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 10

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

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 I0

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 положение по производству монтажных работ
Альбом 7.1	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

Ал. 10

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 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

Ал. 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

Ал 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструк-				
2	ционная, т	095300	I68	0,0I	
3	Прокат листовой рядовой, т	097I00			
4		097200			
5		097300	I68	0,42	
6	Итого стали в натуральной				
7	массе, т		I68	0,43	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,0I	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,39	
13	Сталь тонколистовая толщиной				
14	I,9–3,9 мм, т	097200	I68	0,02	
15	Сталь тонколистовая толщи-				
16	ной I–I,8 мм, т	097300	I68	0,0I	
17					
18					
19					
20					

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 ТХ2.ВМ

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

Бак-аккумулятор 3 тыс. куб.м. Противокоррозионная защита. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ВНИПИэнергопром

23993-07 5

Формат А4

Форма 211.2

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные (всего): м	131700	006	117,0	
2	т	131700	168	2,03	
3	В том числе:				
4	Трубы бесшовные низколегирован-				
5	ные, м	131700	006	117,0	
6	т	131700	168	2,03	
7					
8	Рукава резиновые напорные с				
9	текстильным каркасом, м	255711	006	11,0	
10	т	255711	168	0,07	
11					
12	Герметизирующая жидкость, т	251343	168	10,0	
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 КМ3.				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-21 см.88 ТХ2.ВМ

Лист 2

23993-07 6 Формат А4

Форма 211.3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сборные конструкции				
2	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	11,5	
3	Битумы нефтяные строительных				
4	твердых марок	025621	168	11,5	
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества				
7	Сталь арматурная класса А I	093004	168	2,14	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	2,14	
9	диам. 14 т	∅ 14	168	0,64	
10	диам. 12 т	∅ 12	168	0,2	
11	диам. 10 т	∅ 10	168	1,3	
12	Сталь арматурная класса АП		168	2,76	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	2,76	
14	диам. 16	∅ 16	168	2,76	
15	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	168	26,34	
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	5,49	
17	диам. 20	∅ 20	168	5,49	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	168	20,85	
19	диам. 18	∅ 18	168	9,8	
20	диам. 12	∅ 12	168	7,26	

Ал. 10

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 874 Тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-21 см.88 КЖ.ВМ

ГИП	Сивонбаев	
Норм. кон.	Сухоруков	
Нач. от.	Колесов	
Рук. гр.	Мусссі	
Вед. ин.	Обсищер	

Бак-аккумулятор 3 тыс. куб.м. Основания и фундаменты. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Фундаментпроект

23993-07 7

Формат А4

Форма 211.2

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	диам. I0	ø I0	I68	3,79	
2	Итого сортового проката обыкно-				
3	венного качества		I68	3I,24	
4	Итого стали в натуральной массе			32,73	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	Сталь среднесортная, т	093200	I68	5,49	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	25,75	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)	I20000			
11	Проволока стальная низкоугле-				
12	родистая периодического профиля	I2I400	I68	I,49	
13	Итого металлоизделий промыш-				
14	ленного назначения	I2I400	I68	I,49	
15	Итого стали, приведенной к				
16	стали класса AI, т		I68	45,62	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	Прокат из стали с пределом				
19	текучести 33-40 кг/мм2				
20	Итого стали сортовой конструк-				
21	ционной в натуральнойм массе		I68	3,69	
22	В том числе, по укрупненному				
23	сортаменту				
24	Балки и швеллеры	092500	I68	0,I2	
25	Сталь крупносортная, т	095200	I68	3,26	

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ

Лист 2

23993-07 8

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь мелкосортная	095300	I68	0,23	
2	Сталь толстолистовая рядовых				
3	марок (от 4 мм), т	097I00	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,I2	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	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	097I00	I68	0,08	
21	Всего приведенной стали к				
22	классу AI и Ст 3		I68	50,23	
23	Трубы стальные				
24	Трубы тонкостенные электро-				
25	сварные углеродистые (диамет-				

рит ВНИИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1480 Тир 280

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ

Лист 3

23993-07 9 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	М300	573I5I	I68	I9,0	
10	М400	573II2	I68	5I,0	
11	М500	573II3	I68	60,0	
12	Цемент приведенный				
13	к марке М400		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					

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1482 Тир. 2000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ

Лист 4

23993-07 10 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 обык-				
11	новенного качества			0,66	
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					

рег. ВИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1480 Тир. 280

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ

Лист 5

23993-07 11

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)	I20000			
3	Проволока стальная низкоугле-				
4	родистая периодического профиля	I2I400	I68	0,6I	
5	Итого металлоизделий рпромыш-				
6	ленного назначения	I2I400	I68	0,6I	
7	Итого стали приведенной к				
8	стали класса AI, т		I68	I,85	
9	То же к стали Ст3		I68	0,77	
10	Всего стали приведен к классу				
11	AI и Ст3		I68	2,62	
12	Цемент	573000		33,5	
13	Портландцемент	573II0		33,5	
14	М300	573I5I	I68	8,8	
15	М400	573II2	I68	24,7	
16	Цемент, приведенный к марке				
17	М400		I68	32,6	
18	Песок	57II40	I68	20,0	
19	Щебень	57III0	I68	I92,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

рит ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1490 Тир 200

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КЖ.ВМ

Лист 6

23993-07 12

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая	093000			
2					
3	Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86, кг	093100	166	549	
4	Ленты Ст 3пс ГОСТ 6009-74				
5	2х50 кг		166	11	
6	3х30 кг		166	110	
7	2х30 кг		166	45	
8	Итого сортовой стали, кг		166	715	
9					
10	Прокат стали легированной	097100			
11	Лист 09Г2С ГОСТ 17066-80, кг	097200	166	288	
12	Итого стали легированной, кг		166	288	
13					
14	Итого стали в натуральной				
15	массе кг		166	1003	
16	В том числе по укрупненному				
17	сортаменту:				
18	сталь среднесортная, кг		166	11	
19	сталь мелкосортная, кг	093300	166	704	
20	сталь тонколистовая, кг	097200	166	288	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Бобкова		21.7.88
Н.контр.	Чернова		21.7.88
Нач. отд.	Либровенко		21.7.88
Рук. гр.	Лисенкова		21.7.88
Ст. инж.	Козябкина		21.7.88
Инж.	Кальметьева		21.7.88

903-9-21см.88 ТИ.ВМ

Бак-аккумулятор 3 тыс. куб.м. Тепловая изоляция. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ВНИПИТеплопроект

23993-07 13

Формат А4

Форма 211.2

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения	I20000			
3					
4	Проволока стальная низкоуглеро-				
5	дистая ГОСТ 3282-74	I23I00			
6	0,8-О-ч кг		I66	9	
7	I,2-О-ч кг		I66	6	
8	2,0-О-ч кг		I66	I2	
9	5,0-О-ч кг		I66	77	
10	5-I-С кг		I66	3I2	
11	Лента стальная упаковочная				
12	0,7х20 ГОСТ 3560-73, кг	I23I00	I66	I3	
13	Болт МI2х50.36.0I9				
14	ГОСТ 7798-70, кг	I28I00	I66	5	
15	Гайка МI2.4.0I9 ГОСТ 59I5-70,кг	I28I00	I66	2	
16	Шайба I2.65Г.0I9 ГОСТ6402-70,кг	I28I00	I66	0,5	
17	Винт М6хI0.04.0I9				
18	ГОСТ I7473-80, кг	I28400	I66	3	
19	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТI062I-80,кг	I28400	I66	2	
20	Заклепка СТД 985				
21	ТУ 36-I598-77, кг			22	
22	Заклепка СТД 984				
23	ТУ 36-I598-77, кг			I	
24	Итого металлоизделий промышлен-				
25	ного назначения, кг		I66	464,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-2Iсм.88 ТИ.ВМ

Лист 2

23993-07 14 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали, приведенной к				
2	стали марки Ст3, кг		166	1539,6	
3					
4	Прокат алюминия технического	181100			
5					
6	Лист АДІ.Н-І ГОСТ 21631-76	181111			
7	толщиной 0,8 мм кг		166	198	
8	" 1,0 мм кг		166	1527	
9					
10	Материалы лакокрасочные	230000			
11					
12	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79, кг	231113	166	11	
13	Сольвент каменноугольный				
14	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	3	
15					
16	Строительные материалы				
17					
18	Песок строительный природный				
19	ГОСТ 8736-85, $м^3$	571142	113	1,8	
20	Портландцемент ПЦ300-Д5				
21	ГОСТ 10178-85, т	573131	168	0,7	
22	Кирпич керамический рядовой				
23	обыкновенный КР 100/1650/15/				
24	ГОСТ 530-80, тыс.шт	574121	798	1,32	
25					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-21см.88 ТИ.ВМ

Лист 3

23993-07 15

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Рубероид РКП-350А				
2	ГОСТ 10923-82, м2	577411	055	35	
3					
4	Материалы теплоизоляционные				
5					
6	Конструкции теплоизоляционные				
7	полносборные панельные				
8	ТУ 36-1180-85	576299			
9	КТПП-Ш-ММС-АI-1040-3020-100, м^3		113	53	
10	КТПП-Ш-ММС-АI-1040-3020-80, м^3		113	13	
11	Конструкции полносборные панель-				
12	ные карнизные ТУ 36-1180-85	576299			
13	КТПК-Ш-ММС-АI-1040-2850-100,м^3		113	17	
14	КТПК-Ш-ММС-АI-1080-1360-80, м^3		113	2,8	
15	Конструкции полносборные полу-				
16	круглые м^3		113	9	По чертежу
17					института
18	Конструкции К-1 м^3		113	1,6	То же
19	Маты минераловатные прошивные				
20	на сетке № 12,5-05 М2Б2-100				
21	ГОСТ 21880-86	576210			
22	толщиной 50 мм, м3		113	4,1	
23	" 70 мм, м^3		113	1,0	
24	" 80 мм, м^3		113	3,5	
25	" 120 мм, м^3		113	30	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-21см.88 ТИ.ВМ

Лист 4

23993-07 16

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Маты минераловатные прошивные				
2	в стеклоткани М2Б3-100				
3	ГОСТ 21880-86 толщиной 50мм, $м^3$	576210	113	2	
4	Шнур теплоизоляционный в сетча-				
5	той трубке марки 250				
6	ТУ 36-1695-79, $м^3$	576295	113	0,63	
7	Картон асбестовый КАОН-1-8				
8	ГОСТ 2850-80 кг	257630	166	1,4	
9					
10					
11	Материалы на изготовление				
12	конструкций полносборных				
13	полукруглых и конструкций К-1				
14					
15	Маты минераловатные прошивные				
16	на сетке № 12,5-0,5 М2Б2-100				
17	ГОСТ 21880-86 толщ. 120 мм, $м^3$	576210	113	12,6	
18	Листы алюминиевые АДІ.Н-1				
19	ГОСТ 21631-76 толщиной 1 мм, кг	181111	166	358	
20	Лист 2 ГОСТ 19903-74, кг	090200	166	21	
21	Круг 8 ГОСТ 2590-71, кг	093400	166	4	
22	Проволока стальная низкоугле-				
23	родистая ГОСТ 3282-74	123100			
24	0,8-О-ч кг		166	1,1	
25	1,2-О-ч кг		166	1,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-21см.88 ТИ.ВМ

Лист 5

23993-07 17

Форма 211.3

Формат А4

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Заклепка СТД984				
2	ТУ 36-1598-77, кг		166	1,3	
3	Заклепка СТД985				
4	ТУ 36-1598-77, кг		166	1,2	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Бак-аккумулятор 3 тыс.куб.м				
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества	093000			
4	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	0,024	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,024	
6	диаметром I2 мм т	∅ I2	I68	0,024	
7	Итого сортового проката				
8	обыкновенного качества, т		I68	0,024	
9	Прокат листовой рядовой, т	097300	I68	0,260	
10	Итого стали в натуральной				
11	массе, т		I68	0,284	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,024	
15	Сталь толстолистовая рядовых				
16	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,260	
17	Итого стали, приведенной к				
18	стали класса А-I т		I68	0,03	
19	То же к стали класса Ст3, т		I68	0,30	
20	Всего стали, приведенной к				

рег. ВНИИЭнергопром Зак. № 1371 тир. 500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

903-9-21 см.88 КМ5.ВМ

ГИП	Зархин	
Н. контр.	Макарова	
Нач. отд.	Исаева	
Гл. конст.	Терещенко	10.88

Бак-аккумулятор 3 тыс. куб.м. Контур заземления. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ВНИИЭнергопром

Форма 211.2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	классу А-I и Ст3, т		I68	0,330	
2					
3	Бак аварийного перелива				
4	300 куб.м				
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества	093000			
7	Сталь арматурная класса АШ, 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 обык-				
11	новенного качества, т		I68	0,024	
12	Прокат листовой, рядовой, т	097300	I68	0,I7	
13	Итого стали в натуральной				
14	массе, т		I68	0,I94	
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	097I00	I68	0,I70	
20	Итого стали, приведенной к				
21	стали класса А-I, т		I68	0,030	
22	То же, к стали класса Ст3, т		I68	0,200	
23	Всего стали, приведенной к				
24	классу А-I и Ст3, т		I68	0,230	
25					

Ал. 10

рит ВНИИЖЕЛЕПРОМ Зак. № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-2I см.88 КМ5.ВМ

Лист 2

23993-07 20

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Резервуар герметизирующей				
2	жидкости 50 куб.м				
3	Сортовой прокат обыкновенного				
4	качества	093000			
5	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	0,012	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,012	
7	диаметром 12 мм, т	∅ 12	168	0,012	
8	Итого сортового проката обык-				
9	новенного качества, т		168	0,012	
10	Прокат листовой, рядовой, т	097300	168	0,160	
11	Итого стали в натуральной				
12	массе, т		168	0,172	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,012	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,160	
18	Итого стали, приведенной к				
19	стали класса А-I, т		168	0,015	
20	То же, к стали класса Ст3, т		168	0,170	
21	Всего стали, приведенной к				
22	классу А-I и Ст3, т		168	0,185	
23					
24					
25					

рит ВНИПИЭнергопром Зак. № 1480 Тир 200

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

903-9-21 см.88 КМ5.ВМ

Лист 3

Форма 211.3

gost.e-ecolog.ru