

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-9-32.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ  
БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ НА 25 ЧЕЛОВЕК  
(ЗВН-12×24-6МЗ-25)  
АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2720-03

цена 2-28

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“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ N 35 ОТ 24.05.90

Е.И. БАРАНОВ  
И.И. КОВАЛЕВ

© СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

2720-03

Формат А3

## Содержание альбома 4

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

Лист 2 из 4  
 1:100 ТМ-1:4  
 Подпись и дата  
 ВЗРОИ ИИИ.А

2720.03

Формат А3 Кошар. Мата

Альбом Ц

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер запросного 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			7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком.								
	Отопление.								
1	Вентиль запорный муфтовый -20°С φ25	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111075		2	1.4
	То же -30°С φ25	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111075		1	1.4
	То же -30°С φ32	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732121034		1	2.1
	То же -40°С φ32	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732121034		2	2.1
2	То же -20°С, -30°С, -40°С φ15	15 КЧ 18 П2	шт.	796		3732111032		2	0.7
	Вентиляция								
1	Агрегат вентиляторный	E2.5.105-26	компл.	671		4861244234		1	36.3
	а) вентилятор радиальный № 25, исп. 1, Дк=105 Дн, 10°	ВЦ4-95							
	б) заглушка двигателя №=0.75 кВт n=2840 об/мин	4A71A2							
	б) вентилятор	Д038	шт.	796				5	0.3

№ покл. 3341 №6-А  
подл. и дата  
31/05/84 Т.4

		привязан	
ИВБ №			
		407-4-32.90	
нач. отд.	Роменский	05.90	Данные вспомогательного назначения. (3ВН-12-24-5М3-25) Спецификация оборудования Север-Западное отделение Ленинград
и.кварт.	Захарова	05.90	
ГМП	Ковалев	05.90	
нач. гр.	Захарова	05.90	
и.жен.	Яржавская	05.90	
		ст.дня	анст
		Р	И
		И	И

Итого

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопроса листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Агрегат вентиляторный:	ЕБ, 105-26	компл	671		4861244532		1	112.8
	а) вентилятор радиальный № 5, исп. 1, Дк=1.05 Дм, Пр 0°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель №=3 кВт, n=1435 об/мин	4А 100 54							
	в) вибронзлажаторы	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 Дм, 40°								
	б) электродвигатель №=0.37 кВт n=2750 об/мин	4АА63А2							
	в) вибронзлажаторы	Д032	шт	796				5	0.3
4	Агрегат вентиляторный крышный	8КР490 25 Б	компл	671		4861714401		2	51
	а) вентилятор радиальный исп. 1 №4	ВКР							
	б) электродвигатель №=0.25 кВт n=890 об/мин	4АА63В5							
5	Индивидуальный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем №=1.5 кВт n=2860 об/мин	ПА-212 М	компл	671				1	160
		А0-41-2Ф2							
6	Калорифер стальной пластинчатый F=12.92 м <sup>2</sup> -20°С водяной	К8С 06-ПУ3	шт.	796		4863512457		1	55
7	То же F=22.02 м <sup>2</sup> -20°С	К8С 9Б-ПУ3	шт.	796		4863512467		1	85
8	То же F=37.48 м <sup>2</sup> -30°С, -40°С	К8Б 10Б-ПУ3	шт.	796		4863512364		1	137

Итого по разделу

ПРИВЯЗКИ			

407-4-32.90 06.00

Лист 2

2720-03

Формат А3











КВБОМ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубы стальные водопроводные -20°C ф 25		мм	006		138 500		40/12	2.33
	ГОСТ 3262-75*		мм	006		138 500		45/12	2.33
	То же		мм	006		138 500		50/4	2.33
4	То же		мм	006		138 500		12	3.09
	То же		мм	006		138 500		40/12	3.09
5	То же		мм	006		138 500		12	3.84
<b>Материалы</b>									
1	Закртыды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кр	166				5	
2	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 б=30мм	ПМ-50	м <sup>3</sup>	113		576200		0.268	200
3	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м <sup>2</sup>	055				10	
4	Крепление труб, радиаторов, регистров		кр	166				50	
<b>Вентильная</b>									
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 calorifer Н=300 мм серия 1.494-25		шт.	796				8	1.49
6	Решетка жалюзийная 150x490 (h) серия 1.494-27		шт.	796				8	1.0
7	Дверь герметическая утепленная Ду 1.25 x 0.5	серия 5.904-4	шт.	796				1	33.6
8	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р150 сх II	шт.	796				10	0.41
9	То же	Р300 сх IV	шт.	796				4	1.64

№ п/п, дата, кол-во, шт.

ПРИВЯЗКА			

407-9-32.90 08.00

2720-03

Формат А3

Копия верстка

АЛСОН Ч

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Заявитель-изготовитель для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вспросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Узел прохода серня S.904-45 До 200	УП1	шт	796				1	52.1
11	то же До 315	УП1-02	шт	796				1	57.4
12	Двухфактор серня S.904-51 До 315	Д 315000-00	шт	796				2	8.3
13	Зонт серня S.904-51 До 200	ЗК 00 000-00	шт	796				1	2.0
14	Шахта вытяжная из кровельной стали 200 x 200 h=500мм		шт	796				1	4.15
15	то же 300 x 300 h=500мм		шт	796				1	5.8
16	Труба водопроводная ГОСТ 3262-75* ф20		м	006		138500		15	1.65
<b>Воздуховоды</b>									
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* б=0.5мм ф100		м	006				10	1.18
2	то же ф125		м	006				10	1.54
3	то же ф160		м	006				18	1.93
4	то же ф200		м	006				17	2.47
5	то же б=0.6мм ф400		м	006				15	5.91
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* б=0.7мм (602 x 575) x ф250 H=500мм		м <sup>2</sup>	055				0.4	5.5
7	то же (602 x 575) x (250 x 525) H=300мм		м <sup>2</sup>	055				0.6	5.5
8	то же б=0.5мм (175 x 175) x ф200 H=300мм		м <sup>2</sup>	055				0.6	3.93
9	то же б=0.6мм ф200 x ф250 H=300мм		м <sup>2</sup>	055				0.35	4.71
10	то же б=0.7мм (□ x 575) x ф504 H=500мм		м <sup>2</sup>	055				□	5.5
11	то же (□ x 575) x (725 x 600) H=300мм		м <sup>2</sup>	055				□	5.5
12	то же б=0.6мм (355 x 350) x ф400 H=300мм		м <sup>2</sup>	055				0.43	4.71

МЗ К. КОБА | П. С. Ч. И. П. Б. И. С. | А. К. | 2716ТМ-Т4

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

407-9-32.90 08 00 8

2720-03

Фирма ЛЗ

АБСОМ Ч

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Код завода изготс-теля	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кран-чест-60	Масса единицы оборудования, кг.
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы</b>									
1	Зактроды ГОСТ 9467-75	З-42А	кг	166				4	
2	Крепление воздуховодов		кг	166				113	
3	Краска масляная ГОСТ 9292-85		кг	166		231720		10	
<b>Теплообменники клаорнферов</b>									
1	Воздухосборник горизонт ф 159x4 л = 355 мм	серия 5.903-2 в 1	шт	796				1	7.9
<b>Трубопроводы</b>									
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10904-76* ф 20x2		пм	006				12	0.888
2	То же - 20°С ф 32x2.2		пм	006				50	1.62
3	То же - 30°, -40°С ф 40x2.5		пм	006				50	2.31
<b>Материалы</b>									
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 б=30мм	ПМ-50	м <sup>3</sup>	113		576200		0.56	200
2	Стеклопластик РСТ ТУ6 - 11-145-80		м <sup>2</sup>	055				21.1	
3	Крепление трубопроводов		кг	166				5	
4	Зактроды ГОСТ 9467-75	З-42А	кг	166				2	

№, л, дата, подл. и дата, взвешив. т. л.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ №			

407-9-32.90 08 60

2720 03

лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Электрокотельная</b>									
1	Расширительный бак серия 4.903 - 10 (9)	825	35 02.00 000	шт.	796			1	172,5
2	Гребенка из стальных засварных труб ГОСТ 10704-75* D=1100 мм φ 133 × 3.2			шт.	796			2	11,26
<b>Трубопроводы</b>									
1	Трубы стальные за сварные ГОСТ 10704-75* -20°C φ 20×2			пм	006	130300		6	0,838
	То же -30, -40°C φ 20×2			пм	006			3	0,888
2	То же -20°C φ 26×2,2			пм	006	130300		10	1,29
	То же -30° -40°C φ 26×2,2			пм	006			—	1,29
3	То же φ 32×2,2			пм	006			25	1,62
4	То же φ 40×2,5			пм	006	130300		12	2,31
5	То же -20°C φ 57×2,5			пм	006	130300		15/4	3,36
	То же -30°, -40°C φ 57×2,5			пм	006			10	3,36
6	То же φ 76×2,8			пм	006			15/2	5,06
7	То же φ 89×2,8			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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

407-9-32.90

08.00

Лист

10

2720-03

Формат А3

АЛЬБОМ Ч

10116 см 14  
 10116 см 14  
 10116 см 14  
 10116 см 14

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 заводской	Код оборудования	Код материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Материалы</b>										
1	Сетка металлическая №10	ГОСТ 3826-82	м <sup>2</sup>	055					14	
2	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720			5	
3	Крепёжные трубопроводов, расширительного бака		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	Защитные ГОСТ 3467-75	Э-42А	кг	166					3	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 3573-92 б=60мм	ЛМ-50	м <sup>3</sup>	113		576200			0.85	200
8	То же б=40мм	ЛМ-50	м <sup>3</sup>	113		576200			0.6	200
9	Лакстеклоткань		м <sup>2</sup>	055					29	
10	Асбестоцемент б=10мм		м <sup>2</sup>	055					14	
<b>КНПчА</b>										
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 ТРП-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	

1317611-14  
 1317611-14  
 1317611-14

ПРИКЛОН			

407-9-32.90 08 С0 11

2720-03

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрочного листа	Единые измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	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 клиновья с недвижным шпинделем фланцевая, Ф100	30ч 47 др 2	шт	796		37 2112 1046		1	44,8
2	Вентиль запорный пожарный Ф50, латунный	1Б1Р	шт	796		37 1214 1012		2	2,8
3	Головки соединительная нагорная для пожарного вблр-двониз, 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 0192		2	6,0

Лист 1 из 14

Привязан	
407-9-32.90 ВК.СО	
Ивв. №	
Нач. отд. Роменский	07.90
Н.Ковалева	07.90
Г.И.П. Ковалева	07.90
Нач. отд. Булавская	07.90
В.С.Ильин	07.90
С.И.Ильин	07.90
П.И.Ильин	07.90

Спецификация оборудования

Стр.	Лист	Листов
1	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

ГЛАЗ-114

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>									
1	Вентиль запорный муфтовый Ф 15	15ч 8р 2	шт	796		37 2211 1010			2	0,75
2	То же, Ф 32	15ч 8р 2	шт	796		37 2213 1009			2	2,7
3	То же, Ф 50	15ч 8р 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 души со стационарной душевой лейкой 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 водопроводная оцинкованная Ф 15	ГОСТ 3262-75	метр	006		13 8500			8	1,28
8	То же, Ф 32	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	Колена УРГ 100	ГОСТ 5525-88	шт	796		14 6100			1	19,6
12	Отвод 90° 57х3,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0106			9	0,5
13	То же, 90° 108х4,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0118			2	2,5
14	Тройник 57х3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104			1	0,8
15	Переход К 108х4-57х3	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0160			1	0,9

15-10001 Лист 1 из 1 2000-03 170111-14

Привязан			

407-9-32.90

Вк.СО 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 рабочего 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 элпорный муфтовый ф 20	154 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0,9
2	То же, ф 32	154 8р 2	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
<u>Бытовая канализация</u>									
1	Унитаз керамический с прямым выпуском фцельно-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 24843-84	шт	796		494 300		1	-
4	Труба Т4К-50	ГОСТ 69423-80	метр	006		49 2511 1113		6	5,9
5	То же, Т4К-100	ГОСТ 69423-80	метр	006		49 2512 1114		15	16,3
6	Колена К-50	ГОСТ 69427-80	шт	796		49 2521 2111		2	2,1
7	Отвод О435-50	ГОСТ 69429-80	шт	796		49 2521 2511		2	1,6
8	То же, О435-100	ГОСТ 69429-80	шт	796		49 2522 2511		8	3,7
9	Патрубок пп-50/100	ГОСТ 69426-80	шт	796		49 2522 1411		1	2,2
10	Тройник тп-50x50	ГОСТ 694212-80	шт	796		49 2521 3211		3	2,7
11	То же, тп-100x50	ГОСТ 694212-80	шт	796		49 2522 3211		1	5,0
12	То же, тп-100x100	ГОСТ 694212-80	шт	796		49 2522 3212		5	7,7

Лист № 16 из 16. Подпись в бланке № 309-1/10-16

Привязан


Инв №

407-9-32.90 ВК.СО 3

копир АИСУ 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 прилагаемого листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями, с автоматическим выключателем А 3736 ф на вводе	ПР-7124-2143	шт	671		3434110000		1	
	Вводной выключатель А3736 ф на ток 630А без расцепителя	610-82							
	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	Я04-850193 7У16-536 68381	шт	796		3434144011		1	15

М.П. Энергосеть  
131701114

Листов 10  
Всего листов 11

Привязан			
Имя №			
407-9-32.90		ЭП.СО	
Здание вспомогательного назначения (3 в н 12х24-БМЗ-25)		Листов 1 8	
Спецификация оборудования		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
2720-03		Листов 1 8	

Позн- чия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер ответного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ящик управления	ЯЭ 1405-2874Б УХЛ4	шт					1	
4	— " —	ЯЭ 1426-2474Б УХЛ4	шт					1	
5	— " —	ЯЭ 1426-2874Б УХЛ4	шт					1	
6	— " —	ЯЭ 1404-2074Б УХЛ4	шт					3	
7	Шкаф управления	ШЭ 1401-4474Б УХЛ4	шт					1	
8	— " —	ШЭ 1401-4074Б УХЛ4	шт					1	
9	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Укат 220В, Iнэ =	ПМЛ - 1610 УХЛ4	шт					1	
10	Пост кнопочный	ПКЛ - 22	шт					1	

Привязки

ИЗ №			

407-9-3290 ЭПСО

Лист

2

2720-03

ФОРМАТ. А?

Копия формы 4

Льбовит 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	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 165051	шт	796		38 1162 3104		1	1010
12	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450x400мм. Мощность электродвигателя главного движения 2,2 кВт.	модель 2Г125	шт	796		38 1243 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		38 1331 1404		1	40
14	Шинотрубоеб механический. Диаметр изгибаемых труб 25...50мм; радиус изгиба труб 150...200мм. Ширина изгибаемых шин 120мм; толщина изгибаемых шин 10мм. Мощность электродвигателя 3кВт	ШТГ-50 ТШ34-4310317-81	шт	796		48 3411 1901		1	460
15	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250 А. Потребляемая мощность 132 кВт·А	ТДЭ-25192 ТУ34-28-1098885	шт	796		3444851279		1	43
16	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплект с тисками		шт	796				2	192

Имя, Фамилия, Подпись и дата. ВЗЛМ 1014

Привязан	

407-9-32.90 ЭП.СО ИШТ 3  
 2720-03  
 кодир. Риска формат А3

Лист № 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		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
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:	ВВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80							
	3x 95+1x 50		м	006		3522221100		□	
	3x 35+1x 16		м	006				□	20
	3x 16+1x 10		м	006				□	255
	3x 4+1x 2,5		м	006				□	40
	3x 4		м	006				□	40
	2x 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							
	3x 2,5		м	006		3521221100			55
20	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной	АКВВГ ГОСТ 1508-78							

Итого по форме № 1  
33761114

привязан			
Ивб № 2			

407-9-32.90 ЭП.СО 4

2720-03

копир. Анисъ формат А3

Копия формы № 22

Лист № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптового 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
	облачке, сечением:								
	7x2.5		м	006		3563440100		35+ <input type="checkbox"/>	
	4x2.5		м	006				40+ <input type="checkbox"/>	
21	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ ГОСТ 1508-78							
	сечением:								
	7x1.5		м	006		3563140100		55	
	4x1.5		м	006				65+ <input type="checkbox"/>	
22	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, экранированный, сечением:	КВВГ э ГОСТ 1508-78							
	4x1.5		м	006		3563140200		40	
23	Провод гибкий с пленочной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, сечением:	МГШВэ ТУ 16-505-437-73							
	2x0.5		м	006				45	

Копия № 22  
Лист № 2  
Листов и дата  
11 5 1978

Привязки:

Изм. №			

407-9-32.90 ЭЛСО

Лист  
5

2720-03





Листья березы

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прорисованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
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-У3 ТУ16-535 825-74	шт	796		346111		42	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП-06-2x40 ТУ 208 216-84	шт	796		346112241		20	
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
5	Выключатель однополюсный 220 В, 6А	01-02-Б/220	шт	796		346421		15	
6	Выключатель однополюсный в герметичском исполнении	0-1 Гр 44- -17-Б/220				346426		4	
7	Переключатель	ПП2-10	шт	796		346421		4	
8	Розетка штепсельная 220 В, 6 А	РШ-Ц-2-0- 07-06/220 ГОСТ 7396-85	шт	796		346401		4	

Привязан			
Инв. №			

407-9-32.90      ЭЛ.СО      Лист 7

контр. А.И.С.      2720-03      формат А3

Лист 796, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714



Альбом 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
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Термометр манометрический показывающий пределы измерений 0...150°C длина погружения термобаллона 150мм длина капилляра 2,5м	ТПТ-100 ЭК	шт	796				2	
2	Датчик температуры камерный 15°C. Дифференциал 6°C	ДТХБ-51	шт	796				2	
	Воздух в приточном воздуховоде 15°C								
3	Термопреобразователь сопротивления ПР-23 длина монтажной части 120мм условное давление 40 кг/см <sup>2</sup>	ТЭМ-0819 420-01	шт	796				2	
	Воздух в камере притока +3°C.								
4	Термометр манометрический показывающий пределы измерений -25...+25°C длина погружения термобаллона 400мм длина капилляра 2,5м	ТКЛ-100 ЭК	шт	796				2	
5	Теплоноситель +30°C. Устройство терморегулирующее дилатометрическое диапазон температуры 0...250°C длина чувствительной трубки 265мм, с размыкающими контактами.	ТУДЗ-4П/В	шт	796				2	

Исполнитель: Писарева И. В. Т. 19.01.93 г. п. 10/10

Инв. №			
--------	--	--	--

Прибытие

Изм. №	Год	И. П.	05.90
гип	Козырев	И. П.	05.90
И. П.	И. П.	И. П.	05.90
И. П.	И. П.	И. П.	05.90
И. П.	И. П.	И. П.	05.90

407-9-32.90-АП.СО

Здание Вспомогательного назначения (3ВН-12х24-БМЗ-25)  
Спецификация оборудования

Лист	Листов
1	3

ЭНЕРГОСЕРПРОЕКТ  
Северо-Западный отдел  
Ленинград



Альбом 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.	Количество	масса единицы оборудования кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18									
19	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов „3/4” Н1-„ГР” „4” 1з+1р „открыть” Н2-„Ц” „К” 1 +1р „закрыть”	ПКЕ-222-295	шт	796				4	
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов „3/4” Н1-„ГР” „4” „2Р” „пжк”	ПКЕ-222-193	шт	796				2	
21	Реле промежуточные ~ 220 В	РПЛ-12204 ПЛЛ 4004	шт	796				10	
22	Пробой сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт	795				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт	795				3	

Исполнитель: П. С. Шев и другие  
1419/27-34

ПРОВЕРКА		
ИВ, №		

407-9-32.00-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 *4.05* 199 *1* г.  
Заказ № *10.11* Тир. *150* экз. *15*  
Инв. № *2720/3*