

РАО "ЕЭС России"
АО РОСЭП
(Сельэнергопроект)

РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

(РУМ)

7
1999

Москва

**СЕЛЬСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

АО РОСЭП

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Июль

Москва 1999

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

02. Линия электропередачи

ИММ № 02.02-99 от 08.01.99

Номенклатуры заводов железобетонных изделий
и металлических конструкций для сооружения
электрических сетей (зоны Урала, Сибири
и Москвы)

3

ИММ № 02.05 от 08.01.99

Выписка из номенклатуры АОЗТ "Воскресенский
завод железобетонных изделий"

32

06. Сметно-нормативные материалы

ИММ № 06.03-99 от 30.03.99

Прейскурант № ПЭСС-2-99 с дополнением № 2.
Раздел 1. КТП и МТП 10/0,4 кВ.....

37

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских
электрических сетей**

08.01.99

02.02-99

N _____

Москва

**Номенклатуры заводов ж/б изделий
и металлических конструкций для
сооружения электрических сетей
(зоны Урала, Сибири и Москвы)**

В дополнение к ИММ № 02.01-99 от 22.12.98 “Номенклатура заводов ж/б изделий и металлических конструкций для сооружения электрических сетей (Центральная зона), опубликованному в РУМ-99 № 3, публикуем для сведения и руководства при проектировании, строительстве и сооружении воздушных линий электропередачи, подстанций и других элементов электрических сетей напряжением до 35 кВ номенклатуры заводов железобетонных изделий по зоне Урала, Сибири и Москвы.

Приложение: упомянутое.

Зам. Генерального директора
АО РОСЭП

А.С.Лисковец

Перечень заводов ж/б изделий

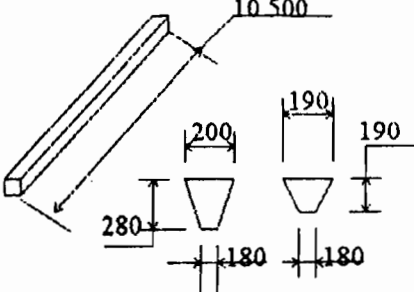
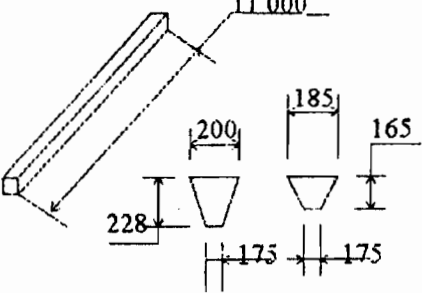
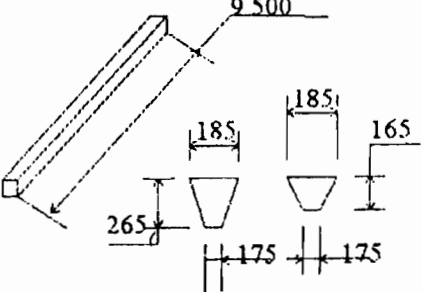
стр.

1. ОАО "Бобровский завод железобетонных изделий"	
п. Бобровка.....	5
2. ОАО "Томь-Усинский завод железобетонных конструкций"	
г. Мыски-2.....	14
3. АО "Новосибирский завод железобетонных опор и свай"	
г. Новосибирск.....	16
4. АО "Железобетон-5"	
г. Омск.....	20
5. ОАО "Среднеуральский завод железобетонных изделий"	
г. Среднеуральск.....	22
6. ПО "Центрэнергостройпром"	
г. Москва.....	24

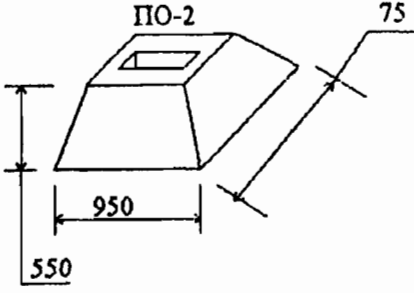
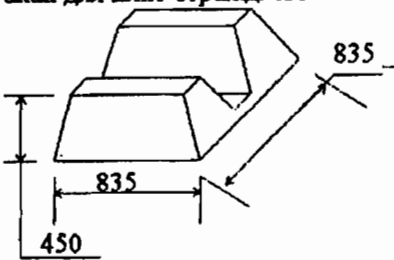
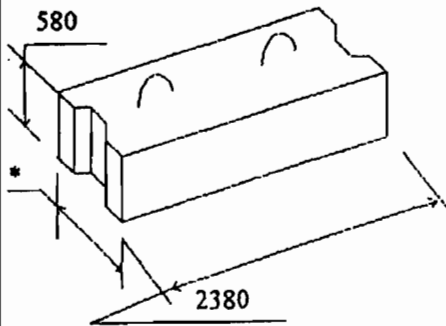
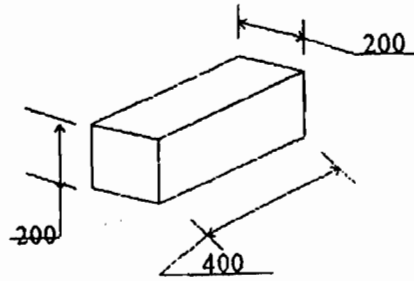
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

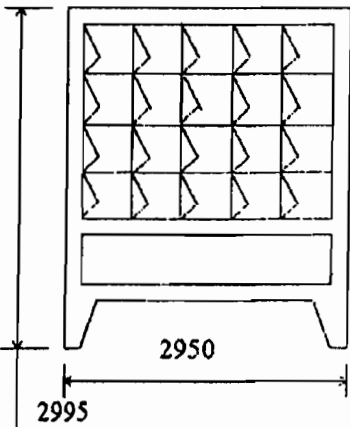
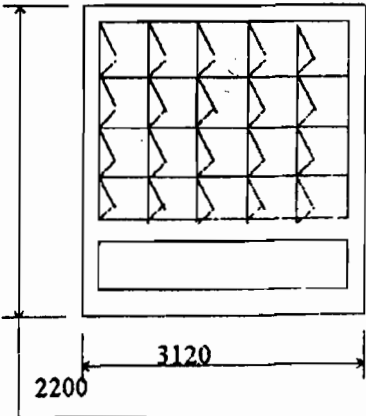
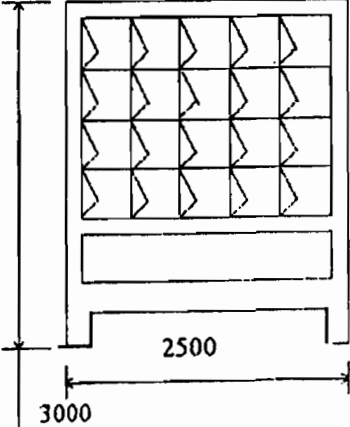
ОАО “Бобровский завод железобетонных изделий”

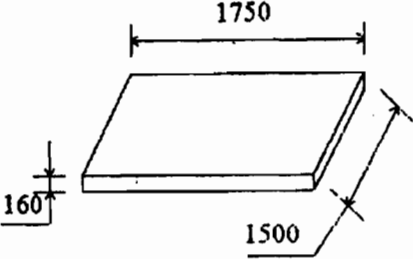
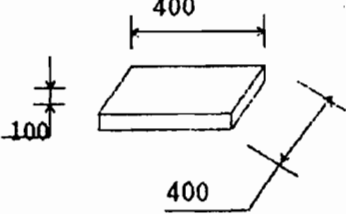
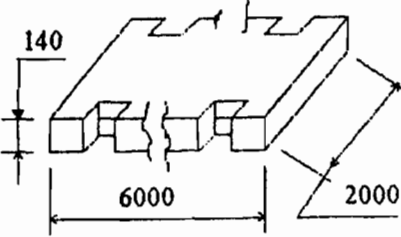
Адрес: 457134, п/о Бобровка Троицкого
р-на Челябинской обл.
Тел. (351-63) АТС 2-33-26,
факс 2-42-86, 3-24-19

Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
СВ 105-3,6 СВ 105-5Ш В		1 вагон 56 шт. 25,2 м ³	Стойки для ЛЭП ВЛ0,38-20кВ  ТУ341211357-89	400	0,47	1,2
СВ 110-1а		1 вагон 56 шт. 25,2 м ³	ВЛ0,38-6-10 кВ  ТУ3412100365-88	400	0,45	1,2
СВ 95-2			ВЛ0,38-6-10 кВ  ТУ5863-381-00119675-97	400	0,38	0,95

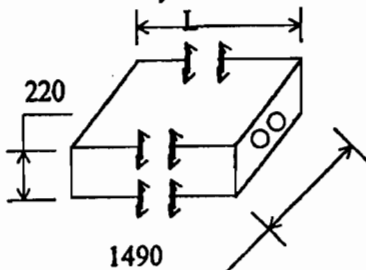
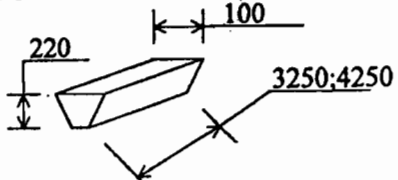
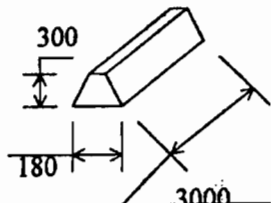
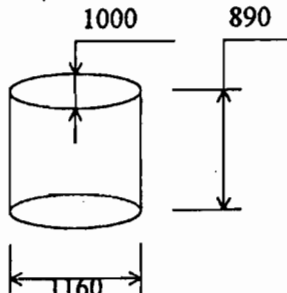
Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
СВ 164-2 СВ 164-1		турникет 3 платф. 50 шт. 71 м ³	35-110кВ ТУ341211402-89	400 300	1,42 1,42	3,6 3,6
Л-2 Ø8 Ø12 Л-5 Ø8 Ø12			Лотки ТЭП № 2108 Л125	300 300	0,35 0,5	0,875 0,125
С35-1-6пр С35-1-8пр С35-10пр С35-12пр		1 вагон 36 шт. 1 вагон 28-27 шт. 1 вагон 21 шт. 1 вагон 18 шт.	Сваи фундаментов опор ВЛ 35-500 кВ ТУ344810771-84 черт.12514	300 300 300 300	0,72 0,96 1,2 1,44	1,8 2,4 3,0 3,6
С-6-35 С-8-35 С-10-35 С-12-35		1 вагон 36 шт. 1 вагон 27-28 шт. 1 вагон 21 шт. 1 вагон 18 шт.	Сваи промышленные ГОСТ 1804.1-79	300 300 300 300	0,76 1,0 1,24 1,49	1,8 2,4 3,0 3,6

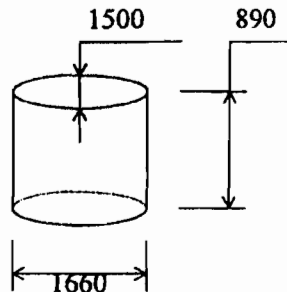
Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м³	Масса изделия, т
ФО-2			Стакан для плит ограждения ПО-2  черт.444-06	200	0,25	0,6
ФО-2-1			Стакан для плит огражд. ПО-2-1  ТУ 67-07-277-90	200	0,14	0,4
ФБС 24-3-6т 24-4-6т 24-5-6т 24-6-6т		1 вагон 25 м³ 25 м³ 25 м³ 25 м³	Блоки бетонные  ГОСТ 13579-78	150 150 150 150	0,406 0,543 0,679 0,815	0,97 1,3 1,63 1,96
IV В2 Д 700-25 В2 Д 700-35			Газозолоблоки  ГОСТ 21520-89	25 35	0,016	0,01

Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
ПО-2 Ø5 ПО-2 Ø6,5 ПО-2а Ø6,5 ПО-2а Ø5		1 вагон 24 шт.	Панель забора  ТУ 67-07-277-90 черт. № 444-05-00	300	0,67	1,7
ПО-2-1Ø5 ПО-2-1Ø6,5		1 вагон 24 шт.	 ТУ 67-02-277-90 черт. В-11	00	0,5	1,3
ПО-2а Ø5 ПО-2а Ø6,5			Панель забора  ТУ 67-07-277-90 черт. № 097-03-03	300	0,5	1,3

Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
2П18.15-10 Ø8 2П18.15-10 Ø14		1 вагон 56 шт.	Дорожная плита  ГОСТ 219248-84	300	0,41	1,0
ПТ		60 т 2000 шт.	Тротуарная плитка 	200	0,017	0,03
ПДН		1 вагон 16 шт.	Предварительно напряженная ж/б плита  Расчетная нормативная нагрузка 50кН/5ТС/ на колесо трехосного автомобиля. Предназначены для устройства покрытий дорожных одежд в местах со сложными грунтово-гидрологическими и климатическими условиями в районах с расчетной температурой -55 °С альбом вып.1 серия 3.506.1-91	350	1,68	4,2

Марка изделия	Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т																														
ФБО.О 24-4-6 24-5-6 24-6-6 ФБО.Д 24-4-6 24-5-6 24-6-6 ФБО.О-блок ный с 1-й ФБО.Д-блок ный с 2-х		Фундаментный блок облегченный ТУ 10-РК-6120-01	150 150	0,453 0,560 0,675 0,363 0,442 0,535	1,09 1,34 1,62 0,87 1,06 1,28																														
ФЛ 8.12 8.24 10.12 10.24 12.12 12.24 14.12 14.24 20.12		Плиты железобетонные для ленточных фундаментов <table><thead><tr><th>Н</th><th>L</th><th>B</th></tr></thead><tbody><tr><td>300</td><td>1180</td><td>800</td></tr><tr><td>300</td><td>2380</td><td>800</td></tr><tr><td>300</td><td>1180</td><td>1000</td></tr><tr><td>300</td><td>2380</td><td>1000</td></tr><tr><td>300</td><td>1180</td><td>1200</td></tr><tr><td>300</td><td>2380</td><td>1200</td></tr><tr><td>300</td><td>1180</td><td>1400</td></tr><tr><td>300</td><td>2380</td><td>1400</td></tr><tr><td>500</td><td>1180</td><td>2000</td></tr></tbody></table> ГОСТ 13589 черт.1112-5	Н	L	B	300	1180	800	300	2380	800	300	1180	1000	300	2380	1000	300	1180	1200	300	2380	1200	300	1180	1400	300	2380	1400	500	1180	2000	150	0,27 0,56 0,3 0,61 0,35 0,7 0,42 0,85 0,98	0,7 1,4 0,76 1,52 0,88 1,76 1,05 2,11 2,44
Н	L	B																																	
300	1180	800																																	
300	2380	800																																	
300	1180	1000																																	
300	2380	1000																																	
300	1180	1200																																	
300	2380	1200																																	
300	1180	1400																																	
300	2380	1400																																	
500	1180	2000																																	

Марка изделия		Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
ПК 63.15 ПК 60.15 ПК 57.15 ПК 54.15 ПК 51.15 ПК 48.15		1 вагон 16 шт.	Панели перекрытий многпустотные  черт.1.141-1 ГОСТ 9561-91	200	2,06 1,96 1,86 1,01 0,96 0,9 1,41	2,95 2,8 2,67 2,52 2,4 2,25
ПТ 43-1 Ø4 Ø5 ПТ 43-2 Ø4 Ø5 ПТ 33-3 Ø4 Ø5 ПТ 33-4 Ø4 Ø5		1 вагон 180 шт. 240 шт.	Приставки для ЛЭП и связи  ТУ 5863-006-00113557-94	300 300	0,13 0,1	0,52 0,25
БР 300.30.18		1 вагон 180 шт.	Камни бортовые  ГОСТ 6665-82	300	0,13	0,38
Кольцо ж/б для круглых колодцев			КЦ-10-9  Альбом вып.7 Серия 3900-3	200	0,24	0,60

Марка изделия	Цена за шт. без НДС	Норма отгрузки	Эскиз изделия	Марка бетона	Объем, м ³	Масса изделия, т
Кольцо ж/б для круглых колодцев	524		КЦ-15-9  Альбом вып. 7 Серия 3900-3	200	0,47	1,17
Пенополистирол ПСБ	398 за 1 м ³	1 вагон 106 м ³	Размер: 150x1000x1500			

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗДАНИЙ

Конструкции БМЗ предназначены для отапливаемых производственных и административно-бытовых помещений с неагрессивной, слабоагрессивной по отношению к железобетонным изделиям и газовой средой.

Расчетная снеговая нагрузка принята для IV снегового района.

Ветровая нагрузка для IV района.

Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодных суток) минус 40°C.

Расчетная температура внутри помещения – плюс 18°C.

Относительная влажность внутреннего воздуха не более 60%.

Здания относятся ко II степени огнестойкости.

Здания не предназначены для применения в районах вечной мерзлоты, с просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.

2-х этажное здание готовится с нагрузкой на плиту перекрытия – 500 кгс/м² (ненапряженные).

Плиты пола рассчитаны на нагрузку – Н 10 (9,5 т.с на ось).

Монтаж здания с плит пола не допускается.

Стеновые панели здания – трехслойные: железобетон; утеплитель (пенополистирол или минеральная вата) и цементно-песчаный раствор.

Одноэтажное здание может быть оборудовано кран-балкой грузоподъемностью – 5 т.с.

БМЗ – бескаркасные, роль колонн выполняют вертикальные ребра панелей.

В Ы П И С К А
из номенклатуры изделий

**ОАО “ТОМЬ-УСИНСКИЙ ЗАВОД
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ”
(ОАО “ТУ ЗЖБК”)**

652860, г. Мыски-2
Кемеровская обл.
№ телетайпа 715852 “Парус”

Телефоны :

Генер. директор ОАО	-4-38-73
Главный инженер	- 4-35-78
Секретарь	– 4-31-60

Номенклатура сборного ж/бетона выпускаемая для сооружения воздушных линий электропередачи и подстанций.

- I. Вибрированные сваи фундамента опор ВЛ для Западной Сибири
марка – С-35-I-12Нр
- С-35-I-10Нр чертеж кжи 001 –004
- С-35-I-8 Нр
2. Унифицированные ж/бетонные элементы подстанций 35-500 кВ
марки – ЛК 20,5 серия 4.407-267 вып. I.
кабельные лотки УБК – Ia серия 3.407-102 вып.I
УБК - 2а
3. Приставки железобетонные для деревянных опор ВЛ 0,38-35 кВ
и связи : ПТ-33-3; ПТ-33-4;
ПТ-43-I; ПТ-43-2 ТУ 5863-006-00113557-94
4. Светильники СВ 110 У= 0,45 мз - 1414 – ТП
СО 110-3,5 У = 1,4 мз - 1414 – ТП

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

АООТ “Новосибирский завод железобетонных опор и свай”

Адрес: почтовый – 630056, Новосибирск
Телеграфный – Новосибирск, 56, “Энергобетон”

№ п/п	Наименование изделий и область применения	Марка изделия	Наименование техдокументации
1	2	3	4
1.	Стойки центрифугированные кони- ческие для опор ВЛ 35÷750 кВ	СК22.1-1.1 СК22.1-2.1 СК22.1-3.1 СК22.2-1.1 СК22.3-1.1 СК26.1-1.1 СК26.1-2.1 СК26.1-3.1 СК26.1-4.1 СК26.1-5.1 СК26.1-6.1	ГОСТ 22687.1-85 -" -" -" -" -" -" -" -" -" -"
2.	Стойки центрифугированные цилиндрические для опор ВЛ 35÷750 кВ	СЦ22.1-1.1	ГОСТ 22687.2-85
3.	Стойки центрифугированные цилиндрические для порталов ОРУ	СЦП220-350 СЦП195-310 СЦП170-290 СЦП140-280 СЦП120-200	Тип. альбом 3.407.1-157
4.	Стойки вибрированные для опор ЛЭП	СВ164-10,7 СВ110-3,5 СВ105-3,5 СВ95-2	ТУ 5863-005-00113557-94 ТУ 5863-002-00113557-94 ТУ 5863-003-00113557-94 ТУ 5863-004-00113557-94
5.	Приставки для деревянных опор ВЛ 0,38÷35 кВ и связи	ПР-45 ПТ-33-2	Тип. проект 3.407-57/87
6.	Фундаменты под анкерно- у гловые опоры ВЛ 35÷330 кВ	Ф1-А Ф2-А Ф3-А Ф4-А Ф5-А Ф6-А ФС-1А (в т.ч. Ф6-А-1 шт., ПН-1А-2 шт.) ФС-2А (в т.ч. Ф6-А-1 шт., ПН-2А-2 шт.)	Тип. пр. 3.407-115 в2

1	2	3	4
7. Фундаменты под промежуточные опоры ВЛ 35-330 кВ.	Ф1-2 Ф2-2 Ф2-0 Ф3-2 Ф3-0 Ф4-2 Ф4-4 Ф4-0 Ф5-2 Ф5-4 Ф6-4 ФПС-6-4 в т.ч. Ф6-НС(1 шт) ОП1-4(1 шт.)	Тип.пр.3.407-115в.2.	
8. Сваи под опоры ВЛ 35-500 кВ	С35-1-8 С35-2-8 С35-1-10 С35-2-10 С351-12 С352-12	Тип.пр.3.407-115 в.4 С закладн. деталями в зависимости от ого- ловников фундаментов	
9. Сваи под опоры ВЛ35-500 кВ строящихся в Западной Сибири.	С351-8нр С351-10нр С351-12нр	Тип пр.12614тм-т.1	
10. Сваи для опор под оборудование ОРУ	УСВ-3А УСВ-4А УСВ-5А	Тип.проект 3.407-102 -"- -"-	
11. Стойки под оборудование	УСО-1А УСО-2А УСО-3А УСО-4А УСО-5А УСО-5А-1	Тип.пр.3.407-102	
12. Плиты анкерные	ПА1-2 ПА2-1 ПА2-2 ПА3-1 ПА3-2	Тип.пр.3.407-115 в.5	
13. Плита под трансформаторы	НСП-35.10 НСП-35.15 НСП-12а	Тип.пр.3.407-157	

1	2	3	4
14.	Плита под компрессор	ПН-32.9 ПН 32.9-1 ПН 32.9-2	Тип.пр.3.407-157
15.	Столбы ограды	С5В-1,35 С5В-1.35А	Инд.чертеж Энергосеть- проект №10375ТМ-т1
16.	Опорная плита	ПП-1А	3.407 -115 в.5
17.	Плиты кабельных каналов	ПТ-10,5	3.407.1-157
18.	Плита	БДЛ-40.6	3.407.1-157
19.	Ригели	АР-5 АР-6 АР-7 Р-1А Р-1	3.407-115 в.5
20.	Лотки кабельных каналов	Л 20.10 Л 20.5	Тип.пр.3.407.1-157
21.	Бруски под лотки кабельных каналов	Б-5 Б-10	Тип.пр.3.407.1-157
22.	Лежни	ЛЖ-16 ЛЖ-28 ЛЖ-44 ЛЖ-60	Тип.пр.3.407.1-157

В Ы П И С К А
из номенклатуры изделий

АО “ЖЕЛЕЗОБЕТОН-5”

Адрес: 644085, г.Омск-85
Тел. 66-45-47

**Железобетонные изделия для сооружения воздушных линий
электропередачи**

1. Стойки высоковольтных линий электропередач :

СВ 105-1-1 по ТУ 5863-003-00113557-94;

СВ 95-3-1 и СВ 95-3-2 по ТУ 5863-004-00113557-94;

2. Приставки для деревянных опор :

ПТ 43-2-4 и ПТ 33-4-4 по ТУ 5863-006-00113557-94.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ОАО “Среднеуральский завод железобетонных изделий”

Адрес: 624083, г. Среднеуральск,
Свердловской области,
ул.Уральская, 1
Телетайп 348159 “Бетон”
Телефон 2-57-21 (секретарь)
34368-2-57-21

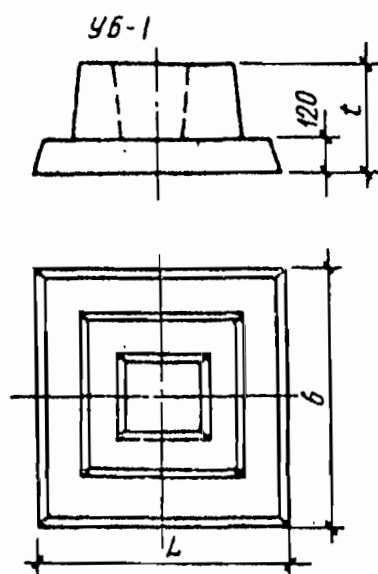
1. Специальные вибрированные сваи фундаментов опор ВЛ 35-500 кВ сечением 350х350 длиной 6, 8, 10, 12м /серия 3.407-115 в.4/
2. Железобетонные приставки для воздушных линий электропередач напряжением до 35 кВ и связи /серии 3.407-57/87 /
3. Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ /серия 3.407-102 в.1/
4. Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-35 кВ ТУ 34.15.10285-90/
- Траверсы по серии 3.407.1-136 /комплектующие/
5. Одноэтажные быстромонтируемые здания модульного типа пролетом 1,2 м высотой 6 м, для производственного назначения/зданий подстанций, складов, гаражей и т.д. /серия 2731/
- Комплектующие здания:
 - а) монтажные з/детали
 - б) дверные блоки/деревянные, металлические/
 - в) оконные блоки /деревянные, металлические/
 - г) ворота
 - д) монорельсы
 - е) кран-балки $Q = 2\text{тн}$ · $Q = 5\text{тн}$
6. Двухэтажные быстромонтируемые здания модульного типа пролетом 1,2 м, высота этажа 3 м для административно-бытового, гражданского/коттеджи/строительства – серия 7018
- Комплектующие здания
 - а) монтажные з/детали
 - б) дверные блоки
 - в) оконные блоки

НОМЕНКЛАТУРА

ПО “Центрэнергостройпром”

Адрес: 113035, г.Москва,
ул. Садовническая, 24
Тел. 220-61-81,
Факс 953-40-41

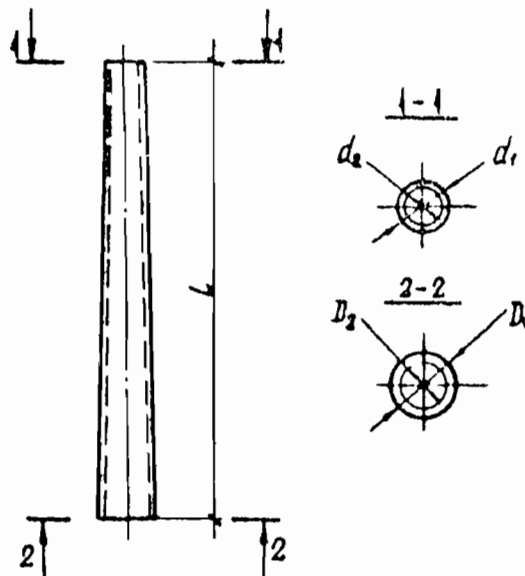
СТОЙКИ И ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ОРУ		Серия 3.407-102, вып. I
		Разработаны Северо-Западным отделением института "Энерго- сепроект" Утверждены Минэнерго СССР Решение № 16 от 22.01.75
Код ОКП 58 6311	Код КУТН 15011	



№ п/п	Марка изделия	Размеры, мм			Марка бето- на	Расход материалов		Масса изде- лия, т
		L	b	t		бетон, м³	сталь, кг	
1	УСО-1А	5200	250	250	200	0,32	55,8/8,3	0,8
2	УСО-2А	4400				0,27	39,4/7,3	0,7
3	УСО-4А	3000				0,19	27,6/7,3	0,5
4	УСО-5А	2200				0,14	20,8/6,3	0,4
5	УСО-5А-1						20,8/10,6	
6	УБ-1	800	800	400		0,12	11,3	0,3

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпроект".

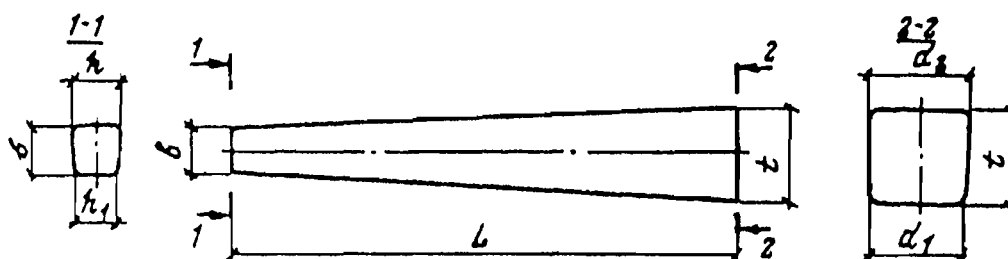
СТОЙКИ ЦЕНТРИРУЕТЫРОВАННЫЕ (КОНИЧЕСКИЕ) ДЛЯ ОПОР ВЛ 35-500 кВ		ГОСТ 22687-77, ГОСТ 24762-81
Код ОКП 58 6311 Код КУПН I6011		Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" Утверждены Госстроем СССР Постановления № I29 от 29.08.77 и № 5 от 20.01.81



№ ц/п	Марка изделия	Размеры, мм					Марка бето- на	Расход материа- лов		№ л. к.	
		L	D ₂	D ₁	d ₁	d ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
1	СК1-1	22600	430	560	224	334	400	1,66	403,9/22,9	4	
2	СК1-2						500		327,8/22,9	4	
3	СК2-1		410				500	400	1,80	482,0/22,9	5
4	СК2-2							500		413,0/19,3	

Изготовитель: ПО "Центрэнергостройпром"

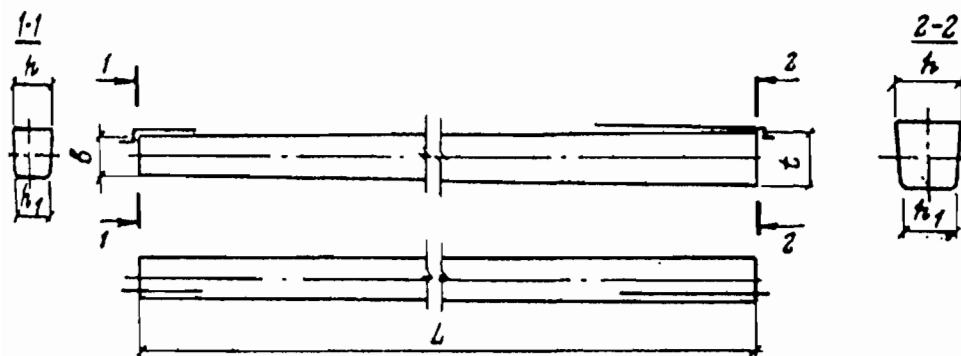
ВИБРОПОРЫ СЕЛЬСКИХ ЛЭП		ГОСТ 23613-79 с изменением № I
		Разработаны институтом "Сельэнергопроект" Утверждены Госстроем СССР Постановление от 30.12.86 № 74
Код ОКП 58 6311	Код КУПН 17031	



№ п/п	Марка изделия	Размеры, мм							Марка бето- на	Расход материалов		Масса изде- лия, т
		L	d ₂	d ₁	t	δ	h ₁	h		бетон, м ³	сталь, кг	
1	СВИ64-9,3(А-ГУ)	16400	390	370	380	210	190	200	400	1,42	200,1	3,55
2	СВИ64-12(А-ГУ)								300		194,7	
3	СВИ64-14,3(А-У)										194,4	

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпром"

ВИБРОПОРЫ СЕЛЬСКИХ ЛЭП		Черт. СЭП 7.0597.01.10.СБ
		Разработаны институтом "Сельэнергопроект" Утверждены Госстроем СССР Постановление от 30.12.86 № 74
Код ОКП 58 6311	Код КУТН I7022	

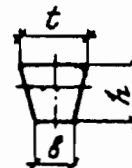
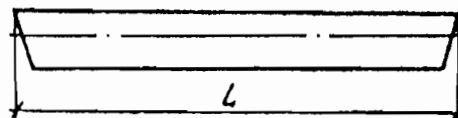


№ ц/п	Марка изделия	Размеры, мм					Марка бето- на	Расход материалов		Масса изде- лия, т
		L	phi	t	h	h ₁		бетон, м ³	сталь, кг	
I	СВИП-1-а	11000	165	280	185	175	400	0,45	46,6	1,13

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпроект"

ОПОРЫ ПОД ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

ПРИСТАВКИ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР ВЛ 0,38-10 кВ		Серия 3.407-57/72
		Разработаны институтом "Сельэнергопроект" Утверждены постановлением Гос- строя СССР от 09.01.75 № 5 и введены в действие с 01.01.76
Код ОКП 58 6321	Код КУТН I7I32 I7I4I	

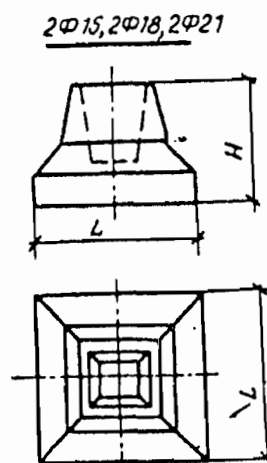
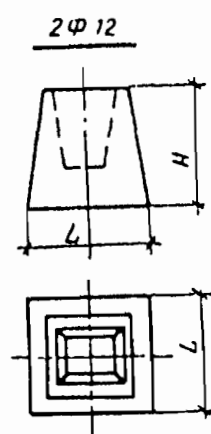


№ п/п	Марка изделия	Размеры, мм				Марка бето- на	Расход материалов		Масса изде- лия, т
		L	b	h	t		бетон, м ³	сталь, кг	
1	ПТ-1,7-4,25	4250	100	220	180	300	0,13	23,61	0,325
2	ПТ-2,2-4,25							29,91	
3	ПТ-4,0-6,0	6000	120	265	220		0,27	66,81	0,675

Примечание. Поз. 1-2 - код КУТН I7I32; поз. 3 - код КУТН I7I4I.

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпром".

ФУНДАМЕНТЫ СТАКАННОГО ТИПА		Серия 1.020-1/83, вып. I-I	
		Разработаны ТбмЛЭНИИЭП Утверждены Госстроем СССР Постановление от 13.07.84 г. № 112	
Код ОКП 58 1221	Код КУГН 12661		



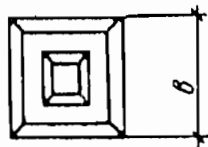
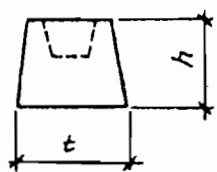
№ п/п	Марка изделия	Размеры, мм		Марка бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
		L	H		бетон, м ³	сталь, кг	
1	2Ф 12.9-1	1200	900	200	0,83	22,8	2,1
2	2Ф 12.9-2			300		62,8	
3	2Ф 15.9-1	1500		200	1,2	28,2	3,0
4	2Ф 15.9-2			300		27,9	
5	2Ф 18.9-1	1800		200	1,6	36,9	4,0
6	2Ф 18.9-3			300		51,2	
7	2Ф 18.11-1		1050	200	1,8	53,9	
8	2Ф 21.9-1	2100	900	2,1	47,2	5,3	
9	2Ф 21.9-2				64,9		
10	2Ф 21.11-1		1050		300	2,3	64,4

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпром".

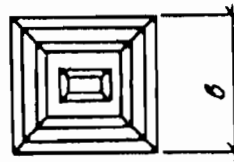
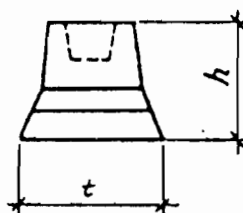
КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ФУНДАМЕНТЫ СТАКАННОГО ТИПА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ		Альбом № 71159-С изм. от 02.85 г.
		Разработаны Атомтеплоэлектропроектом Введены в действие с 30.12.85 ИС № 10-с
Код ОКП 58 1221	Код КУПН 10112	

ФЖ 1М



ФЖ 15М, 16М, 17М, 18М



№ п/п	Марка изделия	Размеры, мм			Марка бетона	Расход материалов		Масса изде- лия, т	
		ℓ	б	h		бетон, м³	сталь, кг		
1	ФЖ1М	900	900	1100	200	0,72	26	1,8	
2	ФЖ15М-1	2100	2100	1750		2,68	112	6,7	
3	ФЖ15М-2						144		
4	ФЖ16М-1	1700	1700				1,95	65	4,88
5	ФЖ16М-2						81		
6	ФЖ17М-1	1900	2500				3,22	132	8,05
7	ФЖ17М-2							162	
8	ФЖ18М-1	2500						188	
9	ФЖ18М-2					3,78	245	9,45	

Изготовители: ПО "Центрэнергостройпроект"

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских
электрических сетей**

08.01.99

02.05-99

N _____

Москва

**Выписка из номенклатуры
АОЗТ "Воскресенский завод
железобетонных изделий"**

Публикуем для сведения и руководства при проектировании, строительстве и сооружении воздушных линий электропередачи, подстанций и других элементов электрических сетей напряжением до 35 кВ выписку из номенклатуры АОЗТ "Воскресенский завод железобетонных изделий".

Приложение : упомянутое.

**Зам. Генерального директора
АО РОСЭП**

А.С.Лисковец

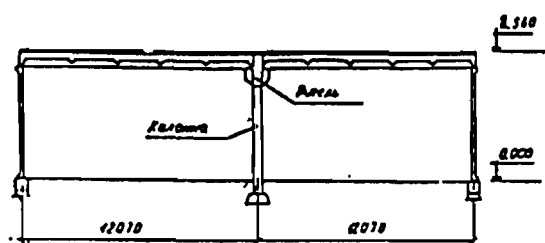
А/О ВОСКРЕСЕНСКИЙ ЗАВОД ЖБИ
БЫСТРОМОНТИРУЕМЫЕ ЗДАНИЯ (БМЗ)



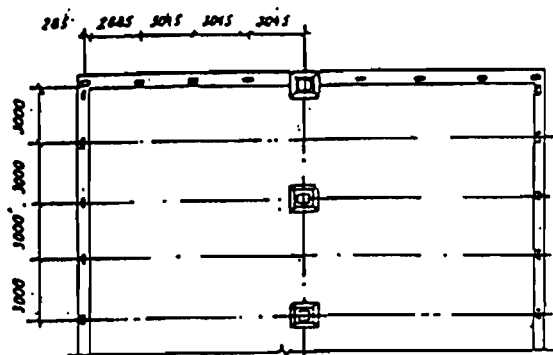
1. Основным конструктивным элементом здания является секция из кровельной, двух стеновых и двух карнизных панелей, объединенных на стройплощадке в секцию. Размер секции 12х3 (длина сооружения неограничена). Сооружения большой ширины имеют в своем составе промежуточные колонны и ригели (таким образом ширина сооружения также неограничена и является кратной К=12). Высота панели: серия 2731-6м; серия 7009-4м.

В здании $h=6$ м, возможно устройство подкрановой балки $F=5$ тм. При наружной температуре $t=30^{\circ}\text{C}$, температура отапливаемого здания $t=18^{\circ}\text{C}$.

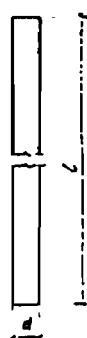
Разрез двухпролетного БМЗ



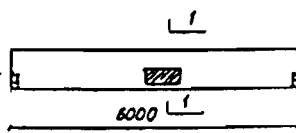
План фундаментов двухпролетного БМЗ



Элементы многопролетного БМЗ



Колонна



1-1



Ригель

2. Кровельная панель – предварительно напряженная ребристая с внутренней стороны, размером 3х12м. С закладными деталями для крепления карнизных плит, опирания на стеновые панели и крепления подкрановой балки.

3. Карнизная панель трехслойная, предназначена для сопряжения стеновой и кровельной панели. Крепится к плите перекрытия.

4. Стеновые панели – трехслойные, ребристые. Стеновые панели выпускаются различных типов: с проемом под окно, дверь, ворота и сплошные.

Панели 1-ого исполнения $h=6$ м, с утеплителем ПСБР $d=50$ мм.

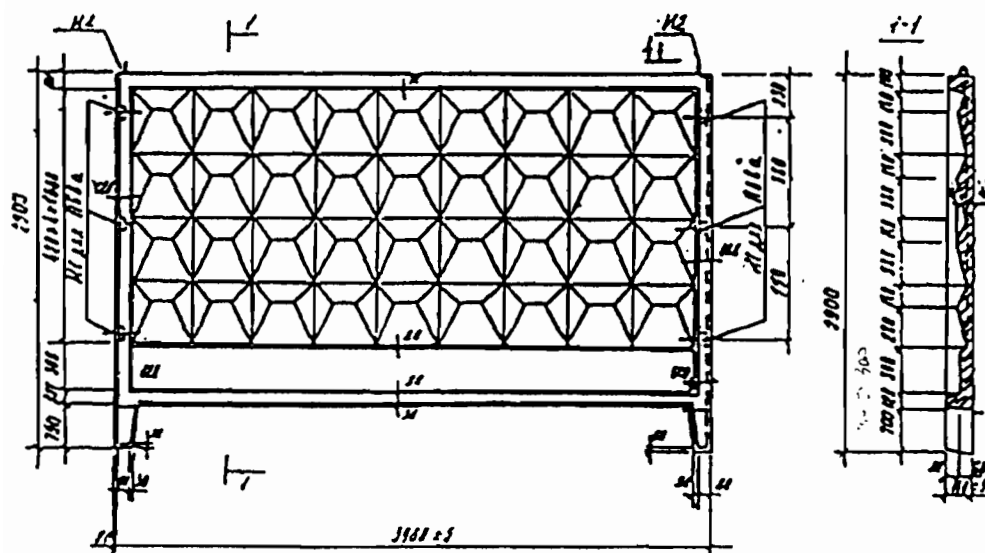
Панели 2-ого исполнения $h=4$ м, с утеплителем ПСБР $d=80$ мм.

А/О ВОСКРЕСЕНСКИЙ ЗАВОД ЖБИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ОГРАД П68-1

Масса элемента - 1600 кг.

Марка бетона - М300

Расход стали - 43,2 кг

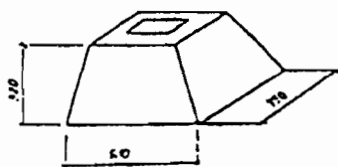


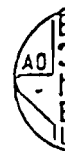
Фундаменты под железобетонные панели оград.

Масса элемента - 620 кг.

Марка бетона - М200

Расход стали - 6,62 кг





А/О ВОСКРЕСЕНСКИЙ ЗАВОД ЖБИ

Б Л О К И Б Е Т О Н Н Ы Е

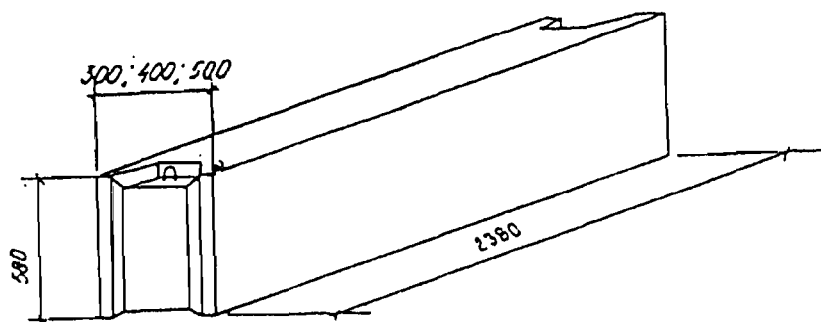
Блоки предназначены для фундаментов, стен подвалов, технических подпольев зданий и т.д.

Наименование : Масса
изделий : (т)

ФБС 24.3.6-Т 0,97

ФБС 24.4.6-Т 1,30

ФБС 24.5.6-Т 1,63

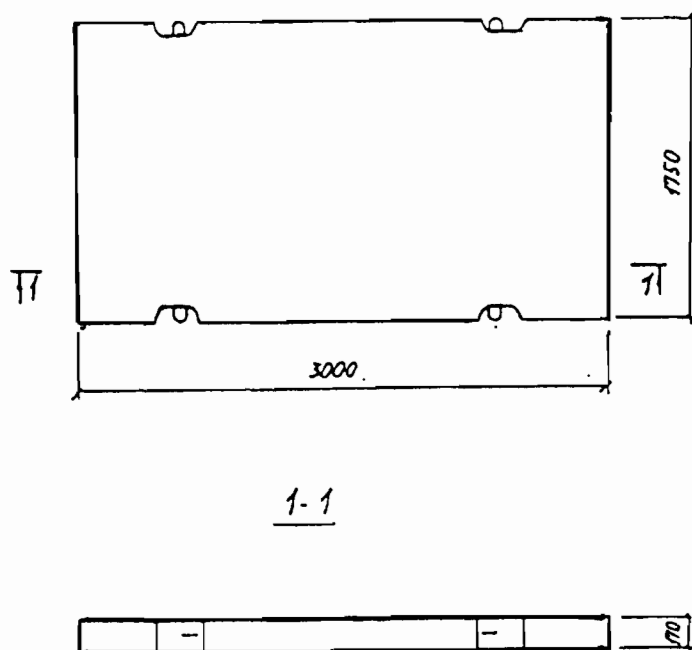


Железобетонные плиты с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые из тяжелого бетона по ГОСТ 21924.0-84, предназначены для устройства сборных покрытий временных дорог под автомобильную нагрузку Н-30 и Н-10.

Плиты применяют для дорог в районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 40°C включительно.

Масса элемента - 2200 кг.

Марка бетона - М300.



**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских
электрических сетей**

30.03.99

06.03-99

N _____

Москва

**Прейскурант № ПЭСС-2-92
с дополнением № 2
Раздел 1. КТП и МТП 10/0,4 кВ**

По просьбе подписчиков публикуем "Прейскурант на строительство трансформаторных подстанций напряжением до 110 кВ. Раздел 1. Комплектные и мачтовые трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ" (№ ПЭСС-2-92 с дополнением № 2), который был составлен институтом "Сельэнергопроект" (АО РОСЭП) и утвержден Минтопэнерго РФ протоколами от 13.02.92 № 01-07/5 и от 01.12.92 № 01-07/5.

Приложение : упомянутое.

**Зам. Генерального директора
АО РОСЭП**

А.С.Лисковец

Минтопэнерго РФ

П Р Е Й С К У Р А Н Т

**на строительство трансформаторных подстанций напряжением
до 110 кВ (N ПЭСС-2-92 с дополнением NN 2 . .)**

**Раздел 1. Комплектные и мачтовые трансформаторные
подстанции напряжением 10/0,4 кВ**

Москва 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая часть	40
2. Техническая часть	43
3. Таблица 1 Комплектные и мачтовые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ	44
4. Таблица 4-1. Стоимость перевозки 1 т оборудования железнодорожным транспортом	47
5. Таблица 4-2. Стоимость перевозки 1 т оборудования автотранспортом	51
 Приложение 1а. Объем железобетонных конструкций	 52
Приложение 2а. Стоимость материальных ресурсов	53
Приложение 3а. Стоимость оборудования	54
Приложение 1б. Территориальные коэффициенты	57
Приложение 17. Затраты труда машинистов	58

Министерство топлива и энергетики РФ (МТиЭ РФ)	Прейскурант на строительство трансформаторных подстан- ций напряжением до 110 кВ с дополнением: N 2	ПЭСС-2-92 с дополнением: N 2 Взамен Прейскуранта ПЭСС-2-92
---	--	---

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Цены, приведенные в Прейскуранте, предназначены для определения в локальных сметах прямых затрат в базисном уровне на выполнение строительных и монтажных работ для условий Московской области (I-ый территориальный район).

2. Цены содержат :

- основную заработную плату;
- стоимость эксплуатации машин;
- стоимость привозных материалов, определенную по ценам, приведенным в Сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции Госстроя СССР;

Внесен научно- исследовательским, проектно-изыска- тельным и конст- рукторско-техноло- гическим институтом "Сельэнергопроект"	Утвержден Минтопэнерго РФ (протокол от 13.02.92 N 01-07/5 и протокол от 01.12.92 N 01-07/5)	Срок введения в действие "1" января 1993 г.
---	--	---

- стоимость металлических конструкций ограждения подстанций, определенную по ценам Прейскуранта 29-03-19;
- стоимость материалов, определенную по расценкам сборников сметных норм и расценок на строительные работы (СНиР) и Сборника 8 расценок на монтаж оборудования.

3. Ценами не учтены :

- стоимость приобретения местных материалов и железобетонных конструкций и затраты на их доставку ;
- затраты на доставку автомобильным транспортом привозных материалов, включая кабельную продукцию, от железнодорожной станции до места строительства объекта сверх учтенных Сборником сметных цен на материалы, изделия и конструкции Госстроя СССР;

- затраты на доставку железнодорожным и автомобильным транспортом металлических конструкций ограждения подстанции. Стоимость местных материалов и железобетонных конструкций должна учитываться в сметах дополнительно по действующим на 1 августа 1990 г. оптовым ценам и тарифам на железнодорожные перевозки грузов с учетом заготовительно-складских расходов.

Затраты на доставку материальных ресурсов автомобильным транспортом следует определять по Прейскуранту ПЭСС-I-92 табл. 29.

Объем железобетонных конструкций приведен в приложении 1^а.

4. При строительстве трансформаторных подстанций в других районах страны следует применять :

- районные или другие коэффициенты к заработной плате рабочих, включая заработную плату рабочих, обслуживающих машины, установленные для определения базисной сметной стоимости строительства объектов;

- коэффициенты к стоимости привозных материалов в соответствии с принятыми в Сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции Госстроя СССР ;

- коэффициенты к стоимости эксплуатации машин (без заработной платы рабочих, обслуживающих машины) - по приложению 16.

Перечень материалов по позициям Прейскуранту приведен в приложении 2^а.

5. В Прейскуранте приведена стоимость оборудования, определенная :

- по действующим оптовым ценам с повышающими коэффициентами по Постановлению Госкомцен СССР от 1 июня 1990 г. N 411 и начислениями (тара и упаковка и заготовительно-складские расходы) ;

- по данным заводов-изготовителей на 1990 г. в тех случаях, когда цены на отдельные виды оборудования отсутствуют в прейскурантах оптовых цен промышленности. Перечень и стоимость такого оборудования, учтенная ценами Прейскуранта, приведены в приложениях N 3^а.

6. Стоимость оборудования, приведенную в Прейскуранте, следует уточнять на основе действующих на период составления смет свободных цен на оборудование, определенных в соответствии с "Временными положениями о порядке применения свободных (рыночных) цен и тарифов на продукцию производственно-технического назначения, товары народного потребления и услуги", утвержденными постановлением N P-339 от 23.12.91 г. Минэкономики и финансов РСФСР.

7. Затраты на перевозку оборудования следует определять по ценам таблиц 4.1. и 4.2. Указанные цены разработаны с учетом коэффициентов повышения тарифов, установленных Министерством экономики и финансов Российской Федерации письмами от 30.01.92 N АН-21 и от 19.02.92 г. К указанным ценам следует применять коэффициенты, учитывающие повышение тарифов на период составления смет.

8. Цены, приведенные в Прейскуранте, сведены в таблицы. По каждой позиции в таблицах приведены :

цена в целом на подстанцию;

цена на электромонтажные работы;

цена на строительные работы;

цена на монтаж и стоимость металлических конструкций, учтенных в стоимости строительных работ.

10. Цены приведены в рублях.

Внесение в цены каких-либо поправок, не оговоренных общей и технической частями, не допускается.

**Раздел I. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ
10/0,4 кВ**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В ценах на подстанции с воздушными вводами учтены затраты по устройству перекидок от концевых опор ВЛ 6-10 кВ к подстанциям. Стоимость выводов от подстанций к концевым опорам ВЛ 0,4 кВ следует учитывать в сметах на строительство линий.

2. При определении стоимости комплектных трансформаторных подстанций с кабельными вводами следует учитывать дополнительно затраты по устройству кабельных вводов по ценам табл.17 Прейскуранта ПЭСС-1-92 и затраты по установке в необходимых случаях разрядников по ценам табл. 16 этого Прейскуранта.

3. При определении стоимости комплектных трансформаторных подстанций с устройством фундаментов из железобетонных конструкций с вертикальной заделкой их в грунт для заснеженных районов к ценам на строительные работы следует применять повышающий коэффициент 1,15.

Трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ

Дополнение I к таблице I
Измеритель - I подстанции

N позиции	N типового проекта	Мощность трансформатора	Цена	в том числе		Затраты труда, чел.-ч	Стоимость оборудования	
				основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Открытые трансформаторные подстанции								
Комплектные трансформаторные подстанции								
Подстанции с воздушными вводами								
На железобетонных конструкциях с вертикальной заделкой в грунт								
I-33	Типовой проект	25,40	529	116	140	25,5	148	25-1410
	(отраслевой)	63,100	346	83	107	20	100	40-1570
	ОТП.С.03.61.10-93	160,250	183	33	33	5,5	48	63-1760
			99	0,9	3,4	0,58	1,18	100-2020
I-34	ОТП.С.03.61-05-93	25,40	452	114	134	24,2	146	160-2340
		63,100	346	83	107	20	100	250-3990
	160	106	31	27	4,2	46	25-1330	
		23	0,21	0,8	0,14	0,28	40-1490	
							63-1680	100-1940
								160-2260

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-35	ОТП.С.03.61.11-93	40,63 100,160 250	444 346 98	114 83 31	145 107 38	26 20 6	146 100 46	40-1490 63-1680 100-1940 160-2260 250-2910
I-36	ОТП.С.03.61.01-93	250, 400	537 421 116	108 71 37	202 175 27	53,2 48,2 5	148 93 55	250-4370 400-4990
I-37		630	587 471 116	114 79 35	239 212 27	59 54 5	155 103 52	5860
I-38	ОТП.С.03.61-13-93	400	502 355 147	131 83 48	159 107 52	28 20 8	171 100 71	4470
На железобетонных конструкциях, уложенных на песчано-гравийное основание								
I-39	ОТП.С.03.61.11-93	40,63, 100,160, 250	418 346 72	113 83 31	115 107 8	21,6 20 1,6	145 100 45	40-1490 63-1680 100-1940 160-2260 250-2910
I-40	ОТП.С.03.61.13-93	400	438 355 83	133 82,7 50,3	117 107 10	21,7 20 1,7	175 100 75	4470

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-41	ОТП.С.03.61.01-93	250, 400	500	105	183	49,9 48,2 1,7	143 93 50	250-4370 400-4990
I-42		630	550 471 79	113 79 34	221 212 9	55,7 54 1,7	153 103 50	5860

Мачтовые трансформаторные подстанции

46

I-43	ОТП.С.03.61.07-93	40,63,100, 160,250	767 380 387 304	143 108 35 2,59	93,3 66,3 27 8,2	17,5 13,5 4 1,4	173 124 49 3,34	40-1300 63-1430 100-1630 160-1920 250-2330
------	-------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	--

Однофазные трансформаторные подстанции напряжением 10/0,23 кВ (без стоимости опор)

I-29	арх. N 9.0830	4,10	245 133 112 76	40 17 23 0,8	11,4 6,4 5 2,9	2,4 1,6 0,8 0,5	57 23 34 1	4-730 10-760
------	---------------	------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------	-----------------

Раздел IV

Стоимость перевозки I т оборудования железнодорожным транспортом в межреспубликанском и в прямом внутриреспубликанском сообщении, руб

Таблица 4-1

N	Наименование республик, краев и областей	КТП 10/0,4 кВ с трансформатором до 630 кВА	КТП 10/0,4 кВ с трансформатором до 630 кВА	КТП 10/0,4 кВ с трансформатором до 160 кВА	КТП 10/0,4 кВ с трансформатором до 160 кВА	КТП 10/0,23кВ Кенга-уский ТЗ	КТП 10/0,23кВ Сара-товский ЭМЗ	КТП 10/0,4 кВ Биробиджанский ЗСТ	Трансформаторы 10/0,4 кВ типа ТМ мощностью до 250 кВА	Минский ЭТЗ	Кен-тауский ТЗ	Минский ЭТЗ	Ереванский ЭМЗ	Биробиджанский ТЗ	до 630 кВА	Ереванский ЭМЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Российская Федерация																
I-й территориальный район																
Области :																
1.	Брянская, Владимирская, Вологодская, Нижегородская, Ивановская, Калужская, Ленинградская, Московская, Тверская, Тульская, Ярославская	311	423	436	1245	299	573	598	299	573	311	573	573	1245	660	573
2.	Калининградская	859	971	1058	1843	946	1245	1220	859	1233	859	1233	1220	1843	1307	1220
3	Смоленская	772	872	959	1755	847	1145	1133	772	1145	772	1145	1133	1755	1220	1133
2-й территориальный район																
Области :																
4.	Новгородская, Псковская	286	386	473	1270	361	660	647	286	660	286	660	647	1270	735	647

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3-й территориальный район																
5. Области :																
Вятская,																
Костромская,																
Рязанская,																
Марийская ССР,																
Мордовская ССР,	374	374	374	386	1183	299	560	548	324	560	324	560	573	1183	635	573
Чувашская ССР																
4-й территориальный район																
6. Карельская АССР	286	398	473	1270	374	660	647	286	286	660	286	660	647	1270	735	647
5-й территориальный район																
7. Архангельская обл.																
(южнее Полярного																
круга)	934	1046	1133	1917	1021	1307	1295	934	1307	934	1307	1295	1917	1382	1295	1295
8. Коми ССР																
(южнее Полярного																
круга)	1033	1145	1220	2017	1120	1407	1394	1033	1407	1033	1407	1394	2017	1469	1394	1394
6-й территориальный район																
9. Мурманская обл.	1008	1120	1208	2004	1096	1394	1370	1008	1382	1008	1382	1370	2004	1457	1370	1370
7-й территориальный район																
Области :																
Белгородская,																
Курская,																
Орловская	286	436	448	1245	261	548	622	286	548	286	548	510	1245	622	510	510
8-й территориальный район																
Области :																
Астраханская,																
Волгоградская,																
Воронежская,																
Липецкая,																
Тамбовская	324	436	448	1245	249	523	610	324	523	324	523	461	1245	598	461	461
9-й территориальный район																
12. Ростовская обл.,																
Краснодарский край,																
Ставропольский край,																
Кабардино-Балкарская АССР	374	523	523	1307	311	585	685	374	585	374	585	398	1307	647	398	398

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13.	10-й территориальный район Дагестанская АССР, Северо-Осетинская АССР, Чечено-Ингушская АССР	423	523	498	1282	324	548	647	423	548	423	548	336	1282	610	336
14.	Калмыцкая АССР	822	984	971	1768	759	1046	1145	822	1046	822	1046	884	1768	1108	884
15.	11-й территориальный район Области : Самарская	872	896	921	1718	822	1083	1096	872	1083	872	1083	1108	1718	1170	1108
16.	Саратовская, Ульяновская, Пензенская	349	361	361	1158	261	473	523	349	473	349	473	473	1158	560	473
17.	12-й территориальный район Татарская ССР	361	311	324	1120	261	510	486	361	510	361	510	535	1120	585	535
18.	13-й территориальный район Области: Курганская, Оренбургская, Башкирская ССР	473	286	199	1046	324	436	411	473	436	473	436	560	1046	523	560
19.	14-й территориальный район Пермская обл., Удмуртская ССР	797	722	747	1531	759	1008	909	797	1008	797	1008	1033	1531	1071	1033
20.	Екатеринбургская обл.,	1133	872	797	1457	1008	1008	834	1133	1008	1133	1008	1220	1457	1096	1220
21.	Челябинская обл.	523	249	-	971	386	448	349	523	448	523	448	610	971	548	610
22.	15-й территориальный район Тюменская обл., (южнее 60-й параллели)	523	249	-	971	386	448	349	523	448	523	448	610	971	548	610
23.	16-й территориальный район Области : Новосибирская, Омская, Алтайский край	647	361	299	859	510	461	249	647	461	647	461	735	859	548	735

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	17-й территориальный район															
24.	Области : Кемеровская, Томская (южнее 60-й параллели), Красноярский край (южнее 60-й параллели)	710	436	374	797	573	523	261	710	523	710	523	809	797	622	809
25.	18-й территориальный район Тувинская АССР	759	473	423	747	622	560	299	759	560	759	560	847	747	660	847
26.	19-й территориальный район Иркутская обл., (южнее 60-й параллели), Бурятская АССР	934	672	598	548	809	747	473	934	747	934	747	1033	548	834	1033
27.	20-й территориальный район Акурская обл., Приморский край, Хабаровский край (южнее 55-й параллели)	1295	1021	946	199	1158	1096	834	1295	1096	1295	1096	1382	199	1195	1382
28.	26-й территориальный район Якутская АССР	2104	1830	1755	1008	1967	1905	1631	2104	1892	2104	1892	2179	1008	1992	2179
29.	28-й территориальный район Магаданская обл.,	1830	1556	1494	747	1693	1631	1357	1830	1631	1830	1631	1905	747	1718	1905
30.	29-й территориальный район Камчатская обл.	1830	1556	1482	735	1693	1631	1370	1830	1643	1830	1643	1930	735	1743	1930
31.	30-й территориальный район Сахалинская обл.	1855	1581	1506	759	1718	1656	1357	1855	1619	1855	1618	1905	759	1718	1905

Примечание. Районирование территории Российской Федерации дано по состоянию на 1 декабря 1989 г.
в соответствии с Приложением к письму Управления ценообразования и смет в строительстве
Госстроя СССР N 9-1037.

Стоимость перевозки 1 т оборудования автотранспортом

Таблица 4-2

N п/п	Местность	Расстояние перевозки, км						
		75	150	250	350	450	550	650
		Стоимость перевозки, руб.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Российская Федерация	152	251	384	519	653	788	924

Примечание. К стоимости перевозки оборудования для отдельных краев, областей и районов следует применять поясные коэффициенты, приведенные в разделе 3А Сборника сметных цен на перевозки грузов для строительства (СНиП IV-4-89).

**Объем железобетонных конструкций по позициям
I-33 ; I-43 и I-50 ; I-58 раздела I Прейскуранта**

N позиции Прейскуранта	Наименование конструкций	Объем, м ³
1	2	3
I-33	ПТ 43-2	0,52
I-34	ПТ 43-I	0,39
I-35	УСО-4А	0,76
I-36 ; I-38	УСО-5А	0,84
I-39 ; I-42	ФСБ 12.4.6-Т	1,08
I-43	Стойки СВ 105-3,5	0,94

**Стоимость материальных ресурсов, учтенная
по позициям I-33 - I-43 раздела I Прейскуранта.
Трансформаторные подстанции наружной установки
открытые**

N позиции Прейскуранта	Материальные ресурсы, руб				
	в монтажных работах			в строительных работах	
	металло- конструк- ции, дета- ли креп- ления и др.	провода	изоляторы	металло- конструк- ции, дета- ли креп- ления и др.	местные материа- лы (песок, щебень и др.)
1	2	3	4	5	6
I-33	117	14,6	29,9	99,6	16,7
I-34	117	14,6	29,9	27	20,8
I-35	117	14,6	29,9	4,8	24,4
I-36	96	79	-	4,9	27,2
I-37	101	79	-	4,9	27,2
I-38	117	20,3	32,9	10,6	36
I-39	117	14,6	29,9	7	25,8
I-40	117	20,3	32,9	12,8	10,1
I-41	65	22,7	40,5	7,8	29
I-42	70,3	22,7	40,5	7,8	29
I-43	150	26	29,9	7,8	28
I-29	41	20	20	161	-

Приложение 3а
Стоимость оборудования, учтенная по позициям I-33 ÷ I-43 раздела I Прейскуранта.
Трансформаторные подстанции открытые

N пп	Наименование видов оборудования	Стоимость единицы, руб Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ N типового проекта							
		ОТП.С.03. 61.01-93	ОТП.С.03. 61.05-93	ОТП.С.03. 61.10-93	ОТП.С.03. 61.11-9	ОТП.С.03. 61.13-93	ОТП.С.03. 07-93 (мачтовая)	N 9.0830 (однофазн.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Комплектная трансформа- торная подстанция мощностью, кВА:									
1	25	-	632	632	-	-	-		
2	40	-	695	695	695	-	-		
3	63	-	748	748	748	-	-		
4	100	-	805	805	805	-	-		
5	160	-	828	828	828	-	-		
6	250	2645	-	1058	1058	-	-		
7	400	2645	-	-	-	1576	-		
8	630	2645	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор силовой трехфазный типа ТМ напряжением 10 кВ, мощностью, кВА :							
9а	10 (однофазный)	-	-	443	-	-	-	276
9	25	443	-	535	535	-	535	-
10	40	535	-	661	661	-	661	-
11	63	661	-	851	851	-	851	-
12	100	851	-	1127	1127	-	1127	-
13	160	1127	-	1518	1518	-	1518	-
14	250	1518	-	-	-	-	-	-
15	400	2105	-	-	-	-	-	-
16	630	2933	-	-	-	-	-	-
17	То же, типа ТМГ мощностью 400 кВА	-	-	-	-	-	2483	-
18	Разъединительный пункт с разъединителем трехполюс- ным напряжением 10 кВ	-	184	184	184	184	184	184
19	Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)	-	-	-	-	-	386	285

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Площадка обслуживания	-	-	81	-	-	-	-
21	Высоковольтные предохранители ПКТ-101-20У1	-	-	-	-	-	31(3шт.)	21(2шт.)
22.	Разрядники-вентильные РВО-10У1	-	-	-	-	-	13(3шт.)	13(3шт.)
Общая стоимость оборудования (руб.) для подстанций с трансформаторами мощностью, кВА :								
10		-	-	-	-	-	-	760
25		-	1330	1430	-	-	-	-
40		-	1490	1580	1490	-	1310	-
63		-	1680	1780	1680	-	1440	-
100		-	1940	2040	1940	-	1640	-
160		-	2260	2350	2260	-	1930	-
250		4380	-	3000	2910	-	2340	-
400		4990	-	-	-	4470	-	-
630		5860	-	-	-	-	-	-

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ
к стоимости эксплуатации машин (без заработной платы
рабочих, обслуживающих машины), учитывающие изме-
нения затрат по сравнению с затратами для Московской обл.

N п/п	Территориальные районы	Коэффициенты
1.	1,2,4,7,8,34	1
2.	3,5,6,11;14,40	1,04
3.	9,31;33, 35А, 35Б	0,97
4.	10,35В,35Г,36;39,41;44	0,98
5.	16,16	1,07
6.	24С	1,25
7.	17,19,20	1,09
8.	21С, 25С2, 27С	1,27
9.	18	1,,13
10.	29С	1,3
11.	30С1	1,3
12.	23С1-С8, 25С1	1,32
13.	26С1	-
14.	26С2	-
15.	28С1	1,37
16.	28С2	1,37
17.	30С2	1,28
18.	45	1,25

Затраты труда машинистов по позициям раздела I Прейскуранта

N позиции Прейскуранта	Затраты труда машинистов чел.-ч	
	в монтажн. работах	в строит. работах
I	2	3
Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ		
I-33	9,6	4,6
I-34	9,6	3,6
I-35	9,6	5,1
I-36	9,2	6,8
I-37	12,7	6,8
I-38	9,6	7
I-39	9,6	1,3
I-40	9,6	1,4
I-41	9,2	1,3
I-42	12,7	1,3
I-43	7,6	3,4
I-29	3,1	0,6

Подписано в печать 12.02.99 г.
Усл. печл.
Тираж 150 экз.

Формат 60х84/8
Учетн.-изд.л.
Зак. N 10

МСЛ - 004174

АО РОСЭП
111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15