ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-20 см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС.КУБ.М ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-20 см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС.КУБ.М.ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

АЛЬБОМ 9
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХI	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	ТХ2	ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА
АЛЬБОМ 2	КМI	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КМ2	СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ БАКА
АЛЬБОМ 3	КМ	БАК ПЕРЕЛИВА ЕМКОСТЬЮ 300 КУБ.М
АЛЬБОМ 4	КЖ	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
АЛЬБОМ 5	ТИ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 6	ПМ	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 7.I	МП	МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ *стр. 1÷65*
7.2	МП	ТО ЖЕ *стр. 66÷107*
АЛЬБОМ 8	КМ3	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ
	КМ4	ОПОРЫ ПЕРЕЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
	КМ5	КОНТУРЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ БАКОВ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IO	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ II	С	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Типовой проект 704-I-I62.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 куб.м (распространяет Казахский филиал ЦИТП)
Типовой проект 903-9-I2 сп.86 Альбом IУ	Передвижная стремянка (распространяет ЦИТП г.Москва)

РАЗРАБОТАН:
ВНИПИэнергопром
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — В.С.ВАРВАРСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Г.Ю.ЗАРХИН

УТВЕРЖДЕН:
НА СТАДИИ ПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 20.0I.87 № 3

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА СТАДИИ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 28.II.88

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологическая часть	ТХI	ТХI СО	ВНИПИэнергопром
6	Противокоррозионная защита	ТХ2	ТХ2 СО	ВНИПИэнергопром

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								
I	Компенсатор сальниковый Ду 600 Ру I,6 МПа	Типовая серия 5.903-I3 ТС-579.00. 000-3I	шт.	796				I	408,0
2	Компенсатор сальниковый Ду 400 Ру 2,5 МПа	Типовая серия 5.903-I3 ТС-579.00. 000-II	шт.	796				I	287,0

Ал. 9

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1822 Тир 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 ТХI.00

ГИП	Зархин	
Н.контр.	Фунтикова	
Нач.отд.	Котляр	
Гл.техн.	Иванова	
Инж.	Смирнова	

Технологическая часть. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ВНИПИэнергопром

23992-10 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Ал. 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		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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
6	Блок	ТХI.Н.I	шт.	796				I	239,0
7	Блок	ТХI.Н.2	шт.	796				I	733,9
8	Блок	ТХI.Н.3	шт.	796				I	I468,I
9	Блок	ТХI.Н.4	шт.	796				I	393,5
I0	Блок	ТХI.Н.5	шт.	796				I	948,2
II	Трубопровод 630хI2 из листовой стали 09Г2С-I4 по								
	ГОСТ 5520-79	ТХI лист 6	м	006				2,25	I82,9
I2	Трубопровод 426х9 09Г2С ТУ I4-3-II28-82	ТХI лист 6	м	006				2,27	92,56
I3	Опора скользящая	ТХI.Н.6	шт.	796				I	35,7
I4	Опора скользящая	ТХI.Н.7	шт.	796				I	72,3
I5	Опора скользящая	23 ОСТ 34-							
		42-6I5-84	шт.	796				5	8,0
I6	Опора скользящая	I9 ОСТ 34-							
		42-6I5-84	шт.	796				I	6,0
I7	Опора неподвижная бугельная	47 ОСТ 34-							
		42-6I8-84	шт.	796				I	95,0
I8	Опора неподвижная бугельная	35 ОСТ 34-							
		42-6I8-84	шт.	796				I	6I,8
I9	Опора скользящая	I2 ОСТ 34-							
		42-62I-84	шт.	796				I	56,I
20	Опора направляющая	ТХI.Н.8	шт.	796				I	3I,4
2I	Патрубок вентиляционный Ду 500	ТХI.И.I	к-т	67I				2	I25,0

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 ТХI.СО

Лист 2

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

23992-10 5

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал. 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Люк-лаз овальный 600х900	Альбом 2	шт.	796				I	
23	Люк-лаз Ду 500 в I[ом] поясе стенки	Альбом 2	шт.	796				I	
24	Люк монтажный Ду 400	Альбом 2	шт.	796				2	
25	Люк монтажный Ду 500	Альбом 2	шт.	796				I	
26	Передвижная стремянка	Типовой	шт.	796				I	
		проект							
		903-9-I2сп.							
		86, Альбом							
		IУ							
27	Бобышка М 20хI,5	ТУ 34-42-	шт.	796				I	
		386-77							
		чертеж №							
		I035.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см. 88 ТХI.СО

Лист 3

23992-10 6

Зак. №182 Тир 500 рот ВНИИЭНЕРГОПРОМ

Ал. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Устройство запорное указателя уровня Ру I6 Ду 20	ЦКБА I2Б2бк	шт.	796				2	
2	Вентиль Ру I6 Ду 32	I5нж 58бк	шт.	796				2	
3	Вентиль Ру I6 Ду 50	I5нж 58бк	шт.	796				I	
4	Вентиль Ру I6 Ду 80	I5с58нж23	шт.	796				4	
5	Стекло водомерное ϕ 20 ℓ = I500	ГОСТ 8446-	шт.	796				2	
		74							
6	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	шт.	796				I	
7	Огнетушитель	ОХП-I0	шт.	796				5	
8	Насос Q = 45 м^3/ч Н = 0,3 МПа с электродвигателем	АХ45/3I-К-	к-т	67I				I	620,0
	4АI60М4 N = I8,5 кВт n = I450 об/мин	СД							
9	Датчик уровня; перепад 630 кгс/м^2	ДМ-3583М	шт.	796				I	
I0	Вторичный прибор показывающий; шкала 0÷630 см ст.ж.	КПДI-50I	шт.	796				I	
II	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	шт.	796				I	
I2	Коробка соединительная	КЗ-I2	шт.	796				I	

Рат ВНИИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1876 Тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Зархин	
Н.контр.	Фунтикова	
Гл. спец.	Шереметова	
Нач. отд.	Котляр	
Гл. техн.	Иванова	
Инж.	Смирнова	

903-9-20 см.88 ТХ2.СО

Противокоррозионная защита. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ВНИПИэнергопром

23992-10 7

Формат А3

Ал. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I3	Фланец I-20-I6	ГОСТ I2820-	шт.	796				4	
		80							
I4	Фланец 32-I6	49 ОСТ 34-	шт.	796				4	
		42-836-86							
I5	Фланец 50-I6	5I ОСТ 34-	шт.	796				3	
		42-836-86							
I6	Фланец 80-I6	53 ОСТ 34-	шт.	796				9	
		42-836-86							
I7	Фланец 200-25	80 ОСТ 34-	шт.	796				2	
		42-836-86							
I8	Фланец 2-80-I6	ГОСТ I2820-	шт.	796				2	
		80							
I9	Фланец 2-200-I6	ГОСТ I2820-	шт.	796				4	
		80							
20	Фланец 3-80-I6	ГОСТ I2820-	шт.	796				2	
		80							
2I	Фланец 3-200-I6	ГОСТ I2820-	шт.	796				4	
		80							
22	Болт М I0х40.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				40	
		74*							
23	Болт М I2х50.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				I6	
		74*							

Рот ВНИПИэнергопром Зак. №829 Тир 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал. 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
24	Болт М I6х60.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				36	
		74*							
25	Болт М I6х70.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				52	
		74*							
26	Болт М 20х90.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				48	
		74*							
27	Болт М 24х90.46	ГОСТ 7798-	шт.	796				24	
		74*							
28	Гайка М I0.5	ГОСТ 59I5-	шт.	796				40	
		70*							
29	Гайка М I2.5	ГОСТ 59I5-	шт.	796				I6	
		70*							
30	Гайка М I6.5	ГОСТ 59I5-	шт.	796				88	
		70*							
3I	Гайка М 20.5	ГОСТ 59I5-	шт.	796				48	
		70*							
32	Гайка М 24.5	ГОСТ 59I5-	шт.	796				24	
		70*							
33	Шайба I0	ГОСТ II37I-	шт.	796				40	
		78							
34	Шайба I2	ГОСТ II37I-	шт.	796				I6	
		78							
35	Шайба I6	ГОСТ II37I-	шт.	796				80	
		78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

рот БНИПИЭнергопром Зак. №1829 Тир 500

Ал. 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
36	Шайба 20	ГОСТ 11371-	шт.	796				48	
		78							
37	Шайба 24	ГОСТ 11371-	шт.	796				24	
		78							
38	Прокладка А-20-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				4	
		70*							
39	Прокладка А-32-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				4	
		70*							
40	Прокладка А-50-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				3	
		70*							
41	Прокладка А-80-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				9	
		70*							
42	Прокладка А-200-25	ГОСТ 15180-	шт.	796				2	
		70*							
43	Прокладка Б-80-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				2	
		70*							
44	Прокладка Б-200-16	ГОСТ 15180-	шт.	796				4	
		70*							
45	Заглушка 80-1,6	06 ОСТ 34-	шт.	796				1	
		42-758-85							
46	Заглушка 200-1,6	17 ОСТ 34-	шт.	796				1	
		42-758-85							
47	Отвод А 90° 57х3	ОСТ 34-42-	шт.	796				2	
		699-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см. 88 ТХ2.СО

Лист 4

23992-10 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1823 Тир. 500

Ал. 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
48	Отвод А 90° 89х3,5	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				I0	
49	Отвод А 90° I59х6	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				2	
50	Отвод А 90° 2I9х8	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				2	
5I	Блок подвески 2I9У	4I ОСТ 34-42-724-85	шт.	796				4	
52	Блок подвески с проушиной	03 ОСТ 34-42-729-85	шт.	796				4	
53	Ушко	I-02 ОСТ 34-42-729-85	шт.	796				8	
54	Опора 89У	0I ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				3	
55	Опора 2I9У	09 ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				5	
56	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³ (в северном исполнении). Резервуар в надземном исполнении с коническим днищем	типовой проект 704-I-I62. 83 Альбом I	шт.	796				I	4I00,0

Рот ВНИИЗНЕФТЕПРОМ Зак. №128 Тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см. 88 ТХ2.СО

Лист 5

23992-10 (11)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

gost.e-ecolog.ru