

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

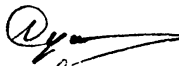
Разработан институтом
"Сельэнергопроект"

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 | I7 |
| 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, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по тех- ноло- гии- чес- кой схе- ме	Завод- изготови- тель /для импортно- го обо- рудо- вания - страна, фирма/ ме	Едн- ица из- ме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Ма- те- ри- ал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Едн- ицы	Об- щий	Едн- ицы, 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 шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве □ штук	КТН-35/□ - -Ix □ - -(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
		НБВ-2х2,5%, группа соеди- нения-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 шт.	I	-	-	-	-	-	-
4.	-	Кабель пост- роенный в поли- винилхлоридной оболочке, бро- нированный дву- мя стальными лентами, с на- ружными покро- вом, с алюмино- выми жилами	АКВББ- -4х4	-	ГОСТ I508-7I м	I35	-	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВББ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	50	-	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВББ- -I9х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	10	-	-	-	-	-	-
7	-	То же	АКВББ- -I4х2,5	-	ГОСТ I508-7I м	35	-	-	-	-	-	-

Лист 7

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-	То же	АКВВБ- -7х4	-	ГОСТ 1508-71	м	15	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВБ- -4х2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-
10	-	Кабель силовой в поливинил- хлоридной обо- лочке, брони- рованный двумя стальными лент- ами, с наруж- ным покровом, с алюминиевы- ми жилами	АВВБ- -2х4	-	ГОСТ 16442-70	м	95	-	-	-	-	-
11	-	То же	АВВБ- -3х4+1х х2,5	-	ГОСТ 16442-70	м	45	-	-	-	-	-
12	-	То же, но в алюминевой обо- лочке, с бумаж- ной пропитан- ной изоляцией	ААБ-3х6	-	ГОСТ 18410-73	м	45	-	-	-	-	-

107-3-230
Листов VII. Часть 2

СФ-240-09

Листов 7

Лист 5

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	УВН-30	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высокого напряжения на 10 кВ	УВН-30	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высокого напряжения от 100 до 500 В	УВН-I-M	-	КТУ 34-1632-70	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Изолирующие клещи	-	-	ТУ 34-1632-70	шт.	2	-	-	-	-	-
19	-	Переносное заземление для 35 кВ	ИЗП-2200	-	ТУ 34-16315-74	шт.	2	-	-	-	-	-

107-3-230
Листов 11. Часть 2

- 8 -

СФ-240-09

Листов 7										Лист 6		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Переносное заземление для ЮСВ	ИЗН-1760	-	ИЗН-1760 ИЗН-15-74 шт.		2	-	-	-	-	-
21	-	Диэлектричес- кие галоши	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
22	-	Диэлектричес- кие перчатки	-	-	-	пар	2	-	-	-	-	-
23	-	Боты диэлектри- ческие	-	-	ЮСВ ИЗН-15-74	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 аккумулятор- ный	2ФН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
29	-	Плакаты преду- предительные	-	-	-	компл. 4	-	-	-	-	-	-
30	-	Арматура освеще- тельная пере- носная с лам- пой 60 Вт, 12В, со штеп- сельной вилкой 86-РБ и кабе- лем ШРПС дли- ной 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 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, № чер- тежа	№ по- зиции по 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>									
			З.407-102			м ³	2	ж/б	I, I	2,2		
			выпуск I									
2	-	Стойка	<u>УСО-1А</u>									
			З.407-102			м ³	2	ж/б	0,32	0,64		
			выпуск I									

407-3-230
Листом УП. Часть 2

- II -

СФ-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 ^ж	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 л.22				м ³	35	л/с	0,13	4,55		
	Итого железобетонных изделий					м ³				13,90		
Ж	Из двух марок ж/б изделий /НСП-1б, ФПТ-2/ должна быть оставлена в зависимости от выбранного варианта фундамента для установки трансформатора.											
	Вариант с металлическими порталами.											
	Железобетонные изделия											
I	Фундамент для порталов	<u>ФПТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	л/с	0,44	0,88		
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	л/с	0,32	0,64		
3	Стойка	<u>УСО-2А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	л/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*	Конструкция фундамента для трансфор- матора											
	Плита	<u>НСП-16</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	2	х/б	0,875	1,75		
	Фундамент	<u>ФНТ-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

407-3-230
Дальбом ул. Часть 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Марка	<u>Т11</u> 7027 тм. л.21				кг	2	сталь	51	102		
13	Марка	<u>Т13</u> 7027 тм л.23				кг	2	сталь	83	166		
14	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

- 16 -

СФ-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 по импорт- ного обо- рудова- ния - страна, фирма/	Еди- ница изме- нения	Ко- ли- чес- тво	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 839-74	кг/м	23/85	-	-	-	-	-
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.	12	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	А4А- -2	-	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-

407-3-230
Листом УП. Часть 2

- 17 -

СФ-240-09

Листов 6

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	Зажим аппаратный	A2A- -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		I2	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		I5	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		6	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	OA- -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		7	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	OA- -I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		3	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	ГОСТ I3276-72 шт.		4	-	-	-	-	-
12	-	Контакт переходной	КП-II- -60/I0	-	-	шт.	I2	-	-	-	-	-
13	-	Зажим поддер- живающий глухой	ПГН-3-5	-	ГОСТ 2735-68	шт.	3	-	-	-	-	-

Лист 2

- 18 -

СФ-240-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Серьга	СР-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	3	-	-	-	-	-
15	-	Ушко одно- капчатое	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	3	-	-	-	-	-
16	-	Узел крепле- ния гирлянды	КГП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	3	-	-	-	-	-
		Противопожарный инвентарь										
17	-	Огнетушитель углекислотный 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 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	-	-

Листов 6

Лист 5

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

/ Начальник отдела

Левитин
Козлов

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле

№ пп	Наименование	Количество металла, кг	
		железо- бетонный портал	металли- ческий портал
I	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.
I. Заказная спецификация № I 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 № I

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- измери- тели изме- ре- ния	Ко- личес- тво	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

Электротехническое оборудование.

I	-	Комплектная трансформатор- ная подстанция напряжением 35/ кВ со шкафами типа КРН-Ш-10 в количестве штук	КТП- 35/ - -2х - -(35-9).	-	ТУ34- 1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
			Компо- новка I									

Листов 7

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ШБВ+ 2х2,5%, 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- -4х4	-	ГОСТ I508-7I	м	II5	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	I35	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -I9х2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	20	-	-	-	-	-

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

1	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	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

1	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. Л.
Ис. Л.

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 схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания- страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	Объем, м3 масса, кг		Стоимость /по смете/ Еди- ницы		Еди- ницы, руб.		общая, тыс. руб.	
									Еди- ницы	Об- щий	Еди- ницы,	общая, тыс. руб.	Еди- ницы, руб.	общая, тыс. руб.	Еди- ницы,	общая, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Вариант с железобетонными порталами

Железобетонные изделия

I	Стойка	<u>ВСД-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	I, I	8,8						
2	Стойка	<u>УСО-1А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	5	ж/б	0,32	I,60						

Листов 7							Лист 2					
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	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 ^ж	Конструкции фундамента для трансфор- матора											
	Плита	<u>НСП-1б</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	4	х/б	0,875	3,50		
	Фундамент	<u>ФНТ-2</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	8	х/б	0,44	3,52		
7	Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 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		Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м3	14	х/б	0,0075	0,10	-	-
11		Брусok	<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 железо- бетонных изделий						м ³	34,01					

ж

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
Вариант с металлическими порталами												
Железобетонные изделия												
I	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		

Листов 7

Лист 5

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		

Листов 7

Лист 7

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

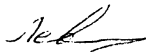
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	Марка	<u>T8</u> 7027 тм. л.20				кг	8	сталь	393	3144		
I6	Марка	<u>T11</u> 7027 тм. л.21				кг	8	сталь	51	408		
I7	Марка	<u>T13</u> 7027 тм. л.23				кг	5	сталь	83	415		
I8	Марка	<u>T15</u> 7027 тм. л.23				кг	4	сталь	35	140		

Итого металло-
конструкций

кг

5359

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела




Д.В.Левитин

В.П.Козлов

- 38 -

СФД-240-09

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 комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логи- чес- кой -	Завод- изготови- тель для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- нения	Ко- ли- чес- тво	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												
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.	2I	-	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- -2	-	ГОСТ 13276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A-120-I	-	ГОСТ 13276-72 шт.	30	-	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- -I	-	ГОСТ 13276-72 шт.	12	-	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	OA-120-I	-	ГОСТ 13276-72 шт.	19	-	-	-	-	-	-
10	-	Зажим ответ- вительный	OA-120-I	-	ГОСТ 13276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
11	-	Зажим опорный	AA-3-I	-	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	У1-6	-	ГОСТ 2727-67	шт.	2I	-	-	-	-	-
19	-	Узел крепления гирлянды	КГП-6-I	-	ГОСТ 14122-69	шт.	12	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь												
20	-	Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Лом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
22	-	Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-
23	-	Лопата	фасон 299	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-

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 75х75х6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	31	-	-
28	-	Уголок 75х75х8 /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 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	62,6	-	-
31	-	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	496	-	-
32 ^ж		Полоса 6х60 /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 40х40х4 /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*	-	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

Д.В. Левитин
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 кон- струкций заводского из- готовления:		
	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 общесоюзной классификации	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции	Завод- изгото- витель /для техно- логи- чес- кой схеме	Еди- ни- 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
трансформатор-
ная подстанция
напряжением
35/10 кВ
со шкафом
типа КРН-10
в количестве
1 штук

КТП-
35/10 - -
-2х
-(35-9).
Компо-
новка
2

ТУ34-
-1426-75 комп. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа соеди- нений звезда- звезда с ну- лем, СК-4,5% /заказывается для подстанций 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- -4х4	-	ГОСТ 1508-71 м		165	-	-	-	-	-
5	-	То же	АКВВБ- -7х2,5	-	ГОСТ 1508-71 м		145	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВБ- -19х2,5	-	ГОСТ 1508-71 м		30	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		бумажный про- питанной изоляция	ААБ-3х6	-	ГОСТ 18410-73 м		110	-	-	-	-	-
		Эксплуатационное оборудование										
14	-	Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35	-	ТУ34- 1633-70 шт.		I	-	-	-	-	-
15	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-10	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
16	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 35 кВ	УВН-90	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
17	-	Указатель высо- кого напряже- ния на 10 кВ	УВН-80	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
18	-	Указатель низ- кого напряже- ния от 100 до 500В	УНН-I-M	-	МРТУ34- -6-13- -4-70 шт.		I	-	-	-	-	-
19	-	Изолирующие кле- ммы	-	-	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-	-	ТУ34- 3815-74	шт.	2	-	-	-	-	-
21	-	Переносное заземление для 10 кВ	ШЗП-1760	-	ТУ34- 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	ГП-5	-	-	шт.	2	-	-	-	-	-

Листов 7						Лист 7						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
29	-	фонарь ручной аккумулятор- ный	2ФКН	-	-	шт.	I	-	-	-	-	-
30	-	Плакаты преду- предительные	-	-	-	компл.	4	-	-	-	-	-
31	-	Арматура освеще- тельная пе- реносная, с лампой 60 Вт, 12В со штеп- сельной вилкой 86-РБ и кабе- лем ШРС длиной 15м	-	-	-	компл.	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
/Начальник отдела

Левитин
Козлов

Д.В.Левитин
В.П.Козлов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№ п/п	Но- мер по об- щег- о к- лас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции	Завод- изгото- витель по /для техно-импорт- логи- ного чес- оборудо- вания- страна, ме фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Но- ли- чес- тво	Мате- ри- ал	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

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

407-3-230
Альбом УП. Часть 2

- 55 -

СФ-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											
IЖ	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		

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 железо- бетонных изделий					м ³				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 3.407-98. 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		

Листов 6

Лист 6

107-3-230
Листом №1. Часть 2

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

- 52 -

СФД-240-09

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 по тех- ноло- гиче- ской схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	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

Материалы

1	-	Провод стале- алюминиевый	АС-	-	ГОСТ 839-74	кг/м	50/180	-	-	-	-	-
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	-	Защитный 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- ☐ -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	21	-	-	-	-	-	-
6	-	Зажим аппаратный	A2A- ☐ -2	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
7	-	Зажим аппаратный	A1A- ☐ -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.	30	-	-	-	-	-	-
8	-	Зажим аппаратный	A1A- ☐ -1	-	ГОСТ I3276-72 шт.	6	-	-	-	-	-	-
9	-	Зажим ответ- вительный	OA- ☐ -1	-	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	ПНН-3-5	-	ГОСТ 2735-68 шт.	3	-	-	-	-	-	-
13	-	Контакт переходной	КП-II- -60/10	-	-	шт.	24	-	-	-	-	-

Листов 6						Лист 3						
1	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-I	-	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*	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 заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	260	-	-	-
26	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	62,6	-	-	-
27	Труба стальная Ø 32 /для про- кладки кабеля/	-	-	ГОСТ 3262-62	-	-	-	-	163,8	-	-	-

Листов 6

Лист 5

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 6х60 /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	-	-

407-3-230
Листов УП. Часть 2

- 64 -

СЧ-240-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31 [*] -	Полоса 18x50 /для установки силового транс- форматора с катками без реборды на раме, продоль- ное перемеще- ние/											
			-	-	ГОСТ 103-57	-	-	-	-	23,6	-	-
32 [*] -	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	
		железобетонный портал	металлический 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 КТП по схеме № IIa

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация № I 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 № 1

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

АЛБОН УП. Часть 2

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции техно- логи- чес- кой схе- ме	Завод- изгото- витель /для импорт- ного обо- рудова- 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-Ш-10 в количестве □ штук	КТП- 35/□- -2х □- -(35-IIa)-		ТУ34- 1426-75	компл. I	-	-	-	-	-	-
---	---	--	---	--	------------------	----------	---	---	---	---	---	---

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

группа соеди-
нений-звезда-
звезда с
нулем,
Ск=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 поливи- нилхлоридной оболочке, бро- нированный дву- мя стальными лентами, с наружным покро- вом, с алюми- ниевыми жилами	АКВВБ- -4х4	-	ГОСТ I508-7I	м	I25	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7х2,5	-	ГОСТ I508-7I	м	I95	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -I9х2,5	-	ГОСТ I508-7I	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.	I	-	-	-	-	-
17	-	Изолирующая штанга на 10 кВ	ИР-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	УЛН-I-M	-	МРТУ34- -6-13- -4-70	шт.	I	-	-	-	-	-
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	ГП-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 освещительная переносная с лампой 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 обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика 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- ницы изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Мате- риал	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

I	Стойка	<u>ВСМ-1</u>										
		З.407-102 выпуск I				м ³	8	ж/б	0,98	7,84		
2	Стойка	<u>ВСМ-2</u>										
		З.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-16</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		

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	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	Брусек		<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
14	Брусек		<u>БК-12а</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	45	ж/б	0,015	0,68		

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 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														
I	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> 3.407-102 выпуск I				м ³	12	ж/б	0,22	2,64		
5	Стойка	<u>УСО-5А</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	19	ж/б	0,14	2,66		
6*	Конструкции фундамента для транс- форматора											
	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		
7	Плита	<u>УБК-5</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	266	ж/б	0,029	7,72		
8	Стойка	<u>СНПС-1, I-2</u> 3.407-102 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	Брусok	<u>БК-11а</u> 3.407-102 выпуск I				м ³	15	ж/б	0,0075	0,11		
13	Брусok	<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 железо- бетонных 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		I132		
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		I44		
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. н.21				кг	16	сталь 51,0	816			
21	Марка	<u>Т13</u> 7027 тм. н.25				кг	6	сталь 83	498			
22	Марка	<u>Т15</u> 7027 тм. н.23				кг	4	сталь 35	140			
23	Марка	<u>М0-9</u> КМД-VI-05				кг	2	сталь 180	360			
24	Марка	<u>М0-10</u> КМД-VI-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
Листом 11. Часть 2

- 82 -

СФ-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, кабельных 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- чес- тво	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												
I	-	Провод стале- алюминиевый	АС-	-	ГОСТ 839-74	кг/м	I27/460	-	-	-	-	-
2	-	Провод стале- алюминиевый	АС-	-	ГОСТ 839-74	кг/м	I5/30	-	-	-	-	-
Изоляторы, подстанционная арматура												
3	-	Изолятор подвесной	ПС-6-A	-	ГОСТ II6I9-65	шт	I92	-	-	-	-	-
4	-	Зажим аппаратный	A4A-	-	ГОСТ I3276-72	шт.	36	-	-	-	-	-
5	-	Зажим аппаратный	A2A-	-	ГОСТ I3276-72	шт.	30	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	-	Захим аппаратный	А2А- ☐ -2		ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
7	-	Захим аппаратный	А1А- ☐ -1		ГОСТ 13276-72	шт.	36	-	-	-	-	-
8	-	Захим аппаратный	А1А- ☐ -1		ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-
9	-	Захим ответ- вительный	ОА- ☐ -1		ГОСТ 13276-72	шт.	34	-	-	-	-	-
10	-	Захим ответ- вительный	ОА- ☐ -1		ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-
11	-	Захим опорный	АА-3-1	-	ГОСТ 13276-72	шт.	8	-	-	-	-	-
12	-	Захим натяжной болтовой	НБН-2-6	-	ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-
13	-	Захим поддер- живающий глу- хой	ПРН-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 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	300	-	-
27	-	Сталь круглая Ø 12 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-58	-	-	-	-	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

Б.П.Козлов

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в металле**

№ пп	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 # 12

Содержание

	Стр.
1. Заказная спецификация # 1 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"

407-3-230
Албом УП. Часть 2

-91-

# 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- 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 шкафами типа КРН-III-10 в количестве □ штук	КТП- -35/□- -2х□- -(35-12) -	ТУ34- 1426-75	компл.	I	-	-	-	-	-	-
---	---	--	---------------------------------------	------------------	--------	---	---	---	---	---	---	---

сф-240-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	-	Трансформатор силовой мощ- ность кВ·А, напряжением 35/ кВ, РПН+6х1,5%, группа соеди- нения -звезда- треугольник- II. Ек= %. Передвижение широкой сторо- ной. Ширина колеи мм, установка на- ружная, с за- пасными час- тями. Катки гладкие или с ребордой	ТМН- / 35	-	ГОСТ II920-73	шт.	2	-	-	-	-	-
3	-	Трансформатор силовой собст- венных нужд мощность 25 кВ·А, напря- жением 6/0,4/0,23 кВ, ПБВ+2х2,5%, группа										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		соединений- звезда-звез- да с нулем, $\epsilon_k=4,5\%$ / зака- зывается для подстанций с напряжением 35/6 кВ/	ТМ-25/6	-	ГОСТ I2022-66	шт.	2	-	-	-	-	-
		Кабельные изделия										
4	-	Кабель конт- рольный в поливинил- хлоридной обо- лочке, брони- рованный двумя стальными лен- тами, с наруж- ным покровом, с алюминиевы- ми жилами	АКВВБ- -4x4	-	ГОСТ I508-71	м	125	-	-	-	-	-
5	-	То же, но броня отсутствует	АКВВГ- -7x2,5	-	ГОСТ I508-71	м	230	-	-	-	-	-
6	-	То же	АКВВГ- -19x2,5	-	ГОСТ I508-71	м	60	-	-	-	-	-

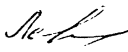
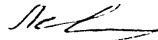
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	-	То же	АКВВГ- -14x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	120	-	-	-	-	-
8	-	То же	АКВВГ- -7x4	-	ГОСТ 1508-71	м	150	-	-	-	-	-
9	-	То же	АКВВГ- -10x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	120	-	-	-	-	-
10	-	То же	АКВВГ- -4x2,5	-	ГОСТ 1508-71	м	500	-	-	-	-	-
11	-	То же	АКВВГ- -4x10	-	ГОСТ 1508-71	м	100	-	-	-	-	-
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 двумя стальны- ми лентами	АВВБ- -3х4	-	ГОСТ 16442-70	м	100	-	-	-	-	-	-
	Эксплуатационное оборудование											
16 -	Изолирующая штанга на 35 кВ	ШР-35		ТУ34- -1633-70	шт.	1	-	-	-	-	-	-
17 -	Изолирующая штанга на 10 кВ	ШР-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	УНН-1-М	-	-	шт.	1	-	-	-	-	-	-

1	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		ПН-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

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

407-3-230
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 сте- ме	Завод- изгото- витель /для па- импортно- из- го обору- ме- дования - ре- чества, ния фирма/	Еди- ни- цы	Ко- ли- чес- тво	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

Железобетонные изделия

I	Стойка	<u>ВСП-I</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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Плита	<u>УБК-5</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-9а</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 железо- бетонных 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

I	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 УП. Часть 2

- 101 -

СФ-240-09

				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>НСП-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		Лоток	<u>УБК-1А</u> 3.407-102 выпуск I			м ³	20	х/б	0,11	2,2			

407-3-230
Альбом УП, Часть 2

- 102 -

99-240-09

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 железо-
бетонных 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

407-3-230
Д.Л.Б.О.М. УП. Часть 2

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			

- 104 -

СФ-240-09

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	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-VI-05				кг	2	сталь	180	360		
24	Марка	<u>МО-10</u> КМД-VI-05				кг	8	сталь	8	64		

Итого металло-
конструкций

кг

11016

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Д.В.Левитин

В.П.Козлов

401-3-230
Альбом VII. Часть 2

- 105 -

СФ-240-09

Листов 6

Лист I

ЗАКАЗНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ # 3

на материалы, получаемые заказчиком в счет годовых фондов

№ пп	Инфр по обще- союз- ной клас- сифи- ка- ции	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог, в чер- тежа	№ пози- ции	Завод- изгото- витель для техно-импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма/	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чис- тво	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость /по смете/	
									Еди- ницы	Ко- лич	Еди- ницы, руб.	Об- щая, 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	168/610	-	-	-	-	-	-
	Провод стале- алюминиевый	АС- ☐	-	ГОСТ 839-74	кг/м	15/30	-	-	-	-	-	-
Кондаторы, подстанционная арматура												
	Р н	ПС-6-А	-	ГОСТ 11619-65	шт.	144	-	-	-	-	-	-
	А4А- -2	☐	-	ГОСТ 13276-72	шт.	84	-	-	-	-	-	-

401-3-230
Албом УП. Часть 2

- 106 -

СФ-240-09

407-3-230
Листом VII. Часть 2

- 107 -

СФ-240-09

Листов 6

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		А2А-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	60	-	-	-	-	-	-	-
		А2А-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-	-	-
		А1А-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	38	-	-	-	-	-	-	-
		А1А-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	12	-	-	-	-	-	-	-
		ОА-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	46	-	-	-	-	-	-	-
		ОА-□- -	ГОСТ 13276-72	шт.	6	-	-	-	-	-	-	-
			ГОСТ 13276-72	шт.	8	-	-	-	-	-	-	-
			ГОСТ 2731-67	шт.	24	-	-	-	-	-	-	-
		1-5	ГОСТ 2735-68	шт.	6	-	-	-	-	-	-	-
		1-11- -60/10		шт.	54	-	-	-	-	-	-	-

Листов 6

Лист 3

407-3-230
Албом УП. Часть 2

- 108 -

СФ-240

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К-6	-	ГОСТ 2724-67	шт.	12	-	-	-	-	-
-6	-	ГОСТ 2725-67	шт.	30	-	-	-	-	-
дно- е	У1	ГОСТ 2727-67	шт.	30	-	-	-	-	-
крепле- гирлянды	КГП-6-1	ГОСТ 14122-69	шт.	24	-	-	-	-	-
Противопожарный инвентарь									
гнетушитель перислотный ной	ОУ-2	-	-	шт.	2	-	-	-	-
ом	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-
Багор	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-
22 - Ведро	-	-	-	шт.	1	-	-	-	-

Листов 6

Лист 4

107-3-230
Листов 11. Число 2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
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 НСП-16/	-	-	ГОСТ 7174-85	-	-	-	-	624	-	-
26		Уголок 75x75-6 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	74	-	-
27		Уголок 75x75-8 /для кабельных каналов/	-	-	ГОСТ 8509-72	-	-	-	-	116	-	-
28		Сталь круглая Ø 10 В Ст.3 /для заземля- ющего устрой- ства/	-	-	ГОСТ 2590-71	-	-	-	-	340	-	-

- 109 -

СФ-240-09