

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.1-144

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ
ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35 - 500 кВ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00642-02

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО МИНРЕГИОНА
РОССИИ ОТ 28.09.2005 № 5780-ВД/70)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.1-144

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ
ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35 - 500 кВ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР,
ПРОТОКОЛ ОТ 10.04.87 № 22

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



Е.И. БАРАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.С. СОКОЛОВ

3.407.1-144.1

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 00000000	Техническое описание	5
3.407.1-144.1 010000	Составной фундамент Ф 1,5х1-2; Ф 1,5х1,5-2; Ф 1,5х2,2-2	9
3.407.1-144.1 010000СБ	Составной фундамент Ф 1,5х1-2; Ф 1,5х1,5-2; Ф 1,5х2,2-2. Сборочный чертеж	9
3.407.1-144.1 020000	Составной фундамент Ф 2х2,1-2 ÷ Ф 2х3,5-4; ФП 2х3,5-2; ФП 2х3,5-4; Ф 2х1,6-А ÷ Ф 2х3,6-А-350.	10
3.407.1-144.1 020000СБ	Составной фундамент Ф 2х2,1-2 ÷ Ф 2х3,5-4; ФП 2х3,5-2; ФП 2х3,5-4; Ф 2х1,6-А ÷ Ф 2х3,6-А-350. Сборочный чертеж.	11
3.407.1-144.1 030000	Составной фундамент Ф 2,7х3,5-4 ÷ Ф 2,7х4,5-А5; ФП 2,7х2,7-А ÷ ФП 2,7х4,2-А-350	12
3.407.1-144.1 030000СБ	Составной фундамент Ф 2,7х3,5-4 ÷ Ф 2,7х4,5-А5; ФП 2,7х2,7-А ÷ ФП 2,7х4,2-А-350. Сборочный чертеж	13
3.407.1-144.1 040000	Стойка К 2,3-2	14
3.407.1-144.1 050000	Стойка К 2,7-2; К 2,7-4; К 2,7-4А; К 2,7-4Б; К 2,7-4А-350; К 2,7-4Б-350; К 2,7-4,5.	15
3.407.1-144.1 050000СБ	Стойка К 2,7-2; К 2,7-4; К 2,7-4А; К 2,7-4Б; К 2,7-4А-350; К 2,7-4Б-350; К 2,7-4,5. Сборочный чертеж	16
3.407.1-144.1 000000		
Зав. н.и.к.э. Курнособ	Содержание	
Гип. Соколов		
Гл. спец. Петров		
Н. контр. Каплевская		
Проверил Тучинская		
Инженер Зайцева		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		Лист 2

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 060000	Стойка К 2,6-4; К 2,6-4А; К 2,6-4А-350; К 2,6-4,5.	18
3.407.1-144.1 060000СБ	Стойка К 2,6-4; К 2,6-4А; К 2,6-4А-350; К 2,6-4,5. Сборочный чертеж	19
3.407.1-144.1 070000	Стойка К 4,6-2; К 4,6-4; К 4,6-4А; К 4,6-4А-350, К 4,6-4,5	21
3.407.1-144.1 070000СБ	Стойка К 4,6-2; К 4,6-4; К 4,6-4А; К 4,6-4А-350; К 4,6-4,5. Сборочный чертеж	22
3.407.1-144.1 080000	Плита П 1,5х1; П 1,5х1,5; П 1,5х2,2.	24
3.407.1-144.1 080000СБ	Плита П 1,5х1; П 1,5х1,5; П 1,5х2,2. Сборочный чертеж	25
3.407.1-144.1 090000	Плита П 2х2,1; П 2х2,8; П 2х3,5; П 2х1,6-А; П 2х2,3-А; П 2х3,0-А; П 2х3,6-А; П 2х3,6-А5	27
3.407.1-144.1 090000СБ	Плита П 2х2,1; П 2х2,8; П 2х3,5; П 2х1,6-А; П 2х2,3-А; П 2х3,0-А; П 2х3,6-А; П 2х3,6-А5. Сборочный чертеж.	29
3.407.1-144.1 100000	Плита П 2,7х3,6; П 2,7х4,5; П 2,7х2,7-А; П 2,7х3,5А; П 2,7х4,2-А; П 2,7х4,5-А; П 2,7х3,5-А5; П 2,7х4,5-А5	31
3.407.1-144.1 100000СБ	Плита П 2,7х3,6; П 2,7х4,5; П 2,7х2,7-А; П 2,7х3,5А; П 2,7х4,2-А; П 2,7х4,5-А; П 2,7х3,5-А5; П 2,7х4,5-А5. Сборочный чертеж	33
3.407.1-144.1 110000	Соединительный элемент	35
3.407.1-144.1 000100	Каркас К-175	35
3.407.1-144.1 000200	Каркас К-141, К-142	36
3.407.1-144.1 000200СБ	Каркас К-141, К-142. Сборочный чертеж	36
3.407.1-144.1 000300	Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181	37
3.407.1-144.1 000000		Лист 2

3.407.1 - 144.1

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 000300СБ	Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181. Сборочный чертеж	38
3.407.1-144.1 000400	Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185	39
3.407.1-144.1 000400СБ	Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185. Сборочный чертеж	40
3.407.1-144.1 000500	Каркас К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179	41
3.407.1-144.1 000500СБ	Каркас К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179 Сборочный чертеж	43
3.407.1-144.1 000600	Каркас К-168, К-168, К-186, К-187	44
3.407.1-144.1 000600СБ	Каркас К-168, К-169, К-186, К-187 Сборочный чертеж	45
3.407.1-144.1 000700	Сетка С-252, С-253	46
3.407.1-144.1 000800	Сетка С-252 ^а	46
3.407.1-144.1 000900	Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262	47
3.407.1-144.1 000900СБ	Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262 Сборочный чертеж	47
3.407.1-144.1 001000	Нижняя сетка плит С-266, С-270, С-274, С-286, С-290, С-294, С-298, С-328	48
3.407.1-144.1 000000		Лист 3

формат А4

3

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 001000СБ	Нижняя сетка плит С-266; С-270; С-274; С-286; С-290; С-294; С-298; С-328. Сборочный чертеж	48
3.407.1-144.1 001100	Нижняя сетка плит С-278; С-282; С-302; С-306; С-310, С-325; С-331	49
3.407.1-144.1 001100СБ	Нижняя сетка плит С-278; С-282; С-302; С-306; С-310; С-325; С-331 Сборочный чертеж	49
3.407.1-144.1 001200	Верхняя сетка плит С-255; С-259; С-263	50
3.407.1-144.1 001200СБ	Верхняя сетка плит С-255; С-259; С-263 Сборочный чертеж	50
3.407.1-144.1 001300	Верхняя сетка плит С-267; С-271; С-275; С-287; С-291; С-295; С-299; С-329	51
3.407.1-144.1 001300СБ	Верхняя сетка плит С-267; С-271; С-275; С-287; С-291; С-295; С-299; С-329 Сборочный чертеж	51
3.407.1-144.1 001400	Верхняя сетка плит С-279; С-283; С-303; С-307; С-311; С-326; С-332; С-333	52
3.407.1-144.1 001400СБ	Верхняя сетка плит С-279; С-283; С-303; С-307; С-311; С-326; С-332; С-333 Сборочный чертеж	52
3.407.1-144.1 001500	Сетка ребра С-256; С-260; С-264	53
3.407.1-144.1 001500СБ	Сетка ребра С-256; С-260; С-264 Сборочный чертеж	54
3.407.1-144.1 001600	Сетка ребра С-268; С-272; С-276; С-288; С-288н; С-292; С-292н; С-296; С-296н; С-300; С-300н; С-330; С-330н.	55
3.407.1-144.1 001600СБ	Сетка ребра С-268; С-272; С-276; С-288; С-288н; С-292; С-292н; С-296; С-296н; С-300; С-300н; С-330; С-330н. Сборочный чертеж	57
3.407.1-144.1 000000		Лист 4

копир. Анид

400642-02

формат А4

4

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 001700	Сетка ребра. С-280, С-284; С-304, С-304 н, С-308, С-308 н; С-327, С-327 н; С-312, С-312 н; С-334, С-334 н.	58
3.407.1-144.1 001700СБ	Сетка ребра. С-280, С-284; С-304, С-304 н, С-308, С-308 н; С-327, С-327 н, С-312, С-312 н; С-334, С-334 н. Сборочный чертеж	60
3.407.1-144.1 001800	Верхняя сетка ребра. С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336	61
3.407.1-144.1 001800СБ	Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336. Сборочный чертеж.	61
3.407.1-144.1 001900	Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335	62
3.407.1-144.1 001900СБ	Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335. Сборочный чертеж	62
3.407.1-144.1 002000	Верхняя сетка ребра С-293 ^А , С-297 ^А , С-301 ^А , С-336 ^А	63
3.407.1-144.1 002000СБ	Верхняя сетка ребра С-293 ^А , С-297 ^А , С-301 ^А , С-336 ^А . Сборочный чертеж	63
3.407.1-144.1 002100	Верхняя сетка ребра С-305 ^А , С-309 ^А , С-313 ^А , С-313 ^Б , С-335 ^А	64
3.407.1-144.1 002100СБ	Верхняя сетка ребра С-305 ^А , С-309 ^А , С-313 ^А , С-313 ^Б , С-335 ^А . Сборочный чертеж	64
3.407.1-144.1 003000	Закладная деталь М1...М5	65
3.407.1-144.1 003000СБ	Закладная деталь М1...М5. Сборочный чертеж	66
3.407.1-144.1 004000	Закладная деталь М6	67
3.407.1-144.1 005000	Закладная деталь М7	68
3.407.1-144.1 006000	Закладная деталь М8	69
3.407.1-144.1 000000		Лист 5

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-144.1 007000	Закладная деталь М11...М15	70
3.407.1-144.1 007000СБ	Закладная деталь М11...М15. Сборочный чертеж	72
3.407.1-144.1 008000	Закладная деталь М16, М17	73
3.407.1-144.1 008000СБ	Закладная деталь М16, М17. Сборочный чертеж	74
3.407.1-144.1 009000	Закладная деталь М18...М22	75
3.407.1-144.1 009000СБ	Закладная деталь М18...М22. Сборочный чертеж	77
3.407.1-144.1 000020	Шпилька ШП1...ШП6	78
3.407.1-144.1 000021	Шайба Ш1...Ш3	78
3.407.1-144.1 000022	Опорный лист Л1, Л2	79
3.407.1-144.1 000023	Опорный лист Л3	79
3.407.1-144.1 000024	Упор У1...У12	80
3.407.1-144.1 000025	Ребро Р-1...Р-4	80
3.407.1-144.1 000030	Узел соединения стойки и плиты в составных фундаментах	81
3.407.1-144.1 000000РС	Ведомость расхода стали	82
3.407.1-144.1 000000РМ	Ведомость расхода материалов на фундаменты	84 (85)
3.407.1-144.1 000000		Лист 6

Техническое описание

1. Общие сведения.

В настоящем выпуске даны рабочие чертежи фундаментов под унифицированные опоры ВЛ 35-500кВ и элементов этих фундаментов.

Фундаменты представляют собой составные конструкции, собираемые из раздельно изготавливаемых железобетонных стоек и плит. На месте строительства стойки и плиты соединяются с помощью двух горизонтальных шпонок, которые устанавливаются в двух пазах, образуемых между уголками закладных деталей плиты и стойки.

Всего разработано 12 типов фундаментов под промежуточные опоры и 19 типов фундаментов под анкерно-угловые опоры (см. докум. 010000, 020000, 030000). Эти конструкции собираются из 19 марок плит (см. докум. 080000...100000) и 17 марок стоек (см. докум. 040000...070000) причем все плиты могут быть изготовлены в трех металлических опалубочных формах и стойки — также в трех опалубочных формах (см. вып. 0, докум. 0043 и 0045).

2. Сведения о материалах конструкций.

2.1. Бетон.

2.1.1. Железобетонные элементы унифицированных фундаментов изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В30 марки по

морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4. Класс бетона для фундаментных конструкций, возводимых в районах с расчетной температурой ниже -40°С, должны приниматься по морозостойкости не ниже F200, по водонепроницаемости не ниже W6.

2.1.2. Цемент и инертные, применяемые для изготовления бетона, должны удовлетворять требованиям ГОСТа 13015.0-83* (Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования). Наибольший размер зерен не должен превышать 30мм

2.1.3. Контроль прочности бетона производится в соответствии с ГОСТ 10180-78* (Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение), ГОСТ 10181.0-81 (Смеси бетонные. Общие требования к методам испытаний.)

2.2. Арматура.

2.2.1. Стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82* марок 25Г2С или 35ГС для сварных конструкций из сталей по ГОСТ 19281-73*, ГОСТ 19282-73*, при этом для ВЛ, проходящих в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус 40°С не должна применяться сталь марки 35ГС.

3.407.1-144.1 000000ТО			
Зав. н.к.з. Курнос	Гип. Соколов	Инж. Петров	Инж. Мудрова
Гл. спец. Петров	Инж. Мудрова	Инж. Каплевская	Инж. Зайцева
Н. контр. Мудрова	Инж. Каплевская	Инж. Зайцева	
Проверил. Каплевская	Инж. Зайцева		
Инженер. Зайцева			
Техническое описание			Стадия Лист Листов Р 1 4 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

3.407.1 - 144.1

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

2.2.2. СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 380-71*. При этом для ВЛ, проходящих в районах с расчетной температурой воздуха от -30°C и выше, применяется кипящая сталь марки ВСт3кп3, при температуре от -31°C до -40°C - марки ВСт3пс2, при температуре ниже -40°C - марки ВСт3сп2.

2.3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ И АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ

2.3.1. Основные элементы закладных деталей - уголки толщиной 10, 12, 16, 20, 25 мм - изготавливаются из стали 14Г2 по ГОСТ 19281-73*.

Остальные элементы для расчетных температур до -40°C - углеродистая сталь для сварных конструкций марки ВСт3 по ГОСТ 380-71*, удовлетворяющая требованиям загиба в холодном состоянии в соответствии с ГОСТ 380-71*, при этом марки стали принимаются в зависимости от толщины элементов и от расчетной температуры воздуха в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Толщина элемента, мм	Марка стали по ГОСТ 380-71*	
	Расчетная температура воздуха $t \geq -30^\circ$	Расчетная температура воздуха $-31^\circ \geq t \geq -40^\circ$
от 5 до 10	ВСт3 пс6	ВСт3 пс6
от 11 до 25		ВСт3 пс5
от 30 до 40	ВСт3 сп3	

2.3.2. Анкерные болты следует применять из стали марки ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71*. В районах с расчетной температурой ниже -40°C болты выполнять

из стали 14Г2 и 09Г2С по ГОСТ 19281-73* по таблице 1 ГОСТ 1759-70* с дополнительными видами испытаний по п.1 табл. 10 и технологическим процессом изготовления 4 с последующей термобработкой, обеспечивающей значение ударной вязкости при $t = -70^\circ\text{C}$ не ниже 3 кгс/см².

2.3.3. В районах с расчетной температурой ниже -40°C применяются низколегированные стали для сварных конструкций по ГОСТ 19281-73* и ГОСТ 19282-73*, удовлетворяющие требованию загиба в холодном состоянии и ударной вязкости согласно нормам ГОСТ 19281-73* и ГОСТ 19282-73*. При этом марки сталей назначаются в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Температура	Марки стали	Толщина эл-та, мм	Требования по ударной вязкости в соответствии с ГОСТ 19281-73*		
			-40°C	-30°C	после мех.-нич. старения
$-40^\circ \geq t \geq -50^\circ$	09Г2-12	6-10	+	-	+
	09Г2С-12	6-80	+	-	+
	09Г2С1-12	6-40	+	-	+
$-50^\circ > t \geq -65^\circ$	09Г2-12	6-10	+	-	+
	09Г2С-15	21-80	-	+	+
	10Г2С1-15	6-80	-	+	+

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРИЕМКЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ КОНСТРУКЦИЙ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

3.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Конструкции должны изготавливаться в строгом соответствии с требованиями СНиП III-16-80 на изготовление

3.407.1-144.1 00000000

3.407.1-144.1

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

сборных железобетонных конструкций, общими требованиями ГОСТ 13015.0-83, а также с учетом указаний настоящего раздела:

- 3.1.1. Элементы должны изготавливаться в металлических опалубках.
- 3.1.2. Защитный слой рабочей арматуры должен быть не менее 25 мм за исключением случаев, оговоренных на чертежах.
- 3.1.3. Сетки и армокаркасы изготавливать с применением контактной точечной сварки.
- 3.1.4. Металлические детали, не защищенные бетоном, после приварки к армокаркасу подлежат окраске в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.
- 3.1.5. Фундаменты, применяемые на линиях, проходящих в районах с агрессивной средой, должны быть защищены гидроизоляцией в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 или изготовлены из спеццемента. Требования к защите указываются в проектах конкретных линий, агрессивность среды устанавливается в процессе изысканий трассы.
- 3.1.6. Приемку изделий производить в строгом соответствии с указаниями ГОСТ 13015.1-81 с учетом допустимых отклонений от проектных, указанных ниже:

прочность бетона изделий в момент отпуска с завода должна быть не ниже 100% в зимнее время и 75% - в летнее время;

предельные отклонения от проектных размеров должны быть не более

- по длине и ширине плиты — ± 10 мм
- по толщине колонны — ± 6 мм
- по смещению анкерных болтов в плане — ± 3 мм
- по высоте выступающей части анкерных болтов — ± 5 мм

Отклонения в металлической детали стыка:
вертикальный размер полости закладной

детали плиты — ± 1 мм
— остальные размеры — ± 2 мм

3.1.7. Транспортировку изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и действующими „Правилами перевозок грузов и технических условий погрузки и крепления грузов“ МПС СССР-УДК 656.212.6.073.22 (08375) с изменением главы I, утвержденными министерством путей сообщения СССР от 26 октября 1979 г, а также схем погрузки.

3.1.8. Складирование и хранение изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и СНиП III-4-80.

3.1.9. Монтаж и эксплуатация фундаментов должны производиться в соответствии со СНиП III-16-80.

3.1.10. Производство работ по установке составных фундаментов выполняется в соответствии с указаниями СНиП III-33-76*.

В связи с тем, что суммарный составной вес фундаментов в основном не превышает семи тонн, эти фундаменты могут быть собраны вне котлована с последующей их установкой в собранном виде в проектное положение.

При сборке подножника стойка с помощью крана подводится к плите сбoku ребра плиты так, чтобы горизонтальные выступы — упоры закладной детали стойки оказались перед пазами, образованными аналогичными горизонтальными выступами — упорами закладной детали плиты, и затем подвижной стойки поперек ребра упоры стойки задвигаются в пазы до соприкосновения с ограничителями поз. 6 закладной детали плиты (М16... М22). После этого в пазы задвигаются цилиндрические соединительные элементы (М24... М26) и в них устанавливаются шплинты, фиксирующие эти элементы

3.407.1-144.1 00000000

лист
3

в проектом положении.

3.2. Требования к изготовлению стоек.

В процессе сборки армоконструкции стоек выполняются следующие операции:

1. Приварка продольных стержней плоских каркасов к закладным деталям М11...М15 в нижней части каркасов двухсторонним швом, а также приварка продольных стержней поверху к закладной детали М6 (см. соответствующие сборочные чертежи). Длина шва приварки $L_{ш} \geq 4d$, $B_{ш} = 0,5d \geq 8$ мм, где d - диаметр продольных стержней;

2. Установка шпилек, наружных и внутренних (в шахматном порядке) с приваркой их контактной сваркой с помощью клещей или привязкой к продольным стержням плоских каркасов;

3. Установка верхних закладных деталей М1...М5, М7, М8 и их заземление путем устройства двух электрических соединений с продольной арматурой. При этом к анкерам закладных деталей и к продольной арматуре привариваются гнутые стержни диаметром не менее 12 мм такой длины, чтобы обеспечить швы приварки $B_{ш} \geq 8$ мм, $L_{ш} \geq 40$ мм.

3.3. Требования к изготовлению плит.

В процессе сборки армоконструкции плиты сетки плит объединяются в единую конструкцию с помощью шпилек и контактной сварки клещами подвесных сварочных машин. При этом верхние сетки ребер плит С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-304, С-336, С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335, С-293^А, С-297^А, С-301^А, С-336^А, С-305^А, С-309^А, С-313^А, С-313^Б, С-335^А приваривают фланговыми швами к закладным деталям М16...М22 (см. соответствующие чертежи).

3.4071-144.1

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

3.4071-144.1 000000070

Лист
4

копир. Аиш
Ц00642-02 9

формат А3

3.407.1-144.1

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

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
A3			3.407.1-144.1 0000000	Техническое описание	X	X	X	
A4			3.407.1-144.1 010000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
A3			3.407.1-144.1 000000РМ	Расход материалов	X	X	X	
				Сборочные единицы				
A4	1		3.407.1-144.1 040000	Стойка К2,3-2	1	1	1	
A4	2		3.407.1-144.1 080000	Плита П1,5х1	1			
			-01	Плита П1,5х1,5		1		
			-02	Плита 1,5х2,2			1	
A4	3		3.407.1-144.1 110000 -	Соединительный элемент М24	2	2	2	1,8 кг
				Стандартные изделия				
Б4	4			ШПЛИНТ 10х71 ГОСТ 397-79 * ВСт3 ГОСТ 1066-80	4	4	4	0,05 кг
				Материал				
				Бетон В30	0,67	0,79	0,96	м³
				3.407.1-144.1 010000				
Зав. инж. Курносов				Составной фундамент Ф1,5х1-2; Ф1,5х1,5-2; Ф1,5х2,2-2.	Студия	Лист	Листов	
Гл. инж. пр. Соколов					Р		1	
Гл. спец. Петров					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Рук. гр. Каплевская					Северо-Западное отделение			
Провер. Тучинская					Ленинград			
Инженер Клявлиня								

формат А4

Technical drawing of a composite foundation assembly. It includes a side elevation showing a vertical post (1) with a base (2) and a cap (3). Dimensions include height H, base width A, and post diameter φ. A cross-section shows the internal structure of the base and cap. A detail view shows a bolt (1) passing through the base (2) and cap (3). Dimensions 750, 1500, and 1500 are indicated for the base and cap sections.

Обозначение	Марка фундамента	размеры фундамента, м			Масса т
		Н	А	φ	
3.407.1-144.1 010000	Ф1,5х1-2	2,7	1	0,125	1,68
-01	Ф1,5х1,5-2	2,7	1,5	0,125	1,98
-02	Ф1,5х2,2-2	2,7	2,2	0,125	2,4

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

3.407.1-144.1 010000СБ			
Составной фундамент Ф1,5х1-2; Ф1,5х1,5-2; Ф1,5х2,2-2		Студия	Масса
Сборочный чертеж		Р	см. табл.
		Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
Зав. инж. пр. Курносов	Гл. инж. пр. Соколов	Гл. спец. Петров	Рук. гр. Каплевская
Провер. Тучинская	Инженер Клявлиня		

Копир. Ани
6 00642-02
формат А4
10

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

3.407.1 - 144.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06				
				Документация											
А3			3.407.1-144.1 000000 TO	Техническое описание											
А3			3.407.1-144.1 020000 СБ	Сборочный чертеж											
А3			3.407.1-144.1 000000 РМ	Расход материалов											
				Сборочные единицы											
А3	1		3.407.1-144.1 050000	Стойка К2,7-2	1		1								
			-01	Стойка К2,7-4		1		1							
			-02	Стойка К2,7-4А					1						
			3.407.1-144.1 070000	Стойка К4,6-2						1					
			-01	Стойка К4,6-4							1				
А3	2		3.407.1-144.1 090000	Плита П2х2,1	1	1									
			-01	Плита П2х2,8			1								
			-02	Плита П2х3,5					1	1	1				
А4	3		3.407.1-144.1 110000 -01	Соединит.элемент М25	2	2	2	2	2	2	2				
				Стандартные изделия											
				Шпунт ЮХТИ ГОСТ 397-79*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,05кг
				Шпунт ВСТ ГОСТ 17066-80											
				Материал											
				Бетон В30	1,49	1,49	1,7	1,7	2,02	2,41	2,47				м³

3.407.1-144.1 020000

Составной фундамент
Ф 2х2,1-2 ÷ Ф 2х3,5-4
ФП2х3,5-2; ФП2х3,5-4
Ф 2х1,6-А ÷ Ф 2х3,6-А-350

Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.															Примечание
					07	08	09	10	11	12	13	14	15							
А3			3.407.1-144.1 000000 TO	Техническое описание																
А3			3.407.1-144.1 020000 СБ	Сборочный чертеж																
А3			3.407.1-144.1 000000 РМ	Расход материалов																
				Сборочные единицы																
А3		1	3.407.1-144.1 090000-01	Стойка К2,7-4	1															
			-02	Стойка К2,7-4А		1														
			-03	Стойка К2,7-4Б			1	1												
			-06	Стойка К2,7-4,5					1						1					
			-04	Стойка К2,7-4А-350						1										
			-05	Стойка К2,7-4Б-350							1	1								
А3		2	3.407.1-144.1 090000-03	Плита П2х1,6-А	1															
			-04	Плита П2х2,3-А		1					1				1					
			-05	Плита П2х3,0-А			1					1								
			-06	Плита П2х3,6-А				1					1							
			-07	Плита П2х3,6-А,5					1											
А4		3	3.407.1-144.1 110000 -01	Соединит. элемент М25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Стандартные изделия																
				шпунт ЮХТИ ГОСТ 397-79*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,05кг			
				шпунт ВСТ ГОСТ 17066-80																
				Материал																
				Бетон В30	1,31	1,61	1,86	2,08	2,08	1,61	1,86	2,08	1,61				м³			

3.407.1-144.1 020000

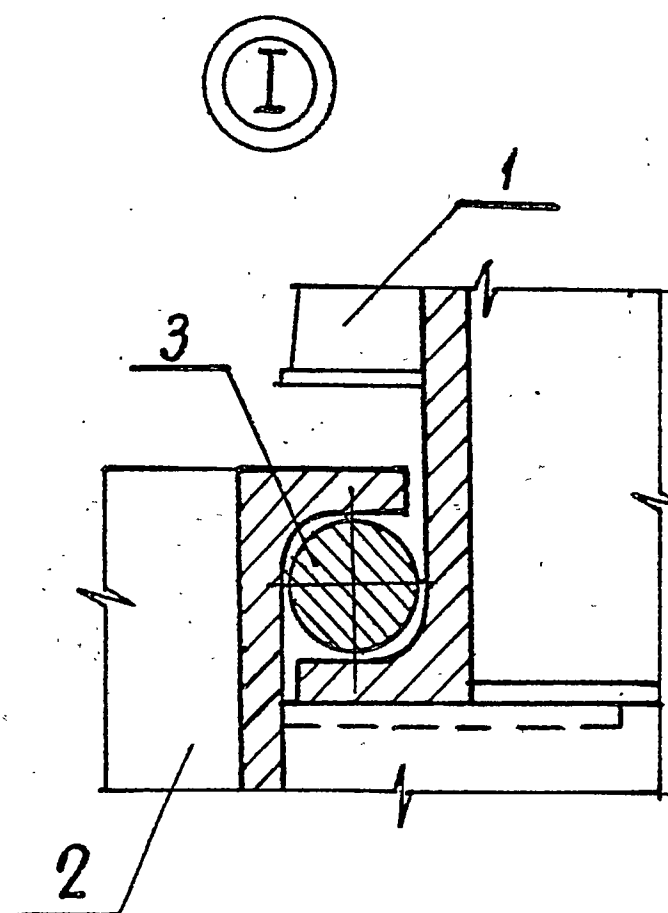
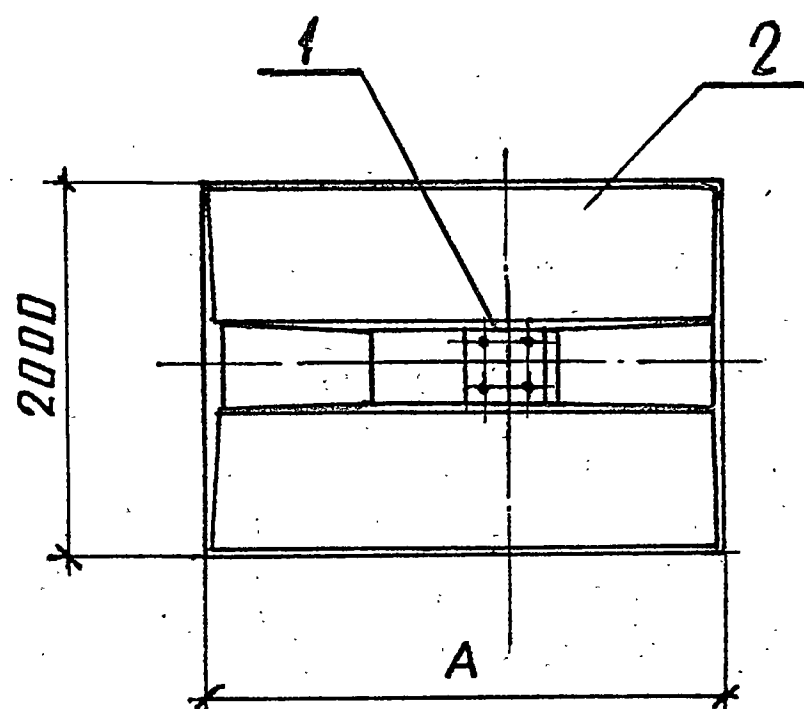
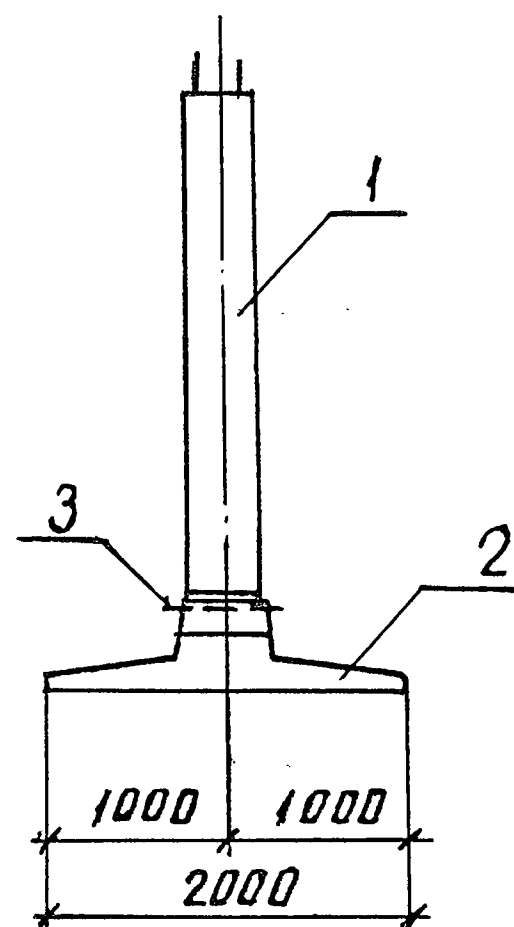
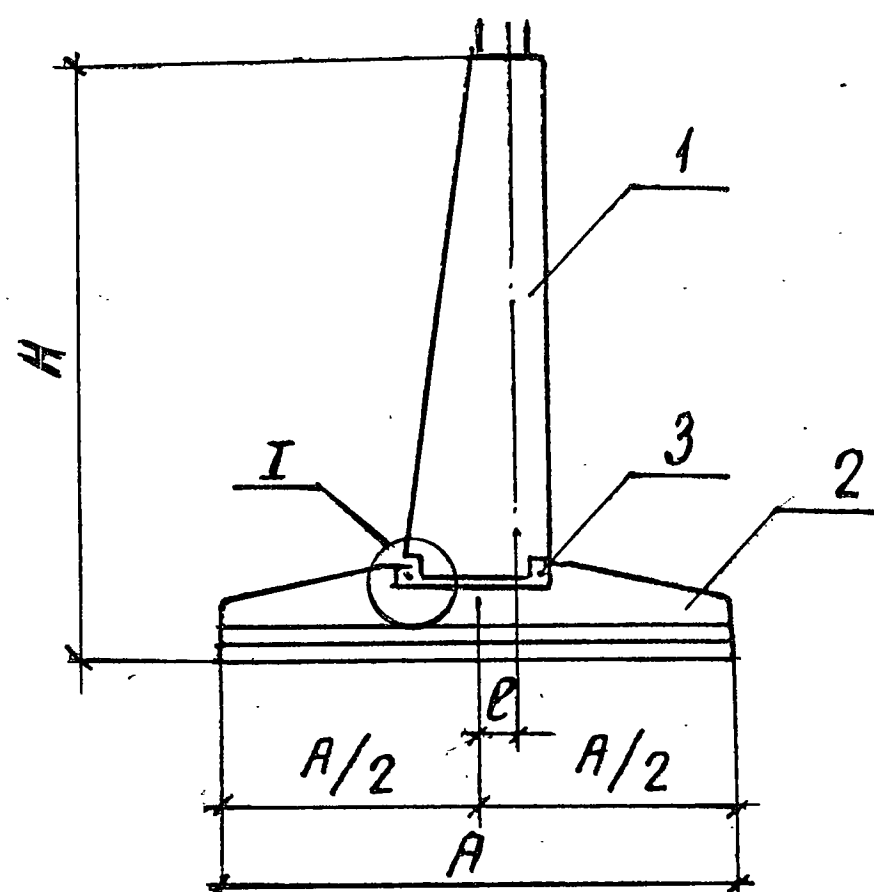
Лист

2

Формат А4

4 00642-02 11

3.407.1-144.1



Обозначение	марка фундамента	Размеры фундамента, м			Масса, т
		н	А	е	
3.407.1-144.1 020000	Ф 2х 2,1-2	3,2	2,1	0,2	3,73
3.407.1-144.1 020000-01	Ф 2х 2,1-4	3,2	2,1	0,2	3,73
-02	Ф 2х 2,8-2	3,2	2,8	0,2	4,25
-03	Ф 2х 2,8-4	3,2	2,8	0,2	4,25
-04	Ф 2х 3,5-4	3,2	3,5	0,2	5,05
-05	Ф П 2х 3,5-2	5,1	3,5	0,2	6,18
-06	Ф П 2х 3,5-4	5,1	3,5	0,2	6,18
-07	Ф 2х 1,6-А	3,2	1,6	0,45	3,28
-08	Ф 2х 2,3-А	3,2	2,3	0,45	4,03
-09	Ф 2х 3,0-А	3,2	3,0	0,45	4,65
-10	Ф 2х 3,6-А	3,2	3,6	0,45	5,2
-11	Ф 2х 3,6-А5	3,2	3,6	0,45	5,2
-12	Ф 2х 2,3-А-350	3,2	2,3	0,45	4,03
-13	Ф 2х 3,0-А-350	3,2	3,0	0,45	4,65
-14	Ф 2х 3,6-А-350	3,2	3,6	0,45	5,2
-15	Ф 2х 2,3-А5	3,2	2,3	0,45	4,03

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

						3.407.1-144.1 020000 СБ			
						Составной фундамент	Стадия	Масса	Масштаб
						Ф 2х2,1-2 ÷ Ф 2х3,5-4	Р	см. табл.	
						Ф П 2х3,5-2, Ф П 2х3,5-4			
						Ф 2х1,6-А ÷ Ф 2х3,6-А-350			
						Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Зав. н.п.к.э.	Курносоев	Смирнов					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Соколов	Давыдов					Северо-Западное отделение		
Гл. спец.	Петров	Александров					Ленинград		
рук. зр.	Капплевская	Капплевская							
провер.	Тучинская	Тучинская							
инженер	Клявлин	Клявлин							

Ц 00642-02 12 копир. Аниш

формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
А3			3.407.1-144.1 00000000	Документация								
А3			3.407.1-144.1 03000000 СБ	Техническое описание								
А3			3.407.1-144.1 00000000 РМ	Сборочный чертеж								
				Расход материалов								
				Сборочные единицы								
А3	1		3.407.1-144.1 06000000	Стойка К2,6-4	1	1						
			-01	Стойка К2,6-4А			1	1				
			-03	Стойка К2,6-4,5					1	1		
			-02	Стойка К2,6-4А-350							1	
А3	2		3.407.1-144.1 10000000	Плита П2,7х3,5	1							
			-01	Плита П2,7х4,5		1						
			-03	Плита П2,7х3,5-А			1					
			-05	Плита П2,7х4,5-А				1			1	
			-06	Плита П2,7х3,5-А5					1			
			-07	Плита П2,7х4,5-А5						1		
А4	3		3.407.1-144.1 11000000	Соединительный элемент М26	2	2	2	2	2	2	2	
				Стандартные изделия								
Б4				Шплицт 10х11 ГОСТ 397-79*	4	4	4	4	4	4	4	0,05кг
				Шплицт 8х13 ГОСТ 17065-80								

Зав. инж. Курнасов	Сл. инж. Бур
Сл. инж. Соколов	Шплицт
Сл. инж. Петров	Шплицт
Ин. контр. Каппевская	Кан. А
Пров. Тучинская	Шплицт
Инженер Клявнина	Шплицт

3.407.1-144.1 03000000

Составной фундамент
Ф2,7х3,5-4 ÷ Ф2,7х4,5-А5;
ФП2,7х2,7-4 ÷ ФП2,7х4,2-А-350

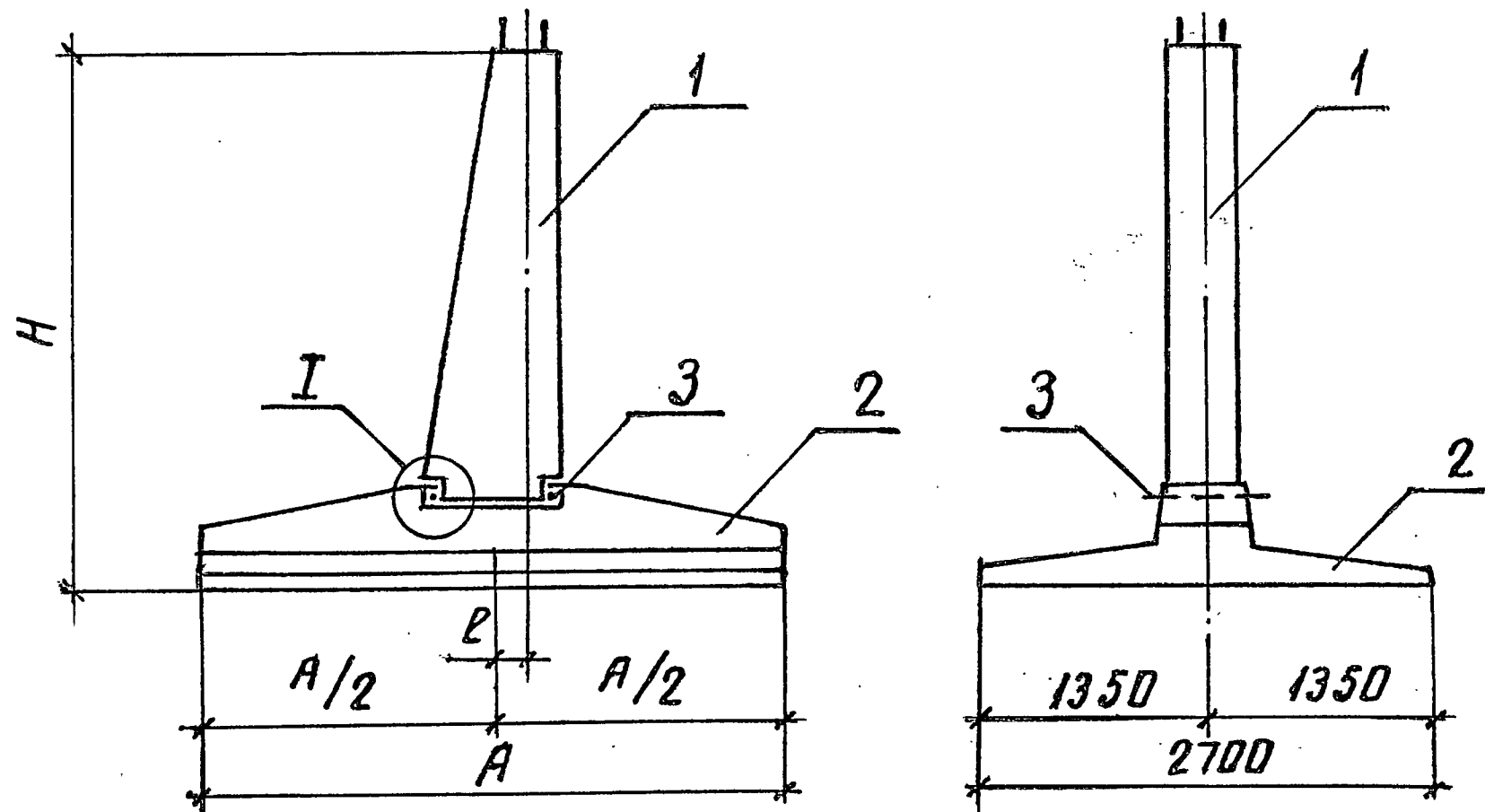
Листов 2
Р 1

Старший лист

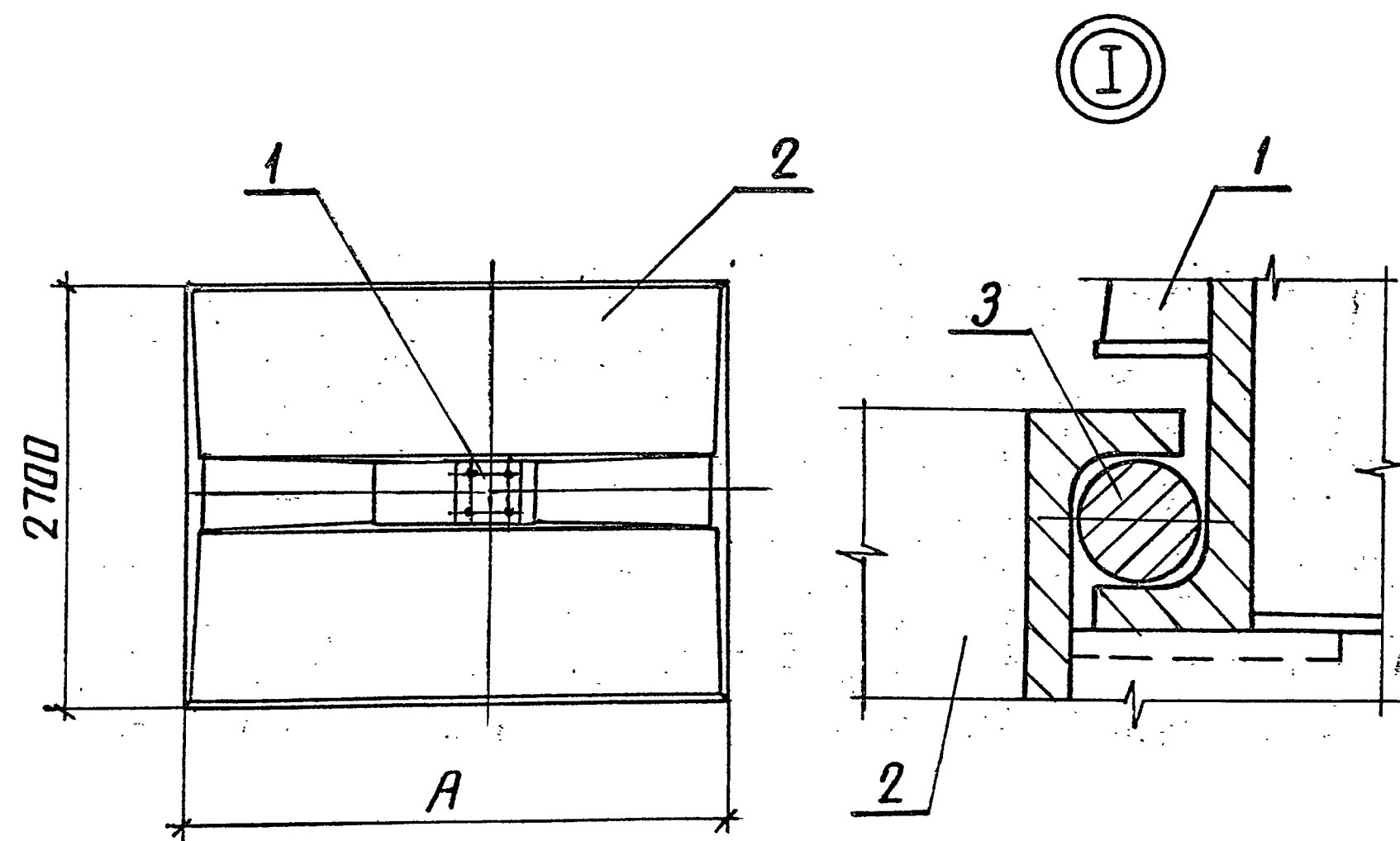
Ленинград
Северо-Западное отделение
Формат: А4

Копирован: полве

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
Б4				Материал								
				Бетон В30	264	3,16	2,74	3,24	2,74	3,24	3,24	М3
				Обозн. исполн.	07	08	09	10	11	12		
А3			3.407.1-144.1 00000000	Техническое описание								
А3			3.407.1-144.1 03000000 СБ	Сборочный чертеж								
А3			3.407.1-144.1 00000000 РМ	Расход материалов								
				Сборочные единицы								
А3	1		3.407.1-144.1 07000000 -02	Стойка К4,6-4А	1	1						
			-04	Стойка К4,6-4,5			1	1				
			-03	Стойка К4,6-4А-350					1	1		
А3	2		3.407.1-144.1 10000000	Плита П2,7х2,7-А	1	1			1			
			-04	Плита П2,7х4,2-А		1		1		1		
А4	3		3.407.1-144.1 11000000	Соединительный элемент М26	2	2	2	2	2	2	2	
				Стандартные изделия								
Б4				Шплицт 10х11 ГОСТ 397-79*	4	4	4	4	4	4	4	0,05кг
				Шплицт 8х13 ГОСТ 17065-80								
				Материал								
				Бетон В30	2,76	3,52	2,76	3,52	2,76	3,52		М3



Обозначение	Марка фундамента	Размеры фундамента, м			Масса, т
		Н	А	Е	
3.407.1-144.1 030000	Ф 2,7х3,5-4	3,2	3,5	0,2	5,02
3.407.1-144.1 030000 - 01	Ф 2,7х4,5-4	3,2	4,5	0,2	7,9
- 02	Ф 2,7х3,5-А	3,2	3,5	0,45	6,85
- 03	Ф 2,7х4,5-А	3,2	4,5	0,45	8,10
- 04	Ф 2,7х3,5-А5	3,2	3,5	0,45	6,85
- 05	Ф 2,7х4,5-А5	3,2	4,5	0,45	8,10
- 06	Ф 2,7х4,5-А-350	3,2	4,5	0,45	8,1
- 07	ФП 2,7х2,7-А	5,2	2,7	0,6	6,9
- 08	ФП 2,7х4,2-А	5,2	4,2	0,6	8,8
- 09	ФП 2,7х2,7-А5	5,2	2,7	0,6	6,9
- 10	ФП 2,7х4,2-А5	5,2	4,2	0,6	8,8
- 11	ФП 2,7х2,7-А-350	5,2	2,7	0,6	6,9
- 12	ФП 2,7х4,2-А-350	5,2	4,2	0,6	8,8



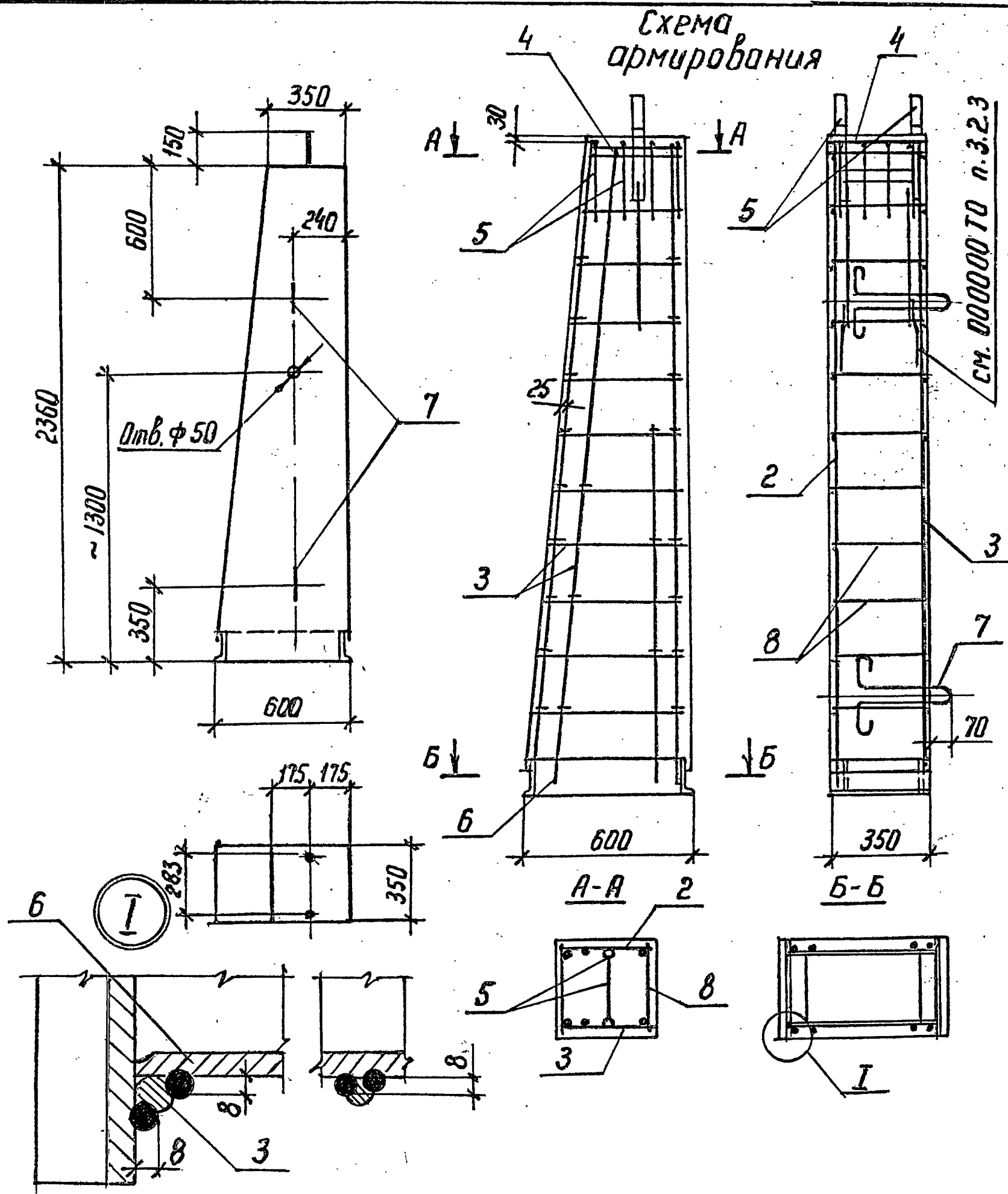
3.407.1-144.1 030000 СБ					
Составной фундамент				Стадия	Масса
Ф 2,7х3,5-4 ÷ Ф 2,7х4,5-А5				Р	см.
ФП 2,7х2,7-А ÷ ФП 2,7х4,2-А-350				табл.	
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				Северо-Западное отделение	
Ленинград					

Ц00642-02 14
копир. АИИ формат А3

3.407.1-144.1

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. ИНВ. №

3.407.1 - 144.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			3.407.1-144.1 00 0000 TO	Техническое описание		
A3			3.407.1-144.1 00 0000 PC	Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
A4	2		3.407.1-144.1 00 02 00	Каркас К-141	1	
A4	3		-01	Каркас К-142	1	
A4	4		3.407.1-144.1 00 08 00	Сетка С-252 А	1	
A3	5		3.407.1-144.1 00 30 00 -01	Закладная деталь М2	1	
A3	6		3.407.1-144.1 00 70 00	Закладная деталь М11	1	
<u>Детали</u>						
B4	7		3.407.1-144.1 04 00 01	Ф10А1, ВСт3 Сп2		
				ГОСТ 5781-82 ^x , l=1085	2	0,7 кг
B4	8		3.407.1-144.1 04 00 02	Ф6А1, ГОСТ 5781-82 ^x , l=450	29	0,1 кг
<u>Материал</u>						
B4				Бетон класса В30	0,39	м ³

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. М

Поз.	Эскиз
7	
8	

3.407.1 - 144.1 04 00 00			
Стойка К 2,3-2			
Зав. н.м.к.э.	Куринов	С.С.С.	
Г.И.П.	Соколов	В.И.И.	
Гл. спец.	Петров	В.И.И.	
Н. контр.	Каплевская	К.И.И.	
Проверил	Тучинская	В.И.И.	
Инженер	Зайцева	В.И.И.	
Стадия	Р	Масса	0,98 т
Масштаб	1:25	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копир. №:

Формат А3

Ц 00642-02 15

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	
A3			3.407.1-144.1 00000070	Документация								
				Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	
A3			3.407.1-144.1 05000005	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	
A3			3.407.1-144.1 00000000 PC	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы								
A4		2	3.407.1-144.1 000300	Каркас К-144	1	1						
A4		3	-01	Каркас К-145	1	1						
A4		2	3.407.1-144.1 000400	Каркас К-153				1				
A4		3	-01	Каркас К-154				1				
A4		2	3.407.1-144.1 000300-03	Каркас К-171			1					
A4		3	-02	Каркас К-172			1					
A4		2	3.407.1-144.1 000500-06	Каркас К-176							1	
A4		3	-07	Каркас К-177							1	
A4		2	3.407.1-144.1 000300-04	Каркас К-180					1			

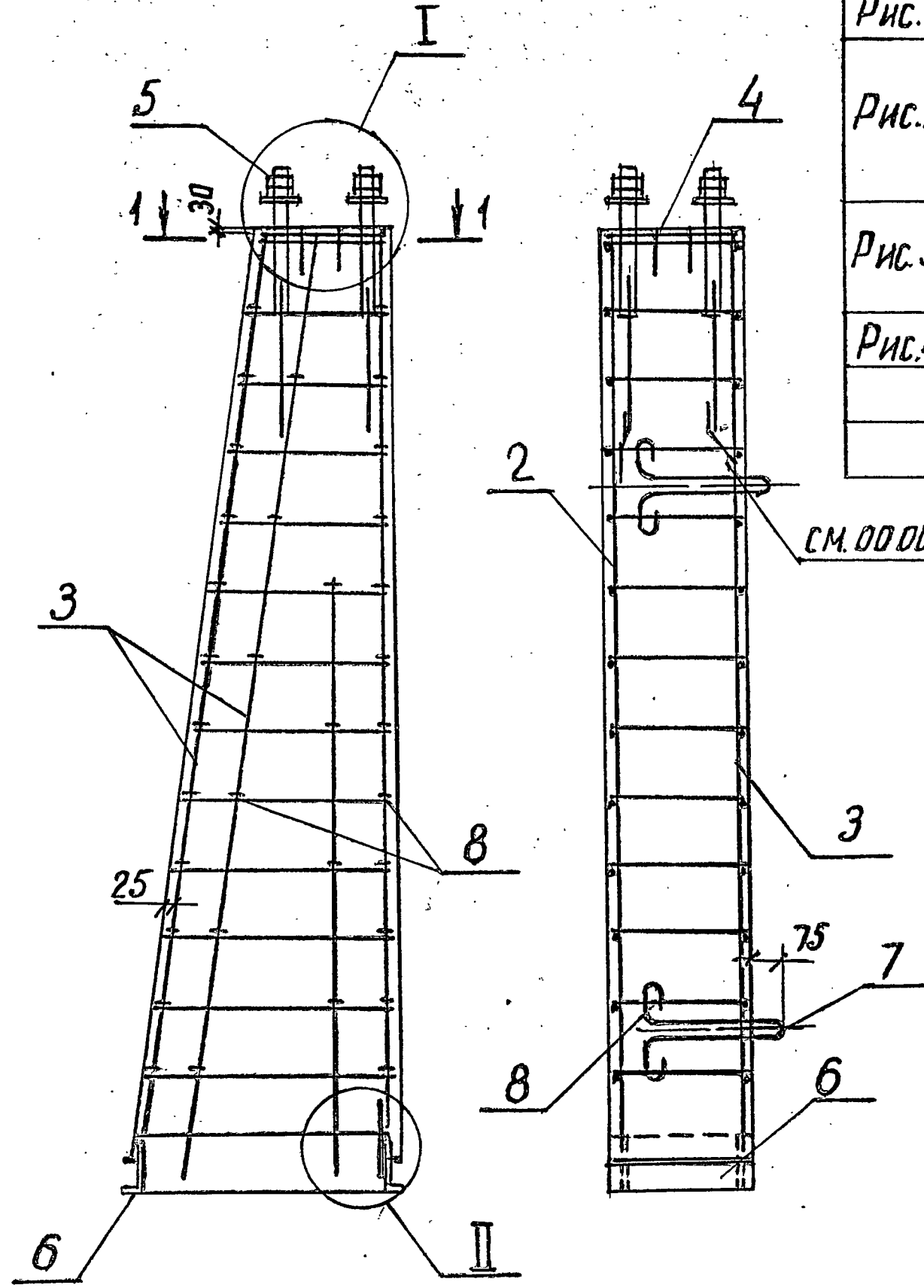
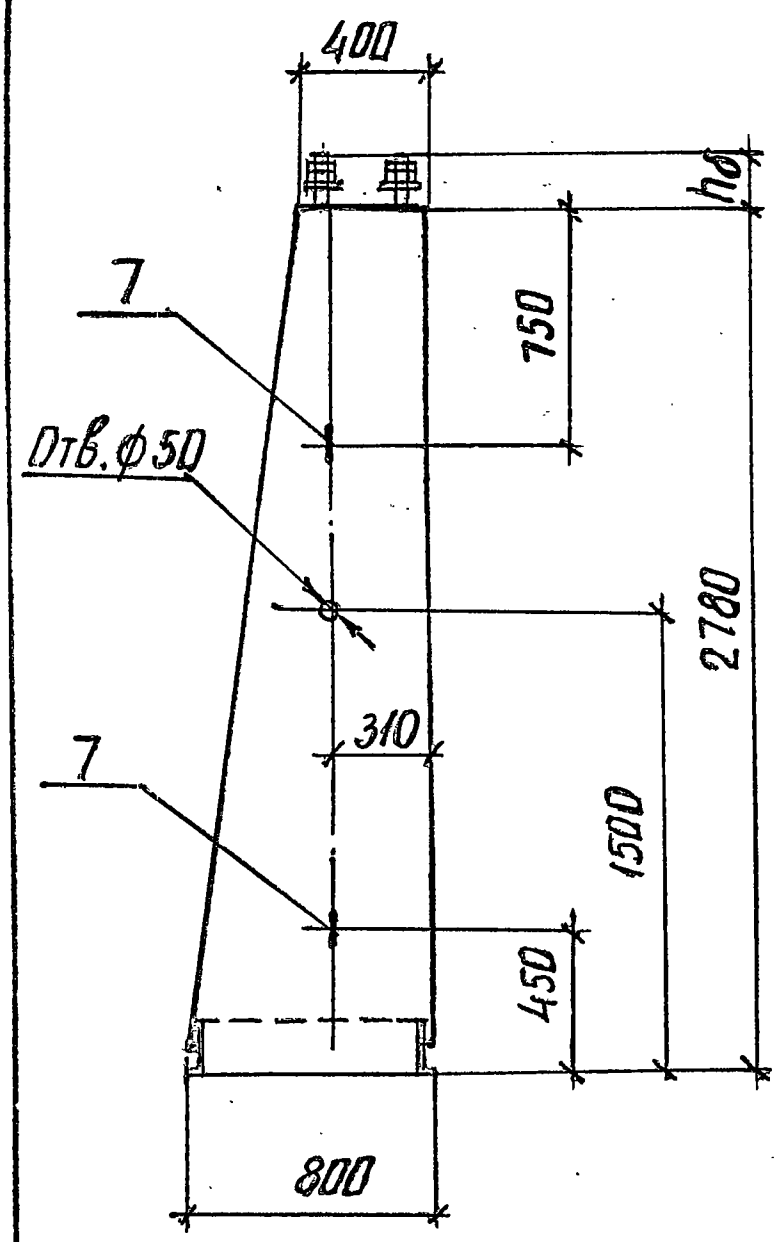
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
				—	01	02	03	04	05	06				
A4	3	3.407.1-144.1 000300-05	Каркас К-181					1						
A4	2	3.407.1-144.1 000400-05	Каркас К-182							1				
A4	3	-04	Каркас К-183							1				
A4	4	3.407.1-144.1 000700	Сетка С-252	1	1	1	1							
A4	5	3.407.1-144.1 003000	Закладная деталь М1		2	2								
		-03	Закладная деталь М4	1										
		-02	Закладная деталь М3				2							
		3.407.1-144.1 004000	Закладная деталь М6								1			
		3.407.1-144.1 005000	Закладная деталь М7					1	1					
A4	6	3.407.1-144.1 007000-01	Закладная деталь М12	1	1									
		-02	Закладная деталь М13			1		1			1			
		-03	Закладная деталь М14				1		1					
			Детали											
B4	7	3.407.1-144.1 050001	Ф12АГ, ВСт3сп2,											
			ГОСТ 5781-82*, L=1200	2	2	2	2	2	2	2	2		1,1кг	
B4	8	3.407.1-144.1 050001	Ф6АГ, ГОСТ 5781-82*, L=500	35	35						35		0,1кг	
		-01	Ф6АГ, ГОСТ 5781-82*, L=510			35	35	33	33				0,1кг	
			Материалы											
B4			Бетон класса В-30				0,65						МЗ	

Схема армирования

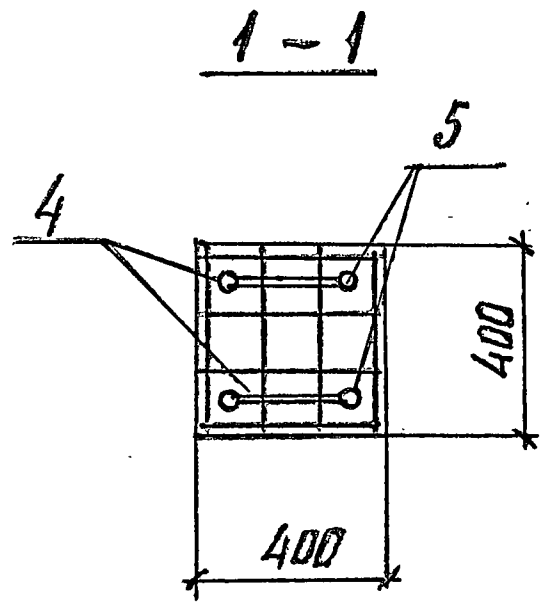
Рис. узла I	Обозначение	Марка	База болтов, м	hδ, м	Масса, т
Рис.1	3.407.1-144.1 050000	К27-2	0,20×0,20	0,16	1,63
Рис.2	- 01	К27-4	0,25×0,25	0,15	
	- 02	К27-4А		0,16	
	- 03	К27-4Б			
Рис.3	- 04	К27-4А-350	0,35×0,35	0,16	
	- 05	К27-4Б-350			
Рис.4	- 06	К27-4,5			

3.407.1-144.1



Поз.	Марка	Эскиз
8	К27-2	350
	К27-4	
	К27-4,5	
	К27-4А	355
	К27-4Б	
	К27-4А-350	
7	К27-4Б-350	

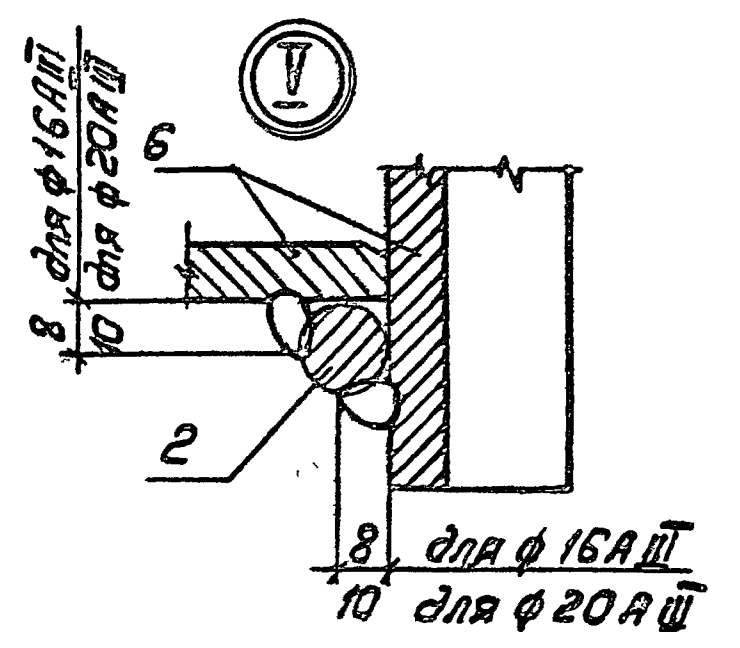
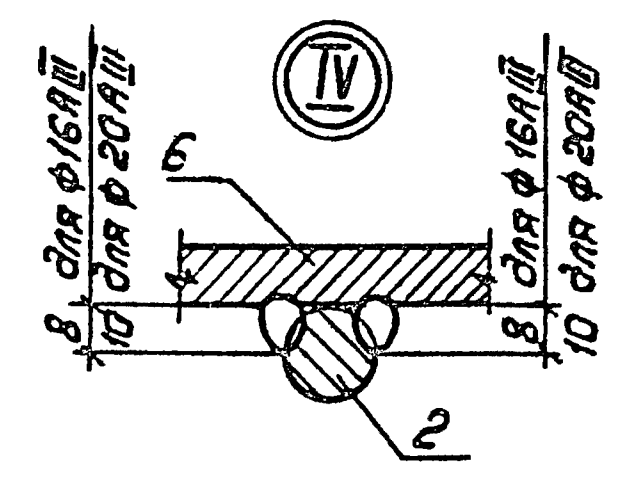
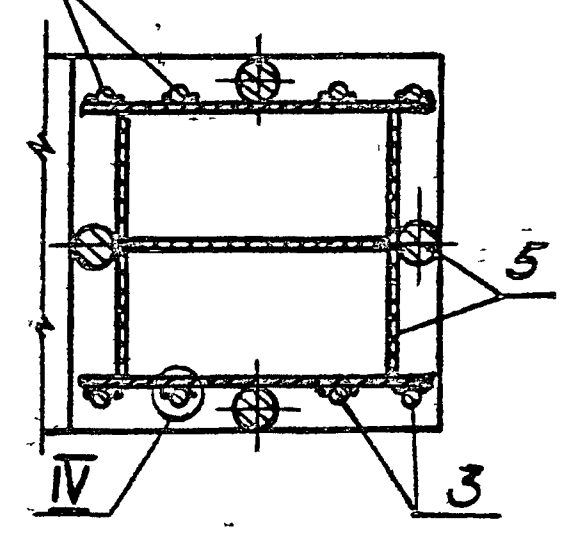
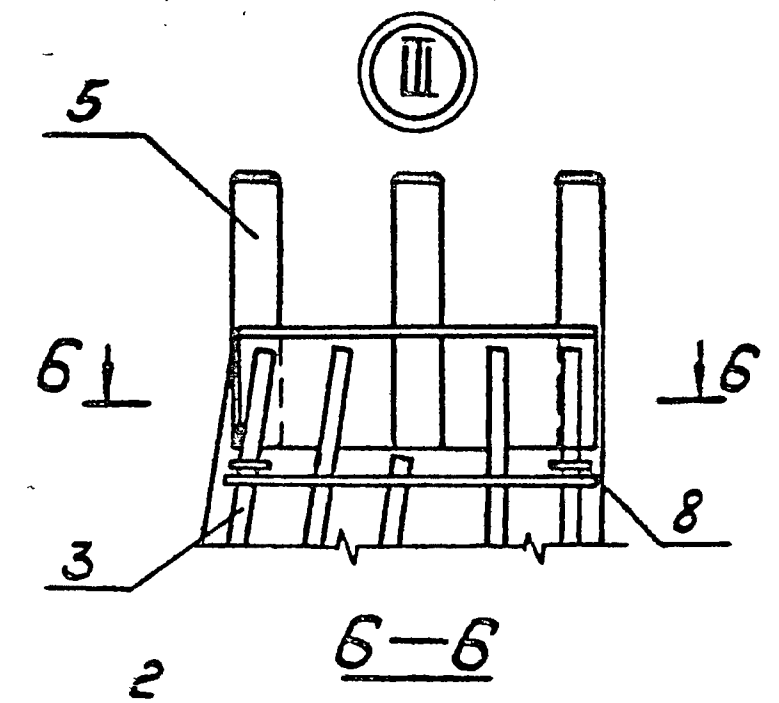
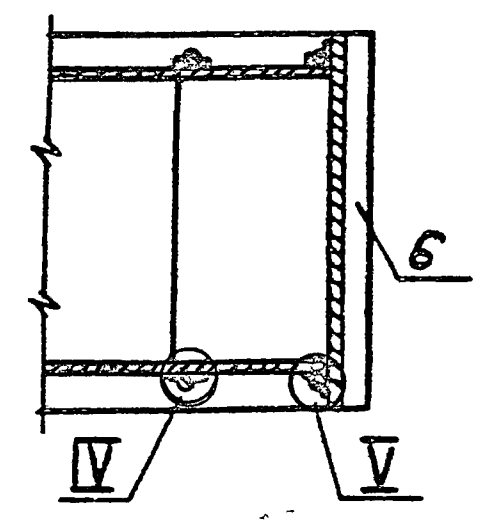
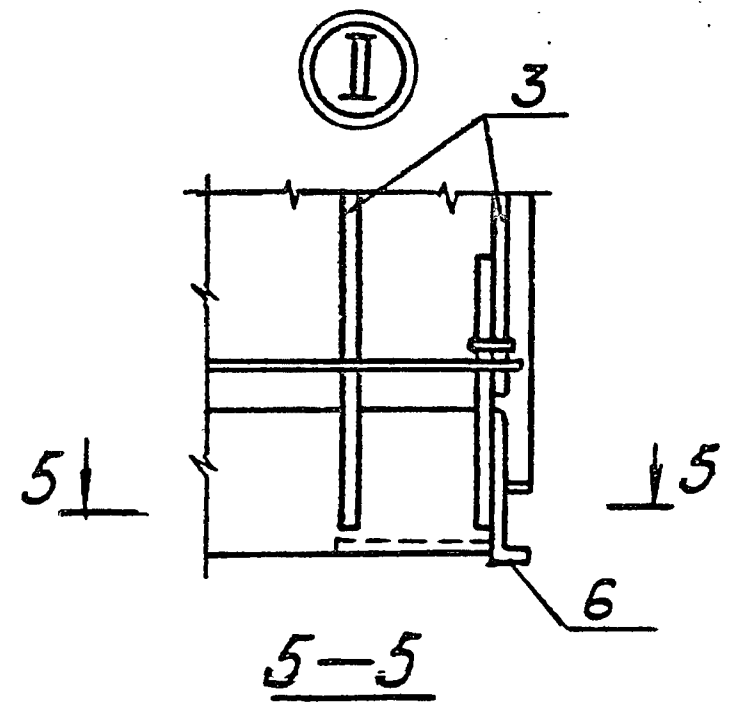
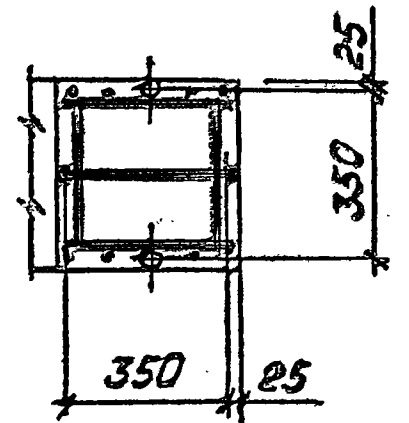
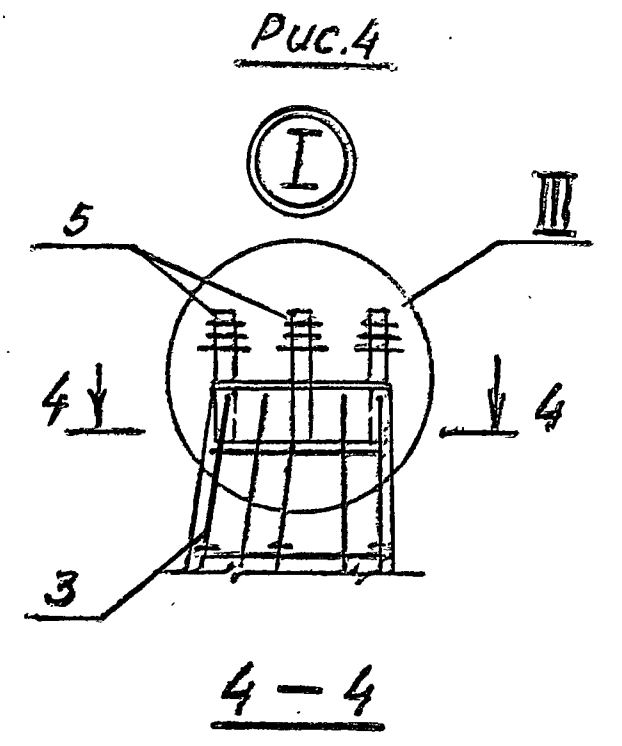
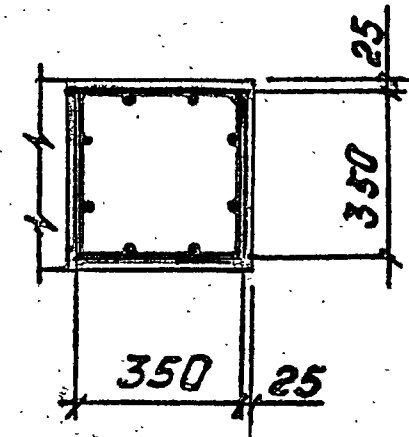
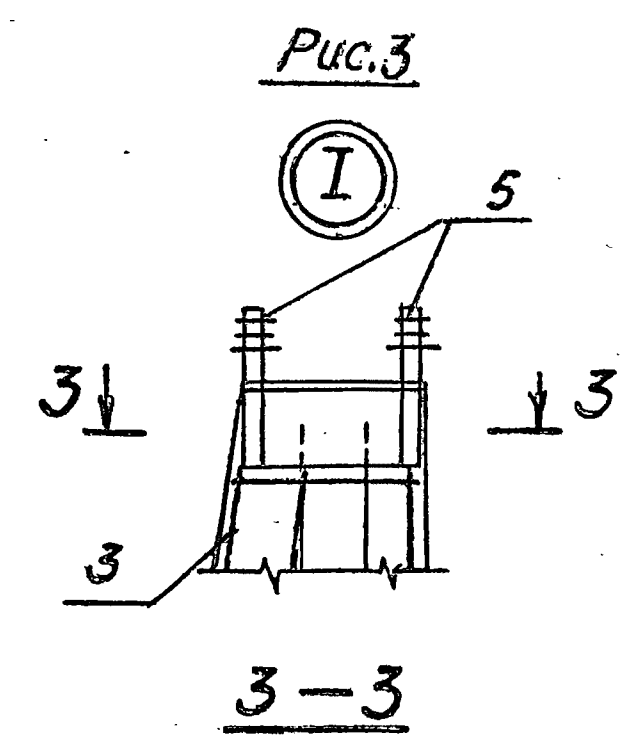
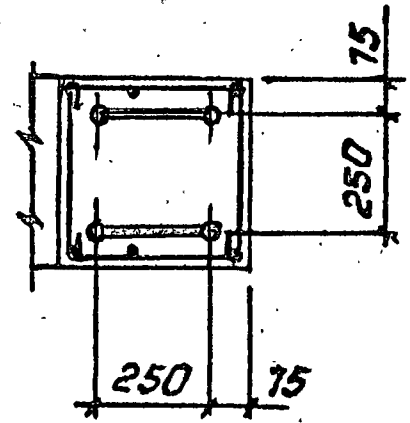
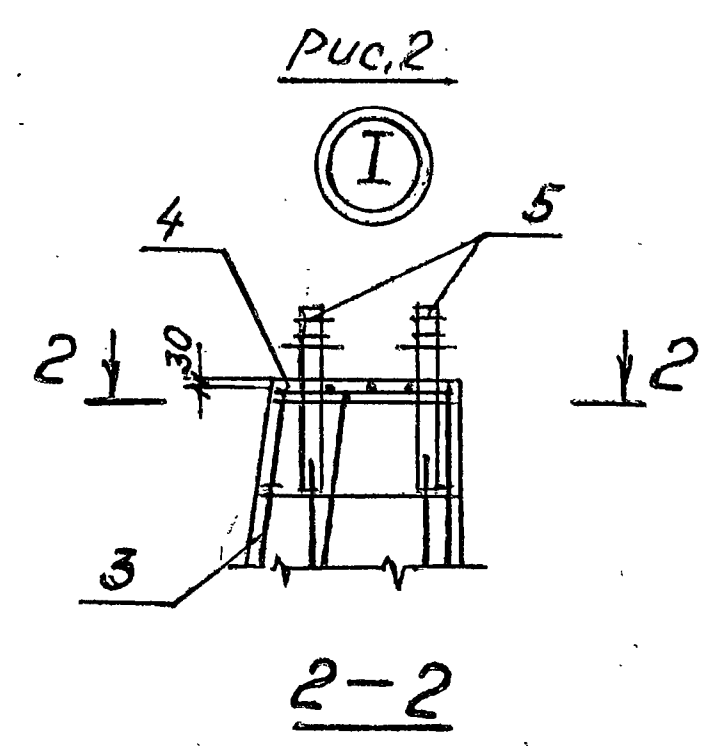
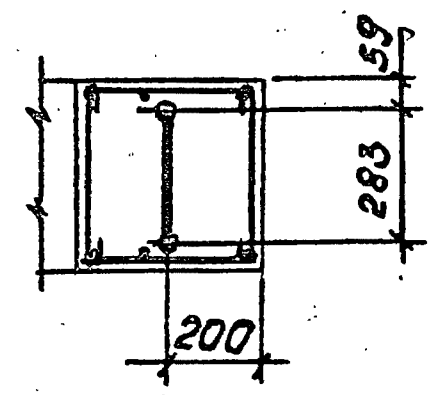
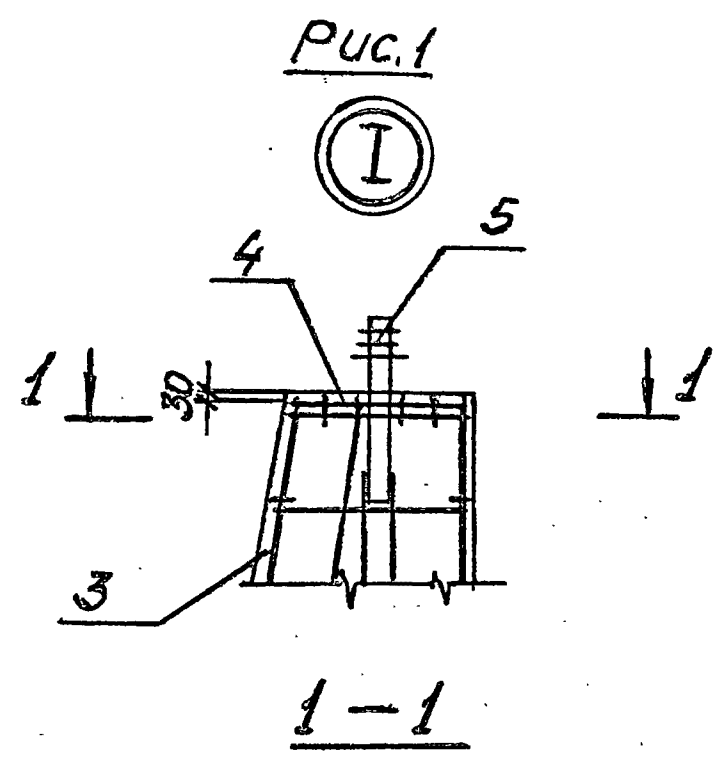
Инв. № подл. Прислать и дату. Взам. инв. №



3.407.1-144.1 0500000СБ				
Зав. н.м.к.э.	Курнособ	С.М.К.	Стойка К27-2, К27-4, К27-4А, К27-4Б, К27-4А-350, К27-4Б-350, К27-4,5	
ГИП	Соколов	С.М.К.		
Гл. спец.	Петров	С.М.К.	Сборочный чертеж	
Н. контр.	Коплевская	С.М.К.		
Проверил	Тучинская	С.М.К.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Инженер	Миллер	С.М.К.		

Копир. Лист 400642-02 17

3.4071-144.1



Умб.Н.и.подл. Подписи и дата Взам.инв.№

1.741-1.707.€

[illegible]

3.407.1-144.1 060000	Статья		Лист	Листов
	Р		1	2
-Статья К2,6-4, К2,6-4А, К2,6-4А-350 К2,6-4,5				
,ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ", Севера-Западное отделение Ленинград				

Κοινοβόλος: Ποσει	Φορμή: Α4
-------------------	-----------

1

[illegible]

400642-02

19

3.4071-144.1 060000

2

Копировать: Да

9614000000

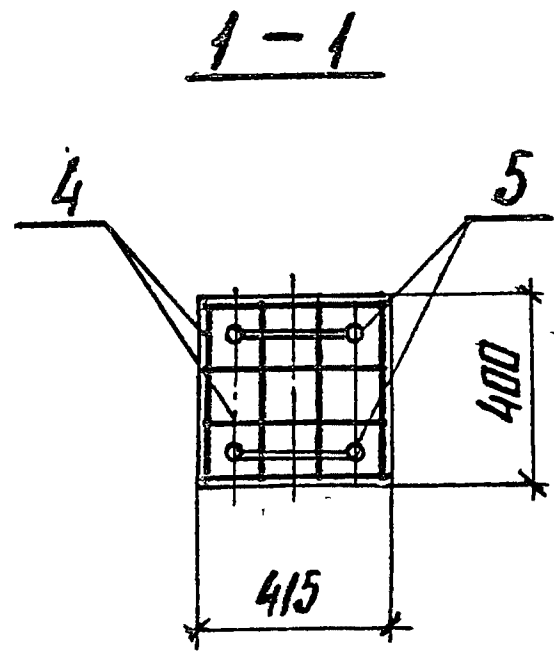
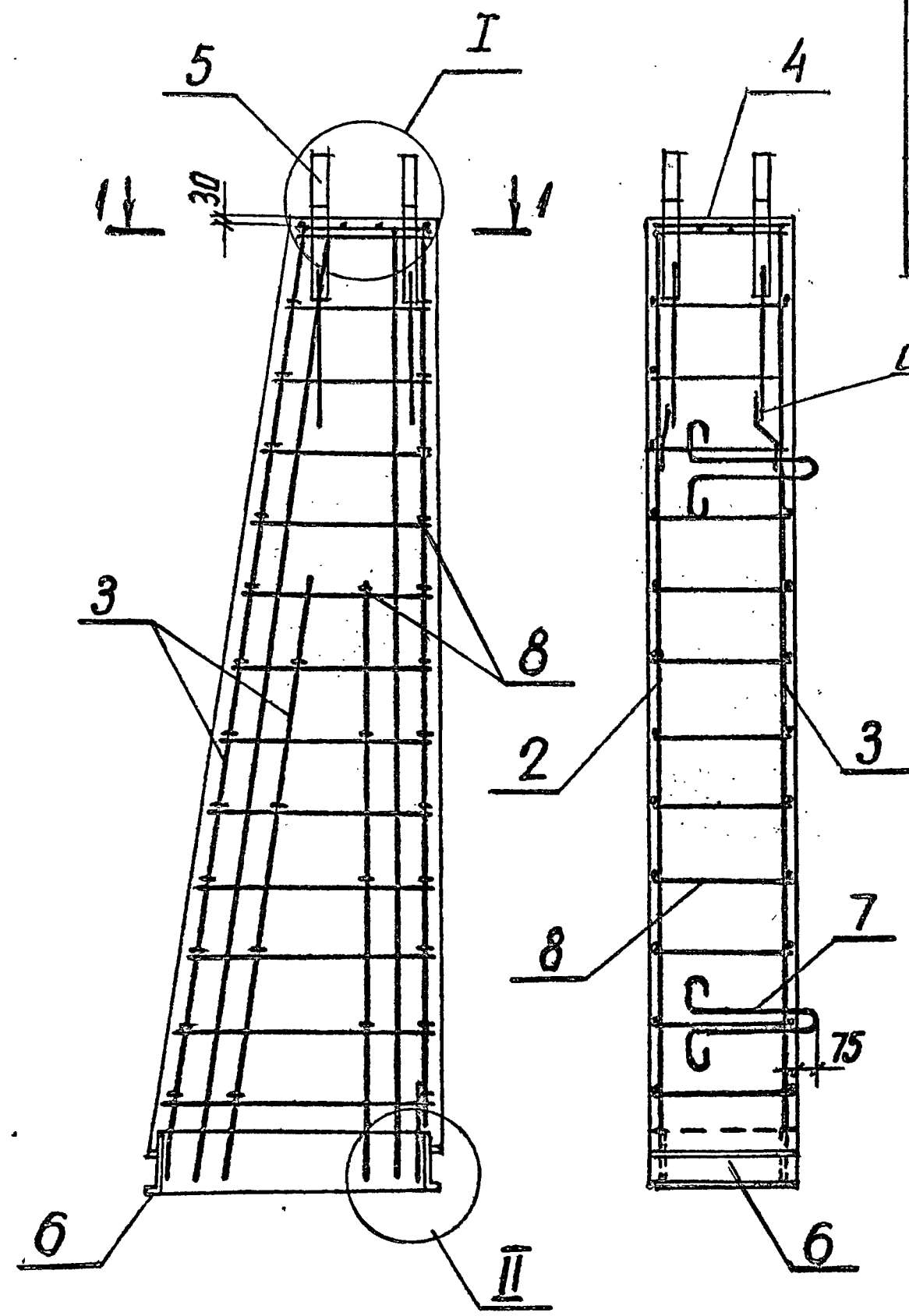
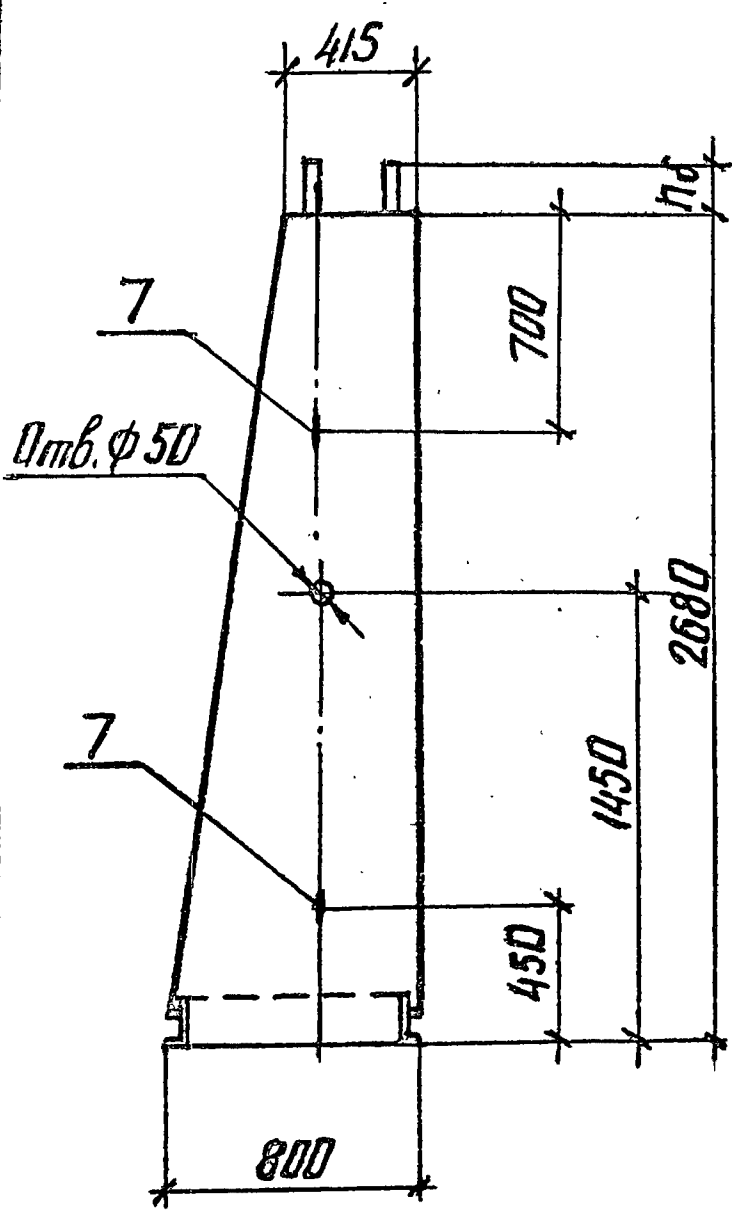
18

Схема армирования

Рис. узла	Обозначение	Марка	База болтов, м	hδ, м	Масса, т
Рис.1	3.407.1-144.1 060000	К 2,6-4	0,25 x 0,25	0,15	1,6
	-01	К 2,6-4А		0,17	
Рис.2	-02	К 2,6-4А-350	0,35 x 0,35	0,17	
Рис.3	-03	К 2,6-4.5		0,16	

см. 000000 ТД п.3.2.3

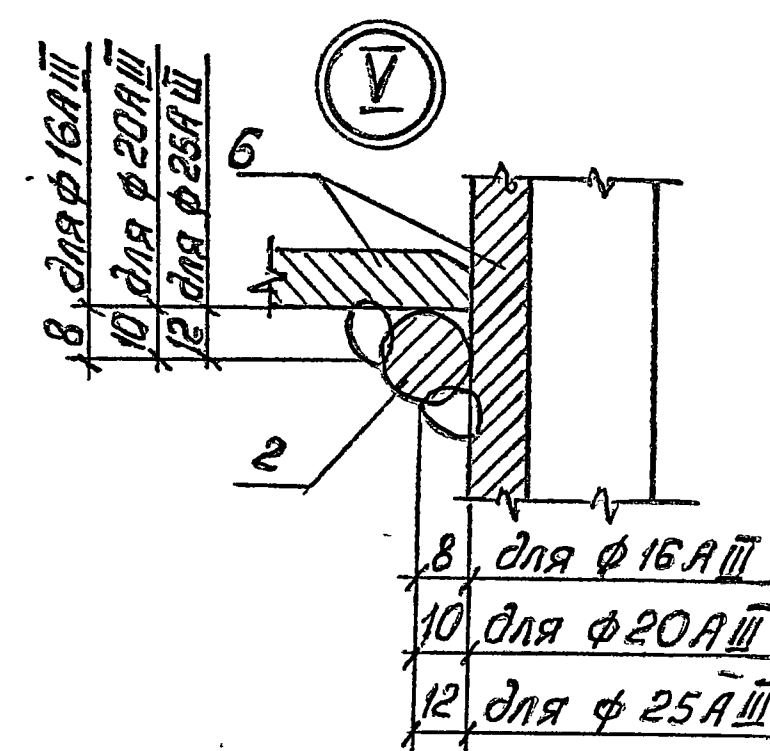
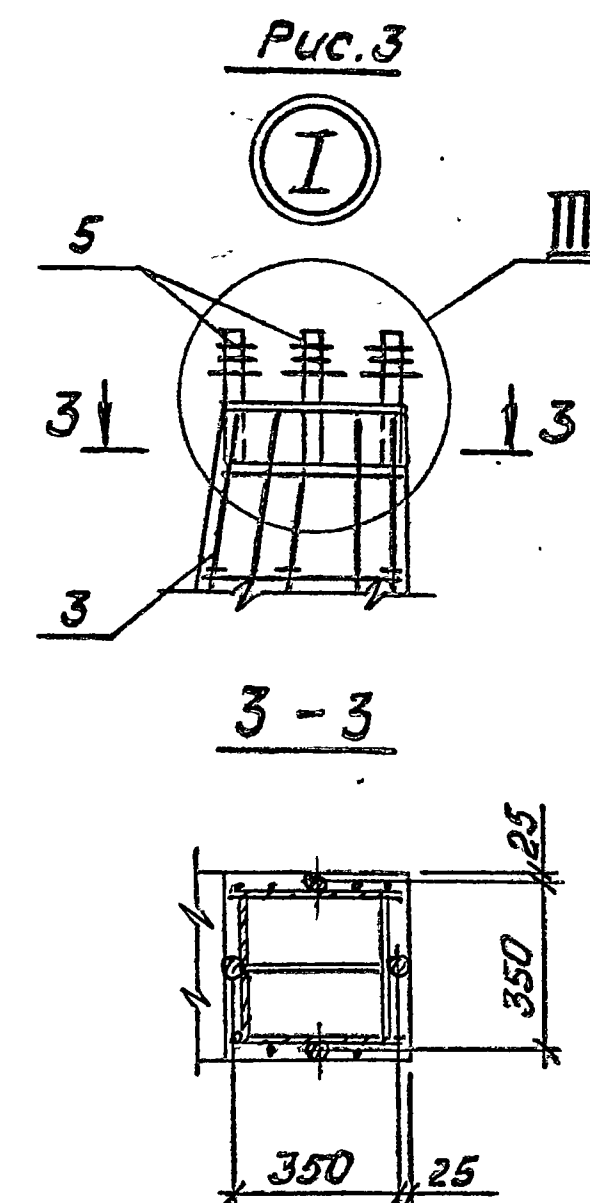
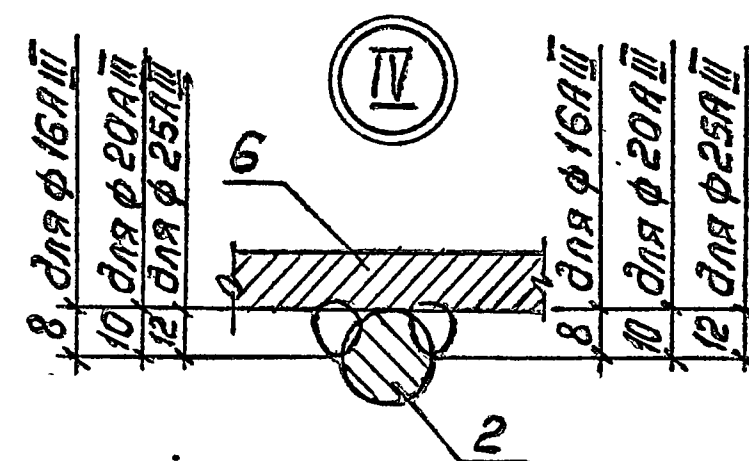
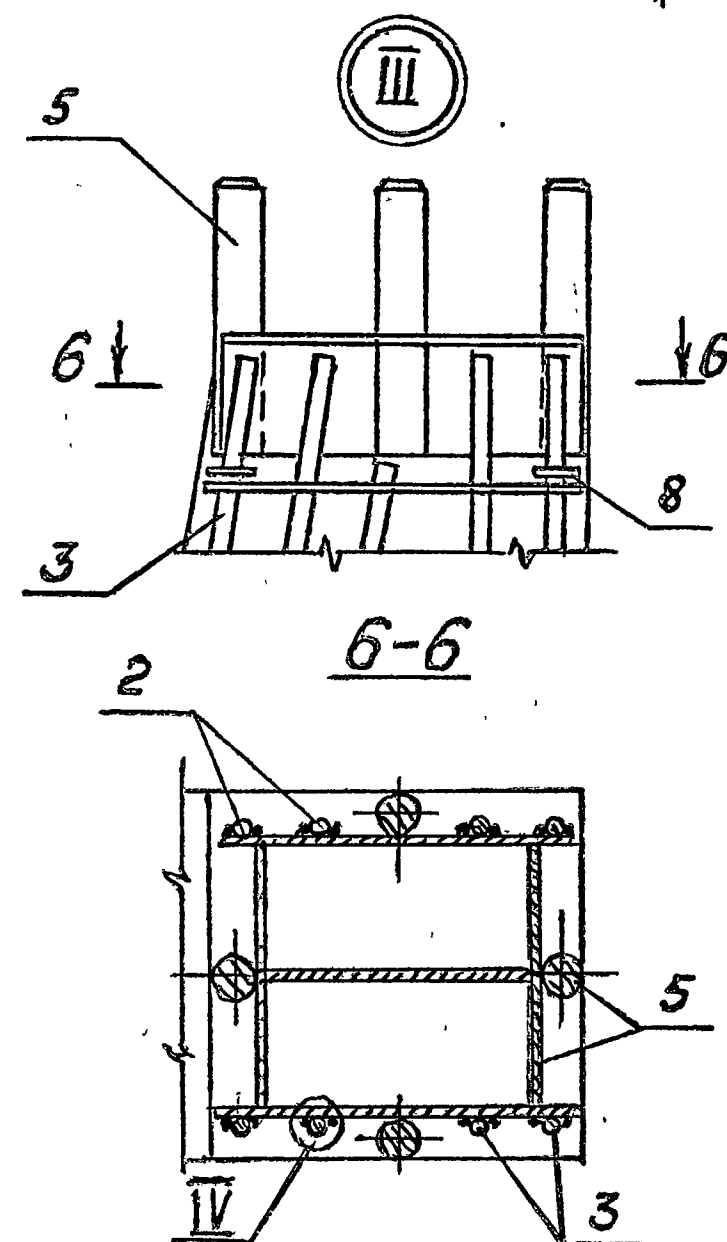
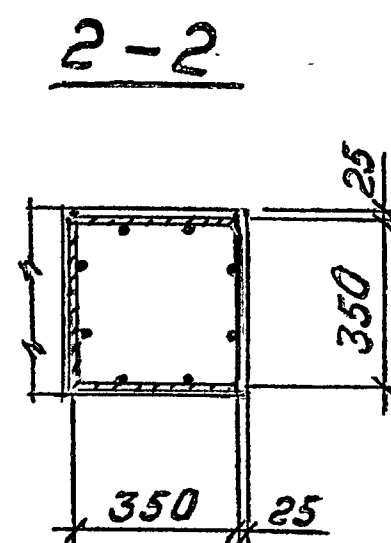
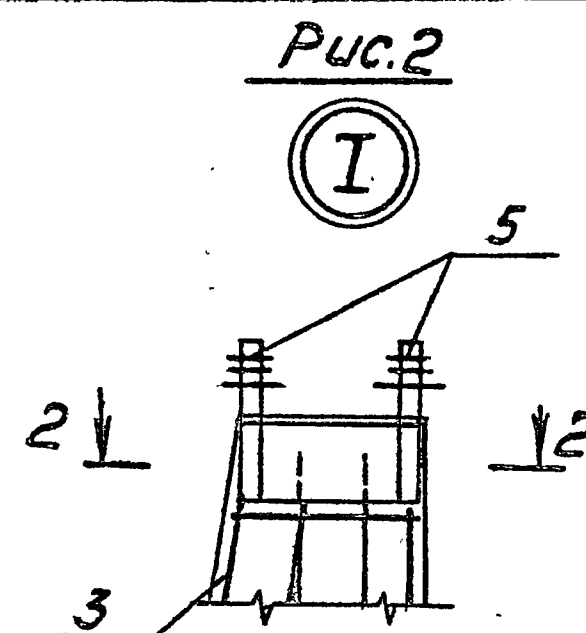
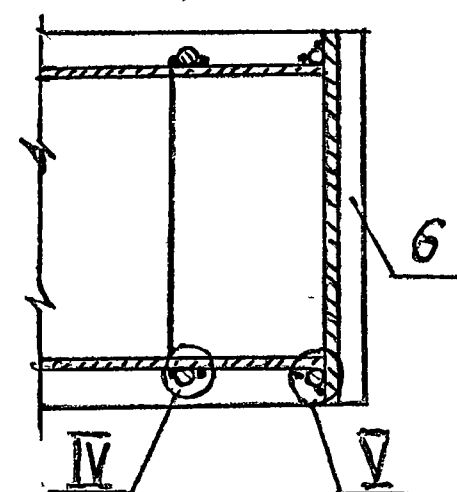
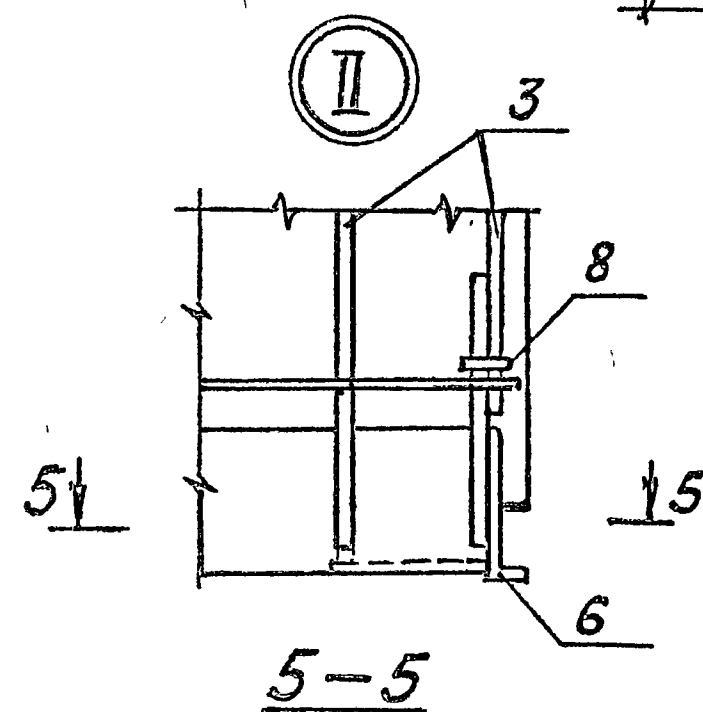
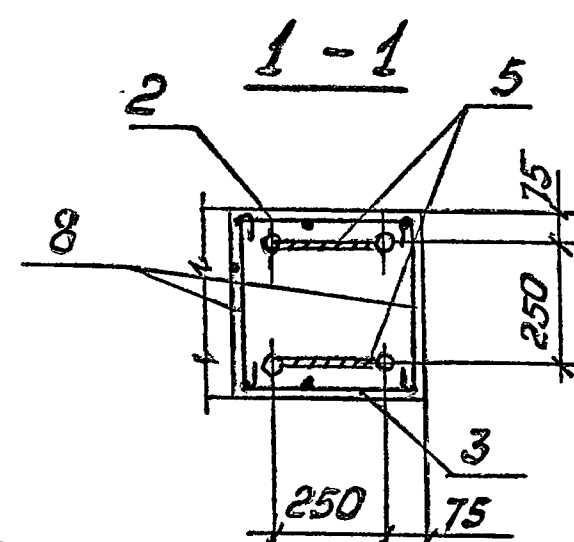
Поз.	Марка	Эскиз
7		
8	К 2,6-4	
	К 2,6-4.5	
	К 2,6-4А	
	К 2,6-4А-350	



3.407.1-144.1 060000 СБ			
Стойка К 2,6-4, К 2,6-4А, К 2,6-4А-350, К 2,6-4.5.			
Сборочный чертеж			
Эль.ник. Курчатов	Гип. Саколов	Лист 1	Листов 2
Гл. спец. Петров	Н. контр. Копелевская	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Проверил Тучинская	Инженер Миллер	Северо-Западное отделение Ленинград	

3.407.1-144.1

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



3.407.1-144.1 D600000CB

Копирован: Пелле

Page 100: 43

400642-02 24

2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
				Документация						
A3			3.407.1-144.100000070	Техническое описание						
A3			3.407.1-144.10000000СБ	Сборочный чертеж						
A3			3.407.1-144.10000000РС	Ведомость расхода стали						
				Сборочные единицы						
A4		2	3.407.1-144.1000500-02	Каркас К-162	1	1				
A4		3	-03	Каркас К-163	1	1				
A4		2	3.407.1-144.1000600	Каркас К-168		1				
A4		3	-01	Каркас К-169		1				
A4		2	3.407.1-144.1000500-04	Каркас К-173				1		
A4		3	-05	Каркас К-174				1		
A4		9	3.407.1-144.1000100	Каркас К-175				1		
A4		2	3.407.1-144.1000600-02	Каркас К-186			1			
A4		3	-03	Каркас К-187			1			

3.407.1-144.1 070000			
Зав. инж. Курноев	Сметчик	Старший	Лист
Гип. Соколов	Рисов.	Р	1
Г. спец. Петров	Илл.		2
Н. констр. Каплевская	Конт.	"ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград	
Проект. Тучинская	Сбор.		
Инженер Миллер	Исполн.	Сформат: А4	

Копировал: польс

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
А4	4		3.407.1-144.1 000700	Сетка С-252	1	1	1			
А4	5		3.407.1-144.1 003000	Закладная деталь М1		2				
			-02	Закладная деталь М4	1					
			-04	Закладная деталь М5			2			
			3.407.1-144.1 004000	Закладная деталь М6				1		
			3.407.1-144.1 006000	Закладная деталь М8				1		
А4	6		3.407.1-144.1 007000 - 02	Закладная деталь М13	1	1				
			-04	Закладная деталь М15			1	1	1	
				Детали						
Б4	7		3.407.1-144.1 0700001	Ф14АГ, ВСт3 сп2,						
				ГОСТ 5781-82*, С=1530	2	2	2	2	2	1,8кг
Б4	8		3.407.1-144.1 0700002	Ф6АГ, ГОСТ 5781-82*, С=500	61	61				0,1кг
			3.407.1-144.1 0700003	Ф8АГ, ГОСТ 5781-82*, С=510			61	59	45	0,2кг
				Материалы						
Б4				Бетон класса В 30			1.1			МЗ

3.407.1 - 144.1

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

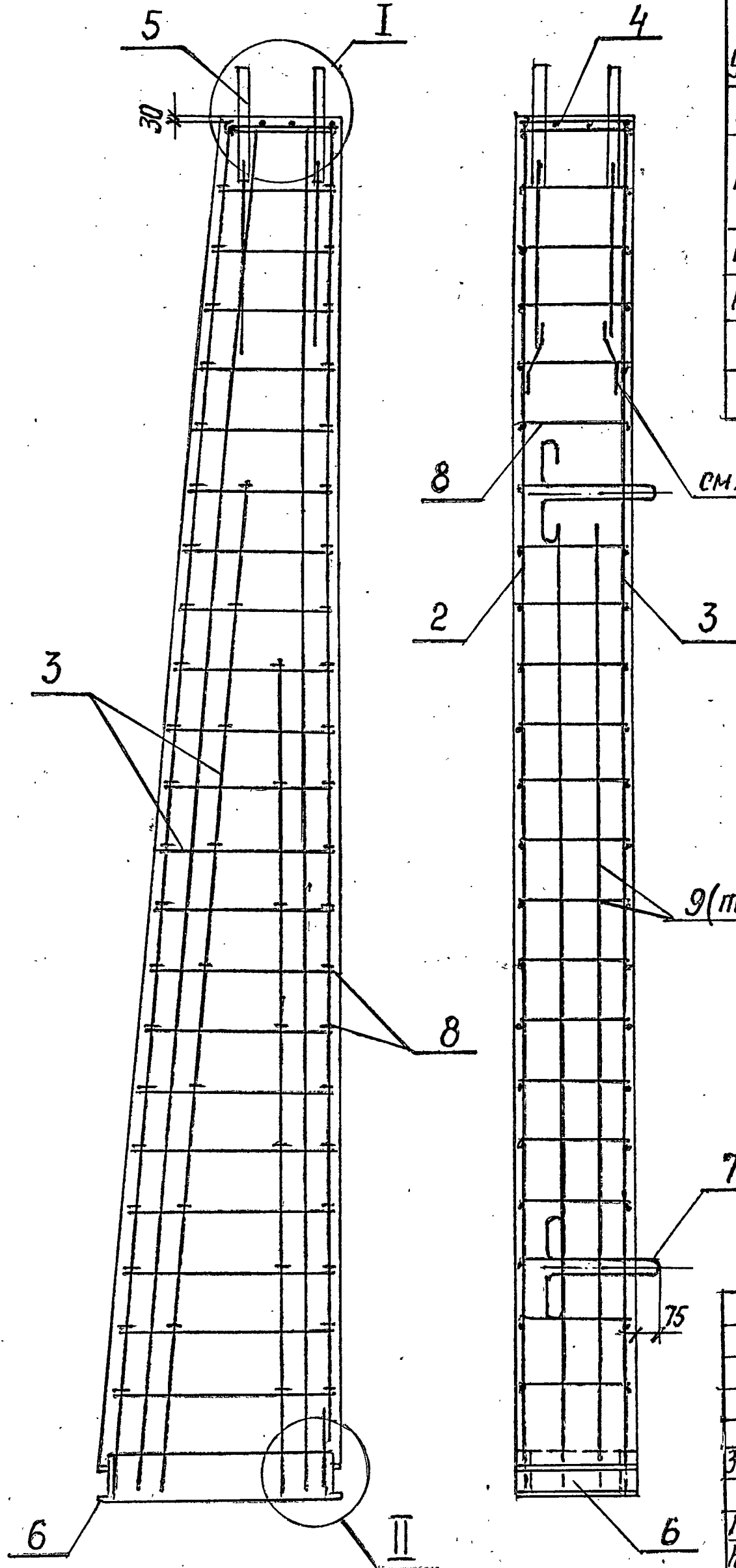
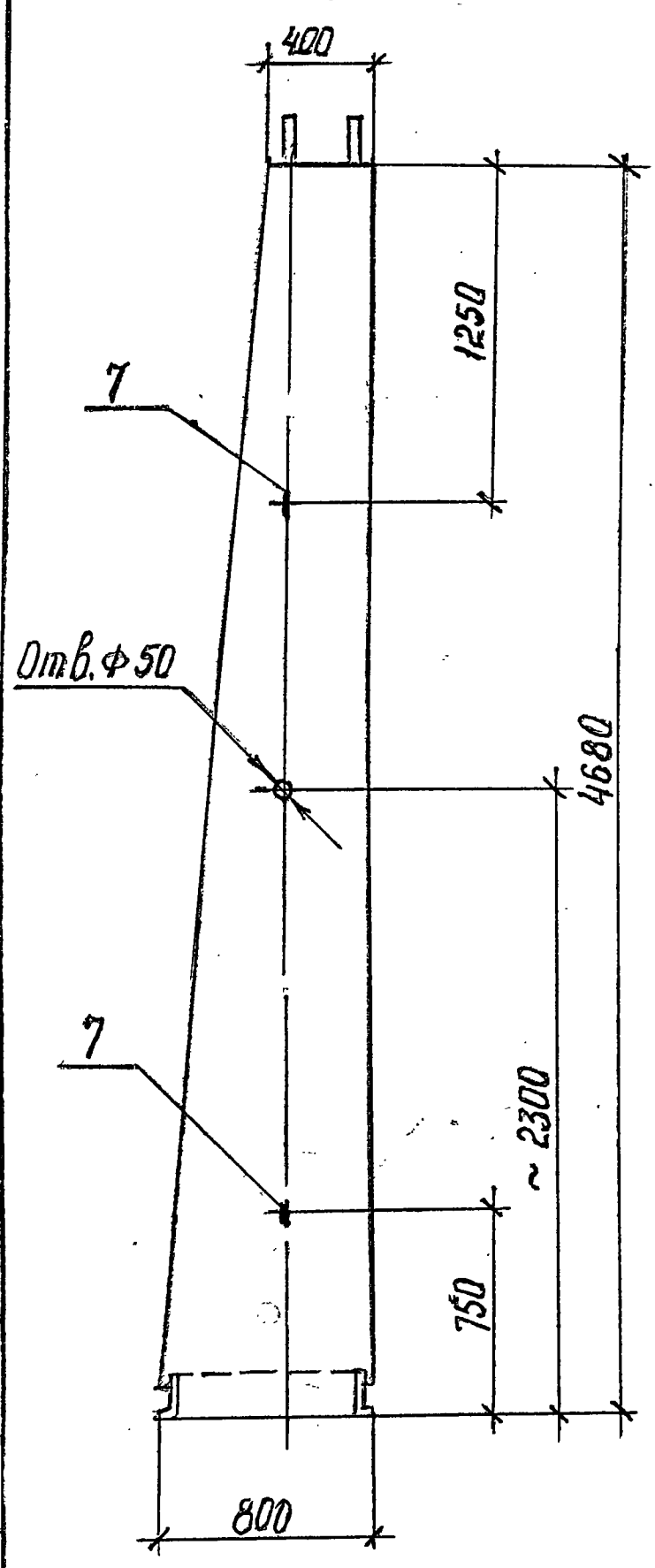


Рис. узла I	Обозначение	Марка	База болтов, м	нб, м	Масса, т
Рис. 1	3.407.1 - 144.1 070000	К 4,6 - 2	0,20 × 0,20	160	2,75
Рис. 2	-01	К 4,6 - 4	0,25 × 0,25	150	
	-02	К 4,6 - 4А		170	
Рис. 3	-03	К 4,6 - 4А - 350	0,35 × 0,35	160	
Рис. 4	-04	К 4,6 - 4,5			

Поз.	Марка	Эскиз
7		
8	К 4,6 - 2	
	К 4,6 - 4	
	К 4,6 - 4А	
	К 4,6 - 4А - 350	
	К 4,6 - 4,5	

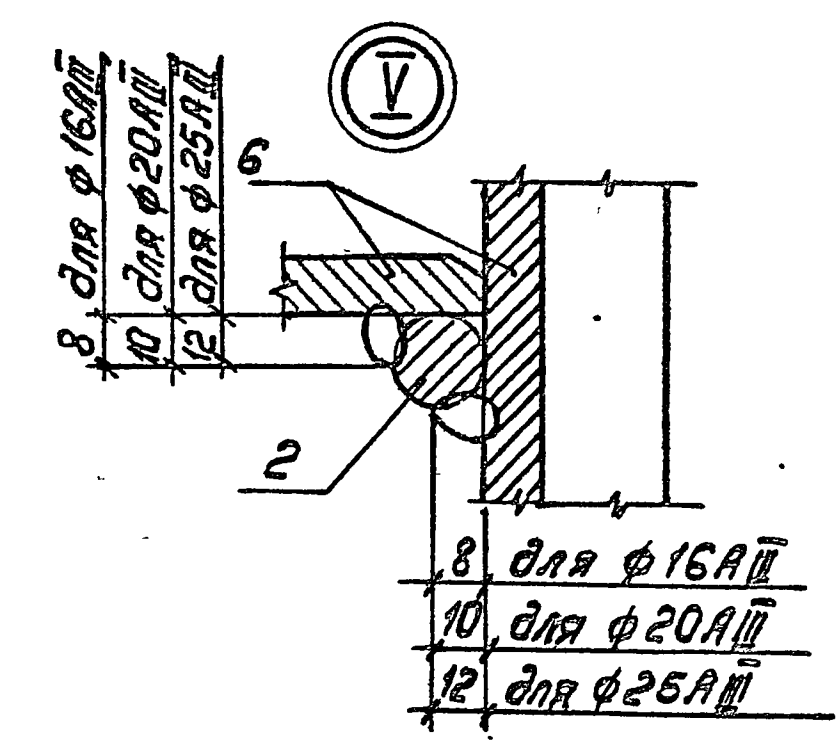
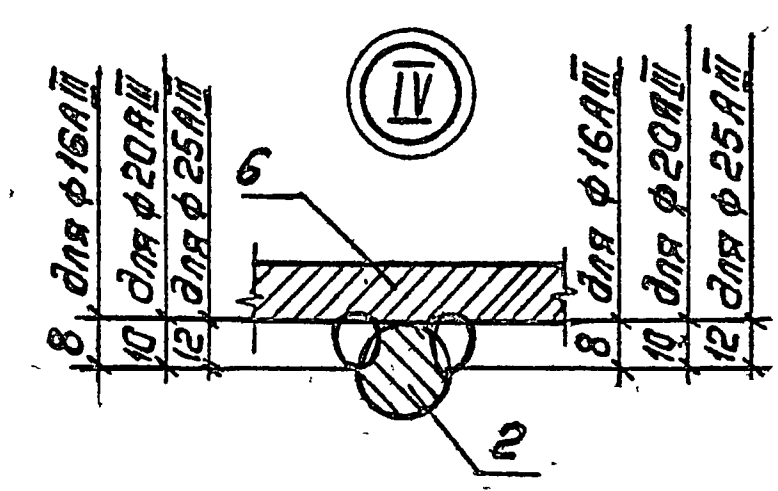
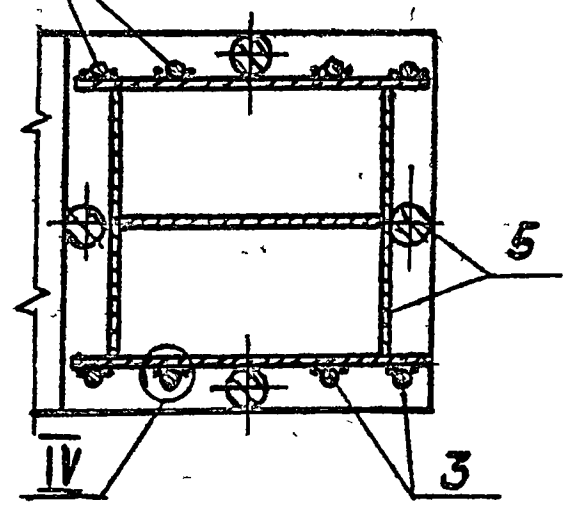
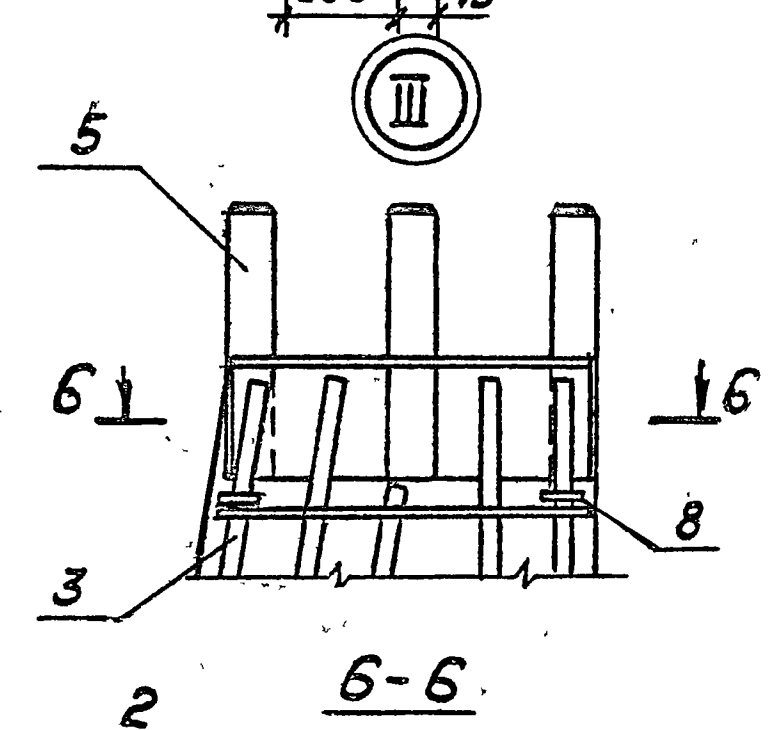
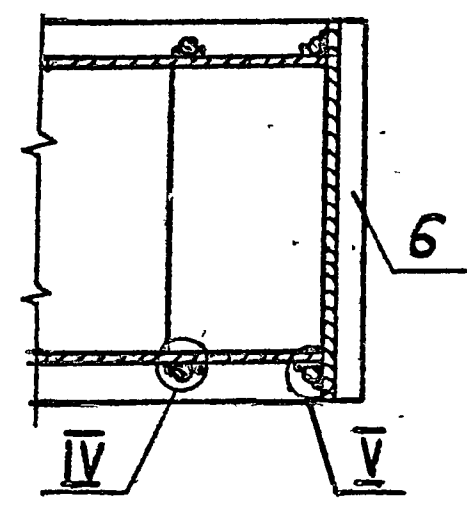
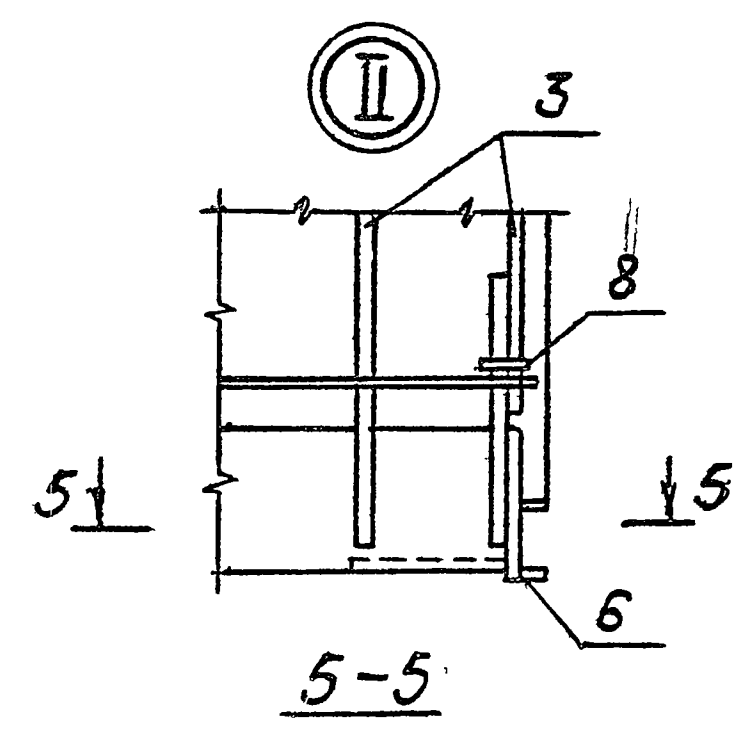
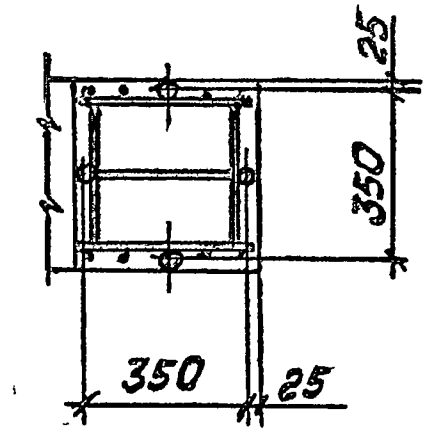
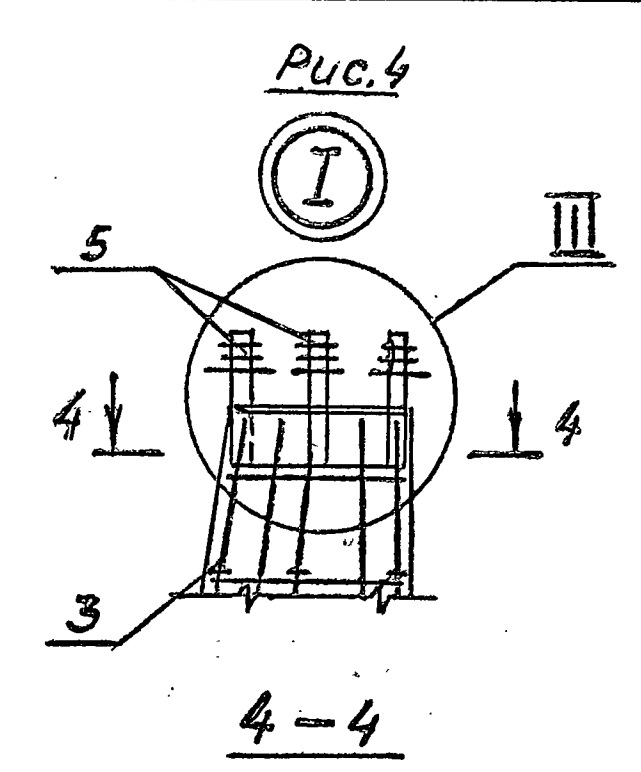
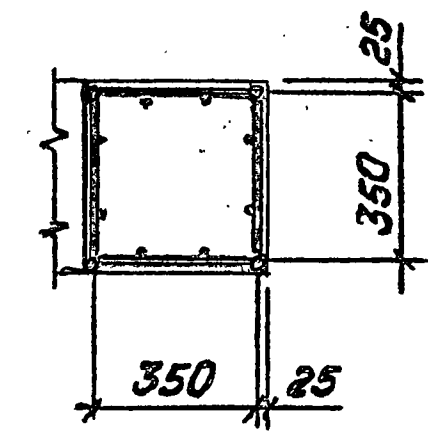
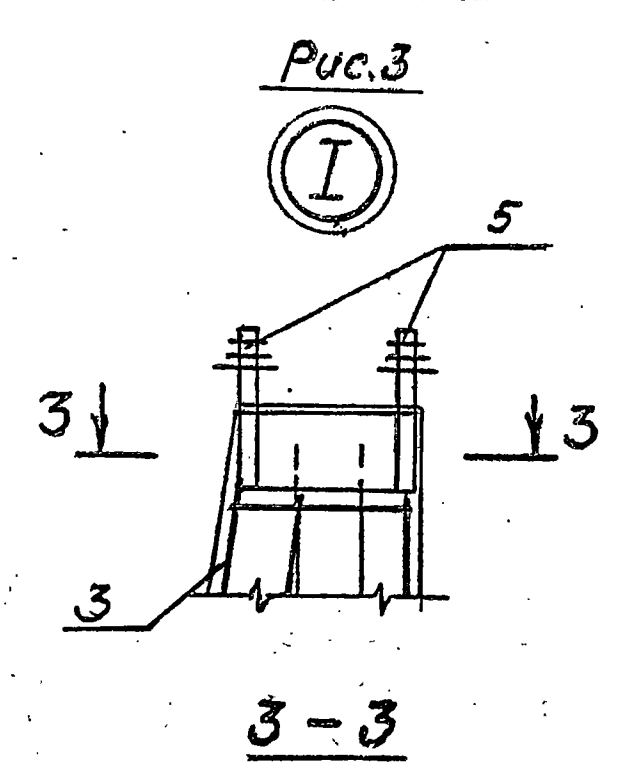
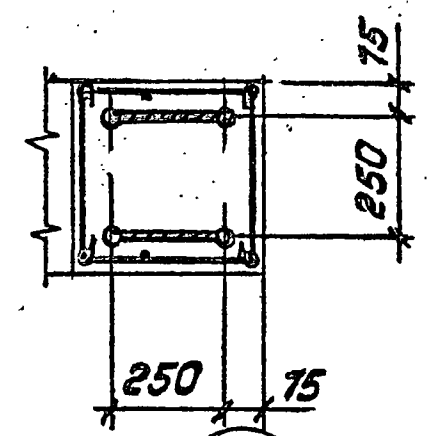
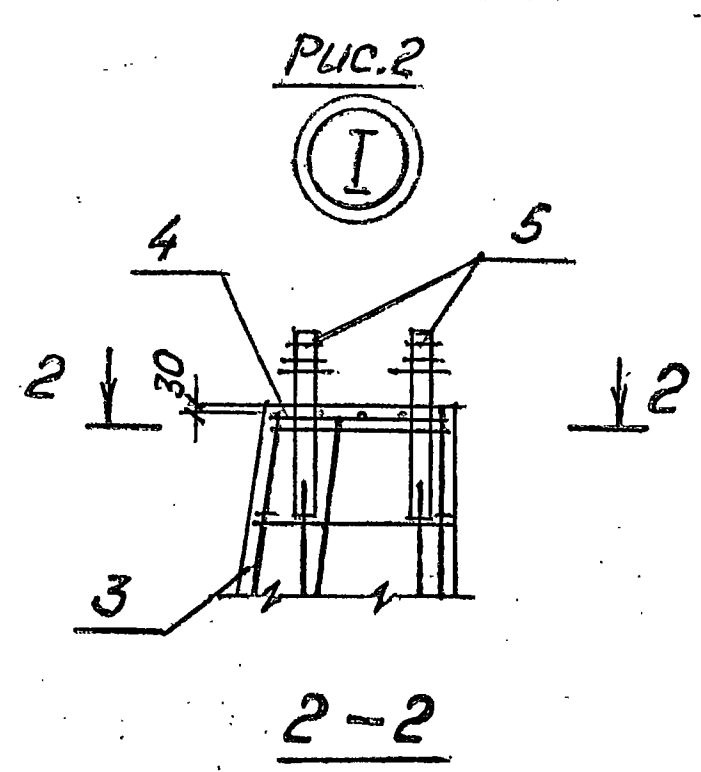
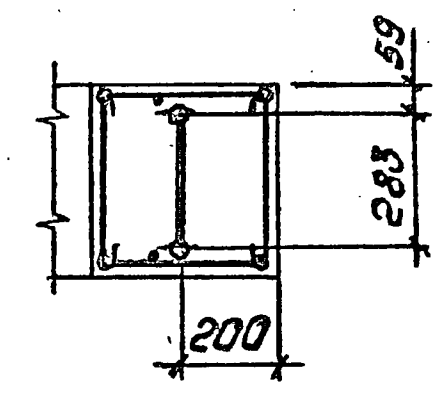
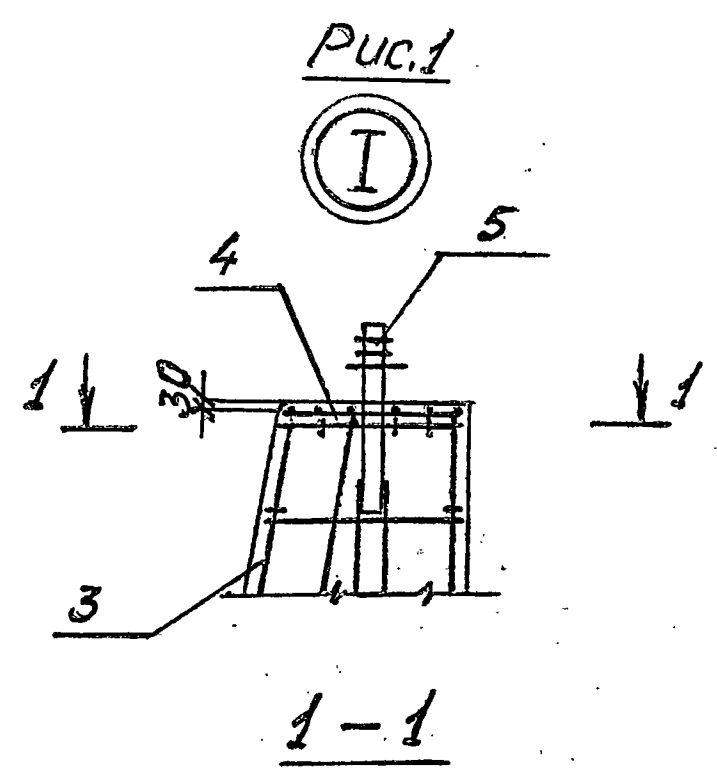
3.407.1 - 144.1 070000 СБ			
Стойка К-4,6-2, К4,6-4, К4,6-4А, К4,6-4А-350, К4,6-4,5. Сборочный чертеж			
Зав. нилкэ	Курносав	Электр. Л.	Этадия
Гип	Соколов	Даш	Масса
Гл. спец.	Петров	Маш	Масштаб
И. контр.	Каплевская	Каш	Р
Проверил	Тучинская	Евс	2,75 т
Инженер	Миллер	Миллер	Лист 1
			Листов 2
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Северо-Западное отделение
			Ленинград

Копир. № 3 Формат А3

400642-02 23

3.407.1 - 144.1

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



3.407.1-144.1 0700000СБ

Копирован: полве

Формат: А3

1400642-02 24

Лист
2

3.407.1-144.1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
А3			3.407.1-144.1 000000ТО	Технич. описание	X	X	X	
А3			3.407.1-144.1 080000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
А3			3.407.1-144.1 000000РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	
				Сборочные единицы				
				Нижние сетки плиты				
А4	2		3.407.1-144.1 000900	Сетка С-254	1			
			-01	Сетка С-258		1		
			-02	Сетка С-262			1	
				Верхние сетки плиты				
А4	3		3.407.1-144.1 001200	Сетка С-255	2			
			-01	Сетка С-259		2		
			-02	Сетка С-263			2	

3.407.1-144.1 080000

Зав. НИИЭС Курносое
 ГИП Саколов
 Гл. спец. Петров
 Н. кантр. Каплевская
 Проверил Тучинская
 Инженер Зайцева

Плита 11,5×1
 11,5×1,5
 11,5×2,2

Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

копир. Лист

формат А4

24

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					-	01	02	
				Сетки ребра плиты				
А4	4		3.407.1-144.1 001500	Сетка С-256	2			
			-01	Сетка С-260		2		
			-02	Сетка С-264			2	
А3	7		3.407.1-144.1 008000	Закладн. дет. М16	1	1	1	
				Детали				
				Петли ГОСТ 5781-82				
				ВСтЗсп 2				
Б4	8		3.407.1-144.1 0800 01	Ф10 АІ, $\ell=100$	2	2		0,6 кг
			3.407.1-144.1 0800 02	Ф12 АІ, $\ell=120$			2	1,1 кг
Б4	9		3.407.1-144.1 0800 03	Ф6 АІІ ГОСТ 5781-82				
				$\ell=495$	2	6	10	0,1 кг
				Материал				
Б4				Бетон класса В30	0,28	0,4	0,57	м ³

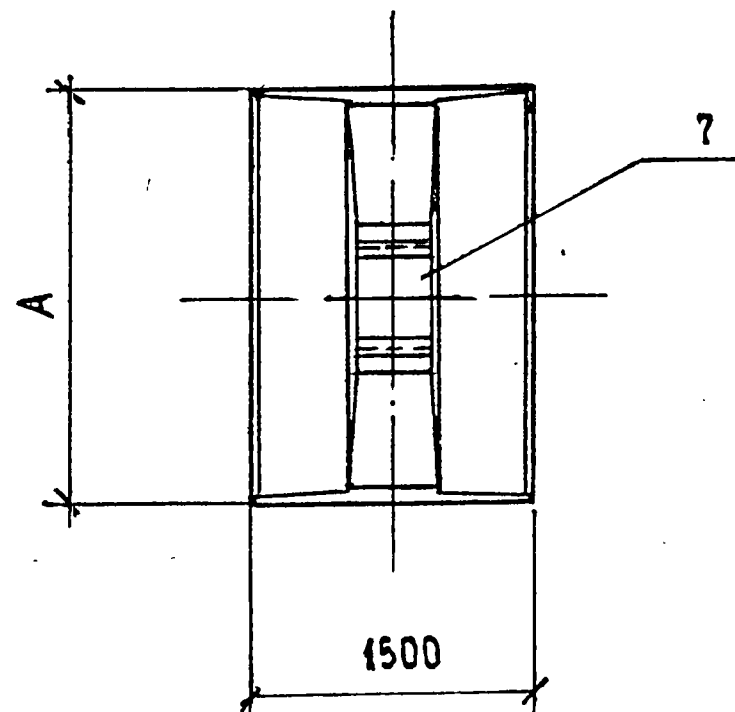
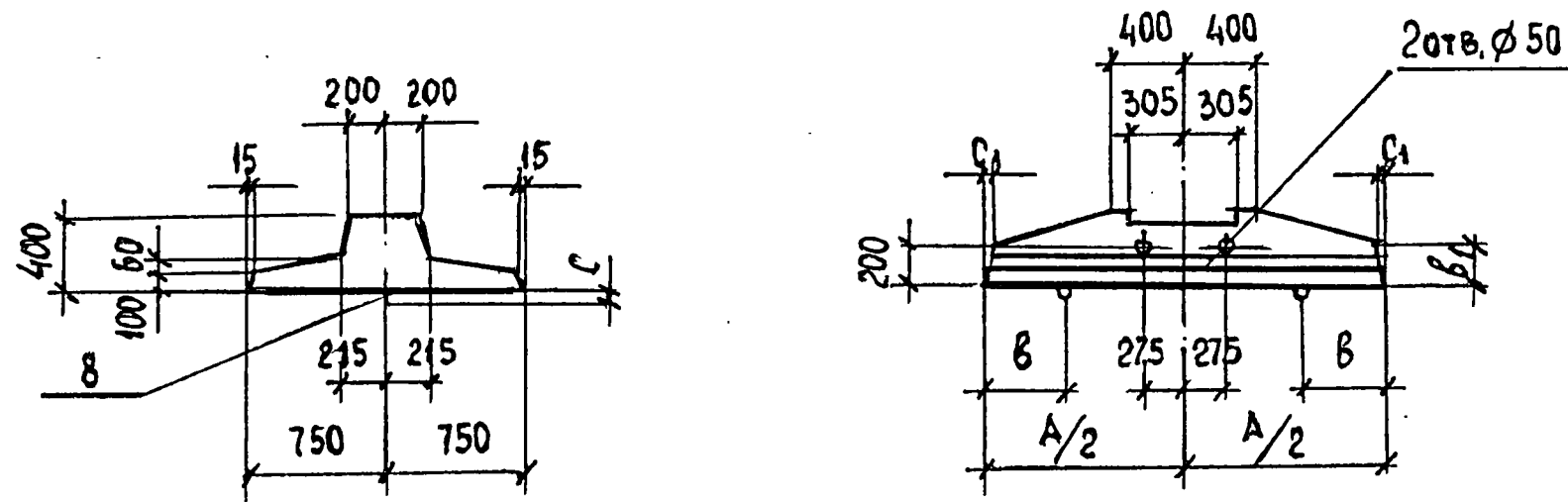
3.407.1-144.1 080000

Лист
2

400642-02 15

24

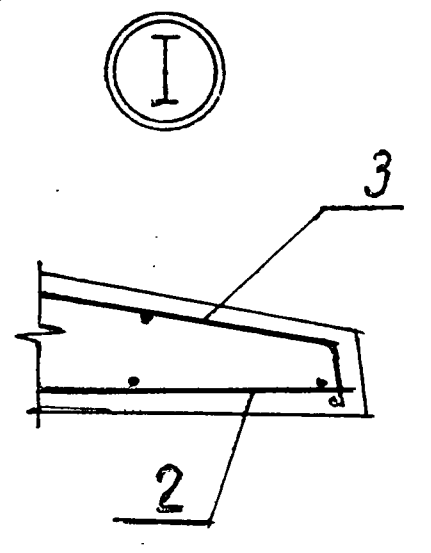
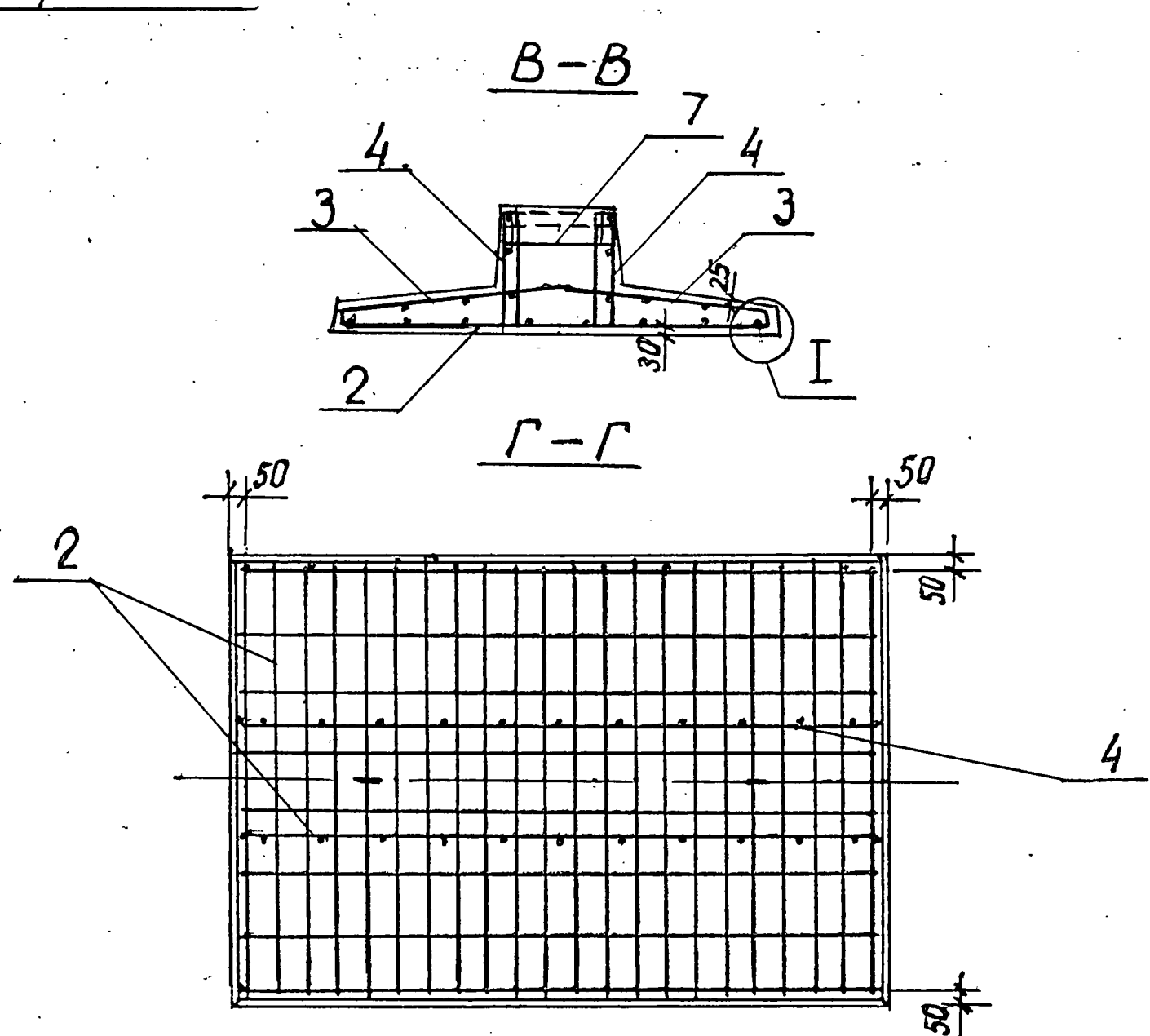
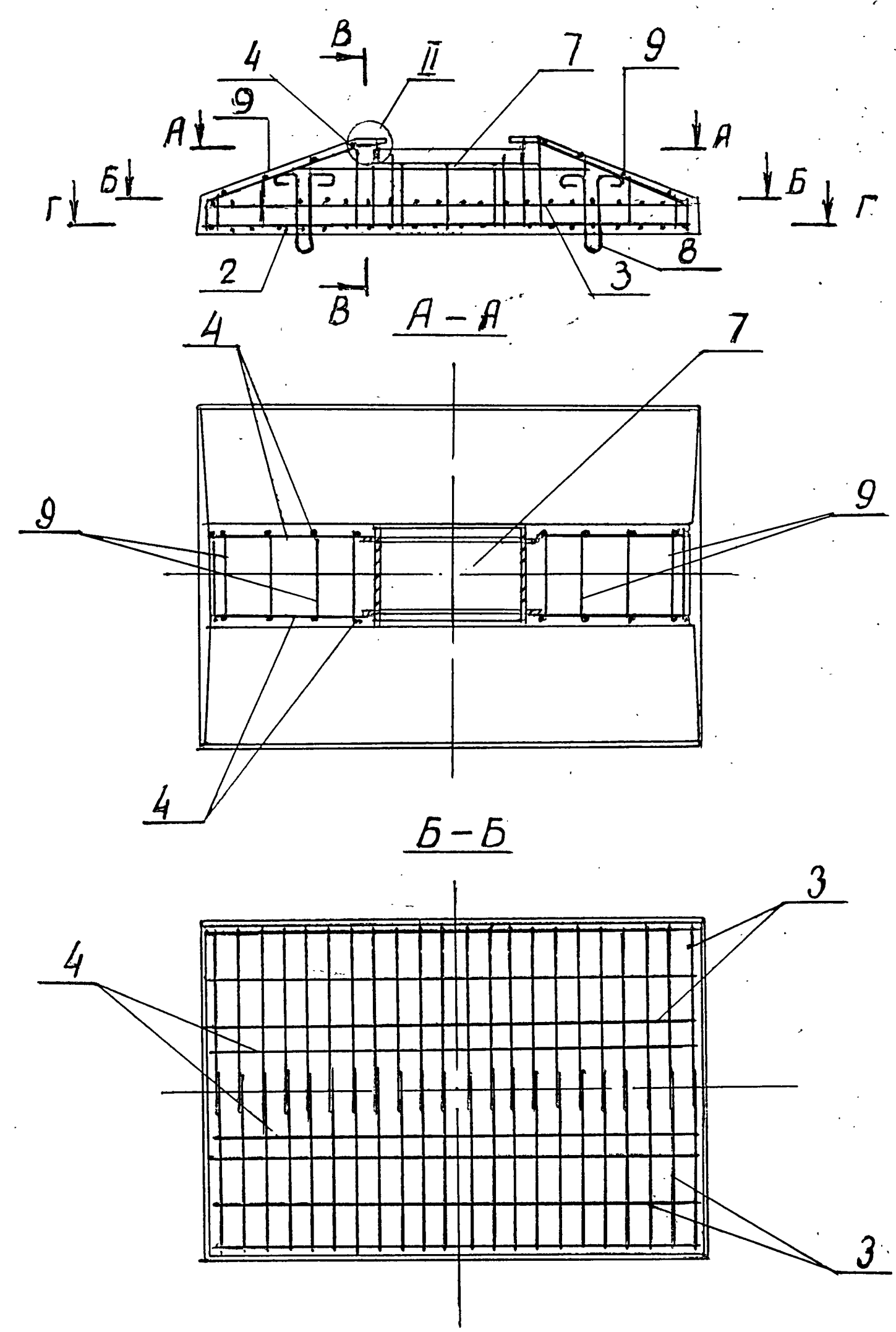
Поз.	МАРКА ПЛИТЫ	Эскиз
8	П1,5х1 П1,5х1,5	
	П1,5х2,2	



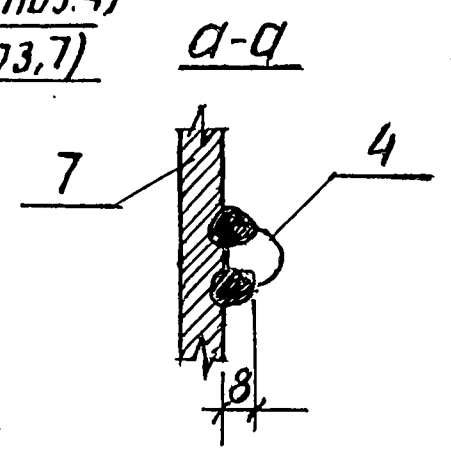
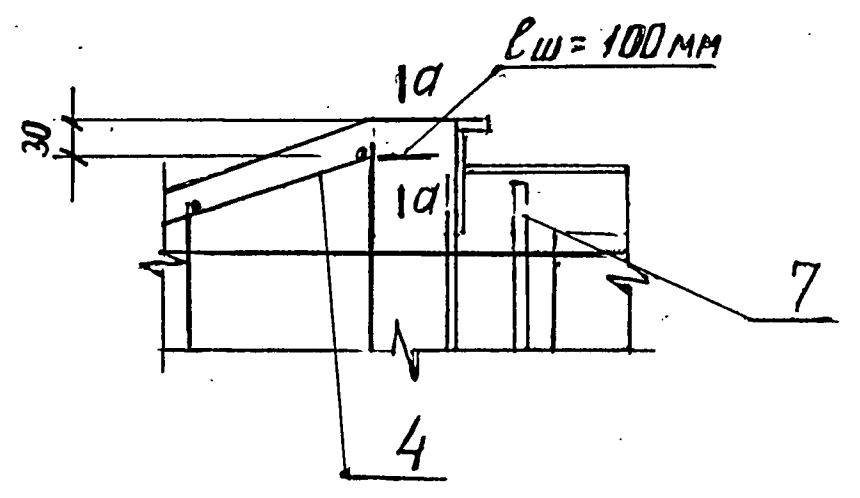
				3.407.1 - 144.1 080000СБ			
				ПЛИТА П 1,5 × 1 П 1,5 × 1,5 П 1,5 × 2,2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Зав. НИИХЭС	Курносоев	a	amles		P	см.	
ГМП	Соколов	b	unt			табл.	
гл. спец.	Петров	c	lity		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Каплевская	d	zumi		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
проверил	Тучинская	e	m				
инженер	Миллер	f	listop				

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА ЕБ ФОРМАТ А3
ЦОСБ42-02 26

Схема армирования



II Приварка сеток ребра (поз.4)
к закладной детали М16 (поз.7)



3.407.1 - 144.1

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

3.407.1-144.1 08 00000СБ

Лист 2

Копия для
400642-02 27

3407.1 - 144.1

Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	
		Документация								
A3	З.407.1-144.1 000000070	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	
A3	З.407.1-144.1 0900000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
A3	З.407.1-144.1 0000000РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	
		Сборочные единицы								
		Нижние сетки плит.								
A3	З.407.1-144.1 001000	Сетка С-266		1						
	-01	Сетка С-270		1						
	-02	Сетка С-274			1					
	-03	Сетка С-286				1				
	-04	Сетка С-290					1			
	-05	Сетка С-294						1		
	-06	Сетка С-298							1	

[illegible]

ԱԿՑ.Ն՝ ՈՐԺԱ,	ՈՐԺԿԱՆԿԱԾՈՒԹ	ՅՅՈՒ.ԱԿՑ.Ն.՝
--------------	--------------	--------------

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
				—	01	02	03	04	05	06		07
A3	2	3.407.1-144.1 001000 -07	Сетка с-328								1	
			Верхние сетки плит									
A4	3	3.407.1-144.1 001300	Сетка С-267	2								
		-01	Сетка С-271		2							
		-02	Сетка С-275			2						
		-03	Сетка С-287				2					
		-04	Сетка С-291					2				
		-05	Сетка С-295						2			
		-06	Сетка С-299							2		
		-07	Сетка С-329								2	
			Сетки ребра плиты									
A3	4	3.407.1-144.1 001600	Сетка С-268	2								
		-01	Сетка С-272		2							
		-02	Сетка С-276			2						

3.407.1-144.1 090000	Lucm	2
----------------------	------	---

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

3.407.1-144.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	
А3	4		3.407.1-144.1 001600-03	Сетка С-288			1					
			-04	Сетка С-288н			1					
			-05	Сетка С-292				1				
			-06	Сетка С-292н				1				
			-07	Сетка С-296					1			
			-08	Сетка С-296н					1			
			-09	Сетка С-300						1		
			-10	Сетка С-300н						1		
			-11	Сетка С-330							1	
			-12	Сетка С-330н							1	
А4	5		3.407.1-144.1 001800	Сетка С-269	2							
			-01	Сетка С-273	2							
			-02	Сетка С-277		2						
			-03	Сетка С-289			1					
			-04	Сетка С-293				1				
			-05	Сетка С-297					1			
			-06	Сетка С-301						1		
			-07	Сетка С-336							1	

3.407.1-144.1 090000

Копирован: Полос

Формат: А4

Лист 3

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	
А4	6		3.407.1-144.1 002000	Сетка С-293А				1				
			-01	Сетка С-297А					1			
			-02	Сетка С-301А						1		
			-03	Сетка С-336А							1	
А3	7		3.407.1-144.1 008000	Закладная деталь М17	1	1						
			3.407.1-144.1 009000	Закладная деталь М18		1		1			1	
			-02	Закладная деталь М20					1	1		
				Детали								
				Плиты ГОСТ 5781-82 ВСтЗсп2								
А3	8		3.407.1-144.1 090001	φ12АГ, ρ=1210			2					1,1кг
			3.407.1-144.1 090002	φ14АГ, ρ=1500	2	2		2				1,8кг
			3.407.1-144.1 090003	φ16АГ, ρ=1570		2			2	2	2	2,5кг
				Материал								
Б4				Бетон класса В30	0,84	1,05	1,37	0,66	0,96	1,21	1,43	М³

3.407.1-144.1 090000

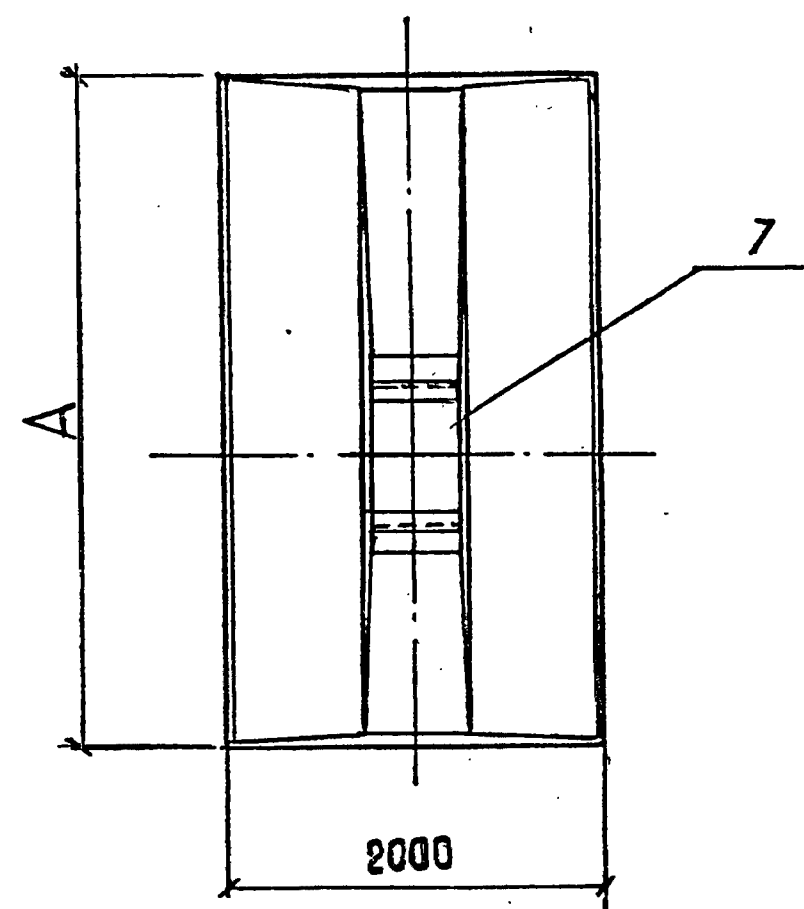
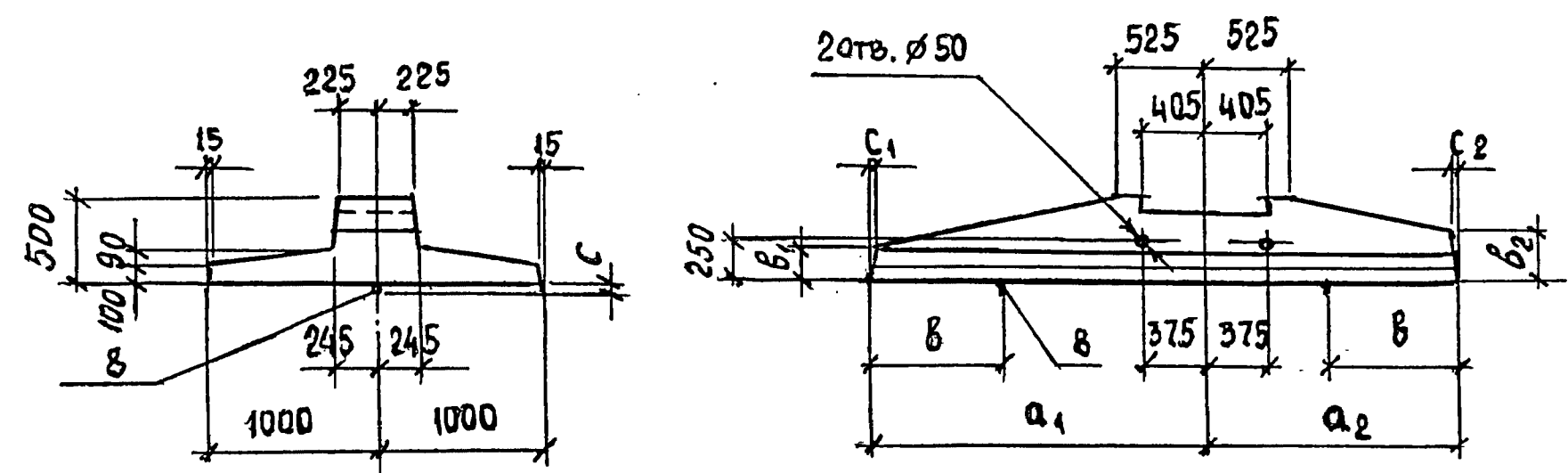
Копирован: Полос

Формат: А4

Лист 4

3.407.1-144.1

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



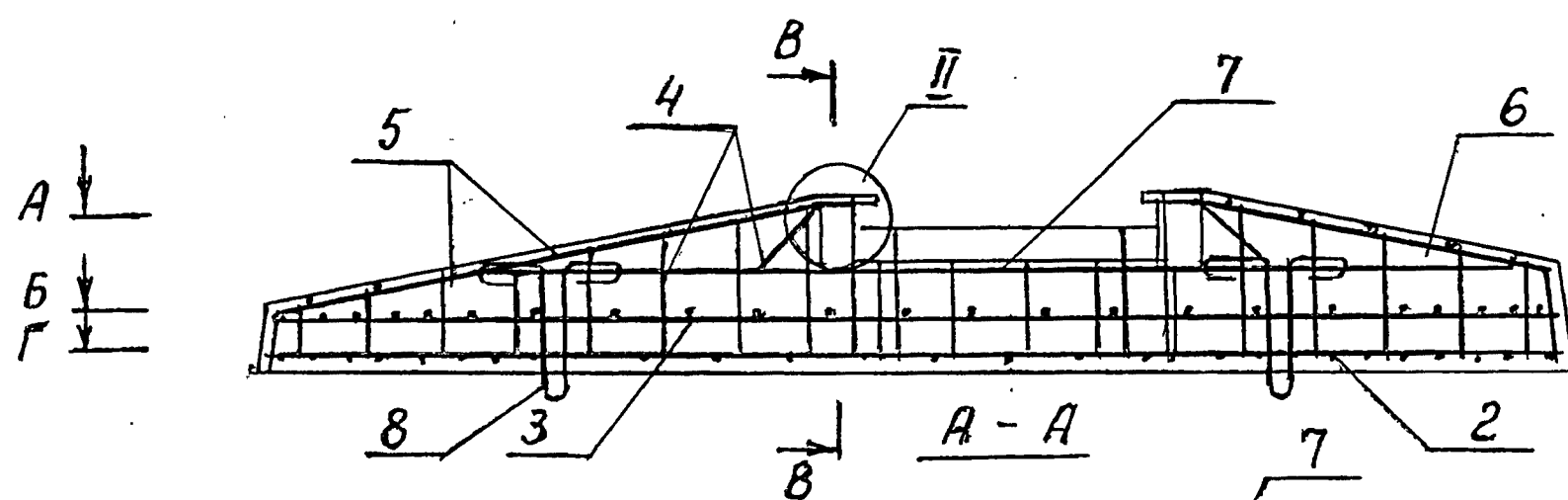
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПЛИТЫ	РАЗ МЕРЫ ПЛИТЫ, мм										МАССА, т
		А	а ₁	а ₂	В	В ₁	В ₂		С	С ₁	С ₂	
3.407.1 - 144.1 090000	П2х2,1	2100	1050	1050	500	400	400		75	30	30	2,1
- 01	П2х2,8	2800	1400	1400	600	320	320		75	25	25	2,63
- 02	П2х3,5	3500	1750	1750	750	250	250		80	20	20	3,42
- 03	П2х1,6-А	1600	1050	550	350	400	500		75	30	25	1,65
- 04	П2х2,3-А	2300	1400	900	500	325	430		75	25	35	2,4
- 05	П2х3,0-А	3000	1750	1250	700	250	355		80	20	20	3,0
- 06	П2х3,6-А	3600	2050	1550	800	190	300		80	15	25	3,58
- 07	П2х3,6-А5	3600	2050	1550	800	190	300		80	15	25	3,58

Поз.	МАРКА ПЛИТЫ	З С К И З
8	П2х1,6-А	R20 300 50 40 2 20
	П2х2,1	395 50 75
	П2х2,8	R30 395 50 75 2 30
	П2х2,3-А	380 50 115
	П2х3,5	R30 380 50 115 2 30
	П2х3,0-А	

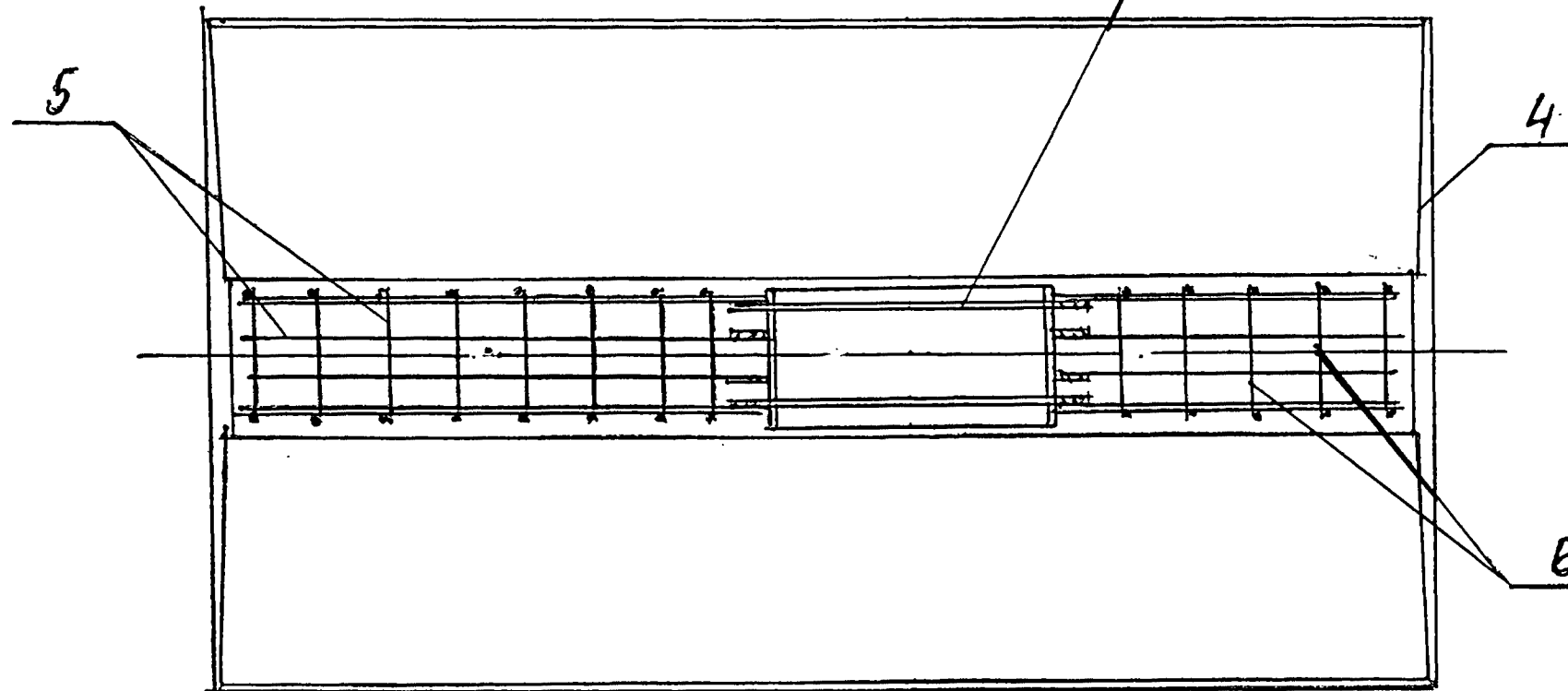
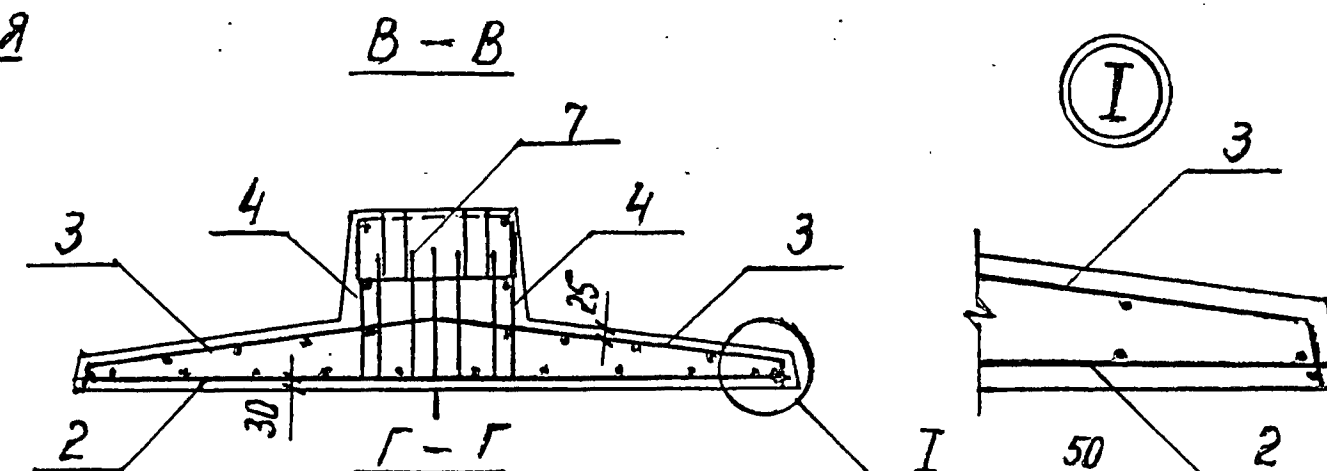
3.407.1-144.1 090000 СБ			
Вос. инж. пр. Курносоев Гл. инж. пр. Соколов Гл. спец. Петров Н. контр. Каппевская Проверил Тучинская Инженер Клявнина	ПЛИТА П2х2,1, П2х2,8, П2х3,5, П2х1,6-А, П2х2,3-А, П2х3,0-А, П2х3,6-А, П2х3,6-А5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса
		Р	см. табл.
		Лист 1	Листов 2
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3
400642-02 30

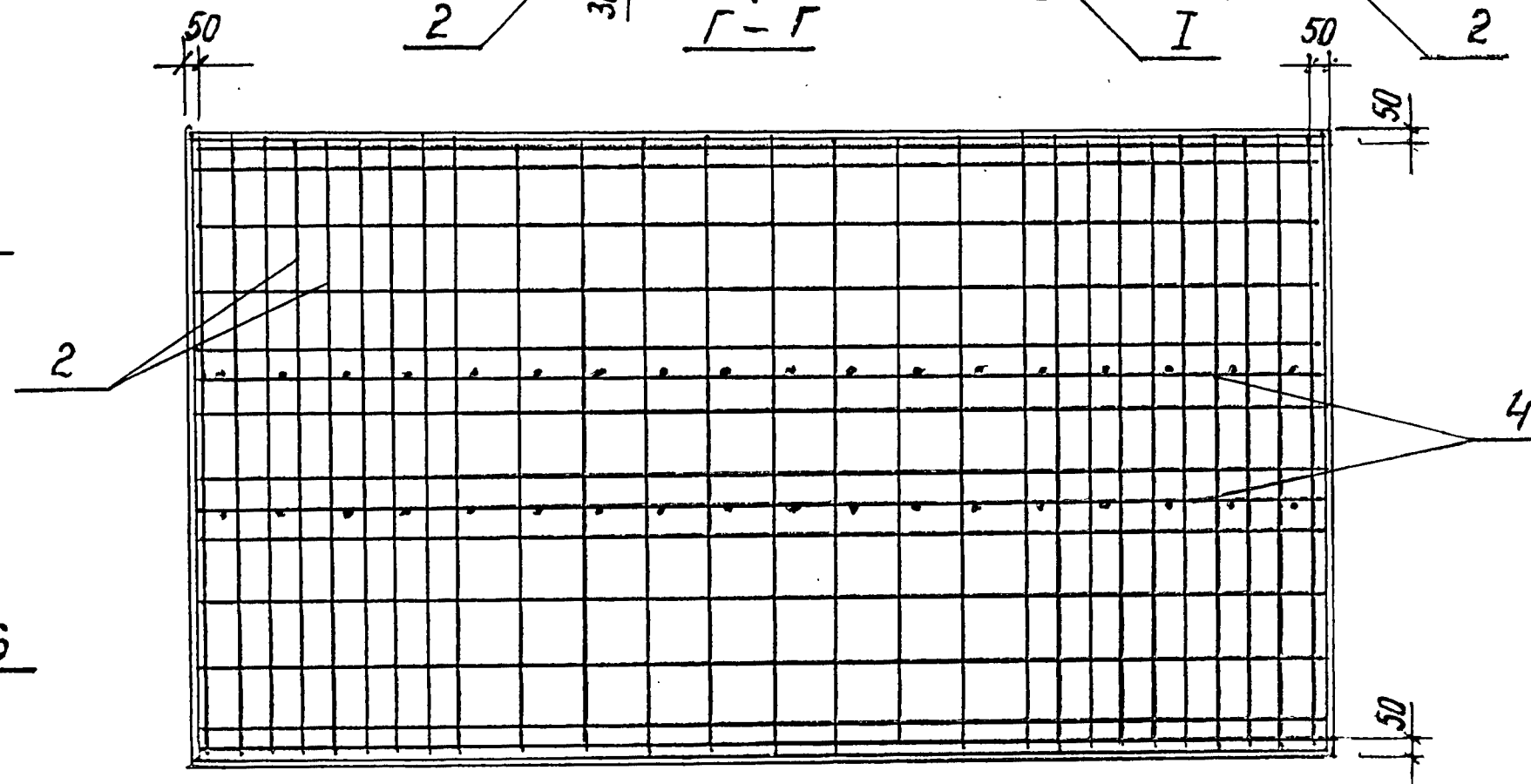
Схема армирования



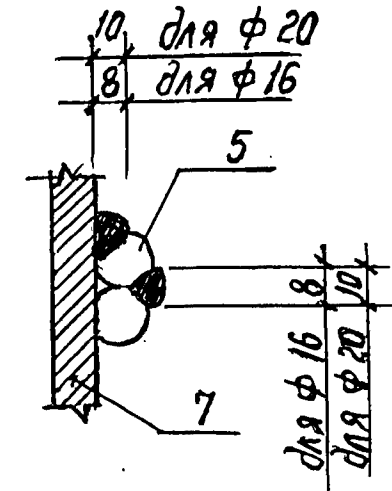
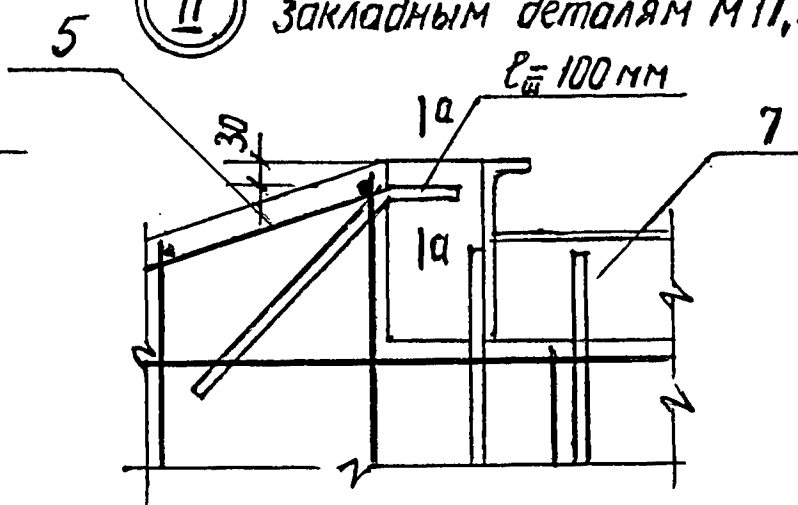
↓ А
↓ Б
↓ Г



Б - Б



II Приварка верхних сеток ребра (поз. 5, 6) к закладным деталям М17, М18, М20 (поз. 7) а-а



3.407.1-144.1

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

3.407.1-144.1 090000 СБ

Лист 2

Копия №

400642-02 31

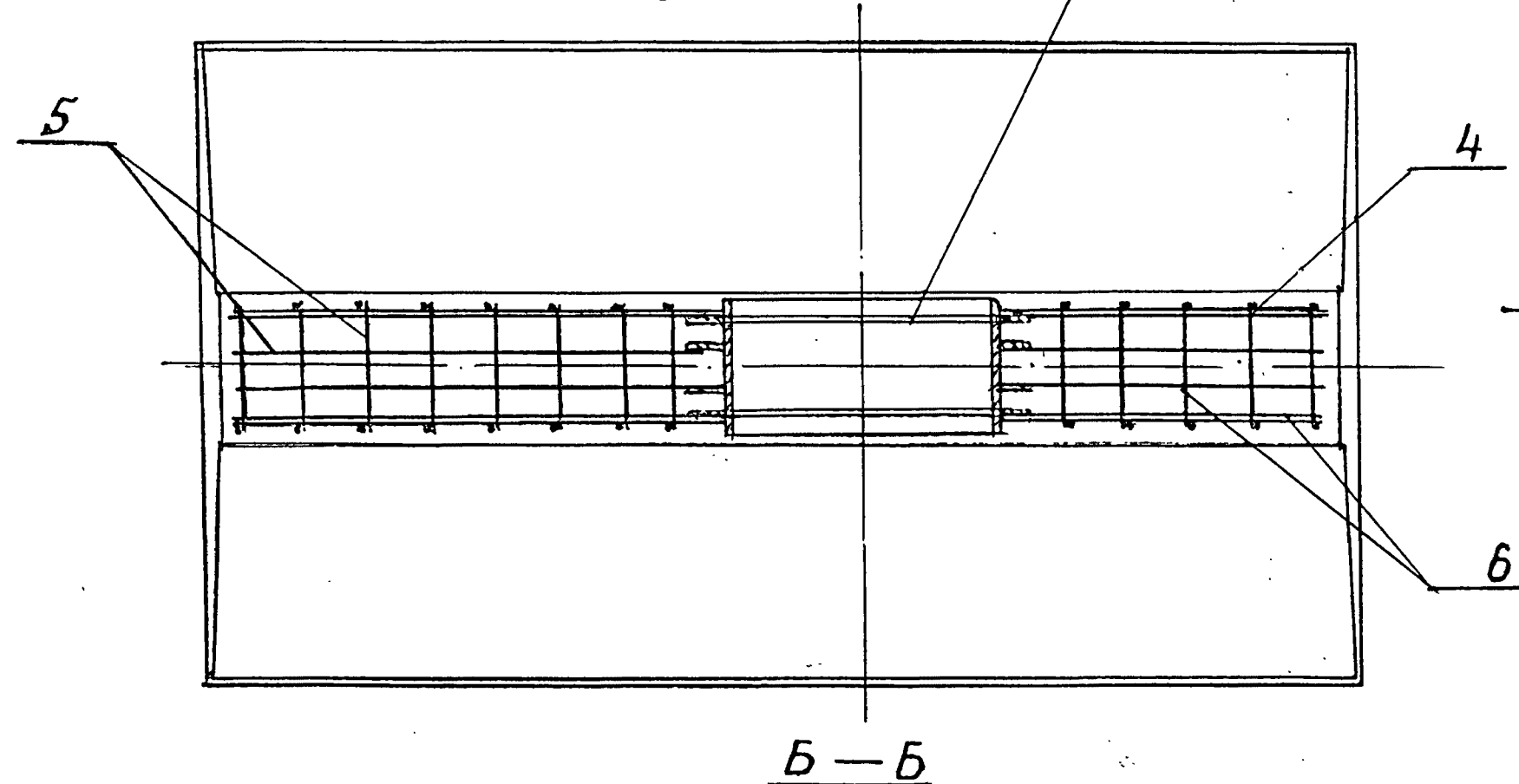
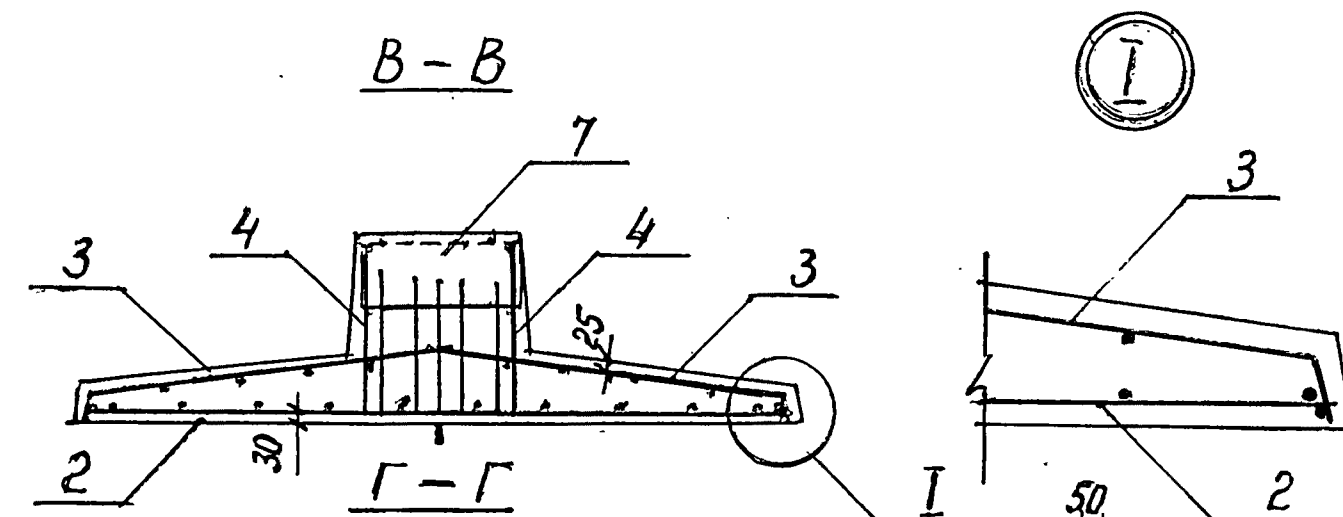
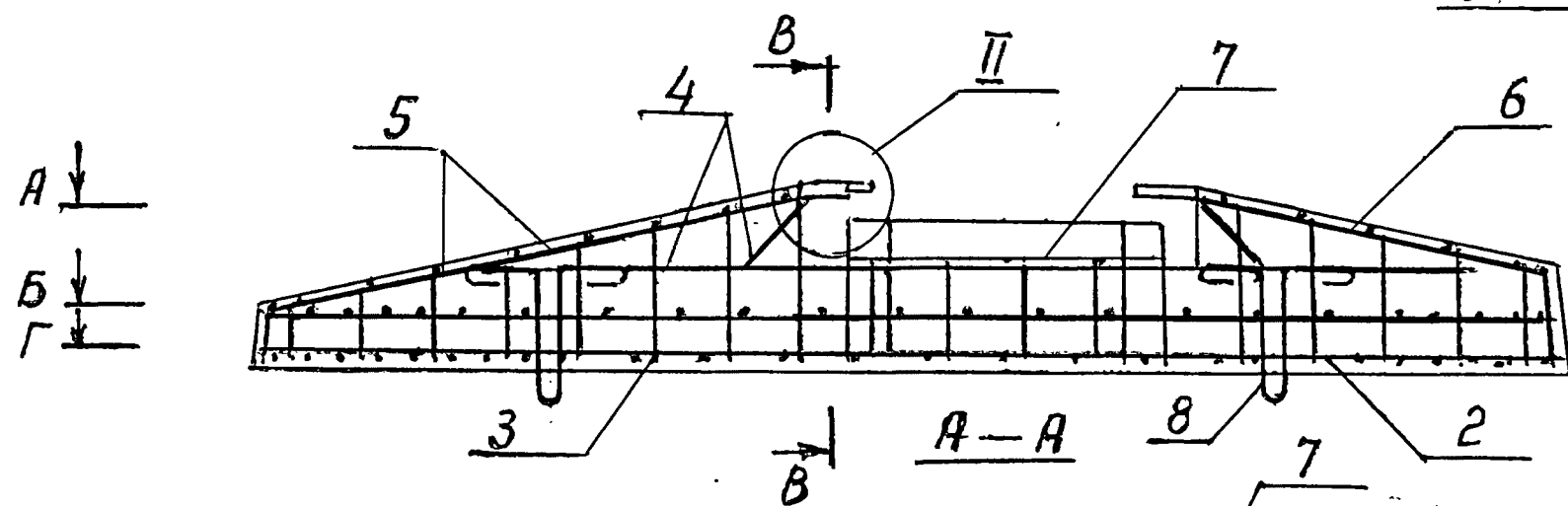
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
А3			3.407.1-144.1 00000070	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			3.407.1-144.1 100000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			3.407.1-144.1 000000РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Сборочные единицы</u>									
				<u>Нижние сетки плит</u>									
А4	2		3.407.1-144.1 001100	Сетка С-278	1								
			-01	Сетка С-282	1								
			-02	Сетка С-302		1							
					3.407.1-144.1 1000000								
					Плита 12,7х3,6, 12,7х4,5, 12,7х27-А, 12,7х3,5-А, 12,7х4,2-А, 12,7х4,5-А, 12,7х3,5-А5, 12,7х4,5-А5.								
					Стадия	Лист	Р	1	4				
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ								
					Северо-Западное отделение Ленинград								

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06		07
А4	2		3.407.1-144.1 001100-03	Сетка С-306			1						
			-04	Сетка С-325			1						
			-05	Сетка С-310					1			1	
			-06	Сетка С-331						1			
				Верхние сетки плит									
А4	3		3.407.1-144.1 001400	Сетка С-279	2								
			-01	Сетка С-283		2							
			-02	Сетка С-303			2						
			-03	Сетка С-307				2					
			-04	Сетка С-326					2				
			-05	Сетка С-311						2			
			-06	Сетка С-332							2		
		-07	Сетка С-333								2		
				Сетки ребра плиты									
А3	4		3.407.1-144.1 001700	Сетка С-280	2								
			-01	Сетка С-284		2							
					3.407.1-144.1 1000000								Лист
													2

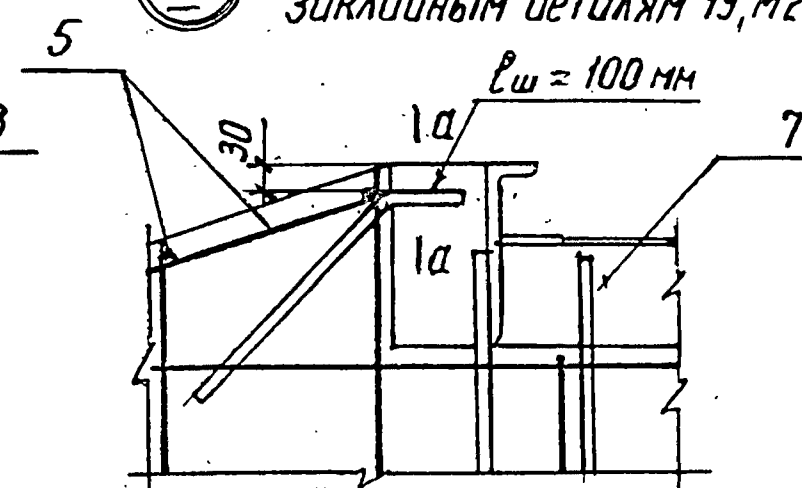
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
А3		4	3.407.1-144.1 001700 - 02	Сетка С-304			1						
			- 03	Сетка С-304Н			1						
			- 04	Сетка С-308				1		1			
			- 05	Сетка С-308Н				1		1			
			- 06	Сетка С-327					1				
			- 07	Сетка С-327Н					1				
			- 08	Сетка С-312						1			
			- 09	Сетка С-312Н						1		1	
			- 10	Сетка С-334								1	
			- 11	Сетка С-334Н									
А4		5	3.407.1-144.1 001900	Сетка С-281	1								
			- 01	Сетка С-285		1							
			- 02	Сетка С-305			1						
			- 03	Сетка С-309				1			1		
			- 04	Сетка С-313					1	1			
			- 05	Сетка С-335								1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
А4		6	3.407.1-144.1 001900	Сетка С-281	1								
			-01	Сетка С-285		1							
			3.407.1-144.1 001700	Сетка С-305 А		1							
			-01	Сетка С-309 А			1				1		
			-02	Сетка С-313 Б					1				
			-03	Сетка С-313 А						1			
			-04	Сетка С-335 А							1		
А3		7	3.407.1-144.1 002100 - 01	Закладная деталь М19	1	1							
			-04	Закладная деталь М22		1	1	1	1				
			-03	Закладная деталь М21							1	1	
				Петли ГОСТ 5781-82 Вст 3 сп 2									
Б4		8	3.407.1-144.1 1000001	Ф 16 АІ Р=1570		2							2,5 кг
			3.407.1-144.1 1000002	Ф 18 АІ Р=1840	2								3,6 кг
			3.407.1-144.1 1000003	Ф 20 АІ Р=2020			2				2		4,9 кг
			3.407.1-144.1 1000004	Ф 22 АІ Р=2130		2		2	2	2		2	6,3 кг
				Материал									
Б4				Бетон класса В30	2,0	2,52	1,66	2,1	2,42	2,6	2,1	2,6	МЗ

Схема армирования

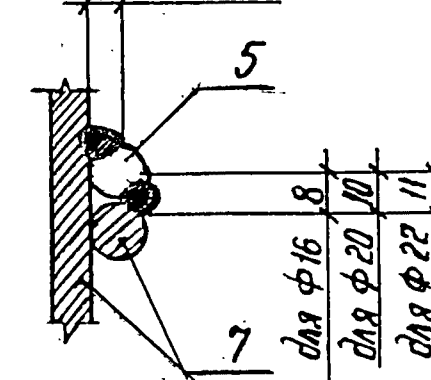


II Приварка верхних сеток ребра (поз. 5,6) к закладным деталям 19, М21, М22 (поз. 7)



а-а

II, для $\Phi 22$
10, для $\Phi 20$
8, для $\Phi 16$



3.407.1 - 144.1

Ш.В.М. подл. Подпись и дата взыск. ш.в.м.

3.407.1 - 144.1 1000 00 СБ

Лист

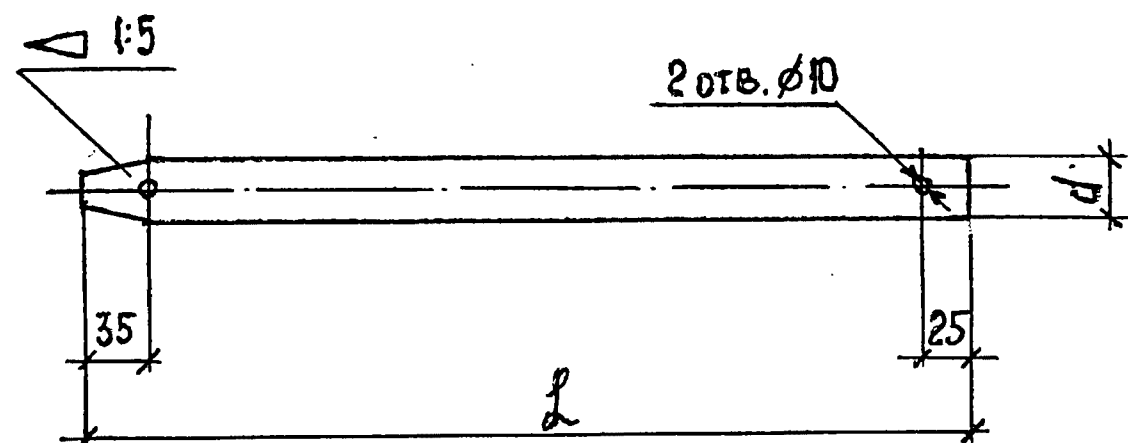
2

Копир. №

формат А3

400642-02 35

3.407.1 - 144.1



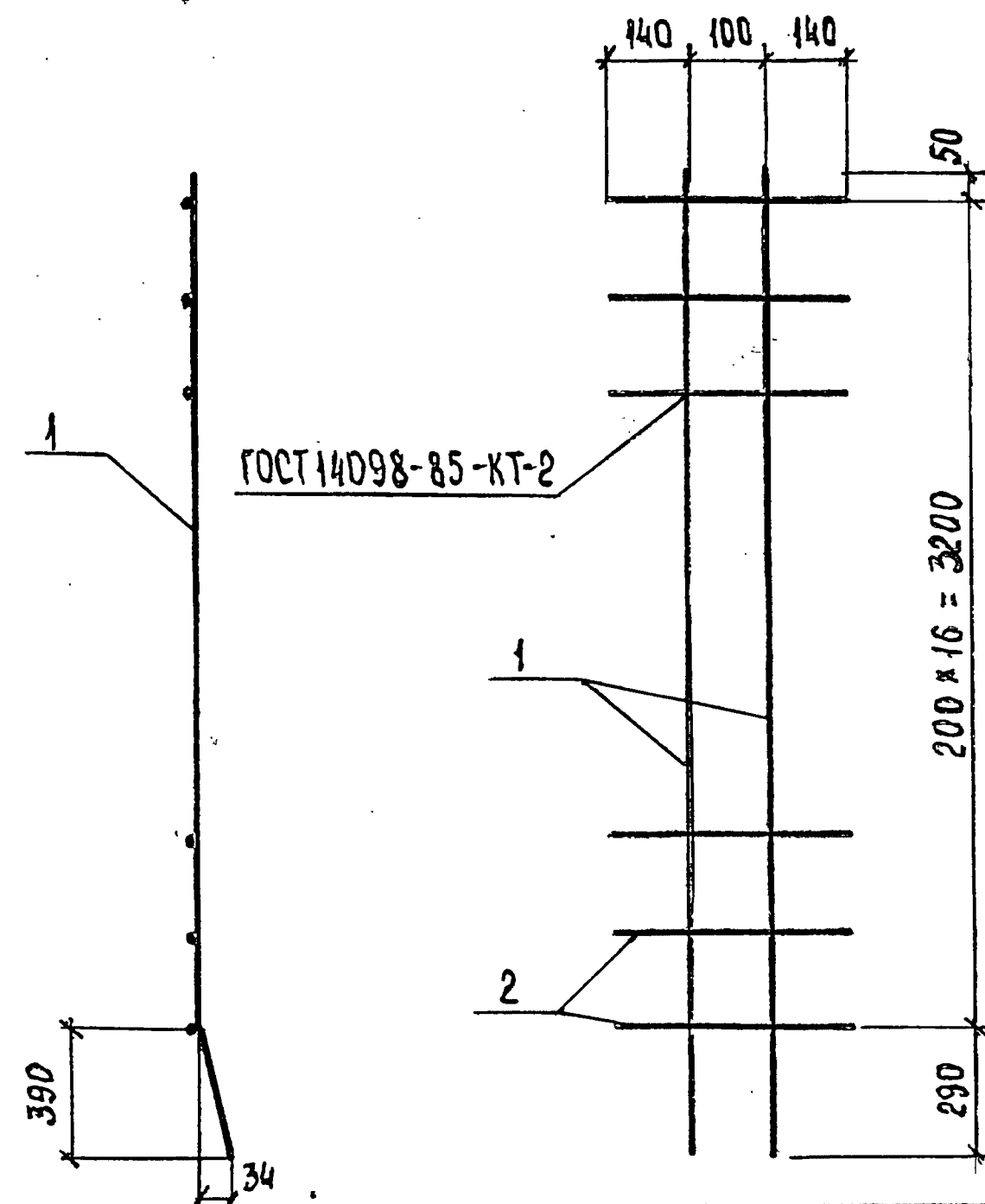
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		d	L	
3.407.1-144.1 II 0000	M 24	24	490	1,7
- 01	M 25	30	595	3,3
- 02	M 26	36	595	4,8

инв.№ подл. Подпись и дата

3.407.1-144.1 II 00 00			
Соединительный элемент			
M 24 M 26			
Зав. НИЛКЭС	Куринос	инв.№	
ТИП	Соколов	инв.№	
Гл. спец.	Петров	инв.№	
Н. контр.	Каплевская	инв.№	
Проверил	Тучинская	инв.№	
Инженер	Миллер	инв.№	

ФОРМАТ А4

35



Формат	Возм.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
A3			3.407.1-144.1 000000TO	Техническое описание		
			Детали			
Б4	1		3.407.1-144.1 00 0008-07	Ø20AII, l=3540	2	8,7 кг
Б4	2		3.407.1-144.1 00 0002-01	Ø8AI, l=380	17	0,15 кг

инв.№ подл. Подпись и дата

3.407.1-144.1 00 0100			
Каркас К-175			
Арматурная сталь			
ГОСТ 5781-82*			
Зав. НИЛКЭС	Куринос	инв.№	
ТИП	Соколов	инв.№	
Гл. спец.	Петров	инв.№	
Н. контр.	Каплевская	инв.№	
Проверил	Тучинская	инв.№	
Инженер	Миллер	инв.№	

Копировала: Владимирова Г.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 36

3.407.1-144.1

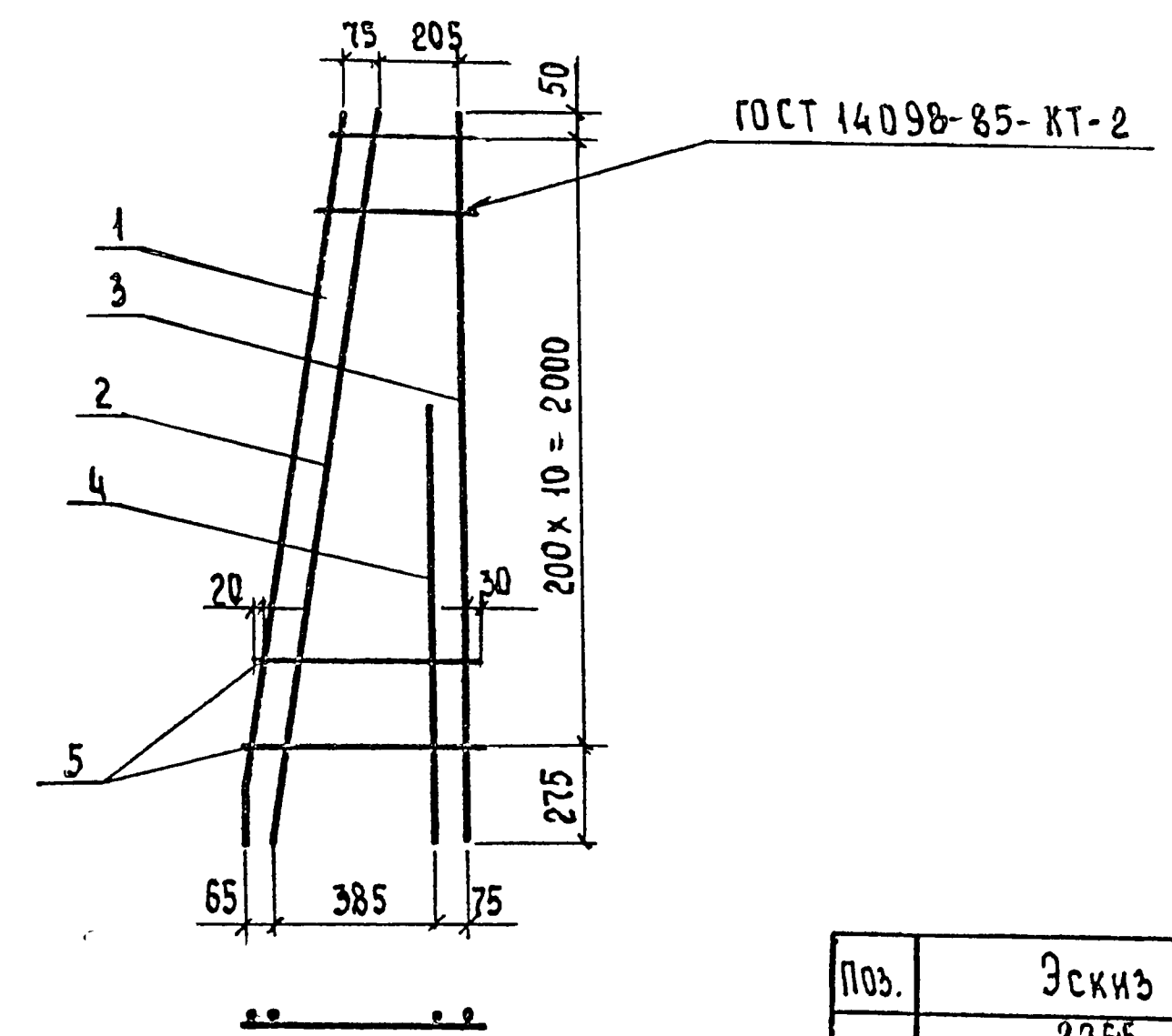
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧАНИЕ
						01		
				Документация				
А3			3.407.1-144.1 00 0000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×		
А4			3.407.1-144.1 00 0100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×		
				ДЕТАЛИ				
				ГОСТ 5281-82*				
А4	1		3.407.1-144.1 00 0006-16	Ø12AIII, P=2345	1	1		4,2 кг
Б4	2		-16	Ø12AIII, P=2345	1	1		4,2 кг
Б4	3		-17	Ø12AIII, P=2325	1	1		4,0 кг
Б4	4		-25	12AIII, P=1525	1	1		2,8 кг
Б4	5		3.407.1-144.1 00 0001-09	Ø6AII, от P=300 до P=540	11	11		0,2 кг

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

				3.407.1- 144.1 000200				
Зав. НИИ КЭС	Курносков	<i>С.И. Макарова</i>		КАРКАС	К-141, К-142	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Соболев	<i>Соболев</i>				Р		1
Гл. спец.	Петров	<i>Петров</i>				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
Н. контр.	Каплевская	<i>Каплевская</i>						
Проверил	Тучинская	<i>Тучинская</i>						
Инженер	Макарова	<i>Макарова</i>						

ФОРМАТ А4

К-141 ИЗОБРАЖЕНО
К-142 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



Поз.	Эскиз
1	2265

ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАРКАС
3.407.1-144.1 000200	К-141
-01	К-142

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

				3.407.1 - 144.1 000200СБ		
				КАРКАС К-141,, К-142. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Зав. НИИ КЭС	Курносков	<i>Макарова</i>				
ГИП	Соколов	<i>Сух</i>				
Гл. спец.	Петров	<i>Мит</i>				
Н. контр.	Каплевская	<i>Каш</i>				
Проверил	Тучинская	<i>Сух</i>				
Инженер	Макарова	<i>Макарова</i>				
				СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
				P	8,7 кг	
				Лист	Листов 1	
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

Ц00642-02 34

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

3.407.1-144.1

Формат	Инв.№ подл.	Инв.№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					—	01	02	03	04	05	
A3			3.407.1-144.1 00 000010	Документация Техническое описание	×	×	×	×	×	×	
A3			3.407.1-144.1 000300СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	
				Детали							
				ГОСТ 5781-82*							
A3	1		3.407.1-144.1 00 0007-09	Ø16AIII, l=2775	1	1					4,4кг
			3.407.1-144.1 00 0008-08	Ø20AIII, l=2775			1	1			6,8кг
			-14	Ø20AIII, l=2570					1	1	6,3кг
B4	2		3.407.1-144.1 00 0007-09	Ø16AIII, l=2775	1	1					4,4кг
			3.407.1-144.1 00 0008-19	Ø20AIII, l=2350			1	1			5,8кг
			-18	Ø20AIII, l=2370					1	1	5,8кг

3.407.1-144.1 000300

Взам.инв.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№
Ин.спец.	Курилов	Смет	
Н.контр.	Соколов	Рис	
Проверил	Петров	Рис	
Инженер	Каплевская	Рис	
	Тучинская	Рис	
	Миллер	Рис	

Каркас К-144, К-145,
К-171, К-172, К-180, К-181

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Стадия Лист Листов
Р 1 2

Копирована Владимирова Е.Б. Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

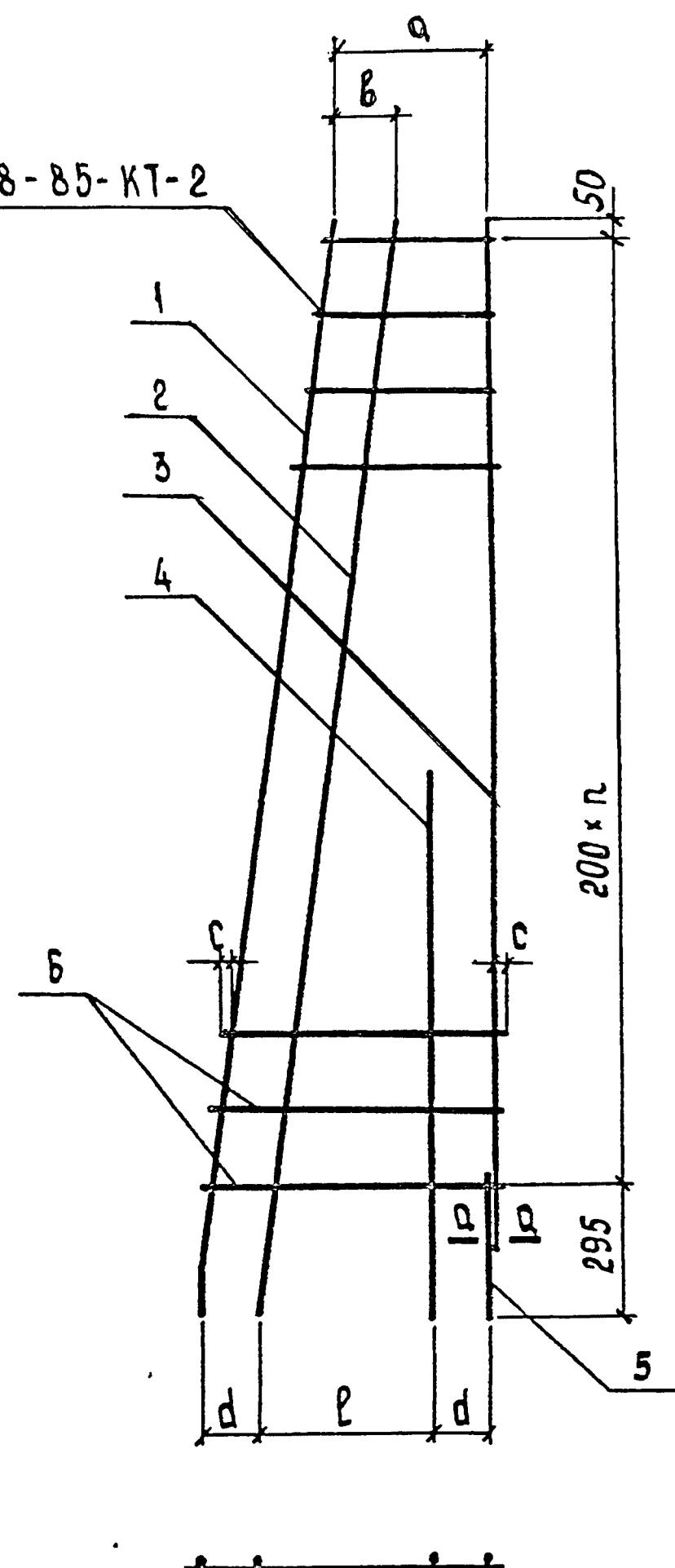
Формат	Инв.№ подл.	Инв.№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					—	01	02	03	04	05	
B4	3		3.407.1-144.1 00 0007-12	Ø16AIII, l=2630	1	1					4,2кг
			3.407.1-144.1 00 0008-13	Ø20AIII, l=2590			1	1			6,4кг
			-17	Ø20AIII, l=2390					1	1	5,9кг
B4	4		3.407.1-144.1 00 0007-18	Ø16AIII, l=1740	1	1					2,7кг
			3.407.1-144.1 00 0008-23	Ø20AIII, l=1740			1	1	1	1	4,3кг
B4	5		3.407.1-144.1 00 0007-27	Ø16AIII, l=260	1	1					0,4кг
			3.407.1-144.1 00 0008-39	Ø20AIII, l=340			1	1	1	1	0,8кг
B4	6		3.407.1-144.1 00 0001-08	Ø6AI, от l=370 до l=725	13	13	13	13			0,12кг
			-07	Ø6AI, от l=410 до l=720					12	12	0,13кг

400642-02 38

3.407.1-144.1 00 0300

К-144, К-172, К-180 - ИЗОБРАЖЕНО
 К-145, К-171, К-181 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

ГОСТ 14098-85-КТ-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАРКАС	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛ. п	МАССА, кг
		а	б	в	д	с		
3.407.1-144.1 003000	К-144	335	150	445	135	20	12	17,7
-01	К-145							
-02	К-172	330	—	445	130	20	12	25,7
-03	К-171							
-04	К-180	365	—	425	130	15	11	24,7
-05	К-181							

A-A

8 для $\Phi 16AIII$, $r=130$
 10 для $\Phi 20AIII$, $r=160$

Поз.	КАРКАС	Эскиз
1	К-144	
	К-145	
	К-172	
	К-171	
	К-180	
	К-181	

						3.407.1 - 144.1 0030000СБ			
						КАРКАС К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ. ТАБЛ.	
							Лист	Листов 1	
Зав. НИИХЭ	Курносоев	<i>Куносоев</i>					«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
ГИП	Соколов	<i>Соколов</i>					Северо-Западное отделение		
Гл. спец.	Петров	<i>Петров</i>					Ленинград		
Н. контр.	Каплевская	<i>Каплевская</i>							
Проверка	Тучинская	<i>Тучинская</i>							
Инженер	Миллер	<i>Миллер</i>							

Копировала Владимирова Е.Б.

ФОРМАТ А3

Ц00642-02 39

3.407.1-144.1

 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Формат	Зона	Лист

3.407.1 - 144.1

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
				—	01	02	03	04	05	06		07
А3		3.407.1-144.1 00 0000 10	Документация									
		3.407.1-144.1 00 0400 СБ	Техническое описание									
			Сборочный чертеж									
А3			Детали									
		1 3.407.1-144.1 00 0008 - 09	Ø 20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2750	1	1							6,8 кг
		- 14	L=2570				1	1				6,3 кг
		3.407.1-144.1 00 0010 - 06	Ø 25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2675			1	1					10,3 кг
Б4		- 09	L=2450						1	1		9,4 кг
		2 3.407.1-144.1 00 0008 - 09	Ø 20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2750	1	1							6,8 кг
		- 14	L=2570					1	1			6,3 кг
		3.407.1-144.1 00 0010 - 06	Ø 25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2675			1	1					10,3 кг
		- 09	L=2450							1	1	9,4 кг
		3 3.407.1-144.1 00 0008 - 15	Ø 20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2550	1	1							6,3 кг
		- 19	L=2350					1	1			5,8 кг

3.407.1-144.1 00 0400				
Заб. инв. №	Курноев	С.С.	Каркас	К-153, К-154,
Инв. №	Соклов	А.С.	К-159, К-160, К-182,	
Инв. №	Петров	А.С.	К-183, К-184, К-185	
Инв. №	Капелюк	А.С.		
Инв. №	Гучинская	О.С.		
Инв. №	Миллер	Л.С.		

Копирована Владимирова Е.Б. формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06		07
Б4		3	3.407.1-144.1 00 0010 - 09	Ø25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2450			1	1					9,4 кг
			- 11	L=2230							1	1	8,6 кг
Б4		4	3.407.1-144.1 00 0098 - 21	Ø20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2145	1	1			1	1			5,3 кг
			3.407.1-144.1 00 0010 - 10	Ø25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=2245			1	1					8,6 кг
			- 11	L=2230							1	1	8,6 кг
Б4		5	3.407.1-144.1 00 0008 - 23	Ø20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=1770	2	2							4,4 кг
			- 24	L=1740					2	2			4,3 кг
			3.407.1-144.1 00 0010 - 12	Ø25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=1700			2	2					6,5 кг
			- 13	L=1620							2	2	6,2 кг
Б4		6	3.407.1-144.1 00 0008 - 38	Ø20АШ, ГОСТ 5781-82*, L=360	1	1			1	1			0,9 кг
			3.407.1-144.1 00 0010 - 16	Ø25АШ, ГОСТ 5781-82*, L=400			1	1			1	1	1,5 кг
				Ø6АШ, ГОСТ 5781-82*									
Б4		7	3.407.1-144.1 00 0004 - 08	от L=370 до L=725	13	13							0,12 кг
			- 07	от L=410 до L=720					12	12			0,12 кг
				Ø12АШ, ГОСТ 5781-82*									
			3.407.1-144.1 00 0003 - 01	от L=395 до L=710			12	12					0,5 кг
			3.407.1-144.1 00 0003	от L=420 до L=700							11	11	0,5 кг

3.407.1-144.1 00 0400

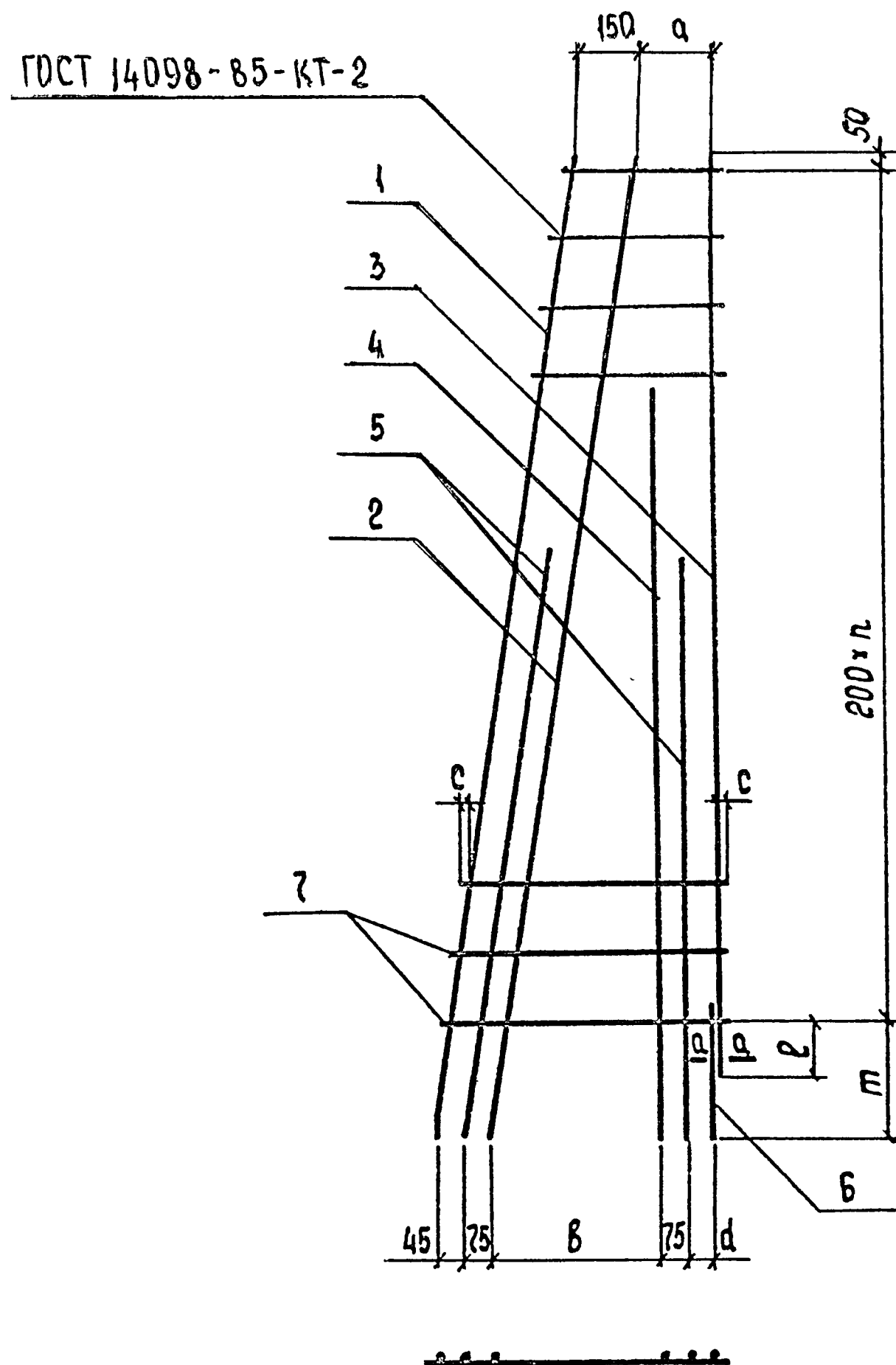
Лист 2

ФОРМАТ А4

39

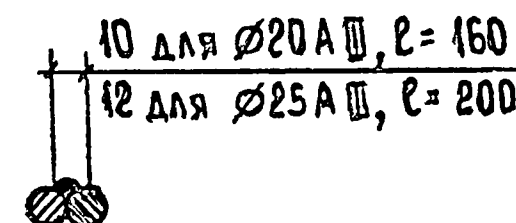
400642-02 40

К-153, К-159, К-183, К-185 - ИЗОБРАЖЕНО
 К-154, К-160, К-182, К-184 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАРКАС	РАЗМЕРЫ, мм						КОЛ. п	МАССА, кг
		а	б	д	с	т	в		
3.407.1-144.1 00 0400	К-153	170	435	55	20	295	100	12	36,5
-01	К-154								
-02	К-159								
-03	К-160	180	430	50	20	395	200	11	59,1
-04	К-183								
-05	К-182								
-06	К-185	220	415	55	15	295	100	11	34,6
-07	К-184								
		230	405	50	15	375	180	10	55,4

а-а



Поз.	КАРКАС	Эскиз
1	К-153 К-154	2565 29 185 185
	К-159 К-160	2475 30 200 200
	К-183 К-182	2385 29 185 185
	К-185 К-184	2260 30 190 190

3.407.1-144.1 00 0400 СБ			
КАРКАС К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ЭОБ.НИИЭС	Хуринов	am	
ГМП	Соколов	am	
ГЛ.СПЕД.	Петров	am	
Н.КОНТР.	Каппевская	am	
ПРОВЕРИЛ	Тучинская	am	
ИНЖЕНЕР	Миллер	am	
		СТАДИЯ	МАССА
		СМ.	ТАБЛ.
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
		Северо-Западное отделение	
		ЛЕНИНГРАД	

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А3

400642-02 41

3.407.1-144.1

ИНВ.№ подл. Подпись и дата ВЗЛОМ ИНВ.№

Формат	Инв. № подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Б4		4 3.407.1-144.1 00 0008 - 16 - 05	Ø20AIII, ГОСТ 5781-82*, P=2420 P=4420					1				1	1
Б4		5 3.407.1-144.1 00 0007 - 18 - 04 - 11	Ø16AIII, ГОСТ 5781-82*, P=1650 P=3460 P=2640	1			1			1	1		2,6 кг 5,4 кг 4,2 кг
		3.407.1-144.1 00 0008 - 15 - 02	Ø20AIII, ГОСТ 5781-82*, P=2550 P=4530					1	1			1	1
Б4		6 3.407.1-144.1 00 0007 - 19 - 05 - 22	Ø16AIII, ГОСТ 5781-82*, P=1650 P=2850 P=1050	1		1	1				1		2,6 кг 4,5 кг 1,6 кг
		3.407.1-144.1 00 0008 - 33	Ø20AIII, ГОСТ 5781-82*, P=1000									1	1

3.407.1-144.1 000500

ФОРМАТ А4

Лист 3

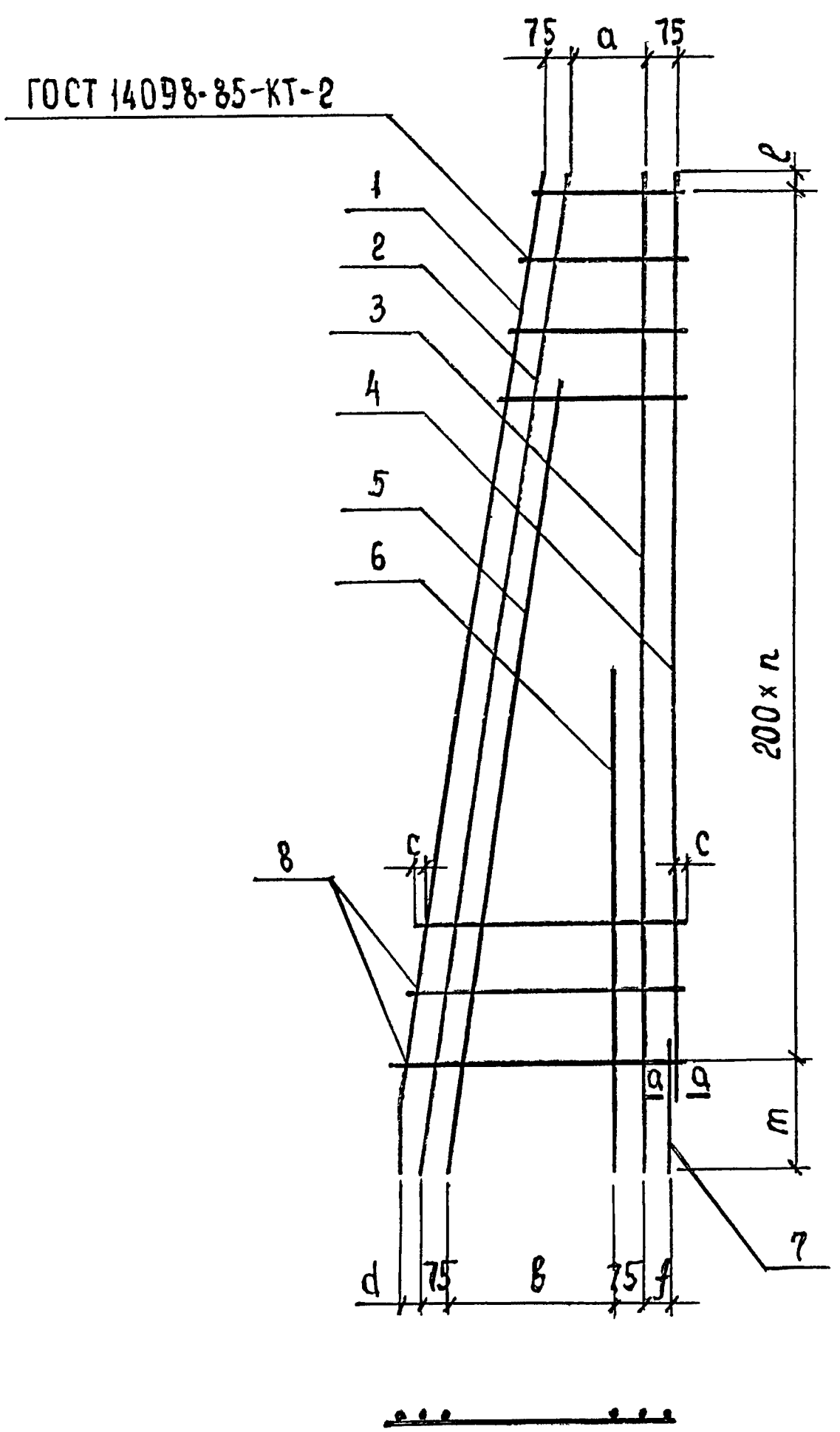
Формат	Инв. № подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Б4		6 3.407.1-144.1 00 0008 - 28	Ø20AIII, ГОСТ 5781-82*, P=1400					1	1				3,4 кг
Б4		7 3.407.1-144.1 00 0007 - 27 - 26	Ø16AIII, ГОСТ 5781-82*, P=300 P=340	1	1	1				1	1		0,5 кг 0,5 кг
		3.407.1-144.1 00 0008 - 37 - 36	Ø20AIII, ГОСТ 5781-82*, P=380 P=410					1	1				0,9 кг 1,0 кг
Б4		8 3.407.1-144.1 00 0001 - 07 - 08 - 06 - 06	Ø6AI ГОСТ 5781-82*, от P=385 до P=735 от P=370 до P=735 от P=400 до P=750 от P=420 до P=750	13		22	22				13	12	0,12 кг 0,12 кг 0,12 кг 0,13 кг
		3.407.1-144.1 00 0002 - 02	Ø8AI, ГОСТ 5781-82*, от P=390 до P=750				22	22					0,22 кг

3.407.1-144.1 000500

ФОРМАТ А4

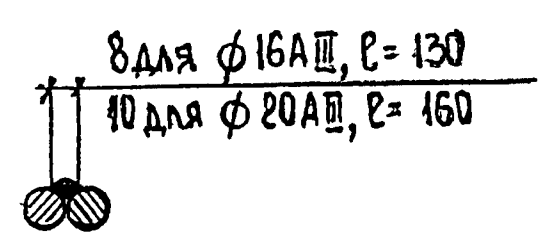
Лист 4

К-156, К-162, К-173, К-176, К-178 - изображено
К-157, К-163, К-174, К-177, К-179 - зеркальное отражение



Обозначение	Каркас	Размеры, мм						кол п	масса, кг
		a	b	m	e	d	f		
3.407.1 - 144.1 00 0500	К- 156	195	440	195	50	55	60	20	12
- 01	К- 157								
- 02	К- 162								
- 03	К- 163	180	440	395	50	55	60	20	21
- 04	К- 173								
- 05	К- 174	175	440	300	140	40	55	15	21
- 06	К- 176								
- 07	К- 177	175	425	200	140	55	60	15	12
- 08	К- 178								
- 09	К- 179								
		190	415	300	140	45	55	15	11

а - а



Поз.	Каркас	Эскиз
I	К- 156 К- 157	
	К- 162 К- 163	
	К- 173 К- 174	
	К- 176 К- 177	
	К- 178 К- 179	

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

						3.407.1-144.1 00 0500 СБ			
						КАРКАС К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ. ТАБЛ.	
							Лист	Листов 1	
							«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
ЗОВ.НИИХЭС	КУРНОСОВ	<i>Куринов</i>							
ГМП	СОКОЛОВ	<i>Соколов</i>							
ГЛ. СПЕЦ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>							
Н. КОНТР.	КАПЛЕВСКАЯ	<i>Каплев</i>							
ПРОВЕРИЛ	ТУЧИНСКАЯ	<i>Тучинская</i>							
ИНЖЕНЕР	МИЛЛЕР	<i>Миллер</i>							

"Опирозала Владимирова Е.Б. Формат А3
400642-02 44

3,407.1-144.1

Книж. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Код	Код	Код	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.				Примечание
					—	D1	D2	D3	
				Документация					
			3.402.1-144.1 00 0000ТО	Техническое описание					
			3.402.1-144.1 00 0600СБ	Сварочный чертеж					
				ДЕТАЛИ					
				ГОСТ 5281-82*					
			1 3.402.1-144.1 00 0100	Ф25АIII, P=4660	1	1			17,9кг
			-01	P=4450		1	1		17,1кг
			2 3.402.1-144.1 00 0010	Ф25АIII, P=4660	1	1			17,9кг
			-01	P=4450		1	1		17,1кг
			3 3.402.1-144.1 00 0010 - 02	Ф25АIII, P=4330	1	1			16,7кг
			-03	P=4230		1	1		16,3кг

[illegible]

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА ЕБ. ФОРМАТ А4

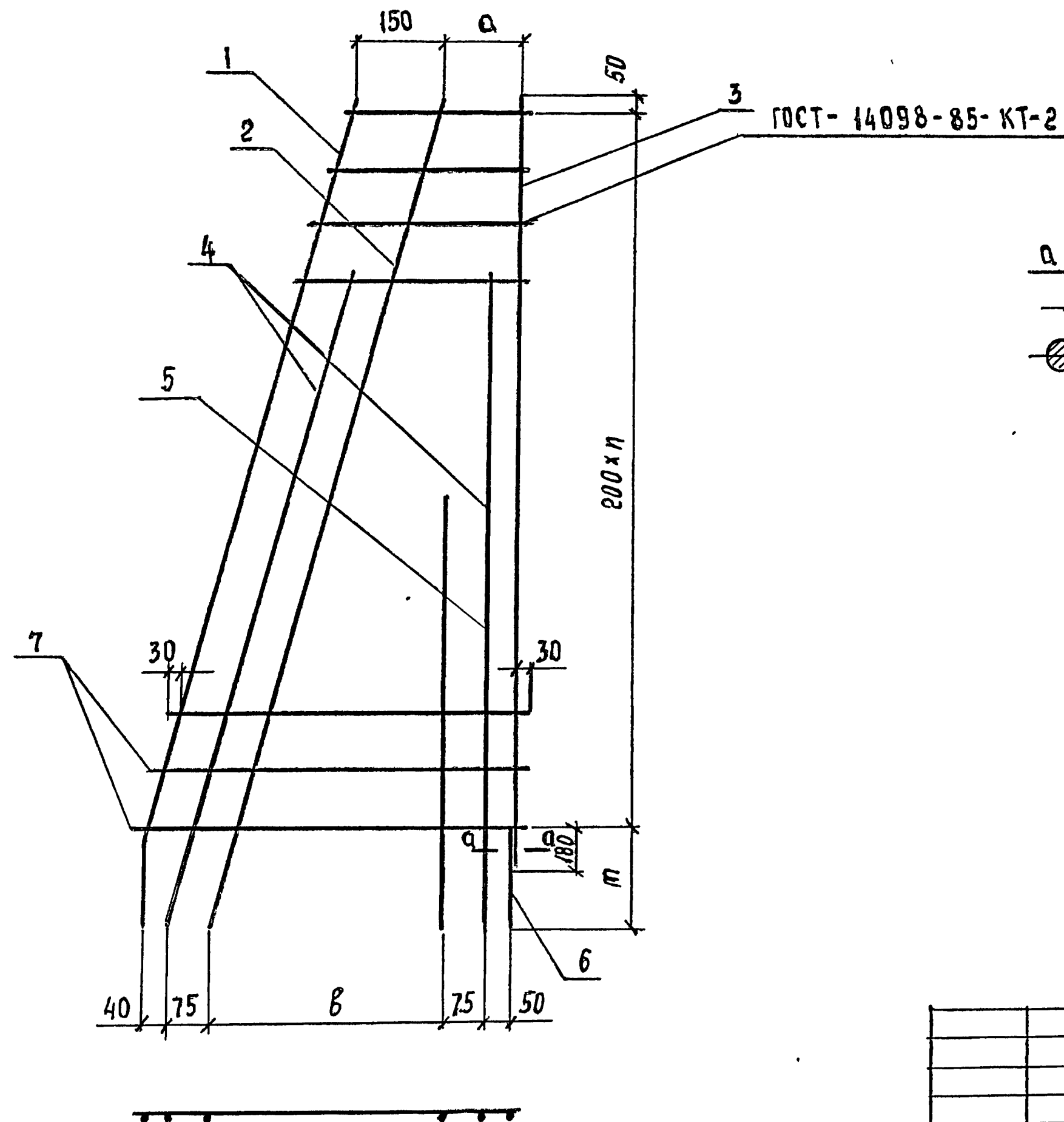
Книг. № подл.	Подпись и дата	Взрм. инв. №
---------------	----------------	--------------

Формат	Докл	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					—	01	02	03	
Б4		4	3.402.1-144.1 00 0010 - 04	Ф25АШ, P=3640	2	2			14,0 кг
			- 05	P=3620			2	2	14,0 кг
Б4		5	- 07	Ф25АШ, P=2640	1	1			10,2 кг
			- 08	P=2620			1	1	10,2 кг
Б4		6	- 14	Ф25АШ, P=430	1	1			1,7 кг
			- 15	P=410			1	1	1,6 кг
Б4		7	3.402.1-144.1 00 0002 - 03	Ф8АІ, P _с =380 P _н =730	22	22			0,2 кг
			- 03	P _с =370 P _н =735			21	21	0,2 кг

3.402.1-144.1 00 0600	Лист	2
-----------------------	------	---

К-168, К-186 ИЗОБРАЖЕНО
 К-169, К-187 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАРКАС	РАЗМЕРЫ, мм				КОЛ. П	МАССА, кг
		а	в	т	с		
3.407.1-144.1 000600	К-168	165	435	395	20	21	96,8
-01	К-169						
-02	К-186	200	410	375	16	20	94,5
-03	К-187						



Поз.	КАРКАС	ЭСКИЗ
1	К-168	4275
	К-169	385
	К-186	4085
	К-187	365

						3.407.1-144.1 000600СБ			
							СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ. ТАБЛ	
Зав. НИИ КЭС	Курносоев	<i>С. Курносоев</i>				КАРКАС К-168, К-169, К-186, К-187. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	СОКОЛОВ	<i>Л. Соколов</i>					«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
Гл. спец.	ПЕТРОВ	<i>В. Петров</i>							
Н. КОНТР.	КАПЛЕВСКАЯ	<i>К. Каплевская</i>							
ПРОВЕРИЛ	ТУЧИНСКАЯ	<i>В. Тучинская</i>							
ИНЖЕНЕР.	МАКАРОВА	<i>С. Макарова</i>							

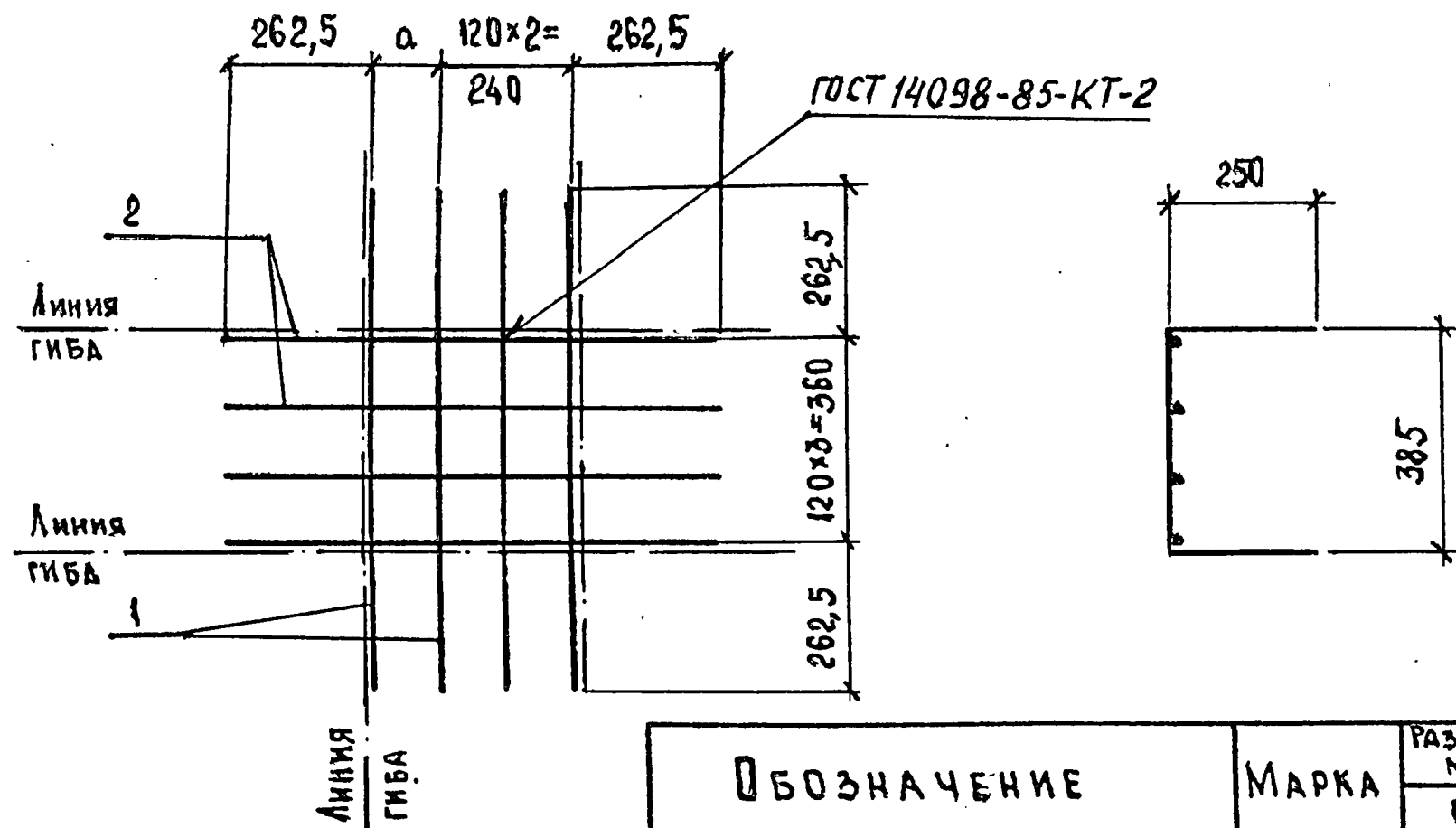
3.407.1-144.1

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

Копировала Владимирова Е.В. Черт. 13

400642-02 46

3.407.1 - 144.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ
		мм
3.407.1 - 144.1 000700	С-252	120
- 01	С-253	135

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3			3.407.1 - 144.1 000000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
				ДЕТАЛИ				
Б4	1		3.407.1 - 144.1 000001 - 01	Ø6АІ, R=885	8	4		0,2 кг
Б4	2		3.407.1 - 144.1 000001	R=900		4		0,2 кг

3.407.1 - 144.1 000700

СЕТКА

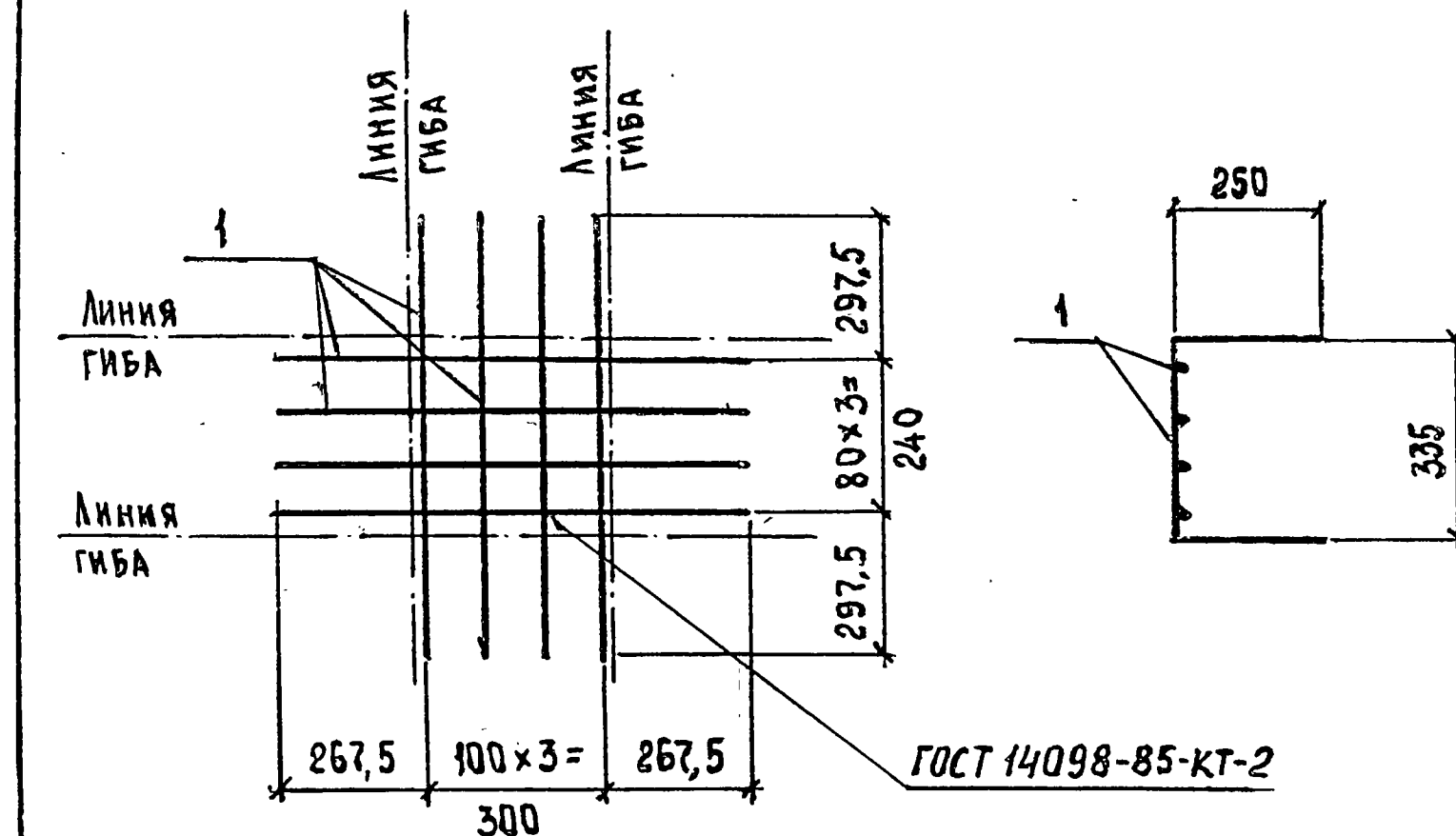
R=252; С-253

АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ
ГОСТ 5781-82*

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	1,6 кг	
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			3.407.1 - 144.1 000000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		3.407.1 - 144.1 000001-02	Ø6АІ, R=835	8	0,2 кг

3.407.1 - 144.1 000800

СЕТКА С-252R

АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ
ГОСТ 5781-82*

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	1,6 кг	
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 47

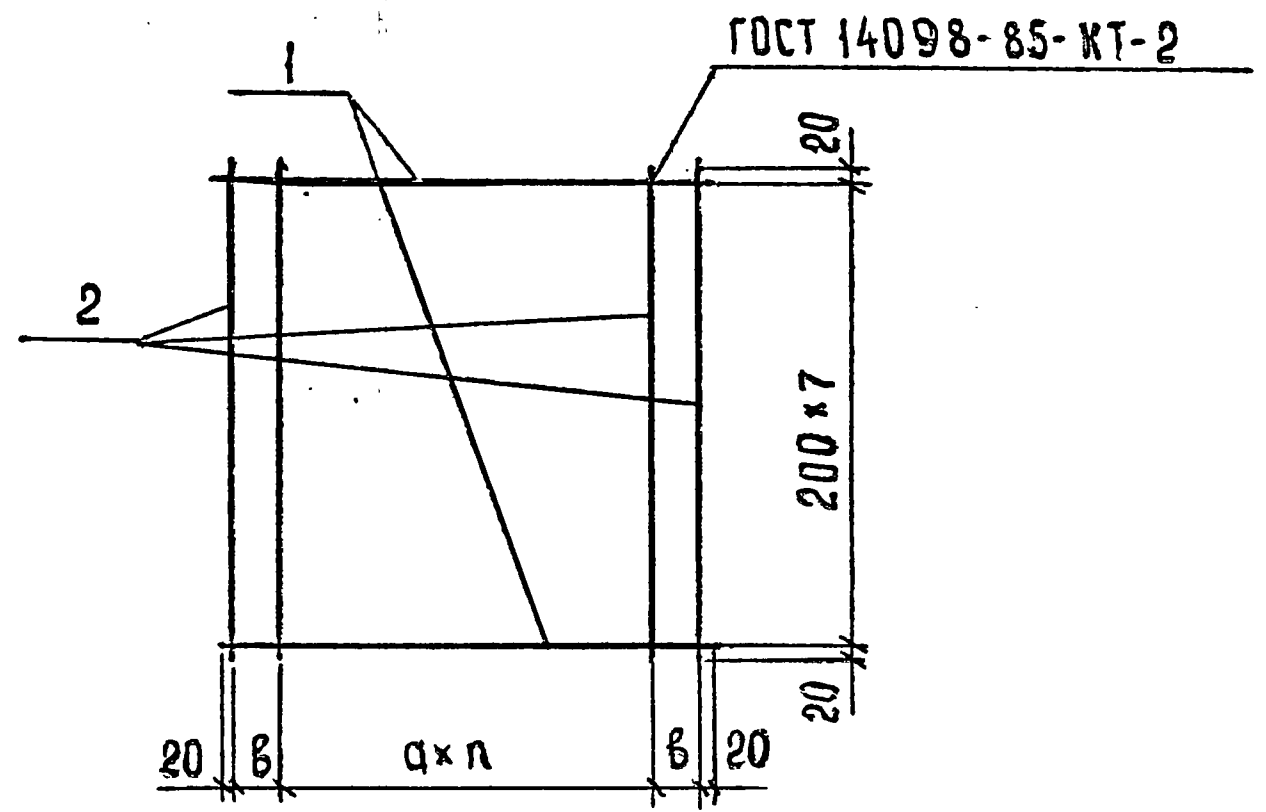
3.407.1-144.1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					-	01	02	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
A3			3.407.1-144.1 00000070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
A4			3.407.1-144.1 000290СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
				ДЕТАЛИ				
Б4	1		3.407.1-144.1 000004-13	ФБАШ, ГОСТ 5781-82*, P=940	8			0,21 кг
			3.407.1-144.1 000005-13	Ф8АШ, ГОСТ 5781-82*, P=1440		8		0,57 кг
			3.407.1-144.1 000004-03	Ф6АШ, ГОСТ 5781-82*, P=2140			8	0,48 кг
Б4	2		3.407.1-144.1 000005-13	Ф8АШ, ГОСТ 5781-82*, P=1440	7	8	22	0,57 кг

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

3.407.1 - 144.1 000900			
Зав. НИИ КЭС	Куринов		
ГИП	Соколов		
Гл. спец.	Петров		
Н. контр.	Каплевская		
Проверила	Тучинская		
Инженер	Миллер		
НИЖНЯЯ СЕТКА ПЛИТ		Стадия	Лист
С-254, С-258, С-262		Р	1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД			

формат А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛ.	МАССА, кг
		а	б	п	
3.407.1-144.1 000900	С-254	200	50	4	5,7
-01	С-258	200	-	7	9,1
-02	С-262	100	-	21	16,3

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

3.407.1 - 144.1 000900СБ			
Зав. НИИ КЭС	Куринов		
ГИП	Соколов		
Гл. спец.	Петров		
Н. контр.	Каплевская		
Проверила	Тучинская		
Инженер	Миллер		
НИЖНЯЯ СЕТКА ПЛИТ		Стадия	Масса
С-254, С-258, С-262.		Р	см. табл.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД			

формат А4

400642-02 48

3.407.1-144.1

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание		
				—	01	02	03	04	05	06		07	
			<u>Документация</u>										
93		3.407.1-144.1 00000070	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
94		3.407.1-144.1 00100005	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>										
59	1	3.407.1-144.1 0000004-05	Ф6АII ГОСТ 5781-82*, L=2040		11								0,45 кг
		-01	Ф6АIII ГОСТ 5781-82*, L=2740		12								0,6 кг
		3.407.1-144.1 0000005-10	Ф8АIII ГОСТ 5781-82*, L=1540				12						0,6 кг
		-06	Ф8АIII ГОСТ 5781-82*, L=2240				12						0,88 кг
		3.407.1-144.1 0000006-09	Ф12АIII ГОСТ 5781-82*, L=2940					12					2,6 кг
		-07	Ф12АIII ГОСТ 5781-82*, L=3440			12							3,0 кг
		-03	Ф12АIII ГОСТ 5781-82*, L=3540							12	12		3,1 кг
59	2	-22	Ф12АIII ГОСТ 5781-82*, L=1940	12	15	18	15	15	22	27	23		1,7 кг

3.407.1-144.1 001000

[illegible]

Καταγραφή: ποιος

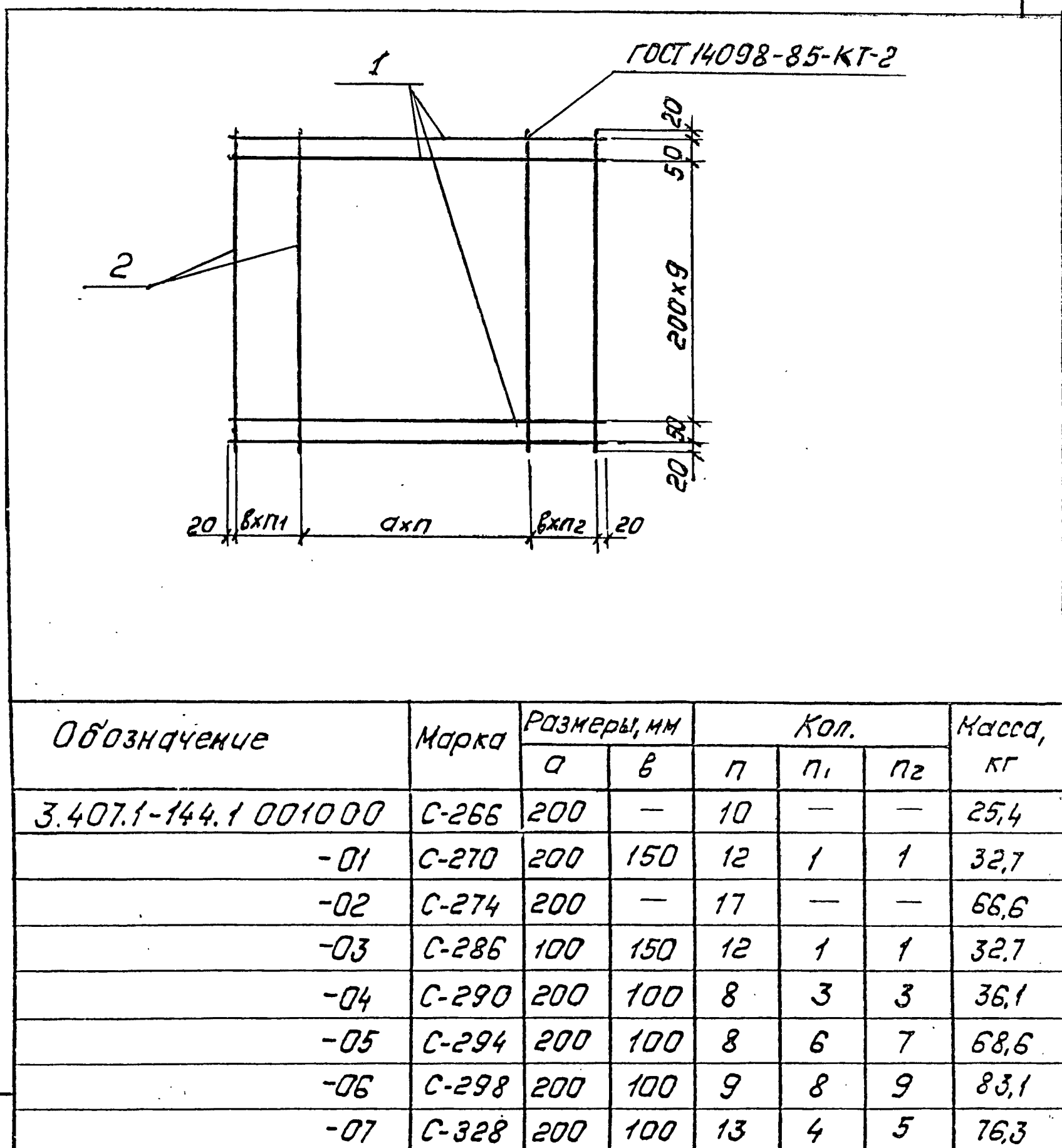
4th: WONDOLDS

УНБ № 10010	Подписано	ВЗДН.УНБ №
-------------	-----------	------------

[illegible]

Копировал: Польс

Формат: А6



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн.			ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			3.407.1 - 144.1 000000TO	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	
A4			3.407.1 - 144.1 001200CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
B4	1		3.407.1- 144.1 000004-13	Ø6AII, ГОСТ 5781-82*, P= 940	3			0,21 кг
			- 09	Ø6AIII, ГОСТ 5781-82*, P= 1440		3		0,32 кг
			- 03	Ø6AIII, ГОСТ 5781-82*, P= 2140			3	0,48 кг
A4	2		3.407.1 - 144.1 000005-16	Ø8AIII, ГОСТ 5781-82*, P= 780	7	8	22	0,31 кг

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

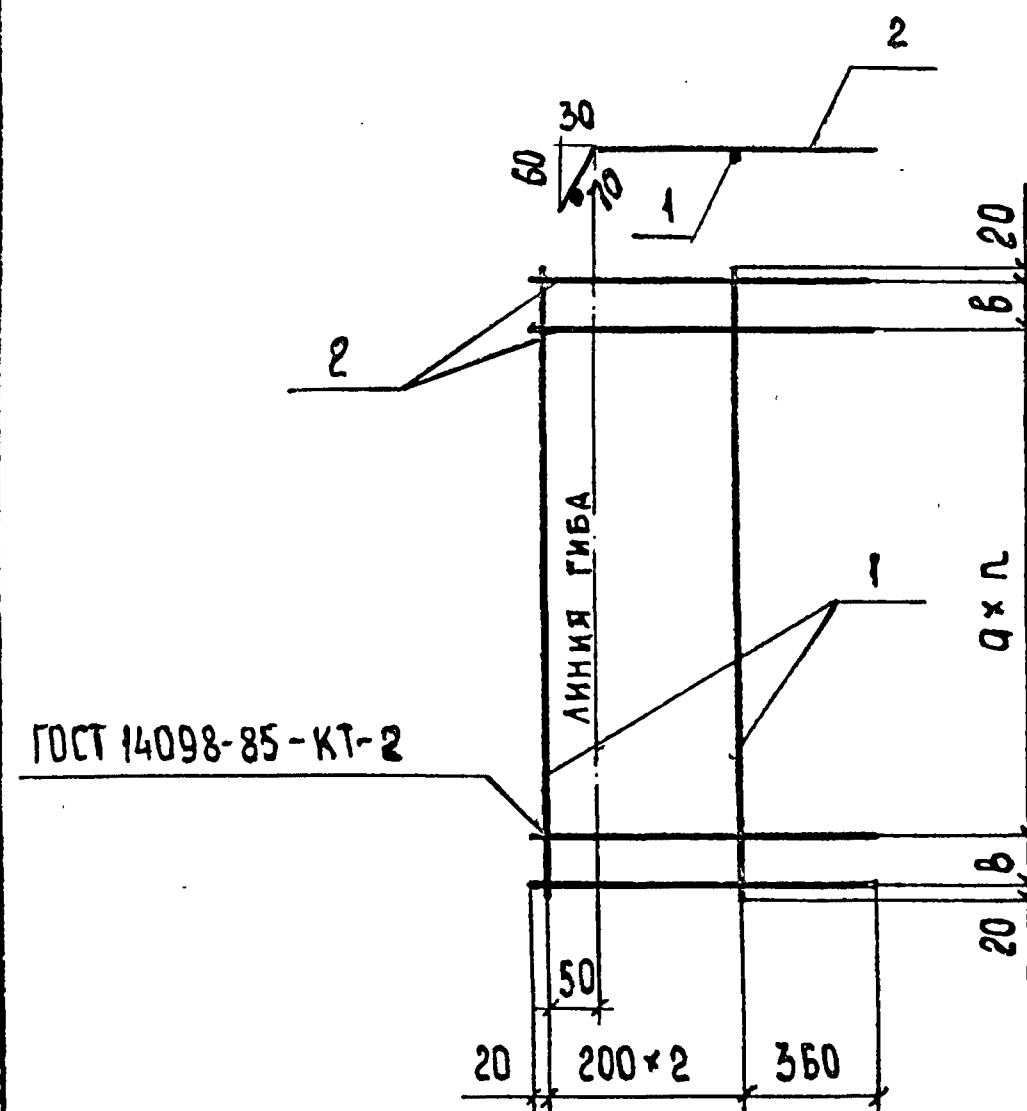
Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

Число и дата
Подпись и дата
Под

FORMAT A4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг
		а	б	с	
3.402.1-144.1 001200	С- 255	200	50	4	2,8
-01	С- 259	200	—	7	3,5
-02	С- 263	100	—	21	8,2

УТВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						3.407.1-144.1 001200СБ		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Зав. НМЛЗ	Курносоев	<i>Смирнов</i>	Верхняя сетка плит С-255, С-259, С-263. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб	
			ГМП	Соколов	<i>Соколов</i>		Р	см. табл.		
			Гл. спец.	Петров	<i>Петров</i>		Лист	Листов 1		
			Н. контр.	Хадлерская	<i>Хадлерская</i>		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»			
			Проверил	Тучинская	<i>Тучинская</i>		Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД			
			Инженер	Миллер	<i>Миллер</i>					

Копировала Владимирова Е.Б.

FORMOT A4

400642-02 51

ИНВ. № подл. Подпись и дата в/зам. инв. №

ИНВ. № подл. Подпись и дата в/зам. инв. №

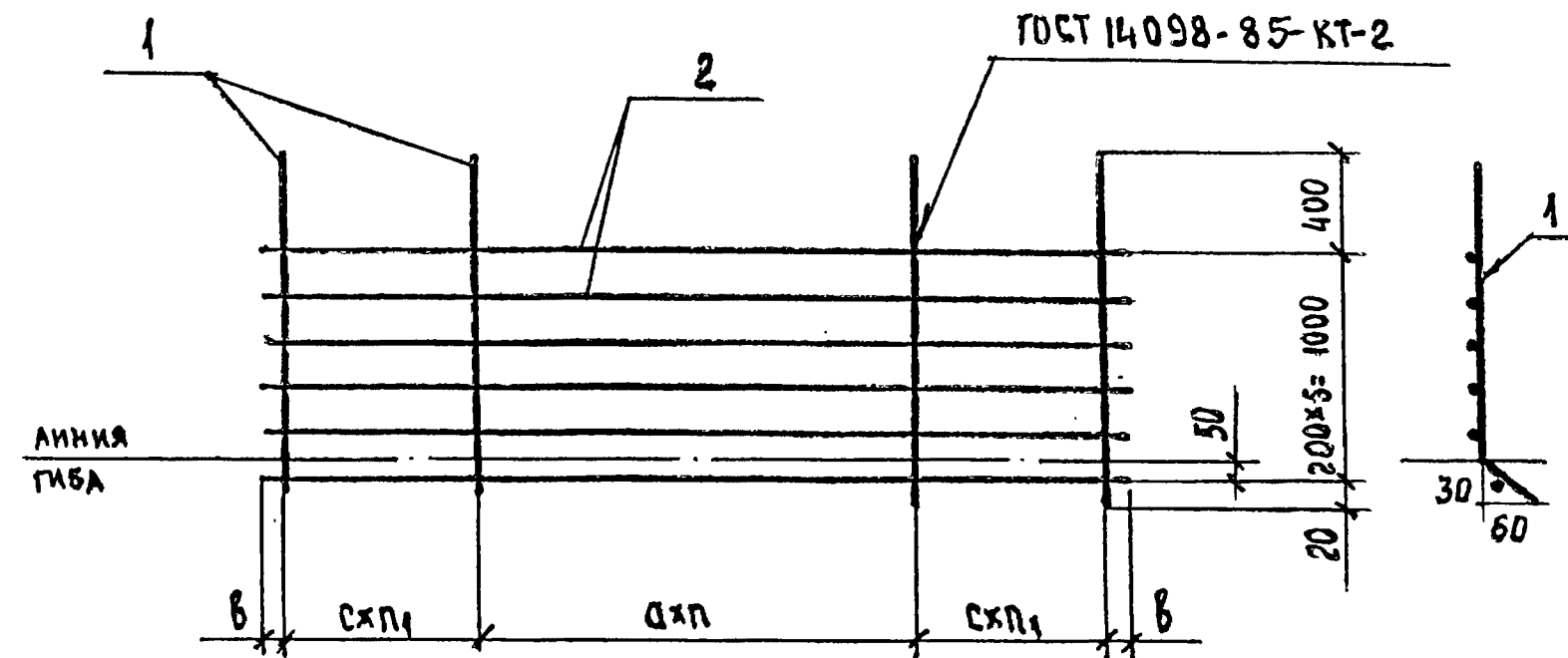
[illegible]

УНБ № 1081. Подпись и дата ВЗДМ. ИИБ №:

						3.407.1 - 144.1 001400СБ
						ВЕРХНЯЯ СЕТКА ПЛИТ С-279, С-283, С-303, С-307, С-326, С-333, С-332, С-311 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
						СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
						см.
						ТАБЛ.
						ЛИСТ ЛИСТОВ 1
						«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛА. ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 53

[illegible]

3.407.1-144.1

Инв.№ подл. Подпись и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					—	01	02	
				Документация				
A3			3.407.1-144.1 000000ТО	Техническое описание	×	×	×	
A4			3.407.1-144.1 001500СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Детали				
Б4		1	3.407.1-144.1 000004-12	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=960	1			0,21 кг
			3.407.1-144.1 000005-12	Ø8АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1460		1		0,58 кг
			3.407.1-144.1 000004-02	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2160			1	0,5 кг
Б4		2	3.407.1-144.1 000004-12	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=960	1			0,21 кг
			3.407.1-144.1 000004-09	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1440		1		0,32 кг

3.407.1-144.1 001500

СЕТКА РЕБРА
С-256, С-260, С-264СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 3
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

КОРНЕВ ААА В.А. МИРОВА Е.Б.

СФЕРМАТ А4

53

Инв.№ подл. Подпись и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					—	01	02	
Б4		2	3.407.1-144.1 000004-02	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2160			1	0,5 кг
Б4		3	3.407.1-144.1 000004-14	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=930	1			0,21 кг
			3.407.1-144.1 000004-10	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1300		1		0,29 кг
			3.407.1-144.1 000004-11	Ø6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1240			1	0,3 кг
A4		4	3.407.1-144.1 000005-28	Ø8АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=130	2			0,05 кг
			3.407.1-144.1 000005-21	Ø8АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=410		2		0,16 кг
			3.407.1-144.1 000006-36	Ø12АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=775			2	0,7 кг

3.407.1-144.1 001500

Лист
2

400642-02 54

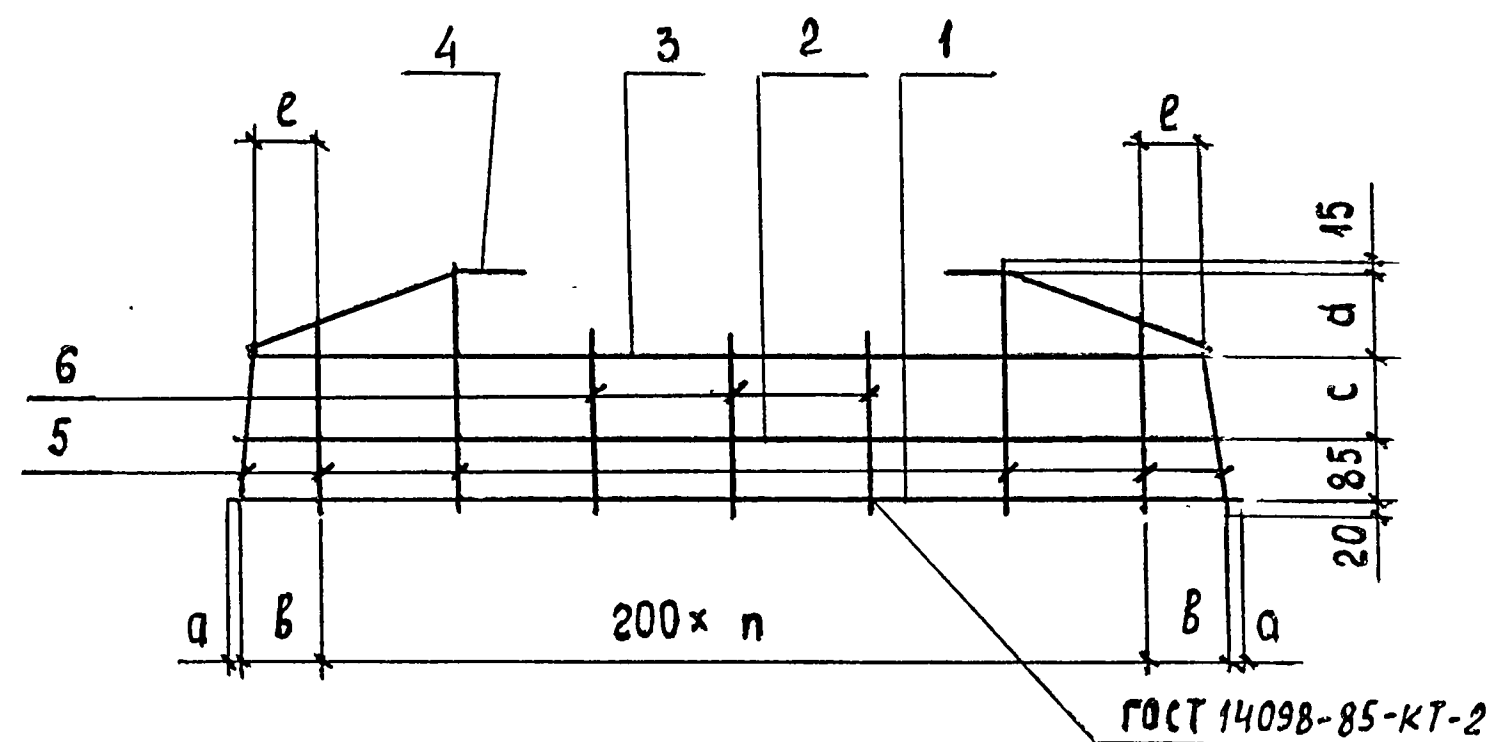
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	
А4		5	3.407.1-144.1 000004-17	Ф6АШ, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 370	4			0,08 кг
			3.407.1-144.1 000004-25	Ф6АШ, ГОСТ 5781-82*, от ℓ = 270 до ℓ = 370	6			0,07 кг
			3.407.1-144.1 000004-25	Ф6АШ, ГОСТ 5781-82*, от ℓ = 140 до ℓ = 370			10	0,06 кг
Б4		6	3.407.1-144.1 000004-22	Ф6АШ, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 265	3	3	3	0,06 кг

3.407.1-144.1 001500

Лист

3

ФОРМАТ А4



Поз.	МАРКА	Эскиз
4	С-256	$\frac{60}{56} \frac{70}{20}$
	С-260	$\frac{340}{320} \frac{70}{110}$
	С-264	$\frac{705}{665} \frac{70}{20}$

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛ.		МАССА, кг
		а	в	с	д	е	п		
3.407.1-144.1 001500	С-256	15	65	125	125	30	4		1,2
-01	С-260	15	115	125	125	90	6		2,1
-02	С-264	20	60	155	95	45	10		3,5

3.407.1-144.1 001500 СБ

			СЕТКА РЕБРА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Зав. НИЛЭС	Курносоев	<i>Куносоев</i>	С-256, С-260, С-264	Р	см.	
ГНП	Соколов	<i>Соколов</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ТАБЛ.	
Гл. спец.	Петров	<i>Петров</i>		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Кадыкина	<i>Кадыкина</i>		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Проверил	Тучинская	<i>Тучинская</i>		Северо-Западное отделение		
Инженер	Миллер	<i>Миллер</i>		Ленинград		

Копировала Владимирова Е.Б. ФОРМАТ А3

Ц 00642-02 55

Формат	Зане	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Б4		5	3.407.1-144.1 0000004 - 04	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=2080	1										0,5 кг
			3.407.1-144.1 0000004	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=2770		1									0,6 кг
			3.407.1-144.1 0000005 - 08	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=1570				1	1						0,6 кг
			3.407.1-144.1 0000006 - 05	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=3460			1								3,1 кг
			-19	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2260						1					2,0 кг
			-08	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2980							1	1			2,6 кг
			3.407.1-144.1 0000008 - 06	Ф20АIII ГОСТ 5781-82* L=3560										1	8,8 кг
Б4		6	3.407.1-144.1 0000004 - 06	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=2030	1										0,4 кг
			3.407.1-144.1 0000004	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=2770		1									0,6 кг
			3.407.1-144.1 0000005 - 09	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=1550				1	1						0,6 кг
			3.407.1-144.1 0000006 - 20	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2230						1					2,0 кг
			-03	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=3540								1	1	1	3,1 кг
			-05	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=3460			1								3,1 кг
Б4		7	3.407.1-144.1 0000004 - 06	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=2030	1										0,4 кг
			-07	Ф6АIII ГОСТ 5781-82* L=1850		1									0,4 кг
			3.407.1-144.1 0000005 - 11	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=1520					1	1					0,6 кг
Итого															3

3.407.1-144.1 001600

Копирован: Польс

Формат: А4

Формат	Зане	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Б4		7	3.407.1-144.1 0000005 - 07	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=2030						1					0,8 кг
			3.407.1-144.1 0000006 - 18	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2300			1								2,0 кг
			-14	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2440								1	1		
			-13	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2500										1	
				Обозн. исполн.	10	11	12								
Б4		1	3.407.1-144.1 0000006 - 24	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=1530	1	1	1								1,4 кг
		2	-35	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=1010	1	1	1								0,9 кг
Б4		3	3.407.1-144.1 0000005 - 36	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=20470	16	16	16								0,12 кг
		4	-27	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=280	4										0,1 кг
			-25	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* L=330		4	4								0,13 кг
Б4		5	3.407.1-144.1 0000007 - 03	Ф16АIII ГОСТ 5781-82* L=3560		1	1								5,6 кг
			3.407.1-144.1 0000008 - 06	Ф20АIII ГОСТ 5781-82* L=3560	1										8,8 кг
Б4		6	3.407.1-144.1 0000006 - 03	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=3540	1	1	1								3,1 кг
		7	-13	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* L=2500	1										2,2 кг
			-16	Ф16АIII ГОСТ 5781-82* L=2200		1	1								3,5 кг
Итого															4

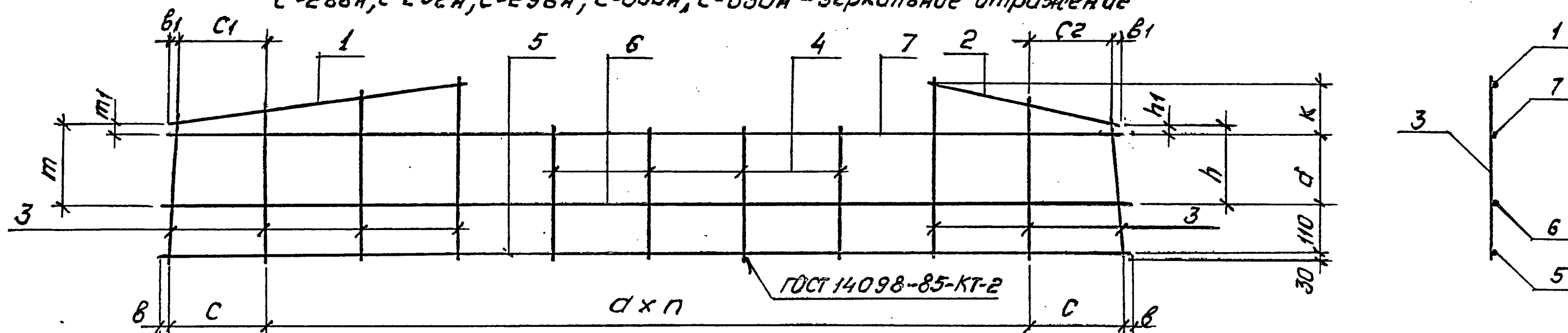
3.407.1-144.1 001600

Копирован: Польс

Формат: А4

C-288, C-292, C-296, C-300, C-330 - изображено

C-288H, C-292H, C-296H, C-300H, C-330H - зеркальное отражение



Обозначение	Марка	Размеры , мм													Кол. п	Масса, кг
		a	b	b ₁	c	c ₁	c ₂	d	K	h	h ₁	m	m ₁			
3.407.1- 144.1 001600	C-268	200	20	20	110	80	80	170	150	220	50	220	50		9	2,6
- 01	C-272	200	20	20	65	40	40	170	150	140	—	140	—		13	3,3
- 02	C-276	200	15	15	215	195	195	170	150	70	—	70	—		15	11,6
- 03	C-288	150	20	20	90	60	65	170	150	320	150	220	50		9	3,1
- 04	C-288H															
- 05	C-292	200	15	25	215	190	180	170	150	250	80	145	—		9	6,9
- 06	C-292H															
- 07	C-296	200	15	15	165	145	135	135	180	170	35	60	—		13	11,2
- 08	C-296H															
- 09	C-300	200	10	10	70	55	45	135	180	115	—	—	—		17	18,7
- 10	C-300H															
- 11	C-330	200	10	10	70	55	45	175	140	115	—	—	—		17	16,9
- 12	C-330H															

№ поз.	Марка	Эскиз
1	C-288 C-288H	

3.407.1-144.1 001600СБ			Сетка ребра: C-268; C-272; C-276; C-288, C-288H; C-292, C-292H; C-296, C-296H; C-300, C-300H; C-330, C-330H. Сборочный чертеж		
Зав. ИЛКЭС	Куринос	Инж. пр.	Соколов	Лист	Листов: 1
Инж. пр.	Соколов	Лист	Листов: 1	Лист	Листов: 1
Инж. пр.	Петров	Лист	Листов: 1	Лист	Листов: 1
Инж. пр.	Коплевская	Лист	Листов: 1	Лист	Листов: 1
Инж. пр.	Тушинская	Лист	Листов: 1	Лист	Листов: 1
Инж. пр.	Кляблина	Лист	Листов: 1	Лист	Листов: 1

Копировать: Лист

Сборочный лист

400642-02 58

3.407.1-144.1

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

Формат	Инв.№ подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Б4	5	3.407.1-144.1 000006-05	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=3460					1	1					3,1 кг
		3.407.1-144.1 000009-01	Ф22АШ ГОСТ 5781-82* L=4160							1	1			12,4 кг
		3.407.1-144.1 000009	Ф22АШ ГОСТ 5781-82* L=4460									1	1	13,3 кг
Б4	6	3.407.1-144.1 000006-05	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=3460	1				1	1					3,1 кг
		3.407.1-144.1 000006	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=4460		1							1	1	4,0 кг
		-10	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2660			1	1							2,4 кг
		3.407.1-144.1 000009-01	Ф22АШ ГОСТ 5781-82* L=4160							1	1			12,4 кг
Б4	7	3.407.1-144.1 000006-11	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1										2,4 кг
		-18	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2300		1									2,0 кг
		-15	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2390			1	1							2,1 кг
		-12	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2640					1	1					2,3 кг
		3.407.1-144.1 000009-02	Ф22АШ ГОСТ 5781-82* L=2700						2	2	1	1		8,05 кг
Б4	1	3.407.1-144.1 000006-21	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2070	1	1									1,8 кг

3.407.1-144.1 001700

Копировать: Полос

Формат: А4

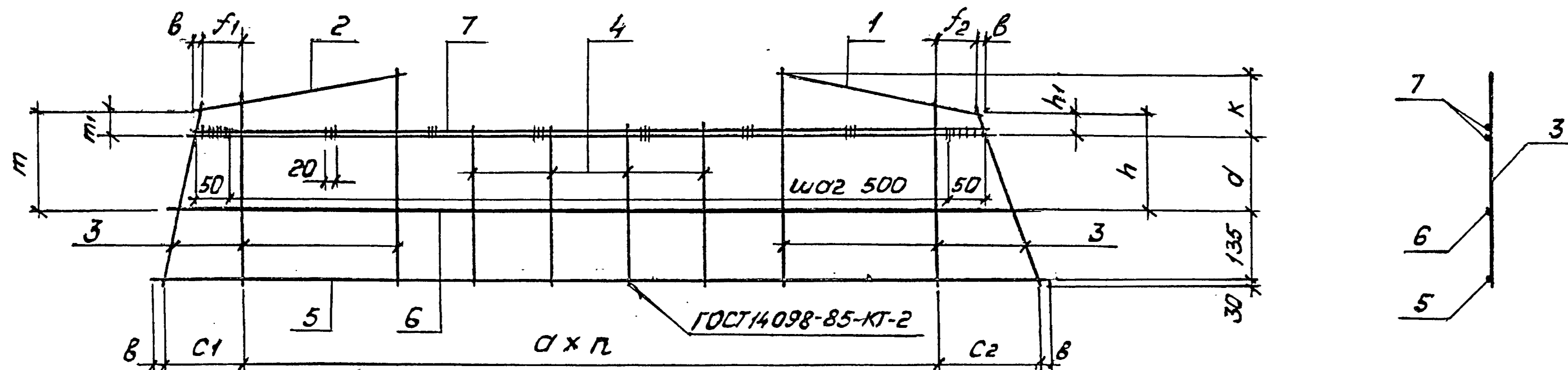
Формат	Инв.№ подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
				10	11									
А3	2	3.407.1-144.1 000006-27	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1460	1	1									1,3 кг
Б4	3	3.407.1-144.1 000005-34	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=2070	19	19									0,15 кг
Б4	4	-23	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=390	4	4									0,15 кг
Б4	5	3.407.1-144.1 000008-04	Ф20АШ ГОСТ 5781-82* L=4460	1	1									11,0 кг
Б4	6	3.407.1-144.1 000006	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=4460	1	1									4,0 кг
Б4	7	3.407.1-144.1 000008-10	Ф20АШ ГОСТ 5781-82* L=2700	1	1									6,7 кг

3.407.1-144.1 001700

Копировать: Полос

Формат: А4

С-304, С-308, С-327, С-312, С-334 - изображено
С-304н, С-308н, С-327н, С-312н, С-334н - зеркальное отражение



Обозначение	Марка	Размеры, мм.													Кол. п	Масса, кг
		a	c ₁	c ₂	f ₁	f ₂	b	d	κ	h	h ₁	m	m ₁			
3.407.1-1441 001700	C-280	200	220	220	195	195	20	210	185	155	—	155	—		15	13,9
- 01	C-284	200	115	115	95	95	15	245	150	55	—	55	—		21	16,9
- 02	C-304	200	115	115	80	90	15	185	200	150	—	305	120		12	13,9
- 03	C-304H															
- 04	C-308	200	215	215	185	195	15	205	185	110	—	205	—		15	13,7
- 05	C-308H															
- 06	C-327	200	115	215	95	200	15	205	185	10	—	165	—		19	47,0
- 07	C-327H															
- 08	C-312	200	215	215	195	200	15	205	185	10	—	110	—		20	31,9
- 09	C-312H															
- 10	C-334	200	215	215	195	200	15	205	185	10	—	110	—		20	28,3
- 11	C-334H															

УИВ. № подл. Подпись и дата

№ поз.	Марка	Эскиз
2	С-308, С-308н	950 80 185
2	С-327, С-327н, С-312, С-312н, С-334, С-334н	855 80 1990 380 1950

3.407.1-144.1 001700СБ			
Зав. НПКЭД	Куриасов	автор	Сетка ребра: С-280; С-284; С-304, С-304н; С-308, С-308н; С-327; С-327н; С-312; С-312н; С-334; С-334н Сборочный чертеж.
Гл. инж. пр.	Соколов	Визит	
Гл. спец.	Петров	Дизайн	
Н. контр.	Мудрова	Мур	
Провер.	Каппевская	Ковал	
Инженер	Клявлина	ТКМ	
			Лист Листов: 1
			"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Север-Западного отделения Ленинград

Копировал: Поляс

Формат: А3

Ц00642-02 61

3.407.1-144.1

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

3.407.1-144.1

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
				—	01	02	03	04	05	06		07
			Документация									
А3		3.407.1-144.1 0000000	Техническое описание									
А4		3.407.1-144.1 0018000СБ	Сборочный чертеж									
			Детали									
Б4	1	3.407.1-144.1 0000004-17	Ф6АШ ГОСТ 5781-82*, Р=430	4	4		4					0,1кг
		3.407.1-144.1 0000005-22	Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, Р=400			6						0,16кг
		-19	Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, Р=420					5				0,17кг
		-20	Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, Р=415						7	9	9	0,16кг
А4	2	3.407.1-144.1 0000006-39	Ф12АШ ГОСТ 5781-82*, Р=565	2								0,5кг
		-38	Ф12АШ ГОСТ 5781-82*, Р=575				2					0,5кг
		3.407.1-144.1 0000007-24	Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, Р=930		2			2				1,5кг
		-20	Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, Р=1300			4						2,1кг
		-19	Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, Р=1630							4		2,6кг
		3.407.1-144.1 0000008-29	Ф20АШ ГОСТ 5781-82*, Р=1320						2			3,3кг
		-25	Ф20АШ ГОСТ 5781-82*, Р=1630							4		4,0кг

3.407.1-144.1 001800				Стандарт	Лист	Листов
Верхняя сетка ребра				Р		1
С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336.				"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		
				Формат: А4		
				Копирован: Полве		

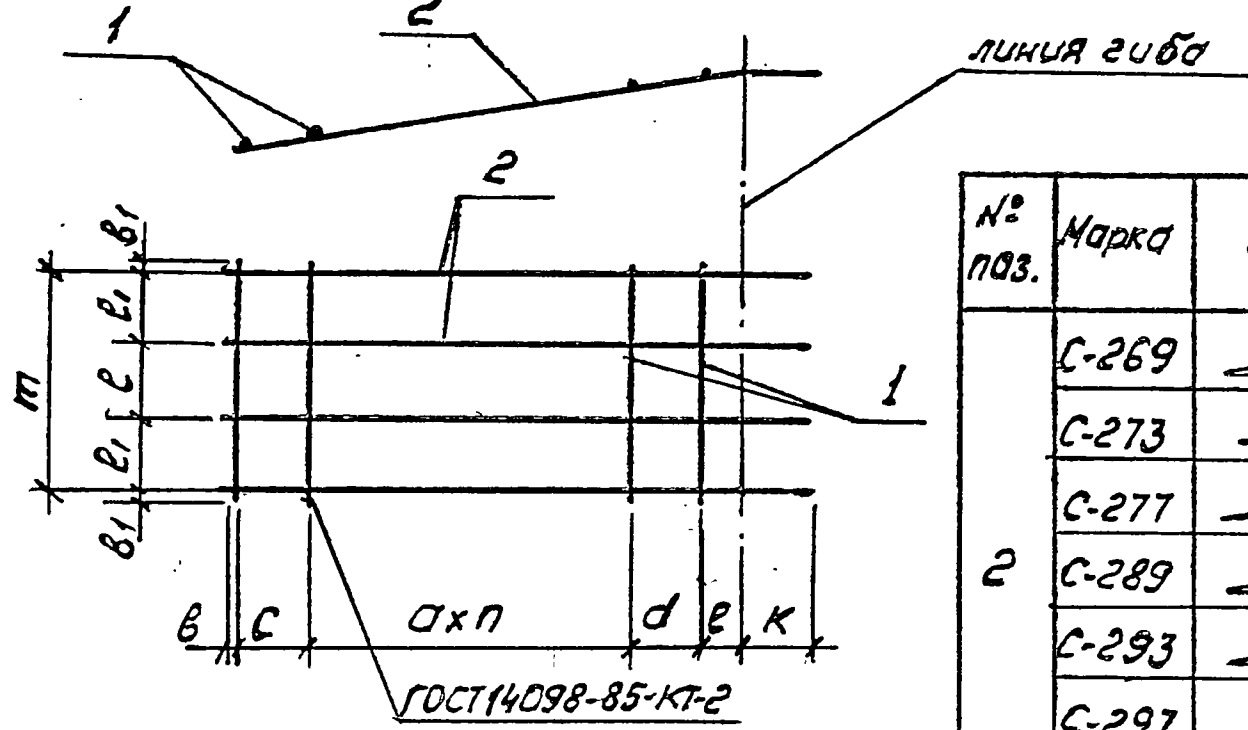
ИНВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

№ поз.		Марка		Эскиз									
2		С-269											
		С-273											
		С-277											
		С-289											
		С-293											
		С-297											
		С-301											
		С-336											

Обозначение	Марка	Размеры, мм											Масса, кг
		a	b	b1	c	d	e	k	e	e1	m	n	
3.407.1-144.1.001800	С-269	180	30	25	80	110	95	70	—	—	380	1	1,4
-01	С-273	200	60	25	—	—	170	70	—	—	380	3	3,4
-02	С-277	200	25	20	195	—	200	80	150	105	360	4	9,4
-03	С-289	150	25	25	60	—	110	80	—	—	380	2	1,4
-04	С-293	200	30	30	190	—	30	80	—	—	360	3	3,9
-05	С-297	200	30	30	150	—	40	100	—	—	355	5	7,7
-06	С-301	200	30	30	60	190	50	100	125	115	355	6	17,4
-07	С-336	200	30	30	60	190	50	100	125	115	355	6	11,8

3.407.1-144.1 001800СБ													
Верхняя сетка ребра													
С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336.													
Сборочный чертеж													
Стадия													
Масса													
Масштаб													
Р													
См. табл.													
Лист													
Листов 1													
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград													
Копирован: Полве													
Формат: А4													

Зав. инж. пр.	Курносоев	Инж. пр.	Саколов	Инж. спец.	Петров	Инж. контр.	Каплевская	Инж. провер.	Тучинская	Инженер	Клявлина
---------------	-----------	----------	---------	------------	--------	-------------	------------	--------------	-----------	---------	----------



№ поз.	Марка	Эскиз
2	С-269	495 70 485 100
	С-273	860 70 840 180
	С-277	1220 80 1195 250
	С-289	495 80 485 100
	С-293	855 80 840 175
	С-297	1220 100 1150 240
	С-301	1530 100 1500 310
	С-336	1530 100 1500 310

Обозначение	Марка	Размеры, мм											Масса, кг
		a	b	b1	c	d	e	k	l	l1	m	n	
3.407.1-144.1.001800	С-269	180	30	25	80	110	95	70	—	—	380	1	1,4
-01	С-273	200	60	25	—	—	170	70	—	—	380	3	3,4
-02	С-277	200	25	20	195	—	200	80	150	105	360	4	9,4
-03	С-289	150	25	25	60	—	110	80	—	—	380	2	1,4
-04	С-293	200	30	30	190	—	30	80	—	—	360	3	3,9
-05	С-297	200	30	30	150	—	40	100	—	—	355	5	7,7
-06	С-301	200	30	30	60	190	50	100	125	115	355	6	17,4
-07	С-336	200	30	30	60	190	50	100	125	115	355	6	11,8

3.407.1 - 144.1

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

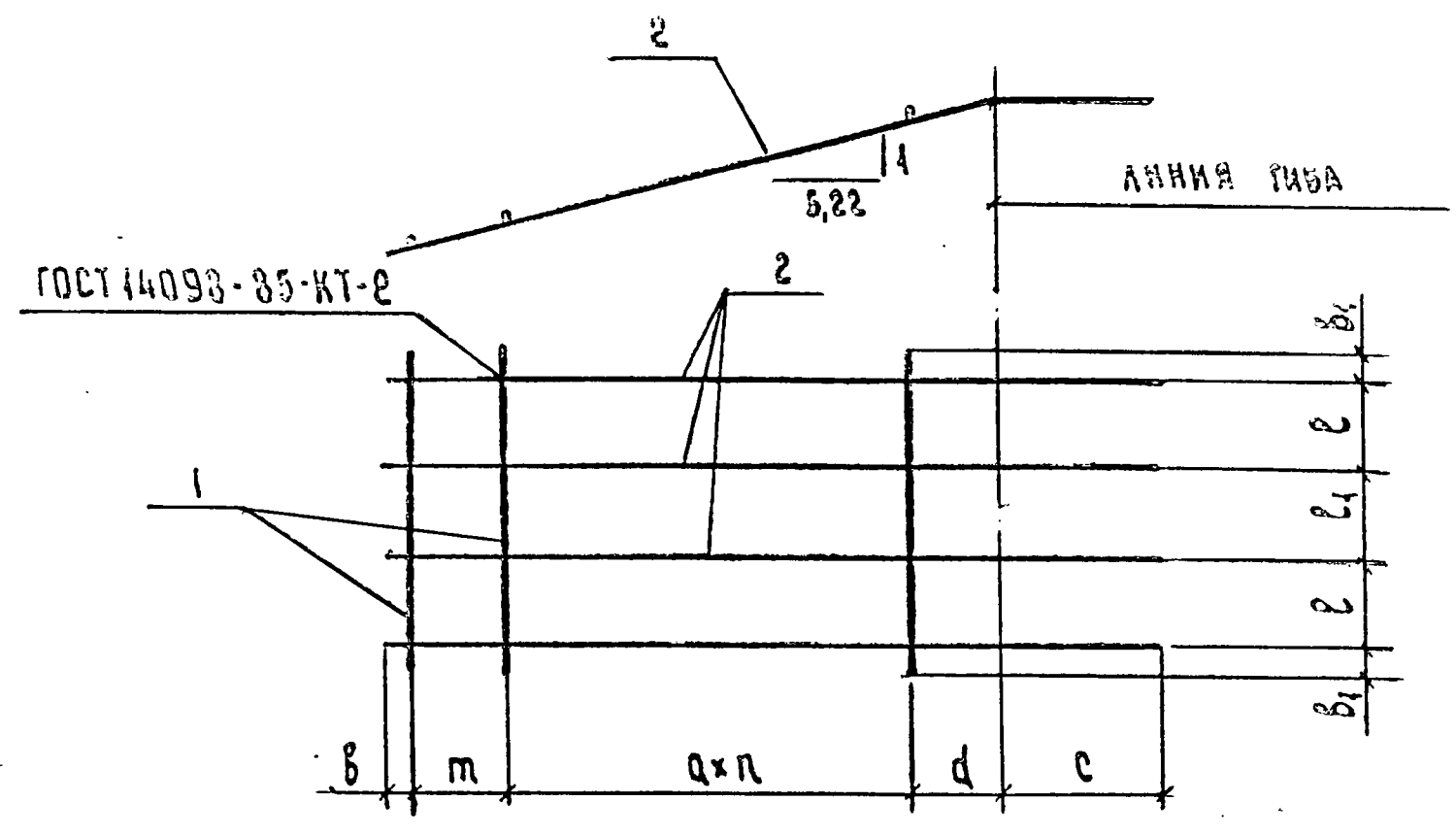
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.						Примечание
				Документация							
			3.407.1-144.1 000000ТО	Техническое описание							
			3.407.1-144.1 001900СБ	Сборочный чертеж							
				Детали							
		1	3.407.1-144.1 000005-18	Ø18АIII, ГОСТ 5781-82*, L=450	6	9	7	8	10	10	0,18 кг
		2	3.407.1-144.1 000007-20	Ø16АII, ГОСТ 5781-82*, L=1300	4						2,05 кг
			-16	Ø16АII, ГОСТ 5781-82*, L=1800	4						2,84 кг
			3.407.1-144.1 000008-30	Ø20АII, ГОСТ 5781-82*, L=1310		4					3,22 кг
			-26	Ø20АII, ГОСТ 5781-82*, L=1570			4				3,87 кг
			3.407.1-144.1 000009-03	Ø22АII, ГОСТ 5781-82*, L=2090				4			6,24 кг
			3.407.1-144.1 000008-22	Ø20АII, ГОСТ 5781-82*, L=2090					4		5,15 кг

3.407.1-144.1 001900									
Зав. НИИЭС	Куринов	Гип	Соколов	Г.А. Спец.	Петров	Н. Контр.	Мухомова	Проверил	Капельская
Инженер	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335									
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград									
ФОРМАТ А4									

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

3.407.1-144.1 001900СБ									
Зав. НИИЭС	Куринов	Гип	Соколов	Г.А. Спец.	Петров	Н. Контр.	Мухомова	Проверил	Капельская
Инженер	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335 Сборочный чертеж									
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград									
ФОРМАТ А4									

Обозначение	Марка	Размеры / мм /								Кол.	Масса
		a	d	c	m	b	b ₁	e	e ₁		
3.407.1-144.1 001900	С-281	200	185	80	195	20	20	105	200	4	9,3
-01	С-285	200	195	80	95	30	20	105	200	7	13,0
-02	С-305	200	85	100	95	30	25	115	170	5	14,2
-03	С-309	200	30	100	—	20	25	115	170	7	16,9
-04	С-313	200	160	100	—	30	25	115	170	9	26,8
-05	С-335	200	160	100	—	30	25	115	170	9	22,4



Копировала Владимирова Е.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 63

3.407.1-144.1

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

Обозначение		Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
			—	01	02	03
АЧ	3.407.1-144.1 00000070	Документация				
АЧ	3.407.1-144.1 00200006	Техническое описание				
		Сборочный чертеж				
		Детали				
Б4	1 3.407.1-144.1 000005-19	Ф8А ГОСТ 5781-82*, $\rho=420$	2	4	6	6
А4	2 3.407.1-144.1 000007-24	Ф16А ГОСТ 5781-82*, $\rho=415$	2			
	-21	Ф16А ГОСТ 5781-82*, $\rho=410$			4	
	3.407.1-144.1 000008-34	Ф20А ГОСТ 5781-82*, $\rho=810$	2			
	-31	Ф20А ГОСТ 5781-82*, $\rho=410$		4		

3.407.1-144.1 002000	
Зав. НИИ КЭС	Куринов
Гл. инж. пр.	Соколов
Гл. спец.	Петров
Н. контр.	Каплевская
Проверила	Тушинская
Инженер	Клявлиня

Верхняя сетка ребра
С-293^А, С-297^А, С-301^А,
С-336^А

Стадия Лист Листов 1

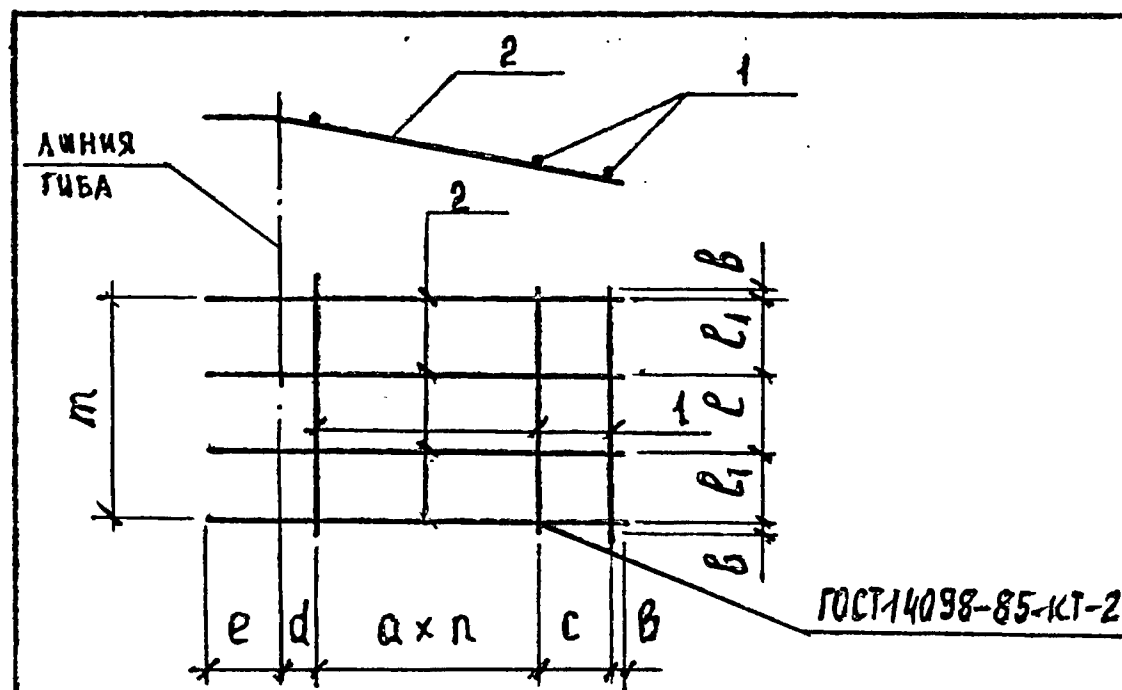
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

3.407.1-144.1 00200006		
Зав. НИИ КЭС	Куринов	Проект
Гл. инж. пр.	Соколов	Деталь
Гл. спец.	Петров	Сборочный
Н. контр.	Каплевская	Чертеж
Проверила	Тушинская	
Инженер	Клявлиня	
Верхняя сетка ребра С-293 ^А , С-297 ^А , С-301 ^А , С-336 ^А .		
Сборочный чертеж		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Обозначение	Марка	Размеры, мм										Масса кг
		a	b	c	d	e	ρ	ρ_1	m	n		
3.407.1-144.1 002000	С-293 ^А	185	30	—	120	80	—	—	360	1		1,7
-01	С-297 ^А	200	30	140	140	100	—	—	360	2		4,7
-02	С-301 ^А	200	30	50	130	100	130	115	360	4		11,8
-03	С-336 ^А	200	30	50	130	100	130	115	360	4		8,2



№ поз.	Марка	Эскиз
2	С-293 ^А	
	С-297 ^А	
	С-301 ^А	
	С-336 ^А	

Копировала Владимирова формат А4

400642-02 64

3.407.1-144.1

Унв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Унв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
А3			3.407.1-144.1 00000070	Документация						
А4			3.407.1-144.1 002100СБ	Техническое описание						
				Сборочный чертеж						
				Детали						
Б4	1	3.407.1-144.1 0000005-18		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=450$	3	5	7	8	8	0,18 кг
Б4	2	3.407.1-144.1 0000008-35		Ф20АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=480$	4					1,2 кг
		-32		Ф20АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=1050$	4					2,6 кг
		3.407.1-144.1 0000009-05		Ф22АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=1250$			4			3,7 кг
		-04		Ф22АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=1550$				4		4,63 кг
		3.407.1-144.1 0000008-27		Ф20АШ ГОСТ 5781-82*, $\rho=1560$					4	3,85 кг

3.407.1-144.1 002100

Зав. НИИ КЭС	Куринос	С. И.	Лист	Листов
Г. И. П.	Соколов	А. И.	Р	1
Гл. спец.	Петров	А. И.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Н. контр.	Мудрова	Л. И.		
Провер.	Каплевская	К. И.		
Инженер	Зайцева	З. И.	Сформировано	

Копировал: Пальс

Унв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

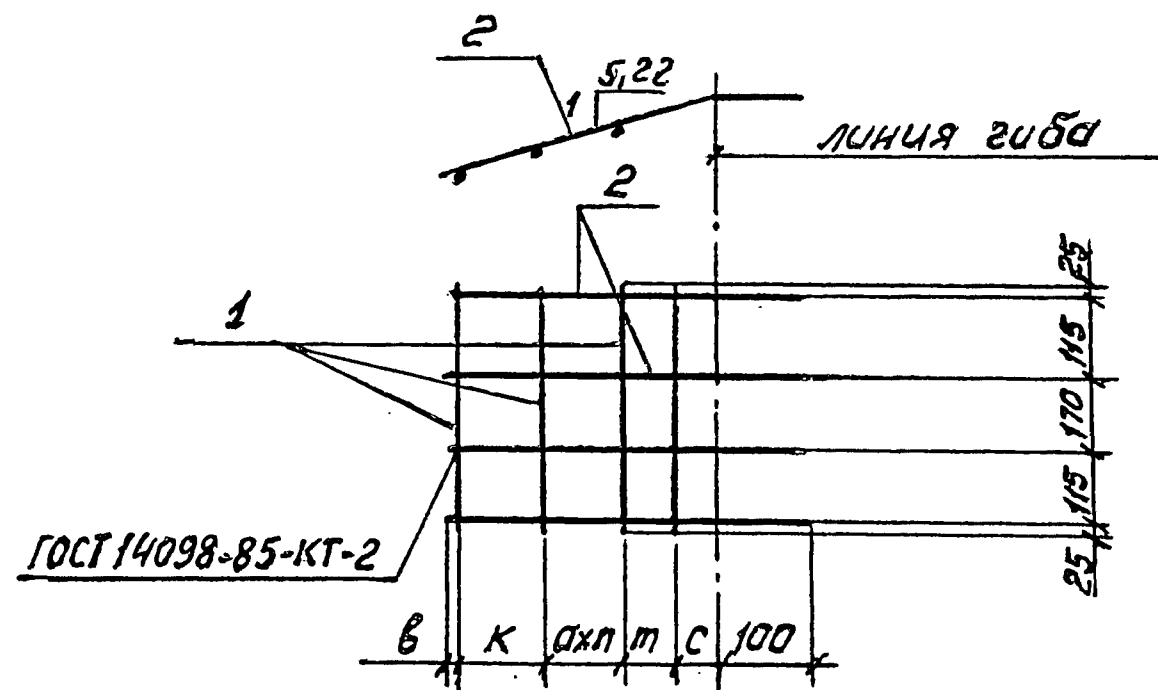
3.407.1-144.1 002100СБ				
Верхняя сетка ребра				
С-305А, С-309А, С-313Б,				
С-313А, С-335А.				
Сборочный чертеж.				
Зав. НИИ КЭС	Куринос	С. И.	Лист	Листов 1
Г. И. П.	Соколов	А. И.	Р	См. табл.
Гл. спец.	Петров	А. И.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Н. контр.	Мудрова	Л. И.		
Провер.	Каплевская	К. И.		
Инженер	Зайцева	З. И.	Сформировано	

Копировал: Пальс

Формат: А4

Ц00642-02 65

Обозначение	Марка	Размеры, мм					Кол. п	Масса, кг
		а	к	в	с	т		
3.407.1-144.1 002100	С-305А	200	85	30	65	—	1	5,3
-01	С-309А	200	190	20	120	—	3	11,3
-02	С-313Б	200	100	30	30	190	5	16,1
-03	С-313А	200	—	30	30	190	6	19,9
-04	С-335А	200	—	30	30	190	6	16,8



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
А4			3.407.1-144.1 00 000010	Документация						
				Техническое описание						
А4			3.407.1-144.1 00 3000 СБ	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы						
А4	1		3.407.1-144.1 000020	Шпилька ШП1	2	2				
			-03	Шпилька ШП4		2	2			
			-05	Шпилька ШП6				2		
А4	2		3.407.1-144.1 000021	Шайба Ш1	2	2				
			-01	Шайба Ш2		2	2			
			-02	Шайба Ш3				2		

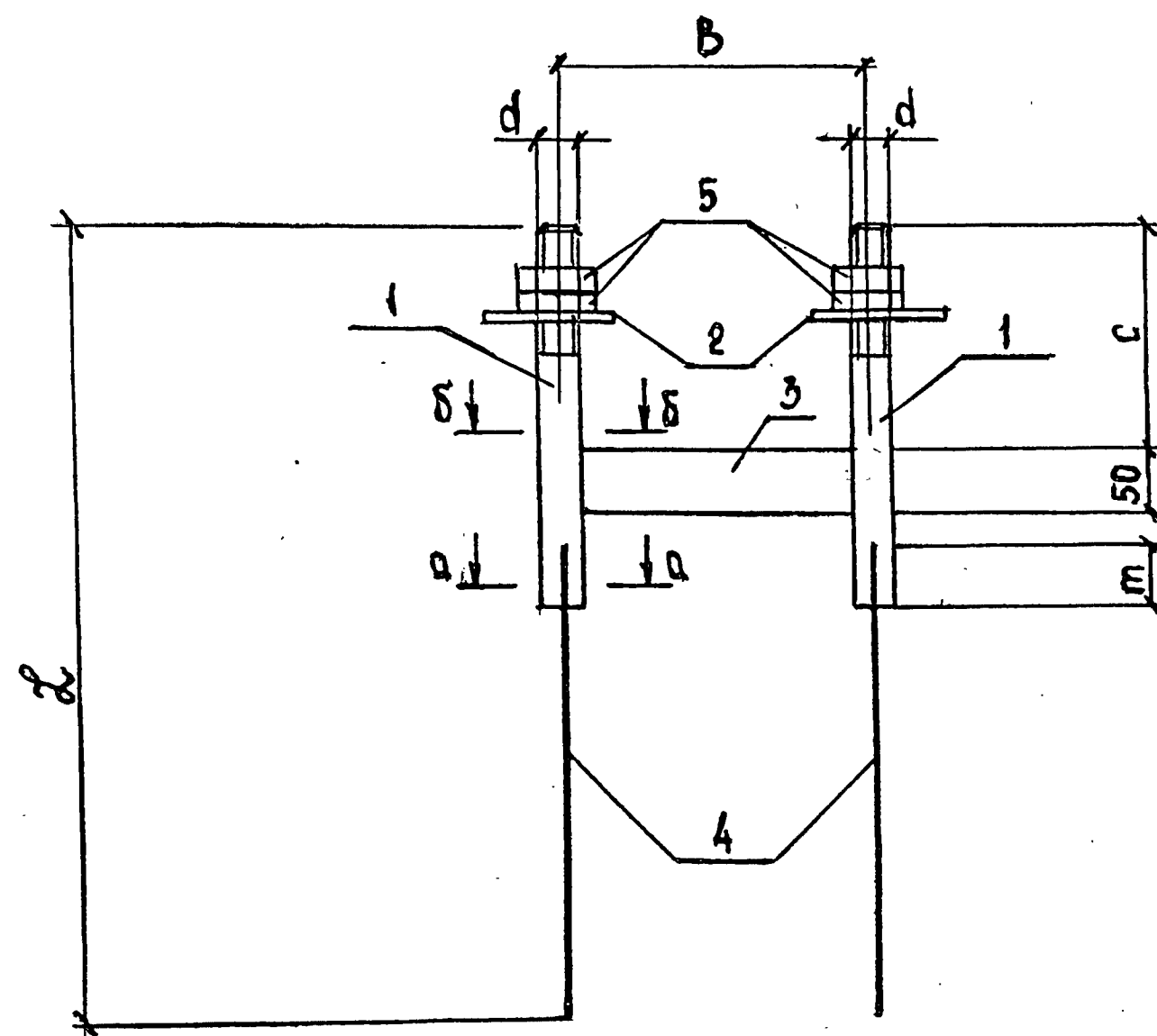
3.407.1-144.1 00 3000				
Зав. инв. №	Курнос	С. И.	Лист	Листов
Инв. №	Сokolov	А. И.	Р	1
Инв. №	Петров	А. И.	Р	2
Инв. №	Мухомов	А. И.	Р	2
Инв. №	Каплевская	К. И.	Р	2
Инв. №	Зав. инв. №	С. И.	Р	2

КОПИРОВАНА ВАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

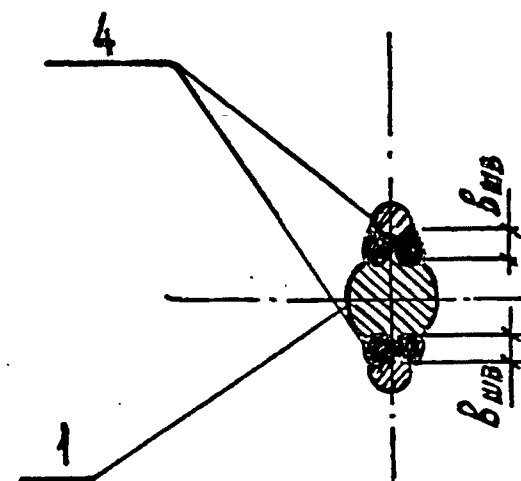
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
Б4	3		3.407.1-144.1 00 3001	Полоса 12x50 ГОСТ 82-70*						
				Р-214	1					1,0 кг
			-01	Р-247		1				1,2 кг
			-02	Р-208			1			1,0 кг
			-03	Р-241				1		1,1 кг
			-04	Р-202				1		0,9 кг
Б4	4		3.407.1-144.1 00 3002	Ø18АШ, ГОСТ 5781-82*, Р-520	4	4				1,0 кг
			3.407.1-144.1 00 3003	Ø22АШ, ГОСТ 5781-82*, Р-630		4	4			1,9 кг
			3.407.1-144.1 00 3004	Ø25АШ, ГОСТ 5781-82*, Р-720				4		2,8 кг
Б4	5			Стандартные изделия						
				Гайка М36-7.Н.5	4	4				0,4 кг
				Гайка М42-7.Н.5			4	4		0,6 кг
				Гайка М48-7.Н.5					4	1,0 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				РАЗМЕРЫ ШВОВ, мм		МАССА, кг
		Л	В	С	d	т	В шв	
3.407.1-144.1 0030000	M1	820	250	200	Ø36	100	9	15,8
-01	M2	820	283	200	Ø36	100	9	16,0
-02	M3	930	250	210	Ø42	110	11	23,2
-03	M4	930	283	210	Ø42	110	11	23,3
-04	M5	1070	250	220	Ø48	120	12	32,7

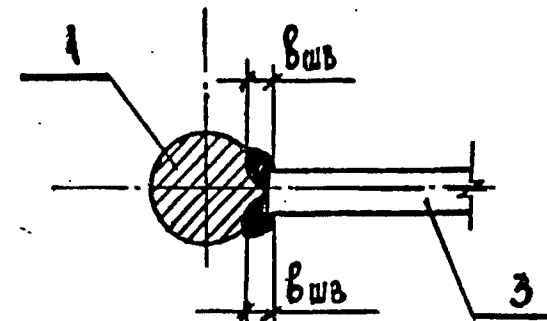
ЭЛЕКТРОДЫ 342А, ГОСТ 9467-75



A-A



B-B



3.407.1-144.1 0030000СБ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
М1 ... М5.				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ. ТАБЛ.	
							ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
							«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
							СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
							ЛЕНИНГРАД		

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А3

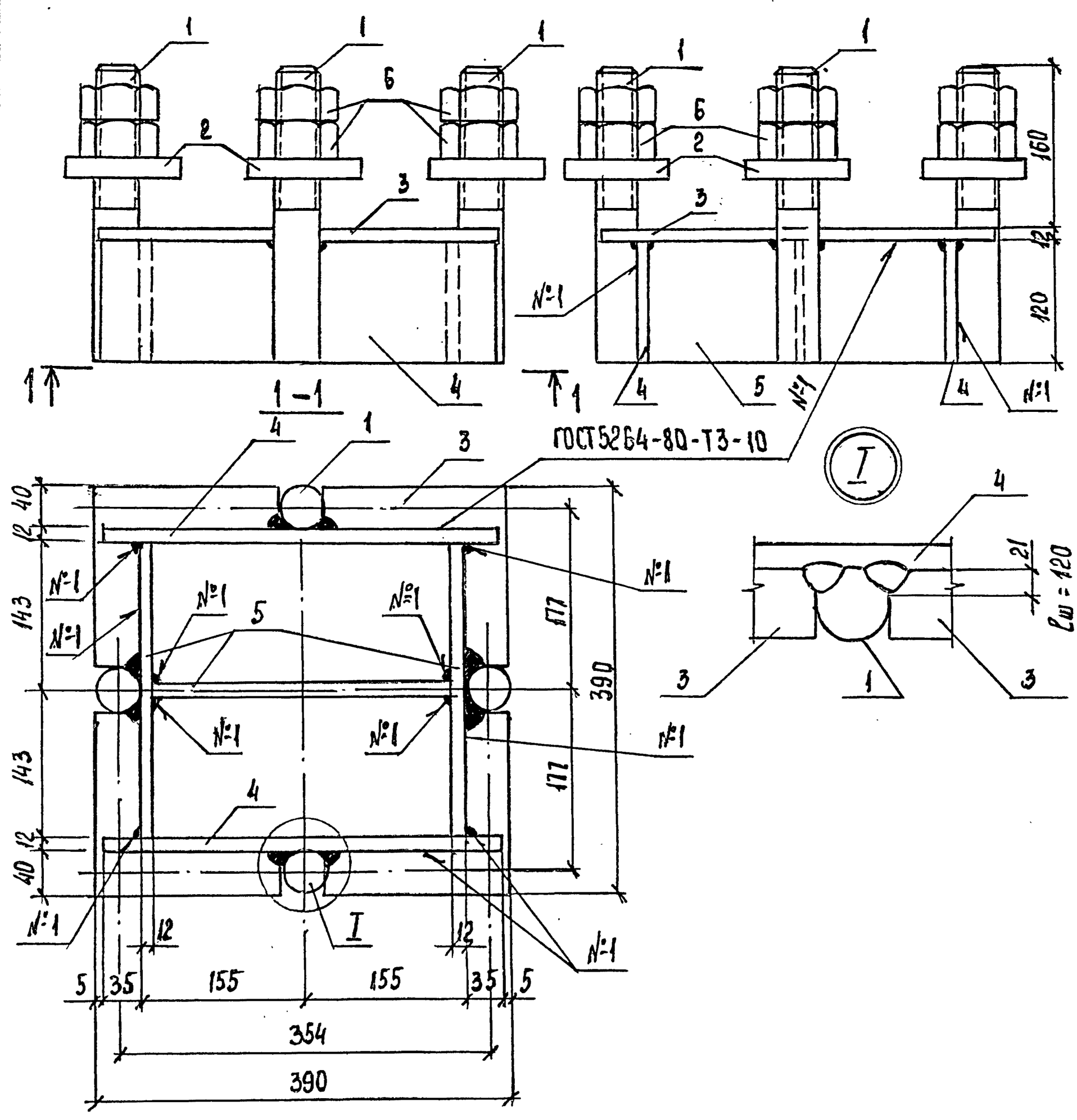
№ 00642-02 67

3.407.1-144.1

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.407.1-144.1

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

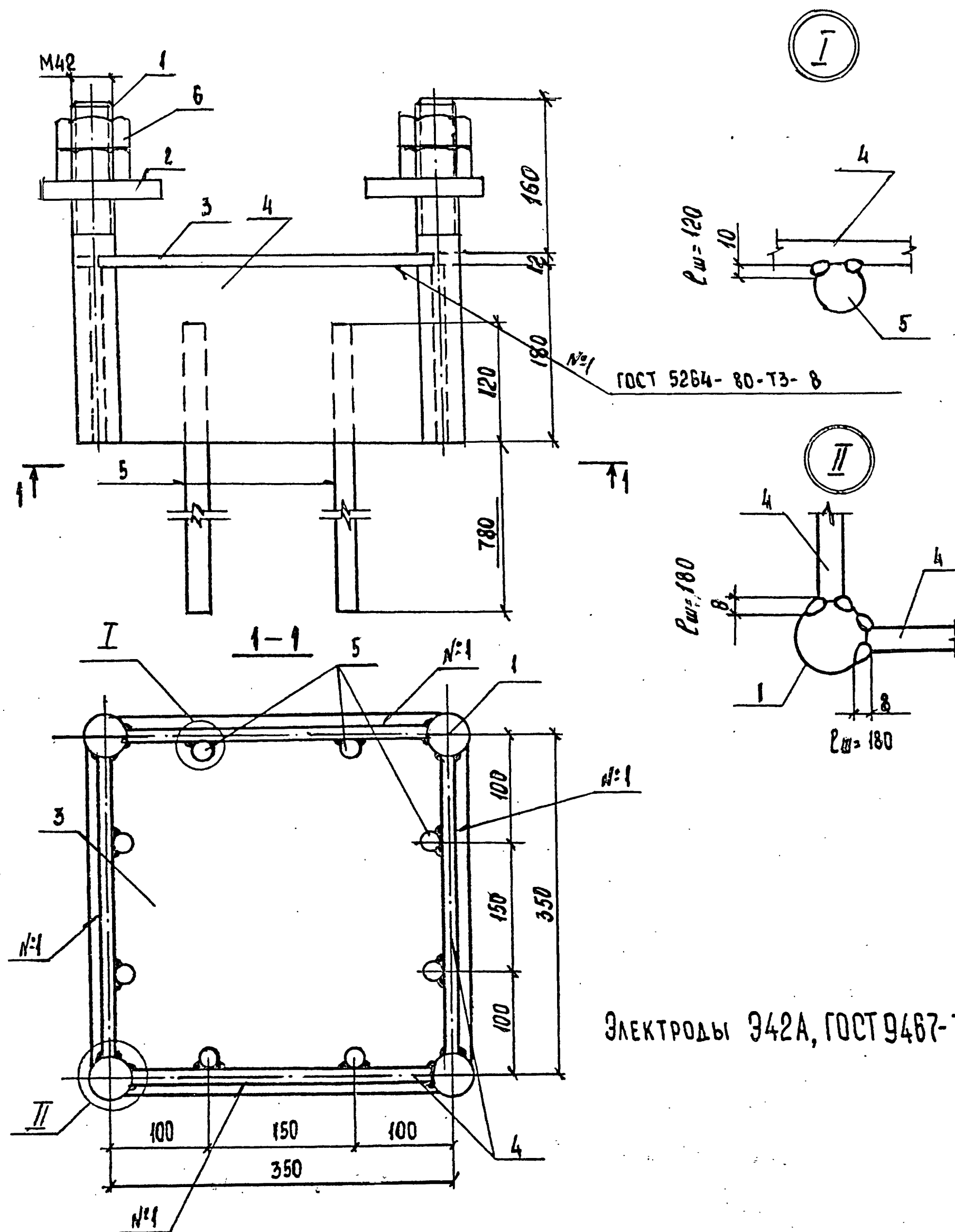


Электроды Э42А, ГОСТ 9467-75

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			3.407.1-144.1 00 0000 TO	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
A4	1		3.407.1-144.1 00 0020-01	Шпилька ШП2	4	
A4	2		3.407.1-144.1 00 0021-01	Шайба Ш2	4	
A4	3		3.407.1-144.1 00 0023	Опорный лист Л3	1	
				Детали		
B4	4		3.407.1-144.1 004001	Полоса 12x120 ГОСТ 103-76* БСтЗ ГОСТ 535-79* $\rho = 380$	2	4,3 кг
B4	5		-01	$\rho = 285$	3	3,2 кг
				Стандартные изделия		
B4	6			Гайка М42 - 7H.5 ГОСТ 5915-70*	8	0,6 кг

3.407.1-144.1 004000			
Закладная деталь М6			
Зав. НМЛЭС	Курносоев	Электростанция	Стадия
ГМП	Соколов	Электростанция	Р
Гл. спец.	Петров	Электростанция	Масса
Н. контр.	Каплевская	Электростанция	56,0 кг
Проверил	Тучинская	Электростанция	Масштаб
Инженер	Белецкая	Электростанция	1:5
Лист 1			
Листов 1			
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»			
Северо-Западный филиал Ленинград			

3.407.1 - 144.1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			3.407.1 - 144.1 00 0000 TO	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		3.407.1 - 144.1 00 0020-02	Шпилька ШПЗ	4	
А4	2		3.407.1 - 144.1 00 0021-01	Шайба Ш2	4	
А4	3		3.407.1 - 144.1 00 0022	Опорный лист Л1	1	
				ДЕТАЛИ		
Б4	4		3.407.1 - 144.1 005001	Полоса 12x180 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 585-79* R=305	4	5,2 кг.
Б4	5		3.407.1 - 144.1 005002	φ22А, ГОСТ 5781-82*, R=900	8	2,7 кг.
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Б4	6			Гайка М42 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70*	8	0,6 кг.

ЭЛЕКТРОДЫ 942А, ГОСТ 9467-75

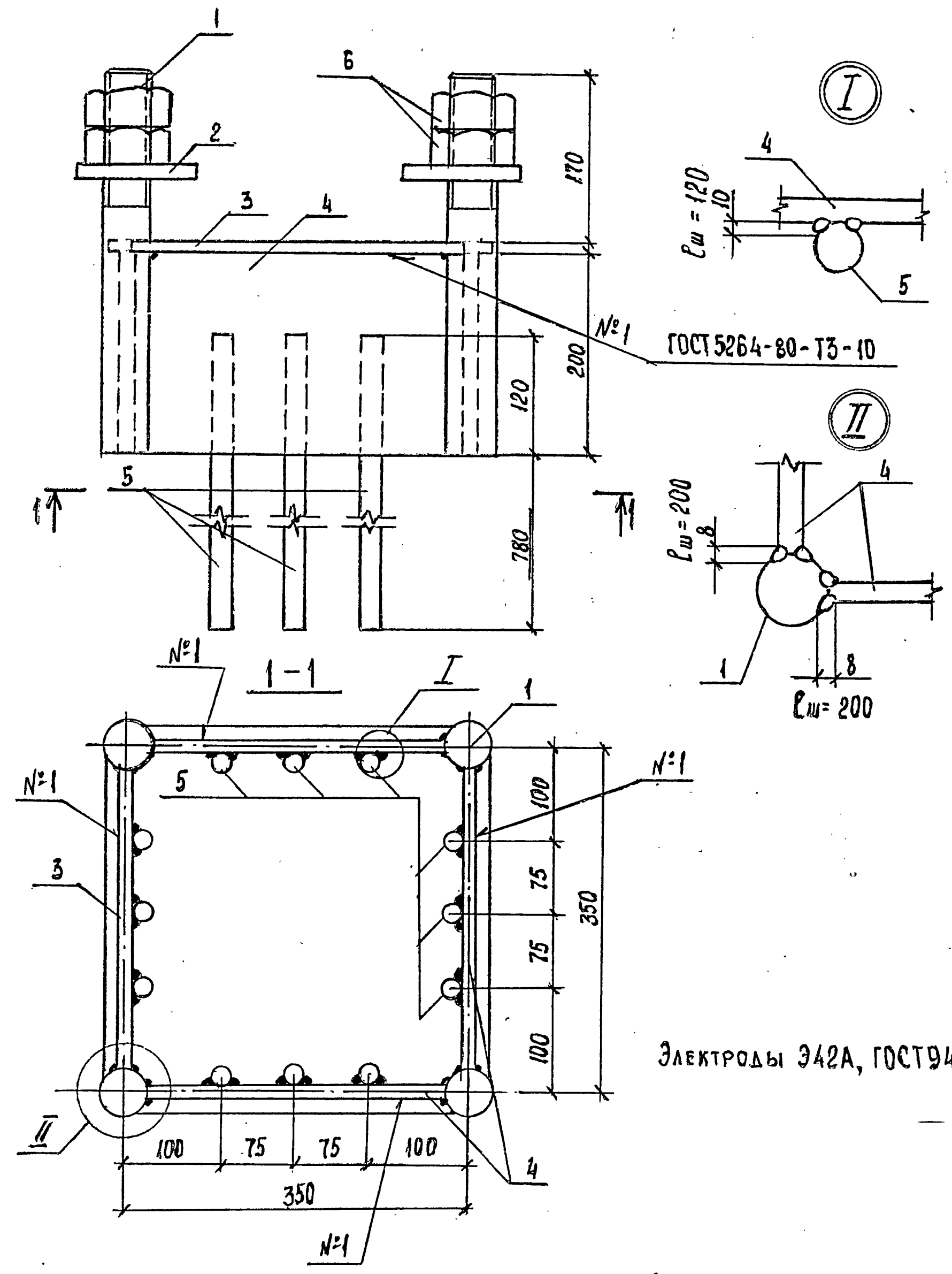
3.407.1 - 144.1 005000			ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
Зав. НИИ КЭС	Куриноев	Смирнов	М7	СТАДИЯ	МАССА
ГИП	Соколов	Смирнов		Р	82,6 кг
Гл. спец.	Петров	Смирнов		Лист	Листов 1
Н. контр.	Лавленская	Смирнов		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Проверил	Тучинская	Смирнов			
Инженер	Зайцев	Смирнов			

Копировала Владимирова Е.Б. ФОРМАТ А3

400642-02 69

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

3.407.1-144.1



ЭЛЕКТРОДЫ Э42А, ГОСТ 9467-75

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			3.407.1-144.1 00 000010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		3.407.1-144.1 00 0020-04	ШПилька ШП5	4	
A4	2		3.407.1-144.1 00 0021-02	Шайба Ш3	4	
A4	3		3.407.1-144.1 00 0022-01	Опорный лист Л2	1	
				ДЕТАЛИ		
B4	4		3.407.1-144.1 006001	Полоса 12x200 ГОСТ 103-76* ВСтЗ ГОСТ 535-79* L=300	4	5,7 кг
B4	5		3.407.1-144.1 006002	Ø22АIII, ГОСТ 5781-82* L=900	12	2,7 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
B4	6			Гайка М48 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70*	8	1,0 кг

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

				3.407.1 - 144.1 006000			
				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М8	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
					Р	105 кг	1:5
					Лист	Листов 1	
					«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Зав. НИИХЭ	Курносое	<i>[Signature]</i>					
ГПП	Соколов	<i>[Signature]</i>					
Л. Спец.	Петров	<i>[Signature]</i>					
Н. контр.	Каплевская	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Тучинская	<i>[Signature]</i>					
Инженер	Макарова	<i>[Signature]</i>					

Зав.НИИХЭС	Куринов	
ГНП	Соколов	
Л.СПЕЦ.	Петров	
Н.КОНТР.	Каплевская	
ПРОВЕРИЛ	Тучинская	
ИНЖЕНЕР	Макарова	

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

3.407.1 - 144.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Приме-чание
					—	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			3.407.1 - 144.1 00 0000 70	Техническое описание	X	X	X	X	X	
А3			3.407.1 - 144.1 00 7000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>						
А4		1	3.407.1 - 144.1 000024	Упор у-1	2					
			-02	Упор у-3	2					
			-04	Упор у-5		2				
			-07	Упор у-8			2			
			-10	Упор у-11				2		

3.407.1 - 144.1 00 7000

Зад. милкас	Куринов	Детали	Старшая	Лист	Листов
ГМП	Соколов	Лист	Р	1	4
гл. спец.	Петров	Лист	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
н. контр.	Колесовская	Лист	Север-Западное отделение		
Проверил	Тучинская	Лист	Ленинград		
Инженер	Миллер	Лист	Формат А4		

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

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Приме- чание
			—	01	02	03	04	
		<u>Детали</u>						
Б4	2 3.407.1 - 144.1 00 7001	Полоса $\frac{8 \times 120 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{В СТЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=526	2					4,0 кг
	3.407.1 - 144.1 00 7002	Полоса $\frac{12 \times 120 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{В СТЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=716	2					8,1 кг
	3.407.1 - 144.1 00 7003	Полоса $\frac{16 \times 160 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{В СТЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=706		2				14,2 кг
	3.407.1 - 144.1 00 7004	Полоса $\frac{16 \times 220 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{В СТЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=686			2			19,0 кг

3.407.1 - 144.1 00 7000

Лист
2

Формат А4

70

400642-02 71

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

3.407.1 - 144.1

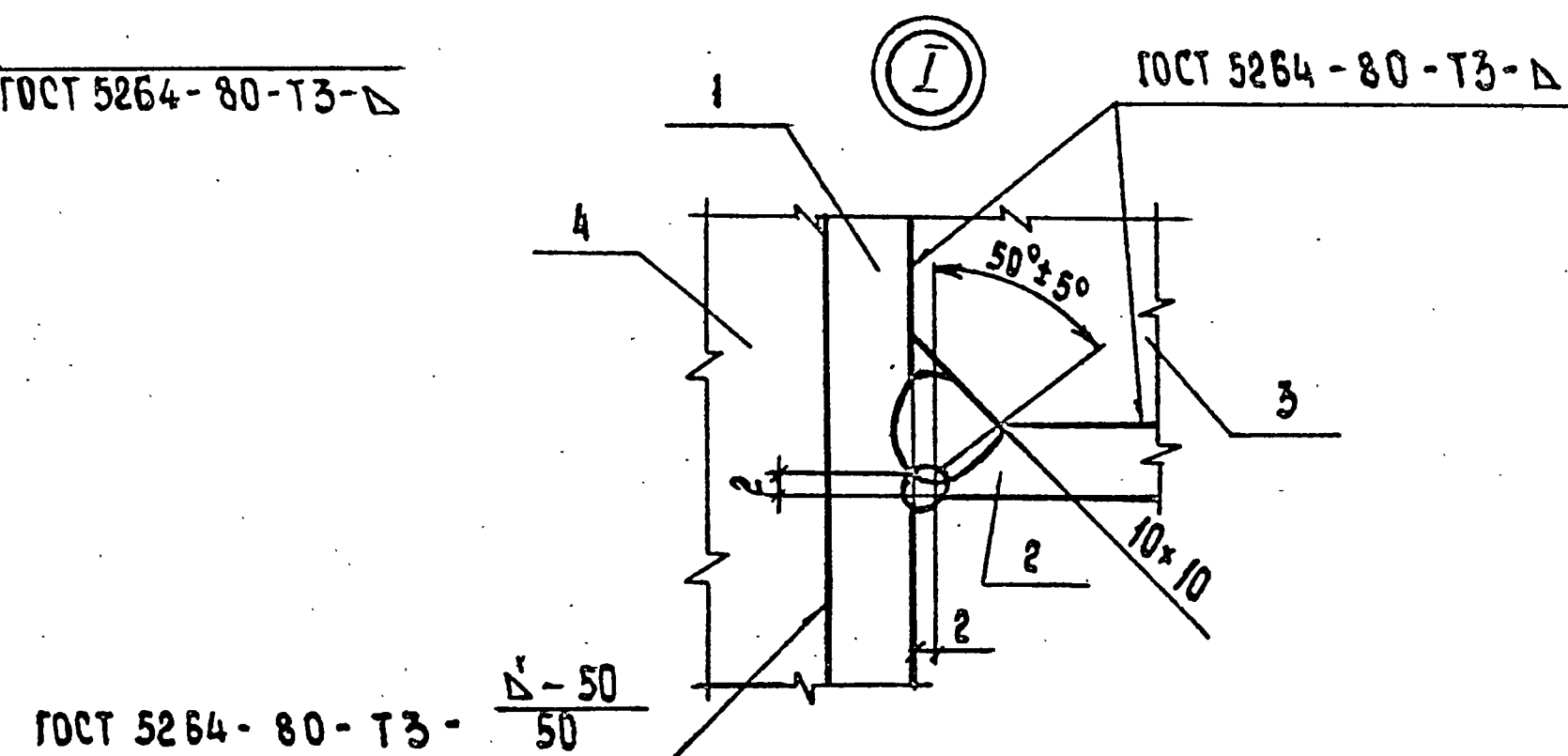
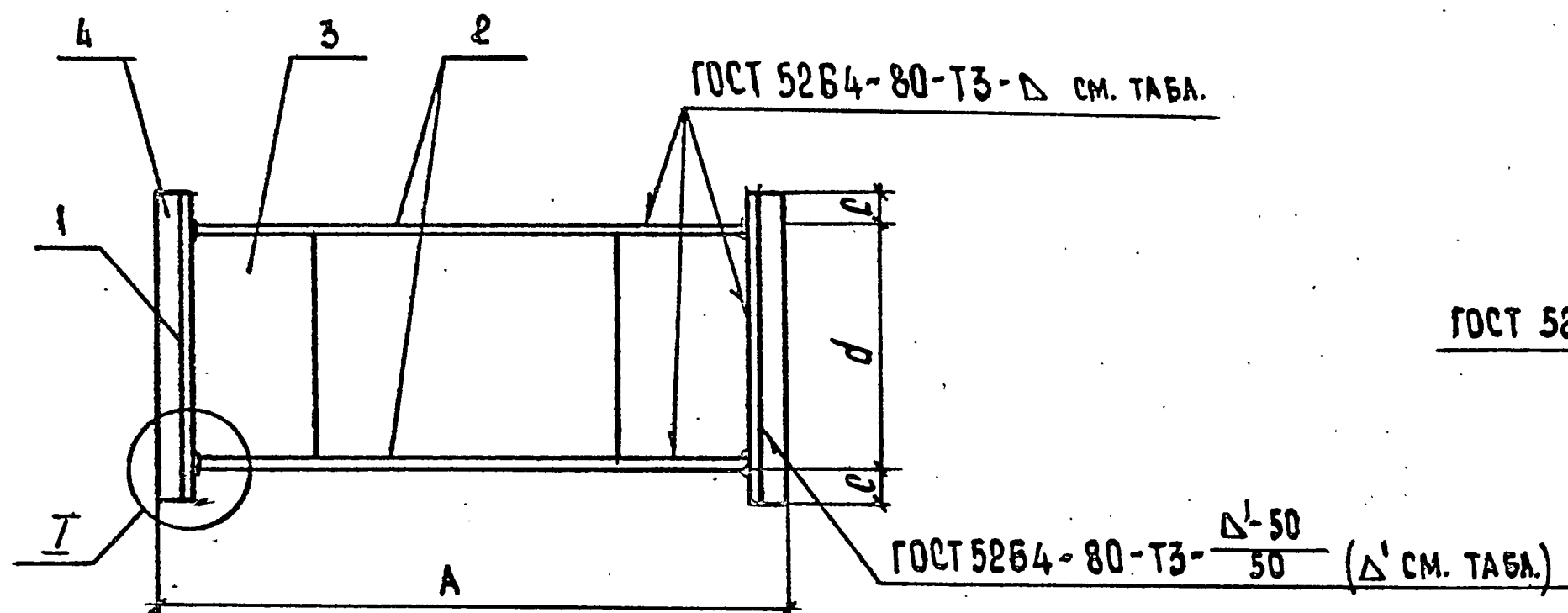
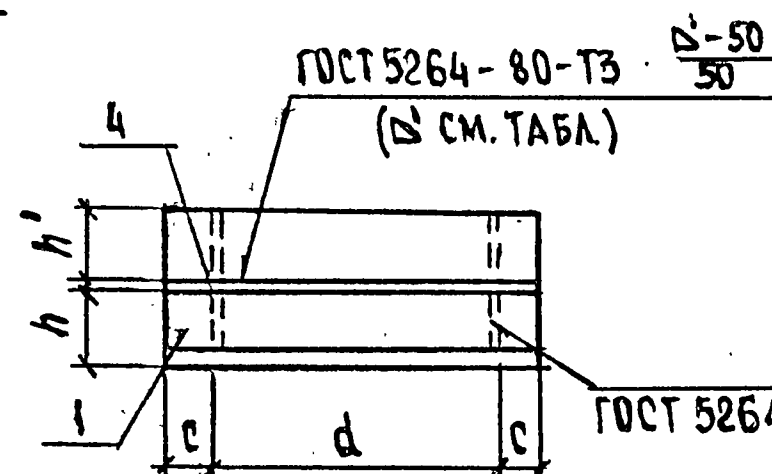
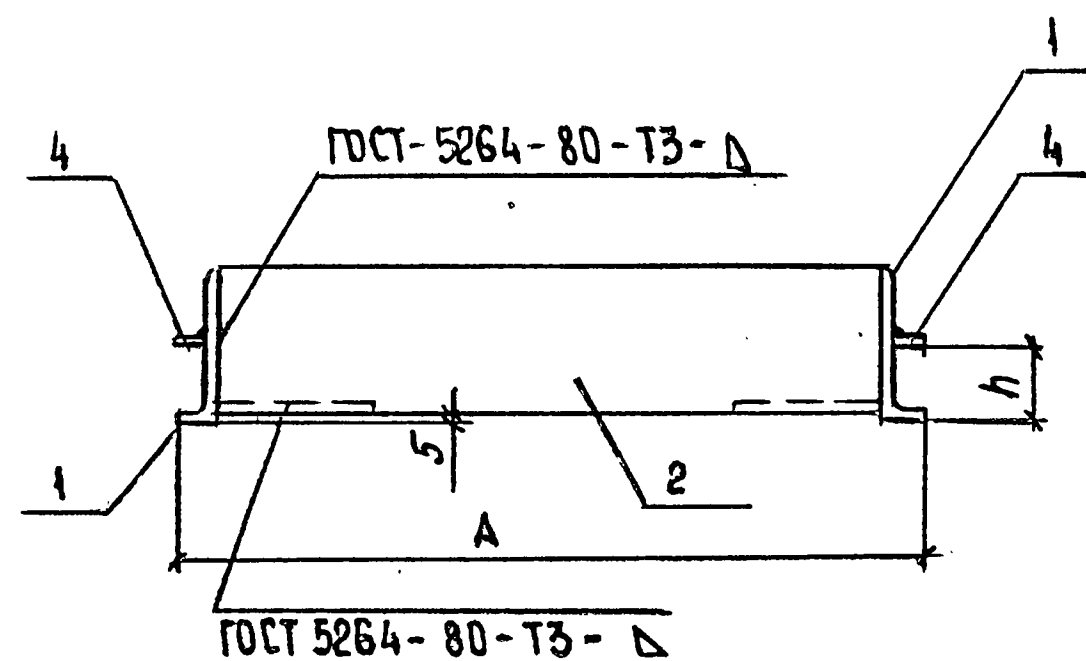
Инв. №подл.	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
Б4		2	3.407.1 - 144.1 007005	Полоса $\frac{20 \times 240 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=676					2	25,5 кг
Б4		3	3.407.1 - 144.1 007006	Полоса $\frac{4 \times 80 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=254	2					0,6 кг
			3.407.1 - 144.1 007007	Полоса $\frac{4 \times 160 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=286		2				1,4 кг
			3.407.1 - 144.1 007008	Полоса $\frac{6 \times 160 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=278			2	2		2,1 кг
			3.407.1 - 144.1 007008 - 01	Полоса $\frac{6 \times 160 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=260					2	2,0 кг
					3.407.1 - 144.1 007000					Лист
										3
					Копир 16,					Формат А4

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

Инв. №подл.	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					—	01	02	03	04	
Б4		4	3.407.1 - 144.1 007009	Полоса $\frac{4 \times 25 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=350	2					0,3 кг
			3.407.1 - 144.1 007010	Полоса $\frac{4 \times 28 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=400		2				0,4 кг
			3.407.1 - 144.1 007011	Полоса $\frac{2 \times 29 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=400			2			0,2 кг
			3.407.1 - 144.1 007012	Полоса $\frac{2 \times 35 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{\text{ВСтЗ ГОСТ } 535-79^*}$ ℓ=400				2	2	0,2 кг
					3.407.1 - 144.1 007000					Лист
										4
					Копир 16,					Формат А4

400642-02 #2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					ВЫСОТА ШВОВ		МАССА, кг
		A	c	d	h	h'	Δ	Δ'	
3.4071-144.1 007000	M 11	600	40	270	60	63	4	4	18,2
- 01	M 12	800	45	310	70	46	4	4	31,6
- 02	M 13	800	45	310	80	78	6	2	52,2
- 03	M 14	800	45	310	95	103	6	2	72,4
- 04	M 15	800	50	300	105	93	6	2	92,6



ЭЛЕКТРОДЫ 346А, ГОСТ 9467-75

				3.407.1 - 144.1 007000СБ				
				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М 11 М 15		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	см. ТАБЛ.	1:10
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист		Листов 4
						«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
ЗОВНИКАЭС	КУРНОВ							
ТИП	СОКОЛОВ							
ГЛ. СПЕЦ.	ПЕТРОВ							
Н. КОНТР.	МУДРОВА							
ПРОВЕРИЛ	КАПЛЕВСКАЯ							
ИНЖЕНЕР	МИЛЛЕР							

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А3

Ц.00642-02 43

3.4071-144.1

ИНВ. № пров. Подпись и дата ВЗЛОМ. ИНВ. №

3.407.1-144.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					—	01		
				Документация				
A3			3.407.1-144.1 00 0000 ТБ	Техническое описание	×	×		
A3			3.407.1-144.1 00 8000 СБ	Сборочный чертеж	×	×		
				Сборочные единицы				
A4	1		3.407.1-144.1 000024 - 01	Упор У2	2			
			- 03	Упор У-4		2		
A4	2		3.407.1-144.1 000025	Резьба Р-1	4			
			- 01	Резьба Р-2		4		
				Детали				
Б4	3		3.407.1-144.1 008001	Полоса 8×60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 535-79* ℓ = 400	2			1,5 кг
			3.407.1-144.1 008002	Полоса 8×70 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 535-79* ℓ = 450		2		2,0 кг
Б4	4		3.407.1-144.1 00 8003	Полоса 8×70 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 535-79* ℓ = 610	2			2,7 кг
			- 01					

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

Обв. инв. №	Курносов			3.407.1-144.1 00 8000
Гип	Соколов			
Л. спец.	Петров			
Н. контр.	Каплевская			
Проверил	Тучинская			
Инженер	Миллер			
				Закладная деталь
				М16, М17
				Стадия Лист Листов
				Р 1 2
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
				Северо-западное отделение
				Ленинград

Копировала В.А. Микротова Е.Б. Формат А4

73

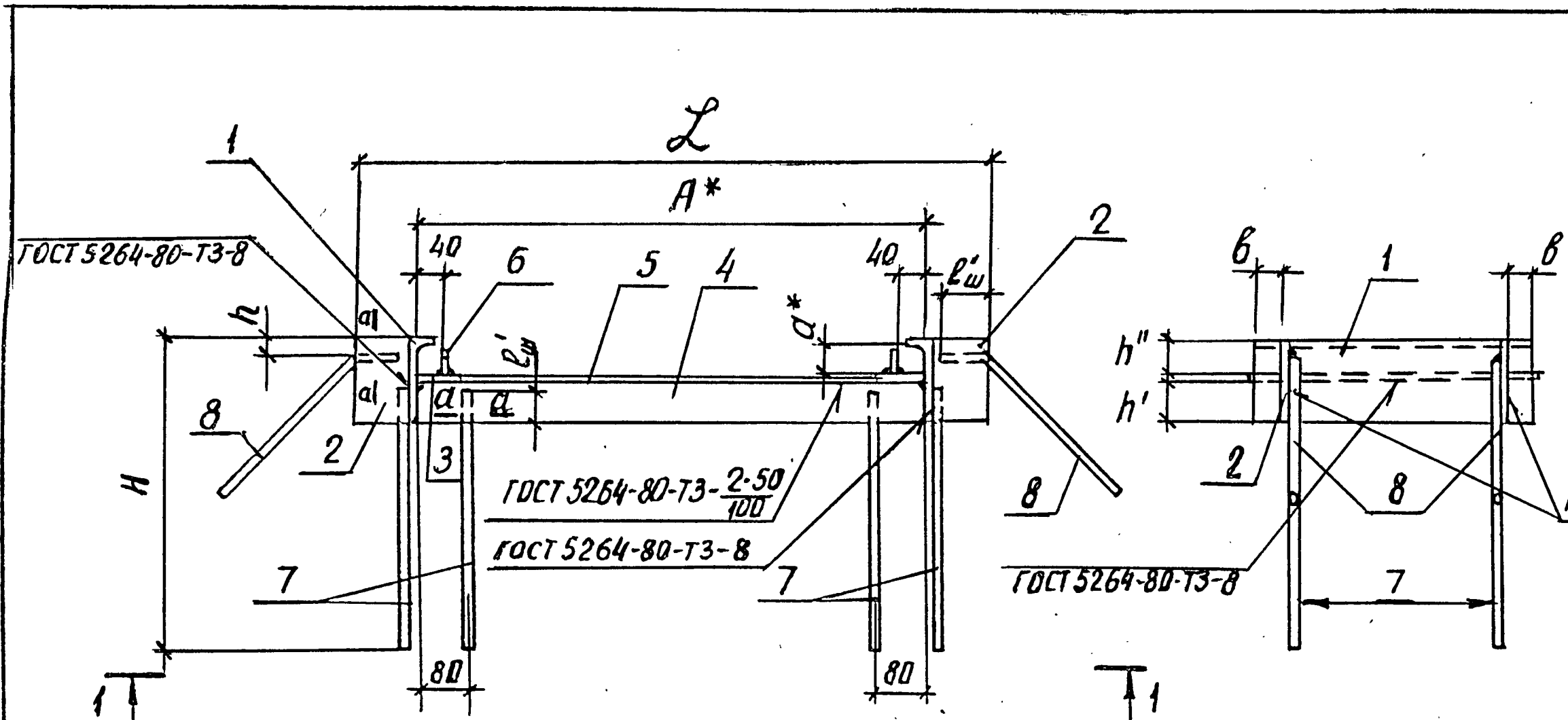
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					—	01		
Б4	4		3.407.1-144.1 00 8004	Полоса 8×60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 535-79* ℓ = 810		2		3,0 кг
Б4	5		3.407.1-144.1 00 8005	Лист 2 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ГОСТ 14637-79 S = 400×490	1			3,1 кг
			- 01	S = 450×570		1		4,7 кг
Б4	6		3.407.1-144.1 00 8006	Полоса 8×25 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 535-79* ℓ = 30	2			0,05
			- 01	ℓ = 40		2		0,05
Б4	7		3.407.1-144.1 008007	∅12АIII, ГОСТ 5781-82* ℓ = 320	8			0,3 кг
			3.407.1-144.1 008008	∅16АIII, ГОСТ 5781-82* ℓ = 420		8		0,7 кг
Б4	8		3.407.1-144.1 00 8008-01	∅16АIII, ГОСТ 5781-82* ℓ = 370		4		0,6 кг

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

3.407.1-144.1 008000	Лист
	2

400642-02 74

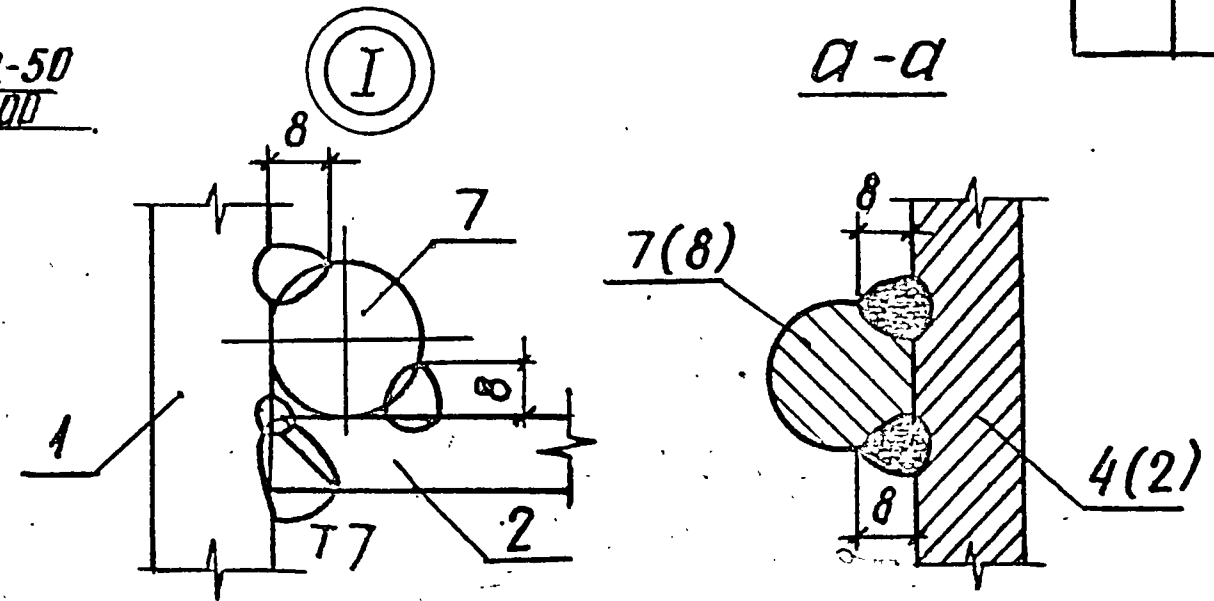
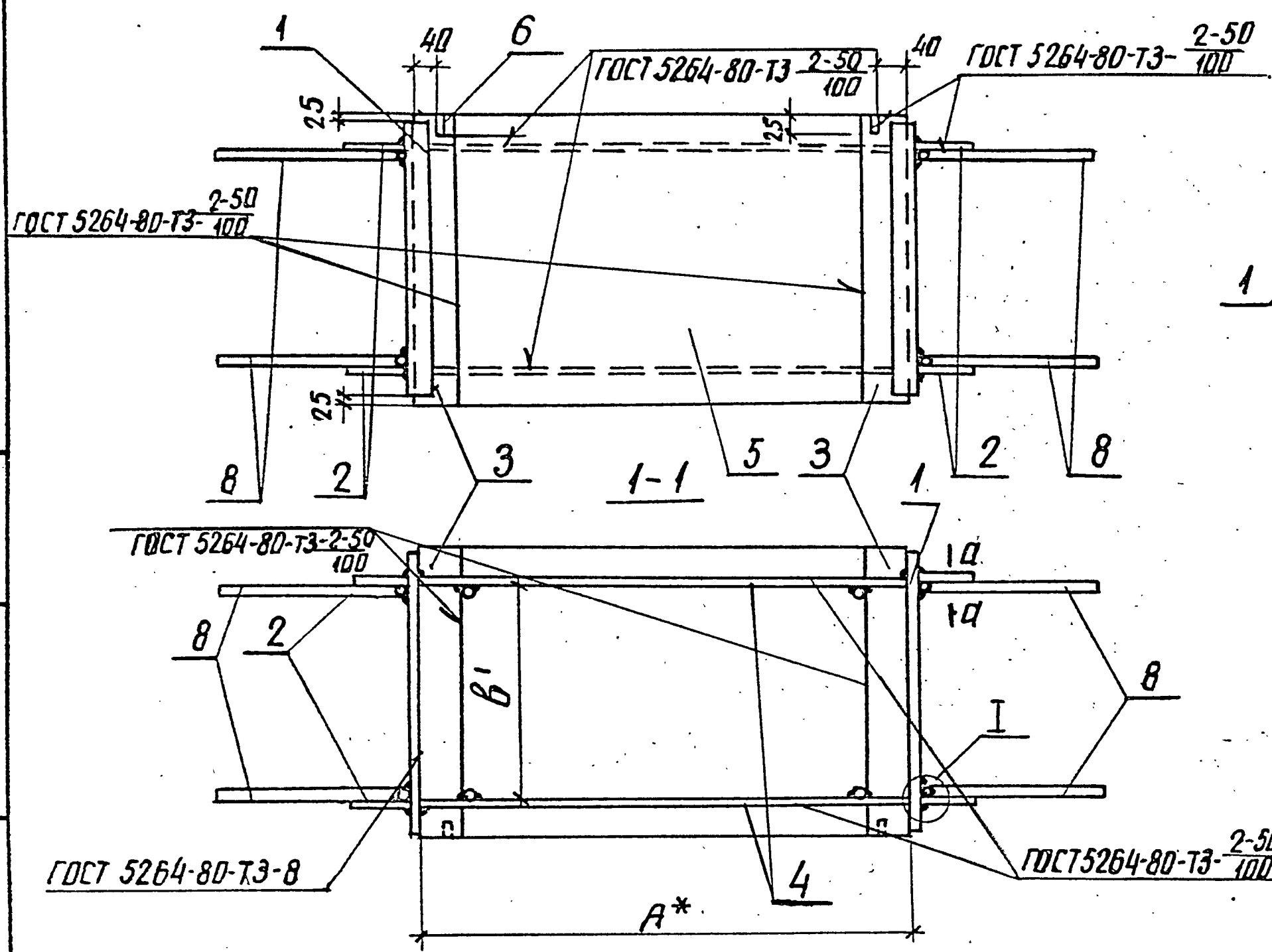
3.407.1-144.1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			
		A*	a*	L	H
3.407.1-144.1 00 8000	М 16	610	37	790	390
- 01	М 17	810	45	1014	490

Размеры, мм					Длина шва		Масса, кг
h	h'	h''	B	B'	l _{ш'}	l _{ш''}	
—	70	47	35	325	55	—	26,0
25	60	57	40	365	55	60	39,3

Поз.	Эскиз
8	



Размеры отмеченные*) строго выдерживать!
Электроды Э 46 А, ГОСТ 9467-75.

Имя, № прогн. Подпись и дата

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копия. Ани
400642-02
Формат А3
45

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

3.407.1 - 144.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					—	01	02	03 04	
				Документация					
				Техническое описание					
А3			3.407.1 - 144.1 00 0000 10	Сборочный чертеж					
А3			3.407.1 - 144.1 00 9000 СБ	Сборочные единицы					
А4	1		3.407.1 - 144.1 00 0024 - 05	Упор У-6	2				
			- 06	Упор У-7	2				
			- 08	Упор У-9		2			
			- 09	Упор У-10			2		
			- 11	Упор У-12				2	
А4	2		3.407.1 - 144.1 00 0025 - 02	Резьба Р-3	8	8			
			- 03	Резьба Р-4		8	8	8	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

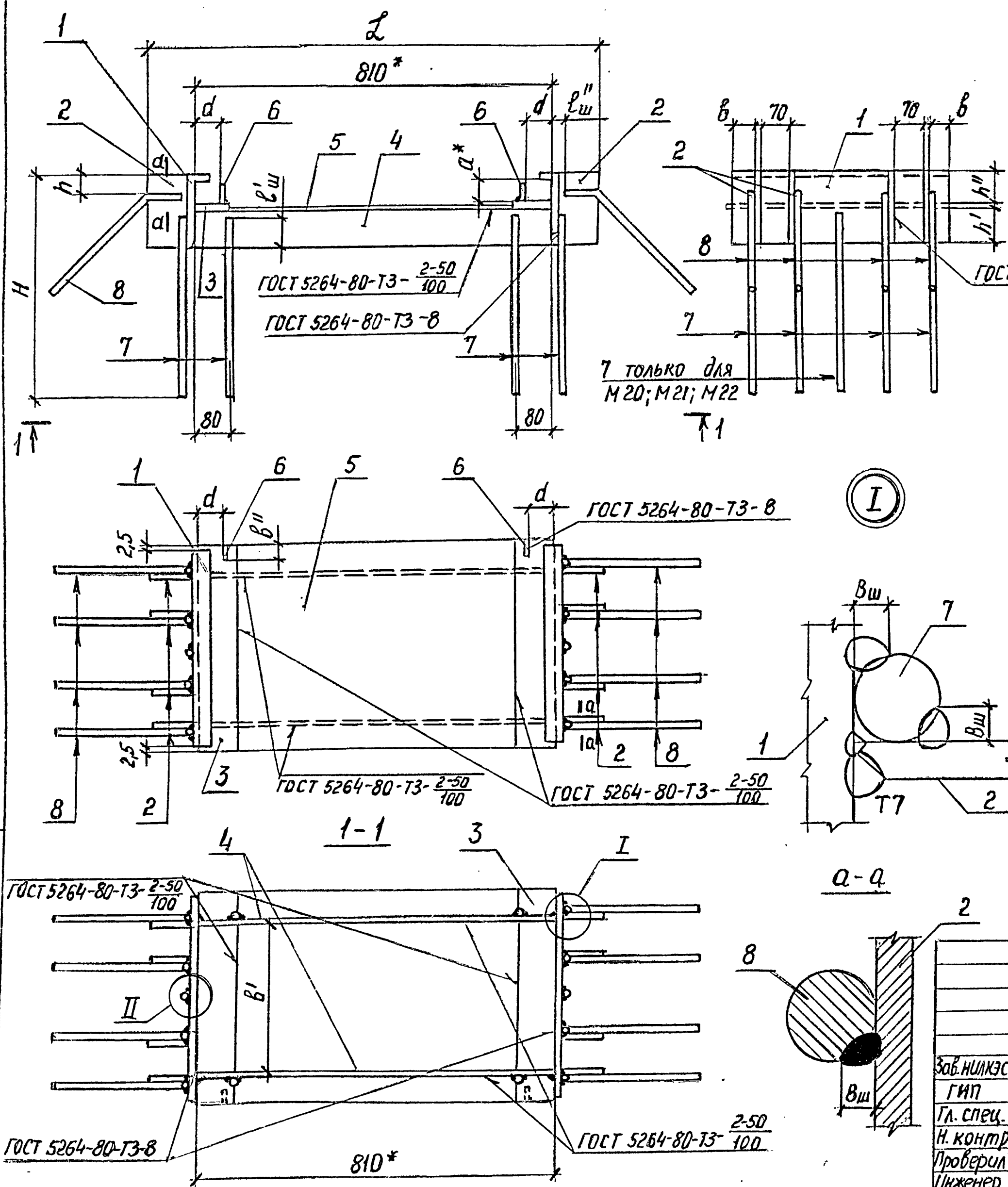
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					—	01	02	03 04	
				Детали					
Б4	3		3.407.1 - 144.1 009001	Полоса 12x80 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79* ρ=450	2				3,4 кг
			- 01	ρ=500		2			3,8 кг
			3.407.1 - 144.1 009002	Полоса 12x90 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79* ρ=455		2			3,9 кг
			- 01	ρ=505			2	2	4,3 кг
Б4	4		3.407.1 - 144.1 009003	Полоса 12x85 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79* ρ=810	2	2			6,5 кг
			3.407.1 - 144.1 009004	Полоса 12x105 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79* ρ=810		2	2		8,0 кг
			3.407.1 - 144.1 00 9005	Полоса 12x100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79* ρ=810				2	7,6 кг

400642-02 #6

3.407.1-144.1

Цив. и подл. Подпись и дата Взам. инв. Н



Обозначение	Марка	Размеры, мм					
		a*	L	H	h	B	B'
3.407.1-144.1 009000	M18	49	1022	490	40	52	340
-01	M19	49	1022	490	40	52	390
-02	M20	49	1030	490	40	57	330
-03	M21	59	1030	590	40	60	375
-04	M22	64	1040	590	50	60	375

Длина швов							Масса, кг
B''	d	h'	h''	lш'	lш''	Bш	
25	60	83	65	80	80	8	65,1
50	60	83	65	80	80	8	68,9
30	70	110	79	100	90	10	102,1
50	70	110	79	100	90	10	110,2
50	70	100	89	100	90	10	125,0

Поз.	Марка	Эскиз
8	M18	
	M19	
	M20	
	M21	
	M22	

Размеры отмеченные *) строго выдерживать!
Электроды Э46А, ГОСТ 9467-75

Зав. н.и.к.э.	Куринос	
Гип	Соколов	
Гл. спец.	Петров	
Н. контр.	Каплевская	
Проверил	Тучинская	
Инженер	Миллер	

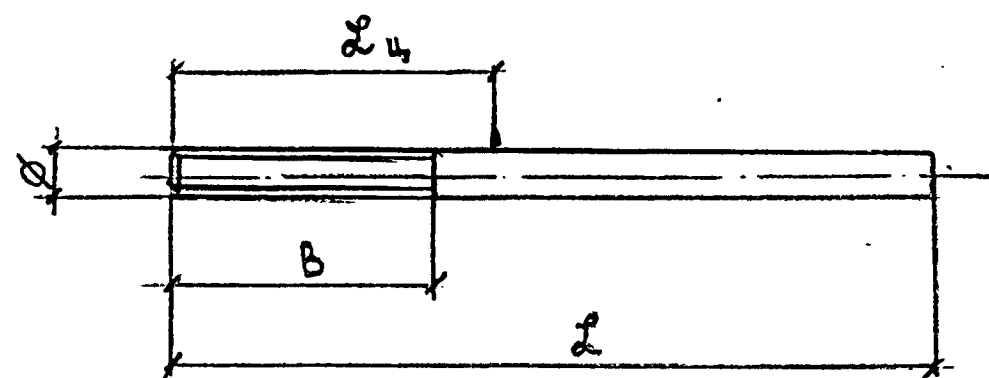
3.407.1-144.1 009000 СБ		
Закладная деталь для плит М18... М22. Сборочный чертеж	Стадия	Масса
	Р	см. табл.
	Лист	Листов 1
	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Копир 105

форма 1 АЗ

Ц00642-02 78

3.407.1 - 144.1

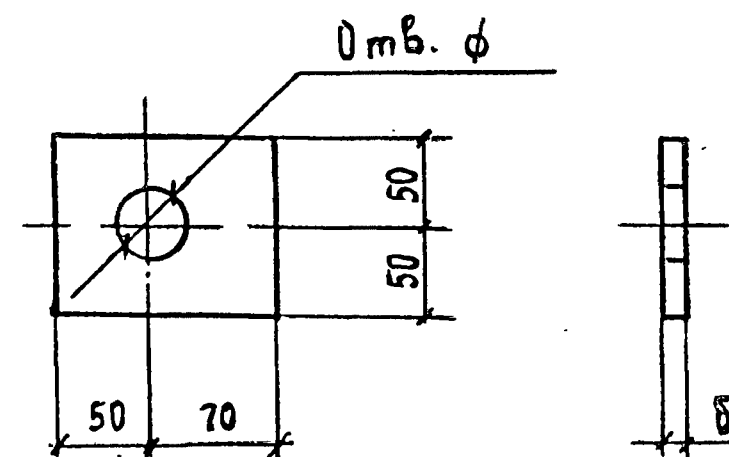


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		φ	L	B	
3.407.1 - 144.1 000020	ШП1	М36	400	130	3,2
- 01	ШП2	М42	290	140	3,2
- 02	ШП3	М42	350	140	3,8
- 03	ШП4	М42	410	140	4,5
- 04	ШП5	М48	380	150	5,4
- 05	ШП6	М48	470	150	6,7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L _{из} мм	ПОКРЫТИЕ
3.407.1 - 144.1 000020		Гор. Ц 50
- 03	170	ГОСТ 9.307-85
- 05		

Инв. № подл.	Подпись и дата	3.407.1- 144.1 000020		
		Шпилька ШП1..... ШП6	СТАДИЯ Р	МАССА СМ. ТАБЛ. 1:5
Зав. НИИЭС	Куринос		Лист	Листов 1
Гл. инж. пр.	Соколов		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Гл. спец.	Петров			
Н. контр.	Каплевская		Шпилька ГОСТ 24379.1- 80 ВСТЗ ГОСТ 535-79*	
Проверка	Гучинская			
Инженер	Зайцева			

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		φ	Б	
3.407.1- 144.1 000021	Ш1	38	16	1,4
- 01	Ш2	44	20	1,6
- 02	Ш3	50	20	1,6

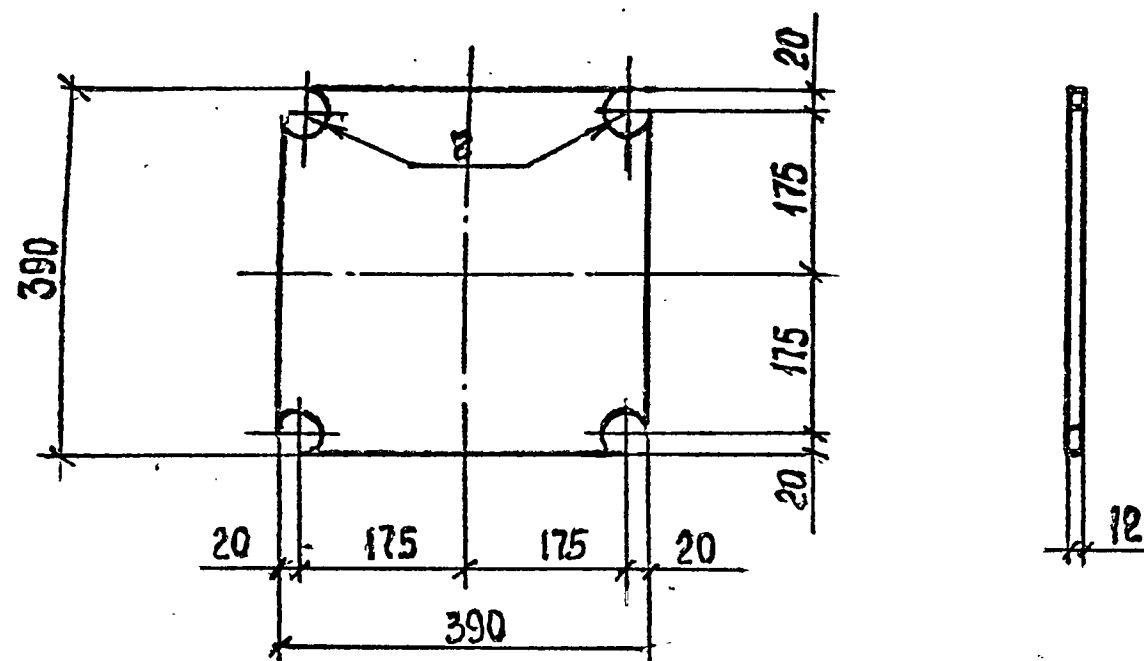
Инв. № подл.	Подпись и дата	3.407.1- 144.1 000021		
		Шайба Ш1..... Ш3	СТАДИЯ Р	МАССА СМ. ТАБЛ. 1:5
Зав. НИИЭС	Куринос		Лист	Листов 1
Гл. инж. пр.	Соколов		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Гл. спец.	Петров			
Н. контр.	Каплевская		Полоса ГОСТ 103- 76 ВСТЗ ГОСТ 535-79*	
Проверка	Гучинская			
Инженер	Зайцева			

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

Ц00642-02 79

3.407.1-144.1

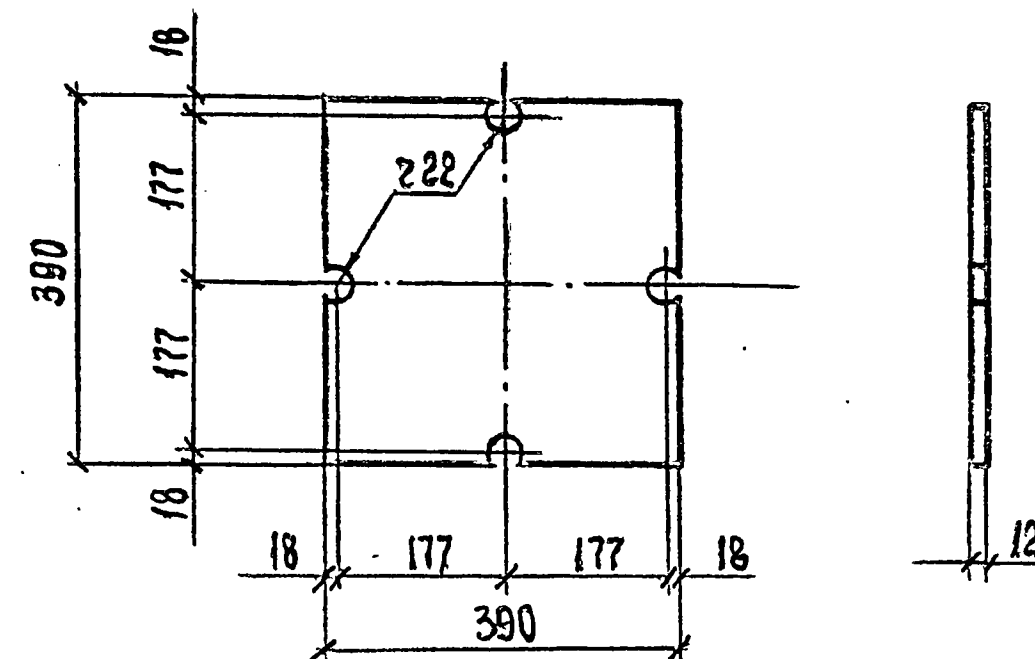


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕР, мм
		2
3.407.1-144.1000022	Л1	22
-01	Л2	25

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					3.407.1-144.1 000022			
							Опорный лист Л1, Л2	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	13,8 кг	1:5
								Лист	Листов 1	
								«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
								Северо-Западное отделение		
								Ленинград		
Зав.НИИХЭС	Куринос	Директор		Полоса	12x390 ГОСТ 82-70*					
П.П.	Соколов	Директор			ВСт 3 ГОСТ 535-79*					
Г.А.Спец.	Петров	Директор								
Н.Контр.	Каплевская	Директор								
Проверка	Тучинская	Директор								
Инженер	Зайцева	Директор								

ФОРМАТ А4

79

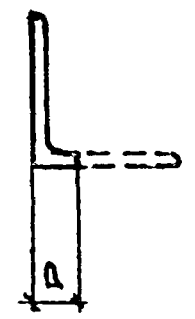
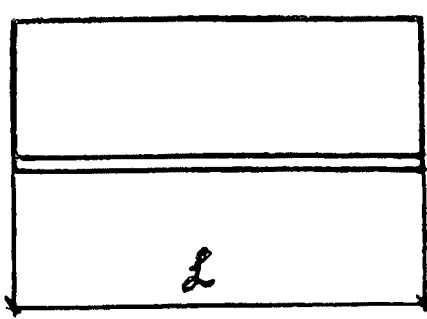


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					3.407.1-144.1 000023			
							ОПОРНЫЙ ЛИСТ Л3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	13,8 кг	1:5
								Лист	Листов 1	
								«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
								Северо-Западное отделение		
								Ленинград		
Зав. НИИ КЭС	Куринос	Директор		ПОЛОСА	12x390 ГОСТ 82-70*					
ГИП	Соколов	Директор			ВСт 3 ГОСТ 535-79*					
Гл. спец.	Петров	Директор								
Н. контр.	Каплевская	Директор								
Проверил	Тучинская	Директор								
Инженер	Зайцева	Директор								

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 80

3.407.1 - 144.1



Обозначение	Условная марка	Размеры, мм			Масса, кг
		Уголок	Л	а	
3.407.1 - 144.1 000024	У-1	125×125×10	350	35	4,2
- 01	У-2	125×125×10	395	35	4,8
- 02	У-3	125×125×12	400	40	5,9
- 03	У-4	125×125×12	445	40	6,4
- 04	У-5	160×160×16	400	45	9,6
- 05	У-6	160×160×16	445	45	10,7
- 06	У-7	160×160×16	495	45	11,9
- 07	У-8	200×200×20	400	55	14,9
- 08	У-9	200×200×20	445	55	16,6
- 09	У-10	200×200×20	495	55	18,5
- 10	У-11	200×200×25	400	60	18,6
- 11	У-12	200×200×25	495	60	23,0

Инв.№ подл. Подпись и дата

3.407.1 - 144.1 000024		
Упор		
У1		У-12
Уголок	ГОСТ 8509 - 72*	14Г2 ГОСТ 19281-73
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Северо-Западное отделение		
ЛЕНИНГРАД		
ФОРМАТ А4		

Зав. НИИХЭС

Куриосов

Ген. инж.

Г.П.

Соколов

Гл. спец.

Петров

Н. контр.

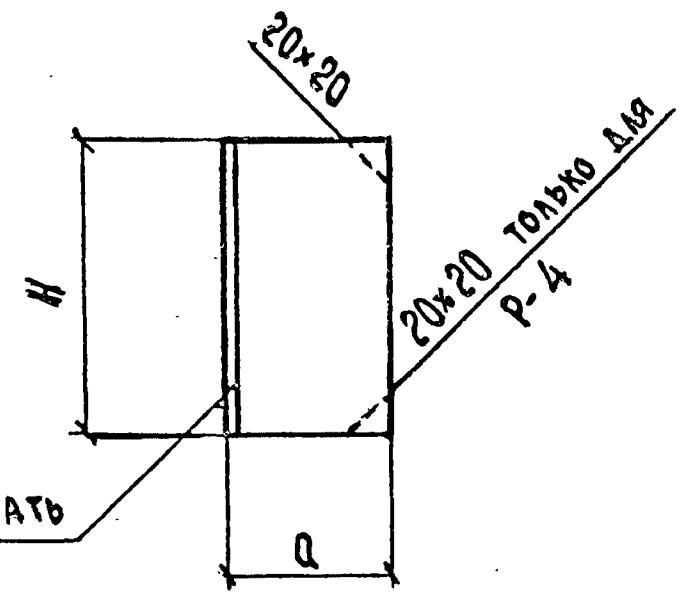
Каплевская

Проверил

Тучинская

Инженер

Миллер



Кромку обработать под шов Т7

Обозначение	Условная марка	Размеры, мм				Масса, кг
		Н	а	б		
3.407.1 - 144.1 000025	Р-1	125	80	8		0,6
- 01	Р-2	125	90	8		0,7
- 02	Р-3	160	90	8		0,9
- 03	Р-4	200	110	12		2,1

Инв.№ подл. Подпись и дата

3.407.1 - 144.1 000025		
РЕБРО		
Р-1		Р-4
Полоса	ГОСТ 103-76	ВСтЗ ГОСТ 535-79*
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Северо-Западное отделение		
ЛЕНИНГРАД		
ФОРМАТ А4		

Зав. НИИХЭС

Куриосов

Ген. инж.

Г.П.

Соколов

Гл. спец.

Петров

Н. контр.

Каплевская

Проверил

Тучинская

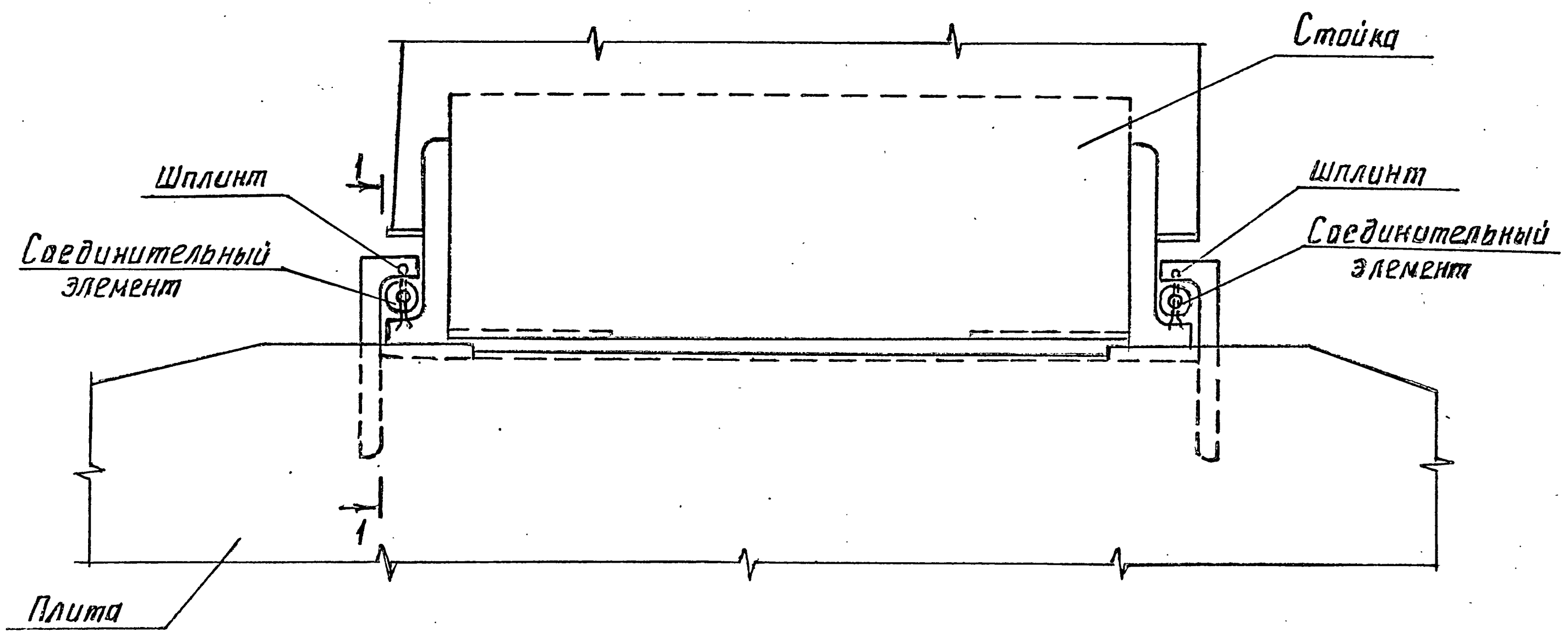
Инженер

Миллер

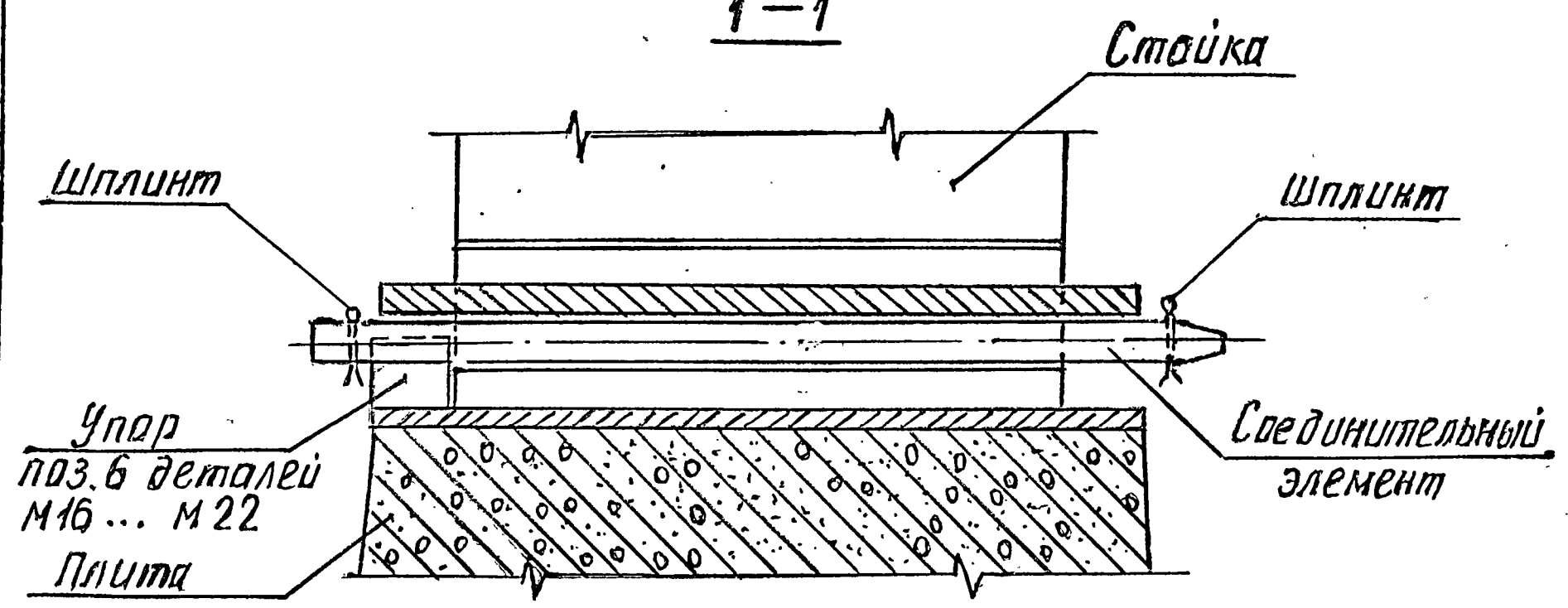
Копировала Владимирова Е.Б. ФОРМАТ А4

400642-02 81

3.407.1-144.1



1-1



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

					3.407.1-144.1 000030			
					Узел соединения стойки и плиты в составных фундаментах.	Стадия	Масса	Масштаб
						Р		
						Лист Листов 1		
Зав. н.и.к.эл.	Курнасов	инж.				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
ГИП	Саколов	инж.						
Гл. спец.	Петров	инж.						
Н. контр.	Каплевская	инж.						
Проверил	Тучинская	инж.						
Инженер	Миллер	инж.						

копир. Лист
400692-02 82

Ведомость расхода стали на стойку, кг

Марка стойки	Узделя арматурные							Узделя закладные																				Общий расход								
	Арматура класса							Арматура класса				Прокат марки																								
	А-I			А-III				Всего	АI BCm3cn2				А-III				ГОСТ 535-79 *								14Г2ГОСТ19281-73				ГОСТ535-79 *						Всего	
	ГОСТ 5781-82 *								ГОСТ5781-82 *				ГОСТ5781-82 *				ГОСТ 103-76								ГОСТ8509-72 *				ГОСТ 24379,1-80			ГОСТ 5915-70				
	φ6	φ8	φ12	φ12	φ16	φ20	φ25		φ10	φ12	φ14	Утого	φ18	φ22	φ25	Утого	δ=2	δ=4	δ=6	δ=8	δ=12	δ=16	δ=20	Утого	1125 x10	1125 x12	1160 x16		1200 x20	1200 x25	Утого	М36	М42	М48		Утого
K2,3-2	6,7			15,2			21,9	1,4		1,4	4,0			4,0		1,8		8,0	1,2	2,8		13,8	8,4				8,4	6,4		6,4	1,6		1,6	35,5	57,5	
K2,7-2	8,3				32,2		40,5	2,2		2,2		7,6	7,6		3,6			17,3		3,2	24,1	11,8			11,8	9,0	9,0		2,4	2,4	57,1	97,6				
K2,7-4	83				32,2		40,5	2,2		2,2	8,0			8,0		3,6		18,2	5,6		27,4	11,8			11,8	12,8		12,8	3,2		3,2	65,4	105,9			
K2,7-4A	8,3				48,2		56,5	2,2		2,2	8,0			8,0	0,4	4,2		2,0	34,0		40,6			19,2		19,2	12,8		12,8	3,2		3,2	86,0	142,5		
K2,7-4Б	8,3				69,8		78,1	2,2		2,2		15,2	15,2	0,4	4,2		2,0	38,0	6,4	51,0				29,8	29,8	18,0	18,0		4,8	4,8	121,0	199,1				
K2,7-4A-350	6,5				46,2		52,7	2,2		2,2	21,6	21,6	0,4	4,2	34,6	28,4	6,4	74,0		19,2		19,2	15,2	15,2		4,8	4,8	137,0	189,7							
K2,7-4Б-350	6,1				66,4		72,5	2,2		2,2	21,6	21,6	0,4	4,2	34,6	38,0	6,4	83,6			29,8	29,8	15,2	15,2		4,8	4,8	151,2	229,7							
K2,7-4,5	6,7				46,8		53,5	2,2		2,2				0,4	4,2	32,0	28,4	6,4	71,4		19,2		19,2	12,8	12,8		4,8	4,8	110,4	163,9						
K2,6-4	8,0				44,4		52,4	2,2		2,2	8,0			8,0	0,4	4,2		2,0	34,0		40,6		19,2		19,2	12,8	12,8	3,2		3,2	86,0	138,4				
K2,6-4A	1,6	6,6	12,0				106,2	126,4	2,2	2,2		22,4	22,4	0,4	4,0	1,8		57,4	53,6			37,2	37,2		26,8	26,8		8,0	8,0	160,2	286,6					
K2,6-4A-350		6,2	11,0				99,8	117,0	2,2	2,2		32,4	32,4	0,4	4,0	36,6		57,4	98,4			37,2	37,2		21,6	21,6		8,0	8,0	199,8	316,8					
K2,6-4,5	6,4					70,6	77,0	2,2	2,2					0,4	4,2	32,0	38,0	6,4	81,0		29,8	29,8	12,8	12,8		4,8	4,8	130,6	207,6							
K4,6-2	12,9				79,2		92,1		3,6	3,6		7,6	7,6	0,4	4,2	1,1	28,4	3,2	37,3		19,2	19,2	9,0	9,0		2,4	2,4	80,4	171,2							
K4,6-4	12,9				79,2		92,1		3,6	3,6	8,0		8,0	0,4	4,2	2,0	28,4	5,6	40,2		19,2	19,2	12,8	12,8	3,2		3,2	85,9	179,5							
K4,6-4A	1,6	21,0					184,8	207,4		3,6	3,6		22,4	22,4	0,4	4,0	1,8		57,4	53,6			37,2	37,2		26,8	26,8		8,0	8,0	161,8	369,0				
K4,6-4A-350		20,2					180,6	199,8		3,6	3,6		32,4	32,4	0,4	4,0		36,6	57,4	98,4			37,2	37,2		21,6	21,6		8,0	8,0	201,2	402,0				
K4,6-4,5		21,2				139,2	160,4		3,6	3,6				0,4	4,0		32,0		57,4	93,8			37,2	37,2		12,8	12,8		4,8	4,8	152,2	312,6				

8. 407.1 - 144.1

Шиф. № подл. Подпись и дата ВЗМ. ЧНВ. №

					3.407.1-144.1 0000000 РС			
Зав. НПК	С. Курнос				Ведомость расхода стали.	Страница	Лист	Листов
ГЧП	Соколов					Р	1	2
Гл. спец.	Петров					„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“ Северо-Западное отделение Ленинград		
Н. контр.	Каллеверас							
Провер.	Тучинская							
Инженер	Беленская							

Копиравад: Попъе

අප්‍රමාදයෙන්:

400642-02 23

Ведомость расхода стали на плиту, кг

Марка плиты	Изделия арматурные						Изделия закладные																						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса										Прокат марки										Утого	Всего			
	А-III						А-I ВСтЗсп2						А-III				ГОСТ 535-79*		ГОСТ 4634-73*		14Г2 ГОСТ 19281-73										
	ГОСТ 5781-81*						ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*										
	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	Утого	φ12	φ16	φ20	φ22	Утого	δ=8	δ=12	Утого	δ=2	1125x10	1125x12	1160x16				1200x20	1200x25
П 1,5x1	5,3	8,6					13,9	1,2						1,2	2,4				2,4	10,9		10,9	3,1	9,6					9,6	27,2	41,1
П 1,5x1,5	5,0	15,9					20,9	1,2						1,2	2,4				2,4	10,9		10,9	3,1	9,6					9,6	27,2	48,1
П 1,5x2,2	11,8	26,1	2,8				40,7		2,2					2,2	2,4				2,4	10,9		10,9	3,1	9,6					9,6	27,2	68,9
П 2 x 2,1	14,6		44,4				59,0			3,6				3,6		8,0			8,0	13,8		13,8	4,7		12,8				12,8	42,9	101,9
П 2 x 2,8	19,4		55,5	6,0			80,9			3,6				3,6		8,0			8,0	13,8		13,8	4,7		12,8				12,8	42,9	123,8
П 2 x 3,5		19,6	135,8				155,4				5,0			5,0		12,0			12,0	7,3	19,8	27,1	4,6			21,4			21,4	70,1	225,5
П 2x1,6-A	4,6	12,0	57,5				74,1		2,2					2,2		8,0			8,0	13,8		13,8	4,7		12,8				12,8	41,5	115,6
П 2x2,3-A		24,8	57,5	4,4			86,7			3,6				3,6		12,0			12,0	7,3	19,8	27,1	4,6			21,4			21,4	68,7	155,4
П 2x3,0-A		15,2	118,8		10,6		144,6				5,0			5,0			23,6		23,6	16,8	24,0	40,8	4,5				33,2		33,2	107,1	251,7
П 2x3,6-A		6,0	170,5		44,4		220,9				5,0			5,0			23,6		23,6	16,8	24,0	40,8	4,5				33,2		33,2	107,1	328,0
П 2x3,6-A5		7,2	150,3	35,8			193,3				5,0			5,0		12,0			12,0	7,3	19,8	27,1	4,6			21,4			21,4	70,1	236,4
П 2,7x3,5		44,2	113,4	16,4			174,0					7,2		7,2		12,0			12,0	7,4	20,6	28,0	5,1			23,8			23,8	76,1	250,1
П 2,7x4,5		57,1	137,4	22,8			217,3						12,6	12,6		12,0			12,0	7,4	20,6	28,0	5,1			23,8			23,8	81,5	298,8
П 2,7x2,7-A		13,8	204,2		4,8		222,8				5,0			5,0				33,0	33,0		41,0	41,0	5,0					46,0	46,0	130,0	352,8
П 2,7x3,5-A		25,1	201,5		25,9		252,5					9,8		9,8				33,0	33,0		41,0	41,0	5,0					46,0	46,0	134,8	387,3
П 2,7x4,2-A		28,9	260,4			121,6	410,9						12,6	12,6				33,0	33,0		41,0	41,0	5,0					46,0	46,0	137,6	548,5
П 2,7x4,5-A		31,7	204,8			86,2	322,7						12,6	12,6				33,0	33,0		41,0	41,0	5,0					46,0	46,0	137,6	460,3
П 2,7x3,5-A5		25,1	163,5		25,9		214,5					9,8		9,8			26,4		26,4		41,8	41,8	5,0				37,0		37,0	120,0	334,5
П 2,7x4,5-A5		31,8	197,2		71,4		300,4						12,6	12,6			26,4		26,4		41,8	41,8	5,0				37,0		37,0	122,8	423,2

3.407.1-144.1

Лист № 2 из 2
Подпись и дата

3.407.1-144.1 0000000PC

Лист
2

Копировать: 1/1000

Формат: А3

400642-02 84

Ведомость расхода материалов на фундаменты

№ п.п.	Наименование материала и единицы измерений	Код		Код марки изделий															
		материала	ед. изм.	5812210572 Ф 1,5х1-2	5812210573 Ф 1,5х1,5-2	5812210574 Ф 1,5х2,2-2	5812210575 Ф 2х2,1-2	5812210576 Ф 2х2,1-4	5812210577 Ф 2х2,8-2	5812210578 Ф 2х2,8-4	5812210579 Ф 2х3,5-4	5812210580 ФП2х3,5-2	5812210581 ФП2х3,5-4	5812210584 Ф 2х16-А	5812210585 Ф 2х2,3-А	5812210586 Ф 2х3,0-А	5812210587 Ф 2х3,6-А	Ф 2х3,6-А5	Ф 2-2,3-А-350
1	Периодические профили																		
2	Сталь горячекатаная для армирования																		
3	железобетонных конструкций																		
4	класс А-I ВСтЗ СП2 , кг	093 000	116	2,6	2,6	3,6	5,8	5,8	5,8	5,8	7,2	8,6	8,6	4,4	5,8	7,2	7,2	7,2	5,8
5	класс А-I , кг	093 001	"	6,7	6,7	6,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	12,9	12,9	8,3	8,3	8,3	8,3	6,7	6,5
6	класс А-III , кг	093 005	"	35,5	42,5	62,3	106,8	107,2	128,7	129,1	223,6	254,2	254,6	122,3	153,2	253,2	329,5	252,1	164,8
7	Итого периодического профиля			44,8	51,8	72,6	120,9	121,3	142,8	143,2	239,1	275,7	276,1	135,0	167,3	268,7	345,0	266,0	177,1
8	Гнутые профили																		
9	Уголки стальные гнутые равнопо-																		
10	лочные из стали 14Г2 , кг		"	18,0	18,0	18,0	24,6	24,6	24,6	24,6	40,6	40,6	40,6	24,6	40,6	63,0	63,0	40,6	40,6
11	Прокат листовой рядовой , кг		"	35,8	35,8	35,8	54,0	61,9	54,0	61,9	88,3	80,4	88,3	61,9	88,3	119,1	119,1	120,7	125,7
12	Итого стали в натуральной																		
13	массе , кг		"	98,6	105,6	126,4	199,5	207,8	221,4	229,7	368,0	396,7	405,0	221,5	296,2	450,8	527,1	427,3	343,4
14	В том числе по укрупненному																		
15	сортаменту:																		
16	сталь среднесортная , кг	093 201	"	9,3	9,3	10,3	14,1	14,1	14,1	14,1	15,5	21,5	21,5	12,7	14,1	15,5	15,5	13,9	12,3
17	сталь мелкосортовая , кг	093 004	"	35,5	42,5	62,3	106,8	107,2	128,7	129,1	223,6	254,2	254,6	122,3	153,2	253,2	329,5	252,1	164,8
18	кругляк , кг	093 400	"	6,4	6,4	6,4	9,0	12,8	9,0	12,8	12,8	9,0	12,8	12,8	12,8	18,0	18,0	12,8	15,2
19	сталь среднесортная																		
20	низколегированная , кг	093 220	"	18,0	18,0	18,0	24,6	24,6	24,6	24,6	40,6	40,6	40,6	24,6	40,6	63,0	63,0	40,6	40,6
21	сталь тонколистовая до 4 мм , кг	097 201	"	4,9	4,9	4,9	8,3	8,3	8,3	8,3	5,0	5,0	5,0	8,3	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0
22	сталь толстолистовая от 4 мм , кг	097 100	"	22,9	22,9	22,9	34,3	37,6	34,3	37,6	67,3	64,0	67,3	37,6	67,3	91,4	91,4	98,1	100,7
23	Метизы , кг	128 300	"	1,6	1,6	1,6	2,4	3,2	2,4	3,2	3,2	2,4	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	4,8
24	Бетон тяжелый																		
25	класса В 30 , м ³		113	0,67	0,79	0,96	1,49	1,49	1,7	1,7	2,02	2,01	2,47	1,31	1,61	1,86	2,08	2,08	1,61

3.407.1-144.1

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

Зав. н.и.к.э.	Курнособ	
ГНП	Соколов	
Гл. спец.	Петров	
Н.контр.	Каплевская	
Проверил	Тучинская	
Инженер	Белецкая	

3.407.1-144.1 000000 РМ

Ведомость расхода материалов на фундаменты		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	2
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград				

Копир. 165

формат А3

400642-02 85

Ведомость расхода материалов на фундаменты

(85)

№ п.п.	Наименование материала и единицы измерений	Код		Код марки изделий																
		материала	ед. изм.	Ф2-3,0-А-350	Ф2х3,6-А-350	5812210582 Ф2,7х3,5-4	5812210583 Ф2,7х4,5-4	5812210590 Ф2,7х3,5-А	5812210591 Ф2,7х4,5-А	5812210588 ФП2,7х2,7-А	5812210589 ФП2,7х4,2-А	Ф2,7х3,5-А5	Ф2,7х4,5-А5	ФП2,7х2,7-А5	ФП2,7х4,2-А5	Ф2,7х4,5-А-350	ФП2,7х2,7-А-350	ФП2,7х4,2-А-350	Ф2х2,3-А5	
1	Периодические профили																			
2	Сталь горячекатаная для армирова-																			
3	ния железобетонных конструкций																			
4	класс А-I в Ст 3 сп 2 , кг	093000	116	7,2	7,2	9,4	14,8	12,0	14,8	8,6	16,2	12,0	14,8	8,6	16,2	14,8	8,6	16,2	5,8	
5	класс А-I , кг	093001	-"-	6,1	6,1	8,0	8,0	6,6	6,6	22,6	22,6	6,4	6,4	21,2	21,2	6,2	20,2	20,2	6,7	
6	класс А-III , кг	093005	-"-	256,2	332,5	238,4	332,5	427,7	497,9	463,0	651,1	311,5	397,4	395,0	583,1	498,9	468,8	656,9	143,8	
7	Итого периодического профиля			269,5	345,8	255,8	355,3	446,3	519,3	494,2	689,9	329,9	418,6	424,8	620,5	519,9	497,6	693,3	156,3	
8	Гнутые профили																			
9	Уголки стальные гнутые равнопо-																			
10	лочные из стали 14Г2, кг		-"-	63,0	63,0	43,0	43,0	83,2	83,2	83,2	83,2	66,8	66,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	40,6	
11	Прокат листовой рядовой, кг		-"-	148,9	148,9	89,7	89,7	144,4	144,4	144,4	144,4	145,4	145,4	157,4	157,4	174,0	174,0	174,0	120,7	
12	Итого стали в натуральной																			
13	Массе, кг		-"-	481,4	557,7	388,5	488	673,9	746,9	721,8	917,5	542,1	630,8	665,4	861,1	777,1	754,8	950,5	317,6	
14	В том числе по укрупненному																			
15	сортаменту:																			
16	сталь среднесортная , кг	093201	-"-	13,3	13,3	17,4	22,8	18,6	21,4	31,2	38,8	18,4	21,2	29,8	37,4	21,0	28,8	36,4	12,5	
17	сталь мелкосортная , кг	093004	-"-	256,2	332,5	238,4	281,7	427,7	497,9	463,0	651,1	311,5	397,4	395	583,1	498,9	468,8	656,9	143,8	
18	кругляк , кг	093400	-"-	15,2	15,2	12,8	12,8	26,8	26,8	26,8	26,8	12,8	12,8	12,8	12,8	21,6	21,6	21,6	12,8	
19	сталь среднесортная																			
20	низколегированная , кг	093220	-"-	63,0	63,0	43,0	43,0	83,2	83,2	83,2	83,2	66,8	66,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	40,6	
21	сталь тонколистовая до 4 мм, кг	097201	-"-	4,9	4,9	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,0	
22	сталь толстолистовая от 4 мм, кг	097100	-"-	124,0	124,0	68,2	68,2	104,2	104,2	104,2	104,2	122,4	122,4	134,4	134,4	139,0	139,0	139,0	98,1	
23	метизы , кг	128300	-"-	4,8	4,8	3,2	3,2	8,0	8,0	8,0	8,0	4,8	4,8	4,8	4,8	8,0	8,0	8,0	4,8	
24	бетон тяжелый																			
25	класса В 30 , м³		113	1,86	2,08	2,64	3,16	2,74	3,24	2,72	3,52	2,74	3,24	2,72	3,52	3,24	2,72	3,52	1,61	

3.407.1-144.1 000000 PM

Лист

2

1/00642-02

(86)

3.407.1-144.1

Шиб.М подл. Подпись и дата Взам. инв.М