

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.

м<sup>3</sup>/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

Элем. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-232.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

(XIV)

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м.	138500	006	148,5	-	148,5
3	т		168	0,580	-	0,580
4	Трубы электросварные, м	138300	006	133	-	133
5	т		168	2,204	-	2,204
6	Трубы электросварные, м	138100	006	40	-	40
7	т		168	0,708	-	0,708
8	Трубы электросварные, м	137300	006	190	-	190
9	т		168	1,107	-	1,107
10	Трубы горячедеформированные, м	131000	006	2,5	-	2,5
11	т		168	0,092	-	0,092
12						
13	Всего труб стальных, т		168	4,691	-	4,691
14						
15	Трубы полиэтиленовые, м	224811	006	377	-	377
16	т		168	0,174	-	0,174
17						
18	Сталь толстолистовая					
19	толщиной от 10 до 20 мм, т	097100	168	0,698	-	0,698
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

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

	Привязан	
	ТП 901-3-232.87	ТХ.ВМ
Провер. Чигирева Ст. инж. Татарская Рук. гр. Чигирева	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)	Стация Р
ГИП Беляева		Лист I
Гл. спец. Браславский		Листов 2
Н. контр. Иваненко Нач. отд. Заплетухин		ЦНИИЭ 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. №

Приказ


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 <sup>2</sup> 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

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3-232.87

ОВ.ВМ

Провед. Тарасова

Ст. инж. Хинчина

Рук. гр. Тарасова

Инж. Горбачев

Н. контр. Киришин

Нач. отд. Платонов

Ведомость потребности в к основному комплекту чертежей марки ОВ.Реагентное хозяйство. (на 5 реагентов)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

901-3-232.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали сортовой кон-					
2	струкционной, приведенной к					
3	стали класса С38/23, т		168	I, I29	-	I, I29
4				I, I53	-	I, I53
5	Трубы стальные (всего), м		006	45I, 5	-	45I, 5
6	т		168	0, 565	-	0, 565
7				0, 945	-	0, 945
8	Трубы нефтепроводные бесшовные					
9	м	I3I700	006	0, 5	-	0, 5
10	т	I3I700	168	0, 008	-	0, 008
11	Трубы катаные, м	I3I900	006	-	-	-
12	т	I3I900	168	-	-	-
13	Трубы сварные водогазопровод-					
14	ные, м	I38500	006	I, 0	-	I, 0
15	т	I38500	168	0, 00I	-	0, 00I
16	Трубы тонкостенные электросвар-					
17	ные углеродистые (диаметром до					
18	II4 мм) м	I37300	006	450, 0	-	450, 0
19	т	I37300	168	0, 556	-	0, 556
20	т	I37300	168	0, 936	-	0, 936
21	Радиаторы отопительные, экм	4935I0	084	I83, 0	-	I83, 0
22		4935I0	084	243, 0	-	243, 0
23						
24						

901-3 - 232.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-232.87

ОБ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы тепло и звукоизоля-					
2	ционные					
3	Минеральные маты, м <sup>3</sup>	576200	II3	0, I	-	0, I
4	Материалы рулонные кровельные					
5	и гидроизоляционные					
6	Стеклоткань, м <sup>2</sup>	577400	055	4,0	-	4,0
7	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I58,0	-	I58,0
8		23I000	I66	I92,0	-	I92,0
9	Листы асбестоцементные кон-					
10	структивные:					
11	плоские, тыс. услов. плит.	578I05	732	0,037	-	0,037
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

001-3-232.87

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

В числителе количество для  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ ;  
в знаменателе для  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-232.87

ОВ.ВМ

Лист  
3



( XIV )

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
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						

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.	Рук. гр. Шкирева											
	Нач. см. отд. Григорьев											
	Бед. арх. Самоделькина											
	ГАП Глебов											
	Нач. отд. Красавин											
		Привязан										
		ТИ 901-3-232.87				АР.ВМ						
		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР				Стадия	Лист	Листов				
						Р	1					
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

( 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. №

ТН 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

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

901-3 - 232.87

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. №

(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 <sup>3</sup>	571120	113	-	43,74	43,74
20	Песок строительный					
21	природный, м <sup>3</sup>	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.ВМ1

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

(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	I68	I,735	-	I,735
7	∅ 10			0,007	-	0,007
8	∅ 12			0,208	-	0,208
9	∅ 14			0,065	-	0,065
10	∅ 16			I,455	-	I,455
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций, т		I68	I0,372	-	I0,372
13						
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		I68	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		I68	I3,832	-	I3,832
22	В том числе по укрупненному					
23	сортаменту:					
24	Катанка, т	093400	I68	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	168	5,098	-	5,098
2		095300	168			
3	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,766	-	2,766
4		095200	168			
5	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,195	-	1,195
6		095100	168			
7	Балки и швеллеры, т	092500	168	1,78	-	1,78
8	Сталь толстолистовая					
9	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	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	168	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		168	13,955	-	13,955
22						
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу А-I, т		168	17,746	-	17,746

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	M300, т	573151	168	42,34	-	42,34
10	M400, т	573112	168	35,29	-	35,29
11	M500, т	573113	168	6,51	-	6,51
12						
13	Итого цемента, приведенного					
14	к марке M400			87,14	-	87,14
15						
16	Инертные материалы					
17	гравий, м <sup>3</sup>	571120	113	71,09	-	71,09
18	Песок строительный					
19	природный, м <sup>3</sup>	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	
							ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва			

(ХІУ)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса					
3	4x40, т	093300	168	-	0,005	0,005
4	Круг					
5	Ø6, т	093300	168	-	0003I	0,003I
6	Итого в натуральном виде с учетом отходов					
7						
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

			Привязан	
--	--	--	----------	--

--	--	--	--	--

Инд. №				

ТП 901-3-232.87

АТХ.ВМ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Данилов			Р	1	1
Н.контр.	Гусева					
Гл. спец.	Гольцман					
Рук. гр.	Гусева					
Ст. инж.	Литвинова					

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