ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-21 см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 3 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
903-9-21 см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 3 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	
	ТХ1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	ТХ2	ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА	
АЛЬБОМ 2	КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
	КМ2	СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ БАКА	
АЛЬБОМ 3	КМ	БАК ПЕРЕЛИВА ЕМКОСТЬЮ 300 КУБ.М (применен типовой проект 903-9-20 см. 88 Альбом 3)	
АЛЬБОМ 4	КЖ	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
АЛЬБОМ 5	ТИ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ.	
АЛЬБОМ 6	ПМ	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	(применен типовой проект 903-9-20 см. 88, Альбомы 6; 7.I; 7.2)
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 I0	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:

ВНИПИэнергопромом

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.С.ВАРВАРСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.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

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологическая часть	ТХ1	ТХ1 СО	ВНИПИэнергопром
6	Противокоррозионная защита	ТХ2	ТХ2 СО	ВНИПИэнергопром

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	Компенсатор сальниковый Ду 500 Ру I,6 МПа	типовая серия 5.903-I3 ТС-579.00. 000-29	шт.	796				I	343,0
2	Компенсатор сальниковый Ду 700 Ру I,6 МПа	типовая серия 5.903-I3 ТС-579.00. 000-33	шт.	796				I	487,0

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1622 Тир 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

903-9-21 см.88 ТХI.СО

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

Технологическая часть
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ВНИПИэнергопром

23993-06 4

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								
6	Блок	ТХI.Н.I	шт.	796				I	4I5,4
7	Блок	ТХI.Н.2	шт.	796				I	I009,0
8	Блок	ТХI.Н.3	шт.	796				I	2225,6
9	Блок	ТХI.Н.4	шт.	796				I	456,I
I0	Блок	ТХI.Н.5	шт.	796				I	II57,8
II	Трубопровод 530хII из листовой стали 09Г2С-I4 по ГОСТ	ТХI лист 6	м	006				2,27	I44,2
	5520-79								
I2	Трубопровод 720хI2 из листовой стали 0972С-I4 по ГОСТ	ТХI лист 6	м	006				2,25	2I2,9
	5520-79								
I3	Опора скользящая	ТХI.Н.6	шт.	796				I	39,9
I4	Опора скользящая	ТХI.Н.7	шт.	796				I	8I,7
I5	Опора скользящая	250СТ34-42-	шт.	796				6	9,5
		6I5-84							
I6	Опора скользящая	2I0СТ34-42-	шт.	796				I	6,0
		6I5-84							
I7	Опора неподвижная бугельная	5I0СТ34-42-	шт.	796				I	I3I,5
		6I8-84							
I8	Опора неподвижная бугельная	430СТ34-42-	шт.	796				I	76,5
		6I8-84							
I9	Опора скользящая	I40СТ34-42-	шт.	796				I	77,0
		62I-84							
20	Опора направляющая	ТХI.Н.8	шт.	796				I	37,5

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. №13-79 Тир 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХI.СО

Лист 2

23993-06 5

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: 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
21	Патрубок вентиляционный Ду 500	ТХI.И.I	к-т	671				3	I25,0
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 проект 903-9-I2 сп. 86, Альбом IУ	шт.	796				I	
27	Бобышка М 20хI,5	ТУ 34-42-386-77 чертеж № I035.000	шт.	796				I	

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. №18-29 Тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХI.СО

Лист 3

23993-06 6

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: 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	ЦКБАI2Б2бк	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 ø 20 l = I500	ГОСТ 8446-74	шт.	796				2	
6	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с 65нж	шт.	796				I	
7	Огнетушитель	ОХП-I0	шт.	796				5	
8	Насос Q = 45 м^3/ч H = 0,3 МПа с электродвигателем 4АI60М4 N = I8,5 кВт n = I450 об/мин	АХ45/3I-К-СД	к-т	67I				I	620,0
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	

рст ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1879 Тир 500

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

Инв. №

Привязан

903-9-2I см. 88 ТХ2.СО

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

Противокоррозионная защита. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ВНИПИэнергопром

23993-06 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	490СТ 34-	шт.	796				4	
		42-836-86							
I5	Фланец 50-I6	5I0СТ 34-	шт.	796				3	
		42-836-86							
I6	Фланец 80-I6	530СТ 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. №18-29 Тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХ2.СО

Лист 2

23993-06 8

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							

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1829 Тир 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХ2.СО

Лист 3

23993-06 9

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 II37I-78	шт.	796				48	
37	Шайба 24	ГОСТ II37I-78	шт.	796				24	
38	Прокладка А-20-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				4	
39	Прокладка А-32-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				4	
40	Прокладка А-50-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				3	
4I	Прокладка А-80-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				9	
42	Прокладка А-200-25	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				2	
43	Прокладка Б-80-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				2	
44	Прокладка Б-200-I6	ГОСТ I5I80-70*	шт.	796				4	
45	Заглушка 80-I,6	06 ОСТ 34-42-758-85	шт.	796				I	
46	Заглушка 200-I,6	I7 ОСТ 34-42-758-85	шт.	796				I	
47	Отвод А 90° 57х3	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХ2.СО

Лист 4

23993-06 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

рот БНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1873 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° 2I9х8	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				4	
50	Блок подвески 2I9У	4I ОСТ 34-42-724-85	шт.	796				4	
5I	Блок подвески с проушиной	03 ОСТ 34-42-729-85	шт.	796				4	
52	Ушко	I-02 ОСТ 34-42-729-85	шт.	796				8	
53	Опора 89У	0I ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				3	
54	Опора 2I9У	09 ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				5	
55	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрицеский 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 ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1879 Тир 500

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

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88 ТХ2.СО

Лист 5

23993-06 (11)

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru