ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-515.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА
ТИП В-42-400М5

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25646-02
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-515.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВА НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП В-42-400М5

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-517.88)
Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	С	Сметы
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан
Ивановским отделением института
Гипрокоммунэнерго
МЖКХ РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 12 августа 1988г. № 216

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн
Главный инженер проекта Е.Ф.Осипов

Типовой проект 407-3-515.88
Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовые трансформаторы								
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью ▱ кВА, напряжением ▱ /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ-▱/10-▱ УI ГОСТI2022-76*	шт	796		34 II20		2	
	Комплектное распределительное устройство I0(6) кВ								
	Комплектное распределительное устройство напряжением ▱ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386, состоящее из 6 камер и 2 торцевых панелей	КСО 386 ТУ36.70.07. 09I4-0I-87 Опр.лист ЭС.Л0-I	компл.	67I		34 I476		I	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-5I5.88 ЭС.СО

ГИП	Красин	
Нач.отд.	Дмитриев	
Н.контр.	Константинов	
Рук.гр.	Константинов	

ТП. Тип В-42-400М5
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ТП	I	[illegible]

Минжилкомхоз РСФСР
ТИПРОКОММЭНЕРГО
Ивановское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок на напряжение 10 кВ	ИП-10/630-750УХЛ1 черт.2ИР.803.098 ГОСТ20454-85Е	шт	796		34 9331	0,0047	12	7
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630-750ШУ2 черт.ИМЕК 686152.003 ГОСТ22229-83[И]Е	шт	796		34 9331	0,0051	6	5,8
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение □ кВ	ИО-□-3,75-1У3 черт.ИНЯЖ. 686.□ ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 9341	0,00080	30	1,4

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-2,50У3							
	на напряжение I кВ	черт.ИМЖК							
		686.III.00I							
		ТУI6-528.I05-							
		-77	шт	796		34 934I	0,00075	22	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установ-	СН-6У2							
	ки на напряжение 6кВ	ГОСТ5862-							
		-79**Е	шт	796		34 9342	0,00039	8	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из ▱ панелей,	ЩО70-IУ3							
	в том числе 4 торцевых	ТУ34-I372-79							
		Опр.лист							
		ЭС.ЛС-▱	компл.	67I		34 34I4		I	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-850IУ3							
		ТУI6-536.683-							
		-8I	шт	796		34 34I4	0,042	I	I5

Типовой проект 407-3-5I5.88
Альбом 3

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

407-3-5I5.88 ОО.СО

Лист 3

25646-02 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А.	Я5111-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления	-2874УХЛ4	шт	796		34 3184	0,089	1	21
	~220В (для температуры наружного воздуха -40°С)								
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5МУ1							
		ТУ16-521.146							
		-79	шт	796		34 1432	0,0038	6	0,24
	Печь электронагревательная 220В, мощность 1кВт (для температуры наружного воздуха -40°С)	ПЭТ-4							
		ТУ16-531.609-							
		77	шт	796		34 4246	0,0067	2	4,8
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А	ПКП25-44-							
		-27У2							
		ТУ16-526.308-							
		-77	шт	796		34 2472	0,0114	1	1,5
	Предохранитель резьбовой трехполюсный, номинальный ток 6А	ПРС-6х3У3							
	с плавкой вставкой ПВД-4У3	ТУ16-522.112-							
		-74	шт	796		34 2444	0,0014	2	0,38

Типовой проект 407-3-515.88
Альбом 3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Датчик температуры камерный, шкала от -30°С до 0°С обратного								
	действия (для температуры наружного воздуха -40°С)	ДТКБ-48	шт	796		34 3191	0,0036	1	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100 Вт, исполнение 3	НСП21-100-							
		-031У3							
		ТУ16-							
		-545.333-80	шт	796		34 6111	0,0041	4	1,3
	Светильник переносной ручной 42В	РЗО-42У2							
		ТУ16-							
		-545.132-77	шт	796		34 6111	0,00409	1	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт	Б235-245-25							
	(для варианте с учетом электроэнергии)	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111	0,00009	2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-60							
	230-240В, 60 Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111	0,000148	4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая	БК230-240-100							
	230-240В, 100 Вт	ГОСТ2239-79*	шт	796		34 6111	0,000165	4	

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В,25Вт	М40-25							
		ГОСТ 2182-77*	шт	796		34 6615	0,000068	1	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 160-250 кВА, вариант без АВР)	АД31Т-5х50							
		ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	50	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 160-250 кВА, вариант с АВР)	АД31Т-5х50							
		ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	48	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА, вариант без АВР)	АД31Т-5х50							
		ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	40	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА, вариант с АВР)	АД31Т-5х50							
		ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121	0,00112	39	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА)	АД31Т-8х60							
		ГОСТ 15176-84	кг	166		18 1121	0,00107	19	

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В,	АВНГ-0,66							
	сечением:	ГОСТ16442-80*							
	-2х4 (температура -20, -30°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,114	
	-2х4 (температура -20, -30°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,117	
	-2х4 (температура -40°С, без учета электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,134	
	-2х4 (температура -40°С, с учетом электроэнергии)		км	008		35 2222	0,147	0,137	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4х2,5 (с учетом электроэнергии)		км	008		35 6344	0,170	0,019	
	-7х2,5 (вариант с АВР)		км	008		35 6344	0,240	0,043	
	-7х4 (с учетом электроэнергии)		км	008		35 6344	0,325	0,019	

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1 ТУ16-							
		538.231-74	шт	796		34 1493	0,0022	1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432	0,01545	2	
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 5431	0,01525	4	

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый, настенный 220В, 4А	индекс							
		01.1.2-12							
		ГОСТ2746.4-80	шт	796		34 6411		4	0,07
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом, с уплотненным вводом, для открытой установки, 220В, 6,3А	индекс							
		02.1.1-21							
		ГОСТ7397-76* Е	шт	796		34 6421		4	0,13
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки, 220В, 6,3А	индекс							
		05.1.2-01							
		ГОСТ7396-76*	шт	796		34 6442		3	0,05
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3							
		ТУ36-631-76	шт	796		34 3429		1	9

Типовой проект 407-3-515.88 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88 ЭО.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Единодержатель для крепления шин на плоскость	ЕШ-I-375УI							
		ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		52	0,34
	Коробка ответвительная	УI95МУ2							
		ТУ36-I882-82	шт	796		34 6474		I3	0,04
	Уголок перфорированный монтажный	К236У2							
		ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962		I	4,57
	Анкер для крепления стальных канатов или стальной проволоки к стенам	К809БУ3							
		ТУ36-I445-82	шт	796		34 4964		I2	2,05
	Держатель шин заземления	КI88У2							
		ТУ36-I453-85	шт	796		34 495I		27	0,075

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв №