

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 550  
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 ВЫСШЕГО 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

Управлений отделением *Минмонтажспецстрой*  
Главный инженер проекта *Сорочайкин*

П.В.Мальцев  
Н.Т.Сорочайкин

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

сф 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			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 ножами 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. №			

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,	ПРК-1VI	шт	796		34 I498 I8II		2	80
	три реле РТМ уставка 5 А	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

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
	Короткозамкатель в комплекте:								
	полос - 1 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 - 1 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 15 кВ	РВС-15	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							

Привязан


III 407-3-387.86

ЭП1.СО1

Лист  
4



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 вентиляный 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	ОНИ-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. №			

И 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

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: 40px; height: 15px;"></span>	км	008		35 II5		0,5I	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 15px;"></span>
		ГОСТ 839-80	т	I68				<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; 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 0I02		IO,85	
			т	I68		02 5376 0I02		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			
Инв. №			

III 407-3-387.86

ЭП.СОI

Лист 8

сф 711-07

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



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. №			

III 407-3-387.86

ЭП1.С01

Лист 10

об 7.11.07

Изм. № подл. Подпись и дата



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
	Светильник пылевлагозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-ImVI 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 IIIIO		0,100	119,1
	2x10	ABBB	км	008		35 3771 5428		0,095	847
	Кабель силовой 1000 В	ГОСТ I6442-80							
	3x4+Ix2,5	ABBT	км	008		35 2220		0,010	203,1
	3x4+Ix2,5	ABBB	км	008		35 3770		0,200	813
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 OIOI		0,120	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

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

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП1.С02

Лист  
2

387.86



АЛБОМ 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. №

Приказ			
Имя, №			

III 407-3-387.86

ЭП1.С02

Лист  
3

сф 711-07



Альбом IX

Титуловый проект 407-3-387.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	<u>Комплектные распределительные устройства выше 1000 В</u>									
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ	КМ-1Ф-10--	компл.	671		34 1471			1	
		-20-V3	яч.	810						
		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	шт	796		34 3300			2	173
		ТУ 16-								
		-536.448-80								

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

Привязан		
Инва. №		
ТТ 407-3-387.86		ЭП2.СО1
Спецификация оборудования	Студия	Лист
	Р	1
		4
ТТИ 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			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
		ТУ 36-63I-76							
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25/	шт	796		34 13II		I	6,0
		220/12 У5							
		ТУ I6-							
		-5I7.70I-73							
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания настенный	НБ006-100/	шт	796		34 6III		4	1,5
		IP2*0-03							
		ТУ I6.535.825							
		-74							

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		ЭП2.С02
Спецификация оборудования для освещения		Стадия
		Лист
		Листов
		Р
		Г
		5
		ИИИ
		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 пыленепроницаемый	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	30С-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

Ина. №			

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
	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. №

ТШ 407-3-387.86

ЭП2.С02

Лист

4

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
<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. орг. Борисова Ст. инж. Щупикова	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	6
		Промстройпроект		



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 $\varnothing 108 \times 2,8$ и $\varnothing 133 \times 3,2$								
	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

Ина. №

ТИ 407-3 -387.86

ОВ,СО

Лист  
3

сф 71-07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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

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

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°C							
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 6-0,5 мм Ø 200		м2	055				10	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 407-3 - 387.86

ОВ.СО

Лист 6

сф 7 Н- 07

Формат А3

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

24.07

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 387.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 30°C							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T ≤ 150°C	П5-2-I60-55	шт	796		43 2I22 II32		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 P ≤ 16 кгс/см2	ОБМ-I-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Привязан			

ТИ 407-3 - 387.86	ОВ.СО	Лист 2
-------------------	-------	--------

сф 711-07  
Формат А3  
ГОСТ 21.110-82

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	15KI-1,5	"Прогресс"	шт	796			1	13,7

Взам. инв. №  
Дата  
Подпись  
№ подл.

Приказ			
Инв. №2			

ТП 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>								
ВЛ, 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	15Б1бр	шт	796		37 1211 1003		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 1212 1005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T≤225°C, P <sub>y</sub> ≤25 кгс/см <sup>2</sup> Ду=32	15кч16п1	шт	796		37 3212 1077		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	14М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°C	П5-2-160-66	шт	796		43 2122 1132		2	

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

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

сф 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
		-40°C							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77, Ру ≤ 16 кгс/см²	ОБМ-I-I00	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Ив. № по ар. Подпись и дата  
Взм. мв. №

Привязан			
Ив. №			

ТИ 407-3-387.86

111102



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	

Приказан			
Иинв. №			

ТН 407-3 - 387.86

ОВ.СО

Лист

4

ОВ 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

Этап, № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан		
Инв. №		
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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</b>									
<b>I. Материалы</b>									
	Трубы стальные водопроводные	Фу 15	ГОСТ 3262-75*	м	006	I38 500		2	1,16
	Трубы стальные водопроводные	Фу 20	ГОСТ 3262-75*	м	006	I38 500		7	1,42
	Трубы стальные электросварные	Фу 57х3	ГОСТ10704-76*	м	006	I37 300		4	4,00
<b>К1. Канализация бытовая</b>									
<b>I. Материалы</b>									
	Трубы чугунные канализационные	Фу 100	ГОСТ6942.3-80	м	006	49 2512 III7		8	25,00
<b>II. Приборы сантехнические</b>									
	Умывальники			шт	796	49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы			шт	796	49 6523 2000		I	26,50
<b>К2. Канализация дождевая</b>									
<b>I. Материалы</b>									
	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

Альбом IX

Типовой проект 4С7-3-387.86

Инд. № 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
	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

Привязан

Инв. №

ИИ 407-3-387.86 НВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

сф 711-07