

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<sup>0</sup>С

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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
	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
АЛЬБОМ 4	КЖ	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
АЛЬБОМ 5	ТИ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 6	ПМ	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 7.1	МП	МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ <i>стр. 1÷65</i>
7.2	МП	ТО ЖЕ <i>стр. 66 ÷ 107</i>
АЛЬБОМ 8	КМ3	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ
	КМ4	ОПОРЫ ПЕРЕЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
	КМ5	КОНТУРЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ БАКОВ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 11	С	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Типовой проект 704-I-162.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью  
50 куб.м (распространяет Казахский филиал ЦИТИ)  
Типовой проект 903-9-12 сп.86 Передвижная стремянка (распространяет ЦИТИ г.Москва)  
Альбом IУ

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИэнергопром

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.С.ВАРВАРСКИЙ  
 Г.Ю.ЗАРХИН

УТВЕРЖДЕН:

НА СТАДИИ ПРОЕКТ

МИНЭНЕРГО СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 20.01.87 № 3

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

НА СТАДИИ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МИНЭНЕРГО СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 28.11.88

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Л. 9  
ТТ 903-9-20 см 88

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологическая часть	ТХ1 С0	ВНИПИэнергопром
6	Противокоррозионная защита	ТХ2 С0	ВНИПИэнергопром

А.л. 9

р/т ВИНИЭНЕРГОПРОМ Заг № 1877 Тр. 500

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Компенсатор сальниковый Ду 600 Ру I,6 МПа	Типовая серия 5.903-13 ТС-579.00. 000-3I	шт.	796				I	408,0
2	Компенсатор сальниковый Ду 400 Ру 2,5 МПа	Типовая серия 5.903-13 ТС-579.00. 000-II	шт.	796				I	287,0

Привязан		
Инв. №		
903-9-20 см.88 ТХI.С0		
ГИП Зархин	Зархин	Технологическая часть. Спецификация оборудования ВНИПИэнергопром
Н.контр. Фунтикова	Фунтикова	
Нач.отд. Котляра	Котляра	
Л.техн. Иванова	Иванова	
Инж. Смирнова	Смирнова	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

23992-10 4

А.Л.9

Зав. № 1875 Тр. 500

Изм. инв. №  
Подпись и дата  
№ 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
6	Блок	ТХI.Н.1	шт.	796				I	239,0
7	Блок	ТХI.Н.2	шт.	796				I	733,9
8	Блок	ТХI.Н.3	шт.	796				I	1468,1
9	Блок	ТХI.Н.4	шт.	796				I	393,5
10	Блок	ТХI.Н.5	шт.	796				I	948,2
11	Трубопровод 630x12 из листовой стали 09Г2С-I4 по ГОСТ 5520-79								
		ТХI лист 6	м	006				2,25	182,9
12	Трубопровод 426x9 09Г2С ТУ I4-3-II28-82								
		ТХI лист 6	м	006				2,27	92,56
13	Опора скользящая	ТХI.Н.6	шт.	796				I	35,7
14	Опора скользящая	ТХI.Н.7	шт.	796				I	72,3
15	Опора скользящая	23 ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				5	8,0
16	Опора скользящая	19 ОСТ 34-42-6I5-84	шт.	796				I	6,0
17	Опора неподвижная бугельная	47 ОСТ 34-42-6I8-84	шт.	796				I	95,0
18	Опора неподвижная бугельная	35 ОСТ 34-42-6I8-84	шт.	796				I	61,8
19	Опора скользящая	12 ОСТ 34-42-62I-84	шт.	796				I	56,1
20	Опора направляющая	ТХI.Н.8	шт.	796				I	31,4
21	Патрубок вентиляционный Ду 500	ТХI.И.1	к-т	67I				2	125,0

Привязан			
Инд. №			

903-9-20 см.88 ТХI.СО

Лист  
2

23992-10 5



А.А.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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Устройство запорное указателя уровня Ру 16 Ду 20	ЦКБА 12Б26к	шт.	796				2	
2	Вентиль Ру 16 Ду 32	15нж 586к	шт.	796				2	
3	Вентиль Ру 16 Ду 50	15нж 586к	шт.	796				I	
4	Вентиль Ру 16 Ду 80	15с58нж23	шт.	796				4	
5	Стекло водомерное $\phi$ 20 $l = 1500$	ГОСТ 8446-74	шт.	796				2	
6	Задвижка Ру 25 Ду 200	30с65нж	шт.	796				I	
7	Огнетушитель	ОХП-10	шт.	796				5	
8	Насос $Q = 45 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 0,3 \text{ МПа}$ с электродвигателем 4А160М4 $N = 18,5 \text{ кВт}$ $n = 1450 \text{ об/мин}$	АХ45/31-К-СД	к-т	671				I	620,0
9	Датчик уровня; перепад $630 \text{ кгс/м}^2$	ДМ-3583М	шт.	796				I	
10	Вторичный прибор показывающий; шкала 0-630 см ст.ж.	КПДИ-501	шт.	796				I	
II	Автоматический выключатель	АП50-2МТ	шт.	796				I	
12	Коробка соединительная	КЗ-12	шт.	796				I	

рег. в Едином реестре № 1271 от 20.01.2000

Учв. № подл. Подпись к дата Взаим. инт. №

Привязан		
Инва. №		
903-9-20 см.88 ТХ2.С0		
ГНП	Зархин	Зархин
Н.контр.	Фунтинова	Фунтинова
Гл. спец.	Шереметова	Шереметова
Нач.отд.	Котляро	Котляро
Гл.техн.	Иванова	Иванова
Инж.	Смирнова	Смирнова
Противокоррозионная защита. Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов Р I 5
		ВНИИ Энергопром

23992-10 7

Формат А3

Ал. 9

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I3	Фланец I-20-I6	ГОСТ I2820-80	шт.	796				4	
I4	Фланец 32-I6	49 OCT 34-42-836-86	шт.	796				4	
I5	Фланец 50-I6	5I OCT 34-42-836-86	шт.	796				3	
I6	Фланец 80-I6	53 OCT 34-42-836-86	шт.	796				9	
I7	Фланец 200-25	80 OCT 34-42-836-86	шт.	796				2	
I8	Фланец 2-80-I6	ГОСТ I2820-80	шт.	796				2	
I9	Фланец 2-200-I6	ГОСТ I2820-80	шт.	796				4	
20	Фланец 3-80-I6	ГОСТ I2820-80	шт.	796				2	
2I	Фланец 3-200-I6	ГОСТ I2820-80	шт.	796				4	
22	Болт M I0x40.46	ГОСТ 7798-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796				40	
23	Болт M I2x50.46	ГОСТ 7798-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796				I6	

Привязан			
Инв. №			

903-9-20 см. 88 TX2.CO

Лист  
2

23992-10 8





Л. 9

ррр винилэстогром 2ак № 1872, 1ур 500

Инд. № 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
36	Шайба 20	ГОСТ II37I-78	шт.	796				48	
37	Шайба 24	ГОСТ II37I-78	шт.	796				24	
38	Прокладка А-20-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
39	Прокладка А-32-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
40	Прокладка А-50-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				3	
41	Прокладка А-80-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				9	
42	Прокладка А-200-25	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				2	
43	Прокладка Б-80-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				2	
44	Прокладка Б-200-16	ГОСТ I5I80-70 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
45	Заглушка 80-1,6	06 OCT 34-42-758-85	шт.	796				I	
46	Заглушка 200-1,6	I7 OCT 34-42-758-85	шт.	796				I	
47	Отвод А 90° 57x3	OCT 34-42-699-85	шт.	796				2	

Привязан			
Инд. №			

903-9-20 см. 88 TX2.C0

Лист 4

23992-10 10

Ал. 9

Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Зар. № 1878 Тип 500

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	Отвод А 90° 89х3,5	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				10	
49	Отвод А 90° 159х6	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				2	
50	Отвод А 90° 219х8	ОСТ 34-42-699-85	шт.	796				2	
51	Блок подвески 219У	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 34-42-615-84	шт.	796				3	
55	Опора 219У	09 ОСТ 34-42-615-84	шт.	796				5	
56	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м <sup>3</sup> (в северном исполнении).	типовой проект 704-I-I62.	шт.	796				1	4100,0
	Резервуар в надземном исполнении с коническим днищем	83 Альбом I							

Привязан			
Инв. №			

903-9-20 см. 88 ТХ2.С0

Лист 5

23992-10 11