

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-34.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕВЫХ
ПОДСТАНЦИЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

/ЗВН-12*24-ЖБ - 25/

АЛЬБОМ Ч

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Уральский проект, 620062, г. Свердловск, ул. Ч. Яковлева, 4
Лист 01 Из СЗ. 001.05 Тираж 20
Сдано в печать 8. 01 19 92 г. Цена _____

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-34.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕВЫХ
ПОДСТАНЦИЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

/ЗВН-12×24-ЖБ-25/
АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР 29.07.90
ПРОТОКОЛ № 43

Е.И. БАРАНОВ
Ю.И. КОВАЛЕВ

Альбом 4

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

Информация, полученная в процессе работы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Агрегат вентиляторный:	E5, 105-26	компл.	671		4861244532		1	112,8
	а) вентилятор радиальный N5, усл. 1, Дк=1,05 Дн, Пр 0°	ВЦ 4-75							
	б) электродвигатель N=3квт, n=1435 об/мин.	4А 100 S4							
	в) виброзащиты	Д040	шт.	796				5	1,0
3	Агрегат вентиляторный:	E25, 095-2А	компл.	671		4861244288		1	27,2
	а) вентилятор радиальный N25, усл. 1, Дк=0,55, Дн... 10°								
	б) электродвигатель N=0,37квт n=2750 об/мин.	4А А63АВ							
	в) виброзащиты	Д03В	шт.	796				5	0,3
4	Агрегат вентиляторный крышный	ВКР4 08.25.6	компл.	671		4861714401		2	51
	а) вентилятор радиальный усл. 1. N4	ВКР							
	б) электродвигатель N=0,25квт, n=890 об/мин.	4А А63В6							
5	Индивидуальный пьезоэлектрический агрегат с электродвигателем N=1,5квт, n=2860 об/мин.	ПА-212М АД-41-ФФ2	компл.	671				1	160
6	Калорифер стальной пластинчатый E=12,92м ² -20°С водяной -30°С, -40°С	КВС 65-П43	шт.	796		4863512457		1	55
7	То же E=22,02м ² -20°С	КВС 96-П43	шт.	796		4863512467		1	85
8	То же E=37,48м ² -30°С, -40°С	КВС 105-П43	шт.	796		4863512364		1	137

Привезено:

407-9-34.90-08.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Объемные документы и номер артикула листы	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цены единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом M90-16/63-0,25-82 серия 5.904-49(1) F=0,064 м ²	P250x4003 A3Д 190 001	компл.	671				1	16,9
10	То же F=0,29 м ²	P600x600Э A3Д 190005	компл.	671				1	26
11	Вентиль запорный французский φ20	15К4 18П2	шт	796		3732111033		2	0,9
Теплоснабжение caloriferов									
1	Регулирующий клапан с исполнит. механизмом φ15 M90-16/63-0 -20°C / -20°C, -30°C, 40°C	254 943 MM	шт.	796		3722511356		1/1	20
	То же -30°C, -40°C φ25	254 933 MM	шт.	796				1	27
2	Вентиль запорный муфтавый φ15	15К4 18П2	шт.	796		3732111032		2	0,7
3	То же φ20	15К4 18П2	шт.	796		3732111033		3	0,9
4	То же -20°C φ32	15К4 18П2	шт	796		3732121034		3	2,1
5	То же -30°C, -40°C φ40	15К4 18П2	шт	796		3732121035		3	3,7
Электрокотельная									
1	Котел электродный Q=86000 ккал/час, N=100квт, -20°C	K9B 100/0,4	компл	671		344244		2	170
	Котел электродный Q=86000 ккал/час, N=100квт, -40°C, -30°C	K9B 100/0,4	компл	671		344244		1	170
2	То же Q=140000 ккал/час, N=140квт. -40°C, -30°C	K9B 160/0,4	компл	671		344244		1	170

Изд. № 101. Издательство и дата
482017 м. - 14

Привязки:

Изм №			

407-9-34.90-08.00

Лист

3

Компьютерный аб.

Формат А3

891-03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Вентиль запорный муфтовый -20°C ф32	15к4 18п2	шт.	796		3732121034		6	2,1
	То же -30°C, -40°C ф32	15к4 18п2	шт.	796		3732121034		5	2,1
11	То же -20°C ф40	15к4 18п2	шт.	796		3732121035		3	3,7
	То же -30°C, -40°C ф40	15к4 18п2	шт.	796		3732121035		7	3,7
КИПУА									
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73*Е								
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	ТТП4216066	шт.	796		421100		4	
3	Манометр ТУ 25.02.72-75	2П165.63.100	шт.	796				4	
		МТХ	шт.	796		4212130502		6	

Инв. № по кат. 19/04/84 - 74
 Инв. № по кат. 19/04/84 - 74
 Инв. № по кат. 19/04/84 - 74

Пробиты:			

407-9-34.90-08.00 Лист 5

Контроль 06.

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы и оборудование, поставляемое подрядчиком									
Отопление									
1	Воздухосборник горизонтальный $\phi 153 \times 4$ $\rho=355$ мм	СФАЗИ-5, 903-2 ВА	шт	796				2	2,9
2	Радиатор чугунный ГОСТ 8690-75 -20°C	M-140-AD	шт	796		493511		31,13	8,45
	То же -30°C	M-140-AD	шт	796		493511		33,55	8,45
	То же -40°C	M-140-AD	шт	796		493511		46,2	8,45
3	Регистр из 3 ^х эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76* $\rho=2,5$ мм -20°C		шт	796		130300		17,39	50
4	То же из 4 ^х эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76* $\rho=2,5$ мм -30°C		шт	796		130300		23,10	69,7
5	То же из 2 ^х труб эл. сварных $\phi 108 \times 2,8$ $\rho=0,7$ мм -20°C		шт	796		130300		0,63	
6	То же -30°C, $\rho=0,75$ мм		шт	796		130300		0,63	10,16
7	То же -40°C, $\rho=0,83$ мм		шт	796		130300		0,77	10,89
8	То же из 5 ^{ти} эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ -40°C, $\rho=2,70$ мм		шт	796		130300		31,20	12,05
								5	90,75
Трубопроводы									
1	Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75* -20°C $\phi 15$		м	006		138500		103	
	То же -30° -40°C $\phi 15$		м	006		138500		50	4 1,28
2	То же -20°C $\phi 20$		м	006		138500		85	8 1,28
	То же -30°C, $\phi 20$		м	006		138500		100	4 1,66
	То же -40°C $\phi 20$		м	006		138500		75	4 1,66

Код, материал, название и дата
 10.21.11-14

Продолжение:

Итого: №3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип порса оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.	9
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	Трубы стальные водовозпроводные -20°C ф25		мм	006		138500				
	ГОСТ 3262-75*	-30°C ф25	мм	006		138500		40	12	2,39
	То же	-40°C ф25	мм	006		138500		45	12	2,39
4	То же	-30°C ф32	мм	006		138500		50	4	2,39
	То же	-40°C ф32	мм	006		138500			12	3,09
5	То же	-40°C ф40	мм	006		138500		40	12	3,09
									12	3,84
<u>Материалы.</u>										
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166						
2	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82	б-30мм	м ³	113		576200		5		
3	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м ²	055				0,268		200
4	Крепление труб, радиаторов, регистров		кг	166				10		
								50		
<u>Вентиляция</u>										
1	Гибкая вставка серия 5.904-38	ВВ 00.00-03	шт.	796						
2	То же	ВВ 00.00-09	шт.	796					2	0,91
3	То же	Н 00.00-03	шт.	796					1	1,71
4	То же	Н 00.00-11	шт.	796					2	0,86
5	Подставка под calorifer Н=300мм серия 1.494-25		шт.	796					1	1,64
6	Решетка жалюзийная 150x490(н) серия 1.494-27		шт.	796					8	1,49
7	Дверь герметическая утепленная ДУ 1.25x0,5 серия 5.904-4		шт.	796					8	1,0
8	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р150 (х.Т)	шт.	796					1	33,6
9	То же	Р300 (х.Т)	шт.	796					10	0,41
									4	1,64

Коробок:

407-9-34.90-08.С0

Лист 7

Коробок об.

Формат А3

391-03

Вс. шт. № 7
Листов в сборе
100 шт. № 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вство	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрокотельная									
1	Расширительный бак серия 4.903-10 (9) 0.25-7	35.02.00.00	шт.	796				1	172.6
2	Гребенка из стальных эл.сварных труб ГИСТ 10704-76* С=1100мм φ 133x3.2		шт.	796				2	11.20
Трубопроводы									
1	Трубы стальные эл.сварные ГИСТ 10704-76* -20°C φ20x2		м	006		130300		6	0.888
	То же -30°,-40°C φ20x2		м	006				3	0.888
2	То же -20°C φ26x2.2		м	006		130300		10	1.29
	То же -30°,-40°C φ26x2.2		м	006				—	1.29
3	То же φ32x2.2		м	006		130300		25	1.62
4	То же φ40x2.5		м	006		130300		12	2.31
5	То же -20°C φ57x2.5		м	006		130300		15/4	3.36
	То же -30°,-40°C φ57x2.5		м	006				10	3.36
6	То же φ76x2.8		м	006		130300		15/2	5.06
7	То же φ89x2.8		м	006		130300		35/20	5.95
8	Трубы стальные водогазопроводные ГИСТ 3262-75* Ду20		м	006		138500		10	1.66
9	То же Ду25		м	006		138500		8	2.39
10	То же Ду32		м	006		138500		10	3.09

Шиф. № инв. 13204м. - т. у.
 Подпись и дата
 в 3 или 4 л.

Привезен:

Шиф. №

407-9-34.90-08.00

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
1	Сетка металлическая №10	ГОСТ 3826-82	м ²	055				14	
2	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720		5	
3	Крепление трубопроводов расширительного бачка		кг	166				35	
4	Подвеска для трубопровода ГОСТ 16127-78 φ76×2,8	ПТ-76-250	шт.	796				2	1,6
5	То же φ89×2,8	ПТ-89-400	шт.	796				3	2,2
6	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг.	166				3	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=60мм	ММ-50	м ³	113		576200		0,85	200
8	То же δ=40мм	ММ-50	м ³	113		576200		0,6	200
9	Лакостеклоклей		м ²	055				29	
10	Асбестоцемент δ=10мм		м ²	055				14	
КНПУА									
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 ТТН-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. № инв. 14304/м - 14
 Подпись и дата 18.08.82

привезен:

инв. №

407-9-34.90-08.С0

Лист 11

Контроль об.

Формат А3
991-23

Альбом 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отросского листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>								
1	Задвижка канальная с неподвижным шпинделем, фланцевая, ф 100	30ч 49 бр 2	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	Резьба соединительная напорная для пожарного оборудования, резиновая	РР-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4201		4	0.38
4	То же, муфтовая	РМ-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 ф 51 l=20м	ГОСТ 492-75	шт	796		81 9323 0102		2	6.0

Изм. № подл. подл. и дата. Взам. инв. №. 13204-ТМ-74

				ПРИЯЗАН			
Изм. №							
И.А.С. Отд.	Роменский	<i>Сид</i>	11.07.80	407-9-34.90-ВК.СО			
И.Контр.	Ринко	<i>Сид</i>	11.07.80				
Г.И.	Ковалев	<i>Сид</i>	11.07.80	Спецификация оборудования			
И.И.С. гр.	Булавская	<i>Сид</i>	11.07.80				
Вед. инж.	Ринко	<i>Сид</i>	11.07.80	«ЭНЕРГ О С Е Т Ь П Р О Е К Т» Сектор-Заводные отделенные Ленинград			
Инженер	Смирнова	<i>Сид</i>	11.07.80				
Провер.	Булавская	<i>Сид</i>	11.07.80				

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Горячее водоснабжение</u>									
1	Вентиль запорный муфтовый ф 20	15ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
2	То же, ф 32	15ч 8р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2.7
3	Труба стальная водопроводная оцинкованная ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500		9	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
<u>Бытовая канализация</u>									
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельно-штальной полочкой со смывным бачком	ГОСТ 22849-85	шт	796		496 500		2	-
2	Умывальник керамический прямоугольный III величины	ГОСТ 23759-85	шт	796		494 400		1	-
3	Раковина стальная эмалированная РС-1 с водоразборным краном	ГОСТ 24843-81	шт	796		494 300		1	-
4	Труба ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	метр	006		49 2511 1113		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 6942.7-80	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-50x50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2521 3211		3	2.7
11	То же, ТП-100x50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3211		1	5.0
12	То же, ТП-100x100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49 2522 3212		5	7.7

ВРНЕВАН		
ИНС. А		

407-9-34.90-ВК.СО

ИНС. А ПОДА ПОДП. И ДАТА 1970.11.14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ящик управления	ЯЗ 1405-21746 УХЛ4	шт.					1	
4	Ящик управления	ЯЗ 1426-24746 УХЛ4	шт.					1	
5	Ящик управления	ЯЗ 1426-20746 УХЛ4	шт.					1	
6	Ящик управления	ЯЗ 1401-20746 УХЛ4	шт.					3	
7	Шкаф управления	ШЗ 1401-44746 УХЛ4	шт.					1	
8	Шкаф управления	ШЗ 1401-40746 УХЛ4	шт.					1	
9	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Укат. 220В, I _{нз} = 1А	РМД-1610 УХЛ4	шт.					1	
10	Пост кнопочный	ПКА-22	шт.					1	

Шифр инв. № 4
 Подпись и дата 03.08.12

Присоедин			

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 2

Элементы

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Оборудован. Обозначение документа и номер адресного листа	Измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	4 единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Стеллаж сборно-разборный стационарный металлический Тип I. Расстояние между стойками 1350мм; ширина стеллажа 500мм; высота стеллажа 2400мм	ГОСТ 14757-81	шт.	756		317600		2	
18	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0.66 ГОСТ 15442-80							
	3x95+1x50		М	006		352222(100)		10+ <input type="checkbox"/>	
	3x70+1x35							<input type="checkbox"/>	
	3x35+1x16		М	006				20	
	3x16+1x10		М	006				<input type="checkbox"/>	
	3x4+1x2,5		М	006				25+ <input type="checkbox"/>	
	3x4		М	006				40	
	2x4		М	006				500	
19	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением	ВВГ-0.66 ГОСТ 15442-80							
	3x2,5		М	006		352122(100)		55	
20	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной	АКВВГ ГОСТ 1508-78							

Изм. № 19 от 12.02.01 г. Подпись и дата 12.02.01 г. 4

Продано			
Изм. №			

407-9-34.90 ЭП.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 справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Посев единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оболочка, сечением:								
	7x2,5		М	006		3563440100		351	
	4x2,5		М	006				401	
21	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ ГОСТ 1508-78							
	сечением:								
	7x1,5		М	006		3563440100		55	
	4x1,5		М	006				65	
22	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, сечением:	КВВГЭ ГОСТ 1508-78							
	4x1,5		М	006		3563440200		40	
23	Провод гибкий с плеточной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, сечением:	ПР-1ВЭ ТУ 16.525.437-78							
	2x0,5		М	006				45	

Инв. № инв. № 132011174

Привезен			
Инв. №			

407-9-34.90 ЭП.СО

Листов 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер впронного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0,25кв.А, напряжение 220/126	ЯТП-0,25-252 ТУ36.631-76	шт.	796				1	
2	Ящик распределительный с трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГО7 22789-88	шт.	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ЛХ-60М-У3 ТУ16-535,825-74	шт.	796		346111		12	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП-06-2x40 ТУ208.216-84	шт.	796		346112241		20	
<u>Электроустановочные изделия</u>									
5	Выключатель однополюсный 220В, 6А	01-02-6/220	шт.	796		346421		14	
6	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	0-1-ГР44-17-6/220				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	

Инд.м.реш. Подпись и дата 1990гггггг

Привезено			
Инд №			

407-9-34.90 ЭП.СО

Ишт 7

Лист 5 из 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода, изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудован, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Термометр манометрический показывающий пределы измерений 0... 150°C длина погружения термобаллона 160мм длина капилляра - 2,5м	ТГП-100ЭК	шт.	796				2	
2	Датчик температуры камерный 18°C Дифференциал 6°C Воздух в приточном воздуховоде 15°C	ДТКБ-51	шт.	796				2	
3	Термопреобразователь сопротивление ГР-23 длина монтажной части 120мм, условное давление 40 кгс/см²	ТСМ-0878 420-01	шт.	796				2	
4	Воздух в камере притока +3°C Термометр манометрический показывающий пределы измерений - 25°C... +25°C длина погружения термобаллона 400мм - длина капилляра 2,5м	ТКП-100ЭК	шт.	796				2	
5	Темлоноситель +30°C Устройство терморегулирующее дилатометрическое диапазон температуры 0... 250°C длина чувствительной трубки 265мм с размыкающими контактами	ТЧДЭ-4П/В	шт.	796				2	

Лист 5 из 4
Получено в отделе
Сл. №

Шиф. №				Привязки	

407-9-34.90 - АП.СО

ГМП	Ковалеб	10.07.90
В. спец.	Ильин	10.07.90
Рук. гр.	Усачова	10.07.90
Нач. кан.	Ильин	10.07.90

Здание вспомогательное
номинация
(3ВН-12x24-ЖБ-25)
Печициркуция оборудования.

Стр. №	Лист	Листов
01	1	3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северный филиал
Ленинград

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	ПККП-19-20-2 (ПКС-3)	шт.	796				1	
10	Извещатель пожарный	ИП-212-2 (ДНП-2)	шт.	796				6	
11	Выпрямитель Е4В	КВ-20Н	шт.	796				1	
16	Выключатель конечный Уст.1	ВК-19-21 Б4Н-0043-11	шт.	796				2	
17	Реле тока 0,5, 2А	РТ-40/2	шт.	796				1	

Приложен:

407-9-34 90 - АП.СО

Лист 2

Копирован 06.

Формат А3

291-03

Исполнитель: [blank] Проверка: [blank] Дата: [blank]

Таблица 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18									
19	Ключевой пост диаметр отверстия для ввода проводов 3/4" н1-П", 4" 13+1Р "открыть" нР- "Ц" К" 13+1Р "закрыть"	ПКЕ 222-243	шт.	796				4	
20	Ключевой пост диаметр отверстия для ввода проводов 3/4" н1-П", 4" 2Р "пуск"	ПКЕ-222-193	шт.	796				2	
21	Реле промежуточное ~220В	РПА-12204 ПКА 4004	шт.	796				9	
22	Провод сечением 1,5 мм ²	ПВ1	км	000				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт.	796				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт.	796				3	

Итого по строкам
всего

Привязки			
Шифр №			

407-9-34.90 - АП.СО