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 УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25545-04

gost.e-ecolog.ru

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 УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением
ГПИ Электропроект

Управляющий отделением П.В.Мальцев

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин

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

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП.СОI	Спецификация оборудования	3
ЭП.СО2	Спецификация оборудования	I2
	для освещения	
ЭП2.СОI	Спецификация оборудования	I6
ЭП2.СО2	Двухсекционное РУ-I0 кВ	I8
	Спецификация оборудования	
	для освещения	
ЭП2.СО2	Четырехсекционное РУ-I0 кВ	22
	Спецификация оборудования	
	для освещения	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем	26
	отопления и вентиляции	
ВК.СО	Спецификация оборудования систем	33
	водопровода и канализации	
НВК.СО	Спецификация оборудования систем	37
	производственно-дождевой	
	канализации	

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

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Трансформаторы								
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТМН-	шт	796		34 II5		2	28400
	6300 кВ.А II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой,	-6300/II0-	тыс.	228				I2,6	
	схема соединения обмоток Ун/Д-II с исполнением изоляции вводов	-80УI	кВ.А						
	категории Б по ГОСТ 9920-75	ГОСТ I2965-74							
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТДН-	шт	796		34 II5		2	42900
	I0000 кВ.А, II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой,	-I0000/II0-	тыс.	228				20	
	схема соединения обмоток Ун/Д-II с исполнением изоляции вводов	-73УI	кВ.А						
	категории Б по ГОСТ 9920-75	ГОСТ I2965-74							

Инв. № подл. 9858 | Подпись и дата Май 86 01.84 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр.	Темкин	
Нач.отд.	Холодков	
Гл.спец.	Сорочайкин	
Рук.гр.	Карон	
Инженер	Прудников	

ТП 407-3-411.86 ЭП.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

25545-04 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТДН-	шт	796		34 II5I 0036		2	33000
	I6000 кВ•А, II5/II кВ с регулированием напряжения под нагрузкой,	-I6000/II0-	тыс.	228				32	
	схема соединения обмоток Ун/Д-II с исполнением изоляции вводов	-79УI	кВ•А						
	категории Б по ГОСТ 9920-75	ТУ I6-							
		-7I7.II5-82							
	Трансформатор силовой V габарита трехфазный масляный	ТРДН-	шт	796		34 II5I 0030		2	52000
	25000 кВ•А , II5/I0,5/I0,5 кВ с регулированием напряжения под	-25000/II0-	тыс.	228				50	
	нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II с исполнением	-79УI	кВ•А						
	изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ГОСТ I2965-74							
		опросный лист							
	Аппараты напряжением I000 В и выше								
	Разъединитель II0 кВ, I000 А с двумя заземляющими ножами	РНДЗ-2-	полюс	736		34 I423 I2I4		6	460
	с изоляцией категории Б в комплекте :	-II0У/I000УI							
	полюс ведущий - I шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6-							
		-520.I02-79							
	привод	ПР-УI	шт	796		34 I498 3200		2	38
		ТУ I6-							
		-520.I25-73							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделитель II0 кВ, I000 А с изоляцией категории Б в	ОД-	полюс	736		34 I423 I622		6	484
	комплекте:	-II0У/I000УI							
	полюс ведущий - I шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6-							
		-52I.202-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В	ПРО-IУI	шт	796		34 I498 3400		2	86
	постоянного тока	ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	Короткозамыкатель с изоляцией категории Б	КЗ-II0У-УI	полюс	736		34 I423 I52I		2	2I0
	в комплекте:	ТУ I6-							
	полюс - I шт	-52I.202-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока, три	ПРК-IУI	шт	796		34 I498 3470		2	86
	реле РТМ уставка 5 А	ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	трансформатор тока	ТШИ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6-							
		-5I7.753-73							
	Короткозамыкатель в комплекте	КЗ-II0УХЛI	полюс	736		34 I423 I53I		2	I50
	полюс - I шт	ТУ I6-							
		-52I.292-83							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-IУI	шт	796		34 I498 3470		2	86
		ТУ I6-							
		-520.I23-73							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 9858 | Подпись и дата Май 22.01.87 | Взам. инв. №

Архивный Май

25545-04 6

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
	Заземлитель IIO кВ в комплекте:	ЗОН-IIOМ-IIУI	полюс	736		34 I423 I7I8		2	72
	полюс - I шт	ТУ I6-							
		-52I.089-75							
	привод	ПРН-IIУI	шт	796		34 I498 307I		2	I0
		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-УI	шт	796		34 I494 IIII		2	I,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							
	Разрядник вентильный IIO кВ в комплекте:	РВМГ-IIОМ	шт	796		34 I434 I20I		6	325
		ТУ I6-							
		-52I.266-79							
	регистратор срабатывания	РР-2	шт	796		34 I494		6	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	Замок блокировочный	ЗБ-1У3	шт	796		34 1499 1112			
		ТУ 16-529.527-76							
	Изделия ВПО "Союзэлектросетьизоляция"								
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 20 кВ	ТУ 34-27-10453-82							
		ОНШ-20-10-I	шт	796		34 9344 1003		28	23,3
		ОНШ-20-10-I	шт	796		34 9344 1003		12	23,3
	Изолятор стеклянный подвесной	ПСГ 70-ДМ	шт	796		34 9581		132	4,8
		ТУ 34-27-18007-78							
	Серьга	СР-7-16	шт	796		34 4991 0101		12	0,3
		ГОСТ 2725-78							
	Узел крепления гирлянди изоляторов	КП-7-I	шт	796		34 4991 0517		12	0,8
		ГОСТ 14122-82							
	Ушко однолапчатое	ГОСТ 2727-77							
		У1-7-16	шт	796		34 4991 0201		12	0,76
		У1-12-16	шт	796		34 4991 0202		12	1,515

Изолятор ОНШ-20-10-I: 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
Ушко У1-7-16 для провода сечением 120 мм2
Ушко У1-12-16 для провода сечением 150 мм2

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 9853 | Подпись и дата 22.01.87 | Взам. инв. №

25545-04 8

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796		34 499I 05I7		I2	I,I5
		ТУ 34-27-							
		-I0574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796		34 499I I60I		I2	5,62
		ГОСТ 273I-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	ГОСТ 23065-78							
		А2А-[ ]-7	шт	796		34 499I 39		25	
		24А-[ ]-5	шт	796		34 499I 39		I2	
		А4А-400-2	шт	796		34 499I 3930		25	0,78
		А4А-400-2	шт	796		34 499I 3930		I2	0,78
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-[ ]-I	шт	796		34 499I 37		20	
		ГОСТ 4262-84							
	Зажим опорный	ГОСТ I9254-8I							
		АА-4-3	шт	796		34 499I I206		2	0,9I8
		АА-5-3	шт	796		34 499I I207		25	0,952
		АА-5-3	шт	796		34 499I I207		I2	0,952
	Защитные средства по технике безопасности								
	Штанга изолирующая I0 кВ	ШО-I0УI	шт	796		34 I493 II0I		I	
		ТУ I6-							
		-538.23I-74							

Зажимы А4А-400-2 и АА-5-3: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI; нижние строки при установке трансформаторов ТМН-6300/II0-80УI, ТДН-I0000/II0-73УI, ТДН-I6000/II0-79УI

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭПI.СОI

Лист 6

Инв. № подл. 9258 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Архивная

25545-04 9

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штанга изолирующая II0 кВ	ШР-II0УI	шт	796		34 I493 I40I		I	
		ТУ I6-							
		-538.229-74							
	Указатель низкого напряжения I27-500 В	УНН-I0	шт	796		42 2470		I	
		ТУ 34.09-							
		-I0I30-80							
	Указатель высокого напряжения от 2 до I0 кВ	УВН-I0	шт	796		34 I499		I	
		ТУ 34-303I-75							
	Указатель высокого напряжения от 35 до II0 кВ	УВН-90	шт	796		34 I499		I	
		ТУ 25-							
		-04.89I-76							
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38-	пара	7I5		25 4453		2	
		-I05.977-76							
	Боты диэлектрические	ГОСТ I3385-75	пара	7I5		25 95II		I	
	Кабельные изделия								
	Провод сталеалюминиевый	АСКП	км	008		35 II5		0,3	
		ГОСТ 839-80	т	I68					
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		АКП500	км	008		35 II44		0,II5	I472
			т	I68				0,I7	
		АКП500	км	008		35 II44		0,06	I472
			т	I68				0,08	

Провод АКП500: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI, нижняя строка при установке трансформаторов ТМН-6300/II0-80УI, ТДН-I0000/II0-73УI, ТДН-I6000/II0-79УI

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭПI.СОI

Лист 7

Инв. № подл. 9258 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Архивная

25545-04 10

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочие материалы								
	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76							
			т	168		02 5376 0102		4,64	
			т	168		02 5376 0102		8,44	
			т	168		02 5376 0102		5,88	
			т	168		02 5376 0102		8,44	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭПI.СОI

Лист 8

Инв. № подл. 9258 | Подпись и дата Кай 21.01.87 | Взам. инв. №

25545-04 11

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов Минэнерго								
	Ящик зажимов наружной установки	ЯЗВ-I20УI	шт	796				2	5I
		ТУ 34-43-10664-84							
	Контакт переходной	ГОСТ I9357-8I							
		КШI-I00	шт	796				I2	0,99
		КШI-I00	шт	796				6	0,99
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43-10I67-80							
		КП-0,05/0,I-2УI	шт	796				9	I2
		КП-0,05/0,I-2УI	шт	796				7	I2
		КП-0,05/0,I-2УI	шт	796				I0	I2
		КП-0,I/0,2-2УI	шт	796				4	22
		КП-0,I5/0,4-2УI	шт	796				I	38

Контакт переходной КШI-I0: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI, нижняя строка при установке трансформаторов ТМН-6300/II0-80УI, ТДН-I0000/II0-73УI, ТДН-I6000/II0-79УI
Короб электротехнический КП-0,05/0,I-2УI: первая строка при установке трансформаторов ТМН-6300/II0-80УI, вторая- ТДН-I0000/II0-73УI и ТДН-I6000/II0-79УI, третья- ТРДН-25000/II0-79УI

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 9858 | Подпись и дата 24.12.87 | Взам. инв. №

ТП 407-3-411.86 ЭШ.СОI Лист 9

25545-04 12

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до I000 В								
	Выключатель трехполюсный 380 В, I6 А	ПВЗ-25 ОСТ I6.0.526.00I--77	шт	796		34 2484		I	I,9
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания подвесной пыленепроницаемый	НСП09х 200/Р50-0402 ОСТ I6.0.535.046--79	шт	796		34 6III		3	3,7

Инв. № подл. 9259 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭПI.С02

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр	Темкин	
Нач.отд	Согонов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр	Серов	
Вед.инж	Головкина	

Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

25545-04 13

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник пылевлагозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-IMУI	шт	796		34 6III		8	II,0
		ТУ I6-							
		-535.848-78							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	2х4		км	008		35 2222 III0		0,055	II9,I
	2хI0		км	008		35 2222 III2		0,I30	2I2
	Кабель силовой I кВ	АВВГ	км	008		35 3770		0,I60	203,I
	3х4+Iх2,5	ГОСТ I6442-80							
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5I33 0I07		0,090	I6
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	Изделия и материалы								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		34 66I2 III0		3	
	300 Вт	Г230-240-300	шт	796		34 66I2 2II5		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная для открытой установки 42 В, I0 А	РШ-П-2-0-	шт	796				4	
		IP43-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, I0 А	ВШ-П-2	шт	796				I	
		IP43-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заводов Минэнерго								
	Уголок монтажный 50х50х3	УI6-3-IУХЛI	шт	796				26	I,8
		ТУ 34-43-							
		-I0388-82							
	Кронштейн	КСВ-2-500	шт	796				3	I,3
		ТУ 34-43-							
		-2350-77							
	Коробка ответвительная	КОП-3	шт	796				3	0,I6
		ТУ 34-43-							
		-2349-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата 16.01.87

Инв. № подл. 9259

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭПI.С02 Лист 3

25545-04 15

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
	Коробка ответвительная	ТУ 34-43-							
		-2349-77							
		КОМ1-3	шт	796				I8	0,4
		КОМ1-4	шт	796				3	0,4

Инв. № подл. 9259 | Подпись и дата 11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

25545-04 16

Формат А3

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Комплектные распределительные устройства выше 1000 В								
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ	КМ-1Ф-10-	комп.	671		34 1471		1	
		-20-У3	яч.	810					
		ТУ 16-674-							
		-028-84							
		Опросные							
		листы							
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный, фарфоровый 20 кВ	ИП-20/2000-	шт	796				6	31,0
		-1250УХЛ1	шт	796				12	31,0
		ГОСТ 20479-79							
		ГОСТ 21740-76							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-411.86 ЭП2.С01

ГИП	Сорочайкин	
Н.конт	Темкин	
Нач.отд	Холодков	
Гл.спец	Сорочайкин	
Рук.гр.	Карон	
Ст.инж	Глезер	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

25545-04 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочие материалы								
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т закаленная и естественно состаренная	ГОСТ 15176-70							
	8х100		км	008		I8 II2I		0,0033	
			т	I68				0,0072	
			км	008		I8 II2I		0,0066	
			т	I68				0,0143	
	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие:								
	АЦЭИД 400-110х70х2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 89II		I	
	АЦЭИД 400-120х80х2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 89II		2	
	АЦЭИД 400-120х80х2,0	ГОСТ 4248-78	шт	796		57 89II		4	

Шина АД31Т 8х100: верхние две строки для двухсекционного РУ-10 кВ, нижние две строки для четырехсекционного РУ-10 кВ
Доска асбестоцементная 120х80х2,0: верхняя строка для двухсекционного РУ-10 кВ, нижняя строка для четырехсекционного РУ-10 кВ

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-4.11.86 ЭП2.С0I Лист 2

25545-04 18

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование светотехническое								
	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-I00/ /Р2'0-03УХЛ4 ТУ I6.535.825-74	шт	796		34 6III		5	I,5
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛП003-40/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	

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

Архивная Нач

Инв. №

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр	Темкин	
Нач.отд	Согонов	
Гл.спец	Кузнецов	
Рук.гр.	Серов	
Вед.инж	Головкина	

Привязан

ТП 407-3- 411.86 ЭП2.С02

Двухсекционное РУ-I0 кВ
Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

25545-04 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стартер	ПОС-220	шт	796		34 6922 0003		58	
		ГОСТ 8799-75							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 II09		0,I50	95,I
	2х6		км	008		35 2222 IIII		0,I50	I68,5
	2хI0		км	008		35 2222 III2		0,0I5	2I2
	3х2,5		км	008		35 2222 III7		0,080	I08,6
	Кабель силовой I кВ	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	3х4+Iх2,5		км	008		35 377I 5300		0,020	203,I
	3х6+Iх4		км	008		35 377I 5300		0,0I5	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5I33 0I07		0,220	I6
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	Изделия и материалы								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 66II 7II6		II	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 9851 | Подпись и дата | Взам. инв. №

25545-04 20

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	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	
	сдвоенный	С-2-02-6/220	шт	796				3	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РШ-ц-2-С-02-6/220	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, I0 А для открытой установки	РШ-п-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796				7	
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, I0 А	ВШ-п-2-IP43-0I-I0/42	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							

Инв. № подл. 9261 | Подпись и дата Янв 20.01.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭП2.С02

Лист 3

25545-04 21

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	Ящик с понижающим трансформатором 250 В.А, 220/12 В	ЯТП-0,25-2IУ3 ТУ 36-63I-76	шт	796				4	9,0
	Щиток осветительный 380 В, фидерные выключатели А63 с расцепителями I6А - I2 шт	ОЩ-I2УХЛ4 ТУ 36-I888-75	шт	796				I	I9,5
	Изделия заводов Минэнерго								
	Коробка ответвительная	ТУ 34-43-2349-77 КОП-3	шт	796				20	0,I6
		КОП-4	шт	796				5	0,20
		КОСП-I	шт	796				I2	0,06
	Полоса перфорированная 30х4	ПР-02-IУХЛI ГОСТ 20804-8I	шт	796				9	0,75
	Уголок перфорированный 40х40х3	УПр-03-IУХЛI ГОСТ 20804-8I	шт	796				26	I,4
	Швеллер монтажный	Ш6-IУХЛI ТУ 34-43-I0388-82	шт	796				52	3,3

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ЭП2.С02 Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25545-04 22

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУ3 ТУ 16.535.829-76	шт	796		34 6III		5	I,2
	Светильник с лампой накаливания, настенный	НБ006-100/ /Р2'0-03УХЛ4 ТУ 16.535.825-74	шт	796		34 6III		5	I,5
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛП003-40/Н- -03-УХЛ4 ОСТ 160.535.043- -79	шт	796		34 6II2		65	2,3
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 II0I		66	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ЭП2.С02

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр.	Темкин	
Нач.отд.	Согонов	
Гл.спец.	Кузнецов	
Рук.гр.	Серов	
Вед.инж.	Головкина	

Четырехсекционное РУ-10 кВ Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922 0003		66	
		ГОСТ 8799-75							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 II09		0,I35	95,I
	2х6		км	008		35 2222 III1		0,I50	I68,5
	2хI0		км	008		35 2222 III2		0,0I5	2I2
	3х2,5		км	008		35 2222 III7		0,080	I08,6
	Кабель силовой I кВ	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	3х4+Iх2,5		км	008		35 377I 5300		0,020	203,I
	3х6+Iх4		км	008		35 377I 5300		0,0I5	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5I33 0I07		0,240	I6
	2,5	ГОСТ 6323-79							
	Изделия и материалы								
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 66II 7II6		II	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ЭП2.С02 Лист 2

25545-04 24

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	О-I-02-6/220	шт	796				8	
	брызгозащищенный	О-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	
	сдвоенный	С-2-02-6/220	шт	796				3	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РШ-п-2-С-02--6/220	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, I0 А для открытой установки	РШ-п-2-О-IP43-0I-I0/42	шт	796				7	
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, I0 А	ВШ-п-2-IP43--0I-I0/42	шт	796				I	
		ГОСТ 7396-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 9276

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭП2.С02

Лист 3

25545-04 25

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	Ящик с понижающим трансформатором 250 В:А,220/I2 В	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796				4	9,0
		ТУ 36-63I-76							
	Щиток осветительный 380 В , фидерные выключатели А63 с расцепителями I6А - I2 шт	ОЩ-I2УХЛ4	шт	796				I	I9,5
		ТУ 36-I888-75							
	Изделия заводов Минэнерго								
	Коробка ответвительная	ТУ 34-43-							
		-2349-77							
		КОП-3	шт	796				20	0,I6
		КОП-4	шт	796				5	0,20
		КОСП-I	шт	796				I2	0,06
	Полоса перфорированная 30х4	ППр-02-IУХЛI	шт	796				I2	0,75
		ГОСТ 20804-8I							
	Уголок перфорированный 40х40х3	УПр-03-IУХЛI	шт	796				29	I,4
		ГОСТ 20804-8I							
	Швеллер монтажный	ШI6-IУХЛI	шт	796				62	3,3
		ТУ 34-43-							
		-I0388-82							

Инв. № подл. 9202 | Подпись и дата Лаб 20.01.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ЭП2.С02 Лист 4

25545-04 26

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль закрытый, муфтовый. ГОСТ 5761-74 Ø I5	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		7	0,7
		каталог							
		ЦКБА							
2	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный.	I5БIбк	шт	796		37 I2I2 I002		2	0,78
	ГОСТ 9086-74 Ø 25	каталог							
		ЦКБА							
3	Кран трехходовой натяжной, муфтовый, с фланцем для контроль-	I4МI	шт	796		37 I222 6007		2	0,26
	ного манометра, латунный. ТУ26-07-I06I-73 Ø I5	каталог							
		ЦКБА							
4	Счетчик горячей воды Ø 32	ВКМС-32	шт	796		42 I302 0I04		I	8,5
5	Манометр показывающий. Предел измерения 0-I6 кгс/см^2	ОБМI-I00хI6	шт	796		42 I2I3 I302		2	-

Инв. № подл. 9263 | Подпись и дата Нач 20.01.87 | Взам. инв. №

Архивная Нач

Инв. №

ГИП	Данилова	
Н.контр.	Кулешов	
Нач.отд.	Степанов	
Гл.спец.	Доронина	
Рук.гр.	Грачева	
Инженер	Сайфутдинова	

Привязан

ТП 407-3- 411.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

САНТЕХПРОЕКТ

25545-04 27

Формат А3

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	П5-2.I60.66	шт	796		43 2I22 II32		2	-
7	Оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75	2П I656 3I60	шт	796				2	-
	Вентиляция								
I	Вентилятор осевой с электродвигателем 0,I2 кВт,	В-06-300-4	к-т	796		48 6I5I 44II		I	I4,5
	I375 об/мин.	4А56А4У3							

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ОВ.СО

Лист 2

25545-04 28

Формат А3

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	МП40-А0							
	усл."А" $t_н = -20^0$		экм	084				9,I	25
	$t_н = -30^0$		экм	084				II,6	25
	$t_н = -40^0$		экм	084				I4,0	25
	усл."Б" $t_н = -20^0$		экм	084				I0,2	25
	$t_н = -30^0$		экм	084				I2,6	25
	$t_н = -40^0$		экм	084				I5,I	25
2	Регистры из 2-х гладких труб Ø I08x2,8								
	усл."А" $t_н = -20^0$, $\ell = 7,2$ м		шт	796				2	II0
	$\ell = 4,8$ м		шт	796				2	73
	усл."Б" $t_н = -20^0$, $\ell = 7,5$ м		шт	796				2	II4
	$\ell = 4,9$ м		шт	796				2	74
3	Регистры из 4-х гладких труб Ø I08x2,8								
	усл."А" $t_н = -30^0$, $\ell = 3,8$ м		шт	796				2	II6
	$\ell = 2,2$ м		шт	796				2	67
	$t_н = -40^0$, $\ell = 5,5$ м		шт	796				2	I67
	$\ell = 3,2$ м		шт	796				2	97
	усл."Б" $t_н = -30^0$, $\ell = 4,I$ м		шт	796				2	I25

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.01.89

Инв. № подл. 9263

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ОВ.СО

Лист 3

25545-04 29

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ℓ = 2,4 м		шт	796				2	73
	$t_н$ = -40°; ℓ = 6,0 м		шт	796				2	I82
	ℓ = 3,4 м		шт	796				2	I03
4	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75								
	Ø I5: усл."А" $t_н$ = -20°							-	-
	$t_н$ = -30°		м	006				70	I,II6
	$t_н$ = -40°		м	006				50	I,II6
	усл."Б" $t_н$ = -20°							-	-
	$t_н$ = -30°		м	006				66	I,II6
	$t_н$ = -40°		м	006				43	I,II6
	Ø 20: усл."А" $t_н$ = -20°		м	006				47	I,50
	$t_н$ = -30°		м	006				36	I,50
	$t_н$ = -40°		м	006				36	I,50
	усл."Б" $t_н$ = -20°		м	006				46	I,50
	$t_н$ = -30°		м	006				36	I,50
	$t_н$ = -40°		м	006				36	I,50
	Ø 25		м	006				I5	2,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.01.87

Инв. № подл. 9263

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Кронштейн радиаторный	6КС							
	усл."А" $t_н = -20^0$	4.904-69	шт	796				I5	0,3
	$t_н = -30^0$		шт	796				I5	0,3
	$t_н = -40^0$		шт	796				I6	0,3
	усл."Б" $t_н = -20^0$		шт	796				I5	0,3
	$t_н = -30^0$		шт	796				I5	0,3
	$t_н = -40^0$		шт	796				I6	0,3
6	Планка с хомутом для крепления труб Ø I08x2,8	СТД 802							
	усл."А" $t_н = -20^0$	ТУ36-2464-82	шт	796				20	
	$t_н = -30^0$		шт	796				32	
	$t_н = -40^0$		шт	796				32	
	усл."Б" $t_н = -20^0$		шт	796				20	
	$t_н = -30^0$		шт	796				32	
	$t_н = -40^0$		шт	796				32	
7	Хомут для водогазопроводных труб	ТП2							
	Ø I5: усл."А" $t_н = -20^0$	4.904-69						-	-
	$t_н = -30^0$		шт	796				20	0,065
	$t_н = -40^0$		шт	796				20	0,065
	усл."Б" $t_н = -20^0$							-	-
	$t_н = -30^0$		шт	796				20	0,065
	$t_н = -40^0$		шт	796				20	0,065

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 411.86 ОВ.СО

Лист 5

25545-04 31

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 20: усл."А" $t_н = -20^0$	ТП2-0I	шт	796				30	0,07I
	$t_н = -30^0$	4.904-69	шт	796				20	0,07I
	$t_н = -40^0$		шт	796				20	0,07I
	усл."Б" $t_н = -20^0$		шт	796				30	0,07I
	$t_н = -30^0$		шт	796				20	0,07I
	$t_н = -40^0$		шт	796				20	0,07I
	Ø 25	ТП2-02	шт	796				4	0,II7
		4.904-69							
8	Грязевик абонентный Ду 40	Т340I.00.	шт	796				2	I5,8
		000СБ							
9	Расширитель с бобышкой	63.ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
I0	Штуцер для манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	
II	Конструкция теплоизоляционная S = 30 мм комплектно:								
	а) шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	марки 200	$м^3$	II3				0,075	
		ТУ36-I695-79							
	б) рубероид	РКК-400А	$м^2$	055				4,05	
		ГОСТ							
		I0923-82							
	в) рулонный стеклопластик	РСТ-Х	$м^2$	055				4,95	
		ТУ6-II-I45-80							

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-411.86 ОВ.СО

Лист 6

25545-04 32

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				2	0,038
	Вентиляция								
I	Дефлектор Д = 280 мм	СТД2I0.00.000 I.494-32	шт	796				2	9,05
2	Узел прохода общего назначения	УШ-02 5.904-I0	шт	796				2	78,5
3	Клапан лепестковый для осевого вентилятора	КЛ.00.000. I.494-33	шт	796				I	I3,4
4	Крепление осевого вентилятора	БI4МОI5.000 I.494-30	шт	796				I	I8,6
5	Решетка щелевая регулирующая	РI50 I.494-I0	шт	796				3	0,4
6	Сетка с ячейками I0xI0 в рамке 470x470		шт	796				I	3,7
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ I9904-74, S = 0,6 мм Ø 280		м	006				5	4,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.01.84

Инв. № подл. 9263

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-411.86 ОВ.СО

Лист 7

25545-04 33

Формат А3

Альбом УЛ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5ч8р	шт	796		3732III062		I	0,75
	2. Задвижка фланцевая клиновая с невыдвижным шпинделем комплектно с ответными фланцами ∅ 50	30ч47бр Каталог ЦКБА	шт	796		3721I2I023		I	20,0

Инв. № подл. 9364 | Подпись и дата Данилова 22.01.84 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Данилова	
Н.Контр.	Гаубе	
Нач.отд.	Каган	
Гл.спец.	Янин	
Рук.гр.	Барабанова	
Вед.инж.	Расторгуева	
Инженер	Авилова	

Привязан

Т.п. 407-3-441.86 ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой								
	I. Опора	ОПБ-2	шт	796				5	0,2
		I8							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	2. Опора	ОПБ-2	шт	796				3	0,3
		23							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	3. Опора	ОПБ-2	шт	796				I	0,7
		57							
		ГОСТ							
		I49II-82							
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных, оцинкованных	ГОСТ	м	006				3	I,I6
	труб ∅ I5 х 2,5	3262-75							
	∅ 20 х 2,5		м	006				4	I,5

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

Архивная

Привязан

Инв. №

Т.п. 407-3-411.86 -ВК.СО

Лист 2

25545-04 35

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 50 x 3		м	006				I	4,22
	5. Трубопровод из чугунных напорных труб класса "А"	ГОСТ							
	Ø 65	9583-75	м	006				5	
	6. Фланцы стальные приварные Ø 50	ГОСТ	шт	796				2	0,I
		I2822-80							
	Канализация								
	Бытовая								
	I. Унитаз "Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой,	КП-КВ	шт	796				I	I3,5
	комплект	ГОСТ							
		22847-77							
	а) бачок	БНК-ВН	шт	796				I	II,0
		ГОСТ							
		2I485.2-76							
	2. Умывальник, комплект:	ПрС	шт	796				I	I2,0
		ГОСТ							
		23759-79							

Инв. № подл. 92 04 | Подпись и дата Лий 20.01.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.п. 407-3- 411.86 ВК.СО

Лист 3

25545-04 36

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) Сифон	СБПУ ГОСТ 23412-79	шт	796				I	0,5
	б) Туалетный кран	КТН I5 ЖД ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,35
	3. Трубопровод из полиэтилена низкого давления	ГОСТ	м	006				2	0,3I
	Ø 50х3	22689.3-83							
	Ø II0х4,0		м	006				4	0,95

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 407-3-411.86 ВК.СО

Лист 4

25545-04-37

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Система К2								
	I. Труба из полиэтилена низкого давления тип С по ГОСТ I8599-83 Ø 225 x I2,8		п.м.	006				47	8,6

Инв. № подл. 92 5 | Подпись и дата Янв 20.01.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Данилова	
Н.контр.	Гаубе	
Нач.отд.	Каган	
Гл.спец.	Янин	
Рук.гр.	Барабанова	
Вед.инж.	Расторгуева	
Инженер	Авилова	

Т.п. 407-3- 411.86 -НВК.СО

Спецификация оборудования системы производственно-дождевой канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

САНТЕХПРОЕКТ

25545-04 (38)

Формат А3

gost.e-ecolog.ru