

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4 0 7 - 3 - 388.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 63 МВ·А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2Х63-10-2 (Б-20)

АЛБОМ I X

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 713-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабылева,4
Заказ № 160 Инв.№ СФ 713-04 тираж 530
Сдано в печать 15.12.1986 г цена 1-75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4 0 7 - 3 - 388.86

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

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2Х63-10-2(Б-20)

АЛБОМ IХ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением
НИИ Электропроект

Управляющий отделением *Савельев* П.В.Мальцев
Главный инженер проекта *Савельев* Н.Т.Сорочайкин

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

СФ 713-04

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
НВК.СО	Спецификация оборудования	44

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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 с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ТМ-250/10-66У1 ГОСТ 12022-76	шт	796		34 II2I		4	1300
	Трансформатор силовой VI габарита трехфазный масляный [] кВ·А, II5/10,5/10,5 кВ с регулированием напряжения под нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ТРДН-[]/II0-80У1 ГОСТ 12965-74	шт	796		34 II6I		2	
		опросный лист							

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

Изм. №	Привязан
Изм. №	III 407-3-388.86
Изм. №	ЭП.СО1
Изм. №	Спецификация оборудования
Изм. №	Стандия Лист Листов
Изм. №	Р 1 10
Изм. №	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

ИИП Сорочайкин
Н.КОНТРОЛЕР Гемкин
Нач.отд. Холодков
Рук.гид. Карон

Л.А.А.А.А.А.

ИШОВОЙ ПРОЕКТ 41/3-388.86

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>Аппараты напряжением 1000 В и выше</u>								
	Разъединитель однополюсный 10 кВ, 200 А в комплекте: полос вдуший - I шт	РЛНДА-I- -10/200VI ГОСТ 689-69	полос	736		34 I42I II72		4	20
	привод	ПРНЗ-I0VI ГОСТ 690-69	шт	796		34 I498 I743		4	14,5
	Разъединитель 110 кВ, 1000 А с двумя заземляющими ножами с изоляцией категории Б в комплекте: полос вдуший - I шт, вдуший - 2 шт	РНДЗ-2- -110V/1000VI ТУ I6- -520.102-79	полос	736		34 I423 I2I4		6	460
	привод	ПР-VI ТУ I6- -520.125-73	шт	796		34 I498 I8I6		2	38

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-388.86

ЭП.СОЛ

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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
	Отделитель 110 кВ, 1000 А с изоляцией категории Б в комплекте:								
	полюс ведущий - I шт, ведомый 2 шт	ОД-110У/1000У1	полюс	736		34 I423 I622		6	484
		ТУ I6-52I.202-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРО-IV1	шт	796		34 I498 I8I2		2	80
		ТУ I6-520.I23-73							
	Короткозамкатель с изоляцией категории Б в комплекте:								
	полюс - I шт	КЗ-110У-VI	полюс	736		34 I423 I52I		2	210
		ТУ I6-52I.203-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока, три реле РТМ уставка 5 А	ПРК-IV1	шт	796		34 I498 I8II		2	80
		ТУ I6-520.I23-73							
	трансформатор тока	ТШЛ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6-5I7.753-73							

Привязан			
Изм. №			

ТИ 407-3-388.86

ЭП.СОI

Лист 3

СФ 113-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 - I шт	K3-II0VI	полос	736		34 I423 I522		2	160
		ТУ I6-							
		-52I.203-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-IVI	шт	796		34 I498 I8II		2	80
		ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	Заземнитель в комплекте:								
	полос - I шт	30H-IIOM-IIVI	полос	736		34 I423 I7I3		2	72
		ТУ I6-							
		-52I.089-75							
	привод	ПРН-IIVI	шт	796		34 I498 I8I0		2	10
		ТУ I6-							
		-520.06I-75							
	Разрядник вентильный 15 кВ	PBC-I5	шт	796		34 I433 I20I		2	49,2
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	Разрядник вентильный 35 кВ в комплекте:	PBC-35	шт	796		34 I433 I203		2	73,5
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	регистратор срабатывания	PP-VI	шт	796		34 I494 IIII		2	1,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-388.86

ЭП.СОИ

Лист
4

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 вентиляционный 110 кВ в комплекте:	РЕМГ-110М	шт	796		34 I434 I20I		6	325
		ТУ I6-- -52I.266-79							
	регистратор срабатывания	РР-2	шт	796		34 I494		6	
	Реактор однофазный масляный заземляющий с []	[]	шт	796		34 II90		4	[]
	регулированием, 10 кВ, I90 кВ·А, предельные значения токов	-I90/I0VI							
	[] А	ГОСТ I9470-74							
	<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>								
	Замок блокировочный	ЗБ-IV3	шт	796		34 I499 III2		[]	
		ТУ I6-- -529.527-76							
	<u>Изделия греста "Электросетьизоляция"</u>								
	Изолятор армированный фарфоровый	ОНП-20-1000	шт	796		34 9344 I003		28	24,8
	опорно-штыревой 20 кВ	ТУ 34-27- -I0257-8I							
	Изолятор стеклянный подвесной	ИСI70-ДМ	шт	796		34 938I		I32	4,8
		ТУ 34-27- -I8007-78							
	Серьга	СР-7-I6	шт	796				I2	0,3
		ГОСТ 2725-78							

Привязан

ТШ 407-3-388.86

ЭП.СОI

Лист

5

СФ 713-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	КП-7-1	шт	796				12	0,8
		ГОСТ I4I22-76							
	Ушко однолапчатое	У1-7-16	шт	796				12	1,0
		ГОСТ 2727-77							
	Ушко однолапчатое	У1-12-16	шт	796				12	1,53
		ГОСТ 2727-77							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796				12	1,15
		ТУ 34-27- -10574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796				12	5,62
		ГОСТ 2731-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	ГОСТ 23065-78							
		А2А- [] -7	шт	796				25	[]
		А4А- [] -5	шт	796				12	[]
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА- [] -1	шт	796				20	[]
		ГОСТ 4262-78							
	Зажим опорный	ГОСТ I9254-81							
		АА-4-3	шт	796				2	0,918
		2АА-5-3	шт	796				24	1,17
	Распорка дистанционная глухая	ГОСТ 9681-83							
		Р-3-120	шт	796				72	0,51
		Р-3-120	шт	796				216	0,51

Ушко У1-7-16, зажим НБ-2-6А для провода сечением ≥ 120 мм².
 Ушко У1-12-16, зажим НБ-3-6 для провода сечением ≥ 150 мм².
 Зажим 2АА-5-3 и распорка Р-3-120 верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/110-80У1
 Распорка Р-3-120 нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/110-80У1

Привязан

Инд. №

ТН 407-3-388.86

ЭП.СО1

Лист

6

Альбом IX

Теховой проект 407-3-388.86

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	ШЮ-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	
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90 ТУ 25-04.891-76	шт	796		34 1499		1	
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38-105.977-76	пара	715		25 4453		2	
	Боты диэлектрические	ГОСТ 13385-78	пара	715		25 9511		1	

Инв. № подл. Подпись и дата В/м. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-388.86

ЭП1.С01

Лист 7

СФ 713-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	5	6	7	8	9	10
<u>Кабельные изделия</u>									
	Провод сталеалюминиевый	АСКП []	км	008		35 II5		0,3	[]
		ГОСТ 839-80	т	I68				[]	
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		АКП500	км	008		35 II44		0,225	I472
			т	I68				0,33	
		АКП500	км	008		35 II44		0,340	I472
			т	I68				0,50	
<u>Прочие материалы</u>									
	Масло трансформаторное	ГОСТ IOI2I-76							
			т	I68		02 5376 OI02		IO,85	
			т	I68		02 5376 OI02		I5,4	
	Шина из алюминиевого сплава АДЗIT	ГОСТ I5I76-70							
	закаленная и естественно состаренная								
	5x40		км	008		I8 II2I		0,009	
			т	I68				0,005	
	IOxIO0		км	008		I8 II2I		0,004	
			т	I68				0,0IO	
	IOxI20		км	008		I8 II2I		0,0I3	
			т	I68				0,045	

Провод АКП500 и масло трансформаторное: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80VI, нижние строки при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80VI.

Шины 5x40, IOxI20 только при установке трансформаторов ТРДН-33000/II0-80VI.

Привязан			
Ина. №			

ИИ 407-3-388.86

ЭИ.СОI

Лист 8

Листов 14

История проекта 407-3-388.86

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
	Лист из алюминиевого сплава АД1	ГОСТ 21631-76							
	2000x600x10		шт	796		18 IIII		I	34,2
	2000x800x10		шт	796		18 IIII		I	45,6

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

Привязан			
Инд. №			

III 407-3-388.86

ЭП.СО1

Лист
9

СФ 213-04

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом 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	ЯЗВ-120	шт	796				2	51
		ТУ 34-43-							
		-1328-77							
	Контакт переходный	ГОСТ 19357-81							
		КШ-100	шт	796				12	0,99
		КШ-120	шт	796				48	1,19
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43-							
		-10167-80							
		КП-0,05/0,1-	шт	796				8	12
		-2У1							
		КП-0,05/0,1-	шт	796				10	12
		-2У1							
		КП-0,1/0,2-	шт	796				4	22
		-2У1							
		КП-0,15/0,4-	шт	796				1	38
		-2У1							

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

Приняван			
Име. №			

III 407-3-388.86

ЭП.СО1

Лист
10

Альбом IX

Титульный проект 407-3-388.86

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, I6 А	ТВЗ-25 ОСТ I6.0.526.00I- -77	шт	796		34 2484		I	I,9
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания подвесной пылезащищенный	НСП09-200/ IP50-04-02 ОСТ I60.535.046- -79	шт	796		34 6III		3	3,7

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

Привязан		
Изм. №		
ТИ 407-3-388.86		ЭПИ.С02
Спецификация оборудования для освещения	Стадия	Лист
	Р	4
	ТИИ	
	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	

сф 717-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.88

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	5	6	7	8	9	10
	Светильник пылевлагозащитенный наружного освещения	СЭЛ-300-ГМУ1	шт	796		34 6111		9	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		9	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 660 В	ГОСТ 16442-80							
	2x4	АВВГ	км	008		35 2222 1110		0,080	119,1
	2x10	АВВБ	км	008		35 3771 5428		0,110	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		0,130	813
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,100	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

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

Привезен			
Имя, №			

ИИ 407-3-388.88

ЭП1.002

Лист 2

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Инв. № 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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	РШ-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				4	
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-П-2-IP43- -0I-IO/42 ГОСТ 7396-76	шт	796				I	
	<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>								
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-ЛУХЛ1 ТУ 34- -43-10388-82	шт	796				26	I,8
	Кронштейн	КСВ-2-500 ТУ 34-43- -2350-77	шт	796				3	I,3
	Коробка ответвительная	ТУ 34- -43-2349-77 КОМ1-3	шт	796				19	0,4

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-388.86

ЭПИ.002

Лист 3

СФ 717-04

Формат А3

Инв. № 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
	Коробка ответвительная	ТУ 34- -43-2349-77							
		КОМІ-4	шт	796				4	0,4
		КОІІ-3	шт	796				3	0,15

Привязан			
Инв. №			

III 407-3-388.86

ЭПІ.002

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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	67I		34 147I		1	
		-20-У3	ЯЧ	810					
		ТУ 16-674-							
		-028-84							
		Опросные							
		ЛЕСНЫ							
<u>Комплектные устройства для защиты, управления, автоматизации и сигнализации</u>									
	Блок стабилизированного напряжения 100 В, 50 Гц со сглаживающим фильтром	БЛНС-2	ШТ	796		34 3300		2	173
		ТУ 16-							
		-536.448-80							

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

Инв. №			ТН 407-3-388.86			ЭП2.001		
ГМП Сорочайкин			Спецификация оборудования			Студия Р		
Н.контр Темкин						Лист I		
Нач.отд Холодков						Листов 4		
Рук.гр Карон						ИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Ст.инж Глезер								

ср 713-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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-380У3	шт	796				2	150
		ТУ I6-729.075-77							
	Щит распределительный переменного тока 380/220 В из <input type="checkbox"/>	Опись документов	компл	67I				I	
	панелей	<input type="checkbox"/>							
	Щит управления, защиты, сигнализации и автоматики из <input type="checkbox"/>	Опись документов	компл	67I				I	
	панелей	<input type="checkbox"/>							
	<u>Изоляторы</u>								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый 20 кВ	ИП-20/3I50-1250УХЛ	шт	796				12	34
		ГОСТ 20479-79							
		ГОСТ 21740-76							

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

Приказ			
Изна. №			

III 407-3-388.86

ЭП2.001

Лист 2

СФ 713-04

АЛЬБОМ IX

ЛИСТЫ ДРУЖКИ 407-3-388.86

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
	Прочие материалы								
	Доска асбестоцементная, электротехническая обработанная, марки 400								
	I200x800x10		шт	796		57 89II		16	
	II100x700x20		шт	796		57 89II		I	
	I200x800x20		шт	796		57 89II		4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 407-3-388.86

ЭП2.С01

СФ 717-04

Альбом IX

Тышовой проект 407-3-388.86

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>								
	Контакт переходный	КПП-100 ГОСТ 19357-81	шт	796				36	0,99

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

Привязан				
Инв. №				

ТШ 407-3-388.86

ЭЛ2.СО1

Лист

4

Альбом IX

Титульный проект 407-3-388.86

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>									
	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/12 В	ЯТШ-0,25-21УЗ	шт	796		34 3429 504I		3	9,0
		ТУ 36-63I-76							
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25/	шт	796		34 I3II		I	6,0
		220/12 У5							
		ТУ I6-							
		-5I7.70I-73							
<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник с лампой накаливания потолочный, пыленепроница- емый	ПСХ-60МУЗ	шт	796		34 6III		37	I,2
		ТУ							
		I6.535.829-76							

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

Изм. №		Привязан							
Изм. №									
Изм. №		ТП 407-3-388.86							
Изм. №		ЭП2.002							
Изм. №		Спецификация оборудования для освещения							
Изм. №		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	I	5
Стадия	Лист	Листов							
Р	I	5							
Изм. №		ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев							

СФ 717-04

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
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник с лампой накаливания настенный	НБ006-100/ IP2'0-03 ТУ I6.535.825-74	шт	796		34 6111		4	1,5
	Светильник с люминесцентной лампой потолочный	ЛП003x40/P-01 ОСТ I60.535.043- -79	шт	796		34 6112		87	2,3
	Лампа накаливания с цоколем E27 60 Вт	БК230-240-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6603		41	
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6828-74	шт	796		34 6713		89	
	Стартер	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922		89	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222 II09		0,28	95,1
	3x2,5		км	008		35 2222 III7		0,05	108,6
	2x6		км	008		35 2222 III9		0,21	168,5

Привязки			
Инва. №			

ТН 407-3-388.86

ЭП2.002

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
	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 ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0101		0,20	16
	2,5								

Привязан			
Имя. №			

ТХ 407-3-388.86

ЭП2.002

Лист	3
------	---

СФ 713-04

Формат А3

Учв. № подл.	Подпись и дата	Взам. ив. №

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 407-3-388.86

ЭП2.002

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм.)	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 расцепителями I6 A - 6 шт	ОПВ-6	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	0,016
	Полоса перфорированная 30x4	ППР-02-ЛУХЛ	шт	796				18	0,75
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок перфорированный 40x40x4	УПр-03-ЛУХЛ	шт	796				40	1,4
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок монтажный 50x50x3	У16-3-ЛУХЛ	шт	796				30	1,8
		ТУ 34- -43-10388-82							
	Швеллер монтажный	Ш16-ЛУХЛ	шт	796				75	3,3
		ТУ 34-43- -10388-82							

Привязан

Инв. №

ТШ 407-3-388.86

ЭП2.002

Лист
5

СФ 713-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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 6153 45II		2	24
	с электродвигателем №0,37 кВт n=1375 об/мин.	4A63 B4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый T<200°C P _y ≤ 16 кгс/см ² Ду=15	I5B16p	шт	796		37 I2II I003		26	0,33
		Ду=20	шт	796		37 I2I2 I005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T<225°C P _y ≤ 25 кгс/см ² Ду=32	I5кч16пI	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 для контрольного манометра Ду=15	I4MI-00-00	шт	796		37 I222 6007		2	0,16

Изм. № Подпись и дата

Принят		
Кин. №		
ТП 407-3-388.86 ОВ.СО.		
Нач. отд. кварталов	Спецификация	Страниц
Н.контр. кварталов	оборудования	Лист
Рук. об. Бодисова		Листов
Ст. инж. Шушкова		6
Промстройпроект		

СФ 717-04

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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							
	Манометр технический ГОСТ 8225-77 Ру ≤ 16 кгс/см²	ОБМ-1-100	шт	796		42 1213 1302		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-388.86

ОБ.СО

Лист 2

СФ 713-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Лист № 3
Имя, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-20°C							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<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 ϕ 108x2,8 и ϕ 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 $l = 1,0$ м		шт	796		I3 I900		3	
	из 3-х труб длиной $l = 4,5$ м		шт	796		I3 I900		4	
	из 3-х труб длиной $l = 5,0$ м		шт	796		I3 I900		2	
	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	I5KI-I,0	"Прогресс"	шт	796			1	9,8
	Конвекторы концевые удлиненные	I5KI-I,5		шт	796			1	13,7

Примечания			
Имя, №			

ТП407-3-388.86

ОВ.СО

Лист
3

сф 713-04

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 ИСК2-1,0	"Прогресс"	шт	796				1	19,7
	Конвекторы концевые удлиненные ИСК2-1,5		шт	796				2	29,6
	Воздухосборник горизонтальный Д=159 ℓ=416 мм	АП1010.000	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) М20х1,5-50 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 усл. 8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	116		23 1720		26	
	Пушир из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	113				0,5	

Привязан			
Ина. №			

III 407-3-888.86 ОВ.СО

Лист
4

СФ 713-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-888.86

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

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388 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						16	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8 мм		м2	055					
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 5	Кл.00.000-01 I.494-33	шт	796				2	17,5
	Дефлектор № 3 Д-280	СТД 210.00. 000 I.494-32	шт	796				1	9,05
	Узел прохода через покрытие	УП-02 5.904-10	шт	796				1	78,5
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	В14М005.000- -01 I.494-30 в.1	кг	116				76,6	
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		12 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23.1213 0300		1,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 1113 6060		1,3	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-388.86

08.00

Лист 5

сф 717-04

Альбом IX
 Типовой проект 407-3-388.86

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 $\delta=0,5$ мм $\phi 200$		м ²	055				10	

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

Приняты

Инв. №

ТИ407-3-388.86	ОВ.СО	Лист 6
----------------	-------	-----------

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
		-30°C							
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
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	4А63В4	шт	796					
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°C Ру≤16 кгс/см2 Ду=15	15Б1бр	шт	796		37 12II 1003		15	0,38
		Ду=20	шт	796		37 12I2 1005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый T≤225°C Ру≤25 кгс/см2 Ду=32	15кч16Ш	шт	796		37 32I2 1077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-Г	шт	796				1	8,0
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем	Г4М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	для контрольного манометра Ду=15								

Имя, № подразделения, дата, лист, номер, №

Привязан			
Имя, №			
ТИ 407-3-386.86		ОВ.СО	
Спецификация оборудования	Студия	Лист	Листов
	Р	1	5
Промстройпроект			

СФ 713-04

Формат А3

ТШовой проект 407-3-388.86 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							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°C	П5-2-160-55	шт	796		43 2122 1132		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 P≤16 кгс/см2	ОБМ-1-100	шт	796		42 1213 1302		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 407-3-388.86 ОБ.СО Лист 2

ОФ 213-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Имя, № подл. Подпись и дата 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
		-30°C							
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<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 ϕ 108x2,8 и ϕ 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 $l = 5,0$ м		шт	796		13 1900		2	
	из 4-х труб длиной $l = 1,0$ м		шт	796		13 1900		2	
	из 4-х труб длиной $l = 2,0$ м		шт	796		13 1900		2	
	из 4-х труб длиной $l = 4,5$ м		шт	796		13 1900		4	
	из 5-и труб длиной $l = 1,0$ м		шт	796		13 1900		1	
	из 5-и труб длиной $l = 2,0$ м		шт	796		13 1900		1	
	из 5-и труб длиной $l = 4,5$ м		шт	796		13 1900		2	
	Конвекторы концевые удлиненные 15К1-1,5	"Прогресс"	шт	796				1	13,7

Григорьев			
Имя, №			

ТП 407-3-388.86

ОВ.СО

Лист 3

СФ 713-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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						4	17
	Конвекторы концевые 15К2-0,9	"Прогресс"	шт	796				2	33,2
	Конвекторы концевые удлиненные 15К2-1,7		шт	796					
	Воздухосборник горизонтальный Д=159 ℓ=416	А1И010.000	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	0,868
		4.903-10 в.4.							
		5							
	Закладная конструкция (штуцер) М20х1,5-50 для установки манометра	Зкч-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БШ-М27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=50	Зкч-3-75уст.	шт	796				2	2,38
		8							
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	116		23 1720		30,0	
	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		м3	055				16	

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-388.86

ОВ.СО

Лист
4

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.06

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							
ВЕ1	Дефлектор № 3 Д=280	СТД210.00.000	шт	796				1	9,05
		I.494-32							
ВЕ1	Узел прохода через покрытие	УШ-02	шт	796				1	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	В14М005.000-01	кг	116				76,6	
		1.494-30 в.1							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		12 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23 1213 0800		1,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 1113 6060		1,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ø 200		м2	055				10	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Завод, инв. №

Примечания			
Имя, №			

ТИ 407-3-388.06

ОВ.00

Лист 5

СФ 715-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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 № 5 с электродвигателем N=0,37 кВт n=1375 об/мин.	В-06-300-5 4A63B4	шт	796		48 6153 4511		2	24
	<u>Отопление</u>								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°C, Ру≤16 кгс/см2 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, Ру≤25 кгс/см2 Ду=32	15кч16п1	шт	796		37 3212 1077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-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	

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

Привезен		
Имя №		
ТП 407-3-388.86		ОВ.СО
Исч. Отд. Кварталов Н. Контр. Кварталов Рук. Ор. Борисова Ст. Инж. Шуникова	Спецификация оборудования	Студия
		Лист
		Листов
		Промстройпроект

ТШОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-388.86 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
		-40°C							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77, $P_u \leq 16 \text{ кгс/см}^2$	ОБМ-I-100	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Изм. № 02
Подпись и дата
Изм. №

Привязан			
Изм. №			

III 407-3-388.86

Лист 2

СФ 713-04

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Лист № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. 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
		-40°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 ϕ 108x2,8 и ϕ 133x3,2 ГОСТ 8732-76:								
	из 2-х труб длиной 2,0 м каждая		шт	796		I3 1900		1	
	из 2-х труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 1900		3	
	из 3-х труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 1900		2	
	из 4-х труб длиной 2,0 м		шт	796		I3 1900		2	
	из 5-и труб длиной 1,0 м		шт	796		I3 1900		3	
	из 5-и труб длиной 2,0 м		шт	796		I3 1900		1	
	из 5-и труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 1900		6	
	Конвекторы концевые удлиненные ИБК-I,5	"Прогресс"	шт	796				1	13,7
	Конвекторы концевые ИБК2-I,0		шт	796				2	19,7
	Конвекторы концевые удлиненные ИБК2-I,9		шт	796				2	37,0

Приказ			
Изм. №			

ТН 407-3-388.86

ОВ.СО

Лист
3

СФ 217-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-38886

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 опрессного 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	АИИО10.000 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 4.903-10 в.4,5	шт	796				2	0,368
	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 I720		32,0	
	Пушистый 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	

Примечан

Инд. №			

ТИ 407-3-388.86

ОВ.СО

Лист

4

СФ 717-04

Формат А3

ГОСТ 21 118 87

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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, материал	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>	-40°C							
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300-5	КЛ.00.000-01 I.494-33	шт	796				2	17,5
ВЕI	Дефлектор № 3 Д=280	СТД.2I0.00.000 I.494-32	шт	796				I	12,5
ВЕI	Узел прохода через покрытие	УПШ-02 5.904-10						I	78,5
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	ВI4M005.000-0I I.494-30 в.I	кг	II6				76,6	
	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 БГ-577 по ГОСТ 563I-79		кг	II6		23 III3 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ø 200		м2	055				10	

Привязки			
Имя, №			

ТИ 407-3-388.86

08.00

Лист
5

СФ 713-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
I. Арматура									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16 кгс/см ²	15ч8р2	шт	796		37 2211 1010		2	0,75
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 16 кгс/см ²	15ч8р2	шт	796		37 2212 1009		1	0,90
<u>К2. Канализация дождевая</u>									
I. Элементы систем									
	Воронка водосточная	ВР-1	шт	796				2	29,55

Лист № _____
Подпись и дата _____

Приложен		
Имя, №		
ТП 407-3-388.86		ЕК.00
Над. от. Кузнецов Н. контр. Кузнецов И.И. Кузнецов И.И. Кузнецов	Спецификация оборудования	Страница
		Лист
		Листов
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СФ 713-04

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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 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	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, предоставляемое подрядчиком</u>								
	<u>В-1 Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
	I. Материалы								
	Трубы стальные водогазопроводные Øу 15	ГОСТ3262-75 ^Р	м	006		138 500		2	1,16
	Трубы стальные водогазопроводные Øу 20	ГОСТ3262-75 ^Р	м	006		138 500		7	1,42
	Трубы стальные электросварные Øу 57х3	ГОСТ10704-76 ^Р	м	006		137 300		4	4,00
	<u>К-1 Канализация бытовая</u>								
	I. Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Øу 100								
	II. Приборы сантехнические								
	Умывальники		шт.	796		49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы		шт.	796		49 6523 2000		I	26,50
	<u>К-2 Канализация дождевая</u>								
	I. Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Øу 100	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 2512 III7		4	25,00
	Трубы пластмассовые канализационные Øу 100	ГОСТ22689.3-77	м	006		22 48II		10	1,10

Привязан			
Имя, №			

ТП 407-3-388.86

ВК.СО

Лист
2

Альбом ЛД

Типовой проект 407-3-388.06

Шкала: 1:500 (или другое)

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 $\varnothing 219 \times 4$	ГОСТ 10704-76 ^X	м	006		130 300		60	21,21

Инд. №			ТШ 407-3-388.06	НБК.СО	
Имя, фамилия, должность					
Нач. отд.	Кузнецов И.	Спецификация оборудования		Стр. 1	
Н. контр.	Кузнецов О.				Лист 1
Инж.	Семенова				

ПРОИСТРОЙПРОЕКТ
СФ 117-04

Формат А3
ГОСТ 21.410-87