

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-520 м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ЧЕТЫРЬМА
КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА
МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ ГОРОДОВ
И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП К-42-630ВМЗ

АЛЬБОМ 4

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Типовой проект

407-3-520м.88

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с четырьмя
кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора
мощностью до 630 кВА для электроснабжения городов
и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип К-42-630ВМЗ

Альбом 4

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭС.СО	Спецификации оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5	С	Сметы
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы			
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-526см.88)			

Разработан
Ивановским отделением института
Гидрокоммунэнерго
МЭК РСФСР



Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 6 октября 1988г. №248

23709-03

Главный инженер отделения
Главный инженер проекта

А.М.Вайнштейн
Е.Ф.Осипов

Типовой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

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
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10кВ	ИП-10/630- -750-1У2 черт.ИМЭК 686152.003 ГОСТ22229- -83 ^к Е	шт	796		34 933I		6	6,0
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-  -3,751У3 ИНЯЖ.686  ГОСТ19797-85Е	шт	796		34 934I		6	1,4
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для схемы с АВР 0,4кВ)	ИО-1-2,50У3 ИМЭК.686III. ООГ. ТУ16.528. 105-77	шт	796		34 934I		19	0,57

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-520 м.88

-30.00

Лист 2

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 (для схемы без АВР 0,4кВ)	ИО-1-2,50УЗ ИИЖК.686.111 ООГ ТУ16.528.							
		ИО5-77	шт	796		34 9341		22	0,57
	Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ	СН-6У2 ГОСТ 5862-79							
		-79	шт	796		34 9342		4	0,99
	Щитовые устройства								
	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей, в том числе 4 торцовых	Щ070-1У3 ТУ34-1372-79 Опр. лист ЭС.ЛО- <input type="checkbox"/>							
		альбом 2	компл	671		34 3414		1	
	Щиток осветительный групповой, 25А	ЯОУ-8501У3 ТУ16-536.							
		683-81	шт	796		34 3414		1	15

Типовой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

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

Привязан

Имя, №			

407-3-520 м.88

-ЭС.00

Лист

3

Типовой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

Имя, № 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	5	6	7	8	9	10
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А.	Я5111-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В	-2874УХЛ4	шт	796		34 3184		I	2I.
	Аппаратура напряжением до 1000В								
	Разрядник вентильный низкого напряжения	РВН-0,5У1 ТУ16-521.							
		I46-79	шт	796		34 I432		6	0,24
	Печь электронагревательная 220В, мощность I кВт	ПЭТ-4 ТУ16-531.							
		609-77	шт	796		34 4246		2	4,8
	Переключатель кулачковый пакетный, 25А	ПКП25-44-27У2 ТУ16-526.							
		308-77	шт	796		34 2472		I	
	Предохранитель резьбовой трехлопастный, номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПВД-4У3	ПРС-6х3У3 ТУ16-522.							
		II2-74	шт	796		34 2444		2	0,38

Привязан			
Имя, №			

407-3-520 м.88

-ЭС.СО

Лист
4

Тепловой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

Имя, № 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	5	6	7	8	9	10
	Датчик температуры камерный, шкала от -30 ⁰ С до 0 ⁰ С обратного действия	ДТКБ-48	шт	796		34 3I9I		I	
	Электроосветительные приборы и лампы								
	Светильник подвесной 220В, 100Вт, исполнение 3	НСИ2I-100-001У3 ТУ16-545. 333-80	шт	796		34 6III		I	I,3
	Светильник переносной ручной, 42В	РВ0-42-У2 ТУ16-545. I32-77	шт	796		34 6III		I	0,3
	Лампа накаливания электрическая биспиральная, 235-245В, 25Вт (для щитка учета)	Б235-245-25 ГОСТ2239-79 ^Ж	шт	796		34 6III		2	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая, 230-240В, 60Вт	БК230-240-60 ГОСТ2239-79 ^Ж	шт	796		34 6III		7	
	Лампа накаливания электрическая биспиральная криптоновая, 230-240В, 100Вт	БК230-240-100 ГОСТ2239-79 ^Ж	шт	796		34 6III		I	

Привязан

Имя, №

407-3-520 м.88

-ЭС.СО

Лист
5

Типовой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

Ивл. № 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 40В, 25Вт	М040-25 ГОСТ1182-77*	шт	796		34 6615		I	
	Шины и изолирование провода								
	Шина алюминиевая электротехническая, прессованная (для трансформатора 250кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		40	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		43	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		25	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		28	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400кВА)	АДЗ1Т-6х80 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		29	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗ1Т-5х50 ГОСТ15176-84	кг	I66		18 II2I		I7	
					Привязан				
					Ивл. №		407-3-520 м.88		Лист
							-Э С.С		6

Типовой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

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
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА)	АДЗГТ-8х100 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		48	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА, схема с АВР 0,4кВ)	АДЗГТ-6х80 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		I7	
	Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 630кВА, схема без АВР 0,4кВ)	АДЗГТ-6х80 ГОСТ15176-84	кг	I66		I8 II2I		22	
Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением 4х4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ³³	км	008		35 2222		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением -2х4 (без учета эл.энергии)	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80 ³³	км	008		35 2222		0,134	
	-2х4 (с учетом эл.энергии)		км	008		35 2222		0,137	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ, с учетом эл.энергии) сечением -4х2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		35 6344		0,022	

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-520 м.88

-ЭС.СО

Лист 7

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
	-7x2,5		км	008		35 6344		0,035	
	-7x4		км	008		35 6344		0,022	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (без АВР 0,4кВ, с учетом эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-4x2,5		км	008		35 6344		0,022	
	-7x4		км	008		35 6344		0,022	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами (с АВР 0,4кВ, без учета эл.энергии) сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	-7x2,5		км	008		35 6344		0,035	
	Прочее оборудование и материалы								
	Штанга изолирующая оперативная 10кВ	ШО-10У1 ТУ16-538.							
		231-74	шт	796		34 1493		1	0,7
	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796		48 5432		2	

Привязан			
Ина. №			

407-3-520 м.88

-ЭС.00

Лист

8

Типовой проект 407-3-520 м.88
 Альбом 4

Подпись и дата
 Взам. инв. №

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	5	6	7	8	9	10
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8	шт	796		48 543I		4	

Тепловой проект 407-3-520 м.88
Альбом 4

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-520 м.88

-ЭС.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Патрон резьбовой пластмассовый настенный, 220В, 4А	индекс 01.							
		I.2-I2							
		ГОСТ 2746.4-80	шт	796				7	
	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 02.							
		I.1-2I							
		ГОСТ 7397-76 ^к Е	шт	796				4	
	Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А	индекс 05.							
		I.2-0I							
		ГОСТ 7396-76 ^к	шт	796				2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В для питания сетей местного освещения	ЯТП-0,25-23У3							
		ТУ 36-631-76	шт	796				1	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 250 кВА, схема с АВР 0,4кВ)	ШП-I-375У1							
		ТУ 36-2220-79	шт	796				25	

Типовой проект 407-3-520м.88
Альбом 4

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

Приказан			
Имя, №			

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 250 кВА, схема без АВР 0,4кВ)	ШП-I-375УГ ТУ36-2220-79	шт	796				28	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400 кВА, схема с АВР 0,4кВ)	ШП-I-375УГ ТУ36-2220-79	шт	796				13	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА, схема без АВР 0,4кВ)	ШП-I-375УГ ТУ36-2220-79	шт	796				16	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 400кВА)	ШП-I-375УГ ТУ36-2220-79	шт	796				12	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА, схема с АВР 0,4кВ)	ШП-I-375АУГ ТУ36-2220-79	шт	796				19	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА, схема без АВР 0,4кВ)	ШП-I-375АУГ ТУ36-2220-79	шт	796				22	
	Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА)	ШП-I-375УГ ТУ36-2220-79	шт	796				6	
	Коробка ответвительная	У195.У2 ТУ36-1882-82	шт	796				14	

Типовой проект 407-3-520м.88
Альбом 4

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-520м.88

Лист II

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
	Уголок перфорированный монтажный (для схемы с АВР 0,4кВ)	K236Y2							
		TU36-I434-82	шт	796				1	
	Уголок перфорированный монтажный (для схемы без АВР 0,4кВ)	K236Y2							
		TU36-I434-82	шт	796				2	
	Держатель шин заземления	K188Y2							
		TU36-I453-82	шт	796				8	

Типовой проект 407-3-520м.88
Альбом 4

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-520м.88