

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-3-56м 87*

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ  
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ  
БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 100 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ №  
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22037-06  
ЦЕНА 0-76

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать 2 1983 года

Заказ № 3372 Тираж 845 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-56м87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ  
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ  
БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 100 МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-56м87)
- Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция.  
внутренний водопровод и канализация
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции  
железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехнические решения. Автоматизация и КИП.  
Связь и сигнализация (из т.п. 902-3-56м87)
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.  
Эскизные чертежи общих видов
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IX - Сметы Часть I. Часть 2.

АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден  
Госгражданстроем  
приказ № 422 от 15 декабря  
1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаов

Н.Бондаренко

Т.П.902-3-56м87 (альбом VII)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	стр.
Т Х.ВМ	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ	То же, по строительным решениям	5
АР.ВМ	То же, по архитектурным решениям	23
ОВ.ВМ	То же, по отоплению и вентиляции	29
ВК.ВМ	То же, по водопроводу и канализации	34
ЭМ.ВМ	То же, по электротехнической части	35
АТХ.ВМ	То же, по автоматизации	36
ЭО.ВМ	То же, по электроосвещению	37
СС.ВМ	То же, по связи и сигнализации	38

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Вариант с электролизной					
2	Трубы стальные электросварные					
3	(диаметром до 114 мм) м	I373000000	006	455,5		455,5
4				452,5		452,5
5	т	I373000000	I68	2,993		2,993
6				2,540		2,540
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480 мм) м	I383000000	006	30		30
9				30		30
10	т	I383000000	I68	0,714		0,714
11				0,710		0,710
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	485,5		485,5
14				482,5		482,5
15	т		I68	3,710		3,710
16				3,250		3,250
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	23		23
19				23		23
20						

Примечание В графе "тип" указано количество X

материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

В числителе приведены значения для производительности 200 м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе для производит. 100 м<sup>3</sup>/сутки

Привязан

Имя №

тп 902-3-56м87

ТХ.ВМ

Н. контр. Машнинова *Машнинова*

Провер. Лушкина *Лушкина*

Ст. техник Суворова *Суворова*

ГИП Бондаренко *Бондаренко*

Гл. спец. Сирота *Сирота*

Нач. отд. Гольдман *Гольдман*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Вариант с установкой "Поток"					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные (диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	493		493
4				496		496
5		I373000000	I68	3,300		3,300
6				2,740		2,740
7	Трубы стальные электросвар-					
8	ные (диаметром от II4 до					
9	480 мм) м	I383000000	006	5		5
10				5		5
11		I383000000	I68	0,150		0,150
12				0,150		0,150
13	Всего стальных труб и					
14	фасонных частей к ним м		006	498		498
15				526		526
16			I68	3,450		3,450
17				2,890		2,890
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №			

ТП 902-3-56л87

ТХ.ВМ

Лист  
2

Альбом VIII

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	3,77	-	3,77
5	$\phi$ 6		I68	0,03	-	0,03
6	$\phi$ 8		I68	0,08	-	0,08
7	$\phi$ 10		I68	0,26	-	0,26
8	$\phi$ 12		I68	2,71	-	2,71
9	$\phi$ 14		I68	0,61	-	0,61
10	$\phi$ 16		I68	0,05	-	0,05
11	$\phi$ 18		I68	0,03	-	0,03
12						
13	Сталь арматурная класса А-II т	093000	I68	0,51	-	0,51
14	$\phi$ 10		I68	0,23	-	0,23
15	$\phi$ 14		I68	0,01	-	0,01
16	$\phi$ 18		I68	0,27	-	0,27
17						
18	Сталь арматурная класса					
19	А-III, т	093004	I68	12,16	-	12,16
20	$\phi$ 8		I68	1,85	-	1,85

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

ТП 902-3-56-87

КК.ВМ1

Ст. инж. Вульф  
 Рук. гр. Краснова  
 ГИП Лоуцкер  
 Н. конт. Лоуцкер  
 Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам  
 основного комплекта  
 марки КК  
 Сборные конструкции  
 для прочности 200%  
 t = -50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования  
 г. Москва

Имя № Подпись и дата Взвз инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	∅10		I68	2,2I	-	2,2I
2	∅12		I68	I,65	-	I,65
3	∅14		I68	2,55	-	2,55
4	∅16		I68	0,67	-	0,67
5	∅18		I68	0,82	-	0,82
6	∅20		I68	0,05	-	0,06
7	∅22		I68	0,49	-	0,49
8	∅25		I68	0,85	-	0,85
9	∅28		I68	0,34	-	0,34
10	∅32		I68	0,4I	-	0,4I
11	∅40		I68	0,26	-	0,26
12						
13	Сталь арматурная класса А-IV,	093006	I68	0,94	-	0,94
14	∅18		I68	0,19	-	0,19
15	∅20		I68	0,20	-	0,20
16	∅22		I68	0,26	-	0,26
17	∅25		I68	0,29	-	0,29
18						
19	Сталь арматурная класса А-V т	093007	I68	I,16	-	I,16
20	∅16		I68	0,35	-	0,35
21	∅18		I68	0,4I	-	0,4I
22	∅20		I68	0,40	-	0,40
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56N87

ЮЛ. ВМІ

Лист

2



Альбом VIII

Име № похл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций, т		I68	I8,54	-	I8,54
4						
5	Сталь сортовая конструкци-					
6	онная и прокат листовой, т		I68	4,24	-	4,24
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной					
11	и проката листового в нату-					
12	ральной массе, т		I68	22,78	-	22,78
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту					
16	Катанка, т	093400	I68	I,96	-	I,96
17	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I2,82	-	I2,82
18	Сталь среднесортная, т	093200	I68	3,76	-	3,76
19	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,76	-	0,76
20	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,35	-	I,35
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок /от 4 мм/, т	097100	I68	2,13	-	2,13
23						
24						

Привязан

Име №

ТП 902-3-56н87

КУБ ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Металлоизделия промышленно-					
2	го назначения /метизы/					
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного ка-					
5	чества для железобетона	I2I300	I68	4,07	-	4,07
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструк-					
9	ций, сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	26,85	-	26,85
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классу, А-I, т		I68	31,28	-	31,28
15						
16	Итого стали, приведенной к					
17	стали Ст3, т		I68	4,24	-	4,24
18						
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам А-I и Ст3, т		I68	35,52	-	35,52
21	Трубы	I3I900	I68	0,53	-	0,53
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56н87

КЖ, ВМІ

Лист

4

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400, т	573II2	I68	I06,0	-	I06,0
4						
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке М400	573II2	I68	I06,0	-	I06,0
7						
8	Инертные материалы					
9	Щебень, м3	57II20	II3	250,0	-	250,0
10	Песок строительный,					
11	природный, м3	57II40	II3	I90,0	-	I90,0
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Приезам

Имя №

III 902-3-56н87

КЖ.БМІ

Лист  
5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество				
		материала	ед изм	тип	инд	Всего		
1	Сталь для армирования же-							
2	лезобетонных конструкций							
3								
4	Сталь арматурная класса							
5	A-I, т	093000	I68	-	3,76	3,76		
6	Ø 6		I68	-	0,82	0,82		
7	Ø 8		I68	-	2,26	2,26		
8	Ø 10		I68	-	0,68	0,68		
9								
10	Сталь арматурная класса							
11	A-III, т	093004	I68	-	6,53	6,53		
12	Ø 8		I68	-	0,68	0,68		
13	Ø 10		I68	-	1,18	1,18		
14	Ø 12		I68	-	3,97	3,97		
15	Ø 14		I68	-	0,22	0,22		
16	Ø 16		I68	-	0,25	0,25		
17	Ø 18		I68	-	0,23	0,23		
18								
19								
20								
Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий								
				Привязан				
Инв №								
				ТП 902-3-56м87	КЖ.ВМ2			
Ст.инж.	Бульф	<i>Бульф</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Монолитные конструкции для производительности 200м3/сут. t = -50°C			Стация	Лист	Листов
рук.гр	Краснова	<i>Краснова</i>				Р	1	4
ГИП	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
н.контр	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>						
Нач.отд	Красавин	<i>Красавин</i>						

Льдом VIII

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	-	10,29	10,29
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой, т		168	-	2,01	2,01
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		168	-	12,30	12,30
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту					
14	Катанка, т	093400	168	-	3,74	3,74
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	6,55	6,55
16	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,84	0,84
17	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,14	0,14
18	Сталь тонколистовая от 1,9					
19	до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,27	0,27
20						
21	Сталь толстолистовая рядовых					
22	марок /от 4 мм/, т	097100	168	-	0,76	0,76
23						
24						

Привязан

Име №

ТП 902-3-56Н87

КЖ. БМ2

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе, т		I68	-	I2,30	I2,30
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	класса А-I, т		I68	-	I3,15	I3,15
9						
10	Итого стали, приведенной к					
11	стали Ст3, т		I68	-	2,01	2,01
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	-	I5,16	I5,16
15	Трубы	I3I900	I68	-	0,07	0,07
16						
17						
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573II0				
21	М 400, т	573II2	I68	-	45,0	45,0
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400, т	573II2	I68	-	45,0	45,0

Привязан


Инв №

ТН 902-3-56.н87

КЛ. ВМ2

Лист

3

Альбом №11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II20	II3	-	I380	I38,0
3	Песок строительный, природный, м3					
4		57II40	II3	-	I04,0	I04,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изм № порядк. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Инв №			

ТП 902-3-56м87 КЖ. БМ2	Лист 4
---------------------------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Стают арматурная класса А-I, т	093000	I68	3,65	-	3,65
5	∅ 6		I68	0,03	-	0,03
6	∅ 8		I68	0,07	-	0,07
7	∅ 10		I68	0,25	-	0,25
8	∅ 12		I68	2,62	-	2,62
9	∅ 14		I68	0,60	-	0,60
10	∅ 16		I68	0,05	-	0,05
11	∅ 18		I68	0,03	-	0,03
12						
13	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,49	-	0,49
14	∅ 10		I68	0,22	-	0,22
15	∅ 14		I68	0,01	-	0,01
16	∅ 18		I68	0,26	-	0,26
17						
18	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	11,01	-	11,01
19	∅ 8		I68	1,80	-	1,80
20	∅ 10		I68	2,14	-	2,14

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд №

ТП 902-3-56/87

КЖ.ВМЗ

Ст. инж.	Бульф	<i>В. Бульф</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции для производительности 100м <sup>3</sup> /сутки $t = -50^{\circ}\text{C}$	Стадия	Лист	Листов
рук. гр	Краснова	<i>Л. Краснова</i>		Р	1	5
тип	Лоушкер	<i>Л. Лоушкер</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
н. контр	Лоушкер	<i>Л. Лоушкер</i>		г. Москва		
нач. отд	Красавин	<i>Л. Красавин</i>				



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	∅ I2		I68	I,6I	-	I,6I
2	∅ I4		I68	2,37	-	2,37
3	∅ I6		I68	0,6I	-	0,6I
4	∅ I8		I68	0,I7	-	0,I7
5	∅ 20		I68	0,05	-	0,05
6	∅ 22		I68	0,47	-	0,47
7	∅ 25		I68	0,83	-	0,83
8	∅ 28		I68	0,33	-	0,33
9	∅ 32		I68	0,38	-	0,38
10	∅ 40		I68	0,25	-	0,25
11						
12	Сталь арматурная класса А-10, т	093006	I68	0,90	-	0,90
13	∅ I8		I68	0,I8	-	0,I8
14	∅ 20		I68	0,I9	-	0,I9
15	∅ 22		I68	0,25	-	0,25
16	∅ 25		I68	0,28	-	0,28
17						
18	Сталь арматурная класса А-У, т		I68	I,I2	-	I,I2
19	∅ I6		I68	0,34	-	0,34
20	∅ I8		I68	0,40	-	0,40
21	∅ 20		I68	0,38	-	0,38
22	Всего стали для армирования					
23	железобетонных конструкций, т		I68	I7,I7	-	I7,I7
24						

Инв № годл, Подпись и дата, Взам инв №

Привязан

Инв №

ТШ 902-3-56м87

КЖ.ВМЗ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество																										
		материала	ед изм	тип	инд	Всего																								
1	Сталь сортовая конструкцион-																													
2	ная и прокат листовой, т		I68	4, II	-	4, II																								
3																														
4	Всего стали для армирования																													
5	железобетонных конструкций,																													
6	сортовой конструкционной и																													
7	проката листового в натураль-																													
8	ной массе, т		I68	2I, 28	-	2I, 28																								
9	В том числе по укрупненному																													
10	сортаменту:																													
11	Катанка, т	093400	I68	I, 90	-	I, 90																								
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I2, 96	-	I2, 96																								
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68	3, 3I	-	3, 3I																								
14	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	0, 74	-	0, 74																								
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I, 3I	-	I, 3I																								
16																														
17	Сталь толстолистовая рядо-																													
18	вых марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	2, 06	-	2, 06																								
19																														
20	Металлоизделия промышленно-																													
21	го назначения /метизы/																													
22	Проволока стальная низко-																													
23	углеродистая обыкновенного																													
24	качества для железобетона	I2I300	I68	3, 93	-	3, 93																								
<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td colspan="6">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Инв №</td> </tr> </table>							Привязан																		Инв №					
Привязан																														
Инв №																														
III 902-3-5687					КК. ВМЗ																									
						Лист 3																								

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе, т		168	25,2I	-	25,2I
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу А-I, т		168	30,32	-	30,32
9						
10	Итого стали, приведенной к					
11	стали СтЗ, т		168	4,II	-	4,II
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классам А-I и СтЗ, т		168	34,43	-	34,43
15	Трубы	I3I900	168	0,52	-	0,52
16						
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573II0				
20	М 400, т	573II2	168	103,0	-	103,0
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М400, т	573II2	168	103,0	-	103,0
24						

Взам. инв. №

Изнач. № подл. Подпись и дата

Изнач. № подл.

Привязан

Изнач. №

ТП 902-3-56н87

КЖ ВМЗ

Лист  
4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II20	II3	242,0	-	242,0
3	Песок строительный,					
4	природный, м3	57II40	II3	185,0	-	185,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Имя №

ТЛ 902-3-56л87

КЖ. ВМЗ

Лист

5

Листом VIII

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций,					
4						
5	Сталь арматурная класса					
6	A-I, т	093000	I68	-	3,54	3,54
7	∅6		I68	-	0,77	0,77
8	∅8		I68	-	2,15	2,15
9	∅10		I68	-	0,62	0,62
10						
11						
12	Сталь арматурная класса					
13	A-III, т	093004	I68	-	6,17	6,17
14	∅8		I68	-	0,62	0,62
15	∅10		I68	-	1,13	1,13
16	∅12		I68	-	3,75	3,75
17	∅14		I68	-	0,21	0,21
18	∅16		I68	-	0,24	0,24
19	∅18		I68	-	0,22	0,22
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя №

ТП 902-3-56м87

Кл. ВМ4

Ст. инж. Бульф *А. Бульф*  
 Рук. гр. Краснова *И. Краснова*  
 ГИП Лоуцкер *А. Лоуцкер*  
 Н. контр. Лоуцкер *А. Лоуцкер*  
 Нач. отд. Красавин *В. Красавин*

ВМ по рабочим чертежам  
 основного комплекта  
 марки КС  
 Монолитные конструкции,  
 для производительности 100 /сут  
 t = -50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования  
 г. Москва

22037-06 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния железобетонных конст-					
3	рукций, т		I68	-	9,7I	9,7I
4						
5	Сталь сортовая конструкци-					
6	онная и прокат листовой, т		I68	-	I,90	I,90
7						
8	Всего стали для армирова-					
9	ния железобетонных конст-					
10	рукций ,сортовой конструк-					
11	ционной и проката листово-					
12	го в натуральной массе, т		I68	-	II,6I	II,6I
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту					
16						
17	Катанка, т	093400	I68	-	3,54	3,54
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	6,17	6,17
19	Сталь крупносортная, т	093100	I68	-	0,8I	0,8I
20	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,13	0,13
21	Сталь тонколистовая от I,9					
22	до 3,9 мм, т	097200	I68	-	0,25	0,25
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87

КЖ.ВМ4

Лист

2

I  
 Альбом III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь толстолистовая рядо-					
2	вых марок /от 4 мм/, т	097100	I68	-	0,71	0,71
3						
4						
5	Итого стали для армирова-					
6	ния железобетонных конст-					
7	рукций, сортовой конструк-					
8	ционной, проката листового					
9	и метизы в натуральной мас-					
10	се, т		I68	-	11,61	11,61
11						
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу А-I, т		I68	-	12,40	12,40
14						
15	Итого стали, приведенной к					
16	стали Ст3, т		I68	-	1,90	1,90
17						
18	Итого стали, приведенной к					
19	классам А-I и Ст3, т		I68	-	14,30	14,30
20	Трубы	I3I900	I68	-	0,06	0,06
21						
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 400, т	573112	I68	-	43,0	43,0

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан			
Инв №			

ТП 902-3-56м87

КОХ. РМ4

 Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Итого цемента, приведенного					
2	к марке М400, т	573112	168	-	43,0	43,0
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень, м3	571120	113	-	130,0	130,0
6	Песок строительный,					
7	природный, м3	571140	113	-	96,0	96,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

  

Привязан			
Инв №			

  

ТИ 902-3-56М87	КЖ ВМ4	Лист 4
----------------	--------	-----------



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной деревооб-					
3	работывакшей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	33,9	-	33,9
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	22,4	-	22,4
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	60,7	-	60,7
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	7,1	-	7,1
13						
14	Расход пиломатериалов в					
15	круглом лесе, м3		113	10,8	-	10,8
16						
17	Битумы нефтяные и сланце-					
18	вые, т	025600	168	-	6,91	6,91
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Имя № подл.	Подпись и дата	Имя №	Привязан						
				ТП 902-3-56м87					
Имя № подл.	Подпись и дата	Имя №	AP. ВМІ	Стадия	Лист	Листов			
				Р	І	3			
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки AP для производителя			ЦНИИЭИ инженерного оборудования		
				ности 200м3/сутки t = -50°C			Г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Битумы нефтяные строитель-					
2	ные твердых марок, т	02562I	I68	-	I,93	I,93
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000			45,95	45,95
5	Инертные материалы					
6	Щебень, м3	57III0	II3	-	I77,47	I77,47
7	Гравий, м3	57II20	II3	-	29,8	29,8
8	Песок строительный при-					
9	родный, м3	57II40	II3	-	264,8I	264,8I
10	Асбест, т	572I00	I68	-	0,66	0,66
11	Цемент	573000				
12	Портландцемент, т	573II0				
13	М 300, т	573I5I	I68	-	I4,68	I4,68
14	М 400, т	573II2	I68	-	I2,06	I2,06
15	М 500, т	573II3	I68	-	0,22	0,22
16	М 600, т	573II5	I68	-		
17						
18	Итого цемента приведенного					
19	к М 400, т		I68	-	25,5I	25,5I
20						
21	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	6,79	6,79
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87

АР.ВМИ

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Кирпич строительный					
2	(включая камни), тыс.шт	574I20	798	-	58,02	58,02
3	Плитки керамические глазу-					
4	рованные для внутренней					
5	облицовки стен с фасонными					
6	детальями, м2	5752I0	055	-	19,8	19,8
7	Плитки керамические для					
8	полов (метлахские), м2	575240	055	-	145,47	145,47
9	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	56,6I	56,6I
10	Рубероид, м2	577402	055	-	1369II	1369, II
11	Толь кровельный и толь-					
12	-кожа м2	577404	055	-	190,29	190,29
13	Гидроизол, м2	577434	055	-	664,62	664,62
14	Листы асбестоцементные					
15	усиленного профиля "ВУ-5"					
16	тыс. усл. плиток	578I25	732	-	4,62	4,62
17	Стекло строительное	59I000				
18	Стекло оконное (заводской					
19	ассортимент), м2	59II20	055	-	37,24	37,24
20						
21						
22						
23						
24						

Изм № пред  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Изм №			

ТП 902-3-56-87      АР.ВМІ      Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м <sup>2</sup>	536110	055	33,9	-	33,9
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м <sup>2</sup>	536130	055	22,4	-	22,4
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м <sup>2</sup>	553622	055	60,7	-	60,7
11	Пиломатериалы качественные					
12	/необрезные;/ м <sup>3</sup>	533100	113	7,1	-	7,1
13	Расход пиломатериалов в					
14	круглом лесе, м <sup>3</sup>		113	10,8	-	10,8
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	6,51	6,51
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	025621	168	-	2,67	2,67
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила, олифа и т.д.), кг	231000		-	4595	45,95

Примечание В графе "тип" указано количество материалов необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуаль ных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя №

ТП 902-3-56м87

АР.ВМ.2

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*  
 Нач. отд. Григорьев *Григорьев*  
 Ст. арх. Шилова *Шилова*  
 ГАП Глебов *Глебов*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам  
 основного комплекта  
 марки АР  
 для производительности 100 м<sup>3</sup>/сут  
 t<sup>в</sup> = -50°С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования  
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	571110	113	-	161,49	161,49
3	Гравий, м3	571120	113	-	25,5	25,5
4	Песок строительный природ-					
5	ный м3	571140	113	-	225,33	225,33
6	Асбест, т	572100		-	0,65	0,65
7	Цемент,	573000				
8	Портландцемент, т	573110				
9	М 300, т	573151	168	-	15,75	15,75
10	М 400, т	573112	168	-	11,19	11,19
11	М 500, т	573113	168	-	0,21	0,21
12	Итого цемента, приведенного					
13	к М 400, т		168	-	25,61	25,61
14	Известь строительная, т	574410	168	-	6,95	6,95
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	-	60,22	60,22
17	Плитки керамические глазу-					
18	рованные для внутренней					
19	облицовки стен с фасонными					
20	детальями, м2	575210	055	-	19,8	19,8
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан				
Инва. №				

ТН 902-3-56187

АР.ВМ2

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Плитки керамические для					
2	полов (метлахские), м2	575240	055	-	145,47	145,47
3	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	56,61	56,61
4	Рубероид, м2	577402	055	-	1499,63	1499,63
5	Толь кровельный и толь-					
6	кожа м2	577404	055	-	167,52	167,52
7	Гидроизол, м2	577434	055	-	559,68	559,68
8	Листы асбестоцементные					
9	усиленного профля "ВУ-5",					
10	тыс. усл. плиток	578125	732	-	4,45	4,45
11	Стекло строительное	591000				
12	Стекло оконное (заводской					
13	ассортимент), м2					
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Ина №

ТП 902-3-56м87

АР. ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная, т	0950000000	I68	0,503	-	0,503
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,076	-	0,076
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,I26	-	0,I26
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,30I	-	0,30I
9	сталь тонколистовая					
10	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,II6	-	0,II6
11	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,46	-	0,46
12	Итого стали сортовой кон-					
13	струкционной, листового					
14	проката в натуральной					
15	массе, т		I68	I,079	-	I,079
16	Асбестоцемент, тыс. усл. плиток	578I250000	732	2,67	-	2,67
17	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	90	-	90
18	Ткани и сетки стеклянные					
19	тыс. м <sup>2</sup>	59520I0000	056	0,032	-	0,032
20	Вата минеральная	576II00000	II3	I,3	-	I,3
Примечание В графе 'тип' указано количество						
материалов потребное для изготовления типовых и						
стандартных изделий а в графе инд - индивидуаль						
ных (нетиповых) конструкции и изделия						
Привязан						
Инв №						
Т.П 902-3-56м87						
ОВ.ВМ						
н контр Полтинникова						
ст. инж Андреева <i>Андреева</i>						
ст. инж Орешкина <i>Орешкина</i>						
рук гр Найтгут <i>Найтгут</i>						
гл инжпр Нарциссова <i>Нарциссова</i>						
нач. отд Платонов <i>Платонов</i>						
Ведомость потребности в материалах				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	5
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Отопление и теплоснабжение					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная, $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ т	0950000000	I68	0,019	-	0,019
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту.					
6	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,006	-	0,006
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,007	-	0,007
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,006	-	0,006
9	сталь толстолистовая					
10	толщиной от 4 мм					
11	$t_n = -50^{\circ}\text{C}$ т	0971000000	I68	0,103	-	0,103
12	Сталь тонколистовая					
13	толщиной от I до I,8 мм					
14	$t_n = -50^{\circ}\text{C}$ , т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
15	Итого стали сортовой					
16	конструкционной, листового					
17	проката в натуральной					
18	массе, $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ , т		I68	0,124	-	0,124
19	Сталь сортовая конструк-					
20	ционная $t_n = -60^{\circ}\text{C}$ , т	0950000000	I68	0,02	-	0,02
21	в том числе по укрупнен-					
22	ному сортаменту					
23	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,006	-	0,006
24	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,008	-	0,008

Привязан

Имя №

Т.П. 902-3-56м87

ОВ.ВМ

Лист

2



Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,006	-	0,006
2	сталь толстолистовая					
3	толщиной от 4 мм, $t_n = -60^\circ$ , т	0971000000	I68	0,106	-	0,106
4	сталь тонколистовая					
5	толщиной от I до I,8 мм					
6	$t_n = -60^\circ$ , т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
7	Итого стали сортовой кон-					
8	струкционной, листового					
9	проката в натуральной					
10	массе, $t_n = -60^\circ$ т		I68	0,128	-	0,128
11	Трубы стальные (всего)					
12	$t_n = -50^\circ$ м			240	-	240
13	т			0,827	-	0,827
14	Трубы катаные (общего					
15	назначения) $t_n = -50^\circ$ м	I3I9000000	006	I2	-	I2
16	т	I3I9000000	I68	0,12I	-	0,12I
17	Трубы нефтепроводные					
18	бесшовные $t_n = -50^\circ$ м	I3I7000000	006	3	-	3
19	т	I3I7000000	I68	0,046	-	0,046
20	Трубы сварные водогазопро-					
21	водные $t_n = -50^\circ$ м	I585000000	006	200	-	200
22	т	I585000000	I68	0,5I	-	0,5I
23	Трубы стальные					
24	электросварные $t_n = -50^\circ$ м	I373000000	006	25	-	25

Взам инв №

Подпись и дата

Инва № подл

Привязан

Инва №

Т.П 902-3-56м87

ОВ.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1		т	I373000000	I68	0,150	-	0,150
2	Трубы стальные (всего)						
3	$t_n = -60^{\circ}\text{C}$	м			242		242
4		т			0,854		0,854
5	Трубы катаные (общего						
6	назначения) $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	м	I3I9000000	006	I3		I3
7		т	I3I9000000	I68	0,127		0,127
8	Трубы нефтепроводные						
9	бесшовные $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	м	I3I7000000	006	3		3
10		т	I3I7000000	I68	0,047		0,047
11	Трубы сварные водогазо-						
12	проводные $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	м	I385000000	006	200	-	200
13		т	I385000000	I68	0,52	-	0,52
14	Трубы стальные электро-						
15	сварные $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	м	I373000000	006	26	-	26
16		т	I373000000	I68	0,160	-	0,160
17	Радиаторы отопительные						
18	$t_n = -50^{\circ}\text{C}$	экм	4935I00000	084	79,04	-	79,04
19	Радиаторы отопительные						
20	$t_n = -60^{\circ}\text{C}$	экм	4935I00000	084	84,48	-	84,48
21	Масляная краска $t_n = -50^{\circ}\text{C}$	кг	23I7200000	I66	49,05	-	49,05
22	Масляная краска $t_n = -60^{\circ}\text{C}$	кг	23I7200000	I66	5I,3	-	5I,3
23	Ткани и сетки стелля-						
24	вые	гнс.м2	59520I0000	056	0,04	-	0,04

Привязан

Инв. №

Т. П. 902-3-56487

ОВ. ВМ

Лист

4

Льдом VIII

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Минеральная вата м3	576I000000	II3	I,8	-	I,8
2	Всего приведенной стали					
3	к классу С38/23 $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ т		I68	I,247	-	I,247
4	Всего приведенной стали					
5	к классу С38/23 $t_n = -60^{\circ}\text{C}$ , т		I68	I,252	-	I,252
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-56+87

ОВ.ВМ

Лист  
5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазо-					
2	проводные газовые м	I3850000	006	36		36
3	т	I3850000	I68	0,030		0,030
4	Всего труб стальных и					
5	фасонные части к ним м		006	36		36
6	т		I68	0,030		0,030
7	Трубы чугунные канализа-	42950000	I68	I,420		I,420
8	ционные и фасонные части к ним					
9	Трубы чугунные канализацион-					
10	ные напорные т	I46I0000	I68	0,06		0,06
11	Трубы стальные электросвар-					
12	ные (диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	6,5		6,5
13	т	I373000000	I68	0,05		0,05
14	Санитарно-технические изделия					
15	Поддон душевой чугунный					
16	эмалированный мелкий шт		796	I		I
17	Унитаз керамический "Компакт"					
18	со смывным бачком шт	49650000	796	I		I
19	Умывальник керамический					
20	прямоугольный шт	48440000	796	I		I
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных конструкций и изделий</p>						
				Привязан		
	Инв. №					
				ТН 902-3-56м87		БК
	Н. контро. Машнинова <i>Маш</i>					
	провед. Машнинова <i>Маш</i>					
	ст. инж. Луцких <i>Луц</i>					
	ТИП Бондаренко <i>Бон</i>					
	гл. спец Сирота <i>Сирот</i>					
	нач. отд. Гольдман <i>Сирот</i>					
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки БК	Стадия Р	Лист I
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	д=25 мм ГОСТ 18599-73 км		008			0,18
3	т		168			0,37
4						
5	Труба полиэтиленовая					
6	д=32 мм км		008			0,06
7	т		168			0,15
8						
9	Труба виницпластовая					
10	д=25 мм ТУ06-05-1573-77 км		008			0,18
11	т		168			0,31
12						
13	Труба виницпластовая					
14	д=32 мм км		008			0,100
15	т		168			0,027
16	Труба виницпластовая					
17	д =63 мм км		008			0,03
18	т		168			0,025
19	Труба стальная ГОСТ 10704- км		008			0,006
20	-76 д=70 мм т		168			0,013

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №											
	Подпись и дата										
		Инв. №									
		нач. отд. Данилов									
Инв. № подл.	Н. контр. Постникова										
	гл. спец. Гольцман										
	гл. инж. Постникова										
	рук. гр. Боева										
	техник Меновщикова										
Привязан											
ТП 902-3-56м87							ЭМ.ВМ				
Ведомость потребности в материалах							Стадия	Лист	Листов		
							Р	1	1		
							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы стальные водопроводные</u>					
2	Труба легкая, неоцинкованная,					
3	обычной точности изготовления,					
4	с полностью сплюснутым					
5	гратом, с цилиндрической					
6	короткой резьбой на обоих					
7	концах					
8	25x2,8 км	I38500	008	-	0,010	0,010
9	т	I38500	I68	-	0,0212	0,0212
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан	
Инд. №					
				ТИ 902-3-56м87	ЭО.ВМ
нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>				
н. контр. Матвеев	<i>Матвеев</i>				
гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				
рук. гр. Золотовская	<i>Золотовская</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия Р
ст. инж. Садым	<i>Садым</i>				Лист I
провер. Золотовская	<i>Золотовская</i>				Листов I

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	d=25 мм ГОСТ 18599-73 км		008			0,1
3						0,08
4	т		168			0,016
5						0,013
6	Труба винилпластовая					
7	d=25 мм ТУ 06-05-1573-77 км		008			0,005
8						0,003
9	т					0,01
10						0,01
11	Труба стальная км		008			0,025
12	бесшовная М14х2 т		168			0,005
13	В20					
14						
15	В знаменателе для варианта					
16	с установкой "Поток"					
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

ТП 902-3-56м87

АТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Изм. №			
нач. отд.	Данилов	<i>Данилов</i>	
Н. контр.	Боева	<i>Боева</i>	
гл. спец.	Гольцман	<i>Гольцман</i>	
тип	Постников	<i>Постников</i>	
рук. гр.	Боева	<i>Боева</i>	
техник	Меновщикова	<i>Меновщикова</i>	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	Ø 25 км	22482I	008		0,010	0,010
3	т	22482I	168		0,003	0,003
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5 т	093100	168		0,019	0,019
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

			Привязан		
Ивл. №					
			ТШ 902-3-56м87		
			СС.ВМ		
Н.отд.	Данилов	<i>[Signature]</i>	Ведомость потребности в материалах		
Н.контр.	Баткилина	<i>[Signature]</i>			
гд. спец.	Баткилина	<i>[Signature]</i>			
рук. гр.	Парусова	<i>[Signature]</i>			
техн.	Зеленин	<i>[Signature]</i>			
провер.	Парусова	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИЭИ инженерного оборудо- вания г.Москва		