ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-144

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 м3 СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ УП.86

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Н.ч 1-52
~~ц D-76~~

к.ф.ЦИТП инв.N 8175/7

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-144

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 м3 СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ УП.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.СЕДЕНЬ

© К.Ф. ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

К.Ф. ЦИТП инв. N 8175/7

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Страницы
I	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	I4

Программный комплекс АВС-ЗЕС /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	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Битумы нефтяные и сланцевые	т	02 5600 0000	I68	-	I0,29	I0,29
2	Битумы нефтяные строительные твердых марок	т	02 562I 0000	I68	-	,29	,29
3	Рельсы железнодорожные узкой колеи	т	09 2300 3008	I68	-	I,38	I,38
4	Сортовой прокат обыкновенного качества	т					
5	Итого по классу А-2	т	09 3003 0099	I68	,06	,62	,68
6	Итого по классу А-3	т	09 3004 0099	I68	4,30	,27	4,57
7	Итого по классу А-4	т	09 3006 0099	I68	I,43	-	I,43
8	Итого по классу А-I	т	09 3009 0099	I68	,69	2,I4	2,83
9	Итого сортового проката обыкновенного качества	т	09 3098 0099	I68	6,48	3,03	9,5I
I0	Сталь сортовая	т	09 5309 9099	I68	,I5	-	,I5
II	Прокат листовой рядовой	т	09 7309 9090	I68	,37	,65	I,02
I2	Металлоизделия промышленного назначения	т					
I3	Проволока В-I	т	I2 I300 0000	I68	I,4I	-	I,4I
I4	Проволока ВР-I	т	I2 I400 0000	I68	,38	-	,38
I5	Итого металлоизделий промышленного назначения	т	I2 9999 009I	I68	I,79	-	I,79

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I6	Сталь сортовая конструкционная	т					
I7	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	I68	,23	,88	I,II
I8	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	I68	II,28	7,69	I8,97
I9	В т.ч. балки и швеллеры	т	I2 9999 0989	I68	I,I3	I,8I	2,94
20	В т.ч. сталь крупносортная	т	I2 9999 0990	I68	,74	I,04	I,78
2I	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 099I	I68	I,92	,0I	I,93
22	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 0992	I68	3,6I	2,73	6,34
23	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0993	I68	I,09	,60	I,69
24	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0994	I68	,78	,63	I,4I
25	В т.ч. сталь кровельная	т	I2 9999 0997	I68	,23	,87	I,I0
26	Всего приведенной стали к классам AI и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	I2,97	4,46	I7,43
27	В т.ч. на изготовление монолитных ж/б и бетонных конструкций	т	I2 9999 II0I	I68	-	3,09	3,09
28	В т.ч. на изготовление сборных ж/б и бетонных конструкций	т	I2 9999 II02	I68	I2,74	,49	I3,25
29	В т.ч. на производство работ	т	I2 9999 II06	I68	,23	,88	I,II
30	Трубы стальные для строительства конструкций	т					
3I	Трубы стальные	т					
32	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	м	I3 7300 0000	6	-	II,I0	II,I0

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Код типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
33	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 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 водоэмульсионные	кг	23 I600 0000	I66	-	7,82	7,82
38	Краски поливинилацетатные	кг	23 I6I0 23I4	I66	-	I09,72	I09,72
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 клеящиеся	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,I6	23,I5	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	I0,44	45,59	56,03
49	Плиты древесноволокнистые твердые	м2	55 3622 0000	55	I48,05	-	I48,05
50	Итого лесоматериалов в условном круглом лесе	м3	55 9999 0099	II3	40,9I	38,04	78,95
5I	Щебень	м3	57 IIII 0000	II3	80,67	4I6,42	497,09

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
52	Гравий	м3	57 II20 0000	II3	-	9,I0	9,I0
53	Песок строительный природный	м3	57 II40 0000	II3	70,77	520,75	59I,52
54	Камень бутовый	м3	57 II5I 0000	II3	-	II2,85	II2,85
55	Заполнители пористые	м3	57 I200 0000	II3	74,3I	35,44	I09,75
56	Асбест	т	57 2I00 0000	I68	,34	I,II	I,45
57	Цемент	т					
58	Портландцемент 400	т	57 3II2 0000	I68	43,95	I03,0I	I46,96
59	Портландцемент 500	т	57 3II3 0000	I68	5,I9	-	5,I9
60	Портландцемент 300	т	57 3I5I 0000	I68	I,66	76,32	77,98
6I	Цемент всего, приведенный к марке 400	т	57 3999 0099	I68	5I,I6	I7I,7I	222,87
62	В т.ч. на изготовление монолитных ж/б и бетонных конструкций	т	57 3999 0III	I68	-	56,07	56,07
63	В т.ч. на изготовление сборных ж/б и бетонных конструкций	т	57 3999 0II2	I68	48,86	93,85	I42,7I
64	В т.ч. на растворы	т	57 3999 0II3	I68	2,30	2I,80	24,I0
65	Кирпич строительный /включая камни/	I000 шт.	57 4I20 0000	798	-	I20,I3	I20,I3
66	Известь строительная	т	57 44I0 0000	I68	-	5,20	5,20
67	Плитки керамические глазурованные	м2	57 52I0 0000	55	-	43,40	43,40
68	Плитки керамические для полов /метлахские/	м2	57 5240 0000	55	-	45,70	45,70
69	Изделия минераловатные тепло- и звукоизоляционные	м3	57 6200 0000	II3	2,40	-	2,40
70	Линолеум /рулоны и плитки/	м2	57 7I00 0000	55	-	I22,9I	I22,9I
7I	Рубероид	м2	57 7402 0000	55	-	352I,42	352I,42
72	Толь кровельный и толь-кожа	м2	57 7404 0000	55	-	I5,93	I5,93
73	Трубк и муфты асбестоцементные напорные	м.у.тр.	57 86I0 0000		-	2,99	2,99

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Код типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
74	Стекло строительное	м2					
75	Стекло оконное	м2	59 II20 0000	55	-	293,I5	293,I5
76	Блоки стеклянные пустотелые	м2	59 I330 0000	55	4,49	4,80	9,29

т.п. 411-2-144 Ал.VII

8175/7

Программный комплекс АВС-3ЕС /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
I	2		3	4	5
I	Фундаменты стаканного типа и башмаки	м3	58 I200 0000	35,96	
2	Плиты фундаментов	м3	58 I300 0000	50,20	
3	Колонны	м3	58 2I00 0000	8,24	
4	Балки стропильные и подстропильные	м3	58 2200 0000	II,I6	
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 3I00 0000	53,08	
8	Плиты покрытий	м3	58 4I00 0000	30,66	
9	Плиты перекрытий	м3	58 4200 0000	37,98	
I0	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	м3	58 5800 0000	4,63	
II	Элементы входов и приямков зданий	м3	58 9500 0000	I,8I	
I2	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	м3	58 9600 0000	,29	
I3	Итого сборных ж/б конструкций	м3	58 9999 0099	245,58	

т.п. 411-2-144Дл.VII

8175/7

Программный комплекс АВС-3ЕС /Редакция 5.3/

3501

Номер объекта: ВМОВ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
1	2		3	4	5	6	7
1	Сталь сортовая конструкционная	т					
2	Прокат из стали С 38/23	т	12 9999 0973	168	,17	9,21	9,38
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	12 9999 0977	168	,06	9,21	9,27
4	В т.ч. сталь крупносортная	т	12 9999 0979	168	-	,50	,50
5	В т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0980	168	,01	,75	,76
6	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0981	168	,02	1,75	1,77
7	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	12 9999 0983	168	-	,25	,25
8	В т.ч. сталь тонколистовая от 1,9 до 3,9 мм	т	12 9999 0984	168	,15	,04	,19
9	В т.ч. сталь тонколистовая от 1 до 1,8 мм	т	12 9999 0985	168	-	6,33	6,33
10	В т.ч. сталь кровельная	т	12 9999 0986	168	-	,10	,10
11	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	12 9999 0987	168	,17	9,21	9,38
12	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	12 9999 0988	168	,17	9,21	9,38
13	В т.ч. сталь крупносортная	т	12 9999 0990	168	-	,50	,50
14	В т.ч. сталь среднесортная	т	12 9999 0991	168	,01	,75	,76
15	В т.ч. сталь мелкосортная	т	12 9999 0992	168	,02	,65	,67
16	В т.ч. катанка	т	12 9999 0993	168	,04	-	,04

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I7	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0994	I68	-	,25	,25
I8	В т.ч. сталь тонколистовая от I,9 до 3,9 мм	т	I2 9999 0995	I68	,II	,04	,I5
I9	В т.ч. сталь тонколистовая от I до I,8 мм	т	I2 9999 0996	I68	-	6,33	6,33
20	В т.ч. сталь кровельная	т	I2 9999 0997	I68	-	,I0	,I0
2I	Всего приведенной стали к классам AI и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	,29	9,2I	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	,I3	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 II4 мм/	м	I3 7300 0000	6	-	26,90	26,90
3I	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 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 типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	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

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Код типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Сталь сортовая конструкционная	т					
2	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	I68	-	,05	,05
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	I2 9999 0977	I68	-	,05	,05
4	В т.ч. сталь крупносортная	т	I2 9999 0979	I68	-	,0I	,0I
5	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 0980	I68	-	,0I	,0I
6	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 098I	I68	-	,0I	,0I
7	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0983	I68	-	,03	,03
8	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	I2 9999 0987	I68	-	,05	,05
9	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	I68	-	,05	,05
I0	В т.ч. сталь крупносортная	т	I2 9999 0990	I68	-	,0I	,0I
II	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 090I	I68	-	,0I	,0I
I2	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 0992	I68	-	,0I	,0I
I3	В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм	т	I2 9999 0994	I68	-	,03	,03
I4	Всего приведенной стали к классам AI и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	-	,05	,05
I5	В т.ч. на вентиляционные и санитарно-технические устройства	т	I2 9999 II05	I68	-	,05	,05

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Код типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I6	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	м	I3 7300 0000	6	-	97,00	97,00
I7	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	т	I3 7300 000I	I68	-	,82	,82
I8	Трубы нефтепроводные электросварные /диам. от II4 до 480 мм/	м	I3 8300 0000	6	-	2,00	2,00
I9	Трубы нефтепроводные электросварные /диам. от II4 до 480 мм/	т	I3 8300 000I	I68	-	,03	,03
20	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	-	I0I,20	I0I,20
2I	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 000I	I68	-	,23	,23
22	Трубы чугунные напорные водопроводные	т	I4 3I00 0000	I68	-	,II	,II
23	Трубы и детали трубопроводов из полиолефинов	м	22 48II 0000	6	-	I22,76	I22,76
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-ЗЕС /Редакция 5.3/ 3538

Номер объекта: т.п. ЭОВМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 2I.I09-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Трубы стальные	т					
2	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	7,00	-	7,00
3	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 000I	I68	,0I	-	,0I

т.п. 411-2-144АА.VII

8175/7

Программный комплекс АВС-3ЕС /Редакция 5.3/ 3539

Номер объекта: т.п. АОВВМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 2I.I09-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Трубы стальные	т					
2	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	м	I3 7300 0000	6	304,00	-	304,00
3	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	т	I3 7300 000I	I68	,74	-	,74
4	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	3,00	-	3,00

Программный комплекс АВС-ЗЕС /Редакция 5.3/ 3540

Номер объекта: т.п. ЭМНМ

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 2I.I09-80

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	I68	-	I,33	I,33
2	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	I2 9999 0977	I68	-	I,33	I,33
3	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 0980	I68	-	,40	,40
4	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 098I	I68	-	,92	,92
5	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	I2 9999 0987	I68	-	I,33	I,33
6	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	I68	-	I,33	I,33
7	В т.ч. сталь среднесортная	т	I2 9999 099I	I68	-	,40	,40
8	В т.ч. сталь мелкосортная	т	I2 9999 0992	I68	-	,92	,92
9	Всего приведенной стали к классам AI и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	-	I,33	I,33
I0	В т.ч. на производство работ	т	I2 9999 II06	I68	-	I,33	I,33
II	Трубы стальные	т					
I2	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	м	I3 7300 0000	6	35,00	-	35,00
I3	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые /диаметром до II4 мм/	т	I3 7300 000I	I68	,06	-	,06
I4	Трубы сварные водогазопроводные	м	I3 8500 0000	6	I2,00	-	I2,00

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код материала	Код единицы измерения	Количество типовых	Количество индивидуальных	Количество всего
I	2		3	4	5	6	7
I5	Трубы сварные водогазопроводные	т	I3 8500 0001	I68	,03	-	,03

Ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109-80

Номер строки	Наименование материала и единиц измерения		Код материала	единицы измерения	Количество типовых	индивидуальных	всего
I	2		3	4	5	6	7
I	Сталь сортовая конструкционная	т					
2	Прокат из стали С 38/23	т	I2 9999 0973	I68	,05	-	,05
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	т	I2 9999 0977	I68	,05	-	,05
4	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0982	I68	,05	-	,05
5	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С 38/23	т	I2 9999 0987	I68	,05	-	,05
6	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе	т	I2 9999 0988	I68	,05	-	,05
7	В т.ч. катанка	т	I2 9999 0993	I68	,05	-	,05
8	Всего приведенной стали к классам AI и С 38/23	т	I2 9999 0998	I68	,05	-	,05
9	В т.ч. на производство работ	т	I2 9999 II06	I68	,05	-	,05
I0	Трубы и детали трубопроводов из полиолефинов	м	22 48II 0000	6	30,00	-	30,00
II	Трубы и муфты асбестоцементные безнапорные	м.у.тр.	57 8630 0000		I,74	-	I,74

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР В.М.КАНДЫБА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.В.СЕДЕНЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ А.Ю.ГИЛЬЧЕНКО
СОСТАВИЛА ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР Е.И.БАСОВА
ПРОВЕРИЛА ИНЖЕНЕР Л.П.ГАРБУЗОВА
НОРМОКОНТРОЛЬ А.Ю.ГИЛЬЧЕНКО

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

17/7
Заказ № 9046/Инв. № 8175/7 Тираж 100

Сдано в печать 27/К 1988 Цена 1-52

gost.e-ecolog.ru