ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-405.86

РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

МОЩНОСТЬЮ 2х100 кВт

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 765-02

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 823 Инв.№ СП 765-02 тираж 420
Сдано в печать 12.01 1988г цена 1-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-405.86

РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2х100 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 Г.Ф.Сумин

Главный инженер проекта С.В.Щербачевич

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, 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 Сельэнергопроект
10	Электротехническая часть	Э	Э.СО	-"-
23	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	-"-
27-28	Водопровод и канализация	ВК	ВК.СО	-"-

Типовой проект 407-3-405.86 Альбом II

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

Привязан:

407-3-405.86

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Дизель-электрический агрегат мощностью 100 кВт,	АСДА-100							
	напряжением 400 В, частотой 50 Гц	ТУ24.06.368-	шт	796				2	2750
		-75							
	В комплект поставки одного дизель-электрического								
	агрегата входит:								
	- комплект изделий	ТУ24.06.368-	шт	796				I	182
		-75 прил.№ 2							
	- одиночный комплект запасных частей, инструмента и	то же, ведо-							
	принадлежностей	мость У34-	шт	796				I	
		-100-34.0К							
	- 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

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86

ТХ.СО

Нач.отд.	Коренев	Спецификация оборудования	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 7
Н.контр.	Кац		
ГИП	Щербачевич		Сельэнергопроект Казахское отделение
ГИП техн.	Муханов		
Гл.спец.тех.	Ивлев		
Инженер	Васильев		

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый								
	Ду=15, Ру=10	11ч6бк11	шт	796		37222120130		4	0,65
4	Кран пробковый проходной конусный сальниковый								
	муфтовый Ду=25, Ру=10	11Б6бк	шт	796		3712232005 10		2	0,32
5	Вентиль муфтовый Ду=40, Ру=16	15ч8п2	шт	796		3722131001400		5	4,15
6	Запорное устройство вентильного типа для указателя								
	уровня цапковое Ду=20, Ру=40	12С13бк	шт	796		37426120 1602		2	3,5
7	Совмещенный механический дыхательный клапан с								
	огневым предохранителем	СМДК50-4А	шт	796		368912		1	13,4
8	Фланец 1-25-2,5	ГОСТ12820-80*	шт	796		37994140600		4	0,55
9	Фланец 1-40-2,5	То же	шт	796		37994140309		4	0,95
10	Фланец 1-50-2,5	То же	шт	796		37994140408		1	1,04
11	Фланец 1-100-2,5	То же	шт	796		37994140705		10	2,14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
I2	Компенсатор осевой однолинзовый	ОСТ							
	0,6(6)-I00-I-0I	34-42-569-82	шт	796				2	5,5
I3	Компенсатор осевой четырехлинзовый	ОСТ							
	0,6(6)-I00-2-0I	34-42-572-82	шт	796				2	I3,0

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 ТХ.СО

Лист 3

ЦИТП 55 12104

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Тройник 45х2,5	ГОСТ I7376-83*	шт	796		I4682I0I00		3	0,5
2	Заглушка 57х3	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0II2		I	0,2
3	Отвод 90° 45х2,5	ГОСТ I7375-83*	шт	796		I468II0I02		I0	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
I0	Труба 8хI	ГОСТ 8734-75*	м	006				6,5	0,I73

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Труба I6xI	ГОСТ 8734-75*	шт	006				I6,5	0,37
I2	Труба 32x2	То же	м	006				I7,5	I,48
I3	Труба 32x4	То же	м	006				0,50	2,76
I4	Труба 32x5	То же	м	006				0,I0	3,33
I5	Труба 45x2,5	То же	м	006				I6,50	2,62
I6	Труба 57x3	ГОСТ 8732-78*	м	006				I,5	4
I7	Труба I08x4	То же	м	006				I2	I0,26
I8	Труба 426x4	То же	м	006				2	4I,63
I9	Труба I5x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006				0,4	I,28
20	Труба 40x3	То же	м	006				0,40	3,33
2I	Швеллер I0	ГОСТ 8240-72*	м	006				I7,0	8,59
22	Швеллер I2	То же	м	006				3,5	I0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 ТХ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Уголок 45х45х5	ГОСТ 8509-72*	м	006				2,50	3,37
24	Уголок 50х50х3	То же	м	006				0,5	2,32
25	Круг I0	ГОСТ 2590-7I*	м	006				0,80	0,6I7
26	Круг I2	То же	м	006				4,50	0,888
27	Круг 38	То же	м	006				0,I	8,9
28	Лента 3х40	ГОСТ 6009-74*	м	006				4,5	0,942
29	Сталь листовая горячекатаная б=2	ГОСТ I9903-74*	$м^2$	055				0,3	I5,7
30	То же б=3	То же	$м^2$	055				4,5	23,55
3I	То же б=5	То же	$м^2$	055				I,5	39,25
32	Болт М I0х40 кл.2	ГОСТ 7798-70*	кг	I66				0,5	
33	Болт М I2х50 кл.2	То же	кг	I66				I,5	
34	Гайка М I0 кл.2	ГОСТ 59I5-70*	кг	I66				0,2	

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Гайка М I2 кл.2	ГОСТ 59I5-70*	кг	I66				0,8	
36	Гайка М I6 кл.2	То же	кг	I66				0,6	
37	Шайба I0.0I.0I9	ГОСТ II37I-78*	кг	I66				0,I	
38	Шайба I2.0I.0I9	То же	кг	I66				0,3	
39	Шайба I6.0I.0I9	То же	кг	I66				0,2	
40	Трубка стеклянная для определения уровня жидкости $Д_н$=20	ГОСТ 8446-74	м	006				I,06	
4I	Паронит б=2	ГОСТ 48I-80*	$м^2$	055				0,5	4
42	Сетка проволочная тканая фильтровая 48	ГОСТ 3I87-76*	$м^2$	055				0,75	
43	Пухшнур из минеральной ваты	ТУ36-887-67	$м^3$	II3				0,40	
44	Проволока ∅ 0,8 мм	ГОСТ 3282-74*	кг	I66				0,6	
45	Проволока ∅ I,2 мм	То же	кг	I66				0,5	
46	Лакостеклоткань б=0,2 мм	ТУ36-929-67	$м^2$	055				8,5	
47	Рубероид РП 250	ГОСТ I0923-82	$м^2$	055				8,5	
48	Электроды Э-42 УОНИ I3/45 ∅ 4 мм	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Устройство распределительное навесное (блок)	РУС 8I05-							
	4 сальника [ ]** мм, 4 снизу, ТУ 536.444-74	-[ ]-54У5	шт	796		34343I		I	
2	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I05-							
	3 сальника [ ]** мм, 3 снизу, ТУ 536.444-74	[ ]-54У5	шт	796		34343I			
3	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I54-							
	2 сальника 55 мм, 2 снизу, ТУ 536.444-74	-0300А-54У5	шт	796		34343I		I	I6
4	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I4I-							
	5 сальников 40 мм, 4 снизу, I сверху, ТУ 536.444-74	-03В0В-54У5	шт	796		34343I		I	20
5	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I44-							
	4 сальника 32 мм, 4 снизу, ТУ 536.444-74	-I3В0Д-54У5	шт	796		34343I		I	I7,5
6	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I53-							
	3 сальника 32 мм, 3 снизу, ТУ 536.444-74	-03В0Г-54У5	шт	796		34343I		I	24,2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

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

Привязан

Инв. №

407-3-405.86

ГИП Щербачевич

Нач. отд. Трофимов

Гл. спец. Сапожников

Н. конт. Сапожников

ГИП эл. Земцов

Рук. гр. Шлычкин

Инженер Шахворостова

Э.С0

Спецификация оборудования на электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

Казахское отделение Сельэнергопроект

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I40-							
	5 сальников 32 мм, 5 снизу, ТУ 536.444-74	-03ВОГ-54У5	шт	796		34343I		I	I9
8	Устройство распределительное навесное (блок),	РУС 8I44-							
	4 сальника 32 мм, 4 снизу, ТУ 536.444-74	-I3ВОЖ-54У5	шт	796		34343I		I	23,2
9	Выпрямительное устройство тиристорное,	ВУТ-3I/60-							
	выходная мощность 2 кВт	-УХЛ	шт	796		34I6I8008I		I	206
		380 В, 24 В							
I0	Выпрямительное устройство	ВСА-6А							
		220 В, I2 В	шт	796		6675328700		I	I9
II	Батарея аккумуляторная стартерная, ГОСТ 959.I8-79	6СТ-I323МС	шт	796		348II7		5	42
I2	Светильник потолочный влагозащищенного исполнения,	НПП03-I00-							
	ТУ I6-535.99I-75	-00IУ3	шт	796		346III		I	3,6
I3	Светильник с рассеивателем из опалового стекла,	ЛСП-I4-2х40							
	крепление непосредственно к опорной поверхности,	-2I0У3	шт	796		346II-		6	6,5
	ТУ I6-545.267-79								
I4	Светильник потолочный для ламп накаливания до 60 Вт,	НПОI9-							
	ТУ I6-545.I32-77	-60/р20	шт	796		346III		4	3,0

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ П

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Светильник ручной переносной с гибким шлангом,								
	I2 В, 60 Вт, ТУ I6-545.I32-77	РВО-42-У2	шт	796		346I80		I	0,3
I6	Блок управления, ТУ I2-47-I79-74	БОУ 5I30-							
		-3А74ГУХЛ4Б	шт	796				I	
I7	Датчик температуры камерный, от 0°С до +30°С,								
	дифференциал 6°С, ТУ 25-02-340-75	ДТКБ-53	шт	796				I	0,4
I8	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой								
	из поливинилхлоридного пластиката,								
	ГОСТ I6442-80,* сечениеми3хI20+Iх35 мм^2	АВВГ-I,0	м	006		3537735300			
I9	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой								
	из поливинилхлоридного пластиката,								
	ГОСТ I6442-80,* сечением 3хI0+Iх6 мм^2	АВВГ-0,66	м	006		353771 5300		I8	
20	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм^2	АВВГ-0,66	м	006		353771 5300		56	2,5
2I	То же, сечением 2х25 мм^2	АВВГ-0,66	м	006		353771 5300		I0	
22	То же, сечением 2х4 мм^2	АВВГ-0,66	м	006		353771 5300		29	0,3

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 Э.СО

Лист 3

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

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

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 пластиката, ГОСТ 1508-78,* сечением 7х4 мм^2	АКВВГ	м	006		3563440100		34	
24	То же, 4х10 мм^2	АКВВГ	м	006		3563440100		51	
25	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, ГОСТ 1508-78,* сечением 19х1 мм^2	КВВГ	м	006		3563140100		23	
26	То же, сечением 10х1 мм^2	КВВГ	м	006		3563140100		27	
27	Провод гибкий одножильный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 9751-77 *Е сечением 1х50 мм^2	ПГВА	м	006				32	
28	Провод с алюминиевыми жилами и поливинилхлоридной изоляцией, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 2х4 мм^2	АППВС-0,38	м	006		3551330100		27	
29	То же, сечением 2х2,5 мм^2	АППВС-0,38	м	006		3551330100		183	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ П

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Провод с алюминиевыми жилами и изоляцией из самозатухающего полиэтилена, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79,* сечением 3х4 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	КП080У3	шт	796		3449650101		4	0,36
33	Гибкий ввод длиной 625 мм, ТУ 36-1684-81	КП081У3	шт	796		3449650101		4	0,45
34	Выключатель однополюсный клавишный открытой установки 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7397-76*Е	О-1-04-6/220	шт	796		34642I		3	0,042
35	Розетка штепсельная открытой установки с цилиндрическими контактами 220 В, 6,3 А, ГОСТ 7396-76*	РШ-Ц-2-07--6/220	шт	796		34640I		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		34640I		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		34660I		2	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
39	Лампа накаливания местного освещения 12 В, 60 Вт,								
	ГОСТ 1182-77*	МОД 12-60	шт	796		346611		1	
40	Лампа накаливания аварийного освещения 12 В, 60 Вт,								
	ГОСТ 1182-77*	МО12-60	шт	796		346611		4	0,03
41	Коробка ответвительная для открытой электропроводки,								
	ТУ 36-1882-75	УП92МУХЛ3	шт	796		346474		29	0,064
42	Потолочная розетка пластмассовая, ТУ 36.1451-82	РПУХЛ 4	шт	796		3464731511		4	0,027
43	Подрозетник, ГОСТ 15150-69,* ТУ 34-43-10387-82	ПЭ-1У3	шт	796		344965		8	0,135
44	Коробка для установки выключателей и штепсельных								
	розеток, ТУ 36-2383-81	УП96УХЛ3	шт	796		344965		8	
45	Реле промежуточное 220 В, 50 Гц, ТУ 16-523.331-78	РПУ-2-36420-	шт	796				1	
		-У3А							
46	Переключатель кулачковый универсальный 220 В, 10 А,	ПКУ3-111Л-							
	ТУ 16-526.047.74	-0109У1	шт	796		3428251100		1	
47	Кабельный наконечник для кабелей с алюминиевыми жилами,								
	сечением 120 мм^2, ГОСТ 9581-80*	120-12-14	шт	796		344982			0,064

Типовой проект 407-3-405.86 Альбом II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86

Э.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		485431I034		2	14
57	То же	ОУ-8	шт	796		485431I037		2	20
58	Огнетушитель пенный	ОП-5	шт	796		4854331I6		2	5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 3.00

Лист 7

Формат А3

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	Ящик с песком емкостью 0,5 м^3		шт	796				I	
60	Лопата		шт	796				2	
6I	Багор, ГОСТ I67I4-7I*		шт	796				I	
62	Топор		шт	796				I	
63	Лом		шт	796				I	
64	Ведро		шт	796				I	
65	Кошма		кг	I66				I0	
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, I2 В, со штепсельной вилкой 86-РБ, штепсельной розеткой 87-РБ и кабелем ШРПС длиной I5 м	КТО-40	комп	67I				I	0,4

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
69	Фонарь переносной электрический с кадмиево-никелевой аккумуляторной батареей 8,8 А-ч, напряжением 25 В, типа 2ФНК-9-I, ТУ 26051 5-02-76	АМФ-8М	комп	671				I	I,99
70	Инструмент электромонтерский, ГОСТ 11516-79*	МН-64	комп	671				I	2,5
71	Перчатки диэлектрические, ГОСТ 13385-78*		пар					2	0,6
72	Боты диэлектрические, ГОСТ 13385-78*		пар					I	6
73	Очки защитные		шт	796				2	
74	Противогаз	ГП-5	шт	796				2	
75	Плакаты предупредительные		комп	671				4	
76	Аптечка первой помощи		комп	671				I	
77	Клещи электроизмерительные, ТУ 25-04-857-76	Ц-90	шт	796				I	
78	Коврик резиновый		т	168				0,006	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ П

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 ЭО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Труба газовая, Ст.3, ГОСТ 3262-75*	⌀ 70	шт	796				I	7,05
		l=5000 мм							
2	Латунь, ГОСТ 931-78*	Л0-62-I	кг					I,38	I,38
3	Трубка резиновая, ГОСТ 5495-78	⌀ I2,5+I	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 2590-7I*	⌀ I0 мм	м	006				80	0,785
9	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-7I*	⌀ I2 мм	м	006				60	0,888
I0	Сталь круглая, Ст.3, ГОСТ 2590-7I*	⌀ 6 мм	м	006				I5	0,22

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

Привязан

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	Сталь полосовая, Ст.3, ГОСТ I03-76*	- 25х4	м	006				40	0,79
I2	Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75	Э-42А ∅ 5 мм	кг	I66				5	
I3	Дюбель-винт	ДВП 50х6	шт	796		344995		I6	
I4	Дюбель-гвоздь	ДГ 40х4,5	шт	796		344995		35	
I5	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ I9903-74*	В = I,5 мм	шт	796				I	5I,8
I6	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ I9903-74*	В = I,5 мм	шт	796				I	22,08
I7	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ I9903-74*		шт	796				I	0,5
I8	Сталь листовая, Ст.3, ГОСТ I9903-74*	В = I,5 мм	шт	796				I	0,85
I9	Болт, Ст.20, ГОСТ 93I-78*	М I2	шт	796				2	0,I75
20	Шайба, Ст.3, ГОСТ I0450-78*	∅ 6	шт	796				4	0,00I
2I	Шайба, Ст.3, ГОСТ I0450-78*	∅ 8	шт	796				40	0,00I8
22	Шайба, Ст.3, ГОСТ I0450-78*	∅ I0	шт	796				I8	0,002

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 Э.СО

Лист 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
23	Шпилька, Ст.3, ГОСТ 20001-74*	М 10х30	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 8х65	шт	796				4	0,0356
29	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	М 12х90	шт	796				4	0,0796
30	Болт, Ст.3, ГОСТ 7798-70*	М 6х25	шт	796				8	0,007
31	Болт, Ст.3, ГОСТ 7795-70*	М 10х38	шт	796				3	0,028
32	Винт П, Ст.3, ГОСТ 17473-80*	М 4х8	шт	796				4	0,0012
33	Винт I, Ст.3, ГОСТ 17473-80*	М 6х30	шт	796				4	0,007
34	Шплинт, Ст.3, ГОСТ 397-79*	3х2х20	шт	796				2	0,001

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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	Ось с буртиком, Ст.3, ГОСТ 9650-80 *	8х3х28	шт	796				2	0,2
36	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	⌀ 12	шт	796				4	0,0034
37	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	⌀ 8	шт	796				4	0,0008
38	Шайба пружинная, Ст.3, ГОСТ 6402-70 *	⌀ 6	шт	796				8	0,0004

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 ЭС0 Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Узел управления (Тн= -30°С)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I07		2	2,I
2	Кран пробковый, проходной латунный Ø 32	IIБI6к	шт	796		37I223I00602		2	0,92
3	Термометр технический стеклянный ГОСТ 2823-73*Е	У4II60I04	шт	796		42I060		2	I,24
4	Оправа защитная угловая ГОСТ 3029-75*Е для термометра № 4		шт	796		42II93		2	

Привязан

407-3-405.86

ОВ.СО

Инв. №

Нач.отд. Коренев

Н.контр. Кац

ГИП Щербачевич

Вед.инж. Табунина

Вед.инж. Палиева

Спецификация оборудования Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Сельэнергопроект Казахское отделение

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОТОПЛЕНИЕ								
	(теплоноситель - вода Тп=95°С Т обр.=70°С)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0I7I0		6	0,7
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Вентилятор крышный № 6,3 с электродвигателем	ВКР							
	N =2,2 кВт n=950 об/мин.	4AI00 6У2	шт	796		486I7I446I		2	I35
	ОТОПЛЕНИЕ								
	(теплоноситель - электроэнергия)								
I	Печи электронагревательные типа ПЭТ Тн= -30°С	ПЭТ-4	шт	796		346850		8	4,8

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Трубы стальные водогазопроводные легкие Ø I5	ГОСТ 3262-75*	п.м.	006				22	I,I6
2	-"- Ø 20	-"-	п.м.	006				I2	I,5
3	-"- Ø 25	-"-	п.м.	006				4	2,I2
4	Трубы стальные электросварные Ø 38х2,0	ГОСТ I0704-76*	п.м.	006				6	I,48
5	Регистр из 3-х гладких труб Ø I08х3,5 L =2 м с колонками Ø II4х4,0 H=0,6 м	-"-	п.м.	006				5	4I
6	Воздухосборник горизонтальный AI И 0I0000 Ø I59	С5.903-2	шт	796				2	5,9

Привязан

Инв. №

407-3-405.86

ОВ.СО

Лист 3

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 АЗЕ034.000-0I		шт	796				2	9,5
4	Окраска воздуховода масляной краской за два раза		$м^2$	055				3,I4	
	ПЕ1, ПЕ2								
	Воздухоприемное устройство с подвесным утепленным	С.I494-27							
	клапаном 5С I000000-03	I,7	шт	796				2	44,7

АЛЬБОМ П

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I.0 МПа ∅ I5	I5кчI8р2	шт	796		3732II0634		I	0,7
2	Кран пробно-спускной ∅ I5	I0Б8бк	шт	796		37I22250I33		I	0,52

Альбом II

Типовой проект 407-3-405.86

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

Инв. №

Привязан

407-3-405.86

ВК.СО

Нач.отд.	Коренев
Н.контр.	Кац
ГИП	Щербачевич
Вед.инж.	Шабунина
Ст.инж.	Хиловская

Спецификация оборудования
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Сельэнергопроект
Казахское отделение

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
I	Трубы чугунные напорные класса ЛА ф 65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5,0	II,3
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные ф I5 мм	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		II,0	I,28
3	Кран водоразборный ф I5 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 ф I00	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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-405.86 АЛЬБОМ II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-405.86 ВК.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru