

ОТРАСЛЕВОЙ    ТИПОВОЙ    ПРОЕКТ

13112<sub>ТМ</sub>

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-23/230  
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ  
АЛЬБОМ Б  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ  
ГЛАВНЫЙ

ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Е.И. Баранов*  
*Ю.И. Ковалев*

Е.И. БАРАНОВ  
Ю.И. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ  
НТС ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
N 29-004 ОТ 25.10.89  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО  
N 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.С02	Компрессорная установка. Тип II	7... 10
	Технологическое оборудование	
ТХ.С03	Компрессорная установка. Тип III	11... 14
	Технологическое оборудование	
ТХ.С04	Компрессорная установка. Тип IV	15... 18
	Технологическое оборудование	
ОВ.С0	Отопление и вентиляция	19... 21
	- ОВ	
ЭП.С01	Компрессорная установка. Тип I, II	22... 28
	Электрооборудование	
ЭП.С02	Компрессорная установка. Тип III, IV	29... 35
	Электрооборудование	
АП.С01	Компрессорная установка. Тип I, II	36
	Автоматизация и управление	
АП.С02	Компрессорная установка. Тип III, IV	37
	Автоматизация и управление	

Алббббб

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрасного 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>								
1	Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м³/мин., давлением 2,30 МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ26-12-395-74	ВШВ-2,3/230	компл.	671		36 4312 2202		4	9500
42, 43	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; Рр=4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ26-01-953-85	ВЗВ-3,2-4,5-19-01	компл.	671		36 1511 1005		3	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,3/63; Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с27мж-1	компл.	671		37 4213 1042		8	29
	Труба АКРН 8х1,0 НД М2.	ГОСТ 617-72*	м	006		18 4450		10	—
44	Кран настольный подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м.	ГОСТ 7890-84Е	компл.	671		315723 110201		1	580

[illegible]

2

					Привязан:		
Инв. №							
Начато	Роменский	10.0.83			Компрессорная установка Тип I	Сдано	Лист
Н.контр.	Рыжов	10.0.83				РП	1
Г.П.	Ковалев	10.0.83					4
Рук.зр.	Васильев	10.0.83				Энергостройпроект	
Исполн.	Васильев	10.0.83				Север-Западное отделение	
							Ленинград
					Спецификация оборудования.		

Копуасбали Полабэ

Формат: А3

Альбом 6

[illegible]

И. №: прод.	Подпись и дата	Взам. инв. №
011/78-76		

**Привязки:**

УКВ №

13112TM-TX.CO1

2

Копировал: Польс

Формат: А3



19	ПОПЫСЬ И СЧЕТ	3334488 №2
----	---------------	------------

Копировал: Польс

Lucas	
L	

Лист 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-2,3/230	компл	671		364312 2204		4	9500
42.43	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; Рр=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 Рч 6,3 (63); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27НЖ1	компл	671		374213 1042		16	29
	Триба ДКРНМ 8х1,0 НД М2	ГОСТ 617-72*	м	006		184 450		15	—
44	Кран мостовой подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 1 т; пролет 3 м; полная длина 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84Е	компл	671		315723110201		1	580

Прибылан			
Инв. №			
Нач. отд.	Романский	Дата:	10.07.87
Н.конт.	Чижов	В.конт.	Сем
Г.уп.	Касарев	В.уп.	Сем
Р.к.г.д.	Сем	В.к.г.д.	Сем
Инженер	Вашарова	В.инж.	Сем
Компрессорная установка. Тип II		13112м-ТХ.С02	
Спецификация оборудования		Стандия Лист Листов	
		РП 1 4	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Северо-Западный филиал Ленинград	

Инв. № (подпись и дата) 30.07.87



1977-78	1977-78
---------	---------

Формат А3

Листом 6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код заведо- мления	Код изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>									
	Фланец 1 - 200 - 25 Ст 25	ГОСТ 12820 -80*	шт	796					2	
	Заглушка 219 x 6	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 17376 -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	

Приблизно

Итого №

13112ТМ - ТХ.002

Лист

3

Льбомб

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер оборудования	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок 650 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							

Прибыль

Шнб. №					

13112 TM-TX.C02

4

Листам 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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; давл. 23,0 МПа комплектна со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74	ВШВ-23/230	компл.	671		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	компл.	671		3615111005		3	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Рч 6,3(63); Д 40 комплектно 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 1 т; пролет 3 м; полная длина 4,2 м; высота подъема - 6 м	ГОСТ 7890-84	компл.	671		315723110201		1	580

Шифр №, дата, подпись и штамп исполнителя

Привязан			
Инв. №			
Нач.	Романский	И.С.М.	
Н. контр.	Рыжов	И.С.М.	
Г.И.П.	Козлов	И.С.М.	
Р.И.С.Р.	Восилевская	И.С.М.	
Инженер	Бошарова	И.С.М.	
Компрессорная установка, тип III			13112-ТХ.С03
Спецификация оборудования			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Копия Конт.			Лист 1 из 4
			Лист 1 из 4

формат А3

Уинб. N подл.	Подпись и дата	830М УИБ. N
51/74-56		

УНБ. №

Лист  
2

формат А3

Лист 6

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 оборуда- вания, тыс. руб	Кали- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг
			На- име- нова- ние	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. Подпись и дата. Изм. № 1

Приблизно

Изм. №			

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 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
	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	шт.	796				2	
		ЭНГЛ-180-							
		Q41/220и 6,72							

Шифр, №, дата, индекс и дата взыск. инв. №

Ш. 1274-76

Прибыль

Инв. №

13112-ТМ-ТХ.С03

Лист  
4

Копир. №

Формат А3

Лист 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4				7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
1	Компрессорный агрегат производительность 2,3 м³/мин давлением 230 МПа, комплектна со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74.	ВШВ-2,3/230	компл	671			364312 2202		5	9500
42,43	Воздуходувка емкостью 3,2 м³, Рр=4,5 МПа комплектна 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 Рув.3 (63); Ду 40 комплектна с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27 нж 1	компл	671			374213 1042		16	29
	Труба ДКРНМ 8х1,0 нд м 2	ГОСТ 617-72	м	006			184450		15	
44	Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемность 1 т; пролет 3 м; полная длина 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84	компл	671			315723 10201		1	580

Итого в табл. 1  
Подпись и дата  
2012 г. 12.07

ИНВ. №				Привязан	
Нач. отд.	Роменский	В.А.	Колл.		
Н. контр.	Рыжов	В.А.	Сек.		
Глп	Ковалев	В.А.	Сек.		
Рук. гр.	Башмелев	В.А.	Сек.		
Инженер	Богачев	В.А.	Сек.		
13112ТМ-ТХ.СО4					
Компрессорная установка				Стр. 1	
Тип IV				Лист 4	
Спецификация оборудования				ЭНЕРГДЕСБЛПРОЕКТ	
				Северо-Западное отделение	
				Ленинград	



**Итого:** 6370 шт.

KHB. №

13112TM-TX.C04

AUG 2

400427

1946. N° 2024	ПОСЛУЖА У ВОЈНИ	ВЗАМ. ЛИБРА
---------------	-----------------	-------------

#### Привязан

ИДВ. №

13112TM-TX.C04

копир Януш

БЕЗПЕЧАТКА

Албон 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком.</u>								
	<u>Отопление.</u>								
	<u>Оборудование.</u>								
	Печь электрическая N=1кВт $t_n = -20^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		9	6.0
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		12	6.0
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		15	6.0
	<u>Вентиляция.</u>								
	<u>Оборудование.</u>								
	Агрегат вентиляторный:	E 63-105-2	компл.	671		486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N 63, исп. 1, Пр.О°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N=7.5кВт, n=1455 об/мин.	4A132S4							
	в) виброизоляторы	А041	шт.	796				5	
	Агрегат вентиляторный:	E 63-105-2	компл.	671		486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N 63, исп. 1, ЛО°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N=7.5кВт, n=1455 об/мин.	4A132S4							
	в) виброизоляторы	А041	шт.	796				5	

Лист 1 из 1. Подпись и дата

Инв. №

Наименование, дата  
Исполнитель, дата  
Ген. директор, дата  
Инженер, дата

Привязка:

13112ТН-08.00

Компрессорная станция от станции № 1  
на стоящую на 4-5 компрессорах  
ВМЗ-2.3/230 в конструкции  
БМЗ  
Структура оборудования  
Станция № 1

Копировать: Палец

Сформировать: А.З.

Альбом

Уч. изд. 1984 г. 13112 ТМ-С  
13112 ТМ-С

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опарного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол. честв	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>II Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>Отопление.</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	
	Болт М8х25	ГОСТ 7798-70*		шт.	796			60	0.017
	Гайка М8	ГОСТ 5915-70*		шт.	796			85	0.006
	Дюбель М8х1.25		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 конический	Ø900хФ500							
	Переход из тонк. лист. стали	ГОСТ 19904-74* Ø=10мм(444,444)хØ900 Н=300мм		м²	055			1.5	
	<u>Другие элементы систем.</u>								
	Гибкая вставка	серия 5.904-38	Н00 00-15	шт.	796			2	2.11
	Решетка щелевая регулирующая	серия 1.494-10	Р300 с. П	шт.	796			18	1.64
	Диффлектор Дп280	серия 1.494-32	Д00.000-01	шт.	796			4	12.5
	Шахта вытяжная из кровельной стали	300х300 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	

Приблизно:


Итого:

13112 ТМ-ОВ.СО

Копировал: Полюс

Формат: А3

2

[illegible]

Привязки:			
Упр. №:			

13112TM-OB.CO

Копировал: Польс

ଅବସ୍ଥା: ୩୬

[illegible][illegible]

Копировал Дубских

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
	пластиката, без защитного покрова, сечением								
	3x2,5+1x1,5	ВВГ-0,66	М	006		35 2122 1100		80	
		ГОСТ 16442-80							
3	кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, сечением								
	19x1,5	КВВГ	М	006		35 6314 0100		80	
	14x1,5	КВВГ	М	006		35 6314 0100		50	
	10x1,5	КВВГ	М	006		35 6314 0100		125	
	7x1,5	КВВГ	М	006		35 6314 0100		150	
	4x1,5	КВВГ	М	006		35 6314 0100		270	
		ГОСТ 1508-70							
4	провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным составом, сечением								
	1x150	АПРН	М	006		35 5134 0200		30	
		ГОСТ 26445-85							

лист № 23  
подпись  
И. П. М. 20

Приказ			
Имя	№		

13112 тм - ЭП.С01 2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение заявки и номер эспрогноста	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	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 некомплектной поставки								
1	Пункт распределительный с выключателями: вводным А3794С $I_{нр.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726Б, $I_{нр.} = 160 А$ ; А3716Б, $I_{нр.} = 40 А$ ; А3716Б, $I_{нр.} = 32 А$ ; 2х А3716Б, $I_{нр.} = 25 А$ .	ПР22Д-7215-2193 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: вводным А3794С $I_{нр.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726Б, $I_{нр.} = 160 А$ ; 3х А3716Б; $I_{нр.} = 40 А$ ; А3716Б $I_{нр.} = 16 А$ ;	ПР22Д-7215-2193 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: вводным А3794С $I_{нр.} = 630 А$ ; линейными 2х А3726Б, $I_{нр.} = 160 А$ ; А3716Б, $I_{нр.} = 32 А$ ; А3716Б $I_{нр.} = 25 А$ .	ПР22Д-7212-2193 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411			
4	Ящик управления; $I_{нр.} = 32 А$ ; с пускателем ПМЛ3202	ЯЭ 1401 3574Б УХЛ4 ТУ 16-536.023-75	компл	671		34 3313		2	
5	То же; $I_{нр.} = 25 А$ , с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3474Б УХЛ4 ТУ 16-536.023-75	компл	671		34 3313		1	при ф.м.с.ж м220 вольт минус 30, 40°С
6	То же; $I_{нр.} = 16 А$ с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3274Б УХЛ4	компл	671		34 3313		1	при ф.м.с.ж м220 вольт ка минус 20°С

привязан

инв. №

13112 ТМ-ЭП.С01

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер государственного ГОСТ	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 подрядчиком								
	Изделия номенклатуры ВО «Связьэлектромонтаж»								
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 $I_n = 100$ А с предохранителем НП2-100	ЯЭ-8101-4070 7434-43-НС12-65	шт	795		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	0-1-1244-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	шт	796				4	

УИН. А. В. И. С. Д. А.	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ	ЗНАМЕНЕ
10.10.76		

Привязки			
ШШ №			

13112 ТМ - ЭП.С01

Добав

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-42-0-07-01/20 ГОСТ 7398-65	шт	798					См. указ.
5	То же, в герметичном исполнении	РШ-42-0-07-01/20 ГОСТ 7398-65	шт	796				1	
6	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУЗЧ-47-2249-77	шт	796		34 6474			См. указ.
<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-60МУЗ ТУ16-535829-74	шт	796		34 6111		3	
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16545132-77	шт	796		34 6616		1	

Добав

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			
шт			

13112ТМ-ЭП.001

Лист 6

Копировать Дубских

Формат А3

№ инв.	подучуется	830 М. И. И. №
--------	------------	----------------

13112ТМ-ЭП.С01

Анбам 5

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			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								
	3х150+1х50	АВВГ-1	М	006		35 3771 5300			
	3х95+1х35	АВВГ-1	М	006		35 3771 5300		220	
	3х10+1х6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		50	
	3х6+1х4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		145	
	3х4+1х2,5	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		250	
	3х6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		40	
	3х4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		85 100	при температуре 25°C при температуре 40°C
	2х6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		65	
	2х4	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								

Привязка			
Инв. №			
13112 тм - ЭП.С02			
Начальник	Романский	55 83	Компрессорная станция Спецификация оборудования вариант на 5 компрессоров
Инженер	Ломаносов	55 83	
Управляющий	Фомин	55 83	
Главный специалист	Лавров	55 83	
Рис. 2Р	Горюхов	55 83	
Инженер	Горюхов	55 83	
Стадия	Лист	Листов	
2	1	7	
			Энергосеть-Проект Северо-Западное отделение Ленинград

 13112 тм - ЭП.С02  
 13112 тм - ЭП.С02

Лист № подл	подпись и дата	ВЗД.М.И.И. №
-------------	----------------	--------------

13112 ТМ - ЭП.С02	Aug 2
-------------------	----------

Альбом 6

Счет завод. подписи дата 23.04.2002

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
	<u>Оборудование и материалы некомплектной поставки</u>								
1	Пункт распределительный с выключателями: Вводным АЗ794 С $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х АЗ726Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; АЗ716Б, $I_{н.р.} = 40 А$ ; АЗ716Б, $I_{н.р.} = 32 А$ ; 2х АЗ716Б, $I_{н.р.} = 25 А$ .	ПР22Д-7215-243 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
2	То же, с выключателями: Вводным АЗ794С $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х АЗ726Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; 3х АЗ716Б, $I_{н.р.} = 40 А$ ; АЗ716Б $I_{н.р.} = 16 А$ ;	ПР22Д-7215-243 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411		1	210
3	То же, с выключателями: Вводным АЗ794 с $I_{н.р.} = 630 А$ ; линейными 2х АЗ726Б, $I_{н.р.} = 160 А$ ; АЗ716Б, $I_{н.р.} = 32 А$ ; АЗ716Б $I_{н.р.} = 25 А$ .	ПР22Д-7212-243 ТУ 16-536.431-74	шт	796		34 3411			
4	Ящик управления; $I_{н.р.} = 32 А$ ; с пускателем ПМЛ 3202	ЯЭ 1401 35746УХЛ4 ТУ 16-536.023-75	компл	671		34 3313		2	
5	То же; $I_{н.р.} = 25 А$ , с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 34746УХЛ4 ТУ 16-536.023-75	компл.	671		34 3313		1	при температуре воздуха минус 30°; 40°С
6	То же; $I_{н.р.} = 16 А$ с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 32746УХЛ4	компл.	671		34 3313		1	при температуре воздуха минус 20°С

Приблиз


УНБ №

13112-тм-ЭПСО2



[illegible]

№ докум. № подл.	Подпись и дата	Согласен №:
------------------	----------------	-------------

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

448. No.

13112 TM - ЭП.С02

25
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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые <u>Подрядчиком</u>								
	Изделия номенклатуры во <u>"Совокупном монтаже"</u>								
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 $I_n=100$ А с предохранителем НЛ2-100	ЯЗ-8101-4070 ТУЗ4-43-1010-85	шт	796		34 333 9 4030		1	20
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
1	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-8/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		2	
2	То же, в герметичном исполнении	01-1Р44-17-8/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	шт	796				4	

Примечание			
Имя, и.о.			

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
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-4-20-07-05-05-05 ГОСТ 7396-85	шт	796				1	
6	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ 34-43-2349-77	шт	796		34 6474			См. указ. 1
Светильники и арматура									
1	Светильник для люминесцентных ламп, 40Вт	ЛСП-06 ТУ 208 РСФСР 21684	шт	796		34 6112 2411		25	
2	Светильник настенный брызгозащищенный, 60Вт	ЛСК-60МУЗ ТУ 16-535.829-74	шт	796		34 6111		3	
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ 16.545.132-77	шт	796		34 6816		1	

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

Приложение


Изм. №

13112ТМ - ЭП.СО2

Обл. № 123456789  
 Подпись и дата  
 12.12.2010

Примечание			
УНБ №			

Such
7



Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
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 НВЛ 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 завода  
Полный и без  
13112-1

				Привезен

Итого №

Исполнитель	Исракова	И	И
Наименование	Сараева	И	И
Группа	Кобалева	И	И
Специ.	Никитина	И	И
Сек. эк.	Исракова	И	И
Конт. кон.	Спирина	И	И

13112 тм -АП.С02
Компрессорная станция отсечная с 4-5 компрессорами 5 шт. 2,5/230 5 манжетных вкл.
Спецификация оборудования на 5 компрессоров
Тех. лист 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград