ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х40-10-2 (А-20)

АЛЬБОМ IX

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

сф 712-09

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 517 Инв.№ СФ 712-09 тираж 560
Сдано в печать 25.12. 1986г цена 1-63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 -3 -386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2Х40-10-2 (А - 20)

АЛЬБОМ IX

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Куйбышевским отделением
ПИИ 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 712-09

Опись альбома

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

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: 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 У габарита трехфазный масляный	ТРДН-	шт	796		34 II5I 0030		2	52000
	25000 кВ·А, II5/I0,5/I0,5 кВ с регулированием напряжения под	-25000/II0-	тыс.	228				50	
	нагрузкой, схема соединения обмоток Ун/Д-Д-II-II	-79УI	кВ·А						
		ГОСТ I2965-74							
	Трансформатор силовой УI габарита трехфазный масляный	ТРДН-	шт	796		34 II6I 0048		2	67000
	40000 кВ·А, II5/I0,5/I0,5 кВ с регулированием напряжения под	-40000/II0-	тыс.	228				80	
	нагрузкой, схема обмоток Ун/Д-Д-II-II	-80УI	КВ·А						
		ГОСТ I2965-74							
		опросный лист							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ЭП.СОI

ГИП	Сорочайкина	
Н.контр.	Темкин	
Нач.отд.	Холодков	
Рук.гр.	Карон	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппараты напряжением I000 В и выше								
	Разъединитель II0 кВ, I000 А с двумя заземляющими ножами	РНДЗ-2-	полюс	736		34 I423 III4		I2	254
	в комплекте:	-II0/I000УI							
	полюс ведущий - I шт, ведомый - 2 шт	ТУ I6-							
		-520.I02-79							
	привод	ПР-УI	шт	796		34 I498 I8I6		4	38
		ТУ I6-							
		-520.I25-73							
	Отделитель II0 кВ, 630 А с одним заземляющим ножом в								
	комплекте:								
	полюс ведущий - I шт, ведомый - 2 шт	ОДЗ-I6-	полюс	736		34 I423 I6I2		6	257
		-IIOМ/630УI							
		ТУ I6-							
		-52I.020-75							
	привод, электромагнит отключения 220 В постоянного тока	ППО-IУI	шт	796		34 I498 I8I2		2	80
		ТУ I6-							
		-520.I23-73							
	привод	ПР-УI	шт	796		34 I498 I8I6		2	36
		ТУ I6-							
		-520.I25-73							

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полюс - I шт	КЗ-IIOУI	полюс	736		34 I423 I522		2	I80
		ТУ I5-							
		-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	ТШ-0,5	шт	796		34 I45I I36I		2	23
		ТУ I6-							
		-5I7.753-73							
	Короткозамыкатель в комплекте:								
	полюс - I шт	КЗ-IIOУI	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							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ЭПI.соI

Лист 3

сф 712-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Заземлитель в комплекте :								
	полюс - I шт	ЗОН-IIОМ-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							
	Разрядник вентильный IIO кВ в комплекте:	РВС-IIОМ	шт	796		34 I434 II02		6	I75
		ТУ I6-							
		-52I.264-79							
	регистратор срабатывания	РР-УI	шт	796		34 I494 IIII		6	I,75
		ТУ I6-							
		-534.0I3-74							

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	Замок блокировочный	ЗБ-1У3	шт	796		34 1499 1112			
		ТУ 16-							
		-529.527-76							
	Изоляторы								
	Изолятор армированный фарфоровый	ОНШ-10-2000У1	шт	796		34 9344 1002		24	10
	опорно-штыревой 10 кВ	ТУ 16-							
		-528.104-72							
	Изделия треста Электросетьизоляция								
	Изолятор армированный фарфоровый	ОНШ-20-1000	шт	796		34 9344 1003		4	24,8
	опорно-штыревой 20 кВ	ТУ 34-27-							
		-10257-81							
	Изолятор стеклянный подвесной	ПС70-Д	шт	796		34 9381 1001		216	3,5
		ТУ 34-27-							
		-10453-82							
	Серьга	СР-7-16	шт	796				25	0,3
		ГОСТ 2725-78							

Привязан

Инв. №

ТП 407-3- 386.86 ЭП1.С01

Лист 5

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	КГП-7-I	шт	796				25	0,8
		ГОСТ I4I22-76							
	Ушко однолапчатое	УI-7-I6	шт	796				25	I,0
		ГОСТ 2727-77							
	Ушко однолапчатое	УI-I2-I6	шт	796				25	I,53
		ГОСТ 2727-77							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-2-6А	шт	796				25	I,I5
		ТУ 34-27-							
		-I0574-83							
	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-6	шт	796				25	5,62
		ГОСТ 273I-82							
	Зажим аппаратный прессуемый	А2А-[ ]-7	шт	796				50	[ ]
		ГОСТ 23065-78							
	Зажим аппаратный прессуемый	А4А-400-5	шт	796				25	0,78
		ГОСТ 23065-78							
	Зажим ответвительный прессуемый	ОА-[ ]-I	шт	796				33	[ ]
		ГОСТ 4262-78							
	Зажим опорный	АА-4-3	шт	796				2	0,9I8
		ГОСТ I9254-8I							
	Распорка дистанционная глухая	Р-3-I20	шт	796				72	0,5I
		ГОСТ 968I-83							

Ушко УI-7-I6, зажим НБ-2-6А для провода сечением I20 мм2
Ушко УI-I2-I6, зажим НБ-3-6 для провода сечением I50 мм2
Зажим А4А-400-5 только при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI
Распорка Р-3-I20 только при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ЭП.СОI

Лист 6

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

ср 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Защитные средства по технике безопасности								
	Штанга изолирующая 10 кВ	ШО-10УХЛ1 ТУ 16-538.231-74	шт	796		34 1493 1101		1	
	Штанга изолирующая 110 кВ	ШР-110УХЛ1 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	

Альбом 11

Типовой проект 407-3-386.86

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
	Кабельные изделия								
	Провод сталеалюминиевый	АС	км	008		35 II5		0,5I	
		ГОСТ 839-80	т	I68					
	Провод алюминиевый	ГОСТ 839-80							
		А500	км	008		35 II44 0I27		0,II5	I378
			т	I68				0,I6	
		А500	км	008		35 II44 0I27		0,225	I378
			т	I68				0,3I	
	Прочие материалы								
	Масло трансформаторное	ГОСТ I0I2I-76							
			т	I68		02 5376 0I02		9,0	
			т	I68		02 5376 0I02		I0,85	
	Шина из алюминиевого сплава АД3IТ	ГОСТ I5I76-70							
	закаленная и естественно состаренная								
	5х40		км	008		I8 II2I		0,006	
			т	I68				0,003	
	I0хI00		км	008		I8 II2I		0,004	
			т	I68				0,0I0	
	Лист из алюминиевого сплава АДI	ГОСТ 2I63I-76							
	2000х600хI0		шт	796		I8 IIII		I	34.2

Провод А500 и масло трансформаторное: верхние строки при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI, нижние строки при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI

Шина I0хI00, лист из сплава АДI только при установке трансформаторов ТРДН-40000/II0-80УI

Привязан

Инв. №

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

сф 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ТУ 34-43-I328-77							
		ЯЗВ-60	шт	796				I	49
		ЯЗВ-I20	шт	796				2	5I
	Контакт переходный	КПП-I00	шт	796				I2	0,99
		ГОСТ I9357-8I							
	Короб электротехнический прямой	ТУ 34-43-I0I67-80							
		КП-0,05/0,I-2УI	шт	796				II	I2
		КП-0,05/0,I-2УI	шт	796				9	I2
		КП-0,I/0,2-2УI	шт	796				5	22
		КП-0,I5/0,4-2УI	шт	796				I	38

Короб электротехнический КП-0,05/0,I-2УI: верхняя строка при установке трансформаторов ТРДН-25000/II0-79УI, нижняя строка при установке трансформаторов ТРДЦ-40000/II0-80УI

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 407-3-386.86 ЭПI.COI

Лист 9

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 I000 В								
	Выключатель трехполюсный 380 В, I6 А	ПВ3-25 ОСТ I6.0.526.00I-77	шт	796		34 2484		I	I,9
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания подвесной пылезащищенный	НСП09х200/Р50-0402 ОСТ I60.535.046-79	шт	796		34 6III		3	3,7

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-386.86 ЭП.С02

Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 пылевлагозащищенный наружного освещения	СЗЛ-300-IMУI	шт	796		34 6III		I2	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		I2	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	ГОСТ I6442-80							
	2х4	АВВГ	км	008		35 2222 III0		0,I00	II9,I
	2хI0	АВВБ	км	008		35 377I 5428		0,095	847
	Кабель силовой I000 В	ГОСТ I6442-80							
	3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,0I0	203,I
	3х4+Iх2,5	АВБб	км	008		35 3770		0,200	8I3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5I33 0I0I		0,II5	I6
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная 42 В, IO А для открытой установки	РШ-П-2-0	шт	796				4	
		УР43-0I-IO/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, IO А	ВШ-П-2-	шт	796				I	
		УР43-0I-IO/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Уголок монтажный 50х50х3	УI6-3-IУХЛI	шт	796				35	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				23	0,4

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка ответвительная	ТУ 34-							
		-43-2349-77							
		КОМ1-4	шт	796				5	0,4
		КОП-3	шт	796				3	0,16

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: 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 1000 В								
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ	КМ-1Ф-10-	компл.	671		34 1471		1	
		-20-У3	яч.	810					
		ТУ 16-674-							
		-028 -84							
		Опросные листы							
	Комплектные устройства для защиты, управления, автоматизации и сигнализации								
	Блок стабилизированного напряжения 100 В, 50 Гц со сглаживающим фильтром	БПНс-2	шт	796		34 3300		2	173
		ТУ 16-536.448-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-386.86 ЭП2.001

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кузбасс

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-380УЗ	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 I0 кВ	ИП-I0/I600-I250УХЛI	шт	796				I2	I4,6
		ГОСТ 20479-79							
		ГОСТ 2I740-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Прочие материалы								
	Шина из алюминиевого сплава АД31Т закаленная и естественно состаренная	ГОСТ I5I76-70*							
	I0x80		км	008		I8 II2I		0,0I2	
			т	I68				0,026	
	Доска асбестоцементная, электротехническая обработанная, марки 400	ГОСТ 4248-78							
	I200x800xI0		шт	796		57 89II		I5	
	II00x700x20		шт	796		57 89II		I	
	I200x800x20		шт	796		57 89II		4	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ЭП2.COI

Лист 3

сф 712-09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом IУ

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	НТП-0,25-2IУ3 ТУ 36-63I-76	шт	796		34 3429 504I		3	9,0
	Трансформатор 250 ВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25/ 220/I2У5 ТУ I6-5I7.70I-73	шт	796		34 I3II		I	6,0
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания, потолочный, пыленепроницаемый	ПСХ-60МУ3 ТУ I6.535.829-76	шт	796		34 6III		25	I,2

Типовой проект 407-3-386.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-386.86 ЭП2.С02

Спецификация оборудования для освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев

сф 712-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник с лампой накаливания настенный	НБ006-100/	шт	796		34 6111		5	1,5
		IP20-03							
		ТУ							
		16.535.825-74							
	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный	ЛП003х40/Р-01	шт	796		34 6112		58	2,3
		ОСТ							
		160.535.043-							
		-79							
	Лампа накаливания с цоколем Е27	БК230-240-60	шт	796		34 6603		31	
	60 Вт	ГОСТ 2239-79							
	Лампа люминесцентная	ЛБ-40	шт	796		34 6713		59	
	40 Вт	ГОСТ 6828-74							
	Стартер	80С-220	шт	796		34 6922		59	
		ГОСТ 8799-75							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой 660 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222 1109		0,18	95,1
	3х2,5		км	008		35 2222 1117		0,08	108,6
	2х6		км	008		35 2222 1119		0,08	168,5

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-386.86

ЭП2.002

Лист 2

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой 1000 В	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	3х4+1х2,5		км	008		35 2222		0,030	203,1
	3х6+1х4		км	008		35 2222		0,015	245,3
	Провод установочный 380 В	АПВ	км	008		35 5133 0101		0,170	16
	2,5	ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

ф 712-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель 220 В, 6,3 А для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	0-1-02-6/220	шт	796				6	
	сдвоенный	0-2-02-6/220	шт	796				1	
	брызгозащищенный	0-1-IP44-I7-	шт	796				6	
		-6/220							
	Выключатель для скрытой установки	ГОСТ 7397-76							
	одинарный	С-1-02-6/220	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-С2-	шт	796				1	
		-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
	Розетка штепсельная 42 В, 10 А для открытой установки	РШ-Ц-2-С-IP43	шт	796				8	
		0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Вилка штепсельная 42 В, 10 А	ВШ-Ц-2-IP43-	шт	796				1	
		-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							

Альбом

Типовой проект 407-3-386.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов ГЭМ Минэнерго								
	Щиток осветительный, фидерные выключатели АЕ1031 с расце-	ОПВ-6	шт	796				2	3,9
	пителями 16 А- 6 шт	ГОСТ 8709-82							
	Коробка ответвительная	ТУ							
		34-43-2349-77							
		КОП-3	шт	796				45	0,16
		КОП-4	шт	796				5	0,2
		КОСП-1	шт	796				9	0,06
	Полоса перфорированная 30х4	ШПр-02-1УХЛ1	шт	796				12	0,75
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок перфорированный 40х40х3	УПр-03-1УХЛ1	шт	796				34	1,4
		ГОСТ 20804-81							
	Уголок монтажный 50х50х3	У16-3-1УХЛ1	шт	796				18	1,8
		ТУ							
		34-43-10388-							
		-82							
	Швеллер монтажный	Ш16-1УХЛ1	шт	796				34	3,3
		ТУ							
		34-43-10388-							
		-82							

Привязан

Инв. №

Альбом

Типовой проект 407-3 -386.86

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: 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,Б2	Вентилятор осевой № 4	В-06-300-4	шт	796		48 6153 4411		2	15
	с электродвигателем № = 0,12 квт n = 1375 об/мин	4А 56 А4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый Т≤200°С Ру≤16 кгс/см2 Ду=15	15 Б 1Бр	шт	796		37 1211 1003		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 1212 1005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый Т≤225°С Ру≤25 кгс/см2 Ду=32	15 кч 16п	шт	796		37 3212 1077		4	8,0
	Водосчетчик крыльчатый Ду=32	ВКМС-1	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

ТП 407-3 -386.86 ОВ.СО

Нач.от	Кварталов	
Н.контр.	Кварталов	
Рук.бр	Борисова	
Стинж.	Пушкова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Промстройпроект

ср 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 20°С							
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 T≤150°С	П5-2-160-66	шт	796		43 2122 1132		2	
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 Ру≤16 кгс/см2	ОБМ-1-100	шт	796		42 1213 1302		2	

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

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
		- 20°С							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Трубы стальные водогазопроводные легкие ГОСТ 3262-75								
	Ду=15		м	006		I3 8500		I80	
	Ду=20		м	006		I3 8500		80	
	Ду=25		м	006		I3 8500		60	
	Ду=32		м	006		I3 8500		20	
	Ду=50		м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб Ø I08x2,8 и ØI33x3,2 ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной ℓ= 5 м каждая		шт	796		I3 I900		4	
	из 3-х труб длиной ℓ= 4,5 м		шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной ℓ= I,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	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 I5KI-I,5		шт	796				I	I3,7
	Конвекторы концевые I5K2-I,0		шт	796				I	I9,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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 удлиненные I5к2-I,I		шт	796				2	2I,6
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 ℓ = 4I6 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,5-50 для установки манометра	3кч-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БП-М27-55 для установки термометра	3кч-3-75	шт	796				2	2,38
	на трубопроводе Ду=50	уст 8							
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		28	
	Шнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной δ = 0,8 мм		м2	055				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ. СО

Лист 4

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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							
	Вентиляция								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 4	КЛ.00.000	шт	796				2	I3.4
		I.494-33							
ВЕI	Дефлектор № 3 Д=280	СТД2I0.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	Узел прохода через покрытие	УПI-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
	Крепление вентилятора 06-300 № 4 на панельной стене	ВI4 М005.000	кг	II6				70,6	
		I.494-30							
	Сетка металлическая ГОСТ 27I5-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-I0-I642-77		кг	II6		23 I2I3 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 563I-79		кг	II6		23 III3 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной δ=0,5мм ϕ 200		м	006				I0,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО

Лист 5

ср 712-01

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 № 4	В-06-300-4	шт	796		48 6153 4411		2	15
	с электродвигателем № = 0,12 квт, n=1375 об/мин	4А56А4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый Т≤200°С, Ру≤16 кгс/см2, Ду=15	15Б16р	шт	796		37 1211 1003		15	0,38
	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 контрольного манометра Ду=15	14М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73, Т≤150°С	П5-2-160-66	шт	796		43 2122 1132		2	

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

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

Инв. №

Привязан

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО

Нач.от	Кварталов	
Н.конт	Кварталов	
Рук.бр	Борисова	
Ст.инж	Шушикова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Промстройпроект

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3 -386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- 30°С							
	Манометр технический ГОСТ 8525-77, 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 -386.86 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		I80	
	Ду=20		м	006		I3 8500		80	
	Ду=25		м	006		I3 8500		60	
	Ду=32		м	006		I3 8500		20	
	Ду=50		м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб Ø I08x2,8 и Ø I33x3,2								
	ГОСТ 8732-78:								
	из 2-х труб длиной ℓ = 5,0 м каждая		шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной ℓ = I,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из 4-х труб длиной ℓ = 4,5 м		шт	796		I3 I900		4	
	из 3-х труб длиной ℓ = 2,0 м		шт	796		I3 I900		3	
	из 5-ти труб длиной ℓ = 5,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	Конвекторы напольные удлиненные I5KI-I,5	"Прогресс"	шт	796				I	I3,7
	Конвекторы настенные I5K2-0,8		шт	796				2	I7,0
	Конвекторы напольные I5K2-I,2		шт	796				2	23,5
	Воздухосборник горизонтальный Д=I59 ℓ = 4I6 мм	AI I0I0.000 5.903-2	шт	796				4	5,9

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО Лист 3

сф 242-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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							
	Грязевик	25-50Т34-02	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	3КЧ-46-70	шт	796				2	0,33
	Расширитель с бобышкой БШ-М27-55 для установки термометра Ду=50	3КЧ-3-75 уст.8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		3I	
	Пухшнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной б = 0,8 мм		м2	055				I6	
	Вентиляция								
	Клапан лепестковый к осевому вентилятору 06-300 № 4	КЛ.00.000 I.494-33	шт	796				2	I3,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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							
	Дефлектор № 3 Д=280	СТД 2I0.00.	шт	796				I	9,05
		000							
		I.494-32							
	Узел прохода через покрытие	УШ-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
	Крепление вентилятора 06-300-4 на панельной стене	ВI4М005.000	кг	II6				70,6	
		I.494-30							
	Сетка металлическая ГОСТ 27I5-75		м2	055		I2 7002		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-I0-I642-77		кг	II6		23 I2I3 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 563I-79		кг	II6		23 III3 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной δ = 0,5мм ϕ 200		м	055				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО

Лист 5

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 № 4	В-06-300-4	шт	796		48 6153 4411		2	15
	с электродвигателем № = 0,12 квт n = 1375 об/мин	4А56А4							
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый Т≤200°С Ру≤16кгс/см2 Ду=15	15516р	шт	796		37 1211 1003		15	0,38
	Ду=20		шт	796		37 1212 1005		6	0,47
	Вентиль запорный фланцевый Т≤225°С Ру≤25кгс/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 контрольного манометра Ду=15	14М1-00-00	шт	796		37 1222 6007		2	0,16
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73 Т≤150°С	П52160-66	шт	796		43 2122 1132		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.ОО

Нач.от	Кварталов		
Н.контр	Кварталов		
Рук.бр	Борисова		
Ст.инж.	Шупкова		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Промстройпроект

сф 712-09

Формат А4

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°С							
	Манометр технический ГОСТ 8625-77 Ру≤I6 кгс/см2	ОБМ-I-I00	шт	796		42 I2I3 I302		2	

Типовой проект 407-3-386.86

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

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		I80	
	Ду=20		м	006		I3 8500		80	
	Ду=25		м	006		I3 8500		60	
	Ду=32		м	006		I3 8500		20	
	Ду=50		м	006		I3 8500		5	
	Регистры из стальных гладких труб Ø I08x2,8 и Ø I33x3,2								
	ГОСТ 8732-78:								
	из 6-ти труб длиной ℓ = I,0 м каждая		шт	796		I3 I900		I	
	из 5-ти труб длиной ℓ = 2,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	из 6-ти труб длиной ℓ = 2,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из I-й трубы длиной ℓ = 5,0 м		шт	796		I3 I900		I	
	из 2-х труб длиной ℓ = 5,0 м		шт	796		I3 I900		4	
	из 4-х труб длиной ℓ = 5,0 м		шт	796		I3 I900		4	
	из 5-ти труб длиной ℓ = 5,0 м		шт	796		I3 I900		2	
	Конвекторы концевые удлиненные I5кI-I,5	"Прогресс"	шт	796				I	I3,7
	Конвекторы концевые I5к2-I,0		шт	796				2	I9,7
	Конвекторы концевые удлиненные I5к2-I,3		шт	796				2	26,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО

Лист 3

сф 712-09

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	АИИОIО.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-I0в.4,5							
	Закладная конструкция (штуцер) 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-3-75 уст 8	шт	796				2	2,38
	Краска масляная ГОСТ 8292-75		кг	II6		23 I720		32.0	
	Пушнур из минеральной ваты в оплетке х/б пряжей марки 250 по ТУ 36-887-67		м3	II3				0,5	
	Алюминиевый лист АД-I толщиной δ = 0,8		м2	055				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ОВ.СО

Лист 4

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 06-300-4	КЛ.00.000	шт	796				2	I3,4
		I.494-33							
ВЕ1	Дефлектор № 3 Д = 280	СТД2I0.00.000	шт	796				I	I2,5
		I.494-32							
ВЕ1	Узел прохода через покрытие	УПП-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
	Крепление вентилятора 06-300-4 на панельной стене	ВI4М005.000	кг	II6				70,6	
		I.494-30							
	Сетка металлическая ГОСТ 27I5-75		м2	055		I2 700 2		0,5	
	Грунт ГФ-020 по ТУ 6-I0-I642-77		кг	II6		23 I2I3 0300		I,3	
	Лак БТ-577 по ГОСТ 563I-79		кг	II6		23 III3 6060		I,3	
	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной δ=0,5 мм Ø 200		м2	055				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

сф 712-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI. Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6кгс/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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ВК.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

сф 712-09

Формат А3

Альбом IX

Типовой проект 407-3-386.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	ВI. Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Материалы								
	Трубы стальные водогазопроводные Фу I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38 500		I	I,I6
	Трубы стальные водогазопроводные Фу 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38 500		5	I,42
	Трубы стальные электросварные Фу 57х3	ГОСТI0704-76*	м	006		I37 300		4	4,00
	К1. Канализация бытовая								
	I. Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Фу I00	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 25I2 III7		8	25,00
	II. Приборы сантехнические								
	Умывальники		шт	796		49 6235 2000		I	23,20
	Унитазы		шт	796		49 6523 2000		I	26,50
	К2. Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы чугунные канализационные Фу I00	ГОСТ6942.3-80	м	006		49 25I2 III7		4	25,00
	Трубы пластмассовые канализационные Фу I00	ГОСТ22689.3-77	м	006		22 48II		I0	I,I0

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 ВК.СО

Лист 2

сф 712-09

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, поставляемое подрядчиком								
	К2 Канализация дождевая								
	I. Материалы								
	Трубы стальные электросварные Ø 219 х 4	ГОСТ 10704-76[X]	м	006		130 300		66	21,21

Типовой проект 407-3-386.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-386.86 НВК.СО

Нач.отд.	Кузнецов И.	Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Н.контр.	Кузнецов О.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Кузнецов О.		
Инж.	Семенова		

сф 712-09

Формат А3

gost.e-ecolog.ru