

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-238.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.  
МЗ/СУТКИ

(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22485-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-238.87

Реагентное хозяйство для станции очистки воды  
поверхностных источников с содержанием взвешенных  
веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.  
м<sup>3</sup>/сутки

(на 2 реагента)

Альбом УП

Ведомости потребности в материалах

Разработан  
ЦНИИПИ инженерного оборудования  
городов жилых и общественных  
зданий

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаев

Е.Беляева

22485-07

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	Реагентное хозяйство ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
ВК.ВМ	ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	5	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	7	
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	12	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	16	
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	20	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	25	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей	27	

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

ПРИВЯЗАН

Имя, №

ТП 901-3-238.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	156	-	156
3	т		168	0,79	-	0,79
4	Трубы электросварные, м	138100	006	287	-	287
5	т		168	6,77	-	6,77
6	Трубы электросварные, м	137300	006	106	-	106
7	т		168	1,15	-	1,15
8	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	949	-	949
9	т		168	2,15	-	2,15
10	Сталь толстолистовая толщиной					
11	от 10 до 20 мм, т	097100	168	0,747	-	0,747
12						
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,327	-	0,327
14						
15	Швеллеры, т	092500	168	1,898	-	1,898
16						
17	Крепление трубопроводов, т	128100	168	0,600	-	0,600
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

Провер. Рябова

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Чигирева

Г.П. Беллева

Гл. спец. Браславский

Н. контр. Иваненко

Н. ч. отп. Заплетокин

ТП 901-3-238.87

ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту  
чертежей марки ТХ  
(на 2 реагента)

Стадия Лист Листов

Р I I

ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания г.Москва

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	I34	-	I34
3	т		I68	0, I9	-	0, I9
4	Трубы электросварные, м	138300	006	I3,5	-	I3,5
5	т			0, I6	-	0, I6
6	Всего труб стальных, т		I68	0,35	-	0,35
7	Трубы канализационные					
8	чугунные м	4925I3III7	006	I7	-	I7
9	т		I68	0,680	-	0,680
10	Трубы канализационные					
11	чугунные м	4925I2III7	006	46	-	46
12	т		I68	I, I5	-	I, I5
13	Трубы канализационные					
14	чугунные м	4925IIIII7	006	II	-	II
15	т		I68	0, I2I	-	0, I2I
16	Всего труб чугунных т		I68	I,95I	-	I,95I
17	Трубы пластмассовые м	2248II	006	22	-	22
18	т		I68	0,02I	-	0,02I
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

Провер. Чигирева

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Чигирева

ГИП Беллева

Гл. спец. Браславский

Н. контр. Иваненко

Нач. отд. Заплеткин

ТП 901-3-238,87

ВК.ВМ

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ  
Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия Лист Листов

I 2

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	толщиной от 10 до 20 мм т	097100	168	0,044	-	0,044
3	Маты минеральные мЗ	576110000	113	0,35	-	0,35
4	Умывальник шт	496200	796	4	-	4
5	Поддон душевой шт	494500	796	2	-	2
6	Унитаз керамический шт	496500	796	2	-	2
7	Раковина стальная шт	494322	796	1	-	1
8	Крепление трубопроводов т	128100	168	0,030	-	0,030
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Име. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	0953099099	I68	0,37	-	0,37
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т	097309909I	I68	0,37	-	0,37
4	в т.ч. сталь тонколистовая					
5	от I,9 до 3,9 мм, т	0973099097	I68	0,32	-	0,32
6	в т.ч. сталь тонколистовая					
7	от I до I,8 мм, т	0973099098	I68	0,03	-	0,03
8	Итого стали приведенной					
9	к стали класса Ст.3, т	I299990093	I68	<u>0,35</u>	-	<u>0,35</u>
10				0,36		0,36
11	Всего стали приведенной					
12	к классам АI и Ст.3, т	I299990094	I68	<u>0,35</u>	-	<u>0,35</u>
13				0,36		0,36
14	Сталь сортовая конструк-					
15	ционная, т					
16	Прокат из стали Ст.3, т	I299990973	I68	<u>2,50</u>	-	<u>2,50</u>
17				2,64		2,64
18	Итого стали сортовой конструк-	I299990977	I68	<u>2,50</u>	-	<u>2,50</u>
19	ционной в натуральной			2,64		2,64
20	массе, т					

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. №			ТТ 901-3-238.87		ОВ.ВМ
Провер.	Тарасова	<i>Тарасова</i>			
Ст. инж.	Хинчина	<i>Хинчина</i>			
Рук. гр.	Тарасова	<i>Тарасова</i>			
ГИП	Горбачев	<i>Горбачев</i>			
Н. контр.	Киришин	<i>Киришин</i>			
Нач. отд.	Платонов	<i>Платонов</i>			
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)	Стадия Р	Лист I
					Листов 5
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990979	I68	0,15	-	0,15
2	в т.ч. сталь среднесортная, т	I299990980	I68	0,25	-	0,25
3	в т.ч. сталь мелкосортная, т	I299990981	I68	0,56	-	0,56
4	в т.ч. сталь толстолистовая					
5	от 4 мм т	I299990983	I68	0,10	-	0,10
6				0,23		0,23
7	в т.ч. сталь тонколистовая					
8	от 1,9 до 3,9 м, т	I299990984	I68	0,12	-	0,12
9	в т.ч. сталь тонколистовая					
10	от 1 до 1,8 мм, т	I299990985	I68	0,01	-	0,01
11	в т.ч. сталь кровельная, т	I299990986	I68	1,30	-	1,30
12	Итого стали сортовой конст-					
13	рукционной приведенной к стали					
14	класса С 38/23, т	I299990987	I68	2,50	-	2,50
15				2,64		2,64
16	Всего сортового проката					
17	обыкновенного качества, стали					
18	сортовой конструкционной,					
19	листового проката, металло-					
20	изделий промышленного назна-					
21	чения в натуральной массе, т	I299990988	I68	2,86	-	2,86
22				2,99		2,99
23	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990990	I68	0,15	-	0,15
24	в т.ч. сталь среднесортная, т	I299990991	I68	0,25	-	0,25

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

Привязан


Инв. №

ТП 901-3-238.87

ОБ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь мелкосортная, т	I299990992	I68	0,56	-	0,56
2	в т.ч. сталь толстолистовая					
3	от 4 мм, т	I299990994	I68	<u>0,10</u>	-	<u>0,10</u>
4				0,23		0,23
5	в т.ч. сталь тонколистовая					
6	от I,9 до 3,9 мм, т	I299990995	I68	0,45	-	0,45
7	в т.ч. сталь тонколистовая					
8	от I до I,8 мм, т	I299990996	I68	0,04	-	0,04
9	в т.ч. сталь кровельная, т	I299990997	I68	I,30	-	I,30
10	Всего приведенной стали					
11	к классам АI и Ст.3, т	I299990998	I68	<u>2,86</u>	-	<u>2,86</u>
12				2,99		2,99
13	в т.ч. на изготовление сборных					
14	ж/б и бетонных конструкций, т	I299991102	I68	<u>0,35</u>	-	<u>0,35</u>
15				0,36		0,36
16	в т.ч. на строительные сталь-					
17	ные конструкции, т	I299991103	I68	0,04	-	0,04
18	в т.ч. на вентиляционные и					
19	санитарно-технические устрой-					
20	ства, т	I299991105	I68	<u>2,46</u>	-	<u>2,46</u>
21				2,60		2,60
22	Трубы стальные, т					
23	Трубы нефтепроводные бес-	I317000000	6	<u>1,25</u>	-	<u>1,25</u>
24	шовные, м			3,49		3,49

Привязан

Инв. №

ТП-901-3-238.87

ОВ.ВМ

Лист  
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы нефтепроводные					
2	обесшовные, т	I3I700000I	I68	0,03	-	0,03
3				0,13		0,13
4	Трубы катаные (общего назна-					
5	чения), м	I3I9000000	6	0,62	-	0,62
6	Трубы катаные (общего назна-					
7	чения), т	I3I900000I	I68	0,01	-	0,01
8	Трубы тонкостенные электро-					
9	сварные углеродистые (диа-					
10	метром до 114 мм), м	I373000000	6	60,15	-	60,15
11				60,14		60,14
12	Трубы тонкостенные электро-					
13	сварные углеродистые (диа-					
14	метром до 114 мм), т	I37300000I	I68	0,20	-	0,20
15				0,27		0,27
16	Трубы сварные водогазопровод-					
17	ные, м	I385000000	6	50340	-	503,40
18				50339		503,39
19	Трубы сварные водогазопровод-					
20	ные, т	I38500000I	I68	0,69	-	0,69
21				0,96		0,96
22	Краски густотертые и готовые					
23	к применению, кг	23I7000000	I66	1007	-	10,07
24				12,69		12,69

Взам. инв. №

Мин. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 901-3- 238.87

ОВ. ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Олифы, кг	23I800275I	I66	25,04	-	25,04
2				29,92		29,92
3	Белила, кг	232I200000	I66	48,46	-	48,46
4				57,92		57,92
5	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000		I4I80	-	I4I,80
6				224,70		224,70
7	Маты минеральные, м3	576II00000	II3	0,40	-	0,40
8				0,50		0,50
9	Ткани и сетки стеклянные,	59520I0000	56	0,02	-	0,02
10	1000 м2					
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесопильной и лесо-					
2	заготовительной деревообработ-					
3	ващей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	109,53	-	109,53
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	64,9	-	64,9
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	321,0	-	321,00
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	24,56	-	24,52
13	Расход пиломатериалов в круг-					
14	лом лесе, м3		113	43,26	-	43,26
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	20,12	20,12
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	025621	168	-	5,33	5,33
19						
20	Материалы лакокрасочные (бе-					

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-238.87

АР.ВМ

рук. гр. Шкирева *Шкирева*  
 нач. отд. см. Григорьева *Григорьева*  
 вед. арх. Самоделькина *Самоделькина*  
 рук. гр. Двойнина *Двойнина*  
 нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента

Стация	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИМЭП инженерного оборудования  
г. Москва

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	лила , олифа и т.д.), кг	231000	I66	-	794277	794277
2						
3	Плиты двересноволокнистые					
4	мягкие (изоляциянно-отде-					
5	лочные), м2	553610	055	-	32538	325,38
6						
7	Пиломатериалы качественные, м3	533100	II3	-	10147	101,47
8	Расход пиломатериалов в круг-					
9	лом лесе, м3		II3	-	15915	159,15
10						
11	Инертные материалы					
12	Щебень, м3	571110	II3	-	75384	753,84
13	Гравий, м3	571120	II3	-	20,41	20,41
14	Песок строительный,					
15	природный, м3	571140	II3	-	830,5	830,5
16	Заполнители пористые, м3	571200	II3	-	90,66	90,66
17						
18	Цемент	573000				
19	Портландцемент	573110				
20	М 300, т	573151	I68	-	50,47	50,47
21	М 400, т	573112	I68	-	29,72	29,72
22	М 500, т	573113	I68	-	2,60	2,60
23	Итого цемента, приведенного					
24	к М 400, т		I68	-	78,0	78,0

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Известь строительная, т	574410	168	-	12,52	12,52
2	Кирпич строительный,					
3	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	-	98,85	98,85
4	Плитки керамические глазури-					
5	ванные для внутренней обли-					
6	цовки стен с фасонными дета-					
7	лями, м <sup>2</sup>	575210	055	-	68,0	68,0
8	Плитки фасадные керамические					
9	м <sup>2</sup>	575220	055	-	-	-
10	Плитки керамические для полов					
11	(метлахские), м <sup>2</sup> .	575240	055	-	16555	165,55
12						
13	Плитки кислотоупорные керами-					
14	ческие, м <sup>2</sup>	575311	055	-	110898	110898
15						
16	Линолеум (рулоны и плитки), м <sup>2</sup>	577100	055	-	35557	355,57
17						
18	Материалы рулонные кровель-					
19	ные и гидроизоляционные (ма-					
20	териалы мягкие кровельные					
21	и изоляционные), м <sup>2</sup>	577400	055	-	-	-
22	Рубероид, м <sup>2</sup>	577402	055	-	45340	24534,02
23	Г и дрейзол, м <sup>2</sup>	577434	055	-	249244	249244
24	Толь кровельный и толь-кожа, м <sup>2</sup>	577404	055	-	13895	138,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

III 901-3-238.87

АР.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Стекло строительное	59I000				
2	Стекло оконное (заводской					
3	ассортимент), м2	59II20	055	-	105II	105, II
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Инв. №

III 901-3-238.87

АР. ВМ

Лист

4



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций, т					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	-	3,16	3,16
5	∅6		I68	-	2,82	2,82
6	∅8		I68	-	0,17	0,17
7	∅10		I68	-	0,17	0,17
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	35,15	35,15
11	∅8		I68	-	1,83	1,83
12	∅10		I68	-	4,82	4,82
13	∅12		I68	-	2,0	2,0
14	∅14		I68	-	7,53	7,53
15	∅16		I68	-	6,42	6,42
16	∅18		I68	-	10,67	10,67
17	∅20		I68	-	0,26	0,26
18	∅22		I68	-	1,62	1,62
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			
Инв. №								
Мин. № подл. Подпись и дата								
	Изнач. отд. Красавин <i>Игорь</i>				ТП 901-3-238.87	КЖ. ВМГ		
	пр. Стронгин <i>Смирн</i>				Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Реагентное хоз-во на	Стадия	Лист	Пистов
	инж. Кирсанова <i>Кирсанова</i>					Р	Г	4
	рук. гр. Стронгин <i>Смирн</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	ГИИ Левина <i>Смирн</i>					г. Москва		
	Н. контр. Письман <i>Письман</i>							

2 реагента

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		I68	-	38,3I	38,3I
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой, т		I68	-	I,64	I,64
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		I68	-	39,95	39,95
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	-	4,82	4,82
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	3I,6I	3I,6I
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	I,88	I,88
17	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	-	0,32	0,32
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	I,2I	I,2I
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	-	0,II	0,II
21						
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения /метизы/					
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая периодического про-					
3	филя железобетонная	I2I400	I68	-	0,II	0,II
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструкций,					
7	сортовой конструкционной,					
8	проката листового и метизы					
9	в натуральной массе, т		I68	-	40,06	40,06
10						
11	Итого стали приведенной к					
12	классу А-I, т		I68	-	5395	53,95
13						
14	Итого стали , приведенной к					
15	стали Ст3, т		I68	-	I,79	I,79
16						
17	Итого стали, приведенной к					
18	классам А-I и Ст.3, т		I68	-	55,74	55,74
19						
20	Цемент					
21	Портландцемент, М300, т	573I5I	I68	-	8,93	8,93
22	М 400, т	573II2	I68	-	82, I3	82, I3
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М 400, т		I68	-	9I52	9I,52

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

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3-238.87

КЖ. ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	57II20	II3	-	73,2I	73,2I
3	Песок строительный,					
4	природный, м3	57II40	II3	-	54,9I	54,9I
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	5,12	I,22	6,34
5	∅6		I68	I,34	0,13	I,47
6	∅8		I68	0,52	0,03	0,55
7	∅10		I68	0,9	I,02	I,92
8	∅12		I68	0,5	-	0,5
9	∅14		I68	0,38	0,01	0,39
10	∅16		I68	0,83	0,01	0,84
11	∅18		I68	0,1	0,02	0,12
12	∅20		I68	0,2	-	0,2
13	∅22		I68	0,34	-	0,34
14	∅25		I68	0,01	-	0,01
15						
16	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,09	I,0	I,09
17	∅20		I68	-	I,0	I,0
18	∅22		I68	0,09	-	0,09
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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Изм. №		
			ТП 901-3-238.87		
			КЖ.ВМ2		
			пров. Стронгин	<i>Сид</i>	
			инж. Кирсанова	<i>Кир</i>	
			рук. гр. Стронгин	<i>Сид</i>	
			ГИП Левина	<i>Лев</i>	
			Н. контр. Писман	<i>Пис</i>	
			Науч. отд. Красавин	<i>Крас</i>	
			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Реагентное хоз-во на 2 реактен-та		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	5
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса					
2	Ас-II, т	093003	I68	0,14	-	0,14
3	∅12		I68	0,01	-	0,01
4	∅14		I68	0,05	-	0,05
5	∅16		I68	0,08	-	0,08
6						
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	21,8	18,64	40,44
8	∅6		I68	1,0	0,3	1,3
9	∅8		I68	1,5	0,12	1,62
10	∅10		I68	4,8	1,05	5,85
11	∅12		I68	5,0	8,26	13,26
12	∅14		I68	2,0	1,31	3,31
13	∅16		I68	3,2	0,2	3,4
14	∅18		I68	2,05	4,63	6,68
15	∅20		I68	1,05	-	1,05
16	∅22		I68	0,72	2,77	3,49
17	∅25		I68	0,48	-	0,48
18						
19	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	1,78	-	1,78
20	∅10			0,07	-	0,07
21	∅12			0,04	-	0,04
22	∅18			0,31	-	0,31
23	∅20			1,36	-	1,36
24						

Привязан

Инв. №

УП 901-3-238.87

Юж. ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная I					
2	класса Ат-IVс, т	093006	I68	I,46	-	I,46
3	∅10		I68	0,22	-	0,22
4	∅12		I68	0,88	-	0,88
5	∅14		I68	0,34	-	0,34
6	∅16		I68	0,02	-	0,02
7						
8	Сталь арматурная класса Ат-У, т	093007	I68	I,0I	-	I,0I
9	∅10		I68	0,45	-	0,45
10	∅16		I68	0,3	-	0,3
11	∅18		I68	0,26	-	0,26
12						
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций, т		I68	3I,4	20,86	52,26
15						
16	Сталь сортовая конструкционная					
17	и прокат листовой, т		I68	4,37	5,00	9,37
18						
19	Сталь сортовая конструкционная					
20						
21	Всего стали для армирования					
22	железобетонных конструкций,					
23	сортовой конструкционной и					
24	проката листового в натуральной					

Взам. инв. №

Исх. № подл. Подпись и дата

Исх. № подл.

Привязан

Исх. №

ИИ 901-3-238-87

КЖ.ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	массе, т		I68	35,77	25,86	61,63
2						
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Катанка , т	093400	I68	4,36	0,58	4,94
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2279	16,51	39,3
7	Сталь среднесортная, т	093200	I68	4,25	3,77	8,02
8	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,5	0,6	1,1
9	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	1,67	1,67
10	Сталь тонколистовая от I,9					
11	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,07	-	0,07
12	Сталь толстолистовая					
13	/от 4 мм), т	097100	I68	3,8	2,73	6,53
14						
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая периодического					
19	профиля для железобетона	I2I400	I68	7,38	2,09	9,47
20						
21	Итого стали для армирования					
22	железобетона конструкционной,					
23	сортовой конструкционной, про-					
24	ката листового и метизы в					

Привязан


Инв. №

ТП 901-3-238.87

КЖ.ВМ2

Лист

4





№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в натуральной массе, т		I68	43,15	27,95	71,1
2						
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу А-I, т		I68	54,79	24,68	79,47
5						
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали Ст, 3, т		I68	5,71	5,66	11,37
8						
9	Итого стали, приведенной к					
10	классам А-I и Ст, 3, т		I68	60,5	30,34	90,84
11						
12						
13	Цемент					
14	Портландцемент	573II0				
15	М 300, т	573I5I	I68	12,66	-	12,66
16	М 400, т	573II2	I68	237,6	-	237,6
17	М 500, т	573II3	I68	14,87	-	14,87
18						
19	Итого цемента, приведенного					
20	к марке М400, т		I68	266,82	-	266,82
21	Инертные материалы					
22	Гравий, м3	57II20	II3	21329	-	21329
23	Песок строительный, при-					
24	родный, м3	57II40	II3	1600	-	160,0

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

Привязан


Инв. №

ТП-901-3-238.87
 КЖ. ВМ2
Лист 5

№ 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	I68	-	0,025	0,025
4	4x25, т	093300	I68	-	0,016	0,016
5	Круг ГОСТ 2590-71					
6	∅ I2, т	093300	I68	-	0,002	0,002
7	Швеллер ГОСТ 8240-72					
8	№ 20, т	093300	I68	-		
9	Итого в натуральном виде с					
10	учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,043	0,043
11	<u>Трубы стальные</u>					
12	Труба электросварная					
13	ГОСТ 10704-76					
14	47x2, км	I30300	008	-	0,008	0,008
15	т	I30300	I68	-	0,018	0,018
16	59x2, км	I30300	008	-	0,003	0,003
17	т	I30300	I68	-	0,008	0,008
18	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
19	Труба полиэтиленовая					
20	ГОСТ 18-599-73					

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 901-3-238.87		ЭМ.ВМ	
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Гусева <i>Гусева</i>					Р	I	2
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Гусева <i>Гусева</i>					г. Москва		
Ст. инж. Литвинова <i>Литвинова</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	40x3, км	2248II	008	-	0,070	0,070
2	, т	2248II	I68	-	0,024	0,024
3	63x4,7, км	2248II	008	-	0,040	0,040
4	, т	2248II	I68	-	0,034	0,034
5						
6						
7						
8						
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. №

ТП 901-3- 238.87

ЭМ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг ГОСТ 2590-71					
3	Ø 6, т	093300	I68	-	-	0,009
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	-	0,009
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. №

ТН 901-3- 238.87

АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*  
 Н. контр. Гусева *Гусева*  
 Гл. спец. Гольцман *Гольцман*  
 Рук. гр. Гусева *Гусева*  
 Ст. инж. Литвинова *Литвинова*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок 63х63х6, т	093100	168	-	00572	0,0572
3	Итого в натуральном виде с					
4	учетом отходов (3,7%) т	093100	168	-	00572	0,0572
5	Всего натуральной стали					
6	класса С38/23, в том числе					
7	по укрупненному сортаменту,					
8	сталь крупносортная, т	093100	168	-	00572	0,0572
9	Трубы стальные					
10	Труба стальная легкая,					
11	неоцинкованная, обычной					
12	точности изготовления с					
13	полностью сплюсненным гратом,					
14	с цилиндрической резьбой на					
15	обоих концах ГОСТ 3262-75,					
16	ЛЦМ-25 км	138500	008	-	0,04	0,04
17	т	138500	168	-	0,085	0,085
18	ЛЦМ-20 км	138500	008	-	0,01	0,01
19	т	138500	168	-	0,015	0,015
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. №

УП 901-3- 238.87

ЭО.ВМ

Нач.отд. Данилов *Данилов*

Н. контр. Золотовская *Золотовская*

Зам. н. отд. Золотовская *Золотовская*

Рук. гр. Матвеева *Матвеева*

Вед. инж. Сусманова *Сусманова*

Проверил Матвеева *Матвеева*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винишлястовая					
2	32xI,8, км	22482I	008			0,02
3	т		I68			0,006
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. №

ТИ 90I-3-238.87

СС.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*  
 Н. контр. Парусова *Парусова*  
 Рук. гр. Парусова *Парусова*  
 Провер. Афиногенова *Афиногенова*  
 Ст. инж. Мишакова *Мишакова*

Ведомость потребности  
 в материалах  
 (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
 оборудования  
 г. Москва



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная					
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> , в нату-					
6	ральной массе, т		I68	0,052	-	0,052
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,008	-	0,008
10	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,0II	-	0,0II
11	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,008	-	0,008
12	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0,02I	-	0,02I
13	Сталь тонколистовая					
14	толщиной от I до I,8 мм, т	097300	I68	0,002		0,002
15						
16	Итого стали сортовой конст-					
17	рукционной, приведенной					
18	к стали класса С38/23, т		I68	0,052	-	0,052
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. №							
Пров.	Тарасова	<i>Тарасова</i>		ТН 901-3-238.87			ОВ.ВМ
Ст. инж.	Хинчина	<i>Хинчина</i>		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ (Переходная галерея)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Тарасова	<i>Тарасова</i>			Р	1	2
Г.ИП	Горбачев	<i>Горбачев</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Н. контр.	Кирешин	<i>Кирешин</i>			г. Москва		
нач. отд.	Платонов	<i>Платонов</i>					



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего), м		006	84,0	-	84,0
2	т		168	0,092	-	0,092
3				0,164		0,164
4	Трубы тонкостенные электро-					
5	сварные углеродистые (диамет-					
6	ром до 114 мм), м	I38500	006	84,0	-	84,0
7	т	I38500	168	0,092	-	0,092
8				0,164		0,164
9	Радиаторы отопительные, эки	493510	084	43,0	-	43,0
10		493510	084	58,0	-	58,0
11						
12	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	18,0	-	18,0
13				26,0		26,0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3- 238.87

ОВ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	вающей промышленности					
4						
5						
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно), м2	536I30	055	2I,84	-	2I,84
8						
9	Пиломатериалы качественные					
10	(необрезные), м3	533I00	II3	4,69	-	4,69
11						
12	Расход пиломатериалов в					
13	круглом лесе, м3!		II3	7,03	-	7,03
14						
15	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	-	I,23	I,23
16						
17	Материалы лакокрасочные					
18	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000	I66	-	479,37	479,37
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. №

ТП901-3- 238.87

АР.ВМ

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*  
 / Нач. отд. см. Григорьева *Григорьева*  
 Вед. арх. Самоделкина *Самоделкина*  
 ГАП / Глебов *Глебов*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. Переходная галерея

Стация	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	лесопильной деревообрабатыва-					
3	ющей промышленности	530000				
4						
5	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	-	0,60	0,60
6	Расход пиломатериалов в					
7	круглом лесе, м3		II3	-	0,90	0,90
8						
9	Инертные материалы					
10	Щебень, м3	57III0	II3	-	9,62	9,62
11	Гравий, м3	57II20	II3	-	0,89	0,89
12	Песок строительный природный,					
13	м3	57II40	II3	-	9,12	9,12
14						
15	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	-	18,91	18,91
16						
17	Асбест, т	572I00	I68	-	0,14	0,14
18	Цемент	573000				
19	Портландцемент, т	573II0				
20	М 300, т	573I5I	I68	-	0,02	0,02
21	М 400, т	573II2	I68	-	2,08	2,08
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к М 400, т		I68	-	2,10	2,10

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Известь строительная, т	574410	168	-	0,01	0,01
2	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577100	055	-	64,26	64,26
3						
4	Материалы рулонные кровельные					
5	и гидроизоляционные (матери-					
6	алы мягкие кровельные и изо-					
7	ляционные), м2	577400	055			
8	Рубероид, м2	577402	055	-	393,0	393,0
9	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	30,44	30,44
10						
11	Стекло строительное					
12	Стекло оконное (заводской					
13	ассортимент), м2	591120	055	-	34,54	34,54
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	-	0,05	0,05
5	<b>б6</b>		I68	-	0,05	0,05
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций, т		I68	-	0,05	0,05
9						
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	Катанка, т	093400	I68	-	0,05	0,05
13						
14	Цемент					
15	Портландцемент, М400, т	57II12	I68	-	0,48	0,48
16						
17	Инертные материалы					
18	Гравий, м3	57II20	II3	-	0,38	0,38
19	Песок строительный,					
20	природный, м3	57II40	II3	-	0,29	0,29

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 901-3-238.87

КЖ.ВМ1

Провер. Стронгин *Сул*Инж. Нирсанова *Ирина*Рук. гр. Стронгин *Сул*Г.ИП. Левина *Светлана*Н. контр. Письман *Ирина*нач. отд. Красавин *Игорь*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Переходная галерея

Стадия Лист Листов

Р I I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,33	-	0,33
5	∅6		I68	0,08	-	0,08
6	∅8		I68	0,07	-	0,07
7	∅10		I68	0,03	-	0,03
8	∅12		I68	0,03	-	0,03
9	∅14		I68	0,04	-	0,04
10	∅20		I68	0,08	-	0,08
11						
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,2	-	0,2
13	∅10		I68	0,2	-	0,2
14						
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,24	-	2,24
16	∅6		I68	0,04	-	0,04
17	∅8		I68	0,4I	-	0,4I
18	∅10		I68	0,57	-	0,57
19	∅12		I68	0,04	-	0,04
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. №					
Прове. инж. рук. гр. ГИП Н. контр. нач. отд.	Стронгин Кирсанова Стронгин Левина Письман Красавин	<i>Сул</i> <i>Кирсанова</i> <i>Сул</i> <i>Левина</i> <i>Письман</i> <i>Красавин</i>	ТП 901-3-238.87	КСЖ.ВМ2	
			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КСЖ.Сборные конструкции. Переходная галерея	Стадия	Лист
				Р	Г
					4
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Местрост	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø14		I68	0,3	-	0,3
2	Ø18		I68	0,08	-	0,08
3	Ø20		I68	0,75	-	0,75
4	Ø25		I68	0,05	-	0,05
5						
6	Сталь арматурная класса					
7	Ат-IVс, т	093006	I68	0,2	-	0,2
8	Ø10		I68	0,2	-	0,2
9						
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций, т		I68	2,97	-	2,97
12						
13	Сталь сортовая конструкцион-					
14	ная и прокат листовой, т		I68	I,5I	-	I,5I
15						
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		I68	4,48	-	4,48
21						
22	В том числе по укрупненному					
23	сортаменту:					
24	Катанка, т	093400	I68	0,6	-	0,6

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,49	-	I,49
2	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,88	-	0,88
3	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,22	-	0,22
4	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,05	-	0,05
5	Сталь тонколистовая					
6	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,1	-	0,1
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок /от 4 мм/, т	097100	I68	I,14	-	I,14
9						
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения /метизы/					
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая, периодического про-					
14	филя для железобетона	I2I400	I68	0,5	-	0,5
15						
16	Итого стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной,					
19	проката листового и метизы					
20	в натуральной массе, т		I68	4,98	-	4,98
21						
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу А-I, т		I68	5,0	-	5,0
24						

Привязан			
Инв. №			

ИП 901-3-238.87	КЖ. ВМ2	Лист
		3



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали ,приведенной к					
2	стали Ст3,т		168	1,53	-	1,53
3						
4	Итого стали,приведенной					
5	к классам А-I и Ст.3,т		168	6,53	-	6,53
6						
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент					
10	М 400,т	573II2	168	19,95	-	19,95
11						
12	Инертные материалы					
13	Гравий,м3	57II20	II3	15,96	-	15,96
14	Песок строительный,					
15	природный,м3	57II40	II3	II,97	-	II,97
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изм. №

УП 901-3-238.87 КЖ.ВМ2

Лист

4

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

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

Заказ № 527 Инв. № 22485-07 тираж 430

Сдано в печать 28.12.1987 г. цена 0-80