

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-18.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ VII

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-18.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ2


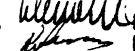
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ VII

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ И НАСОСЫ К БТМ
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВЫХ СХЕМ 1,2
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ БАЗОВЫХ СХЕМ 3,4 И ИХ МОДИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВЫХ СХЕМ 5,6 И БАЗОВОЙ СХЕМЫ 7
- АЛЬБОМ VI СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ БАЗОВОЙ СХЕМЫ 8, МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВЫХ СХЕМ 8 м4,  
РАБОТАЮЩИХ В ПАРЕ
- АЛЬБОМ VII СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  В.А. СПЮСАРЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Е.М. КУБЛАНОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С  
ГЛАВПРОЕКТПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ №        ОТ        1984 г.

КФ ЦИТП ИНВ. N9091/7

Лист	Наименование	Страницы
1	Опись чертежей	3
2	КТЦ2-10...КТЦ2-20. Таблица 1 электроприводов	4
3	КТЦ2-30, 5. КТЦ2-80. Таблица 2 электроприводов	5
4	КТЦ2-125. Таблица 3 электроприводов	6
5	КТЦ2-160-КТЦ2-250. Таблица 4 электроприводов	7
6	Базовые схемы 1-6. Таблица 5 технических характеристик электропривода вентилятора	8
7	Базовая схема 7. Таблица 6 технических характеристик электропривода вентилятора	9
8	Таблица 7 технических характеристик электроприводов секций кондиционеров	10
9	Таблица 8 светильников	11

3  
9091/7

Нач. отд. Б.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		904-02-18 85		
Гл. спец. С.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		Центральные кондиционеры КТЦ2		
Рук. ср. В.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		Основные данные для составления задания		
Ст. инж. М.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		Задание на электро-		станд. лист
Ст. инж. Б.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		снабжение и освещение		Р 1 9
Ст. инж. Г.И. Чусов	<del>И.И. Чусов</del>		Опись чертежей.		
			гос. строй СССР ХАРЬКОВСКИЙ САБТЕХПРОЕКТ		

Таблица 1

№ Компоновки	Электропринадлежности, шт			Исполнительные механизмы, шт				
	Вентилятора	Фильтра	Насоса БТМ 2	Клапана воздушного	Клапана рециркуляционного	Клапана для обхода воздухоподогревателя	Клапана для обхода воздухоподогревателя	Направляющего аппарата вентилятора
1 <sup>А</sup> , 27.	1	—	—	1	—	—	—	1
1 <sup>Б</sup>	1	—	—	1	—	1	—	1
2, 3 <sup>А</sup> , 28	1	—	—	1	—	—	1	1
3 <sup>Б</sup>	1	—	—	1	—	1	1	1
4 <sup>А</sup> , 15 <sup>А</sup> , 18 <sup>А</sup> , 21 <sup>А</sup> , 24	1	—	—	1	1	—	—	1
4 <sup>Б</sup> , 15 <sup>Б</sup> , 18 <sup>Б</sup> , 21 <sup>Б</sup>	1	—	—	1	1	1	—	1
5, 6 <sup>А</sup> , 16, 17 <sup>А</sup> , 19, 20 <sup>А</sup> , 22, 23 <sup>А</sup>	1	—	—	1	1	—	1	1
6 <sup>Б</sup> , 17 <sup>Б</sup> , 20 <sup>Б</sup> , 23 <sup>Б</sup>	1	—	—	1	1	1	1	1
7, 8, 25, 26	1	—	1	1	—	—	—	1
9, 10	1	—	1	1	—	—	1	1
11, 12	1	—	1	1	1	—	—	1
13, 14	1	—	1	1	1	—	1	1

4  
9091/7

Начальник	Белушов	<i>[Signature]</i>	904-02-18 85
Гос. спец.	Омалук	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Верещагин	<i>[Signature]</i>	Центральные кондиционеры КТЦ2 Исходные данные для составления заводной
Ст. инж.	Плобак	<i>[Signature]</i>	
Ст. инж.	Яльская	<i>[Signature]</i>	Задание на электрооборудование и освещение
Ст. инж.	Галичур	<i>[Signature]</i>	
			КТЦ2-10...КТЦ2-20.
			Таблица 1 электропринадлеж.
			Стр. 1 из 2
			Р 2
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII

Технические проектные решения

Таблица 2

№ комплектки	электродвигатели, шт			исполнительные механизмы, шт				
	вентилля-тора	фшльтра	носоа БТМ2	клапанв воздушно-го	клапана рецирку-ляционного	клапана для оббодо воз-духа в воз-духонагрева-телях 1-го подогрева	клапана для оббодо воз-духа в воз-духонагрева-телях 2-го подогрева	направляю-щего аппа-рата вен-тилятора
1 <sup>А</sup>	1	1	—	1	—	—	—	1
1 <sup>Б</sup>	1	1	—	1	—	1	—	1
2, 3 <sup>А</sup>	1	1	—	1	—	—	1	1
3 <sup>Б</sup>	1	1	—	1	—	1	1	1
4 <sup>А</sup> , 15 <sup>А</sup> , 18 <sup>А</sup> , 21 <sup>А</sup> , 24	1	1	—	1	1	—	—	1
4 <sup>Б</sup> , 15 <sup>Б</sup> , 18 <sup>Б</sup> , 21 <sup>Б</sup>	1	1	—	1	1	1	—	1
5, 6 <sup>А</sup> , 16, 17 <sup>А</sup> , 19, 20 <sup>А</sup> , 22, 23 <sup>А</sup>	1	1	—	1	1	—	1	1
6 <sup>Б</sup> , 17 <sup>Б</sup> , 20 <sup>Б</sup> , 23 <sup>Б</sup>	1	1	—	1	1	1	1	1
7, 8	1	1	1	1	—	—	—	1
9, 10	1	1	1	1	—	—	1	1
11, 12	1	1	1	1	1	—	—	1
13, 14	1	1	1	1	1	—	1	1

9091/7 5

Исполн:	Белаяков		904-02-18.85		
Гл. спец:	Синицкий		Центральные кондиционеры КТЦЗ		
Рис. гр:	Верещагин		Исходные данные для составления заданий		
Ст. инж.:	Табал		Задание на электро-снабжение и освещение	Стенда	Листа
Ст. инж.:	Будьская			Р	З
Ст. инж.:	Галичьев		КТЦЗ-3, 4, 5. КТЦЗ-80		
			Таблица 2 электроприборов		
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САЙТ ХИМ ОБЪКТ		

Альбом VII

Типовые проектные решения

Таблица 3

№ компоновки	Электродвигатели, шт			Исполнительные механизмы, шт				
	Вентиля- тора	Фильтра	Насоса БТМ2	Клапана воздушного	Клапано рецирку- ляционная	Клапана для обхода воз- духа в воз- духогре- вателях 1 <sup>го</sup> подогрева	Клапана для обхода воз- духа в воз- духогре- вателях 2 <sup>го</sup> подогрева	Направляю- щего аппа- рата венти- лятора
1 <sup>A</sup>	1	2	—	1	—	—	—	1
1 <sup>B</sup>	1	2	—	1	—	1	—	1
2, 3 <sup>A</sup>	1	2	—	1	—	—	1	1
3 <sup>B</sup>	1	2	—	1	—	1	1	1
4 <sup>A</sup> , 15 <sup>A</sup> , 18 <sup>A</sup> , 21 <sup>A</sup> , 24	1	2	—	1	1	—	—	1
4 <sup>B</sup> , 15 <sup>B</sup> , 18 <sup>B</sup> , 21 <sup>B</sup>	1	2	—	1	1	1	—	1
5, 6 <sup>A</sup> , 16, 17 <sup>A</sup> , 19, 20 <sup>A</sup> , 22, 23 <sup>A</sup>	1	2	—	1	1	—	1	1
6 <sup>B</sup> , 17 <sup>B</sup> , 20 <sup>B</sup> , 23 <sup>B</sup>	1	2	—	1	1	1	1	1
7, 8	1	2	1	1	—	—	—	1
9, 10	1	2	1	1	—	—	1	1
11, 12	1	2	1	1	1	—	—	1
13, 14	1	2	1	1	1	—	1	1

6  
9091/7

Исполн.	БРАДУЛЬ		904-02-1885	
Гл. спец.	Симолюк		Центральные кондиционеры КТЦ 2	
Рук. гр.	Воропайко		Исходные данные для составления задания	
Ст. инж.	Тюбак		Задание на электро-	
Ст. инж.	Голышев		снабжение и освещение	
			Р	4
			КТЦ 2-125	
			Таблица 3 Электропривод	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Таблица 4

№ компоненты	Электродвигатели, шт			исполнительные механизмы, шт.				
	вентилля- тора	фильтра	насоса БТМ2	клапана воздушно- го	клапана рециркуля- ционного	клапана для обхода возду- ха в возду- хонагрева- телях 1 <sup>го</sup> подогреба	клапана для обхода возду- ха в возду- хонагрева- телях 2 <sup>го</sup> подогреба	направляю- щего аппа- рата вентиллято- ра
1 <sup>A</sup>	1	2	—	1	—	—	—	2
1 <sup>B</sup>	1	2	—	1	—	1	—	2
2,3 <sup>A</sup>	1	2	—	1	—	—	1	2
3 <sup>B</sup>	1	2	—	1	—	1	1	2
4 <sup>A</sup> , 15 <sup>A</sup> , 18 <sup>A</sup> , 21 <sup>A</sup> , 24	1	2	—	1	1	—	—	2
4 <sup>B</sup> , 15 <sup>B</sup> , 18 <sup>B</sup> , 21 <sup>B</sup>	1	2	—	1	1	1	—	2
5,6 <sup>A</sup> , 16, 17 <sup>A</sup> , 19, 20 <sup>A</sup> , 22, 23 <sup>A</sup>	1	2	—	1	1	—	1	2
6 <sup>B</sup> , 17 <sup>B</sup> , 20 <sup>B</sup> , 23 <sup>B</sup>	1	2	—	1	1	1	1	2
7,8	1	2	1	1	—	—	—	2
9,10	1	2	1	1	—	—	1	2
11,12	1	2	1	1	1	—	—	2
13,14	1	2	1	1	1	—	1	2

7.

9091/7

Исполн	Беломосов		904-02-18.85		
Гл. спец	Синдиков		Центральные конвекционеры КТЦ 2		
Рук. гр	Варламов		Исходные данные для составления задания		
Ст. инж	Табак		Задание на электро-		
Ст. инж	Балеская		снабжение и освещение		Страница 1 из 2
Ст. инж	Галич		P	5	
			КТЦ 2-160 - КТЦ 2-250		
			Таблица 4 электроприводов		
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САЙТХОРОЕК		

Таблица 5

Основной параметр кондиционера	Тип вентилятора	Электродвигатель											
		Полное давление вентилятора, КПА.											
		0,8				1,2				1,6			
		Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
01	Ц4-70 №6,3	4A 112 M4*	5,5	1445	220, 380, 660	4A 132 S4	7,5	1455	220, 380, 660	—	—	—	—
02	Ц4-70 №8	4A 132 S4	7,5	1445		4A 132 M4	11	1460		—	—	—	—
03	Ц4-76 №12	4A 160 M6	15	975	220/380, 380/660	4A 180 M6	18,5	975	220/380, 380/660	4A 200 M6	22	975	220/380, 380/660
04		4A 180 M6	18,5	975		4A 200 M6	22	975		4A 200 L6	30	980	
06	Ц4-76 №16	4A 200 M6	22	975		4A 200 L6	30	975		4A 250 S6	45	985	
08		4A 200 L6	30	975		4A 250 S6	45	985		4A 250 M6	55	985	
12	Ц4-76 №20	4A 250 S6	45	985		4A 250 M6	55	985		4A 280 S6	75	985	
16	Ц4-100 №16/2	4A 250 M6	55	985		4A 280 S6	75	985		A03-315 S6	110	985	
20		4A 280 S6	75	985		A03-315 S6	110	985		A03-315 M6	132	985	
25		Ц4-100 №20/2	A03-315 S6	110		985	A03-315 M6	132		985	A03-400 M10	160	

8  
9091/7

\* Для вентилятора Ц4-70 №6,3 с электродвигателем 4A 112 M4 полное давление составляет 1КПА

Начальник Белгородского филиала	904-02-18.85
Инженер-проектировщик	Центральные кондиционеры КЦ42
Инженер-проектировщик	Исходные данные для составления задания
Инженер-проектировщик	Задание на электроосвещение
Инженер-проектировщик	Таблица 5
Инженер-проектировщик	Р 6
Инженер-проектировщик	Базовые схемы в в. таблицах
Инженер-проектировщик	Технический характеристик
Инженер-проектировщик	Электропривод вентилятора
Инженер-проектировщик	Госстрой СССР
Инженер-проектировщик	ХАРЬКОВСКИЙ САЙТЕХПРОЕКТ



Таблица 6

Основной параметр кондиционера	Тип вентилятора	Электродвигатель											
		Полное давление вентилятора, кПа											
		1,1				1,2				1,6			
Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В		
01	Ц4-70 N=6,3	4A132S4	7,5	1455	380, 220, 660	—	—	—	—	4A132M4	11	1460	220, 380, 660
02	Ц4-70 N8	—	—	—	—	4A160S4	15	1465	—	4A180S4	22	1470	—
03	Ц4-76 N12	—	—	—	—	4A200M6	22	975	220/ 380/ 660	4A200L6	30	975	220/380, 380/660
04						4A200L6	30	975		4A225M6	37	980	
06						4A250S6	45	985		4A250M6	55	985	
08						4A250M6	55	985		4A280S6	75	985	

9091/7

Исполн.	Беломосов	И.И.	904-02-18.85	Центральные кондиционеры КТЦ2		
Ил. спец.	Симонов	И.И.		Исходные данные для составления задания		
Рис. гр.	Венгеров	В.И.	Задание на электро-снабжение и освещение	Станд. лист	Листов	
Ст. инж.	Табак	В.И.		Р	7	
Ст. инж.	Белая	В.И.	Базовая схема 7 Таблица 6	Госстрой СССР		
Ст. инж.	Галичев	В.И.		ХАРЬКОВСКИЙ		
			Электр. прибор. вентилятор.	САНТЕХПРОЕКТ		

Таблица 7

Основной параметр кондиционера	направляющий аппарат			Фильтр				Насос				Клапан воздушный			Клапан рециркуляционный			Клапан воздухоподогревателя и 2 подогрева				
	Тип испарителя	мощность, кВт	напряжение, В	Тип элемента	мощность, кВт	частота вращения об/мин	напряжение, В	количество эл. двигателей	Тип	Тип электродвигателя	мощность, кВт	частота вращения об/мин	напряжение, В	Тип испарителя	мощность, кВт	напряжение, В	Тип испарителя	мощность, кВт	напряжение, В	Тип испарителя	мощность, кВт	напряжение, В
01	MЭД-0,63/63-	0,065	220						K 20/30	4A10DS2Y3	4	2880	220	MЭД-0,63/63-0,25	0,065	220	MЭД-0,63/63-0,25	0,065	220	MЭД-0,63/63-	0,065	220
02	-0,25								K 45/30	4A12M2Y3	7,5	2900	660							-0,25		
03	MЭД-1,6/63-	0,04	220						3K-6Y	4A16DS2				-1,6/63-0,25-77	0,04	220	-1,6/63-0,25-77	0,04	220	MЭД-1,6/63-	0,04	220
04*	-0,25																			-0,25-77		
06	MЭД-4/63-	0,06	220	4AA63A4	0,25	440	220, 380	1	4K-12Y	4A16DS2	15	2940		MЭД-4/63-0,25-77	0,04	220	MЭД-4/63-0,25-77	0,04	220	MЭД-4/63-	0,04	220
08*	-0,25												220/380							-0,25-77		
12									6K-8Y	4A18DM4	30	4470	380/660									
16	MЭД-25/63-	0,04	220	4AA63A4	0,25	440	220, 380	2						MЭД-25/63-0,25	0,04	220	MЭД-25/63-0,25	0,04	220	MЭД-25/63-	0,04	220
20	-0,25								8K-12Y	4A20DM4	37	4475								-0,25		
25																						

909/7

\* Для кондиционеров КТЦ 2-40 и КТЦ 2-80 базовой схемы 7 применены следующие электроприводы клапана воздушного  
 для КТЦ 2-40 MЭД-4/63-0,25  
 для КТЦ 2-80 MЭД-25/63-0,25

Исполн.	Белюсов		904-02-1885		
Гл. спец.	Синявский		Центральные кондиционеры КТЦ 2		
Рук. гр.	Ворожбит		Исходные данные для составления заданий		
Ст. инж.	Табак		Задание на электро-		
Ст. инж.	Бальская		снабжение и освещение		
Ст. инж.	Галичев		Лист	Лист	Лист
			Р	8	9
			Таблица 7 технических харак-		
			теристик электроприводов		
			Госстрой ССР		
			ХАРЬКОВСКИЙ		
			БАУПРОЕКТ		

Таблица 8

Основной параметр кондиционера	№ компоненты	Количество светильников, шт					Тип светильника	Напряжение
		Блок приемный	Камера обслуживания	Камера праше-ния или БТМ	Блок присоединительный	Всего		
01; 02; 03; 04	1 <sup>А</sup> , 1 <sup>Б</sup> ; 2; 4 <sup>А</sup> , 4 <sup>Б</sup> ; 5; 9; 10; 13; 14; 15 <sup>А</sup> ; 15 <sup>Б</sup> ; 16; 27	1	2	1	1	5	НСПО 2х100/Р51-03	Выдвигается в заданном направлении в соответствии с проектом. В случае необходимости производится установка электропроводки.
	3 <sup>А</sup> , 3 <sup>Б</sup> ; 6 <sup>А</sup> ; 6 <sup>Б</sup> ; 17 <sup>А</sup> ; 17 <sup>Б</sup> ; 24, 28	1	3	1	1	6		
	7; 8, 11, 12, 25, 26.	1	1	1	1	4		
06; 08	1 <sup>А</sup> ; 1 <sup>Б</sup> ; 2; 4 <sup>А</sup> , 4 <sup>Б</sup> ; 5; 9; 10; 13; 14; 18 <sup>А</sup> ; 18 <sup>Б</sup> ; 19; 21 <sup>А</sup> ; 21 <sup>Б</sup> ; 22; 24.	1	3	1	1	6		
	3 <sup>А</sup> ; 3 <sup>Б</sup> ; 6 <sup>А</sup> ; 6 <sup>Б</sup> ; 20 <sup>А</sup> ; 20 <sup>Б</sup> ; 23 <sup>А</sup> ; 23 <sup>Б</sup> .	1	4	1	1	7		
	7, 8, 11, 12.	1	2	1	1	5		
12	1 <sup>А</sup> ; 1 <sup>Б</sup> ; 2; 4 <sup>А</sup> , 4 <sup>Б</sup> ; 5; 9; 10; 13; 14; 18 <sup>А</sup> ; 18 <sup>Б</sup> ; 19; 21 <sup>А</sup> ; 21 <sup>Б</sup> ; 22; 24.	2	3	2	1	8		
	3 <sup>А</sup> ; 3 <sup>Б</sup> ; 6 <sup>А</sup> ; 6 <sup>Б</sup> ; 20 <sup>А</sup> ; 20 <sup>Б</sup> ; 23 <sup>А</sup> ; 23 <sup>Б</sup> .	2	4	2	1	9		
	7; 8; 11; 12	2	2	2	1	7		
18; 20; 25.	1 <sup>А</sup> ; 1 <sup>Б</sup> ; 2; 4 <sup>А</sup> , 4 <sup>Б</sup> ; 5; 9; 10; 13; 14; 18 <sup>А</sup> ; 18 <sup>Б</sup> ; 19; 21 <sup>А</sup> ; 21 <sup>Б</sup> ; 22; 24	2	3	2	3	10		
	3 <sup>А</sup> ; 3 <sup>Б</sup> ; 6 <sup>А</sup> ; 6 <sup>Б</sup> ; 20 <sup>А</sup> ; 20 <sup>Б</sup> ; 23 <sup>А</sup> ; 23 <sup>Б</sup> .	2	4	2	3	11		
	7; 8; 11; 12	2	2	2	3	9		

903/7

Исполн	Белозов	<del>Милл</del>		904-02-18 85
Проект	Ситникова	<del>Милл</del>		
Рис. гр.	Вострикова	<del>Милл</del>		
Струк.	Тришак	<del>Милл</del>		
Ст. инж.	Белянская	<del>Милл</del>		
Ст. инж.	Галичев	<del>Милл</del>		
				Центральные кондиционеры КТЦ2
				Исходные данные для составления задания
				Задание на электро-снабжение и освещение.
				Р 9
				Таблица 8 светильников.
				Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САВТЕХПРОЕКТ

(11)

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

<sup>34/15</sup>  
Заказ № 5848 / Инв. № 9091/7 Тираж 250  
Сдано в печать 11/8 1986 Цена 0-46