

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 последнего листа	Единица измерения		Код завода, изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса оборудования, кг.
			Номин.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы и оборудование,</b>									
<b>поставляемое заказчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
1	Вентиль запорный муфтовый -20°C	φ25	15кч 18п2	шт.	796	373211075		2	14
	То же	-30°C	φ25	15кч 18п2	шт.	796	3732111075	1	14
	То же	-30°C	φ32	15кч 18п2	шт.	796	3732121034	1	21
	То же	-40°C	φ32	15кч 18п2	шт.	796	3732121034	2	21
2	То же	-20°C, -30°C, -40°C	φ15	15кч 18п2	шт.	796	3732111032	2	0,7
<b>Вентиляция</b>									
1	Агрегат вентиляторный:		Е2.5.105-2Б	когп.	671	4861244234		1	35,3
	а) вентилятор радиальный N 2.5, усл 1, Дк = 1.05 Ам, 10"		ВЦ4-75						
	б) электродвигатель N = 0,75 кВт, n = 2840 об/мин.		УА 71А2						
	в) виброизоляторы		Д03В	шт.	796			5	0,3

№ 1  
№ 2  
№ 3  
№ 4  
№ 5  
№ 6  
№ 7  
№ 8  
№ 9  
№ 10

Грибков									
Имя №									
407-9-34.90-08.00									
Иванов	Петров	Сидоров	Полухин	Смирнов	Кузнецов	Новиков	Лебедев	Зубов	Володин
Здание технологического назначения (ЗОН-12х24-ЖБ-25)							Страна		
Спецификация оборудования							Лист		
Кировск							Листов		

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Область  
Ленинград

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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:	E5, 105-26	компл.	671		4861244532		1	112,8
	а) вентилятор радиальный N5, исп. 1, Дк = 1,05 Дн, Пр 0°	ВЦ 4-75							
	б) электродвигатель N = 3 кВт, 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, исп. 1, Дк = 0,55, Дн ... 1,0°	4А А63АВ							
	б) электродвигатель N = 0,37 кВт n = 2750 об/мин.	Д03В	шт.	796				5	0,3
4	Агрегат вентиляторный крышный	ВКР4 08.25.6	компл.	671		4861714401		2	51
	а) вентилятор радиальный исп. 1. N4	ВКР							
	б) электродвигатель N = 0,25 кВт, n = 890 об/мин.	4А А63В6							
5	Индивидуальный пьезоэлектрический агрегат с электродвигателем N = 1,5 кВт, n = 2860 об/мин.	ПА-212М АД-41-ФФ2	компл.	671				1	160
6	Калорифер стальной пластинчатый E = 12,92 м <sup>2</sup> - 20°C водяной -30°C, -40°C	КВС 65-П43	шт.	796		4863512457		1	55
7	То же E = 22,02 м <sup>2</sup> - 20°C	КВС 96-П43	шт.	796		4863512467		1	85
8	То же E = 37,48 м <sup>2</sup> - 30°C, -40°C	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 М90-16/63-0,25-82 серия 5.904-49(1) $F=0,064 \text{ м}^2$	P250x4003 А3Д 190 001	компл.	671				1	16,9
10	То же $F=0,29 \text{ м}^2$	P600x600Э А3Д 190005	компл.	671				1	26
11	Вентиль запорный французский	ф20 15К4 18П2	шт	796		3732111033		2	0,9
<b>Теплоснабжение caloriferов</b>									
1	Регулирующий клапан с исполнит. механизмом ф 15 М90-16/63-0 $-20^\circ\text{C} / -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, 40^\circ\text{C}$	254 943 НН	шт.	796		3722511356		1/1	20
	То же $-30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$ ф25	254 933 НН	шт.	796				1	27
2	Вентиль запорный муфтавый	ф15 15К4 18П2	шт.	796		3732111032		2	0,7
3	То же	ф20 15К4 18П2	шт.	796		3732111033		3	0,9
4	То же $-20^\circ\text{C}$	ф32 15К4 18П2	шт	796		3732121034		3	2,1
5	То же $-30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ф40 15К4 18П2	шт	796		3732121035		3	3,7
<b>Электрокотельная</b>									
1	Котел электродный $Q=86000 \text{ ккал/час}$ , $N=100 \text{ кВт}$ , $-20^\circ\text{C}$	К9В 100/0,4	компл	671		344244		2	170
	Котел электродный $Q=86000 \text{ ккал/час}$ , $N=100 \text{ кВт}$ , $-40^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$	К9В 100/0,4	компл	671		344244		1	170
2	То же $Q=140000 \text{ ккал/час}$ , $N=140 \text{ кВт}$ , $-40^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$	К9В 160/0,4	компл	671		344244		1	170

Привязки:

Ивб №			

407-9-34.90-08.00

Лист

3

Композит аб.

Формат А3

891-03

Гидром А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для инвентарного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростовожки	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цены единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Гrosso единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Насос консольный Q = 20 м³/ч H = 18 м с электродвигателем N = 2,2 кВт., n = 2900 об/мин.	К 20/10 4A90B2	штуки	671		383MO		2	68,0
4	Подогреватель водобойной F = 1,1 x 3 = 3,3 м²	УС-2012000-2-2 18400-20-452-000	штуки	671				1	162,8
5	Насос ручной	P-0,8-80	штуки	796				1	14
<u>Арматура</u>									
1	Дистанционный регулятор температуры прямого действия φ15	PT-AD	штуки	796				1	8,5
2	Клапан обратный французский -20°C φ50	194216P	штуки	796		3722411017		2	2,4
	То же -30°, -40°C φ50	194216P	штуки	796		3722411017		1	2,4
3	То же -20°C φ80	194216D	штуки	796		3722421026		2	4,9
	То же -30°, -40°C φ80	194216P	штуки	796		3722421026		3	4,9
4	Клапан подземный, обратный, французский φ40	1543P	штуки	796		3722331005		1	7
5	Клапан предохранительный французский φ50	17с 50НМ	штуки	796		3742517609		2	20,6
6	Задвижка французская -20°C φ50	30466P	штуки	796		3721151005		4	18,4
	То же -30°C, -40°C φ50	30466P	штуки	796		3721151005		2	18,4
7	То же -20°C φ80	30466P	штуки	796		3721151006		5	29
	То же -30°C, -40°C φ80	30466P	штуки	796		3721151006		7	29
8	Вентиль запорный муфтовый -20°C φ20	15к418П2	штуки	796		3732111033		3	0,9
	То же -30°, -40°C φ20	15к418П2	штуки	796		3732111033		2	0,9
9	То же -20°C φ25	15к418П2	штуки	796		3732111034		4	1,4
	То же -30°C, -40°C φ25	15к418П2	штуки	796		3732111034		2	1,4

Шифр зап. книги Протокол и отчет Гид. шиф. № 18204 Гр.-14

Приложение:			

407-9-34.90-08.CO

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
<b>КИПУА</b>									
1	Термометр технический ГОСТ 2823-73*Е	ТТН4216066	шт.	796		421100		4	
2	Оправа для термометра ОСТ 25-1281-87	20165.63.100	шт.	796				4	
3	Манометр ТУ 25.02.72-75	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

Примечание:			

407-9-34.90-08.00 Лист 5

Контроль 06.

Формат А3



Позиция	Наименование и технические характеристики 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
<b>Материалы и оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
1	Воздухосборник горизонтальный $\phi 153 \times 4$ $e=355$ 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 <sup>х</sup> эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76* $e=2,5$ мм -20°C		шт	796		130300		17,39	50
4	То же из 4 <sup>х</sup> эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76* $e=2,5$ мм -30°C		шт	796		130300		23,10	69,7
5	То же из 2 <sup>х</sup> труб эл. сварных $\phi 108 \times 2,8$ $e=0,7$ мм -20°C		шт	796		130300		0,63	
6	То же -30°C, $e=0,75$ мм		шт	796		130300		0,63	10,16
7	То же -40°C, $e=0,83$ мм		шт	796		130300		0,77	10,89
8	То же из 5 <sup>ти</sup> эл. сварных труб $\phi 108 \times 2,8$ -40°C, $e=2,70$ мм		шт	796		130300		31,20	12,05
								5	90,75
<b>Трубопроводы</b>									
1	Трубы стальные водогазопроводные 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 материала  
 4021/м-14

Подпись и дата

Продолжение:


Итого №3

407-9-34.90-08.00

Лист  
6

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 водгазопроводные -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 <sup>3</sup>	113		576200		5		
3	Стеклопластик РСТ ТУ 6-11-145-80		м <sup>2</sup>	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

Вкл. инв. № 7  
 Подпись и дата  
 10.10.1984 г.

Коробочка:


Инв. №

407-9-34.90-08.СО

Лист 7

Копирован об.

Формат А3

391-03

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочной листы	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Имя	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Узел прохода серия 5.904-45 До 200	УП1	шт.	796				1	52,1
11	То же До 315	УП1-02	шт.	796				1	52,4
12	Дерфлектор серия 5.904-51 До 315	Д.315000-00	шт.	796				2	0,3
13	Зант серия 5.904-51 До 200	ЗК.00.000-00	шт.	796				1	2,0
14	Шахта вытяжная из кровельной стали 200x200 h=500мм		шт.	796				1	4,15
15	То же 300x300 h=500мм		шт.	796				1	5,8
16	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75* ф 20		пм	006		130500		15	1,66
<b>Воздуховоды</b>									
1	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ=0,5мм φ100		пм	006				10	1,18
2	То же φ125		пм	006				10	1,54
3	То же φ160		пм	006				10	1,93
4	То же φ200		пм	006				17	2,47
5	То же δ=0,6мм φ400		пм	006				15	5,91
6	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* δ=0,7мм (602x575) x φ250 H=500мм		м²	055				0,4	5,5
7	То же (602x575) x (250x525) H=300мм		м²	055				0,6	5,5
8	То же δ=0,5мм (175x175) x φ200 H=300мм		м²	055				0,6	3,93
9	То же δ=0,6мм φ200 x φ250 H=300мм		м²	055				0,35	4,71
10	То же δ=0,7мм (□ x 575) x φ504 H=500мм		м²	055				□	5,5
11	То же (□ x 575) x (725x600) H=300мм		м²	055				□	5,5
12	То же δ=0,6мм (355x350) x φ400 H=300мм		м²	055				0,43	4,71

Вид № 1000  
 200мм - 14  
 Вид № 1000  
 200мм - 14  
 Вид № 1000  
 200мм - 14

Примечания:


407-9-34.90-08.00

Лист 8

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	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы</u>									
1	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг.	166				4	
2	Крепление воздухопроводов		кг.	166				113	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг.	166		231720		10	
4	Тяга серия 5.904-1В.1 для крепления воздуховода	2ТЯ-04	шт.	796				3	0.45
5	Хомут	1Х-04	шт.	796				3	0.44
<u>Теплоснабжение caloriferов</u>									
1	Воздухосборник горизонт. ф 159х4 е=355мм	серия 5 903-Р В1	шт.	796				2	7.9
<u>Трубопроводы</u>									
1	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* ф20х2		М	006				12	0.888
2	То же -20°C ф32х2.2		М	006				50	1.62
3	То же -30°, -40°C ф40х2.5		М	006				50	2.31
<u>Материалы</u>									
1	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 δ=30мм	ММ-60	М <sup>3</sup>	113		576200		1.56	200
2	Стеклопластик РСТ ТУ6-Н-145-80		М <sup>2</sup>	055				21.1	
3	Крепление трубопроводов		кг.	166				5	
4	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг.	166				2	

Изм. № 1  
 Подпись и дата  
 1984 г. - 14

Пробланк			
Изм. №			

407-9-34.90-0В.СО

Лист  
9

Копирован 06-

Формат А3

591-23

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
<b>Электрокотельная</b>									
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 гост 10704-76* С=1100мм φ 133x3.2		шт.	796				2	11.20
<b>Трубопроводы</b>									
1	Трубы стальные эл.сварные гост 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 гост 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. - 1 у  
 Подпись и дата  
 В 3 инв. №

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
<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	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 <sup>3</sup>	113		576200		0,85	200
8	То же δ=40мм	ММ-50	м <sup>3</sup>	113		576200		0,6	200
9	Лакостеклоклей		м <sup>2</sup>	055				29	
10	Асбестоцемент δ=10мм		м <sup>2</sup>	055				14	
<b>КНПУА</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 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  
291-23

АЛБОМ 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	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 49бр2	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. №							
ИЗЧ. ОТД.	РОМЕНСКИН	<i>Сид</i>	11.07.80	407-9-34.90-ВК.СО			
И. КОМП.	РЧНКО	<i>Сид</i>	11.07.80				
ГНР	КОВАЛЕВ	<i>Сид</i>	11.07.80	СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
ИЗЧ. СР	БУЛАВСКАЯ	<i>Сид</i>	11.07.80				
ВЕД. ИНЖ.	ГРИНКО	<i>Сид</i>	11.07.80				
ИНЖЕНЕР	СМИРНОВА	<i>Сид</i>	11.07.80				
ПРОВЕР	БУЛАВСКАЯ	<i>Сид</i>	11.07.80	Страна		Лист	Листов
				РП		1	4
				«ЭНЕРГ О С Е Т Ь П Р О Е К Т» Сектор-Заводные отделенные ЛЕНИНГРАД			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и мате- риалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение для купиента импорт- ного изделия	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудова- ния/ материала	Цена единицы оборуда- вания тыс. руб.	Копи- чест- во	Масса единицы оборуда- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u> <u>пайпачиком</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</u> <u>водопровод</u>								
1	Вентиль запорный муфтавый ф 15	1548р2	шт.	796		37 2211 1010		2	0,75
2	та же, ф 25	1548р2	шт.	796		37 2212 1010		2	1,75
3	та же, ф 32	1548р2	шт.	796		37 2213 1009		2	2,7
4	та же, ф 50	1548р2	шт.	796		37 2214 1034		2	5,8
5	Смеситель настольный с нижней камерой смещения	Гаст 25809-83	шт.	796				1	-
6	Смеситель для душа со стационарной душевой тройкой и сеткой	Гаст 25809-83	шт.	796		49 5113		2	1,48
7	Труба ЧНР-100А	Гаст 3262-75	метр	006		146100			20,8
8	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15	Гаст 3262-75	метр	006		138500		8	1,28
9	та же, ф 25	Гаст 3262-75	метр	006		138500		2	2,39
10	та же, ф 32	Гаст 3262-75	метр	006		138500		5	3,09
11	та же, ф 50	Гаст 3262-75	метр	006		138500		33	4,88
12	та же, ф 100	Гаст 3262-75	метр	006		138500		1	12,15
13	Калена ЧРГ 100	Гаст 5525-88	шт.	796		146100		1	19,6
14	Отвод 90° 57×3,0	Гаст 17375-83	шт.	796		146811 0106		9	0,5
15	та же, 90° 108×4,0	Гаст 17375-83	шт.	796		146811 0118		2	2,5
16	Тройник 57×3,0	Гаст 17376-83	шт.	796		146821 0104		1	0,8
17	Переход к 108×4-57×3	Гаст 17378-83	шт.	796		146842 0180		1	0,9

Ш.В. и подл. Подпись и дата  
1204 ПМ-74

Привязка


ЧНР и

407-9-34.90-ВК.СО

Лист  
2

Копия

Формат А3

301-03



Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 0135°-50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		49 2521 2511		2	1.6
8	То же 0135°-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

Имя, ф. подал, подп. и дата 1970 г. 11.11

Имя, ф.	

407-9-34.90-ВК.СО

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кван- тест- ов	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Резиня Р-100	ГОСТ 6942-24-80	шт	796		43 2522 4811		1	3,0
14	Тряп чуранный эластичный ТЯ-50	ГОСТ 1811-81	шт	796		49 4711		2	4,7
15	Сифон - резиня двухоборотный СФ 110 А	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 4921		2	3,2

ИВБ ЛЮДА ПОДА И ДИТА  
13204 км. т. 4  
БСАМ ИВБ.У

ИНВЕСТИЦИЯ				

407-9-34.90 - ВК.СО

лист  
4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Ме- не- набо- ние	Код					
1		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 А3 с расцепителями 100А А1, А2, А4-А12 с расцепителями 16А	ПР-7124- 2143 ТУ16.536. 610-02	шт.	671		3434110000		1	
2	Щиток освещения на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ1031 с расцепителем 10А	А09-850143 ТУ16.536. 683-01	шт.	796		3434144011		1	15

2. № п. заказа / количество и дата  
 21.04.2017 г. 4  
 83 ш.б. №

Привязки		
УИВ. №		
407-9-34.90 ЭП.СО		
Здание вспомогательное назначения ЗВН-12х24-ЖБ-25 спецификация оборудования		Страниц Лист Листов РП 1 В
ГИП Ковалев А.А. 07%	Вик.р. Цукрова А.В. 07%	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Свердловское отделение Ленинград
Техник Кутаргина С.И. 07%		

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 <sub>нз</sub> = 1А	РМД-1610 УХЛ4	шт.					1	
10	Пост кнопочный	ПКА-22	шт.					1	

Шифр инв. № 4  
 Подпись и дата 03.08.17

Присоедин			
Шифр № 2			

407-9-34.90 ЭП.СО

Лист 2

Листов 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер рабочего места	Единицы 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
11	Токарно-винторезный станок повышенной точности. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия под станиной 250мм; наибольшая длина обрабатываемого изделия в центрах 500мм. Мощность электродвигателя главного движения 1,5 кВт.	модель 16805П	шт.	796		3811623106		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		3812132605		1	800
13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр шлифовального круга 400мм. Мощность электродвигателя главного движения 3,2/5,3 кВт.	модель 3К634	шт.	796		3813311404		1	40
14	Шлангостроитель механический. Диаметр изгибаемых труб 25...50мм; радиус изгиба труб 150...200мм. Ширина изгибаемых шлангов 120мм. Толщина изгибаемых шлангов 10мм. Мощность электродвигателя 3 кВт.	ШТГ-50 ТУ34-43-10317-81	шт.	796		4884111901		1	460
15	Трансформатор для дуговой сварки. Номинальный сварочный ток 250А. Потребляемая мощность 13,2 кв.А	ТДЗ-25192 ТУ34-28-10388-83	шт.	796		3441851279		1	43
16	Верстак слесарный на одно рабочее место в комплект с тисками		шт.	796				2	132

И. П. М. Род. Листов в строке 13/04/77

Прибавки	
Итого №	

407-9-34:90 ЭП.СО

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. № 4  
Подпись и дата

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. № 1320111174

Пробавки			
Инв. №			

407-9-34.90 ЭП.СО

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	<u>Оборудование и материалы некомплектной поставки</u>								
1	Светильник переносной с гибким шлангом	P80-42Y2	шт.	796		346411		1	
2	Лампа накаливания 220В, 60Вт	Б220-230-60 УХЛ2	шт.	796		3465Н		42	
3	Лампа переносная с гибким шлангом	ПА-64	шт.	796				1	
4	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	ЛБ40-19Х1 7916-545,264-79	шт.			346713		40	
5	Стартер к люминесцентной лампе	80С-220 10СГ 8799-75	шт.			346922003		40	

Шиф. № по кат. ДС  
АВР/Ш/74

Вз. инв. № 2

Пробирон			
Шиф. № 2			

407-9-34.90 3П.СО

Лист  
6

Формат А3

991-03



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 ТУ 208.216-84	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 1990г.м.ч.

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 оборудов. или, кг
			Наим. обозначение	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	Здание вспомогательного назначения (ЗВН-12х24-ЖБ-25) Печициркуляция оборудования.	Страна	Лист	Листов
И. спец.	Ильинич	10.07.90		РП	1	3
Рук. гр.	Усачова	10.07.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. кан.	Ильгарова	10.07.90		Север-Западный отдел 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.	Количество	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 <sup>2</sup>	ЭКМ-1У	шт.	796				2	
7	Манометр электроконтактный верхний предел измерения 16 кгс/см <sup>2</sup>	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

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 <sup>2</sup>	ПВ1	км	000				0,1	
23	Коробка соединительная	КСК 32	шт.	796				1	
24	Коробка соединительная	КСК 16	шт.	796				3	

Итого по табл. № 3 и табл. № 4

Привязки			
Шифр №			

407-9-34.90 - АП.СО