Типовой проект

407-9-32.90

Здание вспомогательного назначения в конструкциях быстромонтируемых зданий на 25 человек (ЗВН-12×24-БМЗ-25)

Альбом 4

СО Спецификации оборудования

2720-03

цена 2-28

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

407-9-32.90

Здание вспомогательного назначения в конструкциях быстромонтируемых зданий на 25 человек (ЗВН-12×24-БМЗ-25)

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

Альбом 4

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

Содержание альбома 4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
407-9-32.90-ОВ.СО л.	Отопление и вентиляция - ОВ	3...13
407-9-32.90-ВК.СО л.	Внутренние водопровод и канализация - ВК	14...17
407-9-32.90-ЭП.СО л.	Электротехнические решения - ЭП	18...25
407-9-32.90-АП.СО л.	Автоматизация и управление - АП	26...28

Формат А3 Копир. №1а

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
	Материалы и оборудование,								
	поставляемое заказчиком.								
	Отопление.								
1	Вентиль запорный муфтовый -20°С ф25	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111075		2	1.4
	то же -30°С ф25	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111075		1	1.4
	то же -30°С ф32	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732121034		1	2.1
	то же -40°С ф32	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732121034		2	2.1
2	то же -20°С, -30°С, -40°С ф15	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111032		2	0.7
	Вентиляция								
1	Агрегат вентиляторный	Е2.5, 105-26	компл.	671		4861244234		1	36.3
	а) вентилятор радиальный № 25, исп. 1, Дк = 105 Дн, 10°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N = 0.75 квт n = 2840 об/мин	4А71А2							
	в) виброизоляторы	Д038	шт.	796				5	0.3

Альбом 4

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	
13176 ТМ-Т4			

Инв №			
Нач. отд.	Роменский		05.90
Н. контр.	Захарова		05.90
ГИП	Ковалев		05.90
Нач. гр.	Захарова		05.90
Инжен.	Жаржавская		05.90

Привязан

407-9-32.90 .3.00

Здание вспомогательного назначения. (ЗВН-12х24-БМЗ-25) Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

2720-03

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 вентиляторный:	Е5,105-26	компл	671		4861244532		1	112.8
	а) вентилятор радиальный № 5, исп. 1, Дк=1.05 Дн., Пр 0°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N=3 квт, h=1435 об/мин	4А100 S4							
	в) виброизоляторы	Д040	шт	796				5	1.8
3	Агрегат вентиляторный:	Е2.5,095-2А	компл.	671		4861244228		1	27.2
	а) вентилятор радиальный № 2.5, исп 1, Дк=0.95 Дн-20°								
	б) электродвигатель N=0.37 квт h=2750 об/мин	4АА63А2							
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	0.3
4	Агрегат вентиляторный крышный	ВКР400 25 6	компл.	671		4861714401		2	51
	а) вентилятор радиальный исп. 1 № 4	ВКР-							
	б) электродвигатель N=0.25 квт h=890 об/мин	4АА63В6							
5	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с	ПА-212М	компл	671				1	160
	электродвигателем N=1.5 квт h=2860 об/мин	АО-41-2Ф2							
6	Калорифер стальной пластинчатый F=12.92 м² -20°С	КВС 6Б-ПУ3	шт.	796		4863512457		1	55
	водяной -30°С, -40°С								
7	То же F=22.02 м² -20°С	КВС 9Б-ПУ3	шт.	796		4863512467		1	85
8	То же F=37.48 м² -30°С, -40°С	КВБ 106-ПУ3	шт.	796		4863512364		1	137

Инв № подл. 13176 тм-4 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

407-9-32.90 ОВ.СО. | Лист 2

2720-03

Формат А3

Альбом VI

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	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом	Р 250 х 400 Э	компл.	671				1	16,9
	МЭЗ - 16/63 - 0,25 - 82 серия 5.904 - 49 (1) F = 0,064 м²	АЗД 130 001							
10	То же F = 0,29 м²	Р600 х 600 Э	компл.	671				1	26
		АЗД 190.005							
11	Вентиль запорный фланцевый ф20	15 кч 18 п 2	шт.	796		3732111033		2	0,9
	Теплоснабжение калориферов								
1	Регулирующий клапан с исполним. механизмом ф15	25 ч 943 нж	шт	796		3722511356		1/1	20
	МЭО - 16/63 - 0,25 - 80 -20°С / -20°С - 30°-40°С								
	То же -30°С - 40°С ф25	25 ч 939 нж	шт	796				1	27
2	Вентиль запорный муфтовый ф15	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111032		2	0,9
3	То же ф20	15 кч 18 п 2	шт	796		3732111033		3	0,9
4	То же -20°С ф32	15 кч 18 п 2	шт	796		3732121034		3	2,1
5	То же -30°С, -40°С ф40	15 кч 18 п 2	шт	796		3732121035		3	3,7
	Электрокотельная								
1	Котел электродный Q = 86000 ккал/час, N = 100 квт, -20°С	КЭВ 100/0,4	компл.	671		344244		2	170
	Котел электродный Q = 86000 ккал/час, N = 100 квт, -40°, -30°С	КЭВ 100/0,4	компл.	671		344244		1	170
2	То же Q = 140000 ккал/час, N = 140 квт -40°, -30°С	КЭВ 160/0,4	компл.	671		344244		1	170

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

1317161М-ТМ

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ОВ.СО.

Лист 3

2720-03

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
3	Насос консольный Q = 20 м3/ч H = 18 м с	К 20/18	компл	671		363110		2	68.0
	электродвигателем N = 2.2 кВт n = 2900 об/мин.	4А 80 В2							
4	Подогреватель водоводяной F = 1.11 х 3 = 3.33 м2	05-89х2000-Р-3	компл.	671				1	162.8
		ТУ 400-28-429-82							
5	Насос ручной	Р 08-30	шт.	796				1	14
	Арматура								
1	Дистанционный регулятор температуры прямого действия ф15	РТ-ДО	шт.	796				1	8.5
2	Клапан обратный фланцевый -20°С ф50	19к 21 бр	шт.	796		3922411017		2	2.4
	То же -30°, -40°С ф50	19к 21 бр	шт.	796		3922411017		1	2.4
3	То же -20°С ф80	19к 21 бр	шт.	796		3922421026		2	4.9
	То же -30°, -40°С ф80	19к 21 бр	шт.	796		3922421026		3	4.9
4	Клапан подъемный обратный, фланцевый ф40	1643 р	шт	796		3922331005		1	7
5	Клапан предохранительный фланцевый ф50	19с 50 чж	шт.	796		3942511609		2	20.6
6	Задвижка фланцевая -20°С ф50	30ч 6 бр	шт.	796		3921151005		4	18.4
	То же -30°С, -40°С ф50	30ч 6 бр	шт.	796		3921151005		2	18.4
7	То же -20°С ф80	30ч 6 бр	шт.	796		3921151006		5	29
	То же -30°С, -40°С ф80	30ч 6 бр	шт.	796		3921151006		7	29
8	Вентиль запорный муфтовый -20°С ф20	15кч 12п2	шт.	796		3932111033		3	0.9
	То же -30°, -40°С ф20	15кч 18п2	шт	796		3932111033		2	0.9
9	То же -20°С ф25	15кч 18п2	шт.	796		3932111034		4	1.4
	То же -30°С, -40°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3932111034		2	1.4

Альбом 4

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
10	Вентиль запорный муфтовый -20°С ф32	15кч 18п2	шт.	796		3732121034		6	2.1
	то же -30°, -40°С ф32	15кч 18п2	шт.	796		3732121034		7	2.1
11	То же -20°С ф40	15кч 18п2	шт.	796		3732121035		3	3.7
	то же -30°С, -40°С ф40	15кч 18п2	шт.	796		3732121035		7	3.7
12	Клапан огнезадерживающий ф400	серия 5.904-20	шт.	796				1	24.5
	КИПиА								
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73* Е	ТТДЧ216066	шт.	796		421100		4	
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	20165.63100	шт.	796				4	
3	Манометр ТУ 25.02 72-75	МТ-1	шт.	796		4212130502		6	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 3176тм-тх

407-9-32.90 ОВ СО

Лист 5

2720-03

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
	Материалы и оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	Отопление								
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159х4 ℓ=355мм	серия 5.903-2 в1	шт.	796				2	7.9
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 -20°С	М-140-АО	экм / секц	084 / 796		493511		25.9 / 74	8.45
	То же. -30°С	М-140-АО	экм / секц	084 / 796		493511		32.9 / 94	8.45
	То же -40°С	М-140-АО	экм / секц	084 / 796		493511		38.5 / 110	8.45
3	Регистр из 3х эл. сварных труб ф 108 х 2.8		экм / шт	084 / 796		130300		15.95 / 5	50
	ГОСТ 10704-76* ℓ=2.3м -20°С								
4	То же из 4х эл. сварных труб ф 108 х 2.8		экм / шт	084 / 796		130300		22.2 / 5	69.7
	ГОСТ 10704-76* ℓ=2.4м -30°С								
5	То же из 2х труб эл. сварных ф 108 х 2.8 ℓ=0.9м -20°С		экм / шт	084 / 796		130300		0.65 / 1	10.16
6	То же -30°С ℓ=0.75м		экм / шт	084 / 796		130300		0.69 / 1	10.89
7	То же -40°С ℓ=0.83м		экм / шт	084 / 796		130300		0.77 / 1	12.05
8	То же из 5ти эл.сварных труб ф 108х2.8 -40°С ℓ=2.50м		экм / шт	084 / 796		130300		58.9 / 5	90.75
	Трубопроводы.								
1	Трубы стальные водогазопроводные								
	ГОСТ 3262-75* -20°С ф15		пм	006		138500		105 / 4	1.28
	То же -30-40°С ф15		пм	006		138500		80 / 8	1.28
2	То же -20°С ф20		пм	006		138500		85 / 4	1.66
	То же -30°С ф20		пм	006		130500		100 / 4	1.66
	То же -40°С ф20		пм	006		138500		75	1.66

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

407-9-32.90 ОВ.СО

Лист 5

2720-03

Формат А3

Альбом 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: 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	Трубы стальные водогазопроводные -20°С ф 25		пм	006		138500		40/12	2.39
	ГОСТ 3262-75* -30°С ф 25		пм	006		138500		45/12	2.39
	То же -40°С ф 25		пм	006		138500		50/4	2.39
4	То же -30°С ф 32		пм	006		138500		12	3.09
	То же -40°С ф 32		пм	006		138500		40/12	3.09
5	То же -40°С ф 40		пм	006		138500		12	3.84
	Материалы								
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				5	
2	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ПМ-50	м³	113		576200		0.268	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м²	055				10	
4	Крепление труб, радиаторов, регистров		кг	166				50	
	Вентиляция								
1	Гибкая вставка серия 5.904-38	88.00.00-03	шт.	796				2	0.91
2	То же	88.00.00-09	шт.	796				1	1.71
3	То же	Н.00.00-03	шт.	796				2	0.86
4	То же	Н.00.00-11	шт.	796				1	1.64
5	Подставка под калорифер Н=300 мм серия 1.494-25		шт.	796				8	1.49
6	Решетка жалюзийная 150×490 (h) серия 1.494-27		шт.	796				8	1.0
7	Дверь герметическая утепленная Ду 1.25×0.5	серия 5.904-4	шт.	796				1	33.6
8	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р150 сх IV	шт.	796				10	0.41
9	То же	Р300 сх IV	шт.	796				4	1.64

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 13176тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ОВ.СО

Лист 7

2720-03

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
10	Узел прохода серия 5.904-45 До 200	УП1	шт	796				1	52.1
11	то же До 315	УП1-02	шт.	796				1	57.4
12	Дефлектор серия 5.904-51 До 315	Д 315000-00	шт	796				2	8.3
13	Зонт серия 5.904-51 До 200	ЗК 00 000-00	шт	796				1	2.0
14	Шахта вытяжная из кровельной стали 200×200 h=500мм		шт.	796				1	4.15
15	то же 300×300 h=500мм		шт	796				1	5.8
16	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75* ф20		пм	006		138500		15	1.65
	Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*								
	б=0.5 мм ф100		пм	006				10	1.18
2	то же ф125		пм	006				10	1.54
3	то же ф160		пм	006				18	1.93
4	то же ф200		пм	006				17	2.47
5	то же б=0.6мм ф400		пм	006				15	5.91
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* б=0.7мм								
	(602×575)×ф250 H=500мм		м²	055				0.4	5.5
7	то же (602×575)×(250×525) H=300мм		м²	055				0.6	5.5
8	то же б=0.5мм (175×175)×ф200 H=300мм		м²	055				0.6	3.93
9	то же б=0.6мм ф200×ф250 H=300мм		м²	055				0.35	4.71
10	то же б=0.7мм (▭×575)×ф504 H=500мм		м²	055				▭	5.5
11	то же (▭×575)×(725×600) H=300мм		м²	055				▭	5.5
12	то же б=0.6мм (355×350)×ф400 H=300мм		м²	055				0.43	4.71

Привязан

Инв №

407-9-32.90 ОВ СО Лист 8

2720-03

Формат А3

Копия верна

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
	Материалы								
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				4	
2	Крепление воздуховодов		кг	166				113	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720		10	
	Теплоснабжение калориферов								
1	Воздухосборник горизонт ф 159×4 l=355 мм	серия 5.903-2 в 1	шт	796				1	7.9
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* ф20×2		пм	006				12	0.888
2	То же -20°С ф32×2.2		пм	006				50	1.62
3	То же -30°, -40°С ф40×2.5		пм	006				50	2.31
	Материалы								
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ПМ-50	м³	113		576200		0.56	200
2	Стеклопластик РСТ ТУб-11-145-80		м²	055				21.1	
3	Крепление трубопроводов		кг	166				5	
4	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				2	

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

13176тм-т4

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ОВ СО

Лист 9

2720 03

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
	Электрокотельная								
1	Расширительный бак серия 4.903-10(9) 825	35 02.00 000	шт.	796				1	172.5
2	Гребенка из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76*								
	ℓ = 1100 мм ф 133 × 3.2		шт.	796				2	14.26
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные эл сварные ГОСТ 10704-76*-20°С ф20×2		пм	006		130300		6	0.838
	То же -30,-40°С ф20×2		пм	006				3	0 889
2	То же -20°С ф26×2 2		пм	006		130300		10	1.29
	То же -30°-40°С ф26×2 2		пм	006				—	1.29
3	То же ф32×2 2		пм	006		130300		25	1.82
4	То же ф40×2 5		пм	006		130300		12	2.31
5	То же -20°С ф57×2 5		пм	006		130300		15/4	3.36
	То же -30°-40°С ф57×2 5		пм	006				10	3 36
6	То же ф76×2 8		пм	006		130300		15/2	5.06
7	То же ф89×2 8		пм	006		130300		35/20	5.95
8	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* Ду 20		пм	006		138500		18	1 66
9	То же Ду 25		пм	006		138500		8	2.39
10	То же Ду 32		пм	006		138500.		10	3 09

Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ОВ.СО Лист 10

2720-03

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
	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				35	
4	Подвеска для трубопровода ГОСТ 16127-78. ф76×2,8	ПТ-76-250	шт	796				2	1,6
5	То же ф89×2,8	ПТ-89-400	шт	796				3	2,2
6	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				3	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-92 б=60мм	ПМ-50	м³	113		576200		0,85	200
8	То же б=40мм	ПМ-50	м³	113		576200		0,6	200
9	Лакостеклоткань		м²	055				29	
10	Асбестоцемент б=10мм		м²	055				14	
	КИП и А								
1	Закладная конструкция для термометра -20°С	10-ЗКЧ-1-75	шт.	796				2	
	То же -30°-40°С	10-ЗКЧ-1-75	шт.	796				3	
2	То же -20°С	8-ЗКЧ-3-75	шт.	796				2	
	То же -30°, -40°С	8-ЗКЧ-3-75	шт.	796				1	
3	То же для манометра -20°С, -30°С, -40°С	ЗКЧ-45-70	шт.	796				3	
4	То же	ЗКЧ-46-70	шт.	796				3	
5	То же -20°С, -30°С, -40°С	ЗКЧ-48-70	шт.	796				3	
6	То же для термометра ТГП-100ЭК -20°С, -30°С, -40°С	ЗКЧ-4-75	шт.	796				2	
7	То же для поплавкового реле РП40/1 -20°С, -30°С, -40°С	1-ЗКЧ-94-74	шт.	796				1	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
13176 ТМ-Т4

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ОВ СО

Лист 11

2720-03

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, Ф100	30ч 47бр2	шт	796		37 2112 1046		1	44.8
2	Вентиль запорный пожарный Ф50, латунный	1Б1р	шт	796		37 1214 1012		2	2.8
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	Роменский		04.90
Н контр	Гинко		01.90
ГИП	Ковалев		04.90
Нач гр	Булавская		04.90
Вед. инж	Гинко		04.90
Инженер	Смирнова		04.90
Проверил	Булавская		04.90

Привязан

407-9-32.90 ВК.СО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

2720-03

копир. Анисия формат А3

Подпись и дата | Взам. 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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2211 1010		2	0,75
2	То же, ф32	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2213 1009		2	2,7
3	То же, ф 50	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2214 1034		2	5,8
4	Смеситель настольный с нижней камерой смешения	См-Ум-НКС ГОСТ 25809-83	шт	796				1	—
5	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-Ст ГОСТ 25809-83	шт	796		49 5113		2	1,48
6	Труба ЧНР 100А	ГОСТ 9583-75	метр	006		14 6100			20,8
7	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		8	1,28
8	То же, ф32	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		5	3,09
9	То же, ф 50	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		33	4,88
10	То же, ф 100	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		1	12,15
11	Колено УРГ 100	ГОСТ 5525-88	шт	796		14 6100		1	19,6
12	Отвод 90° 57×3,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0106		9	0,5
13	То же, 90° 108×4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0118		2	2,5
14	Тройник 57×3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104		1	0,8
15	Переход К 108×4-57×3	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0160		1	0,9

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ВК.СО Лист 2

2720-03

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
	Горячее водоснабжение								
1.	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15ч8р2	шт	796		37 2212 1009		1	0,9
2	То же, ф 32	15ч8р2	шт	796		37 2213 1009		1	2,7
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		7	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		5	3,09
	Бытовая канализация								
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельно-отлитой 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 Т4К-50	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2511 1113		6	5,9
5	То же, Т4К-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2512 1114		15	16,3
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		2	2,1
7	Отвод О 135°-50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2521 2511		2	1,6
8	То же, О 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2522 2511		8	3,7
9	Патрубок ПП-50/100	ГОСТ 6942.6-80	шт	796		49 2522 1411		1	2,2
10	Тройник ТП-50×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2521 3211		3	2,7
11	То же, ТП-100×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3211		1	5,0
12	То же, ТП-100×100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		5	7,7

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

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ВК.С.О

Лист 3

Копир Альбом 2720-03 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
13	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942 24-80	шт	796		49 2522 4811		1	8.0
14	Трап чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		49 4711		2	4.7
15	Сифон-ревизия двухоборотный Сф 110 Д	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 4921		2	3.2

Привязан

Инв №

407-9-32.90 ВК.СО

Лист 4

2720-03

Копир. Анисия

Формат А3

Инв № 376 тм-74

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 А 3736 Ф на вводе	ПР-7124-21У3 ТУ 16-536.610-82	шт	671		3434110000		1	
	Вводной выключатель А3736 Ф 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-850193 ТУ 16 536.58381	шт	796		3434144011		1	15

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл. 13176 тм-14

Привязан

407-9-32.90 ЭП.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН 12×24-БМЗ-25)

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Рук. гр. Цукрова

Техник Кутыркина

2720-03

копир. Анисей

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
3	Ящик управления	ЯЭ1405-2874Б	шт					1	
		УХЛ4							
4	——— » ———	ЯЭ1426-2474Б	шт					1	
		УХЛ4							
5	——— » ———	ЯЭ1426-2874Б	шт					1	
		УХЛ4							
6	——— » ———	ЯЭ1401-2074Б	шт					3	
		УХЛ4							
7	Шкаф управления	ШЭ1401-4474Б	шт					1	
		УХЛ4							
8	——— » ———	ШЭ1401-4074Б	шт					1	
		УХЛ4							
9	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Uкат 220В, Iнэ =	ПМЛ-1610	шт					1	
		УХЛ4							
10	Пост кнопочный	ПКЛ-22	шт					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
11	Токарно-винторезный станок повышенной точности. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над станиной 250мм; наибольшая длина обрабатываемого изделия в центрах 500мм. Мощность электродвигателя главного движения 1,5кВт	модель 16Б05П	шт	796		381162 3104		1	1010
12	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450×400мм. Мощность электродвигателя главного движения 2,2кВт.	модель 2Г125	шт	796		381213 2605		1	800
13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 400мм. Мощность электродвигателя главного движения 3,2/5,3 кВт	модель 3К634	шт	796		381331 1404		1	40
14	Шинотрубогиб механический. Диаметр изгибаемых труб 25...50мм; радиус изгиба труб 150...200мм. Ширина изгибаемых шин 120мм; толщина изгибаемых шин 10мм. Мощность электродвигателя 3кВт	ШТГ-50 ТУ34-43-10317-81	шт	796		483411 1901		1	460
15	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250 А. Потребляемая мощность 13,2 кВ·А	ТДЭ-25192 ТУ34-28-10988-85	шт	796		344851279		1	43
16	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплекте с тисками		шт	796				2	192

Привязан

Инв. №

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

407-9-32.90 ЭП.СО

Лист 3

2720-03

Копир. Анисов

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	Стеллаж сборно-разборный стационарный металлический Тип 1. Расстояние между стойками 1350 мм; ширина стеллажа 500 мм; высота стеллажа 2400 мм.	ГОСТ 14757-81	шт	796		317600		2	
18	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 660 В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80							
	3×95+1×50		м	006		3522221100		10+	
	3×35+1×16		м	006				20	
	3×16+1×10		м	006					
	3×4+1×2,5		м	006				255+	
	3×4		м	006				40	
	2×4		м	006				500	
19	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке напряжением 660 В, сечением	ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80							
	3×2,5		м	006		3521221100		55	
20	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной	АКВВГ ГОСТ 1508-78							

Альбом VI

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	оболочке, сечением:								
	7х2.5		м	006		3563440100		35+	
	4х2.5		м	006				410+	
21	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78							
	7х1.5		м	006		3563140100		55	
	4х1.5		м	006				65+	
22	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлорной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, сечением:	КВВГ э ГОСТ 1508-78							
	4х1.5		м	006		3563140200		40	
23	Провод гибкий с пленочной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, сечением:	МГШВэ ТУ16-505-437-75							
	2х0.5		м	006				45	

Привязан:

Инв. №

407-9-32.90 ЭП.СО

2720-03

Лист 5

Копировал: Польс

Формат: А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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 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 некомплектной поставки								
1	Светильник переносный с гибким шлангом	РВО-42У2	шт	796		346411		1	
2	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б220-230-60 УХЛ2	шт	796		346611		42	
3	Лампа переносная с гибким шлангом	ПЛ-64	шт	796				1	
4	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ40-1УХЛ ТУ16-545.264-79	шт			346713		40	
5	Стартер к люминесцентной лампе	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт			346922003		40	

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ЭП.СО

Лист 6

2720-03

Копир. Аникеев

Формат А3

Альбом

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0.25кВ·А, напряжение 220/12 В	ЯТП-0.25-2193 ТУ36.6 31-76	шт	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГОСТ22789-77	шт	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-93 ТУ16-535.825-74	шт	796		346111		42	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП-06-2х40 ТУ 208 216-84	шт	796		346112241		20	
	Электроустановочные изделия								
5	Выключатель однополюсный 220В, 6А	01-02-6/220	шт	796		346421		15	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	0-1-Тр44--17-6/220				346426		4	
7	Переключатель	ПП2-10	шт	796		346421		4	
8	Розетка штепсельная 220В, 6А	Рш-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346401		14	

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ЭП.СО

Лист 7

Копир. Альбом 2720-03

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-2-0-03-10/42 ТУ16-528.463-79	шт	796				5	
10	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт	796		346474		90	

Инв № подл. 13176тм-т4 | Подпись и дата | В зам. инв. №

Привязан

Инв. №

407-9-32.90 ЭП.СО

Лист 8

2720-03

копия Анисия

формат А3

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	ТГП-100 ЭК	шт	796				2	
	измерений 0...150°С длина погружения термобаллона 160мм								
	длина капилляра 2,5м								
2	Датчик температуры камерный 16°С. Дифференциал 6°С	ДТКБ-51	шт	796				2	
	Воздух в приточном воздуховоде 15°С								
3	Термопреобразователь сопротивление ГР-23	ТСМ-0879							
	длина монтажной части 120мм условное давление 40 кгс/см²	420-01	шт	796				2	
4	Воздух в камере притока +3°С.								
	Термометр монометрический показывающий пределы	ТКП-100 ЭК	шт	795				2	
	измерений -25°...+25°С длина погружения термобаллона								
	400мм длина капилляра 2,5м								
5	Теплоноситель +30°С.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-4П/В	шт	796				2	
	диапазон температуры 0...250°С								
	длина чувствительной трубки 265 мм, с								
	размыкающими контактами.								

Инв. № подл. 15176 ТМ-Т4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач отд	Гоорев		05.90
ГИП	Ковалев		05.90
Гл спец	Никитин		05.90
Рук гр	Исакова		05.90
Чертежн	Никифорова		05.90

407-9-32.90-АП.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН-12х24-БМЗ-25)
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал: Белова 2720-03 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
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-40	шт	796				1	
9	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий.	ППКПО 19-20 -2 (ППС-3)	шт	796				1	
10	Извещатель пожарный	ИП 212-2 (ДИП-2)	шт	796				10	
11	Выпрямитель 24 В	КЗ-24М	шт	796				1	
16	Выключатель конечный Исп.1	ВП 19-21Б411-0093-11	шт	796				2	
17	Реле тока 05...2 А	РТ-40/2	шт	796				1	

Привязан

Инв.№

407-9-32.90-АП.СО

Лист 2

2720-03

Формат А3

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" №1-„ГР" „4" 1з+1р „открыть" №2-„4" „К" 1 +1р „закрыть"	ПКЕ-222-243	шт	796				4	
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов „3/4" №1-„ГР" „4" „2Р" „пуск"	ПКЕ-222-143	шт	796				2	
21	Реле промежуточное ~ 220В	РПЛ-12204 / ПКЛ 4004	шт	796				10	
22	Провод сечением 1.5 мм²	ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт	795				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт	795				3	

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

Привязан

Инв.№

407-9-32.90-АП.СО

Лист 3

2720-03

Формат А3

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

Сдано в печать 2.05 1991 г.
Заказ № 10 м Тир. 150 экз. 15
Инв.№ 2320/3

gost.e-ecolog.ru