

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-230

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства (типовые схемы, компоновки, узлы и детали)

АЛЬБОМ УП

Состав альбома:

Часть I - Заказные спецификации на КТП по схемам № 2,7,5,10,8,8,6,II

Часть 2 - Заказные спецификации на КТП по схемам № 4,9,IIв,II2

Часть I

Разработан
институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Госстроем СССР.


Письмо № 7/4-245 от
22 декабря 1967 г.

Введен в действие
Сельэнергопроектом
с 14 ноября 1975 г.

Приказ № 28п от
14 ноября 1975 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 Р.Ф.Фумин
Д.В.Левитин

СФ-240-08

Сводный перечень заказных спецификаций		стр.
1. Заказные спецификации на КТП по схеме № 2.		8
2. Заказные спецификации на КТП по схеме № 7. Компоновка I.		19
3. Заказные спецификации на КТП по схеме № 7. Компоновка 2.		35
4. Заказные спецификации на КТП по схеме № 5.		52
5. Заказные спецификации на КТП по схеме № 10		78
6. Заказные спецификации на КТП по схеме № 8.		94
7. Заказные спецификации на КТП по схеме № 8. Компоновка I.		116
8. Заказные спецификации на КТП по схеме № 8. Компоновка 2.		137
9. Заказные спецификации на КТП по схеме № 6.		157
10. Заказные спецификации на КТП по схеме № II		181

Заказные спецификации
на КТП по схеме № 2

Содержание

	стр.
1. Заказная спецификация № I на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплексно трестом "Энергосельхозконструкция".	4
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	10
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов. . .	14
4. Сводная ведомость потребности в металле.	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		РПН±6хI,%, группа соеди- нения звезда- -треуголь- ник -II, I _к =□%. Передвижение узкой стороной. Ширина колеи 1070 мм, уста- новка наружная с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой	ТМН-□/ /35	-	ГОСТ II920- -78	шт.	I	-	-	-	-	-
8	-	Трансформатор силовой собст- венных нужд мощностью 25 кВ·А, напря- жением 6/0,4/ 0,23 кВ, ПБВ±2х2,%, группа соеди- нений-звезда- звезда с нулем, I _к =4,5% /закзы- вается для под- станций с на- пряжением 35/6 кВ/	ТМ- -25/6	-	ГОСТ I2022- -66	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Кабельные изделия									
4	-	Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	115	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	10	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	10	-	-	-	-	-
7	-	Кабель силовой в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АВВБ- -2x4	-	ГОСТ 16442- -70	м	50	-	-	-	-	-
8	-	То же	АВВБ- -8x4	--	ГОСТ 16442- -70	м	5	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	-	То же	АВВБ- -8х4+1х х2,5	-	ГОСТ 16442- -70	м	10	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
10	-	Изолирующая штанга на 85 кВ	ИР-85	-	ТУ 84- -1638- -70	шт.	I	-	-	-	-	-
11	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
12	-	Указатель вы- сокого напря- жения 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
13	-	Указатель вы- сокого напря- жения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
14	-	Указатель низ- кого напряжения от 100 до 500 В	УНН-1-м	-	МРТУ- 84-6-13- -4-70	шт.	I	-	-	-	-	-

7-8-230
дом ул. Чапаев I

- 7 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15 -		Изолирующие клемы	-	-	ТУ 84- -1632- -70	шт.	2	-	-	-	-	-
16 -		Переносное заземление для 35 кВ	ИЗП-2200	-	ТУ 84- -8815- -74	шт.	2	-	-	-	-	-
17 -		Переносное заземление для 10 кВ	ИЗП-1760	-	ТУ 84- -8815- -74	шт.	2	-	-	-	-	-
18 -		Диэлектриче- ские галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
19 -		Диэлектриче- ские перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
20 -		Боты диэлектри- ческие	-	-	ГОСТ 13855- -74	пар	1	-	-	-	-	-
21 -		Диэлектриче- ские коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
22 -		Временные огреждения	-	-	-	кг	86	-	-	-	-	-
23 -		Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
25	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФЖН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
26	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
27	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела



Д.В. Левитин
 В.П. Ковлов

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
группом "Энергостройкомплектация"

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал		Объем, м ³		Стоимость /по смете/	
								еди- ницы	общий	еди- ницы	общая	руб.	тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вариант с железобетонными порталами													
Железобетонные изделия													
I ^x	Конструкции портала	СНВс-3,2											
	Стойка	3.407-33 выпуск I				м ³	2	ж/б	0,44	0,88			
	Стойка	ВСИ-2				м ³	2	ж/б	1,1	2,2			
2	Стойка	3.407-102 выпуск I											
		УСО-1А				м ³	4	ж/б	0,32	1,28			
		3.407-102 выпуск I											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Стойка	УСО-2А 8.407-102 выпуск I			м ³	I	ж/б	0,27	0,27		
4		Фундамент	ФЦТ-2 8.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
5		Плита	УБК-5 8.407-102 выпуск I			м ³	62	ж/б	0,029	1,80		
6		Стойка	УСО-5А 8.407-102 выпуск I			м ³	II	ж/б	0,14	1,54		
7		Столб	СБ-2Б 62800-с л.22			м ³	89	ж/б	0,13	5,07		
		Итого железобетонных изделий ^{XX}				м ³				12,60 19,92		

X Из двух марок железобетонных изделий /СНБс-3,2; ВСЛ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта стоек портала.

XX В числителе вес ж/б изделий для портала со стойками ВСЛ-2, в знаменателе вес ж/б изделий для портала со стойками СНБс-3,2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
1	Фундамент	ФЦТ-2				м ³	6	к/б	0,44	2,64		
		З.407-102										
		выпуск I										
2	Стойка	УСО-1А				м ³	4	к/б	0,82	1,28		
		З.407-102										
		выпуск I										
3	Стойка	УСО-2А				м ³	1	к/б	0,27	0,27		
		З.407-102										
		выпуск I										
4	Стойка	УСО-5А				м ³	11	к/б	0,14	1,54		
		З.407-102										
		выпуск I										
5	Плита	УБК-5				м ³	62	к/б	0,029	1,80		
		З.407-102										
		выпуск I										
6	Столб	СБ-2Б				м ³	59	к/б	0,13	5,07		
		62800-С										
		л.22										
Итого железобетонных изделий						м ³				12,60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкции портала серии З.407-98. Выпуск 2												
7	Марка	II				кг	1	сталь 289		289		
		<u>7027тн.л.14</u>										
8	Марка	T8				кг	2	сталь 898		786		
		<u>7027тн.л.20</u>										
9	Марка	III				кг	2	сталь 51,0		102,0		
		<u>7027тн л.21</u>										
Итого металло- конструкций						кг				1171		

Главный инженер проекта
 /Начальник отдела



Д.В.Левитин
 В.П.Козлов

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
I	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/55	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	7/15	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Защитный аппаратный	44А-□ -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-

407-8-230
Альбом УЛ. Часть I

- 14 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="text"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		I2	-	-	-	-	-
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="text"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		I2	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
8	-	Зажим ответвительный	0A- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		4	-	-	-	-	-
9	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
10	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	6	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
11	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
12	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
13	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
14	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

-3-230
50м УП. Часть I

- 15 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-	Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Багор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
Металл некомплектной поставки												
17	-	Сталь круглая Ø 10 В ст.3 /для заземляющего устройства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	70	-	-
18	-	Труба стальная Ø 32 /для прокладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	44,8	-	-
19	-	Труба стальная Ø 40 /для прокладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	18	-	-
20	-	Полоса 18x50 /для установки силового трансформатора на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	11,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21 ^X	-	Уголок Б-40х40х4 /для установ- ки силового трансформа- тора на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,48	-	-

^X Вес позиций 20, 21 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта *Д.В.Левитин*
 /Начальник отдела *В.П.Козлов*

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг		
		Железобетонный портал		Металлический портал
		стойки ВСП-2	стойки СНВс-8,2	
1	2	3	4	5
1	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	2440	2140	1971
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления			
	а) комплектная поставка	2128	2128	2128
	б) портал	817	117	1171
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	188	188	188
	Всего	5018	4528	5898

Заказные спецификации
на КТП по схеме 7. Компоненты I

Содержание	стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция".	20
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация".	26
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов.	30
4. Сводная ведомость потребности в металле . . .	84

Заказная спецификация № I
на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
трестом "Энергосельхозконструкция"

№ шп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристи- ка основного и комплектующе- го оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	об- щая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/□ кВ со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве □ штук	КТН- -35/□- -2х□ -(35-?). Компо- новка I	-	ТУ 34- -1426-75	компл.	I	-	-	-	-	-
---	---	--	---	---	--------------------	--------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью <input type="text"/> кВ·А, напряжением 35/<input type="text"/> кВ, группа соединения - звезда-треугольник-II, $k \approx$ <input type="text"/> %.</p> <p>Передвижение узкой стороной. Ширина колеи 1070 мм, установка наружная, с запасными частями.</p> <p>Катки гладкие или с ребордой</p>	ТМН- 11111 /35	-	ГОСТ II920-78	шт.	2	-	-	-	-	-
3	-	<p>Трансформатор силовой собственных нужд мощностью 25 кВ·А, напряжением 6/0,4/0,23 кВ ПБВ-2х2,5%.</p>										

-8-230
60м УП. Часть I

- 2 -

СФР-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Группа соединений - звезда с нулем, $\epsilon_k=4,5\%$. /Заказывается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ- -25/6	-	ГОСТ I2022-66	шт.	2	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4	-	Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покрытием, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4х4	-	ГОСТ I508-7I	м	II5	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	20	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -I9х2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	25	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	Кабель силовой в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покрытием, с алюминиевыми жилами	АВВБ- -2x4	-	ГОСТ I6442-70	м	II5	-	-	-	-	-
8	-	То же	АВВБ- -8x4+Iх x2,5	-	ГОСТ I6442-70	м	25	-	-	-	-	-
9	-	То же	АВВБ- -8x4	-	ГОСТ I6442-70	м	100	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
10	-	Изолирующая штанга на 85 кВ	ИР-85	-	ТУ 84- -I633- -70	шт.	I	-	-	-	-	-
11	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
12	-	Указатель высокого напряжения на 85 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

407-8-230
Альбом УП. Часть I

- 22 -

СФР 240-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
14	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-Г-М	-		МРТУ 34-6- -18-4-70 шт.	1	-	-	-	-	-
15	-	Изолирующие клещи	-	-		ТУ 34- -1682-70 шт.	2	-	-	-	-	-
16	-	Переносное заземление для 35 кВ	ПЗП- -2200	-		ТУ 34- -3815-74 шт.	2	-	-	-	-	-
17	-	Переносное заземление для 10 кВ	ПЗП- -1760	-		ТУ 34- -3815-74 шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
19	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
20	-	Боты диэлектрические	-	-		ГОСТ 18855-74 пар	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Диэлектрические коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
22	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
23	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
24	-	Противогаз промышленный марки А и сварочная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
25	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
26	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
27	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела



Д.В.Денисов
В.П.Козлов

407-8-230
Альбом УП. Часть I

СФ-240-08

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
группом "Энергостройкомплектация"

№ п/п	№№ но обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № к чертежа	№ пози- ции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания- страна, фирма/	Еди- ницы изме- рения	Коли- чест- во	Ма- те- риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными
порталами

Железобетонные изделия

1	Стойка	ВСЛ-2 8.407-102 выпуск I				м ³	8	х/б	1,1	8,8		
2	Стойка	УСО-1А 8.407-102 выпуск I				м ³	9	х/б	0,32	2,88		
3	Стойка	УСО-2А 8.407-102 выпуск I				м ³	2	х/б	0,27	0,54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Стойка	УСО-5А 8.407-102 выпуск I			м ³	19	х/б	0,14	2,66		
5		Фундамент	ФЦТ-2 8.407-102 выпуск I			м ³	8	х/б	0,44	3,52		
6		Плита	УБК-5 8.407-102 выпуск I			м ³	124	х/б	0,029	3,60		
7		Столб	СТ-2Б 62800-а Л.22			м ³	55	х/б	0,13	7,15		
Итого железобетонных изделий						м ³				29,15		
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
I		Фундамент	ФЦТ-2 8.407-102 выпуск I			м ³	16	х/б	0,44	7,04		
2		Стойка	УСО-1А 8.407-102 выпуск I			м ³	9	х/б	0,32	2,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Стойка	<u>УСО-2А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,27	0,54		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5		Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I			м ³	124	ж/б	0,029	3,60		
6		Столб	<u>СБ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	55	ж/б	0,18	7,15		
Итого железо- бетонных изделий						м ³				23,87		
Металлоконструкции порталов серия З.407-98. Выпуск 2												
7		Марка	<u>Т1</u> 7027тм. л.14			кг	4	сталь	288	1182		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Марка	T8 ----- 7027тм л.20			кг	8	сталь	398	3144		
9		Марка	T11 ----- 7027тм л.21			кг	8	сталь	51	408		
Итого металло- конструкций										4684		

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела




Д.В.Левитин

В.П.Козлов

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Лифр по обще-союз-ной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози-ции по тех-ноло-гиче-ской схеме	Завод-изготови-тель /для импорт-ного оборудо-вания - страна, фирма/	Еди-ница изме-рения	Коли-чест-во	Мате-риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди-ницы	общий	еди-ницы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
1	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 889-74	кг/м	77/280	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 889-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	60	-	-	-	-	-
4	-	Зажим шпартный	А4А-□ -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим всператный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	21	-	-	-	-	-
6	-	Зажим всператный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7	-	Зажим всператный	A1A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	24	-	-	-	-	-
8	-	Зажим всператный	A1A- <input type="checkbox"/> - -1	-	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответвитель- ный	0A- <input type="checkbox"/> - -1	-	ГОСТ 13276-72	шт.	13	-	-	-	-	-
10	-	Зажим, опорный	AA- <input type="checkbox"/> - -3-I	-	ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
11	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2781-67	шт.	12	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддерживаю- щий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	3	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-
14	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	15	-	-	-	-	-
15	-	Ушко однолепчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	15	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	-	Узел крепления гириляды	КП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	15	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
17	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Бегор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Лопата	базон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
		Металл некомплектной поставки										
23	-	Стель круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	140	-	-
24	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	119	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	-	Труба стальная Ø 40 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	48	-	-
26 ^X	-	Полоса 18x50 /для установки силового транс- форматора на раме, продоль- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	28,6	-	-
27 ^X	-	Уголок Б-40x40x4 /для установки силового транс- форматора на раме, продоль- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

X Вес позиций 26, 27 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/Начальник отдела




Д.В.Левитин

В.П.Козлов

Л-8-230
ном ул. Часть I

- 88 -

СФ-240-08

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железобетон- ный портал	металличе- ский портал
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных кон- струкций	4977	4544
2	Металл для стальных кон- струкций заводского изготовления:		
	а) комплектная поставка	3347	3347
	б) порталы	1268	4684
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	802	802
	Всего	9694	12877

**Заказные спецификации
на КТП по схеме № 7. Компоновка 2**

Содержание

	стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	86
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	42
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	46
4. Сводная ведомость потребности в металле	51

Заказная спецификация № I
на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
трестом "Энергосельхозконструкция"

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, турн, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования, страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/ [] кВ со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве [] штук	КТП-35/[]-2х []-(35-7). Композов-ка 2		ТУ 34-1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
---	---	---	--	--	---------------	----------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ПВВ-2х2,5%, группа соедине- ний - звезда- звезда с ну- лем, /к=4,5% / зака- зывается для подстанции с напряжением 35/6 кВ /	ТМ- -25/6	-	ГОСТ I2022-66 шт.		2	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4	-	Кабель конт- рольный в по- ливинилхлорид- ной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с на- ружным покрытием, с алюминиевыми жилками	АКВВБ- -4х4	-	ГОСТ I508-7I м		115	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I м		20	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -19х2,5	-	ГОСТ I508-7I м		25	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	-	Кабель силовой в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	ABBЕ- -2x4	-	ГОСТ I6442-70 м		75	-	-	-	-	-
8	-	То же	ABBЕ- -3x4	-	ГОСТ I6442-70 м		70	-	-	-	-	-
9	-	То же	ABBЕ- -3x4+Iх x2,5	-	ГОСТ I6442-70 м		25	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
10.	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ 34- -I633- -70	шт.	I	-	-	-	-	-
II	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I3	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I4	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34- -6-13-4- -70	шт.	I	-	-	-	-	-
I5	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34- -1632- -70	шт.	2	-	-	-	-	-
I6	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЭП- -2200	-	ТУ 34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
I7	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЭП- -1760	-	ТУ 34- -3815- -74	шт.	2	-	-	-	-	-
I8	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
I9	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-

407-8-230
 Альбом УП. Часть I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Боты диэлектрические	-	-	ГОСТ 13855-74 пар		1	-	-	-	-	-
21	-	Диэлектрические коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
22	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
23	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
24	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
25	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
26	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
27	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В со штепсельной вилкой-86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела

С.В. Д.В.Левитин
В.П. В.П.Козлов

- 41 -

СФД-240-08

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
трестом "Энергостройкомплектация"

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, рудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Кол-во	Материал	Объем, м ³		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I ^X	Конструкции портала	СНВс-3,2				м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
	Стойка	3.407-33 выпуск I										
	Стойка	ВСИ-2				м ³	4	ж/б	1,1	4,4		
		3.407-102 выпуск I										

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
2		Стойка	<u>УСО-1А</u> 8.407-102 выпуск I			м ³	7	ж/б	0,82	2,24		
8		Стойка	<u>УСО-2А</u> 8.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,27	0,54		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> 8.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5		Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> 8.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
6		Плита	<u>УБК-5</u> 8.407-102 выпуск I			м ³	120	ж/б	0,029	3,48		
7		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с Л.22			м ³	55	ж/б	0,18	7,15		
										<u>21,85</u>		
Итого железо- бетонных изделий										<u>28,99</u>		

* Из двух марок железобетонных изделий /СНВо-3,2; ВСЛ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта стоек портала.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

XX В числителе объем ж/б изделий для портала со стойками СНВс-8,2
в знаменателе объем ж/б изделий для портала со стойками ВСД-2

Вариант с металлическими порталами
Железобетонные изделия

1	Фундамент	ФЦТ-2 3.407-102 выпуск I	м ³	12	ж/б	0,44	5,28
2	Стойка	УСО-1А 3.407-102 выпуск I	м ³	7	ж/б	0,32	2,24
3	Стойка	УСО-2А 3.407-102 выпуск I	м ³	2	ж/б	0,27	0,54
4	Стойка	УСО-5А 3.407-102 выпуск I	м ³	19	ж/б	0,14	2,66
5	Плита	УБК-5 3.407-102 выпуск I	м ³	120	ж/б	0,029	3,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Столб	СТ-2Б ----- 62800-а Л.22			м ³	55	ж/б	0,18		7,15	
Итого железобетонных изделий						м ³					21,35	
Металлоконструкции порталов серии В.407-98. Выпуск 2												
7		Марка	Т1 ----- 7027ТМ Л.14			кг	2	сталь	283		566	
8		Марка	Т8 ----- 7027ТМ Л.20			кг	4	сталь	393		1572	
9		Марка	Т11 ----- 7027ТМ Л.21			кг	4	сталь	51		204	
Итого металлоконструкций						кг					2342	

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Д.В. Левитин Д.В. Левитин
В.П. Козлов В.П. Козлов

Заказная спецификация № 9
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по объединенной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал		Масса, кг		Стоимость /по смете/	
								еди- ницы	общий	еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая руб.

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
1	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□ -	-	ГОСТ 839-74	кг/м	44/160	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□ -	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/80	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
8	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А -	-	ГОСТ 11619-65	шт.	86	-	-	-	-	-
4	-	Зажим шпёртный	A4A-□ -	-	ГОСТ 18276-72	шт.	12	-	-	-	-	-

407-8-230
Альбом УП. Часть I

- 46 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим всператный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ 18276-72	шт.	21	-	-	-	-	-
6	-	Зажим всператный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ 18276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7	-	Зажим всператный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ 18276-72	шт	24	-	-	-	-	-
8	-	Зажим всператный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ 18276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответвитель- ный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ 18276-72	шт.	7	-	-	-	-	-
10	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ 18276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2781-67	шт.	6	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2785-68	шт.	8	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	9	-	-	-	-	-
15	-	Ушко однолепчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	9	-	-	-	-	-
16	-	Узел креще- ния гирлянды	КГП-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	9	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
17	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Лопата	фазон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металл некомплектной поставки												
23		Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляющего устройства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	140	-	-
24		Труба стальная Ø 32/для прокладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	85	-	-
25		Труба стальная Ø 40 /для прокладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	48	-	-
26 ^x		Полоса 18x50 /для установки силового трансформатора на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	29,6	-	-

407-9-230
Албом УИ. Часть I

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27 ^x	Уголок Б-40х40х4 /для установки силового транс- форматора на раме, продоль- ное перемеще- ние/			-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

^x Вес позиций 26, 27 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Сл
Сл

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг		
		Железобетонный портал		Металлический портал
		стойка ВСП-2	стойка СНВс-3,2	
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	4256	8590	4018
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:			
	а) комплектная поставка	824I	824I	824I
	б) на порталы	684	234	2342
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	268	268	268
	Всего	8899	7888	9869

**Заказные спецификации
на КТП по схеме № 5**

Содержание

	стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	58
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	60
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	67
4. Сводная ведомость потребности в металле	72

07-9-230
Львов ул. Часть I

Заказная спецификация № I
на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые
комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, ар- матуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного оборудо- вания- страна, фирма/	Еди- ницы изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал		Масса, кг				Стоимость /по смете/	
								еди- ницы	общий	еди- ницы,	обшая,	еди- ницы,	обшая,		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция на напряжении 35/ [] кВ со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве [] штук	КТП-35/[] - - Ix x [] - -(35-5)		ТУ 34- -1426- -75	компл.	I	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	--	--	-------------------------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 53 -

СФ-240-00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью <input type="text"/> кВ·А, напряжением 35/<input type="text"/> кВ, РПН+6х1,5%/ группа соединения звезда-треугольник-11, <math>\sigma_k = \text{<input type="text"/>}</math> %.</p> <p>Передвижение широкой стороной. Ширина колеи 1070 мм, установка наружная, с запасными частями. Котки гладкие или с ребордой</p>										
			ТМН- <input type="text"/> /35	-		ГОСТ 11920-73 шт.	I	-	-	-	-	-
3	-	<p>Трансформатор силовой собственных нужд 25 кВ·А, напряжением 6/0,4/0,23 кВ, ПБВ+2х2,5%, группа соединений - звезда-звезда 0</p>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		нулем, C K=4,9% /закла- зывается для подстанции с напряжением 85/6 кВ/	TM- -25/6	-	ГОСТ I2022-66 шт.		I	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4	-	Кабель конт- рольный в поли- винилхлорид- ной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наруж- ным покровом, с алюминиевыми жилами	AKBBB- -4x4	-	ГОСТ I508-7I м		I25	-	-	-	-	-
5	-	Кабель конт- рольный в поли- винилхлоридной оболочке, с алюминиевыми жилами	AKBBBГ- -7x2,5	-	ГОСТ I508-7I м		I60	-	-	-	-	-

1-8-230
Фом УП, Часть I

- 55 -

СФД-2/10-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
7	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	35	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	140	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	85	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
11	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алю- миниевыми жилами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	290	-	-	-	-	-
12	-	То же	АВВГ- -8x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	55	-	-	-	-	-
13	-	То же, но бро- нированный двумя сталь- ными лентами	АВВБ- -8x4	-	ГОСТ 16442-70	м	100	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эксплуатационное оборудование												
I4	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ 34- -1633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
I5	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I6	-	Указатель вы- сокого напря- жения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I7	-	Указатель вы- сокого напря- жения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I8	-	Указатель низ- кого напряже- ния от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34- -6-13- -4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
I9	-	Изолирующие клетки	-	-	ТУ 34- -1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-

7-8-230
Бом УП. Часть I

- 57 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Переносное заземление для 35 кВ	ИЗП-2200	-	ТУ 34- -8815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление для 10 кВ	ИЗП-1760	-	ТУ 34- -8815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектриче- ские галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектриче- ские перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Боты диэлектри- ческие	-	-	ГОСТ 18855-74	пар	1	-	-	-	-	-
25	-	Диэлектриче- ские ксертики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
26	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	86	-	-	-	-	-
27	-	Зажигные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	18
28	-	Противогаз промышленный марки А и сна- ряженная короб- ка к противо- газу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
29	-	Фонарь ручной аккумулятор- ный	2ФЖН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
30	-	Плакаты преду- предительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
31	-	Арматура осве- тительная пере- носная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельской вил- кой 86-РВ и ка- белем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Д.В. Левитин
В.П. Козлов

Д.В. Левитин
В.П. Козлов

7-9-230
Бом УП. Часть I

- 59 -

СФ-240-08

Заказная спецификация № 2
на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
трестом "Энергостройкомплектация"

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость / по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант с железобетонными порталами												
Железобетонные изделия												
1	Стойка	ВСП-1 3.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	0,98	7,84		
2	Стойка	ВСП-2 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	1,1	6,0		

407-8-230
Альбом УП. Часть I

- 60 -

СФ-240-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-1А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	7	ж/б	0,32	2,24		
4		Стойка	<u>УСО-2А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,27	0,81		
5		Стойка	<u>УСО-3А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
6		Стойка	<u>УСО-5А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	11	ж/б	0,14	1,54		
7		Конструкции фундамента для трансфор- матора Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> З.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
8		Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I			м ³	152	ж/б	0,029	4,41		

1-8-230
ЮМ УЛ, Часть I

СФ-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Лоток	<u>УБК-1А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	13	ж/б	0,11	1,43		
10		Лоток	<u>УБК-2А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
11		Брусok	<u>БК-11а</u> В.407-102 выпуск I			м ³	9	ж/б	0,0075	0,7		
12		Брусok	<u>БК-12а</u> В.407-102 выпуск I			м ³	29	ж/б	0,015	0,44		
13		Плита	<u>УБК-9а</u> В.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
14		Стойка	СНВс-1,1			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
15		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с			м ³	71	ж/б	0,13	9,28		
Итого железобетонных изделий						м ³				88,92		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
I	Фундамент		<u>ФЦТ-2</u> В.407-102 выпуск I			м ³	18	ж/б	0,44	7,92		
2	Стойка		<u>УСО-1А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	7	ж/б	0,32	2,24		
3	Стойка		<u>УСО-2А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	3	ж/б	0,27	0,81		
4	Стойка		<u>УСО-3А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
5	Стойка		<u>УСО-5А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	11	ж/б	0,14	1,54		
6	Плита		<u>УБК-5</u> В.407-102 выпуск I			м ³	152	ж/б	0,029	4,41		
7	Лоток		<u>УБК-1А</u> В.407-102 выпуск I			м ³	18	ж/б	0,11	1,98		

07-3-230
Львом УП, Часть I

- 63 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8.		Лоток	УБК-2А 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
9		Брусok	БК-11а 3.407-102 выпуск I			м ³	9	ж/б	0,0075	0,7		
10		Брусok	БК-12а 3.407-102 выпуск I			м ³	29	ж/б	0,015	0,44		
11		Плита	УБК-9а 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
12		Стойка	СНВс-1,1			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
13		Столб	СТ-2Б 62800-с л.22			м ³	71	ж/б	0,13	9,28		
Итого железобетонных изделий						м ³				81,24		

407-8-230
Дальком УП. Часть I

- 64 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкции порталов серия З.407-98. Выпуск 2												
I4		Марка	<u>Т1</u> 7027тм. л.14			кг	3	сталь	288	849		
I5		Марка	<u>Т2</u> 7027тм. л.15			кг	4	сталь	129	516		
I6		Марка	<u>Т7</u> 7027тм. л.19			кг	8	сталь	310	2480		
I7		Марка	<u>Т8</u> 7027тм. л.20			кг	6	сталь	393	2858		
I8		Марка	<u>Т11</u> 7027тм. л.21			кг	14	сталь	51	714		
I9		Марка	<u>Т6</u> 7027тм. л.15			кг	4	сталь	24	96		

407-8-230
Алфавит УП. Часть I

- 65 -

СПД-240-02

										Листов 7	Лист 7			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13		
20	Марка		T18 ----- 7027тм. л.28				кг	4	сталь	88	252			
Итого металло-							кг				7265			
конструкций														

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела




Д.В.Левитин
В.П.Козлов

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования/ страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ница	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
I	-	Провод стале-алюминиевый	АС- <input type="text"/>	-	ГОСТ 839-74	кг/м	96/350	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС- <input type="text"/>	-	ГОСТ 839-74	кг/м	7/15	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	132	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А- <input type="text"/> -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	24	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="text"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	18	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="text"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	3	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	18	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	3	-	-	-	-	-
9	-	Зажим отвешивательный	OA- <input type="text"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	19	-	-	-	-	-
10	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	3	-	-	-	-	-
11	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2- -6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	9	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-

Листов 5

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Серьга	CP-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	33	-	-	-	-	-
15	-	Ушко однолапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	33	-	-	-	-	-
16	-	Узел крепления гарлянды	КП1-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	33	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
17	-	Огнетушитель углекислотный лучевой	OU-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

407-3-230
Альбом УЛ

Часть I

- 69 -

СФД-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металл некомплектной поставки												
23	-	Уголок 75х75х6 /для кабель- ного канала/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	51	-	-
24	-	Уголок 75х75х8 /для кабель- ного канала/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	39	-	-
25	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	220	-	-
26	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	47	-	-
27	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	507	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28 *		Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора на раме, попереч- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	12,2	-	-

* Вес позиции 28 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/Начальник отдела



Д.В.Левитин
В.П.Козлов

г/ Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железобетонные порталы	металлические порталы
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	5848	5471
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	4060	4060
	б/ порталы	1951	7265
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	864	864
	Всего	12723	17760

Заказные спецификации
на КТП по схеме № 10

	Содержание	Стр.
1.	Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудо- вание и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энерго- сельхозкооперация"	74
2.	Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструк- ции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	81
3.	Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	88
4.	Сводная ведомость погрешности в металле	93

Заказная спецификация № I

на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
группом "Энергосельхозконструкция"

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплекта оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель / для импортного оборудования	Классификация	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость / по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/ [] кВ со шкафами типа КРН-III-10 в количестве [] штук	КТН-35/ [] -		ТУ 34-1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---------------	--	---------------	----------	---	---	---	---	---	---

407-3-230
Листом УЛ.

Часть I

74

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью <input type="text"/> кВ·А, напряжением 35/<input type="text"/> кВ, РПН+ 6х1,5%, группа соединения - звезда-треугольник- II, Ск= <input type="text"/> %.</p> <p>Передвижение широкой стороной. Ширина колеи 1070 мм, установка на дуговая, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой</p>	<p>ТМН- 35/<input type="text"/> -</p>	<p>ГОСТ 11920-73 шт.</p>	2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	<p>Трансформатор силовой собственных нужд мощностью 25 кВ·А, напряжением 6/0,4/0,23 кВ, ПЭВ+ 2х2,5%, группа соеди-</p>										

3-230
ЮМ УП.

Часть I

- 75 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		невий-звезда- звезда с нулем, Ек=4,5% /зака- зывается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ-25/6	-		ГОСТ I2022-66 шт.	2	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4		Кабель конт- рольный в поли- винилхлоридной оболочке, брони- рованный двумя стальными лен- тами, с наруж- ным покровом с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-		ГОСТ I508-7I м	I25	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-		ГОСТ I508-7I м	I95	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -I9x2,5	-		ГОСТ I508-7I м	45	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	310	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	85	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
11	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алю- миниевыми жилами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 1644-70	м	315	-	-	-	-	-
12	-	То же	АВВГ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	70	-	-	-	-	-
13	-	То же, но бронированный двумя сталь- ными лентами	АВВБ- -3x4	-	ГОСТ 16442-70	м	100	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эксплуатационное оборудование												
14	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ 34-1633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
15	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высокого напряжения на 10кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34-6-13-4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
19	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34-1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
20	-	Переносное заземление для 35 кВ	ИЗП-2200	-	ТУ34-3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-

407-9-230
Альбом УЛ

Часть I

- 78 -

СФР-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШП-1760	-	ТУЗ4- -3815- -74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектри- ческие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Боты диэлектр- ические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
25	-	Диэлектричес- кие коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
26	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
27	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
28	-	Противогаз промышленный марки А и сна- ряженная короб- ка к противо- газу	П-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

3-230
50м УЛ.

Часть I

- 79 -

СФ-240-08

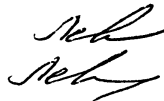
Листов 7

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФКН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
30	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
31	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Д.В. Левитин

В.П. Козлов

407-3-230
Альбом УП. Часть I

- 80 -

СФД-240-08

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом
"Энергостройкомплектация"

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № каталог, чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Кли-нипа изме-рения	Коли-чест-во	Мате-риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди-ницы	общий	еди-ницы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Стойка	<u>ВСП-1</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	0,98	7,84		
2	Стойка	<u>ВСП-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	1,1	8,8		

407-3-230
Листом УЛ.

Часть I

I

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-1А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	12	ж/б	0,32	3,84		
4		Стойка	<u>УСО-2А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,27	1,08		
5		Стойка	<u>УСО-3А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
6		Стойка	<u>УСО-5А</u> З. 407-102			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
7		Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
8		Плита	<u>УБК-5</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	230	ж/б	0,029	6,67		
9		Лоток	<u>УБК-1А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,11	2,09		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Дюжок	<u>УБК-2А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
11		Брусок	<u>БК-11а</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
12		Брусок	<u>БК-12а</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	34	ж/б	0,015	0,51		
13		Плига	<u>УБК-9а</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,80		
14		Стойка	СНВс-1, I			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
15		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с д. 22			м ³	75	ж/б	0,13	9,75		
Итого железобетонных изделий						м ³				49,39		

107-3-230
ЛЕСОМ УЛ. Часть I

1
83
1

СФД-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
I	Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	24	ж/б	0,44	10,56		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	12	ж/б	0,32	3,84		
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,27	1,08		
4	Стойка	<u>УСО-3А</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
5	Стойка	<u>УСО-5А</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
6	Плита	<u>УБК-5</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	230	ж/б	0,029	6,67		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,11	2,09		
8		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
9		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
10		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	34	ж/б	0,015	0,51		
11		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,80		
12		Стойка	СНВс-1, I			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
13		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	75	ж/б	0,13	9,75		
Итого железобетонных изделий						м ³				39,79		

Листов 7

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Металлоконструкции порталов серия 3.407-98. Выпуск 2

I4	Марка	<u>T1</u> 7027 тм. л. 14				кг	4	сталь 283	II32			
I5	Марка	<u>T2</u> 2027 тм. л. 15				кг	4	сталь 129	5I6			
I6	Марка	<u>T7</u> 7027 тм. л. 19				кг	8	сталь 310	2480			
I7	Марка	<u>T8</u> 7027 тм. л. 20				кг	8	сталь 393	3I44			
I8	Марка	<u>III</u> 7027 тм. л. 21				кг	16	сталь 5I	8I6			

407-3-230
Андром ул.

Часть I

- 86 -

СФР-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		Марка	<u>Т6</u> 7027 тм. Л. 15			кг	4	сталь 24		96		
20		Марка	<u>Т13</u> 7027 тм. Л. 23			кг	4	сталь 83		252		
Итого металло- конструкций						кг				8436		

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Д.В. Левитин
В.П. Козлов

- 230
и ул. Часть I

- 87 -

СФД-240-08

Заказная спецификация № 3

на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталож. № чертежа	№ позиции по исполнительной схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Материалы

I	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	129/470-	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
3	-	Изоляторы, подстанционная арматура										
		Изолятор подвесной	ИС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	144	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-2	□	ГОСТ 13276-72	шт.	36	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	То же	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	30	-	-	-	-	-	-
6	-	То же	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
7	-	То же	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	30	-	-	-	-	-	-
8	-	То же	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	28	-	-	-	-	-	-
10	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72шт.	6	-	-	-	-	-	-
11	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67 шт.	24	-	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.	12	-	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	18	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	36	-	-	-	-	-
15	-	Ушко одно- лапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	36	-	-	-	-	-
16	-	Узел крепле- ния гирлянди	КГП-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	36	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
17	-	Огнетушитель углекислот- ный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Металл не комплектной поставки										
23		Уголок 75x75x6 /для кабель- ных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	38	-	-
24		Уголок 75x75x6 /для кабель- ных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	116	-	-
25		Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	260	-	-
26		Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	47	-	-
27		Труба стальная Ø 32 /для прокладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	587,2	-	-

Э-230
Юм УП. Часть I

- 91 -

СФ-240-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28 ^ж		Полоса 16x50 /для установ- ки силового трансформато- ра на раме, перемещение поперечное/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	24,4	-	-

^ж Вес позиции 28 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Д.В. Левитин

В.П. Козлов

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	Металли- ческий портал
1	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конст- рукций	7231	7777
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	5245	5245
	б/ порталы	2268	8436
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	1048	1048
	Всего	15792	22506

Заказные спецификации на КТП по схеме № 3		Стр.
1.	Заказная спецификация № I на электротехническое обо- рудование и материалы, пос- тавляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	95
2.	Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструк- ции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	103
3.	Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	109
4.	Сводная ведомость потребности в металле	115

Заказная спецификация № I

**на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
группом "Энергосельхозконструкция"**

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименования и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/□ кВ, со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве □ штук	КТП-35/□ - -Iх □ -		Ту 34 I426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
---	---	---	-----------------------	--	------------------	----------	---	---	---	---	---	---

3-230
дом 7П.

Часть I

ср-210 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2 - Трансформатор силовой мощностью кВ·А, напряжением 35/ кВ, РПН-6х1,5%, группа соединений-звезда-треугольник- II, $\epsilon_{\text{к}} = \text{} \%$. Передвижение узкой стороной. Ширина колеи мм, установка надувная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребром со встроенными трансформаторами тока типа ТВДМ. Вариант исполнения /5. Кат- /5. Трансформаторы тока типа ТМ /для силовых трансформато-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ров мощностью до 2500 кВ·А включительно/ в случае отсут- ствия встроен- ных трансфор- маторов тока/	ТМН- <input type="text"/> /35	-	ГОСТ 11920-73 шт.		I	-	-	-	-	-
3	-	Трансформатор силовой сооб- ственных нужд мощностью 25 кВ·А, напря- жением 6/0,4/0,23 кВ, ПБВ + 2х2,5%, группа соедине- ний-звезда- звезда с нулем εк=4,5% /заказывается для подстан- ций с напряже- нием 35/6 кВ/	ТМ-25/6	-	ГОСТ 12022-66 шт.		I	-	-	-	-	-

9-230
DM УЛ.

Часть I

- 97 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Кабельные изделия									
4.	-	Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	175	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	65	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
7	-	То же	АКВВБ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВБ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	10	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВБ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	-	Кабель силовой в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -2х4	-	ГОСТ 16442-70	м	120	-	-	-	-	-
11	-	То же	АВВБ- -3х4+ +1х2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	10	-	-	-	-	-
12	-	То же, но в алюминиевой оболочке, с бумажной пропитанной изоляцией	ААБ- -3х6	-	ГОСТ 18410-73	м	45	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
13	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35	-	ТУ 34- 1633-70	шт.	1	-	-	-	-	-

-3-230
КОМ УЛ. Часть I

- 99 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
15	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	-	МРТУ 34- -6-13- -14-70 шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Изолирующие клещи	-	-	-	ТУ34- -1632-70 шт.	2	-	-	-	-	-
19	-	Переносное заземление для 35 кВ	ИПЗ-2200	-	-	ТУ34- -3815-74 шт.	2	-	-	-	-	-
20	-	Переносное заземление для 10 кВ	ИЗП-I760	-	-	ТУ34- -3815-74 шт.	2	-	-	-	-	-

407-3-230

Альбом УЛ.
Часть I

- 100 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Боты диэлектрические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектрические ковры	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
25	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
26	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
27	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
28	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

3-230
50м УЛ. Часть I

- 101 -

СФР-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29 -		Плакаты предупредительные	-	-	-	компл. 4	-	-	-	-	-	-
30 -		Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл. I	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела



Д.В. Левитин
В.П. Козлов

Заказная спецификация № I

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
группом "Энергостройкомплектация"

3-230
Фом УЛ. Часть I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой схема	Завод- изгото- витель /для ре- импорт- ного обору- дования- страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Колл- чест- во	Мате- риал	Объем, м ³		Стоимость / по смета/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Стойка	<u>ВСП-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	ж/б	I, I	2,2		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	0,32	I,92		

103

СФР-240-08

Листов 6

Лист 2

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	3	ж/б	0,27	0,81		
4	Стойка	<u>УСО-5А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	11	ж/б	0,14	1,54		
5 ^ж	Конструкции фундамента для трансформатора										
	Плита	<u>НСП-1б</u> З.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,875	1,75		
	Фундамент	<u>ФПТ-2</u> З.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
6	Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I			м ³	62	ж/б	0,029	1,80		

407-3-230
Львов ул. Часть I

- 104 -

СФД-2110-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	35	ж/б	0,13	4,55		
		Итого железобетонных изделий				м ³				14,57		

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

I		Фундамент для порталов	<u>ФЦТ-2</u> 3.407-102 выпуск-I			м ³	2	ж/б	0,44	0,88		
2		Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск-I			м ³	6	ж/б	0,32	1,92		
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск-I			м ³	3	ж/б	0,27	0,81		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск-I			м ³	11	ж/б	0,14	1,54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5*	Конструкция фундамента для трансформатора											
	Плита	<u>НСП-1б</u> З.407-102 выпуск I				м ³	2	ж/б	0,875	1,75		
	Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> З.407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
6	Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I				м ³	62	ж/б	0,029	1,80		
7	Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22				м ³	35	ж/б	0,13	4,55		
	Итого железобетонных изделий					м ³				13,25		

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкции порталов серия 3.407-98. Выпуск 2												
8	Марка	<u>Т1</u> 7027 тм. л. 14				кг	1	сталь	283	283		
9	Марка	<u>Т6</u> 7027 тм. л. 15				кг	2	сталь	24	48		
10	Марка	<u>Т8</u> 7027 тм. л. 20				кг	2	сталь	393	786		
11	Марка	<u>Т11</u> 7027 тм. л. 21				кг	2	сталь	51	102		
12	Марка	<u>Т13</u> 7027 тм. л. 23				кг	2	сталь	83	166		

С-230
Кол. Л. Часть I

- 107

СФР-2400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	Марка	<u>Т15</u> 7027 мм. л. 23				кг	I	сталь 35		35		
	Итого металло- конструкций					кг				1420		

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Лев
Лев

Д. В. Левитин

В. П. Козлов

407-3-230
Львов ул. Этаж I

Заказная спецификация № 3

на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	позиции по таксономической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования- страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									вдлинны	общий	вдлинны дуб.	общая тыс. дуб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Материалы

1	-	Провод стале-алюминиевый	АС- <input type="text"/>	-	ГОСТ 839-74	кг/м	23/85	-	-	-	-	-
---	---	--------------------------	--------------------------	---	-------------	------	-------	---	---	---	---	---

2	-	Провод стале-алюминиевый	АС- <input type="text"/>	-	ГОСТ 839-74	кг/м	7/15	-	-	-	-	-
---	---	--------------------------	--------------------------	---	-------------	------	------	---	---	---	---	---

Изоляторы, подстанционная арматура

3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	12	-	-	-	-	-
---	---	--------------------	--------	---	---------------	-----	----	---	---	---	---	---

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-	Зажим аппаратный	A4A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	14	-	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	3	-	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	15	-	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
9	-	Зажим отвердительный	OA- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	7	-	-	-	-	-	-
10	-	Зажим отвердительный	OA- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	3	-	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	7	-	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддер- живающий глухой	ШН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.	3	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	-	Контакт переходной	КП-П-60/10	-	-	шт.	6	-	-	-	-	-
14	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	3	-	-	-	-	-
15	-	Ушко одностороннее	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	3	-	-	-	-	-
16	-	Узел крепления гирлянды	КПГ-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	3	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
17	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
18	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

1-3-230
ком. ул. Парк I

- III -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22		Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
		Металл некомплектной поставки										
23 ^к		Рельс Р-43 /голька для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах НСП-1б/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
24		Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	80	-	-
25		Сталь круглая Ø 12 Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	47	-	-
26		Труба стальная Ø 32 /для прок- ладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	112,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27		Труба стальная Б 40 /для прок- ладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	35	-	-
28 ^ж		Полоса 6х60 /для установ- ки силового трансформато- ра с катками без реборды на рельсах, про- дольное переме- щение; для катков с ре- бордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	20	-	-
29 ^ж		Уголок Б-40х40х4 /для установ- ки силового трансформато- ра с катками без реборды на рельсах, перемещение продольное/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,48	-	-

7-3-230
ИЗОМ УЛ. ЧАСТЬ I

СФ-240-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30 ^ж		Полоса 18x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на ра- ме, продоль- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	11,8	-	-
31 ^ж		Уголок Б-40x40x4 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на ра- ме, продоль- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,48	-	-

^ж Вес позиций 23, 28, 29, 30, 31 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/Начальник отдела



Д.В. Левитский
В.П. Козлов

107-3-230
Албом УП. Часть I

- II -

СЭД-210-08

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	металли- ческий портал
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конст- рукций	2650	2482
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплексная поставка	2351	2351
	б/ порталы	566	1420
3	Металл, не вошедший в конструкции завод- ского изготовления	275	275
	Всего	5842	6528

Заказные спецификации
на КТП по схеме № 8. Компоновка I

Содержание	Стр.
1. Заказная спецификация № I на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	117
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные и стальные конструкции, постав- ляемые трестом "Энергострой- комплектация"	124
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	130
4. Сводная ведомость потребности в металле	136

Заказная спецификация № I

на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
трестом "Энергосельхозконструкция"

3-230
ОМ УЛ.
Часть I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материалы	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/ [] кВ со шкафом типа КРН-П-10 в количестве [] штук	КТП-35/[]-		ТУ 34-1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
			-2х									
			х [] -									
			-(35-8).									
			Компоновка									
			I									

17

ЭР-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2 - Трансформатор силовой мощностью кВ·А, напряжением 35/ кВ, РПН+6х1,5%, группа соединения-звезда-треугольник-II, $\epsilon_k = \text{}$ %. Передвижение узкой стороной. Ширина колеи мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой со встроенными трансформаторами тока ТВДМ. Вариант исполнения /5. $K_{тт} = \text{}$ /5. Трансформаторы тока типа ТВМ /для силовых трансформаторов мощностью

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		лентами, с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	115	-	-	-	-	-
5	-	То же, но бро- ня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	65	-	-	-	-	-
7	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	70	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	50	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	430	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	165	-	-	-	-	-
11	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алю- миниевыми жилами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 1442-70	м	220	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2 -		То же	АВВГ- -3х4+ +1х2,5	-	ГОСТ 16442-70 м		25	-	-	-	-	-
I3 -		То же, но в алюминевой оболочке, с бумажной про- питанной изо- ляцией	ААБ- -3х6	-	ГОСТ 18410-73 м		175	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
I4 -		Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35	-	ТУ 34- 1633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
I5 -		Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
I6 -		Указатель вы- сокого нап- ряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34-6-13-4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
19	-	Изолирующая клещи	-	-	ТУ 34-1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
20	-	Переносное заземление для 35 кВ	ПЗП-2200	-	ТУ 34-3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление для 10 кВ	ПЗП-1760	-	ТУ 34-3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Боты диэлектрические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	-	Диэлектрические коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
26	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
27	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
28	-	Противогаз промышленный марки А и сваржанная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
29	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
30	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
31	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Левитин
Козлов

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

Л-3-230
Форм. УЛ. Часть I

- 123 -

СФД-210-08

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
группом "Энергостройкомплектация"

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обоу- дова- ния - страна, фирма/	Кли- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смета/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая гос. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Стойка	<u>ВСЛ-2</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	I, I	8,8		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> З. 407-102 выпуск I				м ³	II	ж/б	0,32	3,52		

407-3-230
Львов ул.

Часть I

124

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,27	1,62		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5 ^ж		Конструкция фундамента для трансформатора										
		Плита	<u>НСП-1^б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
6		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,11	1,65		
7		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	5	ж/б	0,07	0,35		

3-630
СОН УЛ. Часть I

СС-240-08

Листов 6

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8		Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I			м ³	212	ж/б	0,029	6,20		
9		Брусок	<u>БК-11а</u> З.407-102 выпуск I			м ³	14	ж/б	0,0075	0,10		
10		Брусок	<u>БК-12а</u> З.407-102 выпуск I			м ³	28	ж/б	0,015	0,42		
II		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	47	ж/б	0,13	6,11		
Итого железобетонных изделий						м ³				34,93		

Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

I		Фундамент для порталов	<u>ФЦТ-2</u> З.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
---	--	------------------------	---------------------------------------	--	--	----------------	---	-----	------	------	--	--

407-3-230
Альбом УП
Часть I

126

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	II	ж/б	0,32	3,52		
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,27	1,62		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5 ^ж		Конструкция фундамента для трансформатора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФЦТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,11	1,65		

07-3-230
ЛБОМ УЛ. Часть I

127

СФ-240-08

Листов 6

Лист 5

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Лоток	<u>УЕК-2А</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	5	ж/б	0,07	0,35		
8	Плита	<u>УЕК-5</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	212	ж/б	0,029	6,20		
9	Брусok	<u>БК-11а</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	14	ж/б	0,0075	0,10		
10	Брусok	<u>БК-12а</u> З. 407-102 выпуск I			м ³	28	ж/б	0,015	0,42		
11	Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с д.22			м ³	47	ж/б	0,13	6,11		
	Итого железобе- тонных изделий				м ³				29,67		

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкция порталов серия 3.407-98. Выпуск 2												
I2	Марка	<u>ТI</u> 7027 тм. л. 14				кг	4	ж/б	283		1132	
I3	Марка	<u>Т6</u> 7027 тм. л. 15				кг	5	ж/б	24,0		120	
I4	Марка	<u>Т8</u> 7027 тм. л. 20				кг	8	ж/б	393		3144	
I5	Марка	<u>ТII</u> 7027 тм. л. 21				кг	8	ж/б	51		408	
I6	Марка	<u>ТI3</u> 7027 тм. л. 23				кг	5	ж/б	83		415	
I7	Марка	<u>ТI5</u> 7027 тм. л. 23				кг	4	ж/б	35		140	

Итого металло-
конструкций кг 5339

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Сел
Сел

Д.В. Левитян
В.П. Козлов

7-3-230
Ком. УЛ. Часть I

129

С-2-210-06

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель по /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
I	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	89/325-	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11519-65	шт.	120	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-□-2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	25	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	30	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответвительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	23	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответвительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	20	-	-	-	-	-
12	-	Зажим болтовой натяжной	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	12	-	-	-	-	-
13	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	9	-	-	-	-	-
14	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-

А07-3-230
Альбом УП. Часть I

- 131 -

СФ-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-	Скоба	СК-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	12	-	-	-	-	-
16	-	Скоба двойная	2СК-6-1	-	ГОСТ 2724-67	шт.	3	-	-	-	-	-
17	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	21	-	-	-	-	-
18	-	Ушко однолапчатое	У1-6-16	-	ГОСТ 2727-67	шт.	21	-	-	-	-	-
19	-	Узел крепления	КТП-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	12	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
20	-	Огнегаситель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
23	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	-	Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
25	-	Багор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
Металлы некомплектной поставки												
26 ^ж		Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах НСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
27		Уголок 75x75x6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	3I	-	-
28		Уголок 75x75x8 /для кабель- ных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	II6	-	-
29		Сталь круглая Ø 10 в Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	205	-	-

7-3-230
Вопрос №1. Проект I

- 135 -

СФР-240-08

		Листов 6									Лист 5	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства /	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	62,6	-	-
31	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	550,5	-	-
32 ^ж		Полоса 6х60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рель- сах, продоль- ное перемеше- ние ; для катков с ребордой, данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-
33 ^ж		Уголок Б-40х40х4 /для установки сило- вого трансфор- матора с кат-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ками без реборды на рельсах, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-
34*	-	Полоса 18x50 /для установки силового трансформатора с катками без реборды на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	23,6	-	-
35*	-	Уголок Б-40x40x4 /для установки силового трансформатора с катками без реборды на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

* Вес позиций, 26,32,33,34,35 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Д.В. Левитин
В.П. Козлов

Д.В. Левитин
В.П. Козлов

-3- 230
Форм УП. Часть I

- 13E -

СФ-240-08

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железобетон- ный портал	металличе- ский портал
I	Металлы на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	6194	5518
2	Металлы для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	3756	3756
	б/ на порталы	1943	5339
3	Металлы, не вошедший в конструкции заводского изготовления	965	965
	Всего	12853	15598

Заказные спецификации
на КТП по схеме № 8. Компонента 2

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплексно трестом "Энергосельхозконструкция"	138
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплекталия"	145
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	150
4. Сводная ведомость потребности в металле	156

Заказная спецификация № I

на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
группом "Энергосельхозконструкция"

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного обору- дования - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, руб.	общая, тис. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Электротехническое оборудование												
I	-	Комплектная трансформатор- ная подстан- ция напряже- нием 35/□ кВ со шкабами типа КРН-III-10 в количестве □ штук	КТП-35/□- -2х □ - -(35-8). Компо- новка 2	-	ТУ 34- -1426-75	компл.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью <input type="text"/> кВА, напряжением 35/<input type="text"/> кВ, РПН+6х1,5%, группа соединения-звезда-треугольник-III, <math>\epsilon_k = \text{<input type="text"/>} \%</math>. Передвижение узкой стороной. Ширина колеи <input type="text"/> мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой. Со встроенными трансформаторами тока типа ТВИМ. Вариант исполнения <input type="text"/> /5, <math>K_{тт} = \text{<input type="text"/>} /5</math>.</p>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Трансформаторы тока типа ТММ /для силовых трансформаторов мощностью до 2500 кВА включительно/ в случае отсутствия встроенных трансформаторов тока	ТММ-□/735		ГОСТ 11920-73	шт.	2	-	-	-	-	-
3		Трансформатор силовой собственных нужд мощностью 25 кВА, напряжением 6/0,23 кВ, ПБВ±2х2,5%, группа соединений-звезда-звезда с нулем, Ек=4,5% /заказывается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ-25/6	-	ГОСТ 12022-66	шт.	2	-	-	-	-	-

07-3-230
 ДБОМ VII. Часть I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Кабельные изделия										
4		Кабель конт- рольный в поли- винилхлоридной оболочке, брон- ированный двумя стальны- ми лентами, с наружным по- кровом, с алю- миниевыми жилами	АКВВБ- -4x4 -		ГОСТ I508-7I	м	225	-	-	-	-	-
5		То же	АКВВБ- -7x2,5 -		ГОСТ I508-7I	м	I20	-	-	-	-	-
6		То же	АКВВБ- -I9x2,5 -		ГОСТ I508-7I	м	60	-	-	-	-	-
7		То же	АКВВБ- -I0x2,5 -		ГОСТ I508-7I	м	40	-	-	-	-	-
8		То же	АКВВБ- -7x4 -		ГОСТ I508-7I	м	20	-	-	-	-	-
9		То же	АКВВБ- -4x2,5 -		ГОСТ I508-7I	м	380	-	-	-	-	-

- 141 -

СП-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Кабель силовой в поливинилхло- ридной оболоч- ке, бронирован- ный двумя сталь- ными лентами, с наружным по- кровом, с алю- миниевыми жилами	АВВБ- -2х4	-	ГОСТ 16442-70	м	175	-	-	-	-	-
11		То же	АВВБ- -3х4+1х х2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	25	-	-	-	-	-
12		То же, но в алюминиевой оболочке, с бумажной про- питанной изо- ляцией	ААБ- -3х6	-	ГОСТ 18410-73	м	110	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
13	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИП-35	-	ТУ 34- -1633- -70	шт.	1	-	-	-	-	-
14	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИП-10	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34-6-13-4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34-1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
19	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЗП-2200	-	ТУ34-3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
20	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ34-3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-

230
ЛП. Часть I

- 143 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
23	-	Боты диалектрические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	I	-	-	-	-	-
24	-	Диалектрические коврики	-	-	-	кг	I5	-	-	-	-	-
25	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
26	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
27	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	III-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
28	-	Фонарь ручной аккумуляторный	ЭМКН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
29	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
30	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м										

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Лев
Лев

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом
"Энергостройкомплектация"

Л-230
М УП. Часть I

№ шп	№ по общ- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристи- ка основного и комплектующего оборудования, приборов, ка- риатурн, ка- бельных и дру- гих изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по- зиции по техно- логи- чес- кой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обору- дования, страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Конструкции портала Стойка	<u>ВСЛ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	1,1	4,4		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	9	ж/б	0,32	2,88		

- 145 -

ФР-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,27	1,62		
4		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5 ^ж		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФЦП-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
6		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	128	ж/б	0,029	3,71		
7		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	35	ж/б	0,13	4,55		
Итого железобетонных изделий						м ³				28,32		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

I	Фундамент для порталов	<u>ФЦТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	9	ж/б	0,32	2,88		
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	0,27	1,62		
4	Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
5*	Конструкции фундамента для трансформатора											
	Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,875	3,50		

407-3-230
Дальком УП, Часть I

- 147 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Фундамент	<u>ФЦГ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
6		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I		м ³	м ³	128	ж/б	0,029	3,71		
7		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	35	ж/б	0,13	4,55		
Итого железо- бетонных изделий						м ³				20,70		

Из двух марок ж.б. изделий /НСП-1б, ФЦГ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора

Металлоконструкции портала серия 3.407-98. Выпуск 2

8	Марка	<u>Т1</u> 7027 тм. л.14			кг	2	сталь 233	566				
9	Марка	<u>Т6</u> 7027 тм. л.15			кг	3	сталь 24	72				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I0		Марка	<u>T8</u> 7027тм. л.20			кг	4	сталь 393		1572		
II		Марка	<u>TII</u> 7027тм. л.2I			кг	4	сталь 54		216		
I2		Марка	<u>TI3</u> 7027тм. л.23			кг	3	сталь 83		249		
I3		Марка	<u>TI5</u> 7027тм. л.23			кг	2	сталь 35		70		

Итого металло-
конструкций

кг

2745

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

 Д.В.Левитин
 В.П.Козлов

-3-230
дом УП. Часть I

- 119 -

СФ-240-08

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ Пози- ции по тех- оло- гиче- ской схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного оборудова- ния - страна, фирма/	Еди- ни- ца изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материалы										
I	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	21/175	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
		Изоляторы, подстанционная арматура										
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	72	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-□ -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		25	-	-	-	-	-
6		Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
7		Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		30	-	-	-	-	-
8		Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
9		Зажим ответ- вительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		11	-	-	-	-	-
10		Зажим опорный	AA- <input type="checkbox"/> - -3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		14	-	-	-	-	-
11		Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67 шт.		6	-	-	-	-	-
12		Зажим поддерживающий	ПНН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.		3	-	-	-	-	-
13		Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-
14		Скоба	СК-6	-	-	шт.	12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5		Скоба двойная	ЗСК-6-I	-	-	шт.	3	-	-	-	-	-
I6		Серьга	CP-6	-	-	шт.	9	-	-	-	-	-
I7		Ушко однолапчатое	УI-6	-	-	шт.	9	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
I8	-	Огнетушитель углекислот- ный ручной	OU-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
I9	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
23	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3
Металлы некомплектной поставки												
24 ^ж	-	Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пил- тах НСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
25	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	205	-	-
26	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	62,6	-	-
27	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	II2,8	-	-
28	-	Труба стальная Ø 40 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	73	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29 ^ж	-	Полоса 6x60 /для установ- ки силового трансформато- ра с катками без реборды на рельсах, продольное перемещение; для катков с ребордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-
30 ^ж	-	Уголок Б-40x40x4 /для установки си- лового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, про- дольное перемещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-
31 ^ж	-	Полоса 18x50 /для установ- ки силового трансформато- ра с катками без реборды										

407-3-230
Листов УП. Число 1

- 154 -

СФД-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32 ^ж	-	на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	23,6	-	-
		Уголок Б-40х40х4 /для установки силового трансформатора с катками без реборды на раме, продольное перемещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

ж Вес позиций 24, 29+32 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер прсекта
/Начальник отдела





Д.В.Левитин
В.П.Козлов

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	металличе- ский портал
I	Металл на арматуру и заклад- ные части для железо- бетонных конструкций	4500	4162
2	Металл для стальных конст- рукций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	3624	3624
	б/ порталы	1025	2745
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	453	453
	Всего	9602	10984

Заказные спецификации
на КТП по схеме № 6

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	158
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	166
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	174
4. Сводная ведомость потребности в металле	180

Заказная спецификация № I
на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно
трестом "Энергосельхозконструкция"

№ п/п	Шифр по обще- связы- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- тур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	-	Комплектная трансформатор- ная подстанция напряжением 35/□ кВ со шрафами типа КРН-Ш-10 в количестве □ штук	КТП- -35/□-	-Ix x □-	ТУ 34- -1426-75 компл. I							
			-(35-6)	-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью <input type="text"/> кВА, напряжением 35/<input type="text"/> кВ, PИЗ+6Х1,5%, группа соединений-звезда-треугольник-11 <input type="text"/> %.</p> <p>Передвижение широкой стороной. Ширина колеи <input type="text"/> мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой. Со встроенными трансформаторами тока типа ТВДМ.</p> <p>Вариант исполнения <input type="text"/> /5, $K_{ТДМ} = \text{input} / 5$.</p> <p>Трансформаторы тока типа ТЕМ для силовых</p>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		трансформаторов мощностью до 2500 кВА включительно/ в случае отсутствия встроенных трансформаторов тока	ТМН-□/35	-	ГОСТ 11920-73	шт.	I	-	-	-	-	-
3	-	Трансформатор силовой собственности нужд мощностью 25 кВА, напряжением 6/0,4/0,23 кВ, ПБВ±2х2,5%, группа соединений-звезда-звезда с нулем, Ск=4,5% /заказывается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ-25/6	-	ГОСТ 12022-66	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кабельные изделия										
4		Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами с наружным покровом, с алюминиевыми жилами	АКВВБ-4х4	-	ГОСТ 1508-71	м	125	-	-	-	-	-
5		Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, с алюминиевыми жилами	АКВВГ-7х2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	175	-	-	-	-	-
6		То же	АКВВГ-19х2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	45	-	-	-	-	-
7		То же	АКВВГ-10х2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	55	-	-	-	-	-
8		То же	АКВВГ-7х4	-	ГОСТ 1508-71	м	105	-	-	-	-	-
9		То же	АКВВГ-4х2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	205	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	То же		АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
11	То же		АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	75	-	-	-	-	-
12	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алюми- ниевыми жилами		АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	335	-	-	-	-	-
13	То же		АВВГ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	65	-	-	-	-	-
14	То же, но бро- нированный двумя сталь- ными лентами		АВВБ- -3x4	-	ГОСТ 16442-70	м	100	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
15	Изолирующая штанга на 35 кВ		ШР-35	-	ТУ 34- -1633-70	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
18	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-1-М	-	МРТУ 34- -6-13- -4-70	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34- -1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление	ШЗП-2200	-	ТУ 34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Переносное заземление на 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ 34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
25	-	Боты диэлектрические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
26	-	Диэлектрические коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
27	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
28	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
29	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
30	-	Фонарь ручной аккумуляторный	ЭФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	КОМПЛ.	4	-	-	-	-	-
32	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, I2B со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	КОМПЛ.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
 /Начальник отдела

Сел
Сел

Д.В.Левитин
 В.П.Козлов

Заказная спецификация № 2
на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые
трестом "Энергостройкомплектация"

№ п/п	№ по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Объем, м ³		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Стойка	ВСЛ-1	3.407-102 выпуск I	м ³	8	х/б	0,98	7,84
2	Стойка	ВСЛ-2	3.407-102 выпуск I	м ³	8	х/б	1,1	8,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,32	2,56		
4		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,27	1,08		
5		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
6		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	11	ж/б	0,14	1,56		
7 ^ж		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,875	1,75		
		Фундамент	<u>ФЦП-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,44	1,76		

-3-230
50м VII. Часть I

- 167 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Стойка	СНВс-I, I-9			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
9		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	16	ж/б	0,11	1,76		
10		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
11		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	190	ж/б	0,029	5,51		
12		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
13		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	9	ж/б	0,0075	0,07		
14		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	41	ж/б	0,015	0,62		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22				м ³ 67	ж/б	0,13	8,71		
		Итого железобетонных изделий				м ³				42,78		

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б и ФЦП-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

I		Фундамент для порталов	<u>ФЦП-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	16	ж/б	0,44	7,04		
2		Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,32	2,56		
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,27	1,08		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	11	ж/б	0,14	1,56		
6 ^ж		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-16</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,875	1,75		
		Фундамент	<u>ФП-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,44	1,76		
7		Стойка	СНВс-1,1-9			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
8		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	16	ж/б	0,11	1,76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
10		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	190	ж/б	0,029	5,51		
11		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
12		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	9	ж/б	0,0075	0,07		
13		Брусok	<u>БК-12</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	41	ж/б	0,015	0,62		
14		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	67	ж/б	0,13	8,71		
Итого железобетонных изделий						м ³				33,18		

* Из двух марок ж/б изделий /НСП-16 и ФЦТ-2/ должна быть оставлена в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

7-230
Экз. УЛ. Часть I

ИТ -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкции порталов серия 3.407-98. Выпуск 2												
I5	Марка		<u>T1</u> 7027 ^{тм.} л.14			кг	4	сталь 283		II32		
I6	Марка		<u>T2</u> 7027 ^{тм.} л.15			кг	4	сталь I29		5I6		
I7	Марка		<u>T6</u> 7027 ^{тм.} л.15			кг	6	сталь 24		I44		
I8	Марка		<u>T7</u> 7027 ^{тм.} л.19			кг	8	сталь 3I0		2480		
I9	Марка		<u>T8</u> 7027 ^{тм.} л.20			кг	8	сталь 393		3I44		
20	Марка		<u>TII</u> 7027 ^{тм.} л.2I			кг	I6	сталь 5I		8I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Марка	<u>Т13</u> 7027тм. л.23				кг	6	сталь 83	498			
22	Марка	<u>Т15</u> 7027тм. л.23				кг	4	сталь 35	140			
23	Марка	<u>МО-9</u> КМД-У1- -05				кг	2	сталь 180	360			
24	Марка	<u>МО-10</u> КМД- -У1-05				кг	8	сталь 8	64			

Итого металло-
конструкций

кг

9294

Главный инженер проекта

/Начальник отдела

Сед
Сед

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

1-3-230
ком. УП. Часть I

- 1/3 -

СФ-210-08

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по тех- ноло- гиче- ской схеме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ница	общий	еди- ница, тыс. руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
1	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	96/350	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	7/15	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	168	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-□- -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	24	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	20	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	3	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	AIA- <input type="checkbox"/> -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	2I	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	AIA- <input type="checkbox"/> -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	OA- <input type="checkbox"/> -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	25	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	OA- <input type="checkbox"/> -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	3	-	-	-	-	-
II	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	7	-	-	-	-	-
I2	-	Зажим натяжной болтовой	HEH-2-6	-	ГОСТ 273I-67	шт.	24	-	-	-	-	-
I3	-	Зажим поддер- живающий глухой	ЦН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	9	-	-	-	-	-
I4	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	I2	-	-	-	-	-

-3-230
Сом УП. Часть I

- Г75 - СФ-240-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Скоба двойная	СК-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	6	-	-	-	-	-
16		Скоба двойная	ЗСК-6-I	-	ГОСТ 2724-67	шт.	6	-	-	-	-	-
17		Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	33	-	-	-	-	-
18		Ушко однолапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	33	-	-	-	-	-
19		Узел крепле- ния гирлянды	КГП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	24	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
20	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
23	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	-	Лопата	брасон 299	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
25	-	Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
Металлы некомплектной поставки												
26 [#]	-	Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- маторы на пли- тах ЯСП-I/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	312	-	-
27	-	Уголок 75x75x6 /для кабель- ных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	80	-	-
28	-	Уголок 75x75x8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	38	-	-
29	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	-	-	-
					ГОСТ 535-58	-	-	-	-	270	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
30	-	Сталь круглая Ø12 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	-	62,6	-	-
31	-	Труба стальная Ø32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	-	629,5	-	-
32 ^ж	-	Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, по- перечное пере- мещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	-	22	-	-
33 ^ж	-	Полоса 6x60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, попе-											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		речное переме- щение ; для катков с ребор- дой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	20	-	-
34 ^ж	-	Полоса 16x50 /для установ- ки силового трансформатора с катками без реборды на раме, попереч- ное переме- щение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	12,2	-	-

^ж Вес позиций I, 7+8, 26, 32+34 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела



Д.В.Левитин
В.П.Козлов

Сводная ведомость
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железобетон- ный портал	металличе- ский портал
I	Металл на арматуру и заклад- ные части для железобетон- ных конструкций	6703	5997
2	Металл для стальных конст- рукций заводского изготовления:		
	а) комплектная поставка	4172	4172
	б) на порталы	3134	9294
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	1080	1080
	Всего	15089	20543

Заказные спецификации
на КТП по схеме № II

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация № I на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	182
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	189
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	197
4. Сводная ведомость потребности в металле	203

Заказная спецификация № I
на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом
"Энергосельхозконструкция"

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по тех- ноло- гиче- ской схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- тво	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ный	общий	еди- ный,	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электротехническое оборудование

I	Комплектная трансформатор- ная подстанция напряжением 35/ [] кВ, со шкафами типа КРН-III-10 в количестве [] штук	КТП-35/[]- -2х x []- -(35-II) -	ТУ 34- 1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-	-	-
---	--	--	-------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2 Трансформатор силовой мощностью кВт, напряжением 35/ кВ, РПН±6х1,5%, группа соединения-звезда-треугольник-11 Ск= %.

Передвижение широкой стороной. Ширина колеи мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой со встроенными трансформаторами тока типа ТВДМ. Вариант исполнения /5.

1-3-230
том VII. Часть I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кабельные изделия												
4		Кабель конт- рольный в поли- винилхлоридной оболочке, бро- нированный дву- мя стальными лентами, с на- ружным покро- вом, с алюми- ниевыми жилами	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	125	-	-	-	-	-
5		То же, но бро- ня отсутст- вует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	240	-	-	-	-	-
6		То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	80	-	-	-	-	-
7		То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	85	-	-	-	-	-
8		То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	135	-	-	-	-	-
9		То же	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	165	-	-	-	-	-
10		То же	АКВВГ -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	470	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ I508-71	м	30	-	-	-	-	-
I2		Кабель силовой в поливинилхлоридной оболочке, с алюминиевыми жилами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ I6442-70	м	430	-	-	-	-	-
I3		То же	АВВГ- -3x4+I x2,5	-	ГОСТ I6442-70	м	80	-	-	-	-	-
I4		То же, но бронированный двумя стальными лентами	АВВБ- -3x4	-	ГОСТ I6442-70	м	100	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
I5	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИП-35	-	ТУ 34- -I633- -70	шт.	I	-	-	-	-	-
I6	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИП-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
19	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500 В	УНН-I-M	-	МРТУ 34 -6-13- -4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
20	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34- -1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЗП-2200	-	ТУ 34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-I760	-	ТУ 34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектрические галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектрические перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
25	-	Боты диэлектрические	-	-	ГОСТ I3355-74	пар	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	-	Диэлектрические коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
27	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
28	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
29	-	Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	П-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
30	-	Фонарь ручной аккумуляторный	ЭФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
31	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
32	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Сель
Сель

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

1-3-230
 БООМ VII. Часть I

Заказная спецификация № 2

на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом
 "Энергостройкомплектация"

№ шп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплекту- емого оборудо- вания, прибо- ров, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой схе- ме	Завод- изготови- тель /для испорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- рения	Ко- личе- ство	Мате- ри- ал	Объем, м ³ Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

1	Стойка	ВСЛ-1										
		3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,98	7,84			
2	Стойка	ВСЛ-2										
		3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	1,1	8,80			

СФД-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	14	ж/б	0,32	4,48		
4		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,27	1,62		
5		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
6		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
7 ^ж		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Стойка	СНВс-1,1-9			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
9		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,11	2,09		
10		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
11		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	270	ж/б	0,029	7,85		
12		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
13		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,105		
14		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	46	ж/б	0,015	0,69		

-3-230
50м VII. Часть I

- 191 -

309-240-08

								Листов 8	Лист 4				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
I5		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22					м ³	67	ж/б	0,13	8,71	
		Итого железобетонных изделий						м ³			50,86		

* Из двух марок железобетонных изделий /НСП-1б и ФЦТ-2/ должна быть установлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

I	Фундамент для порталов	<u>ФЦТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	16	ж/б	0,44	7,04
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	14	ж/б	0,32	4,48
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	0,27	1,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,22	0,88		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
6		Конструкция фундамента для трансформатора	<u>НСИ-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
7		Стойка	СНВс-1, I-9			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
8		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	ж/б	0,11	2,09		
9		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	ж/б	0,07	0,42		

Листов 8

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	270	ж/б	0,029	7,85		
11		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
12		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,105		
13		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	45	ж/б	0,015	0,69		
14		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	67	ж/б	0,13	8,71		
Итого железо- бетонных изделий						м ³				41,26		

Ж Из двух марок ж/б изделий /НСП-10 и ФПГ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора

407-3-230
Альбом УП. Часть I

- 194 -

СФ-210-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металлоконструкции порталов - серия 3.407-98. Выпуск 2												
I5	Марка	<u>Т1</u>										
		7027 тм. л.14				кг	4	сталь 283		II32		
I6	Марка	<u>Т2</u>										
		7027 тм. л.15				кг	4	сталь 129		5I6		
I7	Марка	<u>Т6</u>										
		7027 тм. л.15				кг	6	сталь 24,0		I44		
I8	Марка	<u>Т7</u>										
		7027 тм. л.19				кг	8	сталь 310		2480		
I9	Марка	<u>Т8</u>										
		7027 тм. л.20				кг	8	сталь 393		3I44		
20	Марка	<u>ТII</u>										
		7027 тм. л.2I				кг	16	сталь 5I,0		8I6		

Листов 8

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21		Марка	<u>Т13</u> 7027 ^{тм.} л.23			кг	6	сталь 83,0	498			
22		Марка	<u>Т15</u> 7027 ^{тм.} л.23			кг	4	сталь 35	140			
23		Марка	<u>МО-9</u> КМЛ- У1-05			кг	2	сталь 180	360			
24		Марка	<u>МО-10</u> КМЛ- У1-05			кг	8	сталь 8	64			

Итого металло-
конструкций

кг

9294

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела



Д.В.Левитин

В.Н.Козлов

407-3-230
Альбом УП. Часть I

- 196 -

СФД - 240-08

Заказная спецификация № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по тех- ниче- ской схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- личе- ство	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									еди- ницы	общий	еди- ницы, тыс. руб.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
1	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	121/440	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ИС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	192	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-□ -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	36	-	-	-	-	-

07-3-230
Львов ул. Часть I

- 197 -

СФ-240-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	34	-	-	-	-	-
6		Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> - -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7		Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	36	-	-	-	-	-
8		Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
9		Зажим ответвительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	38	-	-	-	-	-
10		Зажим ответ- вительный	0A- <input type="checkbox"/> - -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11		Зажим опорный	AA- <input type="checkbox"/> - -3-I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	14	-	-	-	-	-
12		Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-
13		Зажим поддер- живающий	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	12	-	-	-	-	-
14		Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	18	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Скоба	СК-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	12	-	-	-	-	-
16		Скоба двойная	2СК-6-I	-	ГОСТ 2724-67	шт.	6	-	-	-	-	-
17		Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	36	-	-	-	-	-
18		Ушко однолапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	36	-	-	-	-	-
19		Узел крепе- ния гирлянди	КГП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	24	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
20		Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
21		Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22		Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23		Лопата	фасон 299	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
24		Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
25		Багор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
Металл некомплектной поставка												
26*	-	Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах НСП-10/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
27	-	Уголок 75x75x6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	67	-	-
28	-	Уголок 75x75x8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	116	-	-
29	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземля- ющего устройства/	-	-	ГОСТ 535-58	-	-	-	-	300	-	-

Листов 6

Лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляющего устройства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	62,6	-	-
31	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	922	-	-
32 ^ж	-	Полоса 16x50 /для установ- ки силового трансформатора с катками без реборд на рельсах, попе- речное перемещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	44	-	-
33 ^ж	-	Полоса 6x60 /для установ- ки силового трансформатора										

407-3-230
Листов 51. Лист

01

407-240-