

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ·А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2Х25-10(А-20)

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

сф 743-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ·А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x25-10(А-20)

АЛБОМ УІ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением
НИИ Электропроект

Управляющим отделением
Главный инженер проекта

М.В.Мальцев
С.Г.Сорочайкин
П.В.Мальцев
Н.Г.Сорочайкин

УТВЕРЖДЕН и введен в действие
Министерством энергетики СССР
Протокол от 16 июля 1986 г

сф 747-06

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП1.С01	Спецификация оборудования	3
ЭП1.С02	Спецификация оборудования для освещения	12
ЭП2.С01	Спецификация обс. удлинителя	16
ЭП2.С02	Двухсекционное РУ 0 кВ Спецификация оборудования для освещения	18
ЭП2.С02	Четырехсекционное РУ-10 кВ Спецификация оборудования для освещения	22
ОВ.С0	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	26
ВК.С0	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	33
НБК.С0	Спецификация оборудования систем производственно-дшеговой канализации	37

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Трансформаторы</u>									
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный 6300 кВ·А , II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-II	ТМН- 6300/II0- 80VI ГОСТ 12965-74	шт тыс. кВ·А	796 228		34 II5		2 12,6	28400
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный 10000 кВ·А , II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-II	ТДН- 10000/II0- 73VI ГОСТ 12965-74	шт тыс. кВ·А	796 228		34 II5		2 20	42900
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный 16000 кВ·А , II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-II	ТДН- 16000/II0- 79VI ТУ 16- 717.115-82	шт тыс. кВ·А	796 228		34 II5I 0036		2 32	33000

Имя №			Привязан		
ИП Сорочайкин			ЭП.СОИ		
Н.ронт Темкин			ТП 407-3-412.86		
Нач.от. Холодков			ЭП.СОИ		
Л. спец. Сорочайкин			Спецификация оборудования		
Сук. гр. Карон			Стандия Лист Листов		
Инженер Друдников			Р 1 9		
			ИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		

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
	Трансформатор силовой V таблица три фазный масляный	ТРИН-	шт	796		34 И51 0030		2	52000
	25000 кВ·А, II5/10,5/10,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д I-I	-25000/II0- -79У1	тыс. кВ·А	228				50	
		ГОСТ I2965-74 опросный лист							
	<u>Аппараты напряжением 1000 В и выше</u>								
	Разъединитель 110 кВ, 1000 А с двумя заземляющими ножами в комплекте	Р УЗ-2- -110/1000VI	полос	736		34 1423 III4		12	254
	полос ведучий - 1 шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6- -520 IC2 79							
	Клинок	ИР-VI	шт	796		34 1498 3200		4	38
		ТУ I6- -520.125-73							
	Отделитель 110 кВ, 1000 А с одним заземляющим ножом в комплекте;	ОДЗ-I- -110/1000ХЛ	полос	736		34 1423 I630		6	290
	полос ведучий - 1 шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6- -521.290-83							
	провод, электр магнит отключения 220 В постоянного тока	ПРО-IVI	шт	796		34 1498 3400		2	86
		ТУ I6- -520.123-73							

Привязан			
Инв. №			

ТН 407-3- 412.86

ЭИ.СОИ

Лист

2

сф 743-06

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
	привод	ПР-VI	шт	796		34 I498 3200		2	38
		ТУ I6- -520.125-73							
	Короткозамкатель 110 кВ в комплекте :	КЗ-110УХЛ	полос	736		34 I423 I53I		2	150
	полос - I шт	ТУ I6- -52I.292-83							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока, три	ПРК-IV	шт	796		34 I498 3470		2	86
	реле РТМ уставка 5 А	ТУ I6- -520.123-73							
	трансформатор тока	ТШ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6- -517.753-73							
	Короткозамкатель 110 кВ в комплекте:	КЗ-110УХЛ	полос	736		34 I423 I53I		2	150
	полос - I шт	ТУ I6- -52I.292-83							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-IV	шт	796		34 I498 3470		2	86
		ТУ I6- -520.123-73							
	Заземлитель 110 кВ в комплекте:	ЗОН-110М-IV	полос	736		34 I423 I7I8		2	72
	полос - I шт	ТУ I6- -52I.089-75							
	привод	ПРК-IV	шт	796		34 I498 307I		2	10
		ТУ I6- -520.06I-75							

Привязан			
Изм. №			

ТН 407-3- 412.86

ЭП.001

Лист

3

сб 743-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опытного 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
	Разрядник вентильный 15 кВ	PBC-15 ТУ 16- -521.264-79	шт	796		34 I432 I2II		2	49,2
	Разрядник вентильный 35 кВ в комплекте:	PBC-35 ТУ 16- -521.264-79	шт	796		34 I433 I203		2	73,5
	регистратор срабатывания	PP-VI ТУ 16- -534.013-74	шт	796		34 I494 IIII		2	1,75
	Разрядник вентильный 110 кВ в комплекте:	PBC-IIOM ТУ 16- -521.264-79	шт	796		34 I434 II02		6	175
	регистратор срабатывания	PP-VI ТУ 16- -534.013-74	шт			34 I494 IIII		6	1,75
<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Замок блокировочный	ЗБ-IV3 ТУ 16- -529.527-76	шт	796		34 I499 IIII2			

Привязки			
Име №			

ТП 407-3- 412 86

ЭП.001

сб 743 08

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
<u>Изоляторы</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый	ОНШ-10-20УХЛ1	шт	796		34 9344 I002		24	12,7
	опорно-стержневой 10 кВ	ТУ 16-- -528, I04-72						12	12,7
<u>Изделия НПО "Сотэлектросетьизоляция"</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый	ОНШ-20-10-1	шт	796		34 9344 I003		4	23,3
	опорно-стержневой 20 кВ	ТУ 34-27-- -I0453-82							
	Изолятор стеклянный подвесной	ПС70-Д	шт	796		34 938I I00I		216	3,47
		ТУ 34-27-- -I0874-84							
	Сержа	СР-7-16	шт	796		34 499I 0I0I		25	0,3
		ГОСТ 2725-78							
	Узел крепления гирлянды изоляторов	КПН-7-1	шт	796		34 499I 05I7		25	0,8
		ГОСТ I4I22-82							

Изолятор ОНШ-10-20УХЛ1; верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, ТДН-10000/110-73У1, ТДН-16000/110-79У1
Изолятор ОНШ-20-10-1 только при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1

Примечание			
Име. №			

ТН 407-3- 442.86

ЭШ.001

Лист
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		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
	Ушко однолапчатое	ГОСТ 2727-77							
		У1-7-16	шт	796		34 499I 020I		25	0,76
		У1-12-16	шт	796		34 499I 0202		25	1,515
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796		34 499I 1604		25	1,15
		ТУ 34-27-							
		-10574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796		34 499I 160I		25	5,62
		ГОСТ 2731-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	ГОСТ 23065-78							
		А2А- -7	шт	796		34 499I 39		50	
		А4А-400-2	шт	796		34 499I 3930		25	0,78
		А4А-400-2	шт	796		34 499I 3930		12	0,78
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА- -I	шт	796		34 499I 37		33	
		ГОСТ 4262-84							
	Зажим опорный	АА-4-3	шт	796		34 499I 1206		2	0,918
		ГОСТ 19254-81							

Ушко У1-7-16, зажим НБ-2-6А для провода сечением =120 мм²
 Ушко У1-12-16, зажим НБ-3-6 для провода сечением =150 мм²
 Зажим А4А-400-2: верхняя строка при установке трансформаторов
 ТРДН-25000/110-73У1, нижняя - при установке трансформаторов
 ТДН-6300/110-ДУ1, ТДН-10000/110-73У1, ТДН-16000/110-79У1

Примечание			

ТП 407-3 412.86

ЭПИ.СО1

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
<u>Защитные средства по технике безопасности</u>									
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10У1 ТУ 16- -538.231-74	шт	796		34 I493 I10I		I	
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110У1 ТУ 16- -538.229-74	шт	796		34 I493 I40I		I	
	Указатель низкого напряжения I27-500 В	УНН-10 ТУ 34.09- -10I30-80	шт	796		42 2470		I	
	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-10 ТУ 34-303I-75	шт	796		34 I499		I	
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90 ТУ 25- -04.89I-76	шт	796		34 I499		I	
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38- -105.977-76	пара	715		25 4453		2	
	Боты диэлектрические	ГОСТ 13385-78	пара	715		25 95II		I	

Привязки			
Инв. №			

ТШ 407-3- 412.86

ЭШ.СОИ

Лист

7

сф 743-06

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	5	6	7	8	9	10
<u>Кабельные изделия</u>									
	Провод сталеалюминиевый	АС []	км	008		35 II5		0,5I	[]
		ГОСТ 839-80	т	I68				[]	
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		A500	км	008		35 II44 OI27		0,225	I378
			т	I68				0,3I	
		A500	км	008		35 II44 OI27		0,II5	I378
			т	I68				0,16	
<u>Прочие материалы</u>									
	Масло трансформаторное	ГОСТ IOI2I-76							
			т	I68		02 5376 OIO2		4,64	
			т	68		02 5376 OIO2		8,44	
			т	I68		02 5376 OIO2		5,88	
			т	I68		02 5376 OIO2		8,44	
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т закаленная и естественно состаренная	ГОСТ I5I76-70							
	5x40		км	008		I8 III2		0,006	
			т	I68				0,003	
			км	008		I8 III2		0,006	
			т	I68				0,0015	

Провод А500 и шина АД31Т, верхняя строка при установке трансформатора ТРД-25000/II0-79У1, нижняя при установке трансформатора ТМТ-630/II0-30У1, ТМН-10000/II0-73У1, ТМН-16000/II0-79У1
 для трансформаторное: первая строка при установке трансформатора ТМТ-630/II0-30У1, вторая - ТМН-10000/II0-73У1, третья - ТМН-16000/II0-79У1, четвертая - ТРД-25000/II0-79У1

Примечание			

ТН 407-3- 412.86

ЭП.СОП

Лист 8

сф 743.06

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Изделия заводов Минэнерго</u>									
	<u>Ящик зажимов наружной установки</u>	ТУ 34-43- -10664-84							
		ЯЗ-60У1	шт	796				1	22
		ЯЗВ-120У1	шт	796				2	51
	<u>Контакт переходной</u>	ГОСТ 19357-81							
		КШ-100	шт	796				12	0,99
		КШ-100	шт	796				6	0,99
	<u>Короб электротехнический прямой</u>	ТУ 34-43- -10167-80							
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				10	12
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				8	12
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				11	12
		КП-0,1/0,2- -2У1	шт	796				5	22
		КП-0,15/0,4- -2У1	шт	796				1	38

Контакт переходной КШ-100: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТМН-6360/110-80У1, ТДН-10000/110-73У1, ТДН-16000/110-79У1
 Короб электротехнический КП-0,05/0,1-2У1: первая строка при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, вторая- ТДН-10000/110-73У1, ТДН-16000/110-79У1, третья- ТРДН-25000/110-79У1

Привязан			
Имя. №			

ТН 407-3- 412.86

ЭПИ.СО1

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		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
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Выключатель трехполюсный 380 В, 16 А	ВВЗ-25 ОСТ 16.0.526.001- -77	шт	796		34 2484		1	1,9
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания подвесной пыленепроницаемый	НСПО9х 200/P50-0402 ОСТ. 160.535.046- -79	шт	796		34 6111		3	3,7

Имя №			Привязан		
ГМП Сорочайкин			ЭП.С02		
Н.контр Тамкин			ТП 407-3- 412.86		
Нач.отд Соколов			Спецификация оборудования для освещения		
Гл. спец Кузнецов					
Рук.гр Серов					
Вед.инж Головкина					
Страница	Лист	Листов	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Р	1	4	Кузнецов		

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
	Светильник пыле-ладозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-IMU1	шт	796		34 6III		12	11,0
		ТУ 16-							
		-535,848-78							
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2x4		км	008		35 2222 III10		0,055	119,1
	2x10		км	006		35 2222 III12		0,130	212
	Кабель силовой I кВ	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,210	203,1
	3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80							
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0107		0,130	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Лампа накаливания с цоколем E27	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		34 6612 III10		3	
	300 Вт	Г230-240-300	шт	796		34 6612 2II5		12	

Гривизен			
Имя. №			

ТН 407-3- 442.06

ЭП.002

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Розетка штепсельная для открытой установки 42 В, 10 А	РН-П-2-0- P43-01-10/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				4	
	Выключатель штепсельный 42 В, 10 А	РН-П-2 P43-01-10/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				I	
	<u>Изделия заводов Минэнерго</u>								
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-ЛУХП ТУ 34- -43-10388-82	шт	796				35	1,8
	Кронштейн	КСВ-2-500 ТУ 34- -43-2350-77	шт	796				3	1,3

Привезом

Име. №			

ТН 407-3- 412.86

ЭП.002

Лист

3

ср 743.06

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
	Коробка ответвительная	ТУ 34-							
		-43-2349-77							
		КОМ-3	шт	796				23	0,4
		КОМ-4	шт	796				4	0,4
		КОП-3	шт	796				3	0,16

Привязан

Имя. №

ТШ 407-3- 412.86

ЭП.002

Лист
4

с.к. 342.06

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Комплектные распределительные устройства выше 1000 В</u>									
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ	КМ-10-10- -20-У3 ТУ 16-674- -028-84 Опросные Листы	КОМП ЯЧ	67I 810		34 147I		1	
<u>Изоляторы</u>									
	Изолятор проходной армированный фарфоровый 10 кВ	ИИ-10/1600- -1250УХЛ1 ГОСТ 20479-79 ГОСТ 21740-76	шт шт	796 796				6 12	14,6 14,6

Изолятор ИИ-10/1600: верхняя строка для двухсекционного РУ-10 кВ, нижняя строка для четырехсекционного РУ-10 кВ

Имя, №			Привязан		
ИИ			ЭИ2,001		
ТШ 407-3- 412.86			ЭИ2,001		
Спецификация оборудования			Стандарт	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			Кузнецов		

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
	<u>Прочие материалы</u>								
	Шина из алюминиевого сплава АДЗІТ закаленная и естественно состаренная	ГОСТ 15176-70							
	8x100		км	008		18 1121		0,0033	
			т	168				0,0072	
			км	008		18 1121		0,0066	
			т	168				0,0143	
	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие:								
	АЦЭИД 400-110x70x2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 8911		1	
	АЦЭИД 400-120x80x2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 8911		2	
	АЦЭИД 400-120x80x2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 8911		4	

Шина АДЗІТ 8x100: верхние две строки для двухсекционного РУ-10 кВ, нижние две строки для четырехсекционного РУ-10 кВ.
Доска асбестоцементная 120x80x2,0: верхняя строка для двухсекционного РУ-10 кВ, нижняя строка для четырехсекционного РУ-10 кВ

Примечан

Изм. №

ТШ 407-3- 412.86

ЭП2.001

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
			Номинальное	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование светотехническое</u>								
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУЗ ТУ 16- -535,829-76	шт	796		34 6III		5	1,2
	Светильник с лампой накаливания, настенный	НБ006-100/ /P2·0-03УЛМ4 ТУ 16- -535,825-74	шт	796		34 6III		5	1,5
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛП003-40/Н- -03УЛМ4 ОСТ 160,535,043- -79	шт	796		34 6II2		57	2,3
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40 ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 II0I		58	

Привезен		
Имя, №		
ТИ 407-3- 412.86		
3И2.002		
Двухсекционное РУ-10 кВ	Степень	Пост
Специальная оборудованная для освещения	Р	Г
	4	
ИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кульбага		

Лист 18 из 18

Листовой проект 411-3-0-412.86

Имя, №, дата, подпись и дата издан. инв. №

ИИ
Сорокайкин
Н.КОНТ. Васильев
Науч.отд. Зогонов
Гл. спец. Кузнецов
Бук.гр. Серов
Бед.ичт. Головкин

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
	Стартер	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922 0003		58	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222 II09		0,150	95,1
	2x6		км	008		35 2222 IIII		0,150	168,5
	2x10		км	008		35 2222 IIII2		0,015	212
	3x2,5		км	008		35 2222 IIII7		0,080	108,6
	Кабель силовой I кВ	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	3x4+1x2,5		км	008		35 377I 5300		0,020	203,1
	3x6+1x4		км	008		35 377I 5300		0,015	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0I07		0,220	16
	2,5								
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Лампа накаливания с цоколем E27	БК230-240-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 66II 7II6		II	
	60 Вт								

Привязан

Имя №			

ТШ 407-3- 412.86

ЭП2.С02

Лист

2

сб 243-06

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Электроустановочные изделия</u>									
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки, одинарный	ГОСТ 7397-76							
	сдвоенный	0-I-02-6/220	шт	796				8	
	брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796				3	
	Выключатель 220 В, 6,3 А для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	C-I-02-6/220	шт	796				I	
	сдвоенный	C-2-02-6/220	шт	796				3	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для открытой установки	РН-П-2-С-02-6/220	шт	796				I	
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	ГОСТ 7396-76							
		РН-П-2-0-	шт	796				7	
		-IP43-0I-IO/42							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ГОСТ 7396-76							
		ВШ-П-2-IP43-	шт	796				I	
		-0I-IO/42							
		ГОСТ 7396-76							

Примечан

Изм №

ТН 407-3-412.86

ЭП2.002

Лист

3

сф743 06

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
	<u>Изделия заводов Главэлектро монтажа</u>								
	Ящик с понижающим трансформатором 250 В.А, 220/12 В	ЯТН-0,25-21УЗ ТУ 36-631-76	шт	796				4	9,0
	Щиток осветительный 380 В, фидерные выключатели А63 с распайщиками 16 А - 12 шт	ОП-12УХЛ4 ТУ 36-1888-75	шт	796				1	19,5
	<u>Изделия заводов Минэнерго</u>								
	Коробка ответвительная	ТУ 34- 43-2349-77							
		КОП-3	шт	796				20	0,16
		КОП-4	шт	796				5	0,20
		КОСН-1	шт	796				12	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ШР-02-1УХЛ1	шт	796				9	0,75
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПр-03-1УХЛ1	шт	796				26	1,4
		ГОСТ 20804-81							
	Швеллер монтажный	Ш16-1УХЛ1	шт	796				52	3,3
		ТУ 34-43- -10388-82							

Привязан		
Име. №		

ТН 407-3- 412.86

ЭП2.002

Лист

4

СА 143-06

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленеприемный	ПСХ-60МУЗ ТУ I6.535.829-76	шт	796		34 6III		5	I,2
	Светильник с лампой накаливания, настенный	НБ006-100/ /P2'O-03УХЛ4 ТУ I6.535.825-74	шт	796		34 6III		5	I,5
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛШ003-40/Н- -03УХЛ4 ОСТ I60.535.043- -79	шт	796		34 6III2		65	2,3
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40 ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 II0I		66	

Привезен			
Имя №			
ТН 407-3- 412.86		ЭП2.002	
ГПИ Сорочайкин С.И.	Н.контр Темкина И.И.	Четырехсекционное РУ-10кВ Спецификация оборудования для освещения	
Нач.отд Соколов В.И.	Гл. спец Кузнецов В.И.		
Рук.гр Серов В.И.	Вед. инж. Соловьева Е.И.		
Страницы			Листов
Р 1			4
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кузнецов			

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
	40 Вт	ГОСТ 6828-74							
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922 0003		66	
		ГОСТ 8799-75							
	<u>Кабельная продукция</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222 II09		0,135	95,1
	2x6		км	008		35 2222 IIII		0,150	168,5
	2x10		км	008		35 2222 III2		0,015	212
	3x2,5		км	008		35 2222 III7		0,080	108,6
	Кабель силовой I кВ	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	3x4+1x2,5		км	008		35 3771 5300		0,020	203,1
	3x6+1x4		км	008		35 3771 5300		0,015	245,3
	Провод утановочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0107		0,240	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 6611 7116		11	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							

Привязан			
Имя. №			

ТН 407-3-442.86

312.002

Лист
2

от 31.03.06

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки одинарный	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796				8	
	брызгозащитный	0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796				3	
	Выключатель 220 В, 6,3 А для скрытой установки одинарный	ГОСТ 7397-76 С-I-02-6/220	шт	796				I	
	двойной	С-2-02-6/220	шт	796				3	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РН-П-2-С-02- -6/220	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А, для открытой установки	РН-П-2-0-IP43 -0I-IO/42	шт	796				7	
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВЛ-П-2-IP43- -0I-IO/42	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							

Привязан

Имя №			

III 407-3- 412.86

ЭП2.002

Лист

3

сф 743-06

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
<u>Изделия заводов Главэлектромонтажа</u>									
	Ящик с порожком трансформатором 250 В, А, 220/12 В	ЯТП-0,25-21У3 ТУ 36-631-76	шт	796				4	9,0
	Щиток осветительный 380 В, фидерные выключатели А63 с расцепителями 16 А - 12 шт	ОШ-12УХЛ4 ТУ 36-1888-75	шт	796				1	19,5
<u>Изделия заводов Минэнерго</u>									
	Коробка ответвительная	ТУ 34- -43-2349-77							
		КОП-3	шт	796				20	0,16
		КОП-4	шт	796				5	0,20
		КОСП-4	шт	796				12	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ППр-02-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				12	0,75
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПр-03-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				29	1,4
	Швеллер монтажный	ШП6-1УХЛ1 ТУ 34-43- -10388-82	шт	796				62	3,3

Привезен			
Изм. №			

ТН 407-3- 412.86

ЭП2.002

Лист

4

04.018.06

Альбом Л1

Ташов проект 407-3-412.86

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
I	Вентиль закрытый, муфтовый. ГОСТ 5761-74	Ø 15	I5HчI8H каталог ЦКБА	шт	796	37 3211 1027		7	0,7
2	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный. ГОСТ 9086-74	Ø 25	I5HчI8H каталог ЦКБА	шт	796	37 1212 1002		2	0,78
3	Кран трехходовой натяжной, муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный. ТУ26-07-1061-73	Ø 15	I4M каталог ЦКБА	шт	796	37 1222 6007		2	0,26
4	Счетчик горячей воды	Ø 32	ВКС-32	шт	796	42 1302 0104		I	8,5

Име. №			Привязан		
ТИП	Данилова	7/11			
Н.контр.	Кулешов	102			
Нач.отд.	Степанов	102			
Гл.спец.	Дорожников	102			
Рук.гр.	Грачева	102			
Инженер	Сайфутдинов	102			
			ТП 407-3-412.86		
			ОВ.СО		
			Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции		
Страниц	Лист	Листов			
Р	1	7			
САНТЕДИПРОЕКТ					

сф 743.06

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								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	МТ40-А0							
	усл."А" $t_n = -20^\circ$		ЭКМ	084				9,1	25
	$t_n = -30^\circ$		ЭКМ	084				11,6	25
	$t_n = -40^\circ$		ЭКМ	084				14,0	25
	усл."Б" $t_n = -20^\circ$		ЭКМ	084				10,2	25
	$t_n = -30^\circ$		ЭКМ	084				12,6	25
	$t_n = -40^\circ$		ЭКМ	084				15,1	25
2	Регистры из 2-х гладких труб $\varnothing 108 \times 2,8$								
	усл."А" $t_n = -20^\circ$, $l = 7,2$ м		ШТ	796				2	110
	$l = 4,8$ м		ШТ	796				2	73
	усл."Б" $t_n = -20^\circ$, $l = 7,5$ м		ШТ	796				2	114
	$l = 4,9$ м		ШТ	796				2	74
3	Регистры из 4-х гладких труб $\varnothing 108 \times 2,8$								
	усл."А" $t_n = -30^\circ$, $l = 3,8$ м		ШТ	796				2	116
	$l = 2,2$ м		ШТ	796				2	67
	$t_n = -40^\circ$, $l = 5,5$ м		ШТ	796				2	167
	$l = 3,2$ м		ШТ	796				2	97
	усл."Б" $t_n = -30^\circ$, $l = 4,1$ м		ШТ	796				2	125
	$l = 2,4$ м		ШТ	796				2	73

Привязан			
Име №			

ТН 407-3: 412.86

ОВ.СО

Лист
3

сб 743-06

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
	$t_H = -40^\circ$, $l = 6,0$ м		шт	796				2	182
	$l = 3,4$ м		шт	796				2	103
4	Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75								
	$\varnothing 15$: усл. "А", $t_H = -20^\circ$							-	-
	$t_H = -30^\circ$		м	006				70	1,16
	$t_H = -40^\circ$		м	006				50	1,16
	усл. "Б", $t_H = -20^\circ$							-	-
	$t_H = -30^\circ$		м	006				66	1,16
	$t_H = -40^\circ$		м	006				43	1,16
	$\varnothing 20$: усл. "А" $t_H = -20^\circ$		м	006				47	1,50
	$t_H = -30^\circ$		м	006				36	1,50
	$t_H = -40^\circ$		м	006				36	1,50
	усл. "Б" $t_H = -20^\circ$		м	006				46	1,50
	$t_H = -30^\circ$		м	006				36	1,50
	$t_H = -40^\circ$		м	006				36	1,50
	$\varnothing 25$		м	006				15	2,12
5	Кронштейн радиаторный	БКС							
	усл. "А" $t_H = -20^\circ$	4.904-69	шт	796				15	0,3
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				15	0,3
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				16	0,3

Приняли

Изм №

ТН 407-3-412.86

ОВ.СО

Лист

4

сб 243.06

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
	усл. "Б" $t_H = -20^\circ$		шт	796				15	0,3
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				15	0,3
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				16	0,3
6	Планка с хомутом для крепления труб $\varnothing 108 \times 2,8$	СТД 802							
	усл. "А" $t_H = -20^\circ$	ТУ36-2464-82	шт	796				20	
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				32	
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				32	
	усл. "Б" $t_H = -20^\circ$		шт	796				20	
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				32	
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				32	
7	Хомут для водопроводных труб, $\varnothing 15$:	ТИ2							
	усл. "А" $t_H = -20^\circ$	4.904-69						-	-
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				20	0,065
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				20	0,065
	усл. "Б" $t_H = -20^\circ$							-	-
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				20	0,065
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				20	0,065
	$\varnothing 20$:	ТИ2-01							
	усл. "А" $t_H = -20^\circ$	4.904-69	шт	796				30	0,071
	$t_H = -30^\circ$		шт	796				20	0,071
	$t_H = -40^\circ$		шт	796				20	0,071

Привязан			
Инв №			

ТИ 407-3-412 86

ОВ.СО

Лист
5

сф 743-06

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оградного 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
	усл.*Б ^а	$t_H = -20^\circ$	шт	796				30	0,071
		$t_H = -30^\circ$	шт	796				20	0,071
		$t_H = -40^\circ$	шт	796				20	0,071
	Ø 25	ТП2-02	шт	796				4	0,117
		4.904-69							
8	Грязевик абонентный Ду 40	Т3401.00.	шт	796				2	15,8
		0000Б							
9	Расширитель с бобышкой	68.ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
10	Штуцер для манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	
II	Конструкция теплоизоляционная S=30 мм комплектно:								
	а) шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	марки 200	м ³	113				0,075	
		ТУ86-1695-79							
	б) рубероид	РКБ-400А	м ²	055				4,05	
		ГОСТ							
		10923-82							
	в) рулонный стеклопластик	РСТ-Х	м ²	055				4,95	
		ТУ6-11-145-80							
12	Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				2	0,038

Привязан			
Изм. №			

ТН 407-3- 442.86

ОВ.СО

Лист

6

сд 2.12.86

Альбом У1

Тех. проект 407-3- 442.86

Альбом У1
Титульный проект 407-3-412.86

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
	<u>Вентиляция</u>								
I	Дефлектор Д = 280 мм	СТД210.00.000 I.494-32	шт	796				2	9,05
2	Узел прохода общего назначения	УЩ-02 5.904-10	шт	796				2	78,5
3	Клапан лепестковый для осевого вентилятора	КЛ.00.000. I.494-33	шт	796				I	13,4
4	Крепление осевого вентилятора	Б14М015.000 I.494-30	шт	796				I	18,6
5	Решетка щелевая регулирующая	Р150 I.494-10	шт	796				3	0,4
6	Сетка с ячейками 10x10 в рамке 470x470		шт	796				I	3,7
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74, S = 0,6 мм Ø 280		м	006				5	4,15

Привязки			
Име. №			

ТД 407-3-412.86

08.00

Лист
7

212 01

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой								
	1. Вентиль запорный, муфтовый \varnothing 15	15ч8р	шт	796		373211062		1	0,75
	2. Задвижка фланцевая клиновья с недвижным шпинделем комплектно с ответными фланцами \varnothing 50	30ч476р Каталог ЦКБА	шт	796		3721121023		1	20,0

				Привезен	
Имя №					
ГУП Данилова					
Н. контр. Гаубе					
Нач. отд. Каган					
Гл. спец. Янин					
Рук. гр. Барабанова					
Вед. инж. Расторгуева					
Инженер Авилова					
				Т.п. 407-3-412.86	ВК.СО
				Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	Станд. Лист Листов Р I 4
					САНТЕХПРОЕКТ

Листов 11
407-3-412.86
Листов 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой								
	1. Опора	ОПБ-2	шт	796				5	0,2
		18							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	2. Опора	ОПБ-2	шт	796				3	0,3
		23							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	3. Опора	ОПБ-2	шт	796				1	0,7
		57							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	4. Трубопровод из стальных водопроводных, оцинкованных	ГОСТ							
	труб \varnothing 15 x 2,5	3262-75	м	006				3	1,16
	\varnothing 20 x 2,5		м	006				4	1,5
	\varnothing 50 x 3		м	006				1	4,22

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 407-3-412.86

ВК.СО

Лист
2

Альбом УТ

Теховый проект 407-3-412.86

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
	5. Трубопровод из чугунных напорных труб, класса "А" Ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006				5	
	6. Фланцы стальные приварные Ø 50	ГОСТ 12822-80	шт	796				2	0,1
	<u>Канализация</u>								
	Бытовая								
	I. Унитаз "Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой. комплект:	КП-КВ ГОСТ 22847-77	шт	796				I	13,5
	а) Бачок	БК-ВН ГОСТ 21485.2-76	шт	796				I	11,0
	2. Умывальник, комплект:	УрС ГОСТ 23759-79	шт	796				I	12,0
	а) Сифон	СНУ ГОСТ 23412-79	шт	796				I	0,5

Привязан			
Име. №			

Т.п. 407-3-412.86

ВК.СО

Лист
3

сф 743-06

Лист № 4 от 27.12.86

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
	б) Туалетный кран	КТН15Д ГОСТ 20275-74	шт	796				1	0,35
	3. Трубопровод из полиэтилена низкого давления	ГОСТ							
	∅ 50x3	22689.3-83	м	006				2	0,31
	∅ 110x4,0		м	006				4	0,95

Привязан			
Ивв №			

Т.п. 407-3-412.86 ВК.СО Лист 4

св 243-06