

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-411.86

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 110-3(У)-2Х25-10(А-20)

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25545-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-411.86

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

АЛБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевском отделением
ПИИ Электропроект

Управляющий отделением
Главный инженер проекта

Мальцев
Сорочайкин

П.В.Мальцев
Н.Г.Сорочайкин

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

УТВЕРЖДЕНО
И.В. М. Подпись и дата
8.02.04

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП1.С01	Спецификация оборудования	3
ЭП1.С02	Спецификация оборудования для освещения	12
ЭП2.С01	Спецификация оборудования	16
ЭП2.С02	Двухсекционное РУ-10 кВ Спецификация оборудования для освещения	18
ЭП2.С03	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
НВК.С0	Спецификация оборудования систем производственно-дождевой канализации	37

Альбом УТ

Типовой проект 407-3-411.86

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			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 с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ТМН-6300/II0-80VI ГОСТ I2965-74	шт тыс.	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 с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ТДН-10000/II0-73VI ГОСТ I2965-74	шт тыс.	796 228		34 II5		2 20	42900

Архивирован 2013

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
9858	Шай 20.01.84	

Инв. №	Привязан
ТИП Сорочайкин	ЭП.СО1
Н.контр Темкин	
Нач.отд Холодков	
Гл. спец Сорочайкин	
Рук.гр Карон	
Инженер Прудников	
ТИП 407-3-411.86	ЭП.СО1
Спецификация оборудования	Стадия Р Лист I Листов 9
	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

25545-04 4

Формат А3

Альбом У1

Типовой проект 407-3-411.86

Имя № подл. Подпись и дата
 98.05
 Иванова
 10.05.86

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
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТДН-	шт	796		34 II5I 0036		2	33000
	16000 кВ·А, II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-II с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	-16000/II0-79VI ТУ I6-	тнс.	228				32	
		-7I7.II5-82							
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТРДН-	шт	796		34 II5I 0030		2	52000
	25000 кВ·А, II5/IO,5/IO,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	-25000/II0-79VI ГОСТ I2965-74	тнс.	228				50	
		опросный лист							
	Аппараты напряжением 1000 В и выше								
	Разъединитель II0 кВ, I000 А с двумя заземляющими ногами с изоляцией категории Б в комплекте : полюс ведущий - I шт, ведомый - 2 шт	РНДЗ-2- -II0У/I000VI ТУ I6- -520.I02-79	полюс	736		34 I423 I2I4		6	460
	привод	ПР-УI ТУ I6- -520.I25-73	шт	796		34 I498 3200		2	38

Привязан			
Имя №			

ТИ 407-3-411.86

ЭПИ.СОI

Лист
2

25545-04 5

Формат А3

Альбом УИ

Типовой проект 407-3- 411.86

Имя, № подл. Подпись и дата
 12.58
 19.05.87

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
	Отделитель 110 кВ, 1000 А с изоляцией категории Б в комплекте:	ОД--	полос	736		34 I423 I622		6	484
	полос ведущих - 1 шт, ведомый - 2 шт	-110У/1000У1							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПР0-У1	шт	796		34 I498 3400		2	86
	Короткозамкатель с изоляцией категории Б в комплекте:	КЗ-110У-У1	полос	736		34 I423 I52I		2	210
	полос - 1 шт	-52I.202-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока, три реле РТМ установка 5 А	ПРК-У1	шт	796		34 I498 3470		2	86
	трансформатор тока	ТНШ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
	Короткозамкатель в комплекте	КЗ-110УХЛ1	полос	736		34 I423 I53I		2	150
	полос - 1 шт	-52I.292-83							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-У1	шт	796		34 I498 3470		2	86
		-520.123-73							

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3- 411.86

ЭП1.СО1

Лист 3

Альбом У1

Типовой проект 407-3-411.86

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
	Заземлитель 110 кВ в комплекте:	30Н-110М-ПVI	полоса	736		34 I423 I7I8		2	72
	полоса - I шт	ТУ I6-							
		-52I.089-75							
	привод	ПРН-11VI	шт	796		34 I498 307I		2	10
		ТУ I6-							
		-520.06I-75							
	Разрядник вентильный I5 кВ	РВС-I5	шт	796		34 I432 I2II		2	49,2
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	Разрядник вентильный 35 кВ в комплекте :	РВС-35	шт	796		34 I433 I203		2	73,5
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	регистратор срабатывания	РР-VI	шт	796		34 I494 IIII		2	1,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							
	Разрядник вентильный 110 кВ в комплекте:	РРМГ-110М	шт	796		34 I434 I20I		6	325
		ТУ I6-							
		-52I.266-79							
	регистратор срабатывания	РР-2	шт	796		34 I494		6	

Изм. № подл. 92.58
 Подпись и дата 12.01.84
 Взам. инв. № 92.58

Привязан			
Инва. №			

ТИ 407-3- 411.86

ЭП:СОI

Лист 4

25545-04 7

Формат А3

Альбом УИ

Типовой проект 407-3-411.86

Архивное дело

Изм. № подл. Подпись и дата 9858

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>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Замок блокировочный	ЗБ-ЛУЗ	шт	796		34 1499 IIII2			
		ТУ 16-529,527-76							
<u>Изделия ВПО "Совэлектросетьизоляция"</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 20 кВ	ТУ 34-27-10453-82							
		ОНШ-20-10-1	шт	796		34 9344 I003		28	23,3
	Изолятор стеклянный подвесной	ОНШ-20-10-1	шт	796		34 9344 I003		12	23,3
		ПСГ 70-ДМ	шт	796		34 958I		132	4,8
		ТУ 34-27-18007-78							
	Серьга	СР-7-16	шт	796		34 499I 010I		12	0,3
	Узел крепления гирлянды изоляторов	ГОСТ 2725-78							
		КП-7-1	шт	796		34 499I 0517		12	0,8
	Ушко однолапчатое	ГОСТ 14122-82							
		ГОСТ 2727-77							
		У1-7-16	шт	796		34 499I 020I		12	0,76
		У1-12-16	шт	796		34 499I 0202		12	1,515

Изолятор ОНШ-20-10-1: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, ГДН-10000/110-73У1, ГДН-16000/110-79У1
 Ушко У1-7-16 для провода сечением 120 мм²
 Ушко У1-12-16 для провода сечением 150 мм²

Привязан			
Изм. №			

ТИ 407-3-411.86

ЭПИ.СОИ

Лист 5

Альбом УГ

Типовой проект 407-3-411.86

Справочная книга

Инв. № подл. 9258
Подпись и дата 11.01.77
Иванов И. С. 127

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
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796		34 499I 05I7		12	1,15
		ТУ 34-27-							
		-10574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796		34 499I 160I		12	5,62
		ГОСТ 2731-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	ГОСТ 23065-78							
		А2А-□-7	шт	796		34 499I 39		25	
		2АА-□-5	шт	796		34 499I 39		12	
		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		20	
		ГОСТ 4262-84							
	Зажим опорный	ГОСТ 19254-8I							
		АА-4-3	шт	796		34 499I 1206		2	0,918
		АА-5-3	шт	796		34 499I 1207		25	0,952
		АА-5-3	шт	796		34 499I 1207		12	0,952
	Защитные средства по технике безопасности								
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10У1	шт	796		34 1493 110I		1	
		ТУ 16-							
		-538.231-74							

Зажимы А4А-400-2 и АА-5-3: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижние строки при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, ТДН-10000/110-73У1, ТДН-16000/110-79У1

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-411.86

ЭП.СО1

Лист 6

25545-04 9

Альбом УИ

Типовой проект 407-3- 4И.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
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110У1 ТУ 16- -538,229-74	шт	796		34 1493 1401		I	
	Указатель низкого напряжения 127-500 В	УНН-10 ТУ 34,09- -10130-80	шт	796		42 2470		I	
	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-10 ТУ 34-3031-75	шт	796		34 1499		I	
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90 ТУ 25- -04,891-76	шт	796		34 1499		I	
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38- -105,977-76	пара	715		25 4453		2	
	Боты диэлектрические	ГОСТ 13385-75	пара	715		25 9511		I	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Провод сталеалюминиевый	АСКП [] ГОСТ 839-80	км	008		35 115		0,3	[]
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80	т	168				[]	
		АКП500	км	008		35 1144		0,115	1472
			т	168				0,17	
		АКП500	км	008		35 1144		0,06	1472
			т	168				0,08	

Провод АКП500: 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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3- 4И.86
ЭП.СО1
Лист 7

Исполнитель
Инв. № подл. 9253
Подпись и дата
Ильин 28.11.84

АЛБОМ УГ

Тлиовой проект 407-3- 411.86

Привязан
Инд. № подл. Подпись и дата
30.58 22.01.84

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>								
	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76							
			т	I68		02 5376 0102		4,64	
			т	I68		02 5376 0102		8,44	
			т	I68		02 5376 0102		5,88	
			т	I68		02 5376 0102		8,44	

Масло трансформаторное: первая строка при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, вторая - ТДН-10000/110-73У1, третья - ТДН-16000/110-79У1, четвертая - ТРДН-25000/110-79У1

Привязан			
Инд. №			

Альбом УГ

Типовой проект 407-3- 411.86

Имя, № подл. Подпись и дата
 22.5.8 22.01.87

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>									
	Ящик зажимов наружной установки	ЯЗВ-120У1 ТУ 34-43- -10664-84	шт	796				2	51
	Контакт переходной	ГОСТ 19357-81 КЩ-100	шт	796				12	0,99
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43- -10167-80 КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				6	0,99
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				9	12
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				7	12
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				10	12
		КП-0,1/0,2- -2У1	шт	796				4	22
		КП-0,15/0,4 -2У1	шт	796				1	38

Контакт переходной КЩ-10: 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
 Короб электротехнический КП-0,05/0,1-2У1: первая строка при установке трансформаторов ТМН-6300/110-80У1, вторая- ТДН-10000/110-73У1 и ТДН-16000/110-79У1, третья- ТРДН-25000/110-79У1

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3- 411.86

ЭП.СО1

25545-04 12

Альбом УТ

Типовой проект 407-3-411.86

Инв. № подл. 0259
 Подпись и дата
 2001.09
 Инв. № 2001.89

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>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Выключатель трехполюсный 380 В, 16 А	ИВЗ-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 16.0.535.046-79	шт	796		34 6111		3	3,7

Привязан				
Инв. №				
ТШ 407-3-411.86		ЭП.002		
ГИИ Сорочайкин Н. контр. Темкин Нач. отд. Согонов Сл. спец. Кузнецов Рук. гр. Серов Вед. инж. Головкина	Спецификация оборудования для освещения	Стадия Р	Лист 1	Листов 4
		ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		

25545-04 13

Альбом УГ

Типовой проект 407-3-411.86

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>Светильник пылевлагозащищенный наружного освещения</u>	СЗЛ-300-1МУ1	шт	796		34 6111		8	11,0
		ТУ 16--							
		-535.848-78							
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2x4		км	008		35 2222 1110		0,055	119,1
	2x10		км	008		35 2222 1112		0,130	212
	Кабель силовой 1 кВ	АВВГ	км	008		35 3770		0,160	203,1
	3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80							
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0107		0,090	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		34 6612 1110		3	
	300 Вт	Г230-240-300	шт	796		34 6612 2115		8	

Изм. № подл. 99.59
 Подпись и дата
 20.01.87

Привязан

Изм. №

25545-04 14

Альбом У1

Типовой проект 407-3- 411.86

Инв. № подл. 9259
 Подпись и дата
 Штук 26.01.84

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	РШ-П-2-0- IP43-0I-IO/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				4	
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-П-2 IP43-0I-IO/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				1	
	<u>Изделия заводов Минэнерго</u>								
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-ИУХЛ1 ТУ 34-43- -10388-82	шт	796				26	1,8
	Кронштейн	КСВ-2-500 ТУ 34-43- -2350-77	шт	796				3	1,3
	Коробка ответвительная	КОП-3 ТУ 34-43- -2349-77	шт	796				3	0,16

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3- 411.86

ЭП1.С02

Лист	3
------	---

25545-04 15

Формат А3

АЛБООМ УТ

Типовой проект 407-3-411.86

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			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-1Ф-10- -20-УЗ ТУ 16-674- -028-84 Опросные листы	компл. яч.	671 810		34 I47I		I	
<u>Изоляторы</u>									
	Изолятор проходной армированный, фарфоровый 20 кВ	ИП-20/2000- -1250УХЛ1 ГОСТ 20479-79 ГОСТ 21740-76	шт шт	796 796				6 12	31,0 31,0

Изолятор ИП-20/2000: верхняя строка для двухсекционного РУ-10 кВ, нижняя строка для четырехсекционного РУ-10 кВ

Изм. №			Привязан		
ИМП Сорочайкин			ТП 407-3- 411.86		
Н.конт. Темкин			ЭП2.СО1		
Нач. отд. Холодков			Спецификация оборудования		
Гл. спец. Сорочайкин			Студия Р		
Рук. гр. Карон			Лист I		
Ст. инж. Глазев			Листов 2		
			ИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		

Инв. № подл. Подпись и дата
 28.08.86
 Инв. № 0154

АЛБОМ У1

Тлиовой проект 407-3-- 411.86

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>Прочие материалы</u>									
	<u>Шина из алюминиевого сплава АДЗ1Т закаленная и естественно состаренная</u>	ГОСТ 15176-70							
	8x100		км	008		18 1121		0,0033	
			т	168				0,0072	
			км	008		18 1121		0,0066	
			т	168				0,0143	
	<u>Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие:</u>								
	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	

Инв. № подл. 98 В.0
 Подпись и дата 1987 г. 01.01
 Взам. инв. № 98 В.0

Шина АДЗ1Т 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

Привязан			
Инв. №			

III 407-3-4.11.86

ЭП2.СО1

Лист
2

25545-04 18

Формат А3

АЛБДОМ УГ

Типовой проект 407-3-411.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУЗ ТУ I6.535.829-76	шт	796		34 6III		5	I,2
	Светильник с лампой накаливания, настенный	НБ006-100/ /P2°0-03УХЛ4 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 6II2		57	2,3
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40 ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 II0I		58	

Изм. № подл. 22.6.1
Изм. № 22.6.1
Подпись и дата
Март 22.01.87
Взам. инв. №

Инва. №			Привязан		
ТИ 407-3-411.86			ЭП2.С02		
ГМП	Сорочайкин		Двухсекционное РУ-10 кВ Спецификация оборудования для освещения		
Н.контр.	Гамкин				
Нач.отд.	Согонов				
Гл.спец.	Кузнецов				
Рук.гр.	Серов				
Вед.инж.	Соловьяна		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Стадия	Р	Лист	1	Листов	4

Альбом УГ

Типовой проект 407-3-411.86

Инв. № подл. 985-1
 Подпись и дата 20.01.84
 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
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922 0003		58	
		ГОСТ 8799-75							
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 II09		0,150	95,1
	2х6		км	008		35 2222 III1		0,150	168,5
	2х10		км	008		35 2222 III2		0,015	212
	3х2,5		км	008		35 2222 III7		0,080	108,6
	Кабель силовой 1 кВ	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	3х4+1х2,5		км	008		35 377I 5300		0,020	203,1
	3х6+1х4		км	008		35 377I 5300		0,015	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0107		0,220	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 66II 7II6		II	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-411.86

ЭП2.С02

Лист
2

Альбом УТ

Типовой проект 407-3- 411.86

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	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	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	
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	ГОСТ 7396-76							
		РН-п-2-0-IP43-0I-IO/42	шт	796				7	
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ГОСТ 7396-76							
		ВШ-п-2-IP43-0I-IO/42	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							

Изм. № подл. 3867
 Подпись и дата
 20.01.87

Привязан			
Изм. №			

ТИ 407-3- 411.86

ЭП2.002

Лист
3

25545-04 21

Формат А3

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 Главэлектромотажа</u>									
	Ящик с понижающим трансформатором 250 В.А., 220/12 В	ЯТТ-0,25-21У3 ТУ 36-631-76	шт	796				4	9,0
	Щиток осветительный 380 В, фидерные выключатели А63 с расцепителями I6A- 12 шт	ОЦ-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-1	шт	796				12	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ППР-02-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				9	0,75
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПр-03-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				26	1,4
	Швеллер монтажный	Ш16-1УХЛ1 ТУ 34-43- -10388-82	шт	796				52	3,3

Привязан

Инв. №			

ТИ 407-3- 411.86

ЭП2.С02

Лист

4

25545-04 22

Формат А3

Архивная
Инв. № подл. Подпись и дата
9801 1989 г. 11.01.88

Взам. инв. №

Альбом УГ

Типовой проект 407-3-411.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
<u>Оборудование светотехническое</u>										
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУЗ ТУ I6.535.829-76	шт	796		34 6III			5	I,2
	Светильник с лампой накаливания, настенный	НБ006-100/ /P2'0-03УХЛ4 ТУ I6.535.825-74	шт	796		34 6III			5	I,5
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛПО03-40/Н- -03-УХЛ4 ОСТ I60.535.043- -79	шт	796		34 6II2			65	2,3
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 II0I			66	

Инв. № подл. 9862
 Подпись и дата 20.01.87
 Имя, Фамилия, Инициалы

Инв. №			Привязан		
Инв. №			ТИ 407-3-411.86		
Инв. №			ЭП2.С02		
Инв. №			Четырехсекционное РУ-10 кВ		
Инв. №			Спецификация оборудования		
Инв. №			для освещения		
Инв. №			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инв. №			Куйбышев		

Альбом УТ

Титульный проект 407-3- 411.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922 0003			66	
		ГОСТ 8799-75								
	<u>Кабельные изделия</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 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	км	008		35 5I33 0I07			0,240	16
	2,5	ГОСТ 6323-79								
	<u>Изделия и материалы</u>									
	Лампа накаливания с цоколем E27	БК230-240-60	шт	796		34 66II 7II6			II	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79								

Архивировано
 Инв. № подл. 9862
 Подпись и дата 21.01.99
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 407-3- 411.86

ЭП2.С02

Лист
2

Альбом УГ

Типовой проект 407-3- 411.86

Имя, № подл. Подпись и дата
 9768
 Имя Ф.И. С.И.С.

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	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	О-1-02-6/220	шт	796				8	
	брызгозащищенный	О-1-1Р44-17-	шт	796				3	
		-6/220							
	Выключатель 220 В, 6,3 А для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	С-1-02-6/220	шт	796				1	
	двойной	С-2-02-6/220	шт	796				3	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РШ-ц-2-С-02-	шт	796				1	
		-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	РШ-п-2-0-1Р43	шт	796				7	
		-01-10/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-п-2-1Р43-	шт	796				1	
		-01-10/42							
		ГОСТ 7396-76							

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3- 411.86

ЭП2.С02

Лист
3

25545-04 25

Формат А3

Альбом УГ

Технический проект 407-3- 411.86

Иван. № подл. 9802
 Подпись и дата
 Иван. № инв. № 2001057

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 понижающим трансформатором 250 В:А, 220/12 В	ЯТШ-0,25-2LV3	шт	796				4	9,0
	Щиток осветительный 380 В, фидерные выключатели А63 с расцепителями 16А - 12 шт	ТУ 36-63I-76 ОЩ-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-I	шт	796				12	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ППр-02-ЛУХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				12	0,75
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПр-03-ЛУХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				29	1,4
	Швеллер монтажный	ШП6-ЛУХЛ1 ТУ 34-43- -10388-82	шт	796				62	3,3

Привязан			
Инва. №			

ТИ 407-3- 411.86

ЭП2.С02

Лист
4

25545-04 26

Формат А3

Альбом УГ
Типовой проект 407-3-411.86

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
6	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	ПБ-2.160.66	шт	796		43 2I22 II32		2	-
7	Оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75	2П I656 3I60	шт	796				2	-
<u>Вентиляция</u>									
I	Вентилятор осевой с электродвигателем 0,12 кВт, 1375 об/мин.	В-06-300-4 4A56A4Y3	к-т	796		48 6I5I 44II		I	I4,5

Исполнитель
Изм.
Инв. № подл. 9263
Подпись и дата
Час, м.с. 21.01.87

Привязан

Инв. №

ТИ 407-3-411.86 ОВ.СО Лист 2

Альбом УГ

Типовой проект 407-3- 411.86

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, поставляемое подрядчиком								
	<u>Отопление</u>								
I	Радиаторы отопительные чугунные	МГ40-А0							
	усл."А" $t_H = -20^\circ$		ЭКМ	084				9,1	25
	$t_H = -30^\circ$		ЭКМ	084				11,6	25
	$t_H = -40^\circ$		ЭКМ	084				14,0	25
	усл."Б" $t_H = -20^\circ$		ЭКМ	084				10,2	25
	$t_H = -30^\circ$		ЭКМ	084				12,6	25
	$t_H = -40^\circ$		ЭКМ	084				15,1	25
2	Регистры из 2-х гладких труб $\phi 108 \times 2,8$								
	усл."А" $t_H = -20^\circ$, $l = 7,2$ м		шт	796				2	110
	$l = 4,8$ м		шт	796				2	73
	усл."Б" $t_H = -20^\circ$, $l = 7,5$ м		шт	796				2	114
	$l = 4,9$ м		шт	796				2	74
3	Регистры из 4-х гладких труб $\phi 108 \times 2,8$								
	усл."А" $t_H = -30^\circ$, $l = 3,8$ м		шт	796				2	116
	$l = 2,2$ м		шт	796				2	67
	$t_H = -40^\circ$, $l = 5,5$ м		шт	796				2	167
	$l = 3,2$ м		шт	796				2	97
	усл."Б" $t_H = -30^\circ$, $l = 4,1$ м		шт	796				2	125

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3- 411.86

ОВ.СО

Лист

3

25545-04 29

Формат А3

Изм. № подл. 92.С.3
 Подпись и дата
 20.01.86
 Взам. инв. №

Альбом УТ

Типовой проект 407-3-411.86

Изм. № подл. Подпись и дата
 92.03.84
 Ив. № инв. №
 92.03.84

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
				шт	796			2	73
		$l = 2,4 \text{ м}$		шт	796			2	182
		$t_H = -40^\circ, l = 6,0 \text{ м}$		шт	796			2	103
		$l = 3,4 \text{ м}$		шт	796			2	
4	Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75								
	$\varnothing 15$: усл."А"	$t_H = -20^\circ$						-	-
		$t_H = -30^\circ$		м	006			70	I,II6
		$t_H = -40^\circ$		м	006			50	I,II6
	усл."Б"	$t_H = -20^\circ$						-	-
		$t_H = -30^\circ$		м	006			66	I,II6
		$t_H = -40^\circ$		м	006			43	I,II6
	$\varnothing 20$: усл."А"	$t_H = -20^\circ$		м	006			47	I,50
		$t_H = -30^\circ$		м	006			36	I,50
		$t_H = -40^\circ$		м	006			36	I,50
	усл."Б"	$t_H = -20^\circ$		м	006			46	I,50
		$t_H = -30^\circ$		м	006			36	I,50
		$t_H = -40^\circ$		м	006			36	I,50
	$\varnothing 25$			м	006			15	2,12

Привязан			
Ив. №			

ТИ 407-3-411.86

ОВ.СО

Лист
4

25545-04 30

Формат А3

Альбом УИ

Типовой проект 407-3-411.86

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	Кронштейн радиаторный	6КС							
	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
	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	ТП2							
	$\varnothing 15$: 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

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-411.86

ОВ.СО

Лист
5

25545-04 31

Формат А3

Инв. № подл. 9983
 Подпись и дата
 1983
 Инв. № 1187
 Взам. инв. №

Альбом У1

Типовой проект 407-3-411.86

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
	Ø 20: усл."А" t _н = -20°	ТН2-01	шт	796				30	0,071
	t _н = -30°	4.904-69	шт	796				20	0,071
	t _н = -40°		шт	796				20	0,071
	усл."Б" t _н = -20°		шт	796				30	0,071
	t _н = -30°		шт	796				20	0,071
	t _н = -40°		шт	796				20	0,071
	Ø 25	ТН2-02	шт	796				4	0,117
		4.904-69							
8	Грязевик абонентный Ду 40	ТЗ401.00. 000СБ	шт	796				2	15,8
9	Расширитель с бобышкой	63.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 ТУ36-1695-79	м ³	113				0,075	
	б) рубероид	РКК-400А ГОСТ 10923-82	м ²	055				4,05	
	в) рулонный стеклопластик	РСТ-Х ТУ6-11-145-80	м ²	055				4,95	

Архивировано
Имя, № подл. Подпись и дата
92.6.3 1982 г. 01.04

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-411.86

ОВ.СО

Лист
6

Альбом УГ

Тщовой проект 407-3- 411.86

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
I2	Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				2	0,088
	Вентиляция								
I	Дефлектор Д = 280 мм	СТД210.00.000 I.494-32	шт	796				2	9,05
2	Узел прохода общего назначения	УШ-02 5.904-10	шт	796				2	78,5
3	Клапан лепестковый для осевого вентилятора	КЛ.00.000. I.494-33	шт	796				1	13,4
4	Крепление осевого вентилятора	Б14М015.000 I.494-30	шт	796				1	18,6
5	Решетка целевая регулирующая	Р150 I.494-10	шт	796				3	0,4
6	Сетка с ячейками 10x10 в рамке 470x470		шт	796				1	3,7
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74, S = 0,6 мм Ø 280		м	006				5	4,16

Изм. № подл. Подпись и дата
9.1.83
Изм. № 20.01.87

Привязан			
Изм. №			

ТЩ 407-3- 411.86

ОВ.СО

Лист
7

АЛЬБОМ УТ

Типовой проект 407-3-441.86

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>Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком</u>									
Водопровод									
Хозяйственно-питьевой									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8р	шт	796		3732111062		I	0,75
	2. Задвижка фланцевая клиновья с недвижным шпинделем комплектно с ответными фланцами Ø 50	30ч476р Каталог ЦКБА	шт	796		3721121023		I	20,0

Инв. № подл. 9264
Подпись и дата. *Лавин 20.01.84*
Взам. инв. № *Лавин*

Инв. №			Привязан		
Т.п. 407-3-441.86			ВК.СО		
ГИП Данилова <i>Лавин</i> Н. Контр. Гаубе <i>Лавин</i> Нач. отд. Каган <i>Лавин</i> Гл. спец. Янин <i>Лавин</i> Рук. гр. Барабанова <i>Лавин</i> Вед. инж. Расторгуева <i>Лавин</i> Инженер Авилова <i>Лавин</i>			Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		
Стадия	Лист	Листов	САНТЕХПРОЕКТ		
P	1	4			

Альбом УТ

Типовой проект 407-3-411.86

Ивл. № подл. 9264
 Подпись и дата
 М.П. 28.01.84
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	Водопровод									
	Хозяйственно-питьевой									
	1. Опора	<u>ОПБ-2</u> 18	шт	796					5	0,2
		ГОСТ 14911-82								
	2. Опора	<u>ОПБ-2</u> 23	шт	796					3	0,3
		ГОСТ 14911-82								
	3. Опора	<u>ОПБ-2</u> 57	шт	796					1	0,7
		ГОСТ 14911-82								
	4. Трубопровод из стальных водопроводных, оцинкованных труб Ø 15 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006					3	1,16
	Ø 20 x 2,5		м	006					4	1,5

Привязан			
Ивл. №			

Т.п. 407-3-411.86 -ВК.СО Лист 2

Альбом УГ

Типовой проект 407-3-44.86

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
	∅ 50 x 3		м	006				I	4,22
	5. Трубопровод из чугунных напорных труб класса "А"	ГОСТ							
	∅ 65	9583-75	м	006				5	
	6. Фланцы стальные приварные ∅ 50	ГОСТ	шт	796				2	0,1
		I2822-80							
	<u>Канализация</u>								
	Бытовая								
	1. Унитаз "Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой, комплект	КП-КВ	шт	796				I	I3,5
		ГОСТ							
		22847-77							
	а) бачок	БНК-ВН	шт	796				I	II,0
		ГОСТ							
		2I485.2-76							
	2. Умывальник, комплект:	ЦрС	шт	796				I	I2,0
		ГОСТ							
		23759-79							

Инв. № подл. 92 04
 Подпись и дата
 1984 г. 11.11.84
 Исполнитель

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 407-3-44.86

ВК.СО

Лист 3

25545-04. 36

Формат А3

Альбом У1

Типовой проект 407-3-411.86

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, поставляемое подрядчиком								
	Система К2								
	I. Труба из полиэтилена низкого давления тип С по ГОСТ 18599-83 \varnothing 225 x 12,8		п.м.	006				47	8,6

Изм. № подл. 92.85
 Подпись и дата
 [Подпись] 22.01.84
 Взам. инв. № []

Инь. №		Привязан	
ГИП	Данилова [Подпись]		
Н.контр.	Гаубе [Подпись]	Т.п. 407-3-411.86	-НВК.СО
Нач.отд.	Каган [Подпись]		
Гл. спец.	Янин [Подпись]	Спецификация оборудования системы производственно-ливневой канализации	Стадия Р
Рук.гр.	Баранова [Подпись]		Лист 1
Вед.инж.	Расторгуева [Подпись]		Листов 1
Инженер	Авилова [Подпись]		САНТЕХПРОЕКТ