

типовыe конст рукции, изделия и узлы зданий и сооружений

З.407.2 - 162

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ
ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

выпуск 4

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЧЕРТЕЖИ КМ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

2505/5

ОО ЦИПП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Вып.2851 книга, 2505/05 тираж 150
Одано в печать 22.03.1989 Цена 3-96

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

3.407.2 - 162

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ
ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

ВЫПУСК Ч

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЧЕРТЕЖИ КМ.
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

2505/5

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
С СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N 11 от 11.07.88

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Иванов —
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Макеев —

Е.И. БАРАНОВ
Т.Г. КИРСАНОВА

© ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ 1988г.

разрой	Колчинъко	Кон-	8.078
проб	Смирново	Р	8.078
рук.эр.	Кучешово	Кон	8.078
гил	Аксараново	МК-3	8.078
нач.отд	Роменскъко	Лес	8.078
Н.контр	Солнцек	Б-57	8.078

3.407.2-162.5

ФОРМАТАЗ

- Данный комплект содержит чертежи км стальных элементов портала ошиновки открытых распределительных устройств (ору) напряжением 35-150 кВ.
 - Стальные элементы порталов разработаны для следующих условий применения:
 - Расчетная минимальная температура наружного воздуха до минус 40°С включительно.
 - Максимальная нормативная толщина гололеда на ошиновке и заградителях принята равной С=20 мм.
 - Нормативный скоростной напор ветра принят равным $q=0,50 \text{ кН}/\text{м}^2$ ($50 \text{ кгс}/\text{м}^2$).
 - Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов по шкале ГОСТ 6249-52.
 - Задача стальных элементов от коррозии должна выполняться на заводе-изготовителе в виде покрасочного покрытия в соответствии с требованиями рабочих чертежей и наряд-заказа.
 - Материал покрасочного покрытия для защиты металлических элементов конструкций от коррозии должен быть определен требованиями СНиП 2.03.11-85 в соответствии с конкретными условиями загрязнения воздушной среды в районе строительства.
 - Материал стальных конструкций - прокатная углеродистая сталь высокого качества с гарантированной свариваемостью. Марки стали элементов порталов в зависимости от расчетной температуры следует назначать по таблице 50 СНиП II-23-81 по 2 ч 43 группе конструкций.

Болты применять из углеродистой стали, изготовленные по технологии приложению 1 с дополнительными испытаниями по пунктам 1,4 и 7 таблицы 10 по ГОСТ 1759-70*.

По конструкции и размером должны применяться болты классов 4,6; 4,8; 5,8 из углеродистых сталей грубы, нормальной и повышенной точности исполнения 1 с крупным шагом резьбы по ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 15389-70*, ГОСТ 15591-70* и ОСТ 34-13-021-77. Сварку элементов производить электродами типа 342А по ГОСТ 9467-75.

ВІДОМОСТІ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ

Копирайтъ Дълъ-

ФОРМАТИ

Ведомость о метрополитене конструируемом по видам профилей

50

J 4072-162-4-72

Вид профиля гОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение размера профиля мм	№ на про- филе	Код		Алифа мм	Масса металла по элементам конструкций, т												Общая масса т	Масса потребности в металле к бортовому (заполняется изото- двигателем) т	Запол- нение 84							
				номер про- филя по стан- дарту	номер про- филя по стан- дарту		ТС-1	ТС-2	ТС-3	ТС-4	ТС-5	ТС-6	ТС-14	ТС-15	ТС-16	ТС-17	ТС-18	ТС-19	ТС-20	ТС-21	ТС-22	ТС-23	ТС-24	ТС-25	I	II	III	IV
1		2	3	4	5	6	7	8	9																			
Швеллер	80Гп3 Л6-7	12																										
ГОСТ 8240-72*	7414-7- -3823-80																											
	Итого																											
Равнобокий	8Сп3 Л56-7	L 35x4																										
ГОСТ 8509-86	7414-7- -3823-80	L 50x5																										
		L 56x5																										
		L 63x5																										
		L 70x6																										
		L 75x6																										
		L 90x7																										
		L 125x8																										
		L 160x10																										
	Итого																											
Листовая сталь	8Сп3 Л56-7	- δ=6																										
ГОСТ 19903-74*	7414-7- -3823-80	- δ=8																										
		- δ=10																										
		- δ=12																										
		- δ=20																										
		09Г2С-12 - δ=25																										
		ГОСТ 1992-73																										
	Итого																											
Грубо	Ст20	7P54x5																										
ГОСТ 8732-78*	ГОСТ 8707-74	7P73x8																										
	Итого																											

Разр.к	Колич.кв.	- 0,028
Подб.	Снижение	0,028
Рук.зр	Куплено	0,028
Глп.	Кирпичного	0,028
Ноч.отд	Ремонтных	0,028
Низ.нр	Соц.нр	0,028

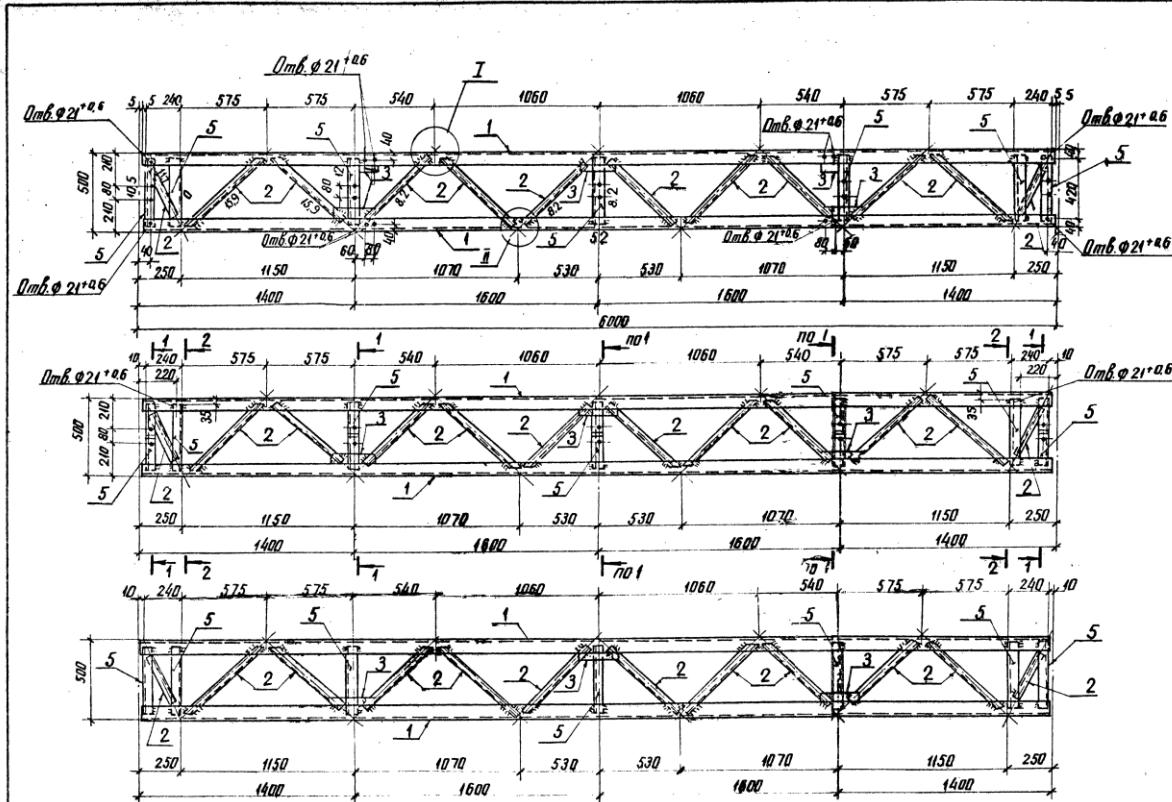
3.407.2-162.4 D2

Ведомость расхода	Станд.лист	Листов
стали	0	1
Энергосеть проект	Сборка	Исполнение

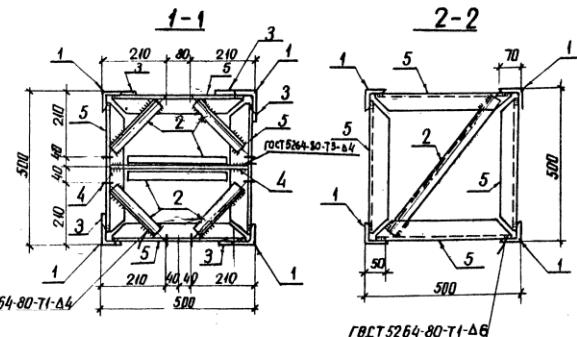
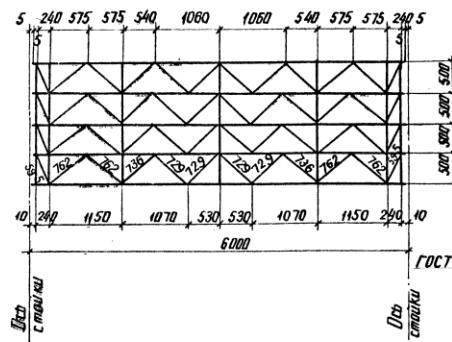
Погородка Ауди-

формата А4

16.07.15

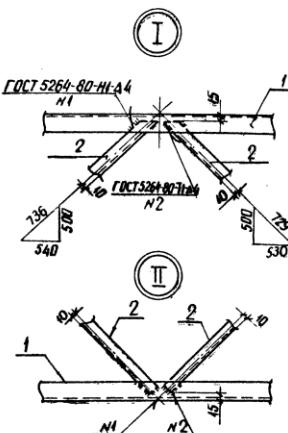


Геометрическая схема (развертка)



Ведомость элементов

Марка	Сечение	Порядок усиления	Грузоподъемность			Марка	Примеч.			
			Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	Q, кН	Число	Четыре
ТС-1	1	L 56x5				52,0			2	8Лн3п61
	2	L 35x4				15,9			2	8Лн3п61
	3	- d=6							2	8Лн3п61
	4	- d=8							2	8Лн3п61
	5	L 56x5				12,0			2	8Лн3п61



Все отверстия $\phi 17$ мм, кроме оговаренных

Разработка	Колинко	Киль	6.0238
Проверка	(Смирнова)	Болт	6.0238
рук. з/р	Качалова	Л/у	6.0238
Науч. сот.	Кирсанова	Л/у	6.0238
Науч. сот.	Роменский	Л/у	6.0238
Исполнитель	Спицов	Л/у	6.0238

3.4072-162.4 1КМ

Траверса ТС-1

Стандарт Материал

Лист 1 Листов 1

ЭНЕРГОЛЕТОПРОЕКТ

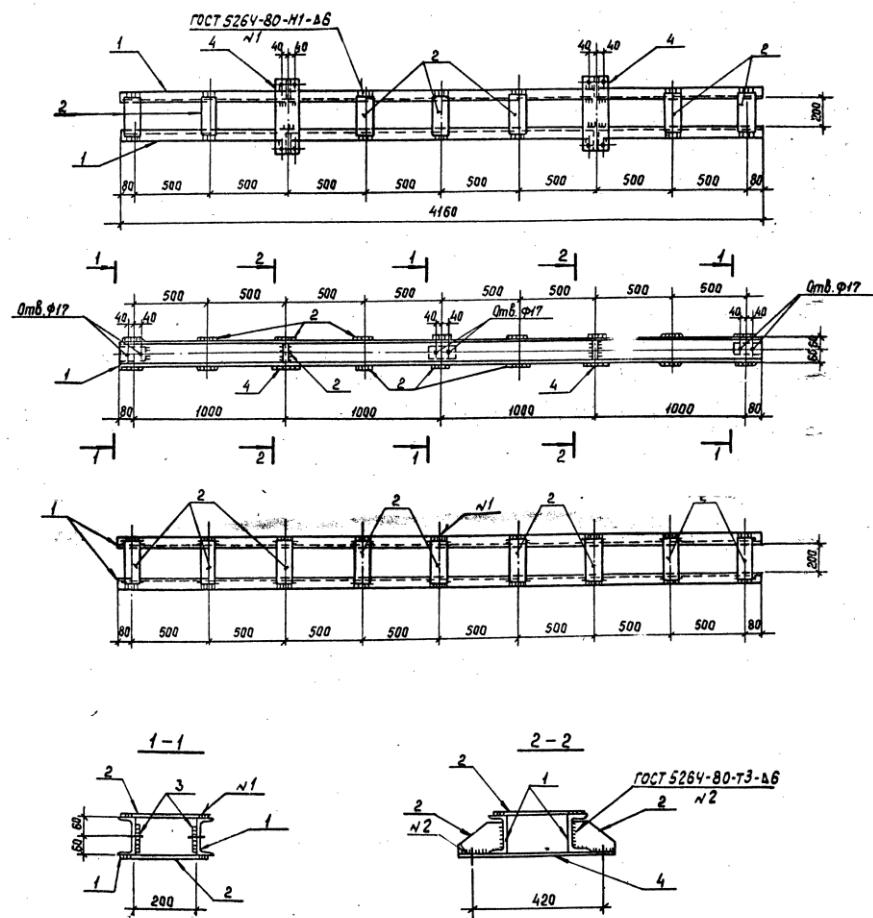
Северо-Западный завод

Пензенской обл.

копир Аниль

формат А2

25/15/15



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_y кН·м	N_f кН	Q_1 кН	
TC-2	1	Г 12		6,2			2 80м3п6-1
	2	- δ=6					2 80м3п6-1
	3	- δ=8					2 80м3п6-1
	4	- δ=10					2 80м3п6-1

Все отверстия $\phi 21^{+0,06}$ мм, кроме оговоренных.

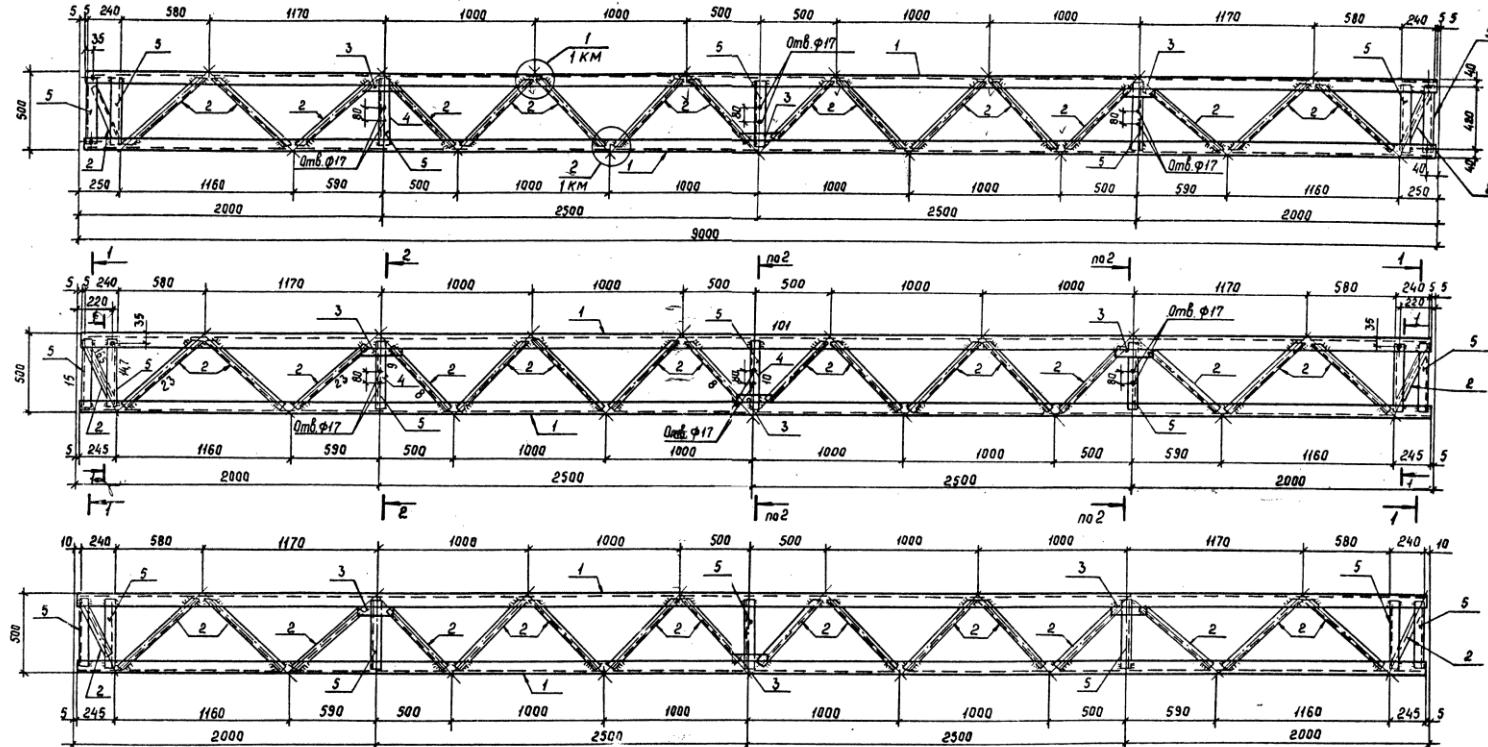
Разраб	Колчинко	К.А.	80738	3.407.2-162.4 2КМ
Продбр	Стрижанова	Л.П.	80738	Стадион Москва
Рук.зр	Кирсанова	К.А.	80738	Мосштаб
ГИП	Кирсанова	К.А.	80738	
Нач.отв	Роговенский	Г.А.	80738	
И.констр	Сацюк	А.А.	80738	
				Лист 1 Листовка
				Энергосетьпроект
				Северо-Западное отделение
				Ленинград

Траверса ТС-2

Р 132 1:20

Копия Сорд

Формат А2



Разраб	Колинько	1 кв.	6.07.81
Пробр.	Смирнова	1 кв.	6.07.81
Рул. гр.	Мулешова	1 кв.	6.07.81
ГИП	Кирсанова	1 кв.	6.07.81
Нач. апд	Роменский	1 кв.	6.07.81
И концо	Саценок	1 кв.	6.07.81

3.407.2-162.4 3КМ

Траверса ТС-3

Отделка Масса Масштаб

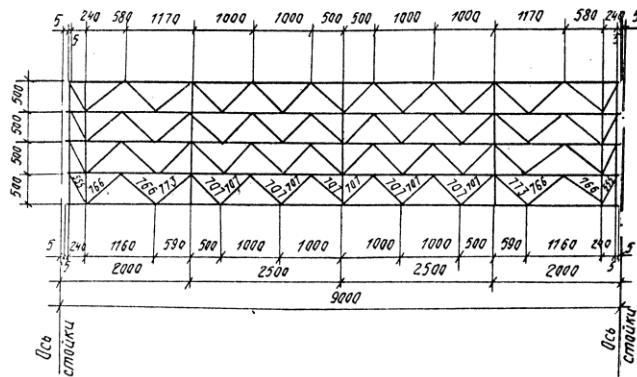
Лист 1 Гипсовой
Энергосети проект
Северо-Западное отделение
Ленинград

Кодир. Сиг.

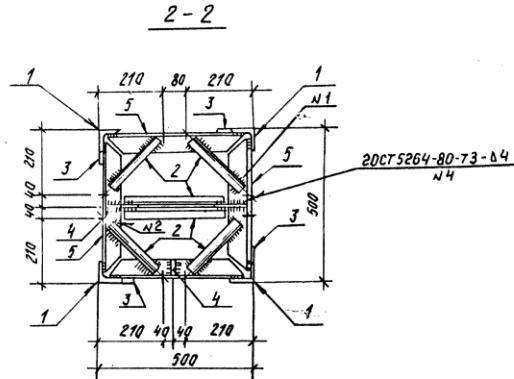
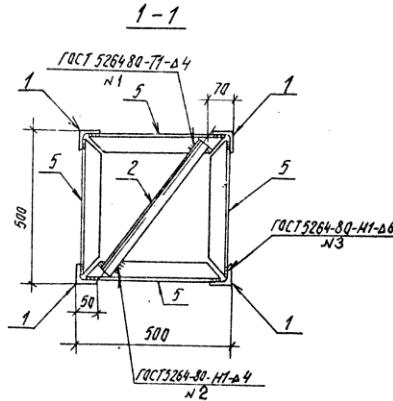
Формат А2

Геометрическая схема

(развертка)

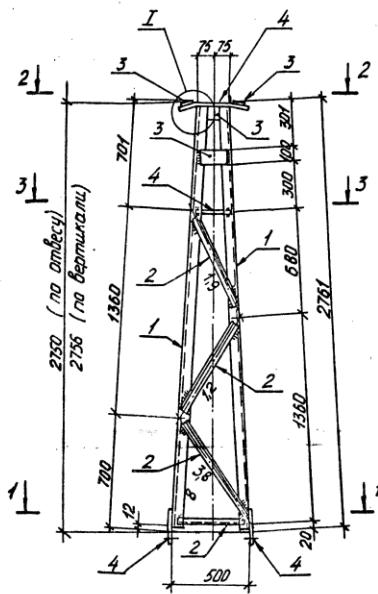


Все отверстия $\Phi 27 \pm 0,6$ мм, кроме оговоренных.

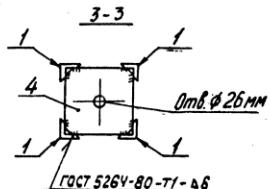
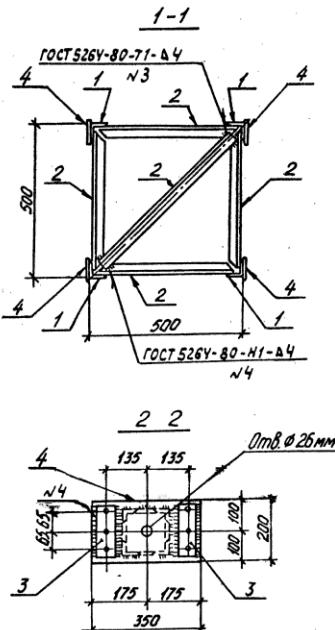
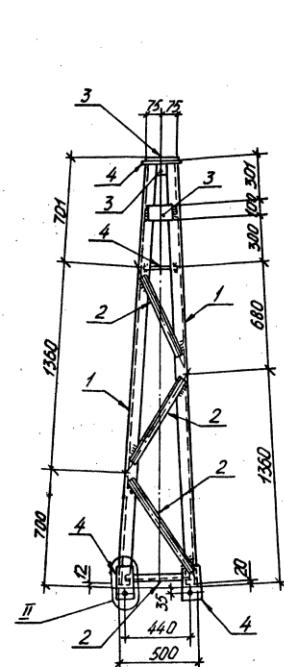
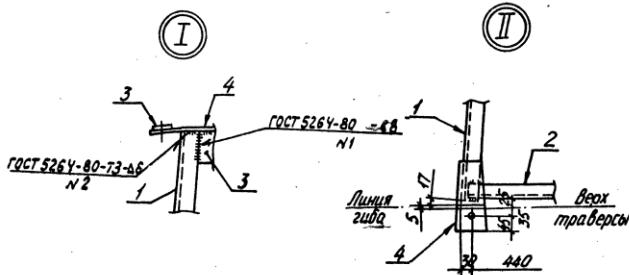
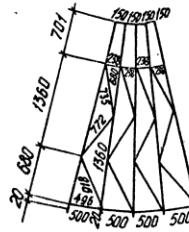


34072-162.4 3KM

Формат А2



Геометрическая схема (развертка)

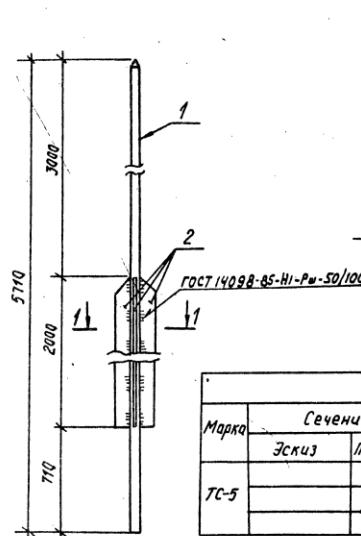


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Антическое усилия			Ширина доски	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _z кН·м	N _x кН	G ₁ кН		
TC-4		1	L 50x5	8,0			2	803n6f
		2	L 35x4	1,9			2	803n6f
		3	- δ=6				2	803n6f
		4	- δ=8				2	803n6f

Все отверстия $\phi 21^{+0,6}_{-0,5}$ мм, кроме оговоренных.

Копировал: Prof-

ppm QM 12

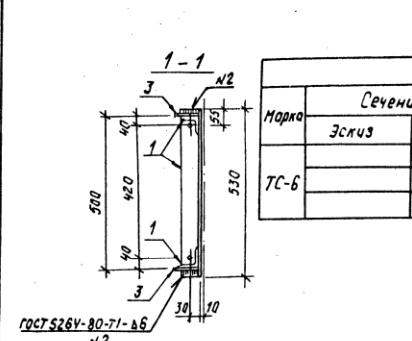


3.407.2-162.4 5 KM

Молниевыход

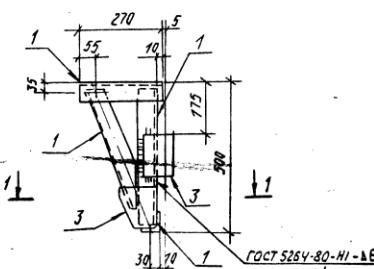
07.88 Канчо А.

Форум А

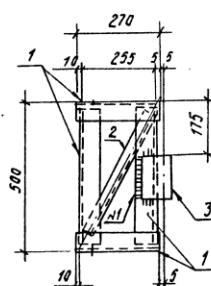


Ведомость элементов

Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Упорные усилия		Группа контр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_1 кН·м	K_1 кН			
TC-6	1		L 56x5	15,7		2	8G3n6-1	
	2		L 35x4			2	8G3n6-1	
	3		- δ=6			2	8G3n6-1	



Все отверстия $\Phi 21+0,5$ мм.



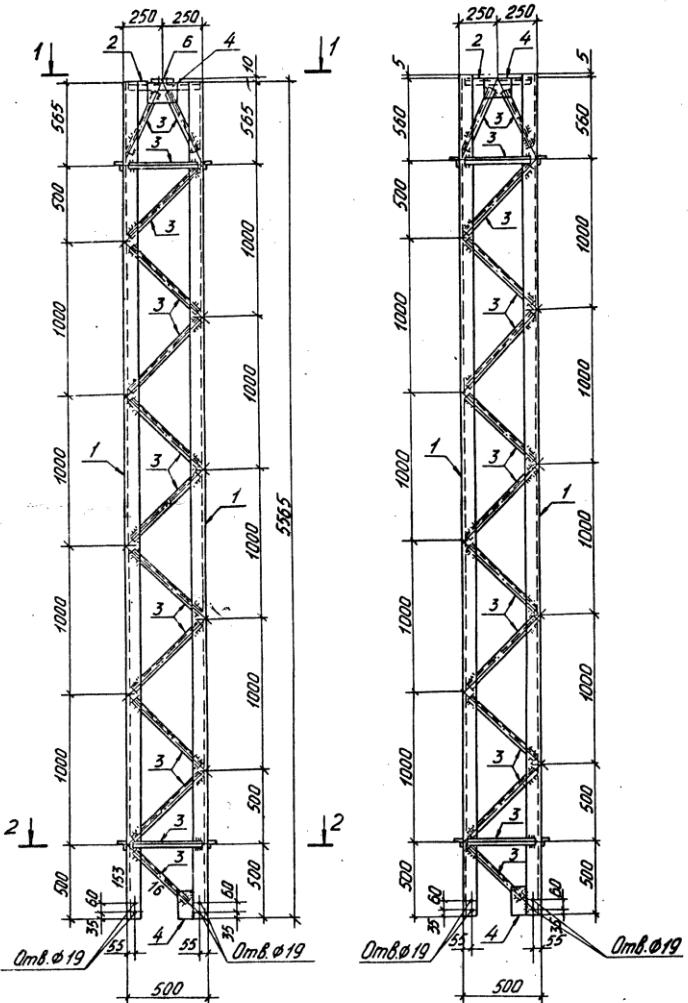
Мин. № подачи подпись и дата приема

Розріз	Колючко	квт - 6.07.88	3.4072-162.4	БКМ
пред	Смичково	квт - 6.07.88		
рук кер	Кулєшово	квт - 6.07.88		
ГІЛ	Корсаково	квт - 6.07.88		
наочн от	Роменська	квт - 6.07.88		
Злементи добарвний ТС-б			Стодія маско	масивнот
			Р 22	1:10
			Лист	Листові
				ENERGОСЕТЬ ПРОЕКТ
				Сєдово - Запорізька обласна Державна п
Н.Юлія Сочко	І.Ю.	6.07.88		

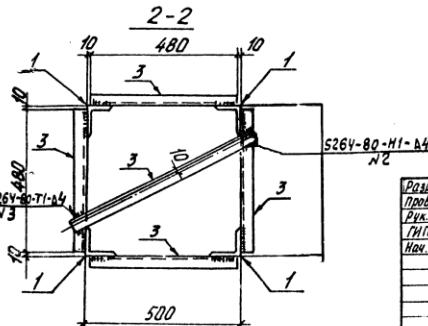
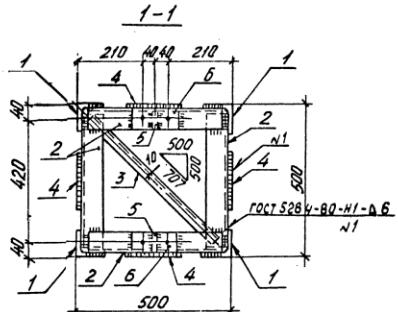
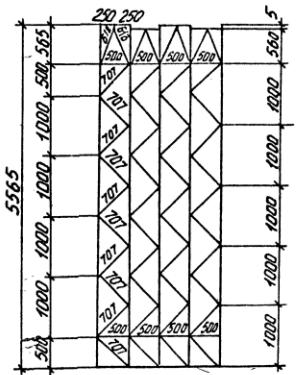
Копировано Аудитором

Формат А3

№ 1155 № подп. Подпись и дата 03.04.2014. №



Геометрическая схема (развертка).



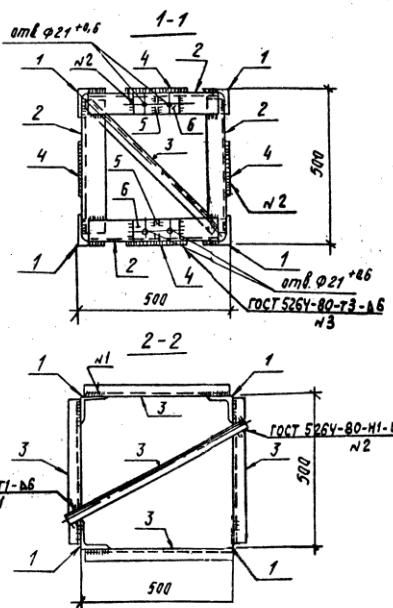
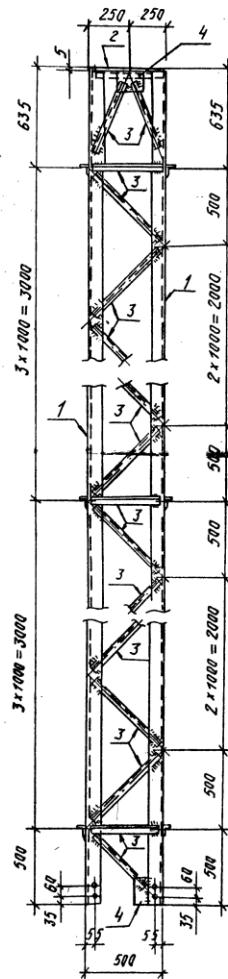
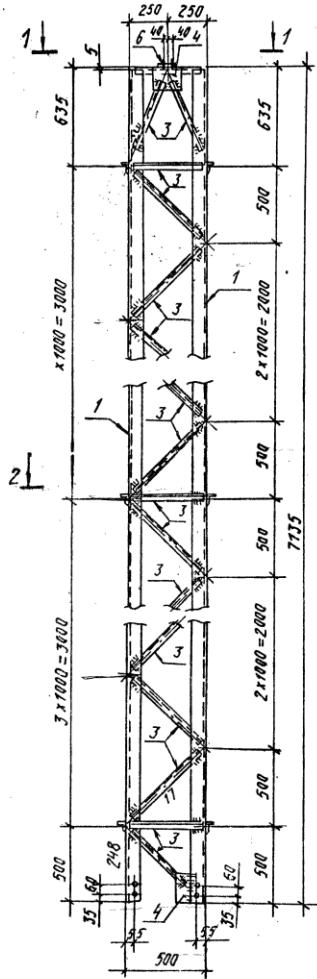
Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Приим- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_i кН·м	N_i кН	G_i кН	
TC-14		1	L 90x7	163,0			2 803x65
		2	L 70x6				2 803x65
		3	L 35x4	10,0			2 803x65
		4	- δ=6				2 803x65
		5	- δ=8				2 803x65
		6	- δ=10				2 803x65

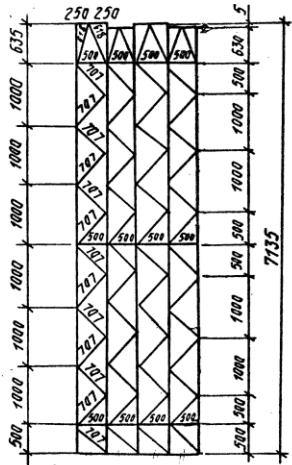
Все отверстия $\phi 21^{+0.6}$ мм, кроме оговоренных.

Kon. 22801: 27

Diagram A2



Геометрическая схема
(развертка)



Марка	Сечение	Опорные условия			Материал	Марка	Примечания
		M _ж , M _{кн}	N _ж , N _{кн}	G _ж , G _{кн}			
TC-15	Эскиз	1 L 90x7		248,0	2	80п3н6-1	
		2 L 70x6			2	80п3н6-1	
		3 L 35x4		17,0	2	80п3н6-1	
		4 - δ=6			2	80п3н6-1	
		5 - δ=8			2	80п3н6-1	
		6 - δ=10			2	80п3н6-1	

Все отверстия Ø 19мм

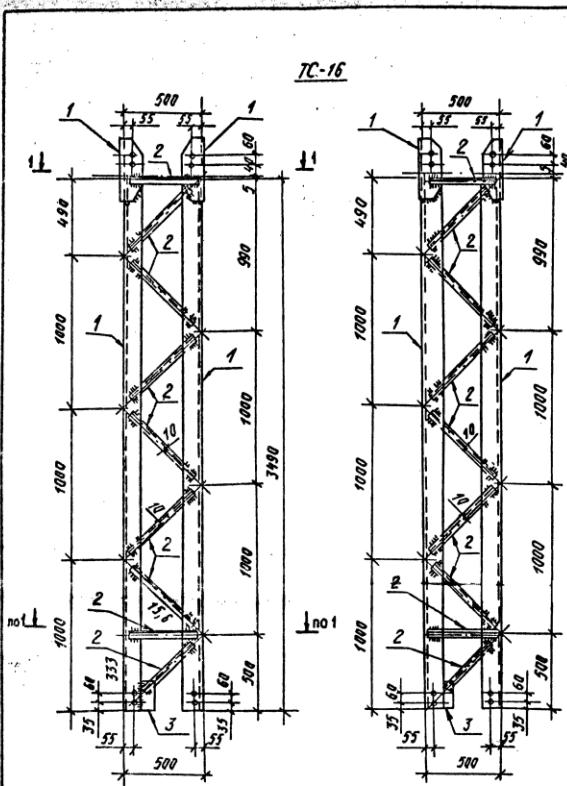
Разработ	Колчинова	Галь -	60781	3.407.2-162.4 8КМ
Провер	Смирнова	Л	60782	Стойка
Рук.зр.	Куличево	Конь	60783	Масса
ГИЛ	Кирсанова	Прил	60784	Масса
Нач.отв.	Роменская	Лист	60785	Лист
Чертежник	Сочинов	Лист	60786	Лист
				Формат А2

Стойка TC-15

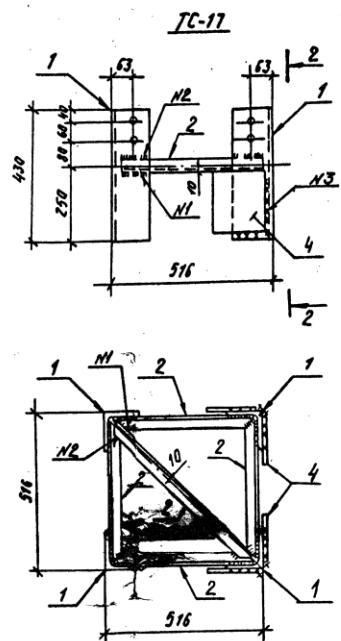
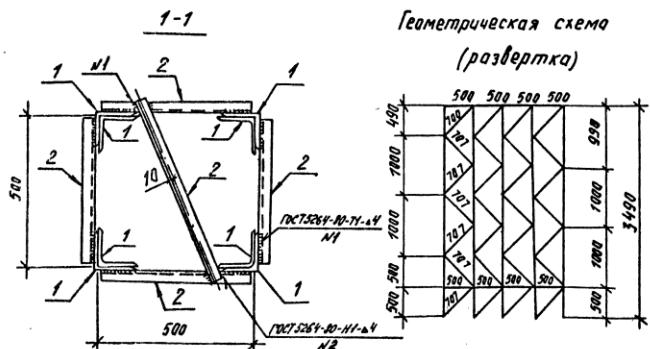
Р 403 1:20

Лист 1 из 2
ЭнергосетьПРОЕКТ
Северо-Западные отделения
г. Санкт-Петербург

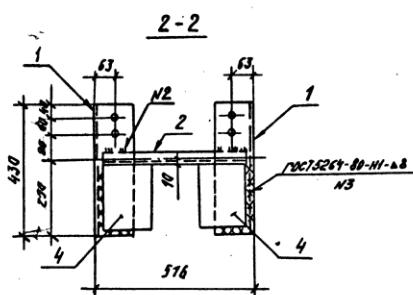
Копировала: АиФ



Геометрическая схема (развертка)

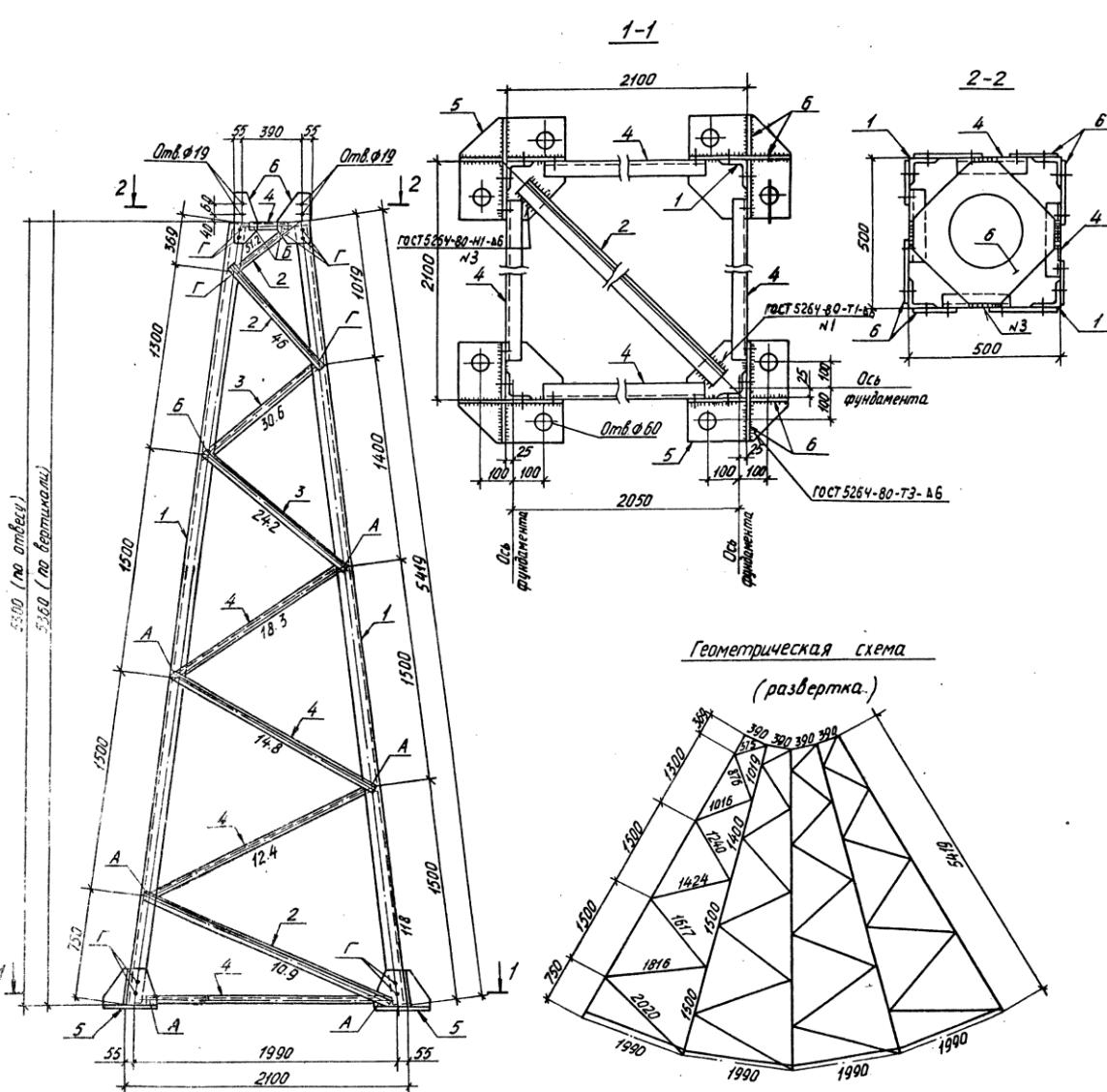


2-2



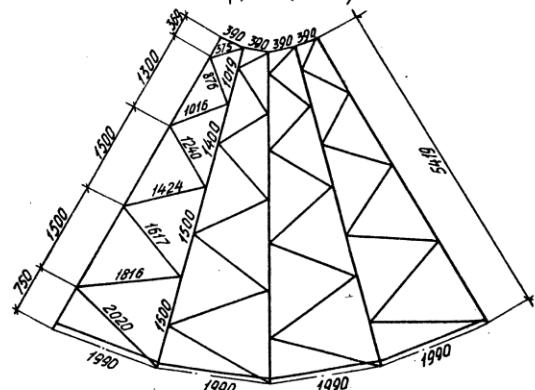
Все отверстия ф 19мм

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа напряжения	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_1 кН·м	N_1 кН	G_1 кН		
TC-18	1	L	90x7	118,0			2	80п3х6
	2	L	70x6	51,2			2	80п3х6
	3	L	55x5		30,6		2	80п3х6
	4	L	50x5		16,3		2	80п3х6
	5	-	$\delta=20$				2	80п3х6
	6	-	$\delta=8$				2	80п3х6
	A	Болт M16						
	B	Болт M20						
	C	Болт M24						



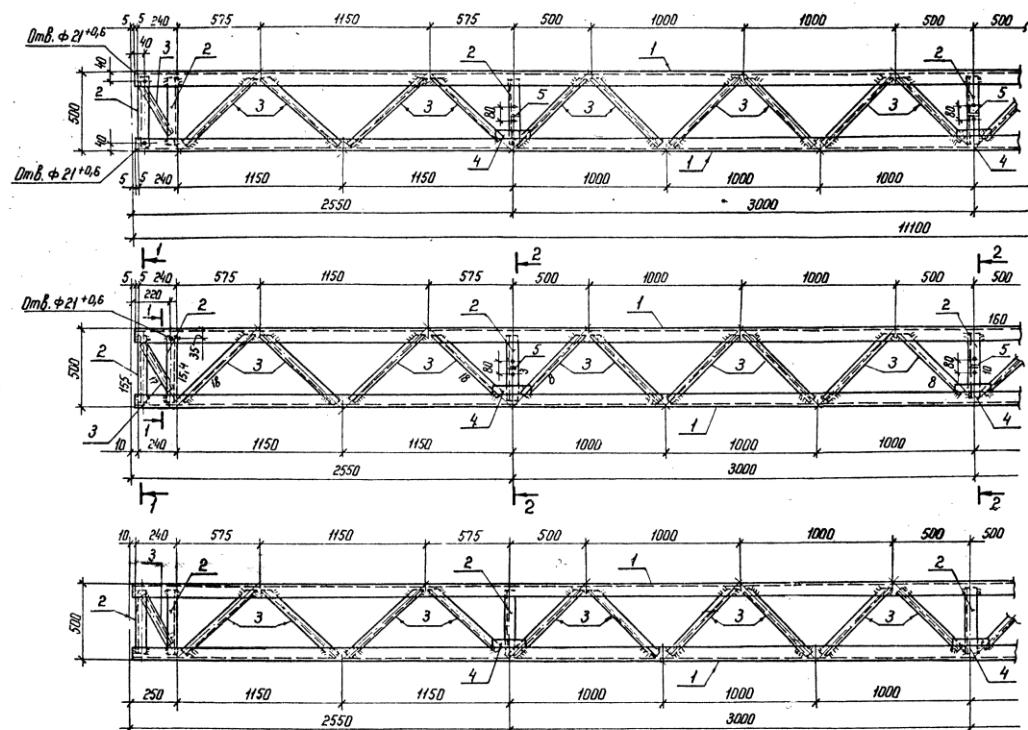
Геометрическая схема

(развертка.)

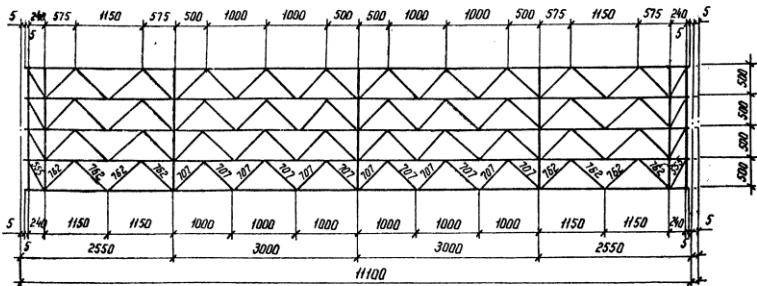


копир. № 37

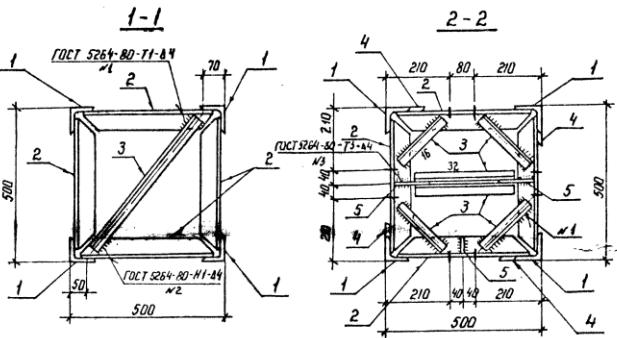
Форнам



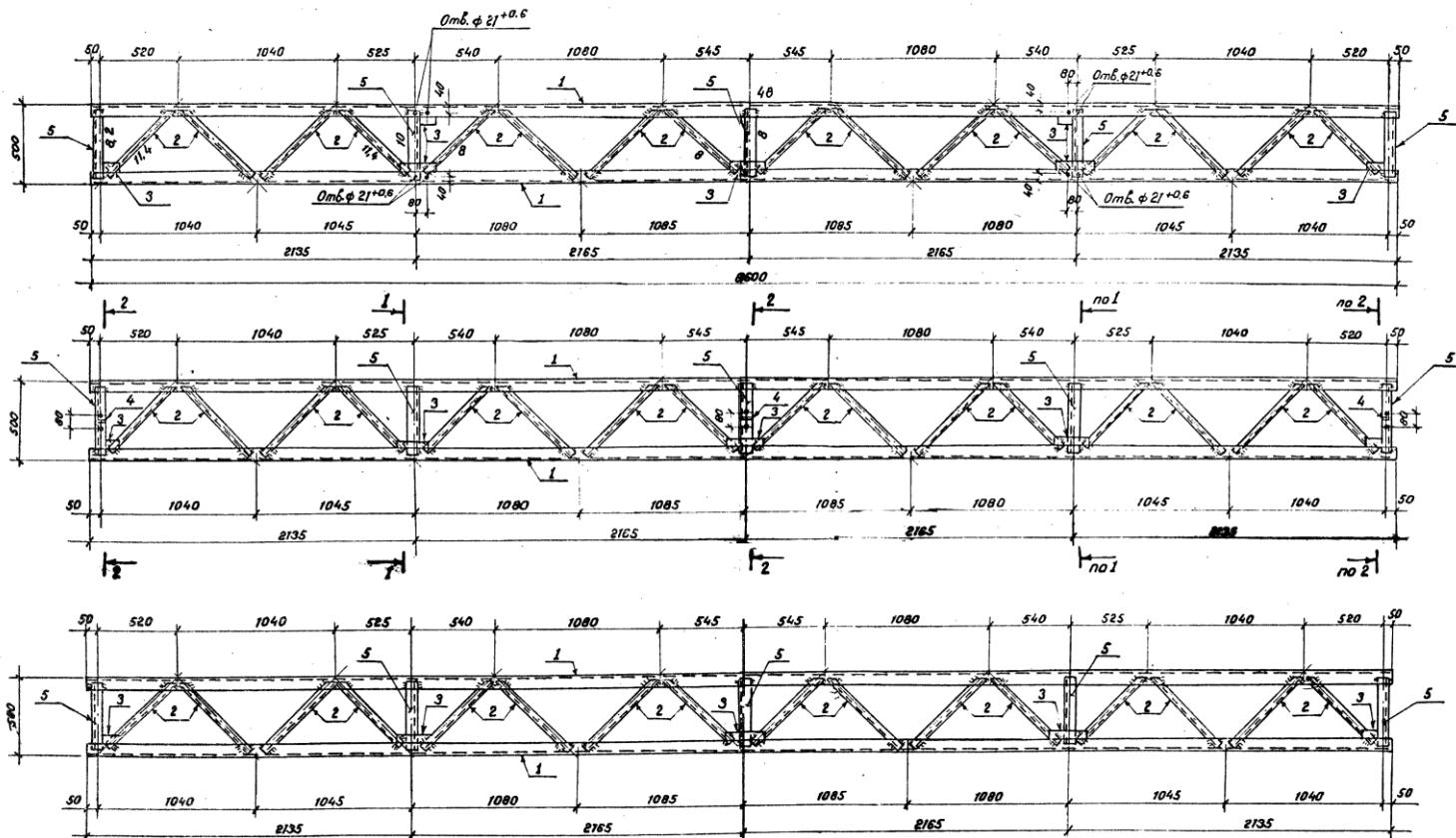
Геометрическая схема (развертка)



Марка	Ведомость элементов					Группа нагрузки	Марка чугуна	Примече- ние		
	Сечение		Отпорные усилия							
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН·м	N, кН	A, кН				
TC-19		1	L 75x6	160,0	2	80т3ЛБ1				
		2	L 56x5	17,0	2	80т3ЛСБ1				
		3	L 35x4	19,0	2	80т3ЛБ1				
		4	— d=6		2	80т3ЛБ1				
		5	— d=8		2	80т3ЛСБ1				



Все отверстия $\phi 17$ мм, кроме оговоренных.



Разраб	Калинко	Г.р.	607.85
Пробер	Смирново	Г.р.	607.85
Рук.гр.	Кулецков	Г.р.	607.85
ГЦП	Кирсанов	Г.р.	607.85
Нак.отв.	Рогачевск	Г.р.	607.85
И.контр	Сафонов	Г.р.	607.85

3.407.2-162.4 12 KM

Стадия Москва МосковгидроМост

Траверса ТС-20

Р 315 1:20

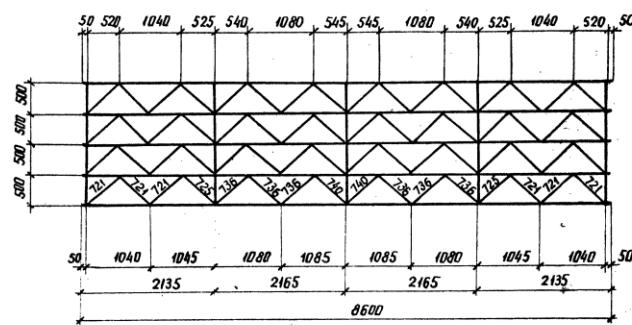
Лист 1 Листов 2
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
ООО «Дорожное инженерное
дело» Санкт-Петербург

Формат А2

Копир.

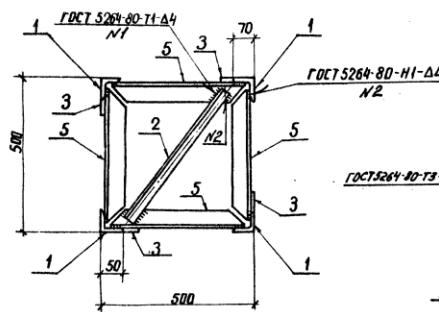
Геометрическая схема

(развертка)

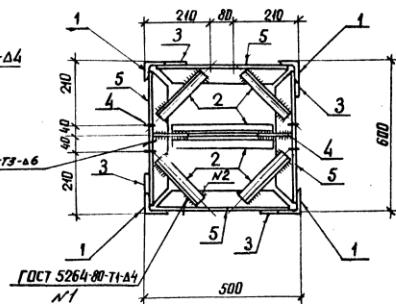


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Прутка изогнутый	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M_i кН·м	N_i кН	Q_i кН		
ТС-20		1	$L \text{---} 5x5$	48,0			2	БСн3Л6В
		2	$L \text{---} 35x4$		11,4		2	БСн3Л6В
		3	$- \delta - 6$				2	БСн3Л6В
		4	$- \delta = 6$				2	БСн3Л6В
		5	$L \text{---} 56x5$		9,0		2	БСн3Л6В

1-1



2-2



Все отверстия ф17мм, кроме оговоренных.

8331. ИИ.Б. №
Помощь в уплате

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

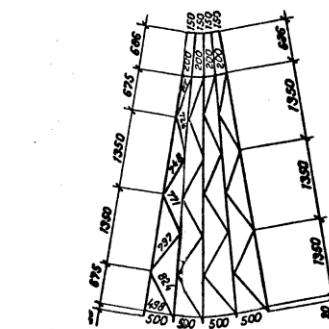
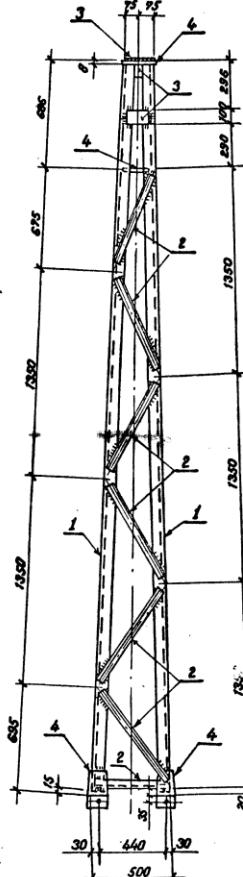
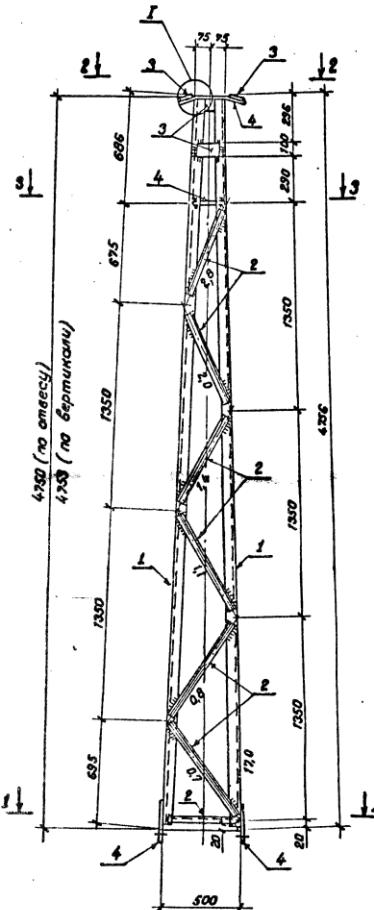
18

3.407.2-162.4-12 KM

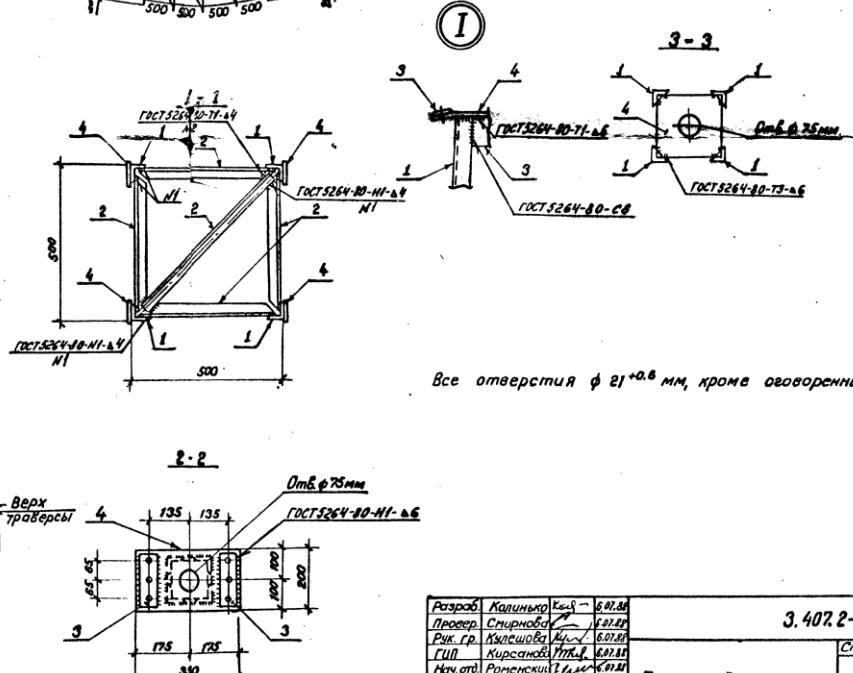
копир. Аниэль

Геометрическая схема

(развертка)



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Статические усилия		Группа нестатич.	Марка сталью	Приме- чание
	Эскиз	Поз Состав	M_i кН·м	N_i кН			
T6-21	1	L 50x5	17,0		2	80Г3п67	
	2	L 35x4		2,8	2	80Г3п67	
	3	-δ=6			2	80Г3п67	
	4	-δ=8			2	80Г3п67	

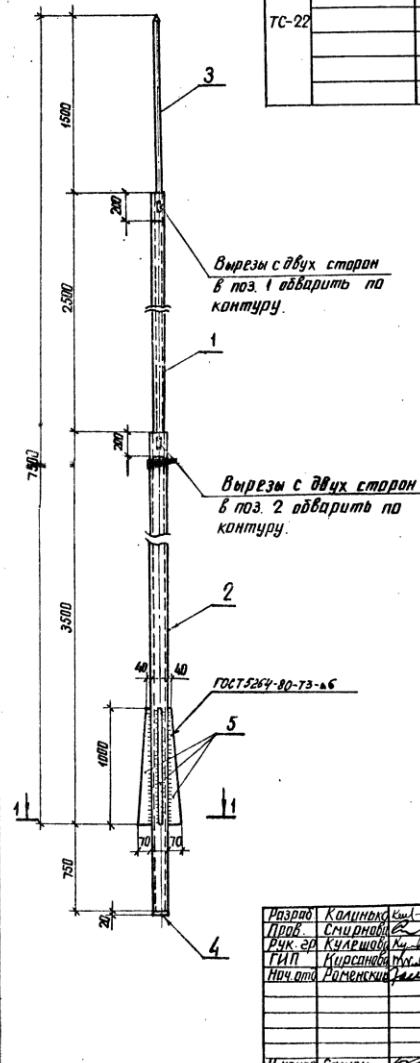


Все отверстия $\phi 21^{+0.6}$ мм, кроме оговоренных

3.407.2-162.4 19 NM

Тросостойка I

Classmate



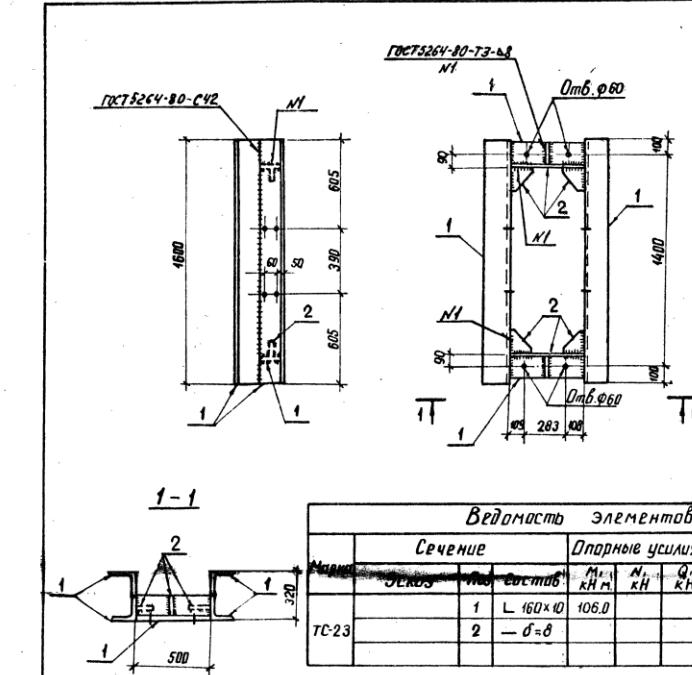
Разраб	Колинская Е.М.	8.07.88	
Проб	Смирнова Е.В.	8.07.88	
РУК	Куваринова Л.А.	8.07.88	
ГИП	Кирсанова Т.Н.	8.07.88	
Ноч.отп	Роменский Г.А.	8.07.88	
			Ставка Масса Расстоя
			Р 103 1:20
			Лист План 61
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Запада общен
			Линейка

копир. Ани

ФорматиЗ

Ведомость элементов

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кантор	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН·м	N, кН	Q, кН			
ТС-22		1	TP 54x5	0.73			2	Cт 20	
		2	TP 73x8	1.8			2	Cт 20	
		3	• Ø 40	0.07			2	БСн3пб	
		4	• Ø 56				2	БСн3пб	
		5	-G=6				2	БСн3пб	
		6							



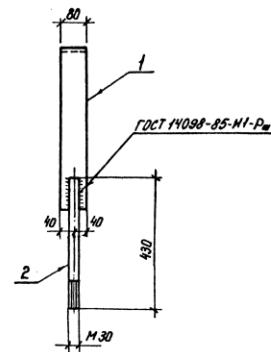
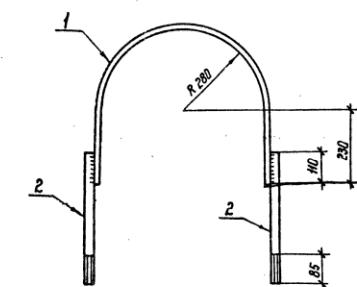
Все отверстия ф 19 мм, кроме оговоренных

Ведомость элементов							
Номер	Сечение		Опорные усилия		Группа	Марка	Примечание
	№ п/п	типа	М _н	Н _н	Q _н		
TC-23	1	L 16Ux10	106.0			2	8Сп3х6
	2	- δ=δ				2	8Сп3х6

Библиотека АИС

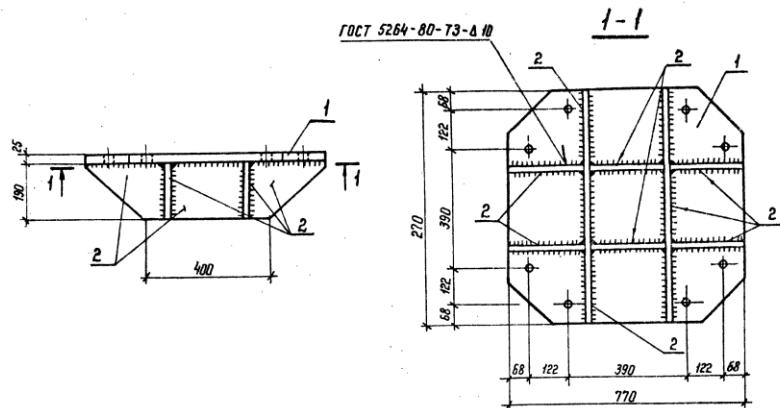
ФОРМАТИЗ

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Приме- чания
	Эскиз	Поз.	Состав	M кн.м	N кн	Q кн			
ТС-24	1	φ 8					2	8Г3Л6Б	
	2	• φ 30					2	8Г3Л6Б	



Ведомость элементов

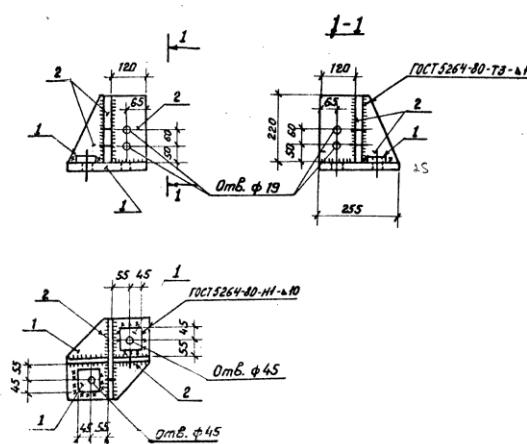
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Приме- чания
	Эскиз	Поз.	Состав	M кн.м	N кн	Q кн			
ТД-1	1	—	d=25					2	89Г2Е-12
	2	—	d=12					2	803Л6Б

Все отверстия $\phi 33$ мм.

Разраб	Колинько	Код 1	5.02.88
Проб	Смирнова	Код 1	5.02.88
Руч. зд	Кулишова	Код 1	5.02.88
ГНП	Кирсанова	Код 1	5.02.88
Ноч. отп	Роменский	Код 1	5.02.88

3.407.2-162.4 16 КМ

Элемент крепежный ТС-24	Станд	Масса	Масштаб	P	I2	1:10			
				Лист	Листов 1				
Лист 1 Листов 1									
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград									

ТД-2**Ведомость элементов**

Марка	Сечение			Опорные усилия			Размер конструкции	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН.м	Н кН	Q кН			
ТД-2		1	-δ = 25					2	09Г2С-12
		2	-δ = 12					2	08н36Б1

Разраб	Колинько	Код	607.8
Пробер	Смирнова	Р	607.8
Рук.пр	Киреевская	И.И.	607.8
ГУП	Киреевская	И.И.	607.8
Нач.отд	Ротенберг	И.И.	607.8
И.контр	Сацюк	И.И.	607.8

3.407.2-162.4 18 КМ

Плита опорная
ТД-2

Сталь	Листовая	Маркировка
Р	21	
Лист	Листовой	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОБКТ Северо-Западное подразделение		

- Данный выпуск содержит чертежи железобетонных фундаментов для унифицированных порталов ошиновки ОРУ 35-150 кВ и для установки трансформаторов.
- Номенклатура содержит 2 вида фундаментов длиной 3400мм цилиндрических трубчатых: внутренний диаметр ф 450мм, наружный ф 620мм.
- Трубчатые фундаменты предназначены для эксплуатации в слабогарессивных средах в районах с расчетной температурой воздуха минус 40°C и выше.
- Маркировка фундаментов принята в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78: марка состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами. Первая группа содержит обозначение типа и длину в см. ФТ - фундамент трубчатый.

Вторая группа - расчетный изгибающий момент в килоньютонах-метрах. Третья группа - проектная марка бетона по морозостойкости, вид цемента и марка бетона по водонепроницаемости.

Вид цемента указывается только для сульфатостойкого и обозначается буквой "С" после процентной марки бетона.

Пример: ФТ 34-250-200 С6.

Фундамент трубчатый длиной 3400мм, расчетный изгибающий момент 250 кН·м, марка бетона по морозостойкости - F200 на сульфатстойком цементе, марка бетона по водонепроницаемости W6.

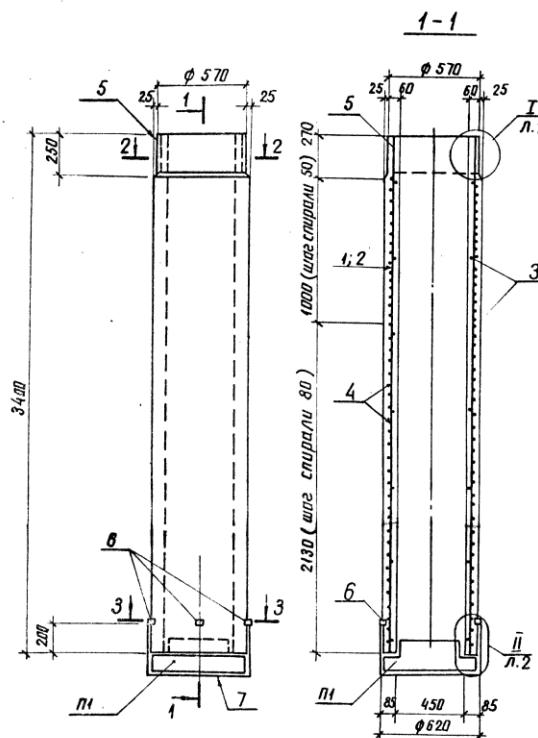
- Бетон для фундаментов - В-45.
- Армирование фундаментов выполнено из горячекатаной арматуры периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82 марки 35ГС.
- Поперечная арматура (спираль) выполнена из обычновенной арматурной гладкой проволоки класса В-І по ГОСТ 6927-80.
- Хомуты выполнены из гладкой горячекатаной арматуры класса А-І по ГОСТ 5781-82.
- Фундаменты запроектированы и рассчитаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84.
- Железобетонные цельные полые фундаменты круглого сечения с ненапрягаемой арматурой должны удовлетворять требованиям ГОСТ 19804.0-78 и 19804.5-83.

Лист	Листовая	Маркировка
Р	21	
Лист	Листовой	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОБКТ Северо-Западное подразделение		

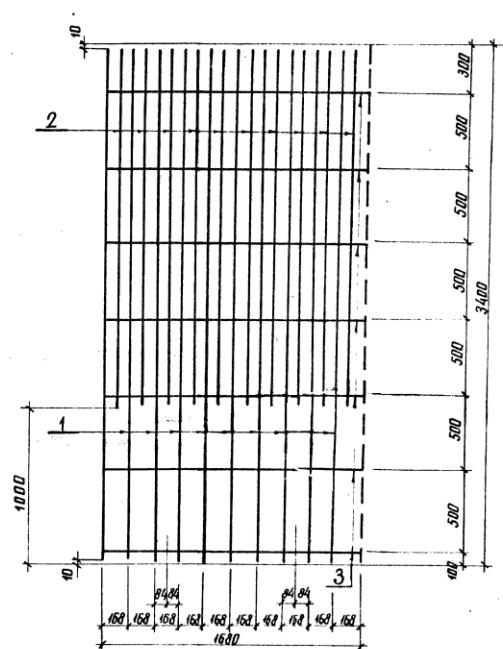
Разраб	Колинько	Код	607.8
Пробер	Смирнова	Р	607.8
Рук.пр	Киреевская	И.И.	607.8
ГУП	Киреевская	И.И.	607.8
Нач.отд	Ротенберг	И.И.	607.8
И.контр	Сацюк	И.И.	607.8

3.407.2-162.4 1Т0

Сталь	Лист	Листовая
Р	1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОБКТ Северо-Западное подразделение Москва		



Армирование фундамента (в развертке)
(спираль условно не показана)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Формат	Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечанії
				<u>Документация</u>		
В3			3. 407.2-162.4- 170	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
В3			ГОСТ 22687.3-85	Поддон П1	1	30 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3. 407.2-162.4- 1.01	Фонарь ГОСТ 5781-82 № 3330	10	8.3 кг
Б4	2		3. 407.2-162.4- 1.02	Фонарь ГОСТ 5781-82 № 2380	10	5.9 кг
Б4	3*		3. 407.2-162.4- 1.03	Фонарь ГОСТ 5781-82 № 1120	7	0.68 кг
Б4	4*		3. 407.2-162.4- 1.04	Фонарь ГОСТ 6127-80 № 89500	1	0.9 кг
А4	5		3. 407.2-162.4. 3	Изделие закладное МП-1	1	
Б4	6		3. 407.2-162.4- 1.05	Изделие закладное МП-2 Чеканка 50x50x5 ГОСТ 8599-72 ВСТ.3 ГОСТ 535-79 № 100	4	0.4 кг
А4	7		3. 407.2-162.4- 4	Крепежное изделие № 1 <u>Материалы</u>	2	
				<u>бетон класса В15</u>	0.48	м ³

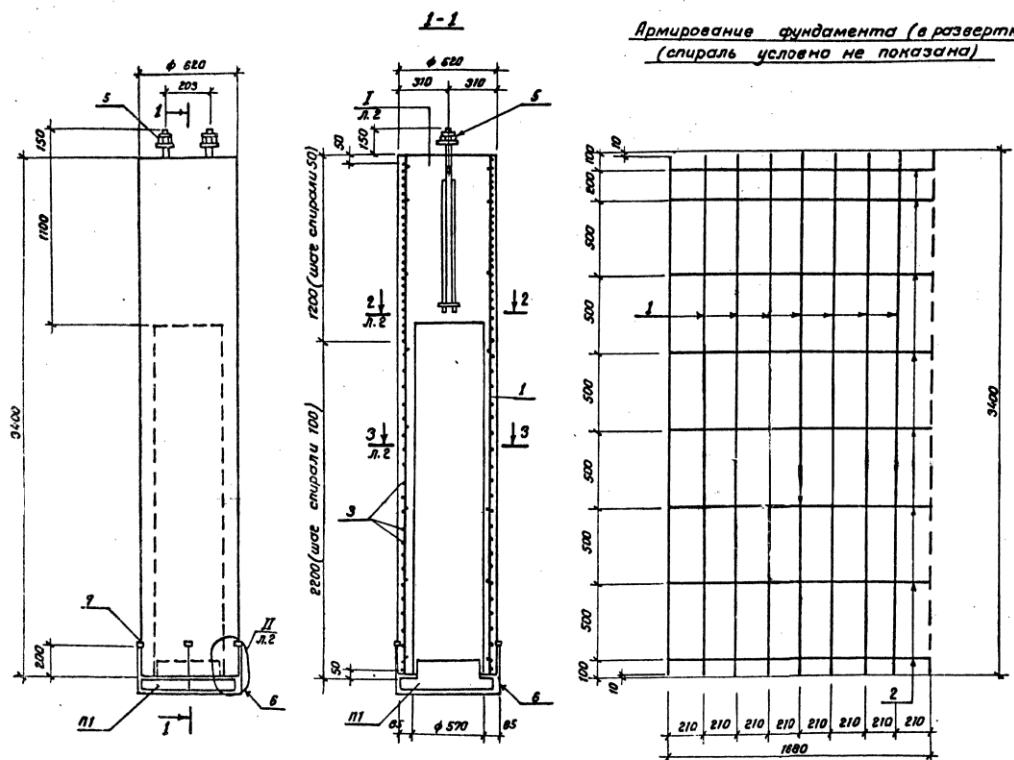
* Позиции 3-4 см. ведомость деталей
Ведомость деталей

1/3	ЭСКУЗ
3	
4	

КОМПАНИИ

Question 112

КОМПАНИЯ «СИБУР» ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОМПАНИЮ «СИБУР»



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные										Общий расход										
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки																		
	A-III	A-I	B-I	A-III	A-I	Всег3пб		Всег3пс 6-1		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*										
	ГОСТ 5781 - 82*	ГОСТ 5782-80	ГОСТ 5787-82*	ГОСТ 5787-82*	ГОСТ 5787-82*	8590-71*	103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	8590-71*	8590-71*	8590-71*	8590-71*	8590-71*	8590-71*									
	ф16 Уморо	ф8 Уморо	ф4 Уморо	ф16 Уморо	ф8 Уморо	ф30 Уморо-20/10	Уморо-6-450	Уморо-370	Уморо-150+3	Уморо	Уморо	Уморо	Уморо	Уморо	Уморо	Уморо								
фг 34-102	42.4	42.4	5.4	5.4	9.0	9.0	56.8	5.2	5.2	0.4	0.4	5.6	5.6	3.8	3.8	0.6	0.6	1.2	1.2	1.6	1.6	1.0	19.4	76.2

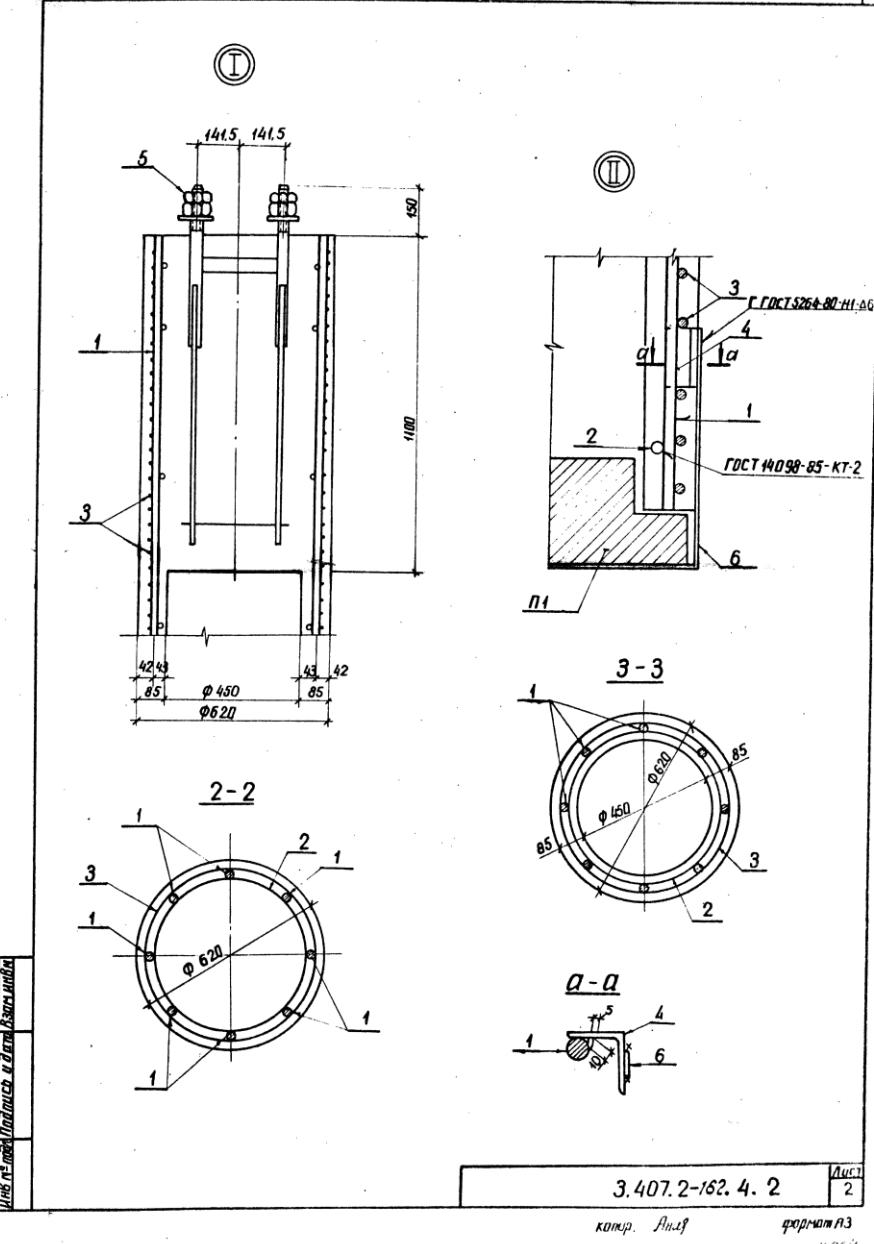
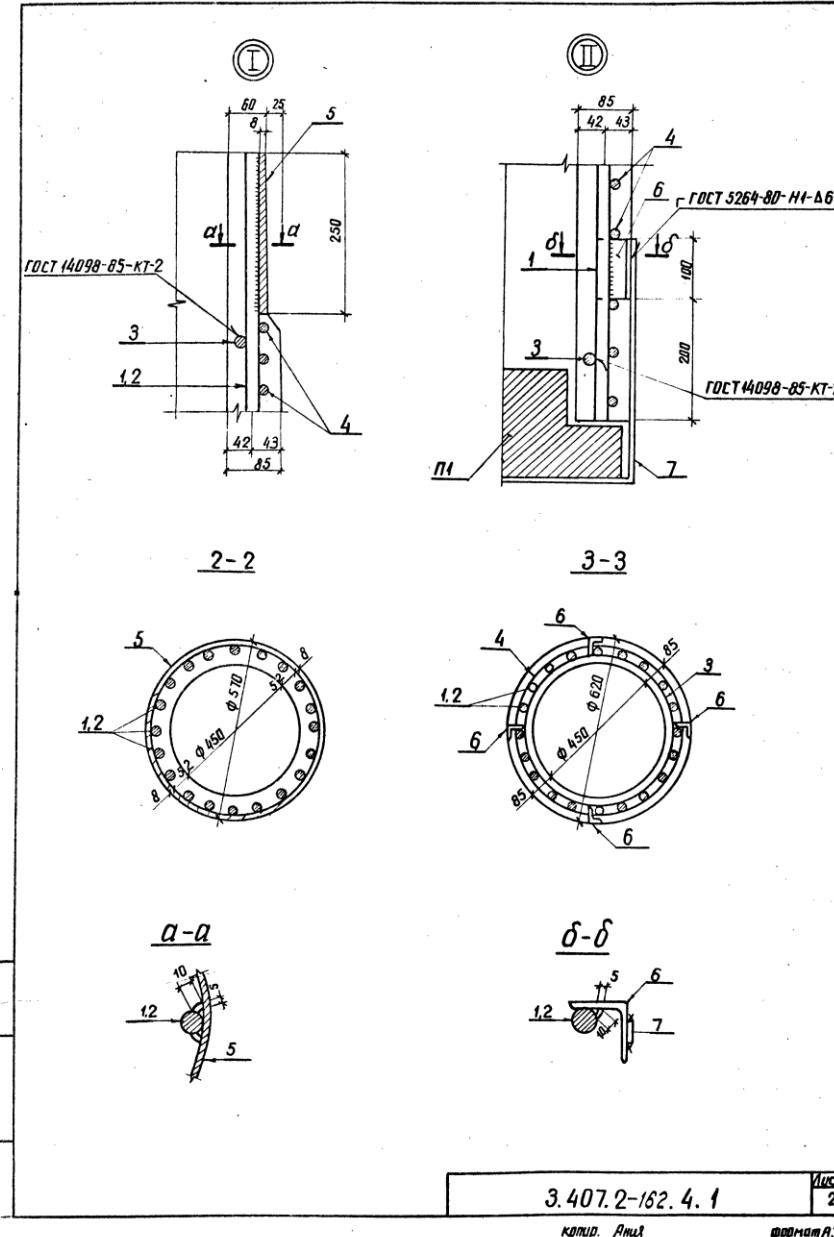
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3. 407.2-162.4- 170	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3			ГОСТ 22687.3-85	Поддон П1	1	
				<u>Детали</u>		
B4	1		3. 407.2 - 162.4. 3. 01	φ15АШ ГОСТ 5781-82 $\ell=3380$	8	5.3 кг
B4	2*		3. 407.2 - 162.4. 3. 03	Ф8ВГИ ГОСТ 5781-82 $\ell=1720$	8	0.68 кг
B4	3*		3. 407.2 - 162.4. 4. 01	Ф48И ГОСТ 5727-80 $\ell=90000$	1	2.0 кг
B4	4		3. 407.2 - 162.4. 3. 05	Изделие закладное МП-2	4	0.4 кг
				Уголок 50x50 ГОСТ 8529-85 В350Б6/ГОСТ 535-79*		
				$\ell=100$		
A3	5		3. 407.2 - 162 . 4. 5	Изделие закладное МП-3	1	
A4	6		3. 407.2 - 162 . 4. 4	Крепежное изделие М-1	2	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса B15	155	м3

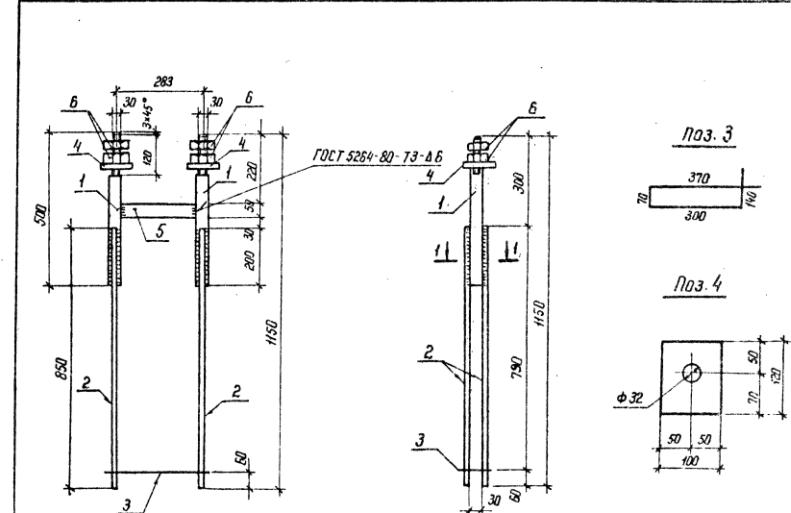
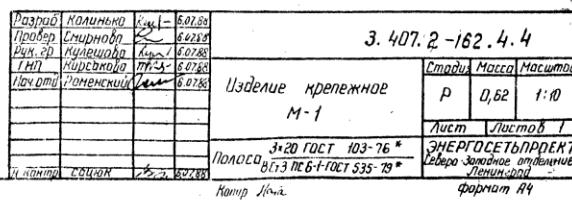
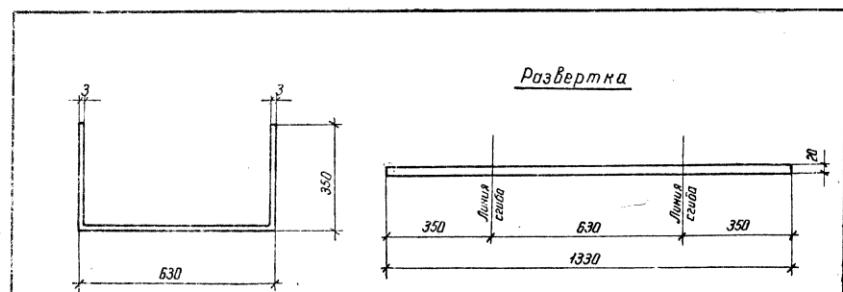
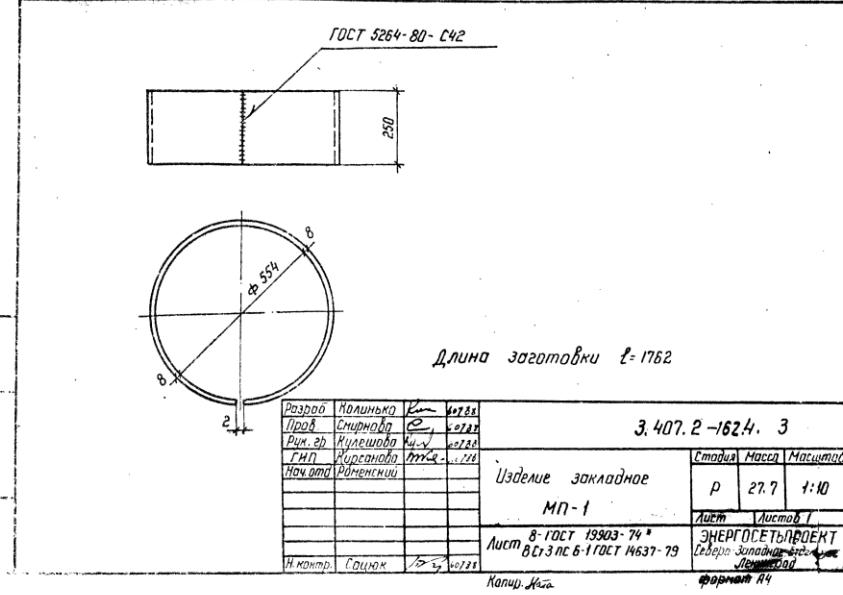
* поз. 2 и 3 см. ведомость
деталей.

Поз	Эскиз
2	 <p>100 25.6</p>
3	 <p>15.5</p>

Расход	Количина	Номр - 00746		3. 407.2-162 .4 .2
Проверка	Смирнова	00746		
Рук.ер.	Кудешев	00746		
GUP	Кирсанова	00746		
Нач.отп.	Роменский	00746		
Фундамент		Стойка	Масса	Максимальная
ФТ 34 - 102.		R	1533	1:20
Лист 1		листов 2		
ЭНЕРГОСТЬ ПРОДАКТ		Свердловская область		
г. Екатеринбург		г. Санкт-Петербург		
Номер документа		00746		

24





Форма	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Детали					
64	1	3. 407.2-162.4. 5. 1	Края 30 ГОСТ 2590-71 * Б.г.з.п.с.б-ГОСТ 535-79 *	Л.500	2 2,8 кг
64	2	3. 407.2-162.4. 5. 2	Ф 64 в.д ГОСТ 5781-82 * Р-850	4	1,3 кг
64	3	3. 407.2-162.4. 5. 3	Ф 64 л ГОСТ 5781-82 * Р-860	1	0,4 кг
64	4	3. 407.2-162.4. 5. 4	Планка 20*100 ГОСТ 82-70 *	Р-120	2 1,9 кг
64	5	3. 407.2-162.4. 5. 5	Полоса 6*50 ГОСТ 103-76 *	Р-251	1 0,5 кг
			Полоса 6*50 ГОСТ 535-79 *		
			Стандартные изделия		
		6	Гайка М 30 ГОСТ 5915-70 *		4

Исп. № 10 подпись и дата: Гончар 15-7-80

Разраб	Колинько	Код	60788
Пробр	Смирнова	Код	60788
Рук.зр	Куликовова	Код	60788
ГНП	Кореневский	Код	60788
Инч.отр	Роменский	Код	60788

3. 407.2-162.4. 5

Изделие закладное		Станд. Масса	Масштаб
		Р 16,5	1:10
МП-3		Лист Листов 1	
		Лист 3*20 ГОСТ 103-76 *	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Б.г.з.п.с.б-17 ГОСТ 535-79 *	

Исполн. Гончар 15-7-80/88 Капир. Кара формат А4