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

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП ИНВ. N9091/7

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 и 1, 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. СЛЮСАРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.М. КУБЛАНОВСКИЙ

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

КФ ЦИТП ИНВ. N9091/7

Альбом VII

Типовые проектные решения

Лист	Наименование	Страницы
1	Опись чертежей	3
2	КТЦ2-10...КТЦ2-20. Таблица 1 электроприводов	4
3	КТЦ2-31,5. 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.	Белоусов		904-02-18 85	
Гл.спец.	Синайский		Центральные кондиционеры КТЦ2 Исходные данные для составления заданий	
Рук.гр.	Вентцевич			
Ст.инж.	Табак		Задание на электроснабжение и освещение	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 9
Ст.инж.	Бяльская			
Ст.инж.	Гончарев		Опись чертежей.	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII

Типовые проектные решения

Таблица 1

№ Компоновки	Электродвигатели, шт			Исполнительные механизмы, шт				
	Вентилятора	Фильтра	Насоса БТМ 2	Клапана воздушного	Клапана рециркуляционного	Клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 1го подогрева	Клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 2го подогрева	Направляющего аппарата вентилятора
$1^{А}$, 27.	1	—	—	1	—	—	—	1
$1^{Б}$	1	—	—	1	—	1	—	1
2, $3^{А}$, 28	1	—	—	1	—	—	1	1
$3^{Б}$.	1	—	—	1	—	1	1	1
$4^{А}$, $15^{А}$, $18^{А}$, $21^{А}$, 24	1	—	—	1	1	—	—	1
$4^{Б}$, $15^{Б}$, $18^{Б}$, $21^{Б}$	1	—	—	1	1	1	—	1
5, $6^{А}$, 16, $17^{А}$, 19, $20^{А}$, 22, $23^{А}$.	1	—	—	1	1	—	1	1
$6^{Б}$, $17^{Б}$, $20^{Б}$, $23^{Б}$	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

Нач.отд.	Белоусов		904-02-1885
Гл.спец.	Синайский		Центральные кондиционеры КТЦ2
Рук.гр.	Веропотвелян		Исходные данные для составления заданий
Ст.инж.	Табак		Задание на электроснабжение и освещение
Ст.инж.	Бяльская		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Ст.инж.	Галичев		КТЦ2-10...КТЦ2-20. Таблица 1 электроприводов
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Типовые проектные решения Альбом VII

Таблица 2

N компоновки	электродвигатели, шт			исполнительные механизмы, шт				
	вентилятора	фильтра	насоса БТМ2	клапана воздушного	клапана рециркуляционного	клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 1го подогрева	клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 2го подогрева	направляющего аппарата вентилятора
1А	1	1	—	1	—	—	—	1
1Б	1	1	—	1	—	1	—	1
2, 3А	1	1	—	1	—	—	1	1
3Б	1	1	—	1	—	1	1	1
4А, 15А, 18А, 21А, 24	1	1	—	1	1	—	—	1
4Б, 15Б, 18Б, 21Б	1	1	—	1	1	1	—	1
5, 6А, 16, 17А, 19, 20А, 22, 23А	1	1	—	1	1	—	1	1
6Б, 17Б, 20Б, 23Б	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

5

9091/7

Нач отд	Белоусов	
Гл. спец	Синайский	
Рук гр	Верховский	
Ст инж	Табак	
Ст инж	Бяльская	
Ст инж	Галичев	

904-02-18.85

Центральные кондиционеры КТЦ2
Исходные данные для составления заданий

Задание на электроснабжение и освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

КТЦ 2-31,5.. КТЦ2-80
Таблица 2 электроприводов

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII

Типовые проектные решения

Таблица 3

№ Компоновки	Электродвигатели, шт			Исполнительные механизмы, шт				
	Вентилятора	Фильтра	Насоса БТМ2	Клапана воздушного	Клапана рециркуляционного	Клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 1-го подогрева	Клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 2-го подогрева	Направляющего аппарата вентилятора
$1^{А}$	1	2	—	1	—	—	—	1
$1^{Б}$	1	2	—	1	—	1	—	1
$2, 3^{А}$	1	2	—	1	—	—	1	1
$3^{Б}$	1	2	—	1	—	1	1	1
$4^{А}, 15^{А}, 18^{А}, 21^{А}, 24$	1	2	—	1	1	—	—	1
$4^{Б}, 15^{Б}, 18^{Б}, 21^{Б}$	1	2	—	1	1	1	—	1
$5, 6^{А}, 16, 17^{А}, 19, 20^{А}, 22, 23^{А}$	1	2	—	1	1	—	1	1
$6^{Б}, 17^{Б}, 20^{Б}, 23^{Б}$	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

Нач.отд.	Белоусов		904-02-1885
Гл.спец.	Синайский		Центральные кондиционеры КТЦ2
Рук.гр.	Веротоптевич		Исходные данные для составления заданий
Ст.инж.	Табак		Задание на электроснабжение и освещение
Ст.инж.	Бяльская		Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Ст.инж.	Галичев		КТЦ 2-125
			Таблица 3 электроприводов
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Таблица 4

№ компоновки	Электродвигатели, шт			исполнительные механизмы, шт.				
	вентилятора	фильтра	насоса БТМ2	клапана воздушного	клапана рециркуляционного	клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 1-го подогрева	клапана для обвода воздуха в воздухонагревателях 2-го подогрева	направляющего аппарата вентилятора
1А	1	2	—	1	—	—	—	2
1Б	1	2	—	1	—	1	—	2
2,3А	1	2	—	1	—	—	1	2
3Б	1	2	—	1	—	1	1	2
4А, 15А, 18А, 21А, 24	1	2	—	1	1	—	—	2
4Б, 15Б, 18Б, 21Б	1	2	—	1	1	1	—	2
5,6А, 16, 17А, 19, 20А, 22, 23А	1	2	—	1	1	—	1	2
6Б, 17Б, 20Б, 23Б	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

Начотд	Белоусов	
Гл.спец	Синайский	
Рук.гр	Вершвелян	
Ст.инж.	Табак	
Ст.инж.	Бяльская	
Ст.инж.	Галичев	

904-02-16.85

Центральные кондиционеры КТЦ2
Исходные данные для составления заданий

Задание на электроснабжение и освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

КТЦ2-160÷КТЦ2-250
Таблица 4 электроприводов

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХНИИПРОЕКТ

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	4А 112 М4*	5,5	1445	220, 380, 660	4А 132 S4	7,5	1455	220, 380, 660	—	—	—	—
02	Ц4-70 № 8	4А 132 S4	7,5	1445		4А 132 М4	11	1460		—	—	—	—
03	Ц4-76 №12	4А 160 М6	15	975	220/380, 380/660	4А 180 М6	18,5	975	220/380, 380/660	4А 200 М6	22	975	220/380, 380/660
04		4А 180 М6	18,5	975		4А 200 М6	22	975		4А 200 L6	30	980	
06	Ц4-76 №16	4А 200 М6	22	975		4А 200 L6	30	975		4А 250 S6	45	985	
08		4А 200 L6	30	975		4А 250 S6	45	985		4А 250 М6	55	985	
12	Ц4-76 № 20	4А 250 S6	45	985		4А 250 М6	55	985		4А 280 S6	75	985	
16	Ц4-100 №16/2	4А 250 М6	55	985		4А 280 S6	75	985		А03-315 S6	110	985	
20		4А 280 S6	75	985		А03-315 S6	110	985		А03-315 М6	132	985	
25	Ц4-100 №20/2	А03-315 S6	110	985		А03-315 М6	132	985		А03-400 М10	160	590	380/660

9091/7 8

* Для вентилятора Ц4-70 № 6,3 с электродвигателем 4А112М4 полное давление составляет 1 кПа

Нач отд	Белоусов		904-02-18.85
Гл спец	Синайский		Центральные кондиционеры КТЦ2
Рук гр	Верлатовский		Исходные данные для составления заданий
Ст инж	Табак		Задание на электроснабжение и освещение
Ст инж	Бяльская		Стадия Р; Лист 6; Листов
Ст инж	Голичев		
			Базовые схемы 1-6.8. Таблица 5 технических характеристик электропривода вентилятора
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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 №6,3	4А132S4	7,5	1455	380, 220, 660	—	—	—	—	4А132М4	11	1460	220, 380, 660
02	Ц4-70 N 8					4А160S4	15	1465		4А180S4	22	1470	
03	Ц4-76 N 12	—	—	—	—	4А200М6	22	975	220/380, 380/660	4А200L6	30	975	220/380, 380/660
04						4А200L6	30	975		4А225М6	37	980	
06	Ц4-76 N 16					4А250S6	45	985		4А250М6	55	985	
08						4А250М6	55	985		4А280S6	75	985	

9

9091/7

Нач. отд.	Белоусов	
Гл. спец.	Синайский	
Рук. гр.	Верховцевич	
Ст. инж.	Табак	
Ст. инж.	Бяльская	
Ст. инж.	Галичев	

904-02-18.85

Центральные кондиционеры КТЦ2
Исходные данные для составления заданий

Задание на электроснабжение и освещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	

Базовая схема 7 Таблица 6 технических характеристик электропривода вентилятора

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Таблица 7

основной параметр кондиционера	направляющий аппарат: тип исполнительного механизма	направляющий аппарат: мощность, кВт	направляющий аппарат: напряжение, В	Фильтр: тип электродвигателя	Фильтр: мощность, кВт	Фильтр: частота вращения об/мин	Фильтр: напряжение, В	Фильтр: количество эл. двигателей	Насос: тип	Насос: тип электродвигателя	Насос: мощность, кВт	Насос: частота вращения об/мин	Насос: напряжение, В	клапан воздушный: тип исполнительного механизма	клапан воздушный: мощность, кВт	клапан воздушный: напряжение, В	клапан рециркуляционный: тип исполнительного механизма	клапан рециркуляционный: мощность, кВт	клапан рециркуляционный: напряжение, В	Клапан воздухонагревателя 1 и 2 подогрева: тип исполнительного механизма	Клапан воздухонагревателя 1 и 2 подогрева: мощность, кВт	Клапан воздухонагревателя 1 и 2 подогрева: напряжение, В
01	МЭО-0,63/63-0,25	0,065	220	—	—	—	—	—	К 20/30	4А100S2У3	4	2880	220, 380, 660	МЭО-0,63/63-0,25	0,065	220	МЭО-0,63/63-0,25	0,065	220	МЭО-0,63/63-0,25	0,065	220
02									К45/30	4А112М2У3	7,5	2900		МЭО-1,6/63-0,25-77	0,04	220	МЭО-1,6/63-0,25-77	0,04	220			
03	МЭО-1,6/63-0,25	0,04	220	4АА63А4	0,25	1440	220, 380	1	3К-6У	4А160S2	15	2940	220/380							МЭО-1,6/63-0,25-77	0,04	220
04*																						
06	МЭО-4/63-0,25	0,06	220						4К-12У	4А160S2				МЭО-4/63-0,25-77	0,04	220	МЭО-4/63-0,25-77	0,04	220	МЭО-4/63-0,25-77	0,04	220
08*																						
12				4АА63А4	0,25	1440	220, 380	2	6К-8У	4А180М4	30	1470	380/660	МЭО-25/63-0,25	0,04	220						
16	МЭО-25/63-0,25	0,04	220														МЭО-25/63-0,25	0,04	220			
20									8К-12У	4А200М4	37	1475								МЭО-25/63-0,25	0,04	220
25																						

10

9091/7

* Для кондиционеров КТЦ 2-40 и КТЦ 2-80 базовой схемы 7 применены следующие электроприводы клапана воздушного

для КТЦ 2-40 МЭО-4/63-0,25

для КТЦ 2-80 МЭО-25/63-0,25

Нач.отд.	Белоусов	
Гл.спец.	Синабский	
Рук.гр.	Вероятвелян	
Ст.инж.	Табак	
Ст.инж.	Бяльская	
Ст.инж.	Галичев	

904-02-1885

Центральные кондиционеры КТЦ 2
Исходные данные для составления заданий

Задание на электроснабжение и освещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	9

Таблица 7 технических характеристик электроприводов [illegible]

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ [illegible]ХОРОСКТ

Таблица 8

Основной параметр кондиционера	№ Компоновки	Количество светильников, шт					Тип светильника	Напряжение
		Блок приемный	Камера обслуживания	Камера орошения или БТМ	Блок присоединительный	Всего		
01; 02; 03; 04	$1^{А}$, $1^{Б}$; 2; $4^{А}$; $4^{Б}$; 5; 9; 10; 13; 14; $15^{А}$; $15^{Б}$; 16; 27	1	2	1	1	5	НСПО2×100/Р51-03	Выбирается в зависимости от условий эксплуатации кондиционера в соответствии с „Правилами устройства электроустановок"
	$3^{А}$; $3^{Б}$; $6^{А}$; $6^{Б}$; $17^{А}$; $17^{Б}$; 24, 28	1	3	1	1	6		
	7; 8, 11, 12, 25, 26.	1	1	1	1	4		
06; 08	$1^{А}$; $1^{Б}$; 2; $4^{А}$; $4^{Б}$, 5; 9; 10; 13; 14; $18^{А}$; $18^{Б}$; 19; $21^{А}$; $21^{Б}$; 22; 24.	1	3	1	1	6		
	$3^{А}$; $3^{Б}$; $6^{А}$; $6^{Б}$; $20^{А}$; $20^{Б}$; $23^{А}$; $23^{Б}$.	1	4	1	1	7		
	7, 8, 11, 12.	1	2	1	1	5		
12	$1^{А}$; $1^{Б}$; 2; $4^{А}$; $4^{Б}$; 5; 9; 10; 13; 14; $18^{А}$; $18^{Б}$; 19; $21^{А}$; $21^{Б}$; 22; 24.	2	3	2	1	8		
	$3^{А}$; $3^{Б}$; $6^{А}$; $6^{Б}$; $20^{А}$; $20^{Б}$; $23^{А}$; $23^{Б}$.	2	4	2	1	9		
	7; 8; 11; 12	2	2	2	1	7		
16; 20; 25.	$1^{А}$; $1^{Б}$; 2; $4^{А}$; $4^{Б}$; 5; 9; 10; 13; 14; $18^{А}$; $18^{Б}$; 19; $21^{А}$; $21^{Б}$; 22; 24	2	3	2	3	10		
	$3^{А}$; $3^{Б}$; $6^{А}$; $6^{Б}$; $20^{А}$; $20^{Б}$; $23^{А}$; $23^{Б}$.	2	4	2	3	11		
	7; 8; 11; 12	2	2	2	3	9		

Нач. отд.	Белоусов		904-02-18 85
Гл. спец.	Синайский		Центральные кондиционеры КТЦ2
Рук. гр.	Верапответ		Исходные данные для составления заданий
Ст. инж.	Табак		Задание на электроснабжение и освещение.
Ст. инж.	Бяльская		Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Ст. инж.	Галичев		Таблица 8 светильников.
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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

34/15
Заказ № 5848/ Инв. № 9091/7 Тираж 250

Сдано в печать 11/8 1986 Цена 0-46

gost.e-ecolog.ru