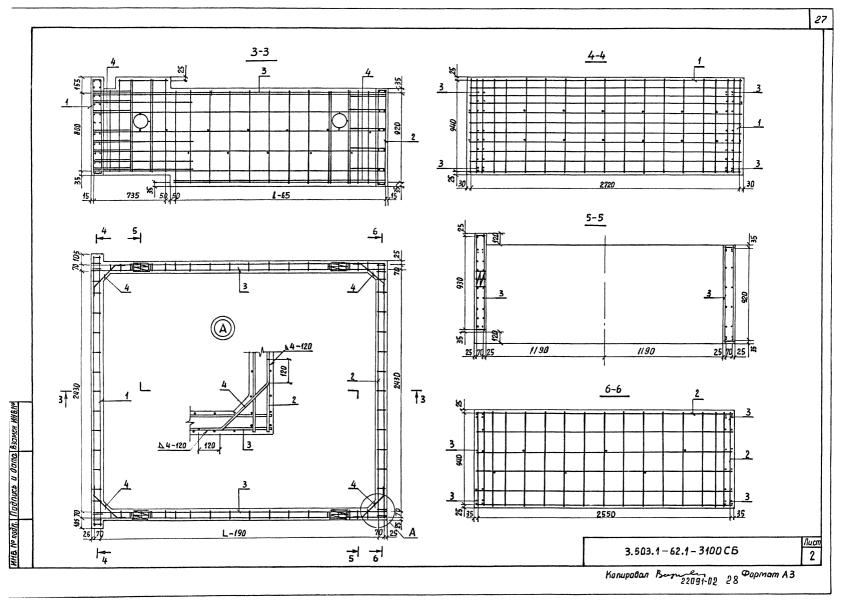
БК-6

Лист

НВ.П°подл. | Подпись и дата | Взамен инв.П°

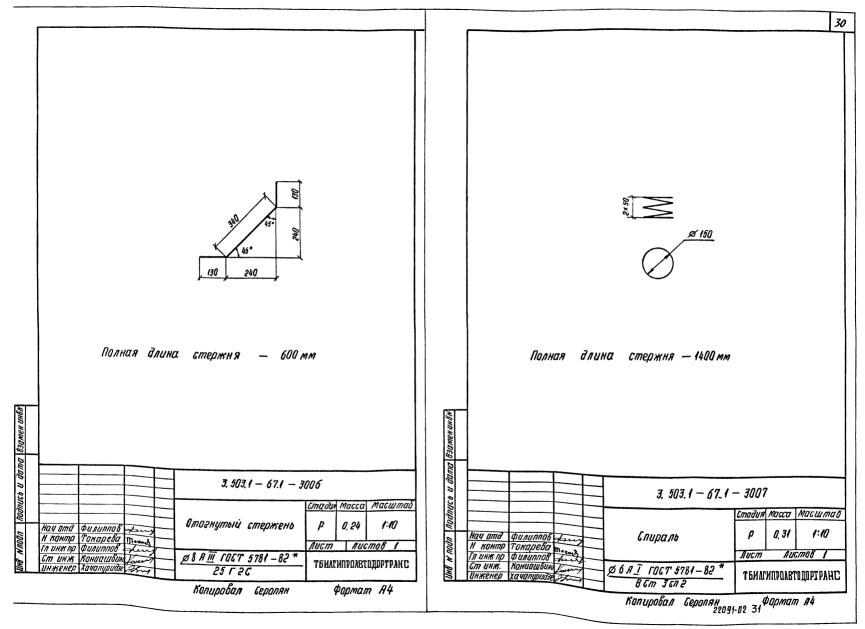
Popm	Зона	Пожии.	Обозночение	Наименование	Kon Ro
				<u>3.503.1 - 67.1 - 3100 - 02</u>	L
L					L
L				Сборочные единицы	L
A3		3	3503.1 - 67.1 - 3130 -02	Каркас К5-4	L
L				<u>Материалы</u>	L
_	L	Н		Бетон ВЗО ГОСТ 25192-82	1
				3.503.1 -67.1 - 3100 - 03	1
-	┢			Сборочные единицы	+
A3	+	3	3503.1-67.1-3130 -03	Карнас К5-5	t
	\vdash	H		Материалы	t
				Бетон ВЭД ГОСТ 25192-82	1
_	\vdash	_		3.503.1 -67.1 - 3100 -04	+
\vdash	╁	-		5,505.7 -67.7 - 5100 -04	
				Сборочные единицы	1
A3	L	3	3503.1 <i>-57.1-3130-04</i>	Каркас И5-6	
L	L	L		<u>Материалы</u>	1
L	\vdash	L		Бетон В 30 ГОСТ 25192-82	1
$ begin{array}{c} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	t	\vdash			\dagger
					I
					_





фоомат	BOHOE	ทองกล	Обозначение	Наименование	Man-ba	примеч.										
					_		,		4	_	,				1-1	2-2
L	L				_		业.	245	11/40 4	7	<u>_</u>	2	7		3 no A	470
L				<u> Lemanu</u>	1	0.40 KT	131	-	411-11	✝		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Was 4	00		+ 1
54	1	3	3 503 1 - 67. 1 - 3/3 1	Ø8 A III FOCT 5781-82*8=1000	2	0, 21 KI	ger ago rea		###				1711	TT		ITK.
64	4	<u> </u>	3.503.1-67.1-3131-01	Ø8A II		0,211	20			HH^-		7	1/12	盽	<u>• 1</u>	11NL
A	4	6	3.503.1 - 67.1 - 3108	Спираль	2		0401	6	1114	 				\ \	1 8	78 1 5
L			Переменные да	нные для исполнений:	_	H5-2	001×4					1	1	Н_	. []`	5
				3 503.1 - 67 1 - 3130	1	0.78 M	4,		$\exists \Vdash \parallel$	{ 		7			其	<u> </u>
6	_	1	3.503.1-671 -3/31-02	Ø8A M FOCT 5781-82*6=1970	12	0,46 KF	200	П				$\Box \Box \Box$	$\bot \bot \bot$	\blacksquare	10 A 10	1 H
6		2	3 5031 - 67.1 - 3/31 - 03	Ø8A III FOCT 5781-82*C=1170	4	0,45 mr	+	185	.2×100, 200	150 100 150		U x 500	2 2	×100 185	· -**!	70 A
6	4	5	3 503.1 - 671 - 31[2	Ø6A T	34	0.02 11		7 4				-2	<u> </u>			(A)
54	7	7	3 5031 -671 - 3112 - 01	Ø6AITOCT5781-82*l=90	15	K5-3			11		3-3	- 1	6			
L				<u> 3.503.1 - 67.1 - 3130 - 01</u>	_	1.17 15	o,		0			Ė	٦			₩
6	4	1	3 503.1 - 67 1 - 3/31 - 04	Ø 8 A III FOCT 5781 -82* l = 2970	12		1	7	11111111111	##4		# # ##		##5		1
5	4	2	3 503.1 - 67.1 - 3131- 05	Ø8 A III POCT 5781 -82 * 6 - 2170	4	0.86 Kr		<u> </u>	485			l	<i>}</i> —	485		
5	4	5	3.503.1-67.1-3112	Ø 6 A T FOCT 5781 -82*E=1140	44	0,25kr		/						7		, ,
5	4	7	3.503.1-67.1-3112-01	Ø6A I FOCT 5781-82*l=90	18	0,02Kr									1/	'/'
Г				3 503 1-67.1-3130 - 02	_	K5-4										
5	4	1	3.503.1 - 67.1 - 3131-06	Ø8 A III FOCT 5781 - 82 * 8 = 3970	12	1.57KF		١				велич	UHbl	Mo	ρκα	M
6	4	2	3. 503. 1 - 67.1 - 3131- 07	Ø 8 A III FOCT 5781 -82 * l= 3170	4	1,25 Kr			00	azhayek	rue	E, MM	n, wm	'''	μπα	Macca Kr
5	4	5	3.503.1 -671 -3112	Ø6 A I FOCT 5781 -82*l= 1140	54	0,25 KT		ı	3 503.	1-67.1-	3130	1970	3	K	5 - 2	47,2
_6	4	7	35031-671-3112-01	Ø6A _ TOUT 5781 -82*l=90	21	0,02 Kr		ŀ			- 01	2970	8	K 5	- J	65,2
				3. 503. 1 - 671 - 3130 - 03		K5-5		ŀ			- 02		13		r – 4	83.0
б	4	1	3 503.1 - 67.1 - 313,1-08	Ø 8 A M FOCT 5781 -82*l=4970		1,96 Kr		ŀ			- 03		18		5 - 5	101,0
Ð.	4	2	3 503 1 - 67.1 - 3/31-09	Ø8 A III FOCT 5781 -82 * C = 4170		1,65 Kr		ŀ			- 04		23			
6	4	5	3 503.1 - 67.1 - 3/12	Ø 6 A I FOST 5781-82*l =1140	64	0, 25 Kr		ŀ	T		T - "	U11U	23	// 3	5 – 6	118,6
6	4	7	3 503 1 -671 -3112-01	Ø 6 A I POCT 5781-82 * l = 90	24	0,02 Kr		F				1	3. 503.1 -	671-	3130	
	I			3 5031 - 67.1 - 3150 - 04		K5-6		E							Стадия Масс	a Maswmab
5	4	1	3 503 1 - 67.1 - 313/-10	Ø 8 A M FOCT 5781-82*l=5970	12	2,36 KF		F			\vdash	🗆 Каркасы	N K5-2,	K5-3	GM	
- 6	4	2	3 503 1 - 67.1-3/31-11	Ø8A III FOCT 5781-82*l=5170		2,04 KF		ļ	Hay ama.	рилиппов		K5-A	K5-5, K	5 - 6	mad	in 1:20
5	4	5	3 503.1 - 671 - 3112	Ø 6 A I TOCT 5781 -82*l= 1140	74	0,25 KT		- 1	н. кантр. Т п. инж пр. 9	и <i>парева</i> И <i>пиппов</i>	Morand	7 7	114 4, 113	, ų.	NUCM /	nucma8 1
6	4	7	3. 503.1 - 67.1 - 3112-01	Ø6AI [OCT 5781-82*C=90	27	0,02 KF			SM. UHX.		Lund	+			TENACHDON	ABTODOPT PAH C
-			<u> </u>	<u> </u>					інженер. А	и <i>чапурив</i> зе	Phy	7				

Капиравал Серапян 22091-02 30 Фармат АЗ



		Usdei	τυя αρι	ма ту	рные		
Μαρκα		Apn	na mypu	צ אחם	α ς ς α		Общий
2		AI			A <u>I</u> II		ραςχοθ,
นริชิยภมЯ			FOCT 5				Kr
	\$6	\$8	Итого	\$8	\$10	Umaza	
			1		20.5		
5K-0	6,4	6,8	7. 2		29,3	29,3	36,5
6K-2	37,8		37,8	68,8		68,8	106,6
On L	21,0		37,0	00,0		00,0	100,0
δK – 3	43.0		43,0	81,6		81,6	124,6
5K - 4	48, 2		48,2	94,2	***************************************	94,2	142,4
6K-5	53,4	aporto de Positio do Posicio	53,4	107,0		107,0	160,4
				ļ			
6K - 6	58,4		58,4	119,6	<u> </u>	119,6	178,0
			3.503. 1	-67,	1 - 30	100 PC 2)
Ноч отд. Рилиппов Дин Ночана	Re	дама	מר מזוג מי	מ ת ע הי	7~ F	тадия Лис Р	т Листов
Глинж. Понионов Дом	C	manı yemo	TC 1776 DO 1 HQ SAO 1781 MEANN X	CMEH			IA BT DAOPT PAHC
Инженер Хачапуридзе Уму		-					

Копировал Ильина

P	1	
מ גם קחואין גאם	ОДОРТРАНС	
<i>Формат</i>	Я 4	

1,7 53,9 5,7 68,1 5,7 68,1 7,8 668 78 668 78 668 78 668 78 668 78 668 78 668 78 742 70 1,42 70 1,42 70 1,42 70 1,07 70 1,000	٦l	инвы подп. Подпись и дата взам инвы"									
Kod											
### ##################################				Код		Koð		издечи	я, количе	ство на м	арку
Marnepuana U3M K K K K K K K K K	7	аименование материала			€3.	0-	3	٤	7	S	9-
7. 093000	3		матери		изм.	-X9	- 2 K	-RK-	- <i>X</i> 9	-×9	- <i>49</i>
7. 093000	ĝ	товой пракат обыкновенного									
7. 116 7,3 38,2 43,4 48,7 116 29,6 69,5 82,4 95,1 116 36,9 10,7 125,8 143,8 116 36,9 10,7 125,8 143,8 116 36,9 10,7 125,8 143,8 116 36,9 10,7 125,8 143,8 116 49,6 13,6 16,3 184,8 117 118 98 394 488 578 118 98 394 488 578 119 98 394 488 578 119 98 394 488 578 110 113 0,21 0,84 1,04 1,23 110 113 0,16 0,83 0,78 0,92 111111111111111111111111111111111111	Ka	нества для арматурных изделий	0330	00							
116 29, 6 69, 5 82, 4 95, 7 116 36, 9 107, 7 125, 8 143, 8 116 49, 6 137, 6 161, 3 164, 8 573 110	ĽΊ	аль арматурная класса Я-1, кг			911	7,3	,			53,9	7 '69
116 36,9 107,7 125,8 143,8 125,8 143,8	S	папь арматурная класса А-III, кг			116	59,6	5'69	82,4	95,1	108'1	0'511
и дете, кт	'n	пого сиртовага праката									
77 1258 1438 78 жлассу Я-1 кг 573 110 573 110 573 110 116 98 394 488 578 116 98 394 488 578 117 0 118 98 394 488 578 118 0 198 394 488 578 119 0 198 394 488 578 119 0 198 394 488 578 119 0 198 394 488 578 119 0 198 394 488 578 110 0 190 0 113 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0	Ø,	ыкновенного качества, кг			116	36,9	107,7	125,8	1438	162,0	178,4
к класец Я-1 кг 49, 6 43, 6 46, 3 48, 4 48, 4 48, 4 48, 4 48, 4 48, 4 573 вед к М400, кг 573 410 416 98 394 488 578 пиалы 57440 48 578 578 пі природный, т з 57440 43 48 578 нечата Филиппов Намана Вилиппов Нама	8	его стали в натуральной массе, кг			9//	36,9	107,7	125,8	1438	162,0	178,4
1573 110 573 110 573 110 116 98 394 488 578 118 118 98 394 488 578 578 118 98 394 488 578 578 118 98 394 488 578 178 178 178 178 178 178 1	8	его стапи, привед к классу Я-1 кг			116	49,6	137, 6	161,3	184,8	508, 4	228, 4
1573 110 573 110 116 98 394 488 578 nuanbl nuanbl 577110 113 0,21 0,84 1,04 1,23 iii npupodwwi, m³ 571140 113 0,16 0,63 0,78 0,92 Havanna Punnan Pun	7	<i>\етент</i>	57300	0							
материалы 57112 116 98 394 488 578 материалы 571110 113 0,16 0,084 1,04 1,23 ительный природный, м 3 571140 113 0,16 0,083 0,78 0,92 Начина при Покарева покарева покарева пинк панашбали (ум. м. м	10 11/	танд на немении	573 11	0							
116 98 394 488 578 578 571410 113 0,21 0,84 1,04 1,23 672 67440 113 0,16 0,63 672 67440 113 0,16 0,63 672 67440 6744	Σ	400 Kr	5734	2	116	98	394	488	578	899	258
571110 113 0,21 0,84 1,04 1,23 571140 113 0,16 0,63 0,78 0,92 Havama Gununa Garana Massa, Bedomocmo packoda Gunum Repundudan Garana Mamepuano 6 на блоки приста катен пуста стен	7	Ітого цемента, привед к М400, кг			1/6	86	468	884	578	899	851
571110 113 0,21 0,84 1,04 1,23 571140 113 0,16 0,63 0,78 0,92 Harvand Quunnob 3,503, 1-67	7	інертные материалы									
113 9,14 0 9,18 9,18 9,18 9,18 9,18 9,18 9,18 9,18	_	Цебень, м ³	5744	0.	113	0,21	98'0	104	1,23	1,42	1,62
3.503. 1 – 67. 1 – 67. 1 – 67. 1 – 8 e domocms pacxoda mamepuanoв на блоки mycmomensix стен	15/	Тесак стриительный природный, м 3	5744	01	113	9,16	0,63	0,78	26'0	1,07	121
Ведомость расхода в материалов на блоки пустотелых стен							М.	503. 1-	67.1-	Md DOOL	9.
материалов на блоки пустатель у стен			Начотд	Pununu	90		Sodowood	00000		подия Лист	Auemos
материалоб на олоки пустателых стен			Н.контр.	Гокарева	E O		יכ ממאומרוו	o packou	<u>5</u>		
			и инж. п.н. Ст.инж. Инженер	типиппи Таниошби Сочапурид:	3 3 3		атериал пустате	ты на ди пых сте		БИГИПРОЛ	TOAOPTRAI
							Kanut	10601 4116		Рормат	44

31

Примеч.

0.02KF

M³

5T-7

0,02KF

M3

6T-9

0,02KT

Nucm

282

1

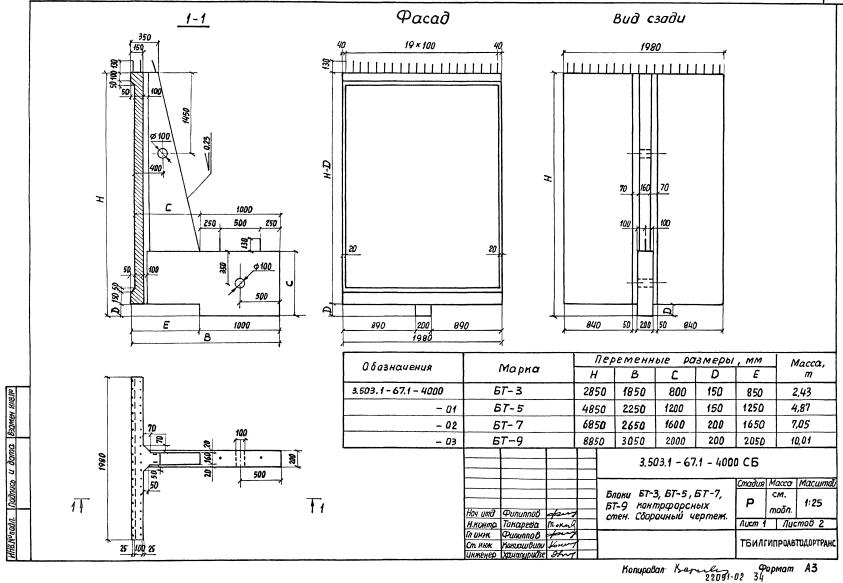
1

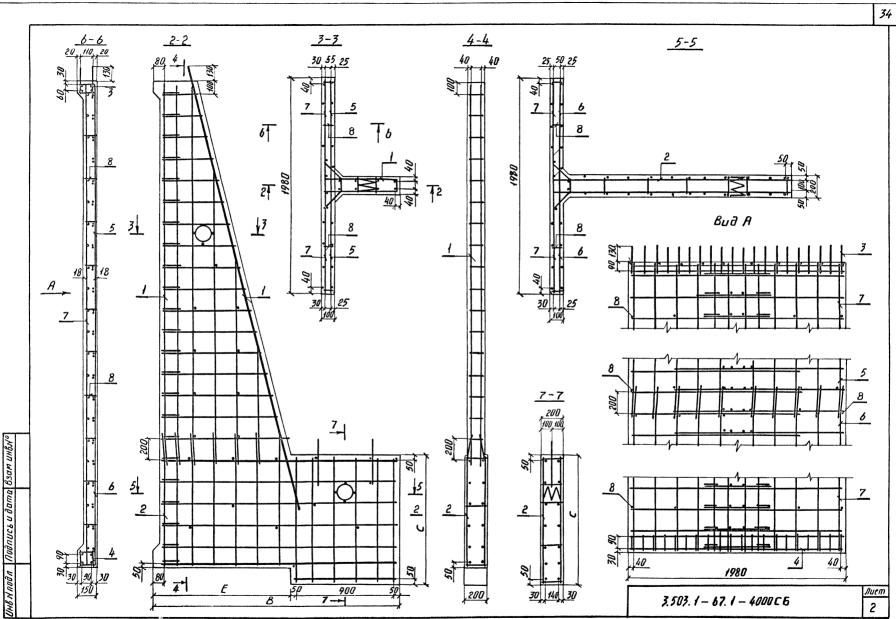
1.95

Р армат	Зона	Rosmins	0 бозначение	Налименование	Kon-Bo	Примеч.
				Дакументация		
A3			3.503.1 - 67.1 - 0000 TO	Техническое аписание		
A3			3, 503.1 - 67.1 - 0000 HM	номенклатура Блоков		
A3			3, 503.1 - 67.1 - 4000 C.B	Сборачный чертеж		
			3 5031 - 67.1 - 4000 PC	Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
A4		3	3.503.1 - 67.1 - 4030	Каркас К5	1	
Α4		4	3. 503.1 - 67.1 - 4040	Каркас Кв	1	
			Переменные дань	เมย ชิกด นะกอกหยหมนี:		
				3.503.1-56,1 - 4000		БТ-3
				Сборочные единицы		
A3		1	3.503.1 - 67,1 -4010	Каркас К1-3	1	
A 3		2	3.503,1 -67,1 -4020	Каркас К2-3	1	
A 3		5	3.503.1 - 67,1 -4050	Сетка С1-3	1	
А3		7	3.503.1-67.1 -4070	Сетка СЗ-3	1	
				Детали		
54		8	3 503.1 -67.1 -2001	φ6A-I ΓDCT 5781-82*L=70	28	0,02кГ
				Материалы		
				Бетон В 30 ГОСТ 25192-82	0,97	M ³
				3.503.1 - 66.1 - 4000 -01	1	6T-5
				Сборочные единицы		
АЗ		1	3.503.1 - 67.1 - 4010-02	Каркас К1-5	1	
A3			3.503.1 - 67.1 - 4020-01		1	
A3		5	3,503.1 - 67.1 - 4050-02	Cemra C1-5	1	
A3	L	7	3.503.1 - 67.1 - 4070-01	Сетка С3-5	1	
_						
		\pm		3.503.1- 67.1 - 4000		
На	ų on	nd.	PununnoB Jam	[Cmnitus]	lucm	Листов
H.A	(QHI	na i	окарева токал Блоки	6T-3, 6T-5, P	1	2
Em	. UH	¥. /	TONIMUM IN DI-1	БТ-9 нонтрорс- стен.	POABTO	ОДОРТРАНО
				do	priai	n A4

WHB, Nº noda. | Nod nuco u dama | Bamen HIBNº

Фрмат Зано. Позиция Наименование Обозначение Детали 3.503.1-67.1-2001 64 \$\phi 6A-\overline{1} \tag{FOCT 5781-82*l=70 48} Материалы Бетан ВЗD ГОСТ 25192-82 3.503.1-66.1-4000-02 Сбарочные единицы 3.503.1 - 67.1 - 4010 - 04 Kapkac K1-7 43 3.503.1 - 67.1 - 4020 - 02каркас К2-7 3.503.1 - 67.1 - 4050-02 A3 Cemra C1-5 A3 3,503,1 -67,1 -4060 Cemra C2-2 A3 3,503,1 - 67,1 - 4070- 02 Cemka C3-7 Детали Б4 3,503.1 - 67.1 - 2001 \$\phi 6 A-\bar{\text{I}} \text{ \(\text{FOCT 5781- 82* l=70} \) <u>Материалы</u> Бетан В 30 ГОСТ 25192-82 3503.1 - 66.1 -4000 - 03 Сборочные единицы 3.503.1 -67.1 - 4010 - 06 Kapkac K1-9 2 3.503.1 - 67.1 - 4020 - 03 Каркас К2-9 5 3.503.1 - 67.1 - 4050 - 03 Cemka C1-5 6 3, 503.1 - 67.1 - 4060- 02 Cemra C2-4 7 3.503.1 - 67.1 - 4070 - 03 Сетка С3-9 Детали 8 3.503.1 - 67.1 - 2001 64 \$6 A-I FOCT 5781 82* L=70 88 Материалы Бетан В 30 ГОСТ 25192-82 4,01 ИНВ. Поподл. 3,503.1 - 67.1 - 4000





Копировал Ильина 22091-02 35 Формат ЯЗ

#opram	Зона	Позиц	Обозначение	Н аим еновани е	79-00H	Примечан ия
9	,	_		Дакументация		
A 3			3.503.4 - 67.1 - 4010 CB	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>	-	
A4	L	7	3,503,1-67.1-4002	Спираль СП-1	1	
	H		Переменные даннь	<i>те для исполнений</i>		
-	Н			3.503.1-67.1 - 4010		K4-3
-	H	\dashv		Детапи		
54		1	3.503.1-67.1-4011	Ø 18 A- <u>iii</u>	2	5,28 KF
<i>5</i> 4		3	3, 503.4 - 67.4 - 4013	Ø8A-፴ ୮۵CT5781-02*,1=2160	6	0,85 кг
Б4		4	3.503.4-67.4-4044	Ф8А- <u>Ш</u> ГОСТ 5781-82*,L _{\$} 1560	4	0,62 кг
A4		5	3,503.1-67.1 - 4015	Хамут	10	
A4		6	3.503.1 -67.1 -4016	Отогнутый стержень	10	
54		8	3,503.1-67.1 -4017	Ø 6 A -I	5	0,03 mr
				3.503.1-67.1-4010-01		K1-3-C
				<u>Детапи</u>		
64		1	3.503.1-67.1-4012	ф 20 A - 🗓 ГОСТ 5781-82*, 1=2680	2	6,62 KT
Б4		3	3.503.1 - 67.1 - 4013	Ø8A- <u>M</u> ΓΩCT 5781-82*,L=2160	6	0,85 KT
Б4		4	3,503.1-67.1-4014	φ8A- <u>M</u> ΓΟCT 5781-82*,ι=1560	4	0,62 KF
A4		5	3,503,1 -67.1 - 4015	Хамут	10	
A4		6	3.5031 -67.1 - 4016	Отогнутый стержень	10	
64		8	3.503,1-67.1-4007	Φ6A-I ΓΟCT 5781-82*, L=130	5	0,03 kT
					<u></u>	
					l	l

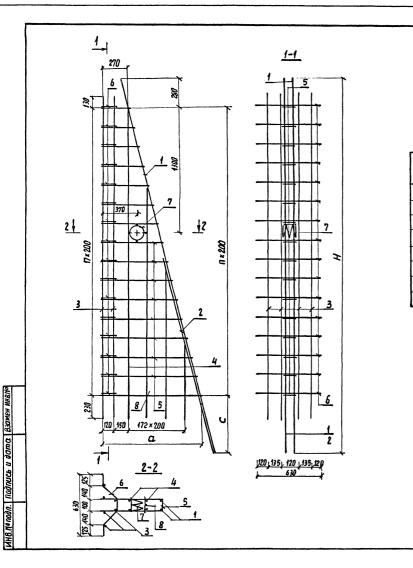
инвпоподп. Подпись и дато. Взамен тель

Popmon	3049	003-4	Обозначение	Наименование	KO11-60	Примвчания
-				<u>3,503,1 - 67,1-4010-00</u>		K4-5
				<u>Детали</u>		
Б4		1	3.503,1-67.1-4011-01	Φ18 A- <u>III</u> ΓΟCT 5781-82 [*] , 1=4430	2	8,86 KT
Б4		2	3.503.1-67.1 - 4011 - 02	\$ 18 A-III FOCT \$781-82, L=27.50	2	5,50 KT
54		3	3,503.1-67.1 - 4013-01	Ø 8 A - [[] FOCT 5781-82*,l=3760	6	1,49 KS
44		4	3,503.1-67.4 - 4014-01	Ф8А-Щ ГОСТ 5781-82 [*] ,L _ф 2360	8	0,93 KT
A 4		5	3.503,1-67.1-4015	Хомут	18	
A4		6	3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	18	
64		8	3.503.1 - 67.1 - 4017	\$\phi6A-I \text{TOCT 5781-82*, l=130}	10	0,03xr
				3.503.1 - 67.1-4010-03		K1-5-C
				<u>Д</u> етали		
Б4		1	3,503.1-67.1 - 4D12-01	Φ20A- <u>iīi</u> ΓΩCT 5781-82 *, L±1500	2	11,12 KT
<i>54</i>		2	3.503.1 -67.1 - 4012-02	Ф20A- <u>Ш</u> ГОСТ5181-82 <mark>*</mark> 1=2820	2	6,97 кг
Б4		3	3,503.1 -67.1 -4013-01	Φ8Α- <u>ΙΙΙ</u> ΓΟCT 5781-82*,l=3760	6	1,49 кг
Б4		4	3.503.1 -67.1 -4014-02	Φ8Α-∭ ΓΟCT 5781-82 [*] ,l _{cF} 2960	8	0,93 Kr
A4		5	3,503.1 -67.1 - 4015	Хомут	18	
A4		6	3.503.1 -67.1 - 4016	Отогнутый стержень	18	
Б4		8	3.503.1 - 67.1 - 4017	Φ6AI ΓΟCT 5781-82*, L= 130	10	0,03 KT
Б4		8	3.503.1 - 67.1 - 4017	φ6ΑΙ ΓΟCT 5781-82*, L= 130	10	

			3.503.1 - 67.1 - 40	10		
Нац атд Н.контр.	Φυπυπποδ Τοκαρεδα	Moral	Каркас К1-3, К1-3-С, К1-5, К1-5-С, К1-7,	Стадия	/lucm	/lucmob
Гл. инж.пр. Ст. инж.	Фипиппов Кониашоини Ханапуривзе	Low	K1-5, K1-5-C, K1-7, K1-7-C, K1-9, K1-9-C	ТБИЛП	ипроавт	ОДОРТРАНС

Рормат	Зона	Позиц	Обозночение	Наименавание	Kon-bo	Примечан
				3.503.1-67.1-4010-04		K1-7
	Ц			<u> Aemanu</u>		
<i>5</i> 4		1	3.503.1-67.1-4012-03	≠ 20A-III (OCT 5781-82*, [=6140		15,17KF
<i>5</i> 4		2		\$20 A - W 10015781-82#1=3620		8,94 KF
64		3	3.503.1-67.1-4013 - 03	\$8A-11 FOCT 5781-82*1:5360	6	2,12 KF
54		4	3.503.1-67.1-4014-03	Ф8А- <u>ІІ</u> ГОСТ 5781-82*, С _{гії} ЗІЫ	12	1,25 KF
Я4		5	3.503.1-67.1-4015	Xomym	26	
A4		6	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	26	
64		8	3.503.1-67.1-4017	\$6A-I 10CT 5781-82,* L=130	18	0,03 KT
				3.503.1-67.1-4010-05		K1-7-C
	П			<u>Детали</u>		
64		1	3.503.1-67.1-4018	\$22A-II] [OCT 5781-82*1=6210		18,51 KI
54		2	3.503.1-67.1-4012-01	\$22 A-1]]	2	11,03 KI
54		3	3503.1-67.1-4013-02	\$8A- <u>[[]</u> [UCT 5781-82*1=5360	6	2,12 KS
64		4	3,503.1-67.1-4014	≠8A-1]] [OCT 5781-82*L=3160	12	1,25 Kr
A4		5		Xomym	26	
A4		Ь	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	26	
64		8	3.503.1-67.1-4013	¢&A I 10CT 578+82* L=130	18	Q03KF
_	Π					
	1				1	

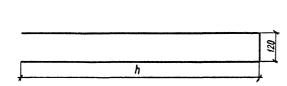
Фертат	Зона	Пазиц.	Обозначение	Наименование	Kas-bo	Примечан.
				3.503.1-67.1-4010-06		K1-9
				<u>Детали</u>		
54		1	3.503.1-67.1-4018-02	Ф22A- <u>Ш</u> ГОСТ 5781-82*L=7860	2	23,42 Kr
54		2		\$22A-111 10CT5781-82*1=4530		13,50 KT
54		3	3.503.1-67.1-4013-03	¢8A- <u>III</u> [act 5781-82 [*] L=6960	6	2,75 KT
54		4	3.503.1-67.1-4014 - 04	\$8A-II 10CT5781-82*Lcp=3960	16	1,56 KT
A4		5	3.503.1-67.1-4015	Xomym	34	
Д4		Ь	3.503.1 - 67.1-401b	Отоенутый стержень	34	
64	54	8	3.503.1-67.1-4007	\$6 A-I [DET 5781-82* L=130	30	0,03 KT
				<u>_3.503.1-67.1-4010-07</u>		K1-9-C
				Детали		
54		1	3.503.1-67.1-4019	\$25 A-11 FOCT 5781-82*1=1940	2	30,57Kr
64		2	3.503.1-67.1-4019-01	\$25 A-III FOCT 5781-82* L=4600	2	17,71 Kr
54	L			<i>\$8A-111 </i>		2,75 KT
54	_	4	3.503.1_67.1_ 4014-04	Ф8A-III ГОСТ 5781-82" Lep=3960	16	1,56 KT
A4	L		3.503.1-67.1-4015	Хомут	34	
A4	L	6	717 - 717 - 707 -	Отогнутый стержень	34	
64	L	8	3.503.1-67.1-4007	\$6A-[FOCT 5781-82* L= 130	30	0,03 Kr
	L					



0 бозначение	Manua	n,	m,	Разп	перы,	MM	Масса,	
О позначение	Марна	wm.	шm.	H a		С	кг	
3,503.1 - 67.1 - 4010	K1-3	9	1	2560	720	480	26,2	
- 01	K1-3-G	9	1	2600	720	520	28,8	
- 02	H1-5	47	3	4300	1120	62D	62,1	
- 03	K1-5-C	17	3	4360	1120	680	69.5	
-04	K1-7	25	5	5960	1520	680	104,0	
- 05	K1-7-C	25	5	6020	1520	740	1149	
- 06	K1-9	33	7	7620	1920	740	158,3	
- 07	K1-9-C	33	7	7700	1920	820	181,0	

		 	1					,
			7	3.	503.1 -67.1	- 4010	СБ	
			Коли	~~ K/-	2 K1-2-C	Стадия	Масса	Масшта
		 	KI-5	K 1-5	3 K1-3-C, -C, K1-7	P	CM.	1:20
Нач. атд.	Филиппов	abrus	H1-7	-C K1-	9 K1-9-C	1 ~	табп.	1.20
		Mokers	Coopa	นห่อน้	9, K1-9-C	Лист	1 1 14	icmuB 2
Гл. инж. пр.	Филиппов	Jours						
	Кониашвипи					LENULLA	I II POABTO.	ДОРТРАНС
Цнженер	Хачапурите	They				1		

poban bequel 2009-02 38

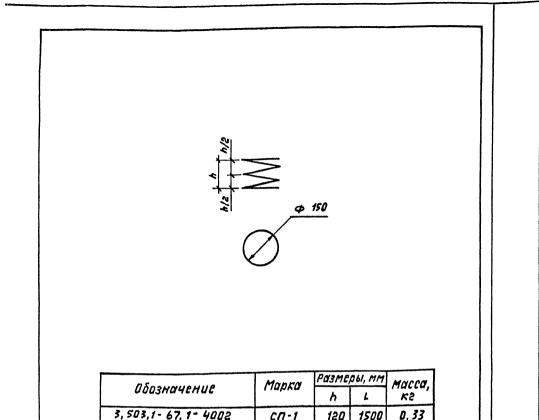


0.5	ризме	ры, мм	Масса
Обозначение	h	l	Wacca
3.503.1- 67.1- 4015	290	700	0,28
-01	340	800	0,32
- 02	390	900	0,35
- 03	440	1000	0,39
- 04	490	1100	0,43
- 05	540	1200	0,47
- 06	590	1300	0,51
-07	640	1400	0,55
-08	690	1500	0,59
- 09	740	1600	0,63
-10	790	1700	0,67
-11	840	1800	0,71
_12	890	1900	0.75
- 13	940	2000	0,79

Обозначенив	Разме	оы, мм	Масса		
ОООЗНОЧЕНОО	h	l			
3.503,1-67.1-4015-14	990	2100	0,83		
_ 15	1040	22 00	0,86		
-16	1090	2300	0,90		
-17	1140	2400	0,94		
- 18	1190	2500	0,98		
- 19	1240	2600	1,02		
- 20	1290	2700	1,06		
-21	1340	2800	1,10		
- 22	1390	2900	1,14		
- 23	1440	3000	1,18		
- 24	1490	3100	1,22		
- 25	1540	3200	1,25		
-26	1590	3300	4,29		
-27	1640	3400	4, 33		
- 28	1690	3500	1,37		
- 29	1740	3500	1,41		
-30	1790	3700	1,45		
-31	1840	3800	1,49		
-32	1890	3900	1,53		
-33	1940	4000	1,58		

				3,503,1-67,1-4015						
Нач атд	Филиппов	der		Хомут	Стадия Р	Масса СМ. та бл.	Масшта в 1: 10			
Н. контр.	Мокарева	Morael	0	<u>.</u>	Лиет	Лис	mob 1			
Ст инж	Филиппов Кон иатвили Хачапуридзв	Kowy		<u> Ф8 Я Щ ГОСТ 5781-82*</u> 25Г2С	ТБИЛГИ	ПРОАВТ	ЭНАЧТЧОДС			

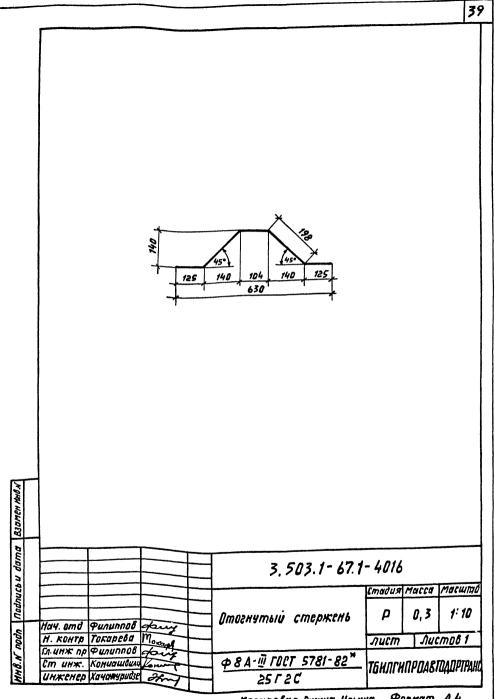
Копировал ти 22091-02 39формат ЯЗ



25	Марка	Pasme	061, MM	MACCO
Обозначение	TIUPKU	h	L	KE
3,503,1-67,1-4002	C/1-1	120	1500	0, 33
-01	C/1-2	160	1600	0,36

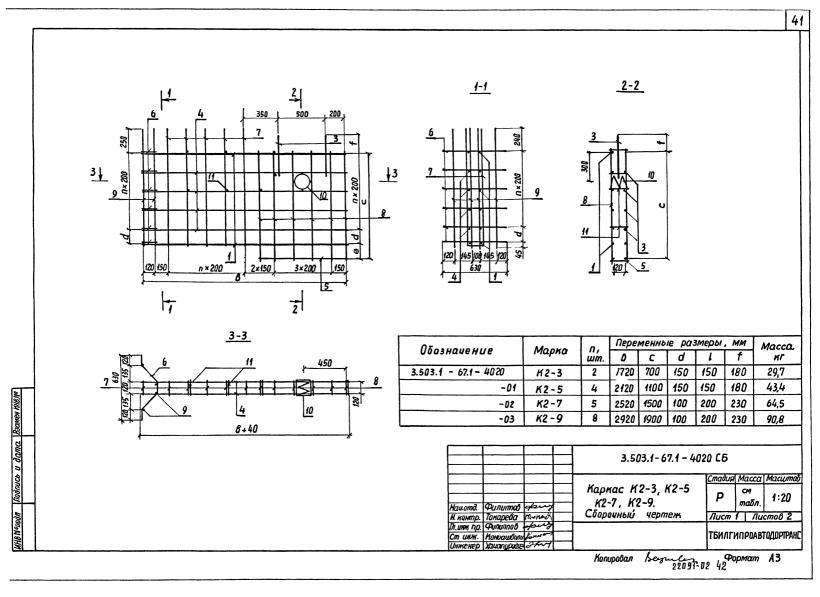
Взомен ИНВ Л								
ись и дата					3. 503.1-67.1			
Подпись				_		Стадия	Macca	Macwmaß
HH&K nodn. II	Hay omd H KOHTP	Pununnob Torapesa	Morral		Спираль СП-1,СП-2	P	см табл.	1:10
18	קח איאט וען	<i>YUNUNNOO</i>	Janing			AUCM	Ju	cmo8 1
инв	ст. инж инженер	Κοκυσιμδινι Χαγαπγρυάς ε	22007		<u>Φ 6 A-Ι ΓΟΣΤ 5781-82*</u> BCm. 3 Cn 2	тбилги	NPOAB	ТОД ОРТРАНО

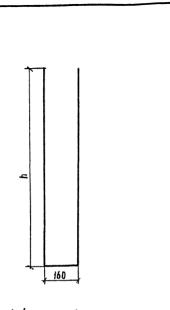
Konupotan Pycuna-Unbuna POPMOM A 4



Копировал Рэсния - Ильина — Формат A 4 22091-02 40

Фор м ст Зана	Тозиц.	Обазначение	Наименование	Kar-Bo	Примеч.	Фармал	30407	Dosun	Обозначение	Наименование	Kan-Ba	Приме
<u> </u>	П	·	Донументация				Ι					
43	\Box	3.503.1 - 67.1 - 4020 CB	Сбарачный чертеж							3.503.1 - 67.1 - 4020-02		K2-
	\Box		Детали							_Детапи		ļ
A4	10	3.503,1-67.1-4002-01	Спираль СП-2	1		<i>64</i>	4	1	3.503.1-67.1 - 4026	Φ20 A- jjj гост 5781-82* l=2560		6,3
Б4	5	3.503.1 - 67.1 - 4025	Φ8A - [[] ΓΟCT 5781-82*L=960	2	0,38 кг	64	1	3	3.503.1 - 67.1 - 4026 - 01	Φ20 A - III ΓΟCT 5781- 82* L= 400	2	0,9
	П	Переменные данн	ые для исполнений:			54	4	4	3.503.1 - 67.1 - 4024-04	Ø8 A -∭ ΓΟCT 5781-82* ι=2560	12	1,0
	П					A4	•	6	3,503,1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	8	<u> </u>
			3.503.4 - 67.4 - 4200		H2-3	A4	4	7	3.503.1 - 67.1 - 4027 - 02	Хомут незамкнутый	8	
_	\Box		Детапи			A4	4	8	3.503.1 - 67.1 - 4028 - 04	Хомут замкнутый	6	
54	1	3.503.1-67.1-4021	Ø18 A - □ FOCT 5781-82* L=1760	4	3,52кГ	54	4	9	3,503.1 - 67.1 - 4024 - 05	φ8A-M ΓΟCT 5781-82*L=1630	4	0,6
54	3	3,503,1-67.1-4023	Ø18A-∭	2	0,72кг	64	4	11	3.503.1 - 67.1 - 4022	φ6 A-I ΓΟCT 5781-82* L=170	26	0,0
64	4	3.503.1-67.1-4024	Φ8Α - <u>III</u> ГОСТ 5781-82* L=1760	4	0,70 кт							
A4	6	3.503.1-67.1-4016	Отагнутый стержень	4								_
A4	7	3.503.1-67.1- 4027	Хомут незаминутый	4			Ι			3.503,1-66,1-4020-03		K2
A4	8	3.503.1-67.1 - 4028	Хамут замкнутый	6			Ţ			<u>Детали</u>		<u> </u>
54	9	3.503.1-67.1 - 4024-01	Ø8A-ijj FOCT 5781-82*L=880	4	0,35KF	54	4	1	3.503.1 - 67.1 -4027	Ø 22 A - <u>III</u>	4	8,8
54	11	3.503.4-67.1 - 4022	φ6A-I ΓΟCT 5781-82*L=170	12	0,04KF	54	4	3	3.503.1 - 67.1 -4027-01	Φ22 A-III ΓΟCT 5784-82*L=440	2	1.3
1	+			Г		54	4	4	3.503.1 - 67.1 - 4024-05	Ø8 A - Ⅲ ΓΟCT 5781 -82*l=2960	16	1,1
\top	T					14	4	6	3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	10	
\top	\top		3,503.1-67.1-4020-01			A	4	7	3,503,1 - 67.1 - 4027-03	Хомут незамкнутый	10	
\top	T		Детопи			A	4	8	3.503.1 - 67.1 - 4028-06	Хомут замкнутый	6	<u> </u>
54	1	3.503.1 - 67.1 - 4021 - 01	Ø18 A - ¡∏ ГОСТ 5781-82* L= 2160	4	4,32 KF	64	4	9	3503.1 - 67.1 - 4024 -0 6	Φ8Α- <u>ΙΙ</u> ΓΩCT 5781-82*1=2030	4	0,
<i>5</i> 4	3	3.503.1 - 67.1 - 402 3	φ18 A- III ΓΟCT 5781-82*l=360	2	0,72 Kr	Б	4	11	3.503.1 - 67.1 - 4022	\$6A-I FOCT 5781-82*L=170	36	Q,t
54	4	3,503.1 - 67.1 - 4024 - 02	Φ8A - III ΓΟCT 5781-82* L=2160	8	0,85KF							
A4	6	3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	6		L						<u> </u>
A4	7	3.503.4 - 67.4 - 4027-01	Хомут незаминутый	6								<u> </u>
A4	8	3.503.1 - 67.1 - 4028-02	Хомут замкнутый	6			I					
64	9	3,503.1-67.1 - 4029-03	Ø8 A -Ψ ΓΟΣΤ 5781-82*1=1280	4	0,51KF	Ŧ		_		3,503, 1-67,1-4020		
64	11	3.503.1 - 67.4 - 4022	φ6 A-I ΓΟCT 5781-82* L=170	18	Q,04mr	t	_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
\sqcap	1								Филиппов фил Карко	zc K2-3, K2-5, Cmaduя /	lucm	///
\vdash	T					17	n w	акло.	Pununnal family	7 40 0	0040	*0000
┝┷┷		L				Щ	Lm.	JAK.	Каниашвили Конт К2-1 Ханалуривзе Эту	7, N2-9 TENNITHIII	MAR	ицир





В тоблице исполнений 1-полноя длина стержня

06	Разме	ры, мм	Масса,	
Обозначенив	h	L	Mactu,	
3 5 03, 1 - 67,1 - 4027	800	1760	0,70	
-01	1200	2560	1,01	
- 02	1550	3260	1,29	
- 03	1950	4060	1.60	

				3.503,1- 67.1-40	27			
					Стадия	Масса	Масшта	
lau. omd.	Филуппов	Zarry.		Хомут не замкнутый	ρ	ем. табл.	1:10	
контр.	Мокарева	Moral	\vdash	no cammagniore	Ayem	Juc	moß I	
т инж пр Филиппо Вт инж. Кониашви Нженер Хачапури		липпов Дидивичи Темпиридзе Дидивичи до	<u> φ8 Α- ΙΙΙ ΓΟΟΤ 5781-82*</u> 25 Γ 2 C	ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС				
				Konuposan Men		Форма	m A 4	

Согнуть по месту 160 В таблице исполнений 1- полная длина втержня Переменные размеры, мм

Нач отд. Рилиппов жиз Н контр. Токарева Техер

ГЛ ИНЖ.ПР. РИЛИППОВ УЗИИ ВТ ИНЖ КОНИВШИМ КОНТ

Pm unt

h	t		Масса,
1	1		Kr.
900	740	1800	0,71
700	540	1400	0,55
1300	1140	2600	1,03
1100	940	2200	0,87
1700	1540	3400	1,34
1450	1290	2900	1,15
2100	1940	4200	1,66
1850	1690	3700	1,46
	700 1300 1100 1700 1450 2100	700 540 1300 1140 1100 940 1700 1540 1450 1290 2100 1940	700 540 1400 1300 1140 2600 1400 940 2200 1700 1540 3400 1450 1290 2900 2100 1940 4200

Хомут Зомкнутый

<u> Ф8 Л- ії</u> ГОСТ 5781-82***** 25 Г 2 С Копировал Миз 22091-02 43 формат А4

Стадия Масса | Масштад CM.

Suemos 1

ТБИЛГИПРОЯВТОДОРТРАНС

табл.

Slucm

1:10

						ł							
помиръ	nosuy.	Обозночение	Наитенование	Kan-Bo	Примеч		Форман	30на	позиц.	Обозначение	Наименование	Kon-Bo	Прите
	+		Документация				1	7	T		Детали		
A3	+	3.503. 1-67. 1-000010	Техническое описание	Ī			54	,	8	3.503.1-67.1-2001	φ6 A-I ΓΟΣΤ 5781-82*L=70	48	0,02K
A3	+	3.503.1-67.1- 0000 HM	Наименование блоков				П	T	1		Материалы		
A3	\top	3.503. 1-67.1-4100 C B	Сборачный чертеж					T	1		Бетон <i>В 30 ГОСТ 25192-82</i>	2,17	M 3
	+	3.50 3.1 - 67.1 - 4000 PC	Ведомость расхода стали					T	T				
\Box			Сборочные единицы			1		T	1		<u>3.503.1-66.1-4100-02</u>		67-7-0
A3	3	3.503.1-67.1-4030	Каркас К5	1			П				Сборочные единицы		
A4	4	3.503.1-67.1-4040	Каркас К в	1			A3		1	3.503. 1-67. 1 - 4010 -05	Kapkac KI-7-C	1	l
	1	Переменные дан	ные для исполнений:				A3	1	2	3.503.1-67.1-4120-02	Каркас К2-7-С	1	
П			3.503. 1-67.1-4100		67-3-C	1	A3	1	5	3.503.1-67.1-4050-03	Cemra C1-5-C	1	
\Box	1		Сборочные единицы				A3		6	3.503.1-67.1-4060-01	Cemra C2-2-C	1	
A3	1	3.503.1-67.1-4010-01	Каркас К1-3-С	1			A3		7	3.503.1-67.1-4070-02	Cemra C3-7	1	
A3	2	3.503.1 - 67.1- 4120	Каркас К2-3-С	1							Детали		
A3	5	3.503.1-67.1-4050-01	Сетка С1-3-С	1			64		8	3.503.1-67.1-2001	Φδ A Ī [OCT 5781-82* L =70	68	0,02 KI
A3	7	3.503. 1-67.1- 4070	Сетка С3-3	1				1			Материа лы		
			Детали				П	\top	T		Б <i>етан 830 ГОСТ 25192-</i> 82	3,12	M 3
54	8	3.503.1-67.1- 2001	\$ A-T [OCT 5781-82* L= 10	28	QUZKE			+	1				
П			Материалы					\top	1		3.503.1-66.1-4100-03		6T-9-
			Бетан 830 ГОСТ 25192-82	1,12	M ³				1		Сборочные единицы		
							A3		7	3.503.1-67.1 -4010-07	Каркас К 1-9-С	1	
	T		3.503.1 - 67.1-4100-01		67-5-C		A3		2	3.503. 1-67.1-4120-03	'Каркас К2-9-С	1	
			Сборочные единицы			हि	A3	-	5	3.503. 1-67. 1-4050-03	Cemra C 1-5-C	1	
A3	1	3.503.1 - 67.1-4010-03	Каркас К1-5-С	1		Hgv H	A3		6	3.503.1-67.1-4060-03	Semka C2-4-C	1	
A3	2	3.503.1-67.1-4120-01		1		Взам.инви	A3	1	7	3.503.1-67.1-4070-03	Сетка СЗ-9	1	
A3	5	3.503.1 - 67.1-4050-03	Cemka C1-5-C	1				T	+		Детали		
A3	7		Сетка С3 -5	1		ота	64	+	8	3.503.1-67.1 - 2001	\$ 6 A-T 10CT 5781-82*L=70	88	0,02K
						u du		1	1		Материалы		
	_		3.503 1-67.1-4100	-		930		\top	+		Бетан ВЗО ГОСТ 25/92-82	4,39	м 3
	=					Rogu						نسنا	
		Τοκαρεδα Μοναή Εποκι	Стадия Лис 1 57-3-С. Р 1	m /	Пистов	1 1/4	7						
Гл.инг	K.np 9	Pununnos 57-5-C	67-7-C, 67-9-C	4070		rnor				<u> </u>	n.co. 1 1-1 1120		Nuen
			POPEHEIX EMEH TEMMINIPO	AB I U	AUPTPAHE	ине. Атода.					3.503.1-67.1-4/00		2
			гольов Ильина Флаг	Maa	, 94	1 121				Kon	ung 604 //44 μμα 22091-02 μμα αρ		

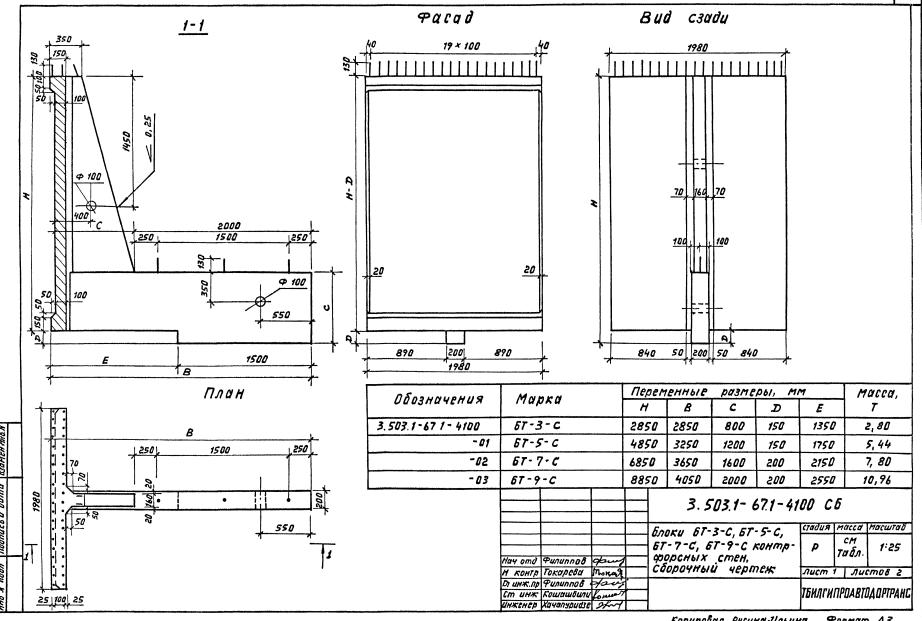
Копировал Ильина

инв. № подл. | Подпись и дата | взам инвм

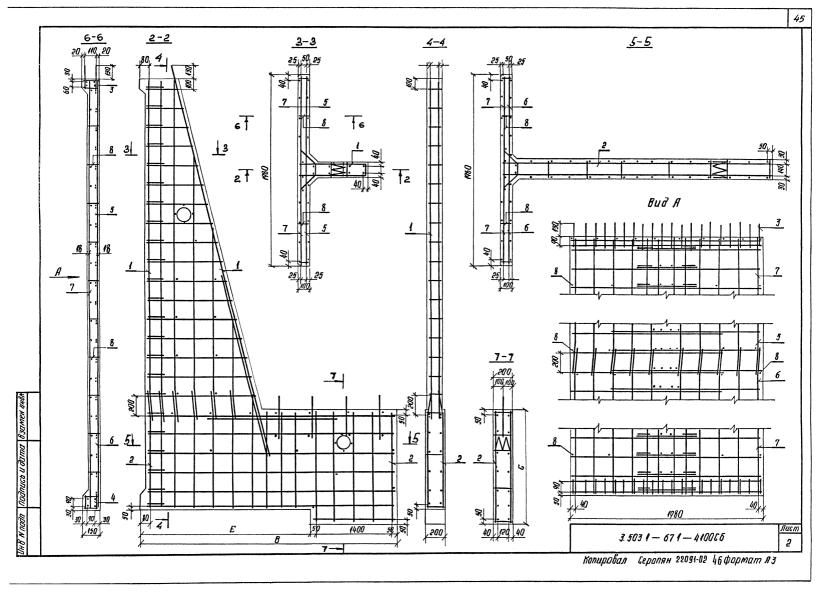
Формат А4

Копировал Ильина²²⁰⁹¹⁻⁰² 44Формат А4

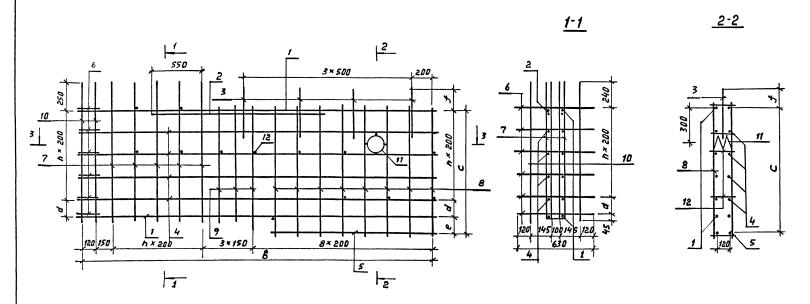


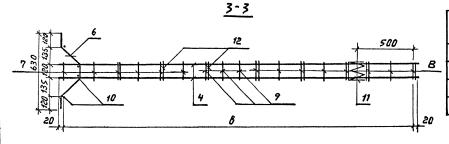


Копировал Русина-Ильина Формат АЗ 22091-02 45



Примеч. П	09-10H 110 24	Примеч.
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
64 5 3503 I −67 I − 4125 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 1960 2 0,77 пг Детапи. № II 3 503 I −67 I − 402 − 01 Спирапь 6 Г − 2 I 64 I 3.503 I −67 I − 4125 Ø 2 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4125 Ø 22 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4125 Ø 22 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4125 Ø 22 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4127 −01 Ø 22 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4124 −02 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4124 −02 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4124 −02 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4124 −02 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4027 −02 Ø 8 Я − ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4027 −02 Ø 0 № № ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4027 −02 Ø 0 № № ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I 3.503 I −67 I − 4027 −02 Ø 0 № № ∭ ГОСТ 578 I −82* € = 64 I <t< td=""><td>110 24</td><td>1</td></t<>	110 24	1
Детона Дето	110 164	0,04 Kr
64 5 3503 I -67.1 - 4125 \$8 A - m 10CT 5781-82 E = 1960 2 0,77kr R4 II 3 503.1 - 67.1 - 4002-01 CTUPAND C II - 2 I Image: Method of the process of		112-7-6
1 3 503.1 - 67.1 - 4002-01 CTUPANO 6.17-2 1 54 1 3.503.1 - 67.1 - 4125 Ø 22 A-\overline{III} FOCT 5781-82*t=		112-1-6
Переменные данные для исполнений: 54 2 3.503.1 - 67.1 - 4125 - 01 Ф 22 Я - Ш ГОСТ 5781 - 82*€ - 82	2560 /	10,61 m
Бен при		4,476
3503.1-67.1-4120 R2-3-C Remanu 64 1 3503.1-67.1-4121 \$\text{p.tb.} \text{m.m.roct} \text{5781-82*t=2760} \text{4} \text{5.52mt} \ 64 2 3503.1-67.1-4121 \$\text{p.tb.} \text{p.tb.} \text{m.m.roct} \text{5781-82*t=360} \text{4} \text{5.52mt} \ 64 3 3503.1-67.1-4023 \$\text{p.tb.} \text{p.tb.} \text{m.m.roct} \text{5781-82*t=360} \text{4} \text{0.72mt} \ 64 3 3503.1-67.1-4028-04 \text{Xomym aamnhymbii} \text{Xomym aamnhymbii} \\ 64 3 3503.1-67.1-4028-05 \text{Xomym aamnhymbii} \\ 65 3 3503.1-67.1-4028-05 \text{Xomym aamnhymbii} \\ 65 4 3 3503.1-67.1-4028-05		
<u>Детапи</u> 54 1 3 503 1 − 67.1 − 4121 \$18 1 − \overline{M} \color 5781 - 82*\text{\$\ell} = 2760 4 5,52\text{ 5.52\text{ 6.4 2 3 503.1 − 67.1 − 4026 − 04 } \$18 1 − \overline{M} \color \sigma \sigma \color \		1,31 Kr
64 1 3 503 67, 1 - 4 21 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	500 12	1,41 11
54 2 3.503.1-67.1-4121-01 Ø BA - III FOCT 5781-82* l=1500 2 3.0 nr A4 8 3.503.1-67.1-4028-04 X0mym заткнутьий 64 3 3.503.1-67.1-4023 Ø 18 A - III FOCT 5781-82* l=360 4 0.72 nr A4 9 3.503.1-67.1-4028-05 X0mym заткнутьий 64 4 3.503.1-67.1-4028-05 X0mym заткнутьий	- 18	-
64 3 3 503.1-67.1-4023 Ø18.4-W FOCT 5781-82*6=360 4 0,72 hr 64 4 3 503.1-67.1-4028 -05 Xonym 3amkhymbiu	8	
64 4 3 503 1- 67 1 - 4124 08 A-W FOCT 5781-82 *f= 2760 4 4 7 1 503 1- 67.1 - 4126 - 05 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	
600.7 + 10.7 +	3	
(h) (3 507 4 (24 h))() (magnification of the first of t		1 0,0
A4 6 $5.3031 - 67.1 - 4022$ 0.002 0.00	170 33	0,04 85
911 8 3 503 1 621 4028 YOMUM 20 MANUTUM		
ab 0 2 503 t - 21 5038 0t Vomen agreement 2	<u> </u>	K2-9-C
EL TO TOO A COLA MONE DA LOS TOURS AND THE COLOR OF THE C		
54 10 2 5021 524 1000 464 7 norm 5201 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
84 2 3 5031 - 671 - 4126 - 01 D 25 A - M TUCT 3781-82 E-		5,78 KF
54 3 3.5031 −671 −4127 Ø25A - <u>I</u> I FOCT 5781 -82*t.		
3.503.1 - 671 - 4120-01	3960 16	1,56 Kr
<u>Детапи</u> 14 6 3.503.1—67.1—4016 Отогнутый стержень	10	,
54 1 3 503 1 - 67.1 - 4122 \$\overline{\rho} \colon 20.8 - \overline{\mu} \colon \colon CCT 5781-82^* l=3160 4 7,81 \text{ firs } \qquad \mu \qquad 7,81 \text{ firs } \qquad \mathre{\gamma} \qquad \qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq	10	1
54 2 3 503 1 - 67.1 - 4122 - 01 \$\text{\$\text{\$\text{\$\sigma\$}}}\$ \ \text{\$\text{\$\text{\$\geqref{0}}}\$} \ \ \text{\$\text{\$\geqref{0}}}\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	8	
54 3 3 503.1-67.1-4026-01 \$\phi 20.9 - \overline{m} \text{FOCT 5781-82*} \end{align*} \text{8=400} 4 \ \text{0,99kr} \qquad \text{9 3.503.1-67.1-4028-07 \qquad \text{X0mym} 3amkhymolu	3	
54 4 3 503 1 - 67.1 - 4124-01 \$\phi 8 A - \overline{\pi} \Gamma 0CT 5781 - 82 \cdot \ell = 3160 8 \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	2030 4	0,80 m
94 6 3503 1 — 67.1 — 4016 Отогнутый стержень 6 54 12 3.503.1 — 67.1 — 4022 Ф.О.Д. ГОСТ 5781-82* в-	170 42	2 0,04 KT
94 7 3.5031-671-4027-01 X0mym незаткнутый 6	0	
1. 503.1 - 67.1 - 412. All 8 3 503.1 - 67.1 - 4028-02 Xamym 3amkhymbiù 8		
14 9 3 503 1 — 67.1 — 4028—03 Хомут замкнутый 3 Начата Филиппов Догу Каркас К2-3-6, К2-5-6, Стас	UR NUGM	Листов
64 10 3 503 1 - 67.1 - 4124-03 \$\phi 8 A - \text{III} \Gamma \text{COCT 5781-82*} \end{array} = 1280 \text{4} 0,51 \text{RIC} \text{In UHMAND } \phi \text{UNUNNOG } \text{Eq. (1)}		
14 9 5 303 1 - 07.1 - 4124-03	TNIIANVRI	ГОДОРТРАНС
Konupoban Gebonah 22091-02 47		



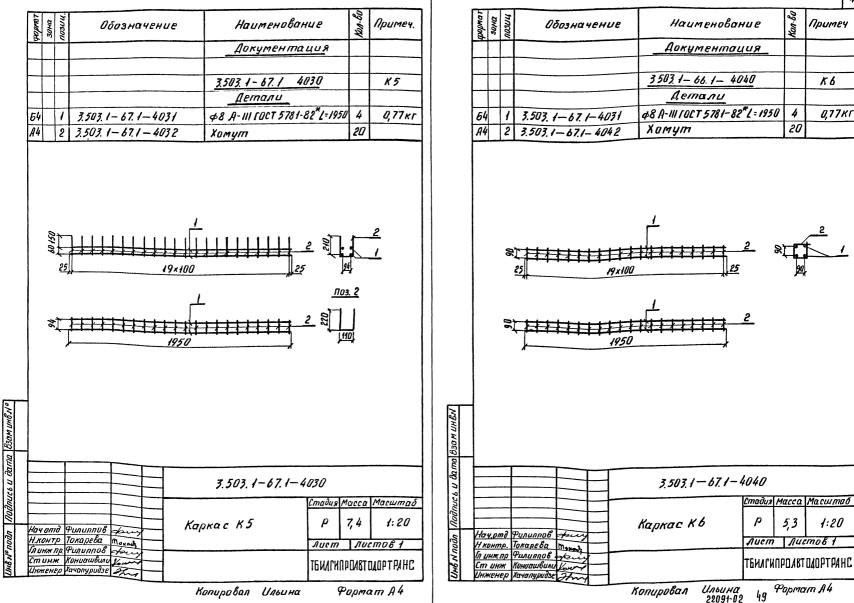


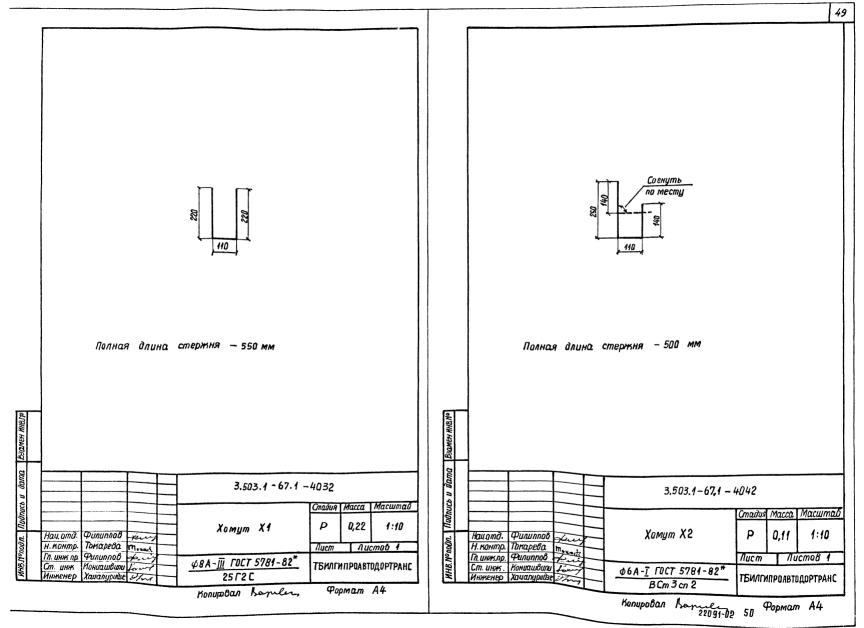
ннв я подп. Подпись и дата Взанен нчвя

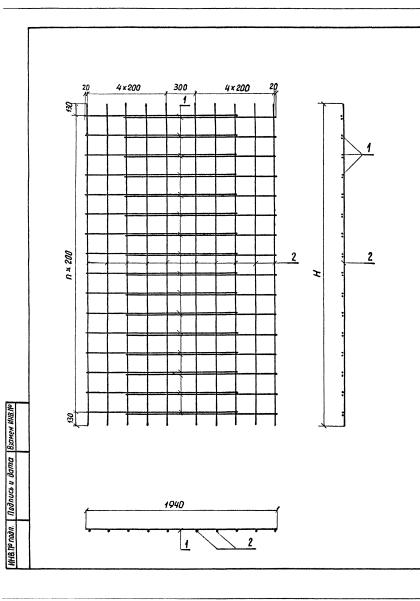
05	44	_	Tept	Maroon				
Обозначение	Марка	7	в	С	d	e	£	Macca, K2
3, 503, 1 - 67, 1 - 4120	K2-3-C	2	2720	700	150	150	180	50,6
-01	K2-5-C	4	3120	1100	150	150	180	75,8
-02	K2-7-C	6	3520	1500	100	200	230	105,4
-03	F2-9-C	8	3920	1900	100	200	230	148,0

			 3.503-1-67.1·	- 4120	СБ	
			 A	Стадия	Μαςςα	Масштаб
way and		-(Καρκας κ 2-3-c, κ2-5-c, κ2-7-c, κ2-9-c	P	cm. Ταδη.	1:20
	Φυπυπποδ Τοκαρεδα		 Сборный чертеж	Juem		m08 1
In.unic np Ct. unic.	Рилиппов конившвили Хачапуривс	Lower		ТБИЛГИ	TPDA81	ОДПРТРАН

Копировал Русина Шпьина Формат А 3 22091-02 48





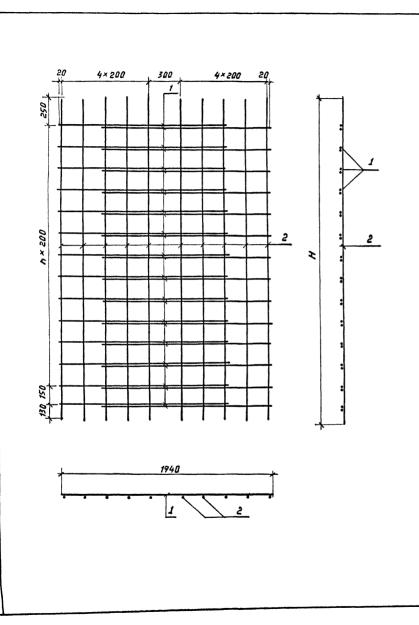


				T	0		4
Формат	Зана	Mount.	Обозначение	Наименование	Mon-do	Прит	e4.
				<u>Документация</u>			\Box
				<u>3,503,1 - 67.1 - 4050</u>		C1-3	3
				Детоли			
Б4		1	3.503.1 - 67.1 - 4051	Φ8A- <u>II</u> ΓΟCT 5781-82*,L=1540	26	0,61	77
54		2	3503.1-67.1 - 4052	\$6A-I FOCT 5781-82*,1=2660	8	0.59	NT.
				3,503,1 - 67.1 - 4050 - 01		C1-3	-c
				Детали			
Б4		1	3503.1-67.1 -4053	Φ10A - <u>III</u> ΓΟCT 5781-82*,ι=1540	26	4,95	нг
Б4		2	3.503.1 -67.1 -4052	Φ 6 A-I ΓΟCT 5781-82*, L=2660	8	0,59	KF
				<u> 3.503,1 - 67,1 - 4050 - 02</u>		C1-5	5
	Γ			Детали			
64		1	3,503.1 - 67.1 - 4051	Φ 8A - 11 FOCT 5781 -82*,L=1540	46	0,61	кг
Б4		2	3.503.1 - 67.1 - 4052-01	φ6 A-I ΓΟCT 5781-82*,l=4660	8	1,03	Kr
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4050 - 03</u>		C1-5	-C
				Детопи			
Б4		1	3.503.1 - 67.1 - 4053	Φ10 A - <u>I</u> II ΓΟΣΤ 5781-82*,l=1540	46	0,95	Kr
64		2	3.503.1-67.1-4052-01	\$\$6A-I FOCT 5781-82*,L=4660	8	1,03	KE

Оδοзнαчение	Марка	n	H, MM	Macca, nr
3,503.1 - 67.1 - 4050	C1-3	12	2660	20,5
-01	C1 -3-C	12	2660	29,4
-02	C1-5	22	4660	36,3
-03	C1-5-C	22	4660	51,9

				3.503.1-67.1-4050					
	Фипиппав Токарева			Сетка С1-3,С1-3-С, С1-5, С1-5-С	Стадия Р Лист	см. табл.	Масштаб 1:20 стов 1		
Гл. инж.пр. Ст. инж.	Филиппов Кониашвили Хачапуридзе	Kony	,		тбилг	1ПPQABT	адортранс		

Копировал: Бориль Формат A3

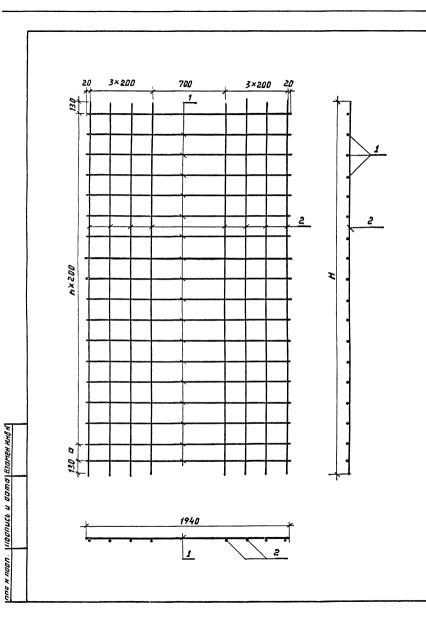


ннв. Я подп Подпись и дата Взаменннв м

						5
POMOF	3040	hneou	Обозначение	Наименование	Kan-Bo	Примеч
				Документация		
				3 503 1- 67 1- 4060		C2-2
				Δεπαλυ		
64		1	3. 503. 1 - 67 1 - 4153	Ф 10 А- !!! ГОСТ 5781-828:1540	20	0,95K2
64		2	3. 503.1- 67.1- 4062	φ 6A-! ΓΟΩΤ 5781-82*8:2330	8	0,52 K2
				3 503 1-67 1-4060-01		C2-2-C
				Детали		
64		1	3.503.1-671-4061	Φ 12A-1 FOCT 5781-82* C: 1540	20	1,37K2
64		2	3. 503.1-67.1-4062-01	φ6A-I ΓΟCT 5781-82* C= 2330	8	0,52 KZ
				3 503 1-67 1-4060-02		c2-4
				Детали		
64		1	3.503.1-671-4153	Φ 10 A - III ΓΟCT 5781-82*C=1540	40	0,95 K2
64		2	3. 503.1-67.1-4062-02	φ6A-I ΓΟCT 5781-82*C=4330	8	0, 96 KZ
				3 503 1-67.1-4060-03		C2-4-C
		_		Детали		
64		1	3. 503 1-67 1-4061	φ 12 A- 1 FOCT 5781-82* C = 1540	40	1,37KZ
54		2	3 503 1- 67 1-4162-02	Φ 6 A = FOCT 5781-82* C:4330	8	0,96 KZ

Обозначени с	Марка	n	H	MUCCU,
3 503.1-67.1-4060	C2-2	18	2330	23,1
- 01	c2-2-c	18	2330	31,5
-02	C2-4	38	4330	45,6
- 03	C2-4-6	38	4330	62,5

			3.503.1-67.1-	4060		
				Cradus	Macca	Масштаб
			Cemra C2-2, C2-2-C	P	CM Taba.	1:20
H ROHTP	Филиппав Токарева	Monag?	C2-4, C2-4-C	Auch	l	CM08 1
CT UHX.	Филиппов Кониашвич Хачапчрийв	fareno		ТБИЛГИ	INPOARI	ГДДОРТРАНС



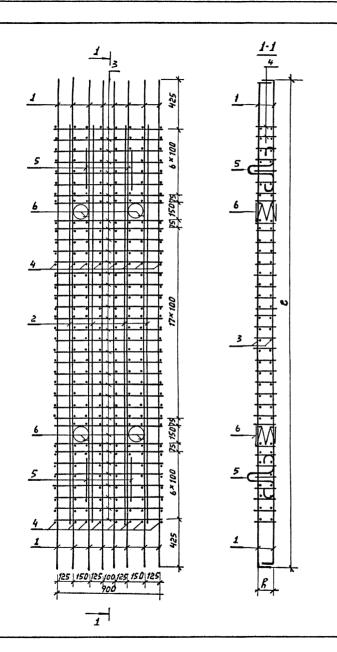
Фармат	10	Nosuu.	Обозначение	Наименавание	CO1-80	Приг	924
8	3040	010			Yau		
				Документация			
				7 502 4 47 4 4 57			
	Ш			3.503.1-67.1-4070		C3	3
				<u> Αεπαλυ</u>			
54	Ш	1	3. 503.1-67.1-4071	Φ8 Α-፫ ΓΟCT 5781-82* l= 1940	13	0.77	52
54	Ш	2	3.503.1-67.1 - 4052	φ6 A- <u>I</u> ΓΟCT 5781-82* £=2660	8	0,59	ĸг
				3.503.1-67.1-4070-01		C3-5	•
				Детали			
64		1	3.503.1-67.1-4071	Φ8A-m ΓΟCT 5781-82*C:1940	23	0,77	ĸe
64		2	3.503.1-67.1-4052-01	φ6A-I roct 5781-82*0:4660	8	1, 43	K2
				3, 503.1-67.1-4070-02		C3-7	,
				Δεπαλυ			
64		1	3.503.1-67.1-4071	Φ8Α·@ ΓΟCT 3781-82* L:1940	33	0,77	ĸe
54		2	3, 503.1-67.1-4072	Φ 6 A - I	8	1,47	ĸe
				3. 503.1-67.1-4070-03		C3-9	•
				AEMANU			
54		1	3.503.1-67.1-4071	Ф 8 A- <u>л.</u> ГОСТ 5781-82*С:1940	43	0,77	52
64		2	3.503.1-67.1-4073	Φ6A-1 FOCT 5781-82* C=8610	8	1,91	K2

0.500.000.000	Markey		Pasmi	440000	
Обозначение	Mapka	"	Н	9	Macca,
3.503.1-67.1-4070	C3-3	"	2660	200	14,7
- 01	C3-5	21	4660	200	25,9
-02	C3-7	31	6610	150	37, 0
-03	C3-9	41	8610	150	48,3

			3. 503.1- 67.1 - 4	070			
				Cmadus	Macca	Масштав	
			Cemka c3-3, c3-5,	ρ	CM. Μαδη	1:20	
	ዋሀлиппов		C3-7, C3-9	<u> </u>			
	Torapead			A UCM	100	1 C M O B 1	
	<i>Քսոսոոов</i>						
CT. UHX.	<i>Гониашвила</i>	forms		TEHNIM	NPOART.	ОДОРТРАНС	
Инженер	Хачапурий	april			5,,,,,,		

Копировал Русина-Ильина Формат АЗ 22091-02 53

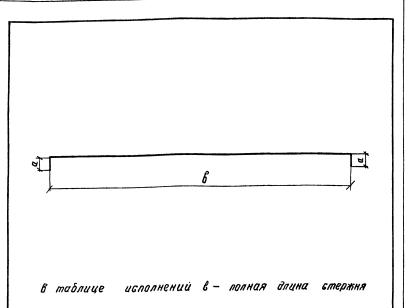
Копировал верия 43 22091-02 54



							134
Фармат	3040	yahn sou	О бозначение	Наитенование	Ken-60	Прим	164
				Документация			
	Ц						
				<u>Aemanu</u>			
54		3	3 503 1-67.1-4203	Φ 14 A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	72	1.16	45
			Переменные дан	HUE BAR UCNOAHEHUU			
				3,593.1-67.1-4210		1K-1	0
				детали			
A4		1	3.503 1-67 1-4201	Отогнутый стержень	16		
64		2	3.503.1-67.1-4212	φ 14 A - ፴ ΓΟCT 5781-82* C=3550	8	4,30	re
54		4	3. 503.1 - 67.1 - 4211	φ8 A - ፴ ΓΟCT 5781-82* C= 120	288	0,05	ĸe
A4		5	3. 503.1- 67.1- 4205	MOHMUXHUA NEMAA M5	4		
A4		6	3.503.1-67.1-4002	Chupans CN-1	4		
				<u>3.503.1 - 671 - 4210 - 01</u>		2K-1	0
-	\vdash	-		Aemanu		<u> </u>	
A4		1	3.503.1-67 1-4201-01	Отогнутый стержень	16		
64		2	3 503.1-67.1-4212	φ 18 A - ፲፱ ΓΟCT 5781-82 C = 3550	8	7,10	52
64		4	3 503.1-67 1-4211-01	Φ8 A-11 FOCT 5781-82*C=170	288	0,07	K2
A 4		5	3. 503.1 -67 1- 4205-01	Монтажная петля М 6	4		
A 4		5	3. 503.1-67 1-4002-01	Спираль СП-2	4		

Обозначение	Марка	Pasme	061, MM	Macca
0 0 0 3 7 0 7 0 7 0 6	PTUPKU	R	l	K2
3.503.1-67 . 1-4210	1 K-10	95	4365	222,2
- 01	2 K-10	140	4370	311,5

				3.503.1-67.1-4	210					
					Етадия	Macca	Ματωταδ			
				Kupkuc 1 K-10, 2K-10	P	см табл.	1:20			
	Փառսոոов		-	•		. ונטימיחי				
	Torapela				Sucm	JUE	m08 1			
	PUNUNNO6									
	Кониашвили				ТБИЛГИ	npaabti	ОДОРТРАНС			
<i>Инженер</i>	Хачапуридзе	Thuy								



06	Hepem	ehhbie	размеры	, MM	Massa, nr		
Обозначени е	a	6	l	ø	1,4004, 111		
3 503 1 - 67 1 - 4201	750	4350	4500	14	5,4		
- 01	1250	4350	4600	18	9,2		

				3 503.1 - 671 - 4	201		
					Стадия	Масса	Масштаб
_	Hay omd	Филиппов	buy	Отогнутый стержень	ρ	cm mabn	1:20
		Токарева	mount		Aucm	MUG	mas I
	CM UHK.	ФИЛИППОВ Кони а ШВИЛИ	farey	A-W FOCT 5781 - 82*		DPTPAHC	
	UHXKEHEP	Хачапуридзе	Thy	25	1		

Копировал Серопян

popmam A4



-01

193

243

Монтажная петля

M5, M6

3 503.1 - 67.1 - 4205

Hay and Dununnos Jen

ГЛ ИНЖ ПО ФИЛИПЛОВ

Ст инж Кониашвили К

Инженер Хачапуридзе

Нконтр Топпрева т

R 30

Ø12A-I FOST 5781-82* ТБИЛГКОРОАВТОДОРТРАНС BGT 3GA 2 Копировал Серопян 22091-02 56 формат А4

800

900

3.5031 - 671 - 4205

0,7

0,8

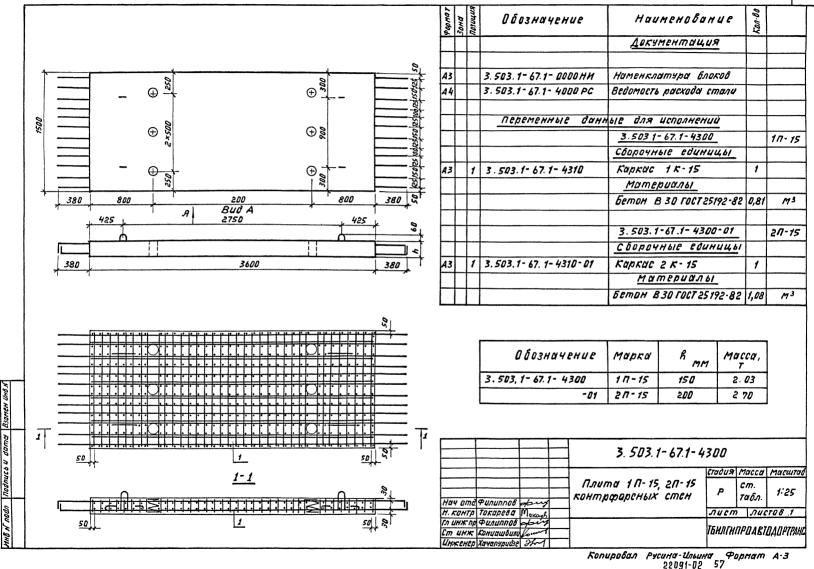
Стадия Масса Масштай

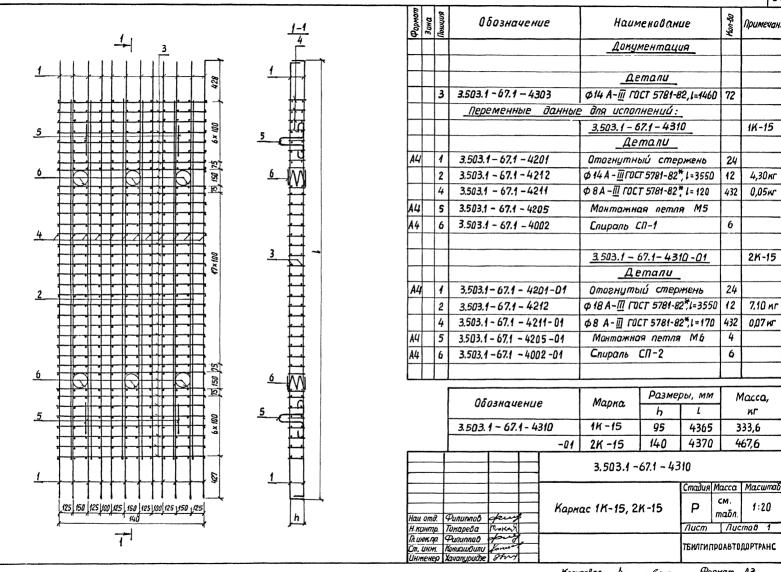
mαδn

Augm

1:5

Nucmab !





ів № подп. | Падпись и дата | Взамен инВЛ

Марка ——————————————————————————————————					Изде			amy						Οδιμυῦ	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	oka						2 /	ιπαςςι	<u> </u>		T	A - 7	,	•	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						<i>-<u>M</u></i>					L	H-1		pacxad,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	пия						<u> </u>	CT 5	<u> </u>	T	T	14.		KΓ	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		P 25	Ø22	Ø20	Ø 18	φ14	Ø 12	910	Φ8		Φ12				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3				26,1				64,8	90,9		13,3		104,2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					47,4			L	112,5	159,9	<u> </u>	21,2	<u> </u>	181,1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				75,5				19,0	154,6	249,1	ļ <u>.</u>	29,7	29,7	278,7	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			111,7					37,9	205,9	355,5		37,9	37,9	393,4	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				13,2	31,0			24,7	54,3	123,2		13,4	<u> </u>	136,6	
1Π - 10 204,4 13,7 218,1 2.8 1,3 4,1 1Π - 15 308,3 20,5 328,8 2,8 2,0 4,8 2Π - 10 204,0 83,6 19,3 306,9 3,2 1,4 4,6				78,7				43,6	92,8	215,1		21,4	21,4	236,5	
1Π - 10 204,4 13,7 218,1 2.8 1,3 4,1 1Π - 15 308,3 20,5 328,8 2,8 2,0 4,8 2Π - 10 204,0 83,6 19,3 306,9 3,2 1,4 4,6			115,6				27,4	436	138,1	324,7		30,0	30,0	354,7	
1Π - 10 204,4 13,7 218,1 2,8 1,3 4,1 1Π - 15 308,3 20,5 328,8 2,8 2,0 4,8 2Π - 10 204,0 83,6 19,3 306,9 3,2 1,4 4,6		176.8					54,8	43,6	192,5	467,7		38,3	38,3	506,0	
1Π - 15 308,3 20,5 328,8 2,8 2,0 4,8 2Π - 10 204,0 83,6 19,3 306,9 3,2 1,4 4,6						204,4			13,7	218,1	2,2	1,3	4,1	222.2	
2Π-10 204,0 B3,6 19,3 306,9 3,2 1,4 4,6						308,3			20,5	328,8	2,8	2,0	4,8	333,6	
200 400 30 56					204,0	83,6			19,3	306,9	3,2	1,4	4,6	311,5	
211-13			 		306.0	127.2			29,0	462,2	3,2	2.2	5,4	467,6	
D 502.4 (F4 1000 DC)											4 /5	4 40	00 003		
3,503.1 - 67.1 - 4000 PC3			3,503.1 - 67.1 - 40							.1 - 400	10 PC3				
Had tillot Fallatillot Feet											70400		Cmadus /la	ion /lucm	
TO LUMB OF CHILDREN OF CHILD HO DIOKU				Th. UH. Cm. U	ж. пр. Ф. нж. Ко	นกบทกอชิ หมดบบดิยกม	forms		cmanu	I HOL BI	DKU			О АВТОДОРТ	

	ИНВN	о подп. Подпись и дата. Взамен ИНВП ^о	Koð			K-3		приа и	ເຂດຄວາ		KOOUU	nermß!	n HO	MOD	MU .	
	номер страки	Наименование материала и единица измерения	материала	Ед. изм.	67-3	67-5	BT-7	6T-9	5T-3-C	5T-5-C	BT-7-C	67-9-C	117-10	111-15	217-10	211–15
	1	Сартавай прокат абыкновенного														
	2	качество для арматурных изделий	093000													
	3	стапь арматурная класса А-І, кг		116	13,4	21,4	30,0	38,3	13,5	21,6	30,3	38,7	4,1	4,8	4,6	5,5
	4	стапь арматурная класса А-Ш, кг		116	91,8	161,5	251,6	359,1	124,4	217,3	327,9	472,4	220,3	332,1	310,0	466,8
I	5	<u> Итого сартового прокола</u>														
\mathbf{x}	6	Обыкновенного кошества, кГ		116	105,2	182,9	281,6	397,4	137,9		358,2		224,4		314,6	
3	7	Всего стапи в натуральной, массе, кГ		116	105,2	182,9	281,6	397,4	137,9	238,9	358,2	511,1	224,4	33 6,9	314,6	472,3
Копировал	8	Всего стали привед к классу А-1, кг		116	144,7	252,3		551,7		332,3	499,3	714,2	319,1	479,7	447,9	673,1
\$	9	Цемент	573000													
	10	Портланд цемент	573110													
	11	M 400, KT	573112	116	364	731	1058	1504	420	814	1170	1646	203	304	270	405
	12	Итого цемента, привед, к М400, кг		116	364	731	1058	1504	420	814	1170	1646	203	304	270	405
	13	Инженерные материалы														
22091-	14	Щебень, м ³	571110	113	0,78	1,56	2,26	3,21	0,90	1,74	2,50	3,51	0,43	0,65	0,58	0,86
Ś	45	Песок Строительный природный, м ³	571140	113	0,58	1,17	1,69	2,41	0,67	1,30	1,87	2,63	0,32	0,49	0,43	0,65
(59)			Hay omà. Pu	กบกกด	10 %	w			3.50	3.1 -	67.1	- 40	OO P		n Nuc	जा0 छै
			Н. КОНТР. ТОН Пол. инж. пр. Фи Ст. инж. Кон Инженео Хаи	арев пипп пишв	OB to	ory	M	едома атери онтра	anob	μα δι	noku		P	1	зтодор	1 PAHC

<u>(B)</u>

Popmam A4