12672тм-т6-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-427.86
ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ/ТИП V/
ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ VI

Состав проекта

Альбом I Общая пояснительная записка
Альбом II Архитектурно-строительные решения
Альбом III Электротехнические чертежи первичных соединений
Электротехнические чертежи вторичных соединений, управление и автоматизация
Альбом IV Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация
Альбом V Строительные изделия
Альбом VI Спецификации оборудования
Альбом VII Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII Сметная документация
Альбом IX Показатели результатов применения научно-технических достижений

Разработан Северо-Западным отделением института „Энергосетьпроект" Минэнерго СССР

Рабочий проект утвержден и введен в действие Минэнерго СССР
Протокол N 38 от 30.12.85
N 10 от 12.02.87

Зам. гл. инженера В.В.Карпов
Гл. инж. проекта Ю.Д.Парфенов

Привязан

Инв. №

Формат А3

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома VI

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марки	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома VI	2
ЭП.СО л.1...6	Электротехнические чертежи первичных соединений - ЭП	3...8
ЭВ.СО л.1...3	Электротехнические чертежи вторичных соединений, управления и автоматизации - ЭВ	9...11
ОВ.СО1 л.1...9	Отопление и вентиляция - ОВ	12..20
ОВ.СО2 л.1,2	То же Теплоснабжение. Вариант присоединения к наружным тепловым сетям	21,22
ВК.СО л.1...3	Внутренние водопровод и канализация - ВК	23...25

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

Формат А3

ФР 790-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 заказчиком								
1	Панели щита собственных нужд переменного тока	ПСН-1100-78	шт.	796		34 3342		до 17	
2	Панели щита собственных нужд постоянного тока	ПСН-1200-78	шт.	796		34 3342		3	
3	Панели релейной защиты		шт.	796		34 3342		до 168	
4	Панели управления		шт.	796		34 3342		до 19	
5	Пункт распределительный	ПР11-7124-21У3	шт.	796		343411		1	
6	Выпрямительный агрегат зарядно-подзарядный	ВАЗП380/260 40/80	шт.	796		31 8574		2	
7	Сварочный трансформатор переносной	ТДМ-502У2	шт.	796		344185		1	
8	Аккумуляторная батарея из 113 элементов СК	СК-	компл.	671		34 8100		1	
9	Аккумуляторная батарея связи	СК-	компл.	671		34 8100		1	
10	Изолятор	ИО-6-375У3	шт.	796		34 9340		99	
11	Изолятор	ИАБ	шт.	796		34 9340		65	
12	Шина медная круглая	ф	м	006				90	
14	Силовой шкаф с пускателями ПМЕ-112У3	ШС-1-1	шт.	796		34 3313		6	
								2	

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672 тм-тб-4

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

Инв. №			
Н. контр.	Белова	[подпись]	30.04.85
Нач. отд.	Роменский	[подпись]	4.05.85
ГИП	Парфенов	[подпись]	4.05.85
Гл. спец.	Земель	[подпись]	30.04.85
Рук. гр.	Цукрова	[подпись]	30.04.85
Ст. инж.	Белова	[подпись]	30.04.85

Привязан

ТП 407-3-427.86

ЭП.СО

ОПУ тип V из унифицированных конструкций

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
г. Ленинград

Копировал: [подпись]

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
17	Трансформатор понижающий 250/12В	ОСВО-0,25	шт	796		341311		1	
18	Щиток осветительный групповой на 12 групп с одно-	ЯОУ-8502	комп.	671		343414		1	
	полюсными автоматами АЕ-1031-1	ТУ16-536.683-81						2	
19	Щиток осветительный групповой на 6 автоматов	ЯОУ-8503	компл.	671		343414			
	АЕ-2044-10	ТУ16-536.683-81						89	
20	Арматура осветительная для люминисцентных ламп	ШОД 2х40	шт	796		346112		1	
21	Светильник переносной с гибким шлангом	РЗО-4242	шт	796				63	
22	Светильник подвесной	НСО02-100/Н-2144	шт	796		346152		12	
23	Светильник подвесной пылезащищенный	НСП02	шт	796		346152		10	
24	Светильник повышенной надежности против взрыва	НУ6Н-150	шт	796		346152		19	
25	Светильник настенный брызгозащищенный	НБ006-100/Р20-0194	шт	796		346153		32	
26	Выключатель однополюсный	ПВ1-10	шт	796		346421		5	
27	Выключатель двухполюсный	ПВ2-10	шт	796		346421		3	
28	Выключатель двухполюсный герметический	ВГП2-10	шт	796		346426		2	
29	Переключатель	ПП2-10	шт	796		346421		34	
30	Розетка штепсельная	РШ-П-220	шт	796		346401		271	
31	Коробка ответвительная трехвводная		шт	796		346474		178	
32	Лампа люминисцентная белого стекла	ЛБ-220-40	шт	796		346713		106	
33	Лампа накаливания	Б-220-100	шт	796		346611		4	
34	Лампа накаливания	Б-220-60	шт	796		346611		1	
35	Лампа накаливания для местного освещения	МО 12-40	шт.	796		346611			

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-427.86 ЭП.СО Лист 2

Формат А3

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672 тм-т6-5

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	5	6	7	8	9	10
39	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами								
	с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,	ГОСТ 16442-80							
	сечением 3х95+1х35мм	АВВГ-0,66	м	006		35 2212		40	
40	То же 3х50+1х25мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		170	
41	То же 3х35+1х16мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		30	
42	То же 3х25+1х16мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		35	
43	То же 3х16+1х10мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		90	
44	То же 3х10+1х6 мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		60	
45	То же 3х6+1х4мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		60	
46	То же 3х4+1х2,5мм	АВВГ-0,66	м	0,06		35 2212		480	
47	То же 3х4мм	АВВГ-0,66	м	006		352212		55	
48	То же 2х35мм	АВВГ-0,66	м	0,06		352212		40	
49	То же 2х25мм	АВВГ-0,66	м	0,06		352212		55	
50	То же 2х4мм	АВВГ-0,66	м	0,06		352212		1890	
51	То же, с медными жилами, сечением 1х120мм	ВВГ-0,66	м	006		353371		150	
52	То же 3х2,5мм	ВВГ-0,66	м	006		353371		30	
53	То же 2х2,5мм	ВВГ-0,66	м	006		353371		65	
54	Кабель контрольный на напряжение до 1кВ с	ГОСТ 1508-78							
	медными жилами, сечением 14х1,5	КВВГ	м	006		356314		80	
55	То же 10х1,5	КВВГ	м	006		356314		10	
56	То же 7х1,5	КВВГ	м	006		356314		235	
57	То же 4х1,5	КВВГ	м	006		356314		350	

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
58	Токарно-винторезный станок	1М61	шт	796		3811623212		1	
59	Настольно-сверлильный станок	2М112	шт	796		3812121404		1	
60	Точильный станок двухсторонний	ТМ-2	шт	796		3813699305		1	
61	Верстак слесарный на 3 места с двумя тисками 120мм.		шт	796				1	
62	Шкаф для инструмента и мелких деталей.		шт	796				2	

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12.72 тм-16-7

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ЭП.СО

Лист 4

Копировал: [signature]

формат А3

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672тм-16-8

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, поставляемые подрядчиком								
63	Лоток для кабеля 2000мм	Л-400-2	шт.	796				149	6,0
64	Лоток для кабеля 1000мм	Л-400-1	шт.	796				36	2,92
65	Стойка	С-1200	шт.	796				18	2,54
66	То же	С-800	шт.	796				19	1,7
67	——— " ———	С-400	шт.	796				27	0,87
68	Консоль	К-450	шт.	796				206	0,82
69	Стеллаж двухрядный металлический для установки 14 аккумуляторов (см. проект 407-03-322)	МС-21 ГОСТ 1226-82	шт.	796				6	
70	Стеллаж однорядный металлический для установки 8 аккумуляторов (см. т. проект 407-03-322)	МС-11 ГОСТ 1226-82	шт.	796				2	
71	То же, для установки 7 аккумуляторов	МС-11	шт.	796				3	
72	То же, для установки 5 аккумуляторов	МС-11	шт.	796				1	
73	Швеллер перфорированный	ШПр-0,3 l=500 ГОСТ 20804-75	шт	796				2	0,785

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

Привязан

Инв. №

Копировал: [signature] Формат А3

СФ 790-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
74	Швеллер перфорированный	ШП-03.2-200	шт	796				1	0,314
75	Скоба для крепления кабелей	СО-☐	шт	796				40	
76	Труба изоляционная	ТВ-40-230-☐ х07	м	006				50	
77	Доска асбестоцементная электротехническая (см. т. проект 407-03-322)	АЦЭД 40х80х2,5 ГОСТ 4248-78	кг	166				14,4	14,4
78	То же	АЦЭД 110х80х2,5	кг	166				79,6	34,6
79	То же	АЦЭД 110х40х2,5	кг	166				33,6	19,8
80	Прокладка винипластовая	100х100, δ=3	м²					4,8	
81	Дюбель	ДВП М10х60 ТУ 14-4-794-77	шт	796				69	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ЭП.СО

Лист 6

Копировал: Формат А3

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672 ТМ-ТС-10

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								
1	Шкаф отопления		шт			343324		1	
2	Шкаф горячего водоснабжения		шт			343324		1	
3	Шкаф пожаротушения и пожарной сигнализации		шт			343324		1	
4	Кнопочный пост	ПКЕ-212У3	шт			342840		4	
5	Манометр электроконтактный 0÷10 кгс/см²	ЭКМ-1У	шт			421211		4	
6	Датчик температуры, длина капилляра 2,5 м; пределы измерений от 0°С ÷ +100°С; среда-воздух, давление до 64 кгс/см²; длина термобаллона 160 мм	ТПП-СК	шт			421131		4	
7	Датчик температуры	ДТКБ-51	шт			421131		1	
8	Реле уровня	ДРУ-1	шт			421411		1	

1. По позициям 1÷3 заказчик направляет техдокументацию на заводы-изготовители.

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лернер		6.05.85
ГИП	Парфенов		6.05.85
Нач. ОРЗА	Горев		6.05.85
ГИП ОРЗА	Бидер		6.05.85
Рук. гр.	Лернер		6.05.85

ТП 407-3-427.86 ЭВ.СО

ОПУ (тип V) из унифицированных конструкций

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград.

Копировал:

Формат А3

СФ 790-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
9	Реле промежуточное U=220В	РПУ-2-3642043А	шт			342513		2	
10	Реле промежуточное РФ-4500131П2 (переднее присоединение проводов) 24В	РЭС-22	шт			342520		4	
11	Резистор R = 1500 Ом	МЛТ-0,5	шт			342854		4	
12	Выпрямитель	КВ-24м	шт					1	
13	Пульт пожарной сигнализации	ППС-1	к-т			420120		1	
14	Дымовой извещатель (8 шт.)	ДИП-1							Входит в компл. ППС-1
15	Зажимы: нормальный	КН-3м	шт			342495		300	
	специальный концевой	КСК-3М	шт			342495		80	
	специальный	КС-3М	шт			342495		80	
	испытательный	КИ-4М	шт			342495		50	
16	Колодка маркировочная	КМ-3М	шт			342495		20	
17	Провод сечением 1,5 мм²	ПВ	м			358212		1000м	

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-427.86 ЭВ.СО Лист 2

Копировал: 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
18	Конечный выключатель, положение ролика; плоскость ролика параллельна плоскости основания.	ВПК-411142	шт			342834		3	

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VII 12672 тм-тс-12

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ЭВ.СО

Лист 3

Копировал: 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Отопление.								
	1. Арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15 кч 18п	шт	796		373211028		28	0,9
2	То же ф 32	15 кч 16п1	шт	796		3732121077		1	8,0
3	То же ф 40	15 кч 16п1	шт	796		3732121078		1	11,0
	Теплоснабжение								
	1. Оборудование								
1	Котел электродный для горячего водоснабжения	КЭВ-40/04	шт	796		3442441303		1	88
2	Котел электродный для системы отопления $t_{нар} = -20°C$	КЭВ-40/0,4	шт	2		3442441303		2	88
3	То же $t_{нар} = -30°C; -40°C$	КЭВ-40/0,4	шт	1		3442441303		1	88
4	То же $t_{нар} = -30°C; -40°C$	КЭВ-63/0,4	шт	1		3442441303		1	124
5	Насос ц/б консольный для системы отопления и гор. вод-ния с электродвигателем N = 1,5 квт.	К8/18 4А80А2	шт	796		3631110011		4	64

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672 тм-т6-13

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Хайтова	
ГИП	Парфенов	
Нач. отд.	Есионов	
Рук. гр.	Хайтова	
Инженер	Нержавская	

ТП 407-3-427.86

ОВ.С01

ОПУ (тип V) из унифицированных конструкций

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: формат А3

СФ 790-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
6	Водоподогреватель односекционный $d_н = 57$ L = 2000 м³/час	ПВ-Z-03	шт	796				1	
7	Ручной насос „Родник"		шт	796				1	
	2. Арматура								
1	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду = 40	16ч3п	шт	796				2	7,0
2	То же Ду = 50	16ч3бр	шт	796				2	9,4
3	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый Ду = 40	17ч3бр1 ГОСТ 9131-75	шт	796				3	8,53
4	Вентиль запорный муфтовый Ду = 50	15кч16п1 ГОСТ 5761-74	шт	796				2	5,8
5	То же фланцевый Ду = 50	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796				12	10,3
6	То же Ду = 40	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796					
7	То же Ду = 25	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796					
	3. Другие элементы системы								
1	Бак расширительный Л16804.1000	серия 4.903-10	шт	796				1	
2	Термометр технический	АN4-2°-150-220	шт.	796				6	
3	Манометр предел измерения 0-6 кгс/м²	ОБМ I-100	шт	796				6	
4	Кран трехходовой для манометра		шт	796				6	
5	Оправа для термометра.	ГОСТ 3029-59	шт	796				6	
6	Грязевик т. 34.01.00 000 Ду = 50.	серия 4.903-1068	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ОВ.С01 Лист 2

Копировал: [signature] формат А3

ср 790-06

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

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672тм-т6-14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, 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
	Вентиляция								
	1. Оборудование								
П1	Центробежный вентиляционный агрегат комплект:	А5-100-2а	шт	796		4861214517		1	128,0
	а) ц/б вентилятор исп. 1 пол. Пр 0° L = 7000 м³/час	Ц4-70 N 5							
	б) электродвигатель N = 2,2 кВт n = 1420 об/мин.	4А90L4У4							
П2	Центробежный вентиляционный агрегат комплект:	А4-105-2	шт	796		4861214417		1	85,0
	а) ц/б вентилятор исп. 1. пол. 1.0° L = 2900 м³/час.	Ц4-70 N 4							
	б) электродвигатель N = 1,1 кВт n = 1400 об/мин.	4А80А4							
В1	Вентиляционный агрегат комплект	ВЦ4-70-4Ч2-01	шт	796		4861218401		1	85,0
	а) ц/б вентилятор L = 3540 м³/час исп. 1 пол. Пр 0°	Ц4-70 N 4							
	б) электродвигатель N = 0,75 кВт n = 1370 об/мин.	В71В4							
В2	Крышный вентилятор L = 5700 м³/час P = 160 Па	КЦ3-90 N 5	шт	796		4861711424		1	85,5
	с электродвигателем N = 0,75 кВт, n = 920 об/мин	4А80А6							
В3, В4	Вентиляционный агрегат комплект.	А2,5-100-2	шт	796		4861214217		2	118
	а) ц/б вентилятор L = 1350 м³/час.	Ц4-70 N 2,5							
	б) электродвигатель N = 0,55 кВт.	4АА63В2							
6	Индивидуальный вентиляционный пылеулавливающий агрегат L = 700 м³/час.	ЗИЛ-900	шт	796				1	170
П2.2	Калорифер электрический $t_{нар}$ = -20°С; $t_{нар}$ = -30°С	СФО-40/17-М01	шт	796		3442441303		1	
П2.2	То же $t_{нар}$ = -40°С	СФО-60/17-М01	шт	796				1	
П1.2	То же $t_{нар}$ = -20°С; $t_{нар}$ = -30°С	СФО-100/17-М01	шт	796		3442441401		1	
П1.2	То же $t_{нар}$ = -40°С	СФО-60/17-М01	шт	796		3442441404		1	
						3442441401		1	

Привязан

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

Инв.№

ТП 407-3-427.86 ОВ.С01 Альбом VIII

Копировал: Format A3

Альбом VIII

Типовой проект 407-3-427.86

12672 ТМ-16-15

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
	Вентиляция. Оборудование								
1	Вентиляционный агрегат компл. для t нар = 20°С; 25°С;	А2,5-100-1	шт	796					
	а) ц/б вентилятор L = 700 м³/час H = 180 Па	Ц4-70 N 2,5						1	25,0
	б) эл. двигатель N = 0,12 кВт - n = 1400 об/мин	4АА 56А4							
2	Вентиляционный агрегат для t нар. = 30°С; > 30°С.	А2,5 100-2	шт	796					
	а) ц/б вентилятор L = 1200 м³/час H = 600 Па	Ц4-70 N 2,5						1	28,0
	б) эл. двигатель N 0,55 кВт - n = 2800 об/мин	4АА 6362							
	Арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15кч 18п	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86

Лист 4

ОВ.С01

Копировал: [signature] Формат А3

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

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672тм-тб-16

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Оборудование								
1	Конвектор настенный для t нар = -20°С	КН20-1,4к	шт	796				10	10,24
		КН20-1,7к	шт	796				3	11,75
		КН20-2,0к	шт	796				6	13,32
		КН20-2,6к	шт	796				16	16.39
		КН20-2,6п	шт	796				1	16.39
		КН20-2,9к	шт	796				3	17.94
		КН20-2,9п	шт	796				1	17,94
		КН20-3,2к	шт	796				4	19,51
		КН20-2,3к	шт	796				1	14.87
		КН20-3,5	шт	796				1	21.02
		КН20-3,5п	шт	796				1	21.02
2	Конвектор настенный для t нар = -30°С	КН20-1,7к	шт	796				4	11.75
		КН20-2,0к	шт	796				12	13.32
		КН20-2,3к	шт	796				1	14.87
		КН20-2,9к	шт	796				2	14.87
		КН20-3,2к	шт	796				14	19.51
		КН20-3,2п	шт	796				1	19.51
		КН20-3,5к	шт	796				11	21.02
		КИ20-3,5п	шт	796				2	21.02

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – стр	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
3.	Конвектор настенный для t нар. = -40°С	КН20-2,0к	шт	796		493522		11	19,32
		КН20-2,6к	шт	796		493522		1	16,39
		КН20-2,9к	шт	796		493522		5	17,94
		КН20-3,2к	шт	796		493522		2	19,51
		КН20-3,5к	шт	796		4935-22		25	21.02
		КН20-3,5п	шт	796		493522		3	21.02
4	Регистр из 3х гладких труб ф 50 l = 1,0м для t нар. = -20°С, t нар. = -30°С	ГОСТ 3262-70	шт	796		493610		4	
5	Регистр из 3х гладких труб ф 76 l = 1.0м для t нар = -40°С	ГОСТ 3262-70	шт	796		493610		4	
	Трубопроводы								
1	Труба водогазопроводная ф 20	ГОСТ 3262-75	м	006				140	2,8
	ф 25	ГОСТ 3262-75	м	006				50	3,2
	ф 32	ГОСТ 3262-75	м	006				40	3,2
	ф 40	ГОСТ 3262-75	м	006				40	3,84
	ф 50	ГОСТ 3262-75	м	006				40	4,22
1	Воздухосборник		шт	796				2	
	Материалы								
1	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	166				50	

Привязан

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

Инв. №

Копировал: [illegible] 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
	2. Теплоснабжение								
1	Труба стальная бесшовная горячекатанная d=57×3,0	ГОСТ 8732-75	м	066				23,0	4,62
2	То же dy=89×4,0		м	066				2,0	8,38
3	Труба водогазопроводная dy=40	ГОСТ 3262-75	м	066				25,0	3,84
4	То же dy=25	ГОСТ 3262-75	м	066				20,0	3,2
	Материалы								
1	Маты минераловатные теплоизоляционные δ=40мм	ГОСТ 12394-66	м³	113		576 200		5,0	5,0
2	Асбестоцементная штукатурка δ=10мм.		м²	055		512 100		3,0	8,0
3	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	166				30	30
	Вентиляция								
1	Дверь герметическая утепленная Dy=1,25×0,5	серия 5.904-4	шт.	796				2	36,0
2	Дверь герметическая неутепленная D=1,25×0,5	серия 5.904-4	шт.	796				2	24,53
3	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора ВВ4	серия 5.904-5	шт	796				2	4,86
4	Гибкая вставка к выходному отверстию вен-ра ВНА-4	серия 5.904-5	шт	796				2	3,62
5	Гибкая вставка к входному отверстию вен-ра ВВ-5	серия 5.904-5	шт	796				1	5,98
6	Тоже к выходному отверстию вентилятора ВНА-5	серия 5.904-5	шт	796				1	4,48
7	Жалюзийные решетки 150×490 (h)	серия 4.904-27	шт	796				8	0,97
8	Зонт ф 400 ЗК.00.000-03	серия 1.494-32	шт	796				2	7,5
9	Щелевые регулирующие решетки Р150	серия 1.494-10	шт	796				2	
10	То же Р300	серия 1.494-10	шт	796				6	
11	То же Р200	серия 1.494-10	шт	796				1	

Привязан

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

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
12	Решетка щелевая регулирующая Р150 $t_{нар} = 20°C$	серия 1.494-10	шт	796				10	0,41
13	То же Р150 $t_{нар} = 25°C$	серия 1.494-10	шт	796				13	0,41
14	То же Р150 $t_{нар} = 30°C$	серия 1.494-10	шт	796				6	0,41
15	То же Р150 $t_{нар} > 30°C$	серия 1.494-10	шт	796				6	0,64
16	То же Р200 $t_{нар} = 30°C$	серия 1.494-10	шт	796				8	0,64
17	То же Р200 $t_{нар.} > 30°C$	серия 1.494-10	шт	796				11	0,64
18	Жалюзийная решетка СТД 5289 (150×580) $t_{нар.} = 20°C$	серия 4.904-27	шт	796				3	0,97
19	То же $t_{нар.} = 25°C$	серия 4.904-27	шт	796				1	0,97
20	То же $t_{нар} = 30°C$	серия 4.904-27	шт	796				2	0,97
21	То же $t_{нар} = 30°C$	серия 4.904-27	шт	796				2	0,97
22	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора ВВ 2,5	серия 5.904-5	шт	796				3	2,43
23	То же к выходному отверстию вен-ра ВНА 2,5	серия 5.904-5	шт	796				3	2,35
24	Зонт ф 200 3К.00.000	серия 1.494-32	шт	796				3	2,0
	Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 100×200 $l = 8м$ $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19904-74	м²	055				4,8	
2	То же 160×200 $l = 3м$ $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19904-74	м²	055				3,0	
3	Прямоугольный воздуховод из шлакобетонных плит 200×200 $l = 10м$ $\delta = 35$ мм		м²	055				8,0	
4	То же 400×300 $l = 10м$		м²	055				1,4	
5	Воздуховод из тонколистовой стали ф200 $l = 12м$ $\delta = 1,5$ мм	ГОСТ 19903-74	м²	055				7,5	
6	То же ф 500	ГОСТ 19903-74	м	006				40,3	
7	То же ф 450	ГОСТ 19903-74	м	006				21,03	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ОВ.С01 Лист 8

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672 тм-т 6-20

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

Копировал: формат А3

СФ 790-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
8	То же ф 400	ГОСТ 19903-74	м	006				14,04	
9	Воздуховод из тонколистовой стали ф 500	ГОСТ 19903-74	м	006				6,6	
	ф 400	ГОСТ 19903-74	м	006				54,0	
	ф 355	ГОСТ 19903-74	м	006				23,4	
	ф 280	ГОСТ 19903-74	м	006				13,20	
	ф 250	ГОСТ 19903-74	м	006				19,2	
	ф 60	ГОСТ 19903-74	м	006				7,8	
	ф 140	ГОСТ 19903-74	м	006				14,4	
	ф 200	ГОСТ 19903-74	м	006				20,40	
	Материалы								
1	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	166				100	
2	Кислотоупорная краска	КФ-252	кг	166				30	
	Трубопроводы								
1	Труба водогазопроводная ф 20	ГОСТ 3262-75	м	006				6,0	2,8

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672 тм-т 6-21

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ОВ С01 Лист 9

Копировал: [signature] формат А3

СФ 790-06

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
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
	Теплоснабжение								
	1. Оборудование								
1	Водоподогреватель односекционный $d_н = 57$	ПВ-Z-03	шт	796				1	
	2. Арматура								
1	Задвижка ф 80.	30ч 6 бр.	шт	796				2	
2	Вентиль запорный муфтовый ф 50	15кч 16п.1	шт	796				2	5.8
	3. Другие элементы систем.								
1	Термометр технический ртутный	АН4-2°-150-200	шт.	796				2	
2	Манометр предел измерения 0-6 кгс/мг	ОБМ I-100	шт	796				2	
3	Грязевик $d = 80$	Серия 4.903-1088	шт	796				1	

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI

12672ТМ-Т6-22

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Хайтова	[подпись]	22.04
ГИП	Парфенов	[подпись]	26.04
Нач. отд.	Есионов	[подпись]	22.04
Рук. гр.	Хайтова	[подпись]	22.04
Инжен.	Жаржавская	[подпись]	22.04

ТП 407-3-427.86

ОВ. СО2

ОПУ (тип V) из унифицированных конструкций. Теплоснабжение. Вариант присоединения к наружным сетям. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: [подпись] 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
	II. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Теплоснабжение								
1	Труба водогазопроводная ф 40	ГОСТ 3262-75	М	006				6.0	3,84
2	Труба стальная бесшовная горячекатанка ф 76х3,5	ГОСТ 8732-75	М	006				12.0	6,26

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ОВ.С02 Лист 2

Копировал: [signature] Формат А3

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

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672ТМ-Т6-23

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 заказчиком.								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом ТЭ 099.058-04м и электродвигателем АОЛ-12-4У3 N=0,18 кВт ф100	30ч 906 бр	к-т	796		37 2115 7005		1	69,9
2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая ф100	ВК3	шт	796		37 2112 1013		1	34
3	Тоже, ф50	ВК3	шт	796		37 2112 1010		2	17
4	Водомер калибр 20	ВКМС-20	шт	796				1	5,2
5	Пожарный кран ф50		к-т	796				4	-
	а) Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования рукавная	ГОСТ 2217-76							
		ГР-50	шт	796				8	0,38
	б) Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования муфтовая	ГОСТ 2217-76							
		ГМ-50	шт	796				4	0,22
	в) ствол пожарный ручной	ГОСТ 9923-67							
		РС-50	шт	796				4	1,00
	г) рукав пожарный выкидной льняной ф51 длиной 20м	ГОСТ 472-75	шт	796				4	-
	д) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	15кч	шт	796		37 1214 10125		4	3,6

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Гинко		22.07.86
Нач. ОКПП	Есионов		22.07.86
ГИП	Парфенов		26.07.86
Рук. гр.	Булавская		
Ст. инж.	Гинко		22.07.86

ТП 407-3-427.86 ВК.СО

ОПУ (тип V) из унифицированных конструкций. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал:

Формат А3

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

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VI 12672 тм-т 6-25

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 и материалы поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 25	15кч 18р	шт	796		3732111019			
2	То же, ф 15	15кч 18р	шт	796		3732111017		4	1,4
3	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой.	ГОСТ 19874-74	шт	796				2	0,7
4	Смеситель для умывальника с нижней камерой смешения	См-Ум-НКС	шт	796				1	—
5	Трубы стальные водогазопроводные ф 50	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		2	1,35
6	То же, ф 25	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		46	4,88
7	То же, ф 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		19	2,39
8	То же, ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		2	1,66
								5	1,28
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 25	15кч 18п	шт	796		3732111029			
2	Трубы стальные водогазопроводные ф 25	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		1	1,4
3	То же, ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		30	2,39
								8	1,28
	Хоз-фекальная канализация								
1.	Сифон-ревизия Сф П	ГОСТ 6924-73	шт	796					
2.	Трап чугунный эмалированный ф 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	—
3.	Трубы ТЧК-100	ГОСТ 6942-80	метр	006		492500		2	7,3
								43	16,3

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-427.86 Альбом VII 26672 ТЧ-7 6-26

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
4.	Трубы ТЧК-50	ГОСТ 6942-80	метр	006		492500		8	5,9
5.	Умывальник керамический с сифоном и выпуском.	ГОСТ 23759-79	шт	796				2	—
6.	Унитазы „компакт" с косым выпуском под уголон 60°С бачком, сиденьем и арматурой	ГОСТ 22847-77	шт	796				1	—
7.	Раковина стальная эмалированная со смесителем.	ГОСТ 8631-75	шт	796				1	—
	Внутренние водостоки								-
1.	Трубы стальные электросварные ф 108×4	ГОСТ 10704-76	метр	006		137300		23	10,26

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-427.86 ВК.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru