

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-9-20 см. 88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ  
ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС.КУБ.М ДЛЯ СООРУ-  
ЖЕНИЯ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С  
ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ  
МИНУС 40°С

АЛЬБОМ 10

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

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

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	Контурь заземления баков
Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
Альбом IO	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом II	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 ЦИТП)
--------------------------------	---

тп 903-9-20 см 88  
А.Л. 10

Типовой проект Передвижная стремянка  
903-9-12 сп.86 (распространяет ЦИТП г.Москва)  
Альбом IУ

РАЗРАБОТАН:  
ВНИПИЭНЕРГОПРОМОМ

УТВЕРЖДЕН  
НА СТАДИИ ПРОЕКТ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 20.01.87 № 3

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Мед* В.С.ВАРВАРСКИЙ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НА СТАДИИ РАБОЧАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 28.11.88

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Зархин* Г.Ю.ЗАРХИН  
ПРОЕКТА

А.л. 10

ТП 903-9-20 см 88

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		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкционная, т	095300	I68	0,01	
2	Прокат листовой рядовой, т	097100			
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	0,01	
10	Сталь толстолистовая рядовых				
11	марок (от 4 мм), т	097100	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	0,01	
16					
17					
18					
19					
20					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инва. №					
			903-9-20 см.88			ТХ2.ВМ		
			ГИП Заркин <i>Заркин</i>					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Противокоррозионная защита. Ведомость потребности в материалах			Стадия	Лист	Листов
			ВНИИЭнергопром			Р	1	2
			И.контр. Ринтикова <i>Ринтикова</i>					
			Л. спец. Щереметов <i>Щереметов</i>					
			Нач. отд. Копляев <i>Копляев</i>					
			Л. техн. Иванова <i>Иванова</i>					
			Инж. Смирнова <i>Смирнова</i>					

23992-11 5 Формат А4

А.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	I,92	
3	В том числе:				
4	Трубы бесшовные низколегиро-				
5	ванные, м	I3I700	006	II7,0	
6	т	I3I700	I68	I,92	
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	6,0	
13					
14					
15	Примечание: в показатели по трусам 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 КМЗ.				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

903-9-20 см.88

ТХ2.ВМ

Лист

2

23992-1/ 6 Формат А4



Л.л. 10

№ инвентарного  
зв. № 1180-10-280

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	диам. 10	∅ 10	I68	2,95	
2	Итого сортового проката обь-				
3	новенного качества, т		I68	21,49	
4	Итого стали в натуральной				
5	массе, т		I68	21,49	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту				
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68	4,31	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	17,18	
10	Металлоизделия промышленного				
11	назначения (метизы)	I20000			
12	Проволока стальная низкоугле-				
13	родистая периодического про-				
14	филя	I21400	I68	1,14	
15	Итого металлоизделий промыш-				
16	ленного назначения	I21400	I68	1,14	
17	Итого стали приведенной к				
18	стали класса А1, т		I68	29,71	
19	Сталь сортовая конструкционная	095000	I68		
20	Прокат из стали с пределом те-				
21	кучести 33-40 кг/мм <sup>2</sup> , т	095003	I68	3,61	
22	В том числе по укрупненному				
23	сортаменту				
24	Балки и швеллеры	092500	I68	0,12	
25	Сталь крупносортная, т	095100	I68	3,18	

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

Привязан			
Инд. №			

903-9-20 см.88	КЖ.ВМ	Лист
		2



Л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная, т	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 Ст3		I68	4,5I	
7	Всего сортового проката обьк-				
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	0,12	
16	Сталь крупносортная, т	093100			
17		095100	I68	3,18	
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	097100	I68	0,08	
24	Всего стали приведенной к				
25	стали классу АI и Ст3, т		I68	34,3	

№ инвентарного № 1190, 19, 280  
от инвентарного № 1190, 19, 280

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

Привязан			
Ив. №			

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ Лист 3

23992-11 9 Формат А4

Л.п. 10

от инженерного  
Зн. № 1490, 1491, 280

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	103,0	
12	Портландцемент	573II0	I68	103,0	
13	M300	573I5I	I68	I4,3	
14	M400	573II2	I68	39,4	
15	M500	573II3	I68	49,0	
16	Цемент приведенный к марке				
17	M400			I06,0	
18	Песок	57II40	I68	62,0	
19	Щебень	57III0	I68	82,5	
20	Фольгоизол	57745I	055	490	
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

903-9-20 см.88 КЖ.ВМ Лист 4

Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код А		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	0,12	
6	диам. I8	∅ I8	I68	0,12	
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	0,13	
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	0,12	
21					
22					
23					
24					
25					

ит. выписке по стр. № 1490 19 200

Ив. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Ив. №			

903-9-20 см. 88 КЖ.ВМ Лист 5

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Катанка	093400	168	0,52	
2	Сталь толстолистовая, рядовых				
3	марок (от 4 мм)	097100	168	0,13	
4	Металлоизделий промышленного				
5	назначения (метизы)	120000			
6	Проволока стальная низкоугле-				
7	родистая периодического профиля	121400	168	0,27	
8	Итого металлоизделий промышлен-				
9	ного назначения	121400	168	0,27	
10	Итого стали приведенной к клас-				
11	су А1		168	1,96	
12	То же, к стали класса Ст3		168	0,88	
13	Цемент	573000		20,5	
14	Портландцемент	573100		20,5	
15	М300	573151	168	7,5	
16	М400	573112	168	13,0	
17	Цемент, приведенный к М400		168	19,8	
18	Песок	571140	168	12,3	
19	Щебень	571110	168	118,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

от инженер-проектанта № 1100 от 28.08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-9-20 см.88

КЖ.ВМ

Лист

6

23992-11 12 Формат А4

А.л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая	093000			
2					
3	Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86, кг	093100	I66	362	
4	Ленты Ст 3пс ГОСТ 6009-74				
5	2х50 кг		I66	9	
6	3х30 кг		I66	98	
7	2х30 кг		I66	26	
8	Итого стали сортовой, кг		I66	495	
9					
10	Прокат стали легированной	097100			
11	Лист 09Г2С ГОСТ 17066-80, кг	097200	I66	246	
12	Итого стали легированной, кг		I66	246	
13					
14	Итого стали в натуральной				
15	массе кг		I66	741	
16	В том числе по укрупненному				
17	сортаменту:				
18	сталь среднесортная, кг	093200	I66	9	
19					
20					

Взам. инв. №					Привязан							
Подпись и дата					903-9-20см.88	ТИ.ВМ						
Инв. №					Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Тепловая изоляция. Ведомость потребности в материалах	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	6
	Стадия	Лист	Листов									
Р	1	6										
Инв. № подл.	ГИП	Бобкова	25.08.88	21788		ВНИПИТеплопроект						
	Н.контр.	Чернова	25.08.88	21788								
	Нач.отд.	Дибраченко	25.08.88	21788								
	Рук.гр.	Лисенкова	25.08.88	21788								
Ст.инж.	Козьякина	25.08.88	21788									
Инж.	Кальметьев	25.08.88	21788									

23992-11 13

Формат А4

Л.л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная, кг	093300	I66	486	
2	Сталь тонколистовая, кг	097200	I66	246	
3					
4	Металлоизделия промышленного				
5	назначения	I20000			
6					
7	Проволока стальная низкоугле-				
8	родистая ГОСТ 3282-74	I23I00			
9	0,8-0-ч кг		I66	6	
10	1,2-0-ч кг		I66	4	
11	2,0-0-ч кг		I66	12	
12	5-0-ч кг		I66	77	
13	5-I-C кг		I66	263	
14	Лента стальная упаковочная				
15	0,7x20 ГОСТ 3560-73, кг	I23I00	I66	I3	
16	Болт М12х50.36.019				
17	ГОСТ 7798-70, кг	I28I00	I66	5	
18	Гайка М12.4.019 ГОСТ5915-70, кг	I28I00	I66	2	
19	Шайба I2.65Г.019				
20	ГОСТ 6402-70, кг	I28I00	I66	0,5	
21	Винт М6х10.04.019				
22	ГОСТ I7473-80, кг	I28400	I66	3	
23	Винт 4хI2.04.019				
24	ГОСТ I062I-80, кг	I28400	I66	2	
25	Заклепка СТД985				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

903-9-20см.86

ТИ.ВМ

Лист

2

23992-11 14 Формат А4

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ТУ 36-1598-77, кг		I66	I8	
2	Заклепка СТД984				
3	ТУ 36-1598-77, кг		I66	2	
4	Итого металлоизделий промыш-				
5	ленного назначения, кг			407,6	
6	Всего стали, приведенной				
7	к стали марки Ст3, кг		I66	I210, I	
8					
9	Прокат алюминия технического	I8II00			
10					
11	Лист АД1.Н-I ГОСТ 21631-76	I8IIII			
12	толщиной 0,8 мм, кг		I66	I98	
13	" I,0 мм, кг		I66	II68	
14					
15	Материалы лакокрасочные	230000			
16					
17	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	I0	
18	Сольвент каменноугольный				
19	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	2	
20					
21	Строительные материалы				
22					
23	Песок строительный природный				
24	ГОСТ 8736-85 м <sup>3</sup>	57II42	II3	I,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

Л.л. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ГОСТ 10178-85, т	573I3I	I68	0,5	
2	Кирпич керамический рядовой				
3	обыкновенный КР100/1650/15/				
4	ГОСТ 530-80 тыс.шт.	574I2I	798	I,23	
5	Рубероид РКП-350А				
6	ГОСТ 10923-82, м <sup>2</sup>	5774II	055	29	
7					
8	Материалы теплоизоляционные				
9					
10	Конструкции теплоизоляционные				
11	полносорные панельные				
12	ТУ 36-1180-85 м <sup>3</sup>	576299			
13	КТШП-Ш-ММС-А1-1040-3020-100, м <sup>3</sup>		II3	43	
14	КТШП-Ш-ММС-А1-1040-3020-80, м <sup>3</sup>		II3	I3	
15	Конструкции полносорные панель-				
16	ные карнизные ТУ 36-1180-85	576299			
17	КТШК-Ш-ММС-А1-1040-2850-100, м <sup>3</sup>		II3	I3,4	
18	КТШК-Ш-ММС-А1-1040-1360-80, м <sup>3</sup>		II3	2,8	
19	Конструкции полносорные				По чертежу
20	полукруглые м <sup>3</sup>		II3	7	института
21	Конструкции К-1 м <sup>3</sup>		II3	I,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 <sup>3</sup>		II3	4,1	

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

Привязан

Инв. №

903-9-20см.88

ТИ.ВМ

Лист

4

23992-11 16 Формат А4





Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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					

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

Привязан


Инд. №

903-9-20см.88      ТИ.ВМ      Лист 6

Ал. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Бак-аккумулятор 2 тыс.куб.м				
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества	093000			
4	Сталь арматурная класса А-III, 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 обь-				
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				

от инженер-проектант зак. № 834 Тр. 5100

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан	903-9-20 см.88	КМ5.ВМ	Бак-аккумулятор 2 тыс. куб.м. Контур заземления. Ведомость потребности в материалах	Стация	Лист	Листов
								Р	1	3
ГИП Зархин Н.Контр. Макарова Инж. отд. Исачева Т.Контр. Черещенко								ВНИИ Энергопром		

Лл. 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	классу А-I и СтЗ, т		168	0,270	
2					
3	Бак аварийного перелива 300				
4	куб.м				
5	Сортовой прокат обыкновенного				
6	качества	093000			
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,024	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,024	
9	диаметром 12 мм, т	Ø12	168	0,024	
10	Итого сортового проката обь-				
11	кновенного качества, т		168	0,024	
12	Прокат листовой, рядовой, т	097300	168	0,17	
13	Итого стали в натуральной				
14	массе, т		168	0,194	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,024	
18	Сталь толстолистовая, рядовых				
19	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,170	
20	Итого стали, приведенной к				
21	стали класса А-I, т		168	0,030	
22	То же, к стали класса СтЗ, т		168	0,200	
23	Всего стали, приведенной к				
24	классу А-I и СтЗ, т		168	0,230	
25					

№ инвентаризации № 1490, т. 282

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

903-9-20 см. 88 KM5, BM Лист 2

23992-11 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 АшI, 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 обьк-				
9	новенного качества, т		I68	0,0I2	
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	0,0I2	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм) т	097I00	I68	0,160	
18	Итого стали, приведенной к				
19	стали класса А-I, т		I68	0,0I5	
20	То же, к стали класса С38/23, т		I68	0,170	
21	Всего стали, приведенной к				
22	классу АI и С38/23, т		I68	0,185	
23					
24					
25					

ит. вышележащих за № 1490 от 200

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

Привязан			
Инв. №			

903-2-20 см.88 КМБ.ВМ Лист 3