

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 №№ 2,7,5,10,3,8,6,11

Часть 2 - Заказные спецификации на КТП
по схемам №№ 4,9,11а, 12

Часть 2

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

 Г.Ф.Сумин

Д.В.Левитин

СФ-240-09

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

	Стр.
1. Заказные спецификации на КТП по схеме № 4	3
2. Заказные спецификации на КТП по схеме № 9. Компоновка I	24
3. Заказные спецификации на КТП по схеме № 9. Компоновка 2	46
4. Заказные спецификации на КТП по схеме № IIa	67
5. Заказные спецификации на КТП по схеме № I2	90

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
на КТП по схеме № 4

	стр.
1. Заказная спецификация № I на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	4
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	II
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	17
4. Сводная ведомость потребности в металле	23

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

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

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелейных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- го обор- удо- вани- ю схе- ме	Завод- изготови- тель /для импортно- го обо- рудо- вани- я и страна, фирма/	Едн- ица из- ме- ре- ния	Ко- личес- тво	Ма- те- ри- ал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Об- щий	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	КТШ-35/□ - -Iх □ - -(35-4)	Ту 34- 1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-	-
---	---	--	----------------------------------	-------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

СФ-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИВВ-2х2,5%, группа соедине- ния-звезда- звезда с ну- лем. 2х-4,5% /заказывается для подстан- ции с напряже- нием 35/6 кВ/ Кабельные изделия	ТМ- -25/6	-	ГОСТ I2022-66 кг.	I	-	-	-	-	-	-
4.	-	Кабель кон- трольный в поли- винилхлоридной оболочке, бро- нированный дву- мя стальными лентами, с на- ружним покро- вом, с алюмино- выми жилами	АКВВБ- -4х4	-	ГОСТ I508-7I м	I35	-	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	50	-	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -I9х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	10	-	-	-	-	-	-
7	-	То же	АКВВБ- -I4х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	35	-	-	-	-	-	-

Лист 7

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-	То же	АКВВБ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	15	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВБ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-
10	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, брони- рованный двумя стальными лент- ами, с наруж- ным покрытием, с алюминиевы- ми жилами	АВВБ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	95	-	-	-	-	-
11	-	То же	АВВБ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	45	-	-	-	-	-
12	-	То же, но в алюминевой обо- лочке, с бумаж- ной пропитан- ной изоляцией	ААБ-3x6	-	ГОСТ 18410-73	м	45	-	-	-	-	-

107-3-230
Листов VII. Часть 2

СФ-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эксплуатационное оборудование												
13	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ 34-1633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
14	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
15	-	Указатель высокого напряжения на 35 кВ	УИВ-30	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УИВ-30	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высокого напряжения от 100 до 500В	УИВ-1-М	-	ТУ 34-1633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34-1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
19	-	Переносное заземление для 35 кВ	ИЗП-2200	-	ТУ 34-3015-74	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Переносное заземление для ЮСВ	ИЭИ-1760	-	1760- 3015-74 шт.		2	-	-	-	-	-
21	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Боты диэлектри- ческие	-	-	ЮСУ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектричес- кие коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
25	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
26	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
27	-	Противогаз про- мышленный мар- ки А и снаря- женная коробка к противо- газу	П-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

													Листов 7	Лист 7
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
28	-	Фонарь ручной аккумуляторный	2ФН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-		
29	-	Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-		
30	-	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, I2В, со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-		

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Лев
Лев

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

407-3--230
ДЛБОМ УП. Часть 2

- 10 -

СФД-240-09

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ция	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, ар- матуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог, по № чер- тежа	№ по- зиции техно- логи- чес- кой схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обору- дова- ния - страна, фирма/	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- чест- во	Мате- риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Об- щий	Еди- ницы, руб.	Об- щая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

I	-	Стойка	<u>ВСЛ-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	2	ж/б	0,32	0,64		

407-3-230
ДЛБОМ УП. Часть 2

- II -

СФР-240-09

I	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	2	ж/б	0,27	0,54		
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	11	ж/б	0,14	1,54		
6*		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		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		
7		Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I			м ³	62	ж/б	0,029	1,80		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с х.22				м ³	35	х/с	0,13	4,55		
	Итого железобетонных изделий					м ³				13,90		
Ж	Из двух марок х/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.											
	Вариант с металлическими порталами.											
	Железобетонные изделия											
1	Фундамент для порталов	<u>ФЦТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	х/с	0,44	0,88		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	х/с	0,32	0,64		
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	х/с	0,27	0,54		

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	х/б	0,22	0,88		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	II	х/б	0,14	1,54		
6 ^ж		Конструкция фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	х/б	0,875	1,75		
		Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	х/б	0,44	1,76		
7		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	62	х/б	0,029	1,80		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Столб		<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	35	ж/б	0,13	4,55		
	Итого железо- бетонных изделий					м ³				12,58		
Ж	Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФПТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформаторов Металлоконструкции порталов-серия 3.407-98. Выпуск 2.											
9	Марка		<u>Т1</u> 7027 тм л.14			кг	1	сталь	283	283		
10	Марка		<u>Т6</u> 7027 тм л.15			кг	2	сталь	24	48		
11	Марка		<u>Т8</u> 7027 тм л.20			кг	2	сталь	393	786		

Листов 6

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2		Марка	<u>Т11</u> 7027 тм. л.21			кг	2	сталь	51	102		
I3		Марка	<u>Т13</u> 7027 тм л.23			кг	2	сталь	83	166		
I4		Марка	<u>Т15</u> 7027 тм л.23			кг	1	сталь	35	35		
Итого металло- конструкций						кг				1420		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Лев
Лев

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

407-3-230
Дальбом ул. Часть 2

- 16 -

СФД-240

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	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, № чер- тежа	№ пози- ции тех- ноло- гиче- ской схе- ме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного обо- рудова- ния - страна, фирма/	Еди- ница изме- ния	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	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
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	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А- <input type="text"/> -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 17 -

СФ-240-09

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.		I2	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- <input type="checkbox"/> -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.		I5	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- <input type="checkbox"/> -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	OA- <input type="checkbox"/> -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.		7	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	OA- <input type="checkbox"/> -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
II	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		4	-	-	-	-	-
I2	-	Контакт переходной	КП-II- -60/I0	-	-	шт.	I2	-	-	-	-	-
I3	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.		3	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	-	Серьга	CP-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	3	-	-	-	-	-
I5	-	Ушко одно- лапчатое	УГ-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	3	-	-	-	-	-
I6	-	Узел крепле- ния гирлянды	КГП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	3	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
I7	-	Огнетушитель углекислотный ручной	OU-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
I8	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
I9	-	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 некомплектной поставки											
23*	-	Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах НСП-16/		-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	312	-	-
24	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устройства/-		-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	77	-	-
25	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/		-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	46,8	-	-
26	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/		-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	116	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
27	-	Труба стальная Ø 40 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	25	-	-
28*	-	Полоса 6х60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, про- дольное переме- щение; для кат- ков с ребордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	20	-	-
29*	-	Уголок Б-40х40х4 /для установки сило- вого трансформа- тора с катками без реборды на рельсах, про- дольное переме- щение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,48	-	-

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 раме, продоль- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	11,8	-	-
31 ^ж	-	Уголок Б-40x40x4 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на раме, продоль- ное перемещение/-	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,48	-	-

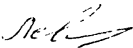
* Вес позиции 23, 28, 29, 30, 31 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта



Д.В.Левитин

/ Начальник отдела



В.П.Козлов

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	металли- ческий портал
1	2	3	4
1.	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	2531	2362
2.	Металл для стальных конструкций заводского изготовления		
	а/ комплектная поставка	1788	1788
	б/ на порталы	566	1420
3.	Металл, не вошедший в кон- струкции заводского изготовления	265	265
Всего		5150	5835

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на КТП по схеме № 9. Компоновка I

Содержание

	стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	25
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	32
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	39
4. Сводная ведомость потребности в металле	45

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

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

№ пп	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, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой схеме	Завод- изготови- тель /для импорт- ного обору- дова- ния - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- чес- тво	Мате- риал	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

Электротехническое оборудование.

I	-	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 35/ <input type="text"/> кВ со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве <input type="text"/> штук	КТП-35/ <input type="text"/> - -2х <input type="text"/> - -(35-9).	-	ТУЗ4-1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
---	---	---	--	---	--------------	----------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ШБВ+ 2x2,5%, группа соеди- нений-звезда- звезда с ну- лем Iк=4,5% /зака- ливается для подстанций 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 покро- вом, с алюми- евыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ I508-7I	м	II5	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	I35	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	20	-	-	-	-	-

Листов 7

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВГ- -14x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	95	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	45	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	50	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	435	-	-	-	-	-
11	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	25	-	-	-	-	-
12	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алю- миниевыми жи- лами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	155	-	-	-	-	-
13	-	То же	АВВГ- -3x4+1 x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	110	-	-	-	-	-
14	-	То же, но в алюминиевой оболочке, с бумажной										

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 28 -

СФ-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		пропитанной изоляцияей	ААБ- -3х6	-	ГОСТ 18410-73 м		175	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
15	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35	-	ТУ34- 1633-70	шт	1	-	-	-	-	-
16	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-10	-		шт.	1	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 35кВ	УВН-90	-		шт.	1	-	-	-	-	-
18	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 10кВ	УВН-80	-		шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Указатель низ- кого напряже- ния от 100 до 500В	УНН-I-M	-	МРТУ 34- 6-13- 4-70	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	изолирующие клемы	-	-	ТУ34- 1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЗП-2200	-	ТУ34- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ34- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
25	-	Боты диэлект- рические	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
26	-	Диэлектричес- кие коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
27	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
28	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
29	-	Противогаз про- мышленный мар- ки А и снаряжен- ная коробка к противогазу	ПП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	-	Фонарь ручной аккумулятор- ный	2ФКН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
31	-	Плакаты преду- предительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
32	-	Арматура осве- тительная пере- носная с лампой 60 Вт, 12 В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Ис.
Ис.

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ пп	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, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания- страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- тво	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	Объем, м3		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

I	Стойка	<u>ВСЛ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	I, I	8,8		
2	Стойка	<u>УСО-IA</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	5	ж/б	0,32	I,60		

I	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	4	х/б	0,27	1,08		
4		Стойка	<u>УСО-3А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	8	х/б	0,22	1,76		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	19	х/б	0,14	2,66		
6 ^ж		Конструкции фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> З.407-102 выпуск I			м ³	4	х/б	0,875	3,50		
		фундамент	<u>ФНТ-2</u> З.407-102 выпуск I			м ³	8	х/б	0,44	3,52		
7		Лоток	<u>УБК-1А</u> З.407-102 выпуск I			м ³	13	х/б	0,11	1,43		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	5	х/б	0,07	0,35	-	-
9		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	212	х/б	0,029	6,15	-	-
10		Брусок	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I				м3	14	х/б	0,0075	0,10	-	-
11		Брусок	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	31	х/б	0,015	0,47	-	-
12		Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22				м ³	47	х/б	0,13	6,11	-	-
Итого железобетонных изделий							м ³				34,01		

*
#

Из двух марок х/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
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
1	Фундамент для порталов	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	х/б	0,44	3,52		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	5	х/б	0,32	1,60		
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	х/б	0,27	1,08		
4	Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	х/б	0,22	1,76		
5	Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	19	х/б	0,14	2,66		
6*	Конструкция фундамента для трансформатора Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 Выпуск I				м ³	4	х/б	0,875	3,50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
7		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	13	ж/б	0,11	1,43		
8		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	5	ж/б	0,07	0,35		
9		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	212	ж/б	0,029	6,15		
10		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	14	ж/б	0,0075	0,10		
11		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	31	ж/б	0,015	0,47		

Листов 7

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Столб		<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	47	ж/б	0,13	6,11		
			Итого железо- бетонных изделий			м ³				28,73		
*	Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФЦТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора											
	Металлоконструкции порталов - серия 3.407-98. Выпуск 2.											
I3	Марка		<u>Т1</u> 7027 тм. л.14			кг	4	сталь	283	1132		
I4	Марка		<u>Т6</u> 7027 тм. л.15			кг	5	сталь	24	120		

407-3-
Альбом УП. Часть 2

- 37 -

Листов 7

Лист 7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	Марка	<u>T8</u> 7027 тм. л.20				кг	8	сталь	393	3144		
I6	Марка	<u>T11</u> 7027 тм. л.21				кг	8	сталь	51	408		
I7	Марка	<u>T13</u> 7027 тм. л.23				кг	5	сталь	83	415		
I8	Марка	<u>T15</u> 7027 тм. л.23				кг	4	сталь	35	140		

Итого металло-
конструкций

кг

5359

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

407-3-230
Листом УП. Часть 2

- 38 -

СФД-240-09

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3
 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологическим и	Завод-изготовитель импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Единицы	Объемный	Единицы, руб.	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
I	-	Провод стале-алюминиевый	АС- [70]	-	ГОСТ 839-74	кг/м	88/320	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС- [200]	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	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-120- -2	-	ГОСТ 13276-72 шт.		21	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- -2	-	ГОСТ 13276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A-120- -1	-	ГОСТ 13276-72 шт.		30	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- -1	-	ГОСТ 13276-72 шт.		12	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	0A-120- -1	-	ГОСТ 13276-72 шт.		19	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	0A-120- -1	-	ГОСТ 13276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	AA-3-1	-	ГОСТ 13276-72 шт.		14	-	-	-	-	-
12	-	Зажим натяж- ной болтовой	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.	24	-	-	-	-	-

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.	3	-	-	-	-	-
17	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	2I	-	-	-	-	-
18	-	Ушко одно- лапчатое	УI-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	2I	-	-	-	-	-
19	-	Узел крепления гирлянды	КГП-6-I	-	ГОСТ I4I22-69	шт.	12	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
20	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Лом	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
22	-	Ведро	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
23	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

										Листов 6		Лист 4	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
24	-	Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-	
25	-	Багор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-	
Металл 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	-	-	-	-	31	-	-	
28	-	Уголок 75x75x8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	39	-	-	
29	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	260	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	62,6	-	-
31	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	496	-	-
32 ^ж		Полоса 6x60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, про- дольное пере- мещение; для катков с ребор- дой данную по- зицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-
33 ^ж	-	Блок В 40x40x4 /для установки силового транс- форматора с кат- ками без ребор- ды на рельсах,										

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

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

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

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

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле

№ пп	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	метал- лический портал
1	2	3	4
1.	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	6024	5348
2.	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	2621	2621
	б/ на порталы	1943	5359
3.	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	889	889
Всего		11477	14217

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
на КТП по схеме № 9. Компоновка 2

Содержание

	стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электро-техническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	47
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	54
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	60
4. Сводная ведомость потребности в металле	66

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

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

№ пп	Шифр	Наименование по общей союзной классифи- кации	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции	Завод- изгото- витель /для экспор- та/ логиче- ского обору- дова- ния - страна, фирма/	Еди- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Мате- ри- ал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Об- щий	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 35/10 кВ со шкафом типа КРН-10 в количестве <input type="text"/> штук	КТП-35/10 - - -2х <input type="text"/> -(35-9). Компоновка 2	ТУ34-1426-75 комп. I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
2	-	<p>Трансформатор силовой мощностью \square кв·А, напряжением 35/\square кв, РПН+6х1,5%, группа соединения-звезда-треугольник-II, δ=\square%. Передвижные узлы со стороны Ширма на колес \square мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой</p>	ТМН- \square /35 -	ГОСТ II920-73 шт.	2	-	-	-	-	-	-
3	-	<p>Трансформатор силовой собственных нужд мощностью 25 кв·А, напряжением 6/0,4/0,23 кв ПБВ± 2х2,5%,</p>									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа соеди- нений звезда- звезда с ну- лем, $C_k=4,5\%$ /заказывается для подстанции с напряжением 35/6 кВ/	ТМ- 25/6	-	ГОСТ 12022-66 шт.		2	-	-	-	-	-
		*Кабельные изделия										
4	-	Кабель конт- рольный в поли- винилхлорид- ной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с на- ружным покровом с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71 м		165	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71 м		145	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71 м		30	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВБ- -14x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	70	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВБ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	20	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВБ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	370	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВБ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	20	-	-	-	-	-
11	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, брони- рованный дву- мя стальными лентами, с на- ружным покро- вом, с алюми- ниевыми хи- лами	АВВБ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	135	-	-	-	-	-
12	-	То же	АВВБ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	90	-	-	-	-	-
13	-	То же, но в алюминиевой оболочке, с										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		бумажный пропитанной изоляцией	ААБ-3х6	-	ГОСТ 18410-73 м		110	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
14	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ34- 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 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Указатель низкого напряжения от 100 до 500В	УНН-I-M	-	МРТУ34- -6-13- -4-70 шт.		I	-	-	-	-	-
19	-	Изолирующие клеммы	-	-	ТУ34- -1632-70 шт.		2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Переносное заземление на 35 кВ	ШЗП-2200-	-	ТУЗ4- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУЗ4- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
24	-	Боты диэлек- трические	-	-	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	-	-	-	-	-

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, 12В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ИРПС длиной 15м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Левитин
Козлов

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

407-3-220
Листом УП. Часть 2

3

У
У
У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ пп	№ 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, № чер-тежа	№ пози-ции по техно-логи-ческой схе-ме	Завод- изгото-вить /для им-порт-ного оборудо-вания- страна, фирма/	Еди- ни-ца из-ме-ре-ния	Ко- ли-чес-тво	Мате- ри-ал	Объем, м ³		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Об-щий	еди- ницы, руб.	Об-щая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I^ж

Конструкция
фундамента
для транс-
форматора

Фундамент

ФПТ-2
3.407-102
выпуск I

м³ 8 х/б 0,44 3,52 - -

Листов 6

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плита	<u>НСП-10</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	4	ж/б	0,875	3,50	-	-
2	-	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	3	ж/б	0,32	0,96	-	-
3	-	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	4	ж/б	0,27	1,08	-	-
4	-	Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	8	ж/б	0,22	1,76	-	-
5	-	Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	19	ж/б	0,14	2,66	-	-
6	-	Плита	<u>УБК-6</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	128	ж/б	0,029	3,71	-	-
7	-	Стойка	<u>ВСЛ-2</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	4	ж/б	1,1	4,4	-	-

407-3-230
Льбом ул. Часть 2

- 55 -

СФД-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-	Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22	-	-	м ³	47	х/б	0,13	6,11	-	-
Итого железо- бетонных изделий						м ³				24,18		
Ж	Из двух марок х/б изделий /НСП-16 и ФПТ-2/ должна быть оставлена одна в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора											
	Вариант с металлическими порталами											
	Железобетонные изделия											
ИЖ	Конструкция фундамента для трансформатора											
-	Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	8	х/б	0,44	3,52	-	-	
-	Плита	<u>НСП-16</u> 3.407-102 выпуск I	-	-	м ³	4	х/б	0,875	3,50	-	-	

Листов 6

Лист 4

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	3	х/6	0,32	0,96		
3		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	х/6	0,27	1,08		
4		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	х/6	0,22	1,76		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	х/6	0,14	2,66		
6		Плита	<u>УБК-6</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	128	х/6	0,029	3,71		
7		фундамент для порталов	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	х/6	0,44	1,76		

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 57 -

СФ-240-08

407-3-230
 ДИКОМ УП. Часть 2

										Листов 6		Лист 5	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	Столо		<u>СТ-2Б</u> 62800-с				м ³ 47	ж/б	0,13	6,11			

Итого железобетонных изделий м³ 21,56

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

Металлоконструкции порталов - серия З.407-98. Выпуск 2

9	Марка	<u>Т1</u> 7027 тм. л.14	кг	2	сталь	283	566
10	Марка	<u>Т6</u> 7027 тм. л.15	кг	3	сталь	24	72
11	Марка	<u>Т8</u> 7027 тм. л.20	кг	4	сталь	393	1572

СФД-240-05

Листов 6

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
12	Марка		<u>Т11</u> 7027 тм. л.21			кг	4	сталь	51	204		
13	Марка		<u>Т13</u> 7027 тм. л.23			кг	3	сталь	83	249		
14	Марка		<u>Т15</u> 7027 тм. л.23			кг	2	сталь	35	70		

Итого металло-
конструкций

кг

2733

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела




Д.В. Левитин

В.П. Козлов

107-8-230
Листом №1. Часть 2

- 59 -

СРД-240-09

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции или тех. обозначения	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Единицы	общий	единицы, руб.	общая, тыс. руб.
I	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	50/180	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале-алюминиевый	АС- <input type="text"/>	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	72	-	-	-	-	-
4	-	Защитный аппаратный	А4А- <input type="text"/>	-	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.	21	-	-	-	-	-	-
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	OA- <input type="checkbox"/> -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	7	-	-	-	-	-	-
10	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.	8	-	-	-	-	-	-
11	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67 шт.	6	-	-	-	-	-	-
12	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.	3	-	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-II- -60/10	-	-	шт.	24	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Скоба	СК-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	12	-	-	-	-	-
15	-	Скоба двойная	2СК-6-1	-	ГОСТ 2724-67	шт.	3	-	-	-	-	-
16	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	9	-	-	-	-	-
17	-	Ушко одно- лапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	9	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
18	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
19	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23		Багор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
		Металл некомплектной поставки										
24 ^ж		Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- маторы на пли- тах НСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
25		Сталь круглая Ø 10 в Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	260	-	-
26		Сталь круглая Ø 12 в Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	62,6	-	-
27		Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	163,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28 -		Труба стальная Ø 40 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	107	-	-
29 ^к -		Полоса (х60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, про- дольное пере- мещение; для катков с ре- бордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-
30 ^к -		Уголок Б-40х40х4/для установки си- лового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, про- дольное пе- ремещение/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31 ^ж -	Полоса 18x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на раме, продоль- ное перемеще- ние/		-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	23,6	-	-
32 ^ж -	Уголок Б-40x40x4 /для установки силового транс- форматора с катками без ре- борды на раме, продольное перемещение/		-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	0,96	-	-

* Вес позиции 24, 29, 30, 31, 32 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

№ пп	Наименование	Количество металла, кг	
		железобе- тонный портал	металли- ческий портал
1	2	3	4
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	1540	4200
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	3071	3071
	б/ порталы	1026	2733
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	593	593
	Всего	9229	10597

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
на КТИ по схеме № IIa

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация № 1 на электро-техническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	68
2. Заказная спецификация № 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	75
3. Заказная спецификация № 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	83
4. Сводная ведомость потребности в металле	89

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

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

Альбом №1. Часть 2

№ пп	Шифр по обще- соиз- клас- сифи- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, ка- бели, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- поез- обору- дой дова- ния - страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- 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 трансформатор- ная подстан- ция напряже- нием 35/ [] кВ со шкафами типа КРН-III-10 в количестве [] штук	КТП- 35/[]-									
			-2х []-									
			-(35-IIa)-		ТУ34- I426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа соединений-звезда-звезда с нулем, Ск=4,5% /заканчивается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ- -25/6	-	ГОСТ 12022-66	шт.	2	-	-	-	-	-
Кабельные изделия												
4	-	Кабель контрольный в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покрытием, с алюминиевыми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	125	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	195	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	35	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВГ- -14x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	85	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	130	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	35	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	465	-	-	-	-	-
11	-	То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	30	-	-	-	-	-
12	-	То же	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	40	-	-	-	-	-
13	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алю- миниевой жилой	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	375	-	-	-	-	-
14	-	То же	АВВГ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	155	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-	То же, но бронированный двумя сталь- ными лентами	АВВБ- -3х4	-	ГОСТ 16442-70	м	100	-	-	-	-	-
Эксплуатационное оборудование												
16	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ИР-35	-	ТУ34- 1632-70	шт.	1	-	-	-	-	-
17	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-10	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
18	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
19	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
20	-	Указатель низ- кого напряже- ния от 100 до 500 В	УИН-I-M	-	МРТУ34- -6-13- -4-70	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Изолирующие клетки	-	-	ТУ34- -1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЗП-2200	-	ТУ34- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
23	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ34- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
25	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
26	-	Боты диэлектри- ческие	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
27	-	Диэлектричес- кие коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
28	-	Временные ог- раждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
29	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
30	-	Противогаз про- мышленный марки А и снаряженная коробка к проти- вогазу	ПП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	-	фонарь ручной аккумулятор- ный	2ФКН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
32	-	Плакаты преду- предительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
33	-	Арматура осве- тительная пе- реносная с лам- пой 60 Вт, 12В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела




Д.В.Левитин

В.П.Козлов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, # чертежа	# позиции по техно-логическому устройству	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единицы измерения	Количество	Материал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Единицы	объем	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>ВСЛ-1</u>	3.407-102 выпуск I	м ³	8	ж/б	0,98	7,84
2	Стойка	<u>ВСЛ-2</u>	3.407-102 выпуск I	м ³	8	ж/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	х/6	0,32	2,56		
4	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	х/6	0,27	1,08		
5	Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	12	х/6	0,22	2,64		
6	Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	19	х/6	0,14	2,66		
7*	Конструкция фундамента для транс- форматора											
	Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	х/6	0,873	3,50		
	фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	х/6	0,44	3,52		

Листов 8

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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	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	266	ж/б	0,029	7,72		
12		Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,80		
13		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
14		Брусok	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	45	ж/б	0,015	0,68		

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 77 -

СФД-240-03

								Листов 8		Лист 4		
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 железо- бетонных изделий							м ³				50,03	

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

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

1	фундамент для порталов	<u>ФПТ-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> З.407-102 выпуск I				м ³	12	ж/б	0,22	2,64		
5	Стойка	<u>УСО-5А</u> З.407-102 выпуск I				м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
6*	Конструкции фундамента для транс- форматора											
	Плита	<u>НСП-1б</u> З.407-102 выпуск I				м ³	4	ж/б	0,875	3,50		
	фундамент	<u>ФПТ-2</u> З.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	0,44	3,52		
7	Плита	<u>УБК-5</u> З.407-102 выпуск I				м ³	266	ж/б	0,029	7,72		
8	Стойка	<u>СНПС-1, I-2</u> З.407-102 выпуск I				м ³	2	ж/б	0,207	0,42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Плита	<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
10	Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	19	ж/б	0,11	2,09		
11	Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	0,07	0,42		
12	Брусок	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
13	Брусок	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	45	ж/б	0,015	0,68		
14	Столб	<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22				м ³	67	ж/б	0,13	8,71		
Итого железобетонных изделий						м ³				40,44		

*

Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б и 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

I5	Марка	<u>T1</u> 7027 тм. л.14				кг	4	сталь 283		1132		
I6	Марка	<u>T2</u> 7027 тм. л.15				кг	4	сталь 129		516		
I7	Марка	<u>T6</u> 7027 тм. л.15				кг	6	сталь 24		144		
I8	Марка	<u>T7</u> 7027 тм. л.19				кг	8	сталь 310		2480		
I9	Марка	<u>T8</u> 7027 тм. л.20				кг	8	сталь 393		3144		

Листов 8

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Марка		<u>Т11</u> 7027 тм. л.21			кг	16	сталь 51,0	816			
21	Марка		<u>Т13</u> 7027 тм. л.25			кг	6	сталь 83	498			
22	Марка		<u>Т15</u> 7027 тм. 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




Д.В.Левитин

В.П.Козлов

407-3-230
Добром Уп. Часть 2

- 82 -

СФД-240-09

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3
на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелейных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гичес- кой схеме	Завод изготови- тель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чест- во	Мате- риал	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
Материалы												
1	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	127/460	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале- алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-A	-	ГОСТ 11619-65	шт	192	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	A4A-□	-	ГОСТ 13276-72	шт.	36	-	-	-	-	-
5	-	Зажим аппаратный	A2A-□	-	ГОСТ 13276-72	шт.	30	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	-	Зажим аппаратный	А2А- <input type="checkbox"/> - -2		ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	А1А- <input type="checkbox"/> - -1		ГОСТ 13276-72	шт.	36	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	А1А- <input type="checkbox"/> - -1		ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	ОА- <input type="checkbox"/> - -1		ГОСТ 13276-72	шт.	34	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	ОА- <input type="checkbox"/> - -1		ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	АА-3-1	-	ГОСТ 13276-72	шт.	8	-	-	-	-	-
12	-	Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-
13	-	Зажим поддер- живающий глу- хой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	12	-	-	-	-	-
14	-	Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	30	-	-	-	-	-

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 одно- лапчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	36	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
24	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
25	-	Топор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Металл некомплектной поставки												
23*	-	Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах НСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
24	-	Уголок 75x75x6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	67	-	-
25	-	Уголок 75x75x8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	116	-	-
26	-	Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	300	-	-
27	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	62,6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	796	-	-
29 [*]	-	Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рельсах, попе- речное пере- мещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	44	-	-
30 [*]	-	Полоса 6x6 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рель- сах, попереч- ное перемещение; для катков с ребордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31*	-	Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на раме, попереч- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	24,4	-	-

* Вес позиций 23, 29, 30, 31 в сводную ведомость на потребность в металле не включен

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Левитин
Козлов

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле

№ п/п	Наименование	Количество металла, кг	
		железобетон- ный портал	металличес- кий портал
1.	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конст- рукций	8047	7 493
2.	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	4353	4353
	б/ на порталы	3134	9294
3.	Металл, не вошедший в конструкции завод- ского изготовления	1342	1342
	Всего	16876	22485

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
на КТП по схеме # I2

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация # I на электротехническое оборудование и материалы, поставляемые комплектно трестом "Энергосельхозконструкция"	91
2. Заказная спецификация # 2 на сборные железобетонные изделия и стальные конструкции, поставляемые трестом "Энергостройкомплектация"	98
3. Заказная спецификация # 3 на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов	106
4. Сводная ведомость потребности в металле	112

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

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

407-8-230
Листов УП. Часть 2

# пп	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, № чер- тежа	# пози- ции по техно- логи- чес- кой схе- ме	Завод- изгото- вель /для импорт- ного оборудо- вания- страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Об- щий	Еди- ницы, руб.	Об- щая, 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 шкафом типа КРН-III-10 в количестве □ штук	КТП- -35/□- -2х□- -(35-12) -		ТУ34- 1426-75	компл.	I	-	-	-	-	-
---	---	---	---------------------------------------	--	------------------	--------	---	---	---	---	---	---

-91-

сф- 240-09

1	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. $\epsilon_k =$ <input type="text"/> %.</p> <p>Передвижение широкой стороной. Ширина колеи <input type="text"/> мм, установка наружная, с запасными частями. Катки гладкие или с ребордой</p>										
			ТМН- <input type="text"/> /35		ГОСТ 11920-73	шт.	2	-	-	-	-	-
3	-	<p>Трансформатор силовой собственных нужд мощностью 25 кВ·А, напряжением 6/0,4/0,23 кВ, ПБВ+2х2,5%, группа</p>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		соединений- звезда-звез- да с нулем, εк=4,5% / зака- зывается для подстанций с напряжением 35/6 кв/	ТМ-25/6	-	ГОСТ 12022-66	шт.	2	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4	-	Кабель конт- рольный в поливинил- хлоридной обо- лочке, брони- рованный двумя стальными лен- тами, с наруж- ным покровом, с алюминиевы- ми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	125	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	230	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	60	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВГ- -14x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	120	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	120	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	500	-	-	-	-	-
11	-	То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	100	-	-	-	-	-
12	-	То же	АКВВГ- -4x4	-	ГОСТ 1508-71	м	105	-	-	-	-	-
13	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, с алюми- ниевыми жилами	АВВГ- -2x4	-	ГОСТ 16442-70	м	475	-	-	-	-	-
14	-	То же	АВВГ- -3x4+1x x2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	240	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15 -		То же, но бронированный двама стальны- ми лентами	АВВБ- -3x4	-	ГОСТ I6442-70	м	100	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
16 -		Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35		ТУ34- -I633-70	шт.	I	-	-	-	-	-
17 -		Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18 -		Указатель высо- кого напряже- ния на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
19 -		Указатель высо- кого напряже- ния на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
20 -		Указатель низ- кого напряже- ния от 100 до 500 В	УНН-I-М	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Изолирующие клеммы	-	-	ТУ34- -1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
22	-	Переносное заземление для 35 кВ	ШЗП-2200	-	ТУ34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
23	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ34- -3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
24	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
25	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
26	-	Боты диэлектри- ческие	-	-	ГОСТ 13355-74	пар	1	-	-	-	-	-
27	-	Диэлектричес- кие коврики	-	-	-	кг	15	-	-	-	-	-
28	-	Временные ограждения	-	-	-	кг	36	-	-	-	-	-
29	-	Защитные очки	-	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30 -		Противогаз промышленный марки А и снаряженная коробка к противогазу	П-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
31 -		фонарь ручной аккумуляторный	2ФКН	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
32 -		Плакаты предупредительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
33 -		Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12В со штепсельной вилкой 86-РБ и кабелем ШРПС длиной 15м	-	-	-	компл.	1	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Медведев
Медведев

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ пп	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, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой сте- ме	Завод- изготови- тель /для па- импортно-из- го оборудо- вания - ре- страна, фирма/ сте- ме	Еди- ни- цы	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	Объем, м ³ масса, кг		Стоимость /по смете/ руб.	
									Еди- ницы	Об- щии	Еди- ницы, руб.	Об- щая, 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	10	ж/б	1,1	11,0				

407-3-230
Дальком УП. Часть 2

- 98 -

СФ-210-09

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	18	х/6	0,32	5,76	-	-
4		Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	6	х/6	0,27	1,62		
5		Стойка	<u>УСО-3А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	28	х/6	0,22	6,16		
6		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	х/6	0,14	2,66		
7*		Конструкции фундамента для трансфор- матора										
		Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	х/6	0,875	3,50		
		фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	х/6	0,44	3,52		

Листов 8

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Плита	<u>УБК-Б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	296	ж/б	0,029	8,58		
9		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	20	ж/б	0,11	2,2		
10		Лоток	<u>УБК-2А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	17	ж/б	0,07	1,19		
11		Брусек	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	26	ж/б	0,0075	0,19		
12		Брусек	<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	48	ж/б	0,015	0,72		
13		Плита	<u>УБК-2а</u> 3.407-102 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		

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 100 -

СФ - 240-09

Листов 8

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5		Столб	<u>Ст-2Б</u> 62800-с л.22					м ³	67	ж/б	0,13	8,71
		Итого железобетонных изделий						м ³			61,37	

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

Вариант с металлическими порталами

Железобетонные изделия

1	фундамент для порталов	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	18	ж/б	0,44	7,92
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	18	ж/б	0,32	5,76
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	6	ж/б	0,27	1,62

407-3-230
Листом УЛ. Часть 2

- 101 -

СФ-210-09

Листов 8

Лист 5

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	28	х/б	0,22	6,16		
5		Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	19	х/б	0,14	2,66		
6 ^ж		Конструкции фундамента для транс- форматора										
		Плита	<u>НСН-1б</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	4	х/б	0,875	3,50		
		Фундамент	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	8	х/б	0,44	3,52		
7		Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	296	х/б	0,029	8,58		
8		Логок	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	20	х/б	0,11	2,2		

407-3-230
Листом 111, Часть 2

- 102 -

00-210-09

1	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	17	ж/б	0,07	1,19		
10	Брусok		<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	26	ж/б	0,0075	0,19		
11	Брусok		<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	48	ж/б	0,015	0,72		
12	Плита		<u>УБК-9а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	2	ж/б	0,4	0,8		
13	Стойка		СНВС-1,1			м ³	2	ж/б	0,207	0,42		
14	Столб		<u>СТ-2Б</u> 62800-с л.22			м ³	67	ж/б	0,13	8,71		
Итого железобетонных изделий										50,45		

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

Листов 8

Лист 7

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	6	сталь 283		I698		
I6	Марка		<u>T2</u> 7027 тм. л.15			кг	4	сталь 129		516		
I7	Марка		<u>T6</u> 7027 тм. л.15			кг	8	сталь 24		I92		
I8	Марка		<u>T7</u> 7027 тм. л.19			кг	8	сталь 310		2480		
I9	Марка		<u>T8</u> 7027 тм. л.20			кг	10	сталь 393		3930		

407-3-230
Дробом УП. Часть 2

- 104 -

СФ-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Марка	<u>Т11</u> 7027 тм. л.21				кг	18	сталь	54	972		
21	Марка	<u>Т13</u> 7027 тм. л.23				кг	8	сталь	83	664		
22	Марка	<u>Т15</u> 7027 тм. 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				11016		

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

[Signature]
[Signature]

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	Завод-изготовитель /для импортного оборудования страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Единицы	Объем	Единицы	Объем
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
1	-	Провод стале-алюминиевый	АС-□	-	ГОСТ 839-74	кг/м	168/610	-	-	-	-	-
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.	144	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А-□-2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	84	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5 -		Зажим аппаратный	A2A-□- -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	60	-	-	-	-	-
6 -		Зажим аппаратный	A2A-□- -2	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7 -		Зажим аппаратный	A1A-□- -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	38	-	-	-	-	-
8 -		Зажим аппаратный	A1A-□- -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
9 -		Зажим от-вет- вительный	OA-□- -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	46	-	-	-	-	-
10 -		Зажим от-вет- вительный	OA-□- -I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11 -		Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72	шт.	8	-	-	-	-	-
12 -		Зажим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-
13 -		Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	6	-	-	-	-	-
14 -		Контакт переходной	КП-П- -60/10	-	-	шт.	54	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	-	Скоба	СК-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	12	-	-	-	-	-
16	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	30	-	-	-	-	-
17	-	Ушко одно- лапчатое	УГ-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	30	-	-	-	-	-
18	-	Узел крепле- ния гирлянды	КГП-6-1	-	ГОСТ 14122-69	шт.	24	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
19	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
20	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
21	-	Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

Листов 6

Лист 4

407-3-230
Листом УП. Часть 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
23	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
24	-	Топор	-	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
Металл некомплектной поставки												
25*		Рельс Р-43 /только для фундаментов под трансфор- матор на пли- тах ПСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-65	-	-	-	-	624	-	-
26		Уголок 75x75-6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	74	-	-
27		Уголок 75x75-8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	II6	-	-
28		Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземляю- щего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	340	-	-

- 109 -

СФД-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29		Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	78	-	-
30		Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	1320	-	-
31 ^ж		Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора с катками без ребордн на рельсах, попе- речное пере- мещение/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	44	-	-
32 ^ж		Полоса 6x60 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на рель- сах, поперечное перемещение;										

Листов 6

Лист 6

407-3-230
Дробом Ш. Часть 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		для катков с ребордой данную позицию исключить/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	40	-	-
33*		Полоса 16x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на раме; попереч- ное перемеще- ние/	-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	24,4	-	-

- III -

Вес позиций 25, 31, 32, 33 в сводную ведомость на потребность в металле не включен.

Главный инженер проекта

Начальник отдела





Д.В. Левитин

В.П. Козлов

407-3-240-09

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле

№ пп	Наименование	Количество металла, кг	
		с железобетонными порталами	с металлическими порталами
I	Металл на арматуру и закладные части для железобетонных конструкций	10047	9334
2	Металл для стальных конструкций заводского изготовления:		
	а/ комплектная поставка	5004	5004
	б/ порталы.	3948	10016
3	Металл, не вошедший в конструкции заводского изготовления	1928	1928
	Всего	20927	26282