

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-9-2I 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 IO

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-2I см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 3 ТЫС.КУБ.М
ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖ-
НОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

Альбом IO

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 7.1	МП	Монтажные приспособления <i>стр. 1÷65</i>
	7.2	МП
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

А.п. 10

ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИЭНЕРГОПРОМОМ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

В.С. Варварский

В.С.ВАРВАРСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

Г.Ю. Зархин

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

А.п. 10

ПЕРЕЧЕНЬ
ВЕДОМОСТЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ2.ВМ	Бак-аккумулятор 3 тыс.куб.м. Противокоррозионная защита. Ведомость потребности в материалах.	4
КЖ.ВМ	Бак-аккумулятор 3 тыс.куб.м. Основания и фундаменты. Ведомость потребности в материалах.	6
ТИ.ВМ	Бак-аккумулятор 3 тыс.куб.м. Тепловая изоляция. Ведомость потребности в материалах.	12
КМ5.ВМ	Бак-аккумулятор 3 тыс.куб.м. Контуры заземления. Ведомость потребности в материалах.	18

Л. № 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные (всего): м	I3I700	006	II7,0	
2	т	I3I700	I68	2,03	
3	В том числе:				
4	Трубы бесшовные низколегирован-				
5	ные, м	I3I700	006	II7,0	
6	т	I3I700	I68	2,03	
7					
8	Рукава резиновые напорные с				
9	текстильным каркасом, м	2557II	006	II,0	
10	т	2557II	I68	0,07	
11					
12	Герметизирующая жидкость, т	25I343	I68	IO,0	
13					
14					
15	Примечание: в показатели по трубам включен расход на одну трубчатую				
16	опору (стойку) под трубопровод герметизирующей жидкости и на стой-				
17	ки площадки обслуживания резервуара для хранения герметизирующей				
18	жидкости, разработанные в составе чертежей марки КМЗ.				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 ТХ2.ВМ

Лист 2

Л. 10

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	диам. 10	∅ 10	168	3,79	
2	Итого сортового проката обькно-				
3	венного качества		168	31,24	
4	Итого стали в натуральной массе			32,73	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	Сталь среднесортная, т	093200	168	5,49	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	25,75	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)	120000			
11	Проволока стальная низкоугле-				
12	родистая периодического профиля	121400	168	1,49	
13	Итого металлоизделий промыш-				
14	ленного назначения	121400	168	1,49	
15	Итого стали, приведенной к				
16	стали класса А1, т		168	45,62	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	Прокат из стали с пределом				
19	текучести 33-40 кг/мм ²				
20	Итого стали сортовой конструк-				
21	ционной в натуральнойм массе		168	3,69	
22	В том числе, по укрупненному				
23	сортаменту				
24	Балки и швеллеры	092500	168	0,12	
25	Сталь крупносортная, т	095200	168	3,26	

№ инв. № 1190-10-280
 № инв. № 1190-10-280
 № инв. № 1190-10-280

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см. 88

КЖ, ВМ

Лист

2

23993-07 8

Формат А4

Лл. 10

№ инвентарного 34 № 1480 19 280

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная	095300	I68	0,23	
2	Сталь толстолистовая рядовых				
3	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,08	
4	Итого стали сортовой конструк-				
5	ционной, приведенной к стали				
6	класса Ст 3, т		I68	4,6I	
7	Всего сортового проката обык-				
8	новенного качества, стали сор-				
9	товой конструкционной, листо-				
10	вого проката, металлоизделий				
11	промышленного назначения в на-				
12	туральной массе			36,38	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту				
15	Балки и швеллеры	092500	I68	0,12	
16	Сталь крупносортная, т	095100	I68	3,26	
17	Сталь среднесортная, т	095200	I68	5,49	
18	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	25,98	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,08	
21	Всего приведенной стали к				
22	классу А1 и Ст 3		I68	50,23	
23	Трубы стальные				
24	Трубы тонкостенные электро-				
25	сварные углеродистые (диамет-				

Взам инв №
Подпись и дата
Инд № подл.

Привязан			
Инд. №			

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ Лист 3

23993-07 9 Формат А4

Л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ром до II4 мм)	I37300	006	82	
2			I68	0,69	
3	Трубы нефтепроводные электро-				
4	сварные (диаметром от II4 до				
5	480 мм)	I38300	006	I4,4	
6			I68	I,2	
7	Цемент	573000		I30	
8	Портландцемент	573II0		I30	
9	M300	573I5I	I68	I9,0	
10	M400	573II2	I68	5I,0	
11	M500	573II3	I68	60,0	
12	Цемент приведенный				
13	к марке M400		I68	I34	
14	Песок	57II40	I68	78	
15	Щебень	57III0	I68	I04	
16	Фольгоизол	57745I	055	699	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

1480-10-280
Зак. №
ПР. ВНЕШНЕЭКОНОМ

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

Привязан			
Инд. №			

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ Лист 4

Л. 10

ит. выписке по форме № 1490-100-200

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Монолитные конструкции				
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества	093000	I68		
4	Сталь арматурная класса АШ, т	093004		0,66	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,55	
6	диам. I8	∅ I8	I68	0,55	
7	Катанка	093400	I68	0,II	
8	диам. 8	∅ 8	I68	0,II	
9					
10	Итого сортового проката обыкновенного			0,66	
11	качества				
12	Сталь сортовая	093I00	I68	0,6	
13	Прокат листовой рядовой	097I00	I68	0,32	
14	Итого стали в натуральной				
15	массе		I68	I,58	
16	В том числе по укрупненному				
17	сортаменту				
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,55	
19	Катанка	093400	I68	0,II	
20	Сталь толстолистовая рядовых				
21	марок (от 4 мм)	097I00	I68	0,32	
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Имя. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ Лист 5

А.л. 10

1490 от 280
от инженер-геодезиста

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)	I20000			
3	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля	I2I400	I68	0,6I	
5	Итого металлоизделий промышленного назначения	I2I400	I68	0,6I	
7	Итого стали приведенной к стали класса АI, т		I68	I,85	
9	То же к стали Ст3		I68	0,77	
10	Всего стали приведен к классу АI и Ст3		I68	2,62	
12	Цемент	573000		33,5	
13	Портландцемент	573II0		33,5	
14	M300	573I5I	I68	8,8	
15	M400	573II2	I68	24,7	
16	Цемент, приведенный к марке M400		I68	32,6	
18	Песок	57II40	I68	20,0	
19	Щебень	57IIIO	I68	I92,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ Лист 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения	I20000			
3					
4	Проволока стальная низкоуглеро-				
5	дистая ГОСТ 3282-74	I23I00			
6	0,8-0-ч кг		I66	9	
7	1,2-0-ч кг		I66	6	
8	2,0-0-ч кг		I66	12	
9	5,0-0-ч кг		I66	77	
10	5-I-C кг		I66	312	
11	Лента стальная упаковочная				
12	0,7x20 ГОСТ 3560-73, кг	I23I00	I66	I3	
13	Болт M12x50.36.0I9				
14	ГОСТ 7798-70, кг	I28I00	I66	5	
15	Гайка M12.4.0I9 ГОСТ 59I5-70, кг	I28I00	I66	2	
16	Шайба I2.65Г.0I9 ГОСТ6402-70, кг	I28I00	I66	0,5	
17	Винт M6xI0.04.0I9				
18	ГОСТ I7473-80, кг	I28400	I66	3	
19	Винт 4xI2.04.0I9 ГОСТI062I-80, кг	I28400	I66	2	
20	Заклепка STD 985				
21	ТУ 36-I598-77, кг			22	
22	Заклепка STD 984				
23	ТУ 36-I598-77, кг			I	
24	Итого металлоизделий промышлен-				
25	ного назначения, кг		I66	464,6	

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88

ТИ.ВМ

Лист

2

23993-07 14 Формат А4

Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали, приведенной к				
2	стали марки Ст3, кг		I66	I539,6	
3					
4	Прокат алюминия технического	I8II00			
5					
6	Лист АД1.Н-I ГОСТ 2163I-76	I8IIII			
7	толщиной 0,8 мм кг		I66	I98	
8	" I,0 мм кг		I66	I527	
9					
10	Материалы лакокрасочные	230000			
11					
12	Лак БТ-577 ГОСТ 563I-79, кг	23IIII3	I66	II	
13	Сольвент каменноугольный				
14	ГОСТ I928-79, кг	24I57I	I66	3	
15					
16	Строительные материалы				
17					
18	Песок строительный природный				
19	ГОСТ 8736-85, м ³	57II42	II3	I,8	
20	Портландцемент ПЦ300-Д5				
21	ГОСТ IOI78-85, т	573I3I	I68	0,7	
22	Кирпич керамический рядовой				
23	обыкновенный КР I00/I650/I5/				
24	ГОСТ 530-80, тыс.шт	574I2I	798	I,32	
25					

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

Привязан

Инва. №

903-9-2Iсм.88 ТИ.ВМ

Лист 3

23993-07 15 Формат А4

Лл. 10

№ с. строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Рубероид РКП-350А				
2	ГОСТ 10923-82, м ²	5774II	055	35	
3					
4	Материалы теплоизоляционные				
5					
6	Конструкции теплоизоляционные				
7	полносорные панельные				
8	ТУ 36-II80-85	576299			
9	КТШ-Ш-ММС-АI-1040-3020-100, м ³		II3	53	
10	КТШ-Ш-ММС-АI-1040-3020-80, м ³		II3	I3	
11	Конструкции полносорные панель-				
12	ные карнизные ТУ 36-II80-85	576299			
13	КТШК-Ш-ММС-АI-1040-2850-100, м ³		II3	I7	
14	КТШК-Ш-ММС-АI-1080-1360-80, м ³		II3	2,8	
15	Конструкции полносорные полу-				
16	круглые м ³		II3	9	По чертежу
17					института
18	Конструкции К-I м ³		II3	I,6	То же
19	Маты минераловатные прошивные				
20	на сетке № I2,5-05 М2Б2-100				
21	ГОСТ 21880-86	576210			
22	толщиной 50 мм, м ³		II3	4,1	
23	" 70 мм, м ³		II3	I,0	
24	" 80 мм, м ³		II3	3,5	
25	" 120 мм, м ³		II3	30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

903-9-2I см. 88 ТИ. ВМ

Лист

4

23993-07 16

Формат А4

Л.л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Маты минераловатные прошивные				
2	в стеклоткани М2БЭ-100				
3	ГОСТ 21880-86 толщиной 50мм, м ³	576210	II3	2	
4	Шнур теплоизоляционный в сетча-				
5	той трубке марки 250				
6	ТУ 36-1695-79, м ³	576295	II3	0,63	
7	Картон асбестовый КАОН-I-8				
8	ГОСТ 2850-80 кг	257630	I66	I,4	
9					
10					
11	Материалы на изготовление				
12	конструкций полносборных				
13	полукруглых и конструкций К-I				
14					
15	Маты минераловатные прошивные				
16	на сетке № I2,5-0,5 М2БЭ-100				
17	ГОСТ 21880-86 толщ. I20 мм, м ³	576210	II3	I2,6	
18	Листы алюминиевые АДI.Н-I				
19	ГОСТ 2163I-76 толщиной I мм, кг	I8III	I66	358	
20	Лист 2 ГОСТ I9903-74, кг	090200	I66	2I	
21	Круг 8 ГОСТ 2590-7I, кг	093400	I66	4	
22	Проволока стальная низкоугле-				
23	родистая ГОСТ 3282-74	I23I00			
24	0,8-0-ч кг		I66	I,I	
25	I,2-0-ч кг		I66	I,7	

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

Привязан

Инд. №

903-9-2Исм.88 ТИ.ВМ

23993-07 17

Лист 5

Формат А4

Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Заклепка STD984				
2	ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,3	
3	Заклепка STD985				
4	ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,2	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Привязан			
Инд. №			

903-9-2Icm.88 ТИ.ВМ Лист
6

Л.л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	классу А-I и СтЗ, т		I68	0,330	
2					
3	Бак аварийного перелива				
4	300 куб.м				
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества	093000			
7	Сталь арматурная класса АIII, т	093004	I68	0,024	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,024	
9	диаметром I2 мм, т	∅ I2	I68	0,024	
10	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68	0,024	
12	Прокат листовой, рядовой, т	097300	I68	0,17	
13	Итого стали в натуральной				
14	массе, т		I68	0,194	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,024	
18	Сталь толстолистовая, рядовых				
19	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,170	
20	Итого стали, приведенной к				
21	стали класса А-I, т		I68	0,030	
22	То же, к стали класса СтЗ, т		I68	0,200	
23	Всего стали, приведенной к				
24	классу А-I и СтЗ, т		I68	0,230	
25					

№ инвентарного Зв. № 1490, т. 202

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

903-9-2I см. 88 КМ5.ВМ Лист 2

23993-07 20 Формат А4

Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Резервуар герметизирующей				
2	жидкости 50 куб.м				
3	Сортовой прокат обыкновенного				
4	качества	093000			
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,012	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,012	
7	диаметром I2 мм, т	∅ I2	I68	0,012	
8	Итого сортового проката обыкновенного				
9	качества, т		I68	0,012	
10	Прокат листовой, рядовой, т	097300	I68	0,160	
11	Итого стали в натуральной				
12	массе, т		I68	0,172	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,012	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,160	
18	Итого стали, приведенной к				
19	стали класса А-I, т		I68	0,015	
20	То же, к стали класса Ст3, т		I68	0,170	
21	Всего стали, приведенной к				
22	классу А-I и Ст3, т		I68	0,185	
23					
24					
25					

от инженер-техник
Зам. № 1/100, г. 2000

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан			
Инв. №			

903-9-2I см.88 KM5.BM Лист 3