

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1600 МГ/Л ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ Х1У

Ведомости потребности в материалах

22049 - 06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 1500МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.

м³/СУТКИ
(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ XIV

Ведомости потребности в материалах

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных
зданий

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ №43
от 13 февраля 1985г.

22049-06

Главный инженер института *А. Кетаов*
Главный инженер проекта *Е. Беляева*

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	5	
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	8	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	11	
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	14	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	18	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	19	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	20	

901-3-232.87

Экз. №, инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-232.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68	0,230	-	0,230
2	Швеллеры, т	092500	I68	I,278	-	I,278
3	Крепление трубопроводов, т		I68	0,150	-	0,150
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-232.87

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-3-232.87	ТХ, БМ	Лист 2
-----------------	--------	-----------

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	Прокат из стали углеродистой					
3	общего назначения с пределом					
4	текучести 23 кг/мм ² в натураль-					
5	ной массе, т		168	I, I29	-	I, I29
6				I, I53		I, I53
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,078	-	0,078
10	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,125	-	0,125
11	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,270	-	0,270
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,068	-	0,068
13				0,092		0,092
14	Сталь тонколистовая толщиной					
15	от I до I,8 мм, т	097300	168	0,226	-	0,226
16	Сталь кровельная, т	097400	168	0,362	-	0,362
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №						Привязан	
Подпись и дата							
Инв. №							
Провер.	Тарасова					ТШ 90I-3-232.87	ОВ.ВМ
	Хинчина						
Ст. инж.	Гук. гр. Тарасова					Ведомость потребности в к основному комплекту чертежей марки ОВ.Реагентное хозяйство. (на 5 реагентов)	Студия
	Горбачев						Р
Н. контр.	Киришин						Лист
	Платонов						1
Нач. отд.							Листов
							3
							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрати-					
3	ващей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно) м2	536110	055	43,44	-	43,44
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	78,32	-	78,32
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые м2	553622	055	79,65	-	79,65
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	10433	-	10,433
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	17,24		17,24
15	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	7,85	7,85
16	Битумы нефтяные строительные					
17	твердых марок т	025621	168	-	1,8	1,8
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белла, олифа и т.д.) кг	231000		-	13563	135,63
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

Инд. №

ТН 901-3-232.87

АР.ВМ

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*
 Нач. см. отд. Григорьев *Григорьев*
 Вед. арх. Самоделькина *Самоделькина*
 ГАП Глебов *Глебов*
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

901-3-232.87

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень м3	571110	113	-	192,2	192,2
3	Гравий м3	571120	113	-	9,94	9,94
4	Песок строительный при-					
5	родный м3	571140	113	-	15509	15509
6	Камень бутовый м3	571150	113	-		
7	Заполнители пористые м3	571200	113	-		
8	Асбест т	572100	168	-	0,78	0,78
9	Цемент	573000				
10	Портландцемент т	573110				
11	М300 т	573151	168	-	43,71	43,71
12	М400 т	573112	168	-	12,07	12,07
13	Итого цемента, приведенного					
14	к М400 т		168	-	51,41	51,41
15	Известь строительная т	574410	168	-	11,22	11,22
16	Кирпич строительный					
17	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	-	100,13	100,13
18	Плитки керамические для					
19	полов (метлахские) м2	575240	055	-	35,7	35,7
20	Плитки кислотоупорные кера-					
21	мические м2	575311	055	-	69,59	69,59
22	Материалы рулонные кровельные					
23	и гидроизоляционные (материалы					
24	мягкие кровельные и изоляцион-					

901-3-232.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-232.87

АР.ВМ

Лист

2

(XIV)

10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	нне) м2	577400	055	-		
2	Рубероид м2	577402	055	-	232051	232051
3	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-	123,12	123,12
4	Стекло строительное					
5	Стекло оконное (заводской					
6	ассортимент) м2	5911200	055	-	127,17	127,17
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-232.87

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-232.87

АР.ВМ

Лист 3

(XIV)

11

№ строки	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	093000	I68	-	0,560	0,560
5	Ø 6			-	0,086	0,086
6	Ø 8			-	0,182	0,182
7	Ø 16			-	0,293	0,293
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	-	0,240	0,240
9	Ø 10			-	0,240	0,240
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	8,194	8,194
11	Ø 8			-	0,596	0,596
12	Ø 10			-	5,95	5,95
13	Ø 12			-	0,931	0,931
14	Ø 18			-	0,116	0,116
15	Ø 20			-	0,542	0,542
16	Ø 24			-	0,022	0,022
17	Ø 6			-	0,037	0,037
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций, т		I68	-	8,994	8,994

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

Привязан

ТИ 901-3-232.87

КЖ.ВМ1

Провер. Стронгин *Стронгин*
 Ст. инж. Саранча *Саранча*
 Рук. гр. Стронгин *Стронгин*
 Г.И.П. Левина *Левина*
 Н.контр. Данилевский *Данилевский*
 Нач.отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта марки
 КЖ. Монолитные конструкции
 Реагентное хозяйство

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

901-3 - 232.87

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

(XIV)

12

Порядки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	-	I,245	I,245
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натуральной					
8	массе, т		I68	-	10,239	10,239
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68	-	0,97	0,97
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	7,712	7,712
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	0,63	0,63
14	Сталь крупносортная, т	093100	I68	-	0,51	0,51
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,157	0,157
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,260	0,260
18						
19	Итого стали для армирования					
20	железобетонных конструкций,					
21	сортовой конструкционной, про-					
22	ката листового и метизы в					
23	натуральной массе, т		I68	-	10,239	10,239
24						

901-3-232.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-232.87

КЖ ВМІ

Лист

2

(XIV)

13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		168	-	12690	12,690
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали СтЗ, т		168	-	1,245	1,245
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и СтЗ, т		168	-	13935	13,935
9						
10	Цемент					
11	Портландцемент	573110				
12	М300, т	573151	168	-	4,44	4,44
13	М400, т	573112	168	-	44,60	44,60
14						
15	Итого цемента, приведенного					
16	к марке М400			-	48,6	48,6
17						
18	Инертные материалы					
19	гравий, м ³	571120	113	-	43,74	43,74
20	Песок строительный					
21	природный, м ³	571140	113	-	24,3	24,3
22						
23						
24						

901-3-232.87

Взам. инв. №

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан.

Инва. №

ТП 901-3-232.87

КЖ.ВМТ

Лист
3

(XIV)

№ строки	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	093000	I68	1,032	-	1,032
5	Ø 6			0,246	-	0,246
6	Ø 8			0,138	-	0,138
7	Ø 10			0,360	-	0,360
8	Ø 12			0,196	-	0,196
9	Ø 14			0,080	-	0,080
10	Ø 16			0,012	-	0,012
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	1,761	-	1,761
12	Ø 6			0,396	-	0,396
13	Ø 8			0,903	-	0,903
14	Ø 10			0,019	-	0,019
15	Ø 12			0,443	-	0,443
16	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	5,844	-	5,844
17	Ø 8			0,387	-	0,387
18	Ø 10			0,508	-	0,508
19	Ø 12			0,892	-	0,892
20	Ø 14			0,164	-	0,164

901-3-232.87

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

№ по подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инд. №		
			ТП 901-3-232.87		
			КЖ ВМ2		
	Провер. Стронгин		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции Реагентное хозяйство		
	Ст. инж. Саранча				
	Рук. гр. Стронгин				
	Г.И.П. Левина				
	Н. контр. Данилевский		Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Красавин		Р	1	4

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 16			0,537	-	0,537
2	∅ 18			0,152	-	0,152
3	∅ 20			0,129	-	0,129
4	∅ 22			2,637	-	2,637
5	∅ 6			0,438	-	0,438
6	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	1,735	-	1,735
7	∅ 10			0,007	-	0,007
8	∅ 12			0,208	-	0,208
9	∅ 14			0,065	-	0,065
10	∅ 16			1,455	-	1,455
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций, т		168	10,372	-	10,372
13						
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		168	3,46	-	3,46
16						
17	Всего стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной и					
20	проката листового в натураль-					
21	ной массе, т		168	13,832	-	13,832
22	В том числе по укрупненному					
23	сортаменту:					
24	Катанка, т	093400	168	2,508	-	2,508

901-3-232.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-232.87

КЖ ВМ2

Лист

2

(XIV)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	5,098	-	5,098
2		095300	I68			
3	Сталь среднесортная, т	093200	I68	2,766	-	2,766
4		095200	I68			
5	Сталь крупносортная, т	093100	I68	1,195	-	1,195
6		095100	I68			
7	Балки и швеллеры, т	092500	I68	1,78	-	1,78
8	Сталь толстолистовая					
9	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,485	-	0,485
10						
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)			0,123	-	0,123
13	Проволока стальная низкоугле-					
14	родистая обыкновенного качества					
15	для железобетона *	I2I300	I68	1,776	-	1,776
16						
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструкций,					
19	сортовой конструкционной, про-					
20	ката листового и метизы в					
21	натуральной массе, т		I68	I3955	-	I3,955
22						
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу А-I, т		I68	I7746	-	I7,746

901-3-232.87

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

Привязан		
Инд. №		

ТП 901-3-232.87	КЖ ВМ2	Лист 3
-----------------	--------	-----------

(XIV)

17

П/п строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к стали Ст3, т		168	3,58	-	3,58
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классам А-I и Ст3, т		168	21,32	-	21,32
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент	573110				
9	М300, т	573151	168	42,34	-	42,34
10	М400, т	573112	168	35,29	-	35,29
11	М500, т	573113	168	6,51	-	6,51
12						
13	Итого цемента, приведенного					
14	к марке М400			87,14	-	87,14
15						
16	Инертные материалы					
17	гравий, м ³	571120	113	71,09	-	71,09
18	Песок строительный					
19	природный, м ³	571140	113	39,50	-	39,50
20						
21						
22						
23						
24						

901-3-232.87

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-3-232.87

КЖ ВМ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, т	093100	I68	-	0,016	0,016
4	Полоса					
5	36x5, т	093300	I68	-	0,0005	0,0005
6	Круг					
7	I2, т	093300	I68	-	0,0003	0,0003
8	Лист горячекатанный					
9	5,0, т	097200	I68	-	0,0052	0,0052
10	Проволока					
11	2,0-III-I, км		008	-	0,001	0,001
12	L=150, т	093400	I68	-	0,000030	0,000030
13	Проволока					
14	6,0-III-I, км		008	-	0,020	0,020
15	т	093400	I68	-	0,005	0,005
16	Итого в натуральном виде с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,027	0,027
17						
18	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
19	Труба полиэтиленовая 40x3, км		008	-	0,05	0,05
20	т	2248II	I68	-	0,25	0,25

901-3-232.87

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. №								
Инв. № подл	Нач. отд. Данилов									
	Н. контр. Гусева									
	Гл. спец. Гольцман									
	Гук. гр. Гусева									
	Ст. инж. Литвинова									
Привязан										
ТП 901-3-232.87							ЭМ.ВМ			
Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ							Стадия	Лист	Листов	
							Р	I	I	
							ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

(ХІУ)

19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	<u>Полоса</u>					
3	4x40, т	093300	168	-	0,005	0,005
4	<u>Круг</u>					
5	Ø6, т	093300	168	-	0003I	0,003I
6	<u>Итого в натуральном виде с</u>					
7	<u>учетом отходов</u>					
8	(3,7%), т		168	-	0008I	0,008I
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

901-3 - 232.87

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

Инд. №				Привязан		
				ТП 901-3-232.87	АТХ.ВМ	
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №				
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>					
Н. контр. Гусева	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>					
Рук. гр. Гусева	<i>[Signature]</i>					
Ст. инж. Литвинова	<i>[Signature]</i>					
Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом XIV

20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Трубы полиэтиленовые					
3	ГОСТ 18599-83					
4	25x0,6	км	008		0,4	0,4
5		т	168		0,058	0,058
6	32x0,7	км	008		0,11	0,11
7		т	168		0,2431	0,2431
8	40x0,8	км	008		0,05	0,05
9		т	168		0,015250	0,015250
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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			ТШ 901-3-232.87		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	30.ВМ		
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО		
нач. отд.	Данилов		Стадия	Лист	Листов
н. контр.	Матвеева		Р	1	1
гл. спец.	Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
рук. гр.	Золотовская		г. Москва		
инж.	Грицина				
провер.	Афиногенова				

Формат А4

901-3 - 232.87

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4129 ин. № 22049-06 тираж 400
Сдано в печать 5.08.1987 г цена 0-42