

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-44.87

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6) кВ
 СОВМЕЩЕННЫЙ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4 кВ
 ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП И РПК-ЭТМ1

АЛЬБОМ У1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Архитектурно-строительные решения
 Отопление и вентиляция

Альбом II Строительные изделия

Альбом III Электротехническая часть и опросные
 листы с оборудованием на переменном
 оперативном токе.

Альбом IV Электротехническая часть и опросные
 листы с оборудованием на выпрявленном
 оперативном токе (из типового проекта
 № 407-3-445.87)

Альбом V

Электросиловое оборудование

Альбом VI

Спецификации оборудования

Альбом VII

Сметы

Альбом VIII

Ведомости потребности в материалах

Разработан
 Ивановским отделением института
 Гипрокоммунаэнерго МАКК РСФСР

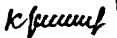
Утвержден и введен в действие
 Минжилкомхозом РСФСР
 Приказ № I-ТД от 19 января 1987г.

Главный инженер отделения



А. Вайнштейн

Главный инженер проекта



В. Красин

22164-05

			Привязан	
ИТВ. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

№ п/п	Наименование спецификации	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭС"	ЭС.СО	5	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭМ"	ЭМ.СО	11	8
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ОВ"	ОВ.СО	2	19

Технический проект 407-3-444.87
Альбом ГИ

№ п/п подл. | Подпись и дата | Взам. 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ									
Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ		КСО-285							
внутренней установки одностороннего обслуживания серии		ТУ16-674.							
КСО-285 состоящее из 22 камер		033-85							
		Опр. листы							
		ЭС.ЛО - <input type="checkbox"/>							
		альбом <input type="checkbox"/>	КОМПЛ	671		34 1471		I	
Вспомогательное оборудование									
Устройство комплектное питания электромагнитов включения		УКП-380У3							
высоковольтных выключателей (для выпрямленного оперативного		ТУ16-729.							
тока)		075-77	КОМПЛ	671		34 3230		2	300

Технический проект 407-3-444.87
Альбом У1

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Имя, №		407-3-444.87		ЭС.СО	
Имя, №		407-3-444.87		ЭС.СО	
Исполн.	Корнов	РП Тип II РПК-2ТМ1	Стр. 1	Лист 5	
Нач. отд.	Дмитрис	Спецификация оборудования	РП	1	5
Н.контр.	Красин		Минэлектромхоз РСФСР Иркутско-Иркутского Ивановского отд.		
Вед. инж.	Констан				

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,042	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант 2 (защита от К.З.Н/З на реле РТЗ-51), схема № 2	АКВВГ							
	Всего:	ГОСТ1508-78*Е	км	008		35 6344		0,089	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,034	
		5x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,034	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,014	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, вариант I (защита от К.З.Н/З на реле РТ-40), схема № I	АКВВГ							
	Всего	ГОСТ1508-78*Е	км	008		35 6344		0,152	
	в том числе:	4x2,5	км	008		35 6344		0,065	
		6x2,5	км	008		35 6344		0,007	
		7x2,5	км	008		35 6344		0,038	
		10x2,5	км	008		35 6344		0,006	
		4x4	км	008		35 6344		0,016	

Принят

407-3-444.87

-3С.СО

Лист

3

АЛБОМ У1

Имя, № года, Подпись и дата

Технический проект 407-3-444-87
Листом 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
Силовые трансформаторы									
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ- <input type="checkbox"/> /10-У1 ГОСТ 2022-76	шт	796		34 П20		2	
Изоляторы									
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИИ-10/630-750ИУ2 черт. ИИИК 686152 003 ГОСТ 22229-83	шт	796		34 9331		6	5,8

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
407-3-444.87		-3М.00
ИУИ	Красны	<i>Иванов</i>
Нач. отд.	Ильин	<i>Ильин</i>
Н. контр.	Красны	<i>Ильин</i>
Вед. инж.	Констан	<i>Ильин</i>
М.поли.	Корнева	<i>Ильин</i>
РП Тип II РПК-21И1		Стр. № 1 Лист 11
Спецификация оборудования		Институт Энергопроект Ивановского отд.

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-□-375 -IУЗ 2.ИХ.804-□ ГОСТ19797-85Б	шт	796		34 934I		6	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-I-250УЗ 2ИХ.804.086 ТУ16-528. IO5-77	шт	796		34 934I		28	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	ИО-6У2 ГОСТ5862-79 ^{ЗЕН}	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 16 панелей, в том числе 6 торцевых	ЩО70-IУЗ ТУ34-I372-79 Опр. лист ЭО.ЛО-□ альбом □	компл	67I		34 3414		I	2000
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 12,5А Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления-	ЯУ 5112 - ОБЭД							

Приказан			
Имя. №			

407-3-444.87

Лист

2

Листовой проект 307-114-10
 Альбом Л1

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-220В (для температуры наружного воздуха -30°, -40°С)	ТУ16-536.							
		042-71	шт	796		34 3184		I	20,9
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РНН-0,5У1							
		ТУ16-521.							
		I46-79	шт	796		34 I432		6	2,3
	Пускатель магнитный непереворачивный	П6-122							
		ТУ16-536.							
		377-77	шт	796		34 2724		I	I,7
	Пост управления кнопочный "пуск-стоп"	ПКЕ722-2У3							
		ТУ16-526.							
		216-71	шт	796		34 2844		I	0,24
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0°С обратного действия (для температуры наружного воздуха -30°, -40°С)								
		ЛТКБ-48	шт	796		34 3191		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной, 220В, 100Вт, исполнение 3	НСП21-100-							

Примечание			
Изм. №			

407-3-444.87

Шифр, № листа, Подпись и дата, Зам. инж. №

Техсовпроект 407-3-444.87
Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		К-ть заводов-изготовителей	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-001У3							
		ТУ16-545.							
		333-80	шт	796		34 6III		5	1,3
	Светильник переносный ручной 42В	PBO-42-У2							
		ТУ16-545.							
		I32-77	шт	796		34 6III		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		4	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая 230-240В, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79*	шт	796		34 66II		5	
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В 25Вт	МО40-25 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 66I5		I	
	Шины и неизолированные провода								
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА)	АЦ31Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	166		18 II2I		46	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

407-3-444.87

-3М.СО

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-4x4 (для температуры -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,038	
	-2x4 (для температуры -20°C)		км	008		35 2222		0,094	
	-2x4 (для температуры -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,136	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
	-4x2,5 (для температуры -30, -40°C)	ГОСТ1508-78*Е	км	008		35 6344		0,008	
	Кабельные изделия (для выпрямленного оперативного тока)								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80*							
	-4x6		км	008		35 2222		0,012	
	-4x4 (для температуры -20°C)		км	008		35 2222		0,058	
	-4x4 (для температуры -30°, -40°C)		км	008		35 2222		0,066	
	-2x4 (для температуры -20°C)		км	008		35 2222		0,164	

Привязан			
Имя, №			

407-3-444.87

-31.00

Лист

6

Технический проект 407-3-444.87
Альбом У1

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-2x4 (для температуры -30, -40°C)		км	008		35 2222		0,206	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВЕТ							
		ГОСТ1508-78*Е							
	-4x2,5 (для температуры -30, -40°C)		км	008		35 6344		0,008	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1							
		ТУ16-538.							
		231-74	шт	796		34 1493		1	0,7
	Индикатор напряжения от 110 до 500В	МН-1							
		ТУ25-0432.							
		020-84	шт	796				1	
	Клещи изолирующие на напряжение до 10кВ	К-10	шт	796				1	
	Галоши резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	
	Перчатки резиновые диэлектрические	ГОСТ13385-78*	компл	671				2	

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

Привязан			
Изм. №			

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А	индекс 01. I.2-I2 ГОСТ 2746.4-80	шт	796		34 641П		4	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1. I-2I ГОСТ 7397-76 ^Ж	шт	796		34 642I		6	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 05.1. 2-0I ГОСТ 7396-76 ^Ж	шт	796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Шпидерхатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250кВА)	ШП-I-375У1 ТУ 36-2220-79	шт	796		34 495I		34	
	Шпидерхатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШП-I-375У1 ТУ 36-2220-79	шт	796		34 495I		10	

Привязан

Изм. №			

407-3-444.87

-ЭМ.00

Лист

9

Типовой проект 407-3-444.87
 Альбом У1

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШП-I-375AУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		24	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШП-I-375У1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		6	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630кВА)	ШП-I-375AУ1 ТУ36-2220-79	шт	796		34 495I		28	
	Коробка ответвительная	У195М У2 ТУ36-1882-82	шт	796		34 6474		7	
	Уголок перфорированный монтажный	К 236 У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962		1	
	Держатель шин заземления	К 188 У2 ТУ36-1453-85	шт	796		34 495I		24	
	Стойка кабельная для установки полок Н=800	КП152У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		19	
	Стойка кабельная для установки полок Н=400	КП150У3 ТУ36-1496-82	шт	796		34 4962		5	

Привязан			
Имя. №			

407-3-444.87

-3М.СО

Лист
10

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полка кабельная $l=250$	KII6I Y3							
		TU36-I496-82	шт	796		34 4962		76	
	Полка кабельная $l=160$	KII6O Y3							
		TU36-I496-82	шт	796		34 4962		10	
	Кабельный лоток A=200, $l=2000$	HL20-II2Y3							
		TU36-2486-82	шт	796		34 4961		11	
	Кабельный лоток A=100, $l=2000$	HL10-II2Y3							
		TU36-2486-82	шт	796		34 4961		2	
	Подвеска перегородки	K II65 Y3							
		TU36-I496-82	шт	796		34 4962		11	
	Соединитель перегородки	KI68 Y3							
		TU36-I496-82	шт	796		34 4962		8	

Примечание			
Изм. №			

407-3-444.87

-ЭИ.СО

Технический проект 407-3-444.87
Альбом Л1

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	Печь электронагревательная N = 1 кВт								
	Завод "Миассэлектроснаряд Тн=30°C	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		5	
	Тн=40°C	ПЭТ-4	шт	796		34 4246		8	
Вентиляция									
	Вентилятор осевой №4 с электронагревателем N = 0,12 кВт	В-06-300							
	и-1375 об/мин	4A56A4	компл	67I		48 6178		I	
	Предприятие УВД Днепропетровской области								

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

		Привязан	
Име. №			
		407-3-444.87	
		ОВ.СО	
ИМД	Красно	Красно	
Нач. отд.	Кубасов		
И.контр.	Ирвиньян		
Рук. гр.	Ирвиньян		
Исполн.	Малова		
		РП Тип II РПК-21М1	
		Спецификация оборудования	
Страниц	Лист	Листов	
РП	I	2	
		Днепропетровский РСЗСР Днепропетровского Ивановского отд.	

