ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112тм

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230 В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112тм

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-23/230 В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Утвержден протоколом НТС института „Энергосетьпроект" N29-003/2 от 25.12.89

Введен в действие протоколом Минэнерго N29 от 04.04.90г.

Разработан Северо-Западным отделением института „Энергосетьпроект"

Главный инженер отделения Е.И.Баранов

Главный инженер проекта Ю.И.Ковалев

Альбом 6

Содержание альбома

Обозначение спецификаций	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...26
	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	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копир. Ф4а

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
1	Компрессорный агрегат производительностью 2,3м³/мин., давлением 23,0МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ26-12-395-74	ВШ3-2,3/230	компл.	671		36 4312 2202		4	9500
42,43	Воздухосборник емкостью 3,2м³; Рр=4,5МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ26-01-953-85	ВЗ9-3,2-4,5-Ч-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.	15с27нж1	компл.	671		37 4213 1042		8	29
	Труба ДКРНМ 8×1,0 НД М2.	ГОСТ 617-72*	м	006		18 4450		10	—
44	Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м.	ГОСТ 7890-84Е	компл.	671		315723 110201		1	580

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

13112тм-ТХ.С01

Нач.отд.	Роменский		10.10.85
Н.контр.	Рыжов		10.10.85
ГИП	Ковалев		10.10.85
Рук.гр.	Васильевский		10.10.85
Исполн.	Башарова		10.10.85

Компрессорная установка Тип I

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Полье

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 опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т; высота подъема 6м; с механизмами подъема и передвижения.	ГОСТ 1106-74	компл.	671				1	45
	Подмость передвижная сборно-разборная с диагональными раскосами. Рабочая нагрузка 150 кг; наибольшая высота рабочего настила от пола - 2,2м	ТУ 400-2-183-74	компл.	671		314700 0000		1	105

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Копировал: Польс 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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Фланец 1-200-25 Ст 25	ГОСТ 12820-80*	шт.	796		3799416801		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		14 6821 0130		1	
	Переход К219×6-89×3,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796		14 6842 0214		1	
	То же К 89×3,5-45×2,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796		14 6842 0148		1	
	Труба 12×2,5 ГОСТ 8734-75* Д20 ГОСТ 8733-87		м	006		13 4400		40	
	Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75* Д20 ГОСТ 8733-87		м	006		13 4400		55	
	Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75* Д20 ГОСТ 8733-87		м	006		13 4400		15	
	Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78* Д20 ГОСТ 8731-87		м	006		12 4000		35	
	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* Д20 ГОСТ 8731-87		м	006		12 4000		2	
	Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78* Д20 ГОСТ 8731-87		м	006		12 4000		5	
	Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78* Д20 ГОСТ 8731-87		м	006		12 4000		30	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №:

13112тм-ТХ.С01

Лист 3

Копировал: Полье

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок Б-50×50×4 ГОСТ 8509-86		кг	166		09 0100		115	
	Ст3кп2 ГОСТ 535-88								
	Лист 3×500 ГОСТ 19903-74*		кг	166		09 0200		35	
	Ст3кп2 ГОСТ 535-88								
	Скоба 2-16-20 Ц9.хр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		4	
	То же 2-36-20 Ц9.хр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		24	
	То же 2-45-20 Ц9.хр.	ГОСТ 24133-80	шт.	796		12 8001		4	
	Болт М24×100. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				12	
	То же М12×75. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				48	
	То же М8×25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				56	
	То же М6×25. 46	ГОСТ 7798-70*	шт.	796				8	
	Винт 2М8×25. 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. 2×500×500	ГОСТ 481-80*	шт.	796		257500		3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ63РСФСР 3-76	шт.	796				2	
		ЭНГЛ-180-0,41/220 У 6,72							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

13112тм-ТХ.С01

Лист 4

Копировал: Польс

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ВЭЭ-3,2-4,5-1У-01	компл	671		361511 1005		5	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,3 (63); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27нж1	компл	671		374213 1042		16	29
	Труба ДКРНМ 8×1,0 НД М2	ГОСТ 617-72*	м	006		184 450		15	—
44	Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м	ГОСТ 7890-84Е	компл	671		315723110201		1	580

Инв. №			
Нач. отд.	Роменский		10.10.89
Н. контр.	Рыжов		10.10.89
ГИП	Ковалев		10.10.89
Рук. гр.	Василевская		10.10.89
Инженер	Башарова		10.10.89

Привязан

13112тм-ТХ.С02

Компрессорная установка. Тип II
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
13112тм-6

Копир. Сорк

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т ; высота подъема 6м ; с механизмами подъема и передвижения	ГОСТ 1106-74	компл	671				1	45
	Подмость передвижная сборно-разборная с диагональными раскосами. Рабочая нагрузка 150 кг; наибольшая высота рабочего настила от пола 2.2 м.	ТУ400-2-183-74	компл	671		314700 0000		1	105

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112 тм-ТХ.С02 Лист 2

Копир. Сост.

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	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* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				40	
	Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				55	
	Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				15	
	Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				70	
	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				2	
	Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				8	
	Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				30	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копир. Cor

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок $\frac{\text{Б 50 х 50 х 4 ГОСТ 8509-86}}{\text{ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-88}}$		кг	166				130	
	Лист $\frac{\text{3 х 500 ГОСТ 19903-74*}}{\text{ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-88}}$		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 М24 х 100 . 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				12	
	Болт М12 х 75 . 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				48	
	Болт М8 х 25 . 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				86	
	Болт М6 х 25 . 46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				8	
	Винт 2 М8 х 25.46	ГОСТ 17475-80*	шт	796				72	
	Гайка М24.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				12	
	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				48	
	Гайка М8.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				158	
	Гайка М6.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				8	
	Паронит ПОН-А 2 х 500 х 500	ГОСТ 481-80*	шт	796				3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ6391СФСР-3-76 ЭНГЛ-180-0,41/220 и 6,72	шт	796				2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112 тм-ТХ.С02

Лист 4

Копир. Сол

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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		3643122204		5	9500
42,43	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; Рр = 4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ26-01-953-85	ВЗЭ-3,2-4,5-1У-01	компл.	671		3615111005		3	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Ру 6,3(63); Ду 40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями	15с 27нж1	компл.	671		374213 1042		8	29
	Труба ДКРНМ 8×1,0 НД мг	ГОСТ 617-72*	м	006		184450		10	
44	Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема - 6м	ГОСТ 7890-84 Е	компл.	671		3157231102О1		1	580

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач.	Роменский		
Н. контр.	Рыжов		
ГИП	Коваленко		
Рук. гр.	Васильевская		
Инженер	Башарова		

13112-ТХ.С03

Компрессорная установка. Тип III

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир. Утв.

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1 т; высота подъема 6 м с механизмами подъема и передвижения	ГОСТ 1106-74	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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	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* / Д 20 ГОСТ 8733-87		М	006				50	
	Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		М	006				65	
	Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		М	006				25	
	Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		М	006				35	
	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		М	006				2	
	Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		М	006				5	
	Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		М	006				30	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копир. Ната

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок 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-							
		0,41/220И 6,72							

Инв. № подл. | подпись и дата | взам. инв. №
13 12тм-76

Привязан

Инв. №

13112тм-ТХ.С03 Лист 4

Копир. Ната

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м³/мин давлением 23 МПа комплектно 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	Воздухосборник емкостью 3,2 м³; $P_р$=4,5 МПа комплектно с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85.	ВЭЗ-32-4,5-14-01	компл	671		361511 1005		5	2430
46	Вентиль запорный фланцевый Ру6,3(63); Ду40 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями.	15с 27нж1	компл	671		374213 1042		16	29
	Труба ДКРНМ 8×1,0 НД м2	ГОСТ 617-72*	м	006		184450		15	
44	Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1 т; пролет 3 м; полная длина 4,2 м; высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-84Е	компл	671		315723 110201		1	580

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. 2222-тм-ТХ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Роменский		
Н. контр.	Рыжов		
ГИП	Кавалев		
Рук. гр.	Василевская		
Инженер	Башарова		

13112тм-ТХ.С04

Компрессорная установка Тип IV
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир. Акимов

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т; высота подъема 6м; с механизмами подъема и передвижения.	ГОСТ 1106-74	компл	671				1	45
	Подмость передвижная сборно-разборная с диагональными раскосами. Рабочая нагрузка 150кг; наибольшая высота рабочего настила от пола - 2,2м.	ТУ400-2-183-74	компл	671		314700 0000		1	105

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112тм-ТХ.СО4

Лист 2

копир. Анисей

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	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* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				50	
	Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				65	
	Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75* / Д 20 ГОСТ 8733-87		м	006				25	
	Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				70	
	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				2	
	Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				8	
	Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78* / Д 20 ГОСТ 8731-87		м	006				30	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112тм-ТХ.С04 Лист 3

копир Аниця

формат 3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}86}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$		кг	166				145	
	Лист $\frac{3\times500\quad ГОСТ\ 19903\text{-}74*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$		кг	166				45	
	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 М24×100.46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				12	
	Болт М12×75.46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				60	
	Болт М8×25.46	ГОСТ 7798-70*	шт	796				176	
	Болт М6×25.46	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				176	
	Гайка М 6.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				10	
	Поронит ПОН-А 2×500×500	ГОСТ 481-80*	шт	796				3	
	Элемент нагревательный гибкий ленточный	ТУ 63 РСФСР 3-76 ЭНГЛ-180-0,41/220 И 6,72	шт	796				2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112тм-ТХ.С04 Лист 4

копир Анюша

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 опорного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Отопление.								
	Оборудование.								
	Печь электрическая N=1кВт $t_н = -20°C$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		9	6.0
	$t_н = -30°C$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		12	6.0
	$t_н = -40°C$	ПЭТ-4	шт.	796		344246 7001		15	6.0
	Вентиляция.								
	Оборудование.								
	Агрегат вентиляторный:	Е6.3-105-2	компл.	671		486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N6.3, исп. 1, Пр.0°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N=7,5кВт, n=1455об/мин.	4А132S4							
	в) виброизоляторы	Д041	шт.	796				5	
	Агрегат вентиляторный:	Е6.3-105-2	компл.	671		486124 4632		1	221.3
	а) вентилятор радиальный N6.3, исп. 1, Л0°	ВЦЧ-75							
	б) электродвигатель N=7,5кВт, n=1455об/мин.	4А132S4							
	в) виброизоляторы	Д041	шт.	796				5	

Инв. №

Привязан:

13112тм-ОВ.СО

Нач.отд.	Роменский	
Н.контр.	Захарова	
ГИП	Ковалев	
Нач.гр.	Захарова	
Инженер	Кузнецова	

Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230 в конструкциях БМЗ.
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

„Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Полье

Формат: А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Отопление.								
	Рама для установки 3 х электроплечей $t_н = -20°C$	МР-3	шт.	796				3	5.3
	$t_н = -30°C$	МР-3	шт.	796				4	5.3
	$t_н = -40°C$	МР-3	шт.	796				5	5.3
	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166				2	
	Болт 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	
	Вентиляция.								
	Воздуховоды:								
	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74*		пм	006				30	
	δ=1.0 мм конический ф900×ф500								
	Переход из тонк.лист.стали ГОСТ 19904-74* δ=1.0мм (444×444)×ф900 H=300мм		м²	055				1.5	
	Другие элементы систем.								
	Гибкая вставка серия 5.904-38	Н.00.00-15	шт.	796				2	2.11
	Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10	Р300 сх. II	шт.	796				18	1.64
	Дефлектор Дп 280 серия 1.494-32	Д00.000-01	шт.	796				4	12.5
	Шахта вытяжная из кровельной стали 300×300 h=500мм	серия 2.190-1/72	шт.	796				4	11.6
	Узел прохода вент. шахт серия 5.904-10	УП1-02	шт.	796				4	

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13112-ТМ-ТМ.С

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
	Тяга серия 5.904-1 в.142	2ТЯ-17	шт.	796				6	2.78
	Хомут серия 5.904-1 в.142	1Х-19	шт.	796				3	2.09
	То же	1Х-14	шт.	796				2	1.21
	Сетка N10 ГОСТ 3826-82		м²	055				1.5	1.2
	Электрод ГОСТ 9467-75	Э-42А	кг	166				1	
	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166				3	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

13112тм-ТБ

Привязан:

Инв.№:

13112тм-ОВ.СО

Лист 3

Копировал: Польс

Формат: А4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Оборудование и материалы комплектной поставки								
1	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми								
	жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного								
	пластиката, без защитного покрова, сечением								
	3х150+1х50	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300			
	3х95+1х35	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300		180	
	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 минус 20°С при минус 35°С
	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								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

13112 тм - ЭП.С01

Начальник	Роменский		
Н.контр.	Ломоносов		
Гип эл.ч.	Фомин		
Гл.спец.	Лурье		
Рук.гр.	Карлов		
Инжен.	Карлова		

Компрессорная станция. Спецификация оборудования. Вариант на 4 компрессора

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Дубских

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пластиката, без защитного покрова, сечением 3х2,5+1х1,5	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 19х1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		80	
	14х1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		50	
	10х1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		125	
	7х1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		150	
	4х1,5	КВВГ ГОСТ 1508-78	м	006		35 6314 0100		270	
4	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным составом, сечением 1х150	АПРН ГОСТ 26445-85	м	006		35 5134 0200		30	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал Дувских

Формат А3

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы некомплектной поставки								
1	Пункт распределительный с выключателями:								
	вводным А3794С $I_{н.р.}$ = 630 А; линейными 2 × А3126Б,	ПР22Д-7215-2193	шт	796		34 3411		1	210
	$I_{н.р.}$ = 160 А; А3716Б, $I_{н.р.}$ = 40 А; А3716Б, $I_{н.р.}$ = 32 А;	ТУ16-536.431-74							
	2 × А3716Б, $I_{н.р.}$ = 25 А.								
2	То же, с выключателями: вводным А3794С $I_{н.р.}$ = 630 А;	ПР22Д-7215-2193	шт	796		34 3411			
	линейными 2 × А3726Б, $I_{н.р.}$ = 160 А; 3 × А3716Б; $I_{н.р.}$ = 40 А;	ТУ16-536.431-74						1	210
	А3716Б $I_{н.р.}$ = 16 А;								
3	То же, с выключателями: вводным А3794С $I_{н.р.}$ = 630 А;	ПР22Д-7212-2193	шт	796		34 3411			
	линейными 2 × А3726Б, $I_{н.р.}$ = 160 А; А3716Б, $I_{н.р.}$ = 32 А;	ТУ16-536.431-74						1	210
	А3716Б $I_{н.р.}$ = 25 А.								
4	Ящик управления; $I_{н.}$ = 32 А; с пускателем ПМЛ3202	ЯЭ 1401	компл.	671		34 3313		2	
		3574Б УХЛ4							
		ТУ16-536.023-75							
5	То же; $I_{н.}$ = 25 А, с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401	компл.	671		34 3313		1	при t наружного воздуха минус 30; 40°С
		3474Б УХЛ4							
		ТУ 16-536.023-75							
6	То же; $I_{н.}$ = 16 А с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401	компл.	671		34 3313		1	при t наружного воздуха минус 20°С
		3274Б УХЛ4							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

привязан

Инв. №

13112 тм-ЭП.С01

Лист 3

Копировал Дубских

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ЯОУ-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	ОСО3-025/220/г95 ТУ16-517.701-73	шт	796		3413110034		1	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13112 тм - ЭП.С01

Лист 4

Копировал Дубенин

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	Изделия номенклатуры 80 „Союзэлектромонтаж"								
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 $I_н$ = 100 А с предохранителем НП2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУ34-43-10513-85	Шт	796		343339 4030		1	20
	Электроустановочные изделия								
1	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	Шт	796		346421		2	
2	То же, в герметичном исполнении	0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	Шт	796		346421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	Шт	796				4	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112 ТМ - ЭП.С01

Лист 5

Копировал Дубских

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-Ц2-0-07-06/220	Шт	796					См. указ.1
		ГОСТ 7396-65							
5	То же, в герметичном исполнении	РШ-Ц-20-0-ТР43-01/220	Шт	796				1	
		ГОСТ 7396-85							
6	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3	Шт	796		34 6474			См. указ.1
		ТУ34-43-2349-77							
	Светильники и арматура								
1	Светильник для люминесцентных ламп, 40 Вт	ЛСП-06	Шт	796		34 6112 2411		25	
		ТУ206РСФСР216-84							
2	Светильник настенный брызгозащищенный, 60 Вт	ПСХ-60МУ3	Шт	796		34 6111		3	
		ТУ16-535.829-74							
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	Шт	796		34 6616		1	
		ТУ16545.132-77							

1. В зависимости от t° наружного воздуха:
   поз. 4 – 20 шт при минус 20°С; 23 шт при минус 30°С; 26 шт при минус 40°С.
   поз. 6 – 54 шт при минус 20°С; 57 шт при минус 30°С; 60 шт при минус 40°С.

Привязан

Инв. №

13112тм-ЭП.С01

Лист 6

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Копировал Дубских

Формат А3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документации и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Лампа люминесцентная 220В; 40Вт	ЛБ 40-1 УХЛ Ч. 2	шт	796		34 6713		50	
		ТУ16-545.264-79							
6	Лампа накаливания 220В; 60Вт	Б-220-230 60 УХЛ2	шт	796		34 6611		3	
		ГОСТ 2239-79							
7	То же, 12В; 40Вт	МО 12-40 ХЛ2	шт	796		34 6811		1	
		ГОСТ 1182-72							
8	Стартер к люминесцентной лампе	ВОВ - 220	шт	796		34 6922 0003		50	
		ГОСТ 8799-75							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал Дубских

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цены единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Оборудование и материалы комплектной поставки								
1	Кабель силовой на напряжение до 1кв с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, сечением								
	3×150+1×50	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300			
	3×95+1×35	АВВГ-1	м	006		35 3771 5300		220	
	3×10+1×6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		50	
	3×6+1×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		145	
	3×4+1×2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		250	
	3×6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		40	
	3×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		85/100	при минус 20°С при минус 30,40°С
	2×6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		65	
	2×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100		440	
		ГОСТ 16442-80							
2	Кабель силовой на напряжение до 1 кв с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №			
Начотд.	Роменский		09.89
Н.контр.	Ломоносова		09.89
Гил.инж.ч	Фомин		09.89
Гл.спец.	Лурье		09.89
Рук.гр.	Карпов		09.89
Инжен.	Карпова		09.89

Привязан

13112 тм - ЭП.С02

Компрессорная станция
Спецификация оборудования
Вариант на 5 компрессоров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Энергосетьпроект
Северо-Западное отделен.
Ленинград

Копировал Дубских

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 опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пластиката, без защитного покрова, сечением								
	3х2,5+1х1,5	ВВГ - 0,66	м	006		35 2122 1100		80	
		ГОСТ 16442-80							
3	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, сечением								
	19 х 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		100	
	14 х 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		50	
	10 х 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		160	
	7 х 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		200	
	4 х 1,5	КВВГ	м	006		35 6314 0100		300	
		ГОСТ 1508-78							
4	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнилостным составом, сечением 1 х 150	АПРН	м	006		35 5134 0200		30	
		ГОСТ 26445-85							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112 тм - ЭП.С02

Лист 2

Копировал Дубских

Формат А3

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы некомплектной поставки								
1	Пункт распределительный с выключателями: вводным А3794 С $I_{н.р.}$ = 630 А; линейными 2 х А3726 Б, $I_{н.р.}$ = 160 А; А3716 Б, $I_{н.р.}$ = 40 А; А3716 Б, $I_{н.р.}$ = 32 А; 2 х 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 2 х А3726 Б, $I_{н.р.}$ = 160 А; 3 х 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 А 3794 с $I_{н.р.}$ = 630 А; линейными 2 х 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; $I_{н}$ = 32 А; с пускателем ПМЛ 3202	ЯЭ 1401 35746 УХЛ 4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		34 3313		2	
5	То же; $I_{н}$ = 25 А, с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3474Б УХЛ 4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		34 3313		1	при наружной температуре воздуха минус 30°, 40°С
6	То же; $I_{н}$ = 16 А с пускателем ПМЛ 210004	ЯЭ 1401 3274 Б УХЛ4	компл.	671		34 3313		1	при наружной температуре воздуха минус 20°С

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13112 тм - ЭПС02

Лист 3

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ16-538.023-75							
7	Щиток осветительный групповой на 6 однополюсных	ЯОУ-8501	комплект	671		34 3414		1	
	автоматов АЕ 1031-1.	ТУ16-536-683-81							
8	Трансформатор понижающий, высшее напряжение	ОСО3-0,25/220/12,5	Шт	796		3413110034		1	
	220 В, низшее напряжение 12,5 В; мощностью 0,25 кВ А	ТУ16-517.701-73							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13112 тм – ЭП.С02

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготавителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж"								
1	Ящик вводной: на вводе Р16-31320 $I_н$=100 А	ЯЭ-8101-4070	шт	796		34 3339 4030		1	20
	с предохранителем НП2-100	ТУ34-43-11010-85							
	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-Т244-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6421		3	
3	Пакетный переключатель	ПМ-16	шт	796				4	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал: Дубских

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Розетка штепсельная 250В, 6А	РШ-4-2-0-07-05/220 ГОСТ 7396-85	Шт	796					См. указ. 1
5	То же, в герметичном исполнении	РШ-4-20-0,7 ГОСТ 7396-85	Шт	796				1	
6	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	Шт	796		34 6474			См. указ. 1
	Светильники и арматура								
1	Светильник для люминесцентных ламп, 40Вт	ЛСП-06 ТУ 208 РСФСР 216-84	Шт	796		34 6112 2411		25	
2	Светильник настенный брызгозащищенный, 60Вт	ПСХ-60М УЗ ТУ16-535.829-74	Шт	796		34 6111		3	
4	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ЛЛ-64 ТУ16.545.132-77	Шт	796		34 6816		1	

1. В зависимости от t° наружного воздуха:
   поз. 4 – 20 шт. при минус 20°С; 23 шт при минус 30°С; 26 шт при минус 40°С.
   поз. 6 – 54 шт при минус 20°С; 57 шт при минус 30°С; 60 шт при минус 40°С

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Формат А3

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Лампа люминесцентная 220В; 40Вт	ЛБ 40-1 УХЛ 4.2	Шт	796		34 6713		50	
		ТУ 16-545.264-79							
6	Лампа накаливания 220В; 60Вт	Б-220-230-60 УХЛ2	Шт	796		34 6611		3	
		ГОСТ 2239-79							
7	То же, 12В; 40Вт	МО 12-40 ХЛ2	Шт	796		34 6611		1	
		ГОСТ 1182-77							
8	Стартер к люминесцентной лампе	ВОВ-220	Шт	796		34 6922 000,3		50	
		ГОСТ 8799-75							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

13112тм-ЭП СО2

Лист 7

Формат А3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-И88У2	шт	796		3428290000		1	
5	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				3	
6	Ящик зажимов	ШЗВ-120	шт	796				2	61
8	Провод 1х1,5 380	ПВ1	км	008				0,2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н.контр	Исакова		10.89
Нач.отд	Горев		10.89
ГИП	Ковалев		10.89
Гл.спец	Никитин		10.89
Рук.гр.	Исакова		10.89
Черт.кон	Спирина		10.89

13112 тм - АП.С01

Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-231230 в конструкциях БМЗ

Спецификация оборудования на 4 компрессора

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир. Сосл

Формат А3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
1	Датчик температуры камерный	ДТКБ-46	шт	796		4211310000		1	0,4
	Учреждение УК 168/8 г. Кустанай								
2	Датчик температуры камерный	ДТКБ-53	шт	796		4211310000		2	0,4
	Учреждение УК 161/8 г. Кустанай								
3	Переключатель	УП5406-И88У2	шт	796		3428290000		1	
	Завод НВЯ г. Октябрьский								
5	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				3	
6	Ящик зажимов	ШЗВ-120	шт	796				2	61
8	Провод 1×1,5 380	ПВ 1	км	008				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 1312 тм-г

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Исакова		10.89
Нач. отд.	Горев		10.89
Гип	Ковалев		10.89
Гл. спец.	Никитин		10.89
Рук. гр.	Исакова		10.89
Черт. кон.	Спирина		10.89

1312 тм -АП.С02

Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3 1230 в конструкциях БМЗ

Спецификация оборудования на 5 компрессоров

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера Западное отделение Ленинград

Копир. Conf.

Формат А3

gost.e-ecolog.ru