ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

CEPHR 3.501. 2-123

MAYTH DCBETHTEABHHE BHCDTON 21,20,35,45 m

BPIURCK

WEVERDELEAR KOHCLARKINH

Разработаны проектным институтом "Мосгипротранс"

Главный инженер института:

Главный инженер проекта:

Главный инженер проекта:

Я.Е.Кузнецов В И. Симонов Т.Г. Панова УТВЕРЖДЕНЫ МПС Приказ № П-30817 0Т 18.09.79 и въедены в дейстъне с ототя приказ № П-33009 0Т 04.0.80

1246 / 5

### Перечень чертежей

н.н п/п	Наименование чертежей	АА листов	.н.н страни
1	2	3	4
1	Питульный лист	1	1
2	Перечень чертежсей и пояснительная записка	2	2
3	Мачты осветительные высьтой 21,28 и 35м Блоки фундатентов Б1-2; Б1-25; Б+30; Б+35	3	3
4	Мачты осветительные высотой 45 м Блоки фундаментов Б2-2,5; Б2-3,0	4	4
5	Мачты осветительные высотой 45 м Блоки фундаментов БЗ-3,0; БЗ-3,5; БЗ-4,0	5	5
6	Мачты осветительные высотой 35 и 45 м Конструкция ростверков из монолитного Бетона свайных фундаментов	6	6
7	Мачты осветительные высотой 45 м Конструкция ростверков из тонолитного Бетона свайных фундаментов	7	7
8	Мачты осветительные высотой 21,28,35 и 45т Нижение плиты фундатентов ПН-1, ПН-2, ПН-3	8	8

#### Пояснительная записка

#### Т. 1 Общая часть

В настоящем Выпуске представлены чертежи сборыйх желлегобетонных блоков для устройства фундаментов под объетительные мачты выготой 21, 28, 35 и 45 т. Всего разработано 12 блоков, применяетых для мачт различной высоты, грунтовых условий в различных встровых районах. Указания по привязке типов блоков фундамента приведены в пояснительной записке и на чертежах Выпуска I.

Навначение блоков к конкретноїм тачтам долокна производить проектная организация, привязывающая типовой проект.

# <u>Ш</u>. 2 Конструкция блоков под тачты высотой 21, 28, 35 и 45 т

Us 12 типоразтеров Блоков - Эосновных опорных блоков, к которыт крепятся опорные баштоки или опорные теталлические балки из двутавров, и три подруждатентные плиты типа ПН.

Вертикальные стойки во всех влоках для тачт располюжены в центре опориюх плит синтетрично основанию каждого влока. В уровне верха всех блоков в в располюжены онкерные болты крепления одного опорного баштака ноги тачты или болки устанавливаетой на два влока. В влоках расположені: строповочные петли для подъета при погрузке и тонтаюсь.

Номенклатура изделий заводского изготовления

	Размеры	в плане	Разте	оы по в	ысотс	Объем		Масса	
Марка блока	плиты осноба- ния	всрти- кальной стенки	плиты основа ния	всрти- кальной стенки		бетона блока	apma- mypbi AI,	анкср- ных болтов	блока
	ст	_cm	ст	CM	CM	m <sup>3</sup>	J.∭, ke	sk	m
51-2,0	200×140	60×60	50	150	200	1,61	7 146	37	4,0
51-2,5	200×140	60×60	50	200	250	1,79	9 161	59	4,5
<i>51-3,0</i>	200×140	60×60	50	250	300	1,97	12	87	4,9
B1-3,5	200×140	'60×60	50	300	350	2,15	216	124	5,4
Б2-2,5	200×200	60×60	50	200	250	1,97	206	90	5,0
<i>52-3</i> ,0	200*200	60×60	50	250	300	2,15	224	135	5,4
<i>53-3,</i> 0	300×200	60×60	50	250	300	2,72	273	191	7,2
53-3,5	300×200	60×60	50	300	350	2,90	<u>14</u> 291	191	7,3
53-4 <u>0</u>	300×200	60×60	50	350	400	3,08	<u>16</u> 309	287	7,7
ПН-1	280×140	_	20	_	20	1,18	76,5		1,95
ПН-2	250×250		20	_	20	1,25	1175	_	3,13
กห-3	370×250	_	20		20	1,85	175		4,63

Фундаменты под тачты комплектуются из  $4^{\frac{1}{2}}$  одинаковых блоков типа  $\mathcal{E}$ , и в необходитых случаях под каждый блок  $\mathcal{E}$  устанавливают по одной плите ПИ-1, ПИ-2 или ПИ-3, а на каждые д**ва блока**  $\mathcal{E}$  устанавливают оторные балки из двутавров.

#### II. 3 Изготовление, хранение и транспертировка блоков

Сборные деслегобетонные блоки фундатентов изготавливаются из бетона проектной терки по прочности на сакатие т-300. Марка бетона по торогостойкости назначается проектной организацией, привложденоций настоящий проект в зависитести от района строительства.

В качестве рабочей артатуры принята артатура периодического профиля из горячекатоной стали класса АД тарки 35гс или 25г2С, по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 380-71\*

Дрматтура из стали класса ЯІ, тарки Бст5пс2 по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 380-71\*

Ликерные болты приняты из круглой углерадистой горячекатанной стали тарку Встделг по ГОСТ 580-71\*.

При изготовлении блоков фундатентов необходито контролировать горизонтальность верхних опорных поверхностей блоков и точную установку анкерных болтов. При хранении и транепортировке блоков строго руководствоваться положенияти СНиПВ-16-10.

<u>Т.</u> 4 Ростверки свайных фундаментов

Для мачт высотой 21 и 28 м свайные фундаменты применяются по типовому проекту серия 3501-67, разработанному гипропромтрансстроем.

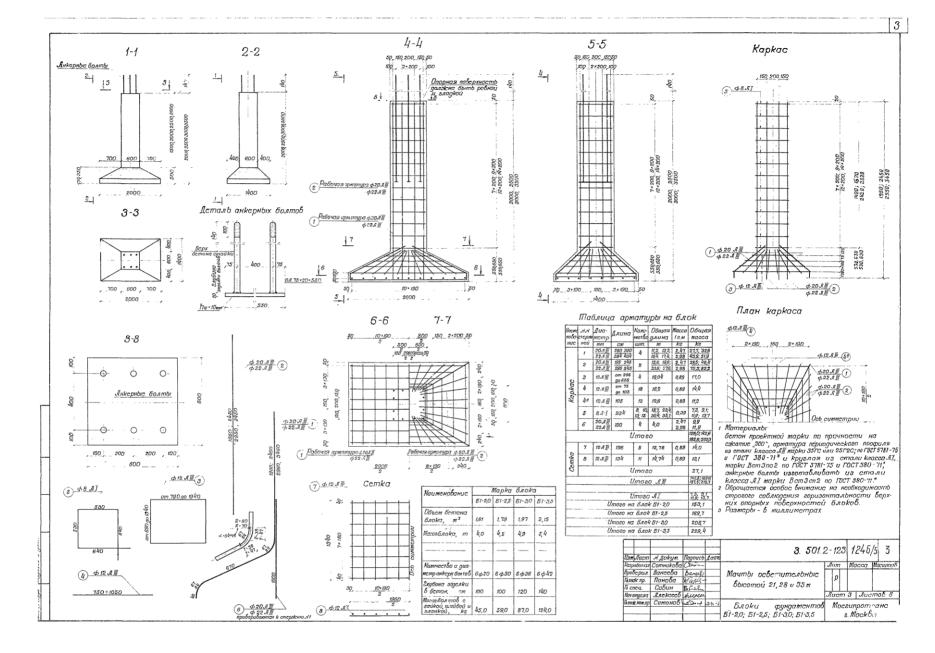
Πος πονιποί δριοοπού 35 и 45 m δ настоящем δυπιμολε ραγραφοπαιο πρι πιπα εδούνους ροσπόερλοδ. Περδονό α διπορού πυπ - 12 εδαύ πος πανιποί δριοοπού 35 π. 45 m, πρεπιυύ πυπ - 16 εδαύ πος πανιποί δυτοοπού 45 m.

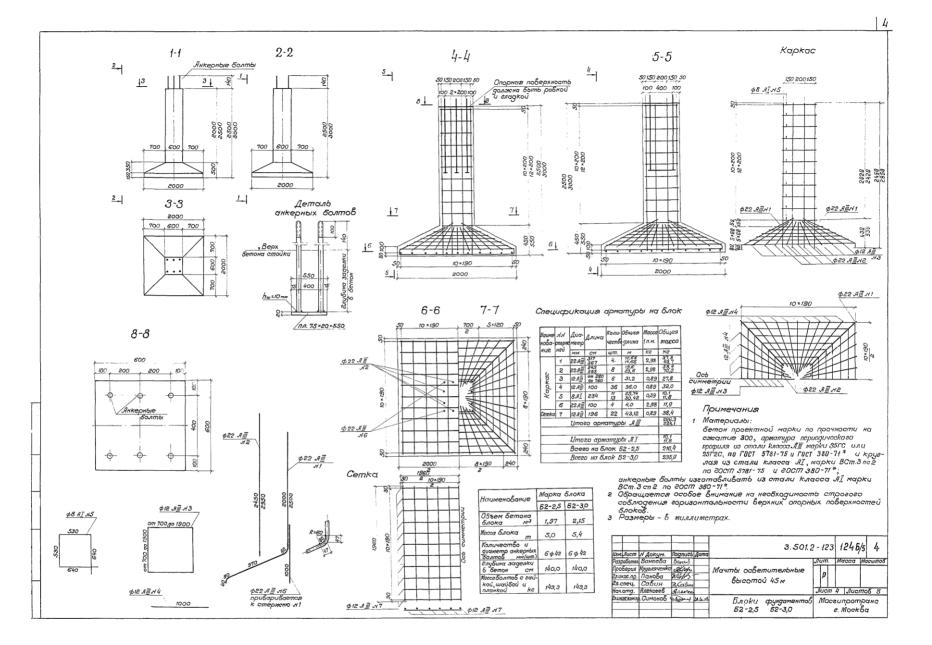
Конструкция ростверков принята из тонолитного бетона проектной тарки по прочности на секстие т-200; артатура - периодического профиля из стали класса ДТ, по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 380-71°, анкерные

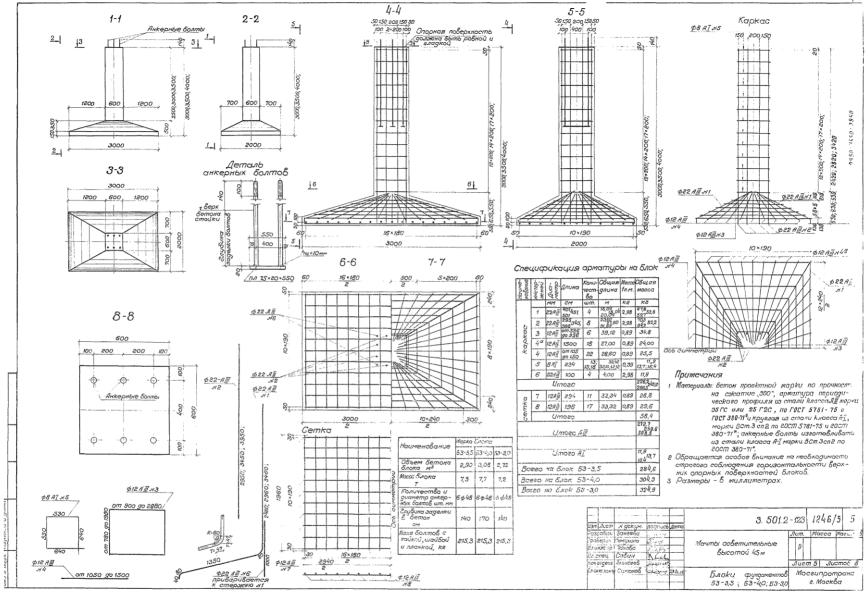
болты- из стали класса Л. ГОСТ-5181-15, маркиВст8сп2 ГОСТ 380-71\*. В конструкциях свайных аумдамснтов тогут быть притенены любые, железобетонные сваи сечением 35 × 35 ст или 30 × 30 ст.

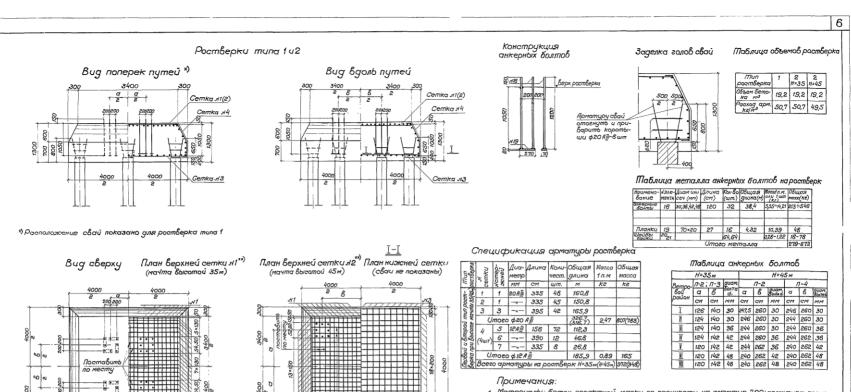
Применение обайных фундаментов рекомендуется бо беех случаях, где это экономично и бозможено по грунтовыт условият при наличии сбай и сбабойного оборудования. Свайные фундаменты не требуют устройства глубоких котлюванов и опорных балак.

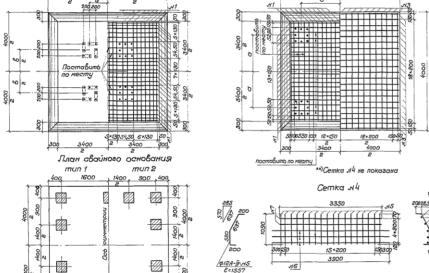
Usm Jucin A Aokym Tiognuch Aama 3. 501.2-	23	12	246/5	2
Rapadomia Canyruna (Гай- Проверия Круговична Айди- Китке пр на Помоба у для. Га спеси. Дискотороб (Ди- Wer omerya), Поскосов Пушева.	Sum p		Macca 2 Sluc	Масштаб то в 8
Гимскат Ситонов Ящем Перечено чертенеси и пояснительная записка	Mc		Mocke	











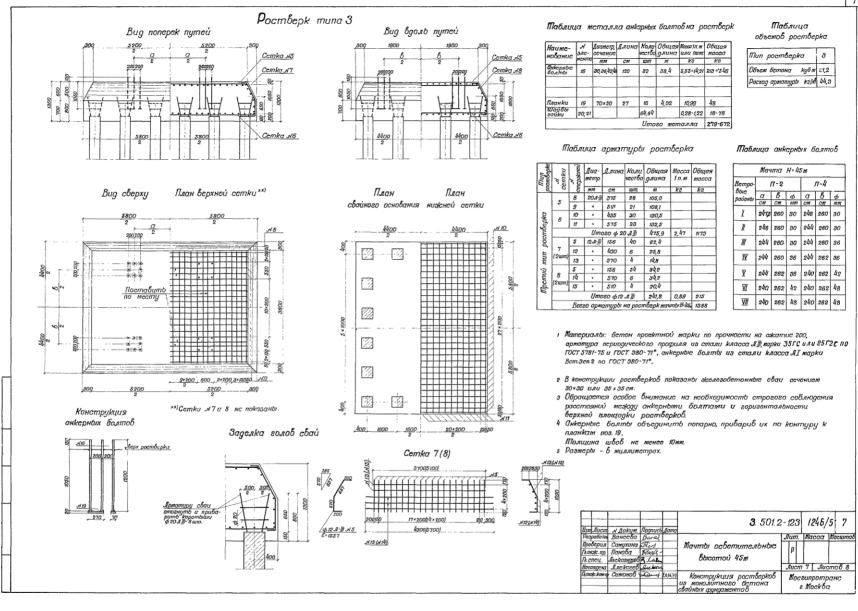
- 1 Материалы: Бетон проектной марки по прочности на сластие 200; арматура периодического профиля из стали класса АД, маркизБГС им 25Г2С по гост 5781-75 гаст 380-71\*, анкерные болты из стали класса АД марки Вст 3 сп 2 гост 380-71\*.
- 2 В конструкции ростверков показаны жь5.cbau сеч.30×30 или 35×35 см.
- 3 Обращаетом особое внимание на необходимость строгого соблюдения расстаяний межеду анкерными болтами и горизонтальности верхной плациарки роствернов. 4 Анкерные болты объединть попарно, приварив их по контуру к планкам поз.19.
- 4 Анкертые болты объединить попарно, приварив их по контуру к планкам поз.19.

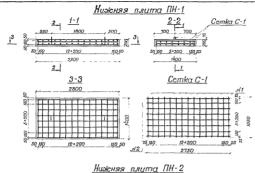
  Толщина швов не тенее 10 mm.
- s Размеры в миллиметрах

Изм.	Nucm	и докум.	Nognue6	Дama	3.501 <b>2-1</b> 2	23	1	1245/.	5 6
Разра	ιδοταν	Ванеева	Bares			Jun	7.	Масса	Масшп
Прове	epus	Самухина	Dear		Мачты осветительные	Π.	Г		
SYCH	ж.пр.	Панова	800/25-		Bhicamaú 35 y 45m	l lb			
Sici	neu.	Александров	R. Cal		00/20/104 00 4 10/1				
Hay.o	тдела	Anekcee5	Auster			Juca		6 Jul	-mob
SALIHO	ec.konn	Симонов	A	200£+.	Конструкция ростверков из монолитного бетона свайных фундаментов	г. Москва Мосгипротрана		a Danc	

4000



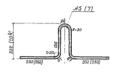




# Строповочная петля для плиты ПН-1



# Строповочная петля для плит ПН-2 и ПН-3



"Цифил в скобках относятся к плите ПН-3

16	4-4 5-1400 550 \$ 61	5-5 Cemka G-2
	50 12-200 50	50, 12×200 ,50
	2500	2500
	- <u>5</u>	1_4
	<u>6-6</u>	<u> </u>
	2500	34
	0.00	

## Спецификация арматуры на плиту ПН-1

Наимено- Вание	.м м стерасна	Диатотр	Длина	Коли- чество	Общая длина	Масса Іпог.м	Общая масса	
		mn	20101	щт.	m	ke	ke	
Cemka	1	12 A I	1350	15	20,25	0,89	18,0	
C-1 (2wm)	2	12 A I	2750	8	22,0	0,89	19,6	
		<u> Итого на 2 сстки</u>						
Строповочная пстля	3	12 AI	744	2	1,49	0,89	1,3	
Итого на плиту								

# Специдрикация арматуры на плиты ПН-2 и ПН-3

Haun	менование	ял сперакней	Диатстр	Длина		Общая длина		Обща: массо
			MM	mm	шт.	m	ke.	ke
çı	Cemka C-2 (2wm)	4	12 A I	2460	26	64,0	0,89	57,0
HH				Итог	о на	2 сст	ku	114,0
Плита ПН-2	Строповоч- ные петли	5	12.II	966	4	3,9	0,89	3,5
2	Итого на плиту							117,5
_	Cemka C-3 (2 wm.)	4	12 AI	2460	-19	46,7	0,89	41,6
Плита ПН-3		6	12 A I	3660	13	47.8	0,89	42,5
та	Итого на 2 сстки							
Пли	Страпобач- ные петли	7	16 AI	1066	4	4,3	1,58	6,8
				Umoz	о на	nsum	y	175,0

				Ниженяя пл	uma	ПН-3	Cernka
		8	7-7			8-8 -7	1
19	8 1	750	2200	750	91	550 1400 55	0/
1	20100	11111	18×200		_1	50 12×200	- F
	- Sq.		3700			2500	<del>_</del> →
		8_	9-9			Cemka C-3	:
	a. f		3700			///////////	
	ğ	$\Pi\Pi$	HH				

2460

Наи мено-	Usme-	Плита				
	ритель		ПН-2	пн-з		
Объсм бстона плиты	m³	0,78	1,25	1,85		
Массаплиты	m	1,95	3,13	4,63		

1 Материал: бетон проектной тарки по прочности на състие 300; артатура из стали класса ЛІ, тарки ВСт.Зсп 2 по ГОСТ 581-15 и ГОСТ 380-11. 2 Разтеры - В тиллитетрах.

	<b>3</b> . <b>5</b> 01.2-123		1246/	
User Rucm A Ackym Magnuch Aama Paspatoma Monnechs violes Mpotopun Kryensvenks (*) 164 Lundenp Bircmpob (*)	Высотой 21, 28, 35 и 45 м	Лип р Лис		Масштав 1:10; 1:50 тов 8
Гл спец. Александров В Начотдела Ялекссев & Я	Нижение плиты		сгипротр	анс