Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.407.1-151

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35 ÷ 220 КВ

Выпуск 3.

Железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.

2594/5

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева,4
Зак.3572 инв.2594/5 тираж 1500
Сдано в печать 27.06 1989 Цена 2-36

gost.e-ecolog.ru

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.407.1—151

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35÷220 КВ

Выпуск 3.

Железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.

Разработаны
Северо-Западным отделением
института Энергосетьпроект
МИНЭНЕРГО СССР

2594/5

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР
Протокол №14 от 09.08.1988 г.

Главный инженер отделения Е.И.Баранов
Главный инженер проекта Б.М.Пинчук

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.407.1 - 151.3 - 000	Содержание выпуска	2
3.407.1 - 151.3 - 001 СБ	Стойка СК 22.2 - 1.3	3
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 002 СБ	Стойка СК 22.3 - 2.0	5
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 003 СБ	Стойка СК 22.3 - 2.1	7
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 004 СБ	Стойка СК 22.3 - 2.3	9
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 005 СБ	Стойка СЦ 20.1 - 2.1	11
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 006 СБ	Стойка СЦ 20.2 - 3.1	13
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 007 СБ	Стойка СЦ 20.2 - 4.1	15
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 008 СБ	Каркас КП1	17
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 009 СБ	Каркас КП2	19
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 010 СБ	Каркас КП3	21
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 011 СБ	Каркас КП4	23
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 012 СБ	Каркас КП5	25
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 013 СБ	Каркас КП6	27
	Сборочный чертеж. Спецификация.	
3.407.1 - 151.3 - 014 СБ	Каркас КП7	29
	Сборочный чертеж. Спецификация.	

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных стоек унифицированных анкерно-угловых железобетонных опор.

Общие примечания, указания по применению материалов, изготовлению, транспортировке и складированию элементов даны в выпуске 0, серия 3.407.1-152.0 „Техническое описание" и в ГОСТ 22687.0-85 — ГОСТ 22687.3-85 „Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи."

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

Гл. инженер	Горелов		5.85.88
ГИП	Пинчук		5.85.88
Рук. гр.	Гальперин		5.85.88
Контр.	Орлова		5.85.88
Проверил	Лотинова		5.85.88
Нач. КНиИ	Салита		5.85.88

3.407.1 - 151.3 - 000

Содержание выпуска

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.В. Формат А4

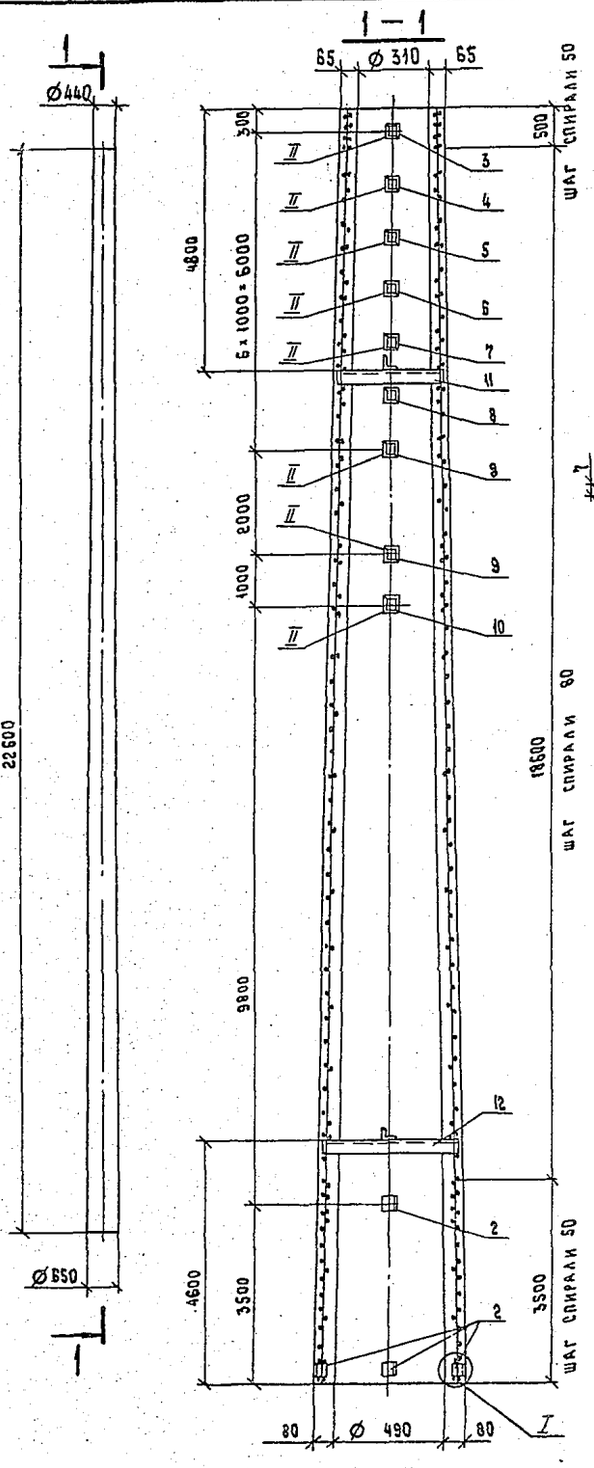
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

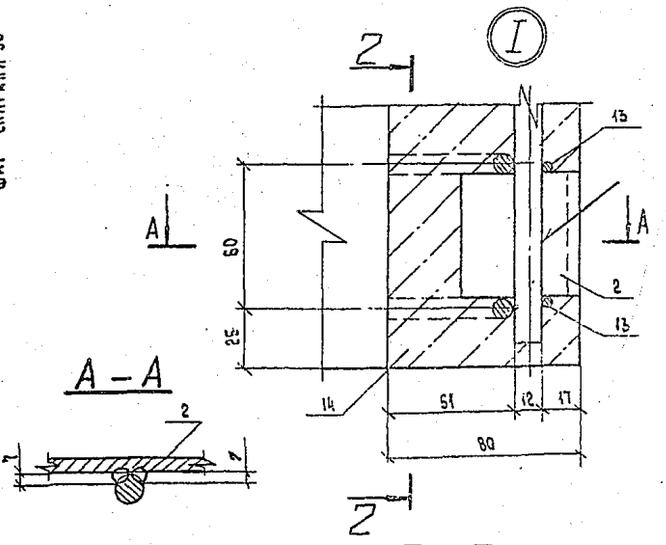
3.407.1 - 151.3 - 000

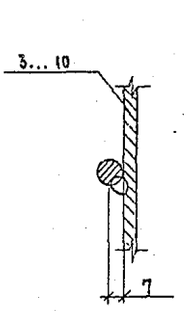
Лист 2

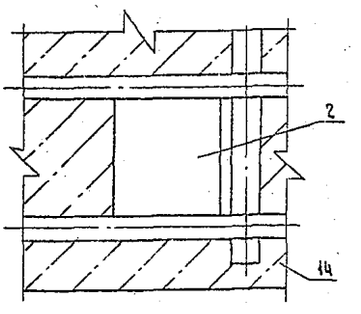
Копировала Владимирова Е.В. Формат А4

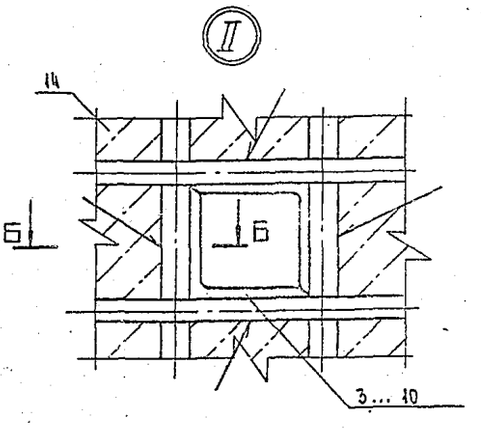
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№











Спецификацию см. листы 2, 3

Зав.НИЛКЭО	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр	Орлова		5.05.88
Проверил	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-001 СБ

Стойка СК22.2-1.3
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6291	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4 2594/5

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

Нач. отд.	Гордель	
ГИП	Пинчук	
Рук. гр.	Гальперин	
Н. контр.	Орлова	
Проверил	Богорад	
Ст. инж.	Салина	

3.407.1-151.3-001

Спецификация

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Минэнерго

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов: 3

Копировал Димирова Е.Б. Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Формат
	3.407.1-151.3-000 ТО	Документация Техническое описание			А4
	3.407.1-151.3-001 СБ	Сборочный чертеж			А3
1	3.407.1-151.3-008 СБ	Сборочные единицы Каркас КП1	1		А3
		Стандартные изделия ГОСТ 22687.3-85			
2	Деталь Б202		6	0.2 кг	
3	Деталь Б221 исп.1		1	1.4 кг	
4	Деталь Б222 исп.1		1	1.4 кг	
5	Деталь Б223 исп.1		1	1.4 кг	
6	Деталь Б224 исп.1		1	1.5 кг	
7	Деталь Б225 исп.1		1	1.5 кг	
8	Деталь Б226 исп.1		2	1.5 кг	
9	Деталь Б237 исп.1		1	1.6 кг	
10	Деталь Б238 исп.1		1	2.5 кг	
11	Деталь Б240		1	3.4 кг	
12	Деталь Б241		1	4.3 кг	
		Материалы			
13	Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø4В1 ГОСТ 6727-80		540 м		
14	Бетон В40		2.3 м³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

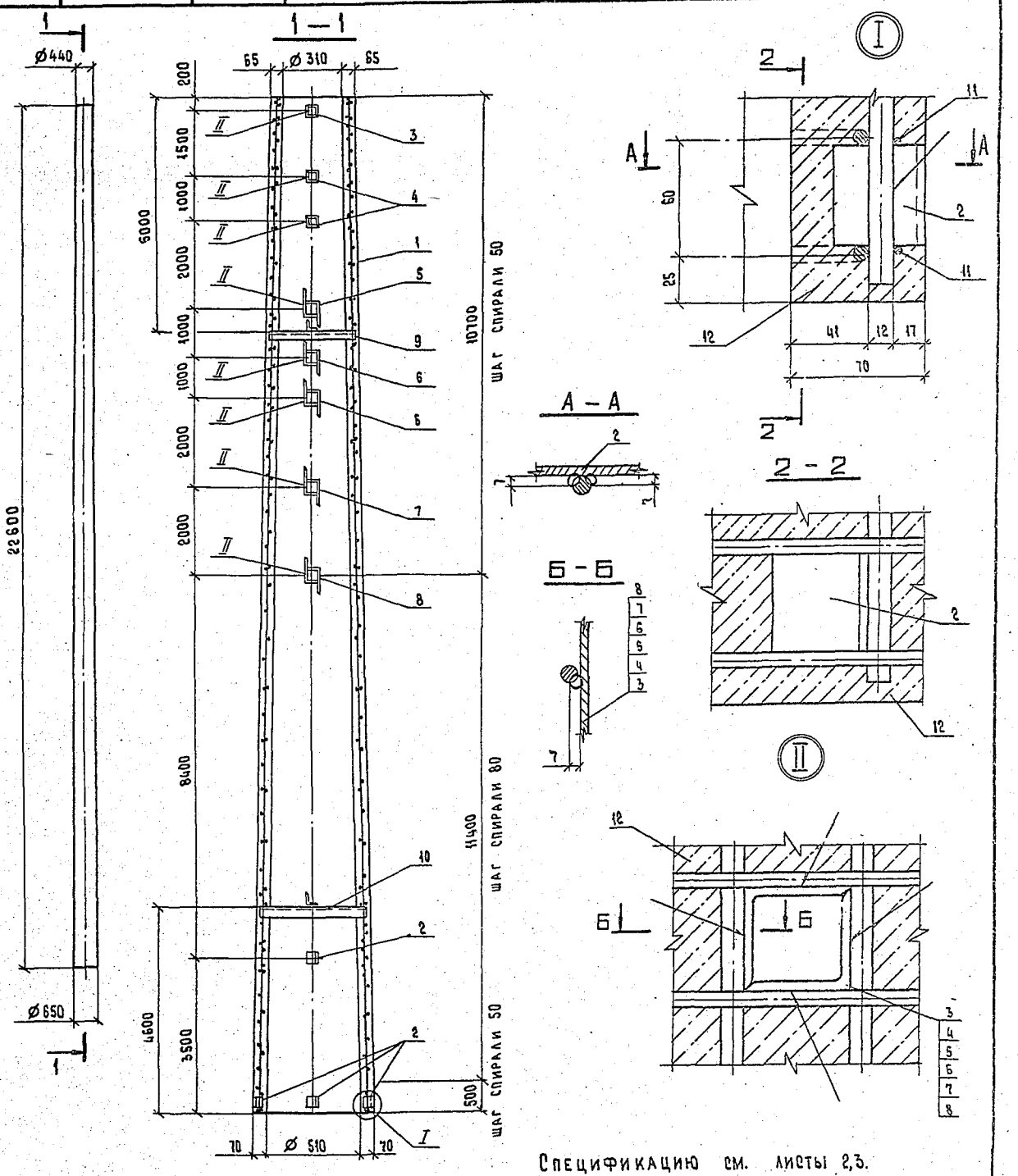
Марка элемента	Напрягаемая арматура класса К-7 ГОСТ 15840-68 Ø 12		Всего	Изделия арматурные. Арматура класса А-V ГОСТ 5781-82 Ø 12		А-I Ø 8		В-I ГОСТ 6727-80 Ø 4		Всего
СК 22.2-1.3	322.0		322.0	119.4		22.8		53.5		195.7

Продолжение ведомости

Изделия закладные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Ø 12			Прокат марки Вст3 кп2 ГОСТ 8510-86 L40×40×4	L 50×50×5		Итого	Всего	Общий расход
8.8			16.7	3.9		20.4	23.2	540.9

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

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



Спецификацию см. листы 2,3.

Зав.НИКЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1 - 151.3 - 002 ОБ

Стойка СК22.3-2.0
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6212	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 259415

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-002СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.407.1-151.3-009СБ	Каркас КП2	1	
				Стандартные изделия		
				ГОСТ 22687.3-85		
		2		Деталь Б202	6	0.2 кг
		3		Деталь Б229 исп.1	1	2.1 кг
		4		Деталь Б230 исп.1	2	2.2 кг
		5		Деталь Б235-1 исп.1	1	11.2 кг
		6		Деталь Б235-2 исп.1	2	11.5 кг
		7		Деталь Б235-3 исп.1	1	11.8 кг
		8		Деталь Б235-4 исп.1	1	12.2 кг
		9		Деталь Б240	1	3.4 кг
		10		Деталь Б241	1	4.3 кг
				Материалы		
		11		Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø4 В I ГОСТ 6727-80		605 м
		12		Бетон В40		2.2 м³

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

Нач.ОТиЛКЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-002

Стойка СК22.3-2.0
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса А-IV ГОСТ 5781-82 Ø14	Напрягаемая арматура класса А-IV ГОСТ 5781-82 Всего	Изделия арматурные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Ø12	Изделия арматурные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Ø8	Изделия арматурные. Арматура класса В-I ГОСТ 6727-80 Ø4	Всего
СК22.3-8.0	382.2	382.2	173.7	22.2	59.9	255.8

Продолжение ведомости

Изделия закладные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Ø12	Изделия закладные. Прокат марки Ст3кп2 ГОСТ 8510-86 L40×40×4	L50×50×5	L150×150×10	Итого	Всего	Общий расход
2.8	4.9	7.7	58.2	70.8	73.6	111.5

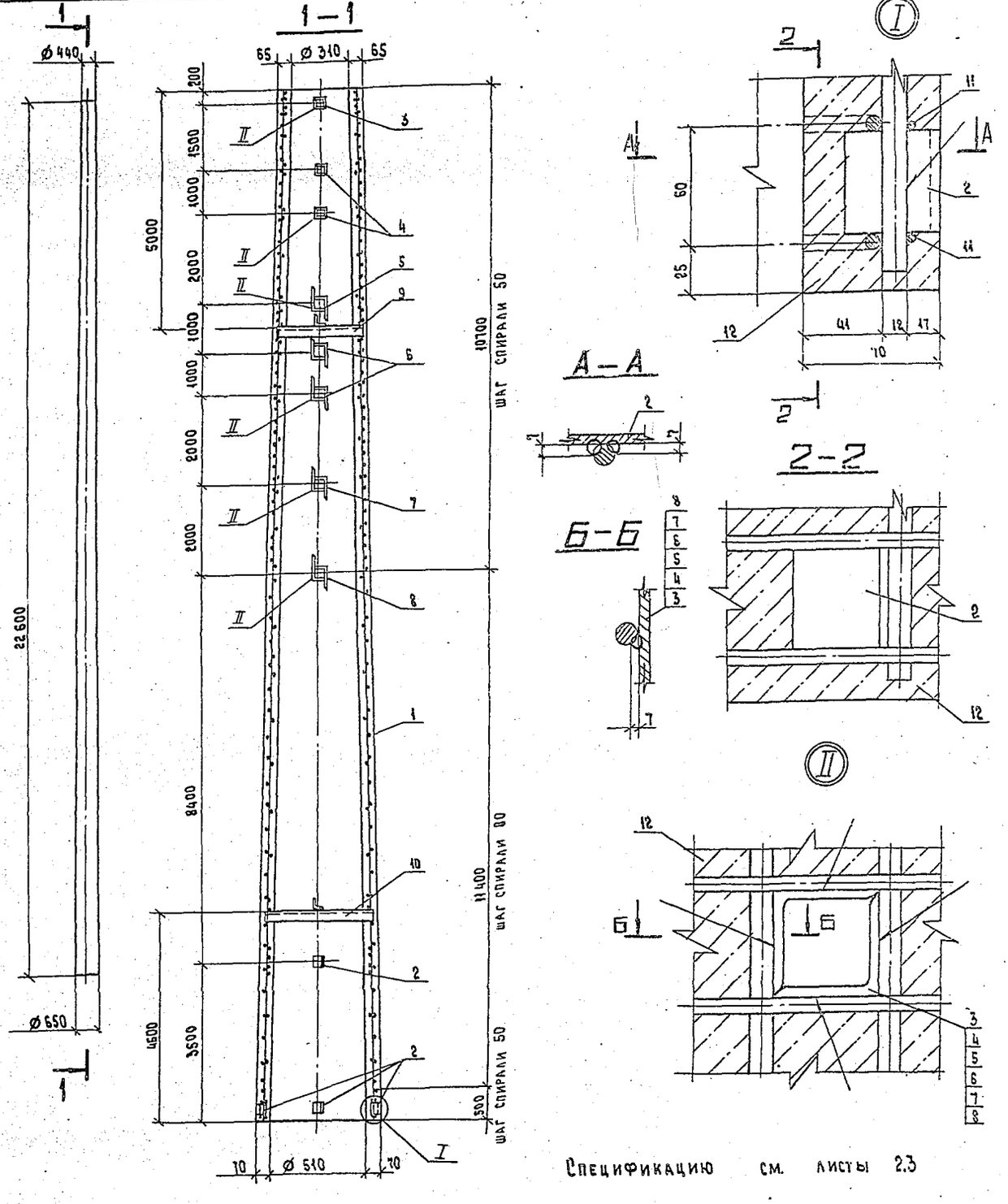
Лист 3

3.407.1-151.3-002

Копировала Владимирова Е.Б. 25946 Формат А4

6

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



Спецификацию см. листы 2.3

Зав. НИЛКЭП	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-003 СБ

Стойка СК 22.3-2.1

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6078	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.В.

Формат А3 259415

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-003 СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
А4				Сборочные единицы		
А3		1	3.407.1-151.3-010 СБ	Каркас КП3	1	
				Стандартные изделия		
				ГОСТ 22687.3-85		
		2		Деталь Б202	6	0.2 кг
		3		Деталь Б229 исп.1	1	2.1 кг
		4		Деталь Б230 исп.1	2	2.2 кг
		5		Деталь Б235-1 исп.1	1	11.2 кг
		6		Деталь Б235-2 исп.1	2	11.5 кг
		7		Деталь Б235-3 исп.1	1	11.8 кг
		8		Деталь Б235-4 исп.1	1	12.2 кг
		9		Деталь Б240	1	3.4 кг
		10		Деталь Б241	1	4.3 кг
		11		Материалы		
				Проволока обыкновенная		505 м
				Арматурная гладкая		
				Ø 4 В1 ГОСТ 6727-80		
		12		Бетон В40		2.2 м³

Гип	Горелов		5.95
Нач. гр.	Пинчук		5.95
Рук. гр.	Гальперин		5.95
Констр.	Орлова		5.95
Проверил	Аликова		5.95
Н. контр.	Калита		5.95

3.407.1-151.3-003

Стойка СК 22.3-2.1

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Владимирова Е.Б.

Формат А4

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

Ведомость расход стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса			Изделия арматурные						
				Арматура класса						
	А-V		Всего	А-V		А-I		В-I		Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		
	Ø 12			Ø 12		Ø 8		Ø 4		
СК 22.3-2.1	281.4		281.4	140.6		22.2		59.9		222.7

Продолжение ведомости

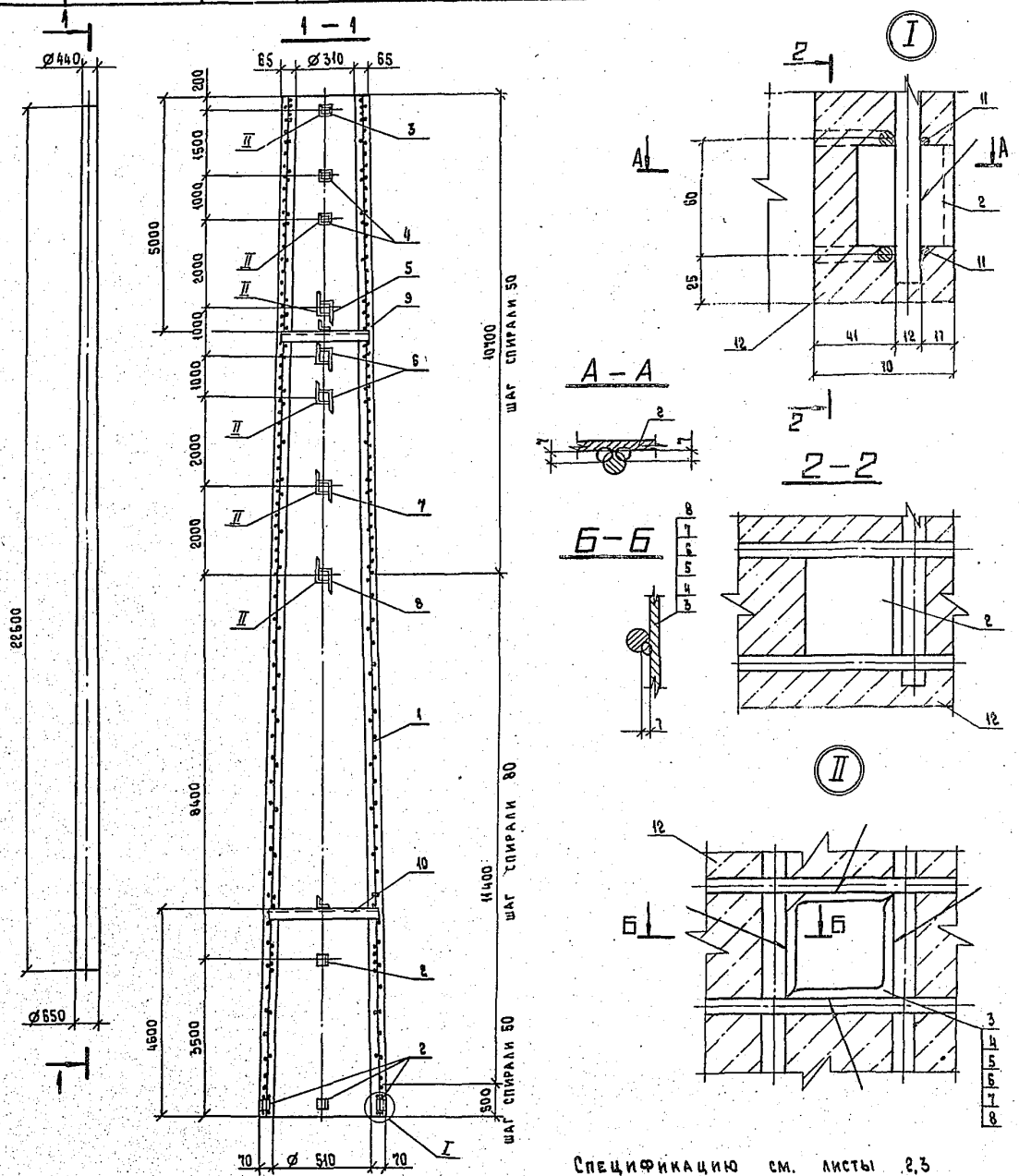
Изделия закладные							Общий расход
Арматура класса			Прокат марки			Всего	
А-I			Вст3 кп2				
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-86				
Ø 12			L 40×40×4	L 50×50×5	L 160×160×10	Итого	
2.8			4.9	7.7	58.2	70.8	73.6	577.7

3.407.1-151.3-003

Лист 3

Копировала Владимирова Е.Б. 2594/5 Формат А4

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



Спецификацию см. листы 2,3

			3.407.1-151.3-004 СБ
Зав.НИЛКЭ	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

Стойка СК 22.3-2.3
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5990	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 259415

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-004 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.407.1-151.3-011 СБ	Каркас КП4	1	
				Стандартные изделия		
				ГОСТ 22687.3-85		
		2		Деталь Б202	6	0.2 кг
		3		Деталь Б229 исп. 1	1	2.1 кг
		4		Деталь Б230 исп. 1	2	2.2 кг
		5		Деталь Б235-1 исп. 1	1	11.2 кг
		6		Деталь Б235-2 исп. 1	2	11.5 кг
		7		Деталь Б235-3 исп. 1	1	11.8 кг
		8		Деталь Б235-4 исп. 1	1	12.2 кг
		9		Деталь Б240	1	3.4 кг
		10		Деталь Б241	1	4.3 кг
				Материалы		
		11		Проволока обыкновенная арматурная гладкая ∅ 4 мм ГОСТ 6727-80		605 м
		12		Бетон В40		2.3 м³

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

Гл. инженер	Горелов		15.05.88
ГИП	Пинчук		15.05.88
Рук. гр.	Гальперин		15.05.88
Н. контр.	Орлова		15.05.88
Проверил	Логинова		15.05.88
Ст. инж.	Сидина		15.05.88

3.407.1-151.3-004

Стойка СК 22.3-2.3

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Владимирова Е.Б.

Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса К7 ГОСТ 13840-68 ∅ 12	Напрягаемая арматура класса К7 ГОСТ 13840-68 Всего	Изделия арматурные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 А-I ∅ 12	Изделия арматурные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 А-I ∅ 8	Изделия арматурные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Всего	Изделия арматурные. Арматура класса В-I ГОСТ 6727-80 ∅ 4	Всего
СК 22.3-2.3	193.6	193.6	140.6	22.2		59.9	222.7

Продолжение ведомости

Марка элемента	Изделия закладные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 ∅ 12	Изделия закладные. Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82 Всего	Прокат марки Ст3 кп 2 ГОСТ 8510-86 L40×40×4	Прокат марки Ст3 кп 2 ГОСТ 8510-86 L 50×50×5	Прокат марки Ст3 кп 2 ГОСТ 8510-86 L 160×160×10	Прокат марки Ст3 кп 2 ГОСТ 8510-86 Итого	Всего
СК 22.3-2.3	2.8		4.9	2.7	58.2	70.8	13.6

Общий расход: 489.9

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

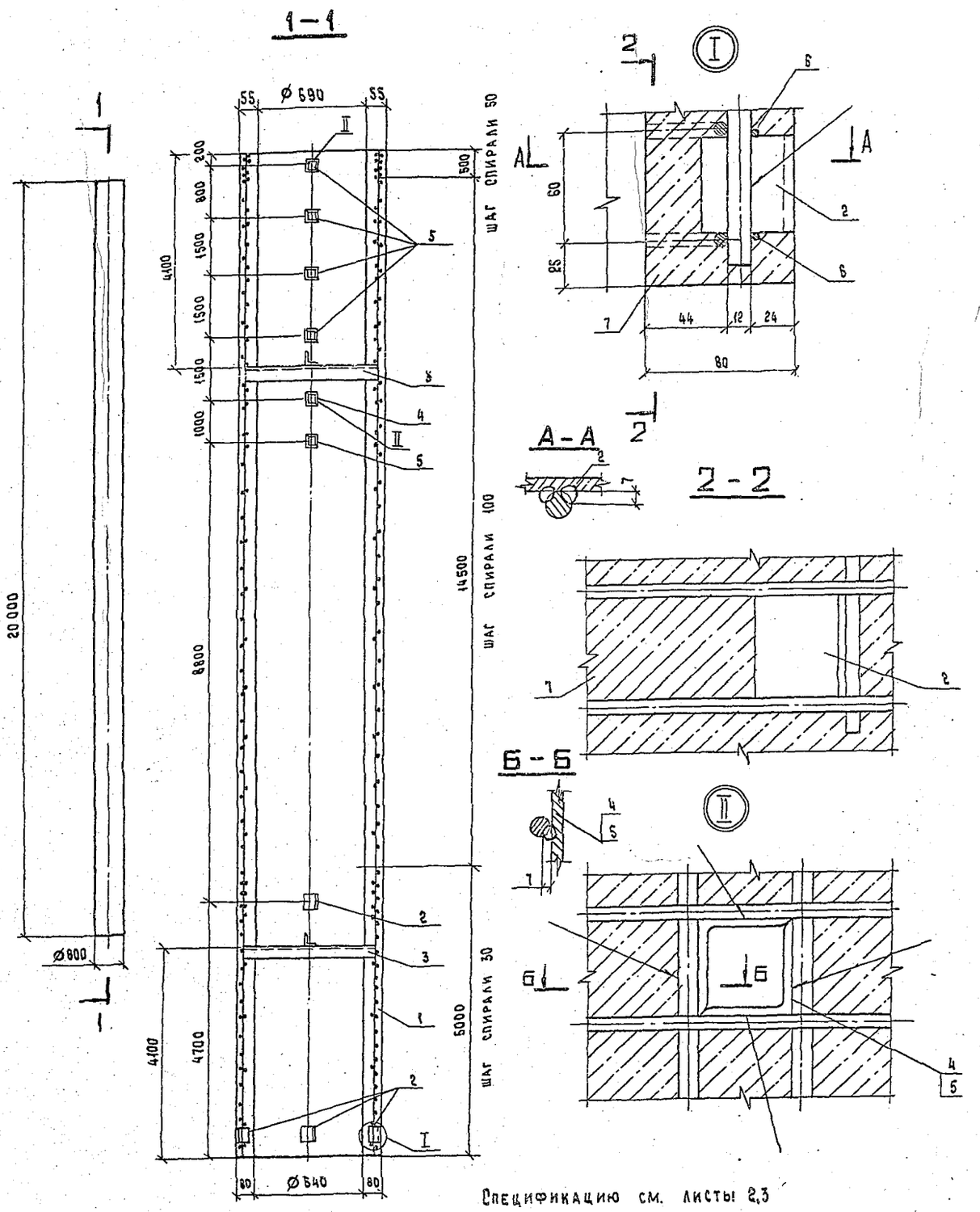
3.407.1-151.3-004

Копировал Владимирова Е.Б. 2594/5

Лист 3

Формат А4

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



Спецификацию см. листы 2,3

ЗабНИИКЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Салита		5.05.88
Ст. инж.	Богорад		5.05.88

3.407.1-151.3-005 СБ

Стойка СЦ 20.1-2.1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8492	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 259413

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-005 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.407.1-151.3-012 СБ	Каркас КП5	1	
				Стандартные изделия		
				ГОСТ 22687.3-85		
		2		Деталь Б202	6	0.2 кг
		3		Деталь Б691	2	7.8 кг
		4		Деталь Б692 исп. 1	1	4.4 кг
		5		Деталь Б693 исп. 1	5	3.5 кг
				Материалы		
		6		Проволока обыкновенная арматурная гладкая ∅ 5 В I ГОСТ 6727-80		787 м
		7		Бетон класса В45		3.06 м³

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

ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Разраб.	Салита		5.05.88
Гл. инж.	Богорад		5.05.88

3.407.1-151.3-005

Стойка СЦ 20.1-2.1
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные								Всего
	А-V			Всего	А-V	А-I							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					В-I ГОСТ 6727-80			
	∅ 12				∅ 12	∅ 8	∅ 12	Итого		∅ 5			
СЦ 20.1-2.1	391.6			391.6	252.4	28.8	4.0	32.8		121.2			411.4

Продолжение ведомости

Изделия закладные							Общий расход						
Арматура класса		Прокат марки					Всего						
А-I		ВСт3кп2					ГОСТ 8510-86						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86											
∅ 12		L 50×50×5	L 63×63×5		Итого								
42		30.1	4.4		34.5		38.7			841.7			

Копировала Владимирова Е.Б. 2594/5

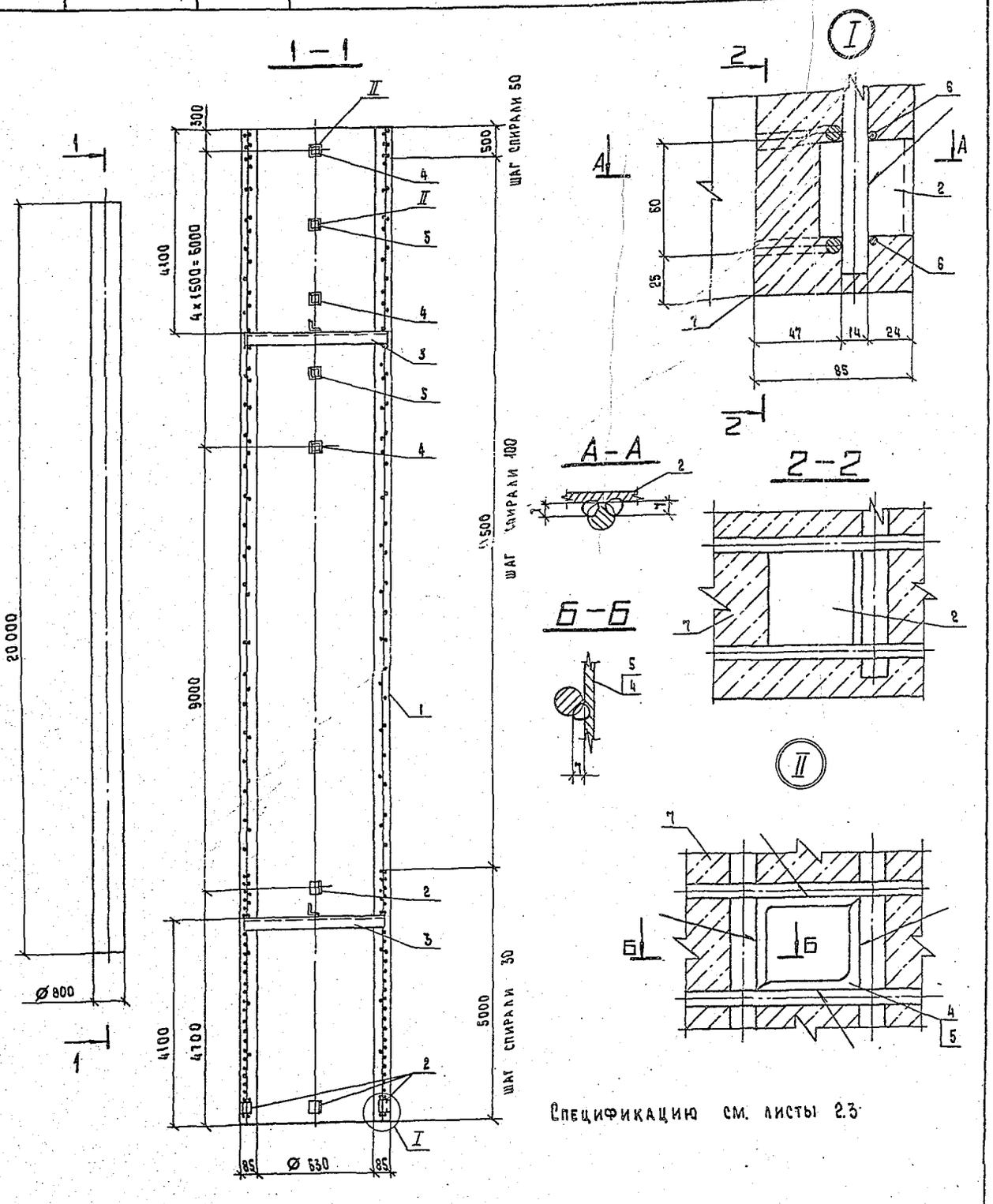
3.407.1-151.3-005

Лист 3

Формат А4

12

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



Спецификацию см. листы 2.3

Зав. НИИЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Гл. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-006 СБ

Стойка СЦ 20.2-3.1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10143	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 2594-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-006 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.407.1-151.3-013 СБ	Каркас КП6	1	
				Стандартные изделия		
				ГОСТ 22687.3-85		
		2		Деталь Б202	6	0.2 кг
		3		Деталь Б691	2	7.8 кг
		4		Деталь Б692, исп. 1	3	4.4 кг
		5		Деталь Б693, исп. 1	2	3.5 кг
				Материалы		
		6		Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø5 В1 ГОСТ 6727-80		787 м
		7		Бетон В45		3.65 м³

ВсеНИИАЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Минчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-006

Стойка СЦ 202-3.1
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные								Всего
					Арматура класса								
	A-V			Всего	A-V		A-III				B-I	ГОСТ 6727-80	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								
	Ø14				Ø14			Ø8				Ø5	
СЦ 20.2-3.1	532.4			532.4	298.2			29.7				121.2	449.6

Продолжение ведомости

Изделия закладные								Общий расход							
Арматура класса		Прокат марки													
A-I		Вст3 кп2						Всего							
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86													
Ø12		L50x50x5		L63x63x5			Итого								
4.2		18.4		13.2			31.6	35.8							1017.8

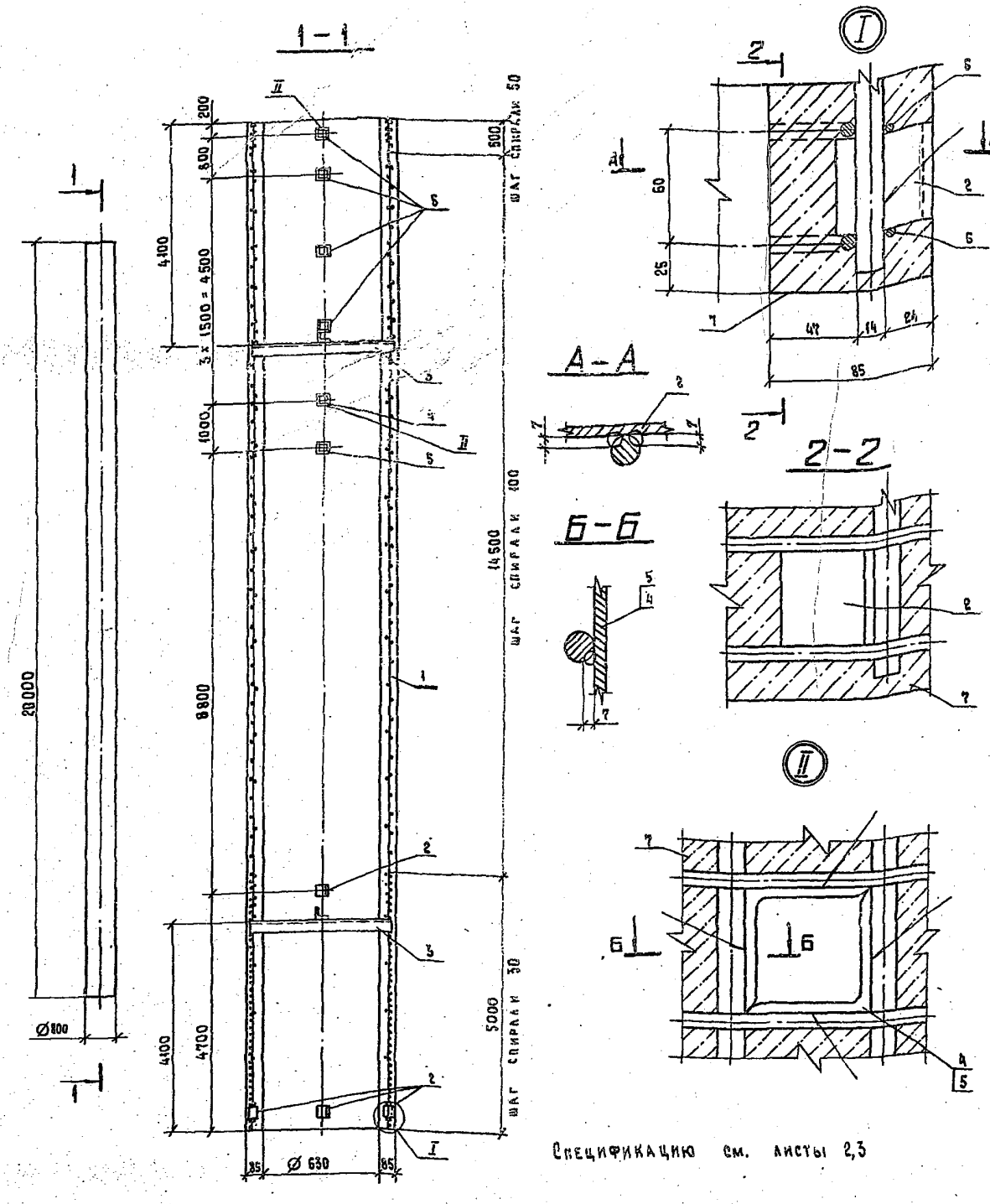
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировала Владимирова Е.Б. 2694/6 Формат А4

Лист 3

3.407.1-151.3-006

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



Спецификацию см. листы 2,3

Зав. лабор.	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

Копировал Владимирова Е.Б.

3.407.1-151.3-007СБ

Стойка СЦ 20.2-4.1

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10147	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А3

259415

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

Гип	Сов. инж.	Городов	
Рук. гр.	Главный	Шинчук	
Н. контр.	Отдела	Орлова	
Разраб.	Отдела	Богорад	
Ст. инж.		Галита	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» (Электромонтажный отделение Ленинград)

Стойка СЦ 20.2-4.1

Спецификация

3.407.1-151.3-007

Копировал Владимирова Е.Б.

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
	3.407.1-151.3-007 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
1	3.407.1-151.3-0140б	Каркас КП17	1	
		Стандартные изделия		
	ГОСТ 22687.3-85			
2	Деталь Б 202		6	0.2 кг
3	Деталь Б 691		2	2.8 кг
4	Деталь Б692, исп.1		1	4.4 кг
5	Деталь Б693, исп.1		5	3.5 кг
		Материалы		
6	Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø5В1 ГОСТ 6727-80		28.2 м	
7	Бетон В45		3.65 м³	

Формат А4

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса			Изделия арматурные						
				Арматура класса						
	A-V		Всего	A-V		A-I		B-I		Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		
	Ø 14			Ø 14		Ø 8		Ø 5		
СЦ 20.2-4.1	532.4		532.4	299.1		30.6		121.2		450.9

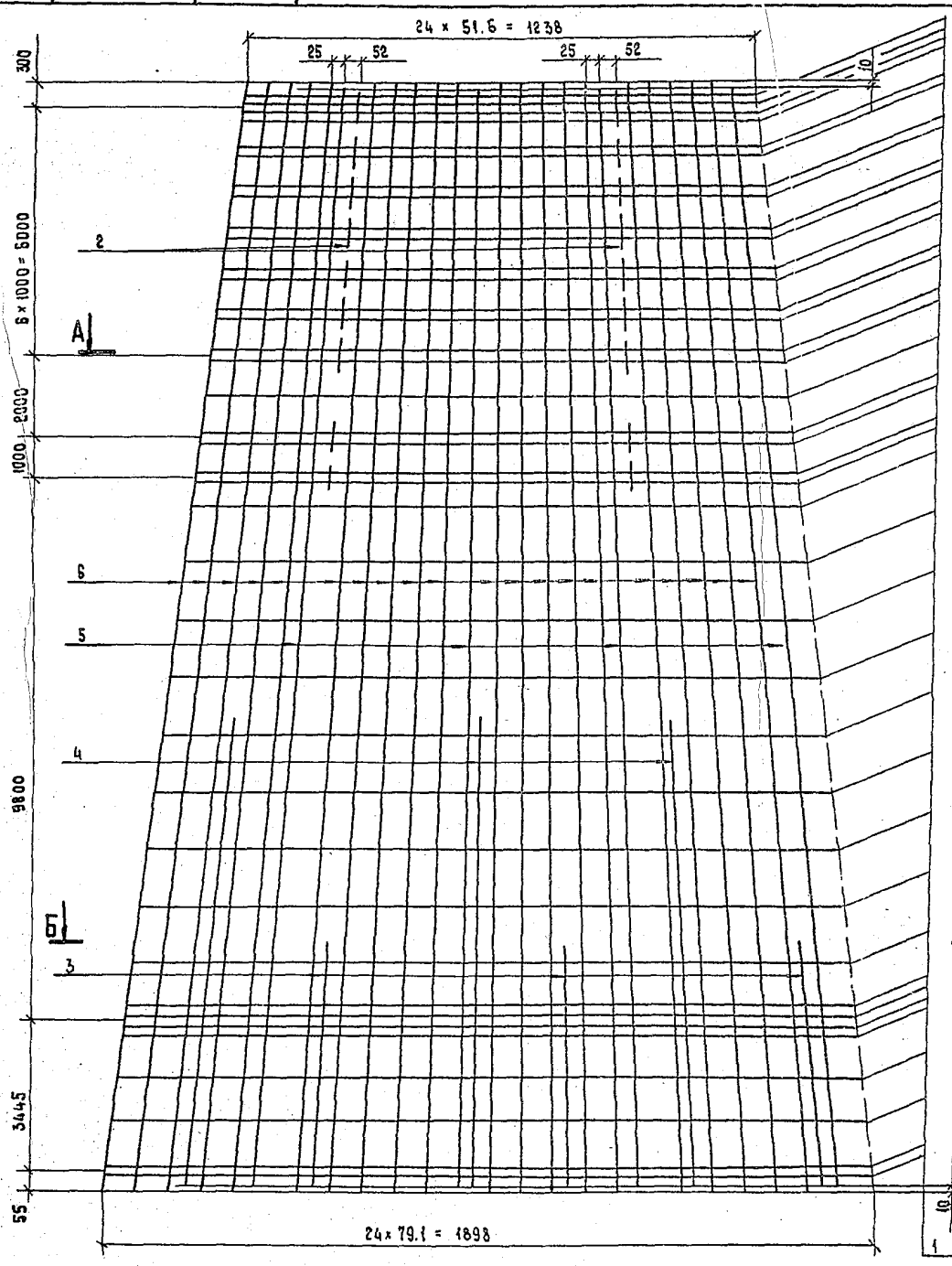
Продолжение ведомости

Изделия закладные							Общий расход
Арматура класса			Прокат марки			Всего	
A-I			Вст 3 кп 2				
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-86				
Ø 12			L 50×50×5	L 63×63×5	Итого		
4.2			30.1	4.4	34.5	38.7	1022.0

3.407.1-151.3-007	Лист 3

Копировал Владимирова Е.Б. 2594/15 Формат А4

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



Спецификацию см. лист 3.

ЗаВ. НИИЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

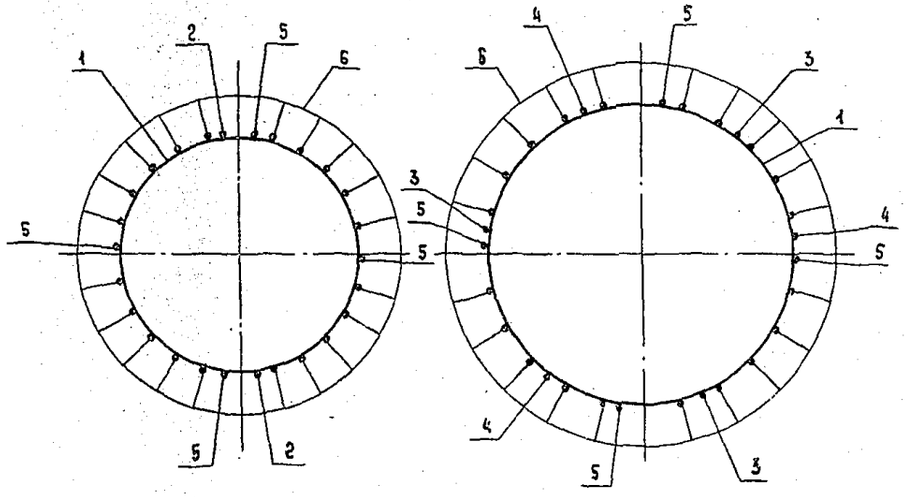
3.407.1-151.3-008 СБ

Каркас КП1
Сборочный чертеж

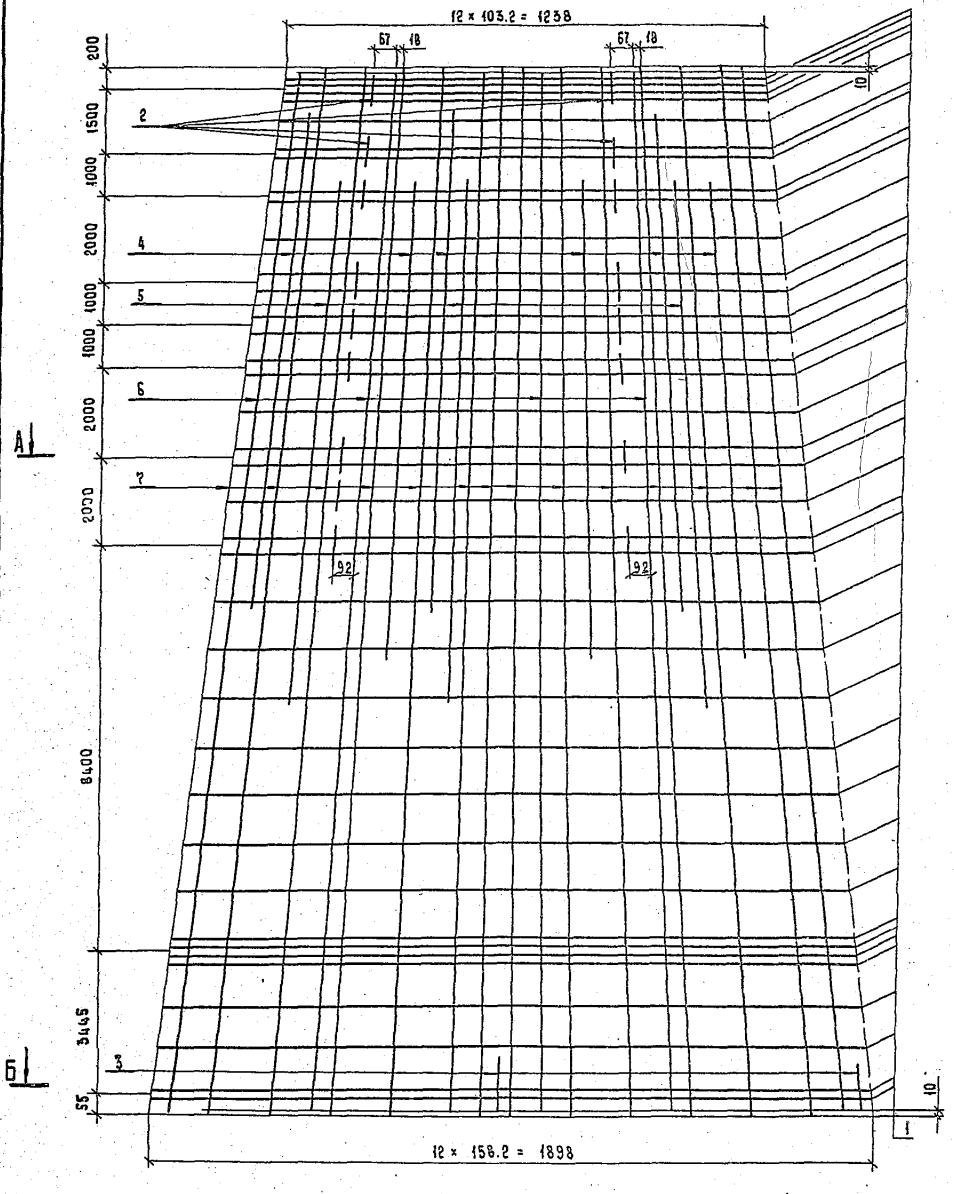
Стадия	Масса	Масштаб
Р	464.2	—
Лист 1	Листов 3	

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3 2594/5


А – А
Б – Б
1
2
5
6
3
4
5
5
5

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

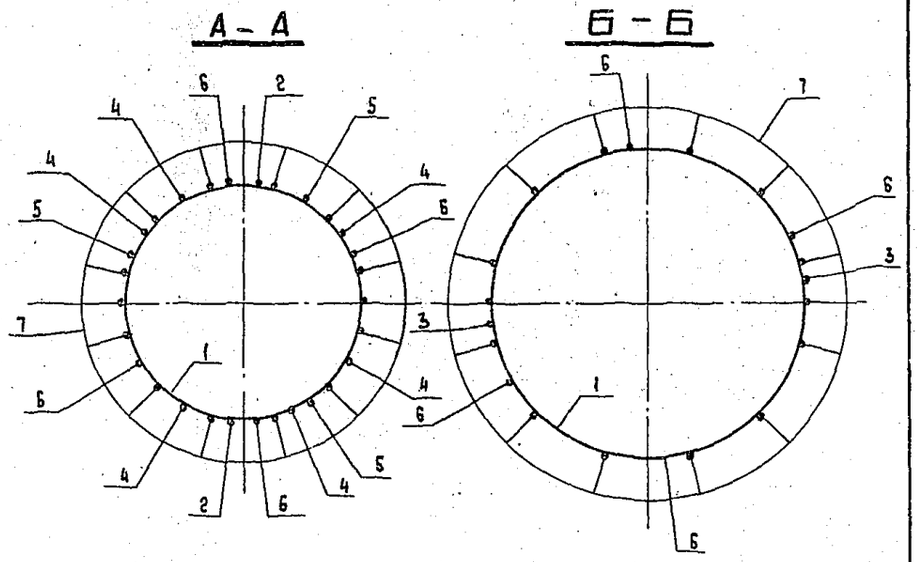


Спецификацию см. лист 3.

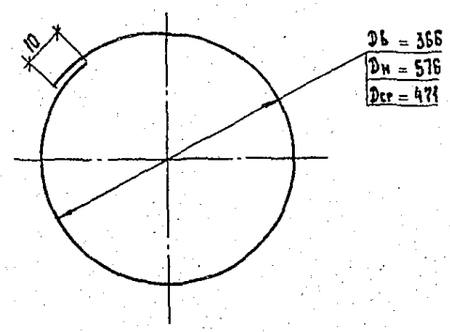
				3.407.1 - 151.3 - 009 СБ		
				Каркас КП2 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	578.1	—
					Лист 1	Листов 3	
ГИП	Пинчук		5.05.88		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88				
Н. контр.	Орлова		5.05.88				
Проверил	Логинова		5.05.88				
Ст. инж.	Салита		5.05.88				
Зав. НИАЭС	Горелов		5.05.88				

Копировал Владимирова Е.Б. Формат А3 259415

61



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-009 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.407.1-151.3-009 СБ	Кольцо монтажное К1		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая Ø8А1 ГОСТ 5781-82 / Вст3сп2 ГОСТ 380-71		
				L ср = 1515	37	0.6 кг
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82 / 20ХГ2Ц		
		2		L = 150, Ø 12 AIV	16	0.1 кг
		3		L = 500, Ø 12 AIV	2	0.4 кг
		4		L = 11000, Ø 12 AIV	6	9.8 кг
		5		L = 12000, Ø 12 AIV	3	10.7 кг
		6		L = 22580, Ø 12 AIV	4	20.1 кг
		7		Напрягаемая *L = 22600, Ø 14 AIV	14	27.3 кг

* Контролируемое натяжение - 1141 кн (116 тс)

Зав. НИАЦ УС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-009

Каркас КП2
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

3.407.1-151.3-009 СБ — Лист 2

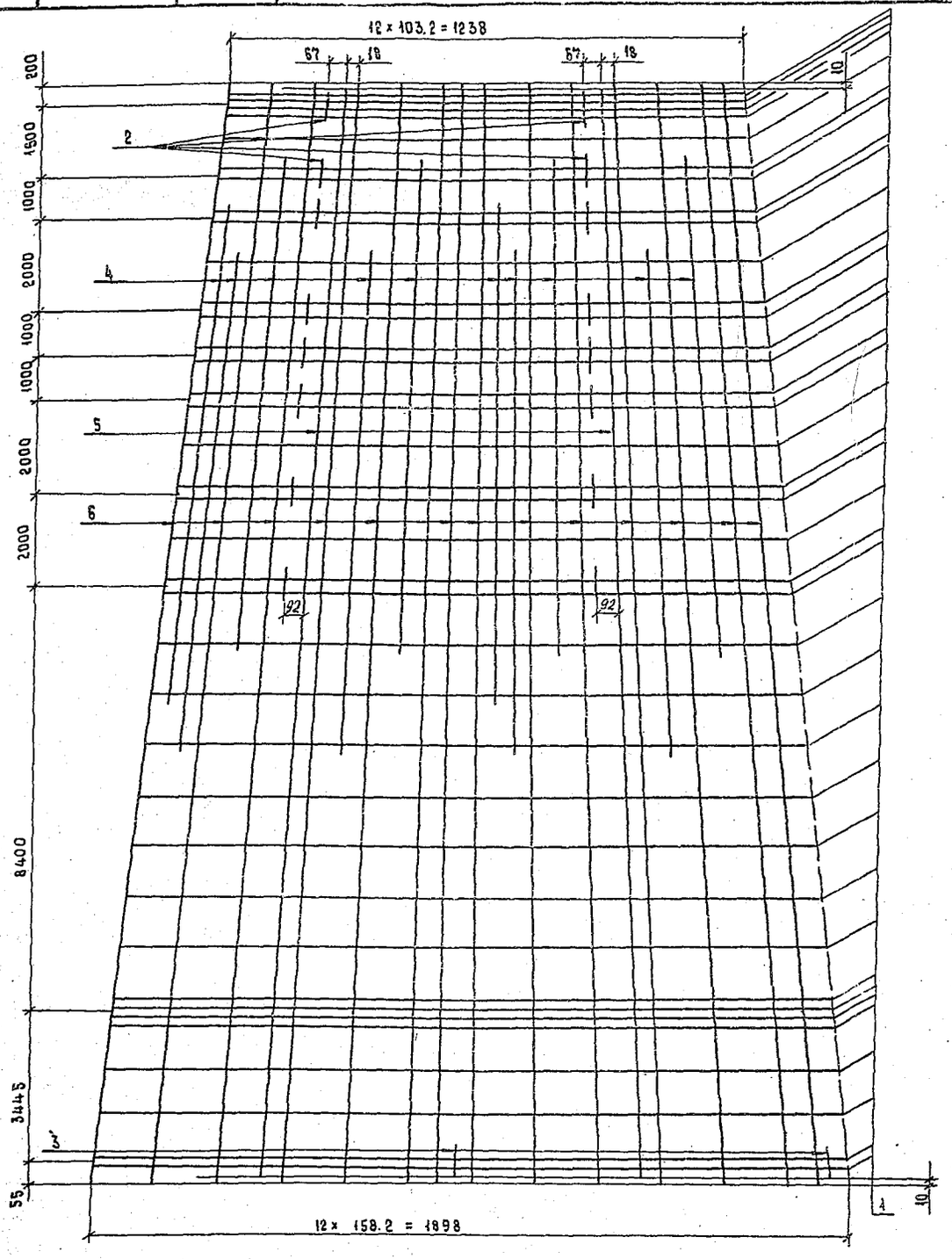
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Владимирова Е.Б. Формат А4

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

2544/5

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



Спецификацию см. лист 3.

ГАПНИИЭС	Городов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Логинова		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1-151.3-010 СБ

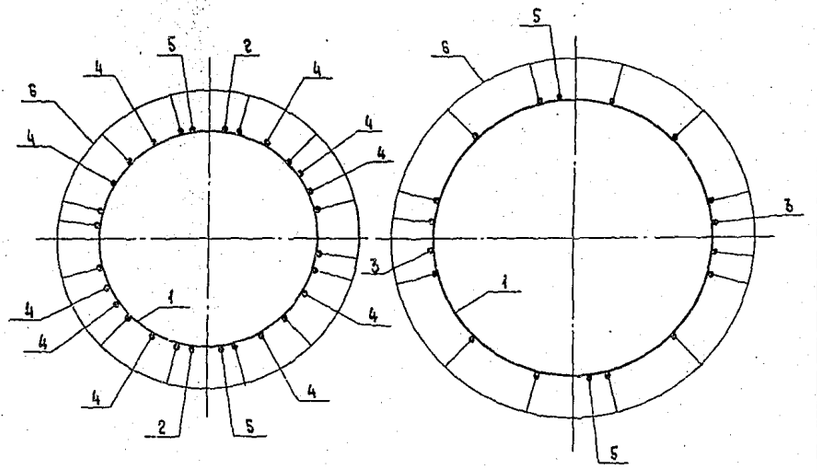
Каркас КП3
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	444.2	—
Лист 1	Листов 3	

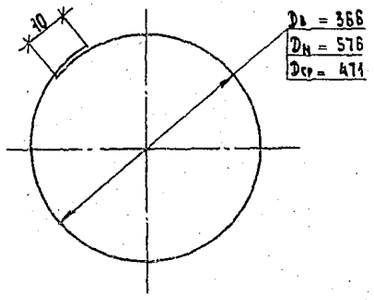
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Владимирова Е.Б. Формат А3 25941/5

12



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.407.1-151.3-010 СБ	Кольцо монтажное К1		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая Ø12 А I ГОСТ 5781-82 Вст3сп2 ГОСТ 380-71		
				Lср = 1515	37	0.6 кг
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля Ø12 Ай ГОСТ 5781-82 25Х2Г2Т		
		2		L = 150	16	0.1 кг
		3		L = 500	2	0.4 кг
		4		L = 11000	10	9.8 кг
		5		L = 22580	2	20.1 кг
		6		Напрягаемая* L = 22600	14	20.1 кг

* Контролируемое натяжение - 1118 кН (114 тс)

ЗаВНИИЭС	Горелов		5.85
ГИП	Пинчук		5.85
Рук. гр.	Гальперин		5.85
Н. контр.	Орлова		5.85
Прораб	Логинова		5.85
Ст. инж.	Салита		5.85

3.407.1-151.3-010

Каркас КПЗ
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

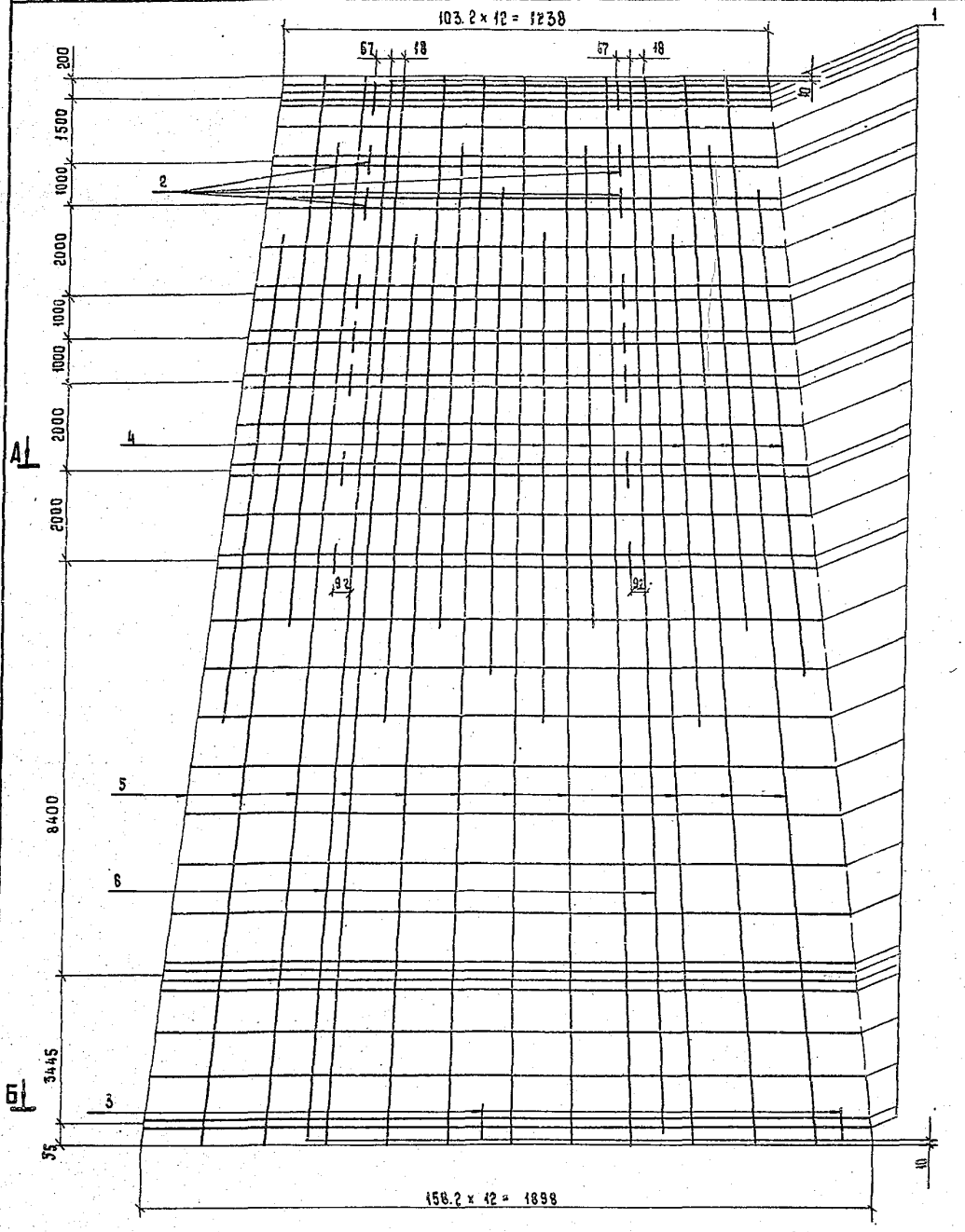
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.407.1-151.3-010 СБ

Лист 2

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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



Спецификацию см. лист 3.

Зав. Инженер	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Ралита		5.05.88
Инженер	Логинова		5.05.88

3.407.1-151.3-011.06

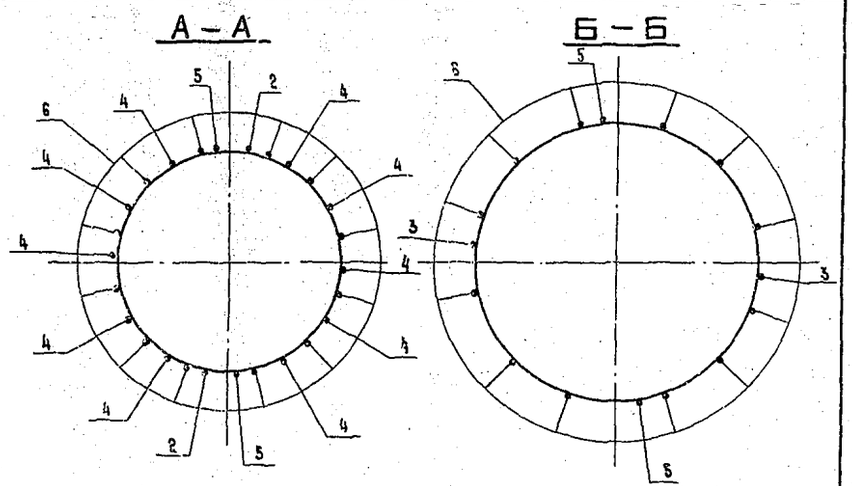
Каркас КП4
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	416.3	—
Лист 1	Листов 3	

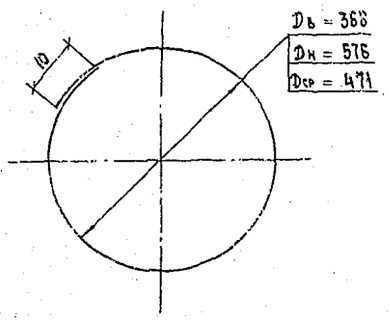
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 25941-5



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-011 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.407.1-151.3-011 СБ	Кольцо монтажное К1		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая Ø8АI ГОСТ 5781-82 Ст3сп2 ГОСТ 5781-82		
				$l_{ср}$ = 1515	37	0.6 кг
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля Ø12АV ГОСТ 5781-82 25Х2Г2Т		
		2		l = 150	16	0.1 кг
		3		l = 500	2	0.4 кг
		4		l = 14000	10	9.8 кг
		5		l = 22580	2	20.1 кг
				Арматурные канаты ГОСТ 13840-68, Ø 12 К7	12	15.1 кг
		6		Напрягаемая* l = 22800		

* Контролируемое напряжение – 1110 кН (113 тс)

Зав. лабор.	Горелов		5.95
ГИП	Пинчук		5.95
Рук. гр.	Гальперин		5.95
Н. контр.	Орлова		5.95
Проверил	Салита		5.95
Инженер	Аргинова		5.95

3.407.1-151.3-011

Каркас КП4

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

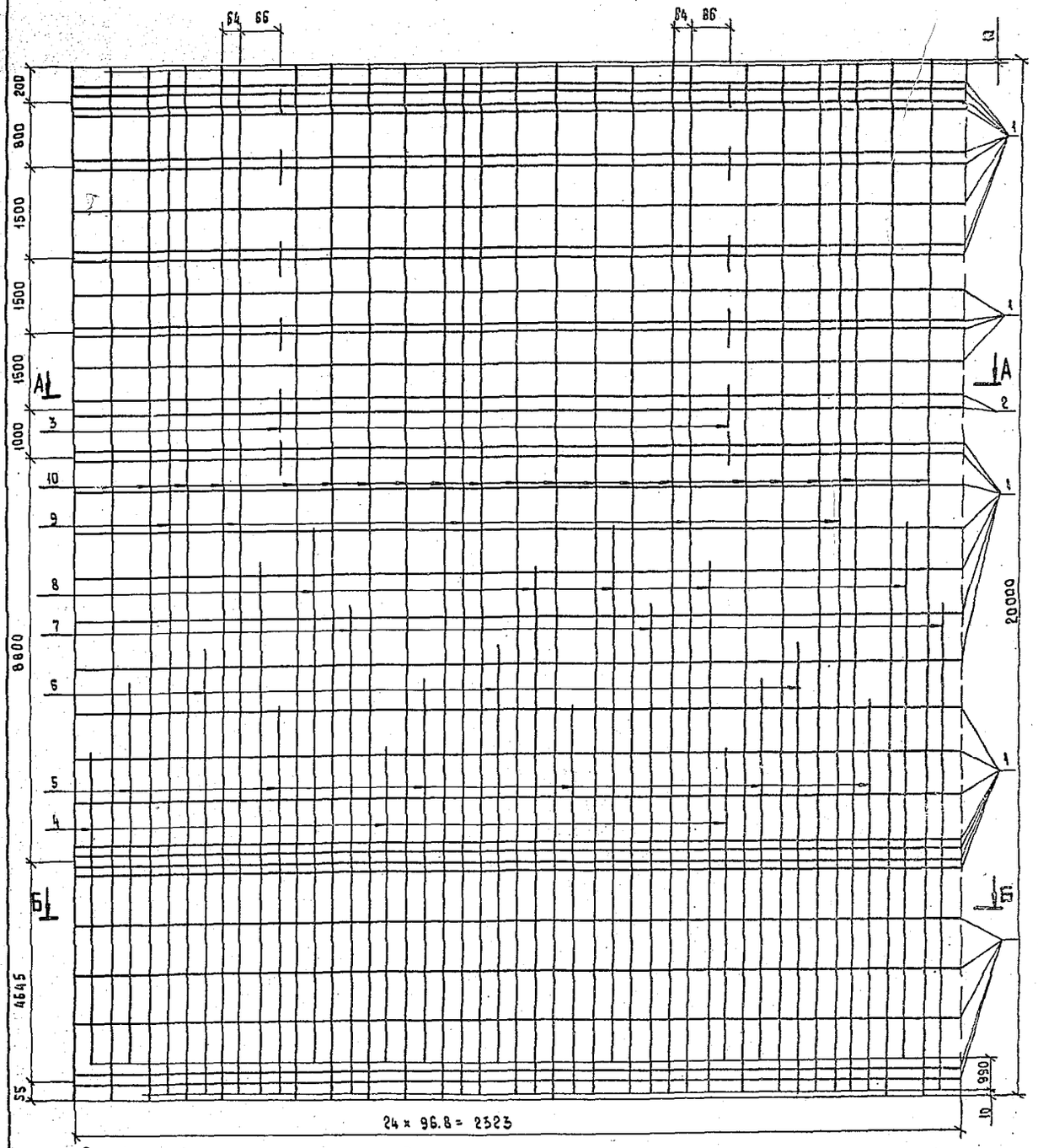
Копировал Владимирова Е.Б. Формат А4

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

3.407.1-151.3-011СБ Лист 2

Копировал Владимирова Е.Б. Формат А4

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



Спецификацию см. лист 3.

Зав. НИЛКЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Салита		5.05.88
Ст. инж.	Богорад		5.05.88

3.407.1 - 151.3 - 012 СБ

Каркас КП5
Сборочный чертеж

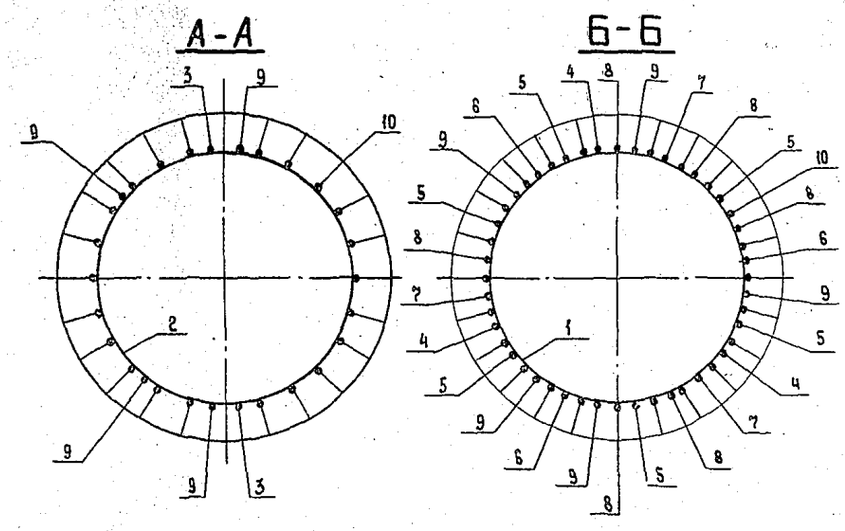
Стадия	Масса	Масштаб
Р	681.8	—
Лист 1	Листов 3	

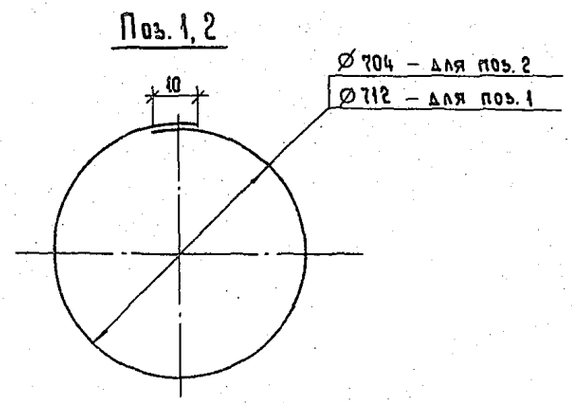
«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.В.

Формат А3 25941-5

25





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-012 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82 Ст3сп2 ГОСТ 380-71		
Б4		1	3.407.1-151.3-012 СБ	Кольцо монтажное К2	32	0.9 кг
				Ø 8 AI, L = 2275		
Б4		2	3.407.1-151.3-012 СБ	Кольцо монтажное К3	2	2.0 кг
				Ø 12 AI, L = 2260		
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля. Ø 12 AIV ГОСТ 5781-82 23Х2Г2Т		
		3		L = 150	12	0.1 кг
		4		L = 5600	3	5.0 кг
		5		L = 7500	6	6.7 кг
		6		L = 9400	3	8.3 кг
		7		L = 10400	3	9.2 кг
		8		L = 11300	6	10.0 кг
		9		L = 19980	5	17.7 кг
		10		Напрягаемая* L = 20000	22	17.8 кг

* Контролируемое натяжение – 1757 кН (179.2 тс)

ВоБ НИИЭС	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Гальперина	Салита		5.05.88
Ст. инж.	Богорад		5.05.88

3.407.1-151.3-012

Каркас КП5
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

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

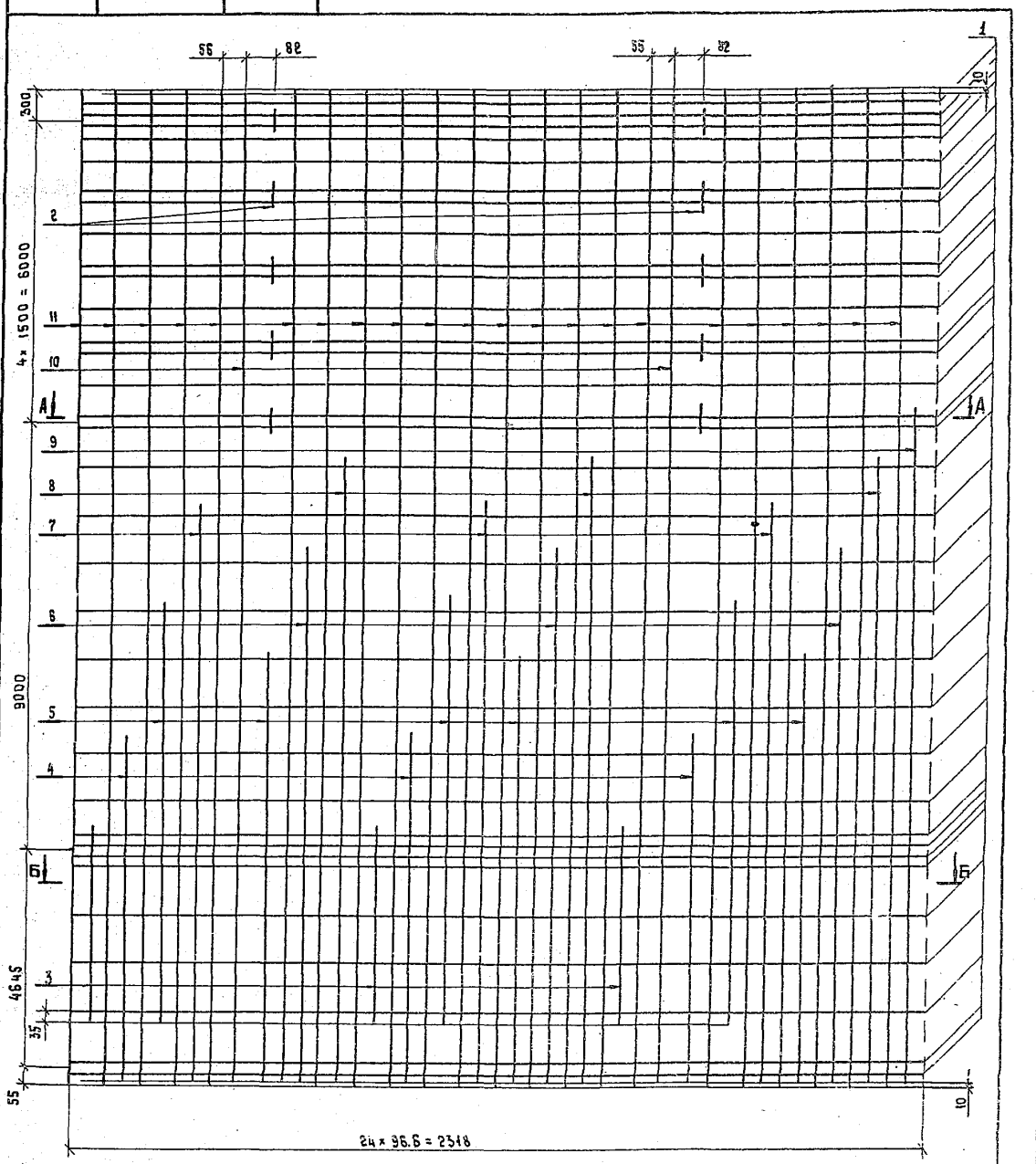
3.407.1-151.3-012СБ

Лист 2

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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



Спецификацию см. лист 3.

Зав. Филиал	Горелов		5.05.88
ГИП	Пинчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Гальперин	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Салита		5.05.88

3.407.1 - 151.3 - 013 СБ

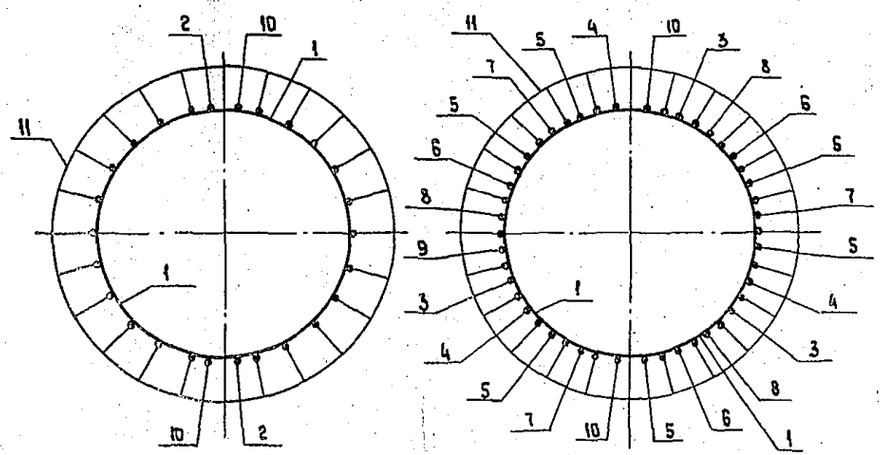
Каркас КП6

Сборочный чертеж

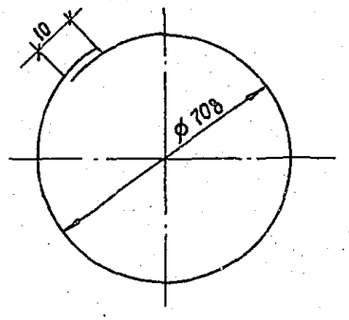
Стадия	Масса	Масштаб
Р	860.8	—
Лист 1	Листов 3	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Орлова Е.Е. Формат А3 25918



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-013 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.407.1-151.3-013 СБ	Кольцо монтажное К4		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая Ø8 AI ГОСТ 5781-82 Вст3сп2 ГОСТ 380-71		
				L = 2260	33	0.9 кг
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля Ø14 AII ГОСТ 5781-82 25Х2ГФТ		
		2		L = 150	10	0.2 кг
		3		L = 3900	3	4.7 кг
		4		L = 7200	3	9.7 кг
		5		L = 8500	6	10.3 кг
		6		L = 11000	3	13.3 кг
		7		L = 11900	3	14.4 кг
		8		L = 12800	3	15.5 кг
		9		L = 13800	1	16.7 кг
		10		L = 19980	2	24.2 кг
		11		Напрягаемая* L = 20000	22	24.2 кг

* Контролируемое натяжение - 1939 кН (197.7 тс)

Зав. лаб.	Горелов		5.85
ГИП	Пинчин		5.85
Рук. гр.	Гальперин		5.85
Н. контр.	Орлова		5.85
Проверил	Богорад		5.85
Ст. инж.	Салита		5.85

3.407.1-151.3-013

Каркас КПБ
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

Энергосетьпроект
Северо-Западное отделение
Ленинград

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

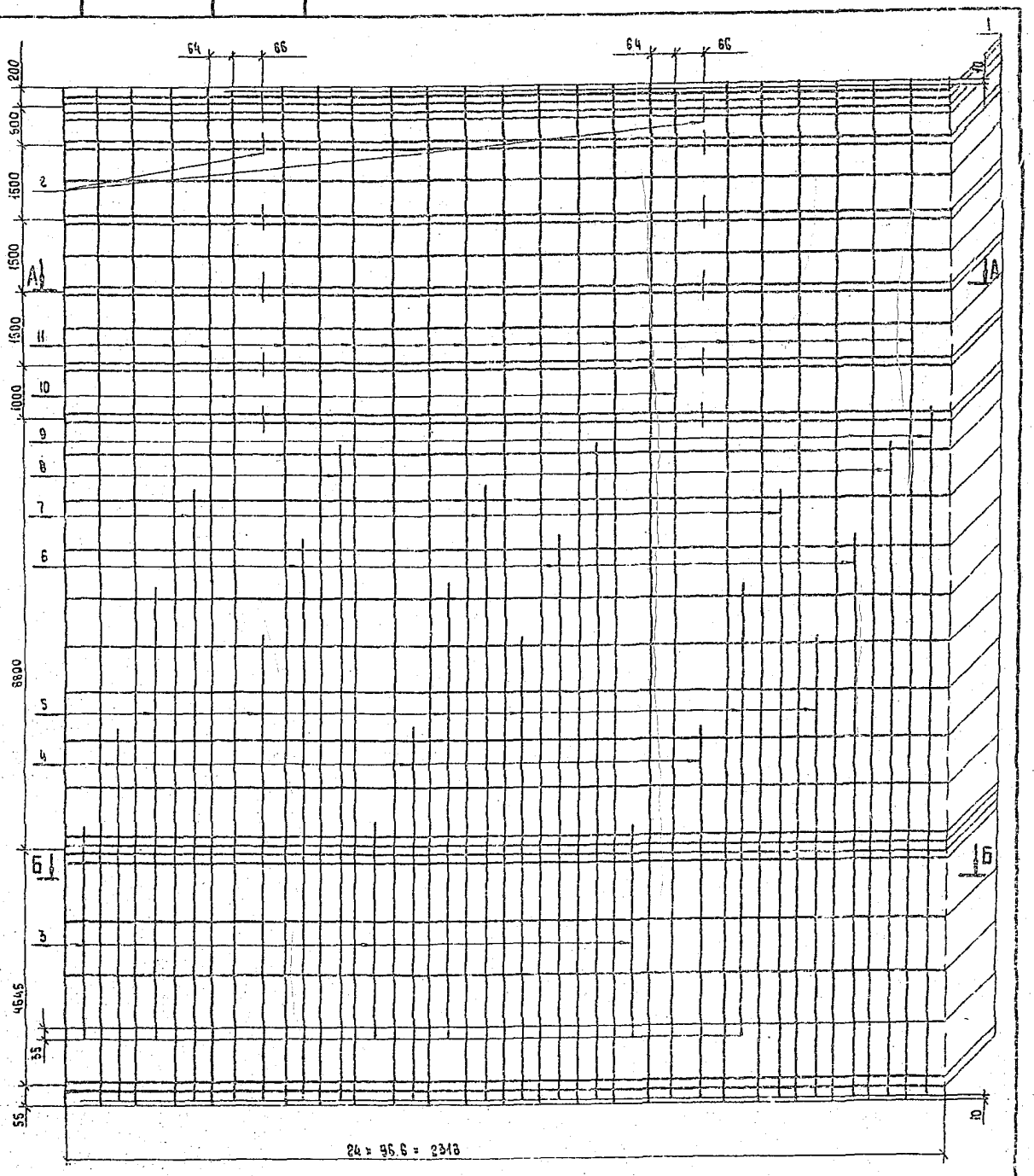
3.407.1-151.3-013СБ

Лист 2

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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



Спецификацию см. лист 3

Гл.специалист	Горелов		5.05.88
ГИП	Ланчук		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Проверил	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Сабита		5.05.88

3.4021-151.3-014СБ

Каркас КП7

Сборочный чертеж

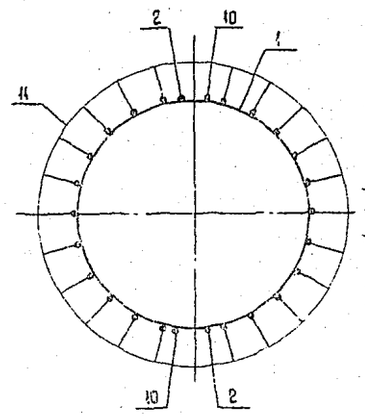
Стадия	Масса	Масштаб
Р	862.1	—
Лист 4	Листов 3	

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

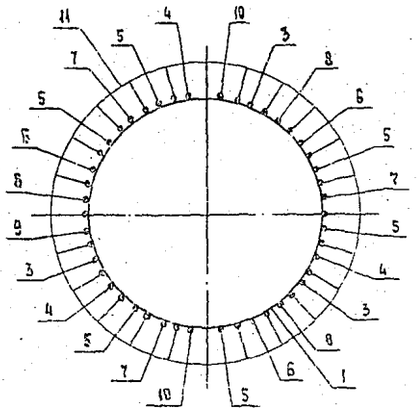
Копировала Владимирова Е.В.

Формат А4 2594-15

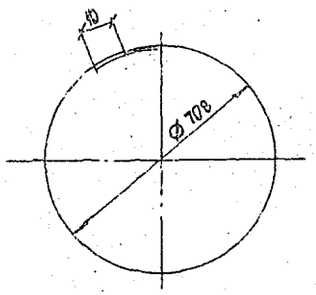
А - А



Б - Б



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.407.1-151.0-000 ТО	Техническое описание		
А3			3.407.1-151.3-014 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	3.407.1-151.3-014 СБ	Кольцо монтажное К4		
				Арматура стержневая горячекатаная гладкая Ø8АI ГОСТ 5781-82 / Ст3сп2 ГОСТ 380-71		
				L = 2250	34	0.9 кг
				Материалы		
				Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля Ø14АIII ГОСТ 5781-82 / 25Х2Г2Т		
		2		L = 150	12	0.2 кг
		3		L = 3900	3	4.7 кг
		4		L = 7200	3	8.7 кг
		5		L = 8500	6	10.3 кг
		6		L = 11000	3	13.3 кг
		7		L = 11900	3	14.4 кг
		8		L = 12800	3	15.5 кг
		9		L = 13800	1	16.7 кг
		10		L = 19980	2	24.2 кг
		11		Напрягаемая* L = 20000	22	24.2 кг

* Контролируемое натяжение - 1939 кН (197.7 тс)

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

Нач. ОМиКЗ	Горелов		5.05.88
ГИП	Сычик		5.05.88
Рук. гр.	Гальперин		5.05.88
Н. контр.	Орлова		5.05.88
Инженер	Богорад		5.05.88
Ст. инж.	Галкин		5.05.88

3.407.1-151.3-014

Каркас КП7
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Владимирова Е.Е. Формат А4

3.407.1-151.3-014 СБ

Лист 2

Копировал Владимирова Е.Е. Формат А4

gost.e-ecolog.ru