Типовой проект
407-9-34.90

Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне

/ЗВН-12×24-Ж6 - 25/

Альбом 4

СО Спецификации оборудования

Уралтяжпроект, 620062, г.Свердловск, ул.Чкалова, 4
Зак. 90 Инв. СУ 991-93 Тираж 20
Сдано в печать 8.01 1992 г. Цена

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407-9-34.90

Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне

/ЗВН-12×24-Ж6-25/
Альбом Ч

СО Спецификации оборудования

Разработан
Северо-Западным отделением
института „Энергосетьпроект"

Утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР 29.07.90
протокол № 43

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

© СЗО Энергосетьпроект, 1990

Содержание альбома 4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
407-9-34.90-ОВ.СО л. 1...11	Отопление и вентиляция - ОВ	3...13
407-9-34.90-ВК.СО л. 1...4	Внутренние водопровод и канализация - ВК	14...17
407-9-34.90-ЭП.СО л. 1...8	Электротехнические решения - ЭП	18...25
407-9-34.90-АП.СО л. 1...3	Автоматизация и управление - АП	26...28

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода, изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
1	Вентиль запорный муфтовый -20°С ф25	15кч 18п2	шт.	796		3732111075		2	1,4
	То же -30°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3732111075		1	1,4
	То же -30°С ф32	15кч 18п2	шт.	796		3732121034		1	2,1
	То же -40°С ф32	15кч 18п2	шт.	796		3732121034		2	2,1
2	То же -20°С, -30°С, -40°С ф15	15кч 18п2	шт.	796		3732111032		2	0,7
	Вентиляция								
1	Агрегат вентиляторный:	Е2,5,105-2Б	компл.	671		4861244234		1	36,3
	а) вентилятор радиальный N 2,5, исп 1, Дк = 1,05 Дн. 18°	ВЦ4-75							
	б) электродвигатель N = 0,75 квт, h = 2840 об/мин.	4А71А2							
	в) виброизоляторы	Д038	шт.	796				5	0,3

Инв. №

Привязан

407-9-34.90-ОВ.СО

Нач отд	Роменский	[подпись]	11.07.90
Н.контр	Захарова	[подпись]	11.07.90
ГИП	Ковалев	[подпись]	11.07.90
Нач гр.	Захарова	[подпись]	11.07.90
Инженер	Харламская	[подпись]	11.07.90

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо Западное отделение Ленинград

Копировал Ов...

Формат А3

991-03

Р.З. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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:	Е5.105-28	компл.	671		4861244532		1	112.8
	а) вентилятор радиальный №5, исп. 1, Дк=1.05 Дн., Пр 0°	ВЦ4-75							
	б) электродвигатель N=3кВт, n=1435 об/мин.	4А100S4							
	в) виброизоляторы	Д040	шт.	796				8	1.0
3	Агрегат вентиляторный:	Е2.5.095-21	компл.	671		4861244228		1	27.2
	а) вентилятор радиальный №2.5, исп. 1, Дк=0.95, Дн.., 10°								
	б) электродвигатель N=0.37кВт n=2750 об/мин.	4АА63А2							
	в) виброизоляторы	Д03В	шт.	796				5	0.3
4	Агрегат вентиляторный крышный	ВКР4 00.25.6	компл.	671		4861714401		2	51
	а) вентилятор радиальный исп 1. N 4	ВКР							
	б) электродвигатель N=0.25кВт, n=890 об/мин.	4АА63В6							
5	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с	ПА-212М	компл.	671				1	160
	электродвигателем N=1.5кВт., n=2860 об/мин.	АО-41-2ФВ							
6	Калорифер стальной пластинчатый Е=12.92м² -20°С	КВС 65-ПУ3	шт.	796		4863512457		1	55
	водяной -30°С, -40°С								
7	То же Е=22.02м² -20°С	КВС 96-ПУ3	шт.	796		4863512467		1	85
8	То же Е=37.48м² -30°С, -40°С	КВБ 186-ПУ3	шт.	796		4863512364		1	137

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
9	Заслонка воздушная прямоусельная с электроприводом	Р250х400Э	комп.	671				1	16.9
	М30-16/63-0,25-82 серия 5.904-49(1) F=0.064 м²	АЗД 190001							
10	То же F=0.29 м²	Р600х600Э	комп.	671				1	26
		АЗД 190005							
11	Вентиль запорный фланцевый ф20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		2	0.9
	Теплоснабжение калориферов								
1	Регулирующий клапан с исполнит. механизмом ф15	25ч 943 нж	шт.	796		3722511356		1/1	20
	М30-16/63-0 -20°С / -20°С, -30°С, -40°С								
	То же -30°С, -40°С ф25	25ч 939 нж	шт.	796				1	27
2	Вентиль запорный муфтовый ф15	15кч 18п2	шт.	796		3732111032		2	0.7
3	То же ф20	15кч 18п2	шт.	796		3732111033		3	0.9
4	То же -20°С ф32	15кч 18п2	шт	796		3732121034		3	2.1
5	То же -30°С, -40°С ф40	15кч 18п2	шт	796		3732121035		3	3.7
	Электрокотельная								
1	Котел электродный Q=86000 ккал/час, N=100кВт, -20°С	КЭВ 100/0,4	компл	671		344244		2	170
	Котел электродный Q=86000 ккал/час, N=100кВт, -40°С, -30°С	КЭВ 100/0.4	компл	671		344244		1	170
2	То же Q=140000 ккал/час, N=140кВт. -40°С, -30°С	КЭВ 160/0.4	компл	671		344244		1	170

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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Насос консольный $Q = 20 м^3/ч$ $H = 18 м$ с	К 20/18	компл.	671		363110		2	68,0
	электродвигателем $N = 2,2 кВт.$, $h = 2900$ об/мин.	4А 80В2							
4	Подогреватель водоводяной $F = 1,11 \times 3 = 3,33 м^2$	ОБ-89х2000-Р-3	компл.	671				1	162,8
		ТУ400-28-429-82Е							
5	Насос ручной	Р-0,8-30	шт.	796				1	14
	Арматура								
1	Дистанционный регулятор температуры прямого действия ф15	РТ-АО	шт.	796				1	8,5
2	Клапан обратный фланцевый -20°С ф50	19421БР	шт.	796		3722411017		2	2,4
	То же -30°, -40°С ф50	19421БР	шт.	796		3722411017		1	2,4
3	То же -20°С ф80	19421БР	шт.	796		3722421026		2	4,9
	То же -30°, -40°С ф80	19421БР	шт.	796		3722421026		3	4,9
4	Клапан подъемный, обратный, фланцевый ф40	16ч3Р	шт.	796		3722331005		1	7
5	Клапан предохранительный фланцевый ф50	17с50нж	шт.	796		3742517609		2	20,6
6	Задвижка фланцевая -20°С ф50	30ч6БР	шт.	796		3721151005		4	18,4
	То же -30°С, -40°С ф50	30ч6бр	шт.	796		3721151005		2	18,4
7	То же -20°С ф80	30ч6БР	шт.	796		3721151006		5	29
	То же -30°С, -40°С ф80	30ч6БР	шт.	796		3721151006		7	29
8	Вентиль запорный муфтовый -20°С ф20	15кч18п2	шт.	796		3732111033		3	0,9
	То же -30°, -40°С ф20	15кч18п2	шт.	796		3732111033		2	0,9
9	То же -20°С ф25	15кч18п2	шт.	796		3732111034		4	1,4
	То же -30°С, -40°С ф25	15кч18п2	шт.	796		3732111034		2	1,4

Инв. № подл. 11204 ТМ-ТУ | 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
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		5	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
	КИПиА								
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73*Е	ТТП4216066	шт.	796		421400		4	
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	2П165.63.100	шт.	796				4	
3	Манометр ТУ 25.02.72-75	МТХ	шт	796		4212130502		6	

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

привязан:

Инв. №

Копировал

407-9-34.90-ОВ.СО

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
1	Воздухосборник горизонтальный ф159×4 ℓ=355 мм	серия 5.903-2 ВА	шт	796				2	7,9
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 -20°С	М-140-АО	экп / секц	004 / 796		493511		31,13 / 89	8,45
	То же -30°С	М-140-АО	экп / секц	004 / 796		493511		33,35 / 113	8,45
	То же -40°С	М-140-АО	экп / секц	004 / 796		493511		46,8 / 132	8,45
3	Регистр из 3" эл. сварных труб ф108×2,8 ГОСТ 10704-76* ℓ=2,5 м -20°С		экп / шт.	004 / 796		130300		12,35 / 5	50
4	То же из 4" эл. сварных труб ф108×2,8 ГОСТ 10704-76* ℓ=2,9 м -30°С		экп / шт	004 / 796		130300		23,10 / 5	69,7
5	То же из 2" труб эл. сварных ф108×2,8 ℓ=0,7 м -20°С		экп / шт.	004 / 796		130300		0,63 / 1	10,16
6	То же -30°С, ℓ=0,75 м		экп / шт.	004 / 796		130300		0,69 / 1	10,89
7	То же -40°С, ℓ=0,83 м		экп / шт	004 / 796		130300		0,77 / 1	12,05
8	То же из 5" эл. сварных труб ф108×2,8 -40°С, ℓ=2,70 м		экп / шт.	004 / 796		130300		31,20 / 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		138500		100 / 4	1,66
	То же -40°С ф20		пм	006		138500		75	1,66

Привязан:

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубы стальные водогазопроводные -20°С ф25		пм	006		138500		40/12	2.39
	ГОСТ 3262-75* -30°С ф25		пм	006		138500		45/12	2.39
	То же -40°С ф25		пм	006		138500		50/4	2.39
4	То же -30°С ф32		пм	006		138500		12	3.09
	То же -40°С ф32		пм	006		138500		40/12	3.09
5	То же -40°С ф40		пм	006		138500		12	3.84
	Материалы								
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				3	
2	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ПМ-50	м³	113		576200		0,268	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80		м²	055				10	
4	Крепление труб, радиаторов, регистров		кг	166				50	
	Вентиляция								
1	Гибкая вставка серия 5.904-38	ВВ 00.00-03	шт.	796				2	0,91
2	То же	ВВ00.00-09	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=300мм серия 1.494-25		шт	796				8	1.49
6	Решетка жалюзийная 150х490(h) серия 1.494-27		шт.	796				8	1.0
7	Дверь герметическая утепленная ДУ 1.25х0,5 серия	5.904-4	шт.	796				1	33.6
8	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р150 Сх. Т	шт.	796				10	0.41
9	То же	Р300 Сх. Т	шт.	796				4	1.64

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
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	6.3
13	Зонт серия 5.904-51 До 200	ЗК.00.000-00	шт.	796				1	2,0
14	Шахта вытяжная из кровельной стали 200х200 h=500мм		шт.	796				1	4,15
15	То же 300х300 h=500мм		шт.	796				1	5.8
16	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75* ф20		пм	006		138500		15	1.66
	Воздуховоды								
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*								
	δ=0,5мм 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 δ=0,6мм ф400		пм	006				15	5,91
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ=0,7мм								
	(602х575) х ф250 H=500мм		м²	055				0,4	5,5
7	То же (602х575)х(250х525) H=300мм		м²	055				0,6	5,5
8	То же δ=0,5мм (175х175) х ф200 H=300мм		м²	055				0,6	3,93
9	То же δ=0,6мм ф200х ф250 H=300мм		м²	055				0,35	4,71
10	То же δ=0,7мм (□ х575) х ф504 H=500мм		м²	055				□	5,5
11	То же (□ х575)х(725х600) H=300мм		м²	055				□	5,5
12	То же δ=0,6мм (355х350) х ф400 H=300мм		м²	055				0,43	4,71

Привязан:

Инв.№

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	
4	Тяга серия 5.904-18.1 для крепления воздуховода	2ТА-04	шт.	796				3	0.45
5	Хомут	1Х-04	шт.	796				3	0.44
	Теплоснабжение калориферов								
1	Воздухосборник горизонт. ф 159х4 ℓ = 355мм	серия 5.903-2 в1	шт	796				2	7.9
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* ф20х2		ПМ	006				12	0.888
2	То же -20°С ф32х2.2		ПМ	006				50	1.62
3	То же -30°, -40°С ф40х2.5		ПМ	006				50	2.31
	Материалы								
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ПМ-60	м³	113		576200		1.56	200
2	Стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80		м²	055				21.1	
3	Крепление трубопроводов		кг.	166				5	
4	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг.	166				2	

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

1Х041м-Т4

Привязан

Инв. №

Копировал

407-9-34.90-ОВ.СО

Лист 9

Формат А3

991-03

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
	Электрокотельная								
1	Расширительный бак серия 4.903-10 (9) 0.25-Т	35.02.00,00	шт.	796				1	172,6
2	Гребенка из стальных эл.сварных труб ГОСТ 10704-76*								
	ℓ=1100мм ф 133×3,2		шт.	796				2	11,28
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные эл. сварные ГОСТ 10704-76* -20°С ф20×2		пм	006		130300		6	0,888
	То же -30°,-40°С ф20×2		пм	006				3	0,888
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	1,62
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* Ду20		пм	006		138500		18	1,66
9	То же Ду25		пм	006		138500		8	2,39
10	То же Ду32		пм	006		138500		10	3,09

Привязан:

Инв. №

407-9-34.90-ОВ.СО

Лист 10

Инв. № подл. 13204 ТМ-7 У | Подпись и дата | Вз. 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
	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 ф76х2,8	ПТ-76-250	шт.	796				2	1.6
5	То же ф89х2,8	ПТ-89-400	шт.	796				3	2.2
6	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг.	166				3	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=60мм	ПМ-50	м³	113		576200		0.85	200
8	То же δ=40мм	ПМ-50	м³	113		576200		0.6	200
9	Лакостеклоткань		м²	055				29	
10	Асбестоцемент δ=10мм		м²	055				14	
	КИПиА								
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. | 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая, ф 100	30ч 47бр2	шт	796		37 2112 1046		1	44.8
2	Вентиль запорный пожарный ф 50, латунный	15Iр	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	РМ-50							
		РОСТ 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 ф 51 ℓ=20м	ГОСТ 492-75	шт	796		81 9323 0102		2	6.0

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

13204 тм-т4

Инв. №

Нач. отд.	Роменский		11.07.90
Н. контр.	Рынко		11.07.90
ГИП	Ковалев		11.07.90
Нач. гр.	Булавская		11.07.90
Вед. инж.	Гинко		11.07.90
Инженер	Смирнова		11.07.90
Провер.	Булавская		11.07.90

Привязан

407-9-34.90-ВК.СО

Спецификация оборудования

Страна	Лист	Листов
РП	1	4

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

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	15кч8р2	шт.	796		37 2211 1010		2	0.75
2	то же, ф 25	15кч8р2	шт.	796		37 2212 1010		2	1,75
3	то же, ф 32	15кч8р2	шт.	796		37 2213 1009		2	2,7
4	то же, ф 50	15кч8р2	шт.	796		37 2214 1034		2	5,8
5	Смеситель настольный с нижней камерой смещения	ГОСТ 25809-83	шт.	796				1	–
6	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 25809-83	шт.	796		49 5113		2	1,48
7	Труба ЧКР-100А	ГОСТ 9583-75	метр.	006		146100			20,8
8	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15	ГОСТ 3262-75*	метр.	006		138500		8	1,28
9	то же, ф 25	ГОСТ 3262-75*	метр.	006		138500		2	2,39
10	то же, ф 32	ГОСТ 3262-75	метр	006		138500		5	3.08
11	то же, ф 50	ГОСТ 3262-75	метр.	006		138500		33	4.88
12	то же, ф 100	ГОСТ 3262-75	метр.	006		138500		1	12.15
13	Колено УРГ 100	ГОСТ 5525-88	шт.	796		146100		1	19.6
14	Отвод 90° 57×3.0	ГОСТ 17375-83*	шт.	796		146811 0106		9	0,5
15	то же, 90° 108×4.0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		146811 0118		2	2,5
16	Тройник 57×3.0	ГОСТ 17376-83	шт.	796		146821 0104		1	0,8
17	Переход к 108×4-57×3	ГОСТ 17378-83	шт.	796		146842 0160		1	0,9

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

13204 ТМ-Т4

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
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый ф20	15ч8р2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
2	То же, ф32	15ч8р2	шт	796		37 2213 1009		1	2.7
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		9	1.28
4	То же, ф20	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	1.66
5	То же, ф32	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		5	3.09
	Бытовая канализация								
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельноотлитой полочкой со смывным бачком	ГОСТ 22849-85	шт	796		496500		2	-
2	Умывальник керамический прямоугольный II величины	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		1	-
3	Раковина стальная эмалированная РС-1 с водоразборным краном	ГОСТ 24843-81	шт	796		494300		1	-
4	Труба ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2511 1113		6	5.9
5	То же, ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2512 1114		15	16.3
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2521 2111		2	2.1
7	Отвод О135°-50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2521 2511		2	1.6
8	То же О135°-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-50х50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2521 3211		3	2.7
11	То же, ТП-100х50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3211		1	5.0
12	То же, ТП-100х100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		5	7.7

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

Привязан

Инв. №

13204тм-т4

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	2.0
14	Трап чугунный эмалированный ТЯ-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		49 4911		2	4,9
15	Сифон - ревизия двухоборотный Сф 110 Д	ГОСТ 6924-75	шт	796		49 4921		2	3.2

Привязан

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

1320-тм-т4

407-9-34.90 - ВК.СО

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: 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 заказчиком								
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий,	ПР-7124-	шт.	671		3434110000		1	
	с трехполюсными автоматическими выключателями,	21У3							
	с автоматическим выключателем А3736 ф на	ТУ16.536.							
	вводе	610-82							
	Вводной выключатель А3736 ф на ток 630А								
	без расцепителя								
	Q3 с расцепителями 100А								
	Q1, Q2, Q4-Q12 с расцепителями 16А								
2	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими	ЯОУ-8501У3	шт.	796		3434144011		1	15
	выключателями АЕ1031 с расцепителем 10А	ТУ16.536.							
		683-81							

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

Инв. №

ГИП	Ковалев		07.90
Рук.гр.	Цукрова		07.90
Техник	Кутыркина		07.90

Привязан

407-9-34.90 ЭП.СО

Здание вспомогательного назначения ЗВН-12х24-Ж6-25 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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	9З1405-2874Б	шт.					1	
		УХЛ4							
4	Ящик управления	9З1426-2474Б	шт.					1	
		УХЛ4							
5	Ящик управления	9З1426-2874Б	шт.					1	
		УХЛ4							
6	Ящик управления	9З1401-2074Б	шт					3	
		УХЛ4							
7	Шкаф управления	ШЭ1401-4474Б	шт.					1	
		УХЛ4							
8	Шкаф управления	ШЭ1401-4074Б	шт.					1	
		УХЛ4							
9	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Uкат. 220В, Iнэ=1А	ПМА-1610	шт.					1	
		УХЛ4							
10	Пост кнопочный	ПКЛ-22	шт.					1	

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

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 2

Формат А3

991-03

Альбом V

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 1,5 квт.	модель 16Б05П	шт.	796		3811623104		1	1010
12	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450×400мм. Мощность электродвигателя главного движения 2,2 квт	модель 2Г125	шт.	796		3812132605		1	800
13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 400мм. Мощность электродвигателя главного движения 3,2/5,3 квт.	модель 3К634	шт.	796		3813311404		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 3 квт.	ШТГ-50 ТУ34-43-10317-81	шт.	796		4884111901		1	480
15	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2 кв·А	ТД3-251У2 ТУ34-28-10388-85	шт.	796		3441851279		1	43
16	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплекте с тисками		шт.	796				2	132

Привязан

Инв. №

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

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение документа и номер опросного листа	Измерения: Наименование	Измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	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 1350мм; ширина стеллажа 500мм; высота стеллажа 2400мм	ГОСТ 14757-81	шт.	796		3117600		2	
18	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0.66 ГОСТ 16442-80							
	3х95+1х50		М	006		3522221100		10+	
	3х70+1х35								
	3х35+1х16		М	006				20	
	3х16+1х10		М	006					
	3х4+1х2,5		М	006				253+	
	3х4		М	006				40	
	2х4		М	006				500	
19	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением	ВВГ-0.66 ГОСТ 16442-80							
	3х2,5		М	006		3521221100		55	
20	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной	АКВВГ ГОСТ 1508-78							

Привязан

Инв. №

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

13204ТМ-Т4

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 4

Формат А3

791-03

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
	оболочке, сечением:								
	7х2,5		м	006		3563440100		351	
	4х2,5		м	006				440	
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 поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, сечением:	КВВГЭ ГОСТ 1508-78							
	4х1,5		м	006		3563140200		40	
23	Провод гибкий с пленочной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, сечением:	ПГВЭ ТУ16.505.437-77							
	2х0,5		м	006				45	

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы некомплектной поставки								
1	Светильник переносной с гибким шлангом	РВО-4242	шт.	796		346411		1	
2	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б220-230-60 УХЛ2	шт.	796		346614		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	

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

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 6

Формат А3

991-03

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 220/12в	ЯТП-0,25-2У2 ТУ36.631-76	шт.	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГОСТ 22789-88	шт	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 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		14	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	0-1-IP44--17-6/220				346426		5	
7	Переключатель, степень защиты IP-67	ПП2-10	шт	796		346421		4	
8	Розетка штепсельная 220в, 6А	РШ-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346401		13	

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
9	Розетка штепсельная 428	РШ-П-2.0-03-	шт.	796				7	
		-10/42							
		ТУ16-528.463-75							
10	Коробка ответвительная трехвводная	ком 1-3	шт.	796		346474		90	
11	Розетка штепсельная 220В, 6А в герметическом	РШ-Ц-20-0-54							
	исполнении	-10/220	шт.	796				1	
		ОСТ 16.0.800.							
		466-77							

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

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 8

Формат А3

991-03

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель 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-100ЭК	шт.	796				2	
	измерений 0...150°С длина погружения термобаллона 160мм								
	длина капилляра - 2,5м								
2	Датчик температуры камерный 18°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								
	Терромометр монометрический показывающий пределы	ТКП-100ЭК	шт.	796				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 265мм. с								
	размыкающими контактами								

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ковалев		10.07.90
Гл. спец.	Никитин		10.07.90
Рук. гр.	Исакова		10.07.90
Черт. кон.	Никифорова		10.07.90

407-9-34.90 -АП.СО

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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				6	
11	Выпрямитель 24В	КВ-24М	шт.	796				1	
16	Выключатель конечный Исп.1	ВП 19-21Б4Н-00У3-11	шт	796				2	
17	Реле тока 0,5. 2А	РТ-40/2	шт.	796				1	

Привязан:

Инв. №

Копировал

407-9-34 90 - АП.СО

Лист 2

Формат А3

991-03

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	ПКЕ 222-	шт.	796				4	
	3/4" н1-Гр"-4" 1з+1р "открыть" н2-Ц"-К" 1з+1р "закрыть"	243							
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов	ПКЕ-222-143	шт.	796				2	
	3/4" н1-Гр"-4"-2р" "пуск"								
21	Реле промежуточное ~220в	РПЛ-12204	шт.	796				9	
		ПКЛ 4004							
22	Провод сечением 1,5 мм^2	ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробки соединительные	КСК 32	шт.	796				1	
24	Коробки соединительные	КСК 16	шт.	796				3	

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

Привязан

Инв. №

407-9-34.90 -АП.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru