

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛББОМ XXI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

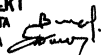
АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЭКПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.И. ШИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986г.

КФ ЦИТИ инв. № 5:761-22

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и вентили гидравлические и пневматические	

Ведомость чертежей альбома

№ листа	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2	Схема автоматизации	
3... 9	Схема электрическая принципиальная регулирования	
10... 14	Щит регулирования ЩЗ.5. Общий вид.	
15... 19	Щит регулирования ЩЗ.5. Таблица соединений	
20... 23	Щит регулирования ЩЗ.5. Таблица подключения	
24	Схема подключения внешних проводов	

21761-22 2

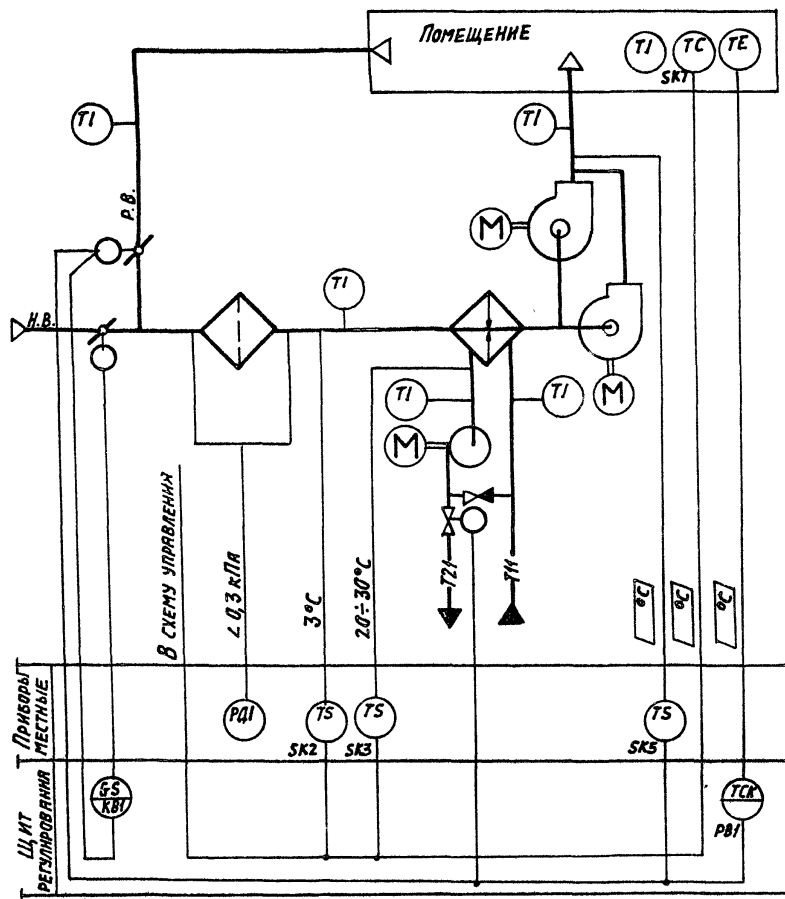
ИВ №		ФИНТЕР		08.96
Н. КОПЕ		ЕВТЕЕВА		08.96
НАХОД		РОМАНОВ		08.96
Гл. спец.		РУБЦОВСКИЙ		08.96
Рук. гр.		ПЕВЗЕНКОВА		08.96
Ст. техн.		ЛЕВИНОВА		08.96
ПРИВЯЗАН:				
904-02-29.86 АОВ				
Автоматизация приточных камер				
Итого	Лист	Листов		
Р.	1	24		
Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.				
САНТЕХПРОЕКТ				

904-02-29-40
Альбом XXI

ИВ. Логинова
Подпись и дата
Взаминд. №

904-02-29.86
Альбом XXI

3



Предусматривается:
Работа системы в двух режимах:
I Рабочий режим:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
- количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную систему;
- теплопроизводительности воздушонагревателя;
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. Автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. Защита воздушонагревателя от замерзания;
6. Синхронизация работы воздушных и последовательная с ними работа клапана на теплоносителе.

II Дежурный режим:

Система работает как отопительный агрегат.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами.
2. Схема выполнена для камер 2ЛК10÷2ЛК34,5

21761-22

3

Гип	Фингер	Проект	08.84
Н.контр.	Евсеев	Архитект	08.86
Нач.отд.	Романов	Инж.	08.86
Гл. спец.	Рубинский	Инж.	08.86
Рук. гр.	Ученко	Инж.	08.86
Инж.	Ученко	Инж.	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Б.д.м.а.	Л.с.	Л.т.с.в.
Р	2	

Схема
автоматизации

САНТЕХПРОЕКТ

Исполнительное (№-№) систем	Без резервного вентилятора	
	с резервным вентилятором	

Привязан:

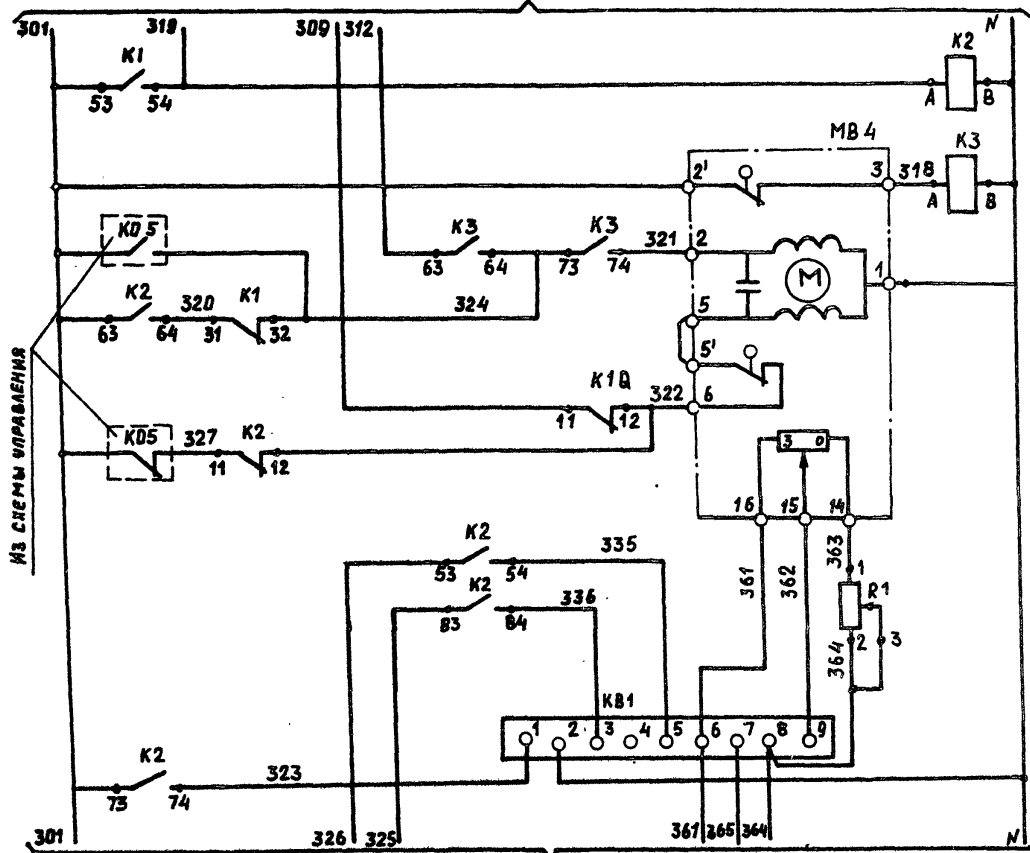
И.н.в. №

И.н.в. № 004.А. Подпись и дата 03.04.86 И.н.в. №

4

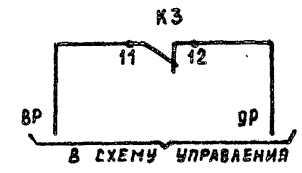
904-02-29.86
АЛБЕОМ XXI

СМ. ЛИСТ 3



СМ. ЛИСТ 5

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА ВОЗДУХА N1
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕЗЕТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ФИКСАЦИЯ САМНОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	



ИНВ. N ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ЗНАМ. ИНВ. N

21761-22 5

ГИП	ФИНГЕР	05.85
Н.КОНТ.	ЕВТЕЕВА	08.86
ИМЧ.ОТ.	РОМАНОВ	08.86
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	08.86
РУК.ГР.	МЕНАДЖЕРСКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N2								

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

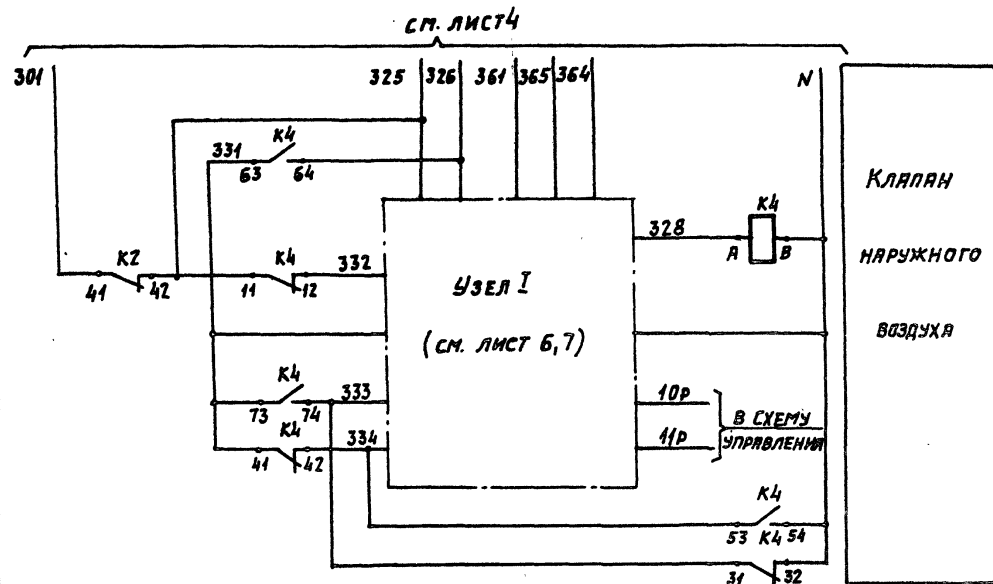
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДАЖЕННЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3



ИНВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ

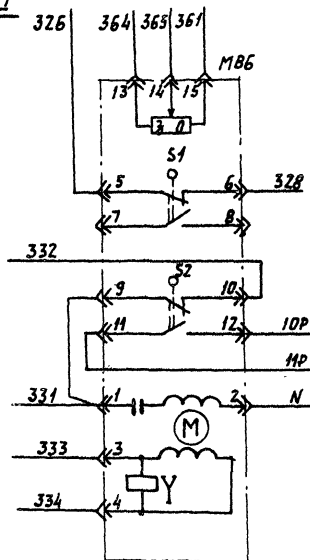
ГИП АНТИР. БУБЕЕВА НАУДА. РАМАНОВ ГАСПЕЦ. РЫЖИНСКИЙ РУК. ГР. МЕНДЕРЕКЕВИЧ ИНЖЕН. ЛЕХОВИЧКА		01.84 06.86 08.87 01.88 08.88 08.88	904-02-29.86 А08 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВН. ЛИСТ Р. 5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Автом. XI

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

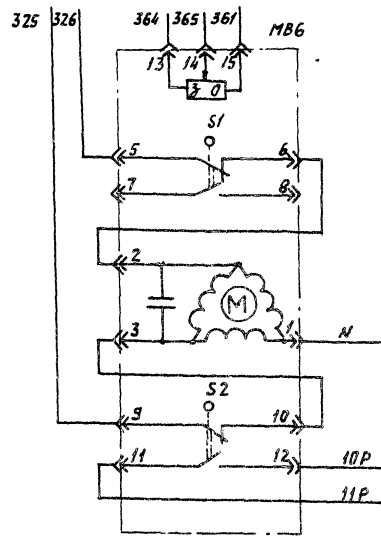
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ	

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ	

ГИП	ФИНТЕР	Рез	09.84
Н.К.И.П.Р.Е.В.Т.Е.В.Я		ЗВ	09.85
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	РМ	09.86
Гл.СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	РЧ	09.87
РУК.ГР.	МЕНДЕРЩЕВ	МН	09.88
ИНЖЕНЕР	ПЯХОВНИКОВ	ПЯ	09.89

21761-22

7

904-02-29.86 АДВ

Автоматизация приточных камер

Страница 1 из 1

Р 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

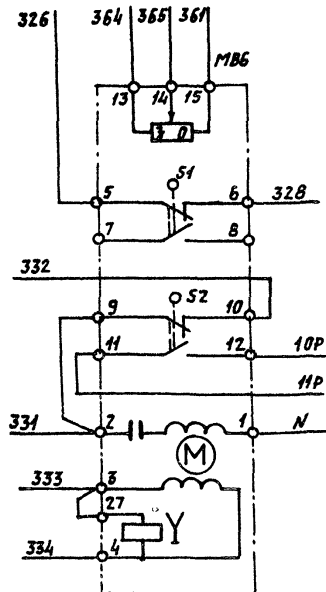
САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

АЛБОН ХХI

М30-100

Узел I

РЕОСТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

ОТКРЫТИЕ

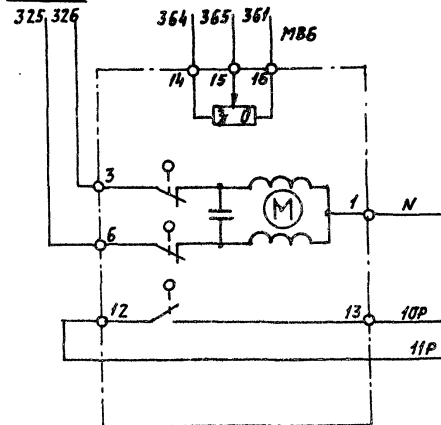
ЗАКРЫТИЕ

ОБМОТКА
ВОЗБУЖДЕНИЯОБМОТКА
УПРАВЛЕНИЯ

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЕСПА-02ПВ

Узел I

РЕОСТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ИНВ. № 001. Проект № 001. Взам. инв. №

21761-22 8

ГМП	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Р. Ю. Ю.	08.06
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	В. М.	07.02
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Ю. С.	07.08
РУК. ГР.	УЛЕНДЕРЖЕЦКАЯ	Л. С.	08.06
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	В. Ю.	08.06

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ИНВ. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Погинова

ФОРМАТ: А3

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ

ТЭ2 ПЗ	
Возм. ние цепи	Температура воздуха в помещении
0°C	40°C
7А-8А	
3А-4А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
Возм. ние цепи	Температура воздуха перед воздушным нагревателем
-60°C	3°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
Возм. ние цепи	Температура обратного теплоносителя
0°C	20÷30°C 250°C
1-2	

Исполнительный механизм МЭ0

МЭ0	
Возм. ние цепи	Положение воздушного клапана
5-6	Откр. Закр.
7-8	
9-10	
11-12	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2	
Возм. ние цепи	Температура приточного воздуха
-60°C	12÷16°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7

ДТКБ-53	
Возм. ние цепи	Температура воздуха в помещении
0°C	30°C
1-2	

* — НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

21761-22

9

ГМП	ФИНГЕР	08.88
Н.КОНТР.	ВТЕЕВА	08.88
Нач.ОД.	РОМАНОВ	08.88
Гл.Спец.	РУБЧИНСКИЙ	08.88
Рук.Гр.	УДОВИЧЕНКО	08.88
Инженер	ПАКОВИЦКАЯ	08.88

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

ПРИВАЗАН:

Станя Лист Листов

Р 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

АНТЕХПРОЕКТ

Инд. №

ИНВ. № 100. ПОДПИСЬ НАПР. ВЗЯТ. ИНВ. №

[illegible]

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭПЗ		
	ТУ 25-02. 200166-82	1	
K1...K4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ~220В		
K1Q	4з+4р ТУ 16. 523.622-82	5	
KB1	БЯЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
	ТУ 25-05. 2603-79	1	
RI	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЛЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ~ 220В ТН-1,25А Јотс-1,3 ТН		
	ТУ 16. 522.10-74	1	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ		Номинальная статическая характеристика 50
	ТСМ-1079. ТУ 25-087922.88-80	1	
SK2,SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02. 281074-78	2	КОНТАКТ, 2 "

21761-22

10

ГМП	ФИНГЕР	Фингер	08.86
Н.контр.	ЕВТЕЕВА	Евтеева	08.86
Н.ч.отд.	РОМАНОВ	Романов	3871
Гр. спец.	РУБЧУНСКИЙ	Рубчунский	01.86
Рук. гр.	ПЕНДЕРЖИЦКАЯ	Пендержичка	08.86
Инж.	ЛАХОВИЦКАЯ	Ляховицкая	08.86

904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

$p \mid g$

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Колірська Логінова

REPORT: A3

904-02-29.86
Альбом XXI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	Прим.																		
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																				
	А0815...19	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ																				
	А0820...23	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ																				
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х350	1																			
		УХЛ4 ТР30 ОСТ36.13-76																				
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	УЗМ3-25-83																		
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	УЗМ3-1-83																		
4		Угольник УРТКЗ-245-83	1	УЗМ3-145-83																		
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																				
5	РЯ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1																			
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2 ПЗ																				
6	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1	1	УЗ19																		
		~ 220В		УЗ19-13-83																		
<div><div>ПРИВЯЗАН:</div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>ИНВ.№°</div></div>																						
<table><tr><td>ГМП</td><td>ФИНГЕР</td><td>08.84</td></tr><tr><td>Н. КОНТР.</td><td>ЕВТЕЕВА</td><td>08.86</td></tr><tr><td>НАЧ. ОТД.</td><td>РОМАНОВ</td><td>10.86</td></tr><tr><td>П. СПЕЦ.</td><td>УЗУНИНСКИЙ</td><td>08.86</td></tr><tr><td>РУК. ГА.</td><td>ПЕНДЕРЖЕВ</td><td>08.86</td></tr><tr><td>ИНЖ.</td><td>ЛЮБИЦКАЯ</td><td>08.86</td></tr></table>					ГМП	ФИНГЕР	08.84	Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86	НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	10.86	П. СПЕЦ.	УЗУНИНСКИЙ	08.86	РУК. ГА.	ПЕНДЕРЖЕВ	08.86	ИНЖ.	ЛЮБИЦКАЯ	08.86
ГМП	ФИНГЕР	08.84																				
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86																				
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	10.86																				
П. СПЕЦ.	УЗУНИНСКИЙ	08.86																				
РУК. ГА.	ПЕНДЕРЖЕВ	08.86																				
ИНЖ.	ЛЮБИЦКАЯ	08.86																				
904-02-29.86			А08																			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР																						
			СТАНДА	ЛИСТ																		
			Р	10																		
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.5.																						
ОБЩИЙ ВИД.																						
САНТЕХПРОЕКТ																						

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Прим.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В ЖН-1,25А	1	УЗ 350
		ОТСЕЧКА 1,37Н КРЕПЛЕНИЕ НА		УПЗ-13-83
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
8	K1.... K4, K1Q	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~ 220В	5	
		43+4Р		
9	R1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом±10%	1	УЗ ⁹⁵ ПЗ-19-83
10		БЛОК БЗ-10	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	9	
13		РАМКА РПМ 66x26	1	
14		РАМКА РПМ 30x15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
15		Провод ПВ1 0,75 380	40	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3 1,0 380	10	м
		ГОСТ 6323-79		
18		Провод ПВЗ-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		
			</	

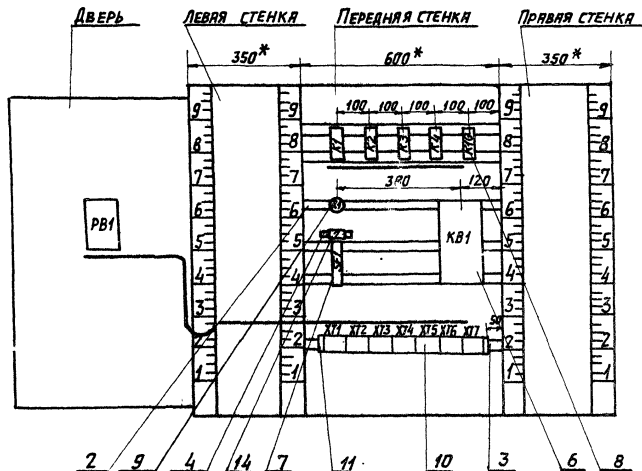
21761-22 II

904-02-29.86 А08

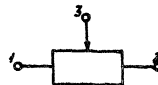
ЛИСТ II



ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. №
--------	----------------	---------



ПОЗ.9
51



21761-22

904-02-29.25

ADB

904-02-29.86

Альбом XII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
N	K:8	XT6:8		
301	XT7:1	XT4:2	ПВ1 0,75	
301	XT4:2	XT1:4		
301	XT1:4	XT1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:3	XT1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:2	K1:53		
301	K1:53	K2:63		
301	K2:63	K2:73	ПВ1 0,75	П
301	K2:73	K2:41		П
301	K2:41	SF1:2		
303	XT1:8	XT1:7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XT1:7	K1:A		
305	XT1:9	K1:63		П
305	K1:63	K1:11		
306	XT7:6	K1:64		
309	XT6:9	K1Q:11		
309	K1Q:11	K1Q:63	ПВ1 0,75	П
312	XT3:8	K3:63		
312	K3:63	K3:41		П
314	K1:12	K1Q:73		
314	K1Q:73	K1Q:64		П
315	XT7:4	K1Q:74		
316	XT1:10	XT7:2		
316	XT7:2	XT7:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	XT7:3	K3:42		
317	XT7:5	K1Q:A		
318	XT4:5	K3:A	ПВ1 0,75	
319	XT1:6	K1:54		
319	K1:54	K2:A		

904-02-29.86

ADB

Лист

16

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
320	K2:64	K1:31		
321	XT4:6	K3:74		
322	XT4:7	K1Q:12		
322	K1Q:12	K2:12		
323	K2:74	KB1:1		
324	K3:73	K3:64		П
324	K3:64	K1:32	ПВ1 0,75	
325	XT5:5	K2:42		
325	K2:42	K2:83		П
325	K2:83	K4:11		
326	XT5:6	KB1:5		
326	KB1:5	K4:64		
327	XT1:1	K2:11		
328	XT6:1	K4:A		
361	XT5:1	XT5:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
361	XT5:2	KB1:6		
362	XT4:8	KB1:9		
363	XT4:9	R1:1		
364	XT5:4	KB1:8		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
365	XT5:3	KB1:7	ПВ1 0,75	
331	XT5:7	K4:63		
331	K4:63	K4:73		П
331	K4:73	K4:41		П
332	XT5:8	K4:72		
333	K4:74	K4:31		П
333	K4:31	XT5:9		
334	XT6:2	K4:53		

21761-22

15

904-02-29.86

ADB

Лист

17

[illegible]

ПРИВЯЗАН:

HHB №9			

ИДВ №

904-02-29.86

АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

D

20

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.5
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		K4		
328	A	K	B	N*
325	11	P	12	332
333*	31П	P	П32	N*
331	41П	P	П42	334
334*	53П	З	П54	N*
331*	63П	З	Б4	326
331*	73П	З	П74	333
		K1Q		
317	A	K	B	N*
309	11П	P	12	322*
26P	53	З	54	27P
309	63П	З	П64	314
314*	73П	З	74	315
		R1		
363	1		П2	364*
364	3П			
		KB1		
323	1		2	N*
336	3		4	
335	5		6	361
365	7		8	364*
362	9			

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		X71		
327	1		П2	301*
301*	3П		П4	301*
302	5		6	319
303*	7П		П8	303
305	9		10	316
		X72		
1P	1		П2	2P
2P	3П		4	3P
	5		6	
6P	7		8	7P
8P	9		10	9P
		X73		
26 P	1		2	27P
10P	3		4	11P
N*	5П		П6	N*
	7		8	312*
	9		10	
		X74		
	1		2	301*
N*	3П		П4	N*
318	5		6	321
322	7		8	362
363	9		10	

21761-22

19

904-02-29.85

ADR

Лист
24

904-02-29.86 $A \cap B$

ЛНСТ
22

21761-22 18

18

904-02-29.86

AOB

АНСТ
23

УЧ-62-22.00
АВТОМ.ХИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

A2

ГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ SK3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ SK7

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА SK5

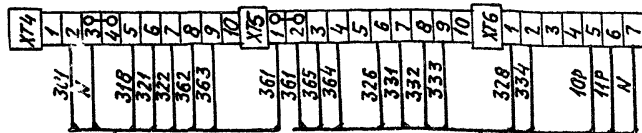
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ BK1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ MB1

Узел „А“

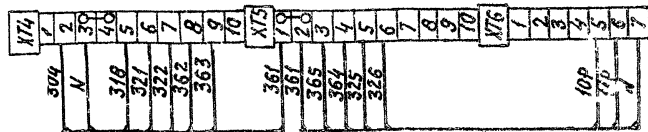
Вариант 1

Вариант 2



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРЖУЖНОГО ВОЗДУХА MB6 (МЭО-40, МЭО-100)



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРЖУЖНОГО ВОЗДУХА MB6 (ЕСП, МЭО-16, МЭО-40)

21761-22

ГИП	ФИНГЕР	Должн	08.86
Н.КАНТЕВТЧЕВА	З.ИЩ	08.86	
НАУ.ОД.РОМАНОВ	У.У	07.86	
Л.СПЕЦРУБИНСКИЙ	У.У	01.86	
РУК.ГРИНДЕРЖЕЦКАЯ	Л.У	08.86	
ИНЖ. УЛАНОВИЧКА	Л.У	08.86	

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан:

Страна	Лист	Листов
Р	24	

Схема подключения внешних проводов.

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. №

В.Н. ПОДКОПИНСКИЙ И ДР. ВОЗДУШНО