

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧАСТИ

СЕРИЯ 1.011.1-10

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ВЫПУСК 4

СВАИ ПОЛЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
И СВАИ-ОБОЛОЧКИ ЦЕЛЬНЫЕ С НЕ-  
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЫ

СЕРИЯ 1.011.1-10

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ВЫПУСК 4

СВАИ ПОЛЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
И СВАИ-ОБОЛОЧКИ ЦЕЛЬНЫЕ С НЕ-  
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
институтом ФУНДАМЕНТПРОЕКТ

ДИДИН-ТА *бис* В.К.ДЕМИДОВ

Нач.ПО-4 *Алессеев* А.В.Сиванбаев

Нач.СЕКТОРА *Гасов* Н.А.Ремезова

УТВЕРЖДЕНЫ  
главным  
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРО-  
ВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ

ГОССТРОЯ РОССИИ  
письмо от 12.10.93  
№ 9-з-2/2н

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
институтом  
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ  
с 01.02.94

ПРИКАЗ ОТ 20.10.93  
№ 47

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.011.1-10.4-70	Техническое описание.	3
1.011.1-10.4-1000-ФК	Свая СК40.40-А1... СО120.160-А2.	16
1.011.1-10.4-1100	Арматурный чертеж сваи СК 40.40-А1... СО 120.160-А2.	23
1.011.1-10.4-1110	Каркас пространственный КП40.40 ... КП180.40.	39
1.011.1-10.4-1120	Каркас пространственный КП40.50 ... КП180.50 .	43
1.011.1-10.4-1130	Каркас пространственный КП40.60 ... КП180.60 .	47
1.011.1-10.4-1140	Каркас пространственный КП40.80 ... КП120.80 .	51
1.011.1-10.4-1150	Каркас пространственный КП60.100... КП120.100 .	54
1.011.1-10.4-1160	Каркас пространственный КП60.120... КП120.120 .	56
1.011.1-10.4-1170	Каркас пространственный КП60.160... КП120.160 .	58
1.011.1-10.4-1180	Наконечник сваи СК40.40 <sub>Н</sub> -А1... СК120.80 <sub>Н</sub> -А2. Каркас КН 40... КН80 .	60
1.011.1-10.4-1101	Сpirаль СГ40-1 ... СГ160-1	62
1.011.1-10.4-1102	Сpirаль СГ40-2 ... СГ160-2 .	64
1.011.1-10.4- РС	Ведомость расхода стали, кг .	66
	1.011.1-10.4	
18550	Науч.п-ч Сибонбасов <i>С.Б.</i> 20.09.93 Науч.сект Ремирзобов Ремч-20.09 Инж.ИК Арматурный Удк- 20.09.93 Гл.спец. Сибонбасов <i>С.Б.</i> 20.09.93 по Н.К.	Страница Лист Листов Р 1 Фундаментпроект
	Содержание.	

## I. Общая часть.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи свай полых круглого сечения (в дальнейшем - сваи) и свай-оболочки железобетонных цельных с ненапрягаемой арматурой.

Сваи и свай-оболочки должны изготавливаться из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-91 класса по прочности на сжатие В25 (М300) для свай диаметром до 60 см включительно и В30 (М400) для свай диаметром 80 см и свай-оболочек.

### 2. Область применения и основные конструктивные решения.

2.1. Сваи и свай-оболочки следует применять для зданий и сооружений преимущественно при наличии слабых грунтов большой мощности, при необходимости передачи на сваи больших горизонтальных и вертикальных усилий, а также в качестве односвайных фундаментов под колонны.

Область применения свай по сейсмичности строительной площадки не ограничивается.

Сваи изготавливают с закрытым нижним концом (с наконечником) или с открытым нижним концом (без наконечника).

Сваи-оболочки изготавливают с открытым нижним концом.

Наконечники изготавливают заранее и помещают в форму вместе с арматурным каркасом сваи.

2.2. При изготовлении свай и свай-оболочек должны соблюдаться основные технические требования, значения действительных отклонений, методы приемки и контроля, условия транспортирования и хранения, а также область применения свай по грунтовым условиям, установленные в ГОСТ 19804-91.

2.3. Номенклатура свай приведена в соответстви с табл. I.

Таблица I

Диаметр свай (свай-оболочек), см	Сваи		Сваи-оболочки	
	40, 50, 60	80	100, 120, 160	
Длина свай (свай-оболочек), м		4...18	4...12	4...12

4.041.1-10.4 - ТО

Инв. № подл. Планки и Запчасти  
18550

Гл. инженер Михальчук Феликс 20.09.97  
Нач. подл. Сиванбасов Степан 20.09.97  
Нач. смет. Ремезова Елена 20.09.97  
Инж. ЦК Хачатуровян Харик 20.09.97  
ГРУППА: Сиванбасов Степан 20.09.97

техническое  
описание

Стадия	Лист	Листов
Р	4	13
Фундамент проект		

2.4. Для армирования свай и свай-оболочек следует применять арматурную сталь следующих видов и классов:

в качестве продольной арматуры - стержневую горячекатаную арматурную сталь классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82. Допускается применять термомеханически упрочненную арматуру периодического профиля по ГОСТ 10884-81. (В рабочих чертежах приведена арматура класса А-III);

в качестве конструктивной арматуры - проволоку обжжененную периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, стержневую горячекатаную гладкую класса А-I по ГОСТ 5781-82.

2.5. Сваи и свай-оболочки армируются пространственными каркасами, которые следует изготавливать на навивочно-сварочных станках. Спираль следует приваривать к продольным стержням в каждом третьем пересечении или в каждом пересечении через два витка на третий.

На расстоянии 0,5 м от концов каркаса спираль должна быть приварена в каждом пересечении к продольным стержням.

Допускается изготовление арматурных каркасов на специализированных стендах с обязательной контактной точечной сваркой пересечений продольной и поперечной арматуры.

2.6. Концы свай без наконечника и свай-оболочек должны быть усилены спиралью из проволоки класса Вр-I диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

2.7. Для армирования наконечников свай следует применять арматурную сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 и листовую сталь по ГОСТ 19903-74.

Арматурные выпуски наконечников следует скреплять с продольной арматурой свай точечной сваркой или вязальной проволокой. Наконечник следует устанавливать по шаблону.

2.8. Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливаются в соответствии с ГОСТ 19804-91.

2.9. Нормируемая отпускная прочность бетона должна быть равна 100% класса (марки) бетона по прочности на сжатие.

2.10. В качестве крупного и мелкого заполнителей для бетона свай и свай-оболочек следует применять фракционированный щебень из естественного камня и гравия с размерами фракций 10-20 мм и природный обогащенный песок, отвечающие требованиям ГОСТ 26633-93.

Применение гравия в качестве крупного заполнителя не допускается.

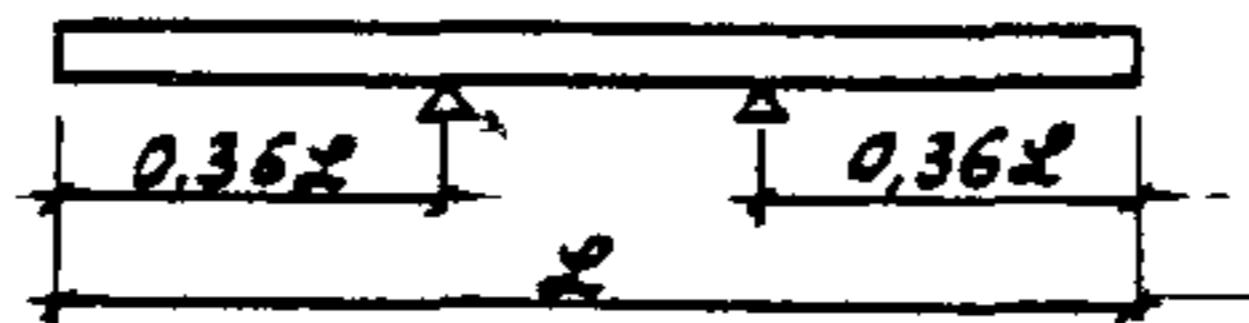
Инв №	Подпись и Экспл. ВЗДМ. ИНВ №
18550	

2.II. Подъем свай и свай-оболочек следует производить захватами в местах, отмеченных на поверхности свай и свай-оболочек краской: в виде одинарной полосы - при транспортировании и выемки из опалубки на расстоянии  $\alpha_1$  от торца, в виде двойной полосы - при подъеме на копер на расстоянии  $\alpha_2$  от торца. Отметки наносят на двух противоположных сторонах поверхности свай и свай-оболочек; длина отметки должна быть не менее 10 см для свай и 20 см для свай-оболочек. Краски должны быть несмываемыми.

Сваи и свай-оболочки, для которых не указаны места подъема при транспортировании и выемки из опалубки, разрешается поднимать за торцы при помощи захватов специальной конструкции. Конструкция захватов должна удовлетворять требованиям техники безопасности.

2.I2. Сваи длиной 6 м и более должны быть испытаны на раскрытие трещин путем укладки их на две опоры, расположенные по схеме, указанной на чертеже.

Схема испытания свай



После укладки свай на две опоры через 10 мин производят осмотр её верхней поверхности над опорами.

Сваю считают выдержавшей испытание, если ширина раскрытия трещин не превышает 0,2 мм. Ширину раскрытия трещин измеряют с точностью до 0,05 мм.

Сваи-оболочки на раскрытие трещин не испытывают.

3. Маркировка свай и свай-оболочек.

Сваи по настоящему выпуску маркируются в соответствии с ГОСТ 19804-91.

Избр. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
		18550

1.011.1-10.4- 70	Лист
	3

Примеры маркировки.

СК 70.80Н-А1  
 класс продольной арматуры  
 свая с наконечником  
 диаметр сваи, см  
 длина сваи, дм  
 свая полая круглого сечения

4. Условия расчета свай и свай-оболочек.

4.1. Сваи и свай-оболочки, разработанные в настоящем выпуске, рассчитаны на изгиб от усилий, возникающих при подъеме на копер за одну точку, расположенную от торца на расстоянии, равном 0,294 длины цилиндрической части сваи и свай-оболочки, по прочности и по кратковременному раскрытию трещин до  $\alpha_{ск} = 0,3$  мм.

Коэффициент динаминости принят равным:

1,5 - при расчете по прочности;

1,25 - при расчете по раскрытию трещин.

4.2. Сваи-оболочки рассчитаны также на вибропогружение. Рекомендуемые марки вибропогружателей приведены в табл.2.

Таблица 2

Размеры свай-оболочек		Марка вибропогружателя
Наружный диаметр, см	Длина, м	
I00		ВП-ЗМ
I20	6...12	ВУ-1,6
I60		

4.3. При проектировании свайных фундаментов свай и свай-оболочек должны быть рассчитаны по прочности и раскрытию трещин на нагрузки, передаваемые на сваю или сваю-оболочку в строительный и эксплуатационный периоды.

При этом допустимую ширину раскрытия трещин принимают в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84.

4.4. При проверке свай и свай-оболочек по прочности и раскрытию трещин до  $\alpha_{ск} = 0,3$  мм на внецентренное сжатие от эксплуатационных нагрузок  $M$  и  $N$  допускается пользоваться графиками, приведенными на листах 6...13.

На графиках приняты обозначения:  $N$  - нормальная сила вдоль оси сваи и свай-оболочки в кН,  $M$  - изгибающий момент относи-

Лист №	Подпись и дата	Взам. инв. №
		18550

1.01.1-10.4- ТО

лист  
4

тельно продольной оси сваи и свая-оболочки в кНм, передаваемые на сваю или свая-оболочку при эксплуатации здания или сооружения.

Предполагается, что свая или свая-оболочка по всей длине находится в грунте, и её продольный изгиб не учитывается.

4.5. После выбора длины и сечения сваи и свая-оболочки (по геологическим условиям) устанавливают класс, диаметр и количество стержней продольной арматуры в соответствии с чертежами.

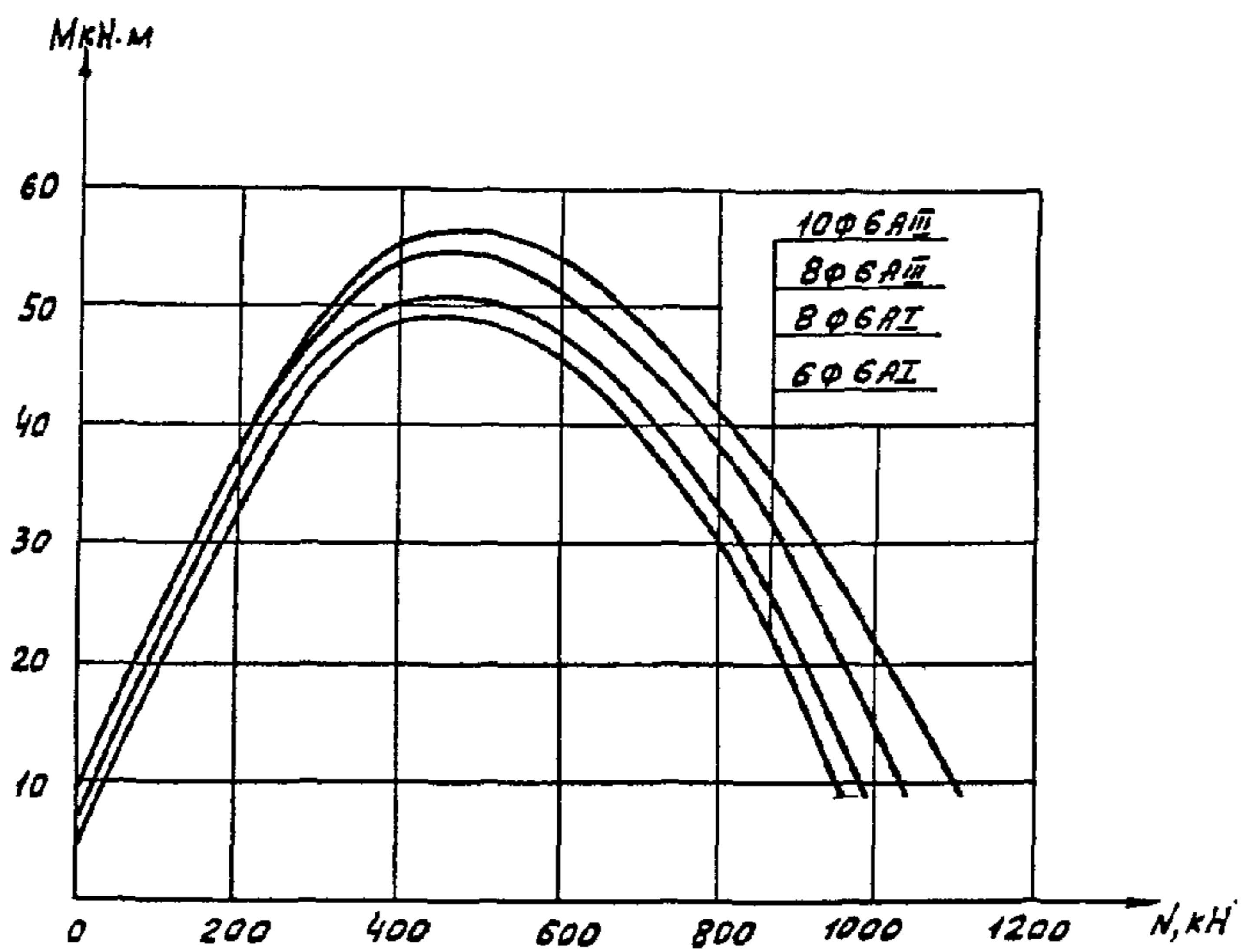
4.6. Если точка с координатами "M" и "N" лежит ниже кривой, соответствующей принятому армированию сваи или свая-оболочки, то выбранная свая или свая-оболочка удовлетворяет расчету по прочности и раскрытию трещин на эксплуатационные нагрузки "M" и "N", если точка лежит выше - не удовлетворяет.

В этом случае следует повысить класс бетона по прочности на сжатие или увеличить диаметр, класс или количество продольной арматуры.

Инв. № подл.	Подпись и дата	ФИО инженера
18550		

1.04.1-10.4- ТО	Лист
	5

Сваи диаметром 40см. Бетон 825.

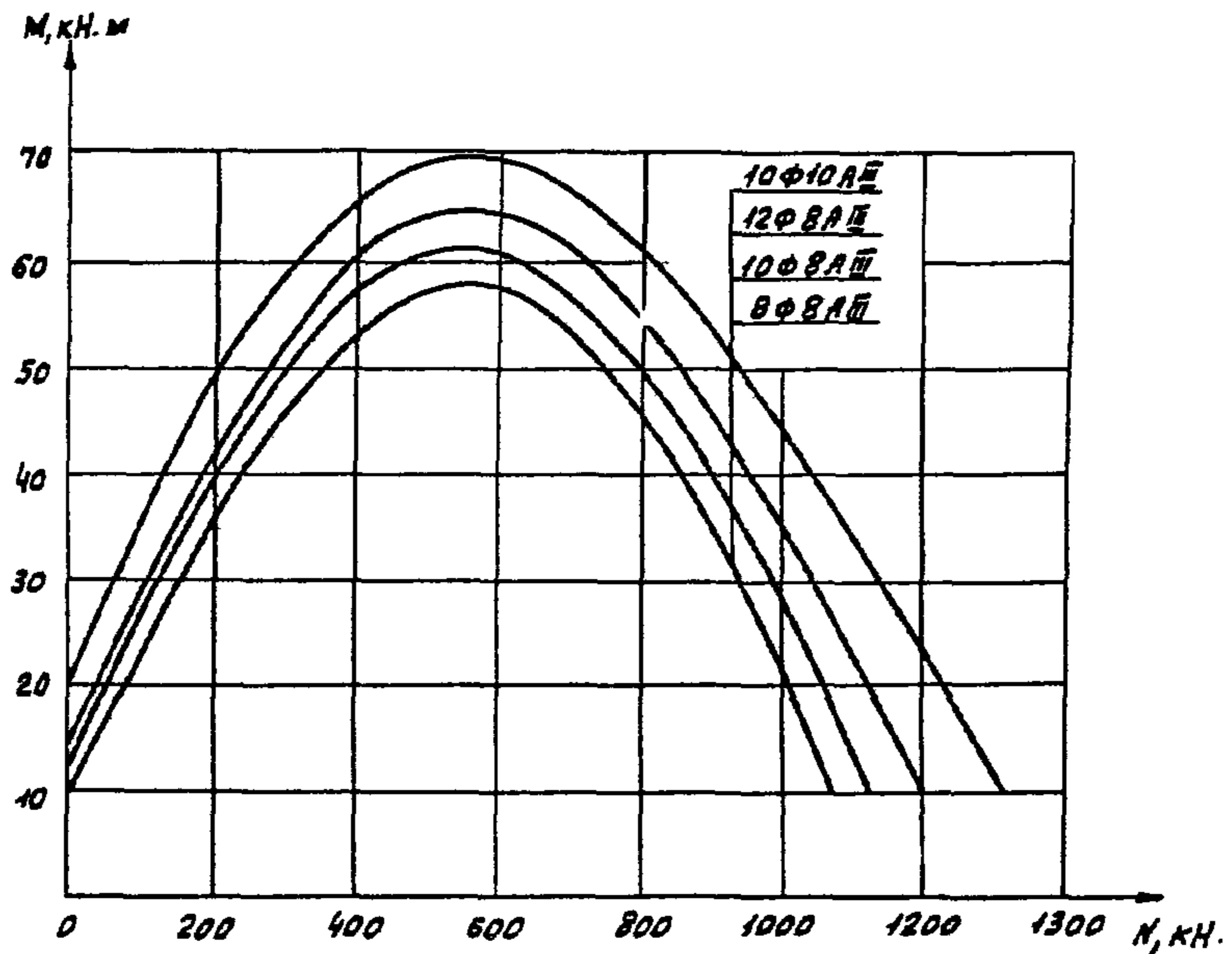


Лист № подачи	Подпись и фамилия	Время инбр. №
185550		

1.04.1-10.4 - ТО

Лист  
6

Свай диаметром 40см. бетон 825.

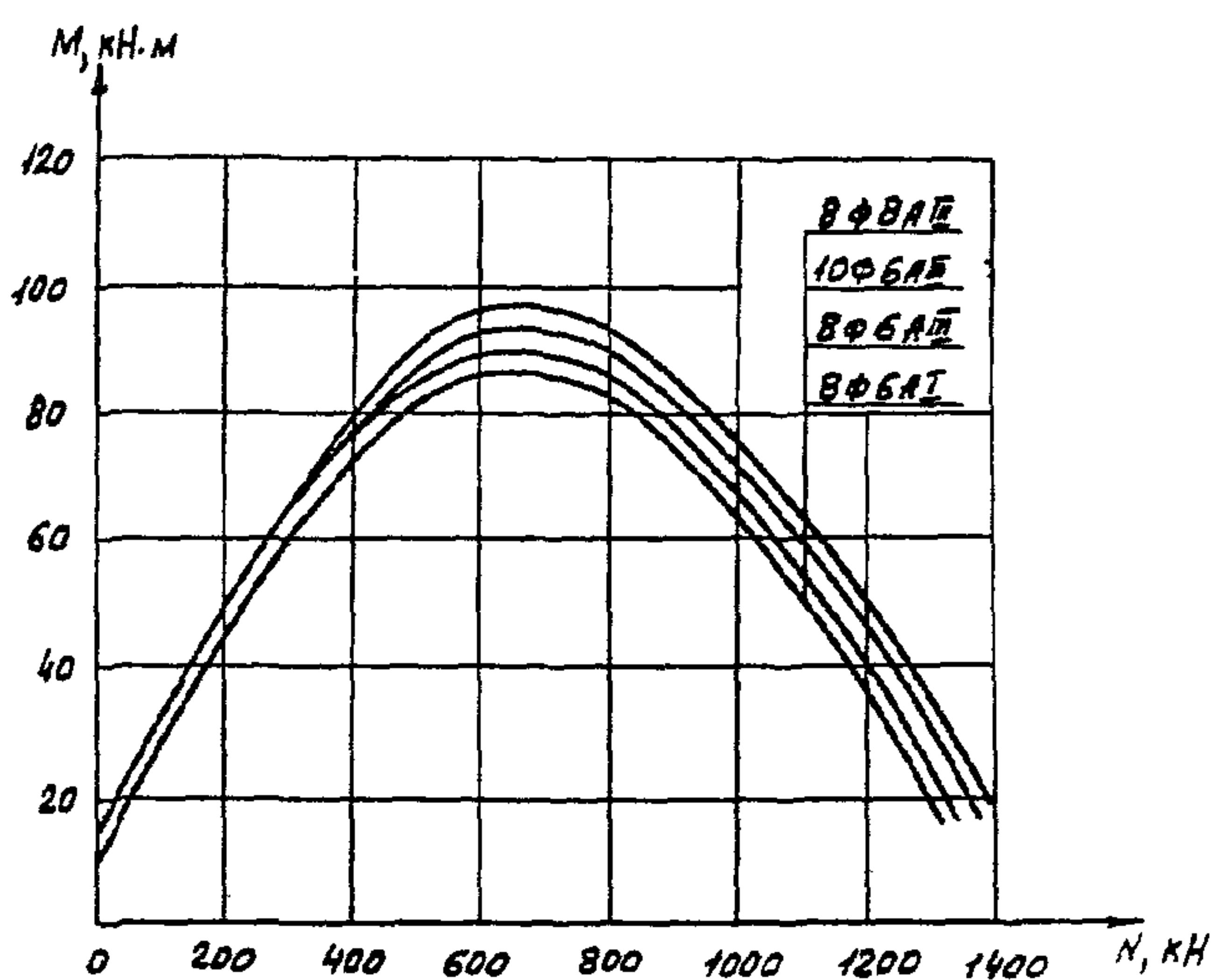


Чис.№ 00024 Данные о сваях  
18550

1.014.4-10.4- 70

Писат  
7

Сваи диаметром 50 см. Бетон В25.

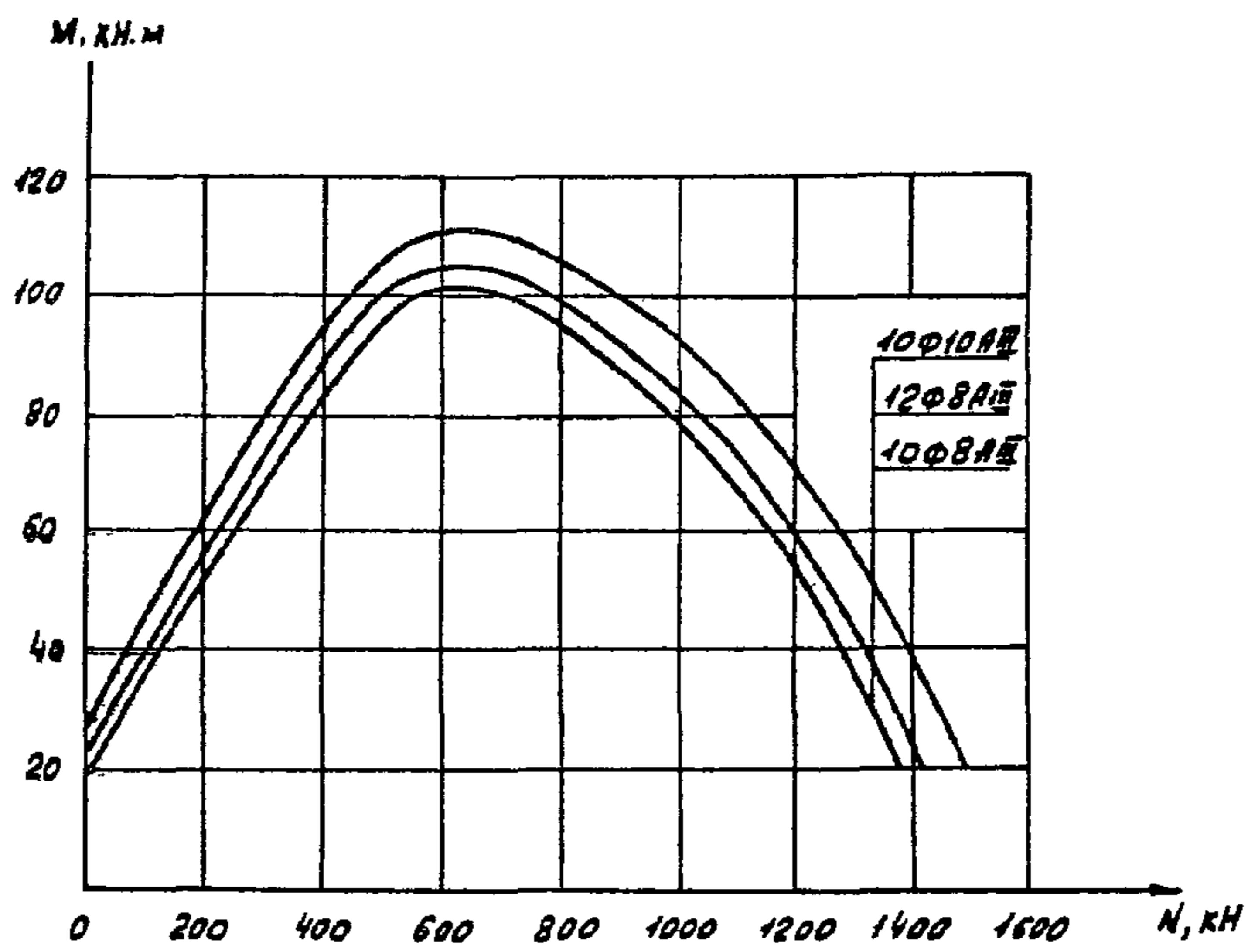


Учётные номера. Порядок указания	Помощь в составлении
18550	

1.011.1-10.4- ТО

11.01.1
8

Сваи диаметром 50 см. бетон В25.

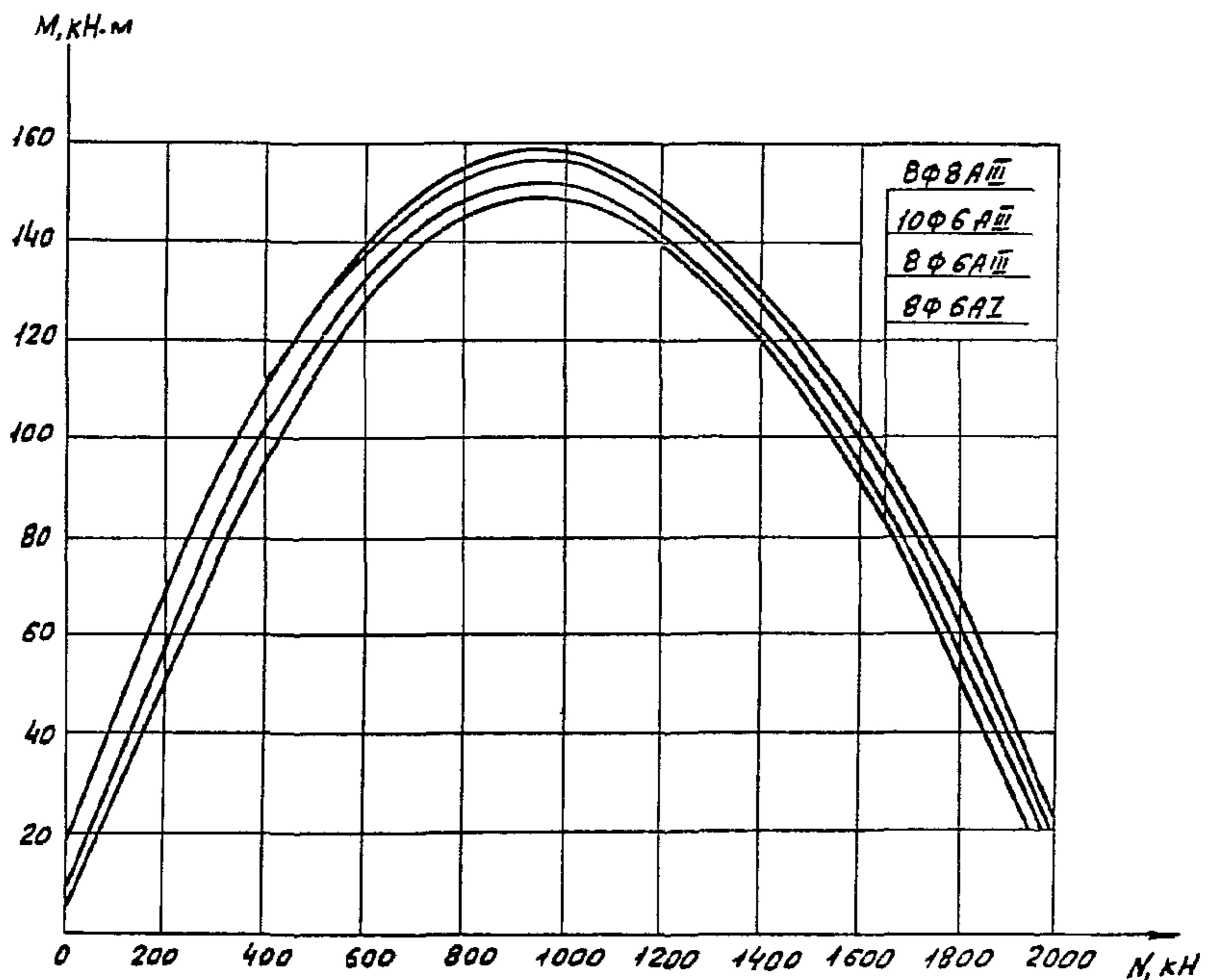


Унів. № з підл. Порядок відсорт. в залізі	Відсоток унів. №
18550	

1.011.1-10.4-TD

Лист  
9

Сваи диаметром 60 см. Бетон В25.

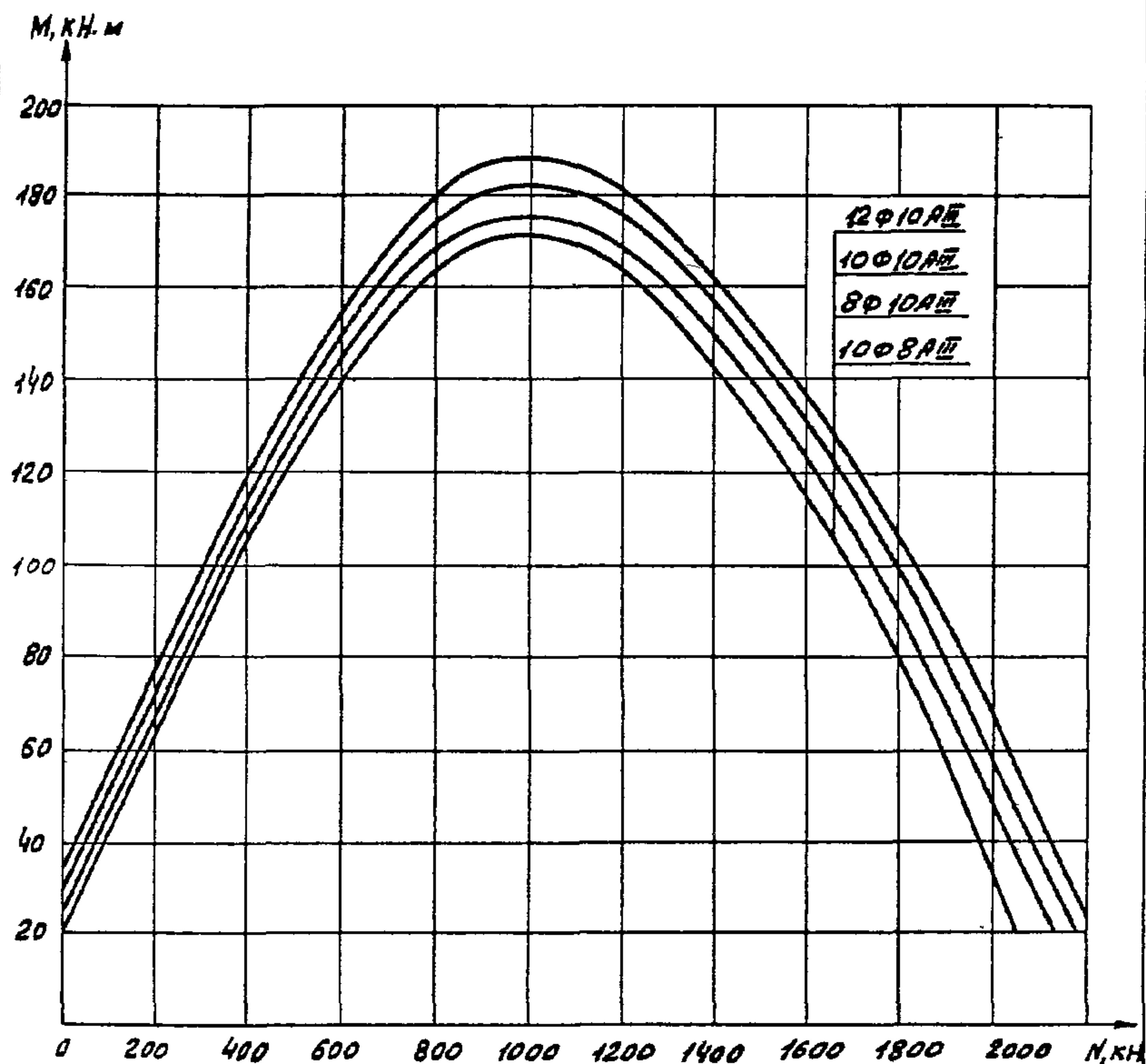


Лист №	Подпись и дата ведом. инв. №
18550	

1.011.1-10.4 - ТО

Лист
10

Сваи диаметром 60см. бетон В25.

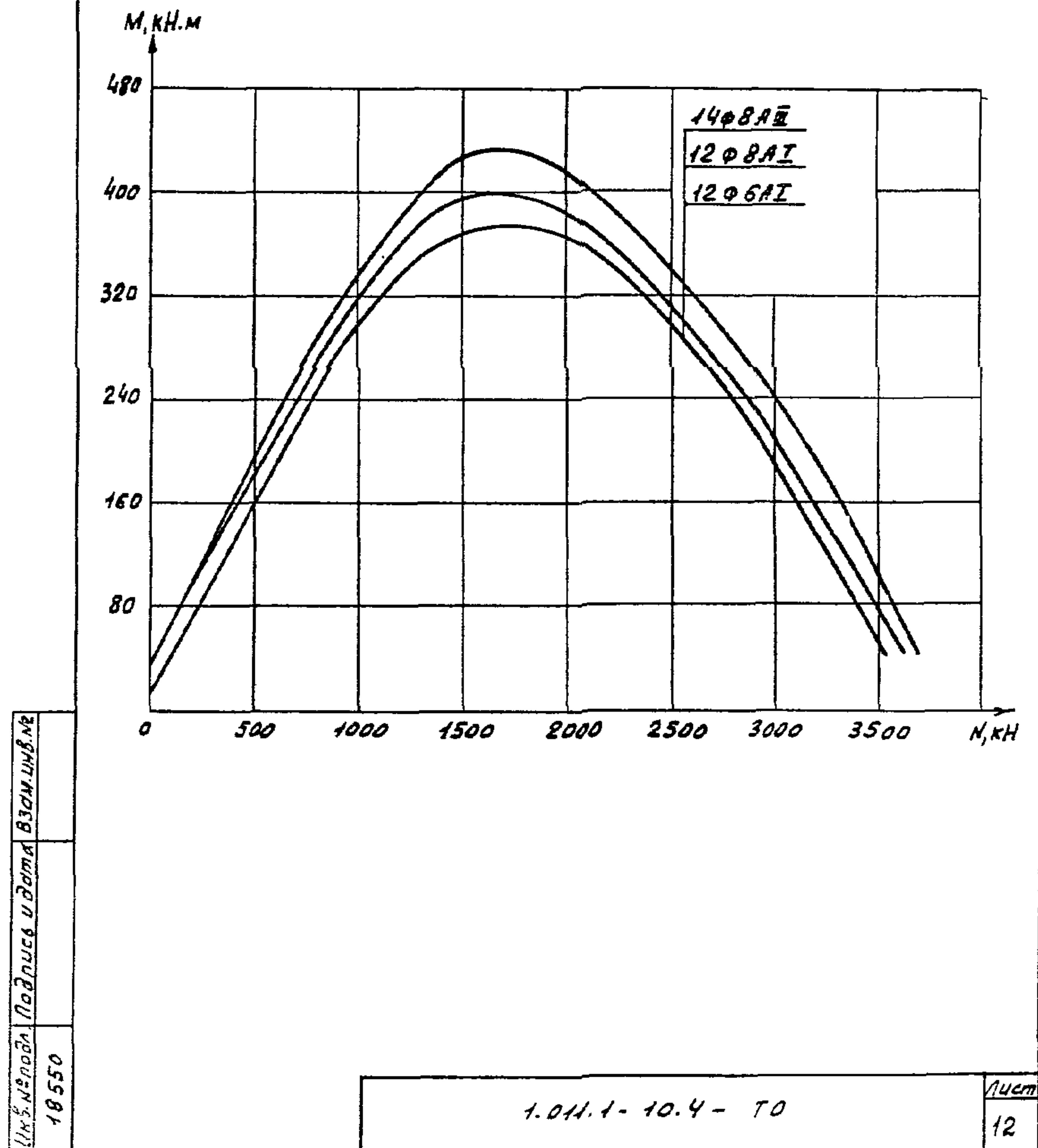


Инд. № п/п	Подшипник в фланце	Вес сан. кг/м <sup>2</sup>
18550		

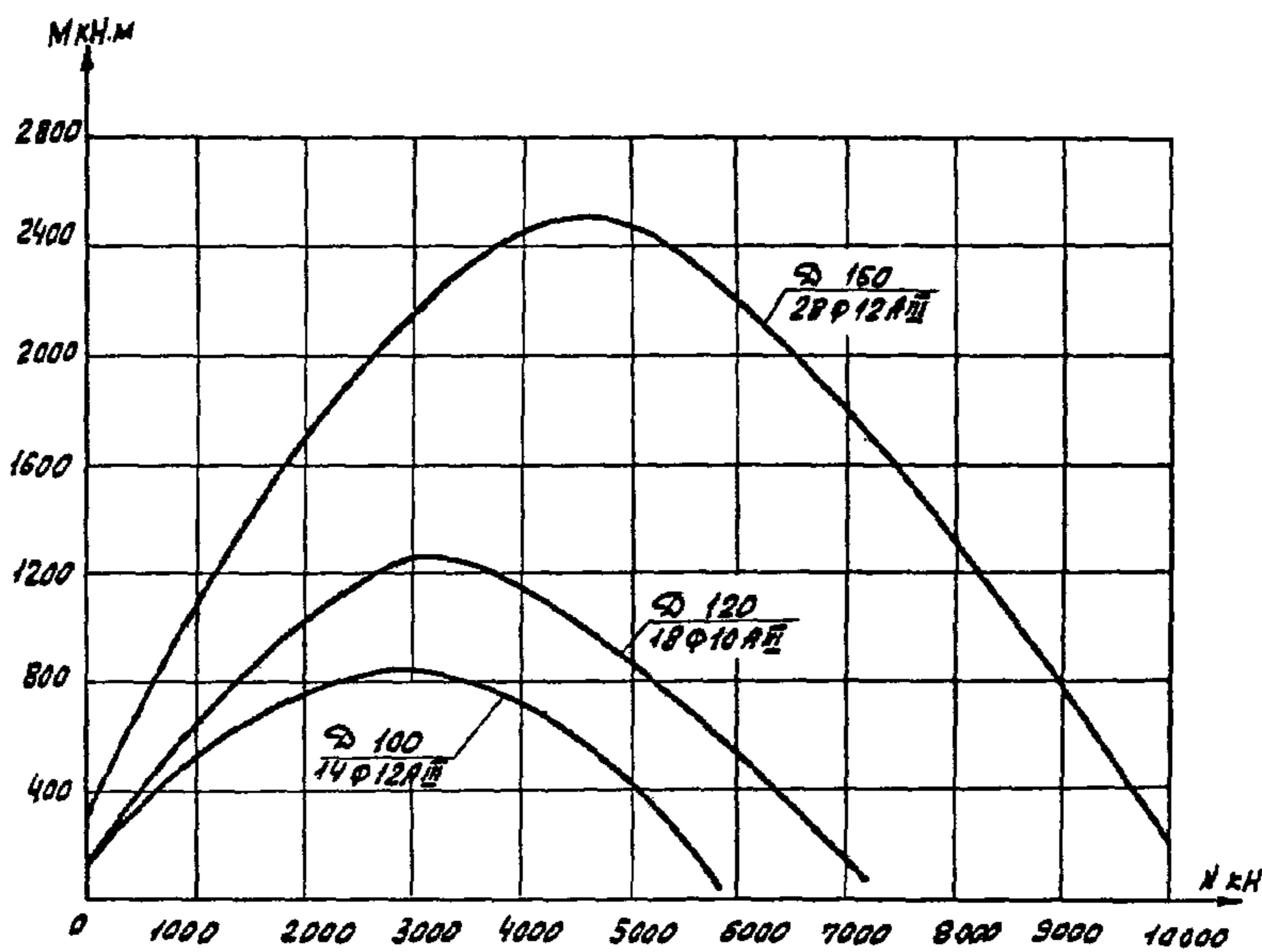
1.04.1 - 10.4 - ТО

Лист
11

Сваи диаметром 80 см. Бетон В30.



Сваи-оболочки диаметром 100; 120; 160 см. бетон 830

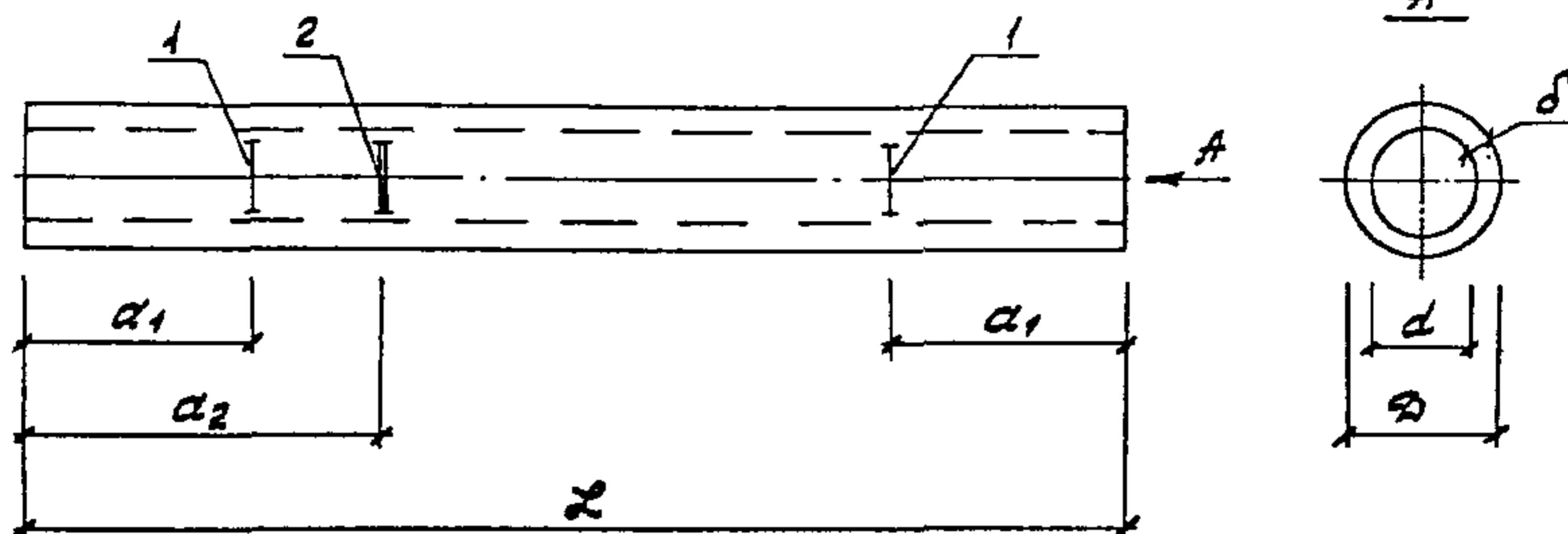


ЧИГ № подп. подпись и дата	В.Ю.М. СИБ. №
18.5.50	

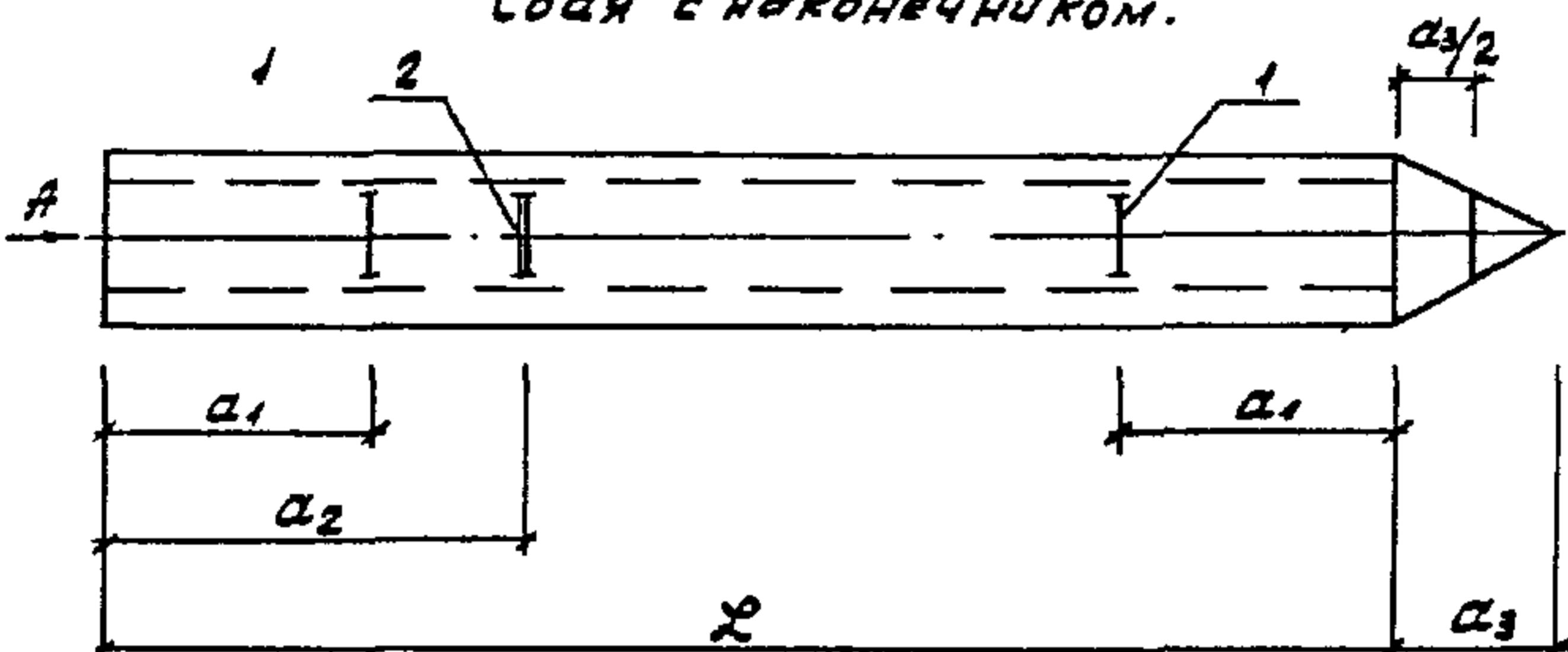
1.044.1-10.4-70

Лист  
13

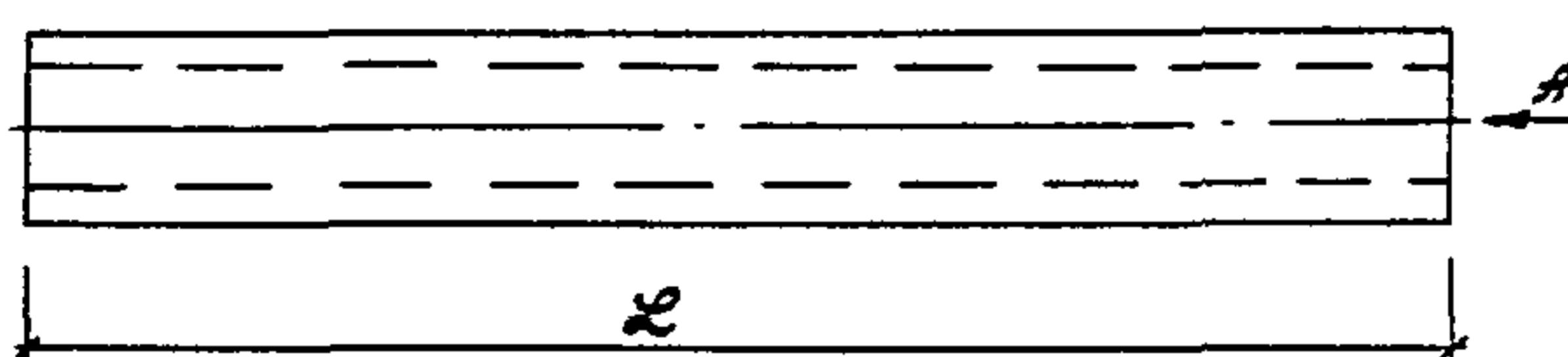
*Свая без наконечника.*



*Свая с наконечником.*



*Свая - оболочка.*



1- место строповки при выемке из опалубки и транспортировании.  
2- место строповки при подъёме на копёр.

Черт. № 12702. Паспорт и данные озданий № 18550

1.011.1-10.4-1000-ФК

Нач.п.о-ч	Сиванбасов	20.09.93
Нач.сект.	Ремезов	Генер- 20.09
Инж.ПЕ	Ходотурян	Ходур 20.09.93
Гл.слес.	Сиванбасов	Сиванбасов 20.09.93

СК40.40-А1...СО 120.160-АШ

Свая

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

фундаментпроект

Марка сварки свар.-оболочки	Размеры, мм							Massa, кг
	λ	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	α <sub>3</sub>	ρ	d	δ	
CK 40.40 - A I	4000	—	—					0,80
CK 50.40 - A I	5000							1,00
CK 60.40 - A I	6000	1200	1800					1,21
CK 70.40 - A I	7000	1450	2100					1,41
CK 80.40 - A II	8000	1650	2400					1,61
CK 90.40 - A II	9000	1900	2650					1,81
CK 100.40 - A II	10000	2100	2900					2,01
CK 110.40 - A II	11000	2300	3200	400	240			2,21
CK 120.40 - A II	12000	2500	3500					2,41
CK 130.40 - A III	13000	2700	3800					2,61
CK 140.40 - A III	14000	2900	4100					2,81
CK 150.40 - A III	15000	3100	4400	—				3,01
CK 160.40 - A III	16000	3300	4700					3,22
CK 170.40 - A III	17000	3500	5000					3,42
CK 180.40 - A III	18000	3700	5300					3,62
CK 40.50 - A I	4000	—	—					1,06
CK 50.50 - A I	5000							1,32
CK 60.50 - A I	6000	1200	1800					1,58
CK 70.50 - A I	7000	1450	2100					1,85
CK 80.50 - A II	8000	1650	2400	500	340			2,11
CK 90.50 - A II	9000	1900	2650					2,37
CK 100.50 - A II	10000	2100	2900					2,64
CK 110.50 - A III	11000	2300	3200					2,90



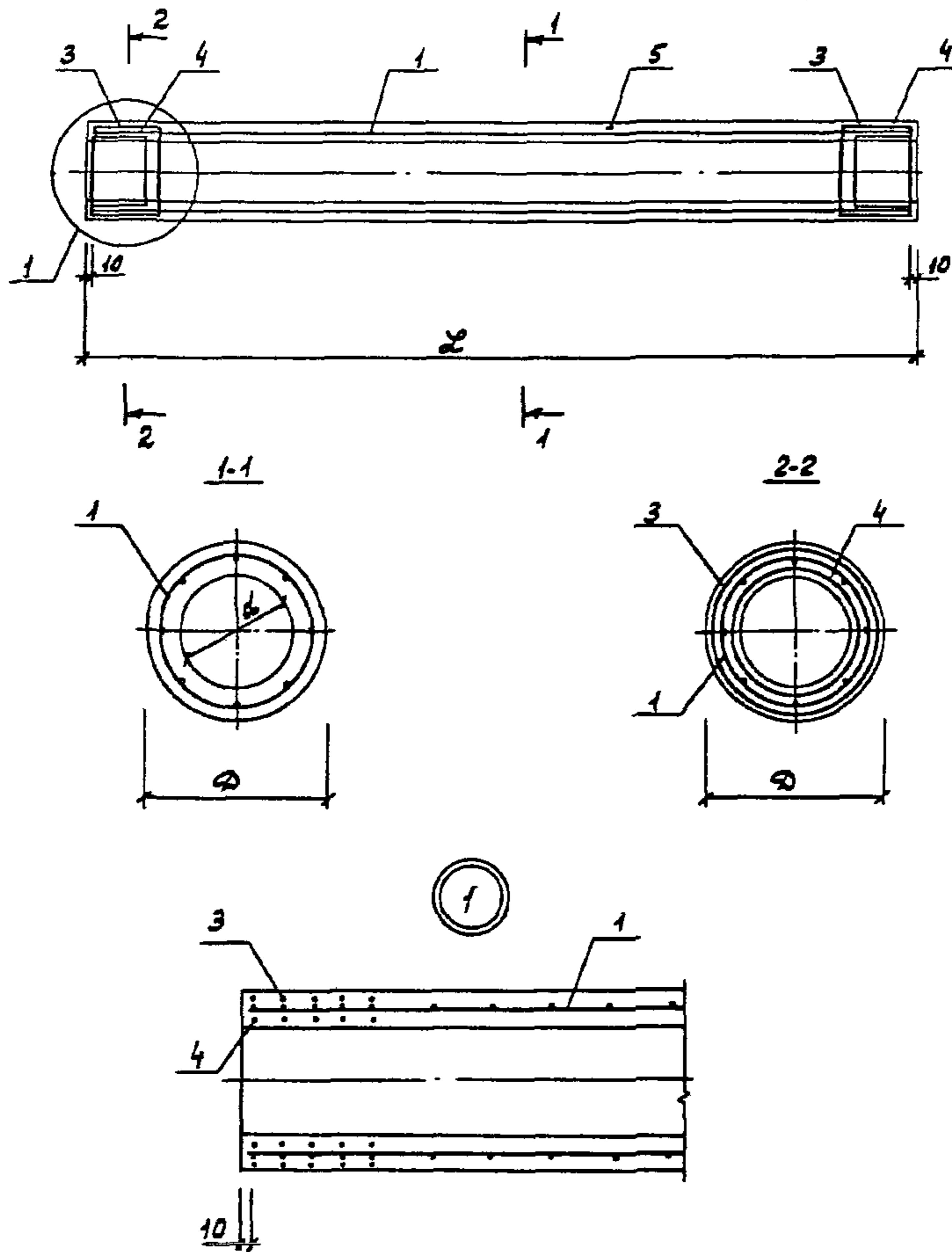
Марка сварки свар-обоймами	Размеры, мм							Масса, кг
	λ	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	α <sub>3</sub>	δ	α	δ	
CK50.80-AI	5000							2,75
CK60.80-AI	6000							3,30
CK70.80-AI	7000							3,85
CK80.80-AI	8000							4,40
CK90.80-AI	9000	1900	2650					4,94
CK100.80-AI	10000	2100	2900					5,50
CK110.80-AII	11000	2300	3200					6,04
CK120.80-AII	12000	2500	3500					6,59
CK40.40H-AI	4000							0,85
CK50.40H-AI	5000							1,05
CK60.40H-AI	6000	1200	1800					1,26
CK70.40H-AI	7000	1450	2100					1,46
CK80.40H-AII	8000	1650	2400					1,66
CK90.40H-AII	9000	1900	2650					1,86
CK100.40H-AII	10000	2100	2900					2,06
CK110.40H-AII	11000	2300	3200	400	400	240	80	2,26
CK120.40H-AII	12000	2500	3500					2,46
CK130.40H-AII	13000	2700	3800					2,66
CK140.40H-AII	14000	2900	4100					2,86
CK150.40H-AII	15000	3100	4400					3,06
CK160.40H-AII	16000	3300	4700					3,27
CK170.40H-AII	17000	3500	5000					3,47
CK180.40H-AII	18000	3700	5300					3,67

Марка сварки и свар.-оболочки	Размеры, мм							Massa, т
	$\alpha$	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\alpha_3$	$\vartheta$	d	$\delta$	
CK 40.50 <sub>H</sub> -AI	4000	—	—					1,14
CK 50.50 <sub>H</sub> -AI	5000							1,40
CK 60.50 <sub>H</sub> -AI	6000	1200	1800					1,66
CK 70.50 <sub>H</sub> -AI	7000	1450	2100					1,93
CK 80.50 <sub>H</sub> -AII	8000	1650	2400					2,19
CK 90.50 <sub>H</sub> -AIII	9000	1900	2650					2,45
CK 100.50 <sub>H</sub> -AII	10000	2100	2900	500	500	340	80	2,72
CK 110.50 <sub>H</sub> -AIII	11000	2300	3200					2,98
CK 120.50 <sub>H</sub> -AII	12000	2500	3500					3,24
CK 130.50 <sub>H</sub> -AII	13000	2700	3800					3,51
CK 140.50 <sub>H</sub> -AII	14000	2900	4100					3,77
CK 150.50 <sub>H</sub> -AIII	15000	3100	4400					4,04
CK 160.50 <sub>H</sub> -AII	16000	3300	4700					4,30
CK 170.50 <sub>H</sub> -AII	17000	3500	5000					4,56
CK 180.50 <sub>H</sub> -AII	18000	3700	5300					4,83
CK 40.60 <sub>H</sub> -AI	4000	—	—					1,71
CK 50.60 <sub>H</sub> -AI	5000							2,10
CK 60.60 <sub>H</sub> -AI	6000	1200	1800	600	600	400	100	2,50
CK 70.60 <sub>H</sub> -AI	7000	1450	2100					2,89
CK 80.60 <sub>H</sub> -AII	8000	1650	2400					3,28
CK 90.60 <sub>H</sub> -AII	9000	1900	2650					3,67
CK 100.60 <sub>H</sub> -AIII	10000	2100	2900					4,06
CK 110.60 <sub>H</sub> -AIII	11000	2300	3200					4,46



Марка свар. и свар.-ободложки	L	Размеры, мм					Massa, m
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	D	d	
CO 120.100-AIII	12000				1000	760	9,95
CO 60.120-AIII	6000						6,10
CO 70.120-AIII	7000						7,12
CO 80.120-AIII	8000						8,14
CO 90.120-AIII	9000						9,16
CO 100.120-AIII	10000						10,17
CO 110.120-AIII	11000						11,19
CO 120.120-AIII	12000	—	—	—			12,21
CO 60.160-AIII	6000						8,36
CO 70.160-AIII	7000						9,76
CO 80.160-AIII	8000						11,15
CO 90.160-AIII	9000						12,55
CO 100.160-AIII	10000						13,94
CO 110.160-AIII	11000						15,34
CO 120.160-AIII	12000						16,73
<i>Изображение</i>		<i>Наименование</i>					<i>Лист</i>
		1.011.1-10.4-1000-Ф4					7

*Армирование сваи без наконечника и сваи-оболочки.*



1.011.1-10.4-1100

Изм. № 1. Пояснительные записки к чертежу

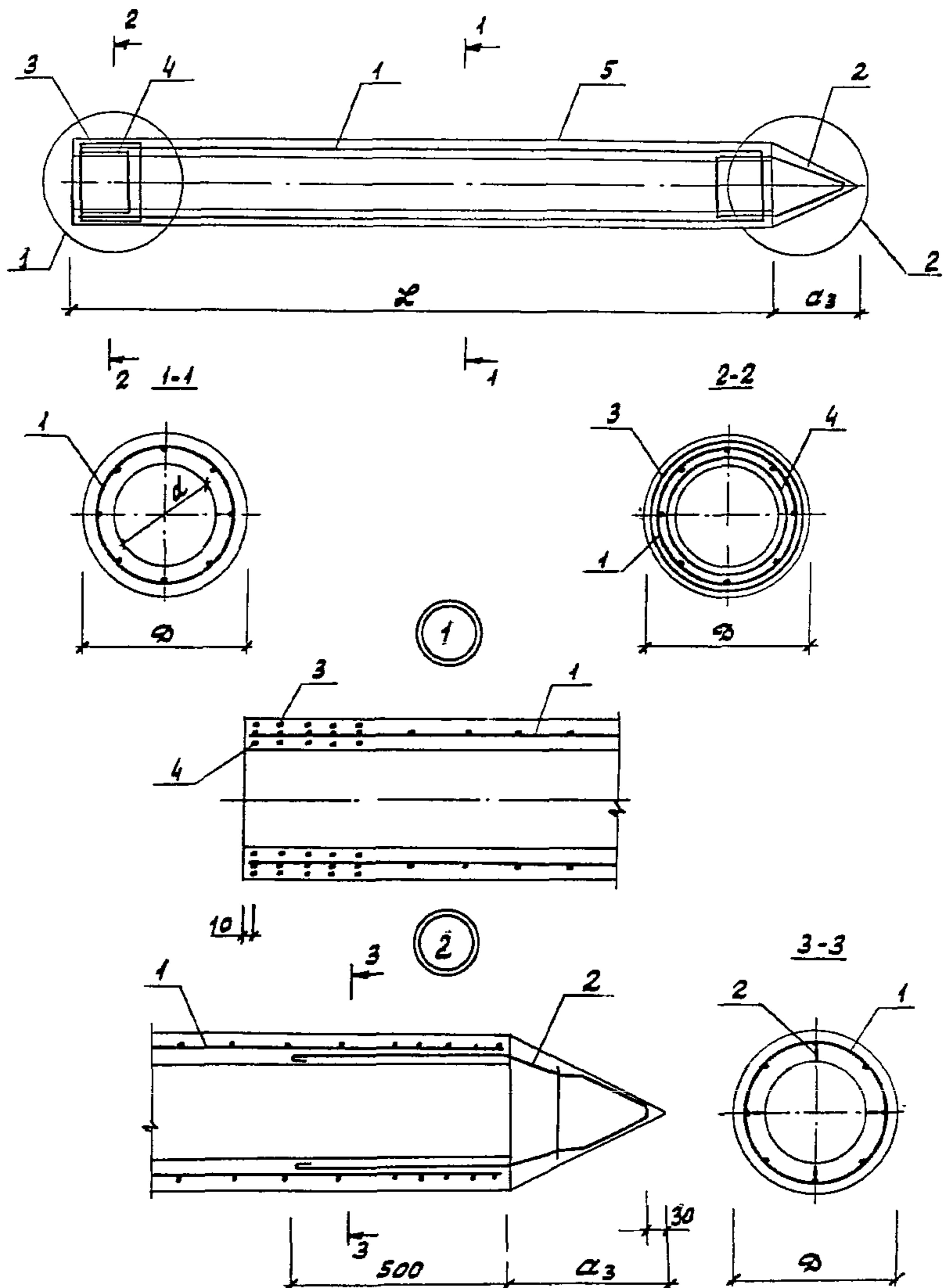
Изм. № 4 Сиванбасов А.Л. 01.01.93  
Изм. № 5 Ремезова Гену - 20.09  
Изм. № 6 Токатурян Гагик / 01.09.93  
Год. № 6: Сиванбасов А.Л. 01.01.93

Армогибочный  
чертеж сваи

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

СК40.40-А1... СО120.160-А2 Фундамент проект

*Армирование сваи с наконечником.*



Черт. № 10-10	Площадь сечения в мм <sup>2</sup>
18550	

1.011.1-10.4 - 1100

Лист	2
------	---

Марка сваи и сваи-оболонки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	расход стали, кг
СК 40.40-АІ	1	Каркас КП 40.40	1	1.044.1-10.4-1110	18,2
	3	Спираль СГ 40-1	2	1.044.1-10.4-1101	
	4	Спираль СГ 40-2	2	1.044.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,32		
СК 50.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				21,0
	1	Каркас КП 50.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,40		
СК 60.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				24,0
	1	Каркас КП 60.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,48		
СК 70.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				29,9
	1	Каркас КП 70.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,56		
СК 80.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				33,4
	1	Каркас КП 80.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,64		
СК 90.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				36,7
	1	Каркас КП 90.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,72		
СК 100.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				44,5
	1	Каркас КП 100.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,80		
СК 110.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				48,3
	1	Каркас КП 110.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,88		
СК 120.40-АІ	Поз. 3,4 по СК 40.40-АІ				63,2
	1	Каркас КП 120.40	1	1.044.1-10.4-1110	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,96		
УНР № 70831. Подпись и дата	10.04.2020				1407
18550					3

Марка сваи и сваи-оболонки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК130.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП130.40	1	1.011.1-10.4-1110	68,0
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,04		
СК140.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП140.40	1	1.011.1-10.4-1110	83,7
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,12		
СК150.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП150.40	1	1.011.1-10.4-1110	89,3
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,20		
СК160.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП160.40	1	1.011.1-10.4-1110	107,3
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,29		
СК170.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП170.40	1	1.011.1-10.4-1110	138,3
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,37		
СК180.40-АИ		Поз. 3, 4 по СК40.40-АI			
	1	Каркас КП180.40	1	1.011.1-10.4-1110	146,0
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,45		
СК40.50-АI	1	Каркас КП40.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	3	Спираль СГ50-1	2	1.011.1-10.4-1101	24,7
	4	Спираль СГ50-2	2	1.011.1-10.4-1102	
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,42		
СК50.50-АI		Поз. 3, 4 по СК40.50-АI			
	1	Каркас КП50.50	1	1.011.1-10.4-1120	28,5
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,53		
СК60.50-АI		Поз. 3, 4 по СК40.50-АI			
	1	Каркас КП60.50	1	1.011.1-10.4-1120	32,2
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,63		
18550				1.011.1-10.4-1100	Лист 4

Марка сваи с сваи-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК70.50-АI		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			
	1	Каркас КП 70.50	1	1.011.1-10.4-1120	36,1
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,74		
СК80.50-АII		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			40,0
	1	Каркас КП 80.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,84		
СК90.50-АIII		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			43,7
	1	Каркас КП 90.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,95		
СК100.50-АIV		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			52,0
	1	Каркас КП 100.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,06		
СК110.50-АV		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			56,2
	1	Каркас КП 110.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,16		
СК120.50-АVI		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			71,6
	1	Каркас КП 120.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,27		
СК130.50-АVII		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			76,8
	1	Каркас КП 130.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,37		
СК140.50-АVIII		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			93,0
	1	Каркас КП 140.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,48		
СК150.50-АIX		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			99,0
	1	Каркас КП 150.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,58		
СК160.50-АX		Поз. 3,4 по СК 40.50-АI			117,5
	1	Каркас КП 160.50	1	1.011.1-10.4-1120	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,69		
18550				1.011.1-10.4 - 1100	Лист 5

Марка сваи и сваи-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК170.50-АІІ		Поз. 3,4 по СК 40.50-АІ			
	1	Каркас КП 170.50	1	1.044.1-10.4-1120	148,9
СК180.50-АІІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,79		
		Поз. 3,4 по СК 40.50-АІ			
СК40.60-АІ	1	Каркас КП 40.60	1	1.044.1-10.4-1130	
	3	Спираль СГ 60-1	2	1.044.1-10.4-1101	28,7
СК50.60-АІ	4	Спираль СГ 60-2	2	1.044.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,63		
СК60.60-АІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 50.60	1	1.044.1-10.4-1130	32,8
СК70.60-АІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,78		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК80.60-АІІ	1	Каркас КП 60.60	1	1.044.1-10.4-1130	37,0
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,94		
СК90.60-АІІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 70.60	1	1.044.1-10.4-1130	41,1
СК100.60-АІІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,10		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК80.60-АІІ	1	Каркас КП 80.60	1	1.044.1-10.4-1130	45,4
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,26		
СК90.60-АІІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 90.60	1	1.044.1-10.4-1130	53,5
СК100.60-АІІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,41		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
18550	1	Каркас КП 100.60	1	1.044.1-10.4-1130	67,4
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,57		
				1.044.1-10.4-1100	1100
					6

Марка сварки и свар.-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК 110.60-АІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 110.60	1	1.011.1-10.4-1130	73,0
СК 120.60-АІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,73		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК 130.60-АІ	1	Каркас КП 130.60	1	1.011.1-10.4-1130	88,0
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,88		
СК 140.60-АІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 140.60	1	1.011.1-10.4-1130	94,3
СК 150.60-АІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,04		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК 160.60-АІ	1	Каркас КП 150.60	1	1.011.1-10.4-1130	114,7
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,20		
СК 170.60-АІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 160.60	1	1.011.1-10.4-1130	121,9
СК 180.60-АІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,36		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК 190.80-АІ	1	Каркас КП 170.60	1	1.011.1-10.4-1130	149,0
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,51		
СК 200.60-АІ		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
	1	Каркас КП 180.60	1	1.011.1-10.4-1130	178,6
СК 210.60-АІ	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,67		
		Поз. 3,4 по СК 40.60-АІ			
СК 220.60-АІ	1	Каркас КП 190.60	1	1.011.1-10.4-1130	188,3
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,83		
СК 230.60-АІ	1	Каркас КП 200.60	1	1.011.1-10.4-1140	
	3	Спираль СГ 80-1	2	1.011.1-10.4-1101	
	4	Спираль СГ 80-2	2	1.011.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	0,88		
ИМВ № наклад.	18550			1.011.1-10.4-1100	Лист 7

Марка сваи и сваи-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	расход столы, кг
СК50.80-АI		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
	1	Каркас КП 50.80	1	1.011.1-10.4-1140	49,0
СК60.80-АI	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,10		
		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
СК70.80-АI	1	Каркас КП 70.80	1	1.011.1-10.4-1140	55,1
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,32		
СК80.80-АI		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
	1	Каркас КП 80.80	1	1.011.1-10.4-1140	60,9
СК90.80-АI	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,54		
		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
СК100.80-АI	1	Каркас КП 100.80	1	1.011.1-10.4-1140	83,5
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,76		
СК110.80-АI		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
	1	Каркас КП 110.80	1	1.011.1-10.4-1140	91,6
СК120.80-АI	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,20		
		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
СК140.40-АI	1	Каркас КП 140.80	1	1.011.1-10.4-1140	116,3
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,42		
СК120.80-АI		Поз. 3,4 по СК 40.80-АI			
	1	Каркас КП 120.80	1	1.011.1-10.4-1140	125,0
СК40.40-АI	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,64		
		Поз. 1 по СК 40.40-АI			
Л/Н/Б. № 00021. ПОДПИСЬ И ЗАЛИВКА БЛОКОВ	2	Наконечник	1	1.011.1-10.4-1180	
	3	Спираль СГ 40-1	1	1.011.1-10.4-1101	18,8
	4	Спираль СГ 40-2	1	1.011.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,34		
18550				1.011.1-10.4-1100	Лист 8

Марка свай и сваи-оболочки	Ноз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
<i>СК 50.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 50.40 - АI			21,6
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,42		
<i>СК 60.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 60.40 - АI			24,6
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,50		
<i>СК 70.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 70.40 - АI			30,5
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,58		
<i>СК 80.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 80.40 - АI			34,0
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,66		
<i>СК 90.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 90.40 - АI			37,3
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,74		
<i>СК 100.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 100.40 - АI			45,1
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,82		
<i>СК 110.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 110.40 - АI			48,9
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,90		
<i>СК 120.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 120.40 - АI			63,8
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,98		
<i>СК 130.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 130.40 - АI			68,6
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,06		
<i>СК 140.40<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 140.40 - АI			84,3
		Поз. 2...4 по СК 40.40 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,14		
Инв. № п/п	Позиция и описание				Лист
18550				1.011.1-10.4-1100	9

Марка смеси и смеси-обделки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК150.40 <sub>H</sub> -АIII	Поз.1	по СК 150.40 - АIII			89,9
	Поз.2...4	по СК 40.40 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,22		
СК160.40 <sub>H</sub> -АIII	Поз.1	по СК 160.40 - АIII			107,9
	Поз.2...4	по СК 40.40 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,31		
СК170.40 <sub>H</sub> -АIII	Поз.1	по СК 170.40 - АIII			138,9
	Поз.2...4	по СК 40.40 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,39		
СК180.40 <sub>H</sub> -АIII	Поз.1	по СК 180.40 - АIII			146,6
	Поз.2...4	по СК 40.40 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,47		
СК40.50 <sub>H</sub> -АI	Поз.1	по СК 40.50 - АI			24,8
	2	Наконечник	1	1.044.1-10.4-1180	
	3	Спираль СГ 50-1	1	1.044.1-10.4-1101	
	4	Спираль СГ 50-2	1	1.044.1-10.4-1102	
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,45		
СК50.50 <sub>H</sub> -АI	Поз.1	по СК 50.50 - АI			28,6
	Поз.2...4	по СК 40.50 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,56		
СК60.50 <sub>H</sub> -АI	Поз.1	по СК 60.50 - АI			32,3
	Поз.2...4	по СК 40.50 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,66		
СК70.50 <sub>H</sub> -АI	Поз.1	по по СК 70.50 - АI			36,2
	Поз.2...4	по СК 40.50 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,77		
СК80.50 <sub>H</sub> -АIII	Поз.1	по СК 80.50 - АIII			40,1
	Поз.2...4	по СК 40.50 <sub>H</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,87		
Исп. № поэд. Подпись и фамилия руководителя	18550			1.044.1-10.4-1100	10

Марка смеси и смеси-оболочки	Поз.	Наименование	Код	Обозначение закупки	Расход стеклу, кг
СК 90.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 90.50 - АIII			43,8
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	0,98		
СК 100.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 100.50 - АIII			52,1
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,09		
СК 110.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 110.50 - АIII			56,3
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,19		
СК 120.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 120.50 - АIII			71,7
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,30		
СК 130.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 130.50 - АIII			76,9
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,40		
СК 140.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 140.50 - АIII			93,1
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,51		
СК 150.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 150.50 - АIII			99,1
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,61		
СК 160.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 160.50 - АIII			117,6
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,72		
СК 170.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 170.50 - АIII			149,0
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,82		
СК 180.50 <sub>H</sub> -АIII		Поз. 1 по СК 180.50 - АIII			157,1
		Поз. 2...4 по СК 40.50 <sub>H</sub> - АI			
	5	бетон класса 825, м <sup>3</sup>	1,93		
Инв.№100001/Позл. и дата				1.011.1-10.4 - 1100	Лист
18550					11

Марка свай и сваи-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Размер стали, кг
<i>СК 40.60<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 40.60 - АI			
	2	Наконечник	1	1.011.1-10.4-1180	
	3	Спираль СГ60-1	1	1.011.1-10.4-1101	
	4	Спираль СГ60-2	1	1.011.1-10.4-1102	
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,69		
<i>СК 50.60<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 50.60 - АI			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,84		
<i>СК 60.60<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 60.60 - АI			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,00		
<i>СК 70.60<sub>н</sub>-АI</i>		Поз. 1 по СК 70.60 - АI			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,16		
<i>СК 80.60<sub>н</sub>-АШ</i>		Поз. 1 по СК 80.60 - АШ			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,32		
<i>СК 90.60<sub>н</sub>-АШ</i>		Поз. 1 по СК 90.60 - АШ			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,47		
<i>СК 100.60<sub>н</sub>-АШ</i>		Поз. 1 по СК 100.60 - АШ			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,63		
<i>СК 110.60<sub>н</sub>-АШ</i>		Поз. 1 по СК 110.60 - АШ			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,79		
<i>СК 120.60<sub>н</sub>-АШ</i>		Поз. 1 по СК 120.60 - АШ			
		Поз. 2...4 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI			
	5	бетон класса В25, м <sup>3</sup>	1,94		
Лист № 1 Поз. 1 по СК 40.60 <sub>н</sub> -АI	18550			1.011.1-10.4-1100	Лист 12

Марка бетон и оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стали, кг
СК130.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК130.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				94,1
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,10			
СК140.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК140.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				114,5
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,26			
СК150.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК150.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				121,7
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,42			
СК160.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК160.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				148,8
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,57			
СК170.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК170.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				178,4
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,73			
СК180.60 <sub>Н</sub> -АII	Поз. 1 по СК180.60 - АII				
	Поз.2...4 по СК 40.60Н-АI				188,1
	5 Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	2,89			
СК40.80 <sub>Н</sub> -АI	Поз. 1 по СК 40.80 - АI				
	2 Наконечник	1	4.014.1-10.4-1180		
	3 Спираль СР80-1	1	4.014.1-10.4-1101		41,7
	4 Спираль СР80-2	1	4.014.1-10.4-1102		
	5 Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,01			
СК50.80 <sub>Н</sub> -АI	Поз. 1 по СК 50.80 - АI				
	Поз.2...4 по СК 40.80Н-АI				47,5
	5 Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,23			
СК60.80 <sub>Н</sub> -АI	Поз. 1 по СК 60.80 - АI				
	Поз.2...4 по СК 40.80Н-АI				53,6
	5 Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,45			
Инв.номер: 18550				Лист 13	
		4.014.1-10.4-1100			

Марка смеси и смеси-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	расход стодув. кг
СК70.80 <sub>н</sub> -АI	Поз.1	Поз.1 по СК70.80 - АI			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,67		59,4
СК80.80 <sub>н</sub> -АI	Поз.1	Поз.1 по СК80.80 - АI			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,89		82,0
СК90.80 <sub>н</sub> -АI	Поз.1	Поз.1 по СК90.80 - АI			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,11		90,1
СК100.80 <sub>н</sub> -АI	Поз.1	Поз.1 по СК100.80 - АI			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,33		98,1
СК110.80 <sub>н</sub> -АIII	Поз.1	Поз.1 по СК110.80 - АIII			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,55		114,8
СК120.80 <sub>н</sub> -АIII	Поз.1	Поз.1 по СК120.80 - АIII			
	Поз.2...4	Поз.2...4 по СК40.80 <sub>н</sub> -АI			
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,77		123,5
СО60.100-АIII	1	Каркас КП60.100	1	1.044.1-10.4-1150	
	3	Спираль СГ100-1	2	1.044.1-10.4-1101	
	4	Спираль СГ100-2	2	1.044.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	1,99		127,7
СО70.100-АIII	Поз.3,4	Поз.3,4 по СО 60.100-АIII			
	1	Каркас КП70.100	1	1.044.1-10.4-1150	
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,32		144,4
СО80.100-АIII	Поз.3,4	Поз.3,4 по СО 60.100-АIII			
	1	Каркас КП80.100	1	1.044.1-10.4-1150	
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,65		161,1
Лист №	Позиция	Вид документа			
18550				1.044.1-10.4-1100	лист 14

Марка смеси и смеси-обделки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Расход стекла, кг
С090.100-АГ		Поз 3,4 по С060.100-АГ			
	1	Каркас КП 90.100	1	1.011.1-10.4-1150	177,6
С0100.100-АГ	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,98		
		Поз. 3,4 по С060.100-АГ			
С0110.100-АГ	1	Каркас КП 110.100	1	1.011.1-10.4-1150	194,2
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,32		
С0110.100-АГ		Поз. 3,4 по С060.100-АГ			
	1	Каркас КП 110.100	1	1.011.1-10.4-1150	210,9
С0120.100-АГ	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,65		
		Поз. 3,4 по С060.100-АГ			
С0120.100-АГ	1	Каркас КП 120.100	1	1.011.1-10.4-1150	227,6
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,98		
С060.120-АГ	1	Каркас ХП 60.120	1	1.011.1-10.4-1160	
	3	Спираль СГ 120-1	2	1.011.1-10.4-1101	135,4
	4	Спираль СГ 120-2	2	1.011.1-10.4-1102	
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,44		
С070.120-АГ		Поз. 3,4 по С060.120-АГ			
	1	Каркас КП 70.120	1	1.011.1-10.4-1160	151,7
С080.120-АГ	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	2,85		
		Поз. 3,4 по С060.120-АГ			
С080.120-АГ	1	Каркас КП 80.120	1	1.011.1-10.4-1160	167,8
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,26		
С090.120-АГ		Поз. 3,4 по С060.120-АГ			
	1	Каркас КП 90.120	1	1.011.1-10.4-1160	184,0
С0100.120-АГ	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,66		
		Поз. 3,4 по С060.120-АГ			
С0100.120-АГ	1	Каркас КП 100.120	1	1.011.1-10.4-1160	197,4
	5	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	4,07		
Инв. № лоджии 18550				1.011.1-10.4-1100	Лист 15

Марка связи и связь-оболочки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	расход стали, кг
С0110.120-АШ		Поз. 3,4 по С060.120-АШ			216,4
	1	Каркас КП110.120	1	1.011.1-10.4-1160	
С0120.120-АШ	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	4,48		232,5
		Поз. 3,4 по С060.120-АШ			
С060.160-АШ	1	Каркас КП120.160	1	1.011.1-10.4-1160	253,3
	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	4,88		
С070.160-АШ	1	Каркас КП70.160	1	1.011.1-10.4-1170	285,1
	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	3,90		
С080.160-АШ		Поз. 3,4 по С060.160-АШ			316,9
	1	Каркас КП80.160	1	1.011.1-10.4-1170	
С090.160-АШ	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	4,46		348,5
		Поз. 3,4 по С060.160-АШ			
С0100.160-АШ	1	Каркас КП100.160	1	1.011.1-10.4-1170	380,4
	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	5,58		
С0110.160-АШ		Поз. 3,4 по С060.160-АШ			412,2
	1	Каркас КП110.160	1	1.011.1-10.4-1170	
С0120.160-АШ	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	6,13		444,0
		Поз. 3,4 по С060.160-АШ			
170.375-11.03.01-01	1	Каркас КП120.160	1	1.011.1-10.4-1170	444,0
	5	бетон класса В30, м <sup>3</sup>	6,69		
Опахобочныи чертеже см. 1.011.1-1000 ф8					
13550			1.011.1-10.4-1100		лист 16

		<u>ГОСТ 14098-85-К1-Кт</u>																					
1	2																						
$40 \times 20 \times 50 = 4000$	$19 \times 100 = 1900$	$20 \times 50 = 1000$	<u>для КП 40.40</u>																				
$29 \times 100 = 2900$		$= 1000$	<u>для КП 50.40</u>																				
$39 \times 100 = 3900$			<u>для КП 60.40</u>																				
$49 \times 100 = 4900$			<u>для КП 70.40</u>																				
$59 \times 100 = 5900$			<u>для КП 80.40</u>																				
$69 \times 100 = 6900$			<u>для КП 90.40</u>																				
$79 \times 100 = 7900$			<u>для КП 100.40</u>																				
$89 \times 100 = 8900$			<u>для КП 110.40</u>																				
$99 \times 100 = 9900$			<u>для КП 120.40</u>																				
$109 \times 100 = 10900$			<u>для КП 130.40</u>																				
$119 \times 100 = 11900$			<u>для КП 140.40</u>																				
$129 \times 100 = 12900$			<u>для КП 150.40</u>																				
$139 \times 100 = 13900$			<u>для КП 160.40</u>																				
$149 \times 100 = 14900$			<u>для КП 170.40</u>																				
$159 \times 100 = 15900$			<u>для КП 180.40</u>																				
<u>2-20</u>																							
<u>1.014 + 10.5 - 1110</u>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Инж. по-4 Сибонбасов</td> <td style="width: 25%;">00.9999</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Каркас</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Страница</td> </tr> <tr> <td>Инж. сект. Ремезова</td> <td>Челышев</td> <td>пространственный</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Инж. Пк. Ханчурян</td> <td>Халг</td> <td>КП 40.40... КП 180.40</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>М. спеч.</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>пок. Е Сибонбасов</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Инж. по-4 Сибонбасов	00.9999	Каркас	Страница	Инж. сект. Ремезова	Челышев	пространственный	Лист	Инж. Пк. Ханчурян	Халг	КП 40.40... КП 180.40	1	М. спеч.			4	пок. Е Сибонбасов			
Инж. по-4 Сибонбасов	00.9999	Каркас	Страница																				
Инж. сект. Ремезова	Челышев	пространственный	Лист																				
Инж. Пк. Ханчурян	Халг	КП 40.40... КП 180.40	1																				
М. спеч.			4																				
пок. Е Сибонбасов																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Инж. по-4 Сибонбасов</td> <td style="width: 25%;">00.9999</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Каркас</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Страница</td> </tr> <tr> <td>Инж. сект. Ремезова</td> <td>Челышев</td> <td>пространственный</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Инж. Пк. Ханчурян</td> <td>Халг</td> <td>КП 40.40... КП 180.40</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>М. спеч.</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>пок. Е Сибонбасов</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Инж. по-4 Сибонбасов	00.9999	Каркас	Страница	Инж. сект. Ремезова	Челышев	пространственный	Лист	Инж. Пк. Ханчурян	Халг	КП 40.40... КП 180.40	1	М. спеч.			4	пок. Е Сибонбасов			
Инж. по-4 Сибонбасов	00.9999	Каркас	Страница																				
Инж. сект. Ремезова	Челышев	пространственный	Лист																				
Инж. Пк. Ханчурян	Халг	КП 40.40... КП 180.40	1																				
М. спеч.			4																				
пок. Е Сибонбасов																							

Черт. № 10.50. Пояснительная записка

18550

Марка корпуса	размеры, мм	
	D <sub>1</sub>	C
KП40.40		
KП50.40		171
KП60.40		
KП70.40	337	
KП80.40		128
KП90.40		
KП100.40		102
KП110.40		
KП120.40		129
KП130.40		
KП140.40	341	103
KП150.40		
KП160.40		86
KП170.40	345	104
KП180.40		

Удлинение подшипника	Подшипник	Брендувані	№
18550			

1.011.1-10.4-1110	1000
	2

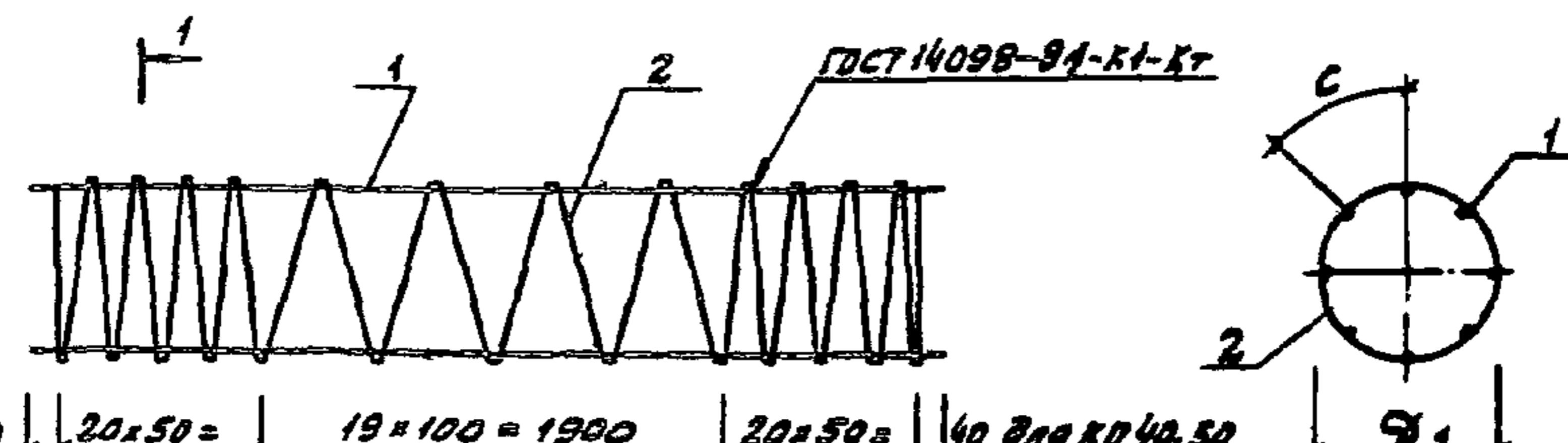
Марка стали	Ном.	Наименование	Кол.	Масса рд., кг	Масса каркаса, кг
КП 40.40	1	φ 6A I, L = 3980	6	0,88	14,6
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 64690	1	9,31	
КП 50.40	1	φ 6A I, L = 4980	3	1,10	17,4
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 75320	1	10,85	
КП 60.40	1	φ 6A I, L = 5980	6	1,33	20,4
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 85950	1	12,40	
КП 70.40	1	φ 6A I, L = 6980	8	1,55	26,3
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 96570	1	13,91	
КП 80.40	1	φ 6A II, L = 7980	8	1,77	29,8
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 108470	1	15,61	
КП 90.40	1	φ 6A III, L = 8980	8	1,99	33,1
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 119220	1	17,20	
КП 100.40	1	φ 6A IV, L = 9980	10	2,22	40,9
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 129980	1	18,74	
КП 110.40	1	φ 6A V, L = 10980	10	2,44	44,7
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 140730	1	20,26	
КП 120.40	1	φ 6A VI, L = 11980	8	4,73	59,6
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 151480	1	21,81	
КП 130.40	1	φ 6A VII, L = 12980	8	5,13	64,4
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 162240	1	23,40	
КП 140.40	1	φ 6A VIII, L = 13980	10	5,52	80,1
	2	φ 5B <sub>p</sub> I, L = 172990	1	24,91	
Инд. № листа: 18550		1.041.1 - 10.4 - 1110		Лист 3	

Марка стали	Ном.	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Масса купка, кг
КП150.40	1	Ф8АIII, L=14980	10	5,92	85,7
	2	Ф5BpI, L=183750	1	26,46	
КП160.40	1	Ф8АIII, L=15980	12	6,31	103,7
	2	Ф5BpI, L=194500	1	28,00	
КП170.40	1	Ф10АIII, L=16980	10	10,48	134,7
	2	Ф5BpI, L=207640	1	29,90	
КП180.40	1	Ф10АIII, L=17980	10	11,09	142,4
	2	Ф5BpI, L=218520	1	31,46	

Арматура: класс A-I и B-II по ГОСТ 5781-82; класс Bp-I по ГОСТ 6727-80.

Лист №	Номера позиций
	18550

1.011.1-10.4-1110	Печать
	4



$20 \times 50 =$	$19 \times 100 = 1900$	$20 \times 50 =$	<u>40 ڈرائیور 40.50</u>
$= 1000$		$= 1000$	
	$29 \times 100 = 2900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$39 \times 100 = 3900$		<u>ڈرائیور 52.50</u>
	$49 \times 100 = 4900$		<u>ڈرائیور 52.50</u>
	$59 \times 100 = 5900$		<u>ڈرائیور 52.50</u>
	$69 \times 100 = 6900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$79 \times 100 = 7900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$89 \times 100 = 8900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$99 \times 100 = 9900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$109 \times 100 = 10900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$119 \times 100 = 11900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$129 \times 100 = 12900$		<u>ڈرائیور 52.50</u>
	$139 \times 100 = 13900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$149 \times 100 = 14900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>
	$159 \times 100 = 15900$		<u>ڈرائیور 50.50</u>

x-20

4.044.4-40.4-4420

Марка каркаса	Размеры, мм	
	φ,	с
КП 40.50		
КП 50.50		
КП 60.50		167
КП 70.50	437	
КП 80.50		
КП 90.50		
КП 100.50		134
КП 110.50		
КП 120.50		168
КП 130.50	441	
КП 140.50		134
КП 150.50		
КП 160.50		112
КП 170.50	445	135
КП 180.50		

Указ. № номе	Погонаж к погонажу	Вес к погонажу

1.011.1-10.4 - 1120	Лист
	2

Марка стали	Номер	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Масса корпуса, кг
КП40.50	1	Φ6AI, L=3980	8	0,88	19,1
	2	Φ58pI, L=83810	1	12,07	
КП50.50	1	Φ6AI, L=4980	8	1,10	22,9
	2	Φ58pI, L=97570	1	14,10	
КП60.50	1	Φ6AI, L=5980	8	1,33	26,6
	2	Φ58pI, L=111330	1	16,03	
КП70.50	1	Φ6AI, L=6980	8	1,55	30,5
	2	Φ58pI, L=125080	1	18,10	
КП80.50	1	Φ6AI, L=7980	8	1,77	34,4
	2	Φ58pI, L=140110	1	20,20	
КП90.50	1	Φ6AI, L=8980	8	1,99	38,1
	2	Φ58pI, L=153990	1	22,17	
КП100.50	1	Φ6AI, L=9980	10	2,22	46,4
	2	Φ58pI, L=167880	1	24,17	
КП110.50	1	Φ6AI, L=10980	10	2,44	50,6
	2	Φ58pI, L=181760	1	26,20	
КП120.50	1	Φ6AI, L=11980	8	4,73	66,0
	2	Φ58pI, L=195640	1	28,17	
КП130.50	1	Φ6AI, L=12980	8	5,13	71,2
	2	Φ58pI, L=209530	1	30,11	
КП140.50	1	Φ6AI, L=13980	10	5,52	87,4
	2	Φ58pI, L=223410	1	32,17	

Изображение: Пояснение к чертежу

18550

1.04.4-10.4-1120

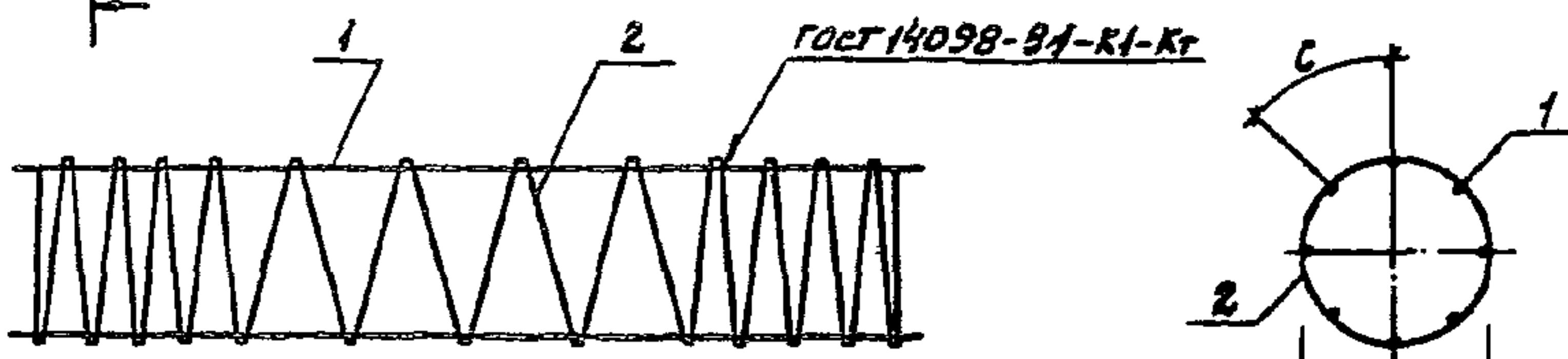
Лист  
3

Марка стали	Номер	Наименование	Кол.	Масса бр., кг	Масса расфасов. кг
КП150.50	1	Ф8АГ, L=14980	10	5,92	93,4
	2	Ф5ВрI, L=237290	1	34,47	
КП160.50	1	Ф8АГ, L=15980	12	6,31	141,9
	2	Ф5ВрI, L=251180	1	36,17	
КП170.50	1	Ф10АГ, L=16980	10	10,48	143,3
	2	Ф5ВрI, L=267450	1	38,51	
КП180.50	1	Ф10АГ, L=17980	10	11,09	151,4
	2	Ф5ВрI, L=281460	1	40,50	

Арматура: класс A-I и A-II по ГОСТ 5781-82; рабочая Вр-I по ГОСТ 6727-80.

ЧУВ. № подачи	Подача из баков в зону шлака
18550	

1.044.4-10.4-1120	Лист
	4



$40 \times 20 \times 50 =$	$19 \times 100 = 1900$	$20 \times 50 \times$	<u>40 КП 40.60</u>
$= 1000$		$= 1000$	<u>для КП 50.60</u>
	$29 \times 100 = 2900$		<u>для КП 60.60</u>
	$39 \times 100 = 3900$		<u>для КП 70.60</u>
	$49 \times 100 = 4900$		<u>для КП 80.60</u>
	$59 \times 100 = 5900$		<u>для КП 90.60</u>
	$69 \times 100 = 6900$		<u>для КП 100.60</u>
	$79 \times 100 = 7900$		<u>для КП 110.60</u>
	$89 \times 100 = 8900$		<u>для КП 120.60</u>
	$99 \times 100 = 9900$		<u>для КП 130.60</u>
	$109 \times 100 = 10900$		<u>для КП 140.60</u>
	$119 \times 100 = 11900$		<u>для КП 150.60</u>
	$129 \times 100 = 12900$		<u>для КП 160.60</u>
	$139 \times 100 = 13900$		<u>для КП 170.60</u>
	$149 \times 100 = 14900$		<u>для КП 180.60</u>
	$159 \times 100 = 15900$		<u>для КП 190.60</u>

2-20

1.011.1-16.4-1130

Изд. № 10550  
Формуляр для смет

Нач. по-у Сибанибас	22	20.00
Нач. свет Ремезов	1000	20.00
Цена. Ги. Заводтурник	10.00	20.00
Г. Г. Г. Сибанибас	1000	20.00

Каркас  
постройственный  
КП 40.60 ... КП 180.60

Станд.	Лист	Листов
Р	1	4

Фундамент проект

Марка каркаса	Размеры, мм	
	д.	с
КП40.60		
КП50.60		
КП60.60	517	199
КП70.60		
КП80.60		
КП90.60		159
КП100.60		199
КП110.60	521	
КП120.60		160
КП130.60		
КП140.60		200
КП150.60		
КП160.60	525	160
КП170.60		
КП180.60		133

Л/н № подр. Погонаж и детали ведом	Ведом. № подр.
18550	

1.011.1-10.4-1130	Л/н
	2

Марка стали	Ном.	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Масса корпуса, кг
КП40.60	1	Ф6А1, L=3980	8	0,88	21,3
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=99120	1	14,27	
КП50.60	1	Ф6А1, L=4980	8	1,10	25,4
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=115380	1	16,61	
КП60.60	1	Ф6А1, L=5980	8	1,33	29,6
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=131650	1	18,96	
КП70.60	1	Ф6А1, L=6980	8	1,55	33,7
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=167910	1	21,30	
КП80.60	1	Ф6А1, L=7980	8	1,77	38,0
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=165440	1	23,82	
КП90.60	1	Ф6А1, L=8980	10	1,99	46,1
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=181830	1	20,18	
КП100.60	1	Ф6А1, L=9980	8	3,94	60,0
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=198220	1	28,54	
КП110.60	1	Ф6А1, L=10980	8	4,34	65,6
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=219610	1	30,90	
КП120.60	1	Ф6А1, L=11980	10	4,73	80,6
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=231000	1	33,26	
КП130.60	1	Ф6А1, L=12980	10	5,13	86,9
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=247390	1	35,62	
КП140.60	1	Ф6А1, L=13980	8	6,63	107,3
	2	Ф5В <sub>Р</sub> 1, L=265800	1	38,27	

УЧЕБ. НОВЫЙ ПРОДУКТ  
18550

1.044.1-10.4-4130

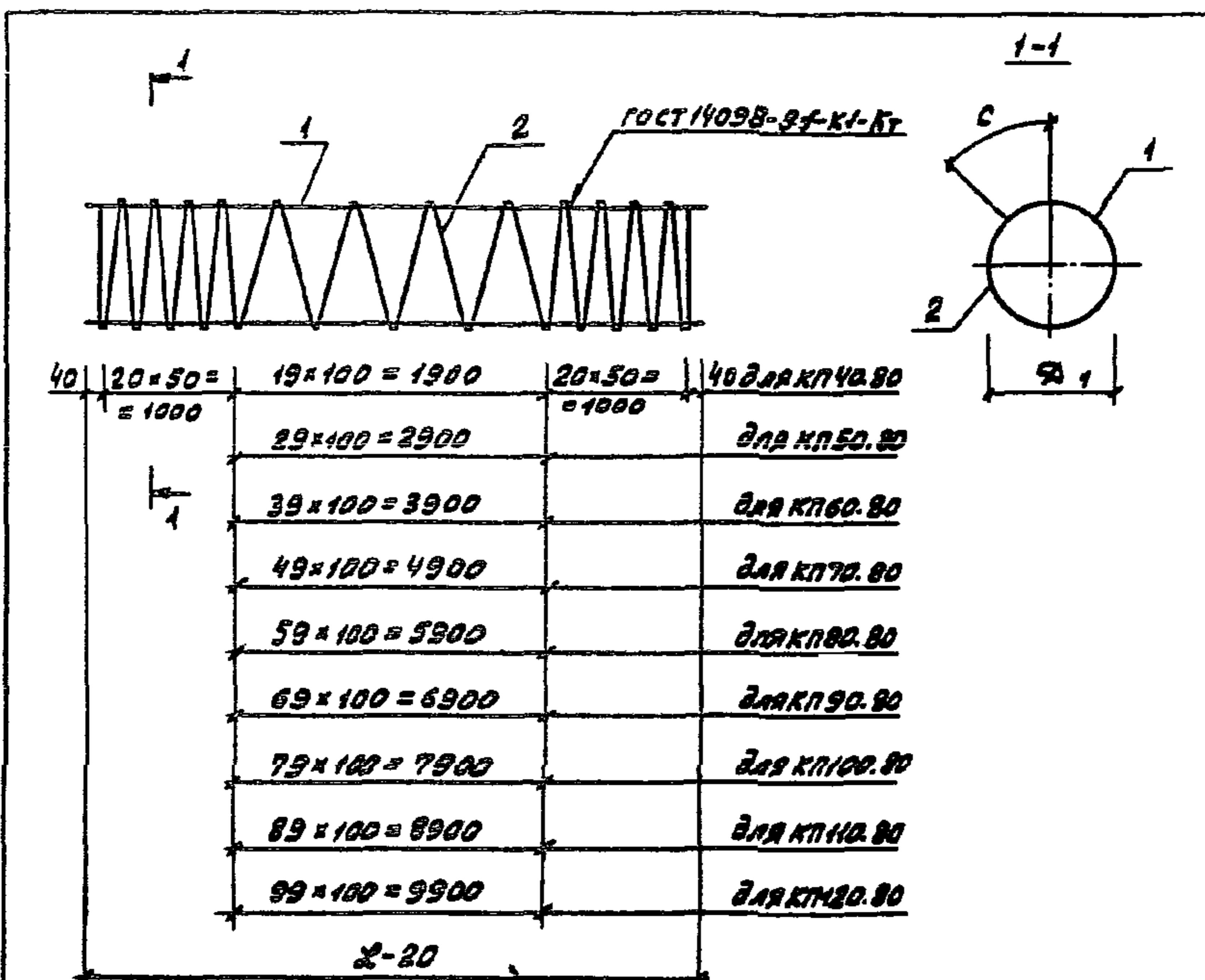
ИЧОП  
3

Марка стали	Номер	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего кг
КП150.60	1	Ф10АIII, L=14980	8	9,24	114,5
	2	Ф58pI, L=282320	1	40,65	
КП160.60	1	Ф10АII, L=15980	10	9,86	141,6
	2	Ф58pI, L=299830	1	43,03	
КП170.60	1	Ф10АII, L=16980	12	10,48	171,2
	2	Ф58pI, L=315350	1	45,41	
КП180.60	1	Ф10АII, L=17980	12	11,09	180,9
	2	Ф58pI, L=331920	1	47,80	

Арматура: класс A-II и B-II по ГОСТ 5781-82; класс Bp-I по ГОСТ 6727-80.

Уч. № 00031. Подпись и дата	8 ЗСМ.ЧНВ.М
18550	

1.011.1-10.4-1130	1400
	4



Числ. № подп. Порядок и время приемки

				1.04.1-16.4-1440			
18550	Нач. по-ч Сибандов	Од	11.04.93	Каркас построительный	Стадия	Лист	Листов
	Нач. сект. Ремезова	Генер	20.04		Р	1	3
	Инж. Ек Хачатуров	Хач	0.09.93				
	Ген. Ек Сибандов	од	29.04.93	КП 40.80 ... КП 120.80			

МОРКА КОДКОСА	РАЗМЕРЫ, ММ	
	ШИ	С
КП40.80		
КП50.80	719	
КП60.80		
КП70.80		185
КП80.80		
КП90.80		
КП100.80	721	
КП110.80		
КП120.80		159

Модель	Номер
18550	

1.011.1-10.4-1140

ЛУЧ
2

Марка стали	Ном. пос.	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Масса пакетов, кг
КП40.80	1	Ф6AI, L=3980	12	0,88	30,4
	2	Ф58рI, L=137400	1	19,78	
КП50.80	1	Ф6AI, L=4980	12	1,10	36,2
	2	Ф58рI, L=159940	1	23,03	
КП60.80	1	Ф6AI, L=5980	12	1,33	42,3
	2	Ф58рI, L=182470	1	26,27	
КП70.80	1	Ф6AI, L=6980	12	1,55	48,1
	2	Ф58рI, L=205010	1	29,52	
КП80.80	1	Ф8AI, L=7980	12	3,15	70,7
	2	Ф58рI, L=228810	1	32,95	
КП90.80	1	Ф8AI, L=8980	12	3,55	78,8
	2	Ф58рI, L=254470	1	36,21	
КП100.80	1	Ф8AI, L=9980	12	3,94	86,8
	2	Ф58рI, L=274430	1	39,47	
КП110.80	1	Ф8AI, L=10980	14	4,34	103,5
	2	Ф58рI, L=296800	1	42,74	
КП120.80	1	Ф8AI, L=11980	14	4,73	112,2
	2	Ф58рI, L=319460	1	46,00	

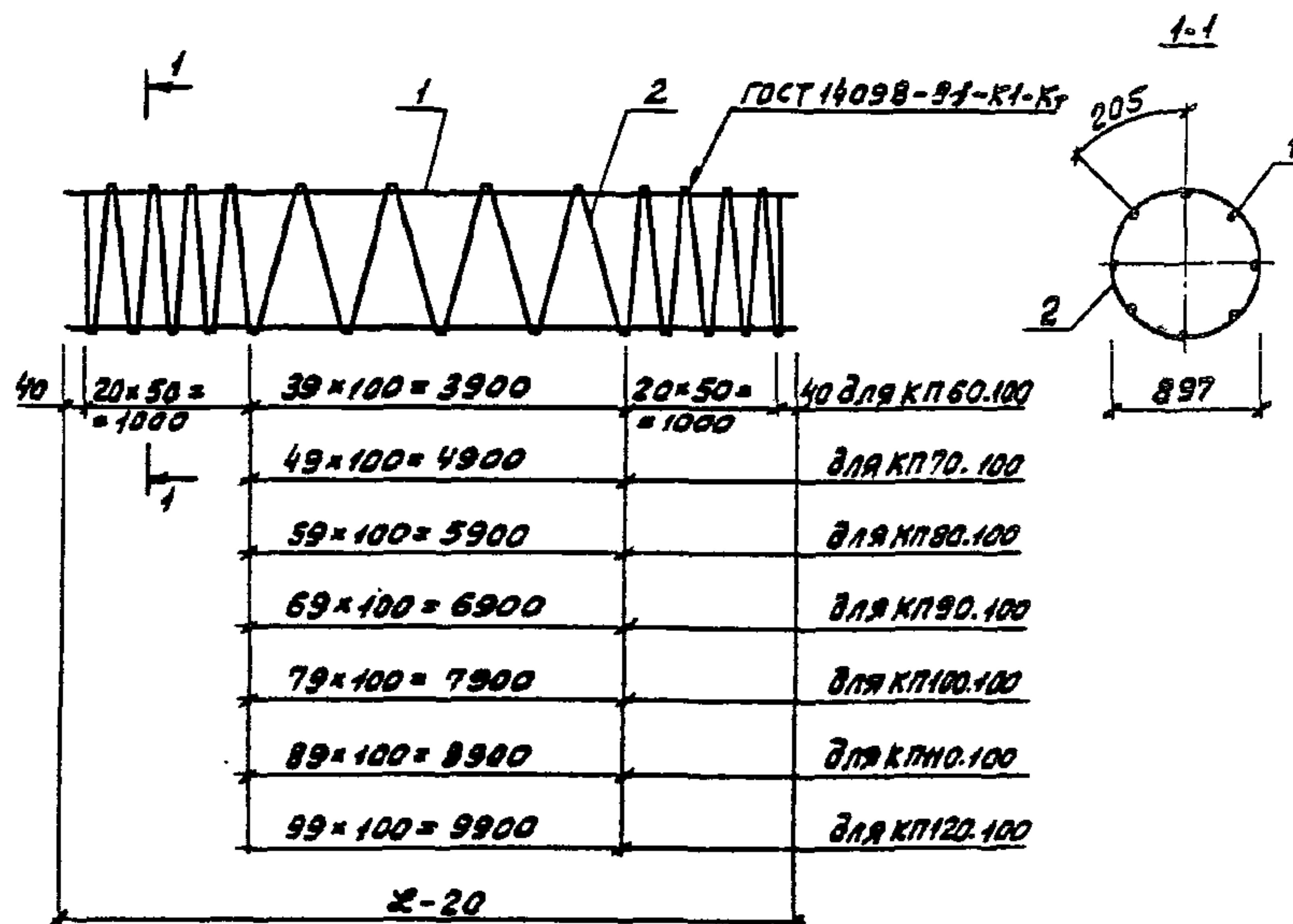
Арматура: класс A-IuA-II по ГОСТ 5781-82; класс Bp-I по ГОСТ 6927-80.

Днр. № 24. Позиция 6. Сталь 08Г2С

18550

1.044.1-10.4 - 1140

Лист  
3



Изображение в масштабе 1:1  
Чертеж № 1.041.1-10.4-1150

Науч.п-р Сибандов *Сибандов*  
Науч.секр Ремезов *Ремезов* 20.09  
Чин.п-р Гавотцук *Гавотцук* 20.09  
Гл.спец Сибандов *Сибандов* 20.09  
Нач.п-р Сибандов *Сибандов*

каркас  
пространственный  
КП 60.100... КП120.100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Фундамент проект

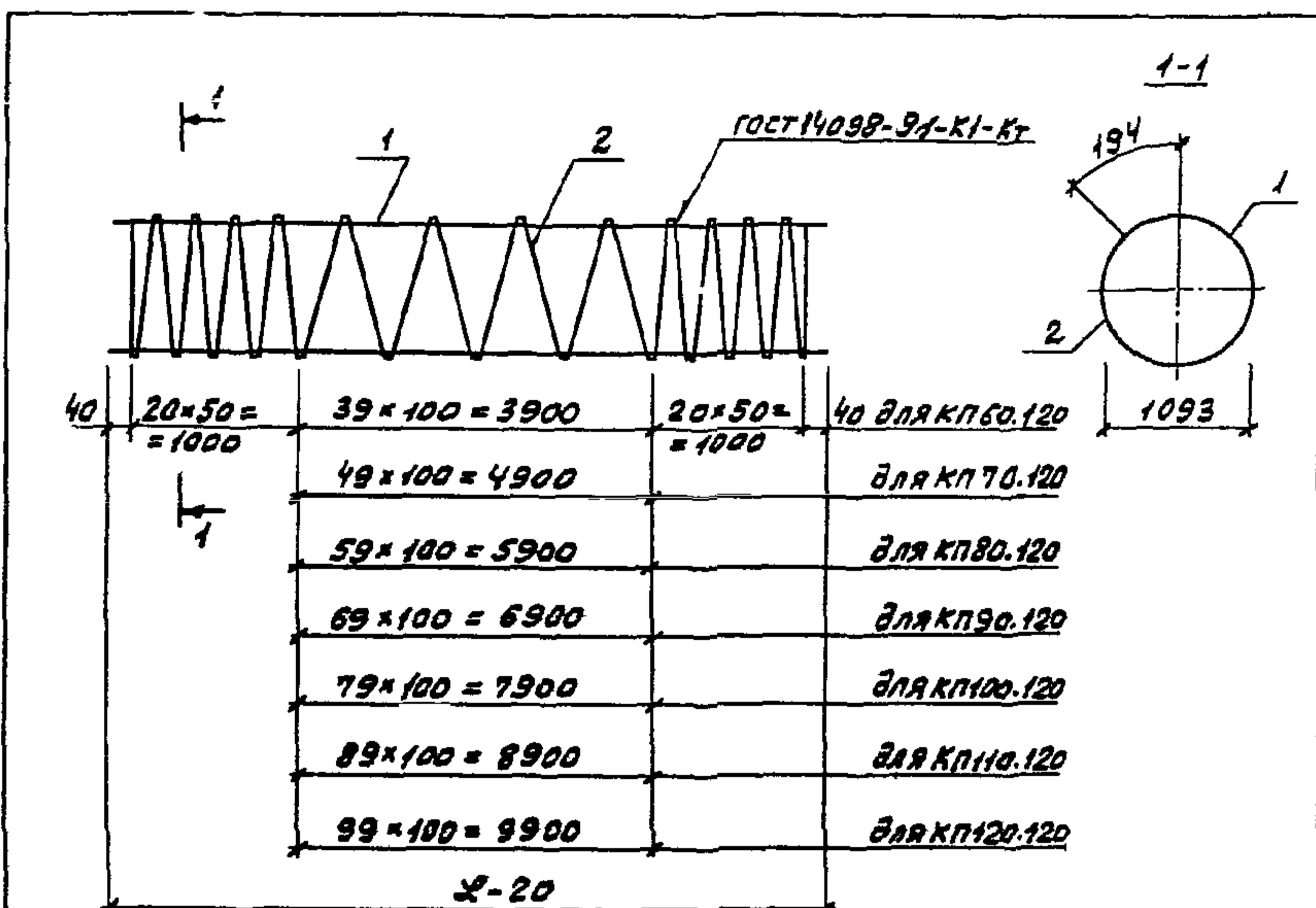
1.041.1-10.4-1150

Марка стального коркостя	Ном.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса коркостя, кг
КП60.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=5980$	14	5,31	108,3
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=236370$	1	34,04	
КП70.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=6980$	4	6,20	125,0
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=265550$	1	38,24	
КП80.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=7980$	14	7,09	141,7
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=294740$	1	42,44	
КП90.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=8980$	14	7,97	158,2
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=323930$	1	46,64	
КП100.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=9980$	14	8,86	174,8
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=353120$	1	50,85	
КП110.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=10980$	14	9,75	191,5
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=382310$	1	55,05	
КП120.100	1	$\Phi 12A\bar{II}$ , $l=11980$	14	10,64	208,2
	2	$\Phi 5B_pI$ , $l=411490$	1	59,25	

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5784-82; класса ВР-I по ГОСТ 6727-80.

Инв. №	Наименование
18550	

1.014.1-10.4-1150	Лист
	2



Лист № 1  
Подпись и дата 8.3.04.И.Б.М.

18550

Нач.пн-4 Сибонбасов 20.04  
Нач.сост Ремезова Геннадий 20.04  
Цинк II к. Химогрудин Юрий 20.04  
М.сост: Сибонбасов 20.04  
Рук.к.: Сибонбасов 20.04

Каркас  
пространственный  
КП 60.120 ... КП 120.120

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Фундамент проект		

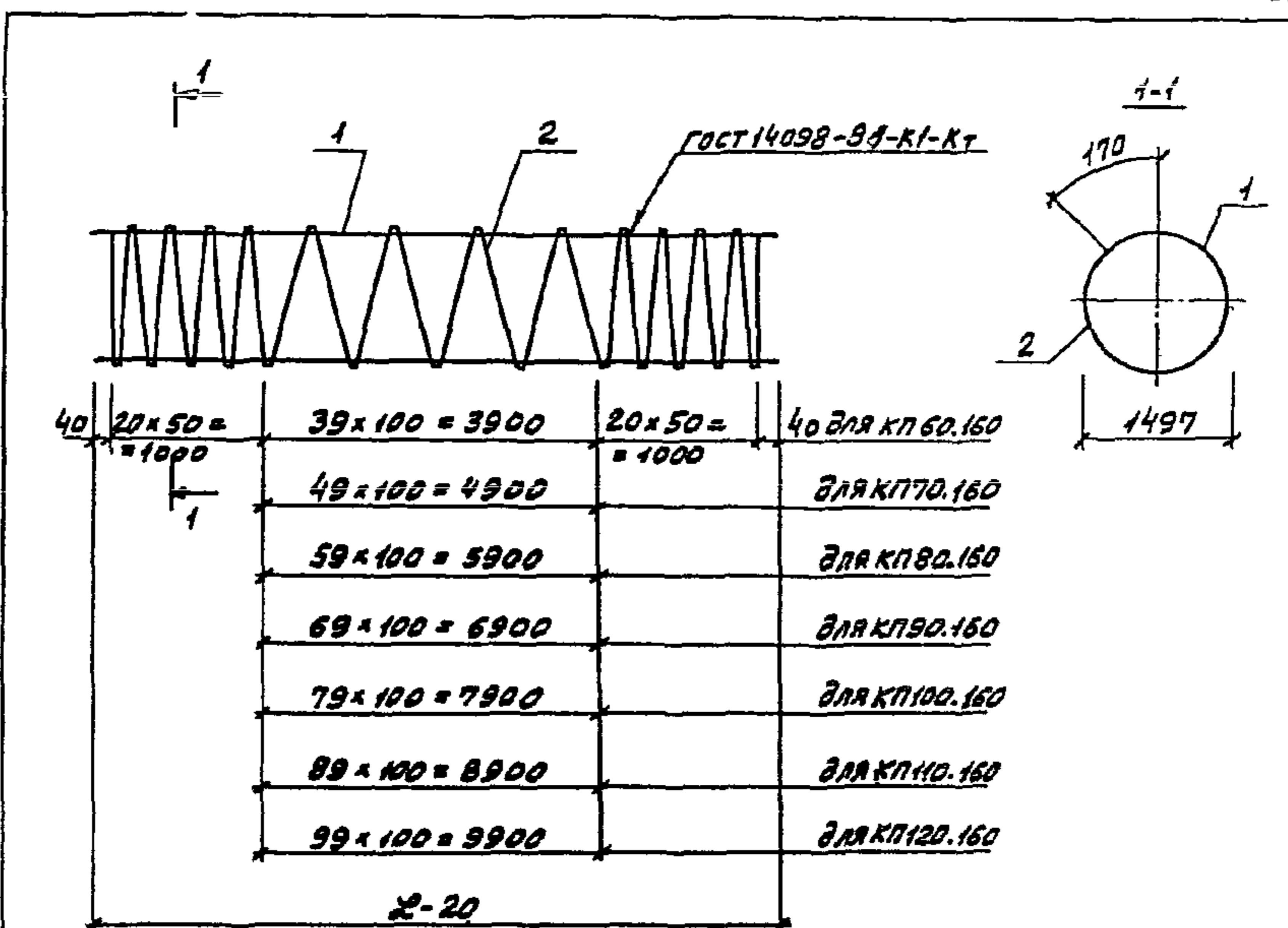
1.04.4-10.4-1160

Марка стекла	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса корпуса, кг
КП60.120	1	Ф10АШ, $\ell=5980$	18	3,69	107,6
	2	Ф5ВРІ, $\ell=286200$	1	41,21	
КП70.120	1	Ф10АШ, $\ell=6980$	9	4,31	123,9
	2	Ф5ВРІ, $\ell=321540$	1	46,30	
КП80.120	1	Ф10АШ, $\ell=7980$	18	4,92	140,0
	2	Ф5ВРІ, $\ell=356880$	1	51,39	
КП90.120	1	Ф10АШ, $\ell=8980$	18	5,54	156,2
	2	Ф5ВРІ, $\ell=392220$	1	56,48	
КП100.120	1	Ф10АШ, $\ell=9980$	18	6,16	169,6
	2	Ф5ВРІ, $\ell=407560$	1	58,69	
КП110.120	1	Ф10АШ, $\ell=10980$	18	6,77	188,6
	2	Ф5ВРІ, $\ell=462900$	1	66,66	
КП120.120	1	Ф10АШ, $\ell=11980$	18	7,39	204,7
	2	Ф5ВРІ, $\ell=498240$	1	71,75	

Арматура: класс А по ГОСТ 5781-82; класс ВР-І  
по ГОСТ 6727-80.

1148.100/100	850

1.011.1-10.4-1160	Лист
	2



Лист № 1 ПОДСЧЕТ УЗЛОВОГО ВЕСА М.М.	
18550	

1.011.1-10.4-1170

Нач.п.4 Сибонбек *Ал* 10.09.93  
 Нач.сеч. Ремезова 1/201-20.04  
 Чин.п.к. Жасуткурт 1/25 10.09.93  
 Гл.спец. Сибонбек 1/200 10.09.93

каркас  
пространственный  
КП 60.160... КП 120.160

Стойка	Лист	Листов
Р	1	2

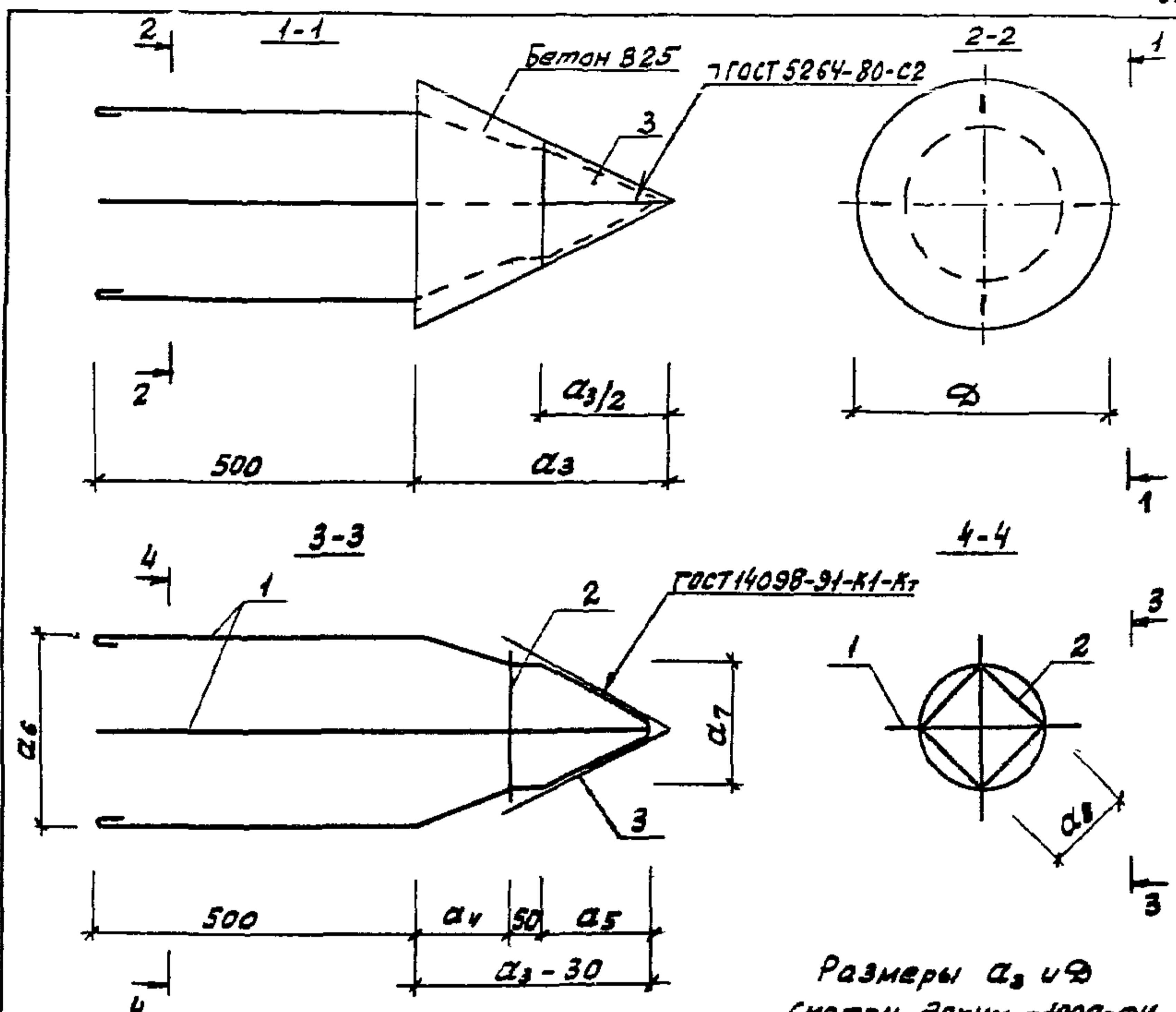
Фундамент проект

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса стали, кг
КП60.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=5980	28	5,31	204,7
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=388940	1	56,01	
КП70.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=6980	38	6,20	236,5
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=436960	1	62,92	
КП80.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=7980	28	7,09	268,3
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=484980	1	69,84	
КП90.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=8980	28	7,97	299,9
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=533000	1	76,75	
КП100.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=9980	28	8,86	331,8
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=581020	1	83,67	
КП110.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=10980	28	9,75	363,6
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=629040	1	90,58	
КП120.160	1	Φ12A <sup>п</sup> , L=11980	28	10,64	395,4
	2	Φ58 <sub>p</sub> I, L=677060	1	97,50	

Арматура: класса Я-п по ГОСТ 5784-82; класса В<sub>p</sub>-I по ГОСТ 6727-80.

Л/кд. №90021. Помощь в работе машиниста	18550
---	-------

1.04.4-10.4- 4170	Письм
	2



Размеры  $\alpha_3$  и  $d$   
Смотрите документы - 1000-ФЧ  
и - 1100.

### Развертка

#### Поз. 3



Марка каркаса	размеры, мм					
	$\alpha_4$	$\alpha_5$	$\alpha_6$	$\alpha_7$	$\alpha_8$	R
KH40	150	170	310	190	148	223
KH50	200	220	410	238	183	279
KH60	250	270	490	288	225	335
KH80	350	370	690	388	298	446

1.011.1-10.4 - 1180

1/4 листа. Площадь 0,33 м<sup>2</sup>. Угол наклона 162°

19550

Нач. пн-у Сидоров *Сидоров* 0.094  
Нач. сект. Ремезов *Ремезов* 20.09 СК 40..40<sub>Н</sub>-А1...СК 120.80<sub>Н</sub>-А1  
Изм. пн-у Гаврилов *Гаврилов* 20.09  
Писец: Сидоров *Сидоров* 20.0955

Наконечник свай  
Каркас  
KH40 ... KH80

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

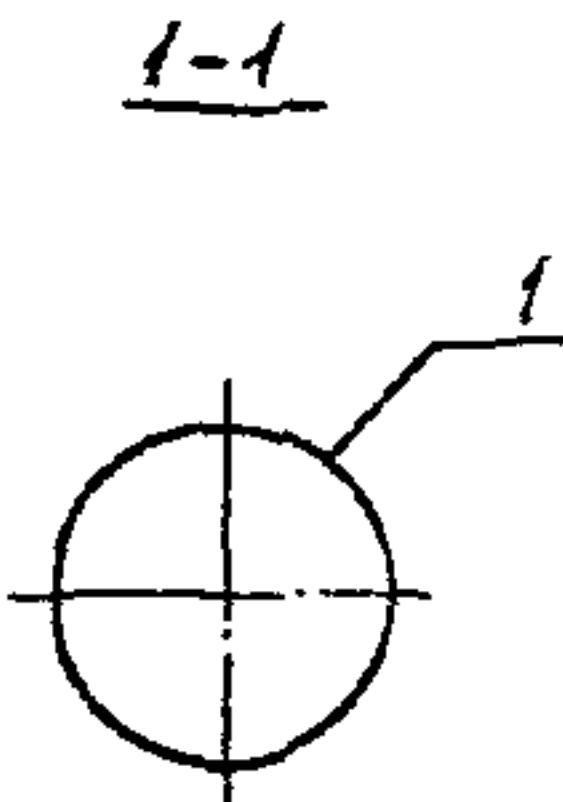
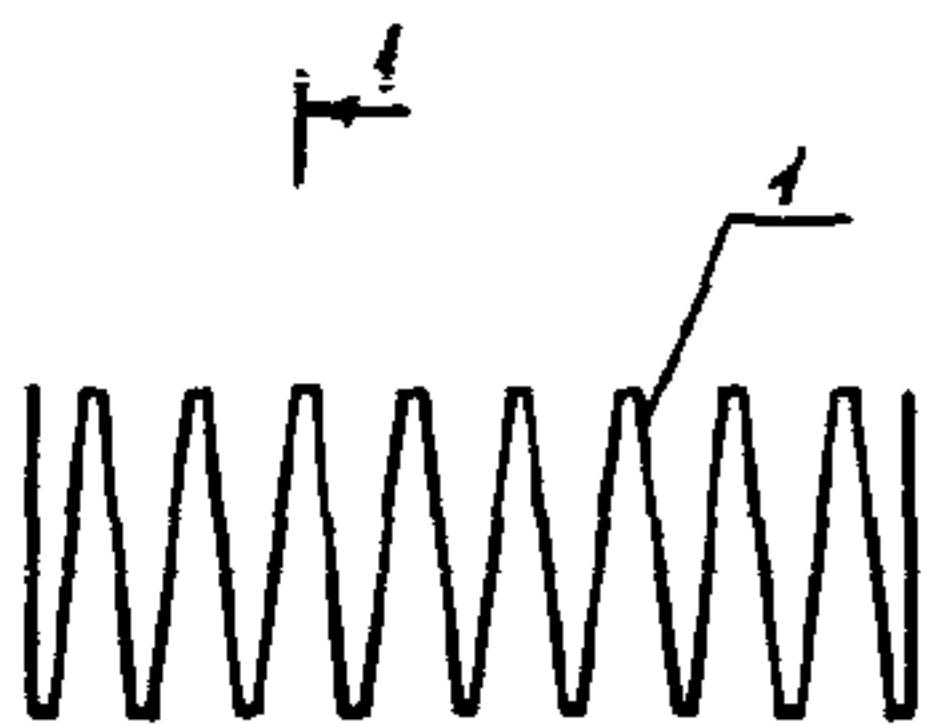
Фундамент проект

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Масса заготовки, кг
KH 40	1	Φ8AI, L = 1932	2	0,76	2,4
	2	Φ8AI, L = 592	1	0,23	
	3	Лист $\frac{\text{Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74}}{\text{С 245 ГОСТ 27772-88}}$ R223	1	0,60	
KH 50	1	Φ8AI, L = 2154	2	0,85	2,9
	2	Φ8AI, L = 732	1	0,29	
	3	Лист $\frac{\text{Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74}}{\text{С 245 ГОСТ 27772-88}}$ R279	1	0,90	
KH 60	1	Φ8AI, L = 2374	2	0,94	3,5
	2	Φ8AI, L = 900	1	0,35	
	3	Лист $\frac{\text{Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74}}{\text{С 245 ГОСТ 27772-88}}$ R335	1	1,30	
KH 80	1	Φ8AI, L = 2818	2	1,11	4,9
	2	Φ8AI, L = 1192	1	0,47	
	3	Лист $\frac{\text{Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74}}{\text{С 245 ГОСТ 27772-88}}$ R446	1	2,20	

Арматура: класс A-I по ГОСТ 5781-82.

Инв. №	Подпись и дата
18550	

1.011.1-10.4-1180	Лист
	2



$6 \times 50 = 300$	для СГ 40-1
$7 \times 50 = 350$	для СГ 50-1
$8 \times 50 = 400$	для СГ 60-1
$10 \times 50 = 500$	для СГ 80-1
$12 \times 50 = 600$	для СГ 100-1
$14 \times 50 = 700$	для СГ 120-1
$18 \times 50 = 900$	для СГ 160-1

395	для СГ 40-1
495	для СГ 50-1
595	для СГ 60-1
795	для СГ 80-1
995	для СГ 100-1
1195	для СГ 120-1
1595	для СГ 160-1

Л/к № подл. Помощь и здравоохранение 830 Н.И.Н.№

18550

Нац.п.4 Сибирь 00  
Нац.сект. Ремезовский 20.08  
Нац.ПК Гаечный ключ 20.09  
Г.С.П.Б. Сибирь 00 00022711

1.04.1-10.4- 1101

Спираль  
СГ 40-1... СГ 160-1

Стадия	Лист	Всего
Р	1	2

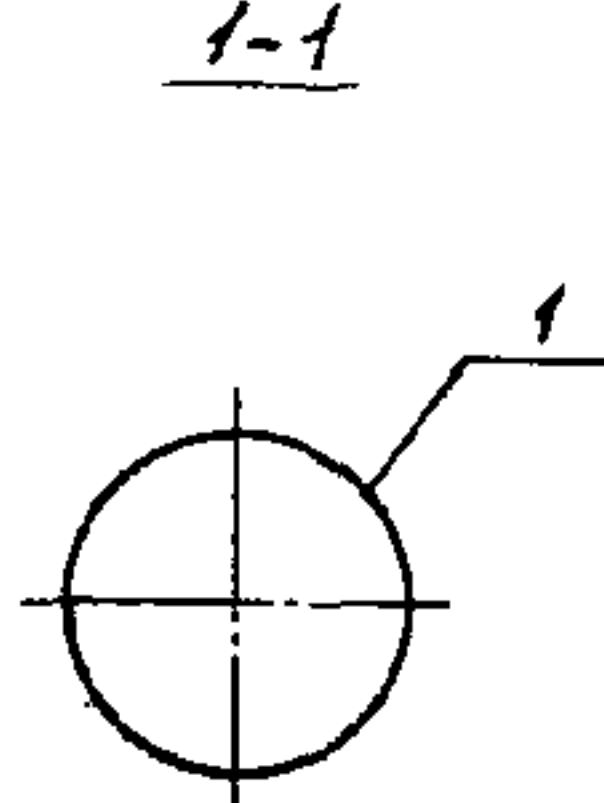
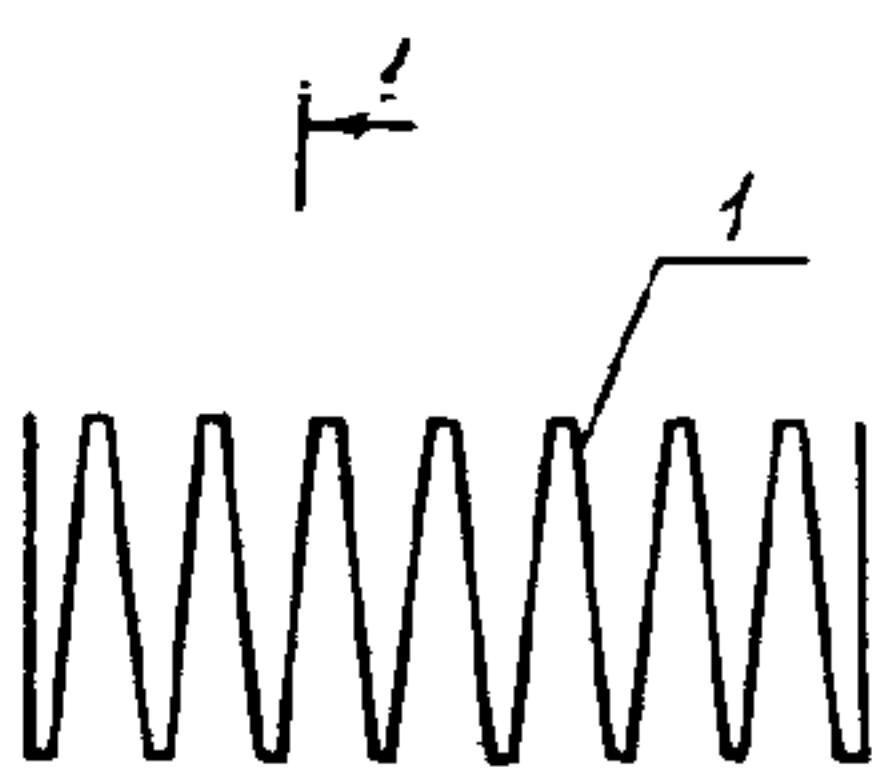
Фундамент проект

Марка стальной	Поз	Наименование	Кол.	Масса вр., кг	Масса спирала, кг
СГ40-1	1	$\varnothing 58, I$ , $l=7450$	1	1,07	1,1
СГ50-1	1	$l=10890$	1	1,57	1,6
СГ60-1	1	$l=14950$	1	2,15	2,1
СГ80-1	1	$l=24970$	1	3,59	3,6
СГ100-1	1	$l=37500$	1	5,40	5,4
СГ120-1	1	$l=52540$	1	7,56	7,6
СГ160-1	1	$l=90150$	1	12,98	13,0

Арифметика: класс вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Инв. №	Подпись к паспорту
18550	

104.1-10.4-1101	Лист 2
-----------------	-----------



$6 \times 50 = 300$	для СГ 40-2
$7 \times 50 = 350$	для СГ 50-2
$8 \times 50 = 400$	для СГ 60-2
$10 \times 50 = 500$	для СГ 80-2
$12 \times 50 = 600$	для СГ 100-2
$14 \times 50 = 700$	для СГ 120-2
$18 \times 50 = 900$	для СГ 160-2

270	для СГ 40-2
370	для СГ 50-2
430	для СГ 60-2
630	для СГ 80-2
790	для СГ 100-2
990	для СГ 120-2
1390	для СГ 160-2

Избранные подгруппы по группам унифицированного оборудования	
18550	Нау.поп-у Сиванбеков
	Нау.сект. Ремезов Федор
	Инженер. Ісандуров Нур
	Тех.спец. Сиванбеков

1.011.1-10.4- 1102

Спираль  
СГ 40-2 ... СГ 160-2

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Фундаментпроект

Марка стальной	Ном.	Наименование	Кол.	Масса брутто, кг	Масса суммарно, кг
СГ40-2	1	φ 5B <sub>p</sub> I, l = 5100	1	0,73	0,7
СГ50-2	1	l = 8140	1	1,17	1,2
СГ60-2	1	l = 10810	1	1,56	1,6
СГ80-2	1	l = 19790	1	2,85	2,8
СГ100-2	1	l = 29770	1	4,29	4,3
СГ120-2	1	l = 43530	1	6,27	6,3
СГ160-2	1	l = 78570	1	11,31	11,3

Арматура: класс B<sub>p</sub>-I по ГОСТ 6727-80.

Инв. №	Проверка и подпись
18550	

1.04.1 - 10.4 - 1102	Печать
	2

Инв. № подл. Подпись члдата Взам. Чув. №

18550

Марка сварки	Изделия арматурные								Общий рас- ход	
	Арматура класс									
	A-I		A-III				Bp-I			
	ГОСТ 5781-82									
	φ 6	Штк/кг	φ 6	φ 8	φ 10	Штк/кг	φ 5	Штк/кг		
СК40.40-AI	5,3	5,3	—	—	—	—	12,9	12,9	18,2	18,2
СК50.40-AI	6,6	6,6	—	—	—	—	14,4	14,4	21,0	21,0
СК60.40-AI	8,0	8,0	—	—	—	—	16,0	16,0	24,0	24,0
СК70.40-AI	12,4	12,4	—	—	—	—	17,5	17,5	29,9	29,9
СК80.40-AII	—	—	14,2	—	—	14,2	19,2	19,2	33,4	33,4
СК90.40-AII	—	—	15,9	—	—	15,9	20,8	20,8	36,7	36,7
СК100.40-AII	—	—	22,2	—	—	22,2	22,3	22,3	44,5	44,5
СК110.40-AII	—	—	24,4	—	—	24,4	23,9	23,9	48,3	48,3
СК120.40-AII	—	—	—	37,8	—	37,8	25,4	25,4	63,2	63,2
СК130.40-AII	—	—	—	41,0	—	41,0	27,0	27,0	68,0	68,0
СК140.40-AII	—	—	—	55,2	—	55,2	28,5	28,5	83,7	83,7
СК150.40-AII	—	—	—	59,2	—	59,2	30,1	30,1	89,3	89,3
СК160.40-AII	—	—	—	75,7	—	75,7	31,6	31,6	107,3	107,3
СК170.40-AII	—	—	—	—	104,8	104,8	33,5	33,5	138,3	138,3
СК180.40-AII	—	—	—	—	110,9	110,9	35,1	35,1	146,0	146,0
СК40.50-AI	7,0	7,0	—	—	—	—	17,7	17,7	24,7	24,7
СК50.50-AI	8,8	8,8	—	—	—	—	19,7	19,7	28,5	28,5

1.011.1-10.4 - РС  
Весомость  
расстояние стоянки, кг  
Фундамент проект

Стандарт  
Р  
1  
3

ЧИБ. № подл.	Подпись и дата	ВЗДН ЧИБ. №
18550		

Марка сварки	Изделия арматурные										Общий рас- ход	
	Арматура класс											
	A-I		A-III				Bp-I		Bcezo			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80					
	φ6	Умозо	φ6	φ8	φ10	Умозо	φ5	Умозо				
СК60.50-AI	10,6	10,6	—	—	—	—	21,6	21,6	32,2	32,2		
СК70.50-AI	12,4	12,4	—	—	—	—	23,7	23,7	36,1	36,1		
СК80.50-AIII	—	—	14,2	—	—	14,2	25,8	25,8	40,0	40,0		
СК90.50-AIII	—	—	15,9	—	—	15,9	27,8	27,8	43,7	43,7		
СК100.50-AIII	—	—	22,2	—	—	22,2	29,8	29,8	52,0	52,0		
СК110.50-AIII	—	—	24,4	—	—	24,4	31,8	31,8	56,2	55,2		
СК120.50-AIII	—	—	—	37,8	—	37,8	33,8	33,8	71,6	71,6		
СК130.50-AIII	—	—	—	41,0	—	41,0	35,8	35,8	76,8	76,8		
СК140.50-AIII	—	—	—	55,2	—	55,2	37,8	37,8	93,0	93,0		
СК150.50-AIII	—	—	—	59,2	—	59,2	39,8	39,8	99,0	99,0		
СК160.50-AIII	—	—	—	75,7	—	75,7	41,8	41,8	117,5	117,5		
СК170.50-AIII	—	—	—	—	104,8	104,8	44,1	44,1	148,9	148,9		
СК180.50-AIII	—	—	—	—	110,9	110,9	46,1	46,1	157,0	157,0		
СК40.60-AI	7,0	7,0	—	—	—	—	21,7	21,7	28,7	28,7		
СК50.60-AI	8,8	8,8	—	—	—	—	24,0	24,0	32,8	32,8		
СК60.60-AI	10,6	10,6	—	—	—	—	26,4	26,4	37,0	37,0		
СК70.60-AI	12,4	12,4	—	—	—	—	28,7	28,7	41,1	41,1		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
18550		

Марка сварки	Изделия арматурные									Общий рас- ход		
	Арматура класса											
	A-I			A-II			Bp-I					
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 6727-80		
	Φ6	Φ8	Умозо	Φ6	Φ8	Φ10	Умозо	Φ5	Умозо			
CK80.60-AE	—	—	—	14,2	—	—	14,2	31,2	31,2	45,4	45,4	
CK90.60-AE	—	—	—	19,9	—	—	19,9	33,6	33,6	53,5	53,5	
CK100.60-AE	—	—	—	—	31,5	—	31,5	35,9	35,9	67,4	67,4	
CK110.60-AE	—	—	—	—	34,7	—	34,7	38,3	38,3	73,0	73,0	
CK120.60-AE	—	—	—	—	47,3	—	47,3	40,7	40,7	88,0	88,0	
CK130.60-AE	—	—	—	—	51,3	—	51,3	43,0	43,0	94,3	94,3	
CK140.60-AE	—	—	—	—	—	69,0	69,0	45,7	45,7	114,7	114,7	
CK150.60-AE	—	—	—	—	—	73,9	73,9	48,0	48,0	121,9	121,9	
CK160.60-AE	—	—	—	—	—	98,6	98,6	50,4	50,4	149,0	149,0	
CK170.60-AE	—	—	—	—	—	125,8	125,8	52,8	52,8	178,6	178,6	
CK180.60-AE	—	—	—	—	—	133,1	133,1	55,2	55,2	188,3	188,3	
CK40.80-AI	10,6	—	10,6	—	—	—	—	32,6	32,6	43,2	43,2	
CK50.80-AI	13,2	—	13,2	—	—	—	—	35,8	35,8	49,0	49,0	
CK60.80-AI	16,0	—	16,0	—	—	—	—	39,1	39,1	55,1	55,1	
CK70.80-AI	18,6	—	18,6	—	—	—	—	42,3	42,3	60,9	60,9	
CK80.80-AI	—	37,8	37,8	—	—	—	—	45,7	45,7	83,5	83,5	
CK90.80-AI	—	42,6	42,6	—	—	—	—	49,0	49,0	91,6	91,6	

3  
1100

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

18550

Марка сварки	Изделия армоматурные										Изделия залключные		общий рас- ход		
	Армоматура классов										Прокат марки				
	A-I		A-II		Bp-I		Bp-II		Bp-III						
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80	ГОСТ 19903-74			
	Ф6	Ф8	Штока	Ф6	Ф8	Ф10	Штока	Ф5	Штока		Лист R223	Штока			
СК100.40Н-AI	—	47,3	47,3	—	—	—	—	52,3	52,3	99,6	—	—	99,6		
СК110.40Н-AII	—	—	—	—	60,8	—	60,8	55,5	55,5	116,3	—	—	116,3		
СК120.40Н-AIII	—	—	—	—	66,2	—	66,2	58,8	58,8	125,0	—	—	125,0		
СК40.40Н-AI	5,3	1,8	7,1	—	—	—	—	11,1	11,1	18,2	0,6	0,6	18,8		
СК50.40Н-AI	6,6	1,8	8,4	—	—	—	—	12,6	12,6	21,0	0,6	0,6	21,6		
СК60.40Н-AI	8,0	1,8	9,8	—	—	—	—	14,2	14,2	24,0	0,6	0,6	24,6		
СК70.40Н-AI	12,4	1,8	14,2	—	—	—	—	15,7	15,7	29,9	0,6	0,6	30,5		
СК80.40Н-AIII	—	1,8	1,8	14,2	—	—	14,2	17,4	17,4	33,4	0,6	0,6	34,0		
СК90.40Н-AII	—	1,8	1,8	15,9	—	—	15,9	19,0	19,0	36,7	0,6	0,6	37,3		
СК100.40Н-AII	—	1,8	1,8	22,2	—	—	22,2	20,5	20,5	44,5	0,6	0,6	45,1		
СК110.40Н-AIII	—	1,8	1,8	24,4	—	—	24,4	22,1	22,1	48,3	0,6	0,6	48,9		
СК120.40Н-AII	—	1,8	1,8	—	37,8	—	37,8	23,6	23,6	63,2	0,6	0,6	63,8		
СК130.40Н-AII	—	1,8	1,8	—	41,0	—	41,0	25,2	25,2	68,0	0,6	0,6	68,6		
СК140.40Н-AIII	—	1,8	1,8	—	55,2	—	55,2	26,7	26,7	83,7	0,6	0,6	84,3		
СК150.40Н-AII	—	1,8	1,8	—	59,2	—	59,2	28,3	28,3	89,3	0,6	0,6	89,9		
СК160.40Н-AII	—	1,8	1,8	—	75,7	—	75,7	29,8	29,8	107,3	0,6	0,6	107,9		
СК170.40Н-AII	—	1,8	1,8	—	—	104,8	104,8	31,7	31,7	138,3	0,6	0,6	138,9		

4

штук

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
18550		

Марка сварки	Изделия арматурные										Изделия залежные				Об- щний рас- ход	
	Арматурный класс										Прокат марки					
	A-I			A-II			Bp-I				C245					
	ГОСТ 5784-82				ГОСТ 6727-80				Всего		ГОСТ 19903-74					
	Ф6	Ф8	Штк/шт	Ф6	Ф8	Ф10	Штк/шт	Ф5	Штк/шт	Всего	Лист R223	Лист R279	Лист R335	Штк/шт		
CK180.40H-AI	—	1,8	1,8	—	—	110,9	110,9	33,3	33,3	146,0	0,6	—	—	0,6	0,6	146,6
CK40.50H-AI	7,0	2,0	9,0	—	—	—	—	14,9	14,9	23,9	—	0,9	—	0,9	0,9	24,8
CK50.50H-AI	8,8	2,0	10,8	—	—	—	—	16,9	16,9	27,7	—	0,9	—	0,9	0,9	28,6
CK60.50H-AI	10,6	2,0	12,6	—	—	—	—	18,8	18,8	31,4	—	0,9	—	0,9	0,9	32,3
CK70.50H-AI	12,4	2,0	14,4	—	—	—	—	20,9	20,9	35,3	—	0,9	—	0,9	0,9	36,2
CK80.50H-AII	—	2,0	2,0	14,2	—	—	14,2	23,0	23,0	39,2	—	0,9	—	0,9	0,9	40,1
CK90.50H-AII	—	2,0	2,0	15,9	—	—	15,9	25,0	25,0	42,9	—	0,9	—	0,9	0,9	43,8
CK100.50H-AIII	—	2,0	2,0	22,2	—	—	22,2	27,0	27,0	51,2	—	0,9	—	0,9	0,9	52,1
CK110.50H-AII	—	2,0	2,0	24,4	—	—	24,4	29,0	29,0	55,4	—	0,9	—	0,9	0,9	56,3
CK120.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	37,8	—	37,8	31,0	31,0	70,8	—	0,9	—	0,9	0,9	71,7
CK130.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	41,0	—	41,0	33,0	33,0	76,0	—	0,9	—	0,9	0,9	76,9
CK140.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	55,2	—	55,2	35,0	35,0	92,2	—	0,9	—	0,9	0,9	93,1
CK150.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	59,2	—	59,2	37,0	37,0	98,2	—	0,9	—	0,9	0,9	99,1
CK160.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	75,7	—	75,7	39,0	39,0	116,7	—	0,9	—	0,9	0,9	117,6
CK170.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	—	104,8	104,8	41,3	41,3	148,1	—	0,9	—	0,9	0,9	149,0
CK180.50H-AIII	—	2,0	2,0	—	—	110,9	110,9	43,3	43,3	156,2	—	0,9	—	0,9	0,9	157,1
CK40.60H-AI	7,0	2,2	9,2	—	—	—	—	18,0	18,0	27,2	—	—	1,3	1,3	1,3	28,5

ЧИБ. № подл.	Подпись и дата	ВЗДМ. ЧИБ. №
18550		

Марка сварки	Изделия арматурные										Изделия залобные			Об- щий рас- ход	
	Арматура кранов										Прокат марки				
	A-I		A-II		Bp-I		Всего		ГОСТ 19903-74		Лист R335	Лист R446	Упаков		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ		Лист	Лист	ГОСТ 19903-74						
	Ф6	Ф8	Штамп	Ф6	Ф8	Ф10	Штамп	Ф5	Штамп						
CK50.60N-AI	8,8	2,2	41,0	—	—	—	—	20,3	20,3	31,3	1,3	—	1,3	1,3	32,6
CK60.60N-AI	10,6	2,2	42,8	—	—	—	—	22,7	22,7	35,5	1,3	—	1,3	1,3	36,8
CK70.60N-AI	12,4	2,2	44,6	—	—	—	—	25,0	25,0	39,6	1,3	—	1,3	1,3	40,9
CK80.60N-AII	—	2,2	2,2	44,2	—	—	14,2	27,5	27,5	43,9	1,3	—	1,3	1,3	45,2
CK90.60N-AII	—	2,2	2,2	49,9	—	—	19,9	29,9	29,9	52,0	1,3	—	1,3	1,3	53,3
CK100.60N-AII	—	2,2	2,2	—	31,5	—	31,5	32,2	32,2	65,9	1,3	—	1,3	1,3	67,2
CK110.60N-AII	—	2,2	2,2	—	34,7	—	34,7	34,6	34,6	71,5	1,3	—	1,3	1,3	73,8
CK120.60N-AII	—	2,2	2,2	—	47,3	—	47,3	37,0	37,0	86,5	1,3	—	1,3	1,3	87,8
CK130.60N-AII	—	2,2	2,2	—	51,3	—	51,3	39,3	39,3	92,8	1,3	—	1,3	1,3	94,1
CK140.60N-AII	—	2,2	2,2	—	—	69,0	69,0	42,0	42,0	113,2	1,3	—	1,3	1,3	114,5
CK150.60N-AII	—	2,2	2,2	—	—	73,9	73,9	44,3	44,3	120,4	1,3	—	1,3	1,3	121,7
CK160.60N-AII	—	2,2	2,2	—	—	98,6	98,6	46,7	46,7	147,5	1,3	—	1,3	1,3	148,8
CK170.60N-AII	—	2,2	2,2	—	—	125,8	125,8	49,1	49,1	177,1	1,3	—	1,3	1,3	178,4
CK180.60N-AII	—	2,2	2,2	—	—	133,1	133,1	51,5	51,5	186,8	1,3	—	1,3	1,3	188,1
CK40.80N-AI	10,6	2,7	13,3	—	—	—	—	26,2	26,2	39,5	—	2,2	2,2	2,2	41,7
CK50.80N-AI	13,2	2,7	15,9	—	—	—	—	29,4	29,4	45,3	—	2,2	2,2	2,2	47,5
CK60.80N-AI	16,0	2,7	18,7	—	—	—	—	32,7	32,7	51,4	—	2,2	2,2	2,2	53,6

Числ. № подл.	Подпись и дата	Взам.унд.№
18550		

Марка свар	Изделия арматурные										изделия закладные		Об- щий рас- ход	
	Арматура класс										Прокат марки			
	A-I		A-II		Bp-I		Всего		C245					
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80	ГОСТ 19903-74	Всего	
	Ф6	Ф8	Штк/шт	Ф8	Ф10	Ф12	Штк/шт	Ф5	Штк/шт	Лист R446	Штк/шт	Лист R446	Штк/шт	
СК70.80н-А I	18,6	2,7	21,3	—	—	—	—	35,9	35,9	57,2	2,2	2,2	2,2	59,4
СК80.80н-А I	—	40,5	40,5	—	—	—	—	39,3	39,3	79,8	2,2	2,2	2,2	82,0
СК90.80н-А I	—	45,3	45,3	—	—	—	—	42,6	42,6	87,9	2,2	2,2	2,2	90,1
СК100.80н-А I	—	50,0	50,0	—	—	—	—	45,9	45,9	95,9	2,2	2,2	2,2	98,1
СК110.80н-А II	—	2,7	2,7	60,8	—	—	60,8	49,1	49,1	112,6	2,2	2,2	2,2	114,8
СК120.80н-А III	—	2,7	2,7	66,2	—	—	66,2	52,4	52,4	121,3	2,2	2,2	2,2	123,5
СО60.100-А I	—	—	—	—	—	74,3	74,3	53,4	53,4	127,7	—	—	—	127,7
СО70.100-А II	—	—	—	—	—	86,8	86,8	57,6	57,6	144,4	—	—	—	144,4
СО80.100-А III	—	—	—	—	—	99,3	99,3	61,8	61,8	161,1	—	—	—	161,1
СО90.100-А I	—	—	—	—	—	111,6	111,6	66,0	66,0	177,6	—	—	—	177,6
СО100.100-А II	—	—	—	—	—	124,0	124,0	70,2	70,2	194,2	—	—	—	194,2
СО110.100-А III	—	—	—	—	—	136,5	136,5	74,4	74,4	210,9	—	—	—	210,9
СО120.100-А III	—	—	—	—	—	149,0	149,0	78,6	78,6	227,6	—	—	—	227,6
СО60.120-А I	—	—	—	—	66,4	—	66,4	69,0	69,0	135,4	—	—	—	135,4
СО70.120-А II	—	—	—	—	77,6	—	77,6	74,1	74,1	151,7	—	—	—	151,7
СО80.120-А III	—	—	—	—	88,6	—	88,6	79,2	79,2	167,8	—	—	—	167,8
СО90.120-А II	—	—	—	—	99,7	—	99,7	84,3	84,3	184,0	—	—	—	184,0

1.04.1-10.4 - РС

7

72

Инв. № листа.	Подпись и дата	Взам. инв. №
18550		

Марка сварки	Изделия арматурные						Общий рас- ход	
	Арматура класс			Вр-I				
	A-II			Bр-I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				
	Ф10	Ф12	Штк/шт	Ф5	Штк/шт			
СО100.120-АII	110,9	—	110,9	86,5	86,5	197,4	197,4	
СО110.120-АII	121,9	—	121,9	94,5	94,5	216,4	216,4	
СО120.120-АII	133,0	—	133,0	99,5	99,5	232,5	232,5	
СО60.160-АII	—	148,7	148,7	104,6	104,6	253,3	253,3	
СО70.160-АII	—	193,6	193,6	111,5	111,5	285,1	285,1	
СО80.160-АII	—	198,5	198,5	118,4	118,4	316,9	316,9	
СО90.160-АII	—	223,2	223,2	125,3	125,3	348,5	348,5	
СО100.160-АII	—	248,1	248,1	132,3	132,3	380,4	380,4	
СО110.160-АII	—	273,0	273,0	139,2	139,2	412,2	412,2	
СО120.160-АII	—	297,9	297,9	146,1	146,1	444,0	444,0	

1044.4-10.4 - РС