

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-406.86
РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 500 кВт
АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 766-02

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Электростанция дизельная автоматизированная (с радиаторной системой охлаждения) мощностью 500 кВт, частотой 50 Гц, напряжением 400 В	КАС-500 РАУ4	шт	796		312322581208		I	6500
В комплект поставки входит:									
	а) Автоматизированный электрокомпрессор	АКР-2I	шт	796				I	370
	б) Блок осушки воздуха	УБОВ-0,3/150	шт	796				I	305
	в) Блок охлаждения		шт	796				I	1204
	г) Агрегат подкачки масла	БГ-II-II	шт	796				I	18
	д) Агрегат электронасосный	Ш5-25-3,6/4Б-I	шт	796				I	92

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Имя, №		407-3-406.86
Имя, №		ТХ.СО
Имя, №		Спецификация оборудования
Имя, №		Страна РП
Имя, №		Лист 1
Имя, №		Листов 8
Имя, №		Сельэнергопроект Казахское отделение г.Алма-Ата

СФ 766-0.1
Формат А3

АЛЬБОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

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
	е) Бак расширительный		шт	796				1	80
	ж) Компенсатор	КГ-I- 2,5-200	шт	796				1	18
	з) Щит генераторный	ЩГ-500	шт	796				1	350
	и) Щит автоматического управления	ЩАУ-500	шт	796				1	240
	к) Блок регламентных циклов	БРЦ	шт	796				1	16,5
2	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду=20; Ру=1,0 МПа	IIч66к	шт	796		372221200600		4	1,1
3	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду=25; Ру=1,0 МПа	IIч66кII	шт	796		372222201802		2	1,85
4	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду=40; Ру=1,0 МПа	IIч66к	шт	796		372223200106		12	3,6

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № инв. №

Привязан			
Изм. №			

407-3-406.86

ТХ.СО

АЛБСОМ Ш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Имя, № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
5	Совмещенный механический дыхательный клапан с огневым предохранителем	СМДК 50-4А	шт	796		368912		1	13,4
6	Компенсатор осевой четырехлинзовый 0,6(6)-200-2-04	ОСТ 34-42- -572-82	шт	796				1	26,6
7	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа с автоматическим шаровым затвором цапковое; Ду=20; Ру=4,0 МПа	И2сИ36к	шт	796	37426I20I602	37426I20I602		1	3,5
8	Фланец I-20-2,5	ГОСТ И2820-80 "	шт	796		37994I40600I		2	0,45
9	Фланец I-25-6	То же	шт	796		37994I409006		3	0,64
10	Фланец I-40-2,5	То же	шт	796		37994I406309		10	0,95
11	Фланец I-40-6	То же	шт	796		37994I409204		2	1,2I
12	Фланец I-50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		1	1,04
13	Фланец I-65-2,5	То же	шт	796		37994I406507		1	1,39
14	Фланец I-65-6	То же	шт	796		37994I409402		1	1,63
15	Фланец I-200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		3	4,73

Примечание			
Имя, №			

407-3-406.86

ТХ.СО

Лист
3

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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I	Муфта 20	ГОСТ							
		8966-75	шт	796				I	0,086
2	Муфта 25	То же	шт	796				I	0,163
3	Муфта 40	То же	шт	796				2	0,255
4	Отвод 45° 45х2,5	ГОСТ							
		17375-83 *	шт	796		I468110700		6	0,2
5	Отвод 90° 45х2,5	То же	шт	796		I468110102		19	0,3
6	Отвод 90° 76х3,5	То же	шт	796		I468110110		I	I,0
7	Отвод 45° 89х3,5	То же	шт	796		I468110712		I	0,7
8	Отвод 90° 89х3,5	То же	шт	796		I468110114		10	I,4
9	Отвод 90° 219х6	То же	шт	796		I468110140		2	I4,9
10	Тройник 45х2,5	ГОСТ							
		17376-83 *	шт	796		I468210100		8	0,5
II	Переход К57х4-32х2	ГОСТ							
		17378-83	шт	796		I468420116		I	0,2
12	Переход К 57х4-45х2,5	То же	шт	796		I468420108		I	0,2
13	Переход К 76х3,5-57х3	То же	шт	796		I468420124		I	0,4
14	Переход К 89х3,5-57х3	То же	шт	796		I468420142		2	0,6

Примечание

Изм. №			

407-3-406.86

ТХ.СО

Лист

4

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406-86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Опора 219У-25	ОСТ 34-42-							
		-620-83	шт	796				2	2,6
16	Опора 219У-27	То же	шт	796				1	2,7
17	Сталь листовая горячекатаная $\delta=2$	ГОСТ							
		19903-74*	м ²	055				1,7	15,7
18	Сталь листовая горячекатаная $\delta=3$	То же	м ²	055				13,8	23,55
19	Сталь листовая горячекатаная $\delta=5$	То же	м ²	055				0,9	39,25
20	Сталь листовая горячекатаная $\delta=12$	То же	м ²	055				0,1	94,2
21	Лист асбостальной I,75 ДА-I	ГОСТ							
		12856-84	м ²	055				0,4	4,34
22	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная $\emptyset 14 \times 2$	ГОСТ							
		8734-75*	м	006				0,2	0,592
23	То же, $\emptyset 16 \times 2$	То же	м	006				4,5	0,691
24	То же, $\emptyset 25 \times 2$	То же	м	006				6,6	1,13
25	То же, $\emptyset 32 \times 2$	То же	м	006				12,4	1,48
26	То же, $\emptyset 32 \times 4$	То же	м	006				0,2	2,76
27	То же, $\emptyset 45 \times 2,5$	То же	м	006				27,3	2,62
28	То же, $\emptyset 38 \times 2$	То же	м	006				0,5	1,78

Примечание			
Имя, №			

407-3-406-86

ТХ.СО

Лист 5

АДЕБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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		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
29	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø 76x3	ГОСТ 8732-78*	м	006				2,2	5,4
30	То же, Ø 89x3,5	То же	м	006				II	7,38
31	То же, Ø 219x7	То же	м	006				6,5	36,6
32	Труба стальная водогазопроводная Ø 20x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				0,1	1,66
33	Труба бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали Ø 9x2 нж	ГОСТ 9941-81*	м	006				4	0,345
34	То же, Ø 12x2 нж	То же	м	006				2,5	0,493
35	Сталь горячекатаная круглая Ø 10	ГОСТ 2590-71*	м	006				12,2	0,617
36	Сталь горячекатаная. Швеллер I0	ГОСТ 8240-72*	м	006				7,6	8,59
37	То же. Швеллер I6	То же	м	006				0,7	14,2
38	Сталь прокатная угловая равнополочная 40x40x4	ГОСТ8509-72	м	006				0,6	2,42
39	То же, 45x45x4	То же	м	006				6	2,73
40	То же, 50x50x5	То же	м	006				2,9	3,77
41	То же, 75x75x6	То же	м	006				3,4	6,89

Привязан			
Име. №			

ТХ.СО

Лист
6

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

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
42	Лента стальная горячекатаная 2х30	ГОСТ 6009-74*	кг	I66				I,2	-
43	Лента стальная упаковочная 0,7х20	ГОСТ 3560-73*	кг	I66				I,1	-
44	Проводка низкоуглеродистая качественная К0 Ø 0,8 мм	ГОСТ 792-67	кг	I66				0,1	-
45	То же, К0 Ø 1,2 мм	То же	кг	I66				0,1	-
46	Фольга алюминиевая дублированная для теплоизоляционных конструкций марки Ф 0,15т-К δ=0,9 мм	ТУ 361177-77	м ²	055				4,2	0,9
47	Маты минераловатные прошивные безобкладочные δ=100 мм	ГОСТ 21880-76	м ³	113				0,4	120
48	Стеклопакетная трубка Ø 20х2,5	ГОСТ 8446-74	м	006				0,64	
49	Паронит δ=2	ГОСТ481-80*	м ²	055				0,4	4
50	Рукав резино-тканевый с металлическими спиралями гр. II тип Б-3 Ø 50	ГОСТ 5398-76*	м	006				6	2,6

Привезен			
Изм. №			

407-3-406.86

ТХ.СО

Лист 7

АЛЬБОМ П.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стр. чн. 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
51	Сетка фильтровая 48	ГОСТ 3187-76 *	м ²	055				0,1	
52	Болт с шестигранной головкой М 10x45	ГОСТ7798-70*	кг	166				0,5	-
53	То же, М 12x30	То же	кг	166				1,1	-
54	То же, М 12x50	То же	кг	166				1,9	-
55	То же, М 16x65	То же	кг	166				3,5	-
56	Гайка шестигранная класса точности В М 10	ГОСТ5915-70*	кг	166				0,2	-
57	То же, М 12	То же	кг	166				0,9	-
58	То же, М 16	То же	кг	166				0,9	-
59	Шайба 10	ГОСТ11371-78	кг	166				0,2	-
60	Шайба 12	То же	кг	166				1,2	-
61	Шайба 16	То же	кг	166				1,3	-
62	Винт самонарезающий оцинкованный 4x12	ГОСТ 11651-80 *	кг	166				0,1	-
63	Электроды Э-42 УОНИ 13/45 Ø 4 мм	ГОСТ 9467-75	кг	166				36	-

Привязан			
Изм. №			

407-3-406.86

ТХ.СО

Лист
8

сф 766-02

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования к материалам. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документов 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	Панель распределительная электрической энергии трехфазного переменного тока до 660 В, 50 Гц	ПСН-1113-7894 смотри задание Зводу л.Э-21				343400		I	300
6	То же, с блоком № 2011	ПСН-1114-7894 смотри задание Зводу							
7	Выпрямительное устройство	ВСА-6А 220В; 12В	шт	796		6675328700		I	19
8	Батарея аккумуляторная стартерная ГОСТ 959.18-79	ВСТ-132ЭМС	шт	796		348117		I	42
9	Щиток осветительный с шестью однополюсными автоматами АЕ-1031-1 и одним трехполюсным рубильником ТУ16-536.683-81 для SF1 ÷ SF4, SF6 I _p =6А; для SF5-I _p =15 А	НОУВ501У3 Ип-25А Ип-380В	шт	796				I	
10	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В и автоматическим выключателем АЕ-10 31-1 I _p =25А ТУ 36-631-76	ЯТП-0,25-21У3	шт	796		3434295041		I	9
11	Светильник потолочный влагозащищенного исполнения, ТУ 16-535.991-75	НППОЗ-100-001У3	шт	796		346111		I	3,6

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Принятом			
Изм. №			

407-3-406.86

э.с.о

Лист 2

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Име. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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
12	Светильник с рассеивателем из опалового стекла, крепление непосредственно к опорной поверхности, ТУ 16-545,267-79	ЛСП-14-2x40 -210У3	шт	796		346II2		10	6,5
13	Светильник потолочный для ламп накаливания до 60 Вт, ТУ 16-545.132-77	НЛО19- 60/p20	шт	796		346III		6	3,0
14	Светильник ручной переносной с гибким шлангом 12 В, 60 Вт, ТУ-545.132-77	РВ0-42-У2	шт	796		346I80		2	0,3
15	Датчик температуры камерный, от 0°C до +30°C, дифференциал 6°C, ТУ 25-02-340-75	ДТКБ-53	шт	796				3	0,4
16	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, ГОСТ 16442-80, сечением 3x120+1x35 мм ²	АВВГ-1,0	м	006		3537735300			
17	То же, с медными жилами 3x120+1x35 мм ²	ВВГ-1,0	м	006		3537735300		68	
18	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, ГОСТ 16442-80, сечением 3x16+1x10 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		87	
19	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		179	2,5
20	То же, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		204	0,3
21	То же, с медной жилой, 3x1,5+1x1 мм ²	ВВГ-0,66	м	006				33	

Примечание			
Име. №			

407-3-406.86

э.СО

Лист 3

ср 786-1.1
Формат А3

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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
22	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78 ⁴ , сечением 10x2,5 мм ²	АКВВГ	м	006		3563440100		29	
23	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78 ⁴ сечением 19x2,5 мм ²	КВВГ	м	006		3563140100		28	
24	То же, 14x2,5 мм ²	КВВГ	м	006		3563140100			
25	То же, 4x1,5 мм ²	КВВГ	м	006		3563140100		108	
26	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горения, и оплетке из медных луженых проволок, ГОСТ 7866.1-76 ⁴ , сечением 1x16 мм ²	КНРЭ	м	006				34	
27	То же, 2x4 мм ²	КНРЭ	м	006				17	
28	То же, 5x2,5 мм ²	КНРЭ	м	006				17	
29	Провод с алюминиевыми жилами и поливинилхлоридной изоляцией, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79 ⁴ , сечением 2x6 мм ²	АПВС-0,38	м	006		3551330100		6	
30	То же, 2x4 мм ²	АПВС-0,38	м	006		3551330100		79	
31	То же, 2x2,5 мм ²	АПВС-0,38	м	006		3551330100		119	

Привязан

Изм. №

407-3-406.86

э.с.о

Лист
4

ср 765-01

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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
40	Лампа люминесцентная белая 220 В, 40 Вт, ГОСТ 6825-74 *	ЛБ-40	шт	796		346713		20	0,25
41	Лампа накаливания-нормальная 220В, 60 Вт, ГОСТ 2259-78	Б215-225-60	шт	796		346601		1	0,05
42	Лампа накаливания местного освещения 12 В, 60 Вт, ГОСТ 1182-77 *	МОД 12-60	шт	796		346611		2	
43	Лампа накаливания аварийного освещения, 12В, 60 Вт, ГОСТ 1182-77 *	МО 12-60	шт	796		346611		6	0,03
44	Коробка ответвительная для скрытой электропроводки, ТУ 36-1882-75	У192МУХЛЗ	шт	796		346474		23	0,064
45	То же, открытой установки ТУ 36-1859-80	У409-У5	шт	796		346474		15	
46	Потолочная розетка пластмассовая, ТУ 36.1451-82	РПУХЛ4	шт	796		3464731511		6	0,027
47	Подрозетник, ГОСТ 15150-69,* ТУ 34-43-10387-82	ПЭ-1У3	шт	796		344965		12	0,135
48	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток, ТУ-2383-81	У196УХЛЗ	шт	796		344965		17	

Применен

Имя, №			

407-3-406.86

э.с.о

Лист

6

ср 766-02

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Изм. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
49	Арматура сигнальная, ТУ 16.535-582-76, 220 В	AME385-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2212У2	шт	796				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
50	То же, с зеленым светофильтром	AME 325-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2212У2	шт	796				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
51	Кабельный наконечник для кабелей с алюминиевыми жилами, сечением 120 мм ² ГОСТ 9581-80*	I20-I2-I4 АУХЛЗ	шт	796		3449830081			* 0,054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
52	То же, сечением 35 мм ²	35-10-8- АУХЛЗ	шт	796		3449830031			* 0,0164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
53	То же, медно-алюминиевые, сечением 120 мм ²	I20-I2-I4 АУХЛЗ	шт	796		3449850081		24	0,126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
54	Концевые эпоксидные муфты для четырехжильного кабеля, сечением 3x120+1x35 мм ² , ТУ 36 1680-82	4ИИЭ1-П-У1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			компл	671		3449636602			* 2,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
55	Концевые резиновые муфты для контрольных кабелей с наружным диаметром от 15 до 18 мм ²	ККР-5У3	компл	671		3449636301		18	0,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
56	То же, с Ø 22-28 мм ²	ККР-8У3	компл.	671		3449636304		10	0,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
57	Бирки маркировочные для силовых кабелей ТУ 36 1440-82	У134У3,5	шт	796		3449635601		140	0,0027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
58	То же, для контрольных кабелей	У136У3,5	шт	796		3449635605		28	0,0017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Примечания</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr></table>										Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т-п, 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
59	Оконцеватели маркировочные для проводов сечением до 4 мм ²	У541У3,5	шт	796		3449635531		1000	0,0018
60	Прямоугольная алюминиевая шина, прессованная, электротехническая, ГОСТ 15176-84, сечением 100x10 мм ²	АД 31Т	м	006				4	2,71
61	То же, сечением 50x4 мм ²	АД 31Т	м	006				3	1,36
62	Огнетушитель углекислотный, ГОСТ 7276-77*	ОУ-5	шт	796		4854311034		2	14
63	То же	ОУ-8	шт	796		4854311037		2	20
64	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		4854333116		2	5
65	Ящик с песком емк. 0,5 м ³		шт	796				1	
66	Лопата		шт	796				2	
67	Багор, ГОСТ 16714-71*		шт	796				1	
68	Топор		шт	796				1	
69	Лом		шт	796				1	
70	Ведро		шт	796				1	
71	Котма		кг	166				10	
72	Щит деревянный		шт	796				1	
73	Индикатор напряжения до 500В, ТУ 25-04-846-74	МИИ-1	шт	796				1	

Привязан

Име. №			

407-3-406.86

э.СО

Лист

8

АЛБЕСМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Имя, № подл. Подпись = дата Власт. инв. №

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
1	Сталь круглая, Ст.3. ГОСТ 2590-71 *	Ø 6 мм	кг	I66				9,9	0,222
2	То же	Ø 10 мм	кг	I66				49,4	0,617
3	То же	Ø 12 мм	кг	I66				53,3	0,888
4	Сталь полосовая, Ст.3. ГОСТ 103-76 *	-20x4	кг	I66				2,2	0,63
5	То же	- 25x4	кг	I66				39,5	0,79
6	Сталь листовая, Ст.3. ГОСТ 19903-74 *	Толщина 1мм	кг	I66				17,64	
7	Сталь угловая равнополочная, Ст.3. ГОСТ 8509-72 *	50x50x3	кг	I66				4,141	2,32
8	Трубы электросварные толщиной стенки 2 мм ГОСТ 10704-76 *(для прокладки кабеля)	Наружный диаметр 25мм	кг	I66				36,2	1,13
9	То же	"- 32мм	кг	I66				19,24	1,48
10	То же	"- 40мм	кг	I66				24,31	1,87
11	Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75	Э-42А Ø 5мм	кг	I66				15	
12	Дюбель-винт	ДВП 50x6	шт	796		344995		50	
13	Дюбель-гвоздь	ДГ-40x4,5	шт	796		344995		55	

Примечание			
Имя, №			

407-3-406.86

э.с.о

Лист
10

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ (ВАРИАНТ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ)									
I	Печь электронагревательная Предприятие Ом-210/У г.Калининград	ПЭТ-4	шт.	796		346850		4	4,6
2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	I5кчI9п	шт	796		3732I2I04204		2	3,8
3	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 ПО "Запорожпромарматура"	I5кчI8п	шт	796		3732I1I02708		4	0,7
4	Термометр технический ртутный ПТИ6066 Термометровый завод г.Калин	ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		2	I,24
5	Манометр технический ОБМ-100 Манометровый завод, г.Томск	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3		2	0,65
6	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 Славгородское арматурное производство	I5кч6бк	шт	796				2	0,24

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан								
407-3-406.86								
Изм. №		ОВ.00						
Нач. отд. Коренев	И.контр. Чап							
ГМП Шербачевич								
Рук. гр. Дмитриев								
Вед. инж. Шабалин								
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>рт</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table> Сельэнергопроект Казахское отделение	Страниц	Лист	Листов	рт	I	5
Страниц	Лист	Листов						
рт	I	5						

Почтовый индекс	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
	ОТОПЛЕНИЕ (ВАРИАНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ)								
I	Печь электронагревательная Предприятие Ом-210/У г. Калининград	ПЭТ-4	шт	796		346850		26	4,8
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем N = 0,55 кВт, Π=1390 об/мин. Учреждение ЖХ-385/3	осевой ВКО ТУ22-3706-76 4A7IAЧУ2	комп	67I				I	70
2	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	Π 600xI 400 ЕСПА-02ПВ202	шт	796				2	146,9
3	То же Талды-Курганский экспериментальный завод коммунального оборудования	Π 600xI 600 МЭО-4/63-0,25	шт	796				I	118,8

Привязан			
Имя. №			

407-3-406.86

ОВ.СО

Лист

2

МЛБСМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

Лист № 00000
 Подпись и дата
 Взам инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документов 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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯТЧИКИ								
	СТОПЦЕНА (ВАРИАНТ ВОДЯНОГО СТОПЦЕНА)								
1	Трубы стальные водопроводные $\varnothing 15$	ГОСТ 3262-75*	м	006				12	1,28
2	То же, $\varnothing 20$	ГОСТ 3262-75*	м	006				55	1,66
3	То же, $\varnothing 25$	ГОСТ 3262-75*	м	006				13	2,39
4	То же, $\varnothing 32$	ГОСТ 3262-75*	м	006				5	3,09
5	Регистры из стальных электросварных труб $\varnothing 108 \times 5$ 7 гл. тр. $l=2,0$ м	ГОСТ 10704-75	шт	796				2	
6	То же, 6 гл. тр. $l=1,0$ м	ГОСТ 10704-75	шт	796				1	
7	То же, 6 гл. тр. $l=3,0$ м	ГОСТ 10704-75	шт	796				1	
8	То же, 5 гл. тр. $l=3,0$ м	ГОСТ 10704-75	шт	796				1	
9	Рама для крепления электронгревательных печей ЭПГ	03-05 лист I	шт	796				2	7,3
10	Воздухосборник горизонтальный АИМОС.000 $\varnothing 159$	серия 5.303-2	шт	796				2	5,9

Примечания			

407-3-406.86

ОВ.СО

Лист
3

АЛЬБОМ П
ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86

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		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
II	Бобышка БМ20хI, 5-I00	ЭКЧ-166-75						2	0,48
I2	Оправа 2П16063I00	ГОСТ3029-75Б				42II93		2	
I3	Краска масляная		кг	II6				3	
I4	Изол		м ²	055				8	
I5	Вата минеральная	ГОСТ23208-83	м ³	II3				0,75	
I6	Стеклорубероид		м ²	055				28	
ОТОПЛЕНИЕ (ВАРИАНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ)									
I	Рама для крепления 2 электронагревательных печей МР1	ОВ-05 лист I	шт	796				2	5,2
2	То же МР2	ОВ-05 лист 2	шт	796				I	4,0
3	Рама для крепления 3 электронагревательных печей МР3	ОВ-05 лист 2	шт	796				4	5,3
4	Рама для крепления 4 электронагревательных печей МР4	ОВ-05 лист I	шт	796				2	7,3
5	Краска масляная		кг	II6				3	

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

407-3-406.86

ОВ.СО

Лист
4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-406.86 АЛЬБОМ П

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
<u>П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Водопровод противопожарно-хозяйственно-питьевой									
I	Трубы чугунные напорные водопроводные класса ЛА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	I,3
2	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные оцинкованные ϕ 60x3.5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		30,0	4,88
3	То же, ϕ 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		2,0	I,16
4	Кран водоразборный ϕ I5	ГОСТ 20275-74	шт	796		37I220		I	0,3
5	Краска масляная	ГОСТ I0503-7I*	кг	II6		23I000		0,93	
Канализация хозяйственно-бытовая									
I	Трубы чугунные канализационные ϕ 50 мм	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		5	5,9
2	Сифон-ревизия двухоборотный ϕ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796		492500		I	4,6
3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I*	шт	796		494300			

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

407-3-406.86

ВК.СО

Лист 2