

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У I

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22536-05
ЦЕНА 1-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12910

Тираж 350 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 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



А.Кетаев

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.
ТХ.ВМ - Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ - То же, по строительным решениям	10
АР.ВМ - То же, по архитектурным решениям	25
ОВ.ВМ - То же, по отоплению и вентиляции	26
ВК.ВМ - То же, по водопроводу и канализации	30
ЭМ.ВМ - То же, по электротехнической части	31
АТХ.ВМ - То же, по автоматизации	32
ЭО.ВМ - То же, по электроосвещению	33
СС.ВМ - То же, по связи и сигнализации	34

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	I38I00	006	293		293
4				278		278
5			168	0,90		0,90
6				0,79		0,79
7	Всего стальных труб и					
8	фасонных частей к ним м		006	293		293
9				278		278
10			168	1,04		1,04
11				0,88		0,88
12	Трубы стальные электросварные					
13	прямошовные (диаметром от II4					
14	до 480 мм) м	I38300	006	I3I		I3I
15				I22		I22
16			168	2,36		2,36
17				2,09		2,09
18	Всего стальных труб и					
19	фасонных частей к ним м		006	I3I		I3I
20				I22		I22

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. №					
Н. контр.	Машинцова				
Провер.	Лушигина				
Инж.	Родионова				
Ст. инж.	Лушигина				
ГИП	Бондаренко				
Гл. спец.	Сирота				
Нач. отд.	Гольдман				
				ТП 902-2-444.87	ТХ.ВМ1
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия Пист Пистов I 7
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т		168	3,81		3,81
2				3,10		3,10
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диаметром выше					
5	480 мм) м	I38300	006	24		24
6				24		24
7	т		168	3,85		3,85
8				3,85		3,85
9	Всего стальных труб и					
10	фасонных частей к ним м		006	24		24
11				24		24
12	т		168	4,23		4,23
13				4,23		4,23
14	Вариант с пластмассовыми					
15	трубами					
16	Трубы стальные электросварные					
17	прямошовные (диаметром до					
18	114 мм) м	I37300	006	11,5		11,5
19				11		11
20	т		168	0,069		0,069
21				0,065		0,065
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТН 902-2-444.87

ТХ.ВМІ

Лист

2

№ 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	II,5		II,5
3				II		II
4	т		I68	0,238		0,238
5				0,207		0,207
6	Трубы стальные электросварные					
7	прямошовные (диаметром от II4					
8	до 480 мм) м	I38300	006	38,5		38,5
9				35,5		35,5
10	т		I68	0,952		0,952
11				0,843		0,843
12	Всего стальных труб и					
13	фасонных частей к ним м	I38300	006	38,5		38,5
14				35,5		35,5
15	т		I68	2,570		2,570
16				2,064		2,064
17	Трубы стальные электросварные					
18	прямошовные (диаметром свыше					
19	480 мм) м	I38I00	006	24		24
20				24		24
21	т		I68	3,85		3,85
22				3,85		3,85
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

ТХ.ВМІ

Лист

3

Альбом №1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стальных труб и фасон-					
2	ных частей к ним м	I38I00	006	24		24
3				24		24
4			I68	4,234		4,234
5				4,234		4,234
6	Трубы из полиэтилена м	2248II	006	350		350
7				347		347
8			I68	0,378		0,378
9				0,370		0,370
10	Всего труб из полиэтилена					
11	и фасонных частей к ним м		006	350		350
12				347		347
13			I68	1,172		1,172
14				0,892		0,892
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87

ТХ.ВМІ

Лист

4

22536-05 7

И.Т.Ю.С.М. В/

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Камера К1					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные прямошовные (диаметром					
4	от 114 до 480 мм) м	I38300	006	4		4
5				4		4
6			I68	0,162		0,162
7				0,162		0,162
8	Всего стальных труб и фасон-					
9	ных частей к ним м	I38300	006	4		4
10				4		4
11			I68	0,237		0,237
12				0,237		0,237
13	Колодец I					
14	Трубы стальные электросвар-					
15	ные прямошовные(диаметром					
16	от 114 до 480 мм) м	I38300	006	6		6
17				6		6
18			I68	0,275		0,275
19				0,275		0,275
20	Всего стальных труб и фасон-					
21	ных частей к ним м	I38300	006	6		6
22				6		6
23			I68	0,350		0,350
24				0,350		0,350

И.н.в. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
И.н.в. № подл

Привязан

И.н.в. №

№ 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 114 до 480 мм) м	I38300	006	4		4
5				4		4
6	т		I68	0,05		0,05
7				0,05		0,05
8	Всего стальных труб м	I38300	006	4		4
9				4		4
10	т		I68	0,05		0,05
11				0,05		0,05
12	Колодец 3					
13	Трубы стальные электросвар-					
14	ные прямошовные (диаметром					
15	от 114 до 480 мм) м	I38300	006	4		4
16				4		4
17	т		I68	0,05		0,05
18				0,05		0,05
19	Всего стальных труб м	I38300	006	4		4
20				4		4
21	т		I68	0,05		0,05
22				0,05		0,05
23						
24						

Привязан

Ина №

ТН 902-2-444.87

ТХ.ВМ2

Лист

6

Л. А. М. И. С. П.

№ 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	0,03	0,18	0,21
5	∅ 8		I68	0,01		0,01
6	∅ 10		I68	0,01	0,13	0,14
7	∅ 12		I68	0,01		0,01
8	∅ 14		I68		0,05	0,05
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,04	0,15	0,19
10	∅ 10		I68	0,01		0,01
11	∅ 16		I68	0,03	0,15	0,18
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,44	1,76	2,20
13	∅ 8		I68	0,09	0,62	0,71
14	∅ 10		I68	0,08	0,84	0,92
15	∅ 12		I68	0,01		0,01
16	∅ 14		I68	0,06	0,23	0,29
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

ТП 902-2-444.85

КК. ВМ. I

Провер. Антонова
Ст. инж. Зульф
ИИИ Лоуцкер
Н. контр. Лоуцкер
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
Кк. Сборные конструкции.
Самотечная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИИ инженерного
оборудования
Г. Москва

Имя, № подразделения и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	0,80	2,09	2,89
3						
4	Сталь сортовой конструкционная					
5	и прокат листовой, т		168	0,38	2,83	3,21
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		168	1,18	4,92	6,10
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168	0,10	0,62	0,72
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,49	1,47	1,95
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,21		0,21
17	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,13	0,49	0,62
18	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,12	0,07	0,19
19	Сталь тонколистовая от 1,9					
20	до 3,9 мм, т	097200	168	0,05		0,05
21						
22	Сталь толстолистовая рядовых					
23	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,08	2,27	2,35
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

КЛ. ВМ. I

Лист

2

№ 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 ^к	I2I300	I68	0,5I	0,40	0,9I
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	I,69	5,32	7,0I
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	2,09	3,58	5,67
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,38	2,83	3,16
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,47	6,4I	8,88
21						
22	Трубы		I68	0,40	0,20	0,60
23						
24						

Привязан

Изм. №			

ТН 902-2-444.87

КЖ. ВМ. I

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	13,7		13,7
4	М400, т	573112	168	6,1		14,2
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573112	168	18,4	6,1	26,6
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	571120	113	66,7	23,0	89,7
11						
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	49,7	17,0	66,7
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444,87

КМ. ВМ. I

Лист

4

11100004 11

№ 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		0,08	0,08
5	Ø 6		I68		0,06	0,06
6	Ø 14		I68		0,02	0,02
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		4,20	4,20
8	Ø 8		I68		0,81	0,81
9	Ø 10		I68		2,15	2,15
10	Ø 12		I68		0,26	0,26
11	Ø 14		I68		0,55	0,55
12	Ø 16		I68		0,22	0,22
13	Ø 18		I68		0,21	0,21
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций, т		I68		4,28	4,28
17						
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная и прокат листовой, т		I68		0,23	0,23
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. №

ТН 902-2-444.87

КЖ. ВМ. 2

Провер. Антонова
Ст. инж. Бульб
Инж. Лоуцкер
Н. контр. Лоуцкер
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
КЖ. Самотечная подача.
Монолитные конструкции

Стация	Лист	Листов
5	1	4

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москвы

№ 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 натураль-					
5	ной массе, т		I68		4,5I	4,5I
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68		0,87	0,87
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		3,4I	3,4I
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68		0,02	0,02
12						
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,2I	0,2I
15						
16	Металлоизделия промышленного					
17	назначения (метизы)					
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	для железобетона ^к	I2I300	I68		0,55	0,55
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

КН. ЕМ. 2

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, про-					
4	ката листового и метизы в на-					
5	туральной массе, т		I68		5,06	5,06
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		I68		6,68	6,68
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		I68		0,23	0,23
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68		6,91	6,91
15						
16	Трубы		I68		0,07	0,07
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

КЖ.ВМ.2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	M300, т	573I5I	I68	I,I	I,I	
4	M400, т	573II2	I68	52,87	52,87	
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M400	573II2	I68	53,87	53,87	
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	I55	I55	
11						
12	Песок строительный,					
13	природный, м3	57II40	II3	II6	II6	
14						
15	Лесоматериалы м3		II3		7,9	
16	Расход лесоматериалов в крыльях					
17	десе м3		II3		9,95	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

КЖ.ВМ.2

Лист

4

Листом 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	0,03	0,17	0,20
5	∅ 8		I68	0,01		0,01
6	∅ 10		I68	0,01	0,12	0,13
7	∅ 12		I68	0,01		0,01
8	∅ 14		I68	-	0,05	0,05
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,19		0,19
10	∅ 10		I68	0,01		0,01
11	∅ 16		I68	0,18		0,18
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,38	1,64	2,02
13	∅ 8		I68	0,05	0,57	0,62
14	∅ 10		I68	0,08	0,78	0,86
15	∅ 12		I68	0,21		0,21
16	∅ 14		I68	0,04	0,22	0,26
17	∅ 16		I68		0,07	0,07
18	Сталь арматурная класса А-IV, т	093004	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

Взам инв. №

Инд. № подл. и дата

Инд. № подл. и дата

Привязан

Инд. №

ТП 902-2-444.87

КЖ. ВМ. 3

Провер Антонова
Ст. инж. Бульб
ТШ Лоуцкер
Н. конт. Лоуцкер
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
КЖ. Напорная подача.
Сборные конструкции

Стация	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Всего стали для армирования					
3	железобетонных конструкций, т		I68	0,89	I,8I	2,70
4						
5	Сталь сортовая конструкцион-					
6	ная и прокат листовой, т		I68	0,35	2,68	3,03
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной и					
11	проката листового в натураль-					
12	ной массе, т		I68	I,24	4,49	5,73
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68	0,06	0,57	0,63
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,62	I,24	I,86
17	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,I3	0,48	0,6I
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,I2	0,05	0,I7
19	Сталь тонколистовая					
20	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,05		0,05
21	Сталь толстолистовая рядовых					
22	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,05	2,I5	2,20
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87

КЖ.ВМ.3

Лист

2

Алюминий №1

№ 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 ^ж	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,7I	4,89	6,60
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	2, I3	3,3I	5,44
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,35	2,68	3,03
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,49	5,99	8,48
21						
22	Трубы		I68	0,40	0, I7	0,57
23						
24						

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

Привязан				
Инва. №				

ТП 902-2-444.87	Кл. ВМ. 3	Лист 3
-----------------	-----------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	M300, т	573I5I	I68	I3,7		I3,7
4	M400, т	573II2	I68	5,7	8, I	8, I
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M400	573II2	I68	I8,0	8, I	26, I
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	65,2	23,0	88,2
11	Песок строительный					
12	природный	57II40	II3	48,7	I7,0	65,7
13						
14	Лесоматериалы м3		II3			7,6
15	Расход лесоматериалов в круглом					
16	десе м3		II3			9,0
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Имя №

ТП 902-2-444.87

КЖ. ВМ. 3

Лист

4

11/10/1971 г.

№ 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		3,85	3,85
8	Ø 8		I68		0,82	0,82
9	Ø IO		I68		I,76	I,76
10	Ø I2		I68		0,23	0,23
11	Ø I4		I68		0,63	0,63
12	Ø I6		I68		0,22	0,22
13	Ø I8		I68		0,19	0,19
14	Всего стали для армирования					
15	железобетонных конструкций, т		I68		3,92	3,92
16	Сталь сортовая конструкционная					
17	и прокат листовой, т		I68		0,22	0,22
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. № подл. Инв. №

		Привязан			
Инв. №					
		ТП 902-2-444.87	КЖ. ВМ. 4		
Провер. Антонова	<i>[Signature]</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Напорная подача. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Бульд	<i>[Signature]</i>		Г	1	3
ТШ Лоуцкер	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Н. контр. Лоуцкер	<i>[Signature]</i>		г. Москвы		
Нач. отд. Красавин	<i>[Signature]</i>				

№ 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 натураль-					
5	ной массе, т		I68		4, I4	4, I4
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		0,87	0,87
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		3,05	3,05
10	Сталь крупносортная, т	095100	I68		0,02	0,02
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,20	0,20
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона*	I2I300	I68		0,37	0,37
19						
20	Итого стали для армирования					
21	железобетонных конструкций,					
22	сортовой конструкционной,					
23	проката листового и метизы					
24	в натуральной массе, т		I68		4,5I	4,5I

Привязан

Инв №			

ТП 902-2-444.87.

КЖ. ВМ. 4

Лист

2

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной и					
2	лесопильной деревообрабатыва-					
3	щей 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

Привязан

Инв. №

Провер. Двойнина

Ст. арх. Герентьев

Рук. гр. Двойнина

ГИП Лоуцкер

И. КОНТ. Самоделкина

нач. отд. Красавин

ТП 902-2-444 87

АР.ВМ. I

ВМ по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва

11

№ 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	0,0I	-	0,0I
6	в т.ч. сталь тонколистовая					
7	от I,9 до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,04	-	0,04
8	Итого стали приведенной к					
9	стали класса Ст.3 т	I299990093	I68	0,05	-	0,05
10	Всего стали приведенной к					
11	классам AI и Ст.3 т	I299990094	I68	0,05	-	0,05
12						
13	Сталь сортовая конструкционная					
14	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	0,27	-	0,27
15				0,24		0,24
16	Итого стали сортовой конст-					
17	рукционной в натуральной					
18	массе т	I299990977	I68	0,27	-	0,27
19				0,24		0,24
20						

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 даны значения для варианта с самотечной подачей, в знаменателе - для напорной подачи

Инв. № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан		
		Инв. №			
			ТП 902-2-444.87		ОВ.ВМ
Провер	Климашина <i>Климашина</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стация	Лист	Листов
Н. конт.	Данильцева <i>Данильцева</i>		РП	I	4
Рук. гр.	Мочалов <i>Мочалов</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
ГИП	Сагалович <i>Сагалович</i>		г. Москва		
Нач. отд.	Платонов <i>Платонов</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь крупносортная т	I299990979	I68	<u>0,02</u>	-	<u>0,02</u>
2				0,01		0,01
3	в т.ч. сталь среднесортная т	I299990980	I68	<u>0,03</u>	-	<u>0,03</u>
4				0,02		0,02
5	в т.ч. сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,05	-	0,05
6	в т.ч. сталь толстолистовая					
7	от 4 мм т	I299990983	I68	0,06	-	0,06
8	в т.ч. сталь тонколистовая					
9	от 1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,05	-	0,05
10	в т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	<u>0,06</u>	-	<u>0,06</u>
11				0,05		0,05
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной приведенной к стали					
14	класса С 38/23 т	I299990987	I68	<u>0,27</u>	-	<u>0,27</u>
15				0,24		0,24
16	Всего сортового проката обь-					
17	новенного качества, стали т	I299990988	I68	<u>0,32</u>	-	<u>0,32</u>
18	сортовой конструкционной,			0,29		0,29
19	листового проката, металло-					
20	изделий промышленного назна-					
21	чения в натуральной массе т					
22	в т.ч. сталь крупносортная т	I299990990	I68	<u>0,02</u>	-	<u>0,02</u>
23				0,01		0,01
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 902-2-444.87

ОВ.ВМ

Лист

2

Альбом №1

Изм № подл Подпись и дата Взам чинв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь среднесортная т	I299990991	I68	<u>0,03</u>	-	<u>0,03</u>
2				0,02		0,02
3	в т.ч. сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,05	-	0,05
4	в т.ч. сталь толстолистовая					
5	от 4 мм т	I299990994	I68	0,07	-	0,07
6	в т.ч. сталь тонколистовая					
7	от 1,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,09	-	0,09
8	в т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	<u>0,06</u>	-	<u>0,06</u>
9				0,05		0,05
10	Всего приведенной стали к					
11	классам АІ и Ст.3 т	I299990998	I68	<u>0,32</u>	-	<u>0,32</u>
12				0,29		0,29
13	в т.ч. на изготовление сбор-					
14	ных ж/б и бетонных конструк-					
15	ций т	I299991102	I68	0,05	-	0,05
16	в т.ч. на строительные сталь-					
17	ные конструкции т	I299991103	I68	0,01	-	0,01
18	в т.ч. на вентиляционные и					
19	санитарно-технические					
20	устройства т	I299991105	I68	<u>0,26</u>	-	<u>0,26</u>
21				0,23		0,23
22	Трубы стальные т					
23	Трубы нефтепроводные					
24	бесшовные м	I317000000	006	I,14	-	I,14

Привязан			
Изм №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Трубы нефтепроводные						
2	бесшовные т	I3I7000000	I68	0,02	-	0,02	
3	Трубы катаные (общего назна-						
4	чения) м	I3I9000000	006	5,12	-	5,12	
5	Трубы катаные (общего назна-						
6	чения) т	I3I900000I	I68	0,05	-	0,05	
7	Трубы тонкостенные электро-						
8	сварные углеродистые (диа-						
9	метром до II4 мм) м	I373000000	006	98,5I	-	98,5I	
10	Трубы тонкостенные электро-						
11	сварные углеродистые (диа-						
12	метром до II4 мм) т	I37300000I	I68	0,09	-	0,09	
13	Стеклопластик листовой	м2	2296200000	055	I2,00	-	I2,00
14	Краски густотертые и готовые						
15	к применению кг	23I7000000	I66	<u>2,88</u>	-	<u>2,88</u>	
16				2,52		2,52	
17	Олифа кг	23I800275I	I66	<u>9,92</u>	-	<u>9,92</u>	
18				8,68		8,68	
19	Белила кг	232I200000	I66	<u>I9,20</u>	-	<u>I9,20</u>	
20				I6,80		16,80	
21	Радиаторы отопительные экм	4935I00000		20,46	-	20,46	
22							
23							
24							

Привязан

Имя №

ТН 902-2-444.87

ОВ.ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водопровод-					
2	ные (газовые) м	I385000000	006	I0		I0
3	т	I385000000	I68	0,0I2		0,0I2
4	Трубы чугунные					
5	Трубы чугунные канализационные					
6	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					
10	прямоугольный шт		796	I		I
11	Унитаз керамический					
12	"Компакт" 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

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-444.87

ВК.ВМ.

Н.конт. Машнинова *Машнинова*

Провер. Лушикина *Лушикина*

Инж. Суворова *Суворова*

Ст. инж. Лушикина *Лушикина*

Г.ИП. Бондаренко *Бондаренко*

Гл. спец. Сирота *Сирота*

Нач. отд. Гольдман

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стация Лист Листов

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 винипластовая Д=25 мм, км	22482I0000	008	-	0,04	0,04
4	ТУ16-05-1646-73				0,04	0,04
5	, т	22482I0000	168	-	0,007	0,007
6					0,007	0,007
7	Труба винипластовая Д=32мм, км	22482I0000	008	-	0,008	0,008
8	ТУ16-05-1646-73				0,008	0,008
9	, т	22482I0000	168	-	0,002	0,002
10					0,002	0,002
11	Труба полиэтиленовая Д=32мм, км	2248II0000	008	-	0,025	0,025
12	ГОСТ 18599-83				0,025	0,025
13	, т	2248II0000	168	-	0,008	0,008
14					0,008	0,008
15	<u>Материалы строительные</u>					
16	Труба асбестоцементная без-					
17	напорная					
18	100, м.усл.труб	57863I0000	000	-	2,6I	2,6I
19					2,6I	2,6I
20						

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 - вариант само-течной подачи сточной воды, в знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды.

			Привязан			
Имя. №						
			ТП 902-2-444.87		ЭМ.ВМ	
Нач. отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Мосеевко				Р	1	1
Л.спец. Гольцман				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук.гр. Федорова				г. Москва		
Инж. Давыкина						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	<u>I4x2 ГОСТ 8734-75</u>					
4	B20 ГОСТ 8733-74 ,КМ		008		0,01	0,01
5	,Т		I68		0,012	0,012
6						
7	Трубы неметаллические					
8	Труба виниловая					
9	TУ6-19-051-249-79 Ду=25 мм, км		008		0,03	0,03
10	, Т		I68		0,005	0,005
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. №

ТП 902-2-444.87

АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилов
Н. контр. Мосеевко
Гл. спец. Гольцман
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, неоцин-					
3	кованная обычной точности					
4	изготовления с полностью					
5	сплюсненным гратом, с цилиндри-					
6	ческой резьбой на обоих					
7	концах ,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

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444. 87

ЭО. ВМ

нач. отд. Дачилов
 н. контр. Золотовская
 зам. отд. Золотовская
 рук. гр. Матвеева
 вел. инж. Сусманова
 проверил. Матвеева

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

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	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 902-2-444 87

СС.ВМ

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

Ведомость потребности
 в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП
 инженерного оборудо-
 вания г.Москва