

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-16

ИЛ. 1-25 2-50

Ж.Ф. УИТН ИМБ/22418-16

				ПРИВЯЗАН
ИМБ №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев 57 ул Эжена Потье № 12

30/6
Заказ № 9586 Инв № 224/Б-16 Тираж 290
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-50

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом XIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

Q

NOO UUTU LOCUTOR CEEP 1988

				Прибыль	
Итого					

Шиб Н подя	Подписи и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулируемая №1	
10...12	Схема электрическая принципиальная регулируемая №2	
13...17	Щит Щ5Р1-1Д. Общий вид.	
18...24	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица соединений.	
25...28	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица подключения.	
29...33	Щит Щ5-2Д. Общий вид	
34...37	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
38...40	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения.	
41	Схема подключения №1	
42	Схема подключения №2	

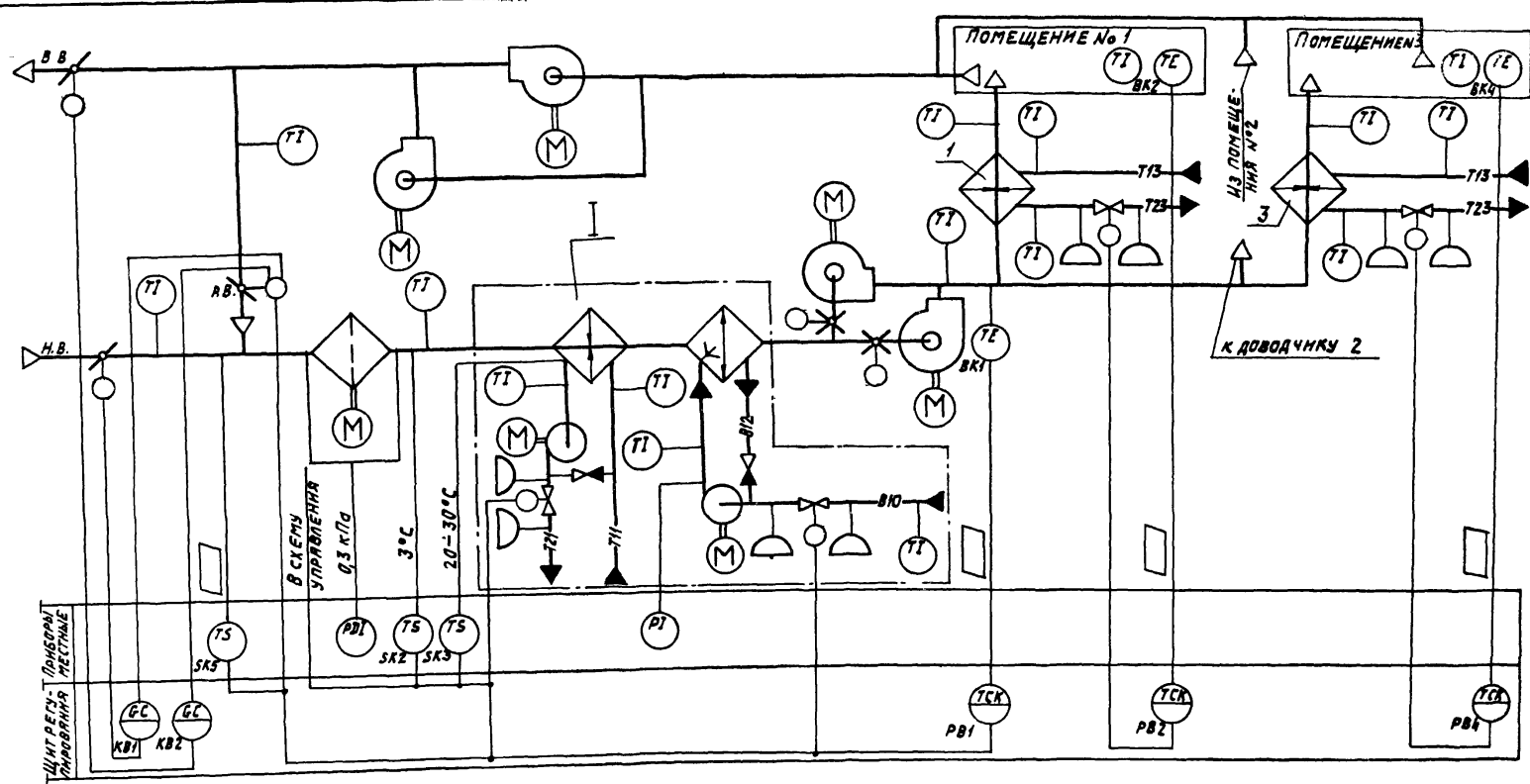
2241B-16

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

рмч-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы автоматизации.
	Указания по выполнению.
рмч-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
рмч-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.

			Проект		
Лист 1					
Лист 2					
Лист 3					
Лист 4					
Лист 5					
Лист 6					
Лист 7					
Лист 8					
Лист 9					
Лист 10					
Лист 11					
Лист 12					
Лист 13					
Лист 14					
Лист 15					
Лист 16					
Лист 17					
Лист 18					
Лист 19					
Лист 20					
Лист 21					
Лист 22					
Лист 23					
Лист 24					
Лист 25					
Лист 26					
Лист 27					
Лист 28					
Лист 29					
Лист 30					
Лист 31					
Лист 32					
Лист 33					
Лист 34					
Лист 35					
Лист 36					
Лист 37					
Лист 38					
Лист 39					
Лист 40					
Лист 41					
Лист 42					
Лист 43					
Лист 44					
Лист 45					
Лист 46					
Лист 47					
Лист 48					
Лист 49					
Лист 50					
Лист 51					
Лист 52					
Лист 53					
Лист 54					
Лист 55					
Лист 56					
Лист 57					
Лист 58					
Лист 59					
Лист 60					
Лист 61					
Лист 62					
Лист 63					
Лист 64					
Лист 65					
Лист 66					
Лист 67					
Лист 68					
Лист 69					
Лист 70					
Лист 71					
Лист 72					
Лист 73					
Лист 74					
Лист 75					
Лист 76					
Лист 77					
Лист 78					
Лист 79					
Лист 80					
Лист 81					
Лист 82					
Лист 83					
Лист 84					
Лист 85					
Лист 86					
Лист 87					
Лист 88					
Лист 89					
Лист 90					
Лист 91					
Лист 92					
Лист 93					
Лист 94					
Лист 95					
Лист 96					
Лист 97					
Лист 98					
Лист 99					
Лист 100					
Лист 101					
Лист 102					
Лист 103					
Лист 104					
Лист 105					
Лист 106					
Лист 107					
Лист 108					
Лист 109					
Лист 110					
Лист 111					
Лист 112					
Лист 113					
Лист 114					
Лист 115					
Лист 116					
Лист 117					
Лист 118					
Лист 119					
Лист 120					
Лист 121					
Лист 122					
Лист 123					
Лист 124					
Лист 125					
Лист 126					
Лист 127					
Лист 128					
Лист 129					
Лист 130					
Лист 131					
Лист 132					
Лист 133					
Лист 134					
Лист 135					
Лист 136					
Лист 137					
Лист 138					
Лист 139					
Лист 140					
Лист 141					
Лист 142					
Лист 143					
Лист 144					
Лист 145					
Лист 146					
Лист 147					
Лист 148					
Лист 149					
Лист 150					
Лист 151					
Лист 152					
Лист 153					
Лист 154					
Лист 155					
Лист 156					
Лист 157					
Лист 158					
Лист 159					
Лист 160					
Лист 161					
Лист 162					
Лист 163					
Лист 164					
Лист 165					
Лист 166					
Лист 167					
Лист 168					
Лист 169					
Лист 170					
Лист 171					
Лист 172					
Лист 173					
Лист 174					
Лист 175					
Лист 176					
Лист 177					
Лист 178					
Лист 179					
Лист 180					
Лист 181					
Лист 182					
Лист 183					
Лист 184					
Лист 185					
Лист 186					
Лист 187					
Лист 188					
Лист 189					
Лист 190					
Лист 191					
Лист 192					
Лист 193					
Лист 194					
Лист 195					
Лист 196					
Лист 197					
Лист 198					
Лист 199					
Лист 200					
Лист 201					
Лист 202					
Лист 203					
Лист 204					
Лист 205					
Лист 206					
Лист 207					
Лист 208					
Лист 209					
Лист 210					
Лист 211					
Лист 212					
Лист 213					
Лист 214					
Лист 215					
Лист 216					
Лист 217					
Лист 218					
Лист 219					
Лист 220					
Лист 221					
Лист 222					
Лист 223					
Лист 224					
Лист 225					
Лист 226					
Лист 227					
Лист 228					
Лист 229					
Лист 230					
Лист 231					
Лист 232					
Лист 233					
Лист 234					
Лист 235					
Лист 236					
Лист 237					
Лист 238					
Лист 239					
Лист 240					
Лист 241					
Лист 242					
Лист 243					
Лист 244					
Лист 245					
Лист 246					
Лист 247					
Лист 248					
Лист 249					
Лист 250					
Лист 251					
Лист 252					
Лист 253					
Лист 254					
Лист 255					
Лист 256					
Лист 257					
Лист 258					
Лист 259					
Лист 260					
Лист 261					
Лист 262					
Лист 263					
Лист 264					
Лист 265					
Лист 266					
Лист 267					
Лист 268					
Лист 269					
Лист 270					
Лист 271					
Лист 272					
Лист 273					
Лист 274					
Лист 275					
Лист 276					
Лист 277					
Лист 278					
Лист 279					
Лист 280					
Лист 281					
Лист 282					
Лист 283					
Лист 284					
Лист 285					
Лист 286					
Лист 287					
Лист 288					
Лист 289					
Лист 290					
Лист 291					
Лист 292					
Лист 293					
Лист 294					
Лист 295					
Лист 296					
Лист 297					
Лист 298					
Лист 299					
Лист 300					
Лист 301					
Лист 302					
Лист 303					
Лист 304					
Лист 305					
Лист 306					
Лист 307					
Лист 308					
Лист 309					
Лист 310					
Лист 311					
Лист 312					
Лист 313					
Лист 314					
Лист 315					
Лист 316					
Лист 317					
Лист 318					
Лист 319					
Лист 320					
Лист 321					
Лист 322					
Лист 323					
Лист 324					
Лист 325					
Лист 326					
Лист 327					
Лист 328					
Лист 329					
Лист 330					
Лист 331					
Лист 332					
Лист 333					
Лист 334					
Лист 335					
Лист 336					
Лист 337					
Лист 338					
Лист 339					
Лист 340					
Лист 341					
Лист 342					
Лист 343					
Лист 344					
Лист 345					
Лист 346					
Лист 347					
Лист 348					
Лист 349					
Лист 350					
Лист 351					
Лист 352					
Лист 353					
Лист 354					
Лист 355					
Лист 356					
Лист 357					
Лист 358					
Лист 359					
Лист 360					
Лист 361					
Лист 362					
Лист 363					
Лист 364					
Лист 365					
Лист 366					
Лист 367					
Лист 368					
Лист 369					
Лист 370					
Лист 371					
Лист 372					
Лист 373					
Лист 374					
Лист 375					
Лист 376					
Лист 377					
Лист 378					
Лист 379					
Лист 380					
Лист 381					
Лист 382					
Лист 383					
Лист 384					
Лист 385					
Лист 386					
Лист 387					
Лист 388					
Лист 389					
Лист 390					
Лист 391					
Лист 392					
Лист 393					
Лист 394					
Лист 395					
Лист 396					
Лист 397					
Лист 398					
Лист 399					
Лист 400					
Лист 401					
Лист 402					
Лист 403					
Лист 404					
Лист 405					
Лист 406					
Лист 407					
Лист 408					
Лист 409					
Лист 410					
Лист 411					
Лист 412					
Лист 413					
Лист 414					
Лист 415					
Лист 416					
Лист 417					
Лист 418					
Лист 419					
Лист 420					
Лист 421					
Лист 422					
Лист 423					
Лист 424					
Лист 425					
Лист 426					
Лист 427					
Лист 428					
Лист 429					
Лист 430					
Лист 431					
Лист 432					
Лист 433					
Лист 434					
Лист 435					
Лист 436					
Лист 437					
Лист 438					
Лист 439					
Лист 440					
Лист 441					
Лист 442					
Лист 443					
Лист 444					
Лист 445					
Лист 446					
Лист 447					
Лист 448					
Лист 449					
Лист 450					
Лист 451					
Лист 452					
Лист 453					
Лист 454					
Лист 455					
Лист 456					
Лист 457					
Лист 458					
Лист 459					
Лист 460					
Лист 461					
Лист 462					
Лист 463					
Лист 464					
Лист 465					
Лист 466					
Лист 467					
Лист 468					
Лист 469					
Лист 470					
Лист 471					
Лист 472					
Лист 473					
Лист 474					
Лист 475					
Лист 476					
Лист 477					
Лист 478					
Лист 479					
Лист 480					
Лист 481					
Лист 482					
Лист 483					
Лист 484					
Лист 485					
Лист 486					
Лист 487					
Лист 488					
Лист 489					
Лист 490					
Лист 491					
Лист 492					
Лист 493					
Лист 494					
Лист 495					
Лист 496					
Лист 497</					

ТПР 904-02-31.87
А1650МХIII



УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗЯТ ИЛИ НЕТ

БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	12.84
ГЛА. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.84
Р.У. ГР.	БРАНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.84
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	12.84
Н. КОНТР.	НИКОФОРОВ	12.84

22418-16

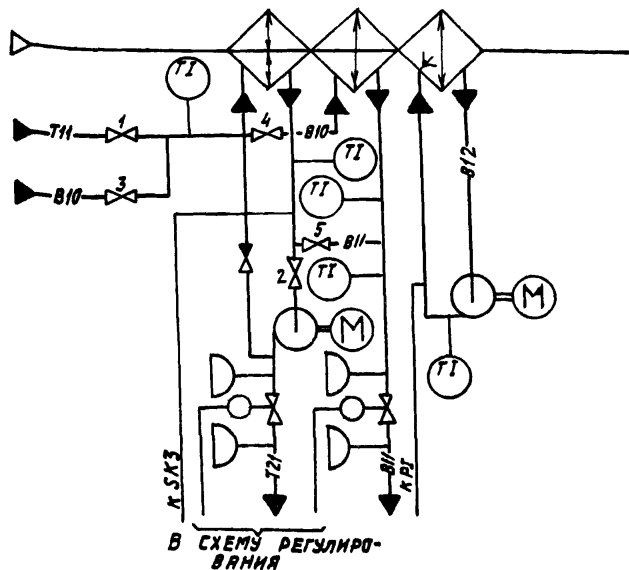
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	ЛЕТ	УЛЕТ
	РП	2

САНТЕХПРОЕКТ

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
6. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
7. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
8. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧКОВ.

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

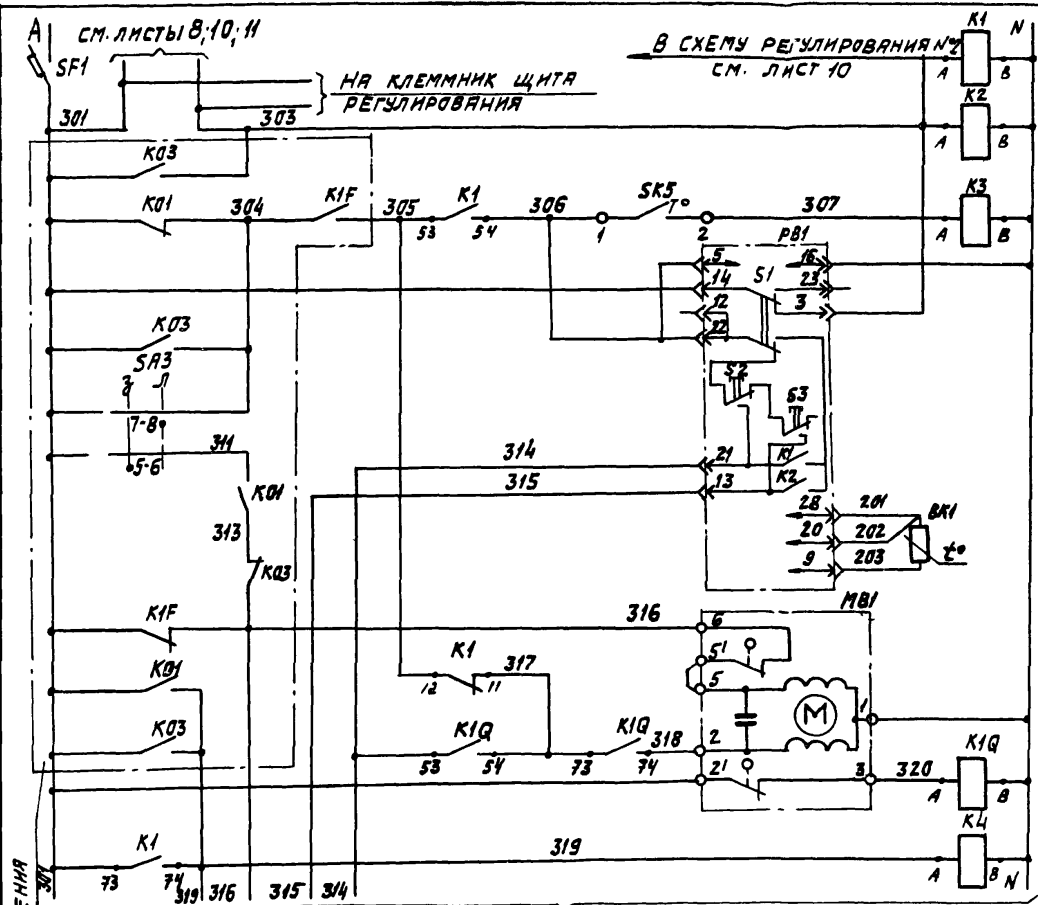
- в холодный период года вентили 1 и 2-открыты, вентили 3, 4, 5-закрыты;
- в теплый период года вентили 1 и 2-закрыты, вентили 3, 4, 5-открыты.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22416-16

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	12.31	904-02-31.87	АОВ	
ГП. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.31			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.31			
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА				
СТ. ТЕХН.	ЕРМИКИНА				
И. КОНТ.	НИКОЛОРОВ				
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Рп	3	
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

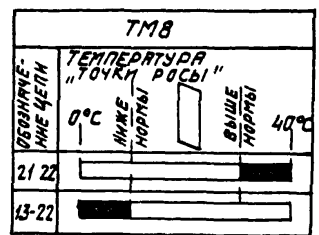
И.И.В. № 0000.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. И.И.В. №
----------------	----------------	----------------



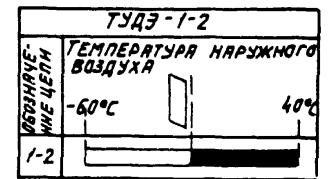
см. лист 5

Питание ~220В	
Реле промежуточные	
Датчик температуры наружного воздуха	
Питание прибора	Регулятор температуры
Минимизатор	Регулятор температуры
Регулирование	Регулятор температуры
Автоматическое	Регулятор температуры
Ручное	Регулятор температуры
Получить	Регулятор температуры
Повысить	Регулятор температуры
Выйти	Регулятор температуры
Низкие	Регулятор температуры
Нормальные	Регулятор температуры
Термопреобразователь сопротивления	Регулятор температуры
Открытие	Регулятор температуры
Закрытие	Регулятор температуры
Реле промежуточные	Регулятор температуры

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДЯТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	Душ	12.14
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	А	
РУК. ГР.	БОНШТЕЙН	Брай	12.89
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	Евгений	
Ст. техн.	КОЗДЕВА	Л	
Н. КОНТР.	НИКОФОРОВ	Николай	

ПРОВЕРЯЯ	И. КОМП. Никитин	И. КОМП. Никитин	И. КОМП. Никитин
И. КОМП. Никитин			

22418-16

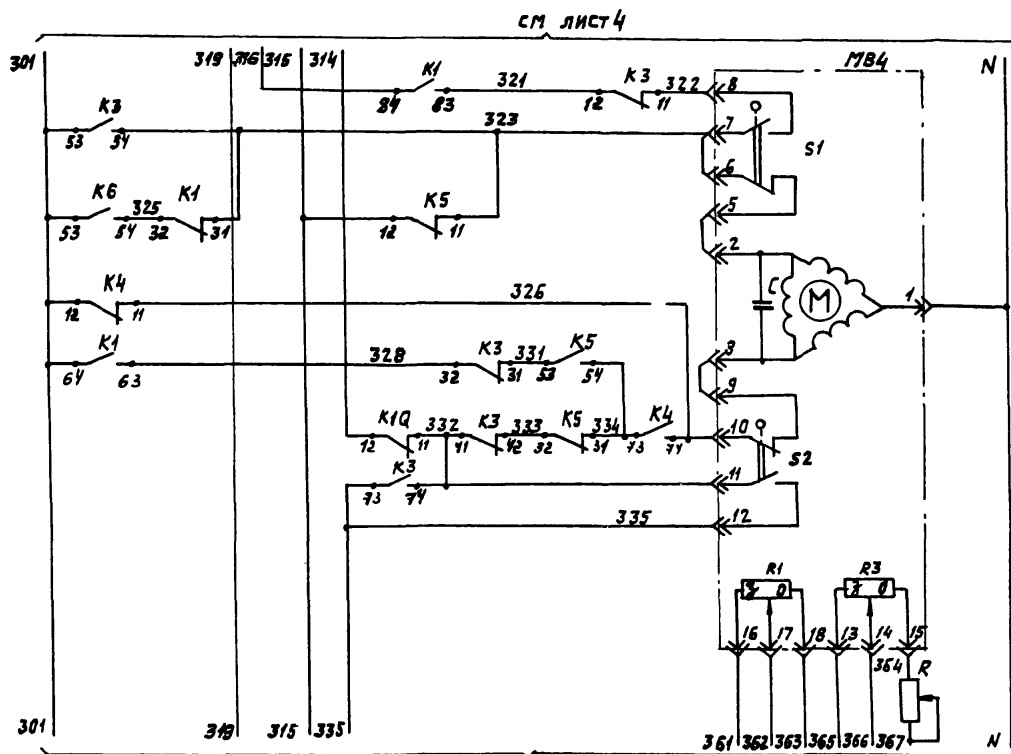
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ



Исполнительные механизмы МВ4; МВ6

M30-16/63-0,25-82 M30-40/63-0,25-82		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШ- НОГО КЛАПАНА	
ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ЦИПЛИН	ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬНОСТЬ ЦИПЛИН	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	19-20		
	21-22		
S4	23-24		
	25-26		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОТКРЫ- ТИЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА	ВОЗДУХА
ЗАКРЫ- ТИЕ		
РЕОСТАТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ФИКСАЦИЯ САДННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		

см. лист 6

22418-16

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

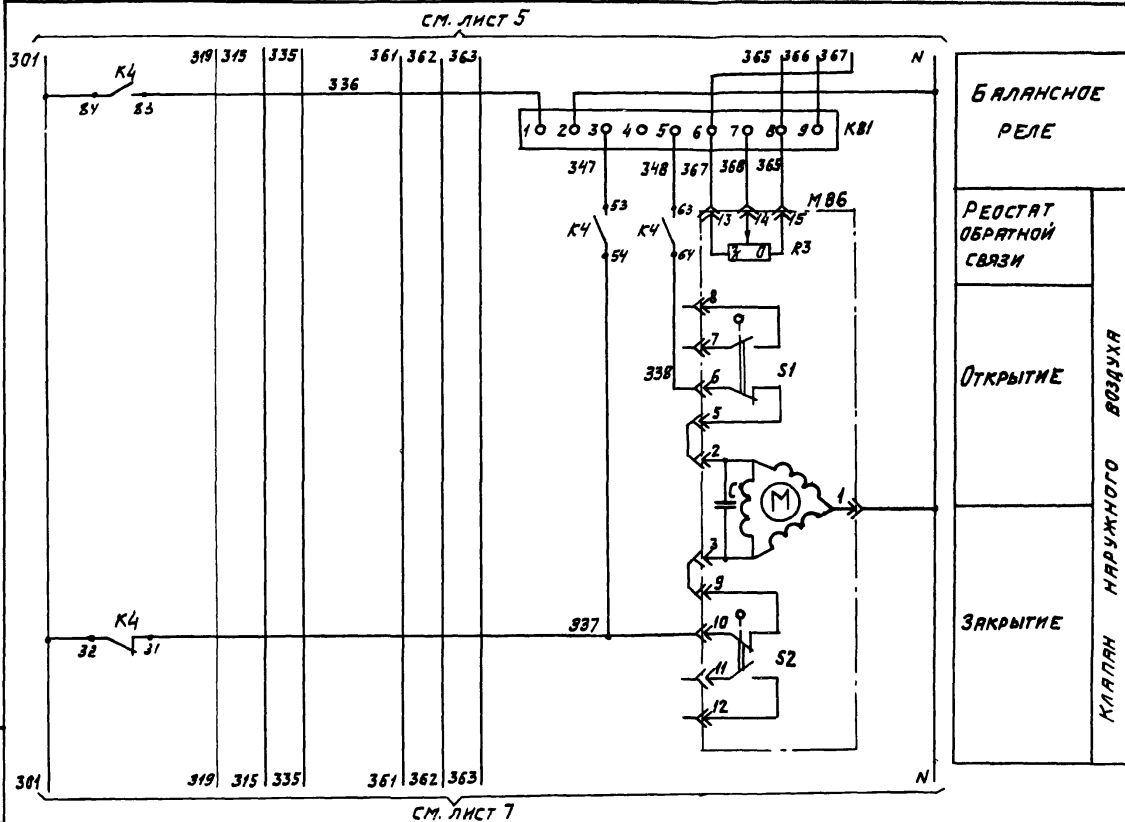
7-САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ. ОД.	ФИННЕР	<i>Финнер</i>	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	<i>Тулупова</i>	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	<i>Кобзева</i>	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>	

ПРИВЯЗАН

ИИБ. №

77P 804-02-31.87.
Альбом XIII



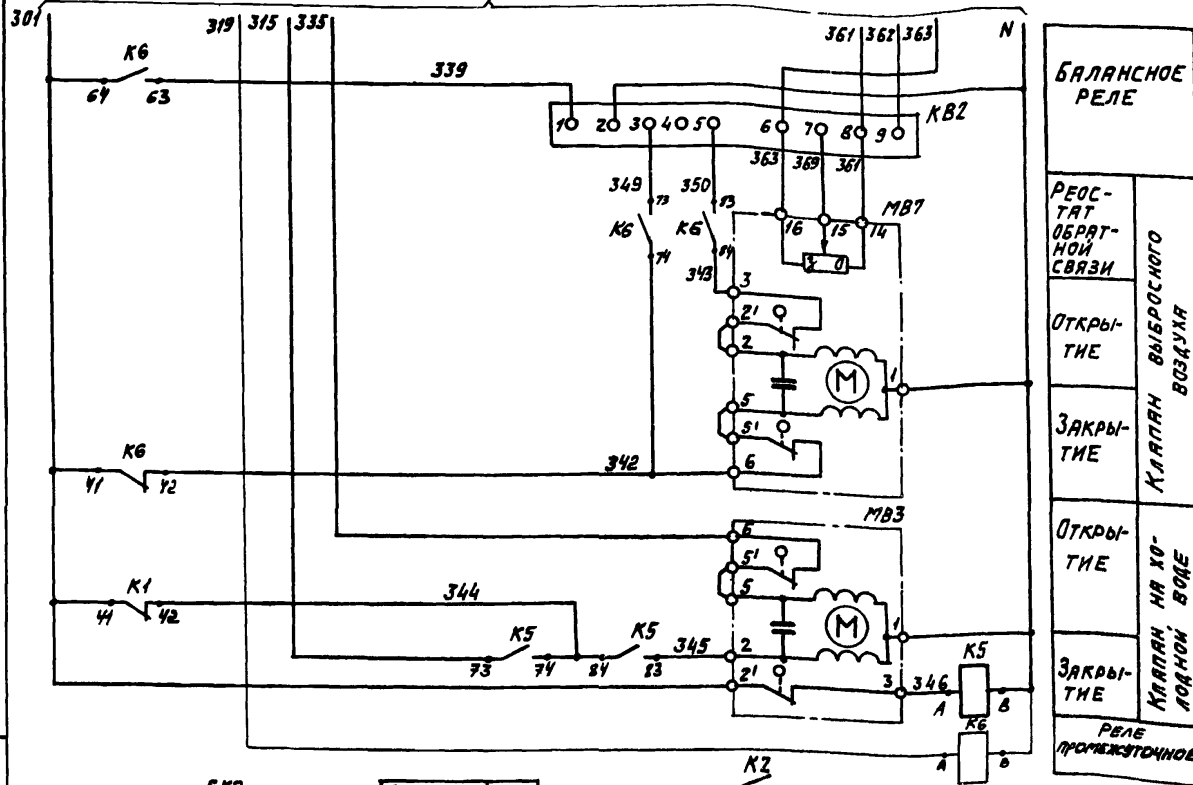
МВ.ИПОДП.	ПОДПИСЬ И Д.А.ТЯ	ВЗЯТ. МВ.И.И.
-----------	------------------	---------------

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Финг	12.04
Н. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	РЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	12.04
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХ.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТ.	НИКИФОРОВА	Никиф	

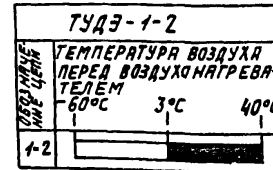
ПРИВАЗАН				С. П. Е. М. К. У. В. С. Е. Я		К. П. П.	
				Н. К. О. П. Т.		Н. К. И. Ф. О. Р. О. В. А	
Л. П. В. №							

904-02-31.87			АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ					
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	6	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).			САНТЕХПРОЕКТ		

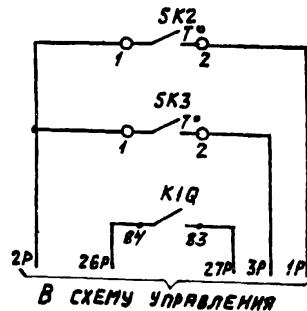
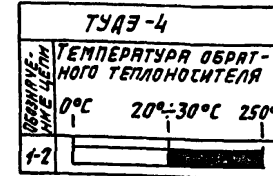
СМ. ЛИСТ 6



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

РЕОСТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИОТКРЫ-
ТИЕЗАКРЫ-
ТИЕОТКРЫ-
ТИЕЗАКРЫ-
ТИЕКЛАПАН ВЫБОРОСНОГО
ВОЗДУХАКЛАПАН НА ХО-
ЛОДНОЙ ВОДЕРЕЛЕ
ПРОТЕЖИТЕЛЬНОЕДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

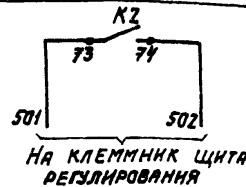


ДАТЧИК ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕ-
РЕД ВОЗДУ-
ХОНАГРЕВА-
ТЕЛЕМ

ДАТЧИК ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО
ТЕПЛОНО-
СИТЕЛЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИОННОГО
НАСОСА

ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЯ ОТ ПОДТОРЖИВА-
НИЯ



ПРИВЯЗАН

ИМ. ОТВ.	Ф.И.О.	ПОДП.	Д.З.
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ		12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН		12.84
СУ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА		
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА		
И. КОМП.	НИКИФОРОВ		

22418-16

904-02-31.87. АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ

рп 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
Альбом XIII

ИМ. И ПОД. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМ. №6

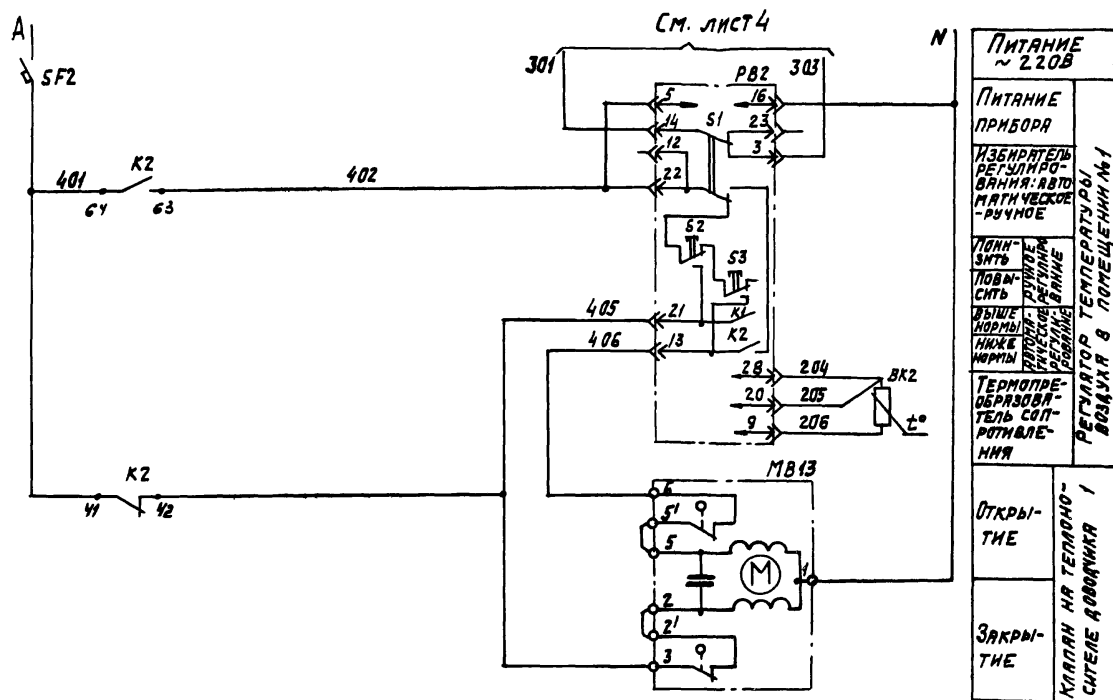
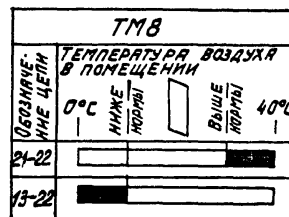


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



Нач. отд.	ФИНГЕР	Финг	11.87
гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
рук. гр.	ВОДИШТЕЙН	Води	11.87
ст. инж.	ТУЛУПОВА	Тул	
ст. техн.	КОБЗЕВА	Коб	
Н. контр.	НИКИФОРОВА	Ник	

ПРИВЯЗАН				И. КОМТ.	Низгородово Низк
ИНА №					

82418-16

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
-------	------	--------

РП 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- САНТЕХПРОЕКТ

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50М	1	
	ТУ 25-02.792288-80		
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50М	1	
	ТУ 25-02.792288-80.		
СК2,СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	Контакт „3”
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	Контакт „3”
МВ4;МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с ВВЗ- душным клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с ВВЗ- душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с ВВЗ- душным клапаном
МВ1;МВ3	Исполнительный механизм		Комплектно с клапаном
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5Р1-1А</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	
	ТУ 25-02. 200175-82		
К1...К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
К1Q	ПЭ-37-УУ3; ~ 220В; 4з+4р	7	
	ТУ 16-523.622-82		
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В	2	
	ТУ 25-05.2603-79		
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛЬКОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6543-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В. Jн=2,5А; Jотс=1,3 Jн	1	
	ТУ 16-522.110-74		
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3 Jн	1	
	ТУ 16-522.110-74		

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	АОВ	
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А 3			
РУК. ГР.	БРИШТЕЙН	12.84			
С. НАХ.	ТУЛУПОВА				
С. ТЕХ.	КОЗЕВ				
Н. КОНТ.	НУЦУРОВА		Автоматизация центральных кондиционеров.		
			ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	9	
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

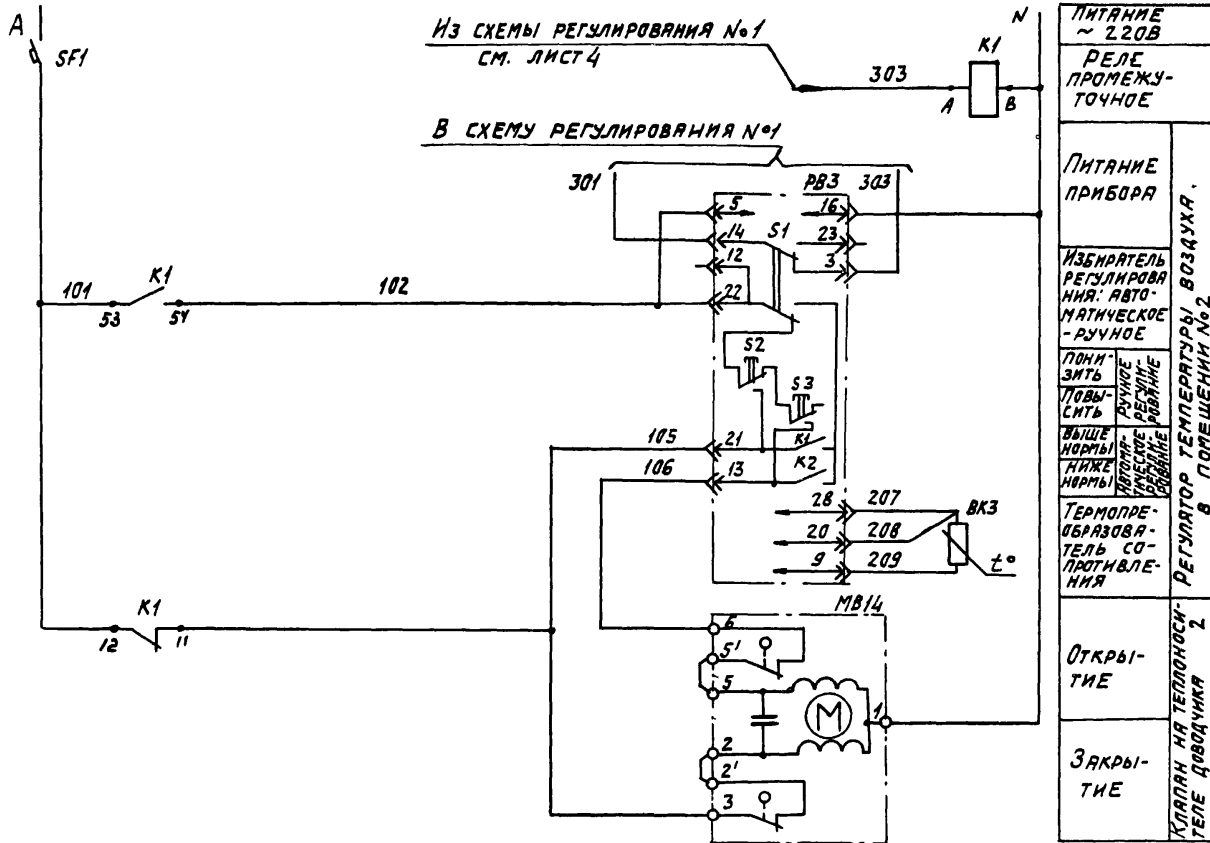


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV3

ТМВ			
ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ °C	ВОЗДУХА °C	
	НИЖЕ НОРМЫ	НОРМА	40°C
21-22			
13-22			

ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ
ПОНИ- ЗИТЬ	ПОВЫ- СИТЬ
ВОШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕМПОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ОТКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 2
ЗАКРЫ- ТИЕ	

22418-16

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИШКИН	12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВ	
У. КОНТР.	НИКИФОРОВ	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №2 (НАЧАЛО).

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯМ. ИИВ.М.

СМ. ЛИСТ 4

N

SF2

107

K1

108

111

112

28

20

9

BK4

t°

MB15

5

5'

9

2

2'

3

3

301

303

PB4

5

14

12

22

S1

S2

S3

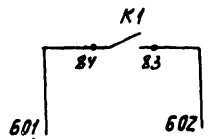
K1

K2

210

211

212



НА КЛЕММНИК ЩИТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

ТМ8	
ПОДЗАВЕ- НИЕ ЦЕПЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0°C НИЖЕ НОРМЫ ВЫШЕ НОРМЫ 40°C
21-22	<div><div></div></div>
13-22	<div><div></div></div>

ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ПОМЕЩЕНИЙ № 3 ДУХА 8	КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ ЛЕ ДОВОДУЧКА 3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗИТЬ ПОВЫ- СИТЬ ВЫШЕ НУЖНО НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ		
ОТКРЫ- ТИЕ		
ЗАКРЫ- ТИЕ		

Нач. отд.	Фингер	12.85
Гл. спец.	Рубчинский	
Рук. гр.	Бранштейн	12.85
Ст. инж.	Тулузова	
Ст. техн.	Кобзева	
Н. контр.	Никифоров	

22418-16

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ИДВ. №

ТПР 904-02-31.87
АВБ50М XIII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВКЗ; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80.	2	
МВ14;	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ15	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦС-2Д</u>		
РВЗ; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02.200175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-УУУЗ ~220В, 4з+4р ТУ 16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В, I _н =1А, I _{отс} =1,3 I _н ТУ 16-522.110-74	2	

22410-16

904-02-31.87 АВБ

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	Время	11:4
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	8	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Буду	12:34
СТ. ИМЖ.	ТУЛУПОВА	12	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	12	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	12	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Привязан

Страница Лист Листов

РП 12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
№ 2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ИВБ. №

ИВБ. № 1000. Подпись и дата. Виза и печать

ТПР 904-02-31.87.

Льбом ХИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А0818... А0824	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А0825... А0828	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩИМ-1000x600x х350 УХЛ4 ЛР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	^{У6} ТМЗ-26-85
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-104-83	2	^{У6} ТМЗ-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{У6} ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

ИЗУ. ОД. ФИНИГЕР
ГЛА. СПЕЦ. РЫЖИНСКИЙ
РУК. ГР. БУШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 13

ЩИТ Щ5Р1-1А.
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

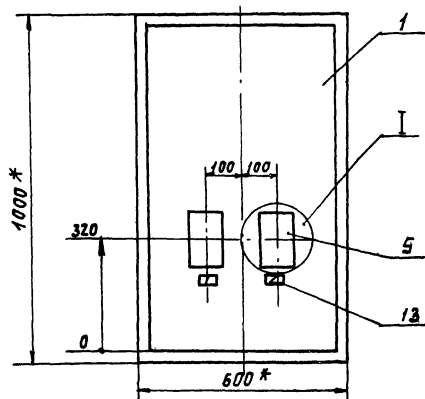
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		ЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ ~ 220В Лр = 1,3ДН		^{У350} ТМЗ-13-83
6	SF1	ЛН = 2,5А	1	
7	SF2	ЛН = 1А	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕБРЭ-1 ~ 220В	2	^{У319} ТМЗ-13-83
9	К1... К6; К1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ЛЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4х+4р	7	
10	R	РЕЗИСТОР ЛЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	^{У6} ТМЗ-19-84
11		БЛОК ЗАЖИМОВ 63 10	9	
12		УПОР	4	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	^{У2} ТМЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод ПВ3 1х0,75 тмп II ГОСТ 17515-72	10м	

ИЗУ. ОД. ФИНИГЕР

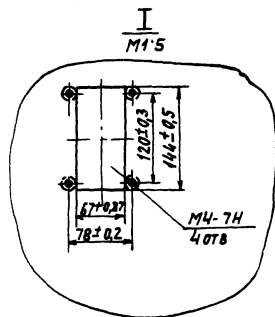
22418-16

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ
14

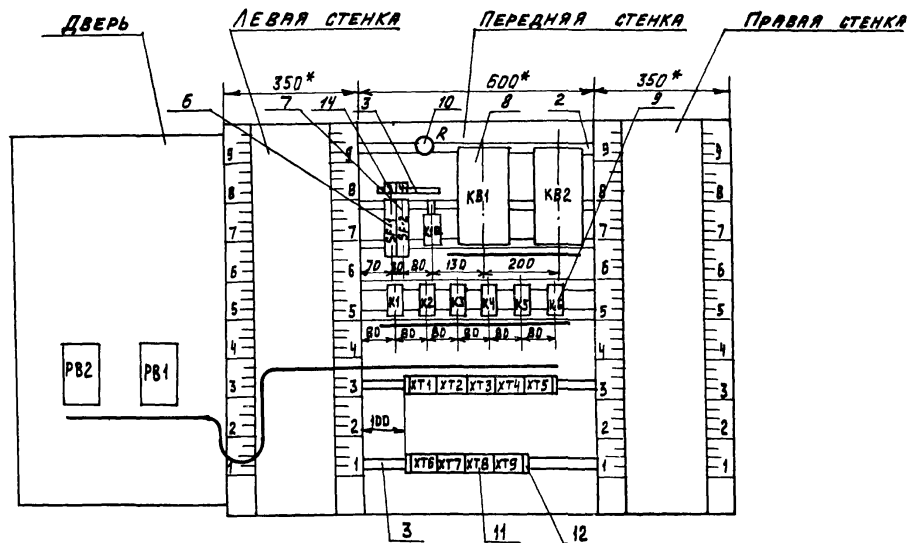


2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36.13-76



904-02-31.87
АнбОМ XIII

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



22418-10

904-02-31.87

АнбОМ

Лист
16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT6:8	XT6:1		п
N	XT6:1	XT2:9		
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT4:9		
301	XT4:9	XT5:5		
301	XT5:5	SF1:2		
301	SF1:2	K1:73		
301	K1:73	K1:64		п
301	K1:64	K1:41		п
301	K1:41	K3:53		
301	K3:53	K4:84		
301	K4:84	K4:12		п
301	K4:12	K4:32		п
301	K4:32	K6:53	пб1 0,75	п
301	K6:53	K6:64		п
301	K6:64	K6:41		п
301	K6:41	XT6:5		
303	XT2:5	XT3:2		
303	XT3:2	XT4:10		
303	XT4:10	K1:A		
303	K1:A	K2:A		
305	XT3:3	K1:53		
305	K1:53	K1:12		п
306	XT2:2	XT5:8		
306	XT5:8	K1:54		
904-02-31.87. АОВ			ЛКСТ	19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
307	XT5:9	K3:A		
314	XT2:3	K18:53		
314	K18:53	K18:12		п
315	XT2:4	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
316	XT3:4	XT5:3		
316	XT5:3	K1:84		
317	K18:54	K18:73		п
317	K18:73	K1:11		
318	XT5:4	K18:74		
318	XT3:5	K1:74		
319	K1:74	K4:A		
319	K4:A	K6:A	пб1 0,75	
320	XT5:6	K18:A		
321	K1:83	K3:12		
322	XT8:4	K3:11		
323	XT8:5	K1:31		
323	K1:31	K3:54		
323	K3:54	K5:11		
325	K1:32	K6:54		
326	XT8:6	K4:11		
326	K4:11	K4:74		п
328	K1:63	K3:32		
331	K3:31	K5:53		
22418-16 904-02-31.87 АОВ			ЛКСТ	20

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
332	X78:7	K10:11		
332	K10:11	K3:74		
332	K3:74	K3:41		п
333	K3:42	K5:32		
334	K4:73	K5:54		
334	K5:54	K5:31		п
335	X76:2	X78:8		
335	X78:8	K3:73		
336	K81:1	K4:83		
337	X77:6	K4:31		
337	K4:31	K4:54		п
338	X77:7	K4:64	п81 0,75	
339	K82:1	K6:63		
342	X76:10	K6:42		
342	K6:42	K6:74		п
343	X76:9	K6:84		
344	K1:42	K5:84		
344	K5:84	K5:74		п
345	X76:3	K5:83		
346	X76:4	K5:A		
361	X77:1	X78:10		
361	X78:10	K82:8		
362	X79:1	K82:9		
363	X77:2	X78:2		
363	X78:2	K82:6		
364	X79:5	R:1		
365	X77:9	X79:3		
365	X79:3	K81:8		
904-02-31.87 АОВ			Лист	21

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
366	X79:4	K81:9		
367	X77:10	K81:6		
367	K81:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
368	X78:1	K81:7		
369	X77:3	K82:7		
401	SF2:2	K2:64		
401	K2:64	K2:41		п
402	X72:6	K2:63		
405	X72:7	K2:42	п81 0,75	
501	X75:1	K2:73		
502	X75:2	K2:74		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	X73:7	X74:3		
2P	X73:8	X74:4		
2P	X74:4	X74:5	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
3P	X73:9	X74:6	п81 0,75	
4P	X73:10	X74:7	п81 0,75	
4P	X74:7	X74:8	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
26P	X74:1	K10:84	п81 0,75	
27P	X74:2	K10:83	п81 0,75	
347	K4:53	K81:3	п81 0,75	
348	K4:63	K81:5	п81 0,75	
349	K6:73	K82:3	п81 0,75	
350	K6:83	K82:5	п81 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		
22416-16			Лист	22

ТЛР 904-02-31.87.
Альбом XIII

Книжка № 10000. Подписи и даты выдачи. Книга

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	X72:10	P82:16	ПВ3 1	
N	P82:16	P81:16	ПВ1 0,75	
N	P81:16	X72:10	ПВ3 1	
301	X72:1	P82:14	ПВ3 1	
301	P82:14	P81:14	ПВ1 0,75	
303	X72:5	P82:3	ПВ3 1	
303	P82:3	P81:3	ПВ1 0,75	
306	X72:2	P81:22	ПВ3 1	
306	P81:22	P81:5	ПВ1 0,75 П	
314	X72:3	P81:21	ПВ3 1	
315	X72:4	P81:13	ПВ3 1	
402	X72:6	P82:22	ПВ3 1	
402	P82:22	P82:5	ПВ1 0,75	
405	X72:7	P82:21	ПВ3 1	
406	X72:8	P82:13	ПВ3 1	
904-02-31.87 АОВ				ЛНСТ 23

20

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
201	X71:1	P81:28		
202	X71:2	P81:20		
203	X71:3	P81:9		ИЗМЕРИТЕЛЬ-
204	X71:5	P82:28		НЫЕ ЦЕПИ
205	X71:6	P82:20		
206	X71:7	P82:9		
ЗЕМЛЯ	P81: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	P82: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
22410-16				ЛНСТ 24

Книжка № 10000. Подписи и даты выдачи. Книга

ИПР 904-02-31.87
АЛБЕМ ХШ

Провод- ник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник
			ТЕХНИЧЕСКИЕ		ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАННИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4... 8, 41 и 18...24									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		SF1			N*	9п		п10	N*
A	1		2	301*			XT3		
		SF2			301*	1		2	303*
A	1		2	401	305	3		4	316
		XT1			319	5		6	N*
201	1		2	202	1р	7		8	2р
203	3		5	204	3р	9		10	4р
205	6		7	206			XT4		
		XT2			26р	1		2	27р
					1р	3		п 4	2р*
301*	1		2	306*	2р	5п		6	3р
314*	3		4	315*	4р*	7п		п 8	4р
303*	5		6	402*	301*	9		10	303*
405*	7		8	406					

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР *Фингер* 12.87
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*
СТ. ИЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*
И КОНТР. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-31 87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАНЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 25

ЩИТ ЩБР1-1Д

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

21

Провод- ник	Вы- ход	Вид кон- так- та	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	Вид кон- так- та	Вы- ход	Провод- ник
		XT5					KB2		
501	1		2	502	339	1		2	N*
316*	3		4	318	349	3		5	350
301*	5		6	320	363	6		7	369
N*	7		8	306*	361	8		9	362
307	9						R		
		XT6			364	1		п2	367*
N*	1		2	335	367	3п			
345	3		4	346			K1		
301	5		8	N*	305	12п	р	11	317
343	9		10	342	325	32	р	31	323*
		XT7			301*	41п	р	42	344
361	1		2	363	305*	53п	з	54	306
369	3		5	N*	301*	64п	з	63	328
337	6		7	338	301*	73п	з	74	319*
365	9		10	367	316	84	з	83	321
		XT8			303*	A	K	B	N*
368	1		3	N*			K2		
322	4		5	323	401	41п	р	42	405
326	6		7	332	401*	64п	з	63	402
335*	8		10	361*	501	73	з	74	502
		XT9			303	A	K	B	N*
362	1		2	363*			K3		
365*	3		4	366	321	12	р	11	322
364	5				328	32	р	31	331
		KB1			332	41п	р	42	333
336	1		2	N*	301*	53	з	54	323*
347	3		5	348	335	73	з	п74	332*
367*	6		7	368	307	A	K	B	N*
365	8		9	366					

ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. №

22418-16

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ
26

Провод- ник	ВЫ- вод	ВЫ- вод	ВЫ- вод	Провод- ник
		К4		
301*	12п	Р	п 11	326*
301*	32п	Р	п 31	337*
347	53	З	п 54	337
338	64	З	63	348
334	73	З	п 74	326
301*	84п	З	83	336
319*	А	К	В	Н*
		К5		
315	12п	Р	11	323
333	32	Р	п 31	334
331	53	З	п 54	334*
315*	73п	З	п 74	344
344*	84п	З	83	345
346	А	К	В	Н*
		К6		
301*	41п	Р	п 42	342*
301*	53п	З	54	325
339	63	З	п 64	301*
349	73	З	п 74	342
350	83	З	84	343
319	А	К	В	Н*
		К16		
314	12п	Р	11	332*
314*	53п	З	п 54	317
317*	73п	З	74	318
26Р	84	З	83	27Р
320	А	К	В	Н*

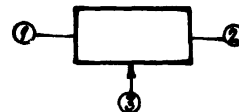
904-02-31.87 АОВ

Лист
 27

п03.6;7
 SF1; SF2



п03.10
 А



22418-16

904-02-31.87 АОВ

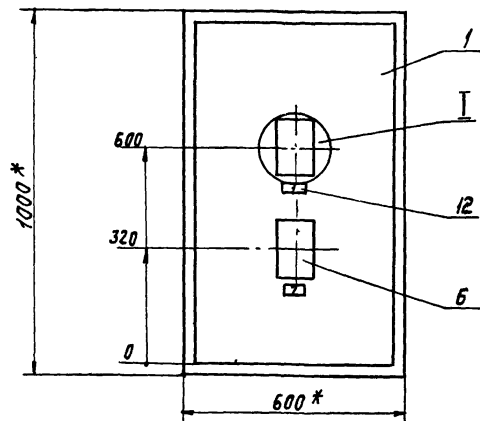
Лист
 28

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	А08-34... А08-37	Таблица соединений		
	А08-38... А08-40	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щитов ЩШМ 1000х600х350 УХЛ4 ЖРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ 128-83	2	^{У6} ГМЗ-26-85
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	^{У7} ГМЗ-142-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	^{У4} ГМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ГМЗ-195-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВЗ; РВ4	Регулятор температуры микроэлектронный трехпо- зиционный ГМВ	2	

ПРИВЯЗАН			
ИНА. №			

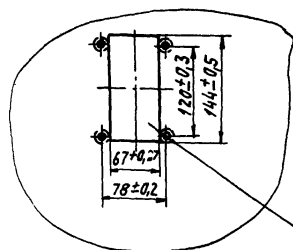
НАЧ. ОТД.	ФИНКЕР	12.89	904-02-31.87	АОВ	
ГР. СПЕЦ	РУБЧИН САН	12.89			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН				
СТ. ИНЖ.	ТУАЛОВА				
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА				
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА		Автоматизация центральных кондиционеров		
			Стандия	Лист	Листов
			р/п	29	
			ЩИТ Ш5-2Д. ОБЩИИ ВИД.		САНТЕХПРОЕКТ

[illegible]



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2
ОСТ 36.13-76

I
M1:5



M4-7H
4 ОТВ

22418-16

904-02-31.87

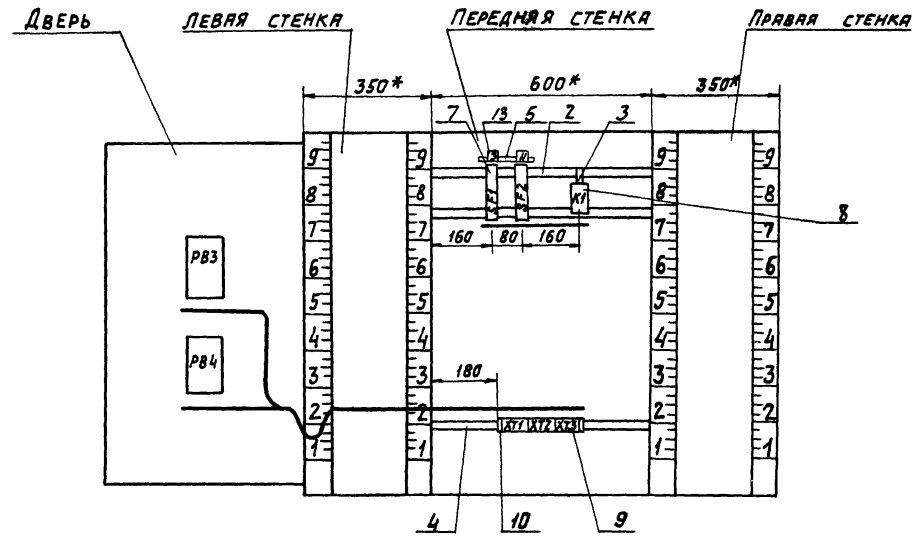
ADB

ЛИСТ
31

ТПР 904-02-31.87
ДНБСМ XIII

Имя, Фамилия, Отчество и дата Вых. инв.

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТЛР 904-02-31.87
Альбом XIII

Имя и Подпись
Подпись и Дата
Внут. инв. №

22418-16

904-02-31.87 АОВ

Лист
32

[illegible]

904-02-31.87

A06

ЛНСТ
33

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняемых на основании схем, приведенных на листах 10, 11 и 42				
N	X72:4	X72:9	ПВ1 0,75	п
N	X72:9	X73:1	ПВ1 0,75	
N	X73:1	X73:2	перемычка блока	
N	X73:2	K1:8		
N	K1:8	X72:4		
303	X73:5	K1:4		
101	SF1:2	K1:12	ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	X72:1	K1:54		
105	X72:2	K1:11		

ПРИВЯЗАН

LNB. N°

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	14.8
ТА. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	17.8
СТ. ИИЖ	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	
НА КОНТР.	НИКИФОРОВА	

2241B-16

904-02-31.87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ЩИТ Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

СТАНДЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	34	

САНТЕХПРОЕКТ

[illegible]

904-02-31.87

A06

ЛНСТ
35

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		ДВЕРЬ		
N	ХТ3: 2	РВ4: 16	ПВ3 1	
N	РВ4: 16	РВ3: 16	ПВ1 0,75	
N	РВ3: 16	ХТ3: 2	ПВ3 1	
301	ХТ3: 3	РВ4: 14	ПВ3 1	
301	РВ4: 14	РВ3: 14	ПВ1 0,75	
303	ХТ3: 5	РВ4: 3	ПВ3 1	
303	РВ4: 3	РВ3: 3	ПВ1 0,75	
102	ХТ2: 1	РВ3: 22	ПВ3 1	
102	РВ3: 22	РВ3: 5	ПВ1 0,75	n
105	ХТ2: 2	РВ3: 21	ПВ3 1	
106	ХТ2: 3	РВ3: 13	ПВ3 1	
108	ХТ2: 6	РВ4: 22	ПВ3 1	
108	РВ4: 22	РВ4: 5	ПВ1 0,75	n

22418-16

904-02-31.87

A08

ДНСТ
36

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯМ. ИЛИ

УНВ. №подл. Подпись и дата ВЗЯМ. МНВ. №

ТНР 904-02-31.87.
Альбом XIII

ИНВ. ПО ОД. ПОДКЛ. НА ДАТА
ВЕР. ИЛИ И.А.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВ3	1
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВ3	1
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9		измери-
210	ХТ1:5	РВ4:28		ПВ3 1х0,75 тельные цепи
211	ХТ1:6	РВ4:20		
212	ХТ1:7	РВ4:9		
ЗЕМЛЯ	РВ3:⊥	РЕЙКА: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4:⊥	РЕЙКА: ⊥		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	СТОЙКА ШИТА: ⊥		
904-02-31.87 АОВ				Лист 37

ИНВ. ПО ОД. ПОДКЛ. НА ДАТА
ВЕР. ИЛИ И.А.

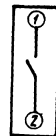
Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 10, 11, 42 И 34... 37				
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					ХТ1				
А	1		2	101	207	1		2	208
					209	3		5	210
					211	6		7	212
А	1		2	107	ХТ2				
					102 *	1		2	105 *
101 *	12 п	Р	11	105	106	3		п4	п *
107 *	32 п	Р	31	111	108 *	6		7	111 *
101	53 п	Р	54	102	112	8		п9	п *
107	73 п	Р	74	108	ХТ3				
601	84	Р	83	602	п *	1 п		п2	п *
303	А	К	В	п *	301	3		5	303 *
					601	8		9	602
22418-16									
ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									
НАЧ. ОД.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	904-02-31.87 АОВ				
П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.	Автоматизация центральных кондиционеров				
Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Лист 38				
С.Т.Х.	С.Т.Х.	С.Т.Х.	С.Т.Х.	С.Т.Х.	ЩИТ Ш5-2Д.				
Н.К.П.	Н.К.П.	Н.К.П.	Н.К.П.	Н.К.П.	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
					САНТЕХПРОЕКТ				

[illegible]

904-02-31.87

A0B

ЛНСТ
39



поз. 7
SF1; SF2

22418-16

904-02-31.87

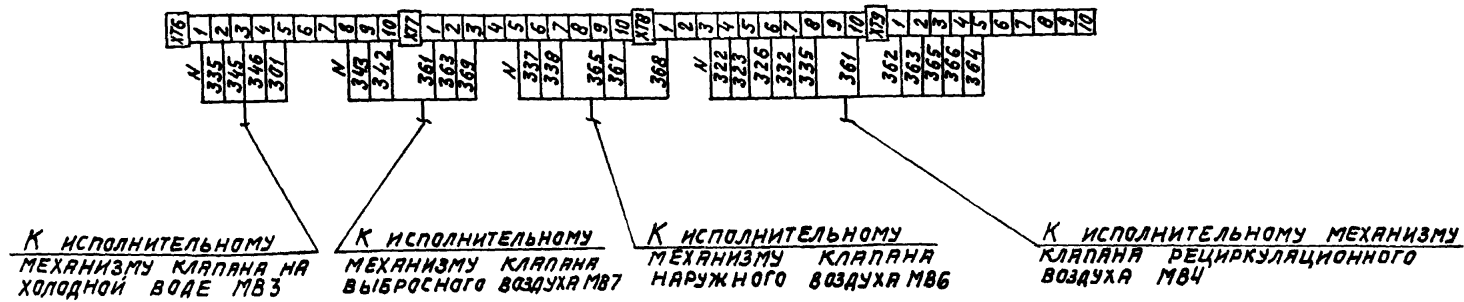
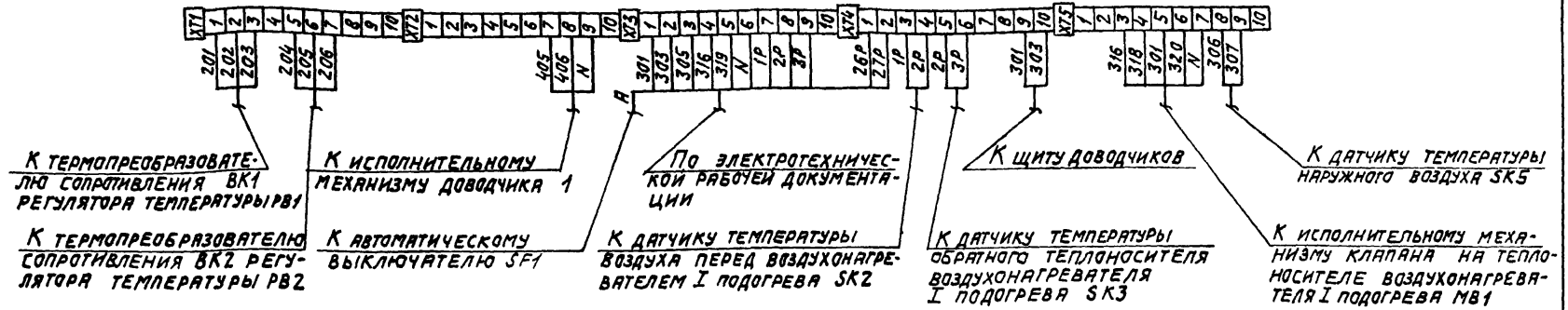
A06

ЛНСТ
40

ТПР 904-02-31.87

Альбом XIII

Щит Щ5Р1-1Д

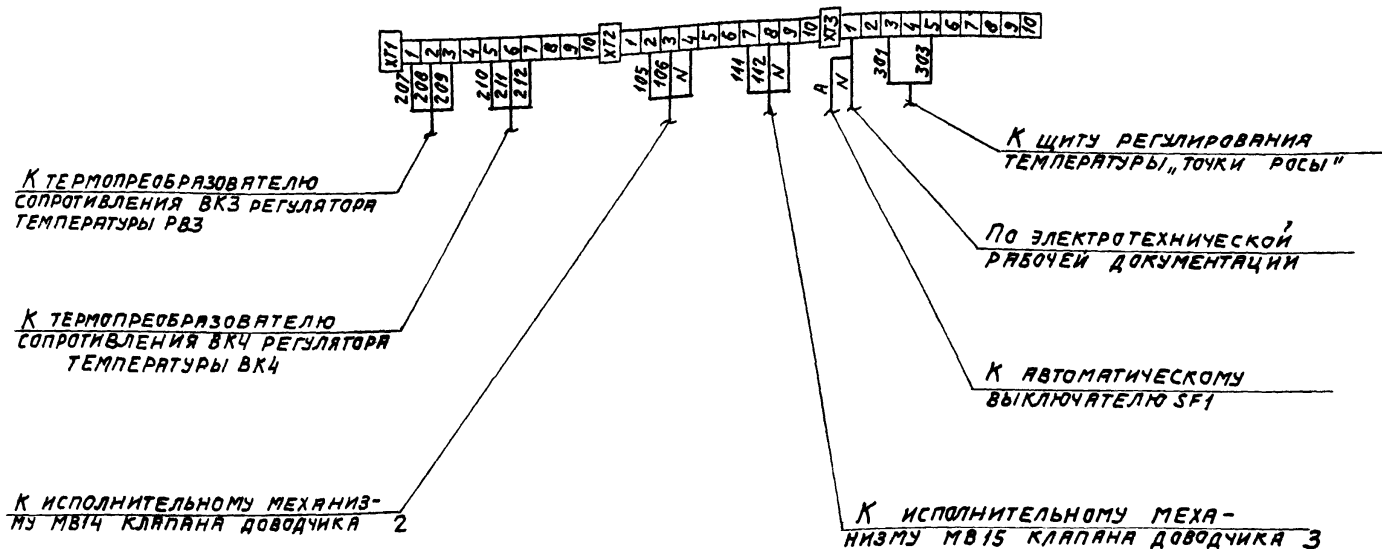


УТВ. М.П. Подпись и дата (взлом. инв. л.)

22418-16	
904-02-31.87 АОВ	
Автоматизация центральных кондиционеров	
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РП 41
ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
ГЛА. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ
РУК. ГР. БОРИШТЕЙН
СТ. НАЖ. ПУЗУПОВА
И. КОНТ. НИКИФОРОВА

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



22418-16

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	Р. 28	1.8.84
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЕШНИКОВ	Д. 2	1.8.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	А. 4	1.8.84
СТ. НАЖ.	ГУЛУПОВА	В. 1	1.8.84
СТ. ТЕХН.	КОМКИНА	В. 1	1.8.84
Н. КОНТР.	НИКОЛОВА	Н. 1	1.8.84

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №