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

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

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

Разработан
Северо-Западным отделением
института „Энергосетьпроект"

Утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР
протокол N 35 от 24.05.90

Главный инженер отделения Е.И.Баранов
Главный инженер проекта Ю.И.Ковалев

© СЗО Энергосетьпроект, 1990

Альбом 4

Содержание альбома 4

Обозначение спецификаций	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

Инв. N подл. 13177 см-т4 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

2718-04

Формат А3 Копир. Мата

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.								
	Отопление								
1	Вентиль запорный, муфтовый -20°С ϕ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111033		4	0,9
	-30°С ϕ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111033		2	0.9
	-30°С ϕ 25	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111034		2	1.4
	-40°С ϕ 20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111033		2	0.9
	-40°С ϕ 25	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111034		2	1.4
2	Вентиль запорный, муфтовый -20°С; -30°С; -40°С ϕ15	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111032		1	0,7
	Вентиляция	Е2,5.105-26	компл	671		4861244234		1	36.3
	Агрегат вентиляционный;	ВЦ4-75							
	а) вентилятор радиальный $L = 1000$ м³/час $P = 900$ Па	№ 2,5							
	исп. 1; Дк = 1,05 Дн; фиг. Л0°	4А71А2							
	б) электродвигатель $N = 0.75$ кВт $n = 2840$ об/мин	Д038	шт	796				5	0.3
	в) виброизоляторы								

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
13177 т.м.-т.4

Инв №			
Нач отд.	Роменский	[signature]	05.90
Н.контр	Захарова	[signature]	05.90
Гип	Ковалев	[signature]	05.90
Нач гр.	Захарова	[signature]	05.90
Инжен.	Каржавская	[signature]	05.90

Привязан

407-9-31.90 ОВ.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН-12×18-БМЗ-15) Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

2718-04

Формат А3

Альбом 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: 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	Агрегат вентиляционный	Е2,5 100-1	комп	671		4861244211		1	24,3
	а) вентилятор радиальный $L = 650\ м^3/час$ $P = 250\ Па$	ВЦ4-75							
	исп 1: $D_к = 1.0\ D_н$; фир $0°$	№ 2,5							
	б) электродвигатель $N = 0.06$ кВт $n = 1380^{об}/мин$	4АА50А4							
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
3	Крышный вентилятор	ВКР 4.00.25.Б							
	с электродвигателем $N = 0,25$ кВт $n = 890^{об}/мин$	4АА63В6	шт	796		4861714481		1	51
4	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат	ЛА-212 М							
	с электродвигателем $N = 1.5$ кВт $n = 2860^{об}/мин$	АО-41-2Ф2	шт	796				1	160
5	Калорифер водяной, пластинчатый $F = 12.32\ м^2$ $-20°C$	КВСБ-ПУ3	шт	796				1	55
	$-30°C$	КВСБ-ПУ3	шт	796				1	55
	$-40°C$	КВСБ-ПУ3	шт	796				1	55
6	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом	1250×400 Э							
	МЭО-16/63-0,25-82 серия 5.904-49(1) $F = 0.064\ м^2$	АЗД 190001	шт	796				1	16,9
7	Вентиль запорный, муфтовый Ф20	15кч 18п 2	шт	796		3732111033		1	0,9
	Теплоснабжение калориферов								
1	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом МЭО-16/63-0,25-80 Ф15 $-20°C$; $-30°C$; $-40°C$	25ч 943 нж	шт	796		3722511356		1	20

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ОВ.СО

Лист 2

2718-04

Инв. № подл. | Подп. 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный, муфтовый ф15	15кч 18п 2	шт	796		3732111032		2	0,7
3	Вентиль запорный, муфтовый ф20 - 20°С, -30°С; -40°С	15кч 18п 2	шт	796		3732111033		3	0,9
	Электрокотельная								
1	Котел электродные Q = 34000 ккал/час -20°С	КЭВ 40/0,4	шт	796				1	88
	Q = 54000 ккал/час -20°С	КЭВ 63/0,4	шт	796				1	124
	Q = 54000 ккал/час -30°С; -40°С	КЭВ 63/0,4	шт	796				2	124
2	Насос консольный Q = 20 м³/час H = 18 м	К 20/18	шт	796				2	68
	с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 2900 об/мин	4А80В2							
3	Подогреватель водоводяной F = 1,11 м² х 3 = 3,33 м²	05-89×2000-Р-3	шт	796				1	162,8
		ТУ400-28-429-82Е							
4	Насос ручной	РД 8-30	шт	796				1	14
	Арматура.								
1	Дистанционный регулятор температуры прямого								
	действия ф15	РТ-Д0	шт	796				1	8,5
2	Клапан обратный, фланцевый -20°С; -30°С; -40°С ф50	19ч 21бр	шт	796		3722411017		2	2,4
3	То же -20°С; -30°С; -40°С ф80	19ч 21бр	шт	796		3722411017		2	4,9
4	Клапан подъемный, обратный, фланцевый. ф40	16ч 3р	шт	796		3722331005		1	7,0
5	Клапан предохранительный фланцевый ф50	17с 50нж	шт	796		3742517609		2	20,6

Альбом Ч

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 13177тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ОВ.ОО

Лист 3

2718-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежного 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	Задвижка фланцевая -20°С, -30°С, -40°С ф50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
7	То же -20°С; -30°С, -40°С ф80	30ч 6бр	шт	796		3721151006		5	29
8	Вентиль запорный, муфтовый -20°С ф20	15кч 18п 2	шт	796		3732111033		4	0,9
	30°С, 40°С ф20	15кч 18п 2	шт	796		3732111033		3	0,9
9	То же -20°С ф25	15кч 18п 2	шт	796		3732111034		7	1,4
	-30-40°С ф25	15кч 18п 2	шт	796		3732111034		3	1,4
10	То же -20°С ф32	15кч 18п 2	шт	796		3732121034		2	2,1
	-30°; -40°С ф32	15кч 18п 2	шт	796		3732121034		7	2,1
11	То же -20°С, -30°С; -40°С ф40	15кч 18п 2	шт	796		3732121035		3	3,7
	КИП и А								
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73* Е	ТТП 216066	шт	796		421100		4	
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	2П 165.63 100	шт	796				4	
3	Манометр ТУ 25,02,72-75	МТ1	шт	796		4212130502		8	

Альбом V

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | 13177тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 98.00 Лист 4

2718-04

Альбом 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: 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
	Материалы и оборудование поставляемое подрядчиком.								
	Отопление.								
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159 х 4 ℓ = 355 мм	серия 5.903-2 в.1	шт	796				1	79
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 - 20° С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		493511		27.3 / 78	8.45
	- 30° С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		493511		34.7 / 99	8.45
	- 40° С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		493511		41.3 / 118	8.45
3	Регистр из 4х эл. сварных труб ф 108 х 2,8 ℓ=3м - 20°С		3км / шт	084 / 796		130300		5.54 / 1	
	ГОСТ 10704-76*								
	То же ℓ = 2,2 м - 30°С		3км / шт	084 / 796		130300		8.13 / 2	
	То же ℓ = 2,5 м - 40°С		3км / шт	084 / 796		130300		9.24 / 2	
4	Регистр из 2х эл. сварных труб ф 108 х 2,8 ℓ = 0,7м - 20°С		3км / шт	084 / 796		130300		0.65 / 1	10,16
	То же ℓ = 0,75м - 30°С		3км / шт	084 / 796		130300		0.69 / 1	10.89
	То же ℓ = 0,85м - 40°С		3км / шт	084 / 796		130300		0.77 / 1	12.05
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные водогазопроводные - 20°С ф 15	ГОСТ 3262-75*	пм	006		138500		73	1.28
	- 30°С ф 15		пм	006		138500		66	1.28
	- 40°С ф 15		пм	006		138500		53	1.28
2	То же - 20°С ф 20		пм	006		138500		57 / 6	1.66
	-30°С ф 20		пм	006		138500		55 / 6	1.66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | 13177тм-т6

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ОВ.ОО

Лист 5

2718-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные водогазопроводные - 40°С ф 20		пм	006		138 500		45	1.66
3	То же - 20°С ф 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 ф 32		пм	006		138 500		19/3	3.09
	- 40°С		пм	006		138 500		19	3.09
	Материалы								
1	Электроды РОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				5	
2	Плиты минераловатные δ = 30 мм РОСТ 9573 82	ПМ 50	м³	113		576200		0,11	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80		м²	055				3,8	
4	Крепление труб, рабиаторов, регистров		кг	166				40	
	Вентиляция								
1	Гибкая вставка сер. 5.904-38	88 00 00-03	шт	796				2	0.91
2	Гибкая вставка сер. 5.904-38	Н 00 00-03	шт	796				2	0.86
3	Подставка под калорифер Н=300мм серия 1.494-25		шт	796				4	1.49
4	Решетка жалюзийная 150х490(h) серия 1.494.27		шт	796				1	1.0
5	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р 150 сх I	шт	796				12	0.41
6	Дверь герметическая, утепленная Ду 1,25х0,5	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

Привязан

Инв. №

407-4-31.90 ОВ СО

Лист 6

2718-04

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		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	Зонт серия 5.904-51 До 200	3к 00 000-00	шт	796				1	2.0
11	Шахта вытяжная из кровельной стали 200×200	h=500 мм	шт	796				1	4.15
12	То же 300×300	h=500мм	шт	796				2	5.8
13	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75*	ф20	пм	006		138500		7.5	1.66
	Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*								
	δ = 0,5 мм	ф 100	пм	006				3.0	1.18
2	То же	ф 160	пм	006				20.0	1.93
3	То же	ф 200	пм	006				10.5	2.47
4	То же δ = 0,6мм	ф 250	пм	006				2.5	3.6
5	То же δ = 0,6мм	ф 315	пм	006				1.5	4.8
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*								
	δ = 0,7 (602×575) × ф 250	H=500мм	м²	055				0.4	5.5
7	То же (602×575) × (250×525)	H=300 мм	м²	055				0.5	5.5
8	То же δ = 0,5 мм (175×175) × ф 200	H=300 мм	м²	055				0.6	3.93
	Материалы								
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				4	
2	Крепление воздуховодов		кг	166				60	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720		10	
	Теплоснабжение калориферов								
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159×4	ℓ=355 мм	серия 5.903-2 81	шт	796			2	7.9

Альбом V

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

13197 ТМ-74

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ОВ.СО

Лист 7

2718-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*								
	-20°, -30°; -40°С ф 20×2		пм	006				10	0,888
	Материалы								
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	пм 50	м³	113		576200		0,08	200
2	Стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80		м²	055				3,0	
3	Крепление трубопроводов		кг	166				0,64	
4	Электроды ГОСТ 9467-75	3-42-А	кг	166				2	
	Электро котельная								
1	Расширительный бак серия 4.903-10(9)	025-735.0209-000	шт	796				1	172,6
2	Гребенка из стальных эл сварных труб ГОСТ 10704 76*								
	δ=1100 мм ф 133×3,2		шт	796				2	11,26
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные эл. сварные ГОСТ 10704-76* -20°С ф 20×2		пм	006		130300		3	0,888
2	То же -20°С ф 28×22		пм	006		130300		22	1,29
	-30°С; -40°С ф 28×22		пм	006				3	1,29
3	То же -30°; -40°С ф 32×22		пм	006		130300		20	1,62
	для всех t°нар. ф 32×2		пм	006				5	1,62
4	То же для всех t°нар. ф 40×2,5		пм	006		130300		30	2,34

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ВВ.СО

Лист 8

2718-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* ф 57 х 2,5		пм	006		130 300		18	3,35
6	То же ф 76 х 2,8		пм	006		130 300		14	5,06
7	То же ф 89 х 2,8		пм	006		130 300		15	5,95
8	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* Ду 20		пм	006		138 500		15	1,66
9	То же Ду 25		пм	006		138 500		7	2,39
10	То же Ду 32		пм	006		138 500		4,5	3,09
	Материалы								
1	Сетка металлическая № 10	ГОСТ 3826-82	м2	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								
	ф 89 х 2,8	ПТ-89-400	шт	796				3	2,2
5	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				3	
6	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=60мм	ПМ-50	м3	113			576200	0,85	200
7	То же δ=40мм	ПМ-50	м3	113			576200	0,39	200
8	Лакостеклоткань		м2	055				27	
9	Асбестоцемент δ=10мм		м2	055				14	
	КИПиА								
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 ТРП-1003К	3кч-4-75	шт	796				2	
7	То же для реле поплавкового РП40/1 1-3кч-54-74		шт	796				1	

Альбом 4

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

13777тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ОВ.СО

Лист 9

2718-04

Альбом 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: 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								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая, ф100	30ч47бр2	шт	796		37 2112 1046		1	44.8
2	Вентиль запорный пожарный ф50, латунный	1Б1р	шт	796		37 1214 1012		2	2.9
3	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования, рукавная	ГР-50 ГОСТ 2217-76	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 ТУ22-5380-82	шт	796		48 5482 2032		2	0.3
6	Рукав пожарный выкидной льняной ф51 l=20м	ГОСТ 472-75	шт	796		81 9323 0102		2	6.0

Инв №

Нач. отд.	Булавская		04.90
Н контр.	Гинко		04.90
ГИП	Ковалев		04.90
Нач. гр.	Булавская		04.90
Вед. инж.	Гинко		04.90
Инженер	Смирнова		04.90
Пров. инж.	Булавская		04.90

Привязан

407-9-31.90 ВК.СО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

2718-04

копир. Анисия

формат А3

Альбом 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: 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 15	15ч 8р 2	шт	796		37 2211 1010		2	0.75
2	То же, ф 20	15ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
3	то же, ф 32	15ч 8р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2.7
4	То же, ф 50	15ч 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 ф15	ГОСТ 3262-75	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 ур г100	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 К108х4-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0160		1	0.9

Привязан

Инв. №

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

407-9-31.90 ВК.СО Лист 2

2718-04

Копир. Анищ 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
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0,9
2	То же, ф 32	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	То же, ф 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	1,66
5	То же, ф 32	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	3,09
	Бытовая канализация								
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельноотлитой 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 6942.3-80	метр	006		49 2511 1113		5	5,9
5	То же, ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2512 1114		12	16,3
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		2	2,1
7	То же К-100	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2522 2111		1	5,1
8	Отвод О 135°-50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2521 2511		3	1,6
9	Отвод О 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2522 2511		7	3,7
10	Патрубок ПП-50/100	ГОСТ 6942.6-80	шт	796		49 2522 1411		1	2,2
11	Тройник ТП-50х50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2521 3211		2	2,7
12	То же, ТП-100х100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		4	7,7

Альбом 4

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

Привязан

Инв №

Альбом 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: 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
13	Тройник ТК 45°-100х50	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2522 3711		1	6.0
14	То же, ТК 45°-100х100	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2522 3712		1	8.4
15	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		49 2522 4811		1	3.0
16	Трап чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ 1811.-81	шт	796		49 4711		2	4.7
17	Сифон-ревизия двухоборотный СФ 110А	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 4921		2	3.2

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

Инв. № 3021 | Подпись и дата | 13177 тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ВК.СО

Лист 4

копир. Аниса 2718-04

Формат А3

Альбом 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: 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								
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями, с автоматическим выключателем А3736 ф на вводе	ПР 7124-21У3 ТУ 16.536.610-82	шт	671		3434110000		1	
	Вводной выключатель А3736ф на ток 630А без расцепителя								
	Q3 с расцепителем 100А								
	Q1, Q2, Q4÷Q12 с расцепителями 16А								
2	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ 1031 с расцепителями 10А.	ЯОУ-8501У3 ТУ 16 536.68381	шт	796		3434144011		1	15
3	Ящик управления	ЯЭ1401-2074Б УХЛ4	шт	796				1	
4	——— " ———	ЯЭ1401-1874Б УХЛ4	шт	796				1	

Инв. № подл. 13177тм-т4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

407-9-31.90 ЭП.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН 12×18 - БМЗ-15)
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Рук. гр. Цукрова 17.05.90
Техн. Кутюкина 17.05

копир. Анисиф 2718-04 формат А3

Альбом 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: 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
5	Ящик управления	9Э1405-2874 УХЛ4	шт	796				1	
6	——— » ———	9Э1426-2474 УХЛ4	шт	796				1	
7	Шкаф управления	ШЭ1401-4074 УХЛ4	шт	796				2	
8	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, $U_{кат}$ 220 В, $I_{нэ}$ =	ПМА-1610 УХЛ4	шт	796				1	
9	Пост кнопочный	ПКЛ-22	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

Альбом 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: 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								
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 16Б05П	шт	796		38 1162 3104		1	1040
11	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450×400мм. 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 3К634	шт	796		38 1331 1404		1	40
13	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2 кВ·А	ТДЭ-25192 ТУ34-28-10988-85	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 стеллажа 500мм; высота стеллажа 2400мм.	ГОСТ 14757-81	шт	796		317600		2	

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

13177-ТМ-ТЧ

Привязан

Инв. №

Альбом 2

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: 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
16	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660 В, сечением:	АВВГ-066 ГОСТ 16442-80							
	3×95+1×50		м	006		3522221100		10+	
	3×70+1×35		м	006				5	
	3×35+1×16		м	006				20	
	3×16+1×10		м	006					
	3×4+1×2,5		м	006				175+	
	3×4		м	006				30	
	2×4		м	006				375	
17	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660 В, сечением:	ВВГ-066 ГОСТ 16442-80							
	3×2,5		м	006		3521221100		30	
18	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-18							
	7×2,5		м	006		3563440100		50+	
	4×2,5		м	006				250+	

Привязан:

Инв. №

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 4

2718-04

Копировал: Польс

Формат: А3

Альбом 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
19.	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением: 7×1,5	КВВГ ГОСТ 1508-78	м	006		3563140100		20	
	4×1.5		м	006				25+ ☐	
20	Кабель контрольный экранированный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением: 4×1,5	КВВГЭ ГОСТ 1508-78	м	006		3563140200		5	
21	Провод гибкий с пленочной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный сечением: 2×0,5	МГШВЭ ТУ16-505.437-73	м	006				50	

Инв. № подл. 13177тн-т2 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 5

2718-04

Альбом 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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы некомплектной поставки								
1	Светильник переносный с гибким шлангом	РВО-42У2	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	ЛБ40-1УХЛ ТУ16-515.264-83	шт			346713		36	
5	Стартер к люминесцентной лампе	СС-220 ГОСТ 8199-75	шт			346922003		36	

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ЭП СО

Лист 6

2718-04

копир. Аникей

формат А3

Альбом 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: 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								
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0.25 кВ·А, напряжение 220/12 В	ЯТП-0.25-2У3 ТУ 36.631-76	шт	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГОСТ 22789-77	шт	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ 16-535.82574	шт	796		346 111		36	
4	Светильник люминесцементный	ЛСП-06-2×40 ТУ 208.216-84	шт	796		346 112 241		36	
	Электроустановочные изделия								
5	Выключатель однополюсный 220 В, 6 А	01-02-6/220	шт	796		346421		12	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	О-1-Iр 44--17-6/220				346426		3	
7	Переключатель	ПП2-10	шт	796		346421		2	
8	Розетка штепсельная 220 В, 6 А	РШ-Ц-2-О 07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346401		10	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4317бт1-14

Привязан

Инв. №

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 7

копир. Анисов 2718-04 формат А3

Альбом 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: 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	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03	шт	796				5	
		-10/42							
		ТУ16-528.46379				346474		70	
10	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт	796					

Привязан

Инв.№

407-9-31.90 ЭП.СО

Лист 8

копир. Анисиля 2718-04 формат А3

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

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Термометр монометрический показывающий пределы измерений 0...150°С длина погружения термобаллона 160 мм длина капилляра 2,5 м	ТГП-100 ЭК	шт	796				2	
2	Датчик температуры камерный 16°С. Дифференциал 6°С	ДТКБ-51	шт	796				2	
	Воздух в приточном воздуховоде 15°С								
3	Термопреобразователь сопротивление ГР-13 длина монтажной части 120 мм условное давление 40 кгс/см²	ТСМ-0879 420-01	шт	796				1	
4	Воздух в камере притока +3°С								
	Термометр монометрический показывающий пределы измерений −25°С...+25°С длина погружения термобаллона 400 мм длина капилляра 2,5 м	ТКП-100 ЭК	шт	796				1	
5	Теплоноситель +30°С								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое диапазон температуры 0...250°С длина чувствительной трубки 265 мм, с размыкающими контактами.	ТУДЭ-4п/8	шт	796				1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
13177 ТП-74

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Горев		05.90
ГИП	Ковалев		05.90
Гл. спец.	Никитин		05.90
Рук. гр.	Шакова		05.90
Черт. кс.	Никифорова		05.90

4-07-9-31.90-АП.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН-12х18-БМЗ-15)

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал: Белова 2718·04 Формат А-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр электроконтактный верхний предел измерения 10 кгс/см²	ЭКМ-1У	шт	796				2	
7	Манометр электроконтактный верхний предел измерения 16 кгс/см²	ЭКМ-1У	шт	796				1	
8	Реле уровня поплавковое	РП-4а	шт	796				1	
9	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий.	ППКПа 19-20/60-2 (ППС-3)	шт	796				1	
10	Извещатель пожарный	ИП 212-2 (ДИП-2)	шт	796				6	
11	Выпрямитель 24 в	КВ-24т	шт	796				1	
16	Выключатель конечный. Исп. 1	ВП19-21 6411-00УЗ-11	шт	796				2	
17	Реле тока 0,5..2 А	РТ-40/2	шт	796				1	

Альбом 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 4317-тм-ТХ

Привязан

Инв.№

407-9-31.90-АП.СО

Лист 2

2718-04

Формат А-3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18									
19	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов „3/4" N1-„Гр"„4" 1З+1р „Открыть" N2-„Ц"„К" 1з+1р „закрыть"	ПКЕ-222-293	шт	796				2	
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов „3/4" N1-„Гр"„И"„2р"„пуск"	ПКЕ-222-193	шт	796				2	
21	Реле промежуточное ~ 220 В	РПЛ-12204 / ПКЛ 4004	шт	796				5	
22	Провод сечением 1,5 мм²	ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт	796				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт	796				3	

Привязан

Инв.№

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

13477ТМ-Т4

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-м Тир. 150 экз. 14
Инв.№ 2718/4

gost.e-ecolog.ru