

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-405.86
РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 2x100 кВт
АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 765-02

				Привязан	
Инв. №					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 823 Инв.№ СФ 765-02 тираж 420
Сдано в печать 12.01 1988 г цена 1.14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-405.86
 РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
 МОЩНОСТЬЮ 2x100 кВт

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Тепломеханическая часть
	Э	Электротехническая часть
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Водопровод и канализация
АЛЬБОМ II	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ III	СД	Сметная документация
	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан
 институтом "СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ"

Главный инженер института

Сумин

Г. Ф. Сумин

Главный инженер проекта

Сербачевич

С. В. Сербачевич

Утвержден Минэнерго СССР
 Протокол № 22 от 7 июля 1986 г.
 Введен в действие Сельэнергопроектом
 Приказ № 44-П от 9 июля 1986 г.

СФ 765-02

					Привязан	
Инв. №						

ПЕРЕЧЕНЬ

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ОХОДЯЩИХ 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 СЕЛЪЗЕНЕРГОПРОЕКТ
10	Электротехническая часть Э	Э.СО	"-"
23	Отопление и вентиляция ОВ	ОВ.СО	"-"
27(28)	Водопровод и канализация ВК	ВК.СО	"-"

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

ИНВОЛЬВМА. ПОЯСНЕНИЯ И ДАТА ВЗАИМЕСИЛОВА

						Привязан:	
						407-3-405.86	

АЛБӨМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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									
I	Дизель-электрический агрегат мощностью 100 кВт, напряжением 400 В, частотой 50 Гц	АСДА-100 ТУ24.06.368-75	шт	796				2	2750
	В комплект поставки одного дизель-электрического агрегата входит:								
	- комплект изделий	ТУ24.06.368-75 прил. № 2	шт	796				I	182
	- одиночный комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	то же, ведомость У34-100-34.0К	шт	796				I	
	- комплектное устройство	то же, КУ-76	шт	796				I	1200
2	Насос ручной поршневой производительностью 39-53 л/мин.; напором 30 м.в.ст.	БКФ-4	шт	796				I	38

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

Привязан		
407-3-405.86		
ТХ.СО		
Нач. отд. Коренев Н. контр. Кац ТИП Шербачевич ТИП техн. Муханов Т.х. спец. тех. Излва Инженер Васильев	Спецификация оборудования	Стадия РП Лист I Листов 7
		Сальэнергопроект Казахское отделение

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
3	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ду=15, Ру=10	ИЦ66кII	шт	796		37222I20I30I		4	0,65
4	Кран пробковый проходной конусный сальниковый муфтовый Ду=25, Ру=10	ИЦ66к	шт	796		37I2232005I0		2	0,32
5	Вентиль муфтовый Ду=40, Ру=16	I5ц8п2	шт	796		3722I3I0I400		5	4,15
6	Запорное устройство вентиляного типа для указателя уровня цапковое Ду=20, Ру=40	I2CI36к	шт	796		37426I20I602		2	3,5
7	Совмещенный механический дыхательный клапан с огненным предохранителем	СМДК50-4А	шт	796		3689I2		I	I3,4
8	Фланец I-25-2,5	ГОСТI2820-80*	шт	796		37994I406I00		4	0,55
9	Фланец I-40-2,5	То же	шт	796		37994I406309		4	0,95
10	Фланец I-50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		I	I,04
II	Фланец I-100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		10	2,14

Примечания			
Имя, №			

407-3-405.86

ТХ.СО

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
I2	Компенсатор осевой однолинзовый 0,6(6)-100-I-01	OCT 34-42-569-82	шт	796				2	5,5
I3	Компенсатор осевой четырехлинзовый 0,6(6)-100-2-01	OCT 34-42-572-82	шт	796				2	13,0

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

Примечание			
Имя, №			

407-3-405.86 ТХ.СО

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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	Тройник 45х2,5	ГОСТ 17376-83*	шт	796		I4682I0I00		3	0,5
2	Заглушка 57х3	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0II2		I	0,2
3	Отвод 90° 45х2,5	ГОСТ 17375-83*	шт	796		I468II0I02		10	0,3
4	Отвод 90° I08х4	То же	шт	796		I468II0II8		6	2,5
5	Муфта 40	ГОСТ 8966-75	шт	796				2	0,255
6	Угольник 90°-I-I5	ГОСТ 8946-75*	шт	796				2	0,094
7	Опора I08У-I3	ОСТ 34-42-620-83	шт	796				2	0,8
8	Опора I08У-I5	То же	шт	796				2	0,7
9	Опора I08-04	ОСТ 34-42-622-83	шт	796				2	I,4
10	Труба 8хI	ГОСТ 8734-75	м	006				6,5	0,173

Привязан			
Имя, №			

407-3-405.86

ТХ.СО

АЛБСОН П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Изм. № года, 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	Единицы 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
11	Труба 16x1	ГОСТ 8734-75	шт	006				16,5	0,37
12	Труба 32x2	То же	м	006				17,5	1,48
13	Труба 32x4	То же	м	006				0,50	2,76
14	Труба 32x5	То же	м	006				0,10	3,33
15	Труба 45x2,5	То же	м	006				16,50	2,62
16	Труба 57x3	ГОСТ 8732-78	м	006				1,5	4
17	Труба 108x4	То же	м	006				12	10,26
18	Труба 426x4	То же	м	006				2	41,63
19	Труба 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				0,4	1,28
20	Труба 40x3	То же	м	006				0,40	3,33
21	Швеллер 10	ГОСТ 8240-72	м	006				17,0	8,59
22	Швеллер 12	То же	м	006				3,5	10,4

Привязан

Изм. №

407-3-405.86

ТХ.СО

Лист

5

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Инв. № 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
23	Уголок 45x45x5	ГОСТ 8509-72*	м	006				2,50	3,37
24	Уголок 50x50x3	То же	м	006				0,5	2,32
25	Круг 10	ГОСТ 2590-71*	м	006				0,80	0,617
26	Круг 12	То же	м	006				4,50	0,888
27	Круг 38	То же	м	006				0,1	8,9
28	Лента 3x40	ГОСТ 6009-74*	м	006				4,5	0,942
29	Сталь листовая горячекатаная б=2	ГОСТ 19903-74*	м ²	055				0,3	15,7
30	То же б=3	То же	м ²	055				4,5	23,55
31	То же б=5	То же	м ²	055				1,5	39,25
32	Болт М 10x40 кл.2	ГОСТ 7798-70*	кг	166				0,5	
33	Болт М 12x50 кл.2	То же	кг	166				1,5	
34	Гайка М 10 кл.2	ГОСТ 5915-70*	кг	166				0,2	

Привязан			
Инв. №			

407-3-405.86

ТХ.СО

Лист

6

АЛЬБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
35	Гайка М 12 кл.2	ГОСТ 5915-70*	кг	I66				0,8	
36	Гайка М 16 кл.2	То же	кг	I66				0,6	
37	Шайба 10.01.019	ГОСТ 11371-78*	кг	I66				0,1	
38	Шайба 12.01.019	То же	кг	I66				0,3	
39	Шайба 16.01.019	То же	кг	I66				0,2	
40	Трубка стеклянная для определения уровня жидкости $D_n=20$	ГОСТ 8446-74	м	006				1,06	
41	Паронит $b=2$	ГОСТ 481-80*	м ²	055				0,5	4
42	Сетка проволочная тканая фильтровая 48	ГОСТ 3187-76*	м ²	055				0,75	
43	Пушпур из минеральной ваты	TУ36-887-67	м ³	113				0,40	
44	Проволока ϕ 0,8 мм	ГОСТ 3282-74*	кг	I66				0,6	
45	Проволока ϕ 1,2 мм	То же	кг	I66				0,5	
46	Лакостеклоткань $b=0,2$ мм	TУ36-929-67	м ²	055				8,5	
47	Рубероид РП 250	ГОСТ 10923-82	м ²	055				8,5	
48	Электроды Э-42 УОНИ 13/45 ϕ 4 мм	ГОСТ 9467-75	кг	I66				15	

Привязан			
Изм. №			

407-3-405.86

ТХ.СО

Лист
7

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

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									
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- -I3В0Д-54У5	шт	796		34343I		I	I7,5
6	Устройство распределительное навесное (блок), 3 сальника 32 мм, 3 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I53- -03В0Г-54У5	шт	796		34343I		I	24,2

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

Имя, №			Привязан		
Имя, №			407-3-405.86		
Имя, №			Э.СО		
Имя, №			Спецификация оборудования на электрооборудование		
Имя, №			Казахское отделение Сельэнергопроект		
Имя, №	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			РП	I	13

АЛЬБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
7	Устройство распределительное навесное (блок), 5 сальников 32 мм, 5 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I40- -03В0Г-54У5	шт	796		34343I		I	I9
8	Устройство распределительное навесное (блок), 4 сальника 32 мм, 4 снизу, ТУ 536.444-74	РУС 8I44- -I3В0Ж-54У5	шт	796		34343I		I	23,2
9	Выпрямительное устройство тиристорное, выходная мощность 2 кВт	ВУТ-3I/60- -УХI	шт	796		34I6I8008I		I	206
		380 В, 24 В							
10	Выпрямительное устройство	ВСА-6А							
		220 В, I2 В	шт	796		6675328700		I	I9
II	Батарея аккумуляторная стартерная, ГОСТ 959.I8-79	6СТ-I32ЭМС	шт	796		348II7		5	42
12	Светильник потолочный влагозащищенного исполнения, ТУ I6-535.99I-75	НПЮЗ-I00- -00IУЗ	шт	796		346III		I	3,6
13	Светильник с рассеивателем из опалового стекла, крепление непосредственно к опорной поверхности, ТУ I6-545.267-79	ЛСП-I4-2x40 -2I0УЗ	шт	796		346II		6	6,5
14	Светильник потолочный для ламп накаливания до 60 Вт, ТУ I6-545.I32-77	НПОI9- -60/p20	шт	796		346III		4	3,0

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

Привязан			
Имя, №			

407-3-405.86

Э.СО

Лист	2
------	---

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
15	Светильник ручной переносной с гибким шлангом, I2 В, 60 Вт, ТУ I6-545.I32-77	РВО-42-У2	шт	796		346I80		I	0,3
16	Блок управления, ТУ I2-47-I79-74	БОУ 5I30- -3A74ГУХЛ4Б	шт	796				I	
17	Датчик температуры камерный, от 0°С до +30°С, дифференциал 6°С, ТУ 25-02-340-75	ДТКБ-53	шт	796				I	0,4
18	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ I6442-80 [*] , сечением 3хI20+Iх35 мм ²	АВВГ-I,0	м	006		3537735300			
19	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ I6442-80 [*] , сечением 3хI0+Iх6 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		35377I5300		I8	
20	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		35377I5300		56	2,5
21	То же, сечением 2х25 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		35377I5300		I0	
22	То же, сечением 2х4 мм ²	АВВГ-0,66	м	006		35377I5300		29	0,3

Примечания			
Имя, №			

407-3-405.86

2.00

Лист
3

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
23	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78,* сечением 7x4 мм ²	АКВВГ	м	006		3563440100		34	
24	То же, 4x10 мм ²	АКВВГ	м	006		3563440100		51	
25	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 1508-78,* сечением 19x1 мм ²	КВВГ	м	006		3563140100		23	
26	То же, сечением 10x1 мм ²	КВВГ	м	006		3563140100		27	
27	Провод гибкий одножильный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 9751-77*Е сечением 1x50 мм ²	ПГВА	м	006				32	
28	Провод с алюминиевыми жилами и поливинилхлоридной изоляцией, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 2x4 мм ²	АПВРС-0,38	м	006		3551330100		27	
29	То же, сечением 2x2,5 мм ²	АПВРС-0,38	м	006		3551330100		183	

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

Привязан			
Инд. №			

407-3-405.86

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
30	Провод с алюминиевыми жилами и изоляцией из самозатухающего полиэтилена, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 3x4 мм ²	АППС-0,38	м	006		3553330100		44	
31	Скобы полиэтиленовые, ТУ 36-2265-80	У641УХЛ2	шт	796		3449664061		240	0,00075
32	Гибкий ввод длиной 425 мм, ТУ 36-1684-81	К1080У3	шт	796		3449650101		4	0,36
33	Гибкий ввод длиной 625 мм, ТУ 36-1684-81	К1081У3	шт	796		3449650101		4	0,45
34	Выключатель однополюсный клавишный открытой установки 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7397-76*Е	0-1-04-6/220	шт	796		346421		3	0,042
35	Розетка штепсельная открытой установки с цилиндрическими контактами 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7396-76*	РЦ-Ц-2-07-6/220	шт	796		346401		5	0,055
36	Розетка штепсельная открытой установки с плоскими контактами 42 В, 10 А, ГОСТ 7396-76*	РШ-П-2-0-Р43-01-10/42	шт	796		346401		4	0,104
37	Лампа люминесцентная белая 220 В, 40 Вт, ГОСТ 6825-74*	ЛБ-40	шт	796		346713		12	0,25
38	Лампа накаливания нормальная, 220 В, 60 Вт, ГОСТ 2239-79*	Б215-225-60	шт	796		346601		2	0,05

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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

Принят

Имя, №

407-3-405.86

3.00

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
39	Лампа накаливания местного освещения I2 В, 60 Вт, ГОСТ И182-77*	МОД I2-60	шт	796		3466II		I	
40	Лампа накаливания аварийного освещения I2 В, 60 Вт, ГОСТ И182-77*	МОI2-60	шт	796		3466II		4	0,03
4I	Коробка ответвительная для открытой электропроводки, ТУ 36-I882-75	УI92МУХI3	шт	796		346474		29	0,064
42	Потолочная розетка пластмассовая, ТУ 36.I45I-82	РПУХI 4	шт	796		346473I5II		4	0,027
43	Подрозетник, ГОСТ I5I50-69*, ТУ 34-43-I0387-82	ПЭ-IУ3	шт	796		344965		8	0,135
44	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток, ТУ 36-2383-8I	УI96УХI3	шт	796		344965		8	
45	Реле промежуточное 220 В, 50 Гц, ТУ I6-523.33I-78	РПУ-2-36420-У3А	шт	796				I	
46	Переключатель кулачковый универсальный 220 В, I0 А, ТУ I6-526.047.74	ПКУ3-IIL- -0I09VI	шт	796		342825II00		I	
47	Кабельный наконечник для кабелей с алюминиевыми жилами, сечением I20 мм ² , ГОСТ 958I-80*	I20-I2-I4	шт	796		344982			0,064

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-405.86

Э.00

Лист
6

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
48	То же, сечением 35 мм ²	35-10-8	шт	796		344982			0,0174
49	Концевые эпоксидные муфты для четырехжильного кабеля, сечением 3х120+1х35 мм ² , ТУ 36-1680-82	4КНЭ1-П-У1	комп.	671		3449636602			2,4
50	Концевые резиновые муфты для контрольных кабелей с наружным диаметром от 15 до 18 мм ²	ККР-5У3	комп.	671		3449636301		8	0,74
51	То же, с Ø 22-28 мм ²	ККР-8У3	комп.	671		3449636304		16	0,78
52	Бирки маркировочные для силовых кабелей ТУ 36-1440-82	У134У3,5	шт	796		3449635601		40	0,0027
53	То же, для контрольных кабелей	У136У3,5	шт	796		3449635605		26	0,0017
54	Оконцеватели маркировочные для проводов сечением до 4 мм ²	У541У3,5	шт	796		3449635531		100	0,0018
55	Втулка фарфоровая, ТУ 16-528.029-75	Серия В	шт	796				24	0,043
56	Огнетушитель углекислотный, ГОСТ 7276-77*	ОУ-5	шт	796		4854311034		2	14
57	То же	ОУ-8	шт	796		4854311037		2	20
58	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		4854333116		2	5

Име № подл. Подпись и дата
Име. №

Привезен			
Име. №			

407-3-405.86

3.00

Лист 7

АЛБВОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
59	Ящик с песком емкостью 0,5 м ³		шт	796				I	
60	Лопата		шт	796				2	
61	Багор, ГОСТ 16714-71*		шт	796				I	
62	Топор		шт	796				I	
63	Лом		шт	796				I	
64	Ведро		шт	796				I	
65	Кошма		кг	166				10	
66	Щит деревянный		шт	796				I	
67	Индикатор напряжения до 500 В, ТУ 25-04-846-74	МИН-I	шт	796				I	
68	Арматура осветительная переносная с лампой 60 Вт, 12 В, со штепсельной вилкой 86-РБ, штепсельной розеткой 87-РБ и кабелем ШРПС длиной 15 м	КТО-40	комп	671				I	0,4

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

Привязан

Инв. №			

407-3-405.86

Э.00

Лист
8

АЛЬБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
69	Фонарь переносной электрический с кадмиево-никелевой аккумуляторной батареей 8,8 А-ч, напряжением 25 В, типа 2ФНН-9-1, ТУ 260515-02-76	АМФ-8М	комп	671				1	1,99
70	Инструмент электромонтерский, ГОСТ 11516-79*	МН-64	комп	671				1	2,5
71	Перчатки диэлектрические, ГОСТ 13385-78*		пар					2	0,6
72	Боты диэлектрические, ГОСТ 13385-78*		пар					1	6
73	Очки защитные		шт	796				2	
74	Противогаз	ГП-5	шт	796				2	
75	Плабаты предупредительные		комп	671				4	
76	Аптечка первой помощи		комп	671				1	
77	Клещи электроизмерительные, ТУ 25-04-857-76	Ц-90	шт	796				1	
78	Коврик резиновый		т	168				0,006	

Име. № подл. Подпись и дата
Име. №

Привязан			
Име. №			

407-3-405.86

3.00

Лист
9

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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 с 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 *	∅ 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 5495-78	∅ 12,5+1	кг					0,3	0,3
4	Резина, ГОСТ 7338-77 *		кг					0,5	0,5
5	Генитакс листовой толщиной 20 мм, ГОСТ 2718-74 *		кг					0,64	0,64
6	Пиломатериалы		м ³					0,5	
7	Направляющий наконечник для ввертывания вертикальных электродов, ТУ 36-1988-76		шт	796				I2	0,03
8	Сталь круглая, ГОСТ 2590-71 *	∅ 10 мм	м	006				80	0,785
9	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-71 *	∅ 12 мм	м	006				60	0,888
10	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-71 *	∅ 6 мм	м	006				15	0,22

Примечание			
Имя, №			

407-3-40586

Э.СО

Лист
10

АЛЬБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
И1	Сталь полосовая, Ст.3, ГОСТ 103-76 *	- 25x4	м	006				40	0,79
И2	Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75	Э-42А ϕ 5 мм	кг	166				5	
И3	Дюбель-винт	ДВП 50x6	шт	796		344995		16	
И4	Дюбель-гвоздь	ДГ 40x4,5	шт	796		344995		35	
И5	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	B = 1,5 мм	шт	796				I	5I,8
И6	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	B = 1,5 мм	шт	796				I	22,08
И7	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *		шт	796				I	0,5
И8	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ 19903-74 *	B = 1,5 мм	шт	796				I	0,85
И9	Болт, Ст.20, ГОСТ 931-78 *	M 12	шт	796				2	0,175
И20	Шайба, Ст.3, ГОСТ 10450-78 *	ϕ 6	шт	796				4	0,001
И21	Шайба, Ст.3, ГОСТ 10450-78 *	ϕ 8	шт	796				40	0,0018
И22	Шайба, Ст.3, ГОСТ 10450-78 *	ϕ 10	шт	796				18	0,002

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

Примечан			
Мин. №			

407-3-405.86

Э.СО

Лист II

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
23	Шпилька, Ст.3, ГОСТ 20001-74*	М 10x30	шт	796				4	
24	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	М 10	шт	796				24	0,012
25	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	М 12	шт	796				2	0,017
26	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	М 8	шт	796				4	0,006
27	Гайка, Ст.3, ГОСТ 5915-70*	М 6	шт	796				12	0,0025
28	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	М 8x65	шт	796				4	0,0356
29	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	М 12x90	шт	796				4	0,0796
30	Болт, Ст.3, ГОСТ 7798-70*	М 6x25	шт	796				8	0,007
31	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	М 10x38	шт	796				3	0,028
32	Винт П, Ст.3, ГОСТ 17473-80*	М 4x8	шт	796				4	0,0012
33	Винт I, Ст.3, ГОСТ 17473-80*	М 6x30	шт	796				4	0,007
34	Шплинт, Ст.3, ГОСТ 397-79*	3x2x20	шт	796				2	0,001

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

Привязан

Имя, №

407-3-405.86

3.00

Лист
12

АЛБЕОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
Узел управления (Тн= -30°C)									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кцI8п	шт	796		3732I2I03I07		2	2,1
2	Кран пробковый, проходной латунный Ø 32	IIBI6к	шт	796		37I223I00602		2	0,92
3	Термометр технический стеклянный ГОСТ 2823-73 ^Е	У4II60I04	шт	796		42I060		2	1,24
4	Оправа защитная угловая ГОСТ 3029-75 ^Е для термометра № 4		шт	796		42II93		2	

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
407-3-405.86		
Изм. №		
ОБ.СО		
Нач. отд. Коренев	И. контр. Кап	МШ
Г.И.П. Чербачевич		
Бед. инж. Кабунина		
Бед. инж. Палиева		
Спецификация оборудования Отопление и вентиляция		Страниц Лист Листов 1 1 4
		Сельэнергопроект Казахское отделение

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
ОТОПЛЕНИЕ									
(теплоноситель - вода $T_p=95^{\circ}\text{C}$ $T_{обр.}=70^{\circ}\text{C}$)									
I	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кцI8п	шт	796		373211101710		6	0,7
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
Вентилятор крышный № 6,3 с электродвигателем									
N=2,2 кВт n=950 об/мин.									
		ВКР							
		4AI00 6V2	шт	796		486I7I446I		2	I35
ОТОПЛЕНИЕ									
(теплоноситель - электроэнергия)									
I	Печи электронагревательные типа ПЭТ $T_n = -30^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт	796		346850		8	4,8

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

Примечание			
Имя, №			

407-3-405.86

ОВ.00

Лист
2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

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>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
ОТОПЛЕНИЕ									
I	Трубы стальные водогазопроводные легкие \varnothing 15	ГОСТ 3262-75 *	п.м.	006				22	I,16
2	"- \varnothing 20	"-	п.м.	006				12	I,5
3	"- \varnothing 25	"-	п.м.	006				4	2,12
4	Трубы стальные электросварные \varnothing 38x2,0	ГОСТ I0704-76 *	п.м.	006				6	I,48
5	Регистр из 3-х гладких труб \varnothing I08x3,5 L = 2 м с колонками \varnothing II4x4,0 H=0,6 м	"-	п.м.	006				5	4I
6	Воздухосборник горизонтальный AI И OI0000 \varnothing I59	C5.903-2	шт	796				2	5,9

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взм. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

407-3-405.86

ОВ.00

Лист

3

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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
7	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за два раза		м ²	055				40	
8	Гидравлическое испытание системы		п.м.	006				86	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ В1, В2								
I	Воздуховод из кровельной тонколистовой стали Ø 500, б=0,7 мм		п.м.	006				2	8,62
2	Узел прохода УП6		шт	796				2	55
3	Клапан АЗЕ034.000-01		шт	796				2	9,5
4	Окраска воздуховода масляной краской за два раза		м ²	055				3,14	
	ПЕ1, ПЕ2								
	Воздухоприемное устройство с подвесным утепленным клапаном 5С 1000000-03	С.1494-27							
		I,7	шт	796				2	44,7

Привязан

Имя, №			

407-3-405.86

ОВ.00

Лист

4

АЛБЕОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=1.0 МПа \varnothing 15	15кг18p2	шт	796		3732II0634		I	0,7
2	Кран пробно-спускной \varnothing 15	10E86к	шт	796		37122250I33		I	0,52

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

Привезен										
407-3-405.86										
ЕК. С0										
Нач. отд.	Кореньев									
Н. контр.	Иван									
ГИП	Щербачевич									
Вед. инж.	Шабунина									
Ст. инж.	Хидовская									
Спецификация оборудования Водопровод и канализация							Стация	Лист	Листов	
							PI	I	2	
							Сельэнергопроект Казахское отделение			

АЛЬБОМ П
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Име. № подл. Подписи 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
II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Водопровод хозяйственно-питьевой									
I	Трубы чугунные напорные класса ДА ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5,0	II,3
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные ϕ 15 мм	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		II,0	I,28
3	Кран водоразборный ϕ 15 мм	ГОСТ 20275-74	шт	796		37I220		I	0,3
4	Краска масляная	ГОСТ I0503-7I	кг	II6		23I000		0,4	
Канализация хозяйственная									
I	Канализационный трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности ТК-ПНП ϕ 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				5	
2	Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ 234I2-79	шт	796				I	
3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I	шт	796		494300		I	7,7

Приказ			
Име. №			

407-3-405.86

ВК.СО