

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-23.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
С 4 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И 6 ЦЕНТРИ-  
ФУГАМИ ОПШ-352К-03

АЛЬБОМ IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

19750 - 09  
ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Сидальская ул., 22

Сдано в печать VI 195г.

Заказ № 6609 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9П2-9-23.84  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 4  
ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И 6 ЦЕНТРИФУГАМИ  
ОГШ-352К-03

СОСТАВ ПРОЕКТА

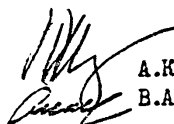
- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной  
зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-  
изготовителю) и нестандартизированное  
оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - С м е т ы
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ IX

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 245 от 22 августа  
1983 г.  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудова-  
ния  
Приказ № 65 от 4 июня 1984г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
В.Алаев

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	5	
ЕК.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЕК	6	
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	7	
КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	13	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	16	
КЖ.ВМ3	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Металлоконструкции	19	
ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	20	
АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	22	
ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	23	

ПРИВЯЗАН

Иив. №

Н. контр. Алаев

СТ. инж. Малых

рук. гр. Кобазева

ГИП Алаев

гл. спец. Сирота

нач. отд. Гольдман

ТЛ 902-9-23.84

ВМ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
РП	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					
3	(газовые) м	I38500	006	99,5	-	99,5
4	т	I36500	I68	0,230	-	0,230
5	Трубы электросварные, м	I37300	006	360,5	-	360,5
6	т	I37300	I68	2,065	-	2,065
7	То же, м	I38300	006	258,0	-	258
8	т	I38300	I68	5,280	-	5,280
9	Трубы электросварные					
10	со спиральным швом, м	I38I00	006	I7,0	-	I7,0
11	т	I38I00	I68	I,30	-	I,30
12	Всего труб стальных, т		I68	8,900	-	8,900
13	Крепление трубопроводов, т		I68	0,180	-	0,180
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

Име. №

н. контр. Алаев *Алаев*  
 проверил Кобазева *Кобазева*  
 ст. инж. Малых *Малых*  
 рук. гр. Кобазева *Кобазева*  
 ГИП Алаев *Алаев*  
 гл. спец. Сирота *Сирота*  
 нач. отд. Гольдман *Гольдман*

Т П 902-9-23.84

ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой					
3	в натуральной массе, т					
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	168	3,377	-	3,377
7	сталь среднесортная, т	095200	168	1,408	-	1,408
8	сталь крупносортная, т	095100	168	0,845	-	0,845
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,173	-	0,173
10	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,04	-	0,04
11	сталь тонколистовая					
12	толщиной от 1,9 до 3,9мм, т	097200	168	0,208	-	0,208
13	Трубы стальные					
14	Трубы стальные водогазо-					
15	проводные, м	138500	006	453	-	453
16	т	138500	168	0,898	-	0,898
17	Радиаторы отопительные,					
18	эсм	493510	084	44,5	-	44,5
19	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	43,6	-	43,6
20	Асбестоцемент, тыс. услов. плит.	578125	732	0,12	-	0,12
Примечание В графе "тип" указано количество						
материалов, потребное для изготовления типовых и						
стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-						
ных (нетиповых) конструкций и изделий						
			Привязан			
Инв. №						
			Т П 902-9-23.84			ОВ ВМ
н. контр Грачева <i>Грачев</i>			ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	Студия	Лист	Листов
проверил Логинова <i>Логин</i>				РП	1	1
ст. инж Карелина <i>Карелин</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания. Москва		
рук. группы Грачева <i>Грачев</i>						
нач. отд. Платонов <i>Плато</i>						

19150-09 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество			
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Трубы стальные							
2	Трубы сварные водогазопро-							
3	водные (газовые),	м	138500	006	219,0	-	219,0	
4		т	138500	168	0,429	-	0,429	
5	Трубы чугунные							
6	Трубы чугунные напорные							
7	и фасонные части к ним,	м	146100	006	6,0	-	6,0	
8		т	146100	168	0,074	-	0,074	
9	Трубы чугунные канализа-							
10	ционных и фасонные части							
11	к ним,	м	492500	006	103	-	103,0	
12		т	492500	168	1,32	-	1,32	
13	Всего труб чугунных				110	-	110,0	
14		т			1,400	-	1,400	
15	Санитарно-техническое							
16	оборудование							
17	Умывальники				796	4	-	4
18	Унитазы				796	2	-	2
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

Ива. №

Т П 902-9-23. 84

ВК ВМ

Н. КОНТ Р Алаев  
ИНЖ Романова  
руч. гл. Кобазева  
ГИП Алаев  
гл. спец Сирота  
нач. отд Гольдман

ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК

Студия	Лист	Листов
РГ	1	1
ЦНИИЭП		
инженерного оборудованья. Москва		



(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготови-					
2	тельной и лесопильной					
3	деревообрабатывающей					
4	промышленности					
5	Блоки дверные в сборе	536110	0 55	67	-	67
6	(комплектно) м2					
7	Пиломатериалы					
8	качественные необрезные м3	533100	113	18,5	-	18,5
9	Плиты древесноволокнис-					
10	тые (твердые) м2	553622	0 55	127,8	-	127,8
11	Расход пиломатериалов		113	27,7	-	27,7
12	в круглом лесе					
13	Расход древесноволокнис-					
14	тых плит в круглом лесе		113	2,6	-	2,6
15	Блоки оконные в сборе			85,3	-	85,3
16	(комплектно) м2					
17	Пиломатериалы					
18	качественные		113	13,61		13,61
19	необрезные м3					
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. №						
			1 п 902-9-23.84	АР ВМ		
рук. г.у. Двойнина	<i>Д.И.</i>					
ГАП Глебов	<i>Г.И.</i>					
ГИП Сычев	<i>С.И.</i>					
гл. спец Шапиро	<i>Ш.И.</i>					
н.контр Глебов	<i>Г.И.</i>					
нач.отд Красавин	<i>К.И.</i>					
			ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	Стадия РП	Лист 1	Листов 6
				ИНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		

19750-09 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Расход пиломатериалов					
2	в круглом лесе		II3	20,4	-	20,4
3	Итого					
4	Расход пиломатериалов		II3	41,3	-	41,3
5	в круглом лесе					
6	Расход древесноволокнистых					
7	плит в круглом лесе		II3	2,6	-	2,6
8	Итого					
9	Расход лесоматериалов		II3	43,9	-	43,9
10	в круглом лесе					
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Имя. №			

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68			
2	Битумы нефтяные строитель-					
3	ные твердых марок т	02562I	I68	-		2I,7
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				I700
6	Продукция лесозаготовки-					
7	тельной и лесопильной					
8	деревообрабатывающей					
9	промышленности	530000				
10	Плиты древесноволокнистые					
11	мягкие (изоляционно-					
12	отделочные) м2	5536I0	055			-
13	Плиты древесноволокнис-					
14	тые полутвердые м2	55362I	055			-
15	Плиты древесноволокнис-					
16	тые твердые м2	553622	055			-
17	Плиты древесностружечные м3	553400	055			-
18	Расход пиломатериалов в					
19	круглом лесе м3		II3			I5
20	Инертные материалы					
21	Щебень м3	57III0	II3	-		I45,4
22	Гравий м3	57II20	II3	-		8,67
23	Песок строительный					
24	природный м3	57II40	II3	-		242, I4

Привязан

Инв. №

Тп 902.9-23.84

AP BM

Лист

3

19750-09 10

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Камень бутовый м3	571150	113	-		-
2	Заполнители пористые м3	571200	113	-		
3	Асбест т	572100	168	-		-
4	Цемент	573000				
5	Портландцемент т	573110				
6	М 300 т	573151	168	-		18,9
7	М 400 т	573112	168	-		73
8	М 500 т	573113	168	-		
9	М 600 т	573115	168	-		
10	Итого цемента приведен-					
11	ного к М400 т		168	-		90,01
12	Штукатурка сухая гипсовая					
13	(листы гипсовые обшивоч-					
14	ные) м2	574213	055	-		-
15	Известь строительная т	574410	168	-		0,07
16	Кирпич строительный					
17	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	-		40,2
18	Плитки керамические глазу-					
19	рованные для внутренней					
20	облицовки стен с фасонными					
21	детальями м2	575210	055	-		195
22	Плитки фасадные керами-					
23	ческие м2	575220	055	-		-
24	Плитки керамические для полов	575240	055	-		313

Привязан

Инв. №

1 п 902-9-23.84

АР ВМ

Лист

4

19150-09 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	(метлахские)					
2	Плитки кислотоупорные кера-					
3	мические м2	5753II	055	-		
4	Материалы тепло-и звуко-					
5	изоляционные м3	576000	II3			
6	Вата минеральная м3	576II0	II3	-	-	
7	Стекловолоконная вата м3	576I20	II3	-		
8	Изделия минераловатные					
9	тепло и звукоизоляционные, м3	576200	II3	-		74,3
10	Изделия тепло- и звукоизоля-					
11	ционные из стекловолокна					
12	и стекловаты м3	576300	II3	-		
13	Плиты фибритные (арболитные)					
14	м3	57686I	II3	-		
15	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-		198
16	Материалы рулонные кровель-					
17	ные и гидроизоляцион-					
18	ные (материалы мягкие кровель-					
19	ные и изоляционные) м2	577400	055	-		
20	Рубероид м2	577402	055	-		3979,2
21	Изол (включая фольгоизол) м2	577403	055	-		-
22	Фольгоизол м2	57745I	055	-		-
23	Толь кровельный и толь-ко-					
24	жа м2	577404	055	-		-

Привязан


Инв. №

Г П 902-9-23.84

АР ВМ

Лист

5

19750-09 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Гидроизол м2	577434	055	-		194,9
2	Листы асбестоцементные					
3	кровельные волнистые обь-					
4	новенного профиля "В0"					
5	тыс. ул. плиток	578111	732	-		-
6	Листы асбестоцементные					
7	плоские м2	578125	732	-		118,2
8	Стекло строительное	591000				
9	Стекло оконное (заводской					
10	ассортимент) м2	591120	055	-		178
11	Блоки стеклянные пусто-					
12	тые м2	591330	055	-		-
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Инд. №

Т П 902-9-23.84

АР ВМ

Лист

6

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	ж/бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса					
4	АI, т		I68	-	3,17	3,17
5	∅ 6		I68	-	0,68	0,68
6	∅ 8		I68	-	2,39	2,39
7	Сталь арматурная класса					
8	АII, т		I68	-	3,46	3,46
9	∅ 10		I68	-	1,07	1,07
10	∅ 12		I68	-	0,76	0,76
11	∅ 16		I68	-	1,63	1,63
12	Сталь арматурная класса					
13	АIII, т	093004	I68	-	4,35	4,35
14	∅ 6		I68	-	0,65	0,65
15	∅ 8		I68	-	0,22	0,22
16	∅ 10		I68	-	1,26	1,26
17	∅ 16		I68	-	2,23	2,23
18	Всего стали для армирова-					
19	ния ж.-бетонных конструк-					
20	ций, т		I68	-	10,98	10,98

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

				Привязан		
Имя. №						
				ТП 902-9-23.84	КЖ ВМ. I	
				ВМ в основном комплекту	Стадия	Лист
				чертежей марки КЖ.	РП	I
				Монолитные конструкции		3
рук. гр Баранова					ЦНИИЭП	
ГИП Сычев					инженерного оборудо-	
гл. кон Шапиро					вания г. Москва	
нач. отд Красавин						

19750-09 14

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой, т		I68	-	2,00	2,00
3	Всего, стали для армиро-					
4	вания ж.-бетонных конструкций					
5	Сортовой конструкционной					
6	и проката листового в					
7	натуральной массе, т		I68	-	12,98	12,98
8	В том числе по укрупнен-					
9	ному сортаменту:					
10	Катанка, т		I68	-	4,03	4,03
11	Сталь мелкосортная, т		I68	-	6,94	6,94
12	Сталь среднесортная, т		I68	-	0,09	0,09
13	Сталь крупносортная, т		I68	-	1,74	1,74
14	Сталь толстолистовая					
15	рядовых марок (от 4мм) т		I68	-	0,18	0,18
16	Итого стали, приведенной					
17	к классу АІ, т		I68	-	13,84	13,84
18	Итого стали, приведен-					
19	ной к марке Ст3		I68	-	2,00	2,00
20	Итого стали, приведенной					
21	к классу АІ и ст.3		I68	---	15,84	15,84
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 300, т	573151	I68	-	23,15	23,15

Привязан

Инв. №

Т П 902-9-23. 84

КУБ ВМІ

Лист

2

19750-09 15



(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М 400, т	573II2	I68	-	24,38	24,38
2	Итого цемента, приведен-					
3	ного к марке М-400		I68	-	45,22	45,22
4	Инертные материалы					
5	гравий, м3	57II20	II3	-	220,76	220,76
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57II40	II3	-	165,57	165,57
8	Монолитные конструкции					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ГЛ 902-9-23.84

КСЕ ВМІ

Лист

3

19750-09 16

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций					
4	Сталь арматурная класса					
5	A-I, т		I68	I,44	-	I,44
6	Сталь арматурная класса					
7	A-II, т		I68	0,02	-	0,02
8	Сталь арматурная A-III, т	093004	I68	9,5	-	9,5
9	Сталь арматурная AтIV, т		I68	3,18	-	3,18
10	Сталь арматурная AтV, т	093007	I68	0,86	-	0,86
11	Всего стали для армирова-					
12	ния ж.-бетонных конструк-					
13	ций, т		I68	I5,00	-	I5,00
14	Сталь сортовая конструк-					
15	ционная и прокат листовой, т		I68	4,3I	-	4,3I
16	Всего стали для армиро-					
17	вания ж.-бетонных конструк-					
18	ций, сортовой конструкцион-					
19	ной и проката листового в					
20	натуральной массе, т		I68	I9,3I	-	I9,3I

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

			Привязан		
Инд. №					
			ТП 902-9-23.84	КЖ ВМ2	
			ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	Стадия РП	
рук. гр. Баранова				Лист I	
ГИП Сычев				Листов 3	
гл. конст Шапиро				ЦНИИЭП инженерного обору- дования г. Москва	
нач. отд Красавин					

1975-09 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупнен-					
2	ному сортаменту:					
3	катанка, т	093400	168	5,09	-	5,09
4	сталь мелкосортная, т	093300				
5		095300	168	7,93	-	7,93
6	Сталь среднесортная, т	093200				
7		095200	168	2,81	-	2,81
8	Сталь крупносортная, т	093100				
9		095100	168	3,07	-	3,07
10	Сталь толстолистовая					
11	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	0,41	-	0,41
12	Металлоизделия промышлен-					
13	ного назначения (метизы)					
14	Проволока стальная низко-					
15	углеродистая обыкновен-					
16	ного качества для железоб-					
17	бетона	121300	168	3,02	-	3,02
18	Итого стали для армирования					
19	ж.-бетонных конструкций,					
20	сортовой конструкционной,					
21	проката листового и метизы					
22	в натуральной массе, т		168	22,33	-	22,33
23	Итого стали, приведенной					
24	к классу А-I, т		168	23,72		

Привязан


Инв. №

Тп 902-9-23.84

КЖ ВМ 2

Лист

2

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к марке Ст3, т		168	4,31	-	4,31
3	Итого стали, приведенной					
4	к классам А1 и Ст3, т		168	28,03	-	28,03
5	Цемент					
6	Портландцемент	573110				
7	М300, т	573151	168	6,38	-	6,38
8	М 400, т	573112	168	125,22	-	125,22
9	М 500, т	573113	168	6,76	-	6,76
10	М 600, т	573114	168	9,03	-	9,03
11	Итого цемента приве-					
12	денного к марке М-400, т		168	149,24	-	149,24
13	Инертные материалы					
14	гравий, м3	571120	113	387,72	-	387,72
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140	113	321,54	-	321,54
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т П 902-9-23.84

КЖ ВМ 2

Лист

3

19750-09 19

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	2,86	2,86	
2	Сталь мелкосторная, т	093300					
3		095300	168	-	2,09	2,09	
4	Сталь крупнорсорная, т	093100					
5		095100	168	-	3,03	3,03	
6	Сталь тонколистовая от						
7	1,9 до 3,9мм, т	097200	168	-	0,58	0,58	
8	Итого стали в натураль-						
9	ной массе, т		168	-	8,56	8,56	
10	Итого стали приведенной						
11	к ст.3		168	-	8,56	8,56	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>							
				Привязан			
	Инд. №						
				Т П 902-9-23.84		КБ ВМЗ	
	рук.г.р. Баранова			ВМ к основному комплекту чертежей марки КБ. Металлоконструкции.	Стадия	Лист	Листов
	Г.П. Сычев				ИИ	1	1
	г.л.ков Шапиро				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г.Москва		
	нач.отд Красавин						

19750-09 20

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса стальная					
3	40x5 , т	093200000	I68	-	000157	0,045
4	Трубы стальные					
5	47x2 , км	I373000000	008	-	0,005	0,005
6	, т	I373000000	I68	-	0,011	0,011
7	59x2 , км	I373000000	008	-	0,008	0,008
8	, т	I373000000	I68	-	0,023	0,023
9	Пластмасс, материалы и полу-					
10	фабрикаты на основе полимери-					
11	зационных смол					
12	Трубы из полиэтилена					
13	25x2 , км	2248II0000	008	-	0,025	0,025
14	, т	2248II0000	I68	-	0,004	0,004
15	32xI,8 , км	2248II0000	008	-	0,150	0,150
16	, т	2248II0000	I68	-	0,023	0,023
17	40x3 , км	2248II0000	008	-	0,030	0,030
18	, т	2248II0000	I68	-	0,011	0,011
19	50x3,7 , км	2248II0000	008	-	0,035	0,035
20	, т	2248II0000	I68	-	0,019	0,019
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальным (нетиповым) конструкций и изделий</p>						
					Привязан	
Инд. №						
Н.контр.	Шерстякова				Т П 902-9-23.84	ЭМ.ЭМ
Провер.	Гусева				<p>Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ</p>	Стадия
Рук.гр.	Гусева					Лист
ТМ	Шерстякова					Листов
Гл.спец.	Гольцман					1
Нач.отд.	Данилов					2
						<p>ЦНИИПИ инженерного оборудования Г.Москва</p>

19150-09 21

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	63x4,7 , км	22481I0000	008	-	0,180	0,180
2	, т	22481I0000	I68	-	0,152	0,152
3	Трубы из винипласта					
4	25x1,5 , км	22482I0000	008	-	0,140	0,140
5	, т	22482I0000	I68	-	0,024	0,024
6	32x1,8 , км	22482I0000	008	-	0,100	0,100
7	, т	22482I0000	I68	-	0,026	0,026
8	50x2,5 , км	22482I0000	008	-	0,020	0,020
9	, т	22482I0000	I68	-	0,011	0,011
10	Металлорукав РЗ-Ц-Х29, км		008	-	0,040	0,040
11	, т		I68	-	0,033	0,033
12	Прокат черных металлов					
13	Полоса					
14	40x4 , т	0933000000	I68	-		
15	25x4 , т	0933000000	I68	-	0,04	0,04
16	Круг Ø , т	0933000000	I68	-		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т П 902-9-23.84

ЭМ.ЭМ

Лист  
2

19150-09 22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Круг 6 С13 , т	0934000000	I68	-	0,0055	0,0055
3	6 X18H9T , т	0930000000	I68	-	0,0011	0,0011
4	Трубы стальные					
5	26х1,8 , км	I373000000	008	-	0,002	0,002
6	, т	I373000000	I68	-	0,002	0,002
7	Пластмассы, материалы и полу-					
8	фабрикаты на основе полимериза-					
9	ционных смол					
10	Трубы из полиэтилена					
11	25х2 , км	2248II0000	008	-	0,010	0,010
12	, т	2248II0000	I68	-	0,002	0,002
13	40х3 , км	2248II0000	008	-	0,015	0,015
14	, т	2248II0000	I68	-	0,005	0,005
15	Трубы из винилпласта					
16	25х1,5 , км	2248II0000	008	-	0,022	0,022
17	, т	2248II0000	I68	-	0,004	0,004
18	32х1,8 , км	2248II0000	008	-	0,012	0,012
19	, т	2248II0000	I68	-	0,003	0,003
20						

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

Привязан

Ивл. №

ГП 902-9-23.84

АТХ.ЕМ

Н.конт. Черстякова *Анна*

Провер. Усева *Гузель*

Рук. гр. Усева *Гузель*

Г.И.И. Черстякова *Анна*

Г.Л.сп. ГОЛЫЦАНА *Анна*

Нач. отд. Данилов *Иван*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Студия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г.Москва

19750-09 23



(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая					
3	ТУ6-05-1646-73, 25xI,5,C					
4	км	22482I	008	-	0,3	0,3
5	т	22482I	I68	-	0,05I	0,05I
6	40x2, C					
7	км	22482I	008	-	0,075	0,075
8	т	22482I	I68	-	0,0278	0,0278
9	50x2,4, C					
10	км	22482I	008	-	0,075	0,075
11	т	22482I	I68	-	0,04I3	0,04I3
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 (метиловых) конструкций и изделий

Привязан

Имя №

Тп 902-9-23.84

ЭО.ВМ

Н.контр Гривина *Гривина*  
 пр.вер Садык *Садык*  
 вед.тех Матвеева *Матвеева*  
 гл.снпч Гольман *Гольман*  
 нач.отд Данилов *Данилов*

ВМ к основному комплекту  
 чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р1	1	1

ЦНИИЭП  
 инженерного оборудо-  
 вания г.Москва

19150-09 24

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь угловая 50x50x5, м	0930090000	006			10
2			168			0,038
3	Труба винипластовая					
4	∅ 25 мм м		006			20
5			168			0,010
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	
Иив. №				
н. контр. Баткилина			Т П 902-9-23.84	СС.ВМ
провер. Парусова				
ст. инж. Сарьян			ВМ к основному комплекту	Стадия РИ
рук. гр. Парусова			чертежей марки СС	Лист I
гл. спец. Баткилина				Листов I
нач. отд. Данилов				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва