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 IO

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

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 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 положения 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

ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Типовой проект 704-1-162.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 куб.м (распространяет Казахский филиал ЦИТП)

23992-11 2

тп 903-9-20см88 Ал. 10

Типовой проект 903-9-12 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

23992-11 3

ПЕРЕЧЕНЬ

ВЕДОМОСТЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Обозначение	Наименование	стр.
ТХ2.ВМ	Бак-аккумулятор 2 тыс.куб.м. Противокоррозионная защита. Ведомость потребности в материалах	4
КЖ.ВМ	Бак-аккумулятор 2 тыс.куб.м. Основания и фундаменты. Ведомость потребности в материалах.	6
ТИ.ВМ	Бак-аккумулятор 2 тыс.куб.м. Тепловая изоляция. Ведомость потребности в материалах	12
КМ5.ВМ	Бак-аккумулятор 2 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 конструкционная, т	095300	I68	0,0I	
2	Прокат листовой рядовой, т	097I00			
3		097200			
4		097300	I68	0,42	
5	Итого стали в натуральной				
6	массе, т		I68	0,43	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,0I	
10	Сталь толстолистовая рядовых				
11	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,39	
12	Сталь тонколистовая толщиной				
13	I,9–3,9 мм, т	097200	I68	0,02	
14	Сталь тонколистовая толщиной				
15	I–I,8 мм, т	097300	I68	0,0I	
16					
17					
18					
19					
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 ТХ2.ВМ

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

Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Противокоррозионная защита. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ВНИПИэнергопром

23992-11 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	13I700	006	II7,0	
2		т	13I700	I68	I,92	
3	В том числе:					
4	Трубы бесшовные низколегиро-					
5	ванные,	м	13I700	006	II7,0	
6		т	13I700	I68	I,92	
7						
8	Рукава резиновые напорные с					
9	текстильным каркасом,	м	255711	006	II,0	
10		т	255711	I68	0,07	
11						
12	Герметизирующая жидкость,	т	251343	I68	6,0	
13						
14						
15	Примечание: в показатели по трубам включен расход на одну трубчатую					
16	опору (стойку) под трубопровод герметизирующей жидкости и на стойки					
17	площадки обслуживания резервуара для хранения герметизирующей жид-					
18	кости, разработанные в составе чертежей марки КМ8.					
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	Сборные конструкции				
2	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I0,3	
3	Битумы нефтяные строительные				
4	твердых марок, т	06562I	I68	I0,3	
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества	093000			
7	Сталь арматурная класса AI, т			I,7I	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,7I	
9	ø диам. I4	ø I4	I68	0,53	
10	диам. I2	ø I2	I68	0,I6	
11	диам. I0	ø I0	I68	I,02	
12	Сталь арматурная класса АП, т		I68	2,63	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2,63	
14	диам. I6	ø I6	I68	2,63	
15	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	I7,I5	
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	4,3I	
17	диам. 20	ø 20	I68	4,3I	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I2,84	
19	диам. I8	ø I8	I68	3,86	
20	диам. I2	ø I2	I68	6,03	

рот ВНИПИЗНЕРГОПРОМ Зак № 1874 Тир 500

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

ГИП	Сиванбаев	
Норм.кон.	Сухоруков	
Нач.отд.	Колесов	
Рук. гр.	Мусса	
Вед. ин.	Овсищер	

Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Основания и фундаменты. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Фундаментпроект

23992-11 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	2,95	
2	Итого сортового проката обык-				
3	новенного качества, т		I68	2I,49	
4	Итого стали в натуральной				
5	массе, т		I68	2I,49	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту				
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68	4,3I	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I7,I8	
10	Металлоизделия промышленного				
11	назначения (метизы)	I20000			
12	Проволока стальная низкоугле-				
13	родистая периодического про-				
14	филя	I2I400	I68	I,I4	
15	Итого металлоизделий промыш-				
16	ленного назначения	I2I400	I68	I,I4	
17	Итого стали приведенной к				
18	стали класса AI, т		I68	29,7I	
19	Сталь сортовая конструкционная	095000	I68		
20	Прокат из стали с пределом те-				
21	кучести 33-40 кг/мм2, т	095003	I68	3,6I	
22	В том числе по укрупненному				
23	сортаменту				
24	Балки и швеллеры	092500	I68	0,I2	
25	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	3,I8	

рит ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

Лист 2

23992-11 8

Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь мелкосортная, т	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 Ст3		I68	4,5I	
7	Всего сортового проката обык-				
8	новенного качества стали сор-				
9	товой конструкционной, листо-				
10	вого проката, металлоизделий				
11	промышленного назначения в				
12	натуральной массе		I68	26,24	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту				
15	Балки и швеллеры	092500	I68	0,I2	
16	Сталь крупносортная, т	093I00			
17		095I00	I68	3,I8	
18	Сталь среднесортная, т	093200			
19		095200	I68	4,3I	
20	Сталь мелкосортная, т	093300			
21		095300	I68	I7,4I	
22	Сталь толстолистовая рядовых				
23	марок, т	097I00	I68	0,08	
24	Всего стали приведенной к				
25	стали классу AI и Ст3, т		I68	34,3	

рат ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

Лист 3

23992-11 9 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные	I37300			
2		I38300			
3	Трубы тонкостенные электро-				
4	сварные углеродистые (диамет-				
5	ром до II4 мм)	I37300	006	82	
6			I68	0,69	
7	Трубы нефтепроводные электро-				
8	сварные (диаметром от II4 до				
9	480 мм)	I38300	006	I4,4	
10			I68	I,2	
11	Цемент	573000	I68	I03,0	
12	Портландцемент	573II0	I68	I03,0	
13	М300	573I5I	I68	I4,3	
14	М400	573II2	I68	39,4	
15	М500	573II3	I68	49,0	
16	Цемент приведенный к марке				
17	М400			I06,0	
18	Песок	57II40	I68	62,0	
19	Щебень	57III0	I68	82,5	
20	Фольгоизол	577451	055	490	
21					
22					
23					
24					
25					

рст ВНИИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1480 Тир 200

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

Лист 4

23992-11 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				
4	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	0,64	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,I2	
6	диам. I8	⌀ I8	I68	0,I2	
7	Катанка, т	093400	I68	0,52	
8	диам. 8	⌀ 8	I68	0,52	
9	Итого сортового проката				
10	обыкновенного качества		I68	0,64	
11	Сталь сортовая	093I00	I68	0,55	
12	Прокат листовой рядовой	097I00	I68	0,I3	
13	Итого стали в натуральной				
14	массе, т		I68	I,92	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту				
17	Сталь крупносортная	093I00			
18		095I00	I68	0,64	
19	Сталь мелкосортная	093300			
20		095300	I68	0,I2	
21					
22					
23					
24					
25					

рит ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак. № 1480 Тир. 200

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

Лист 5

23992-11 11 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Катанка	093400	I68	0,52	
2	Сталь толстолистовая, рядовых				
3	марок (от 4 мм)	097I00	I68	0,I3	
4	Металлоизделий промышленного				
5	назначения (метизы)	I20000			
6	Проволока стальная низкоугле-				
7	родистая периодического профиля	I2I400	I68	0,27	
8	Итого металлоизделий промышлен-				
9	ного назначения	I2I400	I68	0,27	
10	Итого стали приведенной к клас-				
11	су AI		I68	I,96	
12	То же, к стали класса Ст3		I68	0,88	
13	Цемент	573000		20,5	
14	Портландцемент	573I00		20,5	
15	М300	573I5I	I68	7,5	
16	М400	573II2	I68	I3,0	
17	Цемент, приведенный к М400		I68	I9,8	
18	Песок	57II40	I68	I2,3	
19	Щебень	57III0	I68	II8,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ

Лист 6

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	362	
4	Ленты Ст 3пс ГОСТ 6009-74				
5	2х50 кг		166	9	
6	3х30 кг		166	98	
7	2х30 кг		166	26	
8	Итого стали сортовой, кг		166	495	
9					
10	Прокат стали легированной	097100			
11	Лист 09Г2С ГОСТ 17066-80, кг	097200	166	246	
12	Итого стали легированной, кг		166	246	
13					
14	Итого стали в натуральной				
15	массе кг		166	741	
16	В том числе по укрупненному				
17	сортаменту:				
18	сталь среднесортная, кг	093200	166	9	
19					
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Бобкова		23788
Н. контр.	Чернова		25788
Нач. отд.	Дибровенко		25788
Рук. гр.	Лисенкова		21088
Ст. инж.	Козявкина		21088
Инж.	Кальметьев		21088

903-9-20см.88 ТИ.ВМ

Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Тепловая изоляция. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ВНИПИТеплопроект

23992-11 13 Формат А4

Форма 211.2

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь мелкосортная, кг	093300	166	486	
2	Сталь тонколистовая, кг	097200	166	246	
3					
4	Металлоизделия промышленного				
5	назначения	120000			
6					
7	Проволока стальная низкоугле-				
8	родистая ГОСТ 3282-74	123100			
9	0,8-0-ч кг		166	6	
10	1,2-0-ч кг		166	4	
11	2,0-0-ч кг		166	12	
12	5-0-ч кг		166	77	
13	5-1-С кг		166	263	
14	Лента стальная упаковочная				
15	0,7х20 ГОСТ 3560-73, кг	123100	166	13	
16	Болт М12х50.36.019				
17	ГОСТ 7798-70, кг	128100	166	5	
18	Гайка М12.4.019 ГОСТ5915-70,кг	128100	166	2	
19	Шайба 12.65Г.019				
20	ГОСТ 6402-70, кг	128100	166	0,5	
21	Винт М6х10.04.019				
22	ГОСТ 17473-80, кг	128400	166	3	
23	Винт 4х12.04.019				
24	ГОСТ 10621-80, кг	128400	166	2	
25	Заклепка СТД985				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20см.88 ТИ.ВМ

Лист 2

23992-11 14 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ТУ 36-1598-77, кг		166	18	
2	Заклепка СТД984				
3	ТУ 36-1598-77, кг		166	2	
4	Итого металлоизделий промыш-				
5	ленного назначения, кг			407,6	
6	Всего стали, приведенной				
7	к стали марки Ст3, кг		166	2210,1	
8					
9	Прокат алюминия технического	181100			
10					
11	Лист АД1.Н-1 ГОСТ 2163-76	181111			
12	толщиной 0,8 мм, кг		166	198	
13	" 1,0 мм, кг		166	1168	
14					
15	Материалы лакокрасочные	230000			
16					
17	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79, кг	231113	166	10	
18	Сольвент каменноугольный				
19	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	2	
20					
21	Строительные материалы				
22					
23	Песок строительный природный				
24	ГОСТ 8736-85 $м^3$	571142	113	1,7	
25	Портландцемент ПЦ 300-Д5				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20см.88 ТИ.ВМ

Лист 3

23992-11 15 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 10178-85, т	573131	168	0,5	
2	Кирпич керамический рядовой				
3	обыкновенный КР100/1650/15/				
4	ГОСТ 530-80 тыс.шт.	574121	798	1,23	
5	Рубероид РКП-350А				
6	ГОСТ 10923-82, $м^2$	577411	055	29	
7					
8	Материалы теплоизоляционные				
9					
10	Конструкции теплоизоляционные				
11	полносборные панельные				
12	ТУ 36-1180-85 $м^3$	576299			
13	КТПП-Ш-ММС-АI-1040-3020-100, $м^3$		113	43	
14	КТПП-Ш-ММС-АI-1040-3020-80, $м^3$		113	13	
15	Конструкции полносборные панель-				
16	ные карнизные ТУ 36-1180-85	576299			
17	КТППК-Ш-ММС-АI-1040-2850-100,$м^3$		113	13,4	
18	КТППК-Ш-ММС-АI-1040-1360-80, $м^3$		113	2,8	
19	Конструкции полносборные				По чертежу
20	полукруглые $м^3$		113	7	института
21	Конструкции К-1 $м^3$		113	1,3	то же
22	Маты минераловатные прошивные				
23	на сетке № 12,5-0,5 М2Б2-100				
24	ГОСТ 21880-86	576210			
25	толщиной 50 мм, $м^3$		113	4,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20см.88 ТИ.ВМ

Лист 4

23992-11 16 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	толщиной 70 мм, $м^3$		II3	I,0	
2	" 80 мм, $м^3$		II3	3,5	
3	" I20 мм, $м^3$		II3	I9	
4	Маты минераловатные прошивные				
5	в стеклоткани М2Б3-I00				
6	ГОСТ 2I880-86 толщиной 50 мм, $м^3$	576210	II3	2	
7	Шнур теплоизоляционный в сет-				
8	чатой трубке марки 250				
9	ТУ 36-I695-79 $м^3$	576295	II3	0,63	
10	Картон асбестовый КАОНI-8				
11	ГОСТ 2850-80 кг	257630	I66	I,4	
12					
13	Материалы на изготовление				
14	конструкций полносборных				
15	полукруглых и конструкций К-I				
16					
17	Маты минераловатные прошивные				
18	на сетке № I2,5-0,5 М2Б2-I00				
19	ГОСТ 2I880-86 толщ. I20 мм, $м^3$	576210	II3	9,8	
20	Листы алюминиевые АДIН-I				
21	ГОСТ 2I63I-76 толщиной I мм, кг	I8IIII	I66	288	
22	Лист 2 ГОСТ I9903-74, кг	090200	I66	I8	
23	Круг 8 ГОСТ 2590-7I, кг	093400	I66	3,4	
24	Проволока стальная низкоугле-				
25	родистая ГОСТ 3282-74,	I23I00			

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20см.88 ТИ.ВМ.

Лист 5

23992-11 17 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	0,8-0-ч, кг		I66	I,0	
2	I,2-0-ч, кг		I66	I,4	
3	Заклепка СТД 984				
4	ТУ 36-I598-77, кг		I66	I,I	
5	Заклепка СТД 985				
6	ТУ 36-I598-77, кг		I66	I	
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. №

903-9-20см.88 ТИ.ВМ

Лист 6

23992-11 18 Формат А4

Форма 211.3

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Бак-аккумулятор 2 тыс.куб.м				
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества	093000			
4	Сталь арматурная класса А-Ш, 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 обык-				
8	новенного качества, т		I68	0,024	
9	Прокат листовой рядовой, т	097300	I68	0,234	
10	Итого стали в натуральной				
11	массе, т		I68	0,258	
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	0,234	
17	Итого стали, приведенной к				
18	стали класса А-I, т		I68	0,03	
19	То же, к стали класса Ст3, т		I68	0,240	
20	Всего стали, приведенной к				

рот ВНИПИэнергопром Зак. № 871 Тир. 500

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КМ5.ВМ

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

Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Контур заземления. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ВНИПИэнергопром

Форма 211.2

23992-11 19 Формат А4

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	классу А-I и Ст3, т		I68	0,270	
2					
3	Бак аварийного перелива 300				
4	куб.м				
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества	093000			
7	Сталь арматурная класса А-Ш, 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					

рот ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1480 Тир 200

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88 КМ5.ВМ

Лист 2

23992-11 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 AIII, т	093004	I68	0,0I2	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,0I2	
7	диаметром I2 мм, т	⌀ I2	I68	0,0I2	
8	Итого сортового проката обык-				
9	новенного качества, т		I68	0,0I2	
10	Прокат листовой, рядовой, т	097300	I68	0,I60	
11	Итого стали в натуральной				
12	массе, т		I68	0,I72	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,0I2	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм) т	097I00	I68	0,I60	
18	Итого стали, приведенной к				
19	стали класса A-I, т		I68	0,0I5	
20	То же, к стали класса C38/23,т		I68	0,I70	
21	Всего стали, приведенной к				
22	классу AI и C38/23, т		I68	0,I85	
23					
24					
25					

рит ВИПИЭНЕРГОПРОМ Зак № 1490 Тир 280

Взам инв №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

903-2-20 см.88 КМ5.ВМ

Лист 3

gost.e-ecolog.ru

Форма 211.3