ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22536-05

gost.e-ecolog.ru

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.М3/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 IУ - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Альбом УП - Сметы. Часть I. Часть 2

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

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные электросварные						
2	прямошовные (диаметром до						
3	II4 мм)	м	I38I00	006	293		293
4					278		278
5		т		I68	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		т		I68	I,04		I,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		т		I68	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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Родионова	
Ст.инж.	Лущихина	
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	Лист	Листов
	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	138300	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	137300	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. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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. №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стальных труб и фасон-						
2	ных частей к ним	м	I38I00	006	24		24
3					24		24
4		т		I68	4,234		4,234
5					4,234		4,234
6	Трубы из полиэтилена	м	224811	006	350		350
7					347		347
8		т		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		т		I68	I,I72		I,I72
14					0,892		0,892
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Камера КI					
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,I62		0,I62
7				0,I62		0,I62
8	Всего стальных труб и фасон-					
9	ных частей к ним м	I38300	006	4		4
10				4		4
11	т		I68	0,237		0,237
12				0,237		0,237
13	Колодец I					
14	Трубы стальные электросвар-					
15	ные прямошовные(диаметром					
16	от II4 до 480 мм) м	I38300	006	6		6
17				6		6
18	т		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	т		I68	0,350		0,350
24				0,350		0,350

Альбом VI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ТХ.ВМ2 Лист 5

22536-05 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Колодец 2						
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	0,05		0,05
7					0,05		0,05
8	Всего стальных труб	м	138300	006	4		4
9					4		4
10		т		168	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	138300	006	4		4
16					4		4
17		т		168	0,05		0,05
18					0,05		0,05
19	Всего стальных труб	м	138300	006	4		4
20					4		4
21		т		168	0,05		0,05
22					0,05		0,05
23							
24							

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Колодец 5					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные прямошовные (диаметром					
4	от II4 до 480 мм) м	I38300	006	3		3
5				3		3
6	т		I68	0,074		0,074
7				0,074		0,074
8	Всего стальных труб и фасон-					
9	ных частей к ним м	I38300	006	3		3
10				3		3
11	т		I68	0,089		0,089
12				0,089		0,089
13	Входная камера					
14	Трубы стальные электросварные					
15	прямошовные (диаметром от					
16	II4 до 480 мм) м	I38300	006	I4		I4
17				I4		I4
18	т		I68	0,494		0,494
19				0,494		0,494
20	Всего стальных труб и фасонных					
21	частей к ним м	I38300	006	I4		I4
22				I4		I4
23	т		I68	0,66I		0,66I
24				0,66I		0,66I

Альбом VI

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ТХ.ВМ2

Лист 7

22536-05 10

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	0,03	0,I8	0,2I
5	Ø 8		I68	0,0I		0,0I
6	Ø I0		I68	0,0I	0,I3	0,I4
7	Ø I2		I68	0,0I		0,0I
8	Ø I4		I68		0,05	0,05
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,04	0,I5	0,I9
10	Ø I0		I68	0,0I		0,0I
11	Ø I6		I68	0,03	0,I5	0,I8
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,44	I,76	2,20
13	Ø 8		I68	0,09	0,62	0,7I
14	Ø I0		I68	0,08	0,84	0,92
15	Ø I2		I68	0,0I		0,0I
16	Ø I4		I68	0,06	0,23	0,29
17	Ø I6		I68	-	0,07	0,07
18	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	0,29		0,29
19	Ø I6		I68	0,08		0,08
20	Ø 22		I68	0,2I		0,2I

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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.85 КЖ.ВМ.I

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

22536-05 11

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	0,80	2,09	2,89
3						
4	Сталь сортовая 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. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона*	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,I6
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

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	8,1	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 №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	168		0,08	0,08
5	Ø 6		168		0,06	0,06
6	Ø 14		168		0,02	0,02
7	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	168		4,20	4,20
8	Ø 8		168		0,81	0,81
9	Ø 10		168		2,15	2,15
10	Ø 12		168		0,26	0.26
11	Ø 14		168		0,55	0,55
12	Ø 16		168		0,22	0,22
13	Ø 18		168		0,21	0,21
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций, т		168		4,28	4,28
17						
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная и прокат листовой, т		168		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. №

ТП 902-2-444.87 КЖ.ВМ.2

Провер.	Антонова	
Ст. инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168		4,51	4,51
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168		0,87	0,87
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168		3,41	3,41
11	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,02	0,02
12						
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,21	0,21
15						
16	Металлоизделия промышленного					
17	назначения (метизы)					
18	Проволока стальная низкоугле-					
19	родистая обыкновенного качества					
20	для железобетона*	121300	168		0,55	0,55
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной, про-					
4	ката листового и метизы в на-					
5	туральной массе, т		168		5,06	5,06
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		168		6,68	6,68
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		168		0,23	0,23
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		168		6,91	6,91
15						
16	Трубы		168		0,07	0,07
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168		1,1	1,1
4	М400, т	573112	168		52,87	52,87
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573112	168		53,87	53,87
8						
9	Инертные материали					
10	Гравий, м3	571120	113		155	155
11						
12	Песок строительный,					
13	природний, м3	571140	113		116	116
14						
15	Лесоматериалы м3		113			7,9
16	Расход лесоматериалов в круглом					
17	лесе м3		113			9,95
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 КК.ВМ.2 Лист 4

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	168	0,03	0,17	0,20
5	Ø 8		168	0,01		0,01
6	Ø 10		168	0,01	0,12	0,13
7	Ø 12		168	0,01		0,01
8	Ø 14		168	-	0,05	0,05
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	168	0,19		0,19
10	Ø 10		168	0,01		0,01
11	Ø 16		168	0,18		0,18
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,38	1,64	2,02
13	Ø 8		168	0,05	0,57	0,62
14	Ø 10		168	0,08	0,78	0,86
15	Ø 12		168	0,21		0,21
16	Ø 14		168	0,04	0,22	0,26
17	Ø 16		168		0,07	0,07
18	Сталь арматурная класса А-IУ, т	093004	168	0,29		0,29
19	Ø 16		168	0,08		0,08
20	Ø 22		168	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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 КЖ.ВМ.3

Провер.	Антонова	
Ст. инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. конт	Лоуцкер	
Нач. отд	Красавин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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. №

22536 05 20

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного качества					
5	для железобетона*	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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 Кж.ВМ.3

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	13,7		13,7
4	М400, т	573112	168	5,7	8,1	8,1
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М400	573112	168	18,0	8,1	26,1
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	571120	113	65,2	23,0	88,2
11	Песок строительный					
12	природный	571140	113	48,7	17,0	65,7
13						
14	Лесоматериалы м3		113			7,6
15	Расход лесоматериалов в круглом					
16	лесе м3		113			9,0
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 I0		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,I9	0,I9
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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 КЖ.ВМ.4

Провер.	Антонова	
Ст.инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	095I00	I68		0,02	0,02
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097I00	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 №

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		I68		6,I2	6,I2
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		I68		0,22	0,22
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст3, т		I68		6,34	6,34
9	Трубы		I68		0,07	0,07
10						
II	Цемент					
12	Портландцемент	573II0				
13	М300, т	573I5I	I68		I,0	I,0
14	М400, т	573II2	I68		49,37	49,37
15						
16	Итого цемента, приведенного					
17	к марке М400	573II2	I68		50,27	50,27
18						
19	Инертные материалы					
20	Гравий, м3	57II20	II3		I49	I49
21						
22	Песок строительный					
23	природный, м3	57II40	II3		I09	I09
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 КЖ.РМ.4

Лист 3

Альбом VII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444 87 АР.ВМ.I

Провер.	Двойнина	
Ст. арх.	Терентьев	
Рук. гр.	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
Н. конт.	Самоделкина	
Нач. отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦИПИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	0,08	-	0,08
2	Итого стали в натуральной					
3	массе т	0973099091	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 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

Взам инв №

Привязан

Инв. №

Инв № подл | Подпись и дата

ТП 902-2-444.87 ОВ.ВМ

Провер.	Климашина	
Н. конт.	Данильцева	
Рук. гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач. отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. сталь крупносортная т	1299990979	168	0,02	-	0,02
2				0,01		0,01
3	в т.ч. сталь среднесортная т	1299990980	168	0,03	-	0,03
4				0,02		0,02
5	в т.ч. сталь мелкосортная т	1299990981	168	0,05	-	0,05
6	в т.ч. сталь толстолистовая					
7	от 4 мм т	1299990983	168	0,06	-	0,06
8	в т.ч. сталь тонколистовая					
9	от 1,9 до 3,9 м т	1299990984	168	0,05	-	0,05
10	в т.ч. сталь кровельная т	1299990986	168	0,06	-	0,06
11				0,05		0,05
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной приведенной к стали					
14	класса С 38/23 т	1299990987	168	0,27	-	0,27
15				0,24		0,24
16	Всего сортового проката обык-					
17	новенного качества, стали т	1299990988	168	0,32	-	0,32
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	1299990990	168	0,02	-	0,02
23				0,01		0,01
24						

Привязан

Инв. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	в т.ч. сталь среднесортная	т	I299990991	I68	0,03	-	0,03
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 I,9 до 3,9 мм	т	I299990995	I68	0,09	-	0,09
8	в т.ч. сталь кровельная	т	I299990997	I68	0,06	-	0,06
9					0,05		0,05
10	Всего приведенной стали к						
11	классам AI и Ст.3	т	I299990998	I68	0,32	-	0,32
12					0,29		0,29
13	в т.ч. на изготовление сбор-						
14	ных ж/б и бетонных конструк-						
15	ций	т	I29999II02	I68	0,05	-	0,05
16	в т.ч. на строительные сталь-						
17	ные конструкции	т	I29999II03	I68	0,0I	-	0,0I
18	в т.ч. на вентиляционные и						
19	санитарно-технические						
20	устройства	т	I29999II05	I68	0,26	-	0,26
21					0,23		0,23
22	Трубы стальные	т					
23	Трубы нефтепроводные						
24	бесшовные	м	I3I7000000	006	I,I4	-	I,I4

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444 87 ОВ.ВМ

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы нефтепроводные					
2	бесшовные т	I3I7000000	I68	0,02	-	0,02
3	Трубы катаные (общего назна-					
4	чения) м	I3I9000000	006	5,I2	-	5,I2
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	2,88	-	2,88
16				2,52		2,52
17	Олифа кг	23I8002751	I66	9,92	-	9,92
18				8,68		8,68
19	Белила кг	2321200000	I66	I9,20	-	I9,20
20				I6,80		I6,80
21	Радиаторы отопительные экм	4935I00000		20,46	-	20,46
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ОВ.ВМ Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные водогазопровод-					
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

Альбом V

Взам инв №

Инв № подл | Подпись и дата

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-444.87 ВК.ВМ.

Н.конт.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Инж.	Суворова	
Ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы неметаллические					
2						
3	Труба винипластовая Д=25 мм,км	22482I0000	008	-	0,04	0,04
4	ТУI6-05-I646-73				0,04	0,04
5	,т	22482I0000	I68	-	0,007	0,007
6					0,007	0,007
7	Труба винипластовая Д=32мм ,км	22482I0000	008	-	0,008	0,008
8	ТУI6-05-I646-73				0,008	0,008
9	,т	22482I0000	I68	-	0,002	0,002
10					0,002	0,002
11	Труба полиэтиленовая Д=32мм,км	2248II0000	008	-	0,025	0,025
12	ГОСТ I8599-83				0,025	0,025
13	,т	2248II0000	I68	-	0,008	0,008
14					0,008	0,008
15	Материалы строительные					
16	Труба асбестоцементная без-					
17	напорная					
18	I00, 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 самотечной подачи сточной воды, в знаменателе – вариант напорной подачи сточной воды.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭМ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная бесшовная					
3	I4x2 ГОСТ 8734-75					
4	В20 ГОСТ 8733-74 ,км		008		0,0I	0,0I
5	,т		I68		0,0I2	0,0I2
6						
7	Трубы неметаллические					
8	Труба винипластовая					
9	ТУ6-I9-05I-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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая, неоцин-					
3	кованная обычной точности					
4	изготовления с полностью					
5	сплющенным 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	-	0,0I3	0,0I3
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.	Данилов
н.контр.	Золотовская
Замн.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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая						
2	32х1,8	км	224821	008		0,01	0,01
3		т	224821	168		0,006	0,006
4							
5	Уголок равнополочный						
6	50х50х5	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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444 87 СС.ВМ

Нач.отд. Данилов

Рук.гр. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Провер. Мишакова

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru