

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-239.87

Реагентное хозяйство для станции очистки
воды поверхностных источников с содержанием
взвешенных веществ до 1500 мг/л производи-
тельностью 100 тыс.м³/сутки
(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ КУИ

Ведомости потребности в материалах

22486-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-239.87

Реагентное хозяйство для станции очистки
воды поверхностных источников с содержанием
взвешенных веществ до 1500 мг/л производи-
тельностью 100 тыс.м³/сутки
(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ XVI

Ведомости потребности в материалах

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных
зданий

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

ММ
Евеев

А.Кетаов
Е.Беляева

22486-07

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	4	
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	9	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	12	
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	16	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	22	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	23	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	24	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	25	
		ПРИВЯЗАН	
		Иив. №	
		ТП 901-2-239.87	
		Стал.	Лист
		Листов	
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Иив. № подл. Подпись и дата
 Езам. иив. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006	379	-	379
3	т		I68	I809	-	I,809
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	I5I	-	I5I
5	т		I68	I569	-	I,569
6	Трубы электросварные, м	I38I00	006	I94	-	I94
7	т		I68	3,52	-	3,52
8	Трубы горячедеформированные, м	I3I000	006	2,5	-	2,5
9	т		I68	0092	-	0,092
10	Всего труб стальных, т		I68	6,99	-	6,99
11						
12	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	483	-	483
13	т		I68	0,27	-	0,27
14						
15	Сталь толстолистовая толщиной					
16	от 10 до 20 мм, т	097I00	I68	0,93	-	0,93
17						
18	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68	0,005	-	0,005
19	Швеллеры, т	092500	I68	0,002	-	0,002
20	Крепление трубопроводов, т	I28I00	I68	0,180	-	0,180

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

				Привязан			
Инв. №							
Провер. Чигирева				ТП 90I-3-239.87	ТХ.ВМ		
Ст. инж. Татарская							
Рук. гр. Чигирева							
ГИП Беляева				ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Браславский					Р	I	I
Н. контр. Иваненко					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Заплетохин							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	0953099099	I68	0,24	-	0,24
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т	0973099091	I68	0,24	-	0,24
4	в т.ч. сталь крупносортовая, т	0973099092	I68	0,02	-	0,02
5	в т.ч. сталь тонколистовая					
6	от I,9 до 3,9 мм, т	0973099097	I68	0,23	-	0,23
7	в т.ч. сталь тонколистовая					
8	от I до I,8 мм	0973099098	I68	0,07	-	0,07
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса Ст.3, т	I299990093	I68	<u>0,31</u>	-	<u>0,31</u>
11				0,32		0,32
12	Всего стали приведенной					
13	к классам AI и Ст.3, т	I299990094	I68	<u>0,31</u>	-	<u>0,31</u>
14				0,32		0,32
15	Сталь сортовая конструк-					
16	ционная, т					
17	Прокат из стали Ст.3	I299990973	I68	<u>2,07</u>	-	<u>2,07</u>
18				2,09		2,09
19	Итого стали сортовой конструк-	I299990977	I68	<u>2,07</u>	-	<u>2,07</u>
20	ционной в натуральной массе, т			2,09		2,09

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- 239.87

ОБ.ВМ

Провер. Тарасова *Тарасова*Ст. инж. Хинчина *Хинчина*Рук. гр. Тарасова *Тарасова*Инж. Горбачев *Горбачев*Н. конт. Киришин *Киришин*Нач. отд. Платонов *Платонов*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦРИИИ 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	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990979	I68	0,13	-	0,13
2				0,14		0,14
3	в т.ч. сталь среднесортная, т	I299990980	I68	0,22	-	0,22
4	в т.ч. сталь мелкосортная, т	I299990981	I68	0,48	-	0,48
5	в т.ч. сталь толстолистовая, т					
6	от 4 мм	I299990983	I68	0,05	-	0,05
7				0,06		0,06
8	в т.ч. сталь тонколистовая					
9	от 1,9 до 3,9 мм, т	I299990984	I68	0,15	-	0,15
10	в т.ч. сталь тонколистовая					
11	от 1 до 1,8 мм, т	I299990985	I68	0,01	-	0,01
12	в т.ч. сталь кровельная, т	I299990986	I68	1,02	-	1,02
13	Итого стали сортовой конст-					
14	рукционной приведенной к стали					
15	класса С 38/23, т	I299990987	I68	2,07	-	2,07
16				2,09		2,09
17	Всего сортового проката обьк-	I299990988	I68	2,38	-	2,38
18	новенного качества, стали			2,40		2,40
19	сортовой конструкционной,					
20	листового проката, металло-					
21	изделий промышленного назна-					
22	чения в натуральной массе, т					
23	в т.ч. сталь крупносортная, т	I299990990	I68	0,15	-	0,15
24	в т.ч. сталь среднесортная, т	I299990991	I68	0,22	-	0,22

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87

03.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	0,48	-	0,48
2	в т.ч. сталь толстолистовая	I299990994	I68	<u>0,05</u>	-	<u>0,05</u>
3	от 4 мм, т			0,06		0,06
4	в т.ч. сталь тонколистовая					
5	от 1,9 до 3,9 мм, т	I299990995	I68	0,38	-	0,38
6	в т.ч. сталь тонколистовая					
7	от I до I,8 мм, т	I299990996	I68	0,08	-	0,08
8	в т.ч. сталь кровельная, т	I299990997	I68	1,02	-	1,02
9	Всего приведенной стали					
10	к классам АI и Ст.3, т	I299990998	I68	<u>2,38</u>	-	<u>2,38</u>
11				2,40		2,40
12	в т.ч. на изготовление сборных					
13	ж/б и бетонных конструкций, т	I299991102	I68	<u>0,31</u>	-	<u>0,31</u>
14				0,32		0,32
15	в т.ч. на строительные сталь-					
16	ные конструкции, т	I299991103	I68	0,05	-	0,05
17	в т.ч. на вентиляционные и					
18	санитарно-технические					
19	устройства, т	I299991105	I68	<u>2,02</u>	-	<u>2,02</u>
20				2,04		2,04
21	Трубы стальные, т					
22	Трубы нефтепроводные					
23	бесшовные, м	I3I7000000	6	<u>7,24</u>	-	<u>7,24</u>
24				6,01		6,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы нефтепроводные					
2	бесшовные, т	I3I700000I	I68	0,12	-	0,12
3				0,10		0,10
4	Трубы катаные (общего назна-					
5	чения), м	I3I9000000	6	61,49	-	61,49
6				I2I90		I2I,90
7	Трубы катаные (общего назна-					
8	чения), т	I3I900000I	I68	0,70	-	0,70
9				I,05		I,05
10	Трубы тонкостенные электро-					
11	сварные углеродистые (диа-					
12	метром до 114 мм), м	I373000000	6	I6489	-	I85,63
13				I64,88		I64,88
14	Трубы тонкостенные электро-					
15	сварные углеродистые					
16	(диаметром до 114 мм), т	I37300000I	I68	0,19	-	0,22
17				0,32		0,32
18	Трубы сварные водогазопровод-					
19	ные, м	I385000000	6	51896	-	518,96
20				51895		518,95
21	Трубы сварные водогазопровод-					
22	ные, т	I38500000I	I68	I,32	-	I,32
23				I,48		I,48
24						

Привязан

Имв. №

ТН 901-3-239.87

ОВ.ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Краски густотертые и готовые					
2	к применению, кг	2317000000	166	13,59	-	13,59
3				18,81		18,81
4	Олифы, кг	2318002751	166	26,16	-	26,16
5				31,74		31,74
6	Белила, кг	2321200000	166	50,63	-	50,63
7				61,43		61,43
8	Радиаторы отопительные, экм	4935100000		187,60	-	187,60
9				278,60		278,60
10	Матн минеральные, м3	5761100000	113	0,06	-	0,06
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-239.87 ОБ.ВМ Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной промышлен-					
3	ности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м ²	536110	055	52,24	-	52,24
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м ²	536130	055	74,85	-	74,85
9	Плиты дверсноволокнистые					
10	твердые, м ²	553622	055	171,55	-	171,55
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м ³	533100	113	10,33	-	10,33
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м ³		113	18,93	-	18,93
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	13,4	13,4
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	025621	168	-	2,37	2,37
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила, олифа и т.д.), кг	231000	166	-	2795,7	2795,7

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 901-3-239.87		АР. ВМ
рук. гр. Шкирева	Иль			Ведомость потребности в	Стадия	Лист
нач. отд. су. Григорьева				материалах по рабочим	Р	I
вед. арх. Самоделькина	17.23			чертежам основного комп-		3
рук. гр. Двойнина				лекта марки АР. Отделение	ЦНИИЭП инженерного	
нач. отд. Красавина				реагентного хозяйства	оборудования	
					г. Москва	

Контроль	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработы-					
3	важущей промышленности	530000				
4	Плиты древесноволокнистые					
5	мягкие (изоляционно-отделочные)					
6	м2	553610	055	-	17,85	17,85
7						
8	Пиломатериалы качественные, м3	533100	133	-	25,3	25,3
9	Расход пиломатериалов в круглом					
10	лесе, м3		113	-	38,64	38,64
11						
12	Инертные материалы					
13	Щебень, м3	571110	113	-	523,89	523,89
14	Гравий, м3	571120	113	-	17,2	17,2
15	Песок строительный природный, м3	571140	113	-	61857	61857
16						
17	Заполнители пористые, м3	571200	113	-	99,41	99,41
18						
19	Асбест, т	572100	168	-	1,33	1,33
20	Цемент,	573000				
21	Портландцемент, т	573110				
22	М 300, т	573151	168	-	72,94	72,94
23	М 400, т	573112	168	-	14,23	14,23
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемента, приведенного к					
2	М 400		I68		79,88	79,88
3						
4	Известь строительная , т	5744I0	I68	-	I7,48	I7,48
5	Кирпич строительный					
6	(включая камни), тыс. шт.	574I20	798	-	I5I94	I5I,94
7	Плитки керамические для полов					
8	(метлахские), м2	575240	055	-	4I,82	4I,82
9	Плитки кислотоупорные керами-					
10	ческие, м2	5753II	055	-	57,87	57,87
11	Материалы тепло- и звукоизоля-					
12	ционные, м3	576000	II3			
13						
14	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577I00	055	-	I7,85	I7,85
15						
16	Материалы рулонные кровельные					
17	и гидроизоляционные (материа-					
18	лы мягкие кровельные и изо-					
19	ляционные), м2	577400	055	-		
20	Рубероид, м2	577402	055	-	399373	399378
21	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	I2463	I24,63
22	Стекло строительное	59I000				
23	Стекло оконное (заводской					
24	ассортимент), м2	59II20	055	-	I246I	I246I

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87

АР. БМ

Лист

3

№ 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-Т, т	093009	I68	-	0,74	0,74
5	∅6		I68	-	0,336	0,336
6	∅8		I68	-	0,149	0,149
7	∅10		I68	-	0,094	0,094
8	∅12		I68	-	0,017	0,017
9	∅16		I68	-	0,076	0,076
10	∅24		I68	-	0,068	0,068
11						
12	Сталь арматурная класса А-П, т	093003	I68	-	1,174	1,174
13	∅10		I68	-	1,174	1,174
14						
15						
16	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68	-	10,703	10,703
17	∅8		I68	-	6,788	6,788
18	∅10		I68	-	2,206	2,206
19	∅12		I68	-	0,984	0,984
20	∅20		I68	-	0,685	0,685

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. №

КЖ.ТН 901-3-239.87

КЖ.ВМІ

Ст. инж. Стренин *Стренин*
 Рук. гр. Стронгин *Стронгин*
 ГИП Левина *Левина*
 Н. контр. Письман *Письман*
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Отд. реагентно-хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	№6		I68	-	0,040	0,040
2						
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций, т		I68	-	I26I7	I2,6I7
5						
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	и прокат листовой, т		I68	-	2,584	2,584
8						
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструкций,					
11	сортовой конструкционной и					
12	а проката листового в нату-					
13	ральной массе, т		I68	-	I520I	I5,20I
14						
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Катанка, т	093400	I68	-	7,3I3	7,3I3
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	4,475	4,475
19		095300	I68			
20	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-	0,829	0,829
21		095200	I68			
22	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	-	I,489	I,489
23		095I00	I68			
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,4II	0,4II

Привязан

Инв. №

Тп 901-3-239.87

КЖ. ВМІ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая от 4					
2	и более мм , т	097200	168	-	0,683	0,683
3						
4	Итого стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной,					
7	проката листового и метизы в					
8	натуральной массе, т		168	-	15,201	15,201
9						
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I, т		168	-	17,64	17,64
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	стали Ст3, т		168	-	3,25	3,25
15						
16	Итого стали, приведенной к					
17	классам А-I и Ст3, т		168	-	20,89	20,89
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 300, т	573I5I	I68	-	4,23	4,23
4	М 400, т	573II2	I68	-	67,548	67,548
5	М 500, т	573II3	I68	-		
6						
7	Итого цемента, приведенного к					
8	марке М 400, т		I68	-	71,356	71,356
9						
10	Инертные материалы					
11	Гравий, м3	57II20	II3	-	218,2	218,2
12	Песок строительный,					
13	природный, м2	57II40	II3	-	I63,6	I63,6
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	I, I4	0,043	I, I8
5	$\delta 6$		I68	0,393	-	0,393
6	$\delta 8$		I68	0,272	-	0,272
7	$\delta 10$		I68	0,261	0,043	0,30
8	$\delta 12$		I68	0,082	-	0,082
9	$\delta 14$		I68	0,117	-	0,117
10	$\delta 16$		I68	0,016	-	0,016
11	$\delta 20$					
12						
13	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,195	-	0,195
14	$\delta 8$					
15	$\delta 10$					
16	$\delta 12$		I68	0,195	-	0,195
17						
18	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	7,81	0,132	7,94
19	$\delta 6$		I68	1,538	-	1,538
20	$\delta 8$		I68	0,946	0,102	0,95

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 901-3-239.87

КЖ. ВМ2

Ст. инж. Лазарева *М.А.*
 Рук. гр. Строгин *С.И.*
 ГИП Левина *С.И.*
 Н. контр. Писман *С.И.*
 Нач. отд. Красарин *И.И.*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Отд. реагентного хоз-ва

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅10		I68	0,275	0,03	0,31
2	∅12		I68	0,514	-	0,514
3	∅14		I68	0,187	-	0,187
4	∅16		I68	0,386	-	0,386
5	∅18		I68	0,048	-	0,048
6	∅20		I68	0,223	-	0,223
7	∅22		I68	1,414	-	1,414
8	∅25		I68	2,28	-	2,28
9						
10	Сталь арматурная класса А-IV, т		I68	1,93	-	1,93
11	∅10		I68	0,015	-	0,015
12	∅12		I68	0,282	-	0,282
13	∅14		I68	0,116	-	0,116
14	∅16		I68	0,927	-	0,927
15	∅18		I68	0,527	-	0,527
16	∅20		I68	0,06	-	0,06
17						
18	Проволока арматурная класса VI					
19	ГОСТ 6727-80		I68	0,28	-	0,28
20	∅3		I68	0,038	-	0,038
21	∅4		I68	0,179	-	0,179
22	∅5		I68	0,066	-	0,066
23			I68			
24						

Привязан

Изм. №

ТМ 901-3-239.87

КФ. ВМ2

Лист:

2

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока арматурная класса ВрII					
2	ГОСТ 6727-80		I68	I,05	-	I,05
3	ϕ 3		I68	0,089	-	0,089
4	ϕ 4		I68	0,342	-	0,342
5	ϕ 5		I68	0,618	-	0,618
6						
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций, т		I68	I2,41	0,175	I2,59
10						
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		I68	3,82	0,112	3,93
13						
14	Всего стали для армирования					
15	железобетонных конструкций,					
16	сортовой конструкционной и					
17	проката листового в натураль-					
18	ной массе, т		I68	I6,23	0,287	I6,52
19						
20	В том числе по укрупненному					
21	сортаменту:					
22	Катанка, т	093400	I68	3,15	0,102	3,252
23	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3,95	0,073	4,02
24		095300	I68			

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

Привязан

Изм. №

901-3-239.87

КЖ.ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	I68	3,98	-	3,98
2		095200	I68			
3	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68	0,39	0,030	0,42
4		095I00	I68			
5	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,872	-	2,872
6	Сталь тонколистовая от I,9					
7	до 3,9 мм, т	097200	I68			
8						
9	Сталь толстолистовая рядовых					
10	марок (от 4мм), т	097I00	I68	0,56	0,082	0,64
11						
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения /метизы/					
14	Проволока стальная низко-					
15	углеродистая обыкновенного					
16	качества для железобетона	I2I300	I68	I,33	-	I,33
17						
18	Итого стали для армирования					
19	железобетонных конструкций,					
20	сортовой конструкционной,					
21	проката листового и метизы в					
22	натуральной массе, т		I68	I6,23	0,287	I6,52
23						
24						

Привязан

Инва. №

III 901-3-239.87

КЖ. ВМ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		I68	18,52	0,23	18,75
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу Ст3, т		I68	3,82	0,112	3,93
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классам А-I и Ст3, т		I68	22,34	0,35	22,69
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан				
Инд. №				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 300, т	573I5I	I68	33,58	-	33,58
4	М 400, т	573II2	I68	38,41	-	38,41
5	М 500, т	573II3	I68	7,23	-	7,23
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М 400, т		I68	76,58	-	76,58
9						
10	Инертные материалы					
11	Гравий, м3	57II20	II3	247,84	-	247,84
12						
13	Песок строительный					
14	природный, м3	57II40	II3	185,9	-	185,9
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

Местроки	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, 25x4 т	093300	I68	-	0,0237	0,0237
5	36x5, т	093300	I68	-	0,0005	0,0005
6	40x4, т	093300	I68	-	0,0756	0,0756
7	Круг, I2, т	093300	I68	-	0,0003	0,0003
8	Лист горячекатаный					
9	5,0 т	097200	I68	-	0,0052	0,0052
10	Проволока					
11	2,0-Щ-I, км		008	-	0,001	0,001
12	L = I50, т	093400	I68	-		0,00003
13	Проволока					
14	6,II-Щ-I, км		008	-	0,020	0,020
15	т	093400	I68	-	0,005	0,005
16	Итого в натуральном виде					
17	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,1263	0,1263
18	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
19	Труба полиэтиленовая 40x3, км		008	-	0,160	0,160
20	т	2248II	I68	-	0,078	0,078

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. №

ТП 901-3-239.87

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Данилов *В. Данилов*
Н. контр. Матвеев *М. Матвеев*
Гл. спец. Гольца *Г. Гольца*
Рук. гр. Гусева *Г. Гусева*
Ст. инж. Литвинова *Л. Литвинова*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса					
3	4x40, т	093300	I68	-	0,005	0,005
4	Круг					
5	6, т	093300	I68	-	0,003I	0,003I
6	Итого в натуральном виде					
7	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,008I	0,008I
8						
9	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
10	Труба полиэтиленовая					
11	40x3, км		008	-	0,040	0,040
12	т	2248II	I68	-	0,02	0,02
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 901-3-239.87	АТХ.ВМ		
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Гусева	<i>[Signature]</i>			Р	I	I
Гл. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Гусева	<i>[Signature]</i>			г. Москва		
Ст. инж. Литвинова	<i>[Signature]</i>					

Постройки	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	Всего натуральной стали					
4	класса С38/23, в том числе					
5	по укрупненному сортаменту					
6	сталь крупносортная, т	093100	168		00572	0,0572
7	Трубы стальные					
8	Труба стальная легкая, нео-					
9	цинкованная, обычной точнос-					
10	ти изготовления с полностью					
11	сплюсненным gratом, с цилиндри-					
12	ческой резьбой на обоих кон-					
13	цах ГОСТ 3262-75					
14	ЛЦМ-25 км	138500	008		0,03	0,03
15	т	138500	168		00636	0,0636
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. №

Нач. отд. Данилов

ТП 901-3-239.87

ЭО.ВМ

Н. контр. Золотовская

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия Лист Листов

Зам. н. отд. Золотовская

Р I I

Рук. гр. Матвеева

ЦНИИЭП

Вед. инж. Сусманова

инженерного оборудования г. Москва

Пр. вер. Матвеева

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба виницластовая					
2	32xI,8, км	22482I	008			0,0I
3	т		I68			0,003
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87

СС.ЕМ

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

Ведомость потребности
в материалах
(на 5 реактентсв)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

Гострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 537 Инв.№ 22486-07 тираж 430

Сдано в печать 28.12. 1987 г цена 0-51