

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-I44

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 м3 СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ УЧ.86

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

И.У. 1-52
~~У.Д. 76~~

К.Ф.ЦИТЯ ИМБ.Н 8175/7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-I44

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 м3 СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ УИ.86

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
Киевским филиалом
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 24 от 28 июля 1986 г.
Введен в действие институтом
"Союзгипролесхоз"
Приказ № 49 от 3.09.86

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА



А.Н.БОБКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.В.СЕДНЕВ

© КФ ЦИТИИ Госстроя СССР 1988г.

К.Ф. ЦИТИИ ИНВ. N 8175/7

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Страницы
1	Ведомость потребности в материалах на строительные работы	3
2	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций	8
3	Ведомость потребности в материалах на санитарно-технические работы	9
4	Ведомость потребности в материалах на электро-технические работы	14

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

5008

Номер объекта:

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код единицы измерения	Типовых	Количество		всего
					индивидуальных		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Битумы нефтяные и сланцевые	т	02 5600 0000	168	-	10,29	10,29
2	Битумы нефтяные строительные твердых марок	т	02 5621 0000	168	-	,29	,29
3	Рельсы железнодорожные узкой колеи	т	09 2300 3008	168	-	1,38	1,38
4	Сортовой прокат обыкновенного качества	т					
5	Итого по классу А-2	т	09 3003 0099	168	,06	,62	,68
6	Итого по классу А-3	т	09 3004 0099	168	4,30	,27	4,57
7	Итого по классу А-4	т	09 3006 0099	168	1,43	-	1,43
8	Итого по классу А-1	т	09 3009 0099	168	,69	2,14	2,83
9	Итого сортового проката обыкновенного качества	т	09 3098 0099	168	6,48	3,03	9,51
10	Сталь сортовая	т	09 5309 9099	168	,15	-	,15
11	Прокат листовой рядовой	т	09 7309 9090	168	,37	,65	1,02
12	Металлоизделия промышленного назначения	т					
13	Проволока В-1	т	12 1300 0000	168	1,41	-	1,41
14	Проволока НР-1	т	12 1400 0000	168	,38	-	,38
15	Итого металлоизделий промышленного назначения	т	12 9999 0091	168	1,79	-	1,79

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

5008

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код		Количество типовых	Количество индивидуальных	всего
			материала	единицы измерения			
1	2		3	4	5	6	7
16	Сталь сортовая конструкционная	т					
17	Прокат из стали С 38/23	т	12 9999 0973	168	,23	,88	I,II
18	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	12 9999 0988	168	II,28	7,69	18,97
19	В т.ч. балки и швеллеры	т	12 9999 0989	168	I,13	1,81	2,94
20	В т.ч. сталь крупносортная	т	12 9999 0990	168	,74	1,04	1,78
21	В т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0991	168	1,92	,01	1,93
22	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0992	168	3,61	2,73	6,34
23	В т.ч. катанка	т	12 9999 0993	168	1,09	,60	1,69
24	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	12 9999 0994	168	,78	,63	1,41
25	В т.ч. сталь кровельная	т	12 9999 0997	168	,23	,87	1,10
26	Всего приведенной стали к классам А1 и С 38/23	т	12 9999 0998	168	12,97	4,46	17,43
27	В т.ч. на изготовление монолитных ж/б и бетонных конструкций	т	12 9999 1101	168	-	3,09	3,09
28	В т.ч. на изготовление сборных ж/б и бетонных конструкций	т	12 9999 1102	168	12,74	,49	13,25
29	В т.ч. на производство работ	т	12 9999 1106	168	,23	,88	I,II
30	Трубы стальные для строительства конструкций	т					
31	Трубы стальные	т					
32	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	м	13 7300 0000	6	-	II,10	II,10

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

5008

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код		Количество	всего	
			материала	единицы измерения			
I	2		3	4	5	6	7
33	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	т	I3 7300 000I	I68	-	,08	,08
34	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 000I	I68	-	,08	,08
35	Материалы лакокрасочные	кг					
36	Шпатлевки на природных смолах	кг	23 I284 0000	I66	-	22,43	22,43
37	Краски вододисперсионные	кг	23 I600 0000	I66	-	7,82	7,82
38	Краски поливинилацетатные	кг	23 I6I0 23I4	I66	-	109,72	109,72
39	Краски густотертые и готовые к применению	кг	23 I700 0000	I66	-	50,73	50,73
40	Олифы	кг	23 I800 275I	I66	-	20,30	20,30
4I	Пигменты	кг	23 2000 28I2	I66	-	5,37	5,37
42	Средства клеевые	кг	23 85I0 0000	I66	-	6I,78	6I,78
43	Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности	м3					
44	Лесоматериалы круглые, используемые без переработки	м3	53 I490 0000	II3	-	2,40	2,40
45	Пиломатериалы качественные	м3	53 3I00 0000	II3	25,16	23,15	48,3I
46	Блоки дверные в сборе /комплектно/	м2	53 6II0 0000	55	77,05	-	77,05
47	Блоки оконные в сборе /комплектно/	м2	53 6I30 0000	55	205,08	-	205,08
48	Плиты древесностружечные мягкие	м2	55 56I0 0000	55	10,44	45,59	56,03
49	Плиты древесноволокнистые твердые	м2	55 3622 0000	55	148,05	-	148,05
50	Итого лесоматериалов в условном круглом лесе	м3	55 9999 0099	II3	40,9I	38,04	78,95
5I	Щебень	м3	57 III0 0000	II3	80,67	4I6,42	497,09

Программный комплекс АРС-ЗЭС /Редакция 5.3/

5008

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код		Типовых	Количество		всего
			материала	единицы измерения		индивидуальных		
1	2		3	4	5	6	7	
52	Гравий	м3	57 1120 0000	113	-	9,10	9,10	
53	Песок строительный природный	м3	57 1140 0000	113	70,77	520,75	591,52	
54	Камень бутовый	м3	57 1151 0000	113	-	112,85	112,85	
55	Заполнители пористые	м3	57 1200 0000	113	74,31	35,44	109,75	
56	Асбест	т	57 2100 0000	168	,34	1,11	1,45	
57	Цемент	т						
58	Портландцемент 400	т	57 3112 0000	168	43,95	103,01	146,96	
59	Портландцемент 500	т	57 3113 0000	168	5,19	-	5,19	
60	Портландцемент 300	т	57 3151 0000	168	1,66	76,32	77,98	
61	Цемент всего, приведенный к марке 400	т	57 3999 0099	168	51,16	171,71	222,87	
62	В т.ч. на изготовление монолитных ж/б и бетонных конструкций	т	57 3999 0111	168	-	56,07	56,07	
63	В т.ч. на изготовление сборных ж/б и бетонных конструкций	т	57 3999 0112	168	48,86	93,85	142,71	
64	В т.ч. на растворы	т	57 3999 0113	168	2,30	21,80	24,10	
65	Кирпич строительный /включая камни/	1000 шт.	57 4120 0000	798	-	120,13	120,13	
66	Известь строительная	т	57 4410 0000	168	-	5,20	5,20	
67	Плитки керамические глазурованные	м2	57 5210 0000	55	-	43,40	43,40	
68	Плитки керамические для полов /метлахские/	м2	57 5240 0000	55	-	45,70	45,70	
69	Изоляция минераловатные тепло- и звукоизоляционные	м3	57 6200 0000	113	2,40	-	2,40	
70	Линолеум /дулоны и плитки/	м2	57 7100 0000	55	-	122,91	122,91	
71	Рубероид	м2	57 7402 0000	55	-	3521,42	3521,42	
72	Толь кровельный и толь-кожа	м2	57 7404 0000	55	-	15,93	15,93	
73	Трубы и муфты асбестоцементные напорные	м.у.тр.	57 8610 0000		-	2,99	2,99	

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/

5008

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		типовых	Количество индивидуальных	всего	
		материала	единицы измерения				
I	2	3	4	5	6	7	
74	Стекло строительное	м2					
75	Стекло оконное	м2	59 1120 0000	55	-	293,15	293,15
76	Блоки стеклянные пустотелые	м2	59 1330 0000	55	4,49	4,80	9,29

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

5008

Номер объекта:

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных
конструкций по ГОСТ 21.503-80

Номер строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество, м3	Примечание
1	2	3	4	5
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	м3 58 1200 0000	35,96	
2	Плиты фундаментов	м3 58 1300 0000	50,20	
3	Колонны	м3 58 2100 0000	8,24	
4	Балки стропильные и подстропильные	м3 58 2200 0000	11,16	
5	Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	м3 58 2400 0000	5,08	
6	Перемычки	м3 58 2800 0000	6,49	
7	Панели стеновые наружные	м3 58 3100 0000	53,08	
8	Плиты покрытий	м3 58 4100 0000	30,66	
9	Плиты перекрытий	м3 58 4200 0000	37,98	
10	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	м3 58 5800 0000	4,63	
11	Элементы входов и прямых зданий	м3 58 9500 0000	1,81	
12	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	м3 58 9600 0000	,29	
13	Итого сборных ж/б конструкций	м3 58 9999 0099	245,58	

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

350I

Номер объекта: ВМОВ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	материала	Код единицы измерения	типовых	Количество		
					индивидуальных	всего	
1	2	3	4	5	6	7	
I	Сталь сортовая конструкционная	т					
2	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	I68	,17	9,21	9,38
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	I2 9999 0977	I68	,06	9,21	9,27
4	В т.ч. сталь крупносортная	т	I2 9999 0979	I68	-	,50	,50
5	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 0980	I68	,01	,75	,76
6	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 0981	I68	,02	1,75	1,77
7	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0983	I68	-	,25	,25
8	В т.ч. сталь тонколистовая от 1,9 до 3,9 мм	т	I2 9999 0984	I68	,15	,04	,19
9	В т.ч. сталь тонколистовая от 1 до 1,8 мм	т	I2 9999 0985	I68	-	6,33	6,33
10	В т.ч. сталь кровельная	т	I2 9999 0986	I68	-	,10	,10
11	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	I2 9999 0987	I68	,17	9,21	9,38
12	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	I68	,17	9,21	9,38
13	В т.ч. сталь крупносортная	т	I2 9999 0990	I68	-	,50	,50
14	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 0991	I68	,01	,75	,76
15	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 0992	I68	,02	,65	,67
16	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0993	I68	,04	-	,04

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

350I

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код		Количество типовых	Количество индивидуальных	всего
			материала	единицы измерения			
I	2		3	4	5	6	7
17	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0994	I68	-	,25	,25
18	В т.ч. сталь тонколистовая от 1,9 до 3,9 мм	т	I2 9999 0995	I68	,II	,04	,15
19	В т.ч. сталь тонколистовая от 1 до 1,8 мм	т	I2 9999 0996	I68	-	6,33	6,33
20	В т.ч. сталь кровельная	т	I2 9999 0997	I68	-	,10	,10
21	Всего приведенной стали к классам А1 и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	,29	9,21	9,50
22	В т.ч. на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	т	I2 9999 II04	I68	-	,09	,09
23	В т.ч. на вентиляционные и санитарно-технические устройства	т	I2 9999 II05	I68	,13	9,09	9,22
24	В т.ч. на производство работ	т	I2 9999 II06	I68	,04	-	,04
25	Трубы стальные	т					
26	Трубы нефтепроводные бесшовные	м	I3 I700 0000	6	-	3,60	3,60
27	Трубы нефтепроводные бесшовные	т	I3 I700 000I	I68	-	,07	,07
28	Трубы катаные /общего назначения/	м	I3 I900 0000	6	-	2,56	2,56
29	Трубы катаные /общего назначения/	т	I3 I900 000I	I68	-	,02	,02
30	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	м	I3 7300 0000	6	-	26,90	26,90
31	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	т	I3 7300 000I	I68	-	,20	,20
32	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	-	527,56	527,56
33	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 000I	I68	-	,97	,97
34	Материалы лакокрасочные	кг					
35	Грунты разные	кг	23 I000 2235	I66	-	7,95	7,95
36	Эмали синтетические	кг	23 I000 3400	I66	-	82,3I	82,3I

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код единицы измерения	Количество		всего	
				типовых	индивиду- альных		
1	2	3	4	5	6	7	
37	Шпатлевки эпоксидные	кг	23 I254 0000	I66	-	35,93	35,93
38	Краски густотертые и готовые к применению	кг	23 I700 0000	I66	-	I6I,I3	I6I,I3
39	Олифы	кг	23 I800 275I	I66	-	I7,68	I7,68
40	Растворители	кг	23 I9I0 2986	I66	-	34,I5	34,I5
4I	Отвердители	кг	23 329I 2754	I66	-	3,05	3,05
42	Радиаторы отопительные	экм	49 35I0 0000		-	202,50	202,50

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/

3499

Номер объекта: ВМБК

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код			Количество	
		материала	единицы измерения	типовых	индивидуальных	всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	Прокат из стали С 38/23	12 9999 0973	168	-	,05	,05
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	12 9999 0977	168	-	,05	,05
4	В т.ч. сталь крупносортная	12 9999 0979	168	-	,01	,01
5	В т.ч. сталь среднесортная	12 9999 0980	168	-	,01	,01
6	В т.ч. сталь мелкосортная	12 9999 0981	168	-	,01	,01
7	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	12 9999 0983	168	-	,03	,03
8	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	12 9999 0987	168	-	,05	,05
9	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	12 9999 0988	168	-	,05	,05
10	В т.ч. сталь крупносортная	12 9999 0990	168	-	,01	,01
11	В т.ч. сталь среднесортная	12 9999 0901	168	-	,01	,01
12	В т.ч. сталь мелкосортная	12 9999 0992	168	-	,01	,01
13	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	12 9999 0994	168	-	,03	,03
14	Всего приведенной стали к классам А1 и С 38/23	12 9999 0998	168	-	,05	,05
15	В т.ч. на вентиляционные и санитарно-технические устройства	12 9999 1105	168	-	,05	,05

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения			Код		Количество индивидуальных	всего
				материала	единицы измерения		
1	2		3	4	5	6	7
16	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	м	I3 7300 0000	6	-	97,00	97,00
17	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	т	I3 7300 0001	168	-	,82	,82
18	Трубы нефтепроводные электросварные /диам. от 114 до 480 мм/	м	I3 8300 0000	6	-	2,00	2,00
19	Трубы нефтепроводные электросварные /диам. от 114 до 480 мм/	т	I3 8300 0001	168	-	,03	,03
20	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	-	101,20	101,20
21	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 0001	168	-	,23	,23
22	Трубы чугунные напорные водопроводные	т	I4 0100 0000	168	-	,11	,11
23	Трубы и детали трубопроводов из полиолефинов	м	22 4811 0000	6	-	122,76	122,76
24	Раковины и мойки	шт	49 4300 0000	796	-	3,00	3,00
25	Умывальники	шт	49 4400 0000	796	-	6,00	6,00

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/
ЗЭСЗ

3538

Номер объекта: т.п. ЭОВМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество индивиду- альных	всего	
		материала	единицы измерения			
1	2	3	4	5	6	7
1	Трубы стальные		т			
2	Трубы сварные водопроводные	13 8500 0000	6	7,00	-	7,00
3	Трубы сварные водопроводные	13 8500 0001	168	,01	-	,01

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/

3539

Номер объекта: т.п. АОВВМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		типовых	Количество индивидуальных	всего
		материала	единицы измерения			
1	2	3	4	5	6	7
1	Трубы стальные		т			
2	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	ИЗ 7300 0000	6	304,00	-	304,00
3	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	ИЗ 7300 0001	168	,74	-	,74
4	Трубы сварные водогазопроводные	ИЗ 8500 0000	6	3,00	-	3,00

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/

3540

Номер объекта: т.п. ЭММ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		типовых	Количество		
		материала	единицы измерения		индивидуальных	всего	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Прокат из стали С 38/23	т	12 9999 0973	168	-	1,33	1,33
2	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	12 9999 0977	168	-	1,33	1,33
3	В т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0980	168	-	,40	,40
4	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0981	168	-	,92	,92
5	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	12 9999 0987	168	-	1,33	1,33
6	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	12 9999 0988	168	-	1,33	1,33
7	В т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0991	168	-	,40	,40
8	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0992	168	-	,92	,92
9	Всего приведенной стали к классам А1 и С 38/23	т	12 9999 0998	168	-	1,33	1,33
10	В т.ч. на производство работ	т	12 9999 1106	168	-	1,33	1,33
11	Трубы стальные	т					
12	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	м	13 7300 0000	6	35,00	-	35,00
13	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до 114 мм/	т	13 7300 0001	168	,06	-	,06
14	Трубы сварные водогазопроводные	м	13 8500 0000	6	12,00	-	12,00

Программный комплекс АВС-ЗЭС /Редакция 5.3/

3540

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество типовых	Количество индивидуальных	всего
		материала	единицы измерения			
1	2	3	4	5	6	7
15	Трубы сварные водопроводные т	13 8500 0001	168	,03	-	,03

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/

3537

Номер объекта: т.п. ССВМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единиц измерения	Код материала	единицы измерения	Количество		всего	
				типовых	индивидуальных		
1	2	3	4	5	6	7	
I	Сталь сортовая конструкционная	т					
2	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	168	,05	-	,05
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	I2 9999 0977	168	,05	-	,05
4	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0982	168	,05	-	,05
5	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	I2 9999 0987	168	,05	-	,05
6	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	168	,05	-	,05
7	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0993	168	,05	-	,05
8	Всего приведенной стали к классам АІ и С 38/23	т	I2 9999 0998	168	,05	-	,05
9	В т.ч. на производство работ	т	I2 9999 1106	168	,05	-	,05
10	Трубы и детали трубопроводов из полиолефинов	м	22 4811 0000	6	30,00	-	30,00
11	Трубы и муфты асбестоцементные безнапорные	м.у.тр.	57 8630 0000		1,74	-	1,74

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

В.М.КАНДЫБА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В.СЕДЕНЬ

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ

А.Д.ГИЛЬЧЕНКО

СОСТАВИЛА ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР

Е.И.БАСОВА

ПРОВЕРИЛА ИНЖЕНЕР

Л.П.ГАРЕБУЗОВА

НОРМОКОНТРОЛЬ

А.Д.ГИЛЬЧЕНКО

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{12/7}
Заказ № 9046/1 Инв. № 8175/7 Тираж 100
Сдано в печать 27/к 1988 Цена 1.52