

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112ТМ

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ

НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230

В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ Б

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112ТМ

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230  
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ  
АЛЬБОМ Б  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Е.И. Баранов* Е.И. БАРАНОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И. Ковалев* Ю.И. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ  
НТС ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
№ 29-003/ОТ 25.10.89  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО  
№ 29 ОТ 04.04.90г.

## Содержание альбома

Обозначение спецификации	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Страница
ТХ.С01	Компрессорная установка. Тип I	3.. 6
	Технологическое оборудование - ТХ	
ТХ.С02	Компрессорная установка. Тип II	7.. 10
	Технологическое оборудование - ТХ	
ТХ.С03	Компрессорная установка. Тип III	11.. 14
	Технологическое оборудование - ТХ	
ТХ.С04	Компрессорная установка. Тип IV	15.. 18
	Технологическое оборудование - ТХ	
ОВ.С0	Отопление и вентиляция	19.. 21
	- ОВ	
ЭП.С01	Компрессорная установка. Тип I, II	22.. 28
	Электрооборудование - ЭП	
ЭП.С02	Компрессорная установка. Тип III, IV	29.. 35
	Электрооборудование - ЭП	
АП.С01	Компрессорная установка Тип I, II	36
	Автоматизация и управление - АП	
АП.С02	Компрессорная установка. Тип III, IV	37
	Автоматизация и управление - АП	

Альбом 6

Удобр. подел  
Подпись и дата  
Взам. инв. №  
19.12.2011

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного 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 и материалы поставляемые заказчиком.									
1	Компрессорный агрегат производительностью 23 м³/мин, давлением 23,0 МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74	ВШЗ-23/230	компл.	671		36 4312 2202		4	9500
42, 43	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; Рр = 4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85	ВЗВ-3,2-4,5-14-01	компл.	671		36 1514 1005		3	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Рч 6,3 (63); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с27нж1	компл.	671		37 4213 1042		8	29
	Труба АКРМ 8x1,0 НА М2.	ГОСТ 617-72 *	м	006		18 4450		10	—
44	Кран мостовой подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м.	ГОСТ 7890-84Е	компл.	671		315723 110201		1	580

С.В.П. 1986. Проект и смета. 1986. 10. 1986. 10. 1986. 10.

Привязки:		
Инв. №		
13112ТМ-ТХ.СО1		
Начальник А. Контр.	Раменский Рыжов	Компрессорная установка Тип I
Г.П.	Ковалев	Стандарт лист РП 7
Рук. гр.	Васильев	Листов 4
Инженер	Башарова	Спецификация оборудования. Оберо-Западное отделение Л.В.Климова

Копирован Полес

Формат: А3

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов <i>Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования <i>Служащие до-кumenta и номер опросного листа</i>	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
45	<i>Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т ; высота подъема 6м ; с механизмами подъема и передвижения.</i>	<i>ГОСТ 1106-74</i>	<i>компл.</i>	<i>671</i>				<i>1</i>	<i>45</i>
	<i>Подмость передвижная сборно-разборная с диагональными раскосами. Рабочая нагрузка 150 кг; наибольшая высота рабочего настила от пола - 2,2 м</i>	<i>ТУ 400-2-183-74</i>	<i>компл.</i>	<i>671</i>		<i>314700 0000</i>		<i>1</i>	<i>105</i>

№ инв. табл. записи и дата  
13112т-76

Привязки:			
Инв. №			

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-чество	Насос единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
	Фланец 1-200-25 Ст 25	ГОСТ 12820-80*	шт.	796		379941 416801		2	
	Заглушка 219*8	ГОСТ 17379-83*	шт.	796		146851 0136		1	
	Отвод 90° 219*6	ГОСТ 17375-83*	шт.	796		1468111040		1	
	Тройник 219*6	ГОСТ 17376-83*	шт.	796		146821 0130		1	
	Переход К 219*6-89*3,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796		146842 0214		1	
	То же К 89*3,5-45*2,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796		146842 0148		1	
	Труба 12*2,5 ГОСТ 8734-75*		м	006		134400		40	
	Д20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 14*2,0 ГОСТ 8734-75*		м	006		134400		55	
	Д20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 28*2,0 ГОСТ 8734-75*		м	006		134400		15	
	Д20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 45*5,5 ГОСТ 8732-78*		м	006		124000		35	
	Д20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 57*3,5 ГОСТ 8732-78*		м	006		124000		2	
	Д20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 89*4,5 ГОСТ 8732-78*		м	006		124000		5	
	Д20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 219*5,0 ГОСТ 8732-78*		м	006		124000		30	
	Д20 ГОСТ 8731-87								

№ 14 ПОЛП. Паспорт и дата вложения

Привязан:


Илв. №:

13112ТМ-ТХ.СО1

Лист 3

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прасного 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
	Утеплител 5-50x50x4 ГОСТ 8509-86		кг	166		09 0100		115	
	В От 3кл2 ГОСТ 535-88								
	Лист 3x500 ГОСТ 19903-74*		кг	166		09 0200		35	
	В От 3кл2 ГОСТ 535-88								
	Скоба 2-16-20 Ц.9.зр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		4	
	То же 2-36-20 Ц.9.зр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		24	
	То же 2-45-20 Ц.9.зр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		4	
	Болт М24x100. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				12	
	То же М12x75. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				48	
	То же М8x25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				56	
	То же М6x25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				8	
	Винт 2М8x25. 46	ГОСТ 17475-80*	шт.	796				56	
	Гайка М24.5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				12	
	То же М12.5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				48	
	То же М8.5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				112	
	То же М6.5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				8	
	Паронит ПОН-А. 2x500x500	ГОСТ 481-80*	шт.	796		257500		3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ63РСРСА-3-76	шт.	796				2	
		ЭНГЛ-180-							
		041/220 и 6,72							

Инв. № подл. Подпись и дата. Экземпляр №

Привязан:


Инв. №

Копировал: Пальс  
 13112ТМ-ТХ.СО1  
 Формат: А3  
 4

Льбом 6

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
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
1	Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м³/мин. давлением 23,0 МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74.	ВШВ-23/230	компл	671		3643122204		4	9500
42.43	Воздухоотборник емкостью 3,2 м³; Pp=4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85	893-32-4,5-14-01	компл	671		3615H 1005		5	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Pч 6,3 (63); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27нж1	компл	671		374213 1042		16	29
44	Труба ДКРНМ 8x1,0 нд м2 Кран мостовой подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м	ГОСТ 617-72* ГОСТ 7890-84Е	м компл	006 671		184 450 315723110201		15 1	— 580

Шифр Листов/Полость и дата/Зав. шифр № 13/12 ТМ-ТХ

Прибыл			
Шифр №			
Нач. отд.	Роменский	Дата:	13.12.02
И.конт.	Чижов	С.конт.	С.С.М
Г.И.П.	Исаев	С.конт.	С.С.М
Р.к.г.в.	С.С.М	С.конт.	С.С.М
Инженер	Башарова	С.конт.	С.С.М
Компрессорная установка. Тип II		13/12 ТМ-ТХ.С02	
Спецификация оборудования		Стандия Лист Листов № 1 4	
		ЭНЕРГОСЕРЬПРОЕКТ Северо-Западные отделы Ленинград	





Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и материалового листа	Единица измерения		Код заказчика	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	
<u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>										
	Фланец 1 - 200 - 25 Ст 25	ГОСТ 12820 - 80*	шт	795					2	
	Заглушка 219 x 8	ГОСТ 17379 - 83*	шт	796					1	
	Отвод 90° 219 x 6	ГОСТ 17375 - 83*	шт	796					1	
	Тройник 219 x 6	ГОСТ 17376 - 83*	шт	796					1	
	Переход К 219 x 6 - 89 x 3,5	ГОСТ 17378 - 83*	шт	796					1	
	Переход К 89 x 3,5 - 45 x 2,5	ГОСТ 17378 - 83*	шт	796					1	
	Труба 12 x 2,5 ГОСТ 8734 - 75* Д 20 ГОСТ 8733 - 87		м	006					40	
	Труба 14 x 2,0 ГОСТ 8734 - 75* Д 20 ГОСТ 8733 - 87		м	006					55	
	Труба 28 x 2,0 ГОСТ 8734 - 75* Д 20 ГОСТ 8733 - 87		м	006					15	
	Труба 45 x 5,5 ГОСТ 8732 - 78* Д 20 ГОСТ 8731 - 87		м	006					70	
	Труба 57 x 3,5 ГОСТ 8732 - 78* Д 20 ГОСТ 8731 - 87		м	006					2	
	Труба 89 x 4,5 ГОСТ 8732 - 78* Д 20 ГОСТ 8731 - 87		м	006					8	
	Труба 219 x 6,0 ГОСТ 8732 - 78* Д 20 ГОСТ 8731 - 87		м	006					30	

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДЕТАЛИЗАЦИЯ

Прибаван			
ИЗД. №:			

Льבות

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер брачного 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
	Узелок 6 50 x 50 x 4 ГОСТ 8509 - 86 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535 - 88		кг	166				130	
	Лист 3 x 500 ГОСТ 19903 - 74* ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535 - 88		кг	166				35	
	Скоба 2 - 16 - 20 ц. 9. хр.	ГОСТ 24133 - 80	шт	796				4	
	Скоба 2 - 36 - 20 ц. 9. хр.	ГОСТ 24133 - 80	шт	796				35	
	Скоба 2 - 45 - 20 ц. 9. хр.	ГОСТ 24133 - 80	шт	796				8	
	Болт М 24 x 100 . 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				12	
	болт М 12 x 75 . 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				48	
	болт М 8 x 25 . 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				86	
	болт М 6 x 25 . 46	ГОСТ 7798 - 70*	шт	796				8	
	винт 2 М 8 x 25 . 46	ГОСТ 17475 - 80	шт	796				72	
	Гайка М 24 . 5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				12	
	Гайка М 12 . 5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				48	
	Гайка М 8 . 5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				158	
	Гайка М 6 . 5	ГОСТ 5915 - 70*	шт	796				8	
	Паронит ПОН-А 2 x 500 x 500	ГОСТ 481 - 80*	шт	796				3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ 63РСФСР-3-76	шт	796				2	
		ЭНГЛ - 180 - 0,41/220 и 6,72							

Лист № 4 из 4  
Итого: 1 шт

Прибыль			
Итого			

13112 ТМ-ТХ.СО2 4

Льдам 6

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 оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Возможные докупки и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>										
1	Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м³/мин; давлением 23,0 МПа комплектна со всей аппаратурой и аппаратурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74	ВШВ-23/230	компл.	Е71		3643122204		5	9500	
42,43	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; Рр=4,5 МПа комплектна с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85	ВЗВ-3,2-4,5-14-01	компл.	671		3615111005		3	2430	
46	Вентиль запорный фланцевый Рч 6,3(63); Дч 40 комплектна с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями	15с 21 НЖ1	компл.	671		374213 1042		8	29	
	Труба ДКРНМ 8×1,0 НД М2	ГОСТ 617-72*	М	006		184450		10		
44	Кран настольный подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема-6м	ГОСТ 7890-84Е	компл.	671		315723 110201		1	580	

Шифр №, серия, год выпуска и дата изготовления

Привязан		
Инв. №		
Нач.	Рыжов	1981
М. контр.	Рыжов	1981
Г.И.П.	Козлов	1981
Р.И.М. ЭР.	Васильева	1981
Инженер	Башарова	1981

13112-ТХ.С03

Компрессорная установка, Тип III

Спецификация оборудования

Лист 1 из 4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Ленинград

Копир Коза

Формат А3

Альбом Б

1	2	3		6	7	8	9	10
		Тип, марка оборудования.	Обозначение документа и номер аттестационного листа					
45	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1 т; высота подъема 6 м с механизмами подъема и передвижения	ГОСТ 106-74	компл	671			1	45
	Подмость передвижная сборно-разборная с диагональными раскосами. Рабочая нагрузка 150 кг; наибольшая высота рабочего настила от пола 2,2 м	ТУ 400-2-183-74	компл	671		31 4700 0000	1	105

Шифр кода, позиции и дата. Взам шиф. М. 31/7/74 - В

Приказ	

Альбом 6

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	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Фланец 1-200-25 Ст 25	ГОСТ 12820-80*	шт.	796				2	
	Заглушка 219×8	ГОСТ 17379-83*	шт.	796				1	
	Отвод 90° 219×6	ГОСТ 17375-83*	шт.	796				1	
	Тройник 219×6	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				1	
	Переход К 219×6-89×3,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				1	
	Переход К 89×3,5-45×2,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				1	
	Труба 12×2,5 ГОСТ 8734-75*		м	006				50	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75*		м	006				65	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75*		м	006				25	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78*		м	006				35	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78*		м	006				2	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78*		м	006				5	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78*		м	006				30	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								

Изм. № подл. Изданы и дата  
1980 г. 10.10.80

Приблизно

Изд. №

13112 ТМ - ТХ.003

Лист

3

Копир. № 2

Формат А3

Альбом 6

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	5	6	7	8	9	10
	Узелок 650×50×4 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88		кг	166				130	
	Лист 3×500 ГОСТ 19903-74* В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88		кг	166				45	
	Скоба 2-16-20 Ц.9. хр	ГОСТ 24133-80	шт.	796				5	
	Скоба 2-36-20 Ц.9. хр	ГОСТ 24133-80	шт.	796				26	
	Скоба 2-45-20 Ц.9. хр	ГОСТ 24133-80	шт.	796				4	
	Болт М 24 × 100. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				12	
	Болт М 12 × 75. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				60	
	Болт М 8 × 25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				60	
	Болт М 6 × 25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				10	
	Винт 2М8 × 25. 46	ГОСТ 17475-80*	шт.	796				88	
	Гайка М 24. 5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				12	
	Гайка М 12. 5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				60	
	Гайка М 8. 5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				148	
	Гайка М 6. 5	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				10	
	Паронит ПОН-А 2×500×500	ГОСТ 481-80*	шт.	796				3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ 63 РСФСР-3-76 ЭНГЛ-180 - Ц41/220И 6,72	шт.	796				2	

Цис. № гос. инв. и дата взыск. инв. л. 1. 1974-76

Приказ			
Инв. №			

13Н2ТМ-ТХ.С03

Лист 4

Копир. № 2

Формат А3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
		Обозначение документа и номер прорисованного листа	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>									
1	Компрессорный агрегат производительность 2,3 м³/мин давлением 230 МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74.	ВШВ-2,3/230	компл	671		364342 2202		5	9500
42,43	Воздуходувка емкостью 3,2 м³; Рр=4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85.	ВЭЭ-32-4,5-19	компл	671		361511 1005		5	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Рвб.3(6з); Ду40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с.27.нж.1	компл	671		374213 1042		16	29
	Труба ДКРНМ 8×1,0 нд м 2	ГОСТ 617-72	м	006		124450		15	
44	Кран мостовой подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1 т; пролет 3м; полная длина 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84	компл	671		315723 10201		1	580

Имя, фамилия, Подпись, дата, Выполнил

				Привязан			
ИНВ. №						13112ТМ-ТХ.СО4	
Исх. отд.	Променк. код	Исх. отд.	Променк. код	Компрессорная установка		Страниц	Лист
ГПП	Кабальб	ГПП	Кабальб	Тип IV		1	4
Руч. гр.	Балашовский	Руч. гр.	Балашовский	Спецификация оборудования		ЭНЕРГДЕСТАБПРОЕКТИ	
Инженер	Балашовский	Инженер	Балашовский			Северо-Западное отделение ЛЕННИЗПРО	





Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов <i>Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования <i>Обозначение документа и номер опроса листа</i>	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 поставляемые подрядчиком</u>								
	Фланец 1-200-25 Ст 25	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	
	Заглушка 219 x 8	ГОСТ 17379-83	шт	796				1	
	Отвод 90° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	
	Тройник 219x6	ГОСТ 17376-83	шт	796				1	
	Переход К 219x6-89x3.5	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	
	Переход К 89x3.5-45x2.5	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	
	Труба 12x2.5 ГОСТ 8734-75*		М	006				50	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 14x2.0 ГОСТ 8734-75*		М	006				65	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 28x2.0 ГОСТ 8734-75*		М	006				25	
	Д 20 ГОСТ 8733-87								
	Труба 45x5.5 ГОСТ 8732-78*		М	006				70	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 57x3.5 ГОСТ 8732-78*		М	006				2	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-78*		М	006				8	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								
	Труба 219x6.0 ГОСТ 8732-78*		М	006				30	
	Д 20 ГОСТ 8731-87								

1:2 в 1 листе, 1:1 в 2 листе и дата ввода в эксплуатацию

Привязки			
Итого №			

13112ТМ-ТХ.С04

Лист 3

копир Аниса

Формат 1:2

Алдам 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрачного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Группа оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок 650x50x4 ГОСТ 8509-86		кг	166				145	
	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535-88								
	Лист 3x500 ГОСТ 19903-74*		кг	166				45	
	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535-88								
	Скоба 2-16-20 Ц9. хр	ГОСТ 24133-80	шт	796				5	
	Скоба 2-36-20 Ц9. хр	ГОСТ 24133-80	шт	796				36	
	Скоба 2-45-20 Ц9. хр	ГОСТ 24133-80	шт	796				8	
	Болт М24x100.46	ГОСТ 7798-70	шт	796				12	
	Болт М12x75.46	ГОСТ 7798-70	шт	796				60	
	Болт М8 x 25.46	ГОСТ 7798-70	шт	796				176	
	Болт М6 x 25.46	ГОСТ 7798-70	шт	796				10	
	Винт 2 М8 x 25.46	ГОСТ 17475-80	шт	796				88	
	Гайка М 24.5	ГОСТ 5915-70	шт	796				12	
	Гайка М 12.5	ГОСТ 5915-70	шт	796				60	
	Гайка М 8.5	ГОСТ 5915-70	шт	796				176	
	Гайка М 6.5	ГОСТ 5915-70	шт	796				10	
	Поронит ПОН-А 2x500x500	ГОСТ 481-80	шт	796				3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ63 РСФСР-76	шт	796				2	
		ЭНГЛ-180-							
		0,41/220 и 6,72							

ИЗВ. № 1004. Издается с 01.01.1974 г. № 1004-74

Привязан			
ИЗВ. №			

13112ТМ-ТХ.СО4 лист 4

копир Яншиз

ФЕРМТ-83

Яльдон 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оприходованного 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>Т. Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком.</u>									
<u>Отопление.</u>									
<u>Оборудование.</u>									
	Печь электрическая N=1квт	tн = -20°C	ПЭТ-4	шт.	796	344246 7001		9	6.0
		tн = -30°C	ПЭТ-4	шт.	796	344246 7001		12	6.0
		tн = -40°C	ПЭТ-4	шт.	796	344246 7001		15	6.0
<u>Вентиляция.</u>									
<u>Оборудование.</u>									
	Агрегат вентиляторный:		E 6.3-105-2	компл	671	486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N 6.3, исп. 1, Пр.О°		ВЦ4-75						
	б) электродвигатель N=7.5квт, n=1455об/мин.		4A132S4					5	
	в) виброизоляторы		А041	шт.	796			1	221.3
	Агрегат вентиляторный:		E 6.3-105-2	компл	671	486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N 6.3, исп. 1, ЛО°		ВЦ4-75						
	б) электродвигатель N=7.5квт, n=1455об/мин.		4A132S4					5	
	в) виброизоляторы		А041	шт.	796				

№ 12 подл. Подпись и дата

Инв. № \_\_\_\_\_

13112ТМ-08.00

Наименование: Компрессорная станция отбель

Исполнитель: И.Копарь Засхарова

Группа: Казарев

Науч. центр: Засхарова

Исполнитель: Кузнецова

Стандарт Лист 1

Листов 5

Энергосеть-Продвиг

Сделано в соответствии с

Спецификация оборудования

Копирован: Пальс

Состав: А.З.

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер открытого 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>II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
<u>Отапление.</u>									
	Рама для установки 3 <sup>х</sup> электропечей	t <sub>н.</sub> = -20°C	НР-3	шт.	796			3	5.3
		t <sub>н.</sub> = -30°C	НР-3	шт.	796			4	5.3
		t <sub>н.</sub> = -40°C	НР-3	шт.	796			5	5.3
	Краска масляная	ГОСТ 8292-85		кг	166			2	
	Балт М8×25	ГОСТ 7798-70*		шт.	796			60	0.017
	Гайка М8	ГОСТ 5915-70*		шт.	796			85	0.006
	Дюбель М8×1.25		ДВ-2	шт.	796			25	0.015
	Электрод	ГОСТ 9467-75	Э42А	кг	166			1.0	
<u>Вентиляция.</u>									
<u>Воздуховоды:</u>									
	Воздуховод из тонколистовой стали	ГОСТ 19904-74*		пм	006			30	
	Ø=10 мм канический	Ø900×Ø500							
	Переход из тонк. лист. стали	ГОСТ 19904-74* Ø=10мм(444,444)×Ø900 Н=300мм		м <sup>2</sup>	055			1.5	
<u>Другие элементы систем.</u>									
	Гибкая вставка	серия 5.904-38	Н.00.00-15	шт.	796			2	2.11
	Решетка целевая регулирующая	серия 1.494-10	Р.300 с.П	шт.	796			18	1.64
	Авфлектор Дп 280	серия 1.494-32	Д.00.000-01	шт.	796			4	12.5
	Шахта вытяжная из кровельной стали	300×300 Н=500мм	серия 2.190-1/72	шт.	796			4	11.6
	Узел прохода вент. шахт	серия 5.904-10	УП1-02	шт.	796			4	

Уч. № 123456. Проект № 123456. Альбом 6

Привязки:			
Уч. №			

13112 ТМ-ОВ.СО

2

Копировал: Полье

Формат: А-3

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер апросного 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
<i>Материалы</i>									
	<i>Тяга серия 5.904-1 в.142</i>	<i>2ТЯ-17</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>6</i>	<i>2,78</i>
	<i>Допут серия 5.904-1 в.142</i>	<i>1Х-19</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>3</i>	<i>2,09</i>
	<i>То же</i>	<i>1Х-14</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	<i>1,21</i>
	<i>Сетка НИО ГОСТ 3826-82</i>		<i>м<sup>2</sup></i>	<i>0,55</i>				<i>1,5</i>	<i>1,2</i>
	<i>Электрод ГОСТ 9467-75</i>	<i>Э-42А</i>	<i>кг</i>	<i>166</i>				<i>1</i>	
	<i>Краска масляная ГОСТ 8292-85</i>		<i>кг</i>	<i>166</i>				<i>3</i>	

Уч. № 1166; Изданы и обложка 13.12.74-ГБ

Привязан:


Циф. №:

13112ТМ-08.С0

Лист 3

Алевтин В

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 и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
<u>Оборудование и материалы комплектной поставки</u>									
1	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением								
	3x150+1x50	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300			
	3x95+1x35	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300	180		
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	50		
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	145		
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	250		
	3x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	40		
	3x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	85 100		в единице 20°C в единице 250°C
	2x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	65		
	2x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100	440		
		ГОСТ 16442-80							
2	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного								

СЧ. № 0024  
П.С. № 0024  
П.С. № 0024

Привязан		
Инв. №		
13112 ТМ - ЭП.С01		
Исполн. Роменский	С.С.	
Исполн. Дамонская	С.С.	
Исполн. Фомин	С.С.	
Исполн. Лурье	С.С.	
Исполн. Карлов	С.С.	
Исполн. Кропова	С.С.	
Компрессорная станция.		Статья Ауст Аустов
Спецификация оборудования		Р 1 7
Вариант на 4 компрессора		Энергосетьпроект Северо-Восточное отделение Ленинград

Копировал Аучских

Албом 6

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
	пластиката, без защитного лака, сечением 3x2,5+1x1,5	ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80	м	006		35 2122 1100		80	
3	кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением								
	19 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		80	
	14 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		50	
	10 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		125	
	7 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		150	
	4 x 1,5	КВВГ ГОСТ 1508-70	м	006		35 6314 0100		270	
4	провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным составом, сечением 1 x 150	АПРН ГОСТ 26445-85	м	006		35 5134 0200		30	

лист № 001 по плану № 13112-ЭП. С. 23

Приказ	
Инд. №	

13112 ТМ - ЭП. С01 Лист 2



Алюмин

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение заявки и номер запросного листа	Единица измерения		Код заводского изготовления	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы некомплектной поставки								
1	Пункт распределительный с выключателями: вводным А3794С I <sub>нр.</sub> = 630 А; линейными 2х А3726Б, I <sub>нр.</sub> = 160 А; А3716Б, I <sub>нр.</sub> = 40 А; А3716Б, I <sub>нр.</sub> = 32 А; 2х А3716Б, I <sub>нр.</sub> = 25 А.	ПР22Д-7215-2193 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: вводным А3794С I <sub>нр.</sub> = 630 А; линейными 2х А3726Б, I <sub>нр.</sub> = 160 А; 3х А3716Б; I <sub>нр.</sub> = 40 А; А3716Б I <sub>нр.</sub> = 16 А;	ПР22Д-7215-2193 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: вводным А3794С I <sub>нр.</sub> = 630 А; линейными 2х А3726Б, I <sub>нр.</sub> = 160 А; А3716Б, I <sub>нр.</sub> = 32 А; А3716Б I <sub>нр.</sub> = 25 А.	ПР22Д-7212-2193 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411			
4	Ящик управления; I <sub>н.</sub> = 32 А; с пускателем ПМЛ3202	ЯЭ 1401 3574Б УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		34 3313		2	
5	То же; I <sub>н.</sub> = 25 А, с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3474Б УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		34 3313		1	пр. с марж. на ввоз минус 30; 40°С
6	То же; I <sub>н.</sub> = 16 А с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3274Б УХЛ4	компл	671		34 3313		1	пр. с марж. на ввоз ка минус 20°С

Элементы и детали  
в шт. и кг

привязан			
инв. №			

13112 ТМ-ЭП.С01

А. Либман

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
		ТУ16-536.023-75							
7	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных автоматов АЕ 1031-1	ЯЧУ-8501 ТУ16-536-683-81	компл.	671		343414		1	
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 220В, низшее напряжение 12,5 В; мощностью 0,25 кВ·А	ОС03-025/220/12,5 ТУ16-517.701-73	шт	796		3413110034		1	

Инд. № подл. 13112 ТМ-ЭП.СО1  
Изд. № 4

ПРИВЯЗКА			
Инд. № подл.	Изд. №	Дата	Лист

13112 ТМ-ЭП.СО1

Лист 4

Добавь

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер в паспорте	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
Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком									
Изделия номенклатуры 80 «Связьэлектромонтаж»									
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 I <sub>н</sub> = 100 А с предохранителем НП2-100	ЯЭ-8101-4070 7434-43-1012-6S	шт	796		34 3339 4030		1	20
Электроустановочные изделия									
1	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		2	
2	То же, в герметичном исполнении	0-1-1Р4-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	шт	796				4	

Виды изделий поделки и веса

Прибыль			
Итого №			

13112ТМ - ЭП.001

Алюмин

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер ярлычного 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
4	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-ц2-0-07-01 <sup>220</sup> ГСТ 7398-85	Шт	798				<input type="text"/>	См. указ. 1
5	Та же, в герметичном исполнении	РШ-ц-20-0-Тр4311 <sup>220</sup> ГСТ 7396-85	Шт	796				1	
6	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	Шт	796		34 6474		<input type="text"/>	См. указ. 1
<u>Светильники и арматура</u>									
1	Светильник для люминесцентных ламп, 40 Вт	ЛСП-06 ТУ206РСФСР21684	Шт	798		34 6112 2411		25	
2	Светильник настенный брызгозащищенный, 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535829-74	Шт	796		34 6111		3	
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16545.132-77	Шт	796		34 6618		1	

Фирма, завод, наименование оборудования

1. В зависимости от  $t^{\circ}$  наружного воздуха:  
 поз. 4 - 20 шт при минус 20 $^{\circ}$ C; 23 шт при минус 30 $^{\circ}$ C;  
 28 шт при минус 40 $^{\circ}$ C;  
 поз. 6 - 54 шт при минус 20 $^{\circ}$ C; 57 шт при минус 30 $^{\circ}$ C;  
 60 шт при минус 40 $^{\circ}$ C.

Приложен			

13112ТМ-ЭП.001 Лист 6

Копирова Я Дубских

Формат А3



Альбом 5

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 оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальное значение документа и номер справочного листа	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
<u>Оборудование и материалы комплектной поставки</u>									
1	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением								
	3x150+1x50	АВВГ-1	М	006		35 3771 5300			
	3x95+1x35	АВВГ-1	М	006		35 3771 5300		220	
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		50	
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		145	
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		250	
	3x6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		40	
	3x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		85	применяется при температуре
	2x6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		65	
	2x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		440	
		ГОСТ 16442-80							
2	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного								

№ п/п, № листа, название и дата ввезен шнур № 1-11, 12, 13, 14

Привезен		
Шиф. №		
НОЧОВО	Романский	59 89
ИЖИТР	Ломоносово	59 89
УЛ.ИТ.Ч	Фомин	59 89
ГЛ.СПЕЦ	Лувье	59 89
РЫК.ЗР.	Коробов	59 89
ИНЖЕН	Коробов	59 89
13112 тм - ЭП.СО2		
Компрессорная станция	Сталь	Лист
Спецификация оборудования	1	7
вариант на 5 компрессоров	Энергосеть-Проект Северо-Западное отделение Ленинград	

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код заказа-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
	пластиката, без защитного покрова, сечением 3x2,5+1x1,5	ВВГ - 0,66 ГОСТ 16442-80	м	006		35 2122 1100		80	
3	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением								
	19 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		100	
	14 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		50	
	10 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		160	
	7 x 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		200	
	4 x 1,5	КВВГ ГОСТ 1508-78	м	006		35 6314 0100		300	
4	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным составом, сечением 1 x 150	АПРН ГОСТ 26445-85	м	006		35 5134 0200		30	

Имя, фамилия, подпись и дата

Приказом			
Имя №			

13112 ТМ - ЭП.С02 Лист 2

Альбом В

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 материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы некомплектной поставки									
1	Пункт распределительной с выключателями: Вводным А3794 С $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; А3716 Б, $I_{н.р.} = 40 А$ ; А3716 Б, $I_{н.р.} = 32 А$ ; 2х А3716 Б, $I_{н.р.} = 25 А$ .	ПР22Д-7215-2У3 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: Вводным А3794С $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726 Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; 3х А3716 Б; $I_{н.р.} = 40 А$ ; А3716 Б $I_{н.р.} = 16 А$ ;	ПР22Д-7215-2У3 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: Вводным А3794 с $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726 Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; А3716 Б, $I_{н.р.} = 32 А$ ; А3716 Б $I_{н.р.} = 25 А$ .	ПР22Д-7212-2У3 ТУ16-536.431-74	шт	796		34 3411			
4	Ящик управления; $I_{н.р.} = 32 А$ ; с пускателем ПМЛ 3202	ЯЭ 1401 35746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		34 3313		2	
5	То же; $I_{н.р.} = 25 А$ , с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 34746 УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		34 3313		1	при температуре минус 30°, 40°С
6	То же; $I_{н.р.} = 16 А$ с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 32746 УХЛ4	компл	671		34 3313		1	при температуре минус 20°С

СЧЕТОВОД Л. ПАРЫШЕВА ДАТА ВЗЕСМ. 2002

Приблиз		
ИМЕ. №		

13112 тм-ЭПС02

Лист 3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспрессного 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
		ТУ16-536-023-75							
7	Щиток осветительный групповой на 6 однофазных автоматов АЕ 1031-1.	ЯОУ-0501 ТУ16-536-683-81	кмл	671		343414		1	
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение 220 В, низшее напряжение 12,5 В; мощностью 0,25 кВ А	ОСОЗ-025/220/12,5 ТУ16-517,701-73	шт	796		3413110034		1	

Сод № табл. Подпись и дата. Визм. № 2/2024-174

Привязан			
№ в. №			

13112 ТМ - ЭП.СО2 4

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 и материалы, поставляемые Пайраджикам								
	Изделия номенклатуры во "Союзэлектромонтаж"								
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 I <sub>н</sub> =100 А с предохранителем НП2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУЗЧ-43-1010-85	шт	796		34 3339 4030		1	20
	Электростановочные изделия								
1	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-8/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		2	
2	То же, в герметичном исполнении	0-1-1Р44-17-8/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	шт	796				4	

Указ. на лист, позицию и дату  
Взвешивания

Привязан	
Имб. №	

13112 ТМ - ЭП.002

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасовочного 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
4	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-4-20-07-05/220 ГОСТ 7396-85	шт	796					См. указ. 1
5	То же, в герметичном исполнении	РШ-4-20-07-05-05-02 ГОСТ 7396-85	шт	796				1	
6	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт	796		34 6474			См. указ. 1
<b>Светильники и арматура</b>									
1	Светильник для люминесцентных ламп, 40 Вт	ЛСП-06 ТУ208 РСФСР21684	шт	796		34 6112 2411		25	
2	Светильник настенный взрывозащищенный, 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.829-74	шт	796		34 6111		3	
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16.545.132-77	шт	796		34 6616		1	

4. В зависимости от  $t^\circ$  наружного воздуха:  
 поз. 4 - 20 шт. при минус 20 $^\circ$ C; 23 шт. при минус 30 $^\circ$ C;  
           28 шт. при минус 40 $^\circ$ C.  
 поз. 6 - 54 шт. при минус 20 $^\circ$ C; 57 шт. при минус 30 $^\circ$ C;  
           60 шт. при минус 40 $^\circ$ C

приблиз				
числ. №				

13112ТМ - ЭП.СО2

Указ. № п/п, Подпись и дата  
К.И. Давыдов

Позиция	Наименование и технич. 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
			Име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Лампа люминесцентная 220В; 40Вт	ЛБ40-1 укл 4.2 ТУ 16-545.264-79	шт	796		34 6713		50	
6	Лампа накаливания 220В; 60Вт	Б-220-230-60 51.12 ГОСТ 2239 - 79	шт	796		34 6611		3	
7	Та же, 12В; 40 Вт	МО 12-40ХЛ2 ГОСТ 1182-77	шт	796		34 6611		1	
8	Стартер к люминесцентной лампе	80В-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922 0003		50	

Изд. № 001/01. Подпись и дата. Взам инв. №  
 12/2014-06

Гр. № 1301				
Инд №				

13112ТМ-ЭПС02 Лист 7

Альбом

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.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
1	Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ - 46	шт	796		4211310000		1	0,4
2	Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ - 53	шт	796		4211310000		2	0,4
3	Переключатель Завод НВА г. Октябрьский	УП5406-И8892	шт	796		3428290000		1	
5	Коробка соединительная	КСК - 32	шт	796				3	
6	Ящик зажимов	ШЗБ - 120	шт	796				2	61
8	Провод 1x1,5 380	ПВ1	км	008				0,2	

Итого листов 10

	Приязан	

И.контр.	И.заказа	И.пр.	И.исп.
Начальн.	Завед.	И.пр.	И.исп.
Тип	Киселев	И.пр.	И.исп.
Л. спец.	Ликитин	И.пр.	И.исп.
Руч. го.	Ларкова	И.пр.	И.исп.
Черт. кн.	Плюгина	И.пр.	И.исп.

13112 тм - АП.С01

Лист 1  
Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Север-Западное отделение  
Ленинград

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудова ния, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
1	Датчик температуры камерный Учреждение УК 168/8 г. Кустанай	ДТКБ-46	шт	796		4211310000		1	0,4
2	Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-53	шт	796		4211310000		2	2,4
3	Переключатель Завод НВА г. Октябрьский	УП5406-У88У2	шт	796		3428290000		1	
5	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				3	
6	Ящик зажигания	ШЗВ-120	шт	796				2	61
8	Провод 1x1,5 380	ПВ 1	км	008				0,2	

Шифр заказа, подпись и дата

Итого №				

Привезан

И.контр. Исракова	И	10.11
Нач. отд. Гороб	И	10.11
Г.И.П. Ковалеб	И	10.12
Спец. Никитин	И	10.11
Эк. с.р. Исракова	И	10.11
Конт. кон. Спирина	И	10.11

Компрессорная станция отдельная  
входящая № 4-5 компрессоров 5 шт.  
2,5/230 5 компрессорных емк.

Таблицы: Лист 1  
Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Север-Западное отделение  
Ленинград

131:2 тм -АП.С02