

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-24.85

ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ЗВН ТИП I

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 648-05

				Привязан	
Див. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-24.85
ЗДАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
ЗВН тип I
Альбом V
Состав проекта

Альбом I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Альбом II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
Альбом III	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
Альбом IV	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
Альбом V	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом VI	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

С Ф 648-09

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N-39 ОТ 14.12.82

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА *В.В.КАРПОВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.Д.ЛАРФЕНОВ*

				Приблиз	
Инв №					

Содержание альбома V

Обозначение спецификации	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
1	2	3
—	Титульный лист	1
—	Содержание альбома V	2
ВК.СО л.1...3	Водопровод и канализация - ВК	3...5
ОВ.СО л.1...6	Отопление и вентиляция - ОВ	6...11
ЭП.СО л.1...3	Электрооборудование, электро- освещение и кабельное хозяйство - ЭП	12...14
УА.СО л.1,2.	Управление и автоматизация - УА	15,16

407.9.24.85 Альбом V 11287M-T5-3
Тиловой проект

№№ по папкам, Подпись и дата, Взам.инв. №

ИЗВМ-Т-5-4
Типовой проект
407-9-24.85 Альбом V
У-Б и лодка, Подпись и дата, Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна - фирма)	Тип марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	<u>Хоз-питьевой водопровод</u>									
	<u>Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая ф50 с ответными фланцами</u>									
		304 БДР	штука	796		37 2115 10059		1	18.40	

Привязан			
И№. N			
ГИП	Парфенов	Петр	10/82
Нач. отд.	Белоноз	Бел	10/82
Рук. зр.	Булавская	Ульян	10/82
Ст. инж.	Гинко	Ульян	10/82
Н. контр.	Ковалев	Ант	10/82
ТП 407-9-24.85		ВК. СД	
ЗВН тип I		Студия Лист Листов	
Спецификация оборудования		Р 1 3	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Север-Западное отделение Ленинград			

11287М-75-5
407-9-24.85 Альбом I
Туповой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма.)	Тип, марка оборудования Обозначение документации и номер опрачного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Хоз-питьевой водопровод</u>								
1	Смеситель со стационарной душевой трубой и сеткой	ГОСТ 19847-74	штука	796				2	-
2	Поливочный кран Ф25 с резиновым шлангом l=10м		"	"				1	-
3	Вентиль запорный муфтовый Ф25	15ч 8р	"	"	37 2212 10085			2	1.40
4	То же, Ф15	"	"	"	37 2211 10050			3	0.70
5	Клапан обратный подъемный муфтовый Ф25	16кч 11р	"	"	37 3232 10147			1	1.00
6	То же, Ф15	"	"	"	37 3231 10088			1	0.50
7	Труба ЧНР 65А	ГОСТ 5525-61	метр	006	146100			3	14.60
8	Труба водогазопроводная оцинкованная Ф50	ГОСТ 3262-75	"	"	138500			1	4.88
9	То же, Ф32	"	"	"	"			11	3.09
10	То же, Ф25	"	"	"	"			3	2.39
11	То же, Ф15	"	"	"	"			13	0.70
12	Колена ЧРГ 65	ГОСТ 5525-61	штука	796				1	11.30
	<u>Зарячее водоснабжение</u>								
1	Вентиль запорный муфтовый Ф25	15ч 8р	"	"	37 2212 10085			1	1.40
2	Труба водогазопроводная оцинкованная Ф25	ГОСТ 3262-75	метр	006	138500			5	2.39
3	То же, Ф15	"	"	"	"			5	1.28
	<u>Канализация</u>								
1	Унитаз „Компакт“ с прямым выпуском	ГОСТ 22847-77	штука	796	496500			2	-
2	Умывальник фаянсовый со смесителем	ГОСТ 28759-79	"	"	494400			1	-
3	Раковина стальная эмалированная с водоразборным краном	ГОСТ 8631-75	"	"	494300			1	-

Привязан		
И.В.Н		

407-9-24.85
ср 648-05

ВК.СО

407-9-24.85
 Типовой проект Кладов № 11128тм-1.5-6
 № в подл. Подпись и дата ВЗН.т.ж.т.

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и но- меропросналия	Единица измерения		Код завода- изготовите- ля	Код оборудования материала	Цена единицы оборуда- вания тыс.руб.	Кали- чест- ва	Масса единицы оборуда- вания, кг
			На- име- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трап чугунный эмалированный ф 50	ГОСТ 1811-73	штучка	796				2	7.00
5	Труба ТЧК-100	ГОСТ 69423-80	метр	006		492500		20	12.50
6	То же, ф 50	"	"	"		"		8	5.50
7	Трапник ТП-100x100	ГОСТ 6942.12-80	штучка	796		49 2522 3212		3	7.70
8	То же, ф 100x50	"	"	"		49 2522 3211		3	5.00
9	То же, ф 50x50	"	"	"		49 2521 3211		3	2.70
10	Отвод Д 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	"	"		49 2522 2511		2	3.70
11	То же, ф 50	"	"	"		49 2521 2511		2	1.60
12	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	"	"		49 2522 4811		1	8.00
13	Сифон-ревизия звукооборотный чугунный	ГОСТ 6924-73	"	"				1	4.10
14	Калена К-100	ГОСТ 6942.7-80	"	"		49 2522 2111		1	5.10
15	То же, ф 50	"	"	"		49 2521 2111		2	2.10

Привязан			
Ил.в. №			

407-9-24.85 ВК.СО

сф 648-05

407-9-24-85
 Альбом I
 Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
<u>1. Отопление</u>									
<u>Арматура</u>									
1	Кран двойной регулировки ф 15	КДР	шт	796				15	0,39
2	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15кз 18п	шт	796		37.3211.10278		1	0,75
3	То же ф 50	— " —	шт	796				1	
<u>2. Теплоснабжение</u>									
<u>Оборудование</u>									
1	Электродный котел для t _{нар} = -20°C; -30°C	КЭВ-40/04	шт.	796		3442441303		1	
	То же	КЭВ-63/04	шт	"		3442441401		1	
	То же для t _{нар} = -36°C	КЭВ-63/04	шт	"		3442441401		2	
2	Насос центробежный консольный	К8/18	шт	"		363111.0011		2	
3	Водоподогреватель секционный L = 2,0м.		шт	"				1	
4	Ручной насос "Родник"		шт	"				1	
<u>Арматура</u>									
1	Клапан предохранительный ф 40	17ч 38р	шт	796		37.225170057		3	8,9
2	Вентиль с электромагнитным приводом ф 25	15кч 888р	шт	"		37.3212.40058		1	
3	То же ф 40	15кч 892-111	шт	"		37.321240058		2	7,8

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

Инв. №			407-9-24-85			ОБ.СО			
ГМП	Парфенов	Где	10.02.82	3ВН тип I Спецификация оборудования			Стр.	Лист	Листов
Нач.оп.	Боголов	Ге	03.03.82				Р	1	6
Рук.гр.	Хайтава	Юл	03.03.82				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Шифр.	Жаржиков	Юл	01.02.82						

11129701-5-8
Албам I
407-9-24-85
Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Вентиль запорный муфтовый ф 15	15кч 18п	шт	-		37.32Н.10278		2	0,7
5	Регулятор давления прямого действия	РД-32	шт	-		37.2251.60293		1	8,0
6	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15кч 18п	шт	-		37.32Н.10287		5	0,7
7	То же ф 32	"	"	"		37.32/2.10317		4	2,1
8	То же ф 40	"	"	"		37.32/2.10326		6	3,7
9	Клапан обратный муфтовый ф 40	19г 16др	шт	796		37.224Н.10107		2	
10	Кран пробковый муфтовый ф 25 Другие элементы системы	11г 6бр	шт	796				1	
1	Бак расширительный Л168.04.1000	серия 4.903-10	шт	796				1	
2	Термометр технический	АН42°160-200	шт	-				4	
3	Манометр предел измерения 0-6 кгс/м ²	ОБМ I-100	шт	-				6	
4	Датчик реле уровня	ДРУ-1	шт	-				2	
5	Грязевик абонентный 16-40г 34.01	Серия 4.903-1088	шт	-				1	
6	Кран трехходовой для манометра		шт	-				6	
7	Оправа для термометра	ГОСТ 3029-59	шт	-				4	
3. Вентиляция									
Оборудование									
1	Центробежный вентиляционный агрегат: а) ц/в вентилятор исп. 1 пол. П0° б) электродвигатель N=3,0 кВт П=1425 об/мин. 4А100SAY	А5-105-2 Ц4-70 N5	шт	796		4861214517		1	124
2	Центробежный вентиляционный агрегат: а) ц/в вентилятор Д=1.05 ДН L=900 м ³ /час N=38 кгс/м ² б) электродвигатель N=0,37 кВт П=1400 об/мин. 4АЯ63В4	А3,2-105-1 Ц4-70 N3,2	шт	-		4861214217		1	42

Привязка		

Лист № 18 из 18

111287M-5-9

407-9-24.85
Типовой проект Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Центробежный вентиляционный агрегат: а) ц/б вентилятор исп.1 Q=1000 м ³ /час. б) электродвигатель N=0,25 кВт h=1400 об/мин	A3,2-100-1 Ц4-70 N3,2 4AA63A4	шт	796		486121431T		1	42
4	Вентиляционный агрегат комплект: а) ц/б вентилятор D=0,95 ДИ; исп.1; L=400 м ³ /час. б) Электродвигатель N=0,12 кВт h=1400 об/мин.	A2,5-095-1 Ц4-70 N2,5 4AA56A4	шт	796		486121421T		1	26
5	Крышный вентилятор L=4500 м ³ /час H=25 кгс/м ² с электродвигателем N=0,75 кВт	KЦЗ-90 N5 4A80A642	шт	796		4861711424		2	85,5
6	Электрокалорифер для t _{нар.} = -20°C; -30°C; -36°C	СФ0-160/17	шт	796				1	75
7	Электрокалорифер для t _{нар.} = -20°C; -30°C для t _{нар.} = -36°C.	СФ0-16/17 СФ0-25/17	шт	796				1	31
8	Обеспыливающий вентиляционный агрегат	ЗНЛ-900	шт	796				1	33
9	Заслонка воздушная с электроприводом P800x800э	Серия 5.904-13	шт	796				1	170
10	Заслонка воздушная с электроприводом P250x250э	— " —	шт	796				1	32,6
	<u>Арматура</u>							1	20,6
	Вентиль запорный муфтовый d _y = 20	15кч 18п	шт			37.3212.10287		2	0,9
	II Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	1. Отопление								
	Оборудование								
1	Радиатор чугунный	t _{нар.} = -20°C	H140-90	экв/сек					
		t _{нар.} = -30°C	— " —	— " —				44/132	
		t _{нар.} = -36°C	— " —	— " —				44/144	
								53/192	

Инд. №, год, Подпись и дата, Владелец №

Привязан			
Инд. №			

407-9-24.85 Об. СД
Копировал: А.И.Л.
формат А3
сф 648-05
Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопроводы</u>									
1	Труба водопроводная d _н = 20	ГОСТ 3262-75	м			138 500		12	1,66
<u>Материалы</u>									
1	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг					50	50
2	Электроды	АНС-4	кг					50	50
3	Сортовой металл		кг					10	10
4	Сетка металлическая №10	ГОСТ 3826-66	м ²			127 500		20	

11.08.75-7.5-12

407-9-24.85 Альбом Г
Технический проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Привезен			
Инв. №			

407-9-24.85 DB.CO
 Копирован: Инт. формат А3
 стр. 44 из 45

111287М-7.5-13
 407-9-24.85
 Альбом №
 Типовой проект
 Шифр, номер, подпись и дата
 Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	
1	Пункт распределительный	ПР-9322 ТУ16-536.035-75	шт	796		343411		1	241
2	Пускатель электромагнитный	ПМЛ-12100 2В	шт	796		342702		3	1,75
3	Щиток освещения	ОПМ-1сх.1	шт	796		343414		1	
4	Однофидерный ящик	ЯВ3Б-32-1 ТУ16-526.052-78	шт	796		343422		1	23,4
5	Сварочный трансформатор	ТСП-1 ТУ16-517.075-68	шт	796		341324		2	
6	Трансформатор понижающий	ОСОВ-0.25 ТУ16-517.701-73	шт	796		341311		1	6,5
7	Точильно-шлифовальный станок двухсторонний	3Б-634 ТУ2-024-3776-73	шт	796		3813311401		1	
8	Вертикально-сверлильный станок	2Н-118 ЕТУ2-024-5147-78	шт	796		3812132501		1	
9	Настольно-сверлильный станок	2М-112 ЕТУ2-024-4596-76	шт	796		3812121404		1	
10	Верстак с параллельными тисками на 2 рабочих места		шт.	796				1	

				Привязан		
Инв. №						
И.контр.	Инисфаров	Иль	08.09.82	407-9-24.85 ЭП.СО		
Нач.отв.	Роменский	Иль	08.09.82	Здание вспомогательного назначения из элементов Б.МЗ комплектной поставки ЗВН тип I		
Г.п. спец.	Ларфенов	Иль	08.09.82	Спецификация оборудования		
Ст. инж.	Фатеева	Иль	08.09.82			
Инж.	Инисфаров	Иль	08.09.82			
Лист	Р	1	3	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

1:28-н.н. -5-14

Типовой проект 107-9-24.85 Альбом 5

Инв. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-0.66 3*50+1*25	м	006		352222		10	
12	То же	ТУ16705249-82 АВВГ-0.66 3*16+1*10	м	006		352222		15	
13	"	ТУ16705249-82 АВВГ-0.66 3*10+1*6	м	006		352222		30	
14	"	ТУ16705249-82 АВВГ-0.66 3*4+1*25	м	006		352222		215	
15	"	ТУ16705249-82 АВВГ-0.66 3*4	м	006		352222		10	
16	"	ТУ16705249-82 АВВГ-0.66 2*4	м	006		352222		410	
17	Кабель контрольный	ТУ16705249-82 АКВВГ 14*2.5	м	006		356344		5	
18	То же	АКВВГ 7*2.5	м	006		356344		260	
19	"	АКВВГ 4*2.5 ГОСТ1508-71	м	006		356344		455	
20	Провод	ААРТО 3*25 ГОСТ20520-75	м	006		355134		92	

Привязан			
Инв. №:			

407-9-24.85

3л.СО

Лист 2

сф 648-05 формат А3

11.08.75-15
 Типовой проект 407-9-24.85 Альбом I
 Инв.клад. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Арматура осветительная для люминисцентных ламп	ЛДОР-2x40	шт	796		346112		18	11.5
22	Светильник подвесной пыленепроницаемый	2x40вт ЛПР-100 до 100вт	шт	796		346152		12	1.9
23	Люцетта цельного молочного стекла	л. до 100 вт	шт	796		346152		9	1.7
24	Светильник настенный брызгозащищенный	НВО 05102-03 до 100 вт	шт	796		346152		14	1.1
25	Патрон настенный	Е 27 ФЛ-02 Инд. 01.1.2-12	шт	796		346410		1	
26	выключатель однополюсный	0-1-26-06/220 Инд. 02.1.1-11	шт	796		346420		20	
27	выключатель однополюсный брызгонепроницаемый	0-4-344-01/220 Инд. 02.1.1-21	шт	796		346420		4	
28	выключатель для управления с 2х мест	250 В, 6 А Инд. 02091	шт	796		346420		2	
29	Розетка штепсельная	ВШП-20-01-10/220 Инд. 05.1.2-12	шт	796		346430		16	
30	Коробка ответвительная трехвводная	Инд. 05.1.4-0.2	шт	796		346435		90	
31	Лампа накаливания	Б215-255-60	шт	796		346600		37	
32	Лампа люминисцентная белого стекла	Б-220-230-40	шт	796		346713		36	
33	Стартер к люминисцентной лампе		шт	796		346922		36	
34	Лампа переносная с гибким шлангом		шт	796		346616		1	
35	Лампа накаливания для местного освещения	36В	шт	796		346615		1	
36	Сталь полосовая 30x4 мм	Ст. 3	м	006		095300		140	0.94
37	Труба водогазопроводная стальная Ф25мм	ГОСТ 3262-75	м	006		130300		70	2.39
38	То же Ф70мм	ГОСТ 3262-75	м	006		130300		30	5.71
39	Скоба	СД-16	шт	796		349940		100	0.39
40	Скоба двойная	СДС-30	шт	796		349940		100	0.46

Привязан			
Инв.№:			

407-9-24.84

ЭП.00

Лист 3

Классиф. IV

407-9-24-85
11:28 тм-Т5-16

Типовой проект т

№ 19 237
Подпись и дата, инициалы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер рабочего листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4				7	8	9	10
1	Шкаф силовой	ШС-1006-69	шт	796			34 3313		2	
2	Шкаф силовой	ШС-1007-69	шт	796			34 3313		1	
3	Шкаф силовой	ШС-1008-69	шт	796			34 3313		2	
4	Датчик температуры	ДТКБ-50	шт	796			42 1131		2	
5	Датчик температуры, длина капилляра 4м, пределы измерений -60°C ÷ +40°C, среда - вода, давление до 64 кгс/см ² , длина термобаллона 160 мм.	ТПП-СК	шт	796			42 1131		2	
6	Выпрямитель	КВ-24М	шт	796					1	

				Привязан	
Инв. №					
				407-9-24-85	
				УА.СО	
Н.контр.	Левнер	С.С.	05.09.85	Здание вспомогательного назначения из элементов БМЗ комплектной поставки 3 в 1 тип I	Станд. Лист Листов Р 1 2
Нач. отд.	Горев	С.С.	05.09.85		
ГИП	Парфенов	У.С.	05.09.85	Спецификация оборудования	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Проект.	Бичар	С.С.	05.09.85		
Рук. пр.	Левнер	С.С.	05.09.85		

Инв. № пог. Подпись и дата Владелец
 Титовой проект 407-9-24.85 Альбом I 112074-Т 5-17

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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Пускатель, катушка 220В, приставка ПКЛ-2204	ПМЛ-11002В	шт	796		342714		1	
8	Пульт пожарной сигнализации	ППС-1	шт	796				1	
9	Извещатель пожарный	ДИП-1	шт	796				6	
10	Выключатель	ВТ-12-17-Я222Н	шт	796		342820		3	
11	Кнопочный пост	ПКЕ-212-2	шт	796		342840		6	
12	Реле промежуточное переднего присоединения РФ-450013172	РЭС-22	шт	796				5	
13	Резистор 1500 Ом	МЛТ-0,5	шт	796		342854		5	
14	Резистор 510 Ом	ПЭВ-50	шт	796		342854		2	
15	Резистор 200 Ом	ПЭВ-50	шт	796		342854		2	
16	Выключатель конечный, исполнение 1	ВПК-4040У4	шт	796		342834		2	

Привязан			
И.В. №			

407-9-24.85 УА.СО
 Копирован: ДИД Формат А3
 сф 648-05 2