



ПЕРЕЧЕНЬ  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
1	2	3	4
3	Тепломеханическая часть ТХ	ТХ.СО	КАзахское отделение СЕЛДЭНЕРГОПРОЕКТ
10	Электротехническая часть Э	Э.СО	"-
24	Отопление и вентиляция ОВ	ОВ.СО	"-
28 (29)	Водопровод и канализация ВК	ВК.СО	

					Привязан:	
инв. №					407-3-404.87	

АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Дизель-электрический агрегат номинальной мощностью 200 кВт, напряжением 400 В, частотой 50 Гц	АСДА200 (УЗБ-50)	шт	796				I	3850
	В комплект поставки дизель-электрического агрегата входит:								
	Глушитель выхлопа	УЗБ-13-01	шт	796				I	39,35
2	Насос ручной поршневой, Q=39±53 л/мин., Н=30 м вод.ст.	БНБ-4	шт	796				I	38
3	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду=15, Ру=1,0 МПа	IIч66кII	шт	796		37222I 2005		2	0,65
4	Кран проходной сальниковый муфтовый Ду=25; Ру=1,0 МПа	IIБ66к	шт	796		3712232005I 0		I	0,91
5	Вентиль муфтовый, Ду=40; Ру=1,6 МПа	I5ч6п2	шт	796		372213I 01400		3	4,15

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

Привязан		
Изм. №		
Нач. отд. Коренев		
И. конт. Кап		
ГИП Мерзачевич		
ГИП техн. Муханов		
Гл. сп. техн. Ивлеев		
Бед. инж. Бондарева		
407-3-404.87		ТХ.СО
Спецификация оборудования	Страницы	Листы
	РП	7
		Сельэнергопроект Казахское отделение

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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 измерений		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
6	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа с автоматическим шаровым затвором цапковое Ду=20, Ру=4,0 МПа	I2cI36к	шт	796		37426I20I602		I	3,5
7	Совмещенный механический дыхательный клапан с огневым предохранителем, Ду=50	СМДК50-ЧА	шт	796				I	13,4
8	Компенсатор осевой однолинзовый 0,6(6)-I00-I0I	ОСТ 34-42-569-82	шт	796				2	5,5
9	Компенсатор осевой трехлинзовый 0,6(6)-I50-203	ОСТ 34-42-57I-82	шт	796				I	15,6
10	Фланец I-25-2,5	ГОСТ I2820-80 *	шт	796		37994I406I00		2	0,55
11	Фланец I-40-2,5	То же	шт	796		37994I406309		2	0,95
12	Фланец I-50-2,5	То же	шт	796		37994I406409		I	I,04

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-404.87

ТХ.СО

Лист  
2

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>									
I	Отвод крутоизогнутый 90° 45х2,5	ГОСТ 17375-83*	шт	796		I4681I0102		10	0,3
2	То же, 90° 108х4	То же	шт	796		I4681I0118		2	2,5
3	То же, 90° 159х4,5	То же	шт	796		I4681I0132		2	6,1
4	Тройник 45х2,5	ГОСТ 17376-83*	шт	796		I4682I0100		2	0,5
5	То же, 108х4	То же	шт	796		I4682I0116		1	3,2
6	Переход К 159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420186		1	2,4
7	Заглушка эллиптическая 57х3,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0112		1	0,2
8	Муфта 40	ГОСТ 8966-75	шт	796				1	0,255
9	Угольник 15	ГОСТ 8946-75*	шт	796				1	0,094
10	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, Ø 8х1	ГОСТ 8734-75*	м	006				2,4	0,173
II	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, Ø 16х1	ГОСТ 8734-75*	м	006				5,5	0,37
			Примечания						
			Изм. №						
					407-3-404.87			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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, $\varnothing$ 32x2	ГОСТ 8734-75*	м	006				11,3	1,48
13	То же, $\varnothing$ 45x2,5	То же	м	006				14,7	2,62
14	Труба стальная водогазопроводная, $\varnothing$ 15x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				0,2	1,28
15	То же, $\varnothing$ 32x4	То же	м	006				0,2	3,78
16	То же, $\varnothing$ 40x3	То же	м	006				0,2	3,33
17	Труба стальная бесшовная горячедеформированная, $\varnothing$ 57x3	ГОСТ 8732-78*	м	006				1,4	4
18	То же, $\varnothing$ 108x4	То же	м	006				0,9	10,26
19	То же, $\varnothing$ 146x4,5	То же	м	006				4,2	15,7
20	Опора скользящая с направляющим хомутом I59У-2I	ОСТ 34-42- -620-83	шт	796				1	1,4
21	Опора неподвижная с направляющим хомутом I59У-23	То же	шт	796				2	1,4
22	Опора трубчатая крутоизогнутого отвода I59У-06	ОСТ 34-42- 622-83	шт	796				1	3,4

Привязан			
Имя, №			

АЛЬБОМ П

407-3-404.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Сталь листовая горячекатаная б=2	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055				0,1	15,7
24	То же, б=3	То же	м <sup>2</sup>	055				4,1	23,55
25	То же, б=5	То же	м <sup>2</sup>	055				0,2	39,25
26	Сталь прокатная угловая равнополочная 45x45x6	ГОСТ 8509-72*	м	006				1,2	3,37
27	То же, 50x50x5	То же	м	006				0,8	3,77
28	Сталь горячекатаная швеллер 10	ГОСТ 8240-72*	м	006				7,6	8,59
29	То же, швеллер 10 П	То же	м	006				1,8	8,59
30	То же, швеллер 12	То же	м	006				1	10,4
31	Сталь горячекатаная круглая Ø 10	ГОСТ 2590-71*	м	006				0,4	0,617
32	Сталь горячекатаная круглая Ø 12	То же	м	006				0,5	0,888
33	Сетка фильтровая 48	ГОСТ 3187-76*	м <sup>2</sup>	055				0,1	-
34	Лента стальная горячекатаная 2x30	ГОСТ 6009-74*	кг	166				1,7	-

Примечан

Имя, №			

407-3-404.87 ТХ.00

Лист

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	5	6	7	8	9	10
35	Лента стальная упаковочная 0,7x20	ГОСТ 3560-73*	шт	I66				1,5	-
36	Проволока низкоуглеродистая качественная, КО Ø 0,8	ГОСТ 792-67*	кг	I66				0,2	-
37	То же, КО Ø 1,2	То же	кг	I66				0,1	-
38	Фольга алюминиевая дублированная для теплоизоляционных конструкций марки Ф 0,15т-к, б=0,9 мм	TU 36II77-77	м <sup>2</sup>	0,55				5,8	0,9
39	Маты минераловатные прошивные безобкладочные б=100 мм, марки 100	ГОСТ 21880-76	м <sup>3</sup>	113				0,43	120
40	Стеклопанельная трубка Ø 20x2,5	ГОСТ 8446-74	м	006				0,6	
41	Паронит б=2	ГОСТ 481-60*	м <sup>2</sup>	055				0,3	4
42	Болт с шестигранной головкой, М 10x40	ГОСТ 7798-70*	кг	I66				0,8	-
43	То же, М 12x40	То же	кг	I66				0,9	-
44	То же, М 12x50	То же	кг	I66				0,3	-
45	Гайка шестигранная класса точности В М 10	ГОСТ 5915-70*	кг	I66				0,3	-

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

Приказ			
№	Дата	Подпись	Имя, №

407-3-404. 87

ТХ.СО

Лист  
6



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	То же, М I2	ГОСТ 5915-70*	кг	I66				0,4	-
47	То же, М I6	То же	кг	I66				0,2	-
48	Шайба I0	ГОСТ II37I-78*	кг	I66				0,1	-
49	Шайба I2	ГОСТ II37I-78*	кг	I66				0,2	-
50	Шайба I6	То же	кг	I66				0,1	-
51	Винт самонарезающий оцинкованный 4xI2	ГОСТ II65I-80*	кг	I66				0,1	-
52	Электроды Э-42 УОНИ I3/45 Ø 4 мм	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I5	-

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

Привязан		
Имя, №		

407-3-404.87

ТХ.СО

Лист  
7

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Устройство распределительное навесное (блок), 4 сальника [ ] мм, 4 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I05- [ ]-54У5	шт	796		34343I		I	[ ]
2	Устройство распределительное навесное (блок), 3 сальника [ ] мм, 3 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I05- [ ]-54У5	шт	796		34343I		[ ]	[ ]
3	Устройство распределительное навесное (блок), 2 сальника 55 мм, 2 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I54- 0300А-54У5	шт	796		34343I		I	I6
4	Устройство распределительное навесное (блок), 5 сальников, 40 мм, 4 снизу, I сверху ТУ 536.444-74	РУС 8I4I- 03В0В-54У5	шт	796		34343I		I	20
5	Устройство распределительное навесное (блок), 4 сальника 32 мм, 4 снизу ТУ 536.444-74	РУС 8I44- IЗВ0Д-54У5	шт	796		34343I		I	I7,5

\* Тип определяется при привязке типового проекта  
 \*\* Диаметр сальников определяется в зависимости от сечения кабеля при привязке типового проекта

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

Имя, №		Привязан	
ИМП Шербачевич <i>[подпись]</i>		407-3-404.87 Э.СО	
Науч. отг. Трофимов <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования на электрооборудование Стадия Лист Листов РП I 14 Сельэнергопроект Казахское отделение	
Гл. спец. Сапожников <i>[подпись]</i>			
Н. контр. Сапожников <i>[подпись]</i>			
ИМП эл. Земцов <i>[подпись]</i>			
Рук. гр. Шлычкин <i>[подпись]</i>			
Инж. Шахворостова <i>[подпись]</i>			

АЛБЕОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
6	Устройство распределительное навесное (блок), 3 сальника 32 мм, 3 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8153- -03В0Г-54У5	шт	796		34343I		I	24,2
7	Устройство распределительное навесное (блок), 5 сальников 32 мм, 5 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8140- -03В0Г-54У5	шт	796		34343I		I	19
8	Выпрямительное устройство тиристорное Выходная мощность 2 кВт	ВУТ-3I/60- -УХЛ 380 В, 24 В	шт	796		34I 6I 8008I		I	206
9	Выпрямительное устройство	ВСА-6А 220 В, 12 В	шт	796		6675328700		I	19
10	Батарея аккумуляторная стартерная, ГОСТ 959.18-79	6СТ-132ЭМС	шт	796		348II7		5	42
II	Светильник потолочный влагозащитенного исполнения, ТУ 16-535 99I-75	НПОЗ-100- -00IУ3	шт	796		346III		I	3,6

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

Приказ


Имя, №

407-3-404.87

в.СО

Лист  
2

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
I2	Светильник с рассеивателем из опалового стекла, крепление непосредственно к опорной поверхности, ТУ I6-545 267-79	ЛСП-I4-2x40- -2I0V3	шт	796		346II2		4	6,5
I3	Светильник потолочный для ламп накаливания до 60 Вт, ТУ I6-545 I32-77	НПО I9- -60/p20	шт	796		346III		4	3,0
I4	Светильник ручной переносной с гибким шлангом I2 В, 60 Вт, ТУ I6-545 I32-77	PB0-42-Y2							
I5	Блок управления, ТУ I2-47-I79-74	БОУ-5I30- -3A74Г УХЛ5	шт	796				I	
I6	Датчик температуры камерный, от 0°C до +30°C, дифференциал 6°C, ТУ 25-02-340-75	ДТКБ-53	шт	796				I	0,4
I7	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ I6442-80, сечением 3xI20+Iх35 мм <sup>2</sup>	АВВГ-I,0	м	006		3537735300			
I8	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ I6442-80,* сечением 3xI0+Iх6 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		35377I5300			

Приказ			
Изм. №			

407-3-404.87

э.с.о

Лист  
3

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
19	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		56	
20	То же, сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		5	
21	То же, сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0,66	м	006		3537715300		29	
22	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78,* сечением 7x4 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	006		3563440100		11	
23	То же, сечением 4x10 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	006		3563440100		24	
24	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78,* сечением 19x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ	м	006		3563140100		13	
25	То же, сечением 10x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ	м	006		3563140100		8	
26	Провод гибкий одножильный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 9751-77 с сечением 1x50 мм <sup>2</sup>	ПГВА	м	006				18	

Привязан			
Имя, №			

407-3-404.87

Э.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
27	Провод с алюминиевыми жилами и поливинилхлоридной изоляцией, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	АПВС-0,3В	м	006		355I330I00		27	
28	То же, сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АПВС-0,3В	м	006		355I330I00		183	
29	Провод с алюминиевыми жилами и изоляцией из самозатухающего полиэтилена, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 3x4 мм <sup>2</sup>	АППС-0,3В	м	006		3553330I00		44	
30	Скобы полиэтиленовые, ТУ 36-2265-80	У64I УХЛ2	шт	796		344966406I		165	0,00075
31	Гибкий ввод длиной 425 мм, ТУ 36-1684-81	К I080 УЗ	шт	796		3449650I0I		4	0,36
32	Гибкий ввод длиной 625 мм, ТУ 36-1684-81	К I08I УЗ	шт	796		3449650I02		4	0,45
33	Выключатель однополюсный клавишный открытой установки 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7397-76*Е	0-I-04-6/220	шт	796		34642I		3	0,042
34	Розетка штепсельная открытой установки с цилиндрическими контактами 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7396-76*	РШ-Ц-2-07- -6/220	шт	796		34640I		3	0,055

Привязан			
Имя, №			

407-3-404.87

в.сб

Лист  
5

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
35	Розетка штепсельная открытой установки с плоскими контактами 42 В, IOA, ГОСТ 7396-76* ГОСТ 6825-74*	РШ-П-2-0- P43-01-10/42	шт	796		34640I		3	0,104
36	Лампа люминесцентная белая 220 В, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I3		8	0,25
37	Лампа накаливания нормальная 220 В, 60 Вт, ГОСТ 2239-79*	Б2I5-225-60	шт	796		34660I		I	0,05
38	Лампа накаливания местного освещения 12 В, 60 Вт, ГОСТ II82-77*	MOA-I2-60	шт	796		3466II		I	
39	Лампа накаливания аварийного освещения 12 В, 60 Вт, ГОСТ II82-77*	MO-I2-60	шт	796		3466II		4	0,03
40	Коробка ответвительная для скрытой электропроводки, ТУ 36-1882-75	У192МУХIЗ	шт	796		346474		I7	0,064
4I	Потолочная розетка пластмассовая, ТУ 36.145I-82	РПУХIА	шт	796		346473I5I I		4	0,027
42	Подрозетник, ГОСТ I5I50-69,* ТУ 34-43-10367-82	ПЭ-УХ3	шт	796		344965		7	0,135

Привязан

Инд. №

407-3-404-87

З.СО

Лист  
6

СФ 764-02

АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
43	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток, ТУ 36-2383-81	У196УХЛЗ	шт	796		344965		6	
44	Реле промежуточное, 220 В, 50 Гц, ТУ 16-523.331-78	РПУ-2-36420-УЗА	шт	796				1	
45	Переключатель кулачковый универсальный 220 В, 10 А, ГОСТ 16-526.047.74	ПКУЗ-11Л-0109У1	шт	796		3428251100		1	
46	Кабельный наконечник для кабелей с алюминиевыми жилами, сечением 120 мм <sup>2</sup> , ГОСТ 9581-80*	120-12-14	шт	796		344982			* 0,064
47	То же, сечением 35 мм <sup>2</sup>	35-10-8	шт	796		344982			* 0,0174
48	Концевые эпоксидные муфты для четырехжильного кабеля, сечением 3x120+1x35 мм <sup>2</sup>	4КНЭ1-П-У1	комп	671		3449636602			* 2,4
49	Концевые резиновые муфты для контрольных кабелей с наружным диаметром от 15 до 18 мм <sup>2</sup>	ККР-5УЗ	комп	671		3449636301		8	0,74
50	То же, с диаметром 22-28 мм <sup>2</sup>	ККР-8УЗ	комп	671		3449636304		16	0,78

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

Привязан			
Инв. №			

407-13-404.87

э.с.о

Лист  
7



АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
51	Бирки маркировочные для силовых кабелей ТУ 36-1440-82	У134У3,5	шт	796		344963560I		40	0,0027
52	То же, для контрольных кабелей	У136У3,5	шт	796		3449635605		26	0,0017
53	Оконцеватели маркировочные для проводов сечением до 4 мм <sup>2</sup>	У541У3,5	шт	796		344963553I		100	0,0018
54	Втулка фарфоровая, ТУ 16-528.029-75	Серия В	шт	796				24	0,043
55	Огнетушитель углекислотный, ГОСТ 7276-77*	ОУ-5	шт	796		48543I1034		2	14
56	То же	ОУ-8	шт	796		48543I1037		2	20
57	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		4854333I16		2	5
58	Ящик с песком емкостью 0,5 м <sup>3</sup>		шт	796				1	
59	Лопата		шт	796					
60	Багор, ГОСТ 16714-71*		шт	796				1	
61	Топор		шт	796				1	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

407-3-404.87

Э.СО

Лист  
8

АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
62	Лом		шт	796				I	
63	Ведро		шт	796				I	
64	Котма		кг	I66				IO	
65	Щит деревянный		шт	796				I	
66	Индикатор напряжения до 500 В, ТУ 25-04-846-74	МН-I	шт	796				I	
67	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ, штепсельной розеткой 87-РБ и кабелем ШРС длиной 15 м	КТО-40	компл	67I		346I50		I	0,4
68	Фонарь переносной электрический с кадмиево-никелевой аккумуляторной батареей 8,8А-ч, напряжением 2,5 В, типа 2ФНК-9-I, ТУ 2605I5-02-76	АМФ-8М	компл	67I				I	I,99
69	Инструмент электромонтерский, ГОСТ II5I6-79*	МН-64	компл	67I				I	2,5
70	Перчатки диэлектрические, ГОСТ I3385-78*		пар					2	0,6

Привязан


Имя, №

407-3-404.87

Э.СО

Лист  
9

ср 764-01

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
71	Боты диэлектрические, ГОСТ 13385-78*		пар					1	6
72	Очки защитные		шт	796				2	
73	Противогаз	ГП-5	шт	796				2	
74	Плакаты предупредительные		комп	671				4	
75	Аптечка первой помощи		комп	671				1	
76	Клещи электроизмерительные, ТУ 25-04-857-76	Ц-90	шт	796				1	
77	Коврик резиновый		т	168				0,006	

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

Привезен			
Инв. №			

407-3-404.87

Э.С.О

Лист 10

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Труба газовая, Ст.3, ГОСТ 3262-75*	Ø 70 L=5000 мм	шт	796				I	7,05
2	Латунь, ГОСТ 931-78*	ЛО-62-I	кг					I,38	I,38
3	Трубка резиновая, ГОСТ 5496-78*	ГОСТ Ø 12,5-I	кг					0,3	0,3
4	Резина, ГОСТ 7338-78	ГОСТ 7338-77	кг					0,5	0,5
5	Гетинакс листовой толщиной 20 мм, ГОСТ 2718-74*		кг					0,64	0,64
6	Пиломатериалы		м <sup>3</sup>					0,5	
7	Направляющий наконечник для ввертывания вертикальных электродов, ТУ 36-1988-76		шт	796				I2	0,03
8	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 2590-71* Ø 10 мм	м	006				70	0,785
9	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 2590-71* Ø 12 мм	м	006				60	0,888

Примечания			
Имя, №			

407-3-404.87

Э.СО

Лист II

АЛББОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404-86

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
I0	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-71 *	∅ 6 мм	м	006				20	0,22
II	Сталь полосовая, Ст.3, ГОСТ 103-76 *	- 25x4	м	006				26	0,79
I2	Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75	Э42А ∅ 5 мм	кг	I66				5	
I3	Дюбель-винт	ДВП-50x6	шт	796		344995		I2	
I4	Дюбель-гвоздь	ДГ 40x4,5	шт	796		344995		30	
I5	Сталь листовая Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	В-I,5 мм	шт	796				I	5I,8
I6	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	В-I,5 мм	шт	796				I	22,08
I7	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *		шт	796				I	0,5
I8	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	В-I,5 мм	шт	796				I	0,85
I9	Шайба, Ст.3, 10450-78 *	∅ 6	шт	796				2	0,175

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

Привязан			
Инд. №			

407-3-404. 87

Э.СО

Лист  
12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86 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
20	Шайба, Ст.3, ГОСТ 10450-78*	Ø 8	шт	796				40	0,0018
21	Шайба, Ст.3, ГОСТ 10450-78*	Ø 10	шт	796				18	0,002
22	Шпилька, Ст.3, ГОСТ 20001-74*	M 10x30	шт	796				4	
23	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	M10	шт	796				27	0,012
24	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	M 12	шт	796				2	0,017
25	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	M 8	шт	796				4	0,006
26	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	M 6	шт	796				12	0,0025
27	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	M 8x6,5	шт	796				4	0,0356
28	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	M 12x90	шт	796				4	0,0796
29	Болт, Ст.3, ГОСТ 7798-70*	M 6x25	шт	796				8	0,007
30	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	M 10x38	шт	796				3	0,028
31	Винт I, Ст.3, ГОСТ 17473-80*	M 6x30	шт	796				4	0,007

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

Принят			
Име. №			

407-3-404.87

3.00

Лист 13

АЛБЕОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
32	Винт П, Ст.3, ГОСТ 17473-80 *	M 4x8	шт	796				4	0,0012
33	Шплинт, Ст.3, ГОСТ 397-79 *	3x2x20	шт	796				2	0,001
34	Ось с буртиком, Ст.3, ГОСТ 9650-80 *	8x3x28	шт	796				2	0,2
35	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	Ø 12	шт	796				4	0,0034
36	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	Ø 8	шт	796				4	0,0008
37	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	Ø 6	шт	796				8	0,0004

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

407-3-404.87

э.с.о

Лист  
14

АЛБВОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404, 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
Узел управления (Тн= -30°C)									
	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I07		2	2,1
	Кран пробковый латунный Ø 32	I1БI6к	шт	796		37I223I00602		2	0,92
	Термометр технический стеклянный ГОСТ 2823-73* Е	У4.1.160I04	шт	796		42I060		2	1,24
	Оправа защитная угловая ГОСТ 3029-75* Е для термометра № 4		шт	796		42II93		2	
Отопление (теплоноситель воды Тп=95°C Т обр. = 70°C)									
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732II10I7I0		7	0,7

			Привязан		
Имя, №					
Имя, №			407-3-404.87		
Имя, №			ОВ.СО		
Имя, №			Спецификация оборудования. Отопление и вентиляция		
Имя, №			Страница Лист Листов		
Имя, №			рп 1 4		
Имя, №			Сельэнергопроект Казахское отделение		

СФ 764-02  
Формат А3



АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
	Вентиляция								
I.	Вентилятор крышный № 6,3 с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 950 об/мин.	ВКР 4A100 L 6Y2	шт	796		4861714461		2	135
	Отопление (теплоноситель - электроэнергия)								
I	Печи электронагревательные типа ПЭТ T <sub>H</sub> = -30°C	ПЭТ-4	шт	796		346850		8	4,8

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

Примечание


Ивл. №

407-3-404.87      ОВ.СО      Лист 2

СОТ 76.01

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Отопление									
I	Трубы стальные водогазопроводные легкие $\varnothing$ 15	ГОСТ 3262-75*	п.м.	006				25	I,16
2	" " $\varnothing$ 20	" "	п.м.	006				12	I,5
3	" " $\varnothing$ 25	" "	п.м.	006				5	2,12
4	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 38x2,0	ГОСТ 0704-76*	п.м.	006				6	I,48
5	Регистр из 3-х гладких труб $\varnothing$ 108x3,5 $l=2,0$ м с колонками $\varnothing$ 114x4,0 H=0,8 м	" "	шт	006				3	89,5
6	Воздухосборники горизонтальные А1 И 010000	С5.903-3	шт	006				1	5,9
7	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за два раза		м <sup>2</sup>	055				27	
8	Гидравлическое испытание системы		п.м.	006				46	

Привязан			
Имя, №			

407-3-404.87 ОВ.СО

Лист 3

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
	Вентиляция: В-1, В-2								
I	Воздуховод из кровельной тонколистовой стали Ø 500 б=0,7 мм	ГОСТ 19904-74*	п.м.	006				2	8,62
2	Узел прохода УП-6	с.5.904-10	шт	796				2	55
3	Клапан АЗВ034. 000-01	см.прил. черт.	шт	796				2	9,5
4	Окраска воздуховода и клапана масляной краской за два раза								3,14
	ПЕ-1, ПЕ-2								
I	Воздухприемное устройство с подвесным утепленным клапаном 5С1000000-03	С.1.494-27 1,7	шт	796				2	44,7

Примечания			
Изм. №			

АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=1.0 МПа Ø 15	I5кчI8р2	шт	796		3732110634		I	0,7
2	кран пробно-спускной Ø 15 мм	I0E86к	шт	796		37122250133		I	0,6

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

Изм. №			Привязан		
Изм. №			407-3-404.87		
Изм. №			ВК.СО		
Нач. отд. Коренев	Изм. №	Изм. №	407-3-404.87		
Н. контр. Кап	Изм. №	Изм. №	407-3-404.87		
ТИП Дербачев	Изм. №	Изм. №	407-3-404.87		
Вед. инж. Щабунина	Изм. №	Изм. №	407-3-404.87		
Ст. инж. Хиловская	Изм. №	Изм. №	407-3-404.87		
Спецификация оборудования			Стр.	Лист	Листов
Водопровод и канализация			РП	I	2
Сельэнергопроект			Казахское отделение		

Альбом П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-404.86

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
<u>П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Трубы чугунные напорные класса ДА $\phi$ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5,0	II,3
2	Трубы стальные водопроводные оцинкованные обыкновенные $\phi$ 15 мм	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		II,0	I,28
3	Кран водоразборный $\phi$ 15 мм	ГОСТ 20275-74	шт	796		37I220		I	0,3
4	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	II6		23I000		0,4	
Канализация хозяйственная									
I	Канализационный трубопровод из полистиленовых труб низкой плотности ТК-ПНП $\phi$ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				5	
2	Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ 23412-79	шт	796				I	
3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81	шт	796		494300		I	7,7

Примечания			
Имя, №			

407-3-404.87

ВК.СО