ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-234

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ.

АЛЬБОМ II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

сер 493-02

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева.4
Заказ № 3784 Инв.№ сф-493-02 тираж 300
Сдано в печать 30/XI 1984г цена 0-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-284

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ .

АЛЬБОМ II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ"
МИНЭНЕРГО С С С Р

Главный инженер института Г.Ф. Сумин
Главный инженер проекта В.С. Гиндин

Проект утвержден
Госстроем Латвийской С С Р
Приказ № 16 от 28 февраля 1966г.
Введен в действие институтом
"Сельэнергопроект"
Приказ № 29п от 20 ноября 1980 г.

стр 495-02

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

№ пп	Наименование	Стр.
I	Содержание	2
2	Заказная спецификация на оборудование, изделия и материалы по электротехнической части ТП 20/0,4 кВ	3-9

При составлении заказных спецификаций для конкретного проекта необходимо заполнить бланки в соответствии с мощностью трансформаторов, вариантом схем 20 кВ и 0,4 кВ и количеством отходящих линий 20 кВ и 0,4 кВ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации подстанции.

Главный инженер проекта В.С.Фридман

сер 493-02

№ пп	Название спецификации	№ стр.	Примечание
	Заказная спецификация на оборудование, изделия и материалы по электротехнической части ТП 20/0,4 кВ :		
I	Основное и вспомогательное электротехническое оборудование и комплектные устройства	3	
I.I	Трансформаторы силовые	3	
I.2	Р У 20 кВ	4	
I.3	Электротехнический фарфор	4	
II	Шины, неизолированные провода и кабели	5	
II.I	Шины, неизолированные провода	5	
II.2	Контрольные кабели	5	
II.3	Силовые кабели	5	
III	Щитовые устройства серийного производства и низковольтная аппаратура	6	
IУ	Осветительная арматура и установочные изделия	6	
У	Эксплуатационное оборудование	7	
УI	Крановое оборудование	8	
УII	Металлические изделия	9	

Генеральная проектная организация _____ Коды
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление Министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) 2 х [ ] кВА
ГУМСТ (УШТС) _____
Часть (раздел проекта) электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Утверждаю

Начальник

"__" _____ 19__ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ____ от _____ 19__ г.

на оборудование, изделия и материалы по электротехнической части
ТП 20/0,4 кВ с трансформаторами 2 х [ ] кВА

Всего листов _____
Лист № I _____

№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № черт., № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Основное и вспомогательное электротехническое оборудование и комплектные устройства																
		I.I. Трансформаторы силовые																
I		Трансформатор силовой для наружной установки мощностью [ ] кВА																
		Группа соединения																
		Напряжение короткого замыкания $e_к$ = [ ] %	ТМ [ ]/20		компл.			2										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I,2 РУ 20 кВ																
I		Камера отходящей линии	КВ-20-III					3										
2		Камера ввода силового трансформатора	КВ-20-															
3		Камера секционного выключателя нагрузки и трансформаторов напряжения	КВ-20-VI					I										
4		Камера секционного масляного выключателя и трансформаторов напряжения	КВ-20-V					I										
5		Камера секционного разъединителя и трансформаторов напряжения	КВ-20-VII					I										
		См. опросный лист на КВ-20																
		I,3 Электротехнический фарфор																
I		Изолятор опорный внутренней установки ГОСТ 19797-74	[illegible]		шт.			I3										
2		То же	[illegible]		[illegible]			I2										

стр 423-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
			II. Шины, неизолированные провода и кабели															
		II.I. Шины, неизолированные провода																
I		Шина алюминиевая прямоугольного сечения ТУI6-705-002-77	Шина 6х60		м			20										
2		То же	5х50		м			I0										
		II.2. Контрольные кабели																
I.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78	АКВВГ I4х2.5		м			25										
2		То же	АКВВГ-I0х2.5		м			32										
3		То же	АКВВГ-5х2.5		м			20										
		II.3. Силовые кабели																
I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ I6442-70*	АВВГ-3х4+Iх х2.5		м			2I										
2		То же	АВВГ 2х4		м			20										
3		То же	АВВГ-3х6		м			70										
4		Кабель силовой с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке, бронированный ГОСТ I84I0-73*	ААБ-3х35		м			20										
5		Кабель силовой с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73*	АНРГ Iх4-660		м			40										

сер 493-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		III. Щитовые устройства серийного производства и низковольтная аппаратура .																
I		Щит распределительный 0,4 кВ состоящий из панелей, (в том числе торцевые), в соответствии с опросным листом лист	ЩО-70		компл.			I										
2		Шкаф счетчиков в соответствии с опросным листом - лист			компл.			2										
3		Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа АЕ I05I ГОСТ 8709-76*	ЩОА-6		шт.			I										
4		Шкаф уличного освещения	ШУ		шт.			I										
5		Ящик трансформаторный Р СТ Латв. СС 606-75	ЯТ-4		шт.			I										
6		Переключатель пакетный трехполюсный на 25 А, на два направления, герметический	ПП3-25/Н2		шт.			I										
7		Разрядник вентильный ТУ I6-52I.I46-78	РВМ-05УI		шт.			6										
		IУ. Осветительная арматура и установочные изделия																
I		Розетка штепсельная с уплотненным вводом 6А ,250 В	индекс 03290		шт.			3										
2		Выключатель брызгозащищенный 6А,250 В	индекс 02620		шт.			4										
3		Светильник настенный брызгозащищенный	БУМ-60А		шт.			I4										
4		Лампа переносная с гибким шлангом	СР-[illegible]		компл.			I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5		Лампа накаливания 220В, I60 Вт	Б220-60-I		шт.			I4										
6		Коробка ответвительная	индекс 0805		шт.			I4										
7		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2х4 мм2	АВВГ-500		м			60										
8		То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-500		м			2I										
		У. Эксплуатационное оборудование																
I		Изолирующая штанга на напряжение 35 кВ	ЩО 35У4					I										
2		Клещи изолирующие для смены предохранителей до 35 кВ						I										
3		То же до I000 В						I										
4		Указатель напряжения 35 кВ	УВН-90					I										
5		То же I0 кВ	УВН-I0					I										
6		Токоискатель низкого напряжения	УНН-I-И					I										
7		Электромонтерский инструмент	ИИ-64					I										
8		Диэлектрические перчатки						2										

сер 793-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6		Токоизмеритель низкого напряжения	УНИ-I-М					I										
7		Электромонтерский инструмент	МИ-64					I										
8		Диэлектрические перчатки						2										
9		Диэлектрические боты						I										
I0		Переносное заземление 35 кВ	ПЗП-35У4					2										
II		Защитные очки						2										
I2		Противогаз	ШМ-5					2										
I3		Предупредительные плакаты						4										
I4		Канат для ограждения						I00м										
I5		Временные ограждения (щиты)						2										
		VI. Крановое оборудование																
I		Таль передвижная червячная ГОСТ II06-74			шт			I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9

VII. Металлические изделия

I	Электрод Э-50-А-Ф ГОСТ 9467-75			шт	4
2	Полоса 4х25 ГОСТ I03-76			м	I00
	09I2С ГОСТ 578I-75 (внутр. контур заземления)			кг	79
3	Трубы диаметром 50 ГОСТ 3262-75*			м / кг	
4	Круг I2 ГОСТ 2590-7I Ст. 3 ГОСТ 535-58 (ℓ=500 – наружн. контур заземления)			м / кг	
5	Круг I0 ГОСТ 2590-7I Ст.3 ГОСТ 535-58 (наружный контур заземления)			м / кг	
6	Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	50х50х5		кг	
7	Сталь листовая сечением I550х50х5 ГОСТ I6523-70*			кг	
8	Сталь листовая сечением I200х350х6 ГОСТ I6523-70*			кг	
9	Жалюзийная решетка 200х200 с подвижными жалюзи	ЕР		шт.	4

gost.e-ecolog.ru