

Типовой проект
407-9-33.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕВЫХ
ПОДСТАНЦИЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

/ЗВН-12×18-ЖБ-15/

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-33.90

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕВЫХ
ПОДСТАНЦИЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

/ЗВН-12*18-ЖБ-15/
АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР 24.07.90
ПРОТОКОЛ № 43

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Е.И. БАРАНОВ
Ю.И. КОВАЛЕВ

Содержание альбома 4

Альбом 4

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

С.Ф. Мухометов, Паралимпийский чемпион

Алгорит 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.	Кол-во	Масса единицы: оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
Отопление									
1	Вентиль запорный, муфтовый	- 20°C ф 20	15 кч 18 п 2	шт	796	373211033		4	0,9
		- 30°C ф 20	15 кч 18 п 2	шт	796	3732111033		2	0,9
		- 30°C ф 25	15 кч 18 п 2	шт	796	373211034		2	1,4
		- 40°C ф 25	15 кч 18 п 2	шт	796	373211034		4	1,4
2	Вентиль запорный, муфтовый	- 20°C; -30°C; -40°C ф 15	15 кч 18 п 2	шт	796	373211032		1	0,7
Вентиляция									
Перегат вентиляционный:		E 2,5.105-25		компл	671	4861244234		1	36,3
а) вентилятор радиальный L = 1000 м³/час P = 900 Па исп. 1; Dк = 1,05 Дм; фиг. Л0°		ВЦ4-75		N 2,5					
б) электродвигатель N = 0,75 кВт n = 2840 об/мин		4А 71А 2							
в) виброразряды		Д038		шт	796			5	0,3

Лист № 1 из 2 | Подпись и дата | Векст, инв. № | 4005 км, г. У

приблизич		
Инв. №		
407-9-33, 90-08.00		
Исполн. Ротенский	И. М.	11.07.90
Н. контр. Захарова	Заря	11.07.90
ГИП Кабалев	Каб	11.07.90
Иуч. гр. Захарова	Заря	11.07.90
Инженер Ждановская	Жд	11.07.90
Здание беспомогательного назначения (ЗВН-12х18-ЖБ-15)		Спецификация оборудования
Студия РЛ	Лист 1	Листов 9
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		Формат А3

Капирабел Белова

Формат А3

Аллат 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Агрегат вентиляционный	E 2.5.100-1	компл	671		4861 2442M		1	24,3
	а) вентилятор радиальный L = 650 м³/час P = 250 Па исп. 1; Дк = 1,0 Дн; фиг ЛД°	ВЦ4-75							
	б) электродвигатель N = 0,06 кВт n = 1380 об/мин	4.Я.Я 50.Я.4							
	в) виброизолатор	Д.038	шт	796				5	0,3
3	Крышный вентилятор L 1500 м³/час с электродвигателем N = 0,25 кВт n = 890 об/мин	Вкр 4.00-25.6							
		4.Я.Я 63.Б.6	шт	796		486 1714401		1	51
4	Центробежный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем N = 1,5 кВт n = 2860 об/мин	ПА-212 м							
		ЛД-41-2Ф2	шт	796				1	160
5	Калорифер водяной, пластинчатый F = 12,92 м²	-20°C	КВС 65-П93	шт	796			1	55
		-30°C	КВС 65-П93	шт	796			1	55
		-40°C	КВС 65-П93	шт	796			1	55
6	Заслонка воздушная прямоугольная с электроприводом м30-16/63-0,25-В2 серия 5.904-49(1) F = 0,064 м²	Р250x400 Э							
		АЭД 190 001	шт	796				1	16,9
7	Вентиль запорный, туготовый φ 20	15кч 18п 2	шт	796		373211033		1	0,9
Теплоснабжение калориферов									
1.	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом м30-16/63-0,25-80 φ 15 -20°C; -30°C; -40°C.	254 943 нж	шт	796		3722511356		1	20

Привязан			
Ш.В.Н.В.			

407-9-33.90-08.00

Лист 2

Исполнитель: Шибанов В. И. Дата: 10.04.2019 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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
6	Задвижка фланцевая -20°C; -30°C; -40°C ф 50	30ч Б Бр	шт	796		3721151005		4	18,4
7	То же -20°C; -30°C; -40°C ф 80	30ч Б Бр	шт	796		3721151006		5	29
8	Вентиль запорный муфтабый -20°C ф 20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		4	0,9
	-30°C; -40°C ф 20	15кч 18п2	шт	796		3732111033		3	0,9
9	То же -20°C ф 25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		7	1,4
	-30°C; -40°C ф 25	15кч 18п2	шт	796		3732111034		3	1,4
10	То же -20°C ф 32	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	2,1
	-30°C; -40°C ф 32	15кч 18п2	шт	796		3732121034		7	2,1
11	То же -20°C; -30°C; -40°C ф 40	15кч 18п2	шт	796		3732121035		3	3,7
КИП и Я									
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73* Е	ТТН4216066	шт	796		421100		4	
2	Оправа для термометра ГОСТ 25-1234-87	2П165.63.100	шт	796				4	
3	Манометр ТУ 25.02.72-75	шт 1	шт	796		4212130502		6	

Приблиз

Инв. №

407-9-33.90-08.СД

Лист

4

Формат А3

Январь 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования (значение до-кументы и номер врасного 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
Материалы и оборудование поставляемое подрядчиком									
Отопление									
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159 х 4 л= 355 мм	ГОСТ 10704-76*	шт	796				1	7.9
2	Радиатор чугунный ГАСТ 8690-75 -20°С	м 140-А0	ЭКМ/секц	084/796		4935 11		36,05/103	8,45
	-30°С	м 140-А0	ЭКМ/секц	084/796		4935 11		45,85/131	8,45
	-40°С	м 140-А0	ЭКМ/секц	084/796		4935 11		41,3/164	3,45
3	Регистр из 4-х эл. сварных труб ф 108 х 2,8 л=3,5 м -20°С	ГОСТ 10704-76*	ЭКМ/шт	084/796		130 300		6,47	1
	Та же л= 2,5 м -30°С		ЭКМ/шт	084/796		130 300		9,24	2
	Та же л= 3,2 м -40°С		ЭКМ/шт	084/796		130 300		11,55	2
4	Регистр из 2-х эл. сварных труб ф 108 х 2,8 л=0,7 м -20°С		ЭКМ/шт	084/796		130 300		0,65	1
	Та же л=0,75 м -30°С		ЭКМ/шт	084/796		130 300		0,69	1
	Та же л=0,85 м -40°С		ЭКМ/шт	084/796		130 300		0,77	1
Трубопроводы									
1	Трубы стальные водогазопроводные -20°С ф 15	ГОСТ 3262-75*	пм	006		138 500		73	1,28
	-30°С ф 15		пм	006		138 500		66	1,28
	-40°С ф 15		пм	006		138 500		53	1,28
2	Та же -20°С ф 20		пм	006		138 500		57/6	1,66
	-30°С ф 20		пм	006		138 500		55/6	1,66

ИНВ. № ПОЛ. (подпись и дата) 01.01.75 № 1

Привязан	
ИНВ. №	

407-9-33.90-08.са

Листов 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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
	Трубы стальные водогазопроводные - 40°C ф 20		мм	006		138500		45	1,66
3	То же - 20°C ф 25		мм	006		138500		19/3	2,39
	- 30°C		мм	006		138500		9	2,39
	- 40°C		мм	006		138500		18	2,39
4	То же - 90°C ф 32		мм	006		138500		19/3	3,09
	- 40°C		мм	006		138500		12	3,09
5	То же - 40°C ф 40		мм	006		138500		25	
Материалы									
1	Электрады ГОСТ 9467-75*	9-42 Я	кг	166				5	
2	Плиты минераловатные δ=30мм ГОСТ 9573-82	лм-50	м³	113		576200		0,11	200
3	Стеклопластик РСТ ГУБ-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	Поворотка под калорифер Н=300 мм серия 1.494-25		шт	796				4	1,49
4	Решетка эсалоэцидная 150x490 (А) 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 Дч 1,25x0,5	сер. 5.904-4	шт	796				1	33,6
7	Узел прахада серия 5.904-45 Дч 200	УП1	шт	796				1	52,1
8	То же Дч 315	УП1-02	шт	796				2	57,4
9	Демпектор серия 5.904-51 Дч 315	Д315.000-00	шт	796				3	8,3
			Привязан						
			инв.№						

Итого (вкл. в инв.) / Итого в отп. / Форма инв. № 230-37н-71

407-9-33.90-08.00

Лист

Б

Листов 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 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	Зант серия 5.904-51 Дю 200	Зк. 01.000-00	шт	796				1	2,0
11	Шахта вытяжная из кровельной стали 200x200	А=500 мм	шт	796				1	4,15
12	То же 300x300 А=500 мм		шт	796				2	5,8
13	Труба вводвздуховодная ГОСТ 3262-75* ф 20		шт	006		138500		7,5	1,86
Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ=0,5 мм ф 100		шт	006				3,0	1,18
2	То же ф 150		шт	006				20,0	1,93
3	То же ф 200		шт	006				10,5	2,47
4	То же δ=0,6 мм ф 250		шт	006				2,5	3,5
5	То же δ=0,6 мм ф 315		шт	006				1,5	4,8
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ=0,7 (602x575) x ф 250 Н=500 мм		шт	055				0,4	5,5
7	То же (602 x 575) x (250x525) Н=300 мм		шт	055				0,6	5,5
8	То же δ=0,5 мм (175x175) x ф 200 Н=300 мм		шт	055				0,6	3,93
Материалы									
1	Электроды ГОСТ 9467-75	9-42А	кг	166				4	
2	Крепление воздуховодов		кг	166				60	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231720		10	
Теплоснабжение caloriferов									
1	Воздухосборник горизонтальный ф 159x4 л=355 мм	ГОСТ 10704-76*	шт	796				2	7,9

Прибыль			

407-9-33,90-08.00

Лист
7

Шкала 1:1000. Шрифты и цвета. Советские

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер аттестованного листа	Единица измерения		Код забавда-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
Трубопроводы									
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* -20°, -30° - 40°С φ 20 x 2		мм	006				10	0,888
Материалы									
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ПМ-50	м ³	113		576200		0,08	200
2	Стеклопластик РСІ ТУ6-Н-145-80		м ²	055				3,8	
3	Крепление трубопроводов		к2	166				0,64	
4	Электрады ГОСТ 9467-75	9-42А	к2	166				2	
Электрокотельная									
1	Расширительный бак серия 4, 903-10 (9)	0,25-735,0200-000	шт	796				1	172,5
2	Гребенка из стальных эл. сварных труб ГОСТ 10704-76* ℓ=1100мм φ 133x3,2		шт	796				2	11,26
Трубопроводы									
1	Трубы стальные эл. сварные ГОСТ 10704-76* -20°С φ 20x2		мм	006		130300		3	0,888
2	То же -20°С φ 25x2,2		мм	006		130300		22	1,29
	-30°С; -40°С φ 25x2,2		мм	006				3	1,29
3	То же -30°С; -40°С φ 32x2,2		мм	006		130300		20	1,62
	для всех t [°] _{нор} φ 32x2		мм	006				5	1,62
4	То же для всех t [°] _{нор} φ 40x2,5		мм	006		130300		30	2,34
5	То же φ 57x2,5		мм	006		130300		18	3,36

Дисконтинент, завод-изготовитель и дата, 6-3000, 10000, 10000, 10000, 10000

Прибыль			
ИНВ.№			

407-9-33,90-08.00

Лист 8

Литва 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	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
6	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* $\phi 76 \times 2,8$		мм	006		150 300		14	5,06
7	То же $\phi 89 \times 2,8$		мм	006		130 300		15	5,95
8	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3252-75* Ду 20		мм	006		138 500		16	1,66
9	То же Ду 25		мм	006		138 500		7	2,39
10	То же Ду 32		мм	006		138 500		4,5	3,09
Материалы									
1	Сетка металлическая №10	ГОСТ 3826-82	м ²	055				14	
2	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166		231 720		5	
3	Крепление трубопровода, расширительного бака		кг	166				30	
4	Подвеска для трубопровода ГОСТ 16127-78								
	$\phi 89 \times 2,8$	шт- 89-400	шт	796				3	2,2
5	Электроды ГОСТ 9467-75	З-42 Я	кг	166				3	
6	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 $\delta = 60$ мм	мм-50	м ³	113			576 200	0,85	200
7	То же $\delta = 40$ мм	мм-50	м ³	113			576 200	0,39	200
8	Лакостеклоткань		м ²	055				27	
9	Асбестоцемент $\delta = 10$ мм		м ²	055				14	
Кипу Я									
1	Закладная конструкция для термометра	10-3к4-1-75	шт	796				2	
2	То же	8-3к4-3-75	шт	796				2	
3	То же для манометра	3к4-45-70	шт	796				3	
4	То же	3к4-46-70	шт	796				3	
5	То же	3к4-48-70	шт	796				3	
6	То же для термометра ТГП-100 ЭК	3к4-4-75	шт	796				2	
7	То же для реле плавкавого РП 40/1	1-3к4-94-74	шт	796				1	

Прибыль

Шиб. №			

407-9-33,90-08.00

Лист

9

Формат А3

Остал индекс
информации, шифры и дата
120207м. - 14

АЛБ50М 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопросного 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Хозяйственно - питьевой и противопожарный водопровод</u>								
1	Задвижка канальная с неподвижным шпинделем, фланцевая, ф 100	30ч 47бр2	шт	796		37 2112 1046		1	44.8
2	Вентиль запорный пожарный ф 50, латунный	1Б 1р	шт	796		37 1214 1012		2	2.8
3	Родовка 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	Столб 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 ф 51 l=20м	ГОСТ 472-75	шт	796		81 9323 0102		2	6.0

ИВБ Ж ПОДЛ 13705ТМ.Т4

ПОДЛ И ДАТА

ВЛАСНИК ИВБ Ж

				ПРИВЯЗАН		
ИВБ Ж						
Нач.отд.	БУЛАВСКАЯ	<i>Смирнова</i>	110790	407-9-33:90-ВК.СО		
Н.контр.	ГРИКО	<i>Смирнова</i>	110790			
Г.И.П.	КОВАЛЕВ	<i>Смирнов</i>	110790			
Нач.ГР.	БУЛАВСКАЯ	<i>Смирнов</i>	110790			
Вед.инж.	ГРИКО	<i>Смирнов</i>	110790			
Инжен.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>	110790			
Провер.	БУЛАВСКАЯ	<i>Смирнов</i>	110790			
				Спецификация оборудования		
				СТАНДАРТ АИСТ АИСТОВ РР 1 4		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо Западное отделение Ленинград		

АЛББОМ 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кван-тест-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	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	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2211 1010		2	0,75
2	То же ф 20	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2212 1009		2	0,9
3	То же, ф 32	15 ч 8 р 2	шт	796		37 2213 1009		1	2,7
4	То же, ф 50	15 ч 8 р 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° 57x3,0	ГОСТ 17375-83*	шт	796		14 6811 0106		10	0,5
15	Тройник 57x3,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0104		2	0,8
16	Переход К 108x4-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0160		1	0,9

ИВБ № ПОДА. ПОДА И ДАТА
13205ТМ Т4
ВЗМ ИВБ №

ПРИБЯЗАН			
ИВБ №			

407-9-33.90-ВК СО

ЛМСТ
2.

А Б В О М 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол. ед. ест-во	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 15	15ч 8р 2	шт	796		37 2211 1010		1	0.75
2	То же, ф 20	15ч 8р 2	шт	796		37 2212 1009		1	0.9
3	То же, ф 32	15ч 8р 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	3.89
<u>Бытовая канализация</u>									
1	Унитаз керамический с прямым выпуском с цельноотлитом полочком со смывным бачком	ГОСТ 22849-85	шт	796		496500		2	—
2	Умывальник керамический прямоугольный ш 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

ИНВ. Ж. ПОДЛ. ПОДЛ. Ч. ДАТА. 13205ТМ Т4

ВНЕСЕН			
ИНВ. №			

407-9-33.90 - 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 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>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1	Пункт распределительный на 12 отходящих линий, с трехполюсными автоматическими выключателями, с автоматическим выключателем А3736 ф на вводе Вводной выключатель А3736 ф на ток 630А без расцепителя Q3 с расцепителем 100А Q1, Q2, Q4-Q12 с расцепителями - 16А	ПР 7124-2193 ТУ16 536. 610-82	шт	671		3434110000		1	
2	Щиток освещения на берупл с автоматическими выключателями АЕ 1031 с расцепителями 10А	ЯОУ 850143 ТУ16.536. 68381	шт.	796		3434144011		1	15
3	Ящик управления	ЯЭ1401-20745 УХЛ4	шт.	796				1	
4	Ящик управления	ЯЭ1401-18745 УХЛ4	шт.	796				1	

привязан		
Име. №		
407-9-33.90 ЭП.СО		
Здание вспомогательного назначения 3ВН-12х18-ЖБ-15	Страниц	Лист
Спецификация оборудования	1	8
Рук. ср. Цукрова Техниче Кутыркина	Энергосетьпроект Северо-Западного отделения Ленинград	

Колыванов АВ

формат А3

1920511-4

Лист 5 от 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростого 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
5	Ящик управления	ЯЭ 1405-2874 УХЛ4	шт.	796				1	
6	То же	ЯЭ 1426-2474 УХЛ4	шт.	796				1	
7	Шкаф управления	ШЭ 1401-4074 УХЛ4	шт.	796				2	
8	Пускатель магнитный реверсивный с тепловым реле, Uкат - 220В, Inэ = 1А	ПМА-1610 УХЛ4	шт.	796				1	
9	Пост кнопочный	ПКА-22	шт.	796				1	

Лист 5 от 4

Привязан			
Шв. №			

407-9-33.90 ЭЛ.СО

Листов 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материалного 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
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 1660S11	шт.	796		3811623104		1	1010
11	Вертикально-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверления 25мм. Размеры рабочей поверхности стола 450x400мм. 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 3К634	шт.	796		3813311404		1	40
13	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2кв.А	ТДЭ-25132 ТЧ34-28-10908-85	шт.	796		3441851279		1	43
14	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплекте с тисками		шт.	796				2	192
15	Стеллаж сборно-разборный стационарный металлолущеский Тип 1. Расстояние между стойками 1350мм, ширина стеллажа 500мм; высота стеллажа 2400мм.	ГОСТ 14757-81	шт.	796		317500		2	

Шк. № 17, п. 4, Листов 4, Дата 1970.05.11.14

Привязан			
Шк. №			

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 3

Две бол. ч

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессовочного 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
16	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением:	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80							
	3x95+1x50		м	006		3522221100		10+ <input type="checkbox"/>	
	3x70+1x35		м	006				5	
	3x35+1x16		м	006				20	
	3x16+1x10		м	006				<input type="checkbox"/>	
	3x4+1x2,5		м	006				125+ <input type="checkbox"/>	
	3x4		м	006				30	
	2x4		м	006				375	
17	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660В, сечением:	ВВГ-066 ГОСТ 16442-80							
	3x2,5		м	006		3521221100		30	
18	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	АКВВГ ГОСТ 1508-78							
	7x2,5		м	006					
	4x2,5		м	006		3563440100		50+ <input type="checkbox"/>	
								250+ <input type="checkbox"/>	

Шк. № 00000, Проводка и др. № 18000000-4

Привязки

Шк. №

407-9-33.90 · Эл. Со

Листов 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		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
19	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением: 7x1,5 4x1,5	КВВГ ГОСТ 1508-78						20	
			М	006		3563140100			
			М	006				25	
20	Кабель контрольный экранированный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением: 4x1,5	КВВГЭ ГОСТ 1508-78						5	
			М	006		3563140200			
21	Провод гибкий с плеточной или волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, сечением 2x0,5	МГШВЭ ТУ 16-505.437-73						50	
			М	006					

Шк. № 14, Подпись и дата 18.08.88 М.С. 1988 г. 4

Привязан			
Шк. №			

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 5

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер старого 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
<u>Оборудование и материалы некомплектной поставки</u>									
1	Светильник переносной с гибким шлангом	Р80-42У2	шт.	796		346411		1	
2	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б 220-230-60 УХЛ2	шт.	796		346611		36	
3	Лампа переносная с гибким шлангом	ЛЛ-64	шт.	796				1	
4	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ40-УХЛ1 ТУ16-545.264-79	шт.			346713		36	
5	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.			346822003		36	

1920574-14

Приблизно	
Инв. №	

407-9-33.90 ЭП.СО

Лист 6

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер адресного 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
Оборудование, поставляемое воядрдчиком									
1	Ящик с понижающим трансформатором, мощность 0,25кв А, напряжение 220/12В	ЯТТ-0,25-2143 ТУ36.631-76	шт.	796				1	
2	Ящик распределительный трехполюсным рубильником	ЯРВ-313М ГОСТ 22789-77	шт.	796				1	
3	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-В01М-У3 ТУ16.535.825-74	шт.	796		346111		36	
4	Светильник люминесцентный	ЛСП06-2x40 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-ТР44- -17-6/220				346426		3	
7	Переключатель	ПТ2-10.	шт.	796		346421		2	
8	Розетка штепсельная 220В, 6А	РШ-Ц-2В 07-06/220 ГОСТ 7396 85	шт.	796		346401		10	

Инв. №, год выпуска и дата, № документа

Привязки			
Инв. №			

407-9-33.90 ЭП.СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирму)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр электродатный верхний предел измерения 10 кгс/см ²	ЭКМ-1У	шт.	796				2	
7	Манометр электродатный 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	ПККРД 19-20/60-2 (ПКС-3)	шт.	796				1	
10	Извещатель пожарный	ИП 212-2 (ДУП-2)	шт.	796				6	
11	Вытягиватель 24В	КВ-24М	шт.	796				1	
16	Выключатель конечный исп.1	ВЛ19-215411-0043-11	шт.	796				2	
17	Реле тока 0.5...2А	РТ-40/2	шт.	796				1	

Привязан:

Инд. №			

407-9-33.90

-АП.СО

Лист

2

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" N1-ГР " 4" 13+1P "Открыть" N2- 4" К" 13+1P "Заккрыть"	ПКЕ-222-243	шт.	796				2	
20	Кнопочный пост диаметр отверстия для ввода проводов 3/4" N1-ГР " 4" 2P "Пуск"	ПКЕ-222-143	шт.	796				2	
21	Реле промежуточное ~220В	РПА-1Р204	шт.	796				5	
22	Провод сечением 1,5 мм ²	ПКА 4004 ПВ1	км	008				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК32	шт.	796				1	
24	Коробка соединительная	КСК16	шт.	796				3	

Элементы системы АЗ им. А.С.

Продвину:

ИМВ. №

407-9-3390 - АП.СО