Типовой проект
407-9-33.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕВЫХ ПОДСТАНЦИЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

/ЗВН-12×18-ЖБ-15/

АЛЬБОМ Ч

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407-9-33.90

Здание вспомогательного назначения для сетевых подстанций в сборном железобетоне

/ЗВН-12×18-ЖБ-15/
Альбом Ч

СО Спецификации оборудования

Разработан
Северо-Западным отделением
института „Энергосетьпроект"

Утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР 24.07.90
Протокол № 43

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

© ГЗО Энергосетьпроект, 1990

Альбом 4

Содержание альбома 4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
407-9-33.90-ОВ.СО л. 1... 9	Отопление и вентиляция -ОВ	3...11
407-9-33.90-ВК.СО л. 1... 4	Внутренние водопровод и канализация -ВК	12...15
407-9-33.90-ЭП.СО л. 1... 8	Электротехнические решения -ЭП	16...23
407-9-33.90-АП.СО л. 1... 3	Автоматизация и управление -АП	24 26

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

формат А4

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 заказчиком								
	Отопление								
1	Вентиль запорный, муфтовый – 20°С ф 20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		4	0,9
	– 30°С ф 20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		2	0,9
	– 30°С ф 25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		2	1,4
	– 40°С ф 25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		4	1,4
2	Вентиль запорный, муфтовый – 20°С; –30°С; –40°С ф 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		1	0,7
	Вентиляция								
	Агрегат вентиляционный:	Е 2.5.105-2Б	компл	671		4861244234		1	36,3
	а) вентилятор радиальный $L = 1000\ м^3/час$ $P = 900$ Па исп. 1; $Д_к = 1,05\ Д_н$; фиг. 10°	ВЦ4-75 №2,5							
	б) электродвигатель $N = 0,75$ кВт $n = 2840$ об/мин	4А71А2							
	в) виброизоляторы	ДО38	шт	796				5	0,3

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

Инв.№ 11001 | 4205тм к.У

Инв.№				
Нач.отд	Ротенекий		11.07.90	
Н.контр.	Захарова		11.07.90	
ГИП	Кабалев		11.07.90	
Нач.гр.	Захарова		11.07.90	
Инженер	Жарковская		11.07.90	

Привязан

407-9-33.90-08.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал белова

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	Е 2.5.100-1	компл	671		4861 2442 М		1	24,3
	а) вентилятор радиальный L = 650 м³/час Р = 250 Па	ВЦ4-75							
	исп. 1; Д к = 1,0 Д н ; фиг 10°	N 2,5							
	б) электродвигатель N = 0,06 кВт n = 1380 об/мин	4АА 50А4							
	в) виброизолятор	Д 038	шт	796				5	0,3
3	Крышный вентилятор L 1500 м³/час	Вкр 4.00-25.6							
	с электродвигателем N = 0,25 кВт n = 890 об/мин	4АА 63В6	шт	796		486 1714401		1	51
4	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат	ПА-212 т							
	с электродвигателем N = 1,5 кВт n = 2860 об/мин	АО-41-2 Ф2	шт	796				1	160
5	Калорифер водяной, пластинчатый F = 12,92 м² - 20°С	КВС6Б-пуз	шт	796				1	55
	-30°С	КВС6Б-пуз	шт	796				1	55
	-40°С	КВС6Б-пуз	шт	796				1	55
6	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом	Р250х400 Э							
	МЭО-16/63-0,25-В2 серия 5.904-49(1) F = 0,064 м²	АЗД 190 001	шт	796				1	16,9
7	Вентиль запорный, муфтовый Ф 20	15кч 18п 2	шт	796		373211 1033		1	0,9
	Теплоснабжение калориферов								
1.	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом								
	МЭО-16/63-0,25-80 Ф 15 - 20°С; - 30°С; - 40°С.	25ч 943 нж	шт	796		3722511356		1	20

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
2	Вентиль запорный, муфтовый ф 15	15кч 18 п2	шт	796		3732111032		2	0,7
3	Вентиль запорный, муфтовый ф 20 -20°С, -30°С; -40°С	15кч 18 п2	шт	796		3732111033		3	0,9
	Электрокотельная								
1	Котел электродный 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	4А 80 В2							
3	Подогреватель водоводяной F= 1,11 м² х 3 = 3,33 м²	05-89х2000-Р-3	шт	796				1	162,8
		ТУ400-28-429-82В							
4	Насос ручной	Р 0,8-30	шт	796				1	14
	Арматура								
1	Дистанционный регулятор температуры прямого								
	действия ф 15	РТ-Д0	шт	796				1	8,5
2	Клапан обратный фланцевый -20°С; -30°С; -40°С ф50	19ч 21 бр	шт	796		3722411017		2	2,4
3	То же -20°С; -30°С; -40°С ф80	19ч 21 бр	шт	796		3722411017		2	4,9
4	Клапан подъемный, обратный, фланцевый ф 40	16ч 3р	шт	796		3722331005		1	7,0
5	Клапан предохранительный фланцевый ф 50	17с 50 нж	шт	796		3742517609		2	20,6

Привязан

Инв. №

407-9-33.90-08.СО

Лист 3

Формат А3

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

13805 т-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
6	Задвижка фланцевая −20°С; −30°С; −40°С ф50	30ч 6 бр	шт	796		3721151005		4	18,4
7	То же −20°С; −30°С; −40°С ф80	30ч 6 бр	шт	796		3721151006		5	29
8	Вентиль запорный муфтовый −20°С ф20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		4	0,9
	−30°С; −40°С ф20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		3	0,9
9	То же −20°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		7	1,4
	−30°С; −40°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		3	1,4
10	То же −20°С ф32	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	2,1
	−30°С; −40°С ф32	15кч 18п2	шт	796		3732121034		7	2,1
11	То же −20°С; −30°С; −40°С ф40	15кч 18п2	шт	796		3732121035		3	3,7
	КИП и А								
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73* Е	ТТП4216066	шт	796		421100		4	
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	2П165.63.100	шт	796				4	
3	Манометр ТУ25.02.72-75	МТ1	шт	796		42121305О2		6	

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
	Материалы и оборудование поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159х4 ℓ= 355 мм	ГОСТ 10704-76*	шт	796				1	7,9
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 −20°С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		4935 11		36,05 / 103	8,45
	−30°С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		4935 11		45,85 / 131	8,45
	−40°С	М 140-АО	3км / секц	084 / 796		4935 11		41,3 / 154	8,45
3	Регистр из 4х эл. сварных труб ф 108х2,8 ℓ=3,5м −20°С ГОСТ 10704-76*		3км / шт	084 / 796		130 300		6,47 / 1	
	То же ℓ= 2,5м −30°С		3км / шт	084 / 796		130 300		9,24 / 2	
	То же ℓ= 3,2м −40°С		3км / шт	084 / 796		130 300		11,55 / 2	
4	Регистр из 2х эл сварных труб ф 108х2,8 ℓ=0,7м −20°С		3км / шт	084 / 796		130 300		0,65 / 1	10,16
	То же ℓ=0,75м −30°С		3км / шт	084 / 796		130 300		0,69 / 1	10,89
	То же ℓ=0,85м −40°С		3км / шт	084 / 796		130 300		0,77 / 1	12,05
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные водогазопроводные −20°С ф15	Гост 3262-75*	пм	006		138 500		73	1,28
	−30°С ф15		пм	006		138 500		66	1,28
	−40°С ф15		пм	006		138 500		53	1,28
2	То же −20°С ф20		пм	006		138 500		57/6	1,66
	−30°С ф20		пм	006		138 500		55/6	1,66

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 лист.	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		138500		45	1,66
3	То же — 20°С ф 25		пм	006		138500		19/3	2,39
	— 30°С		пм	006		138500		9	2,39
	— 40°С		пм	006		138500		18	2,39
4	То же — 90°С ф 32		пм	006		138500		19/3	3,09
	— 40°С		пм	006		138500		12	3,09
5	То же — 40°С ф 40		пм	006		138500		25	
	Материалы								
1	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				5	
2	Плиты минераловатные δ=30мм ГОСТ 9573-82	ПМ-50	м³	113		576200		0,11	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80		м²	055				3,8	
4	Крепление труб, радиаторов 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 1.484-25		шт	796				4	1,49
4	Решетка жалюзийная 150х490 (Н) серия 1.494-27		шт	796				1	1,0
5	Решетка щелевая регулирующая серия 1.404-10	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 До 200	УП1	шт	796				1	52,1
8	То же До 315	УП1-02	шт	796				2	57,4
9	Дефлектор серия 5.904-51 До 315	Д315.000-00	шт	796				3	8,3

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
10	Зонт серия 5.904-51 Д₀ 200	Зк.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* ф 20		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=0,6 мм ф 250		пм	006				2,5	3,6
5	То же δ=0,6 мм ф 315		пм	006				1,5	4,8
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*								
	δ=0,7 (602×575)×ф 250 H=500 мм		м²	055				0,4	5,5
7	То же (602×575)×(250×525) H=300 мм		м²	055				0,6	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	ГОСТ 10704-76*	шт	796				2	7,9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
13205 ТМ-74

Привязан

Инв. №

407-9-33,90-08,СО

Лист 7

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготавителя	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 ф20х2		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	Э-42А	кг	166				2	
	Электрокотельная								
1	Расширительный бак серия 4.903-10 (9)	0,25-735.0200-000	шт	796				1	172,6
2	Гребенка из стальных эл. сварных труб ГОСТ 10704-76*								
	ℓ=1100мм ф 133х3,2		шт	796				2	11,26
	Трубопроводы								
1	Трубы стальные эл. сварные ГОСТ 10704-76* -20°С ф20х2		пм	006		130300		3	0,888
2	То же -20°С ф25х2,2		пм	006		130300		22	1,29
	-30°С;-40°С ф25х2,2		пм	006				3	1,29
3	То же -30°С;-40°С ф32х2,2		пм	006		130300		20	1,62
	для всех $t°_{нар}$ ф32х2		пм	006				5	1,62
4	То же для всех $t°_{нар}$ ф40х2,5		пм	006		130300		30	2,34
5	То же ф 57х2,5		пм	006		130300		18	3,36

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 13.005тм

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
6	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* ф76х2,8		пм	006		130 300		14	5,06
7	То же ф 89х2,8		пм	006		130 300		15	5,95
8	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* Ду 20		пм	006		138 500		16	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		231 720		5	
3	Крепление трубопроводов, расширительного бака		кг	166				30	
4	Подвеска для трубопровода ГОСТ 16127-78								
	ф 89х2,8	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=60 мм	ПМ-50	м³	113			576 200	0,85	200
7	То же δ=40 мм	ПМ-50	м³	113			576 200	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 ТГП-100 Эк	3КЧ-4-75	шт	796				2	
7	То же для реле поплавкового РП 40/1	1-3КЧ-94-74	шт	796				1	

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

Привязан

Инв.№

407-9-33.90-08.СО

Лист 9

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, ф 100	30ч 47бр2	шт	796		37 2112 1046		1	44.8
2	Вентиль запорный пожарный ф 50, 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 ТУ 22-5380-82	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. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1320бтм-т4

Инв. №			
Нач. отд.	Булавская		11.07.90
Н. контр.	Ринко		11.07.90
Рип	Ковалев		11.07.90
Нач. гр.	Булавская		11.07.90
Вед. инж.	Ринко		11.07.90
Инжен.	Смирнова		11.07.90
Провер.	Булавская		11.07.90

Привязан

407-9-33.90-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо Западное отделение
Ленинград

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		2	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		1	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 100 А	ГОСТ 9583-75	метр	006		14 6100			20,8
8	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		10	1.28
9	То же, ф 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		5	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		21	4,88
12	То же, ф 100	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		1	12,15
13	Колено УРТ 100	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 57х30	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104		2	0,8
16	Переход К 108х4-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0160		1	0,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. | 13205тм 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 ф 15	15ч 8 р 2	шт	796		37 2211 1010		1	0.75
2	То же, ф 20	15ч 8 р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
3	То же, ф 32	15ч 8 р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2.7
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		8	1.28
5	То же, ф 20	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		2	1.66
6	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		496500		2	—
2	Умывальник керамический прямоугольный III 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		5	5.9
5	То же, ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2512 1114		15	16.3
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49 2521 2111		1	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	Тройник ТП-50×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2521 3211		1	2.7
11	То же, ТП 100×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3211		2	5.0
12	То же, ТП-100×100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		3	7.7

Привязан

Инв. №

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

13205тм т4

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°-100×50	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2522 3711		1	6.0
14	То же, ТК45°-100×100	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	8.0
16	Трап чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		49 4711		2	4.7
17	Сифон-ревизия двухоборотный. Сф 110Д	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 4921		2	3.2

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

13205тм-т4

Привязан

Инв.№

407-9-33.90-ВК.СО

Лист 4

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								
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями, с автоматическим выключателем А3736 ф на вводе	ПР 7124-21У3 ТУ16 536. 610-82	шт	671		3434Н0000		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 АЕ1031 с расцепителями 10А	АОУ 8501У3 ТУ16. 536. 68381	шт.	796		3434144011		1	15
3	Ящик управления	ЯЭ1401-2074Б УХЛ4	шт.	796				1	
4	Ящик управления	ЯЭ1401-1874Б УХЛ4	шт.	796				1	

Инв. №

Рук. гр. Цукрова

Техник Кутыркина

Привязан

407-9-33.90 ЭП.СО

Здание вспомогательного назначения 3ВН-12×18-ЖБ-15 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал

Формат А3

13205ТМ-Т4

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	ЯЭ1405-2874 УХЛ4	шт.	796				1	
6	То же	ЯЭ1426-2474 УХЛ4	шт.	796				1	
7	Шкаф управления	ШЭ1401-4074 УХЛ4	шт.	796				2	
8	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, $U_{кат}$ - 220в, $I_{нэ}$ = 1А	ПМЛ-1610 УХЛ4	шт.	796				1	
9	Пост кнопочный	ПКЛ-22	шт.	796				1	

Привязан

Инв. №

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 2

13205тм-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
	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 1,5кВт.	модель 16Б05П	шт.	796		3811623104		1	1010
11	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450×400мм. Мощность электродвигателя главного движения 2,2кВт.	модель 2Г125	шт.	796		3812132605		1	800
12	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 400мм. Мощность электродвигателя главного движения 3,2/5,3кВт.	модель ЗК634	шт.	796		3813311404		1	40
13	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2кВ.А	ТДЭ-25192 ТУ34-28-10988-85	шт.	796		3841851279		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	

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
16	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660в, сечением:	АВВГ-0,66 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 660в, 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 1508-78							
	7×2,5		м	006		3563440100		50+	
	4×2,5		м	006				250+	

Инв. № подл. 13205тм-т4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

407-9-33.90 · ЭП.СО

Лист 4

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	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				254	
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	

Привязан

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

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 5

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 некомплектной поставки								
1	Светильник переносной с гибким шлангом	РВО-42У2	шт.	796		346411		1	
2	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б 220-230-60 УХЛ2	шт.	796		346611		36	
3	Лампа переносная с гибким шлангом	ЛП-64	шт.	796				1	
4	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ40-1УХЛ ТУ16-545.264-79	шт.			346713		36	
5	Стартер к люминесцентной лампе	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт.			346922003		36	

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 подрядчиком								
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0,25кв А, напряжение 220/12В	ЯТП-0,25-21У3 ТУ36.631-76	шт.	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГОСТ 22789-77	шт.	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16.535.825-74	шт.	796		346111		36	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП06-2х40 ТУ208.216-84	шт.	796		346112241		36	
	Электроустановочные изделия								
5	Выключатель однополюсный 220В, 6А	01-02-6/220	шт.	796		346421		12	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	0-1-IP44-17-6/220				346426		3	
7	Переключатель	ПП2-10.	шт.	796		346421		2	
8	Розетка штепсельная 220В, 6А	РШ-Ц-20 07-06/220 ГОСТ 7396 85	шт.	796		346401		10	

Инв. № подл. 13209ТМ-7 Ч | Подпись и дата | Вз. инв. №

Привязан

Инв. №

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 7

Формат А3

Альбом 1

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				5	
		-10/42							
		ТУ16-528.463-79							
10	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3	шт.	796		346474		70	

Привязан

Инв. №

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

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 8

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Термометр, монометический показывающий пределы	ТГП-100 9К	шт.	796				2	
	изменений 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 40кгс/см²	420-01	шт.	796				1	
4	Воздух в камере притока +3°С								
	Термометр монометрический показывающий пределы	ТКП-100 9К	шт.	796				1	
	измерений -25°...+25°С длина погружения термобаллона								
	400мм длина капилляра 2,5м								
5	Теплоноситель +31°С								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУД9-4п/В	шт.	796				1	
	диапазон температуры 0...250°С								
	длина чувствительной трубки 265мм. с								
	размыкающими контактами								

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ковалев		10.07.89
Гл. спец.	Никитин		10.07.89
Рук. гр.	Исакова		10.07.89
Черт. кон.	Никифорова		10.07.89

407-9-33 90 -АП.СО

Здание вспомогательного назначения (ЗВН-18/18-ЖБ-15)
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал

Формат А3

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, материалов	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/см^2	ЭКМ-1У	шт.	796				2	
7	Манометр электроконтактный верхний предел измерения 16 кгс/см^2	ЭКМ-1У	шт.	796				1	
8	Реле уровня поплавковое	РП-40	шт.	796				1	
9	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий	ППКПО 19-20/60-2 (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	ВП19-21Б411-00У3-11	шт.	796				2	
17	Реле тока 0.5...2А	РТ-40/2	шт.	796				1	

Привязан:

Инв. №

Копировал об-

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				2	
	„3/4" N1-„Г Р" „Ч" 1З+1Р „Открыть" N2-„Ч" „К" 1З+1Р „Закрыть"	243							
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов	ПКЕ-222-143	шт.	796				2	
	„3/4" N1-„Г Р" „Ч" „2Р" „Пуск"								
21	Реле промежуточное ~220В	РПЛ-12204	шт.	796				5	
		ПКЛ 4004							
22	Провод сечением 1,5мм^2	ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт.	795				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт.	796				3	

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

Привязан:

Инв.№

gost.e-ecolog.ru