

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-221.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ДО 150 МГ/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80+125 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

2/412-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-221.86

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 80-125 тыс.м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы
- Альбом VII - Показатели изменения сметной стоимости

Альбом V

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и обществен-
ных зданий

Технический проект утвержден
Госгражданстроем. Приказ №120
от 6 мая 1980г..

Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 24 от 26 марта 1986г.

21412-05

Главный инженер института

А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

Е.А.Белчева

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006	-	-	228
3	т		I68	-	-	0,879
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	-	-	248
5	т		I68	-	-	15,688
6						
7	Трубы электросварные, м	I38100	006	-	-	42
8	т		I68	-	-	1,318
9	Трубы электросварные, м	I37300	006	-	-	16
10	т		I68	-	-	0,174
11						
12	Всего труб стальных, т					18,059
13	Сталь толстолистовая толщи-					
14	ной от 10 до 20 мм, т	097100	I68	-	-	1,537
15						
16	Крепление трубопроводов, т		I68	-	-	0,250
17						
18						
19						
20						

м.п. 901-3-22-86 от. У

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Име. №

Н. констр. Иваненко

Проверил. Чигирева

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Чигирева

Инж. Белыева

Гл. спец. Браславский

Нач. отд. Заплетокин

ТП 901-3-221.86

ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту
чертежей марки ТХ

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	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натуральной					
3	массе, т					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,020		0,020
7	сталь среднесортная, т	095200	168	0,008		0,008
8	сталь крупносортная, т	095100	168	0,005		0,005
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,024		0,024
10	сталь тонколистовая					
11	толщиной от 1,9 до 3,9 мм, т	097100	168	0,230		0,230
12	Трубы стальные					
13	Трубы стальные водопровод-					
14	ные, м	138500	006	130		130
15	т	138500	168	0,175		0,175
16	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	37,8		37,8
17	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	13,5		13,5
18						
19						
20						

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

				Привязан		
Инд. №						
Провер.	Карелина	<i>М. Карелина</i>		ТШ 901-3-221.86		ОВВМ
Инж.	Никитина	<i>Н. Никитина</i>				
Рук. гр.	Грачева	<i>Л. Грачева</i>		Ведомость потребности	Стадия	Лист
ТИШ	Беляева	<i>Л. Беляева</i>		в материалах	I	I
Н. конт.	Грачева	<i>Л. Грачева</i>			ЦНИИЭИ инженерного	
Нач. отд.	Платонов	<i>У. Платонов</i>			оборудования	
					г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработы-					
3	вакшей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м ²	536110	055	4,49		4,49
7						
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м ²	536130	055	5,14		5,14
10						
11	Плиты древесноволокнистые					
12	твердые, м ²	553622	055	7,88		7,88
13						
14	Пиломатериалы качественные					
15	необрезные, м ³	533100	113	0,64		0,64
16						
17	Расход лесоматериалов					
18	в круглом лесе, м ³		113	1,12		1,12
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. №

Т.П. 901-3-221.86

АР.ВМ

Рук. гр. Никитина
Нач. отд. Григорьев
Архит. Бендо
ГАП Глебов
Гл. конс. Шапиро
Нач. отд. Краси

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП
инженерного обо-
рудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68		7,05	7,05
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белилами, олифа и т.д.) кг	23I000			53445	534,45
5	Заполнители пористые					
6	(пенобетон) м3	57I200	II3		3,8	3,8
7	Асбест т	572I00	I68		0,07	0,07
8	Известь строительная т	5744I0	I68		2,39	2,39
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798		I4,3	I4,3
11	Плитки керамические для полов					
12	(метлахские) м2	575240	055		2I2I6	2I2, I6
13	Рубероид м2	577402	055		I99I2	I99, I2
14	Толь кровельный и					
15	толь-кожа м2	577404	055		8,9I	8,9I
16	Стекло оконное (заводской					
17	ассортимент) м2	59II20	055		7,34	7,34
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-221.86 от 1. V

Привязан

Имя. №

901-3-221.86

АР. ВМ

Лист

2

№ стр. в инв.	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		168		12,77	
5	∅ 6, т		168		0,05	
6	∅ 8, т		168		8,85	
7	∅ 10, т		168		3,85	
8	∅ 16, т		168		0,02	
9	Сталь арматурная класса А-III, т		168		41,1	
10	∅ 8, т		168		0,01	
11	∅ 10, т		168		6,75	
12	∅ 12, т		168		10,40	
13	∅ 14, т		168		8,10	
14	∅ 16, т		168		15,20	
15	∅ 18, т		168		0,04	
16	∅ 20, т		168		0,30	
17	∅ 22, т		168		0,30	
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций, т		168		53,87	
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. №

Рук. гр. Никитина *Никитина*

Нач. отд. смет Григорьев *Григорьев*

Инж. Певчева *Певчева*

901-3-221.86

КЖ ВМІ

Рук. гр. Антонова *Антонова*

МП Кузнецов *Кузнецов*

Гл. конст. Шапиро *Шапиро*

Н. контр. Кузнецов *Кузнецов*

Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки КЖ.

Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68		I,65	
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций,					
5	сортовой конструкционной и					
6	проката листового в натураль-					
7	ной массе, т		I68		55,52	
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Катанка, т	093400	I68		8,90	
11	Сталь мелкосортная, т	093300				
12		095300	I68		44,35	
13	Сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	I68		0,6	
15	Сталь крупносортная, т	093100				
16		095100	I68		0,1	
17	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,06	
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68		I,5	
20	Итого стали, приведенной					
21	к классу А-I, т		I68		74,0	
22	Итого стали, приведенной к					
23	стали обыкновенного качест-					
24	ва, т		I68		I,65	

Привязан

Инв. №

901-3-221.86

КЖ ВМІ

Лист

2

(7)

10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к.					
2	классам А-I и стали обычно-					
3	венного качества, т		I68		75,65	
4						
5	Трубы стальные					
6	Трубы электросварные, т	I30300	I68		0,2	
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0				
10	M300, т	573I5I	I68		58,2	
11	M400, т	573II2	I68		I3I,2	
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке M400, т		I68		I82,8	
14						
15	Инертные материалы					
16	Щебень, м3	57III0	II3		58I,0	
17	Песок строительный					
18	природный, м3	57II40	II3		568,8	
19	Гравий, м3	57II20	II3		0,5	
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-221.86 от. V

Взам. инв. №

от. ж. дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

901-3-221.86

КЖ ВМІ

Лист

3

Формат А4

(У)

II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобе-					
2	тонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,94	0,134	1,074
4	Ø 6, т		I68		0,004	0,004
5	Ø 8					
6	Ø 10, т		I68		0,13	0,13
7	Ø 12					
8	Ø 14					
9	Ø 16					
10	Ø 18					
11	Ø 20					
12	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	1,52	0,11	1,63
13	Ø 8					
14	Ø 10					
15	Ø 12					
16	Ø 14					
17	Ø 16					
18	Ø 18					
19	Ø 20, т				0,11	0,11
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. Певчева <i>Певчева</i>			901-3-221.86		ВМ КЖ 2
Ст. тех. Голованова <i>Голованова</i>					
Рук. гр. Антонова <i>Антонова</i>					
ГИП Кузнецов <i>Кузнецов</i>			ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист
Гл. конст. Шапиро <i>Шапиро</i>			основного комплекта марки	Р	1
Н. контр. Кузнецов <i>Кузнецов</i>			КЖ.		4
Нач. отд. Красавин <i>Красавин</i>			Сборные конструкции.	ЦНИИЭП инженерного	
				оборудования	
				г. Москва	

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 22					
2	Ø 24					
3						
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	19,78	1,85	21,63
5	Ø 6, т		168		0,03	0,03
6	Ø 10, т		168		0,8	0,8
7	Ø 12, т		168		0,23	0,23
8	Ø 14, т		168		0,01	0,01
9	Ø 16, т		168		0,6	0,6
10	Ø 18					
11	Ø 20, т		168		0,18	0,18
12	Ø 22					
13	Ø 24					
14						
15	Сталь арматурная класса А-IV, т		168	4,80		4,80
16	Всего стали для армирования же-					
17	лезобетонных конструкций, т		168	27,04	2,09	29,13
18	Сталь сортовая конструкционная					
19	и прокат листовой, т		168	2,64	0,22	2,86
20	Всего стали для армирования					
21	железобетонных конструкций,					
22	сортовой конструкционной и					
23	проката листового в натуральной					
24	массе, т		168	29,68	2,31	31,99

м.п. 901-3-221.86 41.У

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

Привязан

Имя, №

901-3-221.86

ЕМ КСЭ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Есего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	I68	I,13	0,04	1,17
4	Сталь мелкосортная, т	093300				
5		095300	I68	I8,64	I,76	20,40
6	Сталь среднесортная, т	093200				
7		095200	I68	7,36	0,29	7,65
8	Сталь крупносортная, т	093100				
9		095100	I68	0,2I		0,2I
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм) т	097100	I68	2,34	0,22	2,56
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения (метизы)					
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая обыкновенного качества					
16	для железобетона	I2I300	I68	6,16	0,20	6,36
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной, про-					
20	ката листового и метизы в на-					
21	туральной масса, т.		I68	35,84	2,5I	38,35
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I, т		I68	49,44	3,2I	52,65
24						

Привязан

Инд. №

901-3-221. 36

ВМ КВ2

Лист

3

(У)

14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к стали					
2	обыкновенного качества, т		168	2,43	0,21	2,64
3	Итого стали, приведенной к					
4	классам А-I и стали обыкновен-					
5	ного качества, т		168	51,09	3,42	54,51
6	Цемент					
7	Портландцемент	573110				
8	М300, т	573151	168			
9	М400, т	573112	168	3,71		3,71
10	М500, т	573113	168	104,42	5,63	110,05
11	Итого цемента, приведенного к					
12	марке М400, т		168	118,57	6,19	124,76
13	Инертные материалы					
14	гравий, м3	571120	113	223,27	13,46	236,73
15	Песок строительный природный,					
16	м3	571140	113	167,46	10,09	177,55
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-221.86 г.п.у

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

Привязан

Инв. №

901-3-221.86

ВМ КЖ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	<u>Прокат черных металлов</u>						
2	Сталь полосовая						
3	40x4, т	0933000000	I68	-	0,080	0,080	
4	Лист горячекатаный						
5	I,5, т	0902060000	I68	-	0,400	0,400	
6	Итого с натуральном виде с						
7	учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,480	0,480	
8	Всего натуральной стали клас-						
9	са 38/23, в том числе по ук-						
10	рупненному сортаменту:						
11	Сталь мелкосортная, т	0933000000	I68	-	0,080	0,080	
12	Сталь тонколистовая, т	0902060000	I68	-	0,400	0,400	
13	<u>Трубы стальные</u>						
14	Труба стальная электросварная						
15	с полностью сплюсненным гратом						
16	33x2, км	I300000000	008	-	0,010	0,010	
17	т	I300000000	I68	-	0,0153	0,0153	
18	60x2, км	I300000000	008	-	0,005	0,005	
19	т	I300000000	I68	-	0,014	0,014	
20							
<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>							
				Привязан			
	Инв. №						
	Провер. Полевщикова						
	Ст. инж. Помазкова						
	Рук. гр. Полевщикова						
	ГИП Шерстякова						
	Гл. спец. Гольцман						
	Н. контр. Шерстякова						
	Нач. отд. Данилов						
				ТП 90I-3-221.86		ЭМ. ВМ	
				Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
					Р	I	2
					ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы винилпластовые</u>					
2	32х I,8 , км	22482I0000	008	-	0,065	0,065
3	т	22482I0000	I68	-	0,022	0,022
4	63 х I,9 , км	22482I0000	008	-	0,016	0,016
5	т	22482I0000	I68	-	0,004	0,004
6	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
7	32х2, км	2248II0000	008	-	0,050	0,050
8	т	2248II0000	I68	-	0,052	0,052
9	63 х3 , км	2248II0000	008	-	0,032	0,032
10	т	2248II0000	I68	-	0,052	0,052
11	<u>Материалы строительные</u>					
12						
13	<u>Труба асбестоцементная</u>					
14	6/100, м. усл. труб	57863I0000	000	-	6,09	6,09
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-221.86 от.У

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

Принятом			
Имя. №			

ТЯ 901- 3 - 221.86 ЭМ.ВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Проволока круглая, горячекатан-					
3	ная $\phi 6$, т	0934000000	I68	-	0,010	0,010
4	Итого в натуральном виде с					
5	учетом отходов (3,7%), т	0934000000	I68	-	0,010	0,010
6	Всего натуральной стали класса					
7	С 38/23, в том числе по ук-					
8	рупненному сортаменту:					
9	Катанка, т	0934000000	I68	-	0,010	0,010
10	<u>Трубы из винилпласта</u>					
11	32 х I,8, км	22482I0000	008	-	0,016	0,016
12	т					
13	<u>Трубы стальные</u>					
14	Трубы водогазопроводные					
15	$\phi 15$ мм, км	I300000000	008	-	0,005	0,005
16	т	I300000000	I68			
17	<u>Материалы строительные</u>					
18	Труба асбестоцементная $\phi 100$ мм,					
19	м. усл. труб	57863I0000	000	-	I5	I5
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			
Име. №							
Провер. Полевщикова <i>Л.А.</i>				ТП 90I-3-221.86		АТХ. ВМ	
Ст. инж. Помазкова <i>С.В.</i>							
Рук. гр. Полевщикова <i>Л.А.</i>				Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Инж. Шерстякова <i>Л.В.</i>					Р	I	I
Гл. спец. Гольман <i>Л.С.</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Н. контр. Шерстякова <i>Л.В.</i>					г. Москва		
Нач. отд. Данилов <i>Л.В.</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винишлястовая					
2	ТУ6-19-051-249-79					
3	25xI, 5C	км	22482I	I68	0,100	0,100
4		т	22482I	I68	0,026	0,026
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

т.п. 901-3-221.86 от. I

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-901-3-221.86	ЭО.ВМ	
	Нач. отд. Данилов		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Матвеева			Р	I	I
	Гл. спец. Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Рук. гр. Золотова			г. Москва		
	Инж. Грешина					
	Провер. Матвеева					

(У)

19

№ 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
3	Т		I68			0,002
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5 Т	093I00	I68			0,019
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

Привязан

Инв. №

ТП 901 - 3 - 221.88

СС-ВМ

Провер. Парусова *Парусова*Ст. инж. Сарьян *Сарьян*Рук. гр. Парусова *Парусова*Гл. спец. Баткина *Баткина*Н. контр. Баткина *Баткина*Нач. отд. Данилов *Данилов*

Ведомость потребности
в материалах к основному
комплекту чертежей
марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

Формат А4

м.п. 901-3-221.88 от 1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № 4108 Инв. № 21412-05 тираж 220

Сдано в печать 1.10 1966 г. цена 0-40