

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3 - 2/2.85**

**СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ  
КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32-40 и 50-63 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.**

**АЛЬБОМ У**

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ**

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-212 85

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 32-40 и 50-63 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

### СОСТАВ ПРОЕКТА

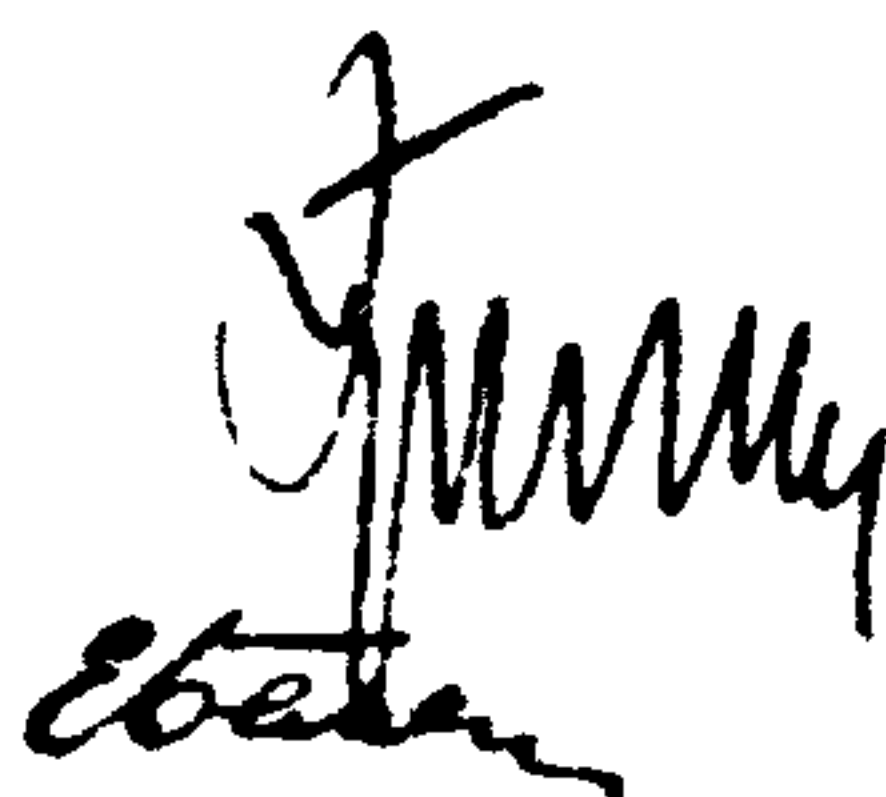
- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы
- Альбом VII -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

### АЛЬБОМ У

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов,  
жилых и общественных  
зданий

Технический проект утвержден  
Госгражданстроем  
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 54 от 26.9. 1985

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Е.Беляева

20865-05

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
1	ТХ. ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
2	ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	4	
3	АР. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	5	
4	КЖ. ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	7	
5	КЖ. ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	15	
6	ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	22	
7	АТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	24	
8	ЭО. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	25	

Т.П. 901-3-212.85

Взам. инв. №					ПРИВЯЗАН								
Подпись и дата					Инв. №								
Мпр. № инв.					Т.П. 901-3-212.85								
									Стал.			Лист	Листов
									СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			ЦНИИЭП	
												механического оборудования	
			г. Москва										



(У)

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы вологазопроводные м	I38500	006			I30,5
3	для Q=32-40 т.м3/сут т		I68			0,377
4	для Q=50-63 т.м3/сут м	I38500	006			I40,5
5			I68			0,398
6	Трубы электросварные м	I38300	006			I02,7
7			I68			6,317
8	Трубы электросварные со					
9	спиральным швом м	I38100	006			I30,5
10			I68			3,33
11	Всего труб стальных					
12	для Q=32-40 т.м3/сут т					I0,624
13	для Q=50-63 т.м3/сут т					I0,645
14	Сталь толстолистовая толши-					
15	ной от 10 до 20 мм т	097100	I68			I,388
16	Крепление трубопроводов, т		I68			0,200
17						
18						
19						
20						

Т.П. 901-3-212.85

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. №							
				III 901-3-212.85		ТХ.ВМ	
н. контр. Андрианова				ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ.	Стадия	Лист	Листов
провер. Иваненко					Р	I	I
рук. гр. Чигирева					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
гл. спец. Браславский					Г. М.-сква		
нач. отд. Заплетокин							



(У)

4

№ 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	0,066		0,066
7	сталь среднесортная, т	095200	168	0,0028		0,0028
8	сталь крупносортная, т	095100	168	0,0017		0,0017
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,026		0,026
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	от 1,9 до 3,9мм, т	097200	168	0,033		0,033
12	Сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4мм), т	097100	168	0,017		0,017
14	Трубы стальные					
15	Трубы стальные водопроводные					
16		М	138500	006	57	57
17		т	138500	168	0,082	0,082
18	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	15,05		15,05
19	Масляная краска кг	231720	166	5,4		5,4
20						

Т.П. 901-3-212.85

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

Взам инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Име № подл.	Име. №							
	Н.контр. Грачева	<i>Грачева</i>						
	Провер. Логинов	<i>Логинов</i>						
	Ст. инж. Карелина	<i>Карелина</i>						
	Рук. гр. Грачева	<i>Грачева</i>						
	ГИП Беляева	<i>Беляева</i>						
	Науч. отд. Платонов	<i>Платонов</i>						
Т.П. 901-3-212.85						ОВ.ВМ		
Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		



(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплект), м2	536110	055	4,44	-	4,44
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплект), м2	536130	055	4,2	-	4,2
9	Плиты древесно-волокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	3,44	-	3,44
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	0,9	-	0,9
13						
14	Расход пиломатериалов					
15	в круглом лесе, м3		113	1,41	-	1,41
16						
17						
18						
19						
20						

Т.п. 901-3-212.85

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 901-3-212.85

АР.ВМ

Рук. гр. Никитина *Никитина*  
 Нач. отд. Григорьева *Григорьева*  
 Ст. арх. Шилова *Шилова*  
 ГАП Глебов *Глебов*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

(У)

6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок, т	025621	168	-		5,22
3						4,8
4						
5	Материалы лакокрасочные					
6	(белила, олифа и т.д.), кг	231000				308,0
7	Известь строительная, т	574410	168	-		1,8
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни), тыс. шт.	574120	798	-		13,14
10						
11	Плитки керамические для полов					
12	(метлахские), м <sup>2</sup>	575240	055	-		82,72
13						
14	Материалы рулонные кровель-					
15	ные и гидроизоляционные					
16	(материалы мягкие кровельные					
17	и изоляционные), м <sup>2</sup>	577400	055	-		
18	Рубероид м <sup>2</sup>	577402	055	-		204,7
19	Толь кровельный и толь-					
20	кожа, м <sup>2</sup>	577404	055	-		8,91
21	Стекло оконное (заводской					
22	ассортимент), м <sup>2</sup>	591120	055	-		7,62
23						
24						

Примечание: в знаменателе дано количество битума для станции производительностью 50-63 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Привязан

Инд. №

ТП 901-3 - 212.85

АР. ВВ.

Лист

2

Взам инв. №

По-инв. и дату

№ инв. подл.



(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сооружения обработки промывной					
2	воды от контактных осветлите-					
3	лей для станции производитель-					
4	ностью 32-40 тыс.м3/сут.					
5						
6	Сталь для армирования					
7	железобетонных конструкций					
8						
9	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	5,76	5,76
10	Ø 6				0,05	0,05
11	Ø 8				4,39	4,39
12	Ø 10				1,29	1,29
13	Ø 14				0,03	0,03
14	Сталь арматурная класса А-II, т		I68		0,01	0,01
15	Ø 10				0,01	0,01
16						
17	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		28,92	28,92
18	Ø 8				0,06	0,06
19	Ø 10				6,67	6,67
20	Ø 12				6,31	6,31

Т.п. 901-3-212.85

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. №	
рук. гр	Никитина <i>Ник</i>
нач. отд	Григорьев <i>Григорьев</i>
ст. инж	Архипова <i>Архипова</i>
рук. гр	Антонова <i>Антонова</i>
гл. кон	Кузнецов <i>Кузнецов</i>
н. контр	Шапиро <i>Шапиро</i>
нач. отд	Красавин <i>Красавин</i>

Т.п. 901-3-212.85 КМ.ВМГ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8
ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва		



(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 14				5,89	5,89
2	∅ 16				5,86	5,86
3	∅ 18				3,9	3,9
4	∅ 22				0,23	0,23
5						
6	Всего стали для армирования					
7	железобетонных конструкций, т		I68	-	34,69	34,69
8	Сталь сортовая конструкцион-					
9	ная прокат листовой, т		I68	-	1,13	1,13
10						
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной и					
14	проката листового в нату-					
15	ральной массе, т		I68	-	35,82	35,82
16	В том числе по укрупнен-					
17	ному сортаменту:					
18	Катанка, т	093400	I68	-	0,021	0,021
19	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	0,096	0,096
20		095300	I68	-	-	-
21	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	-	-
22		095200	I68	-	-	-
23	Сталь крупносортная, т	093100	I68	-	-	-
24		095100	I68	-	0,49	0,49

Т.П. 901-3-212.85

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

Привязан			
Инв. №			

(У)

9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,065	0,065
2	Сталь листовая от					
3	I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	-	-	-
4	Сталь толстолистовая					
5	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,46	0,46
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		I68	-	47,12	47,12
9						
10	Итого стали, приведенной к					
11	стали Ст3, т		I68	-	1,13	1,13
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	-	48,25	48,25
15						
16	Трубы стальные					
17	Трубы сварные водогазопро-					
18	водные (газовые), т	I38500	I68	-	0,09	0,09
19	Трубы сварные больших диа-					
20	метров (св.400 мм), т	I38100	I68	-	0,23	0,23
21						
22	Всего труб стальных, т		I68	-	0,32	0,32
23						
24						

Т.П. 901-3-212.85

Привязан

Инв. №

901-3-212.85

ЮЖ.ВМІ

Лист

3



(У)

10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М 300, т	573151	168	-	40,01	40,01
4	М 400, т	573112	168	-	85,85	85,85
5	М 500, т	573113	168	-		
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М 400		168	-	121,86	121,86
9						
10	Инертные материалы					
11	Щебень, м3	571120	113	-	362,25	362,25
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	-	329,11	329,11
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 901-3-212.85

№ инв. №  
Дата и подпись

Привезен			
Имя. №			

901-3-212.85

КХ.БМ. I

Лист 4

(У)

II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сооружения обработки промывной					
2	воды от контактных осветлите-					
3	лей для станции производитель-					
4	ность 50+63 тыс. м <sup>3</sup> /сутки					
5						
6	Сталь для армирования					
7	железобетонных конструкций					
8						
9	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	5,52	5,52
10	∅ 6			-	0,05	0,05
11	∅ 8			-	4,32	4,32
12	∅ 10			-	1,12	1,12
13	∅ 14				0,03	0,03
14	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	-	0,01	0,01
15	∅ 10			-	0,01	0,01
16						
17	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	28,36	28,36
18	∅ 8			-	0,06	0,06
19	∅ 10			-	6,55	6,55
20	∅ 12			-	6,01	6,01
21	∅ 14			-	5,38	5,38
22	∅ 16				7,33	7,33
23	∅ 18				2,78	2,78
24	∅ 22				0,25	0,25

Т.П. 901-3-212.85

Привезен

Имя №

ТП 901-3-212.85

И.К.В.М.И

Лист

5



(У)

12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		168	-	33,85	33,85
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная прокат листовой, т		168	-	1,12	1,12
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в кату-					
11	ральной массе, т		168	-	35,17	35,17
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168		0,021	0,021
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,097	0,097
16		095300	168		-	-
17	Сталь среднесортная, т	093200	168		-	-
18		095200	168		-	-
19	Сталь крупносортная, т	093100	168		-	-
20		095100	168		0,49	0,49
21	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,065	0,065
22	Сталь тонколистовая					
23	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168		-	-
24						

Т.П. 901-3-212.85

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

901-3-212.85 КЖ.ВМІ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,45	0,45
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу А-І, т		168	-	46,04	46,04
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к стали Ст3, т		168	-	1,12	1,12
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-І и Ст3, т		168	-	47,16	47,16
12						
13	Трубы стальные					
14	Трубы сварные водогазопро-					
15	водные (газовые), т	138500	168	-	0,09	0,09
16	Трубы сварные больших					
17	диаметров (св.400 мм), т	138100	168	-	0,23	0,23
18						
19	Всего труб стальных, т		168		0,32	0,32
20						
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110				
23	М300, т	573151	168		37,4	37,4
24	М400, т	573112	168		80,43	80,43

Т.П. 901-3-212.85

Привязан			
Име. №			



(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М500, т	573113	168			
2						
3	Итого цемента, приведенного к марке М400				114, I	114, I
4						
5						
6	Инертные материалы					
7	щебень, м³	571120	113	-	333, I	333, I
8	Песок строительный					
9	природный, м³	571140	113	-	3067	306,7
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Т.П. 901-3-212.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име № подл.

Привязан			
Име №			

(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сооружения обработки промывной					
2	воды от контактных осветлите-					
3	лей для станции производитель-					
4	ностью 32+40 тыс. м <sup>3</sup> /сут.					
5						
6	Сталь для армирования					
7	железобетонных конструкций					
8						
9	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,45	00104	0,4604
10	Ø 6			-	00004	0,0004
11	Ø 10			-	0,01	0,01
12	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,02	-	0,02
13						
14	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	9,68	0,513	10,193
15	Ø 6			-	0,003	0,003
16	Ø 10			-	0,13	0,13
17	Ø 12			-	0,28	0,28
18	Ø 16			-	0,08	0,08
19	Ø 20			-	0,02	0,02
20						

Т.П. 901-3-212.85

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. №

901-3-212.85

ИЖ.ВМ2

инж.	Певчева	<i>[подпись]</i>
рук. гр.	Антонова	<i>[подпись]</i>
гл. инж.	Кузнецов	<i>[подпись]</i>
гл. кон.	Шагири	<i>[подпись]</i>
н. конст.	Кузнецов	<i>[подпись]</i>
нач. ст.	Красавин	<i>[подпись]</i>

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ИЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-IV, т		I68	2,72	-	2,72
2	Всего стали для армирования					
3	железобетонных конструкций, т		I68	12,87	05234	13,3934
4						
5	Сталь сортовая конструкцион-					
6	ная и прокат листовой, т		I68	2,77	0,6I	3,38
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструк-					
9	ций, сортовой конструкцион-					
10	ной и проката листового в					
11	натуральной массе, т		I68	15,64	1,334	16,7734
12	В том числе по укрупнен-					
13	ному сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	0,59	00252	0,6152
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	9,35	0,582	9,932
16		095300	I68			
17	Сталь среднесортная, т	093200	I68	3,86	0,035	3,895
18		095200	I68			
19	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,72	-	0,72
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок (от 4 мм),	097100	I68	1,12	0,4912	1,6112
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения (метизы)					
24						

Т.П. 901-3-212.85

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-212.85

ЮЖ.ВМ2

Лист  
2

(У)

Т.П. 901-3-212.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низко-					
2	углеродистая обыкновенного					
3	качества для железобетона	I2I300	I68	3,32	0,034	3,354
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструкций,					
7	сортовой конструкционной,					
8	проката листового и метизы в					
9	натуральной массе, т		I68	18,96	1,674	20,634
10						
11	Итого стали, приведенной					
12	к классу А-I, т		I68	24,48	0,92	25,40
13						
14	Итого стали, приведенной					
15	к стали СтЗ, т		I68	2,77	0,61	3,38
16	Итого стали, приведенной					
17	к классам А-I и СтЗ, т		I68	27,25	1,53	28,78
18						
19	Трубы стальные					
20	Трубы сварные водогазопро-					
21	водные (газовые), т	I38500	I68	-	0,03	0,03
22	Трубы сварные больших диамет-					
23	ров (св.480 мм), т	I38100	I68	-	0,07	0,07
24	Всего труб стальных, т			-	0,10	0,10

Привязан			
Имя. №			



(У)

18

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168			
4	М400, т	573112	168	2,77	-	2,77
5	М500, т	573113	168	52,98	1,04	54,02
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400		-	61,05	1,14	62,19
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м <sup>3</sup>	571120	113	11582	2,43	118,25
12	Песок строительный					
13	природный, м <sup>3</sup>	571140	113	86,86	1,82	88,68
14						
15	Сооружения обработки промывной					
16	воды от контактных осветлите-					
17	лей для станции производитель-					
18	ность 50-63 тыс. м <sup>3</sup> /сутки					
19						
20	Сталь для армирования					
21	железобетонных конструкций					
22	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,40	00104	0,4104
23	Ø 6			-	00004	0,0004
24	Ø 10			-	0,01	0,01

Т.О. 901-3-212.85

Име. № подл. Подпись и дата

Привезен			
Име. №			

901-3-212.85      КВ.312      Лист 4

(У)

19

Т.п. 901-3-212.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,02	-	0,02
2	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	8,45	0,513	8,963
3	Ø 6			-	0,003	0,003
4	Ø 10			-	0,13	0,13
5	Ø 12			-	0,28	0,28
6	Ø 16			-	0,08	0,08
7	Ø 20			-	0,02	0,02
8	Сталь арматурная класса А-IV, т		I68	2,36	-	2,36
9						
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций, т		I68	11,23	05234	117534
12	Сталь сортовая конструкцион-					
13	ная и прокат листовой, т		I68	2,49	0,54	3,03
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,					
17	сортовой конструкционной и					
18	проката листового в нату-					
19	ральной массе, т		I68	13,72	10634	147834
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту:					
22	Катанка, т	093400	I68	0,52	00232	0,5432
23	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	8,20	0572	8,772
24		095300	I68			

Приезди			
Име. №			



(У)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	168	3,35	0,035	3,385
2		095200	168			
3	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,67		0,67
4	Сталь толстолистовая					
5	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,98	0,4332	1,4132
6						
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низко-					
10	углеродистая обыкновенного					
11	качества для железобетона	121300	168	2,93	0,034	2,964
12						
13	Итого стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной,					
16	проката листового и метизы					
17	в натуральной массе, т		168	1665	1,0974	17,7474
18	Итого стали, приведенной к					
19	классу А-І, т		168	21,38	0,90	22,28
20						
21	Итого стали, приведенной к					
22	стали Ст3, т		168	2,49	0,54	3,03
23						
24						

м.п. 901-3-212.85

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

Привязан			
Инв. №			

(У)

21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам А-I и Ст3, т		168	23,87	1,44	25,31
3	Трубы стальные					
4	Трубы сварные водогазопро-					
5	водные (газовые), т	138500	168	-	0,03	0,03
6	Трубы сварные больших					
7	диаметров (св. 480 мм), т	138100	168	-	0,07	0,07
8	Всего труб стальных, т			-	0,10	0,10
9						
10	Цемент					
11	Портландцемент	573110				
12	М 300, т	573151	168			
13	М 400, т	573112	168	2,77	-	2,77
14	М 500, т	573113	168	46,12	1,04	47,16
15						
16	Итого цемента, приведенного					
17	к марке М400		-	53,50	1,14	54,64
18						
19	Инертные материалы					
20	гравий, м3	571120	113	101,92	2,43	104,35
21	Песок строительный					
22	природный, м3	571140	113	76,43	1,82	78,25
23						
24						

Привязан

Инв. №

ГП 901-3-212.85

ИЖ.ВМ2

Лист

7

Л. п. 901-3-212.85



Альбом У

т.п. 901-3-212.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	4x40, т	0933000000	I68	-	0,050	0,050
3	Итого в натуральном виде					
4	с учетом отходов 13,7%, т	0933000000	I68	-	0,050	0,050
5	Всего натуральной стали					
6	класса С98/23, в том числе					
7	по укрупненному сортамен-					
8	ту:					
9	сталь мелкосортная, т	0933000000	I68	-	0,050	0,050
10	Трубы стальные					
11	Труба стальная электро-					
12	сварная с полностью сплю-					
13	щенным гратом					
14	33x2, км	I300000000	008	-	0,010	0,010
15	т	I300000000	I68	-	0,010	0,010
16	45x2, км	I300000000	008	-	0,001	0,001
17	т	I300000000	I68	-	0,002	0,002
18	Трубы винилпластовые					
19	32xI,8, км	22482I0000	008	-	0,050	0,050
20	т	22482I0000	I68	-	0,013	0,013

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 901-3-212.85

ЭМ.ВМ.

Н. КОНТРОЛЬ ШЕРСТНЕВА *М.М.*  
 ПРОВЕРКА ПОЛЕВТИКОВА *Л.П.*

ИНЖ. ГЛУШКОВА *Т.С.*

РУК. ГР. ПОЛЕВТИКОВА *Л.П.*

М. ШЕРСТЯКОВА *М.М.*

ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЖАН *Г.С.*

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ *Д.С.*

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭМ.

Стандия Лист Листов

Р I 2

ЦНИИПИ инженерного оборудования  
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	40x2, км	22482I0000	008	-	0,016	0,016
2	т	22482I0000	I68	-	0,006	0,006
3						
4	<b>Трубы полиэтиленовые</b>					
5	32x2, км	2248II0000	008	-	0,045	0,045
6	т	2248II0000	I68	-	0,009	0,009
7	40x2, км	2248II0000	008	-	0,005	0,005
8	т	2248II0000	I68	-	0,0012	0,0012
9						
10	<b>Материалы строительные</b>					
11	<b>Труба асбестоцементная</b>					
12	∅ 100, м. усл. труб	57863I0000	000	-	6,09	6,09
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-212.85

Привезен			
Име. №			

III 901-3-212.85

ЭМ.ЗМ

Лист  
2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Проволока круглая, горяче-					
3	катанная $\Phi 6$ , т	0934000000	168	-	0,010	0,010
4	Итого с натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%) т	0934000000	168	-	0,010	0,010
6	Всего натуральной стали					
7	класса С38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортамен-					
9	ту:					
10	катанка, т	0934000000	168	-	0,010	0,010
11	Трубы из винилпласта					
12	32x1,8, км	2248210000	008	-	0,010	0,010
13	т	2248210000	168	-	0,003	0,003
14	Трубы стальные					
15	Труба водогазопроводная					
16	$\Phi 15$ мм, км	1300000000	008	-	0,010	0,010
17	т	1300000000	168	-	0,016	0,016
18	Материалы строительные					
19	Труба асбестоцементная	5786310000	000	-	8,7	8,7
20	$\Phi 100$ мм, м.усл.труб				11,31	11,31

м.п. 901-3-212.85

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

В графе "количество" в числителе дроби приведено количество оборудования изделий и материалов для производит. 32-40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе 50-69 "

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инд. №						
	н.конт. проверил	Шерстякова <i>М.М.</i> Полевщикова <i>Л.С.</i>		ТП 901-3-212.85	АТХ.ВМ		
Инд. № подл.	инж. рук. гр. ГИП	Глушкова <i>Л.С.</i> Полевщикова <i>Л.С.</i> Шерстякова <i>М.М.</i>		Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки АТХ.	Стадия	Лист	Листов
	гл. спец. нач. отд.	Гольцман <i>В.Т.</i> Данилов <i>А.С.</i>			Р	I	I
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

м.п. 901-3-212.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба виниловая					
3	ТУ6-19-051-249-79					
4	32x2,0С,	км	22482I	008 -	0,070	0,070
5		т	22482I	168 -	0,018	0,018
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество ж В ведомости потребности материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий  
 В ведомости потребности материалов для вариантов производительностью 32-40 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и 50-63 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3 - 212.85

ЭО.ВМ

Н.контр. Матвеева *Матвеева*  
 Провер. Золотовская *Золотовская*  
 Инж. Бондаренко *Бондаренко*  
 Рук. гр. Золотовская *Золотовская*  
 Гл. спец. Гольман *Гольман*  
 Нач. отд. Данилов *Данилов*

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

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

Заказ № 3492 Инв. № 20965-05 тираж 420

Сдано в печать 2/IX 1986г цена 0.57