

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4 0 7 - 3 - 386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ  
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ  
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x40-10-2 ( А-20 )

АЛБОМ I X  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

сф 712 - 09

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 517 Инв. № СФ 712-09 тираж 560  
Сдано в печать 25.12.1986 г. цена 1-63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4 0 7 - 3 - 386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ  
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ  
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2Х40-10-2 (А - 20 )

А Л Ь Б О М    I X  
С П Е Ц И Ф И К А Ц И И    О Б О Р У Д О В А Н И Я

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением  
ПИИ Электропроект

Управляющий отделением *Мальцев*

Главный инженер проекта *Фопр*

П.В.Мальцев

Н.Г.Сорочайкин

Утвержден и введен в действие

Минмонтажспецстроем СССР

Протокол от 21 декабря 1984 г.

сф 712-09

## Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП1.С01	Спецификация оборудования	3
ЭП1.С02	Спецификация оборудования для освещения	12
ЭП2.С01	Спецификация оборудования	16
ЭП2.С02	Спецификация оборудования для освещения	19
ОВ.СО	Спецификация оборудования	24
ОВ.СО	Спецификация оборудования	29
ОВ.СО	Спецификация оборудования	34
ВК.СО	Спецификация оборудования	39
НВК.СО	Спецификация оборудования	41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Трансформаторы</u>									
	Трансформатор силовой У габарита трехфазный масляный 25000 кВ·А, II5/IO,5/IO,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II	ТРДН- -25000/II0- -79UI ГОСТ 12965-74	шт тыс. кВ·А	796 228		34 II5I 0030		2 50	52000
	Трансформатор силовой UI габарита трехфазный масляный 40000 кВ·А, II5/IO,5/IO,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема обмоток Ун/Д-Д-II-II	ТРДН- -40000/II0- -80VI ГОСТ 12965-74 опросный лист	шт тыс. кВ·А	796 228		34 II6I 0048		2 80	67000

Изм. №	Привязан
Ш 407-3-386.86	ЭП.СОI
Спецификация оборудования	Страницы: Р I У Листы: I У
ИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	

ИП Сорочайкин Ф. П.  
Н. контр. Темкин  
Нач. отд. Холодков  
Рук. гр. Карон

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 110 кВ, 1000 А с двумя заземляющими ножами	РНДЗ-2-	полос	736		34 I423 III4		12	254
	в комплекте:	-110/1000VI							
	полос вдуший - 1 шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6-							
		-520.I02-79							
	привод	ПР-VI	шт	796		34 I498 I8I6		4	38
		ТУ I6-							
		-520.I25-73							
	Отделитель 110 кВ, 630 А с одним заземляющим ногом в								
	комплекте:								
	полос вдуший - 1 шт, ведомый - 2 шт	ОДЗ-I6-	полос	736		34 I423 I6I2		6	257
		-110M/630VI							
		ТУ I6-							
		-52I.020-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПР0-IVI	шт	796		34 I498 I8I2		2	80
		ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	привод	ПР-VI	шт	796		34 I498 I8I6		2	38
		ТУ I6-							
		-520.I25-73							

Привязан			
Имя. №			

III 407-3-386.86

ЭПИ.СОI

Лист

2

ср 712-09

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
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полос - I шт	КЗ-110У1	полос	736		34 I423 I522		2	180
		ТУ I5-							
		-52I.203-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока,	ПРК-IV1	шт	796		34 I498 I8II		2	80
	три реле РТМ уставка 5 А	ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	трансформатор тока	ТШ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6-							
		-5I7.753-73							
	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							

Привязан			
Изм. №			

Ш 407-3-386.86

ЭП.СОИ

Лист 3

сф 712.09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заземлитель в комплекте :								
	полоса - I шт	30Н-IIOM-ИУИ	полоса	736		34 I423 I7I3		2	72
		ТУ I6-							
		-52I.089-75							
	привод	ПРН-IIУИ	шт	796		34 I498 I8I0		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							
	Разрядник вентильный IIO кВ в комплекте:	РВС-IIOM	шт	796		34 I434 II02		6	I75
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	регистратор срабатывания	РР-VI	шт	796		34 I494 IIII		6	I,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							

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

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-386.86

ЭПИ.00I

Лист 4

сф 712-09



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Замок блокировочный	ЗБ-IV3 ТУ I6- -529.527-76	шт	796		34 I499 III2			
<u>Изоляторы</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 10 кВ	ОНШ-10-2000VI ТУ I6- -528.104-72	шт	796		34 9344 I002		24	10
<u>Изделия треста Электросетьизоляция</u>									
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 20 кВ	ОНШ-20-1000 ТУ 34-27- -10257-8I	шт	796		34 9344 I003		4	24,8
	Изолятор стеклянный подвесной	ПС70-Д ТУ 34-27- -10453-82	шт	796		34 938I I00I		2I6	3,5
	Серьга	СР-7-I6 ГОСТ 2725-78	шт	796				25	0,3

Примечание			
Изм. №			

III 407-3- 386.86

ЭПИ.СОI

Лист
5

ср 712-09

АЛЬБОМ IX

Типовой проект 407-3-386.86

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
	Узел крепления гирлянды изоляторов	КПН-7-I	шт	796				25	0,8
		ГОСТ I4I22-76							
	Ушко однолапчатое	УI-7-I6	шт	796				25	I,0
		ГОСТ 2727-77							
	Ушко однолапчатое	УI-I2-I6	шт	796				25	I,53
		ГОСТ 2727-77							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796				25	I,15
		ТУ 34-27- -I0574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796				25	5,62
		ГОСТ 273I-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	А2А- <input type="text"/> -7	шт	796				50	<input type="text"/>
		ГОСТ 23065-78							
	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-400-5	шт	796				25	0,78
		ГОСТ 23065-78							
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА- <input type="text"/> -I	шт	796				33	<input type="text"/>
		ГОСТ 4262-78							
	Зажим опорный	АА-4-3	шт	796				2	0,9I8
		ГОСТ I9254-8I							
	Распорка дистанционная глухая	Р-3-I20	шт	796				72	0,5I
		ГОСТ 968I-83							

Ушко УI-7-I6, зажим НБ-2-6А для провода сечением I20 мм<sup>2</sup>  
 Ушко УI-I2-I6, зажим НБ-3-6 для провода сечением I50 мм<sup>2</sup>  
 Зажим А4А-400-5 только при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79У1  
 Распорка Р-3-I20 только при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI

Приказан			
Изм. №			

ТИ 407-3-386.86

ЭЛI.00I

Лист 6

сф 712-09

АЛБОМ 1А

Типовой проект 4U/3-386.86

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>Защитные средства по технике безопасности</u>									
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10У1 ТУ 16- -538.231-74	шт	796		34 I493 I10I		I	
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110У1 ТУ 16- -538.229-74	шт	796		34 I493 I40I		I	
	Указатель низкого напряжения 127-500 В	УНН-10 ТУ 34.09- -10130-80	шт	796		42 2470		I	
	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-10 ТУ 34-3031-75	шт	796		34 I499		I	
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90 ТУ 25- -04.891-76	шт	796		34 I499		I	
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38- -105.977-76	пара	715		25 4453		2	
	Боты диэлектрические	ГОСТ 13385-78	пара	715		25 9511		I	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 407-3-386.86

ЭПИ.СОИ

сф 712-09

Лист  
7

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

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>Кабельные изделия</u>									
	Провод сталеалюминиевый	АС <input type="text"/>	км	008		35 II5		0,51	<input type="text"/>
		ГОСТ 839-80	т	I68				<input type="text"/>	
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		A500	км	008		35 II44 0I27		0,115	I378
			т	I68				0,16	
		A500	км	008		35 II44 0I27		0,225	I378
			т	I68				0,31	
<u>Прочие материалы</u>									
	Масло трансформаторное	ГОСТ 10121-76							
			т	I68		02 5376 0I02		9,0	
			т	I68		02 5376 0I02		10,85	
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т	ГОСТ 15176-70							
	закаленная и естественно состаренная								
	5x40		км	008		I8 II2I		0,006	
			т	I68				0,003	
	10x100		км	008		I8 II2I		0,004	
			т	I68				0,010	
	Лист из алюминиевого сплава АЛ1	ГОСТ 21631-76							
	2000x600x10		шт	796		I8 IIII		I	34.2

Провод А500 и масло трансформаторное: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижние строки при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1  
Шина 10x100, лист из сплава АЛ1 только при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-386.86

ЭПИ.ССИ

Лист 8

сф 712-09

Позиция	Наименования 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 зажимов наружной установки	ТУ 34-43- -1328-77							
		ЯЗВ-60	шт	796				I	49
		ЯЗВ-120	шт	796				2	51
	Контакт переходный	КПП-100	шт	796				I2	0,99
		ГОСТ 19357-81							
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43- -10167-80							
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				II	I2
		КП-0,05/0,1- -2У1	шт	796				9	I2
		КП-0,1/0,2- -2У1	шт	796				5	22
		КП-0,15/0,4- -2У1	шт	796				I	38

Короб электротехнический КП-0,05/0,1-2У1: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/110-79У1, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1

Привязан			
Имв. №			

Ш 407-3-386.86

ЭП.СОІ

Лист  
9

ср 712-09

ЛЕТЬОМ IX

Типовой проект 407-3-386.86

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>Аппараты напряжением до 1000 В</u>								
	Выключатель трехполюсный 380 В, 16 А	ПВЗ-25	шт	796		34 2484		I	I,9
		ОСТ							
		I6.0.526.001-							
		-77							
	<u>Оборудование светотехническое</u>								
	Светильник с лампой накаливания подвесной пылезащищенный	НСП09x200/P50	шт	796		34 6111		3	3,7
		-0402							
		ОСТ							
		I60.535.046-							
		-79							

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

Привязан		
Инв. №		
III 407-3 -386.86		ЭП.002
ГИИ Сорочайкин Н.контр Темкин Нач.отд Соколов Гл.спец Кузнецов Вед.инж Головкина Техник Уланова	Спецификация оборудования для освещения	Стадия   Лист   Листов Р   1   4 ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

сф 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

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	шт	796		34 6111		12	11,0
		ТУ 16-							
		-535.848-78							
	Лампа накаливания с цоколем E27:	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		34 6601		3	
	300 Вт	Г230-240-300	шт	796		34 6602		12	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	ГОСТ 16442-80							
	2x4	АВВГ	км	008		35 2222 IIIIO		0,100	119,1
	2x10	АВВБ	км	008		35 3771 5428		0,095	847
	Кабель силовой 1000 В	ГОСТ 16442-80							
	3x4+1x2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,010	203,1
	3x4+1x2,5	АВВБ	км	008		35 3770		0,200	613
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,115	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

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

Приказ			
Имя, №			

ТИ 407-3-386.86

ЭП1.СО2

Лист 2

сф 712-09

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>Электроустановочные изделия</u>									
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	ВШ-П-2-0	шт	796				4	
		УР43-01-10/42 ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-П-2-	шт	796				1	
		УР43-01-10/42 ГОСТ 7396-76							
<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>									
	Уголок монтажный 50x50x3	УГ6-3-УХЛ1	шт	796				35	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

Привязан			
Изм. №			



АЛЬБОМ IX

Типовой проект 407-3-386.86

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
	Коробка ответвительная	ТУ 34-43-2349-77							
		КОМІ-4	шт	796				5	0,4
		КОП-3	шт	796				3	0,16

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

Привязан			
Имя, №			

III 407-3-386.86 ЭПІ.СО2

ср 712-09

Альбом IX

Технический проект 407-3-386.86

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-	компл.	671		34 1471		1	
		-20-У3	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 сглаживающим фильтром	БНс-2	шт	796		34 3300		2	173
		ТУ 16-							
		-536.448-80							

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

Привязан		
Изм. №		
ТН 407-3-386.86		ЭП2.001
Спецификация оборудования		Страницы 1 3
ГИП Сорочайкин И.контр Темкин Нач.отд Холодков Уч.гр Карон Ст.инж Глезер		ГИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

сф 712-05

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	шт	796				2	150
		ТУ 16-729.075-77							
	Шит распределительный переменного тока 380/220 В из <input type="checkbox"/>	Опись	КОМПЛ	67I				I	
	<u>панелей</u>	<u>ДОКУМЕНТОВ</u>							
		<input type="checkbox"/>							
	Шит управления, защиты, сигнализации и автоматики из <input type="checkbox"/>	Опись	КОМПЛ	67I				I	
	<u>панелей</u>	<u>ДОКУМЕНТОВ</u>							
		<input type="checkbox"/>							
	<u>Изоляторы</u>								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый 10 кВ	ИП-10/1600-	шт	796				I2	I4,6
		-I250УХЛ1							
		ГОСТ 20479-79							
		ГОСТ 21740-76							

Привязан


Инв. №

сф 712.09

Альбом IX

Тепловой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Прочие материалы</u>									
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т закаленная и естественно состаренная	ГОСТ 15176-70							
	10x80		км	008		18 1121		0,012	
			т	168				0,026	
	Доска асбестоцементная, электротехническая обработанная, марки 400	ГОСТ 4248-78							
	1200x800x10		шт	796		57 8911		15	
	1100x700x20		шт	796		57 8911		1	
	1200x800x20		шт	796		57 8911		4	

Мас. № год: Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

III 407-3-386.86

ЭП2.С01

Лист 3

сф 712-09

Альбом П

Технический проект 407-3-386.86

№ п/п по альбому 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>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
	Ящики с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/12 В	НП-0,25-2ЛУ3	шт	796		34 3429 504I		3	9,0
		ТУ 36-63I-76							
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25/220/12У5	шт	796		34 I3II		I	6,0
		ТУ I6-5I7.70I-73							
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60ЛУ3	шт	796		34 6III		25	I,2
		ТУ I6.535.829-76							

Привезен		
Име. №		
ИИ Сорочайкин		ИИ 407-3-386.86
Н.контр. Тамкин		ЭП2.С02
Нач.отд. Согонов		
Гл. спец. Кузнецов		Спецификация оборудования для освещения
Вед. инж. Головкина		Стенда Р
Инж. Кривошеина		Лист I
Инж. Кочубеевская		Листов 5
		ИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

ср 712-09

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 настенный	НБ006-ICO/ IP2*0-03	шт	796		34 6III		5	1,5
		ТУ I6.535.825-74							
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛП003х40/Р-01	шт	796		34 6II2		58	2,3
		ОСТ I60.535.043- -79							
	Лампа накаливания с цоколем E27 60 Вт	БК230-240-60	шт	796		34 6603		31	
		ГОСТ 2239-79							
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		34 67I3		59	
		ГОСТ 6828-74							
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922		59	
		ГОСТ 8799-75							
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ I6442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 II09		0,18	95,1
	3х2,5		км	008		35 2222 III7		0,08	108,6
	2х6		км	008		35 2222 III9		0,08	168,5

Привязан			
Имя. №			

ТШ 407-3-386.86

ЭП2.С02

Лист  
2

ср 712-09

Имя. № подл. Подпись и дата



Альбом № 407-3-386.86  
 Листовой проект 407-3-386.86  
 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электростановочные 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-1-1Р44-17-6/220	шт	796				6	
	Выключатель 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-Ц-2-С-С2-6/220	шт	796				1	
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	ГОСТ 7396-76							
		РШ-П-2-С-1Р43	шт	796				8	
		О1-10/42							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ГОСТ 7396-76							
		ВШ-П-2-1Р43-01-10/42	шт	796				1	
		ГОСТ 7396-76							

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-386.86

ЭП2.С02

Лист 4

ср 212-09



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>								
	Шиток осветительный, фидерные выключатели АЕ1031 с распепителями 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				45	0,16
		КОП-4	шт	796				5	0,2
		КОСП-I	шт	796				9	0,06
	Полоса перфорированная 30x4	ШПр-02-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				12	0,75
	Уголок перфорированный 40x40x3	УПр-03-1УХЛ1 ГОСТ 20804-81	шт	796				34	1,4
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-1УХЛ1 ТУ 34-43-10388-82	шт	796				18	1,8
	Швеллер монтажный	Ш16-1УХЛ1 ТУ 34-43-10388-82	шт	796				34	3,3

Привязан

Име. №

III 407-3-396.86

ЭП2.002

Лист

5

ср 212-09

Формат. А3

Тепловой проект 407-3 - 386.86 Альбом

Позиция	Минимальное 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							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
В1, В2	Вентилятор осевой № 4	В-06-300-4	шт	796		48 6I53 44II		2	15
	с электродвигателем № = 0,12 квт n = 1375 об/мин	4A 56 A4							
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый Т<200°C Ру<16 кгс/см2 Ду=15	15 Б IБр	шт	796		37 I2II IO03		15	0,38
		Ду=20	шт	796		37 I2I2 IO05		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый Т<225°C Ру<25 кгс/см2 Ду=32	15 кв I6III	шт	796		37 32I2 IO77		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-I	шт	796				1	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, № года, Подпись и дата, Власт. подп.

Имя, №	Привязан	
№ года		
Подпись		
Дата		
Власт. подп.		
Имя, №	ТП 407-3 - 386.86	ОВ.СО
№ года		
Подпись		
Дата		
Власт. подп.	Спецификация оборудования	Стадия Р Лист I Листов 5
		Промстройинформ

ср 212-09

Альбом IX  
 Типовой проект 407-3-386.86

Пози-ция	Наименование и техниче-ская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку-мента и номер опросного 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-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 20°C							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T ≤ 150°C	П5-2-160-66	шт	796		43 2I22 II32		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 Pу ≤ 16 кгс/см2	0БМ-I-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Форм. № табл. Подпись и дата (подп. инв. №)

Примечание			
Имя. №			

ТП 407-3 -386.86 ОВ.СО 2

ср 212-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 386.86

Имя, № года, 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		I3 8500		I80	
	Ду=20		м	006		I3 8500		80	
	Ду=25		м	006		I3 8500		60	
	Ду=32		м	006		I3 8500		20	
	Ду=50		м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб Ø 108x2,8 и Ø133x3,2 ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной	l = 5 м каждая							
	из 3-х труб длиной	l = 4,5 м	шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной	l = 1,0 м	шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной	l = 1,0 м	шт	796		I3 I900		1	
	из 4-х труб длиной	l = 2,0 м	шт	796		I3 I900		3	
	из 4-х труб длиной	l = 5,0 м	шт	796		I3 I900		2	
	Конвекторы концевые	I5K1-I,0							
	Конвекторы концевые	I5K1-I,5	"Прогресс"	шт	796			I	9,8
	Конвекторы концевые	I5K2-I,0		шт	796			I	I3,7
	Конвекторы концевые	I5K2-I,0		шт	796			I	I9,7

Привезан			
Имя, №			

ТИ 407-3 - 386.86

ОВ.СО

Лист 3

ср 212-09

АЛС-00М IX

Типовой проект 407-3-386.86

Изм. № подл. Подпись и дата. (Зам. инж. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготоав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 20°C							
	Конвекторы концевые удлиненные I5x2-I, I		шт	796				2	21,6
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 l = 4I6 мм	АИЮЮ.000 5.903-2	шт	796				4	5,9
	Грязевик	25-50 Т34-02 4.903-Ю в.3	шт	796				2	19,4
	Опора неподвижная	57-Т3.04 4.903-Ю в.4,5	шт	796				2	0,368
	Закладная конструкция (штуцер)M20xI,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-3-75 уст 8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		28	
	Пушицу из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной b = 0,8 мм		м2	055				16	

Привязан			
Изм. №			

ТП 407-3-386.86

ОВ. СО

Лист

4

сф 712-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	- 20°C							
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 4	КЛ.00.000 I.494-33	шт	796				2	13,4
ВЕ1	Дефлектор № 3 Д=280	СТД210.00.000 I.494-32	шт	796				1	9,05
	Узел прохода через покрытие	УП1-02 5.904-10	шт	796				1	78,5
	Крепление вентилятора 06-300 № 4 на панельной стене	В14 М005.000 I.494-30	кг	116					70,6
	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 $\delta = 0,5\text{мм}$ $\varnothing 200$		м	006				10,0	

Принятом

Имя. №

ТИ 407-3 - 386.86

ОВ.СО

Лист

5

ср 712-01

Альбом IX

Технический проект 407-3 - 386.86

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

Альбом IX

407-3-386.86

Типовой проект

Рез. № 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.	Кол-во	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 № 4 с электродвигателем № = 0,12 квт, n=1375 об/мин	B-06-300-4 4A56A4	шт	796		48 6I53 44II		2	15
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый T<200°C, P<16 кгс/см2, Ду=15	I5BI6p	шт	796		37 I2II IO03		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 I2I2 IO05		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T<225°C, P<25 кгс/см2, Ду=32	I5кчI6пI	шт	796		37 32I2 IO77		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	BKMC-T	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
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73, T<150°C	П5-2-I60-66	шт	796		43 2I22 II32		2	

Привезен		
Имя №2		
ТН 407-3-386.86		ОВ.СО
Нач. от И. конт Рук. бр Ст. инж	Кварталов Кварталов Борисова Левикова	Спецификация оборудования
		Студия Р Л С Листов 5
		Промстройпроект

ср 712-09

Альбом IX  
Типовой проект 407-3 - 386.86

Посл- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготоав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 30°C							
	Манометр технический ГОСТ 8525-77, P <sub>y</sub> ≤ 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-I-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

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

Привязан


Имя, №

III 407-3 - 386.86      ОВ.СО

ср 712-09



Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 386.86

Форм. № подл. Издается в двух частях. № 12

Позиция	Наименование и условные характеристики оборудования и материалов. Завод-производитель (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		180	
	Ду=20		м	006		I3 8500		80	
	Ду=25		м	006		I3 8500		60	
	Ду=32		м	006		I3 8500		20	
	Ду=50		м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб $\phi$ 108x2,8 и $\phi$ 133x3,2 ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной $l = 5,0$ м каждая		шт	796		I3 1900		4	
	из 4-х труб длиной $l = 1,0$ м		шт	796		I3 1900		1	
	из 4-х труб длиной $l = 4,5$ м		шт	796		I3 1900		4	
	из 3-ти труб длиной $l = 2,0$ м		шт	796		I3 1900		3	
	из 5-ти труб длиной $l = 5,0$ м		шт	796		I3 1900		2	
	Конвекторы боковые удлиненные I5K1-I,5	"Прогресс"	шт	796				1	13,7
	Конвекторы боковые I5K2-0,8		шт	796				2	17,0
	Конвекторы боковые I5K2-I,2		шт	796				2	23,5
	Воздухооборачиватель горизонтальный Д=159 $l = 416$ мм	AI 1010.000 5.903-2	шт	796				4	5,9

Привезен			
Имя, №			

ТП 407-3 - 386.86

ОВ.СО

сф 712-09

Лист  
3

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 386.86

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	
		- 30°C								
	Грязевик	25-50Т34-02 4.903-10 в.3	шт	796				2	19,4	
	Опора неподвижная	57-Т3.04 4.903-10 в.4, 5	шт	796				2	0,368	
	Закладная конструкция (штуцер) М20х1,5-50 для установки манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	0,33	
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра Ду=50	ЗКЧ-3-75 уст.8	шт	796				2	2,38	
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	116		23 1720		31		
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	113				0,5		
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б = 0,8 мм		м2	055				16		
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 4	КЛ.00.000 I.494-33	шт	796				2	13,4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3 - 386.86

ОВ.СО

Лист

4

ср 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 386.86

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°C							
	Дефлектор № 3 Д-280	СТД 210.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	Узел прохода через покрытие	УЩ-02	шт	796				I	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-4 на панельной стене	В14M005.000	кг	II6					70,6
		I.494-30							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002			0,5
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	II6		23 I2I3 0300			I,3
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	II6		23 III3 6060			I,3
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной $\delta = 0,5\text{мм}$ $\varnothing 200$		м	055					10

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

III 407-3 - 386.86

ОВ.СО

Лист  
5

ср 212-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

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
		- 40°C							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
В1, В2	Вентилятор осевой № 4	Э-06-300-4	шт	796		48 6I53 44II		2	I5
	с электродвигателем № = 0,12 квт п = 1375 об/мин	4A56A4							
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°C Pу≤16кгс/см2 Ду=15	I5E16p	шт	796		37 I2I1 IC03		I5	0,38
	Ду=20		шт	796		37 I2I2 IC05		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T≤225°C Pу≤25кгс/см2 Ду=32	I5кчI6пI	шт	796		37 32I2 IO77		4	3,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-Г	шт	796				I	3,0
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Ду=15	I4MI-00-00	шт	796		37 I222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°C	П52I60-66	шт	796		43 2I22 II32		2	

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТП 407-3-386.86		
			ОВ.00		
Нач. от			Кварталов <i>Д.И.</i>		
Н. контр			Кварталов <i>В.И.</i>		
Рук. бр			Борисова <i>В.И.</i>		
Ст. инж			Шупкова <i>В.И.</i>		
			Спецификация оборудования		
		Страница		Лист	
		Р		I	
				Листов	
				5	
Промстройпроект					

ср 712-09

формат А4

Формат А4

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Имя, № года, Подпись и дата, Элем. инв. №

Поск-ция	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.	Кол-чество	Масса единицы: оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 40°C							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77	$P_{у} < 16 \text{ кгс/см}^2$	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-386.86      ОВ.СО

Лист 2

сф 712-09

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
		- 40°C							
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
		Ду=15	м	006		I3 8500		I80	
		Ду=20	м	006		I3 8500		80	
		Ду=25	м	006		I3 8500		60	
		Ду=32	м	006		I3 8500		20	
		Ду=50	м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб $\varnothing$ 108x2,8 и $\varnothing$ 133x3,2								
	ГОСТ 8732-76:								
	из 6-ти труб длиной	$l = 1,0$ м каждая	шт	796		I3 I900		I	
	из 5-ти труб длиной	$l = 2,0$ м	шт	796		I3 I900		2	
	из 6-ти труб длиной	$l = 2,0$ м	шт	796		I3 I900		I	
	из 1-й труб длиной	$l = 5,0$ м	шт	796		I3 I900		I	
	из 2-х труб длиной	$l = 5,0$ м	шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной	$l = 5,0$ м	шт	796		I3 I900		4	
	из 5-ти труб длиной	$l = 5,0$ м	шт	796		I3 I900		2	
	Конвекторы концевые удлиненные	I5кI-I,5	"Прогресс"	шт	796			I	I3,7
	Конвекторы концевые	I5к2-I,0		шт	796			2	I9,7
	Конвекторы концевые удлиненные	I5к2-I,3		шт	796			2	26,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3 -386.86

ОВ.СО

Лист  
3

ср 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3 -386.86

Этап, № по плану, год, дата, ведом. инв. №

Альбом IX

Типовой проект 407-3 - 386.86

Шифр, № 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							
	Воздухооборник горизонтальный Д = 159 ℓ = 416 мм	А11010.000 5.903-2	шт	796				4	5,9
	Грязевик	25-50 Т34-02 4.903-10 в.3	шт	796				2	19,4
	Опора неподвижная	57-Т3.04 4.903-10в.4,5	шт	796				2	0,368
	Закладная конструкция (штуцер) М20х1, 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-3-75 уст 8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	116		23 1720		32,0	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	113				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б = 0,8		м2	055				16	

Примечания			
Изна. №			

ТП 407-3 - 386.86

ОВ.СО

Лист  
4

сф 712-09

Альбом I I

Типовой проект 407-3 -386.86

Изм. № года | 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 06-300-4	КЛ.00.000	шт	796				2	13,4
		I.494-33							
ВК1	Дефлектор № 3 Д = 280	СТД210.00.000	шт	796				1	12,5
		I.494-32							
ВК1	Узел прохода через покрытие	УШ-02	шт	796				1	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-4 на панельной стене	В14М005.000	кг	116				70,6	
		I.494-30							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 700 2		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			
Изм. №			

ТШ 407-3 -386.86

ОВ.СО

Лист

5

сф 712-09



Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>VI. Водопровод хозяйственно-питьевой</b>									
<b>I. Арматура</b>									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16кгс/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
<b>К2. Канализация дождевая</b>									
<b>I. Элементы систем</b>									
	Воронка водосточная	BP-I	шт	796				2	29,55

Имя, №			Привязан		
ТШ 407-3-386.86			ВК.СО		
Нач. отд. Кузнецов Н. контр. Кузнецов СИП. Кузнецов Инж. Семенова			Спецификация оборудования		
Студия	Лист	Листов			
Р	1	2			
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

ср 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Имя, № подл. Подпись и дата (взмн. 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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
I. Материалы									
	Трубы стальные водогазопроводные	Фу I5	ГОСТ 3262-75*	м	006	I38 500		I	I, I6
	Трубы стальные водогазопроводные	Фу 20	ГОСТ 3262-75*	м	006	I38 500		5	I, 42
	Трубы стальные электросварные	Фу 57х3	ГОСТ I0704-76*	м	006	I37 300		4	4,00
<u>К1. Канализация бытовая</u>									
I. Материалы									
	Трубы чугунные канализационные	Фу I00	ГОСТ6942.3-80	м	006	49 25I2 III7		8	25,00
II. Приборы сантехнические									
	Умывальники			шт	796	49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы			шт	796	49 6523 2000		I	26,50
<u>К2. Канализация дождевая</u>									
I. Материалы									
	Трубы чугунные канализационные	Фу I00	ГОСТ6942.3-80	м	006	49 25I2 III7		4	25,00
	Трубы пластмассовые канализационные	Фу I00	ГОСТ22689.3-77	м	006	22 48II		I0	I, I0

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-386.86

БК.СО

Лист  
2

сф 712-09

Альбом IX  
Типовой проект 407-3-386.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	К2 Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы стальные электросварные Ø 219 x 4	ГОСТ 10704-76 <sup>х</sup>	м	006		130 300		66	21,21

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

Имя, №	Приказ	
	ИИ 407-3-386.86	НБК.СО
Нач. отд. Кузнецов И.	Спецификация оборудования	Студия
Н. контр. Кузнецов О.		Лист
ИИ Кузнецов О.		Листов
Инж. Семенова, Г.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

сф 712-09

Формат А3