

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57.87.

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-
КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ
БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ \bar{V} III

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22038-08
цЕНА 0-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать II 1988 года

Заказ № 3380

Тираж 800 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57.87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ
БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
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
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. Часть 3.

Примененные типовые материалы:
типовой проект 407-3-4I/75 альбом III.
Типовые детали и конструкции
Свердловский филиал ЦИИП

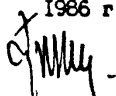
АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 422 от 15 декабря
1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта


Кетаев -

А.Кетаев

Н.Бондаренко

ТП.902-3-57.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом VIII

Обозначение	Наименование	стр.
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ	То же, по строительным решениям	5
АР.ВМ	То же, по архитектурным решениям	22
ОВ.ВМ	То же, по отоплению и вентиляции	28
ВК.ВМ	То же, по водопроводу и канализации	33
ЭМ.ВМ	То же, по электротехнической части	34
АТХ.ВМ	То же, по автоматизации	35
ЭО.ВМ	То же, по электроосвещению	36
СС.ВМ	То же, по связи и сигнализации	37

№ строки	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	665,5		665,5
4				735		735
5	т	I373000000	I68	3,552		3,552
6				4,053		4,053
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480мм) м	I383000000	006	384		384
9				215,5		215,5
10	т	I383000000	I68	6,420		6,420
11				3,889		3,889
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	I0495		I049,5
14				950,5		950,5
15	т		I68	9,972		9,972
16				7,942		7,942
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	49,5		49,5
19				49,5		49,5
20	т	2248200000	I68			

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

В числителе приведены значения для производительности 700 м³/сутки, в знаменателе для производительности 400 м³/сутки

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Изм №			
			ТП 902-3-57м87			
			ТХ.ВМ			
			В. контр. Бондаренко <i>Бон</i>			
			провер. Машиннова <i>Маш</i>			
			ст. инж. Лушихина <i>Лу</i>			
			Г.И.П. 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 ТХ	Стация	Лист	Листов
				Р	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 электросварные					
3	(диаметром до 114 мм) м	1373000000	006	684,0		684,0
4				768,4		768,4
5	т	1373000000	168	3,750		3,750
6				4,353		4,353
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480 мм) м	1383000000	006	378,0		378,0
9				191,5		191,5
10	т	1383000000	168	5,620		5,620
11				2,790		2,790
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	1062,0		1062,0
14				959,9		959,9
15	т		168	9,370		9,370
16				7,143		7,143
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	49,5		49,5
19	т	2248200000	168			
20						
21						
22						
23						
24						

Привязки

Инд. №

ТН 902-3-57_{н87}

ТХ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	7,58	-	7,58
4	∅ 6		I68	0,06	-	0,06
5	∅ 8		I68	0,14	-	0,14
6	∅ 10		I68	0,48	-	0,48
7	∅ 12		I68	5,08	-	5,08
8	∅ 14		I68	1,14	-	1,14
9	∅ 16		I68	0,08	-	0,08
10	∅ 18		I68	0,06	-	0,06
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	1,00	-	1,00
12	∅ 10		I68	0,48	-	0,48
13	∅ 14		I68	0,01	-	0,01
14	∅ 18		I68	0,51	-	0,51
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	21,44	-	21,44
16	∅ 8		I68	3,47	-	3,47
17	∅ 10		I68	4,14	-	4,14
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 902-3-57м87

КЖ. ВМ1

ст. инж. Вульф
рук. гр. Краснова
ТИП Лоуцкер
в. контр. Лоуцкер
нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертезам основного комплекта марки КЖ
Сборные конструкции для производительности 700м3/сутки t = -50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	Г	5

ИНИЭП инженерного оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅12		I68	3,10	-	3,10
2	∅14		I68	4,53	-	4,53
3	∅16		I68	1,24	-	1,24
4	∅18		I68	0,34	-	0,34
5	∅20		I68	0,10	-	0,10
6	∅22		I68	0,92	-	0,92
7	∅25		I68	1,73	-	1,73
8	∅28		I68	0,63	-	0,63
9	∅32		I68	0,75	-	0,75
10	∅40		I68	0,49	-	0,49
11						
12	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	1,78	-	1,78
13	∅18		I68	0,36	-	0,36
14	∅20		I68	0,38	-	0,38
15	∅22		I68	0,48	-	0,48
16	∅25		I68	0,56	-	0,56
17						
18	Сталь арматурная класса А-У, т	093007	I68	2,16	-	2,16
19	∅16		I68	0,65	-	0,65
20	∅18		I68	0,76	-	0,76
21	∅20		I68	0,75	-	0,75
22						
23						
24						

Привязан

Ичв. №

ТП 902-3-5787

КЖ. ВМІ

Лист

2

Альбом VIII

Ностроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	33,96	-	33,96
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой, т		168	7,94	-	7,94
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		168	41,90	-	41,90
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168	4,21	-	4,21
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	22,48	-	22,48
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	7,27	-	7,27
17	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,39	-	1,39
18	Балки и швеллеры, т	092500	168	2,51	-	2,51
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок "/от 4 мм/, т	097100	168	4,04	-	4,04
21						
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения /метизы/					
24						

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

Привязан

Име. №

ТП 902-3-5787

Юж. ВМІ

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая обыкновенного качества					
3	для железобетона	I2I300	I68	7,6I	-	7,6I
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструкций,					
7	сортовой конструкционной,					
8	проката листового и метизы					
9	в натуральной масее, т		I68	49,5I	-	49,5I
10						
11	Итого стали, приведенной к					
12	классу А-I, т		I68	58,7I	-	58,7I
13						
14	Итого стали, приведенной					
15	к стали Ст4, т		I68	7,94	-	7,94
16						
17	Итого стали, приведенной к					
18	классам А-I и Ст3, т		I68	66,65	-	66,65
19	Трубы	I3I900	I68	0,99	-	0,99
20						
21	Цемент					
22	Портландцемент	573II0				
23	М 400, т	573II2	I68	I98,0	-	I98,0
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-5787

КЖ. ВМІ

Лист
4

АЛЪСОН VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего,
1	Итого цемента, приведенного к					
2	марке М 400, т	573II2	I68	198,0	-	198,0
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень, м3	57II20	II3	470,0	-	470,0
6	Песок строительный,					
7	природный, м3	57II40	II3	355,0	-	355,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изн. № подл. Подпись + дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57/87

ИСК. ВМІ

Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций					
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	-	5,93	5,93
5	ϕ 6		I68	-	1,29	1,29
6	ϕ 8		I68	-	3,57	3,57
7	ϕ 10		I68	-	1,07	1,07
8	Сталь арматурная класса					
9	А-II, т	093004	I68	-	10,32	10,32
10	ϕ 8		I68	-	1,07	1,07
11	ϕ 10		I68	-	1,87	1,87
12	ϕ 12		I68	-	6,26	6,26
13	ϕ 14		I68	-	0,35	0,35
14	ϕ 16		I68	-	0,40	0,40
15	ϕ 18		I68	-	0,37	0,37
16	ϕ 20					
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструк-					
19	ций, т		I68	-	16,25	16,25
20						

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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инв. №					
			ТП 902-3-57м87		КЖ.ВМ2			
			Ст. инж. Вульф	рук. гр. Краснова	ГИП Лоуцкер	Н.контр Лоуцкер	нач. отд. Красавин	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции для производительности 700м ³ /сут. t=50°С

ЦНИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	-	3,34	3,34
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе, т		I68	-	19,59	19,59
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68	-	5,93	5,93
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	10,32	10,32
13	Сталь крупносортная, т	093100	I68	-	1,35	1,35
14	Вапки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,23	0,23
15	Сталь гонколистовая от I,9					
16	до 3,9 мм, т	097200	I68	-	0,43	0,43
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок /от 4 мм/, т	097100	I68	-	1,33	1,33
19						
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения					
22	Итого стали для армирования					
23	железобетонных конструкций,					
24	сортовой конструкционной,					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-57/87	КЖ. ВМ2	Лист 2
----------------	---------	-----------

Альбом VIII

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	проката листового и метизы в					
2	натуральной массе, т		168	-	19,59	19,59
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-I, т		168	-	20,70	20,70
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	стали СтЗ, т		168	-	3,34	3,34
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-I и СтЗ, т		168	-	24,04	24,04
12	Трубы	131900	168	-	0,13	0,13
13						
14	Цемент					
15	Портландцемент	573110				
16	М 400, т	573112	168	-	70,9	70,9
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке М400, т	573112	168	-	70,9	70,9
20						
21	Инертные материалы					
22	Щебень, мЗ	571120	113	-	219,3	219,3
23	Песок строительный,					
24	природный, мЗ	571140	113	-	164,0	164,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-5787

КЖ. ВМ2

Лист
3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	6,64	-	6,64
5	∅ 6		I68	0,48	-	0,48
6	∅ 8		I68	0,14	-	0,14
7	∅ 10		I68	0,41	-	0,41
8	∅ 12		I68	1,03	-	1,03
9	∅ 14		I68	1,03	-	1,03
10	∅ 16		I68	0,08	-	0,08
11	∅ 18		I68	0,06	-	0,06
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,88	-	0,88
13	∅ 10		I68	0,48	-	0,48
14	∅ 14		I68	0,01	-	0,01
15	∅ 18		I68	0,39	-	0,39
16	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	19,07	-	19,07
17	∅ 8		I68	3,47	-	3,47
18	∅ 10		I68	3,25	-	3,25
19						
20						

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

			Привязан		
Инв. №			ТШ 902-3-57м87	КЖ. ВМЗ	
ст. инж. Вульф	рук. гр. Краснова	ГИИ Лоуцкер	н. контр. Лоуцкер	нач. отд. Красавин	
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструк- ции для производительности 400м ³ /сут. t = -50°C			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	5
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅12		I68	3,01	-	3,01
2	∅14		I68	3,10	-	3,10
3	∅16		I68	1,23	-	1,23
4	∅18		I68	0,34	-	0,34
5	∅20		I68	0,10	-	0,10
6	∅22		I68	0,92	-	0,92
7	∅24		I68	0,05	-	0,05
8	∅25		I68	1,73	-	1,73
9	∅28		I68	0,63	-	0,63
10	∅32		I68	0,75	-	0,75
11	∅40		I68	0,49	-	0,49
12						
13	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	1,78	-	1,78
14	∅18		I68	0,36	-	0,36
15	∅20		I68	0,38	-	0,38
16	∅22		I68	0,48	-	0,48
17	∅25		I68	0,56	-	0,56
18	Сталь арматурная класса А-V, т	093007	I68	2,16	-	2,16
19	∅16		I68	0,65	-	0,65
20	∅18		I68	0,76	-	0,76
21	∅20		I68	0,75	-	0,75
22						
23						
24						

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-3-5787

КЖ. ВМЗ

Лист

2

№ 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	30,53	-	30,53
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой, т		I68	7,32	-	7,32
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		I68	37,85	-	37,85
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	4,09	-	4,09
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	19,40	-	19,40
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	7,04	-	7,04
17	Сталь крупносортная, т	093100	I68	1,39	-	1,39
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,51	-	2,51
19						
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	3,42	-	3,42
22						
23	Металлоизделия промышленного					
24	назначения /метизы/					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-5787

Кл. ВМЗ

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низко-					
2	углеродистая обыкновенного					
3	качества для железобетона	I2I300	I68	7,20	-	7,20
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструк-					
7	ций, сортовой конструкцион-					
8	ной, проката листового и мети-					
9	зы в натуральной массе, т		I68	45,05	-	45,05
10	Итого стали, приведенной					
11	к классу А-I, т		I68	53,75	-	53,75
12	Итого стали, приведенной					
13	к стали Ст3, т		I68	7,32	-	7,32
14	Итого стали, приведенной					
15	к классам А-I и Ст3, т		I68	61,07	-	61,07
16	Трубы	I3I900	I68	0,13	-	0,13
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573II0				
20	М 400, т	573II2	I68	I482	-	I48,2
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Име. №

ТП 902-3-57H87

КЖ.ВМЗ

Лист
4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемента, приведен-					
2	ного к марке М400, т	573II2	I68	I482	-	I48,2
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень, м3	57II20	II3	3900	-	390,0
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57II40	II3	2860	-	286,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-5787

Кл. ВМЗ

Лист
5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	-	3,79	3,79
5	∅6		I68	-	0,85	0,85
6	∅8		I68	-	2,91	2,91
7	∅10		I68	-	0,03	0,03
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	8,37	8,37
11	∅8		I68	-	0,90	0,90
12	∅10		I68	-	1,65	1,65
13	∅12		I68	-	4,78	4,78
14	∅14		I68	-	0,27	0,27
15	∅16		I68	-	0,40	0,40
16	∅18		I68	-	0,37	0,37
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций, т		I68	-	12,16	12,16

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. №

ТШ 902-3-5787

КЖ.ВМ4

Ст. инж. Бульб
Рук. гр. Краснова
ГИП Лоуцкер
Н. контр. Лоуцкер
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки КЖ
Монолитные конструкции
для производительности 400 м³/сут

Стадия Лист Листов

Р I 4

ЦНИИЭП инженерно-
го оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой, т		168	-	3,10	3,10
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструк-					
6	ций, сортовой конструк-					
7	ционной и проката листового в					
8	натуральной массе, т		168	-	15,96	15,96
9	В том числе по укрупнен-					
10	ному сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	168	-	4,66	4,66
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	7,50	7,50
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	1,20	1,20
14	Балка и швеллеры, т	092500	168	-	0,23	0,23
15	Сталь тонколистовая					
16	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,43	0,43
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	1,24	1,24
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-57м87

КЖ.ВМ4

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 в натураль-					
5	ной массе, т		I68	-	I5,26	I5,26
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу ПА-I, т		I68	-	I5,80	I5,80
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		I68	-	3,20	3,20
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классам А-I и Ст3, т		I68	-	I9,00	I9,00
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573II0				
18	М 400, т	573II2	I68	-	56,0	56,0
19						
20	Итого цемента, приведенного					
21	к марке М 400, т	573II2	I68	-	56,0	56,0
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-57м87

КЖ.ВМ4

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II20	II3	-	1756	175,6
3	Песок строительный					
4	природный, м3	57II40	II3	-	130,0	130,0
5	Трубы	I3I900	I68	-	0,13	0,13
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-5787

КЖ.ВМ4

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообра-					
3	тывающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536I10	055	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536I30	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	139,40	-	139,4
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533I00	II3	II,178	-	II,178
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		II3	19,555	-	19,555
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	-	14,99	14,99
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	02562I	I68	-	5,74	5,74
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000	-	-	II,489	114,89

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

Привязан

Имя. №

ТЦ 902-3-5787.

АР.ВМГ

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*

Нач. отд. Григорьева *Григорьева*

Вед. арх. Самодежкина *Самодежкина*

Рук. гр. Двойнина *Двойнина*

ГАП Глебов *Глебов*

Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта мар-
ки АР
912 производительности 700³ м³/сут
t° = -50°С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПИ инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II10	II3	-	31908	319,08
3	Гравий, м3	57II20	II3	-	65,4I	65,4I
4	Песок строительный природ-					
5	ный, м3	57II40	II3	-	440I4	440, I4
6	Асбест, т	572I00	I68	-	I,5	I,5
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент, т	573II0				
9	М 300, т	573I5I	I68	-	28,77	28,77
10	М 400, т	573II2	I68	-	24,57	24,57
11	М 500, т	573II3	I68	-	I,34	I,34
12	М 600, т	573II5	I68	-		
13	Итого цемента, приведенного					
14	к М 400, т		I68	-	5I,94	5I,94
15	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	II,7	II,7
16	Кирпич строительный					
17	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798	-	I0664	I06,64
18	Плитки керамические глазу-					
19	рованные для внутренней					
20	облицовки стен с фасонными					
21	детальями, м2	572I0	055	-	I8,7	I8,7
22	Плитки керамические для					
23	полов (метлахские), м2	575240	055	-	22974	22974
24						

Привязан

Инв. №			

ТП-902-3-57/87

АР.ВМИ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Стекланная вата, м3	576I20	II3	-		
2	Изделия минераловатные					
3	тепло- и звукоизоляция-					
4	ные, м3	576200	II3	-		
5						
6	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577I00	055	-	95,27	95,27
7	Рубероид, м2	577402	055	-	2916,32	2916,32
8	Толь кровельный и толь-					
9	кожа м2	577404	055	-	373,77	373,77
10	Гидроизол, м2	577434	055	-	1882,04	1882,04
11						
12	Листы асбестоцементные					
13	усиленного профиля "ВУ-5"					
14	гнс. усл. плиток	578I25	732	-	8,33	8,33
15	Стекло строительное	59I000				
16	Стекло оконное (заводской					
17	ассортимент), м2	59II20	055	-	40,13	40,13
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-57M87

АР. АМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	ващей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	13940	-	139,40
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	11,78	-	11,178
13	Расход пиломатериалов в					
14	круглом лесе, м3		113	19,555	-	19,555
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	12,51	12,51
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	025621	168	-	4,94	4,94
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила, олифа и т.д.), кг	231000		-	16334	163,34

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

Привязан

Инв. №

Рук. гр. Шириева *Шир*

ТН 902-3-57/87

АР. ВМ2

Нач. отд. Григорьева *Гри*

Вед. арх. Самоделькина *Сам*

Рук. гр. Двоинина *Дво*

ИАП Глебов *Гле*

Нач. отд. Красавин *Крас*

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта мар-
ки АР
94% производительности 400°/сут
t° = -50°С

Стация Лист Листов

РП 1 3

ЦНИИЭИ инженер-
ного оборудования
г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Постройки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы						
2	Щебень,	м3	571110	113	-	258,78	258,78
3	Гравий,	м3	571120	113	-	50,95	50,95
4	Песок строительный						
5	природный,	м3	571140	113	-	382,23	382,23
6	Асбест,	т	572100	168	-	1,29	1,29
7	Цемент		573000				
8	Портландцемент,	т	573110				
9	М 300, т		573151	168	-	28,76	28,76
10	М 400, т		573112	168	-	21,83	21,83
11	М 500, т		573113	168	-	1	1
12	Итого цемента приведенного						
13	к М400, т			168	-	48,81	48,81
14	Известь строительная, т		574410	168	-	11,6	11,6
15	Кирпич строительный						
16	(включая камни)						
17	тыс. шт.		574120	798	-	105,39	105,39
18	Плитки керамические глаз-						
19	рованные для внутренней						
20	облицовки стен с фасонными						
21	детальями,	м2	575210	055	-	18,7	18,7
22	Плитки керамические для полов						
23	(метлахские),	м2	575240	055	-	229,74	229,74
24							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57/87

АР.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	95,27	95,27
2	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	309,09	309,09
3	Гидроизол, м2	577434	055	-	1234,91	1234,91
4	Листы асбестоцементные					
5	усиленного профиля					
6	"ВУ-5", тыс. усл. плиток	578125	732	-	6,42	6,42
7	Стекло строительное	591000				
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент), м2	591120	055	-	40,13	40,13
10	Рубероид, м2	577402	055	-	2840,35	2840,35
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инд. №

ТИ 902-3-57/87

АР. ВМ2

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отопление и теплоснабжение					
2	Сталь сортовая кон-					
3	струкционная, $t_n = -50^\circ\text{C}$, т	0950000000	I68	0,032	-	0,032
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,010	-	0,010
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,012	-	0,012
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,010	-	0,010
9	Сталь толстолистовая					
10	толщиной от 4 мм $t_n = -50^\circ\text{C}$, т	09710000000	I68	0,133	-	0,133
11	сталь тонколистовая тол-					
12	щиной от I до I,8 мм $t_n = -50^\circ\text{C}$, т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной, листового					
15	проката в натуральной					
16	массе, $t_n = -50^\circ\text{C}$, т		I68	0,167	-	0,167
17	Сталь сортовая, конструк-					
18	ционная, $t_n = -60^\circ\text{C}$, т		I68	0,034	-	0,034
19	в том числе по укрупнен-					
20	ному сортаменту:					
21	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,010	-	0,010
22	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,014	-	0,014
23	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,010	-	0,010
24						

Привязан

Инв. №			

Т.п. 902-3-5787

ОВ.ВМ

Лист

2

Альбом №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь толстолистовая					
2	толщиной от 4 мм $t_n = -60^{\circ}\text{C}$, т	0971000000	I68	0,141	-	0,141
3	сталь тонколистовая,					
4	толщиной от I до I,8 мм					
5	$t_n = -60^{\circ}\text{C}$, т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
6	Итого стали сортовой					
7	конструкционной, листо-					
8	вого проката в натураль-					
9	ной массе, $t_n = -60^{\circ}$, т		I68	0,177	-	0,177
10	трубы стальные (всего)					
11	$t_n = -50^{\circ}\text{C}$ м		006	345	-	345
12	т		I68	I,058	-	I,058
13	Трубы катаные (общего					
14	назначения) $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ м	I319000000	006	24	-	24
15	т	I319000000	I68	0,152	-	0,152
16	Трубы нефтепроводные					
17	бесшовные $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ м	I317000000	006	4	-	4
18	т	I317000000	I68	0,061	-	0,061
19	Трубы сварные водогазо-					
20	проводные $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ м	I385000000	006	285	-	285
21	т	I385000000	I68	0,66	-	0,66
22	Трубы стальные электро-					
23	сварные $t_n = -50^{\circ}\text{C}$ м	I373000000	006	32	-	32
24	т	I373000000	I68	0,185	-	0,185

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

Т.П. 902-3-5787.

ОВ. ВМ

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего)					
2	$t \geq -60^{\circ}\text{C}$ м		066	348	-	348
3	т		I68	I, II5	-	I, II5
4	Трубы катаные (общего					
5	назначения) $t \geq -60^{\circ}\text{C}$ м	I3I9000000	066	26	-	26
6	т	I3I9000000	I68	0, I7I	-	0, I7I
7	Трубы нефтепроводные					
8	бесшовные $t \geq -60^{\circ}\text{C}$ м	I3I7000000	066	4	-	4
9	т	I3I7000000	I68	0, 064	-	0, 064
10	Трубы сварные водогазо-					
11	проводные $t \geq -60^{\circ}\text{C}$ м	I385000000	066	285	-	285
12	т	I385000000	I68	0, 69	-	0, 69
13	Трубы стальные электро-					
14	сварные $t \geq -60^{\circ}\text{C}$ м	I373000000	066	33	-	33
15	т	I373000000	I68	0, I9	-	0, I9
16	Радиаторы отопительные					
17	$t \geq -50^{\circ}\text{C}$ экм	4935I00000	084	I40, 8	-	I40, 8
18	Радиаторы отопительные					
19	$t \geq -60^{\circ}\text{C}$ экм	4935I00000	084	I46, 56	-	I46, 56
20	Масляная краска					
21	$t \geq -50^{\circ}\text{C}$ кг	23I7200000	I66	79, 2	-	79, 2
22	Масляная краска					
23	$t \geq -60^{\circ}\text{C}$ кг	23I7200000	I66	82, 25	-	82, 25
24						

Привязан

Инв. №			

ТШ 902-3-57к87

ОВ. ВМ

Лист
4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трени и сетки стеклянные,					
2	тис. м ²	5952010000	056	0,032	-	0,032
3	Минеральная вата м ³	5761000000	II3	I,0	-	I,0
4	Всего приведенной стали					
5	к классу С38/23 $t_H = -50^{\circ}\text{C}$, т		I68	I,527	-	I,527
6	Всего приведенной стали					
7	к классу С38/23 $t_H = -60^{\circ}$ т		I68	I,538	-	I,538
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом №1

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

Примечан

Инд. №

Т.П. 902-3-57н87.

ОВ.ВМ

Лист
5

Альбом III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водопровод-					
2	ные газовые М	I3850000	006	36		56
3	Т	I3850000	I68	0, I3I		0, I3I
4	Всего труб стальных и фасонные					
5	части к ним М		006	56		56
6	Т		I68	0, I3I		0, I3I
7	Трубы чугунные канализацион-					
8	ные напорные Т	I46I0000	I68	0, 06		0, 06
9	Трубы чугунные канализацион-					
10	ные и фасонные части к ним Т		I68	I, 78		I, 78
11	Трубы стальные электросварные					
12	(диаметром до II4 мм) М	I373000000	006	I8		I8
13	Т	I373000000	I68	0, I50		0, I50
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	2		2

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. №

ТН 902-3-5788

ВК. ВМ

Н. контр. Машнинова *Машнинова*Провер. Лушикина *Лушикина*Ст. техник Суворова *Суворова*Т.И.П. Бондаренко *Бондаренко*Гл. спец. Сирота *Сирота*Нач. отд. Гольдман *Гольдман*

Ведомость потребности
в материалах к основному
комплекту чертежей
марки ВК

Стр. 1 Лист 1
Листов 1
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			0,2
3	т		168			0,34
4	Труба полиэтиленовая					
5	Д=32 мм км		008			0,05
6	т		168			0,15
7	Труба винипластовая					
8	Д=25 мм ТУ06-05-1573-77 км		008			0,2
9	т		168			0,34
10	Труба винипластовая					
11	Д=32 мм км		008			0,1
12	т		168			0,18
13	Труба винипластовая					
14	Д=63 мм км		008			0,05
15	т		168			0,42
16	Труба стальная ГОСТ 10704-76					
17	Д=70 мм км		008			0,006
18	т		168			0,013
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 902-3-57/87

ЭМ. ВМ

нач. отд. Данилов *Данилов*н. контр. Постникова *Постникова*гл. спец. Гольцман *Гольцман*ГИП Постникова *Постникова*рук. гр. Боева *Боева*техник Меновщикова *Меновщикова*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	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 ТУ06-05-1573-77 км		008			0,005
8						0,003
9	т		168			0,001
10						0,001
11	Труба стальная бесшовная					
12	М14x2 км		008			0,025
13	В20 т					0,005
14						
15						
16	В знаменателе для варианта					
17	с установкой "Поток"					
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

Взам. инв. №				Привязан		
	Инв. №					
Инв. № подл. Подпись и дата				ТП 902-3-57м87	АТХ.ВМ	
	нач. отд. Давылов	<i>Давылов</i>				
	н. контр. Боева	<i>Боева</i>				
	гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				
	инж. Постникова	<i>Постникова</i>				
	рук. гр. Боева	<i>Боева</i>				
	техник Меновщикова	<i>Меновщикова</i>				
			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	Трубы стальные вологазо-					
2	проводные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовле-					
5	ния, с полностью сплюсненным					
6	гратом, с цилиндрической					
7	короткой резьбой на обоих					
8	концах					
9	25x2,8	км	I38500	008	-	0,040 0,040
10		т	I38500	I68	-	0,085 0,085
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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. №							
Имя. № подл.				ТП 902-3-57м87	30.6М		
Имя. № подл.	нач. отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
	н.контр. Матвеева				Р	1	1
Имя. № подл.	гл. спец. Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
	рук. гр. Золотовская						
Имя. № подл.	ст. инж. Садым						
	провер. Золотовская						

№ 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	I68		0,003	0,003
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5 т	093I00	I68		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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан			
			Изм №				
			И.отд. Данилов <i>[подпись]</i>	ТП 902-3-57м87	СС.ВМ		
			Н.контр. Баткилина <i>[подпись]</i>				
			гл. спец. Баткилина <i>[подпись]</i>				
			рук. гр. Парусова <i>[подпись]</i>				
			техн. Зеленина <i>[подпись]</i>				
			провер. Парусова <i>[подпись]</i>	Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	1
					ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		