

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-2-445.87*

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-445.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- 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  
ЦИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 277 от 4 сентября  
1987 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
  
А.Кетаев  
Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.
ТХ.ВМ - Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
РЧ.РМ - То же по строительным решениям	40
АР.ВМ - То же, по архитектурным решениям	24
ОВ.ВМ - То же, по отоплению и вентиляции	25
ВК.ВМ - То же, по водопроводу и канализации	29
ЭМ.ВМ - То же, по электротехнической части	30
АТХ.ВМ - То же, по автоматизации	31
ЭО.ВМ - То же, по электроосвещению	32
СС.ВМ - То же, по связи и сигнализации	33

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смоленка ул. 22

Сдано в печать VI 1990 года

Заказ № 6043 Тираж 40 экз

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные прямошовные					
3	(диаметром до 114 мм) м	138100	006	317		317
4				300		300
5	т		168	0,99		0,99
6				0,95		0,95
7	Всего стальных труб и					
8	фасонных частей к ним м		006	317		317
9				300		300
10	т		168	1,08		1,08
11				1,028		1,03
12	Трубы стальные электро-					
13	сварные прямошовные					
14	(диаметром от 114 до					
15	480 мм) м	138300	006	142		142
16				134		134
17	т		168	4,13		4,13
18				2,94		2,94
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	
Изм №				
Н. контр. Машнинова <i>Л.М.</i>			ТЛ 902-2-445.87	ТХ.ВМІ
Провер. Душихина <i>В.М.</i>				Стадия Лист Листов
Инж. Родионова <i>В.И.</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	I 7
Ст. инж. Душихина <i>В.М.</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП Бондаренко <i>В.В.</i>				
Гл. спец. Сирота <i>В.И.</i>				
Нач. отд. Гольдман <i>В.И.</i>				

Альбом №1

№ 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		006	142		142
3				134		134
4			168	6,43		6,43
5				4,66		4,66
6	Трубы стальные электросварные					
7	прямошовные (диаметром свыше					
8	480 мм) м	138300	006	31		31
9				31		31
10			168	4,97		4,97
11				4,97		4,97
12	Всего стальных труб и					
13	фасонных частей к ним м		006	31		31
14				31		31
15			168	5,35		5,35
16				5,35		5,35
17	Вариант с пластмассовыми					
18	трубами					
19	Трубы стальные электросварные					
20	прямошовные диаметром до					
21	114 мм м	137300	006	11,5		11,5
22				11		11
23			168	0,069		0,069
24				0,065		0,065

Имя № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТЛ 902-2-445.87  
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			I68	0,229		0,229
5				0,200		0,200
6	Трубы стальные электросварные					
7	прямошовные диаметром от II4					
8	до 480 мм м	I38300	006	45,5		45,5
9				39		39
10			I68	I,315		I,315
11				I,105		I,105
12	Всего стальных труб и					
13	фасонных частей к ним м	I38300	006	45,5		45,5
14				39		39
15			I68	3,915		3,915
16				3,444		3,444
17	Трубы стальные электросварные					
18	прямошовные диаметром свыше					
19	480 мм м	I38100	006	3I		3I
20				3I		3I
21			I68	4,97		4,97
22				4,97		4,97
23						
24						

Привязан

Имя №

ТП 902-2-445,87

ТХ.ВМІ

Лист

3

22535-06 6

Альбом 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	I38I00	006	3I		3I
3				3I		3I
4	т		I68	5,40		5,40
5				5,35		5,35
6	Трубы из полиэтилена м	2248II	006	400		400
7				384		384
8	т		I68	1,020		1,020
9				0,762		0,762
10	Всего труб из полиэтилена					
11	и фасонных частей к ним м		006	400		400
12				384		384
13	т		I68	2,127		2,127
14				1,487		1,487
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Изм № подл

Подпись и дата

Взам инв №

Привязан

Изм №

т.п. 902-2-445.87

ТХ.ВМ1

Лист

4

22535-06 7

№ строки	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	138300	006	4		4
5				4		4
6			168	0,162		0,162
7				0,162		0,162
8	Всего стальных труб и фасон-					
9	ных частей к ним м	138300	006	4		4
10				4		4
11			168	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	138300	006	6		6
17				6		6
18			168	0,275		0,275
19				0,275		0,275
20	Всего стальных труб и фасон-					
21	ных частей к ним м	138300	006	6		6
22				6		6
23			168	0,350		0,350
24				0,350		0,350

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-445.87 ТХ.ВМ2 Лист 5

Альбом VI

№ 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	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 II4 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						

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-2-445.87

ТХ.ВМ2

Лист

6

22535-06 9

№ 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	4		4
5				4		4
6			168	0,136		0,136
7				0,136		0,136
8	Всего стальных труб и фасонных					
9	частей к ним м	138300	006	4		4
10				4		4
11			168	0,151		0,151
12				0,151		0,151
13	Входная камера					
14	Трубы стальные электросвар-					
15	ные прямошовные (диаметром					
16	от 114 до 480 мм) м	138300	006	14		14
17				14		14
18			168	0,502		0,502
19				0,502		0,502
20	Всего стальных труб и фасон-					
21	ных частей к ним м	138300	006	14		14
22				14		14
23			168	0,669		0,669
24				0,669		0,669

Привязан

Инд №

Лист

ТП 902-2-445.87

ТХ.ВМ2

7

22535-0610

№ 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	Т68	0,03	0,23	0,26	
5	Ø 8		Т68	0,01		0,01	
6	Ø 10		Т68	0,01	0,16	0,17	
7	Ø 12		Т68	0,01		0,01	
8	Ø 14		Т68		0,07	0,07	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	Т68	0,04	0,24	0,28	
10	Ø 10		Т68	0,01		0,01	
11	Ø 16		Т68	0,03	0,24	0,27	
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	Т68	0,47	2,14	2,61	
13	Ø 8		Т68	0,09	0,83	0,92	
14	Ø 10		Т68	0,11	0,86	0,97	
15	Ø 12		Т68	0,21		0,21	
16	Ø 14		Т68	0,06	0,39	0,45	
17	Ø 16		Т68		0,06	0,06	
18	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	Т68	0,29		0,29	
19	Ø 16		Т68	0,08		0,08	
20	Ø 22		Т68	0,21		0,21	
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>							
Имя. №		Привязан					
		ТП 902-2-445.87		КЖ.ВМ. I			
Провер. Антонова		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Самотечная подача		Стация	Лист	Листов	
Ст. Инж. Бульб				Р	1	4	
ТИП Лоуцкер				ИИИЭИ инженерного оборудования			
Н. конт. Лоуцкер				г. Москва			
Нач. отд. Красовин							

Листом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		I68	0,83	2,6I	3,44
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой, т		I68	0,38	3,20	3,58
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной к					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		I68	I,2I	5,8I	7,02
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	0,10	0,83	0,93
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,52	I,78	2,30
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,2I		0,2I
17	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,13	0,5I	0,64
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,12	0,07	0,19
19	Сталь тонколистовая					
20	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,05		0,05
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,08	2,63	2,7I
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

ТП 902-2-445.89 КЖ.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 низкоугле-					
4	родистая обыкновенного качества					
5	для железобетона	I2I300	I68	0,50	0,67	I,17
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	I,64	6,48	8,12
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	2,48	4,35	6,83
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали СтЗ, т		I68	0,38	3,20	3,58
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и СтЗ, т		I68	2,86	7,55	10,41
21	Трубы		I68	0,42	0,20	0,62
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

ТП 902 -2 -445,87

Иск. ВМ. I

Лист

3

22535-06 13

Альбом VI

№ 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	6,2	9,2	I5,4
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M400	573II2	I68	I8,5	9,2	27,7
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	65,7	26,3	92,0
11	Песок строительный					
12	природный, м3	57II40	II3	50,0	I9,7	69,7
13						
14	Лесоматериалы м3		II3			8,09
15	Расход лесоматериалов в круглом					
16	Лесе м3		II3			10,8
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

ТИ 902-2-445.87

КЖ. ЕМ. I

Лист  
4



Альбом VI

№ 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		4,46	4,46
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		1,30	1,30
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		2,86	2,86
10	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,12	0,12
11	Сталь толстолистовая					
12	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,18	0,18
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы),					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона	I21300	I68		0,54	0,54
19						
20	Итого стали для армирования					
21	железобетонных конструкций,					
22	сортовой конструкционной,					
23	проката листового и метизы					
24	в натуральной массе, т		I68		5,00	5,00

Име № подл. Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан


Инв №

ТЛ 902-2-445.87 КЖ.ВМ.2 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		I68		6,7	6,7
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		I68		0,30	0,30
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст3, т		I68		7,00	7,00
9						
10	Трубы		I68		0,09	0,09
11						
12	Цемент					
13	Портландцемент	573II0				
14	М300, т	573I5I	I68		1,3	1,3
15	М400, т	573II2	I68		56,34	56,34
16						
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400	573II2	I68		57,44	57,44
19						
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3					
22	Песок строительный					
23	природный, м3	57II40	II3		123,2	123,2
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-2-445.87

КЕ.ВМ.2

Лист  
3

Листом 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	093000	I68	0,03	0,27	0,30
5	∅ 8		I68	0,01		0,01
6	∅ 10		I68	0,01	0,20	0,21
7	∅ 12		I68	0,01		0,01
8	∅ 14		I68		0,07	0,07
9	∅ 16					
10	∅ 18					
11	∅ 20					
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,03	0,25	0,28
13	∅ 10		I68	0,01		0,01
14	∅ 16		I68	0,02	0,25	0,27
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,40	1,95	2,35
16	∅ 8		I68	0,05	0,68	0,73
17	∅ 10		I68	0,08	0,87	0,95
18	∅ 12		I68	0,21		0,21
19	∅ 14		I68	0,04	0,35	0,39
20	∅ 16		I68		0,05	0,05

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

Имя № порад.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			ТП 902-2-445.87	КЖ.ВМ.3		
Провер. Антонова			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Бульб				Р	1	4
И.И.П. Лоуцкер				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. конт. Лоуцкер						
Нач. отд. Красави						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь арматурная класса А-ІУ, т	093006	І68	0,29		0,29
2	Ø І6		І68	0,08		0,08
3	Ø 22		І68	0,2І		0,2І
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, т		І68	0,75	2,47	3,22
6						
7	Сталь сортовая конструкцион-					
8	ная и прокат листовой, т		І68	0,35	3,І4	3,49
9						
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций,					
12	сортовой конструкционной и					
13	проката листового в натураль-					
14	ной массе, т		І68	І,І0	5,6І	6,7І
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Катанка, т	093400	І68	0,06	0,68	0,64
18	Сталь мелкосортная, т	093300	І68	0,48	1,79	2,27
19	Сталь среднесортная, т	093200	І68	0,2І		0,2І
20	Сталь крупносортная, т	095І00	І68	0,І3	0,50	0,63
21	Балки и швеллеры, т	092500	І68	0,І2	0,06	0,І8
22	Сталь тонколистовая					
23	от І,9 до 3,9 мм, т	097200	І68	0,05		0,05
24						

Привязан

Изм №

ТП 902-2-445.87

КЖ. ВМ.3

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	0,88	0,19	1,07
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	2,49	6,00	8,49
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	2,48	3,67	6,15
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	0,35	3,14	3,49
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	2,83	6,81	9,64
21						
22	Трубы		I68	0,42	0,20	0,62
23						
24						

Взам инв №  
Лист № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-2-445.87 КЖ. ЕМ. 3 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		I4,6
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	57II2	I68	I8,0	8,9	26,9
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	64,1	25,4	89,5
11	Песок строительный					
12	природный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	48,7	I9,1	67,8
13	Лесоматериалы м <sup>3</sup>		II3			7,7
14	Расход лесоматериалов в крылом					
15	десе м <sup>3</sup>		II3			10,2
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 902-2-445.87

КЖ. ВМ. 3

Лист

4

22535-06 21



№ 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		4,43	4,43																														
6	В том числе по укрупненному																																			
7	сортаменту:																																			
8	Катанка, т	093400	I68		I, IO	I, IO																														
9	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68		3,0I	3,0I																														
10	Сталь крупносортовая, т	093100	I68																																	
11	Сталь толстолистовая рядовых																																			
12	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,19	0,19																														
13																																				
14	Металлоизделия промышленного																																			
15	назначения (метизы)																																			
16	Проволока стальная низко-																																			
17	углеродистая обыкновенного																																			
18	качества для железобетона	I2I300	I68		0,49	0,49																														
19																																				
20	Итого стали для армирования																																			
21	железобетонных конструкций,																																			
22	сортовой конструкционной,																																			
23	проката листового и метизы																																			
24	в натуральной массе, т		I68		4,92	4,92																														
Привязан																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Имя №</td> <td></td> </tr> </table>																															Имя №					
Имя №																																				
ТП 902-2-445.87					КЖ.ВМ.4	Лист 2																														

Альбом VI

№ строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		I68		5,88	5,88
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу СтЗ, т		I68		0,32	0,32
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и СтЗ, т		I68		6,20	6,20
9						
10	Трубы		I68		0,09	0,09
11						
12	Цемент					
13	Портландцемент	573II0				
14	М300, т	573I5I	I68		1,0	1,0
15	М400, т	573II2	I68		54,93	54,93
16						
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400				55,83	55,83
19						
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	57II20	II3		160,1	160,1
22						
23	Песок строительный природный, м3	57II40	II3		62,4	62,4
24						

Изм № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан


Изм №

Лист  
ТП 902-2 -445.89 КЖ.ВМ.4 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	вавшей 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		
Имя	№					
				ТП 902-2-445.87	АР.ВМ1	
Провер	Двойнина			ВМ по рабочим чертежам марки АР	Стация	
Ст. арх	Терентьев				Р	Лист
Рук. гр.	Двойнина				1	1
ГШП	Лоуцкер					
Н. контр.	Самоделькина					
Нач. отд.	Красовицкая				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ 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 1,9 до 3,9 мм	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 к							
11	классам АІ и Ст.3	т	I299990094	I68	0,05	-	0,05	
12	Сталь сортовая конструкционная							
13	Прокат из стали Ст.3	т	I299990973	168	<u>0,30</u>	-	<u>0,30</u>	
14								
15	Итого стали сортовой конст-							
16	рукционной в натуральной							
17	массе	т	I299990977	I68	0,30	-	0,30	
18	в т.ч. сталь крупносортовая	т	I299990979	I68	0,02	-	0,02	
19	в т.ч. сталь среднесортная	т	I299990980	I68	0,03	-	0,03	
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				
			Привязан					
Инв №			т.п. 902-2-445.87		ОВ. ВМ			
Провер.	Климашина	<i>ky</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стэдия	Лист	Листов	
Н. конт.	Данильцева	<i>Dan</i>			РП	I	4	
Рук. гр.	Мочалов	<i>Moch</i>			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва			
ГИИ	Сагалович	<i>Sagal</i>						
Нач. отд.	Платонов	<i>Plato</i>						

Альбом №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	в т.ч. сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,06	-	0,06
2				0,05		0,05
3	в т.ч. сталь толстолистовая, т	I299990983	I68	0,06	-	0,06
4	от 4 мм					
5	в т.ч. сталь тонколистовая					
6	от 1,9 до 3,9 мм т	I299990984	I68	0,05	-	0,05
7	в т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	0,07	-	0,07
8				0,05		0,05
9	Итого стали сортовой конструк-					
10	ционной приведенной к стали					
11	класса С 38/23 т	I299990987	I68	0,30	-	0,30
12				0,26		0,26
13	Всего сортового проката обык-	I299990988	I68	0,35	-	0,35
14	новенного качества, стали сор-			0,30		0,30
15	товой конструкционной, листово-					
16	го проката, металлоизделий про-					
17	мышленного назначения в нату-					
18	ральной массе т					
19	в т.ч. сталь крупносортная т	I299990990	I68	0,02	-	0,02
20	в т.ч. сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,03	-	0,03
21	в т.ч. сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,06	-	0,06
22				0,05		0,05
23	в т.ч. сталь толстолистовая					
24	от 4 мм т	I299990994	I68	0,07	-	0,07

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

т. п. 902-2-445.87

ОВ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	в т.ч. сталь тонколистовая					
2	от 1,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,10	-	0,10
3				0,09		0,09
4	в т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	0,07	-	0,07
5				0,05		0,05
6	Всего приведенной стали					
7	к классам А1 и Ст.3 т	I299990998	I68	0,35	-	0,35
8				0,30		0,30
9	в т.ч. на изготовление сбор-					
10	ных ж/б и бетонных конструк-					
11	ций т	I299991102	I68	0,05	-	0,05
12	в т.ч. на отстойные сталь-					
13	ные конструкции т	I299991103	I68	0,01	-	0,01
14	в т.ч. на вентиляционные и					
15	санитарно-технические устрой-					
16	ства т	I299991105	I68	0,29	-	0,29
17				0,25		0,25
18	Трубы стальные					
19	Трубы нефтепроводные бесшов-					
20	ные м	I317000000	006	1,14	-	1,14
21	Трубы нефтепроводные бесшов-					
22	ные т	I317000001	I68	0,02	-	0,02
23	Трубы катаные (общего назна-					
24	чения) м	I319000000	006	5,12	-	5,12

Привязан			
Инв №			

т.п 902-2-445.87
ОВ.ВМ
Лист  
3

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд	Всего
1	Трубы катаные (общего назна-					
2	чения) т	I3I90000I	I68	0,05	-	0,05
3	Трубы тонкостенные электро-					
4	сварные углеродистые (диа-					
5	метром до II4 мм) м	I373000000	006	98,5I	-	98,5I
6	Трубы тонкостенные электро-					
7	сварные углеродистые (диа-					
8	метром до II4 мм) т	I37300000I	I68	0,10	-	0,10
9				0,09		0,09
10	Стеклопластик листовой м2	2296200000	055	I3,00	-	I3,00
11	Краски густотертые и готовые					
12	к применению кг	23I7000000	I66	3,42	-	3,42
13				2,88		2,88
14	Олифа кг	23I800275I	I66	II,78	-	II,78
15				9,92		9,92
16	Белила кг	232I200000	I66	22,80	-	22,80
17				I9,20		I9,20
18	Радиаторы отопительные экм	4935I00000		20,46	-	20,46
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

г.п. 902-2-445.87

ОВ.ВМ

Лист

4

22535-06 29

№ 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	0,012		0,012
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 прямо-					
10	угольный 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, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных конструкций и изделий

			Привязан		
Имя №					
Н.контр. машиниста	Машина				
Провер. Луцкихина	Машина				
Инж. Суворова	Машина				
Ст. инж. Луцкихина	Машина				
С.И.П. Бондаренко	Машина				
С.л. спец. Сирота	Машина				
Нач. отд. Гольдман	Машина				
			Т.П. 902-2-445.87		ВК.ВМ.
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия	Лист
				1	1
				ЦНИИЭП 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 виниловая Д=32мм, км	22482I0000	008	-	0,028	0,028
4	ТУ16-05-1646-73				0,025	0,025
5	. т	22482I0000	168	-	0,007	0,007
6					0,006	0,006
7	Труба виниловая Д=25мм, км	22482I0000	008	-	0,04	0,04
8	ТУ16-05-1646-73				0,045	0,045
9	. т	22482I0000	168	-	0,007	0,007
10					0,008	0,008
11	Труба полиэтиленовая Д=32мм, км	22481I0000	008	-	0,008	0,008
12	ГОСТ 18599-83				0,008	0,008
13	. т	22481I0000	168	-	0,003	0,003
14					0,003	0,003
15	<u>Материалы строительные</u>					
16	Труба асбестоцементная					
17	безнапорная					
18	100, м.усл.труб	57863I0000	000	-	2,61	2,61
19					2,61	2,61
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.

Взам инв №					Привязан	
Подпись и дата	Инд №					
Инд № подл.	Нач.отд. Данилов				ТП 902-2-445.87	ЭМ,ВМ
	Н.контр. Мосеев					
	Гл.спец. Гольман					
	Рук.гр. Федорова					
	Инж. Бабкина					

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 винипластовая					
2	32x1,8 км	22482I	008		0,01	0,01
3	т	22482I	168		0,006	0,006
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50x50x5 т	093100	168		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

Взам инв №					Привязан			
Инд №								
Инд № подл. Подпись и дата					ТП 902-2-445.87	СС.ВМ		
Инд № подл.	Нач.отд. Данилов <i>Данилов</i>				Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Парусова <i>Парусова</i>					Р	І	І
	Рук.гр. Парусова <i>Парусова</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
	Ст.инж. Сарьян <i>Сарьян</i>							
	Провер. Мишакова <i>Мишакова</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74, км		008		0,01	0,01
4	т		168		0,012	0,012
5	Трубы неметаллические					
6	Труба винипластовая					
7	ТУ6-19-051-249-79					
8	Ду = 25 мм, км		008		0,03	0,03
9	т		168		0,005	0,005
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 902-2-445.87	АТХ.ВМ	
Нач. отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах	Стадия	
Н.контр. Мосеевко				Р	Лист
Л. спец. Гольцман				Г	Листов
ГИП Мосеевко				Г	
Рук. гр. Федорова					
Инж. Гечас					

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва