

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-31.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ
БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ НА 15 ЧЕЛОВЕК
(ЗВН-12×18-БМЗ-15)
АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2718-04

цена 2-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-31.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ
БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ НА 15 ЧЕЛОВЕК
(ЗВН-12×18-6МЗ-15)
АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГОСССР
ПРОТОКОЛ N 35 от 24.05.90

Е.И. БАРАНОВ
Ю.И. КОВАЛЕВ

© СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1990

2718-04

Формат А3

Содержание альбома 4

Обозначение спецификации	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
407-9-31.90-ОВ.СО л.	Отопление и вентиляция	
	- ОВ	3...11
407-9-31.90-ВК.СО л.	Внутренние водопровод и канализация	
	- ВК	12...15
407-9-31.90-ЭП.СО л.	Электротехнические решения	
	- ЭП	16...23
407-9-31.90-АП.СО л.	Автоматизация и управление	
	- АП	24...26

формат А4

2718-04

Формат А3 Копия. Найдя.

АБСОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	Оборудование и материалы. поставляемые заказчиком.	3	4			7	8	9	10
Отопление									
1	Вентиль запорный, муфтовый -20°С φ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732.111033		4	0.9
	-30°С φ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732.111033		2	0.9
	-30°С φ 25	15 кч 18 п 2	шт	796		3732.111034		2	1.4
	-40°С φ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732.111033		2	0.9
	-40°С φ 25	15 кч 18 п 2	шт	796		3732.111034		2	1.4
2	Вентиль запорный, муфтовый -20°С; -30°С; -40°С φ 15	15 кч 18 п 2	шт	796		373.2111032		1	0.7
Вентиляция		E2.5.105-26	компл	671		4861244234		1	36.3
Агрегат вентиляционный;		ВЦ4-75							
а) вентилятор радиальный L = 1000 м³/час P = 900 Па		К 2.5							
исп. 1; Dк = 1,05 Дм; Фиг. Л0°		4A71A2							
б) электродвигатель N = 0.75 кВт n = 2840 об/мин		Д 038	шт	796				5	0.3
в) вибровзвоноты									

ИМВ № 1397 от 7.4

ИМВ №				АВВАЗАН			
ИЯЧ ОМО	Ремеискии	<i>[Signature]</i>	05.90	407-9-31.90		08.80	
И.КОНТР	ЗАХАРОВА	<i>[Signature]</i>	05.90	Здание вспомогательного назначения (38м - 12x18 - 6м3 - 15)		статья	
ГЛА	КОБАКОВ	<i>[Signature]</i>	05.90	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.		лист	
ИЯЧ ГР.	ЗАХАРОВА	<i>[Signature]</i>	05.90			1	
ИИЖЕН.	ЗАРЖАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	05.90			3	
						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное Управление ЛЕНИНГРАД	

2718-04

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопросного 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
2	Агрегат вентиляционный	В 2,5 100 - 1	комп	671		4861244211		1	24,3
	а) вентилятор радиальный $L = 650 \text{ м}^3/\text{час}$ $P = 250 \text{ Па}$	ВЦЧ-75							
	исп 1: $D_k = 1,0 \text{ Дн}$; фирм 10°	N 2,5							
	б) электродвигатель $N = 0,06 \text{ кВт}$ $n = 1380 \text{ об/мин}$	4АА50АЧ							
	в) виброизолятор	Д 038	шт	796				5	0,3
3	Крышный вентилятор с электродвигателем $N = 0,25 \text{ кВт}$ $n = 890 \text{ об/мин}$	Вкр 4 00 25. Б	шт	796		4861714401		1	51
4	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем $N = 1,5 \text{ кВт}$ $n = 2860 \text{ об/мин}$	ПА - 212 м							
		А0 - 41 - 2Ф2	шт	796				1	160
5	Каадрифер водяной, пластинчатый $F = 12,92 \text{ м}^2$ -20°C	К8С6Б - ПУ3	шт	796				1	55
	-30°C	К8С6Б - ПУ3	шт	796				1	55
	-40°C	К8С6Б - ПУ3	шт	796				1	55
6	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом МЭ0 - 16/Б3 - 0,25 - В2 серия 5904-49(1) $F = 0,064 \text{ м}^2$	Р250 x 400 Э							
		А3Д 130001	шт	796				1	16,9
7	Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$	15кч 18п 2	шт	796		3732111033		1	0,9
	Теплоснабжение каадриферов								
1	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом МЭ0 - 16/Б3 - 0,25 - В0 $\phi 15$ $-20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	254 943 нж	шт	796		3722511356		1	20

ПРИВЯЗАН

ИМБ.У

407-9-31.98 08.09

Лист

2

2718-04

АБСЕМ Ч

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	Вентиль запорный, муфтовый $\phi 15$	15кч 18 п 2	шт	796		3732111032		2	0,7	
3	Вентиль запорный, муфтовый $\phi 20 - 20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч 18 п 2	шт	796		37321111033		3	0,9	
Электрокотельная										
1	Котел электродный $Q = 34000 \text{ ккал/час}$ -20°C	КЭВ 40/0,4	шт	796				1	88	
			$Q = 54000 \text{ ккал/час}$ -20°C	КЭВ 63/0,4	шт	796			1	124
			$Q = 54000 \text{ ккал/час}$ $-30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КЭВ 63/0,4	шт	796			2	124
2	Насос консольный $Q = 20 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 18 \text{ м}$ с электродвигателем $N = 2,2 \text{ кВт}$ $n = 2900 \text{ об/мин}$	К 20/18 4А80В2	шт	796				2	68	
3	Подогреватель водоводяной $F = 1,11 \text{ м}^2 \times 3 = 3,33 \text{ м}^2$	05-89x2000-Р-3 ТУ400-28-429-82Е	шт	796				1	162,8	
4	Насос ручной	Р 0,8-30	шт	796				1	14	
Арматура										
1	Дистанционный регулятор температуры прямого действия $\phi 15$	РТ-Д0	шт	796				1	8,5	
2	Клапан обратный, фланцевый $-20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 50$	19ч 21бр	шт	796		3722411017		2	2,4	
3	То же $-20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 80$	19ч 21бр	шт	796		3722411017		2	4,9	
4	Клапан подъемный, обратный, фланцевый $\phi 40$	16ч 3р	шт	796		3722331005		1	7,0	
5	Клапан предохранительный фланцевый $\phi 50$	17с 50нж	шт	796		3742517609		2	20,6	

Име. № подл. вода и пара 131717М-74

Привязан			
Име. №			

407-9-31,90 68,00 3
2718-04

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер фирменного 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	
6	Задвижка фланцевая -20°C, -30°C, -40°C	φ50	30ч 6БР	шт	796	3721151005		4	18,4	
7	То же -20°C, -30°C, -40°C	φ80	30ч 6БР	шт	796	3721151006		5	29	
8	Вентиль запорный, муфтовый -20°C	φ20	15кч 18п 2	шт	796	3732111033		4	0,9	
		30°C, 40°C	φ20	15кч 18п 2	шт	796	3732111033		3	0,9
9	То же -20°C	φ25	15кч 18п 2	шт	796	3732111034		7	1,5	
		-30 -40°C	φ25	15кч 18п 2	шт	796	3732111034		3	1,4
10	То же -20°C	φ32	15кч 18п 2	шт	796	3732121034		2	2,1	
		-30°, -40°C	φ32	15кч 18п 2	шт	796	3732121034		7	2,1
11	То же -20°C, -30°C, -40°C	φ40	15кч 18п 2	шт	796	3732121035		3	3,7	
К И П и А										
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73*Е		ТТ04216066	шт	796	421100		4		
2	Оправка для термометра ГОСТ 25-1291-87		2П165.63100	шт	796			4		
3	Манометр ТУ 25.02.72-75		МТ1	шт	796	4212130502		6		

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ИДЕНТИФИКАЦИОННО-ДАТА
ОБЪЕКТА

ПРИВЯЗАН			
ИНС Л			

407-9-31.90 98.60 4

2718-04

АНБОМ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования 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
Материалы и оборудование									
<u>поставляемое подрядчиком.</u>									
Отопление.									
1	Воздухосборник горизонтальный $\phi 159 \times 4$ $l = 355$ мм	серия S 903-2 в 1	шт	796				1	79
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 - 20°C	M 140-AO	экм секц	084 796		493511		27.3 78	8.45
	- 30°C	M 140-AO	экм секц	084 796		493511		34.7 99	8.45
	- 40°C	M 140-AO	экм секц	084 796		493511		41.3 118	8.45
3	Регистр из 4х эл. сварных труб $\phi 108 \times 2.8$ $l = 3$ м - 20°C		экм шт	084 796		130300		5.54 1	
	ГОСТ 10904-76"								
	то же $l = 2.2$ м - 30°C		экм шт	084 796		130300		8.13 2	
	то же $l = 2.5$ м - 40°C		экм шт	084 796		130300		9.24 2	
4	Регистр из 2х эл. сварных труб $\phi 108 \times 2.8$ $l = 0.7$ м - 20°C		экм шт	084 796		130300		0.65 1	10.15
	то же $l = 0.75$ м - 30°C		экм шт	084 796		130300		0.69 1	10.89
	то же $l = 0.85$ м - 40°C		экм шт	084 796		130300		0.77 1	12.05
Трубопроводы									
1	Трубы стальные водогазопроводные - 20°C $\phi 15$	ГОСТ 3262-75*	пм	006		138500		73	1.28
	- 30°C $\phi 15$		пм	006		138500		66	1.28
	- 40°C $\phi 15$		пм	006		138500		53	1.28
2	то же - 20°C $\phi 20$		пм	006		138500		57 6	1.66
	- 30°C $\phi 20$		пм	006		138500		55 6	1.66

Инв. № 0000
 13/177 м. т. 6
 0000 и дата
 0000 инв. №

ПРИВЯЗАН			
инв. №			

407-9-31.90 08.00 5
 2718-04

ИШОБМ 4

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опусового листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кван- титет- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубы стальные водопроводные -40°С ϕ 20		пм	006		138 500		45	1,66
	То же -20°С ϕ 25		пм	006		138 500		19/3	2,39
	-30°С		пм	006		138 500		9	2,39
	-40°С		пм	006		138 500		18	2,39
4	То же -30°С ϕ 32		пм	006		138 500		19/3	3,09
	-40°С		пм	006		138 500		19	3,09
Материалы									
1	Закрепы РОСТ 9469-75*	З-42А	кг	166				5	
2	Панели минераловатные $\delta = 30$ мм РОСТ 9573 82	ПМ 50	м ³	113		576 200		0,11	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м ²	055				3,8	
4	Крепакние трубы, равнаторов, регистров		кг	166				40	
Вентиляция									
1	Решка вставка сер. 5 904-38	88 00 00-03	шт	796				2	0,91
2	Решка вставка сер. 5 904-38	Н 00 00-03	шт	796				2	0,86
3	Вставка под калорифер Н=300 мм серия 1.494-25		шт	796				4	1,49
4	Решетка жалюзийная 150 x 490 (Н) серия 1.494 27		шт	796				1	1,0
5	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р 150 x I	шт	796				12	0,41
6	Дверь герметическая, утепленная Ду 1,25 x 0,5	сер. 5 904-4	шт	796				1	33,6
7	Узел прохода серия 5 904-45 Ду 200	УП 1	шт	796				1	52,1
8	То же Ду 315	УП 1-02	шт	796				2	57,4
9	Дефлектор серия 5 904-51 Ду 315	Д 315 000-00	шт	796				3	8,3

ИШОБМ 4
ИШОБМ 4
ИШОБМ 4
ИШОБМ 4

ВРЯЗАН			
ИШОБМ 4			

407-4-31.90 08 00 6
2718-04

набром И

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАЧА ДАТА ВОЗДУШНЫЙ

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
10	Земт серия S 904-51 До 200	Зк 00 000-00	шт	796				1	2.0
11	Шахта вытяжная из кровельной стали 200 x 200	h: 500 мм	шт	796				1	4.15
12	То же 300 x 300 h: 500 мм		шт	796				2	5.8
13	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75* φ 20		пм	006		138500		7.5	1.66
Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ = 0.5 мм φ 100		пм	006				3.0	1.18
2	То же φ 160		пм	006				20.0	1.93
3	То же φ 200		пм	006				10.5	2.47
4	То же δ = 0.6 мм φ 250		пм	006				2.5	3.6
5	То же δ = 0.6 мм φ 315		пм	006				1.5	4.8
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ = 0.7 (602 x 575) x φ 250 H: 500 мм		м ²	055				0.4	5.5
7	То же (602 x 575) x (250 x 525) H: 300 мм		м ²	055				0.5	5.5
8	То же δ = 0.5 мм (175 x 175) x φ 200 H: 300 мм		м ²	055				0.6	3.93
Материалы									
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кр	166				4	
2	Крепление воздуховодов		кр	166				60	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кр	166		231720		10	
Теплоснабжение калориферов									
1	Воздухосборник горизонтальный φ 150 x 4 L = 355 мм	серия S 903-2 81	шт	796				2	7.9

ПРИВЯЗАН			
ИВ Л			

407-9-31.90 08.00 7

2718-04

АННОУМ II

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 шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводы									
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*								
	-20°; -30°; -40° φ 20×2		пм	006				10	0,898
Материалы									
1	Литмы минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	пм 50	м ³	113		576 200		0,08	200
2	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м ²	055				3,0	
3	Крепление трубопроводов		кр	166				0,64	
4	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42-А	кр	166				2	
Электрокотельная									
1	Расширительный бак серия 4.903-10(9)	025-735.0200-000	шт	796				1	172,6
2	Гребенка из стальных эл сварных труб ГОСТ 10704 76*								
	В=1100мм φ 133×3,2		шт	796				2	11,26
Трубопроводы									
1	Трубы стальные эл. сварные ГОСТ 10704-76* -20°С φ 20×2		пм	006		130 300		3	0,888
2	То же -20°С φ 26×22		пм	006		130 300		22	1,29
	-30°С; -40°С φ 26×22		пм	006				3	1,29
3	То же -30°; -40°С φ 32×22		пм	006		130 300		20	1,62
	для всех t°нар. φ 32×2		пм	006				5	1,62
4	То же для всех t°нар. φ 40×2,5		пм	006		130 300		30	2,34

Итого по плану 1000 шт. 1000 шт. 1000 шт.

ПРИВЯЗАН			

407-9-31.90

08.00 8

2718-04

АЛБРОМ Ч

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
5	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* $\phi 57 \times 2,5$		мм	006		130 300		18	3,36
6	То же $\phi 76 \times 2,8$		мм	006		130 300		14	5,06
7	То же $\phi 89 \times 2,8$		мм	006		130 300		15	3,35
8	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* Ду 20		мм	006		138 500		15	1,66
9	То же Ду 25		мм	006		138 500		7	2,39
10	То же Ду 32		мм	006		138 500		4,5	3,09
Материалы									
1	Сетка металлическая $\# 10$	ГОСТ 3826-82	м ²	055				14	
2	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720		5	
3	Крепление трубопроводов, расширительного бака		кг	166				30	
4	Подвеска для трубопровода ГОСТ 16127-78								
	$\phi 89 \times 2,8$	ПТ-89-450	шт	796				3	2,2
5	Электроды ГОСТ 9469-75	Э-42А	кг	166				3	
6	Панты минераловатные ГОСТ 9573-82 $\delta = 60$ мм	ПМ-50	м ³	113		576200		0,85	200
7	То же $\delta = 40$ мм	ПМ-50	м ³	113		576200		0,39	200
8	Лак стеклоткань		м ²	055				27	
9	Асбестоцемент $\delta = 10$ мм		м ²	055				14	
Кип и А									
1	Закладная конструкция для термометра	10-3кч-1-75	шт	796				2	
2	То же	8-3кч-3-75	шт	796				2	
3	То же для манометра	3кч-45-70	шт	796				3	
4	То же	3кч-46-70	шт	796				3	
5	То же	3кч-48-70	шт	796				3	
6	То же для термометра ТРЛ-100ЭК	3кч-4-75	шт	796				2	
7	То же для реле поплавкового РП40/1	1-3кч-54-74	шт	796				1	

ИНВ. ЛИСТ
13177ж.Т4
ПОД И ДИНА
ВЗНМ ИЛЗ Ч

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. Л			

А. Чубрич

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 справочника	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>									
1	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем, фланцевая, ф 100	ЗД 47 ВР 2	шт	796		37 212 1046		1	44,8	
2	Вентиль запорный пожарный ф 50, латунный	ВБ 1 Р	шт	796		37 1214 1012		2	2,9	
3	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования, рычажная	ГР-50	шт	796		48 5484 4201		4	0,38	
4	То же муфтовая	ГМ-50								
		ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4240		2	0,22	
5	Ствол ручной для внутреннего пожарного крана	РС-50.01								
		ТУ 22-5380-82	шт	796		48 5482 2032		2	0,3	
6	Рукав пожарный выкидной льняной ф 51 л= 20м	ГОСТ 472-75	шт	796		81 9323 0102		2	6,0	

Итого: 27 18-04
М.П. 1984

Приказ

407-9-31.90 ВК.СО

ИВ № _____

Имя	Булбаков	И.О.	07.90
И.контр.	Гинко	И.О.	07.90
Тип	Ковалев	И.О.	07.90
Имя.гр.	Булбаков	И.О.	07.90
Вед.инж.	Гинко	И.О.	07.90
И.контр.	Гинко	И.О.	07.90
И.контр.	Булбаков	И.О.	07.90

Стр. 1 Лист 4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
г. Санкт-Петербург

27 18-04
копир. Анис

ФОРМАТ АЗ

Алюмин 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>								
1.	Вентиль запорный муфтовый ф 15	15 ч 8р 2	шт	796		37 2211 1010		2	0.75
2	То же, ф 20	15 ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
3	То же, ф 32	15 ч 8р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2.7
4	То же, ф 50	15 ч 8р 2	шт	796		37 2214 1034		2	5.8
5	Смеситель настольный с нижней камерой смешения	см-ум-нкс гост 25809-83	шт	796				1	—
6	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	см-д-ст гост 25809-83	шт	796		49 5113		2	1.48
7	Труба ЧНР 100А	гост 9583-75	метр	006		14 6100			20.8
8	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	гост 5262-75	метр	006		13 8500		10	1.28
9	То же, ф 20	гост 3262-75	метр	006		13 8500		2	1.66
10	То же, ф 32	гост 3262-75	метр	006		13 8500		2	3.09
11	То же ф 50	гост 3262-75	метр	006		13 8500		25	4.88
12	То же, ф 100	гост 3262-75	метр	006		13 8500		1	12.15
13	Колена УРГ100	гост 5525-88	шт	796		14 6100		1	19.6
14	Отвод 90° 57х3.0	гост 17375-83	шт	796		14 6811 0106		10	0.5
15	Тройник 57х3.0	гост 17376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0.8
16	Переход 100х4-57х3	гост 17378-83	шт	796		49 6842 0180		1	0.9

Привязан			
Инд. №			

407-9-31.90

ВК.СО Лист 2

2718-04

капир. Анил

формат А3

Лист № 13 из 13
13.11.75

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
<u>Горячее водоснабжение</u>									
1	Вентиль запорный муфтовый ф20	15ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0,9
2	та же, ф32	15ч 8р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2,7
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		8	1,28
4	та же, ф 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	1,66
5	та же, ф 32	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	3,09
<u>Бытовая канализация</u>									
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельнолитой полочкой со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	шт	796		496 500		2	—
2	Умывальник керамический прямоугольный III величины	ГОСТ 23759-85	шт	796		494 400		1	—
3	Раковина стальная эмалированная РС-1 с водоразборным краном	ГОСТ 24843-81	шт	796		494 300		1	—
4	Труба ТЧК-50	ГОСТ 69423-80	метр	006		49 2511 1113		5	5,9
5	та же, ТЧК-100	ГОСТ 69423-80	метр	006		49 2512 1114		12	16,3
6	Колена К-50	ГОСТ 69427-80	шт	796		49 2521 2111		2	2,1
7	та же К-100	ГОСТ 69427-80	шт	796		49 2522 2111		1	5,1
8	Отвод О 135°-50	ГОСТ 69429-80	шт	796		49 2521 2511		3	1,6
9	Отвод О 135°-100	ГОСТ 69429-80	шт	796		49 2522 2511		7	3,7
10	Патрубок пп-50/100	ГОСТ 69426-80	шт	796		49 2522 1411		1	2,2
11	Тройник тп-50x50	ГОСТ 694212-80	шт	796		49 2521 3211		2	2,7
12	та же, тп-100x100	ГОСТ 694212-80	шт	796		49 2522 3212		4	7,7

Привязан

ИВБ №2

407-9-31.90

ВК.СО

Лист 3

копир Авиш

2718-04

Формат А3

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер рабочего листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	Тройник ТК 45°-100x50	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2522 3711		1	6,0	
14	То же, ТК 45°-100x100	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2522 3712		1	8,4	
15	Резизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		49 2522 4811		1	8,0	
16	Тряп чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ 1811.-81	шт	796		49 4711		2	4,7	
17	Сифон-резизия двухоборотный СФ 110А	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 4921		2	3,2	

Альбом 4

Указание о номере, дате, авторе и др.

Приязан

Изм. №

407-9-31.90

ВК.СО

Лист 4

кадр. Риска 2778-04

форма АЗ

Лист № 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение в документах и наименование прибора	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование поставляемое заказчиком									
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями, с автоматическим выключателем АЗ3736 ф на вводе Вводной выключатель АЗ3736 ф на ток 630 А без расцепителя Q3 с расцепителем 100 А Q1, Q2, Q4 ÷ Q12 с расцепителями 16 А	ПР 7124-2143 ТУ 16.536.610-82	шт	671		343410000		1	
2	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ 1031 с расцепителями 10 А	Я09-850193 ТУ 16.536.68381	шт	796		3434144011		1	15
3	Ящик управления	ЯЭ1401-20745 УХЛ4	шт	796				1	
4	"	ЯЭ1401-18745 УХЛ4	шт	796				1	

Привязан	
ИНВ. №	
407-9-31.90	ЭП.СЭ
Здание вспомогательного назначения (38М 12х18 - БМ3-15)	Станция Лист 1 Листов 8
Спецификация оборудования	ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северное отделение Ленинград

Руч. гр. Техн. Ц. Кр. Край. Ш. 17.05

копир. Анисов 2718-04 формат А3

Листы 1-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ящик управления	ЯЭ1405-2874 УХЛ4	шт	796				1	
6	»	ЯЭ1426-2474 УХЛ4	шт	796				1	
7	Шкаф управления	ШЭ1401-4074 УХЛ4	шт	796				2	
8	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Укат 220 В, Iнэ=	ПМЛ-1610 УХЛ4	шт	796				1	
9	Пост кнопочный	ПКЛ-22	шт	796				1	

Инв. № 617/л-31

Привязан			
Инв. №			

407-9-31.90 ЭП.СО Лист 2

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
10	Токарно-винторезный станок повышенной точности. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над станиной 250мм; наибольшая длина обрабатываемого изделия в центрах 500мм. Мощность электродвигателя главного движения 1,5 кВт	модель 16605П	шт	795		38 1162 3104		1	1010
11	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450x400мм. Мощность электродвигателя главного движения 2,2 кВт	модель 2Г125	шт	796		38 1213 2605		1	600
12	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 400мм. Мощность электродвигателя главного движения 3,2/5,3 кВт	модель 3КБ34	шт	796		38 1331 1404		1	40
13	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2 кВт·А	ТДЭ-25192 7934-28-10988-85	шт	796		34 4185 1279		1	43
14	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплекте с тисками		шт	796				2	192
15	Стеллаж сборно-разборный стационарный металлический. Тип 1. Расстояние между стойками 1350мм, ширина стеллажи 500мм; высота стеллажа 2400мм.	ГОСТ 44757-81	шт	796		317600		2	

Привязан

Инв. №

407-9-3190

ЭП СО

Лист

3

2718-04

контр. Янкоя

формат А3

Шифр материала
13177-ГМ-14

Диаграмма

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Кабель силовой с алюминийными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660 В, сечением:	АВВГ-066 ГОСТ 16442-80							
	3x95+1x50		М	006		3522221100		10+ <input type="checkbox"/>	
	3x70+1x35		М	006				5	
	3x70+1x35		М	006				20	
	3x35+1x16		М	006				<input type="checkbox"/>	
	3x16+1x10		М	006				<input type="checkbox"/>	
	3x4+1x2.5		М	006				175+ <input type="checkbox"/>	
	3x4		М	006				30	
	2x4		М	006				375	
17	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660 В, сечением:	ВВГ-066 ГОСТ 16442-80							
	3x2.5		М	006		3522221100		30	
18	Кабель контрольный с алюминийными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-18							
	7x2.5		М	006		3563440100		50+ <input type="checkbox"/>	
	4x2.5		М	006				250+ <input type="checkbox"/>	

137111578

Привязка:

Инв. №

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 4

2718-04

Каировск: Пальс

Формат: А3

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.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением: 7x1,5 4x1,5	КВВГ ГОСТ 1508-78	М	006		3563140100		20	
20	Кабель контрольный экранированный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением: 4x1,5	КВВГэ ГОСТ 1508-78	М	006		3563140200		5	
21	Провод гибкий с плеточной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный сечением: 2x0,5	МГШВэ ТУ 16-505.437-73	М	006				50	

№ табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:			
Инд. №			

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 5

Альбом 4

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 предыдущего листа	Наименование	Код	Код					
		3	4	5		6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы некомплектной поставки</u>										
1	Светильник переносный с гибким шлангом	РВО-4242	шт	796			346411		1	
2	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	Б220-230-60-УХЛ2	шт	796			346611		36	
3	Лампа переносная с гибким шлангом	ПЛ-64	шт	796					1	
4	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ40-19х11	шт				346713		36	
5	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220 ГОСТ 8199-75	шт				346922003		36	

№ п/п по альбому, листов и всего в альбоме

Привязан			
ИМВ №			

407-9-31.90 ЭЛ СО Лист 6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проекта	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0.25 кВ·А, напряжение 220/12 В	ЯТП-0.25-2133 ТУ 36.631-76	шт	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГВСТ 22789 77	шт	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-43 ТУ 16-535.82574	шт	796		346 111		36	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП-06-2*40 ТУ 208.216-84	шт	796		346 112 241		36	
	<u>Электростановочные изделия</u>								
5	Выключатель однополюсный 220 В, 6 А	01-02-6/220	шт	796		346 421		12	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	0-1-1р 44- -17-6/220				346 426		3	
7	Переключатель	ПП2-10	шт	796		346 421		2	
8	Розетка штепсельная 220 В, 6 А	РШ-Ц-2-0 07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346 401		10	

Лист № 7
Итого: 13170 шт

Привязка			
Иван П			

407-9-31.90 ЭП.СО Лист 7
контр. Янчев 2718-04 формат А3

Аппенд 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номера спросного 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
9	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-05-10/42	шт	796				5	
10	Коробка ответвительная трехвводная	ТУ 16-52846379 КДМ 1-3	шт	796		346474		70	

Итого по форме 1, вкл. в стоимость 13811 руб. 44

Привязан			
ИНВ. №			

407-931.90 эл.со Лист 8

копир. Янисиня 2978-04 формат А3

Р/лбам 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Качество	масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Термометр манометрический показывающий пределы измерений 0...150°C длина погружения термобаллона 160 мм длина капилляра 2,5 м	ТГП-100 ЭК	шт	196				2	
2	Датчик температуры камерный 16°C дифференциал 6°C Воздух в приточном воздуховоде 15°C	ДТКБ-51	шт	196				2	
3	Термопреобразователь сопротивления ГР-13 длина монтажной части 120 мм рабочее давление 40 кгс/см ²	ГРМ-0879 420-01	шт	196				1	
4	Воздух в камере притока +3°C Термометр манометрический показывающий пределы измерений -25°C...+25°C длина погружения термобаллона 400 мм длина капилляра 2,5 м	ТКП-100 ЭК	шт	196				1	
5	Теплоноситель +30°C Устройства терморегулирующее dilatометрическое диапазон температуры 0...250°C длина чувствительной трубки 265 мм, с размыкающими контактами.	ТУДЭ-4п/в	шт	196				1	

Итого: 196 шт. (в том числе 196 шт.)

Инв. №				
--------	--	--	--	--

Приблизно:

Исх. №	Горев	1/1	05.30
г/п	Козырев	05.30	05.30
Тл. спец.	Козырев	05.30	05.30
Р-ж. №	И. И. И. И.	05.30	05.30
Итого	Итого	Итого	Итого

4-07-9-31.90-АП.СО

Здание теплового назначения
(ЗВН-12к18-БМЗ-15)
Спецификация оборудования

Статья	Лист	Листов
АП	1	3
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копировал: Белова 2718.04

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр электромеханический верхний предел изверения 10 кгс/см ²	Экм-19	шт	796				2	
7	Манометр электромеханический верхний предел изверения 16 кгс/см ²	Экм-19	шт	796				1	
8	Реле уровня поплавковое	РП-40	шт	796				1	
9	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий.	ПКП-19-20/60-2 (ПК-3)	шт	796				1	
10	Извещатель пожарный	ИП 212-2 (Дип-2)	шт	796				6	
11	Выпрямитель 24 В	КВ-24 м	шт	796				1	
16	Выключатель канечный. Усл.1	ВК 19-21 Б4И-0043-11	шт	796				2	
17	Реле тока 05..2 А	РТ-40/2	шт	796				1	

Рядом к

Удостоверен
1917, стр. 74

Привязки

Шкб.№			

407-9-31.90-АП.СО

Лист

2

2718-04

Формат А-3

Литва 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18									
19	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов "3/4" N1-"ГР" "4" 13+1P, Открыть" N2-"Ц" "К" 13+1P, закрыть"	ПКЕ-222-243	шт	796				2	
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов "3/4" N1-"ГР" "и" "2P" "пуск"	ПКЕ-222-143	шт	796				2	
21	Реле промежуточное ~ 220 В	РПЛ-12204 ПКЛ 4004	шт	796				5	
22	Провод сечением 1,5 мм ²	ПВ 1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт	796				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт	796				3	

Литва 4
1977гг-14

Прибыло			

407-9-31.90-АП.СО

Лист
3

Госстрой СССР
Центральный институт типового проектирования
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61

Сдано в печать *6.03* 1991 г.
Заказ № *10.11* Тир. *150* экз. *14*
Инв. № *2718/4*