ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-388.86

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)

АЛЬБОМ IX

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 713-04

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-388.86

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)

АЛЬБОМ IX

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением
ППИ Электропроект

Управляющий отделением П.В.Мальцев

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин

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

СФ 717-04

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
ЭП1.СО1	Спецификация оборудования	3
ЭП1.СО2	Спецификация оборудования	13
	для освещения	
ЭП2.СО1	Спецификация оборудования	17
ЭП2.СО2	Спецификация оборудования	21
	для освещения	
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

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Трансформаторы								
	Трансформатор силовой II габарита трехфазный масляный	ТМ-250/10-	шт	796		34 1121		4	1300
	250 кВ·А, 10/0,4 кВ, схема соединения обмоток Ун/Д-11 с исполне-	-66УI	тыс.	228				1,00	
	нием изоляции вводов кабегории Б по ГОСТ 9920-75	ГОСТ 12022-76	кВ·А						
	Трансформатор силовой УI габарита трехфазный масляный	ТРДН-	шт	796		34 1161		2	
	[ ] кВ.А , 115/10,5/10,5 кВ с регулированием напряжения под	-[ ]/110-	тыс.	228				[ ]	
	нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-11-11 с исполнением	-80УI	кВ·А						
	изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75	ГОСТ 12965-74							
		опросный лист							
		[ ]							

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП1.С01

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сорочайкин		Р	1	10
Н.контр.	Темкин				
Нач.отд.	Холодков		ТПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Рук.гр.	Карон				

Спецификация оборудования

СФ 713-04 Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИП 55 12103

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
	Аппараты напряжением 1000 В и выше								
	Разъединитель однополюсный 10 кВ, 200 А в комплекте:								
	полюс ведущий - 1 шт	РЛНДА-1-	полюс	736		34 1421 1172		4	20
		-10/200У1							
		ГОСТ 689-69							
	привод	ПРНЗ-10У1	шт	796		34 1498 1743		4	14,5
		ГОСТ 690-69							
	Разъединитель 110 кВ, 1000 А с двумя заземляющими ножами								
	с изоляцией категории Б в комплекте:								
	полюс ведущий - 1 шт, ведущий - 2 шт	РНДЗ-2-	полюс	736		34 1423 1214		6	460
		-110У/1000У1							
		ТУ 16-							
		-520.102-79							
	привод	ПР-У1	шт	796		34 1498 1816		2	38
		ТУ 16-							
		-520.125-73							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-588.86 ЭП1.С01

Лист 2

Альбом 14

Типовой проект 407-3-588.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделитель II0 кВ, I000 А с изоляцией категории Б в								
	комплекте:								
	полюс ведущий - I шт, ведомый 2 шт	ОД-	полюс	736		34 I423 I622		6	484
		-II0У/I000УI							
		ТУ I6-							
		-52I.202-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В	ПРО-IУI	шт	796		34 I498 I8I2		2	80
	постоянного тока	ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	Короткозамыкатель с изоляцией категории Б в комплекте:								
	полюс - I шт	КЗ-II0У-УI	полюс	736		34 I423 I52I		2	2I0
		ТУ I6-							
		-52I.203-75							
	привод, электромагнит включения 220 В постоянного тока,	ПРК-IУI	шт	796		34 I498 I8II		2	80
	три реле РТМ уставка 5 А	ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	трансформатор тока	ТШЛ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6-							
		-5I7.753-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полюс - I шт	КЗ-II0УI	полюс	736		34 I423 I522		2	I80
		ТУ I6-							
		-52I.203-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ПРК-IУI	шт	796		34 I498 I8II		2	80
		ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	Заземлитель в комплекте:								
	полюс - I шт	ЗОН-II0М-ПУI	полюс	736		34 I423 I7I3		2	72
		ТУ I6-							
		-52I.089-75							
	привод	ПРН-IIУI	шт	796		34 I498 I8I0		2	I0
		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-УI	шт	796		34 I494 IIII		2	I,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭПI.СОI Лист 4

СФ 713-04

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-388.86 АЛЬБОМ ТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разрядник вентильный II0 кВ в комплекте:	РВМГ-II0М	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 [ ] регулированием , I0 кВ , I90 кВ·А, предельные значения токов [ ] А	-I90/I0УI	шт	796		34 II90		4	
		ГОСТ I9470-74							
	Аппараты напряжением до I000 В								
	Замок блокировочный	ЗБ-IУ3	шт	796		34 I499 III2		[ ]	
		ТУ I6-							
		-529.527-76							
	Изделия треста "Электросетьизоляция"								
	Изолятор армированный фарфоровый опорно-штыревой 20 кВ	ОНШ-20-I000	шт	796		34 9344 I003		28	24,8
		ТУ 34-27-							
		-I0257-8I							
	Изолятор стеклянный подвесной	ПСГ70-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							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел крепления гирлянды изоляторов	КП-7-I	шт	796				I2	0,8
		ГОСТ I4I22-76							
	Ушко однолапчатое	У1-7-I6	шт	796				I2	I,0
		ГОСТ 2727-77							
	Ушко однолапчатое	У1-I2-I6	шт	796				I2	I,53
		ГОСТ 2727-77							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796				I2	I,I5
		ТУ 34-27-							
		-I0574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796				I2	5,62
		ГОСТ 273I-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	ГОСТ 23065-78							
		А2А-[ ]-7	шт	796				25	[ ]
		А4А-[ ]-5	шт	796				I2	[ ]
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-[ ]-I	шт	796				20	[ ]
		ГОСТ 4262-78							
	Зажим опорный	ГОСТ I9254-8I							
		АА-4-3	шт	796				2	0,9I8
		2АА-5-3	шт	796				24	I,I7
	Распорка дистанционная глухая	ГОСТ 968I-83							
		Р-3-I20	шт	796				72	0,5I
		Р-3-I20	шт	796				2I6	0,5I

Ушко У1-7-I6, зажим НБ-2-6А для провода сечением ≤ I20 мм2.
Ушко У1-I2-I6, зажим НБ-3-6 для провода сечением ≥ I50 мм2.
Зажим 2АА-5-3 и распорка Р-3-I20 верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80У1
Распорка Р-3-I20 нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80У1

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП.С0I

Лист 6

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

СФ 213-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные средства по технике безопасности								
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10УI	шт	796		34 1493 1101		I	
		ТУ 16-538.231							
		-74							
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110УI	шт	796		34 1493 1401		I	
		ТУ 16-							
		-538.229-74							
	Указатель низкого напряжения 127-500 В	УНН-10	шт	796		42 2470		I	
		ТУ 34.09-							
		-10130-80							
	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ	УВН-10	шт	796		34 1499		I	
		ТУ 34-3031-75							
	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ	УВН-90	шт	796		34 1499		I	
		ТУ 25-							
		-04.891-76							
	Перчатки диэлектрические резиновые	ТУ 38-	пара	715		25 4453		2	
		-105.977-76							
	Боты диэлектрические	ГОСТ 13385-78	пара	715		25 9511		I	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП1.С01

Лист 7

СФ 717-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования; материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Провод сталеалюминиевый	АСКП	км	008		35 II5		0,3	
		ГОСТ 839-80	т	I68					
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		АКП500	км	008		35 II44		0,225	I472
			т	I68				0,33	
		АКП500	км	008		35 II44		0,340	I472
			т	I68				0,50	
	Прочие материалы								
	Масло трансформаторное	ГОСТ I0I2I-76							
			т	I68		02 5376 0I02		I0,85	
			т	I68		02 5376 0I02		I5,4	
	Шина из алюминиевого сплава АДЗIТ	ГОСТ I5I76-70							
	закаленная и естественно состаренная								
	5х40		км	008		I8 II2I		0,009	
			т	I68				0,005	
	I0хI00		км	008		I8 II2I		0,004	
			т	I68				0,0I0	
	I0хI20		км	008		I8 II2I		0,0I3	
			т	I68				0,045	

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

Шины 5х40, I0хI20 только при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80УI.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТП 407-3-388.86 Альбом VII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лист из алюминиевого сплава АДI	ГОСТ 2I63I-76							
	2000х600хI0		шт	796		I8 IIII		I	34,2
	2000х800хI0		шт	796		I8 IIII		I	45,6

Лист из сплава АДI: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80УI

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП.СОI

Лист 9

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СФ 913-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Ящик зажимов наружной установки	ЯЗВ-I20	шт	796				2	5I
		ТУ 34-43-							
		-I328-77							
	Контакт переходный	ГОСТ I9357-8I							
		КШ-I00	шт	796				I2	0,99
		КШ-I20	шт	796				48	I,I9
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43-							
		-I0I67-80							
		КП-0,05/0,I-	шт	796				8	I2
		-2УI							
		КП-0,05/0,I-	шт	796				I0	I2
		-2УI							
		КП-0,I/0,2-	шт	796				4	22
		-2УI							
		КП-0,I5/0,4-	шт	796				I	38
		-2УI							

Контакт переходный: КШ-I00 при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI, КШ-I20 при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80УI.

Короб электротехнический КП-0,05/0,I-2УI: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДН-63000/II0-80УI

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭПI.COI

Лист I0

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	Выключатель трехполюсный 380 В, I6 А	ПВ3-25 ОСТ I6.0.526.001-77	шт	796		34 2484		I	I,9
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания подвесной пылезащищенный	НСП09-200/IP50-04-02 ОСТ I60.535.046-79	шт	796		34 6III		3	3,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-388.86 ЭПI.С02

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр	Темкин	
Нач.отд	Согонов	
Гл.спец	Кузнецов	
Вед.инж	Головкина	
Техник	Утенкова	

Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

СФ 717-04

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
	Светильник пылевлагозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-IMУI	шт	796		34 6III		9	II,0
		ТУ I6-							
		-535.848-78							
	Лампа накаливания с цоколем Е27:	ГОСТ 2239-79							
	200 Вт	Г230-240-200	шт	796		34 660I		3	
	300 Вт	Г230-240-300	шт	796		34 6602		9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	ГОСТ I6442-80							
	2х4	АВВГ	км	008		35 2222 III0		0,080	II9,I
	2хI0	АВВБ	км	008		35 377I 5428		0,II0	847
	Кабель силовой I000 В	ГОСТ I6442-80							
	3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,0I0	203,I
	3х4+Iх2,5	АВВБ	км	008		35 3770		0,I30	8I3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5I33 0I0I		0,I00	I6
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

СФ713-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная 42 В, I0 А для открытой установки	РШ-П-2-0-	шт	796				4	
		-IP43-0I-							
		-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, I0 А	ВШ-П-2-IP43-	шт	796				I	
		-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Уголок монтажный 50х50х3	УI6-3-IУХЛI	шт	796				26	I,8
		ТУ 34-							
		-43-I0388-82							
	Кронштейн	КСВ-2-500	шт	796				3	I,3
		ТУ 34-43-							
		-2350-77							
	Коробка ответвительная	ТУ 34-							
		-43-2349-77							
		КОМI-3	шт	796				I9	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

СФ 717-04

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
	Коробка ответвительная	ТУ 34-							
		-43-2349-77							
		КОМ1-4	шт	796				4	0,4
		КОП-3	шт	796				3	0,15

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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

Привязан

Инв. №

СФ713-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Комплектные распределительные устройства выше I000 В								
	Комплектное распределительное устройство I0 кВ	КМ-IФ-I0-	компл	67I		34 I47I		I	
		-20-У3	яч	8I0					
		ТУ I6-674-							
		-028-84							
		Опросные							
		листы							
	Комплектные устройства для защиты, управления, автоматизации и сигнализации								
	Блок стабилизированного напряжения I00 В, 50 Гц со сглаживающим фильтром	БПНС-2	шт	796		34 3300		2	I73
		ТУ I6-536.448-80							

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП2.COI

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр	Темкин	
Нач.отд	Холодков	
Рук.гр	Карон	
Ст.инж	Глезер	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

СР 717-04

Формат А3

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Устройство комплектное питания с накопителем энергии 380 В	УКП-380У3	шт	796				2	I50
		ТУ I6- -729.075-77							
	Щит распределительный переменного тока 380/220 В из	Опись	компл	67I				I	
	панелей	документов							
	Щит управления, защиты, сигнализации и автоматики из	Опись	компл	67I				I	
	панелей	документов							
	Изоляторы								
	Изолятор проходной армированный фарфоровый 20 кВ	ИП-20/3I50- -I250УХЛI ГОСТ 20479-79 ГОСТ 2I740-76	шт	796				I2	34

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП2.COI

Лист 2

СФ 715-04

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
	Прочие материалы								
	Доска асбестоцементная, электротехническая обработанная,								
	марки 400								
	I200x800xI0		шт	796		57 89II		I6	
	II00x700x20		шт	796		57 89II		I	
	I200x800x20		шт	796		57 89II		4	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭМ2.COI

СФ 717-04

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Контакт переходный	КПП-100	шт	796				36	0,99
		ГОСТ 19357-81							

Типовой проект 407-3-388.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП2.СОI

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/12 В	ЯТП-0,25-2IУ3 ТУ 36-631-76	шт	796		34 3429 5041		3	9,0
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25/ 220/12 У5 ТУ 16-5I7.701-73	шт	796		34 1311		1	6,0
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУ3 ТУ 16.535.829-76	шт	796		34 6111		37	1,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-388.86 ЭП2.С02

ГИП	Сорочайкин	
Н.контр.	Тежкин	
Нач.отд.	Согонов	
Гл.спец.	Кузнецов	
Вед.инж.	Головкина	
Инж.	Кривошеева	
Инж.	Кочубеевская	

Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

СФ 717-04

Формат А3

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник с лампой накаливания настенный	НБ006-100/	шт	796		34 6111		4	1,5
		IP2'0-03							
		ТУ							
		16.535.825-74							
	Светильник с люминесцентной лампой потолочный	ЛП003х40/Р-01	шт	796		34 6112		87	2,3
		ОСТ							
		160.535.043-							
		-79							
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 6603		41	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							
	Лампа люминесцентная	ЛБ-40	шт	796		34 6713		89	
	40 Вт	ГОСТ 6828-74							
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922		89	
		ГОСТ 8799-75							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 1109		0,28	95,1
	3х2,5		км	008		35 2222 1117		0,05	108,6
	2х6		км	008		35 2222 1119		0,21	168,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

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							
	3х4+1х2,5		км	008		35 2222		0,04	203,1
	3х6+1х4		км	008		35 2222		0,02	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,20	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП2.С02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	О-I-02-6/220	шт	796				6	
	сдвоенный	О-2-02-6/220	шт	796				I	
	брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-	шт	796				6	
		-6/220							
	Выключатель 220 В, 6,3 А для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	С-I-02-6/220	шт	796				2	
	сдвоенный	С-2-02-6/220	шт	796				2	
	Розетка штепсельная 220 В, 6,3 А для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-	шт	796				I	
		-02-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, I0 А для открытой установки	РШ-Ц-2-О-IP43	шт	796				7	
		-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, I0 А	ВШ-Ц-2-IP43-	шт	796				I	
		-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ЭП2.002

Лист 4

СФ 717-04

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Щиток осветительный, фидерные выключатели АЕ1031 с	ОПВ-6	шт	796				2	3,9
	расцепителями 16 А - 6 шт	ГОСТ 8709-82							
	Коробка ответвительная	ТУ 34-							
		-43-2389-77							
		КОП-3	шт	796				54	0,16
		КОП-4	шт	796				3	0,2
		КОСП-1	шт	796				12	0,016
	Полоса перфорированная 30х4	ППР-02-1УХЛ1	шт	796				18	0,75
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок перфорированный 40х40х4	УПр-03-1УХЛ1	шт	796				40	1,4
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок монтажный 50х50х3	У16-3-1УХЛ1	шт	796				30	1.8
		ТУ 34-							
		-43-10388-82							
	Швеллер монтажный	Ш16-1УХЛ1	шт	796				75	3,3
		ТУ 34-43-							
		-10388-82							

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-388.86 ЭП2.С02 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
		-20°С							
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
В1,В2	Вентилятор осевой № 5	В-06-300-5	шт	796		48 6153 4511		2	24
	с электродвигателем №=0,37 квт n=1375 об/мин.	4А63 В4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый Т≤200°С Ру≤16 кгс/см2 Ду=15	15Б1бр	шт	796		37 1211 1003		26	0,33
	Ду=20		шт	796		37 1212 1005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый Т≤225°С 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 латунный с фланцем для	14М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	контрольного манометра Ду=15								

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

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО.

Нач.отд.	Квартальнов		Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.	Квартальнова			Промстройпроект
Рук.бр.	Борисова			
Ст.инж.	Пушкова			

СФ 717-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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°С							
	Манометр технический ГОСТ 8225-77 Ру≤I6 кгс/см2	ОБМ-I-I00	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-20°С							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
	Ду=15		м	006		I3 8500		260	
	Ду=20		м	006		I3 8500		II5	
	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 ∅ I08x2,8 и ∅ I33x3,2								
	ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной ℓ= 2,0 м каждая		шт	796		I3 I900		I	
	из 2-х труб длиной ℓ= 5,0 м		шт	796		I3 I900		3	
	из 3-х труб длиной ℓ= I,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				I	9,8
	Конвекторы концевые удлиненные I5KI-I,5		шт	796				I	I3,7

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

Примерен

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 20°С							
	Конвекторы концевые I5К2-I,0	"Прогресс"	шт	796				I	I9,7
	Конвекторы концевые удлиненные I5К2-I,5		шт	796				2	29,6
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 ℓ=4I6 мм	АПИОI0.000	шт	796				4	5,9
		5.903-2							
	Грязевик	25-50 Т34-02	шт	796				2	I9,4
		4.903-I0 в.3							
	Опора неподвижная	57-Т3.04	шт	796				2	0,368
		4.903-I0 в.4,5							
	Закладная конструкция (штуцер) М20хI,5-50 для установки манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=50	ЗКЧ-3-75 уст.8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		26	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-20°С							
	Алюминиевый лист АД-I толщиной δ=0,8 мм		м2	055				16	
	Вентиляция								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 5	КЛ.00.000-01	шт	796				2	17,5
		I.494-33							
	Дефлектор № 3 Д=280	СТД 210.00.	шт	796				I	9,05
		000							
		I.494-32							
	Узел прохода через покрытие	УПI-02	шт	796				I	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	ВI4М005.000-	кг	II6				76,6	
		-01							
		I.494-30 в.I							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	II6		23.I2I3 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	II6		23 III3 6060		I,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 5

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°С							
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ∅ 200		м2	055				10	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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

Привязан

Инв. №

ТП407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 6

СФ 713-04

Альбом IX

Типовой проект 407-3-586.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
		-30°С							
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
В1, В2	Вентилятор осевой № 5	В-06-300-5	шт	796		48 6153 4511		2	24
	с электродвигателем №=0,37 квт n=1375 об/мин	4А63в4	шт	796					
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°С 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°С Ру≤25 кгс/см2 Ду=32	15кч16п	шт	796		37 3212 1077		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	14М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд	Кварталов	
Н.контр	Кварталов	
Рук.бр	Борисова	
Ст.инж	Шушикова	

ТП 407-3-586.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Промстройпроект

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°С							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 Т≤150°С	П5-2-160-55	шт	796		43 2122 1132		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 Р≤16 кгс/см2	ОБМ-1-100	шт	796		42 1213 1302		2	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-30°С							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
	Ду=15		м	006		I3 8500		260	
	Ду=20		м	006		I3 8500		II5	
	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 Ø I08x2,8 и Ø I33x3,2								
	ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной ℓ= 2,0 м каждая		шт	796		I3 I900		I	
	из 2-х труб длиной ℓ= 5,0 м		шт	796		I3 I900		3	
	из 3-х труб длиной ℓ= 5,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной ℓ= I,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной ℓ= 2,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной ℓ= 4,5 м		шт	796		I3 I900		4	
	из 5-и труб длиной ℓ= I,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из 5-и труб длиной ℓ= 2,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из 5-и труб длиной ℓ= 4,5 м		шт	796		I3 I900		2	
	Конвекторы конвейные удлиненные I5KI-I,5	"Прогресс"	шт	796				I	I3,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 30°С						4	I7
	Конвекторы конпевые I5К2-0,9	"Прогресс"	шт	796				2	33,2
	Конвекторы конпевые удлиненные I5К2-I,7		шт	796					
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 ℓ=4I6	АИ0I0.000	шт	796				4	5,9
		5.903-2							
	Грязевик	25-50 I34-02	шт	796				2	I9,4
		4.903-I0 в.3							
	Опора неподвижная	57-Т3.04	шт	796				2	0,368
		4.903-I0 в.4,							
		5							
	Закладная конструкция (штупер) М20хI,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.8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		30,0	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б прядей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8		м3	055				I6	

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 30°С							
	Вентиляция								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300-5	КЛ.00.000-01	шт	796				2	17,5
		I.494-33							
BEI	Дефлектор № 3 Д=280	СТД210.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
BEI	Узел прохода через покрытие	УПП-02	шт	796				I	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	ВI4М005.000-01	кг	116				76,6	
		I.494-30 в.I							
	Сетка металлическая ГОСТ 2715-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-10-1642-77		кг	116		23 1213 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 1113 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ⌀ 200		м2	055				10	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 5

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

СФ 713-04

ЦИТП 55 12194

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
		-40°С							
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
В1, В2	Вентилятор осевой № 5	В-06-300-5	шт	796		48 6153 4511		2	24
	с электродвигателем N=0,37 квт n=1375 об/мин.	4А63В4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый T≤200°С, Py≤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°С, Py≤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	14МГ-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°С	П5-2-160-66	шт	796		43 2122 1132		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Нач.отд.	Кварталов	Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Н.контр.	Кварталов		Промстройпроект
Рук.гр.	Борисова		
Ст.инж.	Шушикова		

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
		-40°С							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77, Ру ≤ 16 кгс/см2	ОБМ-1-100	шт	796		42 1213 1302		2	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86

Лист 2

СФ 713-04

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°С							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75 Ду=15		м	006		I3 8500		260	
	Ду=20		м	006		I3 8500		II5	
	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 ∅ I08x2,8 и ∅ I33x3,2 ГОСТ 8732-76:								
	из 2-х труб длиной 2,0 м каждая		шт	796		I3 I900		I	
	из 2-х труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 I900		3	
	из 3-х труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 4-х труб длиной 2,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 5-и труб длиной I,0 м		шт	796		I3 I900		3	
	из 5-и труб длиной 2,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из 5-и труб длиной 5,0 м		шт	796		I3 I900		6	
	Конвекторы концевые удлиненные I5К-I,5	"Прогресс"	шт	796				I	I3,7
	Конвекторы концевые I5К2-I,0		шт	796				2	I9,7
	Конвекторы концевые удлиненные I5К2-I,9		шт	796				2	37,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°С							
	Воздухосборник горизонтальный Д=159, ℓ=416 мм	АИ0I0.000	шт	796				4	5,9
		5.903-2							
	Грязевик	25-50 Т34-02	шт	796				2	I9,4
		4.903-I0 в.3							
	Опора неподвижная	57-Т3.04	шт	796				2	0,368
		4.903-I0 в.4,5							
	Закладная конструкция (штуцер) М20хI,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	II6		23 I720		32,0	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б прядей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б=0,8 мм		м2	055				I6	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 4

СФ 713-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 1210-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-40°С							
	Вентиляция								
	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	СТД.210.00.000	шт	796				I	12,5
		I.494-32							
ВЕ1	Узел прохода через покрытие	УПП-02						I	78,5
		5.904-10							
	Крепление вентилятора 06-300-5 на панельной стене	ВI4М005.000-01	кг	116				76,6	
		I.494-30 в.I							
	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		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79		кг	116		23 1113 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной б=0,5 мм ∅ 200		м2	055				10	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-388.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ОВ.СО

Лист 5

СФ 713-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI. Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6 кгс/см2	I5ч8р2	шт	796		37 22II I0I0		2	0,75
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I6 кгс/см2	I5ч8р2	шт	796		37 22I2 I009		I	0,90
	К2. Канализация дождевая								
	I. Элементы систем								
	Воронка водосточная	ВР-I	шт	796				2	29,55

Типовой проект 407-3-388.86

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

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-388.86 ВК.СО

Нач. отд. Кузнецов
Н. контр. Кузнецов
ГИП Кузнецов
Инж. Семенова

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОКСТРОЙПРОЕКТ

СФ 713-04

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ДИП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	В-I Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Материалы								
	Трубы стальные водогазопроводные Ду I5	ГОСТ3262-75*	м	006		I38 500		2	I,I6
	Трубы стальные водогазопроводные Ду 20	ГОСТ3262-75*	м	006		I38 500		7	I,42
	Трубы стальные электросварные Ду 57х3	ГОСТI0704-76*	м	006		I37 300		4	4,00
	К-I Канализация бытовая								
	I.Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Ду I00								
	II. Приборы сантехнические								
	Умывальники		шт.	796		49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы		шт.	796		49 6523 2000		I	26,50
	К-2 Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Ду I00	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 25I2 III7		4	25,00
	Трубы пластмассовые канализационные Ду I00	ГОСТ22689.3-	м	006		22 48II		I0	I,I0
		-77							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 ВК.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	К2 Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы стальные электросварные Ø 219х4	ГОСТ 10704-76*	м	006		130 300		60	21,21

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-388.86 НВК.СО

Нач.отд.	Кузнецов И.	
Н.контр.	Кузнецов О.	
ГИП	Кузнецов О.	
Инж.	Семенова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТСТРОЙПРОЕКТ

СФ 713-04

Альбом VI

Типовой проект 407-3-388.86

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

gost.e-ecolog.ru