ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901 - 07-7.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69

(производительность 2 кг хлора в час)

АЛЬБОМ IУ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20092-04

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2898 Инв.№ 20092-04 тираж 600
Сдано в печать 18 09 1985г цена 0-40

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-7.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-17/69 (производительность 2 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая, архитектурно-строительная части и нестандартизированное оборудование
Альбом III - Спецификации оборудования
Альбом IУ - Ведомости потребности в материалах
Альбом У - С м е т ы

АЛЬБОМ IУ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 48 от 14 февраля 1984г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 98 от 10.09.1984г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
I	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	ТХ.ВМ	4
2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	ВК.ВМ	5
3	Ведом ость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	ОВ.ВМ	6-8
4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.ВМ	9
5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для электроосвещения	ЭО.ВМI	I0
6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты	ЭО.ВМ2	II
7	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	СС.ВМ	I2

I	2	3	4
8	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	АР.ВМ	I3-I4
9	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	КЖ.ВМI	I5-I7
I0	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	КЖ.ВМ2	I8-I9

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых вод					
2	- - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - -				
3	Трубы и детали трубопроводов					
4	из поливинилхлоридов м	224820	006	59		59
5	т	224820	168	0,021		0,021
6	Трубы асбестоцементные					
7	безнапорные м	578630	006	4		4
8						
9	Вариант обеззараживания сточных вод					
10	- - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - -				
11	Трубы и детали трубопроводов					
12	из поливинилхлорида м	224820	006	52		52
13	т	224820	168	0,0207		0,0207
14						
15	Трубы асбестоцементные без-					
16	напорные м	578630	006	2		2
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 изделии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-7.84 ТХ ВМ

Провер.	Машинская	
Ст.инж.	Мраер	
Рук.гр.	Левина	
Гл.спец.	Сирота	
нкон.	Левина	
нач.от	Гольдман	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод					
2						
3	Умывальник керамический, шт	494400	796	I		I
4	Трубы стальные водогазопровод-					
5	ные (газовые) м	I38500	006	26		26
6	т	I38500	I68	0,I0		0,I0
7						
8	Трубы чугунные канализационные					
9	и фасонные части к ним т	492500	I63	0,066		0,066
10						
11	Трубы и детали трубопроводов					
12	из поливинилхлорида м	224820	006	I6		I6
13	т	224820	I68	0,007		0,007
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. №

т.п.р90I-07-7.84 ВК ВМ

Провер.	Машинская	
Рук.гр.	Левина	
Гл.спец.	Сирота	
н.кон.	Левина	
нач.отд.	Гольдман	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная, т	0950000000	I68	0,I27	-	0,I27
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	093I000000				
7		095I000000	I68	0,0I9	-	0,0I9
8	сталь среднесортная, т	0932000000				
9		0952000000	I68	0,032	-	0,032
10	сталь мелкосортная, т	0933000000				
11		0953000000	I68	0,076	-	0,076
12	Прокат листовой рядовой, т					
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,047	-	0,047
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,044	-	0,044
16	Итого стали сортовой конструкци					
17	онной, листового проката в на-					
18	туральной массе, т		I68	0,2I8	-	0,2I8
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. №

ТПР 90I-07-7.84 ОВ ВМ

Н.кон.	Полтинникова	
Гип.	Андреева	
Рук.гр.	Полтинникова	
Гип	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р П	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы лакокрасочные, кг	23I720	I66	7,8	-	7,8
2	Отопление, узел ввода и теплоснабжение калориферов					
3	Трубы стальные (всего) м	I30000000	006	4,87	-	4,87
4	т	I30000000	I68	0,0I2	-	0,0I2
5	Трубы тонкостенные электросвар-					
6	ные м	I373000000	006	4	-	4
7	т	I373000000	I68	0,008	-	0,008
8	Трубы катаные (общего назначе-					
9	ния) м	I3I9000000	006	0,87	-	0,87
10	т	I3I9000000	I68	0,004	-	0,004
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная, т	0950000000	I68	0,007	-	0,007
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	сталь крупносортная, т	093I000000				
16		095I000000	I68	0,00I	-	0,00I
17	Сталь среднесортная, т	0932000000				
18		0952000000	I68	0,002	-	0,002
19	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
20		0953000000	I68	0,004	-	0,004
21	Прокат листовой рядовой, т					
22						
23	Сталь толстолистовая толщиной					
24	от 4 мм, т	097I000000	I68	0085	-	0,085

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20092-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1 до 1,8 мм т	0973000005	168	00003	-	0,0003
3	Итого стали сортовой конструк-					
4	ционной, листового проката в					
5	натуральной массе, т		168	0,092	-	0,092
6	Изделия тепло и звукоизоля-					
7	ционные из стекловолокна, м3	5763000000	113	0,4	-	0,4
8	Ткани и сетки стеклянные,					
9	тыс,м2	5952010000	056	0,03	-	0,03
10	Материалы лакокрасочные кг	231720	166	1,66	-	1,66
11	Всего приведенной стали к					
12	классу С38/23, т		168	0,32	-	0,32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба полиэтиленовая ГОСТ					
2	I8599-73					
3	25х2,0 км		205			0,0I
4	Труба винипластовая					
5	ТУ6-05-I573-72					
6	25х3,0 км		205			0,02
7	Труба стальная электросвар-					
8	ная ГОСТ I0704-76					
9	20х2,5 км		205			0,002
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР90I-07-7.84 ЭМ.ВМ

Н.контр.	Боева	
Проверил	Ларионова	
Техник	Меновщикова	
Вед.инж.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р П	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования

200 92-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая м	22482I	006	-	25/25	25/25
3	25хI,5С					
4	ТУ 6-05-I645-73					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
II						
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

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе – для сточных вод

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Т.П.Р 90I-07-7.84 ЭО.ВМI

Н.контр.	Садым		
Провер.	Матвеева		
Ст.техн.	Грицына		
Вед.инж.	Матвеева		
Гл.спец.	Гольцман		
Нач.отд.	Данилов		

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для электрического освещения

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20092-04

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 40х4 т	093300	I68	-	0,075	0,075
3					0,075	0,075
4	Итого в натуральном виде с					
5	учетом отходов (3,7%) т		I68	-	0,075	0,075
6					0,075	0,075
7	Всего натуральной стали					
8	класса С38/23, в том числе					
9	по укрупненному сортаменту					
10	сталь мелкосортная т	093300	I68	-	0,075	0,075
11					0,075	0,075
12	Материалы строительные					
13	Труба асбестоцементная					
14	безнапорная комплектно с					
15	муфтой I00 м усл.труб	578631	000	-	0,87	0,87
16					0,87	0,87
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

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе - для сточных вод

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Садым	
Провер.	Садым	
Ст.техн.	Грицына	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Т.ПР 90I-07-7.84 ЭО.ВМ2

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20092-04

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая ∅ 25 мм	224821	006			I5
2	Сталь угловая 50х50х5	0930090000	006			I0
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-7.84 СС. ВМ

Н.контр.	Барусова	
Провер.	Сарьян	
Техник	Голубева	
Рук.гр.	Барусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Н.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Известь строительная т	574410	168			I7,I6
2	Кирпич строительный (включая					
3	камни) т.шт.	574I20	798			2,48
4						
5	Плитки керамические для					
6	полов (метлахские) м2	575240	055			I0,9I
7						
8	Плитки кислотоупорные кера-					
9	мические м2	5753II	055			3I,2I
I0						
II						
I2						
I3						
I4						
I5						
I6						
I7						
I8						
I9						
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. №

Рук.гр.	Двойнина	
ГИП	Глебов	
ГИП	Кузнецов	
Гл.спец.	Шапиро	
Н.контр.	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 90I- 07-7.84 АР ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	025621	I68			0,4
3						
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000				258,3
6						
7	Расход пиломатериалов в круг-					
8	лом лесе м3		II3			0,02
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом

Типовой проект

№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	Сталь арматурная класса А-I,т		I68	-	0,04	0,04
4	⌀ 6		I58	-	0,04	0,04
5	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	-	0,07	0,07
6	⌀ 8, т				0,07	0,07
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,т	093000	I68	-	0,II	0,II
9						
10	Сталь сортовая конструкционная					
11	и прокат листовой, т		I68	-	0,24	0,24
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций,					
14	сортовой конструкционной и					
15	проката листового в натураль-					
16	ной массе, т		I68	-	0,35	0,35
17	В том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	катанка,т	093400	I63	-	0,II	0,II
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. №

Провер.	Антонова	
Инжен.	Певчева	
Рук.гр	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
Гл.кон.	Шапиро	
Н.Кон.	Кузнецов	
Нач.отд	Красавин	

ТПР 90I-07-7.84 ЮЖВМI

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р II	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20092-04

Альбом

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь крупносортная, т	093I00				
2		095I00	I68	-	0,07	0,07
3	Сталь мелкосортная, т	092300	I68	-		
4		095300	I68	-	0,01	0,01
5	Балки и швеллера, т	092500	I68	-	0,05	0,05
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	0,I2	0,I2
8						
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона	I2I300	I68	-	0,04	0,04
14						
15	Итого стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,					
17	сортовой конструкционной, про-					
18	ката листового и метизы в на-					
19	туральной массе, т		I68	-	0,39	0,39
20	Итого стали, приведенной к					
21	классу С38/23, т		I68	-	0,24	0,24
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I, т		I68	-	0,I7	0,I7
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом

Типовой проект

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		I68	-	0,4I	0,4I
3						
4	Цемент	573000				
5	портландцемент, т	573II0				
6	М-300	573I5I	I68	-	I,22	I,22
7	М-400	573II2	I68	-	2,63	2,63
8						
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке М-400		I68	-	4,97	4,97
11						
12	Инертные материалы:					
13	гравий, м3	57II20	II3	-	I,47	I,47
14	щебень, м3	57III0	II3	-	I3,76	I3,76
15	песок строительный, при-					
16	родный, м3	57II40	II3	-	I8,02	I8,02
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ 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		I68	0,003	-	0,003
5	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	0,0I2	-	0,0I2
6						
7	ВСЕГО стали для армирования					
8	ж/б конструкций, т		I68	0,0I5	-	0,0I5
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12						
13	катанка, т	093400	I68	0,0I5	-	0,0I5
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона класса В-I	I2I300	I68	0,02	-	0,02
19						
20						

Альбом

Типовой проект

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. №

Провер. Антонова

Инжен. Певчева

Рук. гр. Антонова

ГИП Кузнецов

Гл.кон. Шапиро

и.кон. Кузнецов

Нач.отд. Крававин

Привязан

ТПР 90I-07-7.84

КЖ ВМ2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20092-04

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж/б конструкций и метизы в					
3	натуральной массе, т		I68	0,05	-	0,05
4						
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-I, т		I68	0,0I9	-	0,0I9
7						
8	Цемент					
9	портландцемент	573II0				
10	М-400, т	573II2	I68	0,06	-	0,06
11						
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М-400, т		I68	0,06	-	0,06
14						
15	Инертные материалы:					
16	гравий, м3	57II20	II3	0,I3	-	0,I3
17	песок строительный при-					
18	родный, м3	57II40	II3	0,I	-	0,I
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru