

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4 0 7 - 3 - 387.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ  
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ  
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 63 МВ·А

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2Х63-10-2(Б-20)

АЛББОМ I X

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

сф 711-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4  
Заказ № 152 Инв. № СФ 711-07 тираж 530  
Сдано в печать 15.12 1986г цена 1-75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4 0 7 - 3 - 387.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ  
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ  
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 63 МВ·А  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2Х63-10-2 (Б-20)

А Л Б О М I X  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением  
НИИ Электропроект

Управляющий отделением *М.И.Сидоров*  
Главный инженер проекта *С.И.Сидоров*

П.В.Мальцев  
Н.Т.Сорочайкин

Утвержден и введен в действие  
Минмонтажспецстроем СССР  
Протокол от 21 декабря 1984 г.

сф 711-07

## Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП1.СО1	Спецификация оборудования	3
ЭП1.СО2	Спецификация оборудования для освещения	13
ЭП2.СО1	Спецификация оборудования	17
ЭП2.СО2	Спецификация оборудования для освещения	21
ОВ.СО	Спецификация оборудования	26
ОВ.СО	Спецификация оборудования	32
ОВ.СО	Спецификация оборудования	37
ВК.СО	Спецификация оборудования	42
НБК.СО	Спецификация оборудования	44

Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Трансформаторы</u>									
	Трансформатор силовой II габарита трехфазный масляный 250 кВ·А, 10/0,4 кВ, схема соединения обмоток Ун/Д-II	ТМ-250/10- -66У1 ГОСТ 12022-76	шт тыс.	796 228		34 II2I		4 1,00	1300
	Трансформатор силовой VI габарита трехфазный масляный [ ] кВ·А, 115/10,5/10,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II	ТРДН- -[ ]/110- -80У1 ГОСТ 12965-74 Опросный лист [ ]	шт тыс.	796 228		34 II6I		2 [ ]	[ ]

Изм. №			Привязан		
Изм. №			III 407-3-387.86		
Изм. №			ЭПИ.СОИ		
ИИ	Сорочайкин	С.И.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Темкин	И.И.	Р	1	10
Нач.отд	Холодков	С.И.	Спецификация оборудования		
Рук.гр.	Карон	М.И.			

сф 711-07

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 1000 В и выше</u>									
	Разъединитель однополюсный 10 кВ, 200 А в комплекте: полос ведущий - 1 шт	РНЦА-I- -10/200VI ГОСТ 689-69	полос	736		34 I42I II72		4	20
	привод	ПРНЗ-10VI ГОСТ 690-69	шт	796		34 I498-I743		4	14,5
	Разъединитель 110 кВ, 1000 А с двумя заземляющими ногами в комплекте :								
	полос ведущий - 1 шт, ведомый - 2 шт	РНЦЗ-2- -110/1000VI ТУ I6- -520.I02-79	полос	736		34 I423 III4		12	254
	привод	ПР-VI ТУ I6- -520.I25-73	шт	796		34 I498 I8I6		4	38

Привязан			
Изм. №			

III 407-3-387.86

ЭП.СОI

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
	Отделитель 110 кВ, 630 А с одним заземляющим ножом								
	В комплекте:								
	полос вдуший - 1 шт, ведомый - 2 шт	ОДЗ-16- -110М/630VI	полос	736		34 I423 I6I2		6	257
		ТУ 16- -521.020-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРО-1VI	шт	796		34 I498 I8I2		2	80
		ТУ 16- -520.I23-73							
	привод	ПР-VI	шт	796		34 I498 I8I6		2	38
		ТУ 16- -520.I25-73							
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полос - 1 шт	КЗ-110VI	полос	736		34 I423 I522		2	180
		ТУ 16- -521.203-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока, три реле РТМ уставка 5 А	ПРК-1VI	шт	796		34 I498 I8II		2	80
		ТУ 16- -520.I23-73							
	трансформатор тока	ТТМ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ 16- -517.753-73							

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭИ.СОИ

Лист 3

сф 711-07

Альбом IX

Титульный проект 407-3-387.86

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
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полос - I шт	КЗ-110У1	полос	736		34 I423 I522		2	180
		ТУ I6- -52I.203-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-IV1	шт	796		34 I498 I8II		2	80
		ТУ I6- -520.I23-73							
	Заземлитель в комплекте:								
	полос - I шт	ЗОН-110М-III1	полос	736		34 I423 I7I3		2	72
		ТУ I6- -52I.089-75							
	привод	ПРН-IV1	шт	796		34 I498 I8IO		2	10
		ТУ I6- -520.06I-75							
	Разрядник вентильный I5 кВ	РВС-I5	шт	796		34 I433 I20I		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							

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 407-3-387.86

ЭПИ.СОI

Лист 4

711-07



Альбом IX  
Типовой проект 407-3-387.86

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
	Разрядник вентильный 110 кВ в комплекте:	PBC-IIOM	шт	796		34 I434 II02		6	175
		ТУ I6- -52I.264-79							
	регистратор срабатывания	PP-VI	шт	796		34 I494 IIII		6	1,75
		ТУ I6- -534.0I3-74							
	Реактор однофазный масляный заземляющий с [ ] регулированием , 10 кВ, 190 кВ*А, предельные значения токов [ ] А	[ ] - -190/10VI ГОСТ I9470-74	шт	796		34 II90		4	[ ]
	<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>								
	Замок блокировочный	ЗБ-IV3	шт	796		34 I499 IIII2		[ ]	
		ТУ I6- -529.527-76							
	<u>Изоляторы</u>								
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 10 кВ	ОНШ-10-2000VI	шт	796		34 9344 I002		24	10
		ТУ I6- -528.104-72							

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-387.86

ЭПИ.СОI

Лист  
5

ср 711-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3- 387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия треста "Электросетьизоляция"</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 20 кВ	ОНШ-20-1000	шт	796		34 9344 I003		4	24,8
		ТУ 34-27- -10257-81							
	Изолятор стеклянный подвесной	ПС70-Д	шт	796		34 9381 I001		216	3,5
		ТУ 34-27- -10453-82							
	Серьга	СР-716	шт	796				25	0,3
		ГОСТ 2725-78							
	Узел крепления гирлянды изоляторов	КП-7-1	шт	796				25	0,8
		ГОСТ 14122-76							
	Ушко однолапчатое	У1-7-16	шт	796				25	1,0
		ГОСТ 2727-77							
	Ушко однолапчатое	У1-12-16	шт	796				25	1,53
		ГОСТ 2727-77							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796				25	1,15
		ТУ 34-27- -10574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796				25	5,62
		ГОСТ 2731-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-□-7	шт	796				50	□
		ГОСТ 23065-78							
Ушко У1-7-16, зажим НБ-2-6А для провода сечением ≤ 120 мм <sup>2</sup> Ушко У1-12-16, зажим НБ-3-6 для провода сечением ≥ 150 мм <sup>2</sup>			Привязан						
			Изм. №						

III 407-3- 387.86

ЭП1.СО1

Лист 6

ср 711-07

Альбом IX

Туповой проект 407-3-387.86

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
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА- [ ] -I ГОСТ 4262-78	шт	796				33	[ ]
	Зажим опорный	АА-4-3 ГОСТ 19254-81	шт	796				2	0,918
	Распорка дистанционная глухая	ГОСТ 9681-83							
		P-3-I20	шт	796				72	0,51
		P-3-I20	шт	796				216	0,51
	<u>Защитные средства по технике безопасности</u>								
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10У1 ТУ 16-- -538,231-74	шт	796		34 1493 1101		1	
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110У1 ТУ 16-- -538,229-74	шт	796		34 1493 1401		1	
	Указатель низкого напряжения 127-500 В	УНН-10 ТУ 34.09- -10130-80	шт	796		42 2470		1	
	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-10 ТУ 34-3031-75	шт	796		34 1499		1	

Распорка P-3-I20 верхняя строка для трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1  
 Распорка P-3-I20 нижняя строка для трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1

Привязан			
Инв. №			

III 407-3-387.86

ЭП.С01

Лист 7

ср 711-07

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

Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90	шт	796		34 I499		I	
		ТУ 25-04.89I-76							
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38-105.977-76	пара	7I5		25 4453		2	
	Боты диэлектрические	ГОСТ I3385-78	пара	7I5		25 95II		I	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Провод сталеалюминиевый	АС <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>	км	008		35 II5		0,5I	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>
		ГОСТ 839-80	т	I68				<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span>	
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		A500	км	008		35 II44 0I27		0,225	I378
			т	I68				0,3I	
		A500	км	008		35 II44 0I27		0,340	I378
			т	I68				0,47	
	<u>Прочие материалы</u>								
	Масло трансформаторное	ГОСТ IOI2I-76							
			т	I68		02 5376 0IO2		IO,85	
			т	I68		02 5376 0IO2		I5,4	

Провод А500 и масло трансформаторное: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80VI, нижние строки при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80VI

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП.СОI

Лист 8

сф 711-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т закаленная и естественно состаренная	ГОСТ 15176-70							
	5x40		км	008		I8 II2I		0,009	
			т	I68				0,005	
	10x100		км	008		I8 II2I		0,004	
			т	I68				0,010	
	10x120		км	008		I8 II2I		0,013	
			т	I68				0,045	
	Лист из алюминиевого сплава АД1	ГОСТ 21631-76							
	2000x600x10		шт	796		I8 IIII		I	34,2
	2000x800x10		шт	796		I8 IIII		I	45,6

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

Лист из сплава АД1: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1.  
Шина 10x120 только при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1

Привязан			
Имя, №			

ТН 407-3-387.86  
ЭП1.С01  
Лист 9

сф 711-07

Альбом IX

ТШовой проект 407-3-387.86

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>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>								
	Ящик захимов наружной установки	ТУ 34-43- -1328-77							
		ЯЗВ-60	шт	796				I	49
		ЯЗВ-120	шт	796				2	5I
	Контакт переходный	ГОСТ 19357-81							
		КПШ-100	шт	796				12	0,99
		КПШ-120	шт	796				48	I, I9
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43- -10167-80							
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				9	I2
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				11	I2
		КП-0,1/0,2- -2У1	шт	796				5	22
		КП-0,15/0,4- -2У1	шт	796				I	38

Контакт переходный: КПШ-100 при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1, КПШ-120 при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1.  
Короб электрический КП-0,05/0,1-2У1: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1

Привязан			
Изм. №			

ТШ 407-3-387.86

ЭП1.СО1

Лист 10

об 7.11.07

Изм. № подл. Подпись и дата

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	ВВЗ-25 ОСТ 16.0.526.001- -77	шт	796		34 2484		1	1,9
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания подвесной пылезащищенный	НСП09х200/ P50-0402 ОСТ 160.535.046- -79	шт	796		34 6111		3	3,7

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

			Привязан								
Инв. №											
			III 407-3- 387.86								
			ЭП1.С02								
ИИИ Сорочайкин И.контр Темкин Нач.отд. Согонов Гл. спец. Кузнецов Вод. инж. Головкин Техник Утенкова			Спецификация оборудования для освещения		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table> ИИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	4									

ср 711-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник пылевлагозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-1мVI ТУ I6- -535.848-78	шт	796		34 6111		13	11,0
	Лампа накаливания с цоколем E27	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	E230-240-200	шт	796		34 6601		3	
	300 Вт	T230-240-300	шт	796		34 6602		13	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	ГОСТ I6442-80							
	2x4	ABBT	км	008		35 2222 IIII0		0,100	119,1
	2x10	ABBB	км	008		35 3771 5428		0,095	847
	Кабель силовой 1000 В	ГОСТ I6442-80							
	3x4+1x2,5	ABBT	км	008		35 2220		0,010	203,1
	3x4+1x2,5	ABBB	км	008		35 3770		0,200	813
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,120	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП.С02

Лист  
2

387.86



Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

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 заказчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	РН-П-2-0-	шт	796				4	
		УР43-01-10/42 ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВН-П-2-	шт	796				1	
		УР43-01-10/42 ГОСТ 7396-76							
	<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>								
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-ЛУХЛ	шт	796				36	1,8
		ТУ 34- -43-10388-82							
	Кронштейн	КСВ-2-500	шт	796				3	1,3
		ТУ 34- -43-2350-77							
	Коробка ответвительная	ТУ 34- -43-2349-77							
		КОМ1-3	шт	796				23	0,4

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП1.С02

Лист 3

сф 711-07

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	TU 34-							
		-43-2349-77							
		КОМІ-4	шт	796				5	0,4
		КОП-3	шт	796				3	0,16

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТШ 407-3-387.86

ЭП.С02

Лист  
4

ср 7/1/82

Альбом IX

Титульный проект 407-3-387.86

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-V3	КОМПЛ. яч.	671 810		34 1471		1	
		ТУ 16-674-- - 028 -84							
		Опросные листы							
	<u>Комплектные устройства для защиты, управления, автоматизации и сигнализации</u>								
	Блок стабилизированного напряжения 100 В, 50 Гц со стабилизирующим фильтром	БННС-2 ТУ 16-- -536.448-80	шт	796		34 3300		2	173

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

Привязан			
Изм. №			
ТИ 407-3-387.86		ЭП2.СО1	
Спецификация оборудования  ГМИ Сорочайкин П.контр Гелкин Нач.отд Холодков Рук.гр Карон Ст.инж Глезер	Студия	Лист	Листов
	Р	1	4
	ГМИ		
	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Куйбышев		

сф 711-07

Альбом IX

Титульный проект 407-3-387.86

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
	Устройство комплектное питания с накопителем энергии 380 В	УКП-380УЗ ТУ 16- -729.075-77	шт	796				2	150
	Щит распределительный переменного тока 380/220 В из <input type="text"/>	Опись документов <input type="text"/>	компл	67I				I	
	Щит управления, защиты, сигнализации и автоматки из <input type="text"/>	Опись документов <input type="text"/>	компл	67I				I	
	<u>Изоляторы</u>								
	Изолятор проходной армированный, фарфоровый 20 кВ	ИП-20/3I50- -I250УХЛI ГОСТ 20479-79 ГОСТ 2I740-76	шт	796				I2	34

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

Привязан

Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП2.СОI

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>								
	Доска асбестоцементная, электротехническая обработанная, марки 400	ГОСТ 4248-78							
	1200x800x10		шт	796		57 89II		16	
	1100x700x20		шт	796		57 89II		1	
	1200x800x20		шт	796		57 89II		4	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-387.86

ЭП2.СО1

Лист 3

сф 711-07

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>								
	Контакт переходный	КЩ-100 ГОСТ 19357-81	шт	796				36	0,99

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

Привязан	
Инд. №	

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>									
	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/12 В	ЯТН-0,25-21У3	шт	796		34 3429 504I		3	9,0
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ТУ 36-63I-76 ОСОВ-0,25/ 220/12 У5 ТУ I6- -5I7.70I-73	шт	796		34 I3II		I	6,0
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания настенный	НБ006-100/ IP2*0-03 ТУ I6.535.825 -74	шт	796		34 6III		4	I,5

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

Привязан		
Изм. №		
ТМ Сорочайкин		ЭП2.С02
Н.контр Темкин		
Нач.отд Соколов		
Гл. спец Кузнецов		
Вед. инж Головкина		
Инж. Кривошеева		
Инж. Кочубеевская		
ТМ 407-3-387.86		
Спецификация оборудования для освещения		Стадия Р Лист I Листов 5
		ИЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

ср 711-07

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 с лампой накаливания потолочный пыленепроница- емый	ПСХ-60МУЗ ТУ I6.535.829-76	шт	796		34 6III		37	I,2
	Светильник с люминесцентной лампой потолочный	ЛП003x40/P-OI ОСТ I60.535.043- -79	шт	796		34 6II2		87	8,3
	Лампа накаливания с цоколем E27 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6603		4I	
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6828-74	шт	796		34 67I3		89	
	Стартер	СОС-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922		89	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ ГОСТ I6442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222 II09		0,28	95, I
	3x2,5		км	008		35 2222 III7		0,05	I08,6
	2x6		км	008		35 2222 III9		0,2I	I68,5

Привязан

Имя. №			

III 407-3-387.86

ЭП2,003

Лист



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
	Кабель силовой 1000 В	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	3x4+1x2,5		км	008		35 2222		0,04	203,1
	3x6+1x4		км	008		35 2222		0,02	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,20	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Инва. № подл. Подпись и дата  
Взем. инв. №

Привязан			
Инва. №			

III 407-3- 387.86

ЭП2.С02

Лист  
3

*сф 711-07*

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	О-1-02-6/220	шт	796				6	
	двухполюсный	О-2-02-6/220	шт	796				1	
	брызгозащищенный	О-1-IP44-17-6/220	шт	796				6	
	Выключатель 220 В, 6,3 А для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	С-1-02-6/220	шт	796				2	
	двухполюсный	С-2-02-6/220	шт	796				2	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РШ-П-2-С-02-6/220	шт	796				1	
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	РЕ-П-2-0-IP43-01-10/42	шт	796				7	
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-П-2-IP43-01-10/42	шт	796				1	
		ГОСТ 7396-76							
		ГОСТ 7396-76							
		ГОСТ 7396-76							

Привязан

Изм. №

ТД 407-3-387.86

ЭП2.С02

Лист

4

АЛЬБОМ IX

Типовой проект 407-3-387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>									
	Щиток осветительный, фидерные выключатели АЕ1031 с расцепителями I6 А - 6 шт	ОПВ-6 ГОСТ 8709-82	шт	796				2	3,9
	Коробка ответвительная	ТУ 34- -43-2349-77							
		КОП-3	шт	796				54	0,16
		КОП-4	шт	796				3	0,2
		КОСП-I	шт	796				12	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ППР-02 -IУХЛП ГОСТ 20804-81	шт	796				18	0,75
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПР-03 -IУХЛП ГОСТ 20804-81	шт	796				40	1,4
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-IУХЛП ТУ 34- -43-10388-82	шт	796				30	1,8
	Швеллер монтажный	Ш16-IУХЛП ТУ 34- -43-10388-82	шт	796				75	3,3

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП2.002

Лист 5

сф 717-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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
		-20°C							
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
В1, В2	Вентилятор осевой № 5	В-06-300-5	шт	796		48 6I53 45II		2	24
	с электродвигателем №=0,37 кВт п=1375 об/мин.	4A63 B4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый T<200°C Ру<16 кгс/см2 Ду=15	I5BI6p	шт	796		37 I2II I003		26	0,38
		Ду=20	шт	796		37 I2I2 I005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T<225°C Ру<25 кгс/см2 Ду=32	I5кчI6пI	шт	796		37 32I2 I077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-Г	шт	796				I	8,0
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Ду=15	I4MI-00-00	шт	796		37 I222 6007		2	0,16

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

Привязан				
Имя, №				
ТП 407-3 - 387.86 ОВ.СО				
Нач. отд. Кварталов Н. контро. Кварталов Рук. обр. Борисова Ст. инж. Щупикова	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	6
		Промстройпроект		

Типовой проект 407-3-387.86 Альбом IX

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
		- 20 <sup>0</sup> C							
	Манометр технический ГОСТ 8225-77 P <sub>y</sub> <= 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-I-100	шт.	796		42 I2I3 I302		2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

ТИ 407-3-387.86

ОВ.СО

Лист

2

ср 711-07

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-20°C							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Отопление</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
		Ду=15	м	006		13 8500		260	
		Ду=20	м	006		13 8500		115	
		Ду=25	м	006		13 8500		45	
		Ду =32	м	006		13 8500		25	
		Ду=50	м	006		13 8500		6	
	Регистры из стальных гладких труб $\varnothing$ 108x2,8 и $\varnothing$ 133x3,2								
	ГОСТ 8732-78;								
		из 2-х труб длиной $l = 2,0$ м каждая	шт	796		13 1900		1	
		из 2-х труб длиной $l = 5,0$ м	шт	796		13 1900		3	
		из 3-х труб длиной $l = 1,0$ м	шт	796		13 1900		3	
		из 3-х труб длиной $l = 4,5$ м	шт	796		13 1900		4	
		из 3-х труб длиной $l = 5,0$ м	шт	796		13 1900		2	
		из 4-х труб длиной $l = 2,0$ м	шт	796		13 1900		3	
		из 4-х труб длиной $l = 5,0$ м	шт	796		13 1900		2	
	Конвекторы концевые	15KI-1,0	"Прогресс"	шт	796			1	9,8
	Конвекторы концевые удлиненные	15KI-1,5		шт	796			1	13,7

Привязан

Изна. №

ТИ 407-3 -387.86

ОВ,СО

Лист  
3

сф 71-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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
		- 20°C							
	Конвекторы концевые I5K2-I,0	"Прогресс"	шт	796				1	19,7
	Конвекторы концевые удлиненные I5K2-I,5		шт	796				2	29,6
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 l=4I6 мм	AIIIOIO.000	шт	796				4	5,9
		5.903-2							
	Грязевик	25-50 T34-02	шт	796				2	19,4
		4.903-IO в.3							
	Опора неподвижная	57-T3.04	шт	796				2	0,368
		4.903-IO в.4,							
		5							
	Закладная конструкция (штуцер) M20xI,5-50 для установки манометра	3K4-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=50	3K4-3-75 уст.	шт	796				2	2,38
		8							
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		26	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 407-3 - 387.86 ОВ.СО

Лист 4

ср 711-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-20°C							
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8 мм		м2	055				16	
	<u>Вентиляция</u>								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 5	КЛ.00.000-01	шт	796				2	17,5
		I.494-33							
	Дефлектор № 3 Д=280	СТД 210.00.000	шт.	796				1	9,05
		I.494-32							
	Узел прохода через покрытие	УП-02	шт.	796				1	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	В14М005.000-01	кг	116				76,6	
		I.494-30 в.1							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ПФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23 I2I3 0300		1,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 III3 6060		1,3	

Привязан

Имя, №			

ТП407-3 -387.86

0В.00

Лист  
5

387/07



АЛЬБОМ ІІ

Типовой проект 407-3 - 387.86

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
		- 20 <sup>0</sup> C							
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 6-0,5 мм Ø 200		м2	055				10	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

III 407-3 - 387.86

OB.CO

Лист  
6

сф 7 Н- 07

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
		-30°C							
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Вентиляция</u>									
VI, B2	Вентилятор осевой № 5	В-06-300-5	шт.	796		48 6153 45II		2	24
	с электродвигателем №=0,37 квт п=1375 об/мин.	4A63B4	шт	796					
<u>Отопление</u>									
	Вентиль запорный муфтовый T<200°C Ру<16 кгс/см2 Ду=15	I5B16p	шт	796		37 I2I1 I003		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 I2I2 I005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T<225°C Ру<25 кгс/см2 Ду=32	I5кчI6ПI	шт	796		37 32I2 I077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-Г	шт	796				1	8,0
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем	I4MI-00-00	шт.	796		37 I222 6007		2	0,16
	для контрольного манометра Ду=15								

Привязан		
Инв. №		
ТП 407-3 - 387.86		ОВ.СО
Нач. отд. Кварталов Н. контро. Кварталов Рук. бр. Борисова Ст. инж. Шупикова	Спецификация оборудования	Стадия    Лист    Листов Р        I        5
		Промстройпроект

24.86

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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
		- 30 <sup>o</sup> C							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T ≤ 150 <sup>o</sup> C	П5-2-160-55	шт	796		43 2I22 II32		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 P ≤ 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-1-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 407-3 - 387.86

ОВ.СО

Лист  
2

сф 711-07

Формат А3

Тыловой проект 407-3 - 387.86 Альбом IX

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
		-30°C							
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
		Ду=15	м	006		I3 8500		260	
		Ду=20	м	006		I3 8500		115	
		Ду=25	м	006		I3 8500		45	
		Ду=32	м	006		I3 8500		25	
		Ду=50	м	006		I3 8500		6	
	Регистры из стальных гладких труб $\phi$ 108x2,8 и $\phi$ 133x3,2								
	ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной	$l = 2,0$ м каждая.		шт	796	I3 I900		1	
	из 2-х труб длиной	$l = 5,0$ м		шт	796	I3 I900		3	
	из 3-х труб длиной	$l = 5,0$ м		шт	796	I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной	$l = 1,0$ м		шт	796	I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной	$l = 2,0$ м		шт	796	I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной	$l = 4,5$ м		шт	796	I3 I900		4	
	из 5-и труб длиной	$l = 1,0$ м		шт	796	I3 I900		1	
	из 5-и труб длиной	$l = 2,0$ м		шт	796	I3 I900		1	
	из 5-и труб длиной	$l = 4,5$ м		шт	796	I3 I900		2	
	Конвекторы концевые удлиненные	15К1-1,5	"Прогресс"	шт	796			1	13,7

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

Приказ			
Инв. №2			

ТИ 407-3 - 387.86

ОВ.СО

Лист 3

сф 711-07

ТШовой проект 407-3 - 387.86 Альбом IX

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-30°C							
	Конвекторы концевые I5K2-0,9	"Прогресс"	шт	796				4	17
	Конвекторы концевые удлиненные I5K2-I,7		шт	796				2	33,2
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 ℓ=4I6	АИОIО.000 5.903-2	шт	796				4	5,9
	Грязевик	25-50 Т34-02 4.903-IО в.3	шт	796				2	19,4
	Опора неподвижная	57-Т3.04 4.903-IО в.4,5	шт	796				2	0,368
	Закладная конструкция (штуцер) М20хI,5-50 для установки манометра	Зкч-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=50	Зкч-3-75уст.8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		30,0	
	Пухшур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8		м3	055				I6	

Привязан			
Имя, №			

ТШ 407-3 - 387.86 ОВ.СО Лист 4

ср 74-07

Титовой проект 407-3 - 387.86 Альбом IX

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
		-30°C							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300-5	КЛ.00.000-01	шт	796				2	17,5
		I.494-33							
ВЕI	Дефлектор № 3 Д=280	СТП210.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
ВЕI	Узел прохода через покрытие	УП-02	шт	796				I	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	В14М005.000-01	кг	116				76,6	
		I.494-30 в. I							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23 I2I3 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 III3 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ø 200		м2	055				10	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3 - 387.86 ОВ.СО

сб 711-07

Титуловый проект 407-3 - 387.86 Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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
		-40°C							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
В1, В2	Вентилятор осевой № 5 с электродвигателем №=0,37 квт п=1375 об/мин.	В-06-300-5 4А63В4	шт	796		48 6153 45II		2	24
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°C, P <sub>y</sub> ≤16 кгс/см <sup>2</sup> Ду=15	I5Б1бр	шт	796		37 I2II I003		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 I2I2 I005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T≤225°C, P <sub>y</sub> ≤25 кгс/см <sup>2</sup> Ду=32	I5кчI6пI	шт	796		37 32I2 I077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКС-Г	шт	796				1	8,0
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду=15	I4M-00-00	шт	796		37 I222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°C	П5-2-I60-66	шт	796		43 2I22 II32		2	

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

Приказан				
Имя, №				
ТН 407-3- 387.86 ОВ.СО				
Нач.отд	Кварталов	Спецификация оборудования Ст. инж Шушкова		
Контр	Кварталов			
Рук. бр	Борисова			
Ст. инж	Шушкова			
		Стандия	Лист	Листов
		Р	I	5
		Промстройпроект		

сф 711-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

Ив. № по ар. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°C							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77, Pу ≤ 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-I-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Привязан			
Ив. №			

ТИ 407-3-387.86

Лист  
2

421102



Альбом IX

Типовой проект 407-3 -387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°C							
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Трубы стальные водопроводные легкие ГОСТ 3262-75 Ду=15								
			м	006		13 8500		260	
			м	006		13 8500		115	
			м	006		13 8500		45	
			м	006		13 8500		25	
			м	006		13 8500		6	
	Регистры из стальных гладких труб $\varnothing$ 108x2,8 и $\varnothing$ 133x3,2								
	ГОСТ 8732-76:								
	из 2-х труб длиной 2,0 м каждая		шт	796		13 1900		1	
	из 2-х труб длиной 5,0 м		шт	796		13 1900		3	
	из 3-х труб длиной 5,0 м		шт	796		13 1900		2	
	из 4-х труб длиной 2,0 м		шт	796		13 1900		2	
	из 5-и труб длиной 1,0 м		шт	796		13 1900		3	
	из 5-и труб длиной 2,0 м		шт	796		13 1900		1	
	из 5-и труб длиной 5,0 м		шт	796		13 1900		6	
	Конвекторы концевые удлиненные 15К-1,5		"Прогресс"	шт	796			1	13,7
	Конвекторы концевые 15К2-1,0			шт	796			2	19,7
	Конвекторы концевые удлиненные 15К2-1,9			шт	796			2	37,0

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3 -387.86

ОВ.СО

Лист  
3

ср 711-07

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°C							
	Воздухосборник горизонтальный Д=159, ℓ=416 мм	А11010.000	шт	796				4	5,9
		5.903-2							
	Грязевик	25-50 Т34-02	шт	796				2	19,4
		4.903-10 в.3							
	Опора неподвижная	57-Т3.04	шт	796				2	0,368
		4.903-10 в.4							
		5							
	Закладная конструкция (штуцер) М20х1,5х50 для установки манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=50	ЗКЧ-3-75 уст.8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-74		кг	116		23 1720		32,0	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-837-67		м3	113				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8 мм		м2	055				16	

Приказ			
Иинв. №			

ТН 407-3 - 387.86

ОВ.00

Лист

4

08 7.11.77

АЯВОМ IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°C							
	<u>Вентиляция</u>								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300-5	КЛ.00.000-01	шт	796				2	17,5
		I.494-33							
ВЕI	Детектор № 3 Д-280	СТД.210.00.	шт	796				1	12,5
		000							
		I.494-32							
ВЕI	Узел прохода через покрытие	УЩ-02							
		5.904-10						1	78,5
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	В14М005.000-01	кг	116					76,6
		I.494-30 в.1							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23 I2I3 0300		1,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 III3 6060		1,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм Ø 200		м2	055				10	

Привязан

Имя, №			

ТШ 407-3 - 387.86

ОВ.СО

Лист

5

сф 711-07

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IX

Типовой проект 407-3-387.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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>VI Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
I. Арматура									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16 кгс/см2	I5ч8р2	шт	796		37 2211 I010		2	0,75
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 16 кгс/см2	I5ч8р2	шт	796		37 2212 I009		1	0,90
<u>K2 Канализация дождевая</u>									
I. Элементы систем									
	Воронка водосточная	ВР-I	шт	796				2	29,55

№ подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 407-3-387.86		ВК.СО
Нач. отд. Кузнецов Н. контр. Кузнецов ТИП Кузнецов Инж. Семенова	Спецификация оборудования	Стадия
		Лист
		Листов
		Р I 2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом IX  
Типовой проект 407-3-387.86

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
<u>I. Материалы</u>									
	Трубы стальные водогазопроводные	Фу 15	ГОСТ 3262-75*	м	006	138 500		2	1,16
	Трубы стальные водогазопроводные	Фу 20	ГОСТ 3262-75*	м	006	138 500		7	1,42
	Трубы стальные электросварные	Фу 57х3	ГОСТ10704-76*	м	006	137 300		4	4,00
<u>К1. Канализация бытовая</u>									
<u>I. Материалы</u>									
	Трубы чугунные канализационные	Фу 100	ГОСТ6942.3-80	м	006	49 2512 III7		8	25,00
<u>II. Приборы сантехнические</u>									
	Умывальники			шт	796	49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы			шт	796	49 6523 2000		I	26,50
<u>К2. Канализация дождевая</u>									
<u>I. Материалы</u>									
	Трубы чугунные канализационные	Фу 100	ГОСТ6942.3-80	м	006	49 2512 III7		4	25,00
	Трубы пластмассовые канализационные	Фу 100	ГОСТ22689.3-77	м	006	22 48II		10	1,10

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-387.86

ВК.СО

Лист  
2

сф 711-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	К2 Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы стальные электросварные Ø 219x4	ГОСТ 10704-76 <sup>x</sup>	м	006		130 300		66	21,21

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

Привязан		
Инв. №		
III 407-3-387.86		
Спецификация оборудования		НБК.СО
Нач. отд. Кузнецов И.	Лист	Листов
Н. контр. Кузнецов О.	Р	I
Инж. Семенова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

сф 711-07