

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-2-443.87*

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22537-05  
ЦЕНА { - 4 0

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12904 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-443.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)
- Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция.  
Внутренний водопровод и канализация.  
Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные и металлические.  
Генплан
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Электротехническая часть.  
Автоматизация. Связь и сигнализация
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы. Часть I. Часть 2

Примененные типовые материалы: серия 7.902-3  
Гидроэлеваторы. Тбилисский филиал ЦИТПа

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 277 от 4 сентября  
1987 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

  
А.Кетаов

  
Н.Бондаренко

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.
ТХ.ВМ - Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КД.ВМ - То же, по строительным решениям	10
АР.ВМ - То же, по архитектурным решениям	26
ОВ.ВМ - То же, по отоплению и вентиляции	27
ВК.ВМ - То же, по водопроводу и канализации	31
ЭМ.ВМ - То же, по электротехнической части	32
АТХ.ВМ - То же, по автоматизации	33
ЭО.ВМ - То же, по электроосвещению	34
СС.ВМ - То же, по связи и сигнализации	35

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.-изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электросварные					
2	прямошовные (диаметром до					
3	II4 мм) м	I38100	006	206		206
4				210		210
5	т		I68	0,77		0,77
6				0,80		0,80
7	Всего стальных труб и					
8	фасонных частей к ним м		006	206		206
9				210		210
10	т		I68	0,91		0,91
11				0,92		0,92
12	Трубы стальные электросварные					
13	прямошовные (диаметром от II4					
14	до 480 мм) м	I38300	006	77		77
15				70		70
16	т		I68	1,24		1,24
17				1,09		1,09
18	Всего стальных труб и					
19	фасонных частей к ним м		006	77		77
20				70		70

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			
Инд. №								
Н. контр.	Машнинова				ТП 902-2-443.87	ТХ.ВМІ		
Провер.	Луцихина В.И.							
Инж.	Родионова				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Луцихина В.И.						I	7
ИП	Бондаренко					ЦНИИЭП		
л. спец.	Сирота					инженерного оборудования г.Москва		
Нач. отд.	Гольдман							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т		I68	I,94		I,94
2				I,53		I,53
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диаметром свыше					
5	480 мм) м	I38300	006	I7		I7
6				I7		I7
7	т		I68	2,72		2,72
8				2,72		2,72
9	Всего стальных труб и					
10	фасонных частей к ним м		006	I7		I7
11				I7		I7
12	т		I68	3,10		3,10
13				3,10		3,10
14	Вариант с пластмассовыми					
15	трубами					
16	Трубы стальные электросварные					
17	прямошовные (диаметром до					
18	II4 мм) м	I37300	006	I7		I7
19				25		25
20	т		I68	0,107		0,107
21				0,154		0,154
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87

ТХ.ВМІ

Лист

2

Листом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стальных труб и					
2	фасонных частей к ним м	I37300	006	I7		I7
3				25		25
4	т		I68	0,193		0,193
5				0,234		0,234
6	Трубы стальные электросварные					
7	прямошовные (диаметром от II4					
8	до 480 мм) м	I38300	006	40,5		40,5
9				33,5		33,5
10	т		I68	0,695		0,695
11				0,553		0,553
12	Всего стальных труб и					
13	фасонных частей к ним м	I38300	006	40,5		40,5
14				33,5		33,5
15	т		I68	1,279		1,279
16				0,941		0,941
17	Трубы стальные электросварные					
18	прямошовные (диаметром свыше					
19	480 мм) м	I38100	006	I7		I7
20				I7		I7
21	т		I68	2,72		2,72
22				2,72		2,72
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

ТП 902-2-443.87

ТХ.ВМІ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стальных труб и					
2	фасонных частей к ним м	I38I00	006	I7		I7
3				I7		I7
4			I68	<u>3,104</u>		<u>3,104</u>
5				3,104		3,104
6	Трубы из полиэтилена м	2248II	006	<u>265</u>		<u>265</u>
7				259,5		259,5
8			I68	<u>0,224</u>		<u>0,224</u>
9				0,218		0,218
10	Всего труб из полиэтилена					
11	и фасонных частей к ним м		006	<u>265</u>		<u>265</u>
12				259,5		259,5
13			I68	<u>0,779</u>		<u>0,779</u>
14				0,667		0,667
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Инв. №

ТП 902-2-443.87

ТХ.ВМІ

Лист

4

22537-05 7



Альбом №.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Камера КИ					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные прямошовные (диаметром					
4	от 114 до 480 мм) м	138300	006	4		4
5				4		4
6	т		168	0,124		0,124
7				0,124		0,124
8	Всего стальных труб м	138300	006	4		4
9				4		4
10	т		168	0,124		0,124
11				0,124		0,124
12	Колодец I					
13	Трубы стальные электросвар-					
14	ные прямошовные (диаметром					
15	от 114 до 480 мм) м	138300	006	6		6
16				6		6
17	т		168	0,190		0,190
18				0,190		0,190
19	Всего стальных труб м	138300	006	6		6
20				6		6
21	т		168	0,190		0,190
22				0,190		0,190
23						
24						

Изм № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Колодец 2					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные прямошовные (диаметром					
4	от II4 до 480 мм) м	I38300	006	4		4
5				4		4
6			I68	0,05		0,05
7				0,05		0,05
8	Всего стальных труб м	I38300	006	4		4
9				4		4
10			I68	0,05		0,05
11				0,05		0,05
12	Колодец 3					
13	Трубы стальные электросвар-					
14	ные прямошовные (диаметром					
15	от II4 до 480 мм) м	I38300	006	2		2
16				2		2
17			I68	0,032		0,032
18				0,032		0,032
19	Всего стальных труб м	I38300	006	2		2
20				2		2
21			I68	0,032		0,032
22				0,032		0,032
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87

ТХ.ВМ2

Лист

6

72537-05 9

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Колодец 5					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные прямошовные (диаметром					
4	от 114 до 480 мм) м	138300	006	2		2
5				2		2
6	т		168	0,032		0,032
7				0,032		0,032
8	Всего стальных труб м	138300	006	2		2
9				2		2
10	т		168	0,032		0,032
11				0,032		0,032
12	Входная камера					
13	Трубы стальные электросвар-					
14	ные прямошовные (диаметром					
15	от 114 до 480 мм) м	138300	006	14		14
16				14		14
17	т		168	0,368		0,368
18	Всего стальных труб м	138300	006	14		14
19				14		14
20	т		168	0,368		0,368
21				0,368		0,368
22						
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

ТП 902-2-443.87

ТХ.ВМ2

Лист 7

Альбом №

№ 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	0,03	0,10	0,13
5	∅ 8		I68	0,01		0,01
6	∅ 10		I68	0,01	0,10	0,11
7	∅ 12		I68	0,01		0,01
8	∅ 14		I68		0,02	0,02
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,03	0,11	0,14
10	∅ 10		I68	0,01		0,01
11	∅ 16		I68	0,02	0,11	0,13
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,38	1,46	1,84
13	∅ 8		I68	0,05	0,51	0,56
14	∅ 10		I68	0,08	0,71	0,78
15	∅ 12		I68	0,21	-	0,21
16	∅ 14		I68	0,04	0,17	0,21
17	∅ 16		I68		0,07	0,07
18	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	0,29		0,29
19	∅ 16		I68	0,08		0,08
20	∅ 22		I68	0,21		0,21

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 -2-443.87

КЖ.ВМ. I

Провер. Антонова

Ст. инж. Бульд

ГМП Лоуцкер

Н. конт. Лоуцкер

нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
КЖ Сборные конструкции  
Самотечная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	0,73	1,67	2,40
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой, т		168	0,37	2,64	3,01
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натуральной					
11	массе, т		168	1,10	4,31	5,41
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168	0,06	0,51	0,57
15	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,46	1,16	1,62
16		095300	168			
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,21		0,21
18	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,15	0,48	0,63
19	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,12	0,06	0,18
20	Сталь тонколистовая					
21	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,05		0,05
22						
23	Сталь толстолистовая рядовых					
24	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,05	2,10	2,15

Привязан

Инв. №			

ТП 902-2-44387

КЖ.ВМ. I

Лист

2

Альбом №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона*	I2I300	I68	0,35	0,47	0,82
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной, про-					
10	ката листового и метизы в на-					
11	туральной массе, т		I68	I,45	4,78	6,23
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	I,74	2,99	4,73
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,37	2,64	3,01
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,11	5,63	7,74
21						
22	Трубы		I68	0,01	0,42	0,43
23						
24						

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

Привязан			
Инва №			

ТП 902-2-443,87 КЖ.ВМ. I Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68	I3,7		I3,7
4	М400, т	573II2	I68	5,7	6,7	I2,4
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573II2	I68	I8,0	6,7	24,7
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	65,2	I7,7	82,9
11						
12	Песок строительный					
13	природный, м3	57II40	II3	48,7	I4,3	63,0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87

КЖ. ВМ. I

Лист

4

Альбом VI

№ 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		0,07	0,07
5	Ø 6		I68		0,05	0,05
6	Ø I4		I68		0,02	0,02
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		3,76	3,76
8	Ø 8		I68		0,40	0,40
9	Ø I0		I68		I,78	I,78
10	Ø I2		I68		0, I4	0, I4
11	Ø I4		I68		I,04	I,04
12	Ø I6		I68		0,20	0,20
13	Ø I8		I68		0,20	0,20
14	Всего стали для армирования					
15	железобетонных конструкций, т		I68		3,8I	3,8I
16	Сталь сортовая конструкцион-					
17	ная и прокат листовой, т		I68		0, I7	0, I7
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. №							
Инв № год					ТИ 902-2-443.87	КЖ. ВМ. 2	
Провер	Антонова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Самотечная подача. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж	Бульф				Р	I	4
ГИП	Лоуцкер				ДИПРОМ инженерного оборудования		
П. конт	Лоуцкер				Г. Москвы		
Пач. отд.	Красавин						



№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		I68		3,98	3,98
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68		0,45	0,45
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		3,39	3,39
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
12	Сталь крупносортная, т	095100	I68		0,02	0,02
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,15	0,15
15						
16	Металлоизделия промышленного					
17	назначения (метизы)					
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	для железобетона*	I2I300	I68		0,4I	0,4I
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инд. №			

ТП 902 - 2 - 443.87

КЖ. ВМ. 2

Лист

2

Листом VI

№ 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		4,39	4,39
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		I68		6,03	6,03
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали СтЗ, т		I68		0,17	0,17
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и СтЗ, т		I68		6,20	6,20
15						
16	Трубы		I68		0,13	0,13
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573II0				
20	M300, т	573II1	I68		1,1	1,1
21	M400, т	573II2	I68		47,39	47,39
22	M500, т	573II3	I68			
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке M400	573II2	I68		48,39	48,39

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 902-2-443.87

КЖ. ФМ. 2

Лист

3

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	57II20	II3		I36,0	I36,0
3						
4	Песок строительный					
5	природный, м3	57II40	II3		I02	I02
6						
7	Лесоматериалы м3		II3			7,3
8	Расход лесоматериалов в круглом					
9	лесе м3		II3			9,25
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-2-443.87	КЖ.ВМ.2	Лж 4
-----------------	---------	---------

Альбом VI

№ 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		IG3	0,03	0,II	0,14
5	∅ 8		I68	0,0I		0,0I
6	∅ 10		I68	0,0I	0,10	0,1I
7	∅ 12		I68	0,0I		0,0I
8	∅ 14		I68		0,0I	0,0I
9	∅ 16		I68			
10	∅ 18					
11	∅ 20					
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,0I	0,12	0,13
13	∅ 10		I68	0,0I		0,0I
14	∅ 16		I68		0,12	0,12
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,38	I,55	I,93
16	∅ 8		I68	0,05	0,53	0,58
17	∅ 10		I68	0,08	0,78	0,86
18	∅ 12		I68	0,2I		0,2I
19	∅ 14		I68	0,04	0,17	0,2I
20	∅ 16		I68		0,07	0,07

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

Взам инв №					Привязан			
Инв №								
Инв № подл.					ТП 902 - 2 - 443.87	Кл. ВМ. 3		
Подпись и дата	Провер	Антонова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж.	Бульб				Р	I	
Инв № подл.	ИМП	Моуцкер			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы			
	Н. контр.	Моуцкер						
	Нач. отд.	Красавин						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	0,29		0,29
2	Ø 16		I68	0,08		0,08
3	Ø 22		I68	0,21		0,21
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, т		I68	0,71	1,78	2,49
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	и прокат листовой, т		I68	0,72	2,26	2,98
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной и про-					
11	ката листового в натуральной					
12	массе, т		I68	1,43	4,04	5,47
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68	0,06	0,53	0,59
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,36	1,25	1,61
17	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,29		0,29
18	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,49	0,14	0,63
19	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,12	0,06	0,18
20	Сталь тонколистовая от I,9					
21	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,05	-	0,05
22						
23	Сталь толстолистовая рядовых					
24	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,06	2,06	2,12

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87

КК.ВМ.3

Лист

2

Алюминий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного качества					
5	для железобетона <sup>ж</sup>	I2I300	I68	0,47	0,40	0,87
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	I,90	4,44	6,34
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	I,89	3,17	5,06
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,72	2,26	2,98
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,6I	5,43	8,04
21						
22	Трубы		I68	0,42	0,0I	0,43
23						
24						

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-443.8P КЛ.ВМ.3 Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573I10				
3	М300, т	573I5I	I68	I3,7		I3,7
4	М400, т	573I12	I68	5,7	6,6	I2,3
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573I12	I68	I8,0	6,6	24,6
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	65,2	I7,5	82,7
11						
12	Песок строительный					
13	природный, м3	57II40	II3	48,7	I4,0	62,7
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902 -2 - 443.87

ИСЛ. ВМ. 3

Лист

4

Итого VI

Постройки	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		0,07	0,07
5	Ø 6		I68		0,05	0,05
6	Ø I4		I68		0,02	0,02
7	Ø I6					
8	Ø I8					
9	Ø 20					
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		3,53	3,53
11	Ø 8		I68		0,40	0,40
12	Ø I0		I68		1,67	1,67
13	Ø I2		I68		0,11	0,11
14	Ø I4		I68		0,95	0,95
15	Ø I6		I68		0,22	0,22
16	Ø I8		I68		0,18	0,18
17	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68		3,60	3,60
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		I68		0,15	0,15

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Привязан		
			Инд. №						
						ТИ 902-2-443.87	КЖ.ВМ.4		
Провер	Антонова					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Бульб						Р	1	4
ИП	Лоуцкер						ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Лоуцкер								
Пач. отд.	Красавин								



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натуральной					
5	массе, т		I68		3,75	3,75
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		0,45	0,45
9	Сталь мелкосортная, т	095300	I68		3,15	3,15
10	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
11		095200	I68			
12	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,13	
13	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
14	Сталь тонколистовая от I,9					
15	до 3,9 мм, т	097200	I68			
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,13	0,13
18						
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)					
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая обыкновенного качества					
23	для железобетона <sup>ж</sup>	I2I300	I68		0,43	0,43
24						

Привязан

Инв №			

ТП 902-2-443.87

КЖ.ВМ.4

Лист

2

22537-05 24

Альбом №1

№ 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		4,18	4,18
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		I68		6,00	6,00
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		I68		0,15	0,15
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68		6,15	6,15
15						
16	Трубы		I68		0,13	0,13
17						
18	Цемент	573II0				
19	Портландцемент	573II0				
20	М300, т	573I5I	I68		0,9	0,9
21	М400, т	573II2	I68		46,54	46,54
22	М500, т	573II3	I68			
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400	573II3	I68		47,34	47,34

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

Привязан


Инв. №

ТН 902-2-443.87 КЖ. ФМ.4 Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м3	571120	113		134	134
3						
4	Песок строительный					
5	природный, м3	571140	113		102	102
6						
7	Лесоматериалы м3		113			6,64
8	Расход лесоматериалов в круглом					
9	дерево м3		113			9,1
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902 - 2 - 443.87 КЖ. ВМ. 4 Лис 4

Альбом №

№ 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), м2	536110	055	20,02	-	20,02
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	6,63	-	6,63
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	38,21	-	38,21
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	2,213	-	2,213
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	4,083	-	4,083
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

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-2-443.87

АР.ВМ. I

Провер. Двойнина  
Ст. арх. Терентьев  
Рук. гр. Двойнина  
ТИП Лоускер  
Н. конт. Самоделкина  
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы		

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	0953099099	I68	0,08	-	0,08
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т	097309909I	I68	0,08	-	0,08
4	в т.ч. сталь толстолистовая					
5	(от 4 мм) т	0973099096	I68	0,01	-	0,01
6	в т.ч. сталь тонколистовая					
7	от I,9 до 3,9 т	0973099097	I68	0,04	-	0,04
8	Итого стали приведенной					
9	к стали класса Ст.3 т	I299990093	I68	0,05	-	0,05
10	Всего стали приведенной					
11	к классам АI и Ст.3 т	I299990094	I68	0,05	-	0,05
12	Сталь сортовая конструкцион-					
13	ная т					
14	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	0,26	-	0,26
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной в натуральной массе, т	I299990977	I68	0,26	-	0,26
17	в т.ч. сталь крупносортовая, т	I299990979	I68	0,02	-	0,02
18	в т.ч. сталь среднесортовая, т	I299990980	I68	0,03	-	0,03
19	в т.ч. сталь мелкосортовая, т	I29999098I	I68	0,06	-	0,06
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								
Ине № подл.					т.п. 902-2-443.87	ОВ.ВМ		
Ине № подл.	Провер. Климашина <i>Кли</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стация	Лист	Листов
	Н. конт. Данильцева <i>Дан</i>					РП	I	4
	Рук. гр. Мочалов <i>Моч</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ТИП Сагалович <i>Саг</i>							
	Чач. отд. Платонов <i>Плат</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В т.ч. сталь толстолистовая					
2	от 4 мм т	I299990983	I68	0,06	-	0,06
3	В т.ч. сталь тонколистовая от					
4	1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,05	-	0,05
5	в т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	0,05	-	0,05
6	Итого стали сортовой конструк-					
7	ционной, приведенной к стали					
8	класса С38/23 т	I299990987	I68	0,26	-	0,26
9	Всего сортового проката обнк-					
10	новенного качества, стали т	I299990988	I68	0,31	-	0,31
11	сортовой конструкционной, лис-					
12	тового проката, металлоизделий					
13	промышленного назначения в на-					
14	туральной массе					
15	в т.ч. сталь крупносортовая т	I299990990	I68	0,02	-	0,02
16	в т.ч. сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,03	-	0,03
17	в т.ч. сталь мелкосортовая т	I299990992	I68	0,06	-	0,06
18	в т.ч. сталь толстолистовая					
19	от 4 мм т	I299990994	I68	0,07	-	0,07
20	в т.ч. сталь тонколистовая					
21	от 1,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,09	-	0,09
22	в т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	0,05	-	0,05
23	Всего стали, приведенной к клас-					
24	сам А1 и Ст.3 т	I299990998	I68	0,31	-	0,31

Привязан

Инв №

т.п. 902-2-443.87

ОБ. ВМ

Лист

2

Листом VI

Имя № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В т.ч. на изготовление сборных					
2	ж/б и бетонных конструкций т	I29999II02	I68	0,05	-	0,05
3	В т.ч. на строительные сталь-					
4	ные конструкции т	I29999II03	I68	0,01	-	0,01
5	В т.ч. на вентиляционные и					
6	санитарно-технические устрой-					
7	ства т	I2999II05	I68	0,25	-	0,25
8						
9	Трубы стальные т					
10	Трубы нефтепроводные бесшов-					
11	ные м	I3I7000000	006	I,I4	-	I,I4
12	Трубы нефтепроводные бесшов-					
13	ные т	I3I700000I	I68	0,02	-	0,02
14	Трубы катаные (общего назна-					
15	чения) м	I3I9000000	006	5,I2	-	5,I2
16	Трубы катаные (общего назна-					
17	чения) т	I3I900000I	I68	0,05	-	0,05
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые (диамет-					
20	ром до II4 мм) м	I373000000	006	98,5I	-	98,5I
21	Трубы тонкостенные электро-					
22	сварные углеродистые (диамет-					
23	ром до II4 мм) т	I37300000I	I68	0,09	-	0,09
24	Стеклопластик листовой м2	2296200000	055	I2,00	-	I2,00

Привязан			
Имя №			

т.п. 902-2-443.87

ОВ. ВМ

Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	Всего
1	Краски густотертые и готовые					
2	к применению кг	23I7000000	I66	2,52	-	2,52
3	Олифа кг	23I800275I	I66	8,68	-	8,68
4	Белила кг	232I200000	I66	I6,80	-	I6,80
5	Радиаторы отопительные зкм	4935I00000		20,46	-	20,46
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв №			

т.п. 902-2-443.87 ОВ. ВМ



Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазопро-					
2	водные (газовые) м	I385000000	006	I0		I0
3	т	I385000000	I68	0,012		0,012
4	Трубы чугунные					
5	Трубы чугунные канализацион-					
6	ные и фасонные части к ним т	4925000000	I68	0,23		0,23
7	Трубы чугунные канализационные					
8	напорные	I46I000000	I68	0,057		0,057
9	Умывальник керамический пря-					
10	моугольный шт		796	I		I
11	Унитаз керамический "Компакт"					
12	со смывным бачком шт		796	I		I
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	Инд. №							
	Н. конт. Машнинова				Т.П. 902-2-443.87	ВК.ВМ.		
Инд. № подл.	Провер. Луцихина				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	Страниц	Лист	Листов
	Инж. Суворова							
	Ст. инж. Луцихина							
	Инж. Гондаренко							
	Гл. спец. Сирота							
Иач. отд. Гольдман					ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы неметаллические</u>					
2						
3	Труба в <u>астовая Д=25 мм,</u>					
4	ТВ16-05-1646-73, т	2248210000	008	-	0,04	0,04
5					0,045	0,045
6	, т	2248210000	168	-	0,007	0,007
7					0,008	0,008
8	Труба полиэтиленовая Д=25мм,км	2248110000	008	-	0,025	0,025
9	ГОСТ 18599-83				0,03	0,03
10	, т	2248110000	168	-	0,005	0,005
11					0,006	0,006
12	<u>Материалы строительные</u>					
13	Труба асбестоцементная					
14	безнапорная					
15	100, м.усл.труб	5786310000	000	-	2,61	2,61
16					2,61	2,61
17						
18						
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

В числителе - вариант самотечной подачи сточной воды  
в знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87

ЭМ.ВМ

Нач.отд. Данилов  
Н.контр. Мосеев  
Гл. спец. Гольцман  
Рук.гр. Федорова  
Инж. Бабыкина

Ведомость потребности в материалах

Стация	Лист	Листов
Р	Г	Г
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	<u>14x2</u> ГОСТ 8734-75					
4	B20 ГОСТ 8733-74 - ,КМ		008		0,01	0,01
5	,Т		168		0,012	0,012
6						
7	Трубы неметаллические					
8	Труба винилпластовая					
9	ТУ6-19-051-249-79 Ду=25 мм ,КМ		008		0,03	0,03
10	,Т		168		0,005	0,005
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87

АТХ.ВМ

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Мосеевко

Гл. спец. Гольдман

ГИП Мосеевко

Рук.гр. Федорова

Инженер Гечас

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая, неоцинко-					
3	ванная, обычной точности изго-					
4	товления с полностью сплюсненным					
5	гратом, с цилиндрической резь-					
6	бой на обоих концах					
7	ГОСТ 3262-75, км	I38500	008	-	0,004	0,004
8	ЛЦМ 20, т	I38500	I68	-	0,013	0,013
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

Эзам. инв. №				Привязан			
Инд. №							
Инд. № подл.	нач. отд. Данилов			ТП 902-2-443 87	ЭО.ВМ		
	н. контр. Золотовская						
Инд. № подл.	Зам. н. отд. Золотовская			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
	рук. гр. Матвеева				Р	I	I
	вед. инж. Сусманова				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	проверил. Матвеева						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	32xI,8 км	22482I	008		0,0I	0,0I
3	т	22482I	I68		0,006	0,006
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50x50x5 т	093I00	I68		0,038	0,038
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

Инв №

ТП 902-2-443.87

СС.ВМ

Нач.отд. Данилов *Данилов*  
 Н.контр. Парусова *Парусова*  
 Рук.гр. Парусова *Парусова*  
 Ст.инж. Сарьян *Сарьян*  
 Провер. Мишкова *Мишкова*

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудова ния г.Москва		