

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В - IV - 225-50.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛБОМ 8

ЧАСТЬ 1

АОВ . АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

СТР. 2 - 62

АВК . АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

СТР. 63-102

АЗУ . АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ

СТР. 103-121

24456 - 07

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет- накладной

				Привязан:	
Инв. л.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В-IV-225-50.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 8

ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка (распространяет институт „Гипрокоммундортранс“)	Альбом 9	АОВ АВК АЗУ	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации
Альбом 2	АР ТХ	Архитектурно-строительные решения Технологические решения	Альбом 10	ТМ	Теплотехническая часть
Альбом 3	КЖ ОС	Конструкции железобетонные Организация строительства	Альбом 11	АУС	Установка автоматической охранно-пожарной сигнализации.
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия	Альбом 12	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	ВК ХС	Водопровод и канализация Холодоснабжение	Альбом 14	С	Сметы. Сводный сметный расчет (распространяет институт „Гипрокоммундортранс“)
Альбом 7	ЭМ ЭО ЭЛ	Электроснабжение оборудования Электросвечение Электротехническая часть (КСТС)	Часть 1	Сметы	
Альбом 8	АОВ АВК АЗУ	Автоматизация отопления и вентиляции Автоматизация водопровода и канализации. Автоматизация защитных устройств	Часть 2	Сметы	
			Часть 3	Сметы	
			Альбом 15		Узел проводных средств связи (распространяет институт „Гипросвязь“)
			Альбом 16		Радиосвязь. (распространяет институт ГСПИ)

Примененные типовые проекты:

ТП 0902-1-4.87. Защищенная канализационная насосная станция (распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Стальная, 22)

ТП 0902-1-2.87. Защищенная насосная станция дренажных вод (распространяет ЦИТП, Москва)

ТП 0407-3-06.86. Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара (распространяет ЦИТП, Москва)

Утвержден Штабом ГО СССР

Протокол № 61 от 20.06.90

Введен в действие

Гипрокоммундортрансом

Приказ № 60 от 26.06.90

Разработан
Гипрокоммундортрансом

Главный инженер института

Ю. В. Романцов

Главный инженер проекта

В. В. Юдин

				Привязан:	
Ивл. №					

Содержание альбома 8 части 1,2

Лист	Наименование	Стр	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
Содержание альбома								
Часть 1								
	Общие данные	2						
A08-1	Общие данные	3	A08-45	Электрокалорифер (И) Схема внешних проводов	47	ABK-30	Насосы Н12,Н13,Н14. Схема внешних проводов	92
A08-2	Системы вентиляции. схема автоматизации	4	A08-46	Заслонки №35...№38,№43...№48. схема внешних проводов (Начало)	48	ABK-31	Насосы Н16,Н17. Схема внешних проводов	93
A08-3	Системы вентиляции. схема автоматизации (Продолжение №1)	5	A08-47	Заслонки №35...№38,№43...№48. схема внешних проводов (Окончание)	49	ABK-32	Заводжика з.1. Насосы Н15, Н18. Схема внешних проводов	94
A08-4	Системы вентиляции. схема автоматизации (Продолжение №2)	6	A08-48	Схема внешних проводов ЩУЦ №1	50	ABK-33	Заводжика з.2, з.3. схема внешних проводов	95
A08-5	Системы вентиляции. схема автоматизации (Продолжение №3)	7	A08-49	Схема внешних проводов ЩУЦ №2	51	ABK-34	Вентиляторы градирен Г1,Г2,Г3. схема внешних проводов	96
A08-6	Системы вентиляции. схема автоматизации (Окончание)	8	A08-50	Схема внешних проводов ЩУЦ №3	52	ABK-35	Электроподогреватель	97
A08-7	Система П1. П2. схема электрическая принципиальная (Начало)	9	A08-51	Схема внешних проводов ЩУЦ №4	53	ABK-36	Схема внешних проводов ЩУЦ №9	98
A08-8	Система П1. П2. схема электрическая принципиальная (Продолжение)	10	A08-52	Схема внешних проводов ЩУЦ №5	54	ABK-37	Схема внешних проводов ЩУЦ №10	99
A08-9	Система П1. П2. схема электрическая принципиальная (Окончание)	11	A08-53	Схема внешних проводов ЩУЦ №6	55	ABK-38	Схема внешних проводов ЩУЦ №11	100
A08-10	Система П3. П4, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Начало)	12	A08-54	Схема внешних проводов ЩУЦ №7	56	ABK-39	Схема внешних проводов ЩУЦ №12	101
A08-11	Система П3. П4, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Продолжение)	13	A08-55	Схема внешних проводов ЩУЦ №8	57	ABK-40	План расположения	102
A08-12	Система П3. П4, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Окончание)	14	A08-56	План расположения (Начало)	58			
A08-13	Система П5. П6, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Начало)	15	A08-57	План расположения (Продолжение №1)	59	A34-1	Общие данные	103
A08-14	Система П5. П6, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Продолжение)	16	A08-58	План расположения (Продолжение №2)	60	A34-2	Схема автоматизации (Начало)	104
A08-15	Система П5. П6, П1, П2. схема электрическая принципиальная (Окончание)	17	A08-59	План расположения (Продолжение №3)	61	A34-3	Схема автоматизации (Окончание)	105
A08-16	Термоклапаны. схема электрическая принципиальная (Начало)	18	A08-60	План расположения (Окончание)	62	A34-4	Схема электрическая принципиальная (Начало)	106
A08-17	Термоклапаны. схема электрическая принципиальная (Продолжение)	19	Часть 2			A34-5	Схема электрическая принципиальная (Окончание)	107
A08-18	Термоклапаны. схема электрическая принципиальная (Окончание)	20	ABK-1	Общие данные	63	A34-6	Схема сигнализации (Начало)	108
A08-19	Управление двигателями вентиляции. схема электрическая принципиальная (Начало)	21	ABK-2	Схема автоматизации (Начало)	64	A34-7	Схема сигнализации (Окончание)	109
A08-20	Управление двигателями вентиляции. схема электрическая принципиальная (Продолжение №1)	22	ABK-3	Схема автоматизации (Продолжение)	65	A34-8	Схема питания	110
A08-21	Управление двигателями вентиляции. схема электрическая принципиальная (Продолжение №2)	23	ABK-4	Схема автоматизации (Окончание)	66	A34-9	Схема внешних проводов (Начало)	111
A08-22	Управление заслонками №35...№38, №43...№48. схема электрическая принципиальная (Начало)	24	ABK-5	Холодильные машины. схема электрическая принципиальная (Начало)	67	A34-10	Схема внешних проводов (Продолжение №1)	112
A08-23	Управление заслонками №35...№38, №43...№48. схема электрическая принципиальная (Продолжение)	25	ABK-6	Холодильные машины. схема электрическая принципиальная (Окончание)	68	A34-11	Схема внешних проводов (Продолжение №2)	113
A08-24	Управление заслонками №35...№38, №43...№48. схема электрическая принципиальная (Окончание)	26	ABK-7	Насосы №15, №18. схема электрическая принципиальная	69	A34-12	Схема внешних проводов (Окончание)	114
A08-25	Схема сигнализации (Начало)	27	ABK-8	Насосы №5, №6. схема электрическая принципиальная	70	A34-13	Схема внешних проводов ЩУЦ №13	115
A08-26	Схема сигнализации (Продолжение №1)	28	ABK-9	Насосы №11, №12. схема электрическая принципиальная	71	A34-14	Схема внешних проводов ЩУЦ №14	116
A08-27	Схема сигнализации (Продолжение №2)	29	ABK-10	Насосы №10, №11, №12, №13, №14. схема электрическая принципиальная	72	A34-15	План расположения (Начало)	117
A08-28	Схема сигнализации (Окончание)	30	ABK-11	Насосы №16, №17. схема электрическая принципиальная	73	A34-16	План расположения (Продолжение №1)	118
A08-29	Схема питания (Начало)	31	ABK-12	Контроль уровня воды. схема электрическая принципиальная	74	A34-17	План расположения (Продолжение №2)	119
A08-30	Схема питания (Окончание)	32	ABK-13	Вентиляторы градирен Г1, Г2, Г3. схема электрическая принципиальная	75	A34-18	План расположения (Продолжение №3)	120
A08-31	Схема электрическая измерения температуры (Начало)	33	ABK-14	Вентиляторы градирен Г1, Г2, Г3. схема электрическая принципиальная	76	A34-19	План расположения (Окончание)	121
A08-32	Схема электрическая измерения температуры (Продолжение)	34	ABK-15	Заводжика з.1. схема электрическая принципиальная	77			
A08-33	Система П4. П2. схема внешних проводов (Начало)	35	ABK-16	Заводжика з.2, з.3. схема электрическая принципиальная	78			
A08-34	Система П4. П2. схема внешних проводов (Окончание)	36	ABK-17	Схема сигнализации (Начало)	79			
A08-35	Система П3. П1. схема внешних проводов (Начало)	37	ABK-18	Схема сигнализации (Окончание)	80			
A08-36	Система П3. П1. схема внешних проводов (Окончание)	38	ABK-19	Схема питания	81			
A08-37	Система П1, П2, П3. схема внешних проводов	39	ABK-20	Электроподогреватель. схема электрическая принципиальная	82			
A08-38	Система П5, П6, П1, П2. схема внешних проводов	40	ABK-21	Холодильные машины. схема внешних проводов (Начало)	83			
A08-39	Система П5, П6, П1, П2. схема внешних проводов	41	ABK-22	Холодильные машины. схема внешних проводов (Продолжение)	84			
A08-40	Система П1, П2, П3. схема внешних проводов	42	ABK-23	Холодильные машины. схема внешних проводов (Окончание)	85			
A08-41	Система П1, П4, П5, П1, П2. схема внешних проводов	43	ABK-24	Насосы №1, №2. схема внешних проводов	86			
A08-42	Система П3, П5, П1, П2, П3. схема внешних проводов	44	ABK-25	Насосы №3, №4. схема внешних проводов	87			
A08-43	Система П4, П3, П4, П5, П6. схема внешних проводов	45	ABK-26	Насосы №5, №6. схема внешних проводов (Начало)	88			
A08-44	Контроль подпора воздуха. схема внешних проводов	46	ABK-27	Насосы №5, №6. схема внешних проводов (Окончание)	89			
			ABK-28	Насосы №16, №17. схема внешних проводов	90			
			ABK-29	Насосы №10, №11. схема внешних проводов	91			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
A08-1	Общие данные	
A08-2	Системы вентиляции. Схема автоматизации (Начало)	
A08-3	Системы вентиляции. Схема автоматизации (Продолжение №1)	
A08-4	Системы вентиляции. Схема автоматизации (Продолжение №2)	
A08-5	Системы вентиляции. Схема автоматизации (Продолжение №3)	
A08-6	Системы вентиляции. Схема автоматизации (Окончание)	
A08-7	Система П1, П2. Схема электрическая принципиальная (Начало)	
A08-8	Система П1, П2. Схема электрическая принципиальная (Продолжение)	
A08-9	Система П1, П2. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
A08-10	Системы П3, П4, В1, Д1, Д2. Схема электрическая принципиальная (Начало)	
A08-11	Системы П3, П4, В1, Д1, Д2. Схема электрическая принципиальная (Продолжение)	
A08-12	Системы П3, П4, В1, Д1, Д2. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
A08-13	Системы В2, В3, В4, В6, Р1, Р2, Р3. Схема электрическая принципиальная (Начало)	
A08-14	Системы В2, В3, В4, В6, Р1, Р2, Р3. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
A08-15	Система электрическая принципиальная герметизирующая. Схема электрическая принципиальная (Начало)	
A08-16	Система электрическая принципиальная герметизирующая. Схема электрическая принципиальная (Продолжение)	
A08-17	Система электрическая принципиальная герметизирующая. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
A08-18	Система электрическая принципиальная герметизирующая. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
A08-19	Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (Начало)	
A08-20	Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (Продолжение №1)	
A08-21	Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (Продолжение №2)	
A08-22	Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (Окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
	ческая принципиальная (Окончание)	
A08-23	Управление заслонками №35, №38, №43, №48, №52, №53, №57, №60. Схема электрическая принципиальная	
A08-24	Управление заслонками №49, №51, №54, №56. Схема электрическая принципиальная	
A08-25	Схема сигнализации (Начало)	
A08-26	Схема сигнализации (Продолжение №1)	
A08-27	Схема сигнализации (Продолжение №2)	
A08-28	Схема сигнализации (Окончание)	
A08-29	Схема питания (Начало)	
A08-30	Схема питания (Окончание)	
A08-31	Схема электрическая измерения температуры (Начало)	
A08-32	Схема электрическая измерения температуры (Окончание)	
A08-33	Система П1, П2. Схема внешних проводов (Начало)	
A08-34	Система П1, П2. Схема внешних проводов (Окончание)	
A08-35	Системы П3 (П4) Схема внешних проводов (Начало)	
A08-36	Системы П3 (П4) Схема внешних проводов (Окончание)	
A08-37	Системы В1, Д1, Д2. Схема внешних проводов	
A08-38	Системы В2, В3, В4, В6. Схема внешних проводов	
A08-39	Система В5. Схема внешних проводов	
A08-40	Системы Р1, Р2, Р3. Схема внешних проводов	
A08-41	Системы П1, П4, В1, В5, В6. Схема внешних проводов	
A08-42	Системы П3, В5, Д1, Д2. №39. Схема внешних проводов	
A08-43	Системы П4, В3, В4, В5, В6. Схема внешних проводов	
A08-44	Контроль лаптора воздуха. Схема внешних проводов	
A08-45	Электрокалорифер Т(Ш) Схема внешних проводов	
A08-46	Заслонки №35, №38, №43, №60. Схема внешних проводов (Начало)	
A08-47	Заслонки №35, №38, №43, №60. Схема внешних проводов (Окончание)	
A08-48	Схема внешних проводов ЩУЦ №1	
A08-49	Схема внешних проводов ЩУЦ №2	
A08-50	Схема внешних проводов ЩУЦ №3	
A08-51	Схема внешних проводов ЩУЦ №4	
A08-52	Схема внешних проводов ЩУЦ №5	
A08-53	Схема внешних проводов ЩУЦ №6	
A08-54	Схема внешних проводов ЩУЦ №7	
A08-55	Схема внешних проводов ЩУЦ №8	
A08-56	План расположения (Начало)	
A08-57	План расположения (Продолжение №1)	
A08-58	План расположения (Продолжение №2)	
A08-59	План расположения (Продолжение №3)	
A08-60	План расположения (Окончание)	

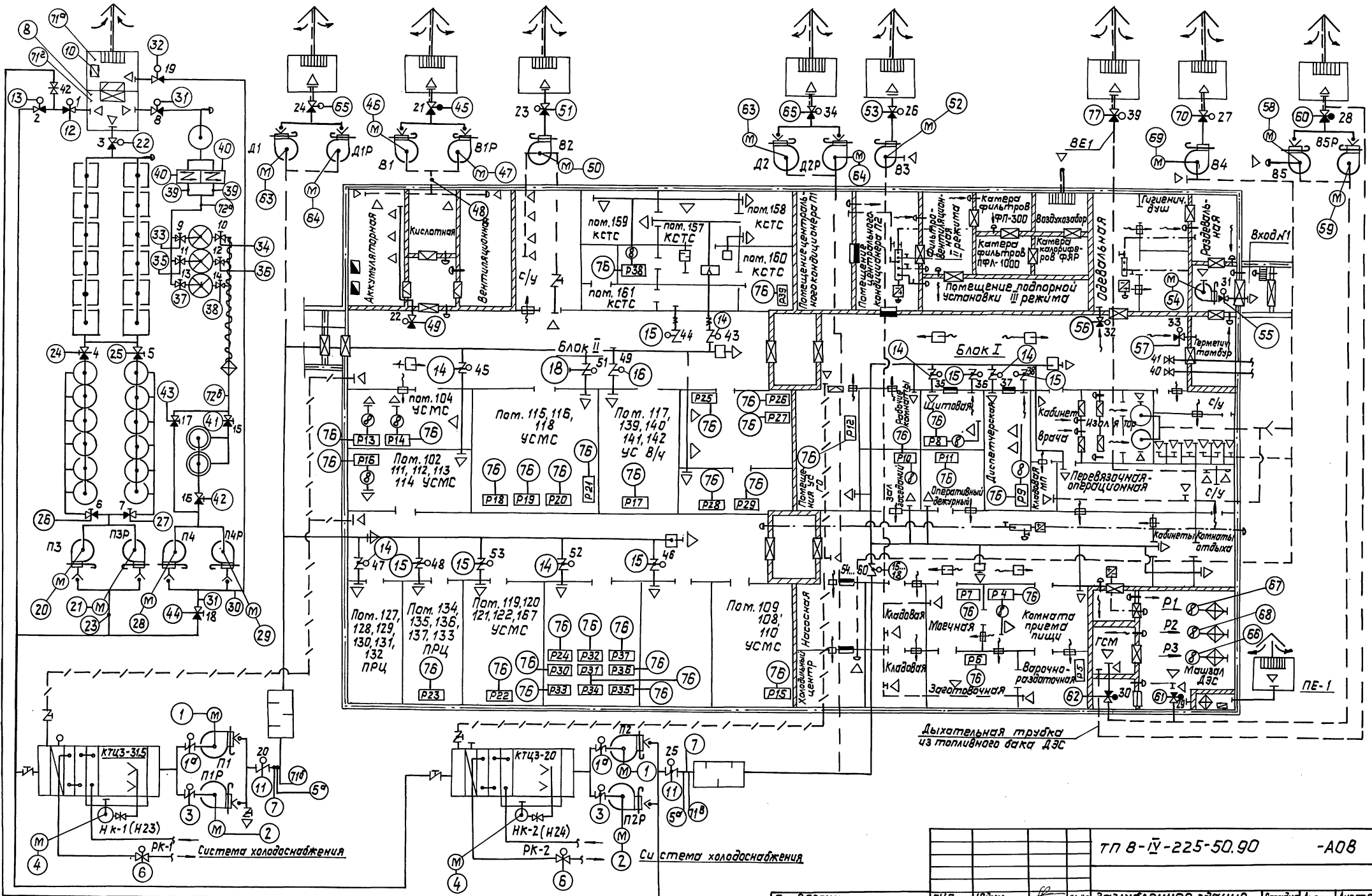
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
PM 4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов	
PM 4-106-82	Системы автоматизации технологических процессов	
PM 4-6-81 часть II	Системы автоматизации технологических процессов	
Серия 5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа М1	
Выпуск 0.12	Конструкция вводов и пропуск коммуникаций в зданиях ГО	
Серия 03.005-5	Прилагаемые документы	
Выпуск 2		
ТП8-iv-225-50.90 АОВ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 12
ТП 8-iv-225-50.90 АОВ.АВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 13
ТП 8-iv-225-50.90 АОВ.АВК.ВМ	Задание на изготовление шильдов автоматизации	Альбом 9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И.ИИИИИ В.В.1*

Привязан:		
ТП 8-iv-225-50.90		-АОВ
Лист №	Мест	Листов
Р	1	60
Общие данные		Гипрокоммундорост г. Москва

Альбом в частях 1

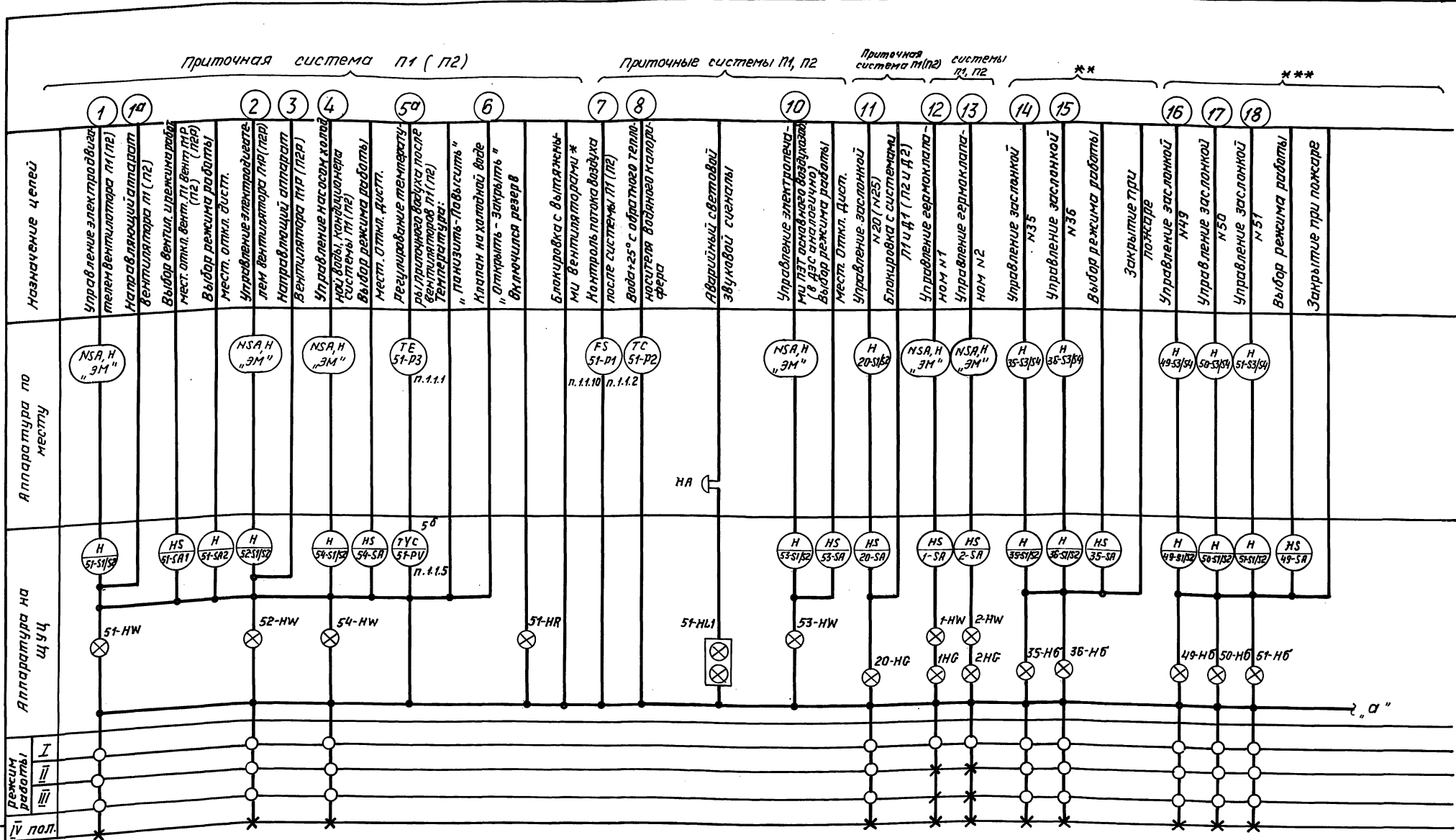


		ТП В-IV-225-50.90		-А08		
При ввязан:		ГИП Ивлин	06.90	Заглавленное здание вспомогательного назначения	Страниц	Листов
		Нач. отд. Козлов	06.90		Р	2
		Н.констр. Козлов	06.90			
		Нач. гр. Антохина	06.90		Литеракомандтрансе г. Москва	
		Инжен. Врасистова	06.90			
		Исполн. Изжжикина	06.90			

копировал: Олжар. 24456-07 5 Формат: А2

часть 1

Альбом 8



- - вентилятор включен, гермоклапан открыт, заслонка открыта
- × - вентилятор отключен, гермоклапан закрыт, заслонка закрыта
- * блокировка П1 с В1, В2 - для блока II
- * - фрагмент схемы выполнен для заслонок N35 и N36, для заслонок N37, N38, N43 и N44; N45 и N46; N47 и N48; N59 и N60; N52 и N53; N57 и N58
- ** - фрагменты аналогичны.
- *** - фрагмент схемы для заслонок N49, N50, N51; для заслонок N54, N56, N55 фрагмент аналогичен.

Приказан:

ГНП	Иванов	06.90
нач. отд.	Козлов	06.90
и.ком. пр.	Козлов	06.90
нач. з.р.	Антохина	06.90
исполн.	Верасичева	06.90

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ

Заглубленное здание	Страна	Лист	Листов
Вспомогательного назначения	Р	3	

Система вентиляции (продолжение N1)
 Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Р/ 24456-01 6фармат: А2

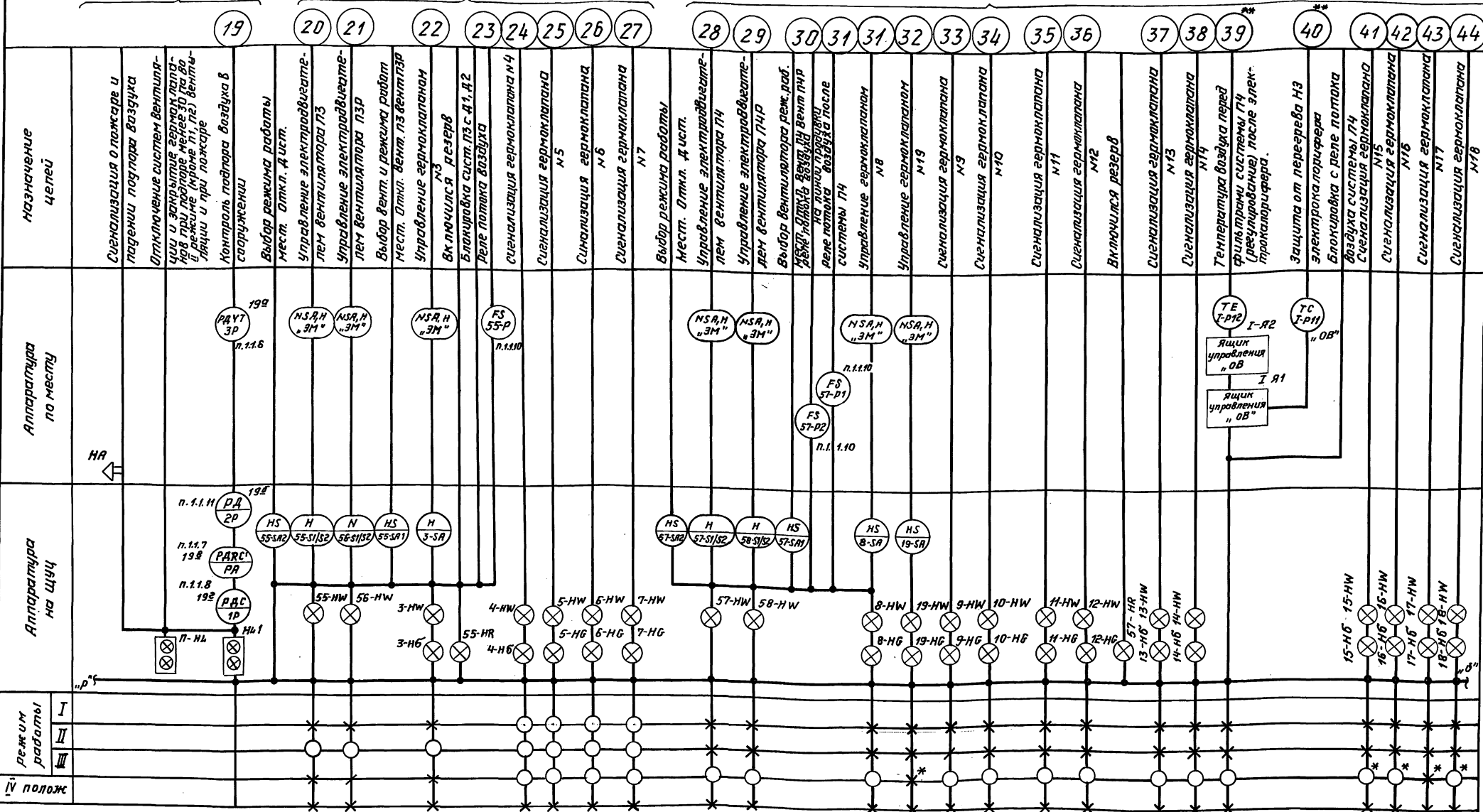
Шиб. материал подготовлен и оформлен в соответствии с...

Подпор воздуха в сооружении

Приточная система П3

Приточная система П4

Альбом 8 часть 1



* - фрагмент выполнен для электракалорифера I, фрагмент для электракалорифера II аналогичен и относится к системе П4
 ○ - вентилятор включен, гермоклапан открыт
 ✕ - вентилятор отключен, гермоклапан закрыт
 * - после включения системы П4, до выхода на эксплуатационный режим работы фильтров ФГ-70 г.к. №15, 16, 18 закрыты, г.к. №14, 17, 19 открыты (продувка системы) после обеспечения требуемого температурного режима г.к. №15, 16, 18 открывают, а г.к. №17, 19 закрывают по месту

Привязан	Г.М.Л. Кудин	06.90
	Козлов	06.90
	Н.К.Кант	06.90
	Нач.ср. Анохина	06.90
	Цеполн Герасимов	06.90
Шифр №		

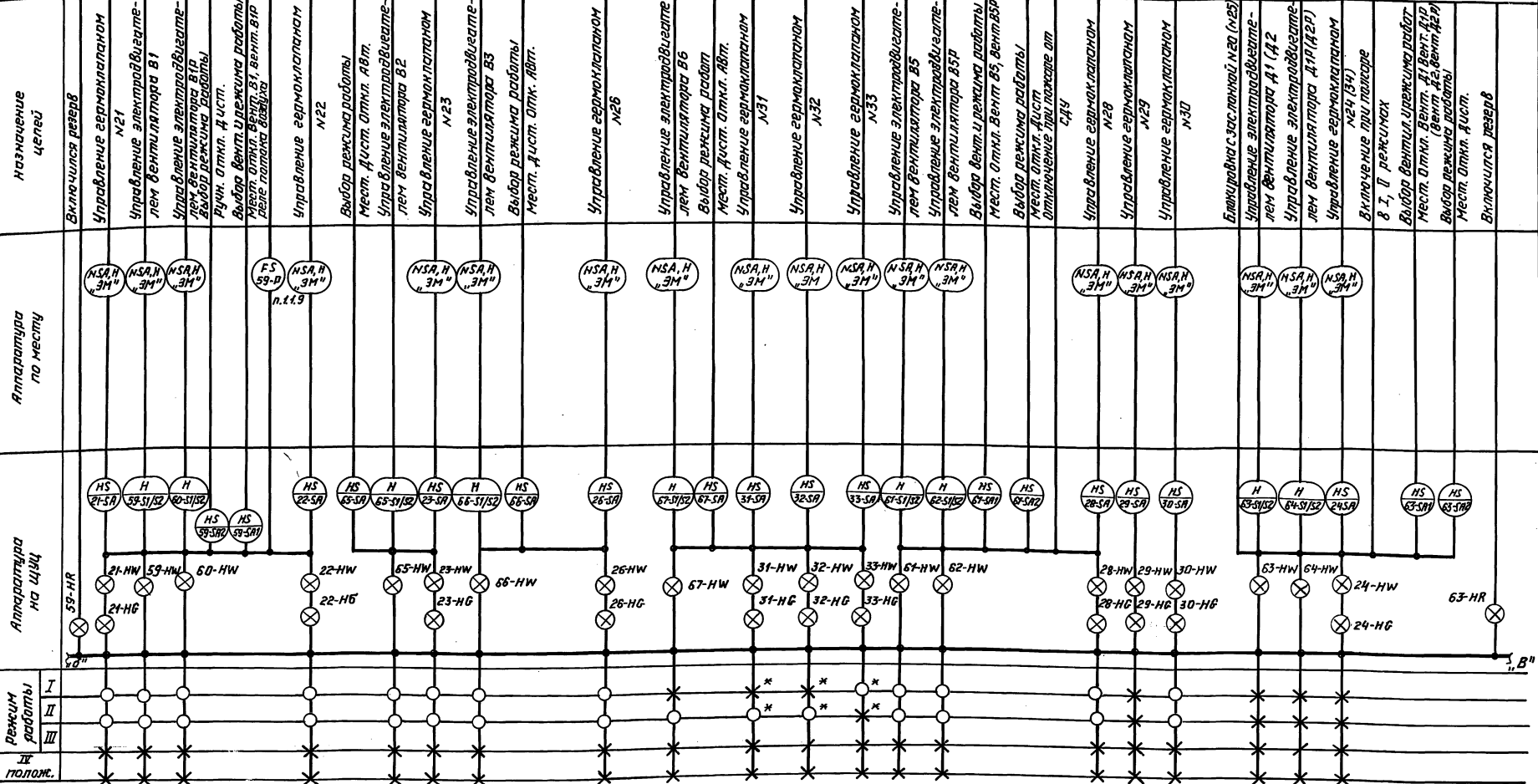
ТЛ В-IV-225-50.90 - АОВ		
Заданное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
	Р	4
Системы вентиляции Схема автоматизации (продолжение №2)	Гипрокоммундоранс г. Москва	

Альбом 8

часть 1

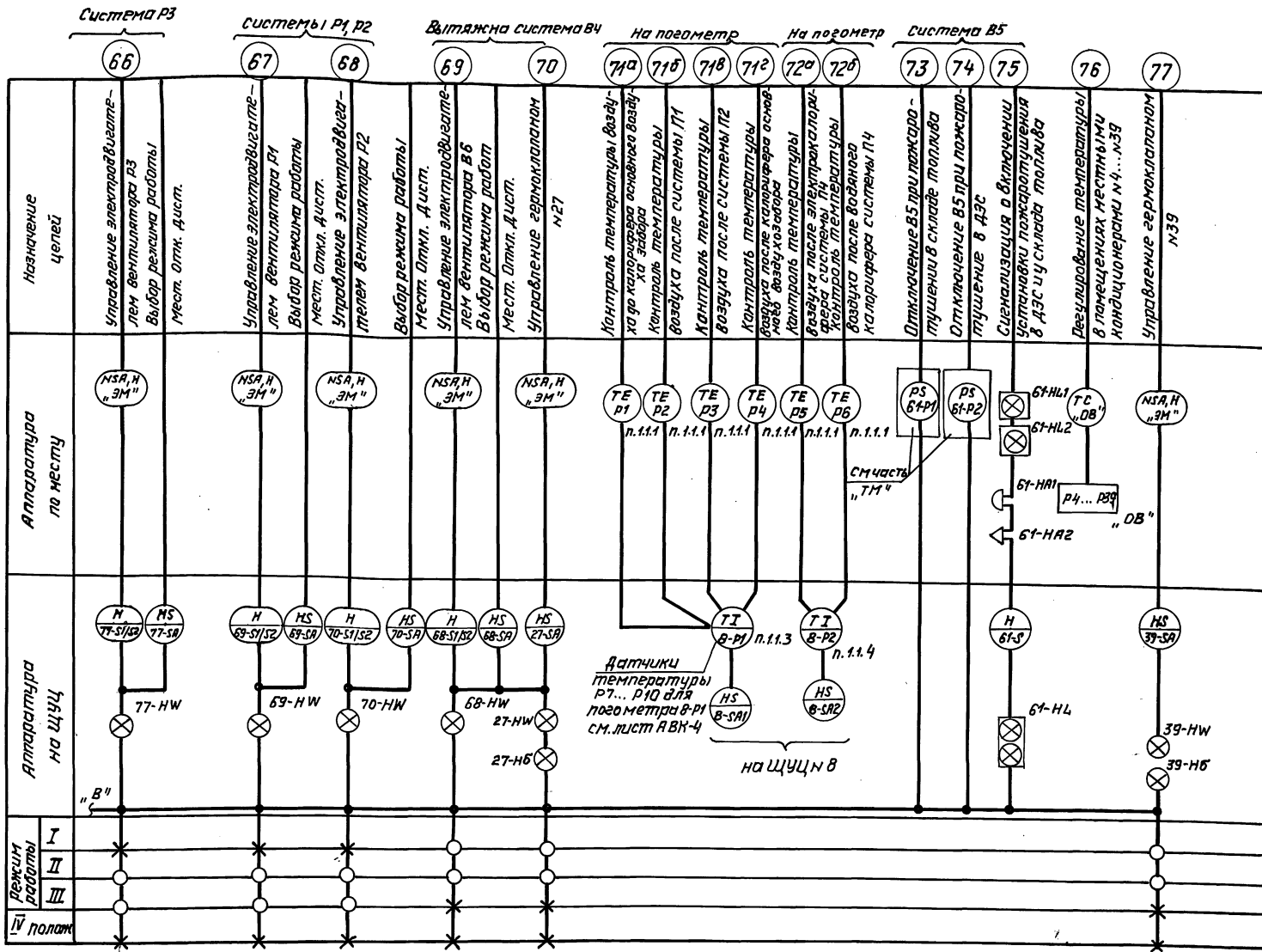
Вытяжная система В1 Вытяжная система В2 Вытяжная система В3 Вытяжная система В6 Вытяжная система В5 Система Д1 (Д2)

45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65



○ - вентилятор включен, гермоклапан открыт
 × - вентилятор отключен, гермоклапан закрыт
 при использовании санпропускника система В6 включена, г.к 31,32, открыты, г.к 33 закрыт. При использовании прямого хода система В6 не работает, г.к 31, 32 закрыты, г.к. 33 открыт

Привязан				ТП В-IV-225-50.90 - АОВ	
ГМП	Кудин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист
Н.Клинт	Козлов	06.90		Р	5
Н.Клинт	Козлов	06.90			
Н.Клинт	Козлов	06.90			
И.В. №	И.В. №	И.В. №	Система вентиляции схема автоматизации (продолжение №3)	Гипрокоммундотранс г. Москва	



ОБОЗНАЧЕНИЯ		
"ОВ"	"ЭМ"	"АОВ"
П1	П1	51
П1Р	П1Р	52
печь	—	53
НК-1	Н23	54
П2	П2	71
П2Р	П2Р	72
печь	—	73
НК-2	Н-24	74
П3	П3	55
П3Р	П3Р	56
П4	П4	57
П4Р	П4Р	58
В1	В1	59
В1Р	В1Р	60
В2	В2	65
В3	В3	66
В4	В4	68
В5	В5	61
В5Р	В5Р	62
В6	В6	67
Д1	Д1	63
Д1Р	Д1Р	64
Д2	Д2	75
Д2Р	Д2Р	76
Р1	Р1	69
Р2	Р2	70
Р3	Р3	77

- - вентилятор включен, заслонка открыта
- ✕ - вентилятор отключен, заслонка закрыта
- 1. Аппаратура, обозначенная буквами, ЭМ "заказывается в электросиловой части проекта, ОВ" заказывается в части "Отопление и вентиляция"
- 2. Схема выполнена на основании чертежей листы ОВ-7, ОВ-8 Альбом 5

Привязан:		ГИП ЮДИН	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Лист	Листов
		Иач.ст. Казлов	06.90			
		И.контр. Казлов	06.90			
		Иач.эр. Антохина	06.90			
ЛНВ.№		Исполн. Герасимов	06.90	Системы вентиляции Схема автоматизации (окончание)	Р	Б

ЛНВ.№

часть 1

Альбом 8

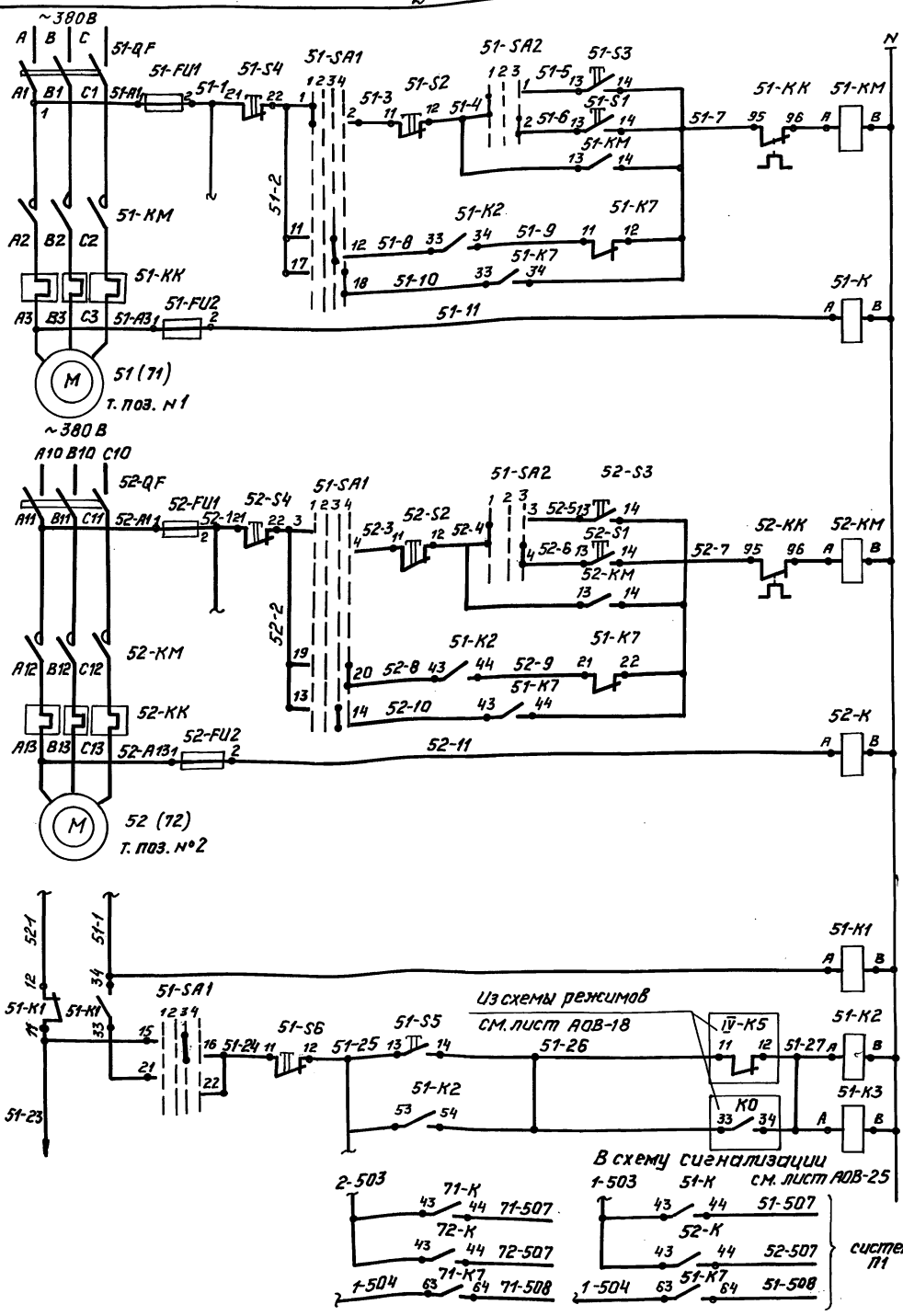
В

А

Лист № пог. л. Габариты с рамкой 630х900 мм

2

1



ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						

ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						

ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						

ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						

ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						
ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ	ЗВ	СЗ
33-34	43-44						

Управление электродвигателем вентилятора П1 (П2)

Управление электродвигателем вентилятора П10 (П100)

Общие цепи управления

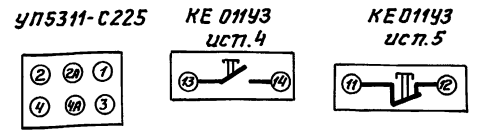
Диаграммы работы переключателей
51-SA1 (71-SA1) 54-SA (74-SA)
типа УП5316-Ф546 20-SA (25-SA),
51-SА2 (71-SА2), 53-SA (73-SA)
типа УП5311-С225

Секция	Контакт	Положение рукоятки			
		Мест.	Откл.	Вент. П1	Вент. П2
		-90°	-45°	0°	+45°
I	1 2	л л	л л	л л	л л
II	3 4	л л	л л	л л	л л
III	5 6	л л	л л	л л	л л
IV	7 8	л л	л л	л л	л л
V	9 10	л л	л л	л л	л л
VI	11 12	л л	л л	л л	л л
VII	13 14	л л	л л	л л	л л
VIII	15 16	л л	л л	л л	л л
IX	17 18	л л	л л	л л	л л
X	19 20	л л	л л	л л	л л
XI	21 22	л л	л л	л л	л л
XII	23 24	л л	л л	л л	л л

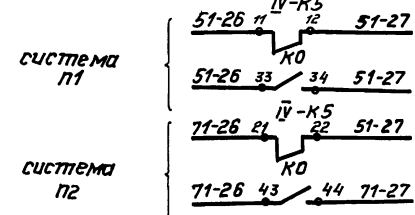
Секция	Контакт	Положение рукоятки		
		Мест.	Откл.	Дист.
		7	2	3
I	1 2	л л	л л	л л
II	3 4	л л	л л	л л

** Для 53-SA (73-SA), 20-SA (25-SA) контакты не используются.
Для 20-SA (25-SA) Надпись; Мест.-Откл. Абт.

* не используется

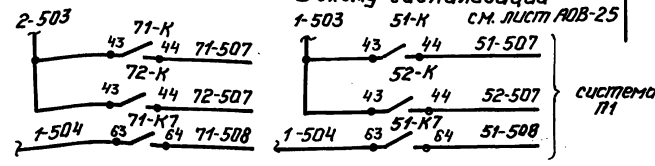


Из схемы управления режимами вентиляции см. лист А0В-21



Из схемы режимов см. лист А0В-18

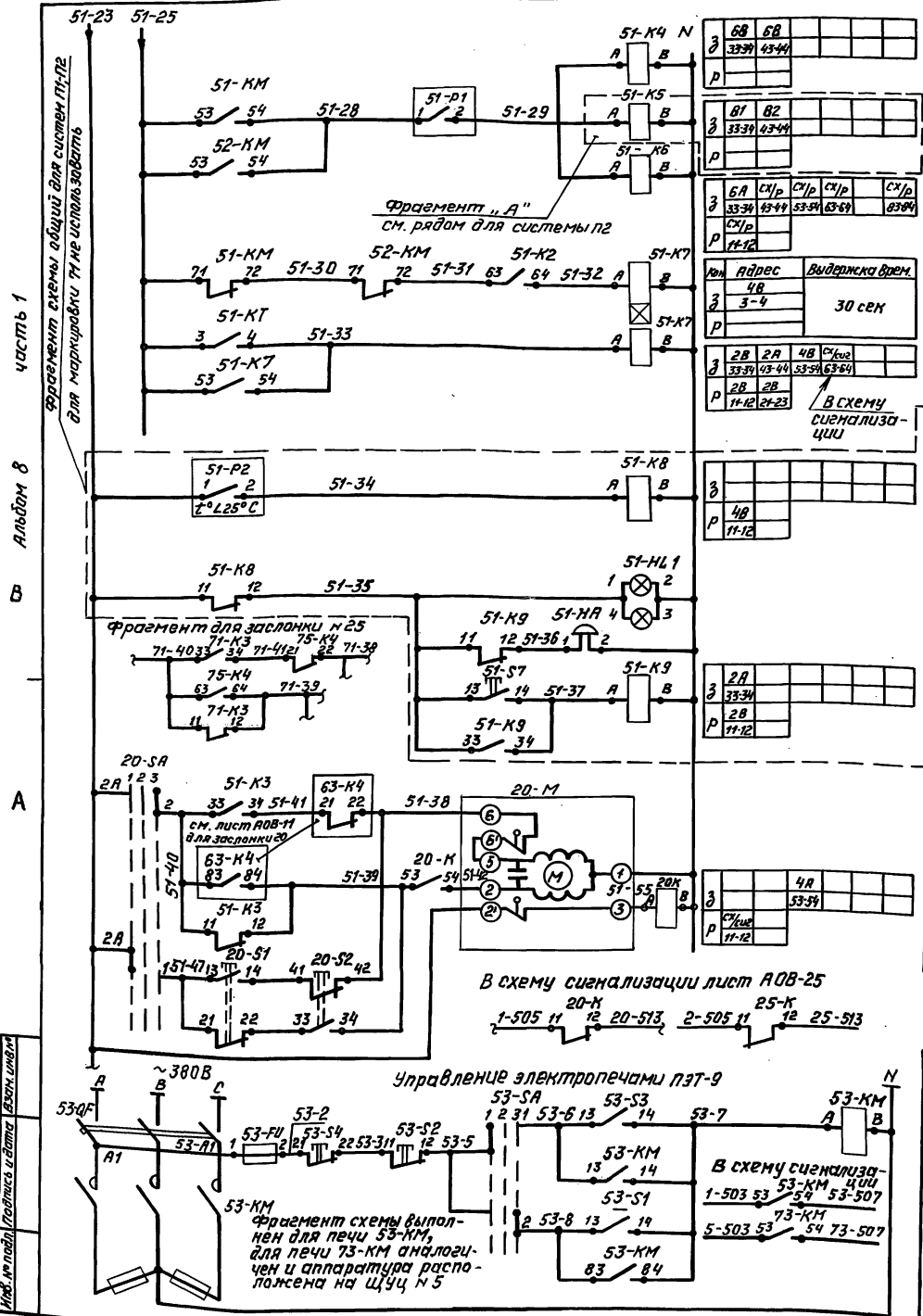
В схему сигнализации т-503 51-К см. лист А0В-25



ТП В-IV-225-50.90 - А0В

При взвешивании	ГИП Юдин	06.90	Заключенное задание исполнительного назначения	Статус Лист Листов	Р 7
	Исполн. Козлов	06.90			
	Исполн. Козлов	06.90			
	Исполн. Антохина	06.90			
Инв. №	Исполн. Терасимов	06.90	Система П1 (П2). Схема электрической принципиальной (начало)	Гипрокоммундорстрой с. Москва	

Копировал Л.С. 24456-01 10 формат: А2



Промежуточные деле нормальная работа системы П1 (П2) блокировка П1 с П2, П2 с П3, П4 В.5, В.6

В	68	68					
Р	33-34	43-44					
В	81	82					
Р	33-34	43-44					
В	6А	СХ/Р	СХ/Р	СХ/Р	СХ/Р		
Р	33-34	43-44	53-54	63-64	63-64		
В	11-12						
Р	11-12						

Включение резервного вентилятора

В	48						
Р	3-4						
В	2В	2А	4В	СХ/Р			
Р	33-34	43-44	53-54	63-64			
В	2В	2В					
Р	11-12	21-23					

Терморегулирующее устройство на воде после водяного калорифера

В							
Р	48						
В							
Р	11-12						

Сигнализация об угрозе заморозки в водянго калорифера

В	2А						
Р	33-34						
В	2В						
Р	11-12						

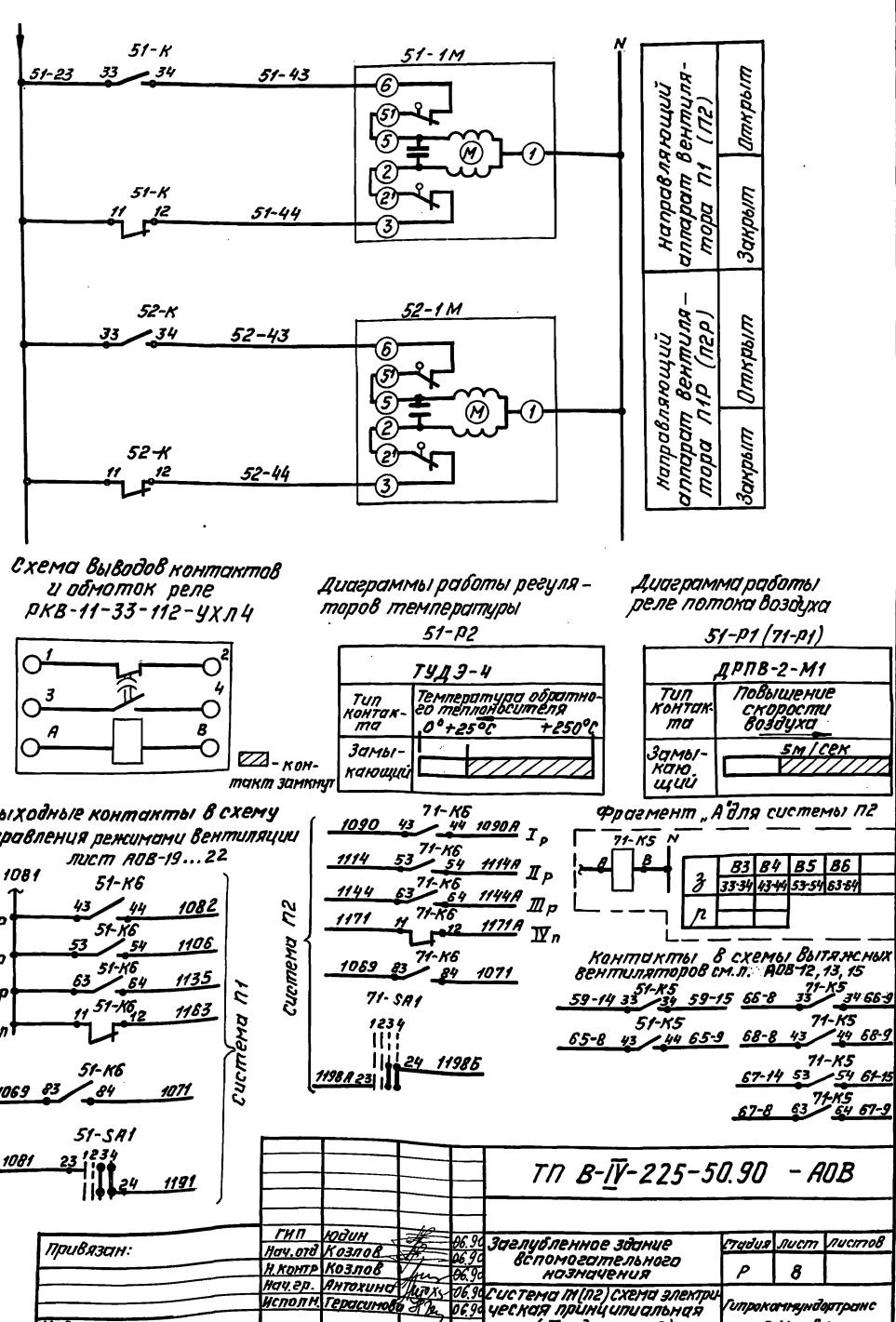
Заслонка №20 (П1) системы П1 (П2)

В							
Р	СХ/Р				4А		
В							
Р	11-12				53-54		

Питание ~220В

Местное управление

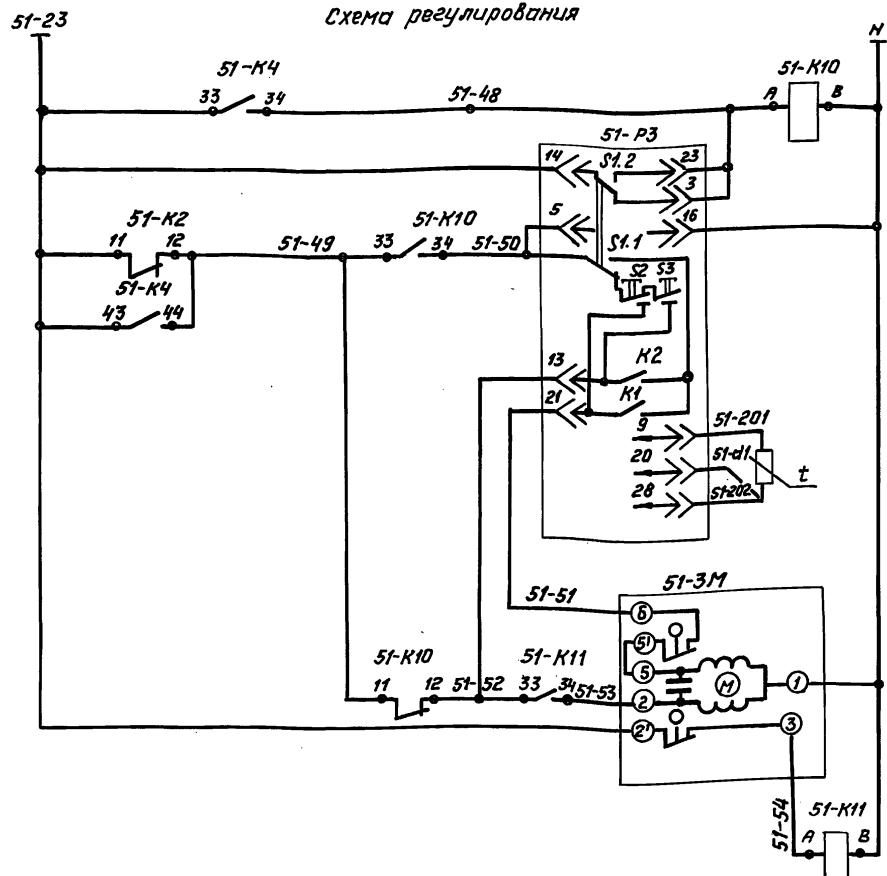
Дистанционное управление



часть 1
альбом 8
В
А

Лист № 10 из 12
Листы 11 и 12
Листы 13 и 14

Схема регулирования



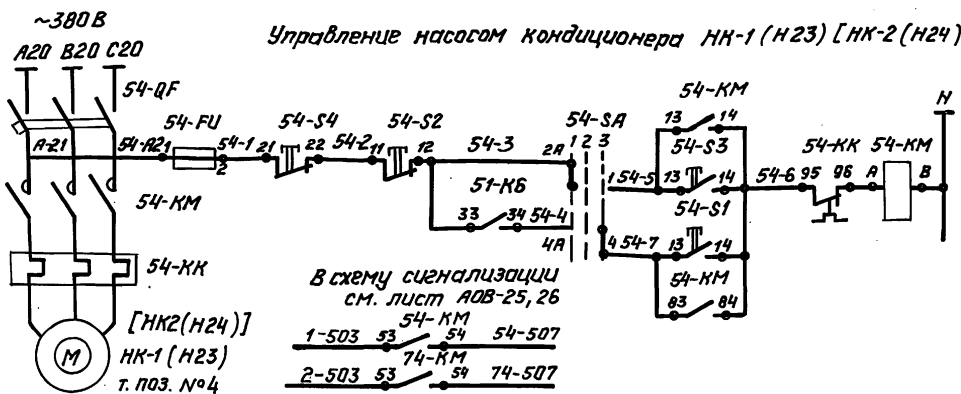
δ	68								
ρ	33-34								
ρ	68								
ρ	11-12								

δ	68								
ρ	33-34								
ρ	68								
ρ	11-12								

Питание ~220В
Реле промежуточное
Ручное автоматическое
Температура "ниже" "выше"
К термометру сопротивления
Открытие
Закрытие

часть 1
Альбом В
В
А

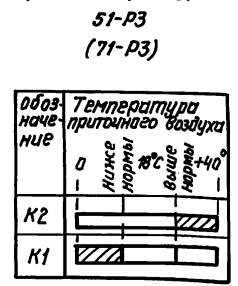
Управление насосом кондиционера НК-1 (Н23) [НК-2 (Н24)]



В схему сигнализации см. лист АОВ-25,26
 1-503 53 54 54-507
 2-503 53 74-КМ 74-507

Данная схема выполнена для системы П1 блока II. Обозначения цепей и аппаратуры приняты с номерами 51, 52, 54. Для системы П2 блока I схема аналогичная с учетом изменения номеров в обозначениях соответственно 51 на 71, 52 на 72, 54 на 74. Аппаратура для системы П1 и электропечи (обозначение с номером 53) установлено на ЩУЦ №1, для системы П2 на ЩУЦ №2.
 Схема управления электропечью на воздухозаборе в д.э.с с обозначением 73 аналогична данной схеме.

Диаграмма работы регулятора температуры



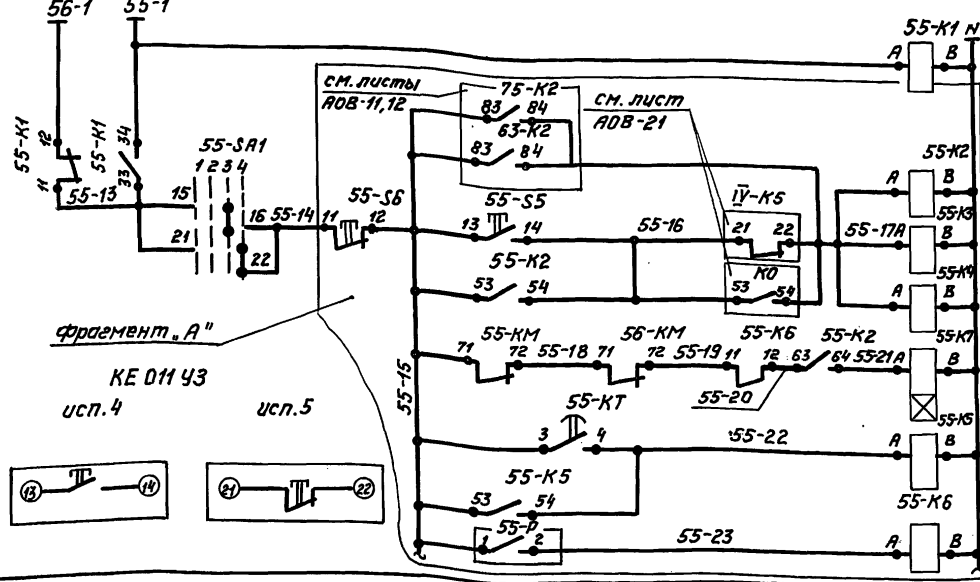
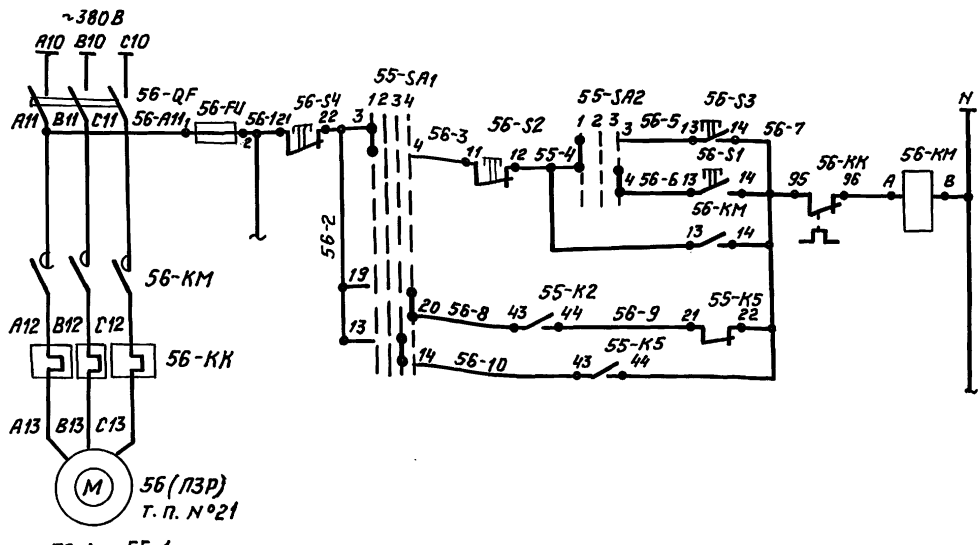
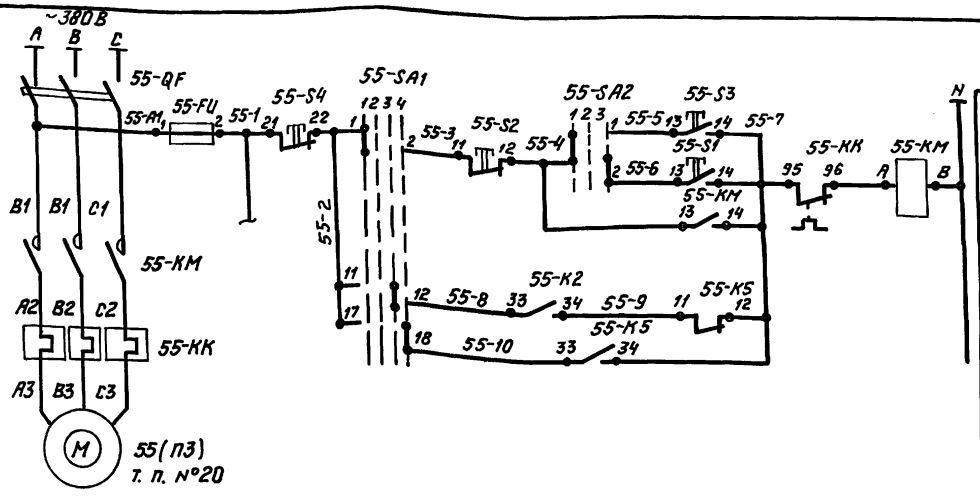
Местное управление
Дистанционное управление

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Аппаратура на щите ЩУЦ №1 (ЩУЦ №2)				
68	51-P3	Регулятор температуры трехпозиционный ~220В, 50Гц. Пределы измерения от 0 до 40°С. градуировка 50м мил 77-8 универсальный переключатель ТУ16.524.074-75	1	
2N 2B	51-SA1	УП5316-Ф546	1	
2B, 1A 4A, 6A	51-SA2, 53-SA 54-SA, 20-SA	УП5311-С225	4	
2A, 2B 6A	51-S1, 52-S1 51-S1, 51-S1 51-S2, 52-S2 51-S2, 53-S2 51-S2	Исп. 4 - толкатель черный "Пуск" Исп. 5 - толкатель красный "Стоп"	6	51-S7 без надписи
2A, 2B 6A, 4A	51-S2, 52-S2 51-S2, 53-S2 51-S2	Исп. 5 - толкатель красный "Стоп"	5	
2A, 2B 4A, 4B 5A, 6B	51-K 52-K 51-K1, 51-K11	Реле ПЗ-37-6243 ТУ16.523.622-82	14	~220В, 50Гц
7A	20-K			
4B	51-K7	Реле времени комбинированное ~220В 50Гц тип РКВ-11-33-12 УХП4ТУ18, 847.036-86	1	~220В, 50Гц
4B	51-H41	Табл. РСБ-Ш-43 с лампами Ц-215-225-10 ТУ16.535.424-79	1	
2A 2B	51-FU1, 51-FU2 52-FU1, 52-FU2	Держатель вставки плавкой ДВП4-2В АГО. 481.3079	6	
6A 4A	54-FU 53-FU	Вставка плавкая ВП26-1 АГО. 481.304ТУ	6	2 пл. вст-1А
Аппаратура по месту				
2A, 4A 6A	51-QF, 52-QF 53-QF, 54-QF	Автоматический выключатель	4	Заказывается в части "ЭМ"
6B		Исполнительный механизм		Заказывается в части "ЭМ"
4A	51-3M 20-M	МЭО-0, 63/63-0, 25	2	"ЭМ"
2B	51-KM... 54-KM	Магнитный пускатель типа ПМЛ с приставкой ПЛЛ и	4	Заказывается в электроснабжении
2B, 4A 6A	51-S3/S4... 54-S3/S4	Встроенными кнопками	8	Лобов. части проекта... ЭМ
4B	51-P1	Реле потока воздуха АРПВ-2-М1 ТУ25.02.080.735-78	1	
4A	20-S1, 20-S2	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2	1	
4B	51-P2	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4 ТУ25.02.28.1074-78	1	от 0°С до 250°С
		Термометр сопротивления медный ТСМ-0879 5Ц2.821.426-18. Градуировка 50 м Ц=320 мм ТУ25.02.792.288-80	1	к регулятору ТМ8
4B	51-NA	Звонок ЗВП-220 УХЛ5 ТУ16.425.074-85	1	~220В, 50Гц
3B	51-1M 52-1M	Исполнительный механизм МЭО-40/63-0, 25-82	2	Заказывается в "ЭМ"

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ				
Привязан:		ГИП Юдин	06.90	Закрепленное задание вспомогательного назначения
		нач. отд. Козлов	06.90	
		и. контр. Козлов	06.90	
		нач. зр. Антохина	06.90	
		исполн. Герасимов	06.90	Система П1 (П2). Схема электрическая принципиальная (окончание)
Инв. №				Гипрокоммундортранс г. Москва

часть 1

Альбом 8



Управление электродвигателем вентилятора ПЗ

Управление электродвигателем вентилятора ПЗР

Реле промежуточное

Пуск системы

Общие цепи управления

Включение реверсивного вентилятора

Промежуточное реле

Диаграмма работы переключателя 55-SA1 УП5316-Ф546

Секция	КОН-ТАКТ	Положение рукоятки			
		1	2	3	4
		-90°	-45°	0	+45°
I	1 2	л	л	л	л
II	3 4	л	л	л	л
III	5 6	л	л	л	л
IV	7 8	л	л	л	л
V	9 10	л	л	л	л
VI	11 12	л	л	л	л
VII	13 14	л	л	л	л
VIII	15 16	л	л	л	л
IX	17 18	л	л	л	л
X	19 20	л	л	л	л
XI	21 22	л	л	л	л
XII	23 24	л	л	л	л

Надпись Мест. ПЗ. Вент. ПЗ. Вент. ПЗР.

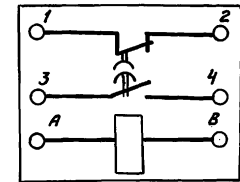
* - не используется

Диаграмма работы и схема 55-SA2 УП5311-С225

Секция	КОН-ТАКТ	Положение рукоятки		
		-45°	0	+45°
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л

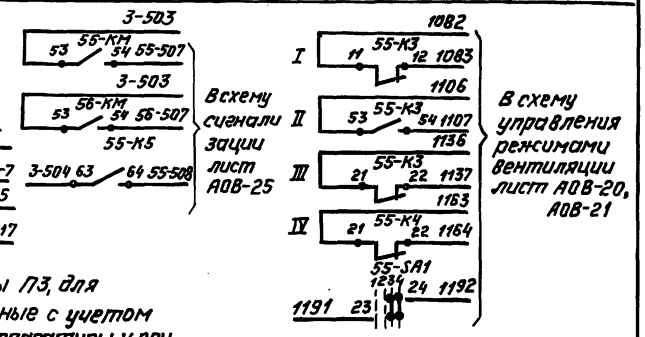
Надпись Мест. Откл. Дист.

Схема выводов контактов и обмоток реле РКВ-11-33-112УХЛ4



1. Данная схема выполнена для системы ПЗ, для систем ПЧ, Д1, Д2, В1 схемы аналогичные с учетом изменения индекса в обозначениях аппаратуры и выводов согласно номеру в таблице применяемости.
2. В спецификации учтено количество аппаратуры только для систем ПЗ.
3. Таблицу выходных контактов таблицу применяемости и фрагмент „А“ для систем ПЧ, Д1, Д2, В1 см. лист АОВ-11, 12
4. Аппаратура для системы ПЗ устанавливается на ЩУЦ №3, для систем В1, Д1 на ЩУЦ №4, для системы Д2 на ЩУЦ №6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Аппаратура на ЩУЦ №3			
	Универсальный переключатель ТУ 16.524.074-75		
55-SA1	УП5316-Ф546	1	
55-SA2	УП5311-С225	1	
	Выключатель кнопочный КЕ-01143 ТУ 16.642.015-84		
55-S1, 55-S2, 55-S3	исп. 4 толкатель черный „Пуск“	3	
55-S2, 55-S3, 55-S6	исп. 5 толкатель красный „Стоп“	3	
55-КТ	Реле времени комбинированное ~ 220 В тип РКВ-11-33-112УХЛ4 ТУ 16.647.036-86	1	
55-К1...	Реле ПЗ-376243 ТУ 16.523.622-82	6	
55-FU, 56-FU	держатель вставки плавкой ДВПЧ-28 АГО. 481.301 ТУ	2	
	Вставка плавкая ВПЗБ-1 I п.л. Вст=1А АГО. 481.304 ТУ	2	
Аппаратура по месту			
55-КМ	Магнитный пускатель непереворачивный типа ПМЛ	2	Заказывается в части „ЭМ“
55-С3/С4, 56-С3/С4	со встроенными кнопками	4	
55-Р	Реле потока воздуха обычного исполнения типа ДРПВ-2-11 ТУ 25.02.080.735-78	1	
59-Р	Реле потока воздуха взрывозащищенного исполнения ДРПВ-1В ТУ 25.02.0812-78	1	только для сист. В1



ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан:	ГИП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	нач.отд. Козлов	06.90	
	н.контр. Козлов	06.90	
	нач.гр. Антохина	06.90	
	исполн. Герасимов	06.90	
ИЛВ №			стадия лист листов
			Р 10
			Системы ПЗ ПЧ, В1, Д1, Д2
			Схема электрическая принципиальная (начало)
			Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: ЛК-24456-07 1/3 формат: А2

фрагмент "А"
общих цепей управления

ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

В схему сигнализации АОВ-22. АОВ-25, 26 В схему управления гермоклапанами АОВ-16-18 В схему управления режис. Мачи вентиляции АОВ-20, 21 В схему электрокалорифера АОВ-45 В схему управления ПЗ см. лист АОВ-10

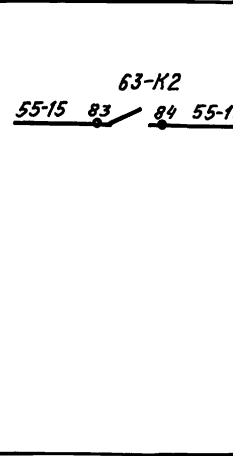
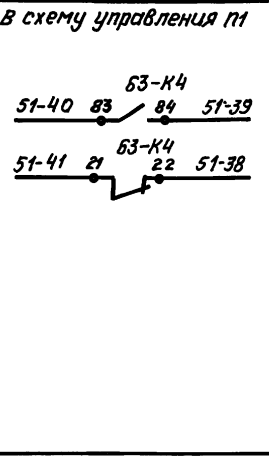
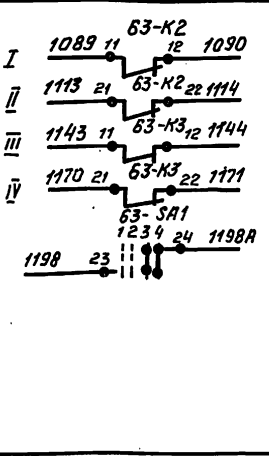
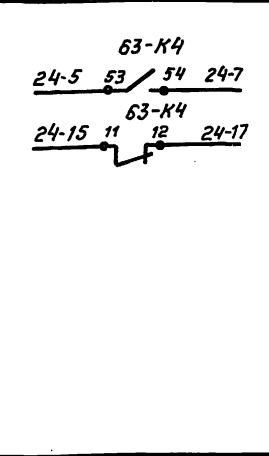
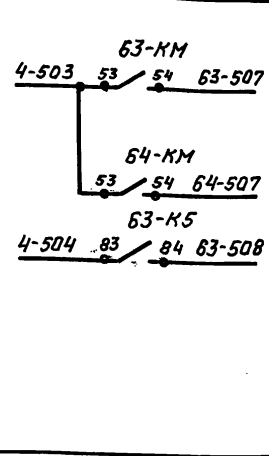
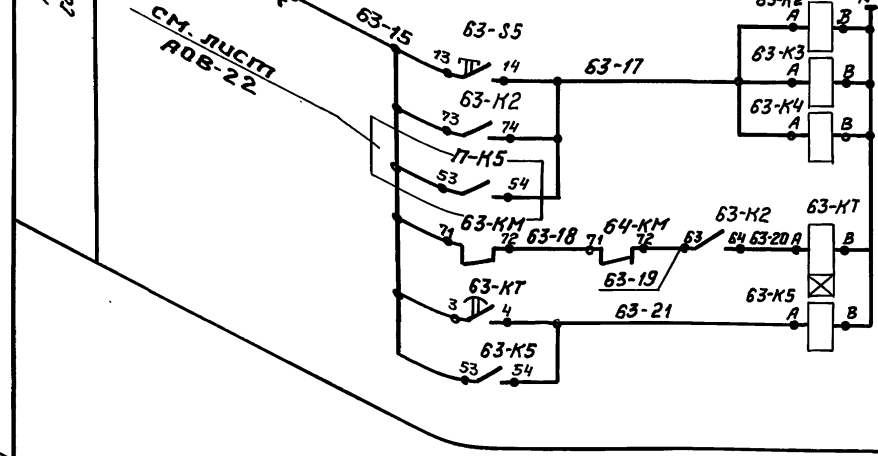
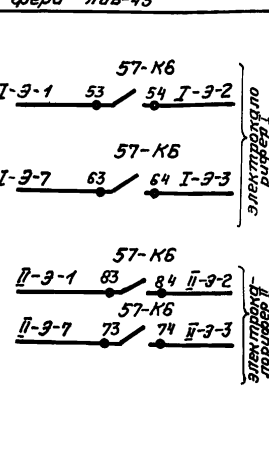
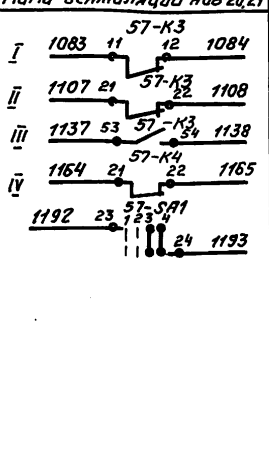
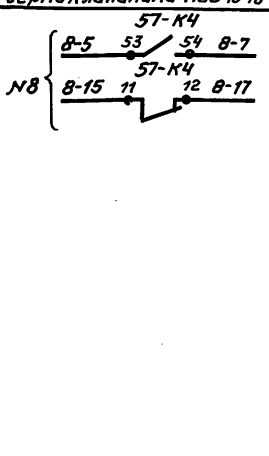
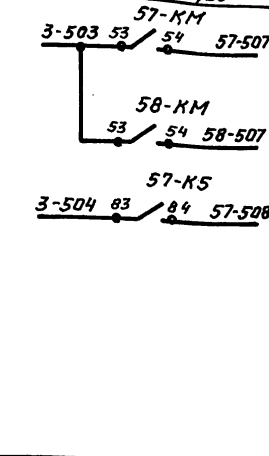
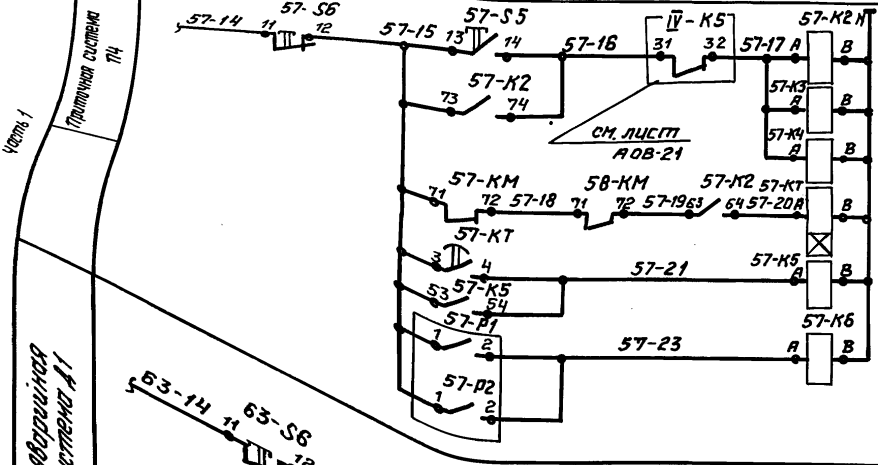


Таблица применяемости

Система	Обозначение в части, ЭМ	Двигатель	Технологическая позиция по функц. схеме	Обозначение индивидуальных цепей	Обозначение общих цепей
П4	П4	М57	28	57	57
	П4Р	М58	29	58	
Д1	Д1	М63	54	63	63
	Д1Р	М64	55	64	

Индивидуальные цепи управления вентиляторами систем П4, Д1 см. лист АОВ-10

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ

Привязан:	ГНП	Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Науч. отд	Козлов	06.90				
	Н.К.М.Т.Р.	Козлов	06.90				
	Науч. эр.	Антохина	06.90				
ЦСПолк	Герасимов	06.90	Системы ПЗ, П4, В1, Д1, Д2 Схема электрическая принципиальная (продолжение)	Теплокоммуналотранс г. Москва			

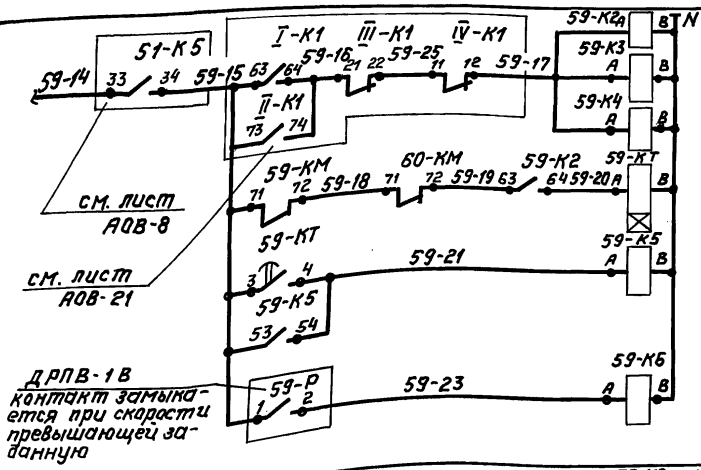
Копировал: Л.С-24456-07 14 формат: А2

часть 1
Альбом 8

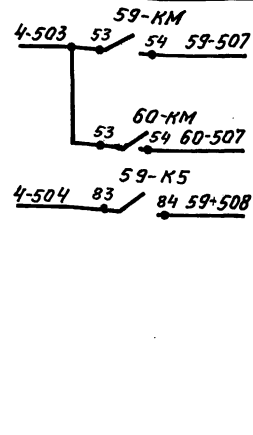
фрагмент "А"
общих цепей управления

ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ

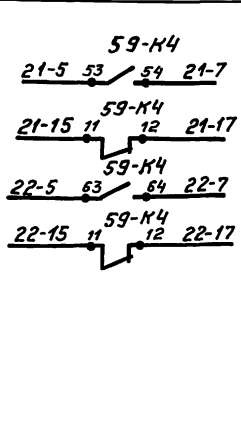
Система В1



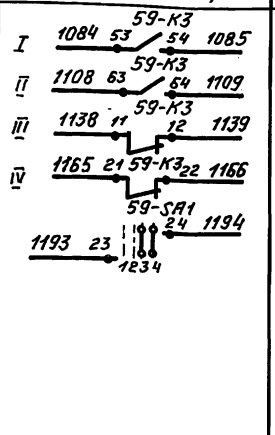
В схему сигнализации АОВ-26



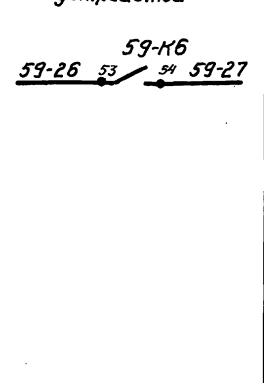
В схему управления гермоклапанами АОВ-16... 18



В схему управления режимами вентиляции АОВ-20, 21

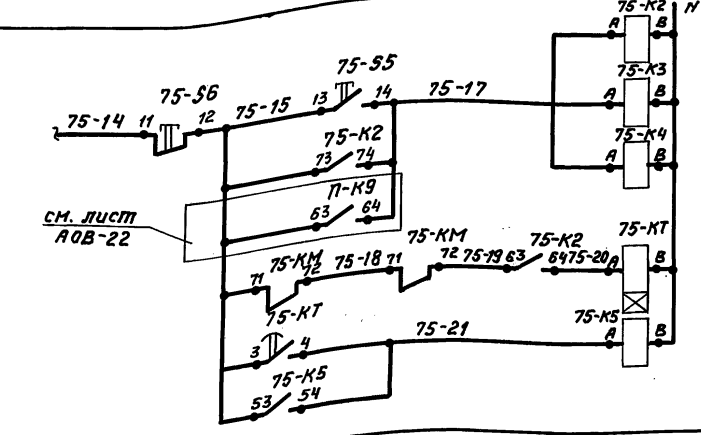


В схему аккумуляторного устройства

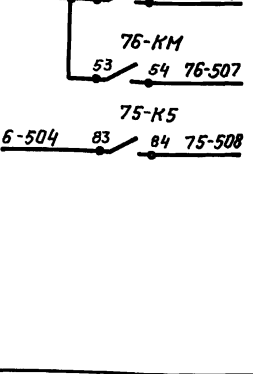


В схему управления ПЗ см. лист АОВ-10

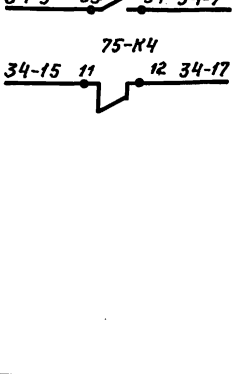
Система Д2



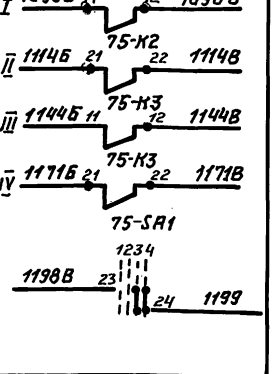
В схему сигнализации



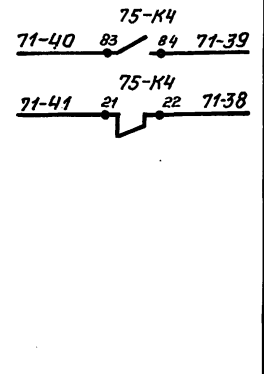
В схему управления гермоклапанами



В схему управления режимами вентиляции



В схему управления ПЗ



В схему управления

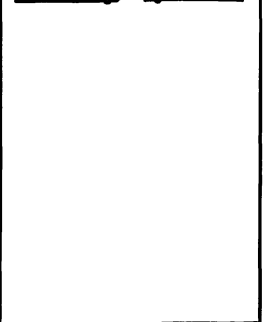


Таблица применяемости

Система	Обозначение в части "ЭМ"	Двигатель	Технологическая позиция по функции, схеме	Обозначение индивидуальной цепи	Обозначение общих цепей
В1	В1	М59	46	59	59
	В1Р	М60	47	60	
Д2	Д2	М75	63	75	75
	Д2Р	М76	64	76	

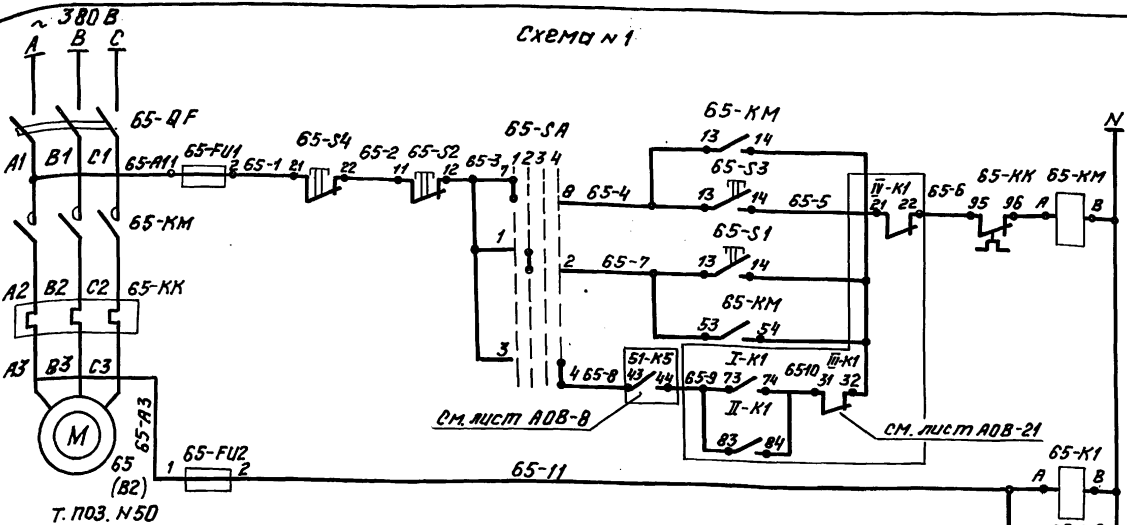
Индивидуальные цепи управления вентиляторами систем В1, Д1 см. лист АОВ-10

Привязка
Инв. №

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ								
Гип	Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Козлов	06.90		Системы ПЗ, ПЧ В1, Д1, Д2	Р	12		
Н. Кондр.	Козлов	06.90						Схема электрическая принципиальная (окончание)
Нач. эк.	Антохимова	06.90						
Исполн.	Горюхинов	11.90						
Копировал: 15.09.2014 15:00								

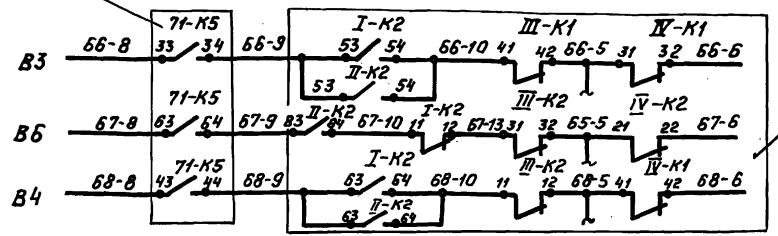
Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №

часть 1
Альбом 8

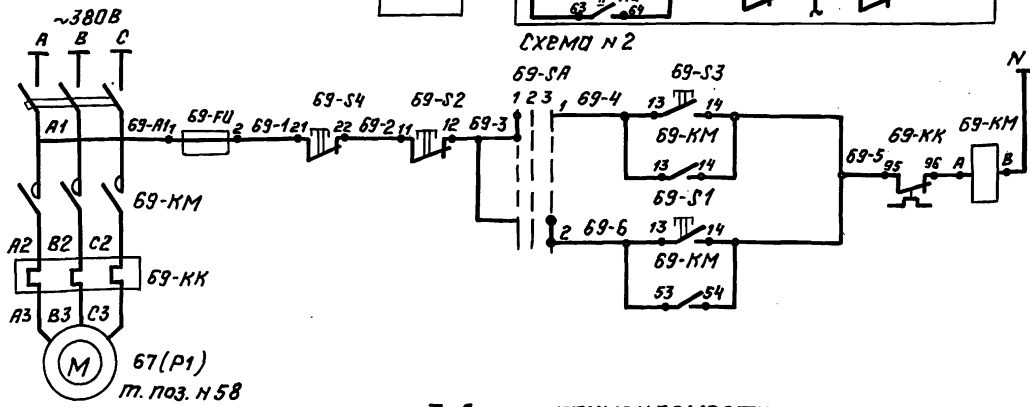


Местное
Дистанционное
Автоматическое
Реле промежуточное
Управление вентилятором В2

Контакты из схемы индивидуальной цепи автоматического включения бытовых вентиляторов В3, В4, В6 управления см. лист АОВ-8



см. лист АОВ-21



Местное
Дистанционное
Управление вентилятором В1

Диаграммы замыканий контактов переключателя 65-SA УП5312-Ф343

Секция	Контакты	Положение рукоятки			
		-90°	-45°	0	+45°
I	1				
	2				
II	3				
	4				
III	5				
	6				
IV	7				
	8				

69-SA УП5311-С225

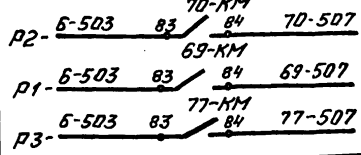
Секция	Контакты	Положение рукоятки		
		-45°	0	+45°
I	1			
	2			
II	3			
	4			

* - не используется

Таблица применяемости

Система	Двигателей	Технологические обозначения по функцион. схеме	Обозначения цепей
В3	М-66	52	с66-А1 по 66-11
В6	М-67	54	с67-А1 по 67-11
В4	М-68	69	с68-А1 по 68-11
Р2	М-70	68	с70-А1 по 70-6
Р3	М-77	66	с77-А1 по 77-6

В схему сигнализации см. лист АОВ-27

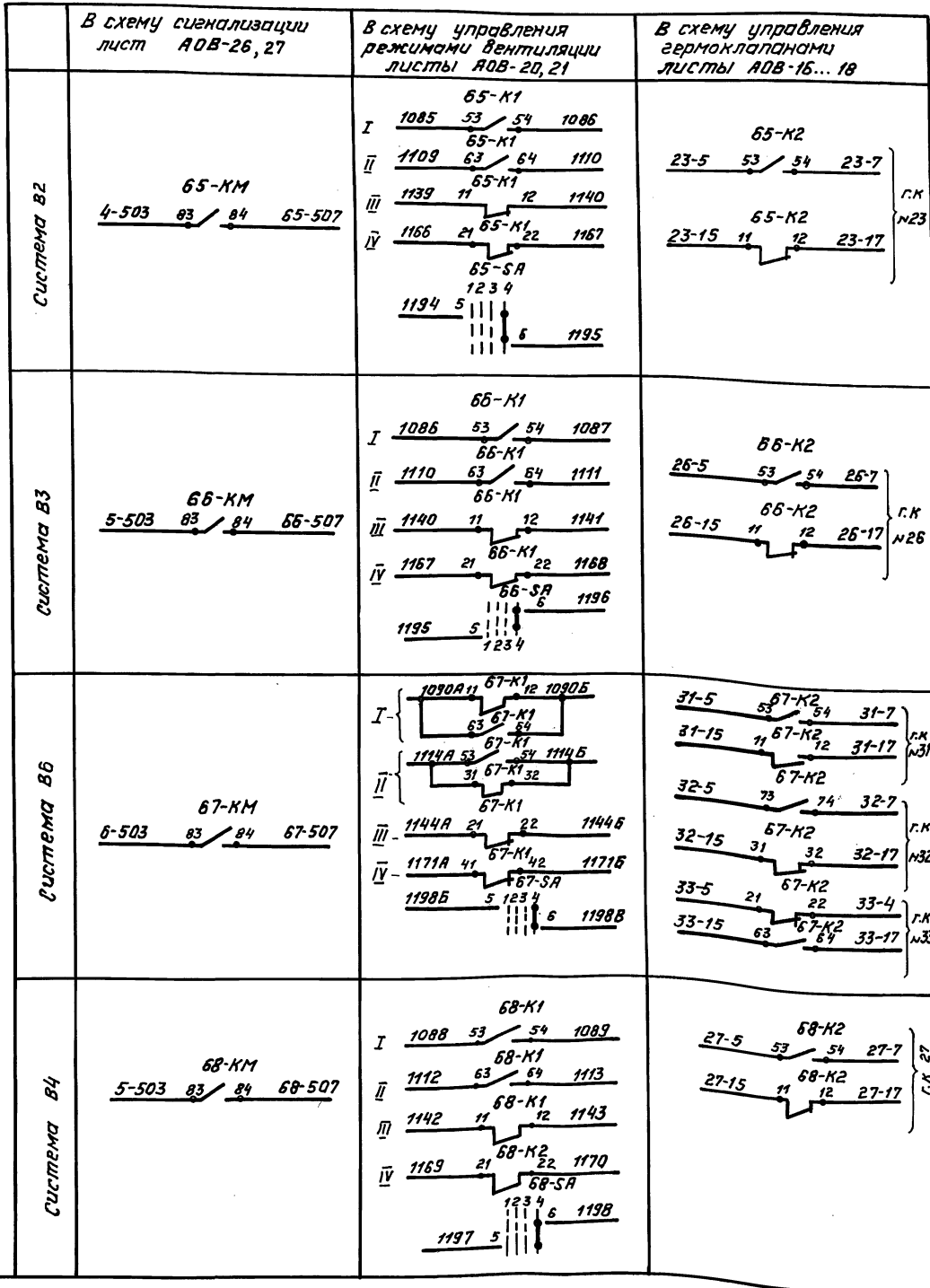


Примечания см. лист АОВ-14

ТЛ В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	ГНП	Иван	06.90
	Нач.отд.	Козлов	06.90
	Н.контр.	Козлов	06.90
	Нач.гр.	Антохин	06.90
	Исполн.	Григорьев	06.90
Инв.№			
		Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия лист Листов
		Системы В2, В3, В4, В6, Р1, Р2	Р 13
		Р3. Схема электрическая принципиальная (начало)	Гипрокоммунадортранс г. Москва

Имя и фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

часть 1
Альбом 8



1. Схема n1 выполнена для системы В2. Для систем В3, В4, В6 схемы аналогичны с учётом изменения индекса в обозначениях аппаратуры и проводов согласно номеру в таблице применяемости.

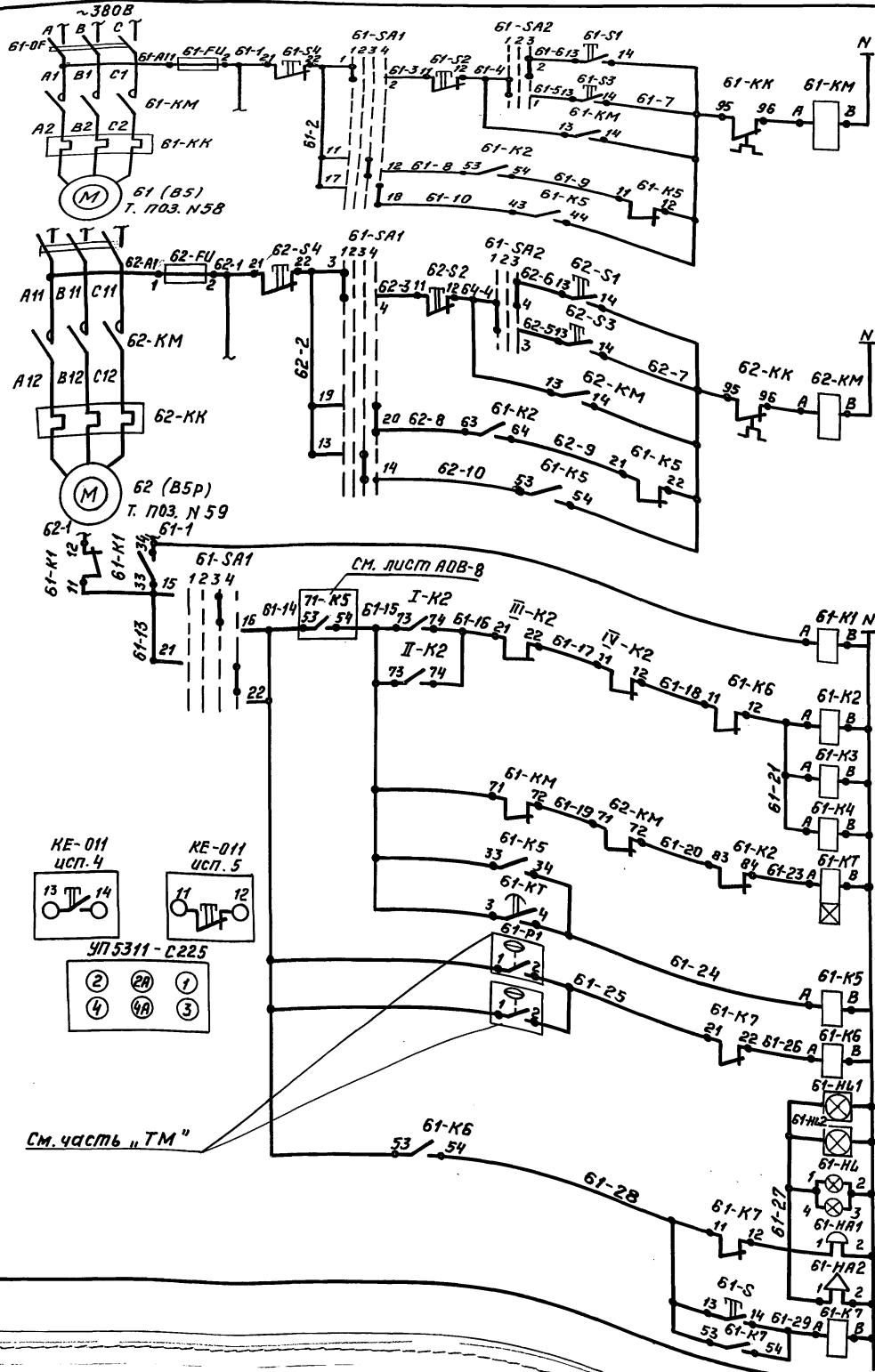
В спецификации учтено количество аппаратуры только для системы В2

2. Схема n2 выполнена для системы P1. Для системы P2, P3 схемы аналогичные с учётом изменения индекса в обозначениях аппаратуры и проводов согласно таблицы применяемости.

В спецификации учтено количество аппаратуры для системы P1.

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ						
Привязан:	ГИП Юдин	06.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	нач.отд Козлов	06.90		Р	14	
	н.контр Козлов	06.90		Системы В2, В3, В4, В6, P1, P2, P3. Схема электрическая принципиальная (окончание)	Гипрокоммундортранс г. Москва	
	нач.гр. Янтарина	06.90				
Инв. №	Исполн Герасимов	06.90				

Альбом 8 часть 1



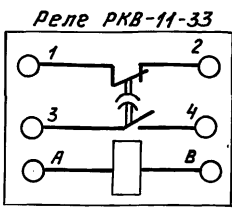
Питание ~220В
 Дистанционное
 Местное
 Автоматическое
 Дистанционное
 Местное
 Автоматическое
 Контроль напряжения
 Автоматический пуск системы
 Включение резервного вентиля тара
 Сигнализатор давления универсальный
 Система 85

Диаграммы работы переключателей 61-СА1 УП5316-Ф546

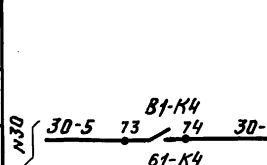
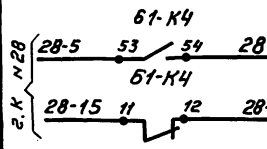
Семья	Контакты	Положение выключателя			
		-90°	-45°	0	+45°
I	1 2	л	л	л	л
II	3 4	л	л	л	л
III	5 6	л	л	л	л
IV	7 8	л	л	л	л
V	9 10	л	л	л	л
VI	11 12	л	л	л	л
VII	13 14	л	л	л	л
VIII	15 16	л	л	л	л
IX	17 18	л	л	л	л
X	19 20	л	л	л	л
XI	21 22	л	л	л	л
XII	23 24	л	л	л	л

* - не используются
 61-СА2 УП5311-С225

Семья	Контакты	Положение выключателя		
		-45°	0	+45°
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л



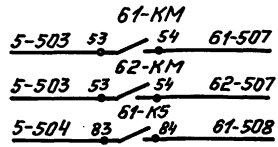
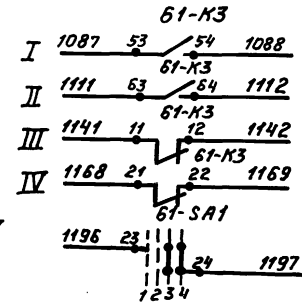
В схему управления гермаклапанами (см. лист АОВ-16, 18)



Обозн. по эл. сх	Наименование	кол.	Примеч.
Аппаратура на ЩУЦ №5			
61-СА1	Универсальный переключатель УП5316-Ф546 ТУ16.524.074-75	1	
61-СА2	УП5311-С225 ТУ16.524.074-75	1	
61-С2	Выключатель кнопочный ТУ16.642.015-84		
61-С2	КЕ-011У3 исп. 5 толкатель красный „Стоп“	2	
61-С2	КЕ-011У3 исп. 4 толкатель черный „Пуск“	3	61-С без надписи
61-К1...61-К5	Реле ПЭ37-62У3 ТУ16.523.623-82	6	~220В, 50Гц
61-КТ	Реле комбинированное времени ~220В, 50Гц РКВ 11-33-112-УЛ4 ТУ16.647.036-85		
61-КУ	Держатель вставки плавкой ДВП4-2В АГО.481.301ТУ	2	
62-КУ	Вставка плавкая ВП2Б-1 АГО.481.304ТУ Плдвт-1А	2	
61-НЛ	Табла ТСБ-Щ-УЗ с лампами Ц-215-225-10 ТУ16.535.424-79	1	~220В
61-К4	Реле ПЭ37-44У3 ТУ16.523.622-82	1	~220В, 50Гц
Аппаратура по месту			
61-НА1	Звонок звп-220В УХЛ5 ТУ16.425.074-85	1	~220В
61-КМ	Магнитный пускатель непереворачиваемый с приставкой и встроенными кнопками	2	Заказываться в части 314
61-Р2	Сигнализатор давления универсальный	2	Заказан в части, ТМ
61-РА2	Ревун РВП ~220В, 50Гц ТУ16.425.047.85	1	
61-НЛ1	Светильник СУП-МУ-2 с лампой 25Вт ТУ36-101-82	2	

В схему управления режимами вентиляции (см. лист АОВ-20, 21)

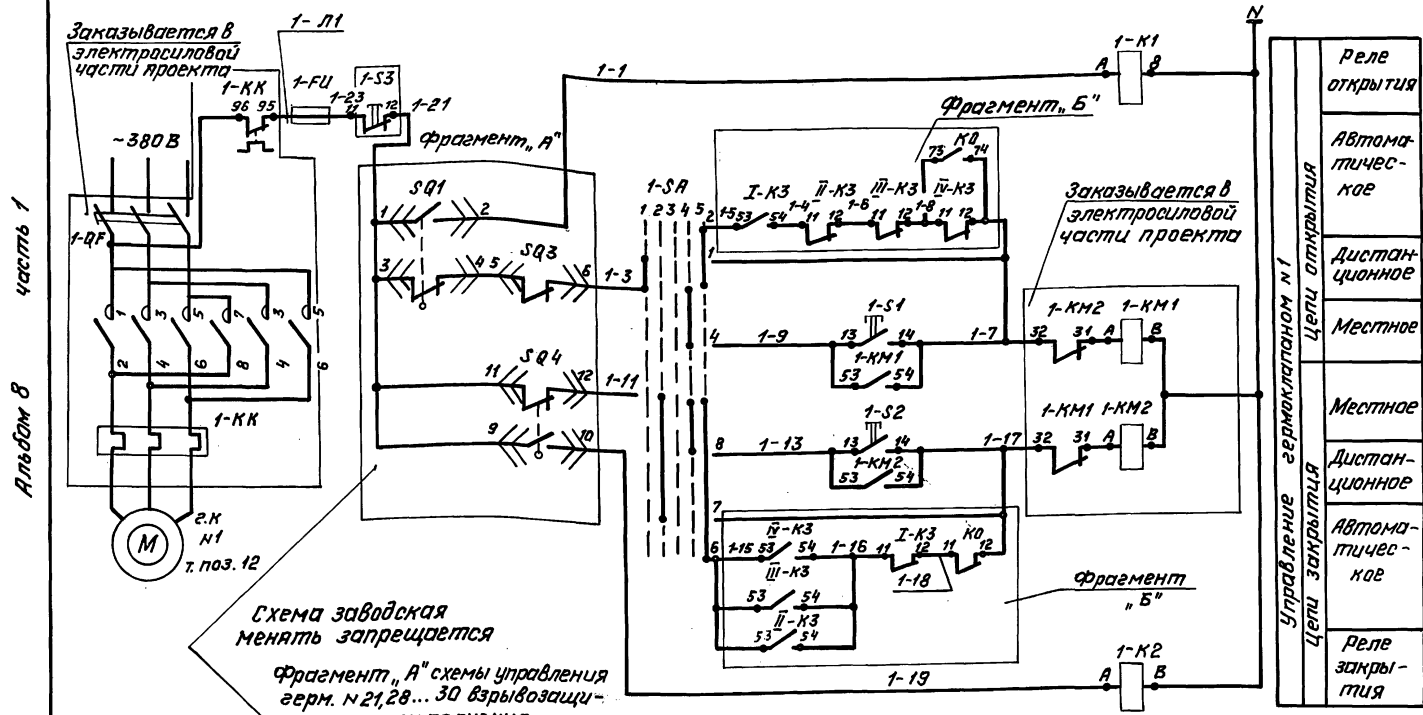
В схему сигнализации (см. лист АОВ-26)



1. Технологические позиции соответствуют функциональной схеме см. лист АОВ-5

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан:	ГМП Исполн Нач. отд Н. компр	Ильин Козлов Козлов Ильин	06.90 06.90 06.90 06.90
	Заглубленное здание водонапорного назначения		Студия лист Листов р 15
	Система 85. Схема электрическая принципиальная		Гипрокоммундортранс г. Москва

Электропривод типа "А"



Листом 8 часть 1

Заказывается в электросиловой части проекта

Заказывается в электросиловой части проекта

Схема заводская менять запрещается

Фрагмент, А" схемы управления герм. № 21, 28... 30 взрывозащитенного исполнения

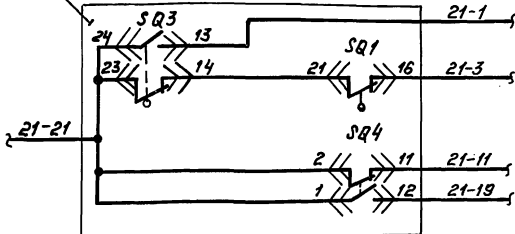


Диаграмма замыканий контактов микровыключателей с электроприводом типа "А"

Обозначение	Контакт переключателя	Открыто	Промежуточное полож.	Замкнуто
SQ1 (KBO)	1-2			
	3-4			
SQ2 (KB3)	13-14			
	15-16			
SQ3 (BMO)	5-6			
	7-8			
SQ4 (BM3)	9-10			
	11-12			

Поз. обозн. по листу	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на щитах №1... 6			
1-SA	Переключатель универсальный типа УП5313-Л368 ТУ16.524.074-75	1	
1-K1	Реле промежуточное с 6з+2р конт.	1	
1-K2	тип ПЗ-37-6243 ТУ16.523.622-82	2	
1-FU	Держатель вставки плавкой ДВП4-28АТ41301ТУ Вставка плавкая ВП25-1 I пл. в ст = 1А Iто. 4В1. 304 ТУ	1	
Аппаратура по месту			
1-KM1	Магнитный пускатель реверсивный типа ПМЛ с приставками ПКЛ и встроенными в него кнопками управления	1	Заказывается в электросиловой части проекта "ЭМ"
1-KM2	Магнитный пускатель реверсивный типа ПМЛ с приставками ПКЛ и встроенными в него кнопками управления	1	Заказывается в электросиловой части проекта "ЭМ"
SQ1-SQ4	Конечные выключатели	-	Заказывается в электросиловой части проекта "ЭМ"

Диаграмма замыканий и контактов микровыключателей гермаклапанов во взрывозащитенном исполнении г.к. № 21, 28... 30

Обозначение	Контакт переключателя	Открыто	Промежуточное	Замкнуто
SQ4 (BM3)	2-11			
	1-12			
1 KB3	4-9			
	3-10			
2 KB3	6-7			
	5-8			
SQ1 (KBO)	15-22			
	16-21			
2 (KBO)	17-20			
	18-19			
SQ3 (BMO)	13-24			
	14-23			
BM3	2-11			
	1-12			

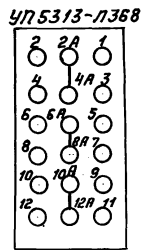


Диаграмма замыканий контактов переключателя УП5313-Л368

Секции	Контакты	Положение джукятки										
		Откр.	Закр.	Откл.	Мест.	Авт.	л	п	л	п	л	п
I	1 2											
II	3 4											
III	5 6											
IV	7 8											
V	9 10											
VI	11 12											

* - контакт не используется

Таблица применяемости

№ гермаклапана	Двигатель	Техн. обоз. по ФЭИ. СХ	Маркировка	№ гермаклапана	Двигатель	Техн. обоз. по ФЭИ. СХ	Маркировка
N2	M2	13	2-Л1, 2-1... 2-23	N27	M27	70	27-Л1, 27-1... 27-23
N3	M3	22	3-Л1, 3-1... 3-23	N28	M28	60	28-Л1, 28-1... 28-23
N8	M8	31	8-Л1, 8-1... 8-23	N29	M29	61	29-Л1, 29-1... 29-23
N19	M19	32	19-Л1, 19-1... 19-23	N30	M30	62	30-Л1, 30-1... 30-23
N21	M21	45	21-Л1, 21-1... 21-23	N31	M31	55	31-Л1, 31-1... 31-23
N22	M22	49	22-Л1, 22-1... 22-23	N32	M32	56	32-Л1, 32-1... 32-23
N23	M23	51	23-Л1, 23-1... 23-23	N33	M33	57	33-Л1, 33-1... 33-23
N24	M24	65	24-Л1, 24-1... 24-23	N34	M34	65	34-Л1, 34-1... 34-23
N26	M26	53	26-Л1, 26-1... 26-23	N39	M39	77	39-Л1, 39-1... 39-23

- Данная схема выполнена для гермаклапана №1 для гермаклапанов № 2, 3, 8, 19, 21... 24, 26... 34, 39 схемы аналогичны за исключением фрагментов "а" и "б" и индексов в обозначениях соответственно номеру гермаклапана.
- Индивидуальные цепи автоматического упр. см. лист АОВ-17, 18

Привязан:		ТП В-IV-225-50.90 - АОВ		Страниц	Лист	Листов
ГИП	Иudin	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Р	16	
Нач. отд.	Козлов	06.90				
И.контр.	Козлов	06.90	Гермаклапаны. Схема электрической принципиальной (начало)	Л	16	Л
Нач. эк.	Антохина	06.90				
Исполн.	Терасинова	06.90				

Калировал: ЛС-24456-07 1990 Формат: А2

Имя, фамилия, подпись и дата

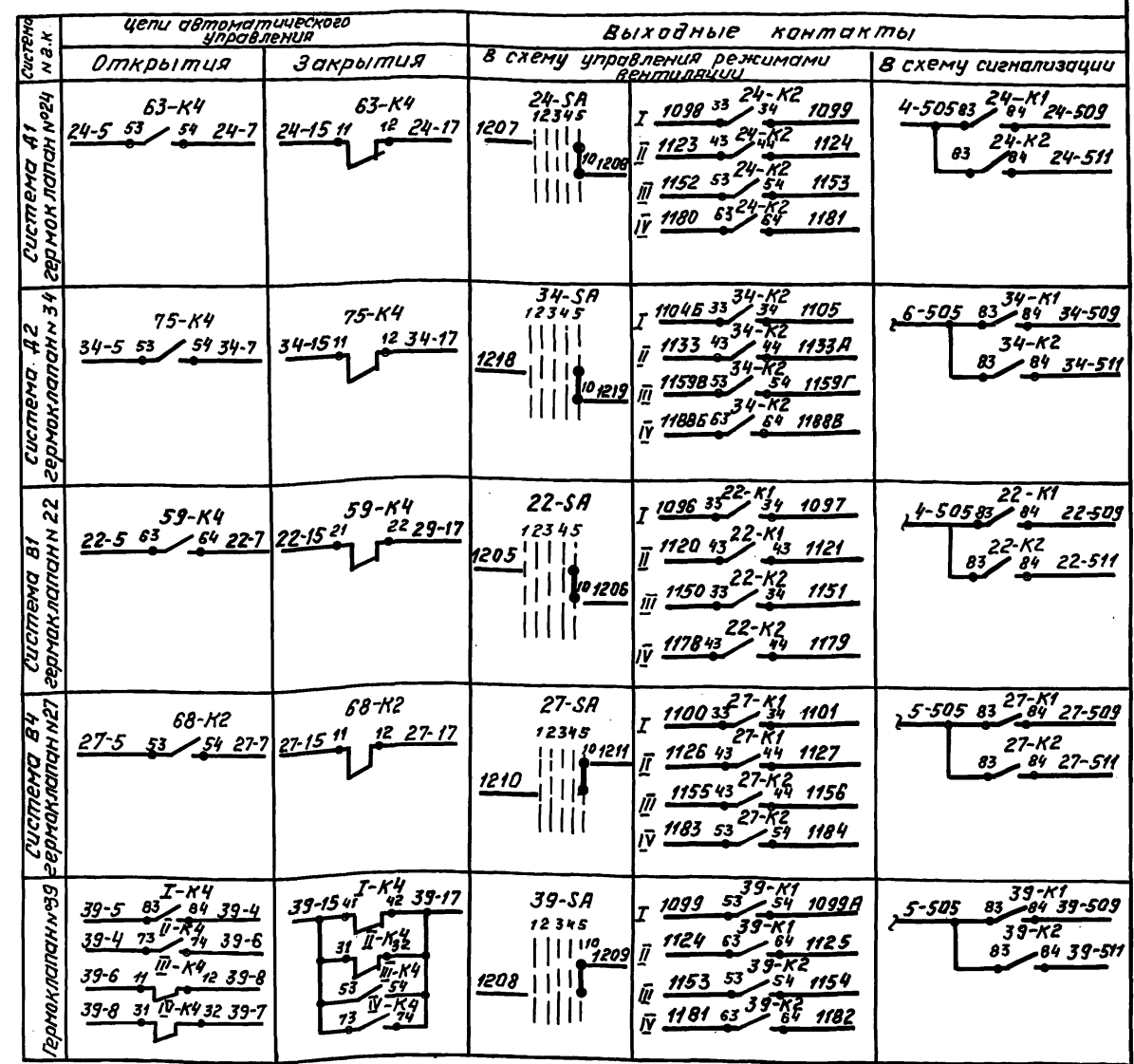
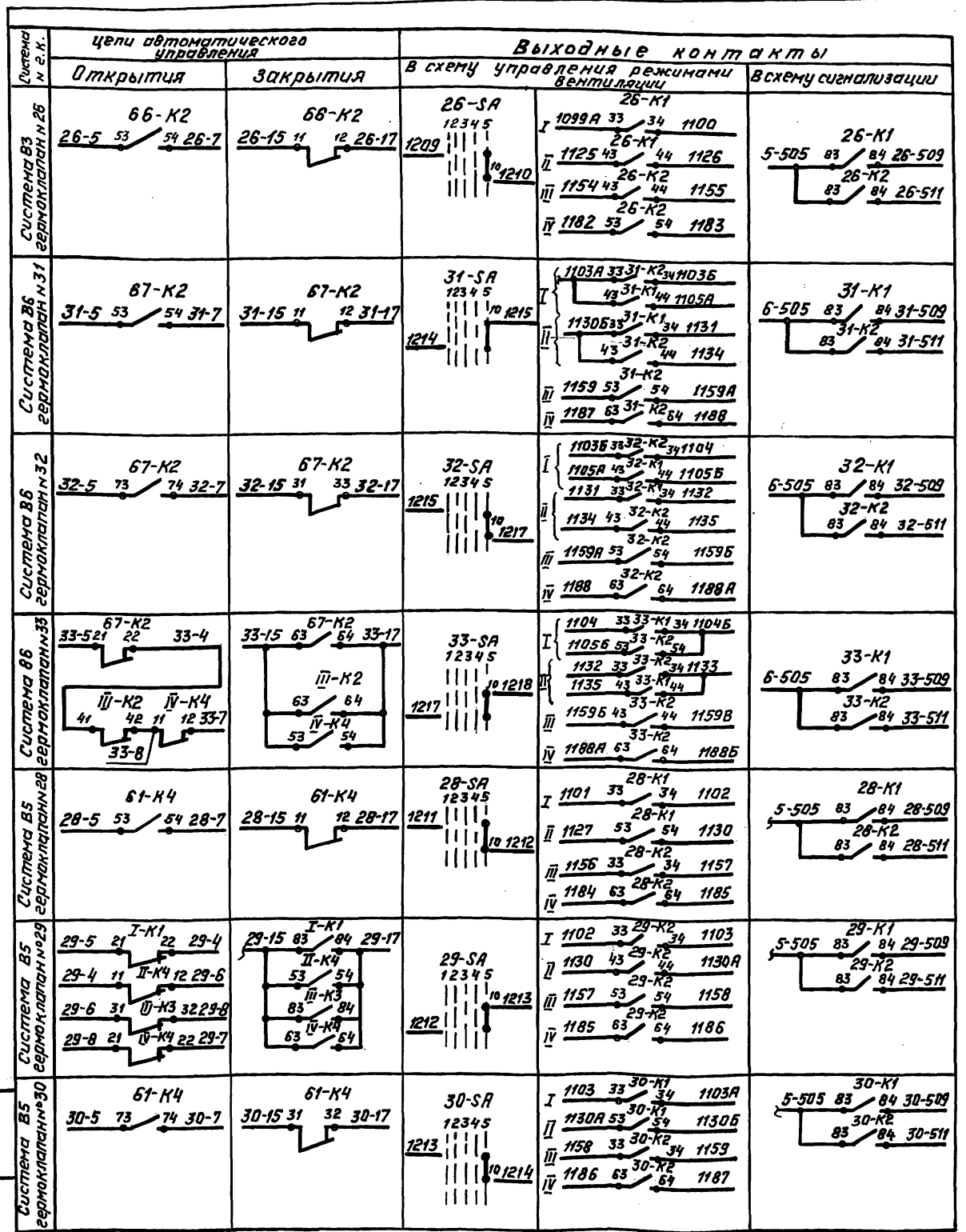
часть 1 Альбом 8

		Цели автоматического управления фрагмент, д"		Выходные контакты	
		Открытия	Закрытия	В схему управления режимами вентиляции	В схему сигнализации
Система П1	Термоклапан П1	С.М. лист	СХЕМУ АОВ-16		
Система П1	Термоклапан П2				
Система П3	Термоклапан П3				
Система П4	Термоклапан П4				
Система П4	Термоклапан П5	Открытие дистанционно со щита или по месту			
Система В1	Термоклапан П1				
Система В2	Термоклапан П3				

Привязки:		
Лист №		

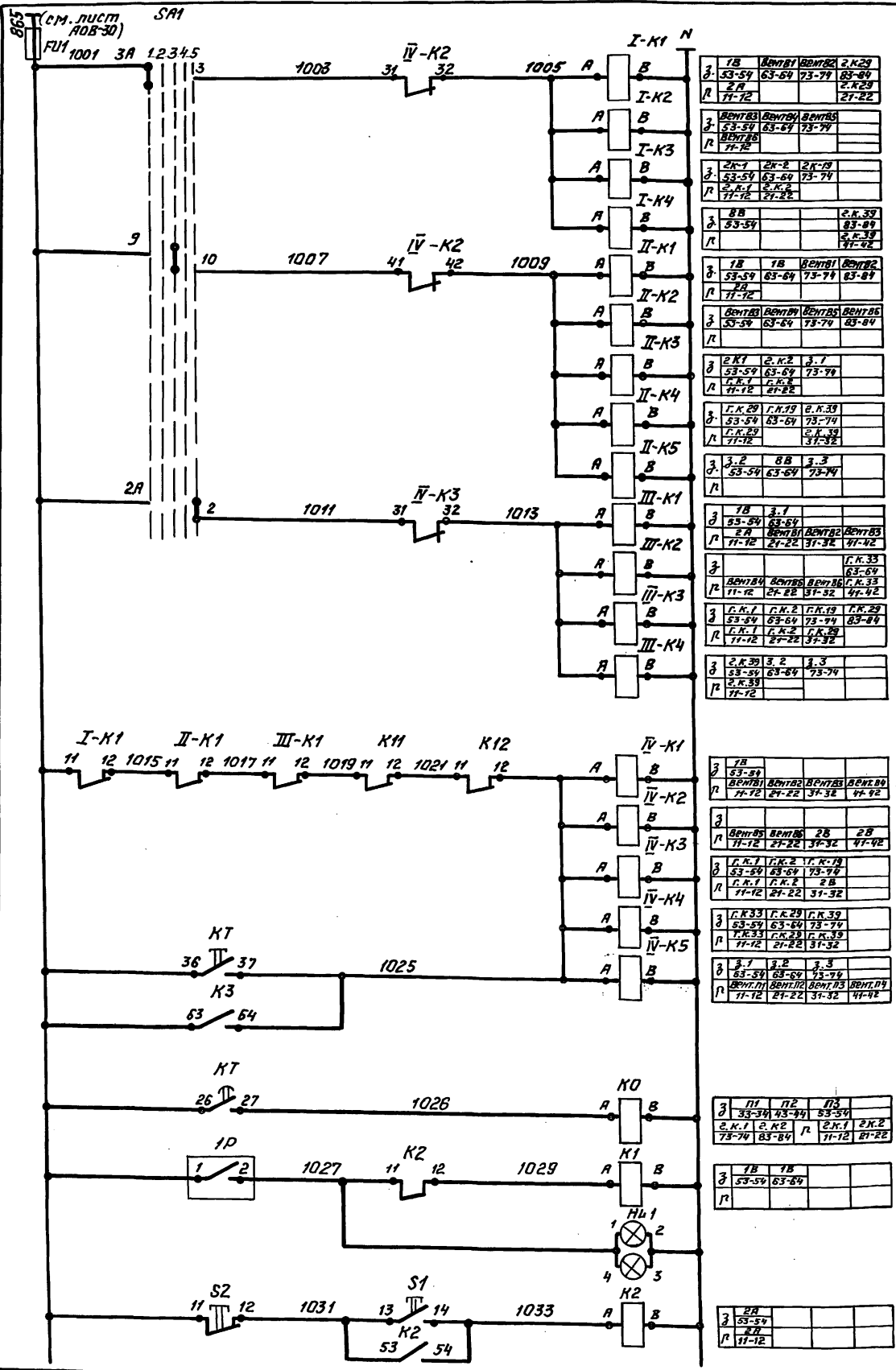
ТП В-IV-225-50.90 - АОВ		
ГНП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
И.О.М.О. Козлов	06.90	
И.К.М.Т.Р. Козлов	06.90	
И.Ч.С.Р. Антохина	06.90	
И.С.П.М. Тераскина	06.90	Термоклапан. Схема электрической принципиальная (продолжение)
		Лист 17
		Гипроветстройтранс 2. Москва

часть 1
альбом 8



Привязан		ГИП	Кудин	06.90	Заслуженное здание вспомогательного назначения	Страница	Лист	Листов
		нач.пр.	Козлов	06.90		Р	18	
Инв. №		нач.эр.	Антохина	06.90	Гермаклапаны, Схема электрическая принципи- альная (окончание)	Гипрокоммундортранс г. Москва		
		исполн.	Герасимов	06.90		Копировал: РС-24456-07 21 формат: А2		

часть 1
Альбом 8
В
А



Питание ~ 220В
 Команда вентилятором В1, В2, В3, В4, В5, В6 на открытие, гермоклапаном №1, 2, 3, 9 на открытие, №19, 29 на закрытие

Команда вентилятором В1, В2, В3, В4, В5, В6 на включение, гермоклапаном №1, 2, 19, 29, 33, 39 и задвижкам 3.1, 3.2, 3.3 на закрытие, и гермоклапан у №39 на открытие

Команда вентиляторам П1... П4 В1... В6 на отключение гермоклапаном №1, 2, 19, 29, 33, 39 и задвижкам 3.1, 3.2, 3.3 на закрытие

Контроль подпора воздуха в сооружении ниже нормы 30 Па (0,03 Па)

Деблокировка сигнала о падении подпора

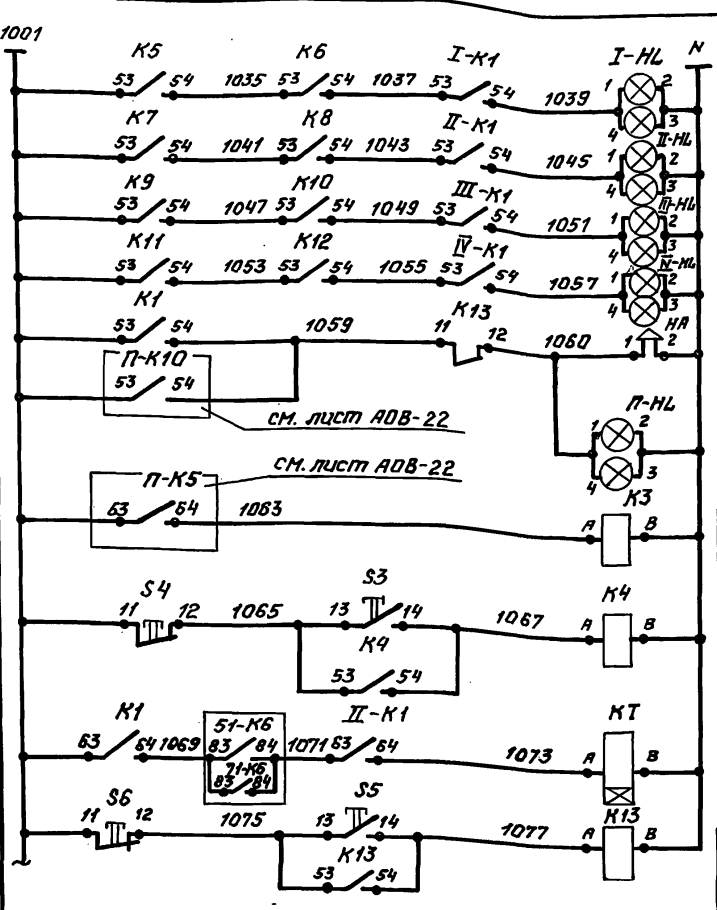


Диаграмма работы переключателя SA1

УТ 5313-П-146

НН Таб	Мон	Положение рукоятки									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	2										
II	3										
III	5										*
IV	7										*
V	9										*
VI	11										*

* - не используется

Диаграмма работы контактов реле времени КТ

ВС-43-31

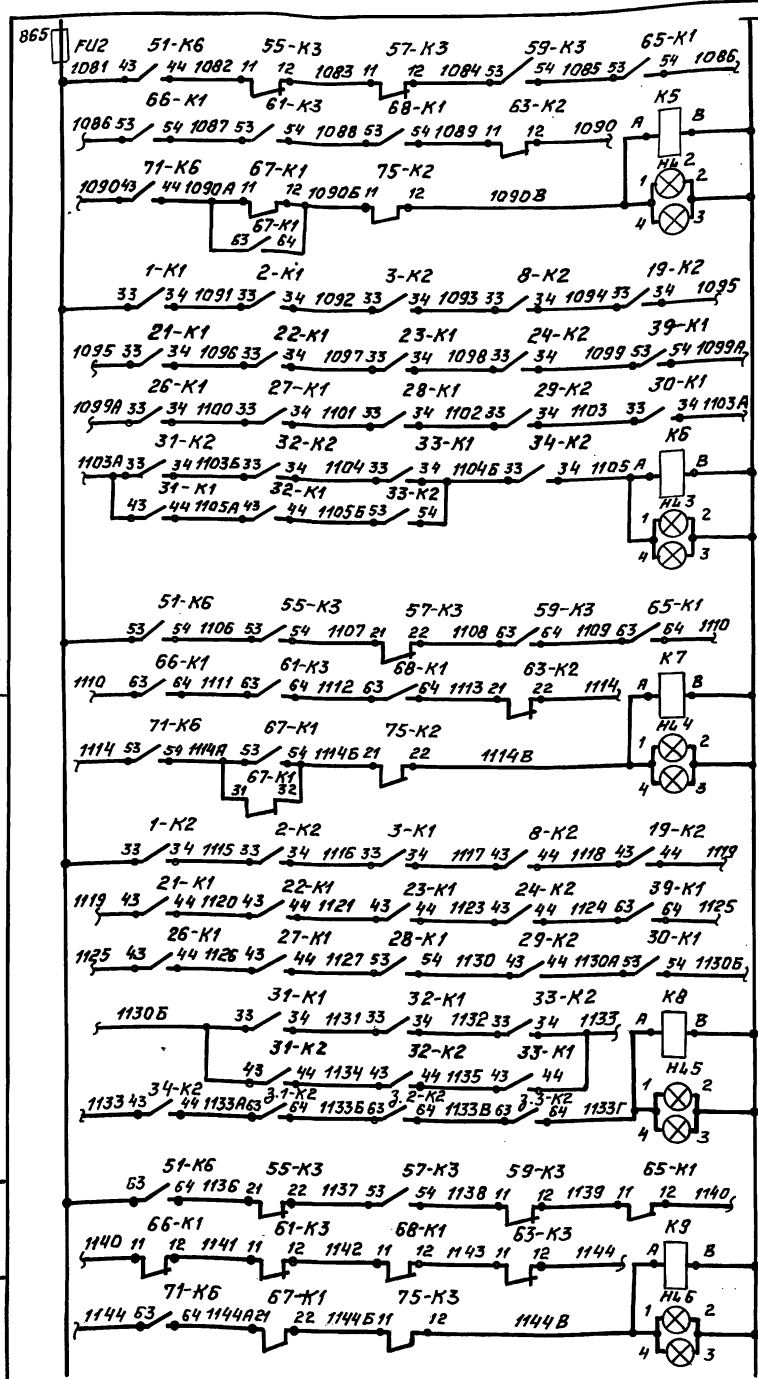
Номер контакта	Обозначение	Выдержка времени		
		0	30 сек	60 сек
36-37	⌋		///	///
26-27	⌋		///	///
45-46	⌋			///

Отключ. обмотки эл. др. реле

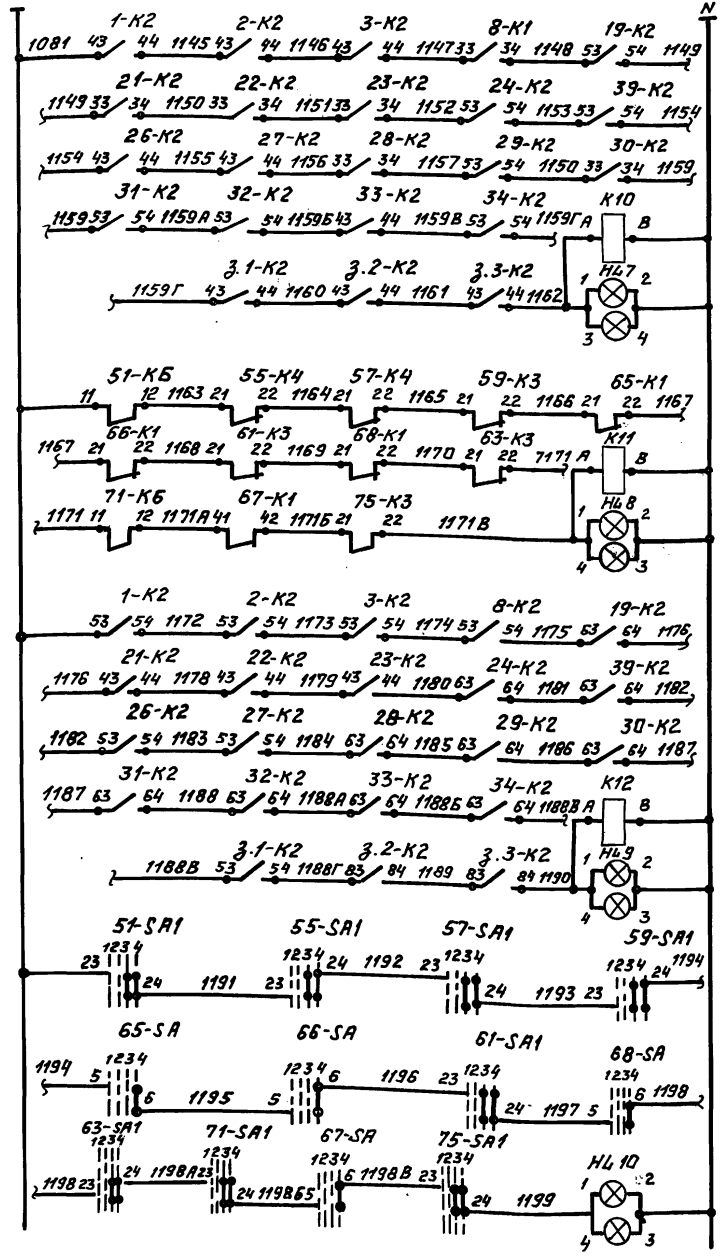
ТП В-IV-225-50.90 - АОВ

Привязан:	ГИП	Юдин	06.90	Заглубленное задание вспомогательного назначения	Страниц	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Козлов	06.90		Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (начало)	р	19	Липракоммундортранс г. Москва
	Нач. конпр.	Козлов	06.90					
	Нач. ер.	Антолина	06.90					
И№В.№		Ишженгерасимова	06.90					

часть 1 Альбом 8



Контроль работы Вентиляторов	Контроль положения гермоклапанов	Контроль работы Вентиляторов	Контроль положения гермоклапанов	Контроль работы Вентиляторов	Контроль положения гермоклапанов
I режим		II режим		III режим	

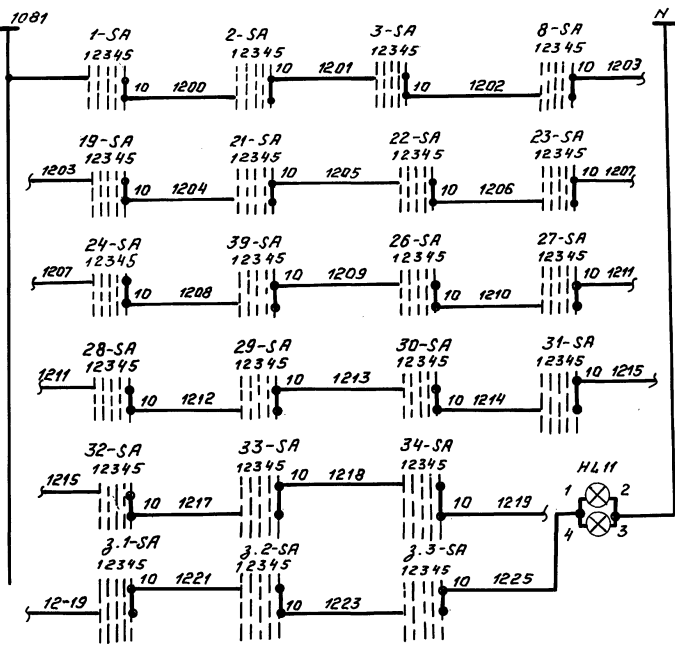


Контроль положения гермоклапанов	Контроль работы Вентиляторов	Контроль положения гермоклапанов	Контроль работы Вентиляторов	Контроль положения гермоклапанов	Контроль работы Вентиляторов
III режим		IV режим		V режим	

ТНВ-IV-225-50.90 -АОВ

Привязан	ГПП Ювин	06.90	Заключенное здание Вспомогательного назначения	Стандия	Лист	Листов
	Нач.отд Козлов	06.90		Р	20	
	Нач.ер. Антанинас	06.90				
	Инженер Герасимова	06.90				
ИВ№	Управление режимами вен- тиляции. схема электричес- кая принципиальная (продолжение №1)			Литпромкомундотранс г.Москва		Копировал: РС-24456-01 23/03/01 г. Арх.

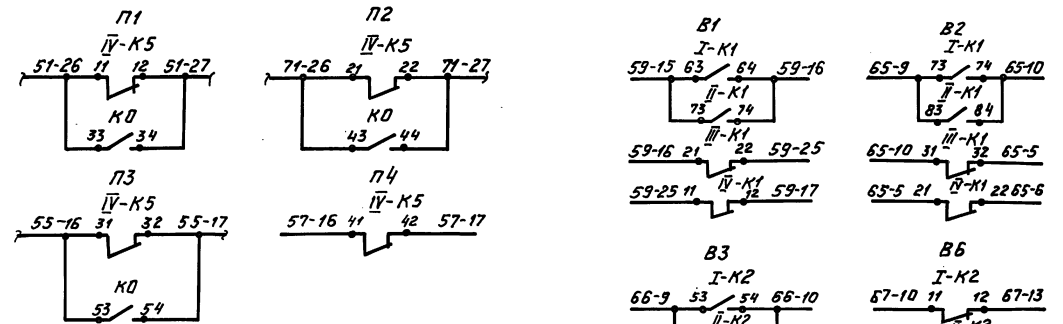
Альбом 8 часть 1 В А



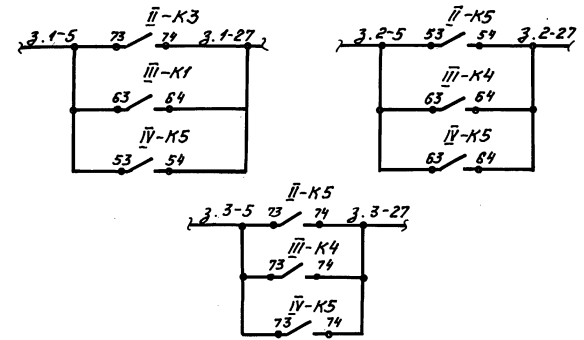
Контроль автоматического управления гермоклапанах

Сигнализация

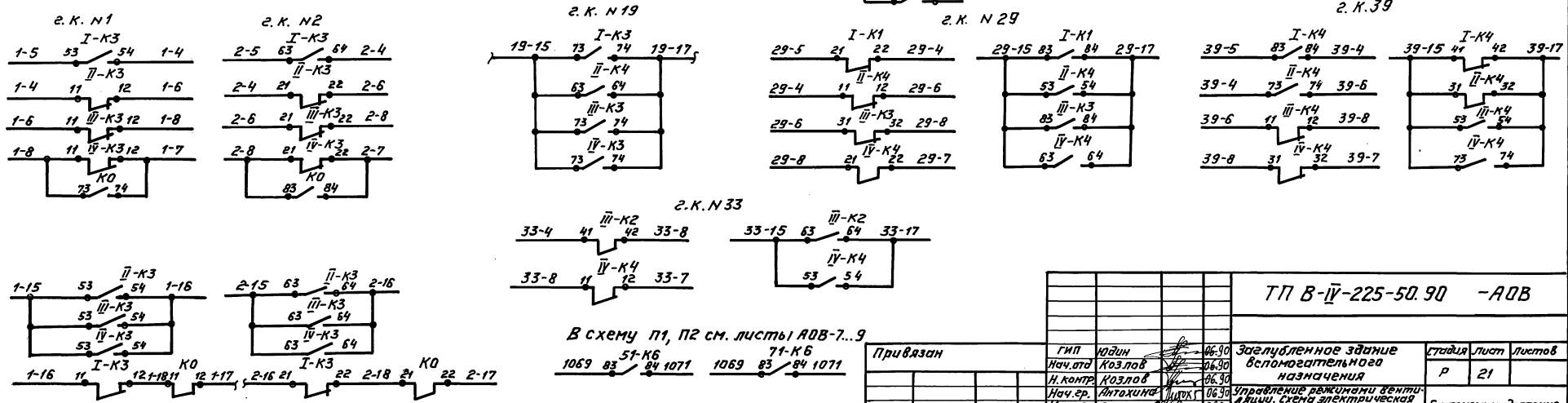
Выходные контакты в схеме управления притачных систем Вытяжных систем



Выходные контакты в схему управления задвижками



Выходные контакты в схеме управления гермоклапанами;

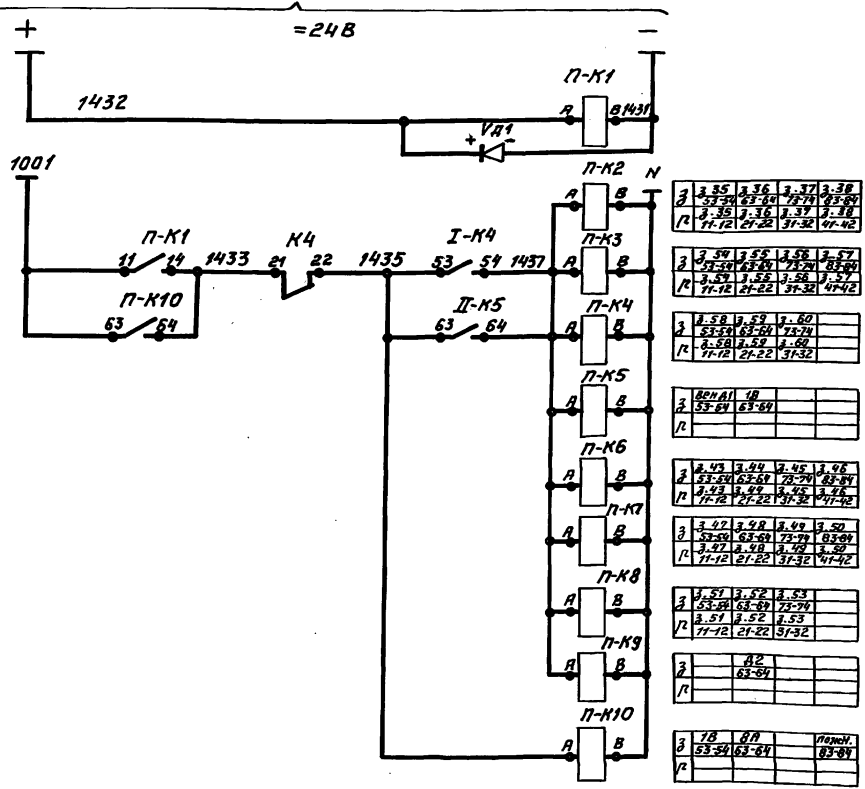


В схему П1, П2 см. листы АОВ-7...9

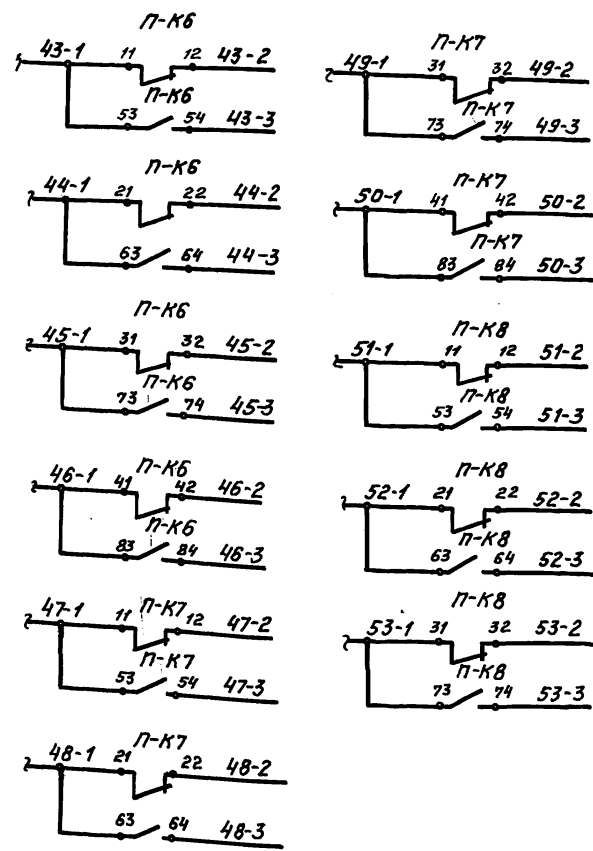
ТП В-IV-225-50.90 -АОВ		стадия	лист	листоВ
Привязан		Р	21	
ГИП Юдин	06.90	Заглубленное здание		
Нач.отд Козлов	06.90	вспомогательного		
Н.контр Козлов	06.90	назначения		
Нач.ер Антохина	06.90	Управление рожнами венти-		
Шажев Герасимов	08.90	ляжи. Схема электрической		
		принципиальная		
		(продолжение н2)		
ЦНВ.№		Гипракамундортранс		
		г. Москва		

Копировал. А5-24456-07 24 формат. А2

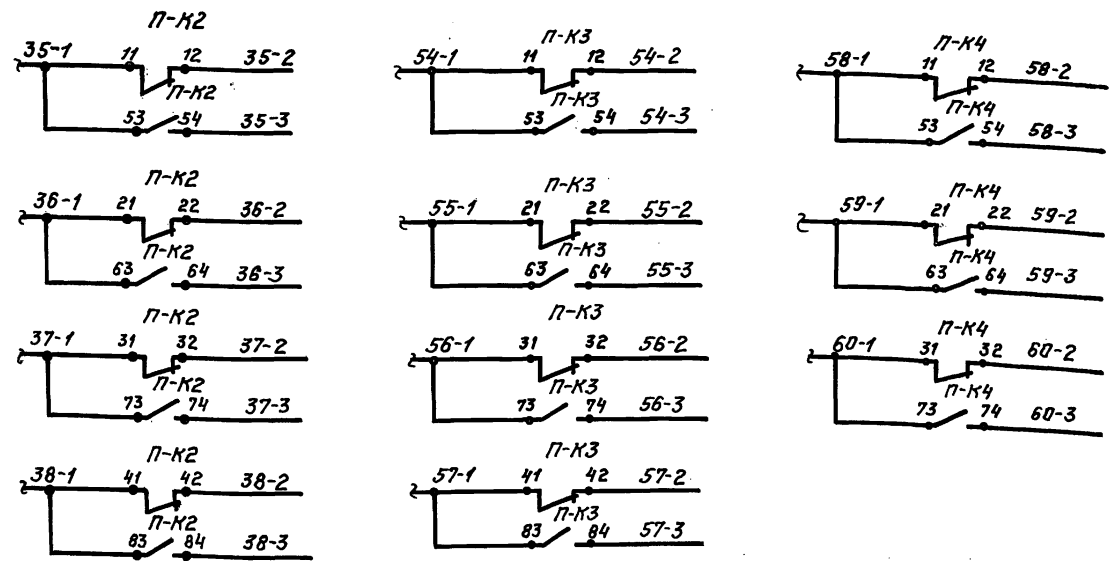
От установки пожарной сигнализации Р



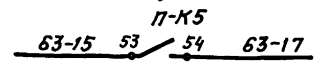
Выходные контакты в схему управления задвижками



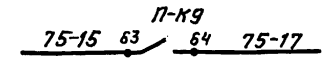
Выходные контакты в схему управления заслонками



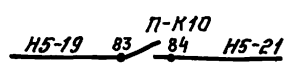
Выходные контакты в схему Д1



Выходные контакты в схему Д2



Выходные контакты в схему управления насос. Н5, Н6



Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Аппаратура на ЦУЦ №8		
2В	SA1	Универсальный переключатель УП5313-1146 ТУ16.524.074-75	1	
2А 1В	S1, S3	Выключатель кнопочный тип КЕ-01УЗ		S2; S4; S6-исп. 5
	S5	исп. 4 ТУ16.642.015-84	6	
1А 1В 3А 3В 4А 4В	Р-К1...К13	Реле промежуточное ~220В 50Гц ТУ16.523.622-82	39	В т. числе Р-К2... П-К10 расположенные на ЦУЦ №7
2А 2В	П-К1...К5	типа ПЗ-37-44УЗ		
4А, 4В 8А	К0	типа ПЗ-37-62УЗ	1	
1А	К7	реле времени программное ~220В ВС-43-31-УХЛ4 выдержка времени до 60сек	1	ТУ16.647.026-86
2А	Н1...Н11	Табла ТСБ-Ш-43 с лампами		
... 6В	Н12...Н14	Ц-215-225-10 ТУ16.535.424-79	16	
		держатель вставки плавкой ДВП42В по ГОСТУ 2		
4В 2В	FU1 FU2	вставка плавкая ВП2Б-1 I пл вст = 1А ЛГО.481.304 ТУ	2	
	VD1	Диод КД105Б ТРЗ.362.060ТУ	1	
8А	П-К1	Реле РП1-200 УХЛ4А; ~24В		= 24В постоян.
		23 конт. с розеткой №3	1	нозо тока
		ТУ 16.523.593-80		
	РА	миллиамперметр М1730-ТДК, пределы выходного сигнала от 0 до 5 мА, пределы измерения от 0 до 2,5 кПа, градуировка шкалы в единицах подпора	1	поставляется
		контактный шкала левая двухпозиционная, маркировка КЛ		комплектно
		ТУ 25-04.2134-74		
1Р		Блок регулирования БУ1-03Д ТУ 25-04.3967-80	1	
2Р		Блок питания 22В-36 УХЛ исп. 1 ТУ 25-02.72.00159-81	1	
		Аппаратура по месту		
Р		Установка пожарной сигнализации	1	заказывается в проекте, пожарная охрана, сиск.
3Р		Преобразователь сигналов 22 ВД 2420-01-УХЛЗ. 1-05-2.5-0.5-В-температура +1+50, пределы измерения от 0 до 2,5 кПа ТУ 25-02.72.0136-83	1	
1В	НР	Редуктор переменного тока 220В, 50Гц	1	типа РВП-220 УХЛ5 ТУ16.425.074-85

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ

Привязан:	ГИП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Статия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	06.90				
	Нач. гр. Антохина	06.90				
	Инж. Герасимова	06.90				
ИНВ №			Управление режимами вентиляции. Схема электрическая принципиальная (акончательная)	Р	22	Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 15-24456-07 25 формат: А2

Шкала условных обозначений

Альбом 8 Часть 1

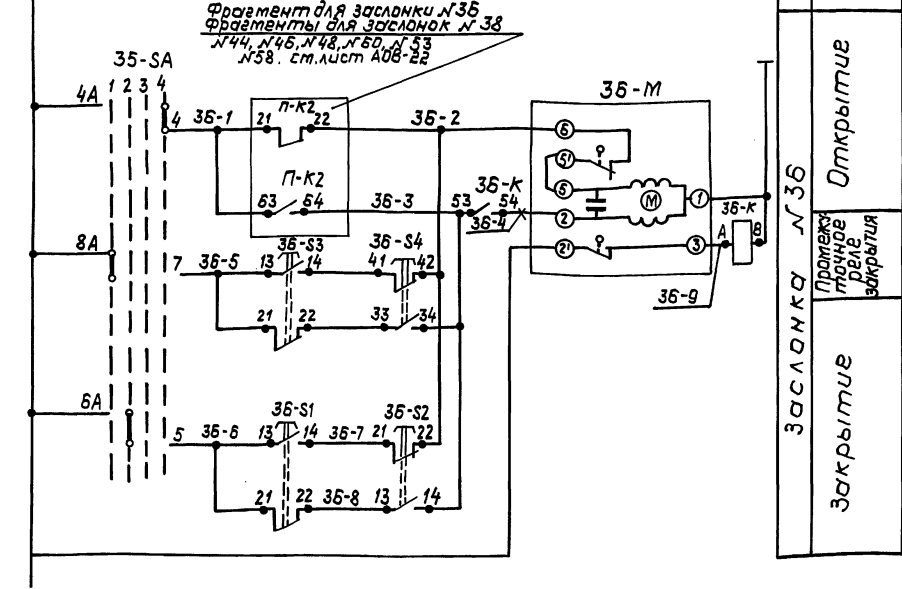
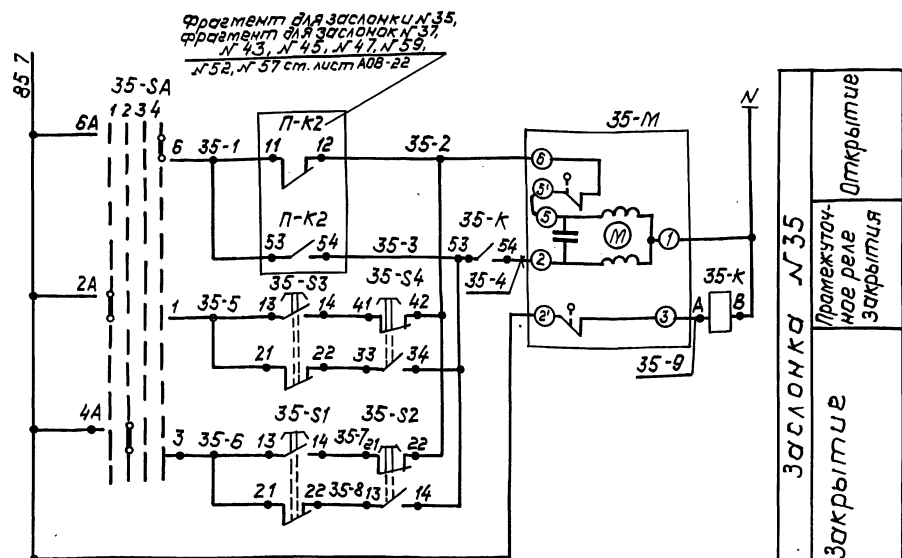
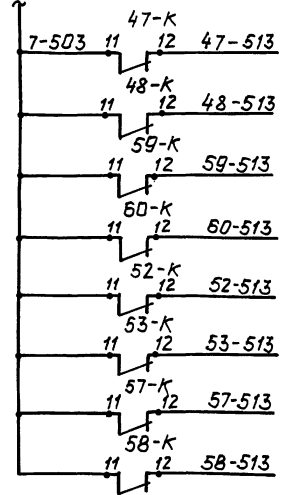
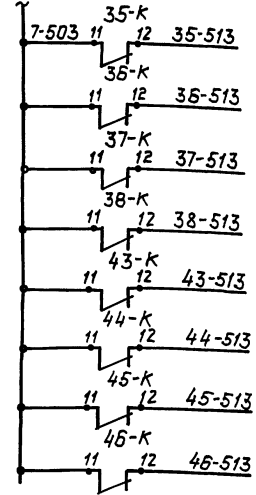


Диаграмма работы
35-СА (37-СА, 43-СА, 45-СА,
47-СА, 59-СА, 52-СА, 57-СА),
475312 Ø356

Механизм	№ контак.	Положение рук.			
		1	2	3	4
II	1	Δ	Δ	Δ	Δ
II	2	Δ	Δ	Δ	Δ
II	3	Δ	Δ	Δ	Δ
II	4	Δ	Δ	Δ	Δ
II	5	Δ	Δ	Δ	Δ
II	6	Δ	Δ	Δ	Δ
II	7	Δ	Δ	Δ	Δ
II	8	Δ	Δ	Δ	Δ
II	9	Δ	Δ	Δ	Δ
II	10	Δ	Δ	Δ	Δ
II	11	Δ	Δ	Δ	Δ
II	12	Δ	Δ	Δ	Δ

* - не используется

Выходные контакты в схему сигнализации
см. лист А08-28

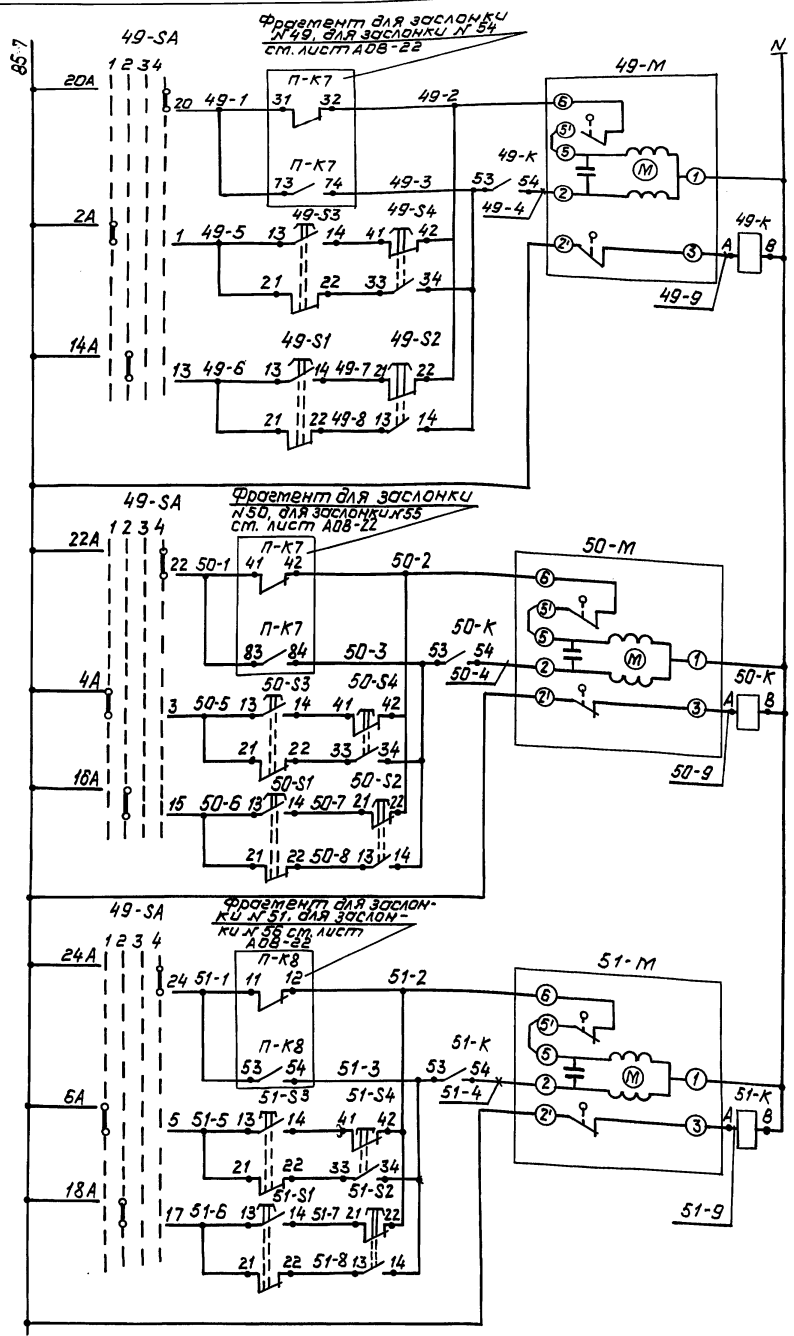


Поз. Обознач. по эл. сх.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Аппаратура на щите №7		
	Универсальный переключатель		
35-СА	475312 Ø356 ТУ16.524.074-75	1	
35-С1 35-С2	Выключатель кнопочный КЕ-011УЗ исп. 2 ТУ16.542.015-84	2	
35-К	Реле ПЭ3762У3 ~220В, 50Гц	2	
36-К	ТУ16.523.622-82		
	Аппаратура по месту		
36-М	Исполнительный механизм	2	Заказывается
35-М	МЭ0-0.63/63-0.25		8 части „08”
36-С1 36-С2	Пост кнопочный ПКЕ-722-2У2	2	
35-С3 35-С4	ТУ16.542.006-83		

1. Данная схема выполнена для группы заслонок №35, 36 для групп заслонок: 37, 38; 43, 44; 45, 46; 47, 48; 59, 60; 52, 53; 57, 58; схемы аналогичные с учетом изменения номеров в обозначениях
2. Спецификация выполнена для заслонок №35, №36.

ТП В-IV-225-50.90 -А08			
Привязан:	Л.ч.пр. Козлов	06.94	Заслуженное звание Вспомогательного назначения
	Нач.отд. Козлов	06.90	
	Н.контр. Козлов	06.90	
	Исполн. Брагинская	06.92	
Инв. N			Лист Р 23
			Листов
			Гипрокоминдустриальное г. Москва
			копировал: 06.94-24456-01 26 формат: А2

Альбом в часть 1



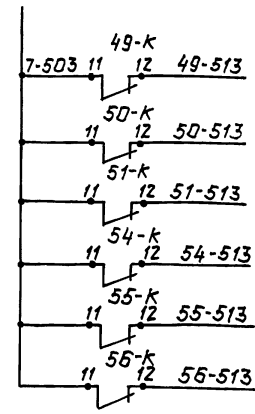
Открытое
Промежуточное реле закрытия
Заслонка №49
Открытое
Промежуточное реле закрытия
Заслонка №50
Открытое
Промежуточное реле закрытия
Заслонка №51
Открытое
Промежуточное реле закрытия
Заслонка №51

Диаграмма работы переключателя УП3316 Ф456 49-SA (54-SA)

Секции	Компарты	Положение рукоятки			
		1	2	3	4
I	1	×	×	×	×
II	2	×	×	×	×
III	3	×	×	×	×
IV	4	×	×	×	×
V	5	×	×	×	×
VI	6	×	×	×	×
VII	7	×	×	×	×
VIII	8	×	×	×	×
IX	9	×	×	×	×
X	10	×	×	×	×
XI	11	×	×	×	×
XII	12	×	×	×	×
XIII	13	×	×	×	×
XIV	14	×	×	×	×
XV	15	×	×	×	×
XVI	16	×	×	×	×
XVII	17	×	×	×	×
XVIII	18	×	×	×	×
XIX	19	×	×	×	×
XX	20	×	×	×	×
XXI	21	×	×	×	×
XXII	22	×	×	×	×
XXIII	23	×	×	×	×
XXIV	24	×	×	×	×

* не используется

Выходные контакты в схему сигнализации см. лист А08-28

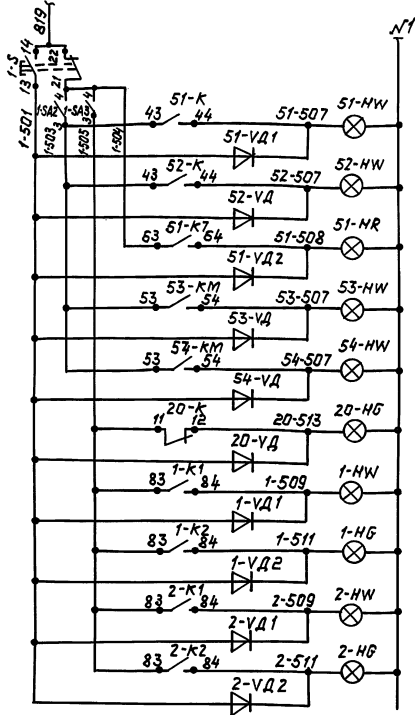


Данная схема выполнена для группы заслонок: №49, №50, №51
Для группы заслонок №54, №55, №56
схема аналогичная с учетом изменения номеров в обозначениях
Спецификация выполнена для заслонок №49, №50, №51

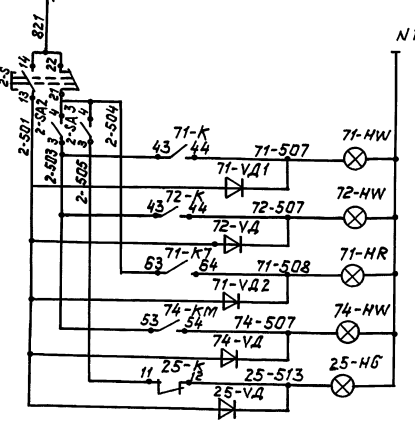
Поз. обознач. по эл.сх.	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура на щите №7			
49-SA	Универсальный переключатель УП 5316 Ф 456 ТУ 16.524.074-75	1	
49-S1	Выключатель кнопочный КЕ 01143 исп 2 ТУ 16.642.015-84	6	51-S1, 51-S2
49-K	Реле ПЭ 3762 ЧЗ 220В, 50Гц	3	
51-K	ТУ 16.523.622-82		
Аппаратура по месту			
49-M	Исполнительный механизм МЭО-0,63/63-0,25 м	3	Заказывается в части „08“
49-S3	Пост кнопочный ПКЕ-722-242	3	
49-S4	ТУ 16.642.006-83		
51-S3			
51-S4			

Т П В - IV - 225 - 50.90 - А08			
Привязан:	И.и.п.пр. Козлов	06.90	Закрепленное здание вспомогательного назначения
	Нач.зр. Козлов	06.90	
	Нач.зр. Антимошкин	06.90	Управление заслонками №49...51; №54...56. Схема электрической принципиальная
	Инж. Герасимов	06.90	
ИИВ.Н			Ипроткомундортранс г. Москва

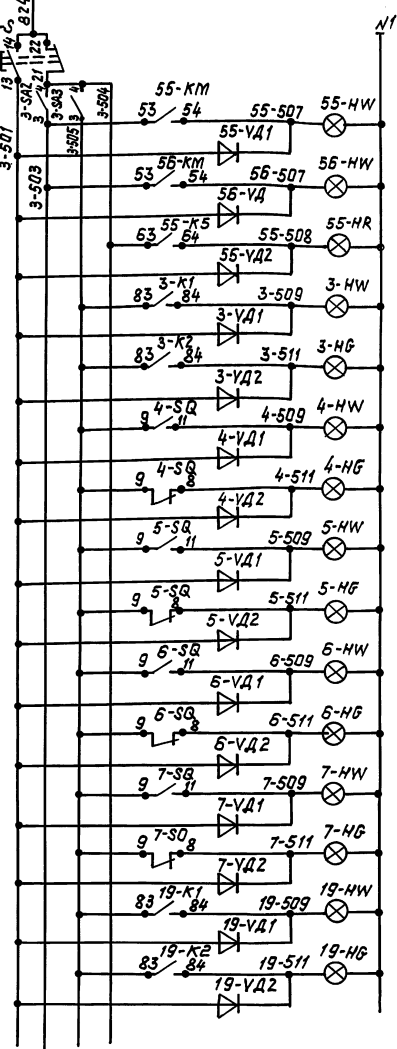
Альбом 8 часть 1



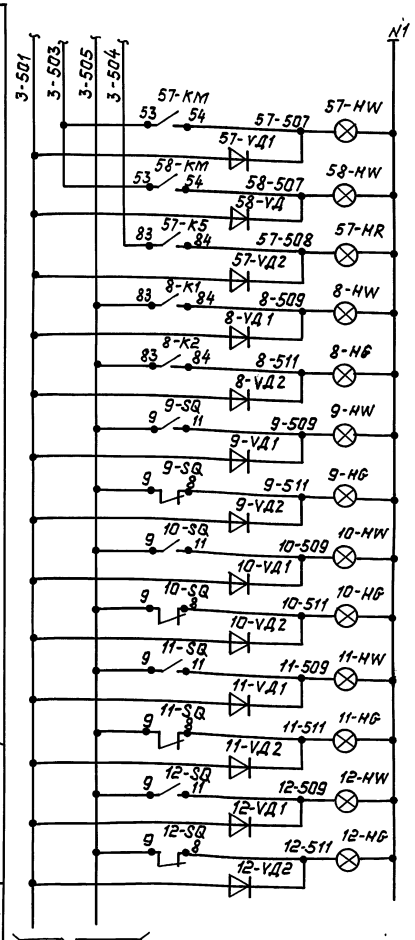
Питание ~24В щит №1	
Включен	Вентиль/Вентиль/П1
Включен	Вентиль/Вентиль/П1Р
Включил. резерв	Вентиль/Вентиль/резерв
Включен	Вентиль/Вентиль/П1-П1Р
Включен	Вентиль/Вентиль/П1-П1Р
Заслонка №20	Заслонка №20
Открыт	Термоклапан №1
Закрыт	Термоклапан №2
Открыт	Термоклапан №2
Закрыт	Термоклапан №2



Питание ~24В щит №2	
Включен	Вентиль/Вентиль/П2
Включен	Вентиль/Вентиль/П2Р
Включил. резерв	Вентиль/Вентиль/резерв
Включен	Вентиль/Вентиль/П2-П2Р
Заслонка №25	Заслонка №25
Закрыт	Термоклапан №25



Питание ~24В щит №3	
Включен	Вентиль/Вентиль/П3
Включен	Вентиль/Вентиль/П3Р
Включил. резерв	Вентиль/Вентиль/резерв
Открыт	Термоклапан №3
Закрыт	Термоклапан №3
Открыт	Термоклапан №4
Закрыт	Термоклапан №4
Открыт	Термоклапан №5
Закрыт	Термоклапан №5
Открыт	Термоклапан №6
Закрыт	Термоклапан №6
Открыт	Термоклапан №7
Закрыт	Термоклапан №7
Открыт	Термоклапан №8
Закрыт	Термоклапан №8
Открыт	Термоклапан №9
Закрыт	Термоклапан №9



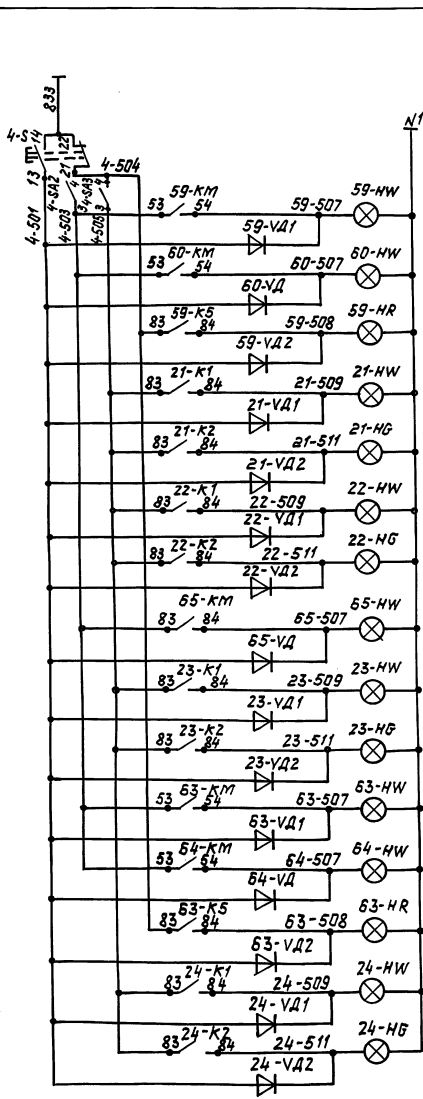
см. лист А08-27

Включен	Вентиль/Вентиль/П3
Включен	Вентиль/Вентиль/П3Р
Включил. резерв	Вентиль/Вентиль/резерв
Открыт	Термоклапан №8
Закрыт	Термоклапан №8
Открыт	Термоклапан №9
Закрыт	Термоклапан №9
Открыт	Термоклапан №10
Закрыт	Термоклапан №10
Открыт	Термоклапан №11
Закрыт	Термоклапан №11
Открыт	Термоклапан №12
Закрыт	Термоклапан №12

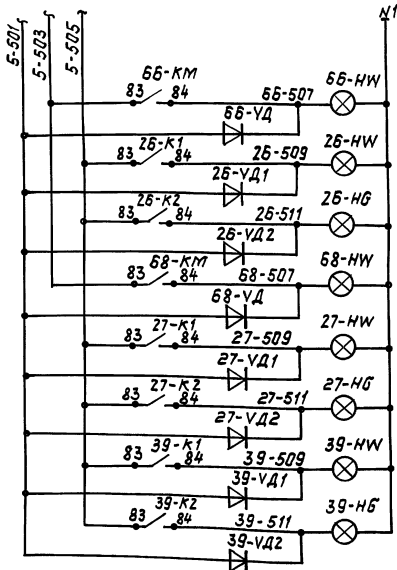
Привязан:	Линейн. Козлов	06.06.07
	Исполн. Козлов	06.06.07
	Нач. св. Антошкин	06.06.07
	Исполн. Терехина	06.06.07
ИНВ. №		

Т П 8-IV-225-50.90 - А08	
Зарегистрированное значение	Исполн. лист
Вспомогательного назначения	Р 25
Схема силовых цепей (Начало)	
Испр. котировки/дворг. в. Москва	

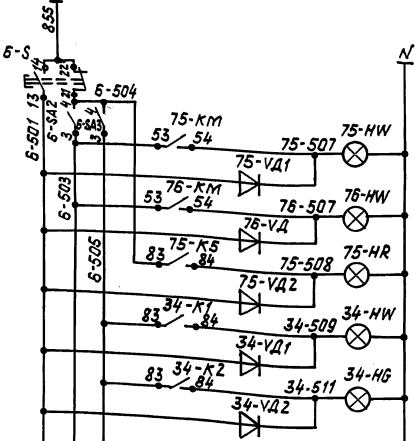
Альбом частей



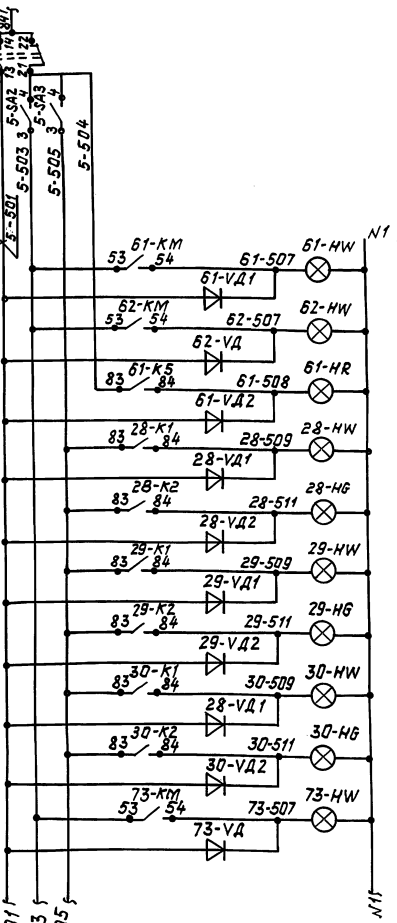
Питание ~24В ЩУЦЛ №4	
Включен	Вентилятор, Итер ВД1 (гор В1)
Включен	Вентилятор, Итер ВД1 (гор В1)
Включилась резерв	
Открыт	Термокаптан №1
Закрыт	Термокаптан №2
Открыт	Термокаптан №2
Закрыт	Термокаптан №2
Включен	Вентилятор, Итер ВД2
Открыт	Термокаптан №2
Закрыт	Термокаптан №2
Включен	Вентилятор, Итер ВД1
Включен	Вентилятор, Итер ВД1
Включилась резерв	
Открыт	Термокаптан №4
Закрыт	Термокаптан №4



Включен	Вентилятор, Итер ВД3
Открыт	Термокаптан №26
Закрыт	Термокаптан №26
Включен	Вентилятор, Итер ВД4
Открыт	Термокаптан №27
Закрыт	Термокаптан №27
Открыт	Термокаптан №27
Закрыт	Термокаптан №27



Питание ~24В ЩУЦЛ №2	
Включен	Вентилятор, Итер ВД1
Включен	Вентилятор, Итер ВД1
Включилась резерв	
Открыт	Термокаптан №34
Закрыт	Термокаптан №34



Включен	Вентилятор, Итер ВД5
Включен	Вентилятор, Итер ВД5
Включилась резерв	
Открыт	Термокаптан №28
Закрыт	Термокаптан №28
Открыт	Термокаптан №28
Закрыт	Термокаптан №28
Открыт	Термокаптан №29
Закрыт	Термокаптан №29
Открыт	Термокаптан №29
Закрыт	Термокаптан №29
Открыт	Термокаптан №30
Закрыт	Термокаптан №30
Открыт	Термокаптан №30
Закрыт	Термокаптан №30
Электродвигатель В ДЭС включен	

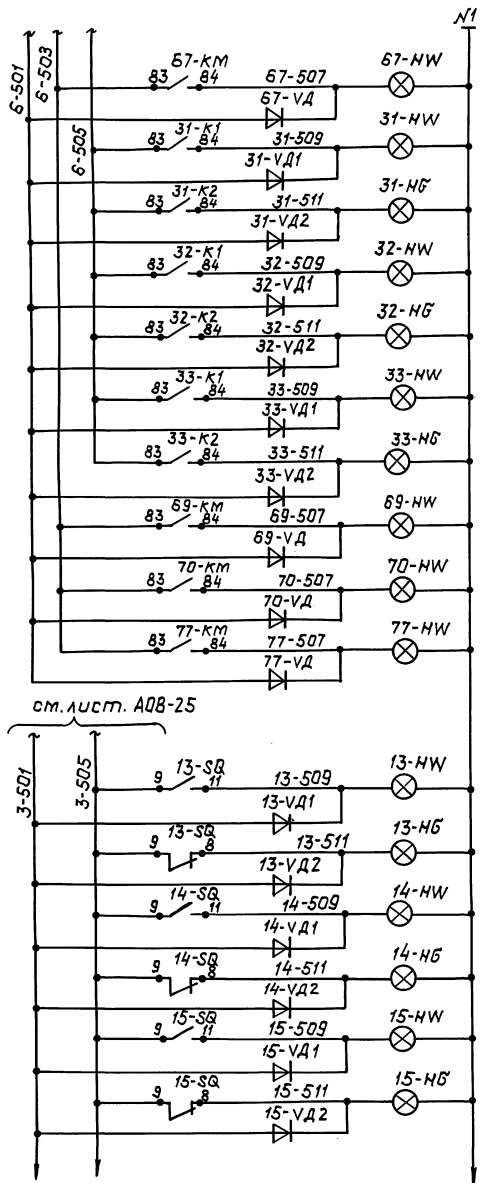
См. лист А08-27

ТП В-IV-225-50.90 -А08

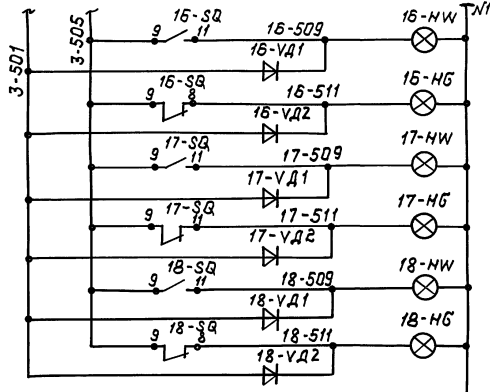
Привязан:	И.инж.пр. Козлов	06.90	Затвержденное задание вспомогательного назначения	Страница	Лист
	И.инж.пр. Козлов	06.90		Р	26
	И.инж.пр. Антошкин	06.90		Схема сигнализации (Продолжение 1)	
	И.инж.пр. Герасимов	06.90		Гипрокоминформтранс в.Москва	

копировал: 01/09-24456-07 29 формат: А2

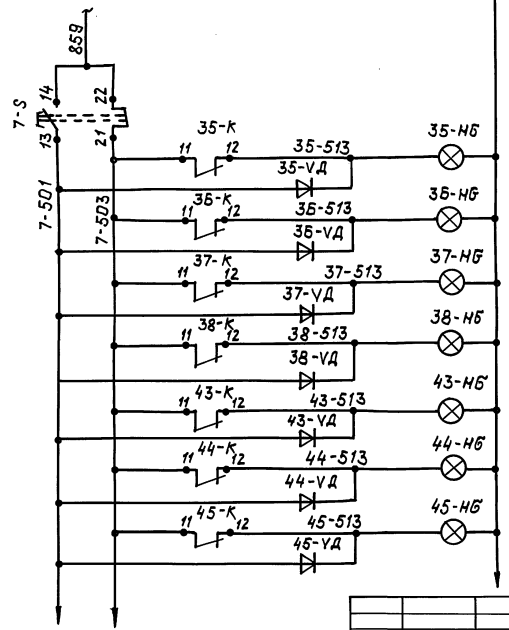
Альбом 8 Часть 61



включен	термоклапан Гермоклапан №31	Вытяжная система 66
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №32	Вытяжная система 66
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №33	Вытяжная система 66
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №35	Вытяжная система 66
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №36	Вытяжная система 66
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №13	Приточная система П4
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №14	Приточная система П4
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №15	Приточная система П4
Открыт		
Закрыт		



Открыт	термоклапан Гермоклапан №16	Приточная система П4
Закрыт		
Открыт		
Закрыт	термоклапан Гермоклапан №17	Приточная система П4
Открыт		
Закрыт		
включен	термоклапан Гермоклапан №18	Приточная система П4
Открыт		
Закрыт		

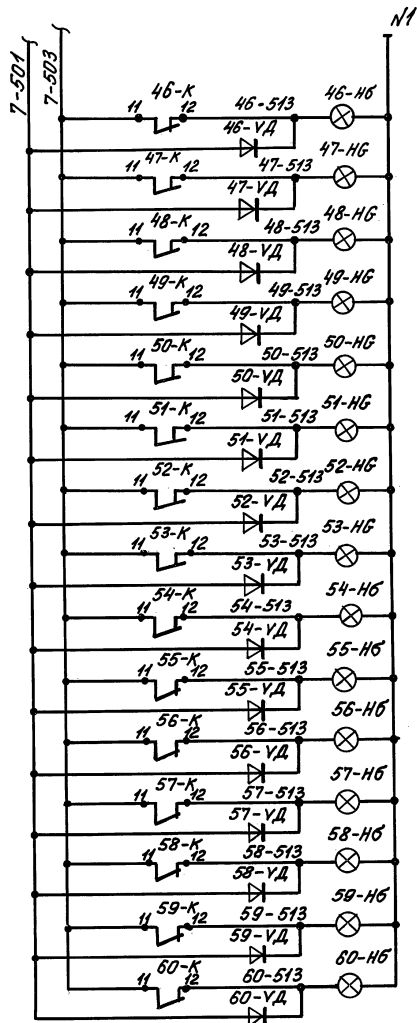


Закрыта	термоклапан Гермоклапан №35	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №36	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №37	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №38	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №43	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №44	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		
Закрыта	термоклапан Гермоклапан №45	Приточная система П4
Закрыта		
Закрыта		

Питание
~ 24 В
ЩУЦН 7

Т П В-IV-225-50.90 А08						
Ген.пр. / Исполн.	Козлов	06.09	Зеркальное изображение	Страниц	Лист	Листов
Исполн.	Козлов	06.09		вспомогательного назначения		Р
Исполн.	Антонова	06.09	Схема сигнализации (Продолжение №2)			Гипроактмундортранс г.Москва
Исполн.	Козлов	06.09				

Часть 1
Альбом 8



Закрыта	№46	Система Д.1	
Закрыта	№47		
Закрыта	№48		
Закрыта	№49		
Закрыта	№50		
Закрыта	№51		
Закрыта	№52		
Закрыта	№53		
Закрыта	№54		
Закрыта	№55		
Закрыта	№56		
Закрыта	№57		Система Д.2
Закрыта	№58		
Закрыта	№59		
Закрыта	№60		

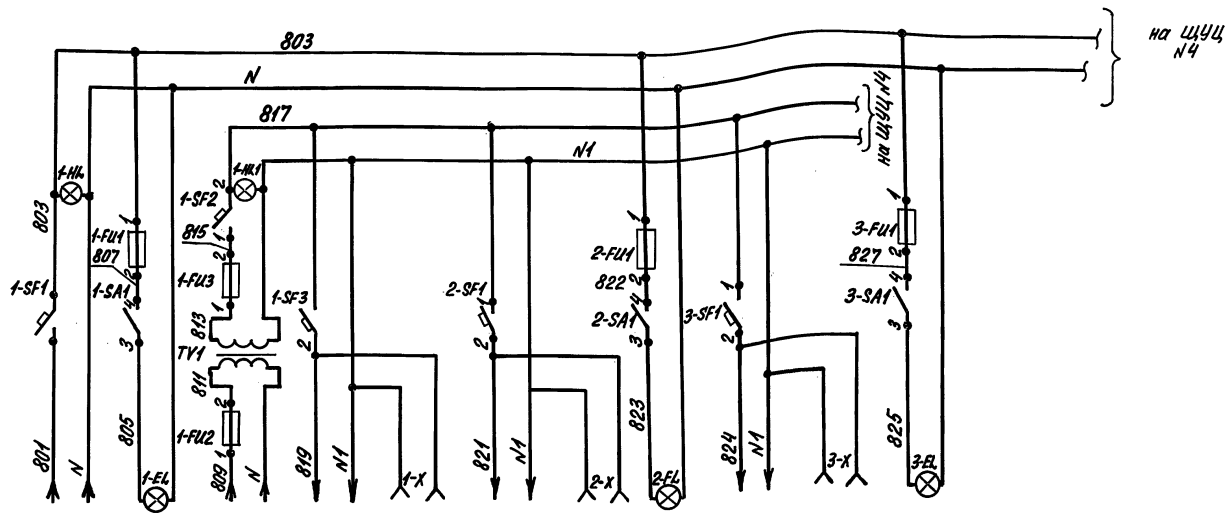
Поз. обознач. по эл./ск.	Наименование	Кол.	Примечан.
Аппаратура на щитах ЩУЦ №1 ... ЩУЦ №7			
□-НВ	Арматура светосигнальная с белым светофильтром АМЕ-325У3 с коммутаторной лампой КМ 24-90 ТУ16.535.582-76	60	~24В
□-НГ	АМЕ-323У3 с зеленым светофильтром	57	~24В
□-НР	АМЕ-321У3 с красным светофильтром.	8	~24В
□ V41 V42	Диод кремниевый Д 226Д	125	
1-3...7-3	Выключатель кнопочный	7	
	КЕ-011У3 исп. 2 ТУ16.642.015-84		
1-3А2...6-3А2	Выключатель „Тумблер”	12	УСО.360.075 ТУ
1-3А3...6-3А3	ТВ-1-1 с протектором.		
Аппаратура по месту			
0-3Q	Коробка конечных выключателей гермоклапанов		комплектно с гермоклапаном

Исполнитель

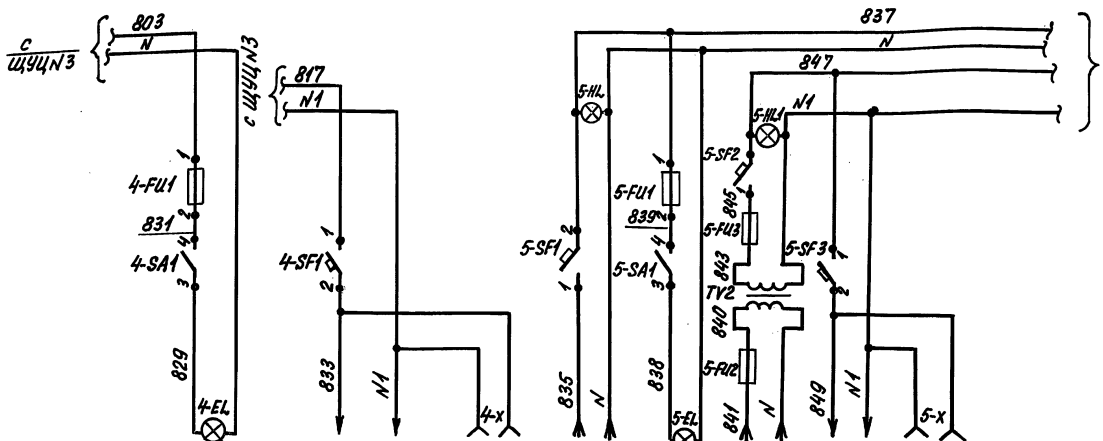
Привязан				06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Глинка Юдин	06.90				Р	28	
	Иванов Козлов	06.90						
	Иванов Козлов	06.90						
	Иванов Антохин	06.90						
	Иванов Терехов	06.90						
ИВ.№					Схема сигнализации (окончание)			Суперавтоматизация 2. Москва

Копировал: 24456-07 31 Формат: А2

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ



Ввод ~220В от ЦД, гр. N 4 см. часть 1, 30"	Освещение ЩУЦ N1	Ввод 220/24В от ЦД, гр. 2 см. часть 1, 30"	~24В Цели сигнализации щц	Ремонтные работы	~24В Цели сигнализации	Ремонтные работы	Освещение ЩУЦ N2	~24В Цели сигнализации	Ремонтные работы	Освещение ЩУЦ N3
ЩУЦ N1 Система П1, гермоклапан 1, 2 электр.				ЩУЦ N2 Система П2			ЩУЦ N3 Системы П3, П4 герм. N 3, 8, 19			



на ЩУЦ N 6
см. лист А0В-30

Освещение ЩУЦ N4	~24В Цели сигнализации	Ремонтные работы	Ввод 220В от ЦД, гр. 3 см. часть 1, 30"	Освещение ЩУЦ N5	Ввод 220/24В от ЦД, гр. 4 см. часть 30"	~24В Цели сигнализации	Ремонтные работы
ЩУЦ N4 Системы В1, В2, А1, герм. N 21, 22, 23, 24			ЩУЦ N5	ЩУЦ N5 Система В3, В4, В5, г.к. N 26...30, 35, электропечь			

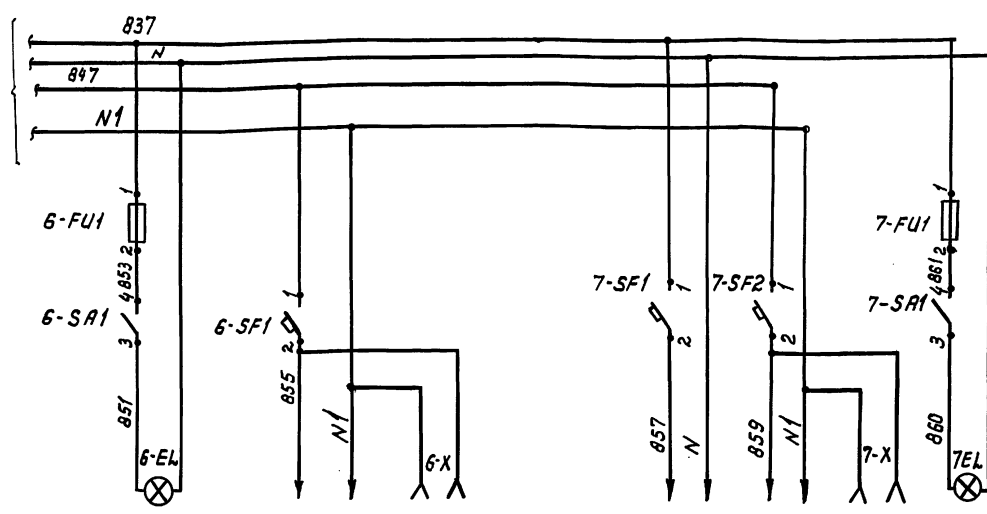
Т П В-IV-225-50.90 - А0В			
ГМП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Станд. Лист
Начальн. Козлов	06.90		Листов
Н. Кондр. Козлов	06.90		Р
Начальн. Антомина	06.90		29
Исполн. Герасимов	06.90	Схема питания (начало)	Спирокмундортранс г. Москва

Привязан
Инв. №

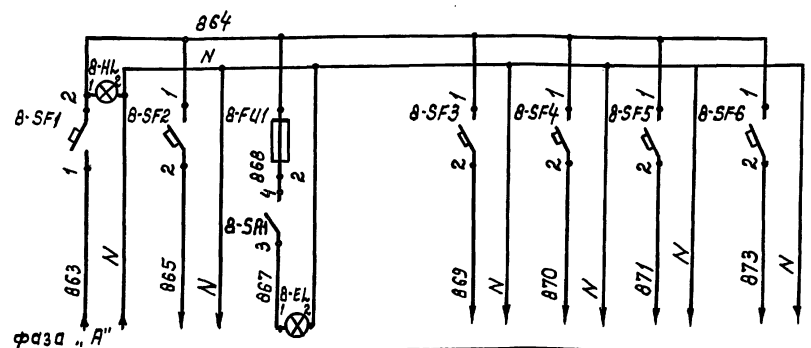
Копировал: 24456-07 32 Формат А2

Альбом в часть 1

от
щита №5
см. лист
АОВ-29



Освещение щита №6	Цели сигна- лизации	Ремонтные работы	Цели уп- равления заслон- ками	Цели сиг- нализа- ции	Ремонт- ные ра- боты	Освеще- ние щитов №7
ЩУЦ №6			ЩУЦ №7			
системы Д2, Б6, Р1, Р2, Р3. в.к. №1, 32, 33, 34			заслонки №35...38, №43...60			



Ввод ~220В см. проект №30 щит вр. 5	Цели управ- ления реж- имами вен- тиляции	Освеще- ние щита №8	Блок питания Подпор сооружений	Блок регу- лирования	Питание логаметра №1	Питание логаметра №2
ЩУЦ №8 - управление режимами вентиляции						

Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на щитах щуц №1... щуц №8			
5-SF1 8-SF1	Автоматический выключатель ~220В Трасц. 6А Тотс. 1.3.3Н тип АБЗ-МТУ-16.522.110-74	3	1-SF2
5-SF2	А-63М Трасц. 4А Тотс. 1.3.3Н, ~220В	1	
3-SF1 8-SF2	А-63М Трасц. = 2А	4	7-SF1, 1-SF1
1-SF3-SF3 4-SF5-SF5	А-63М Трасц. = 1А Тотс. 1.3.3Н, ~220В	10	6-SF1, 7-SF2, 8-SF3... ... 8-SF6
1-SA1... 8-SA1	Выключатель "тумблер" тип ТБ1-1 Усо. 280.049 с протектором	8	
TV1 TV2	Трансформатор ОСМ1-0.25У3 ~220/24В ТУ16-717.137-83	2	
1-X... 7-X	Розетка штепсельная РЩ.У-2.0-00-6/220 Гост 7396-76*	7	
1-EL... 8-EL	Лампа накаливания общего назначения В-230.240-25 Гост 2239-79*	8	
1-Ф1, 2-Ф1, 3-Ф1, 4-Ф1	Держатель вставки плавкой ДВП-2В АГО.481.301ТУ Вставка плавкая ВП25-1 Ил. вст. № АГО.481.304ТУ	8/8	5-FU1, 6-FU1 7-FU1, 8-FU1
1-Н1, 3-Н1 8-Н1	Ампература АМЕ-325.221.У2 с лампой КМ-24-90 с встроенным резистором ТУ16.535.582-76	3	~220В
1-Н1, 5-Н1	Ампература с лампы КМ-24-90 ТУ16.535.582-76 АМЕ-325.221.У2	2	~24В
5-FU2	Держатель вставки плавкой ДВП 4-2В	1	АГО.481.301ТУ
5-FU3	Вставка плавкая ВП25-1 Ил. вст. = 6.3А	1	АГО.481.304ТУ
1-FU2	Держатель вставки плавкой ДВП-2В АГО.481.304ТУ	1	
1-FU3	Вставка плавкая ВП25-1 Ил. вст. = 6.3А АГО.481.304ТУ	1	

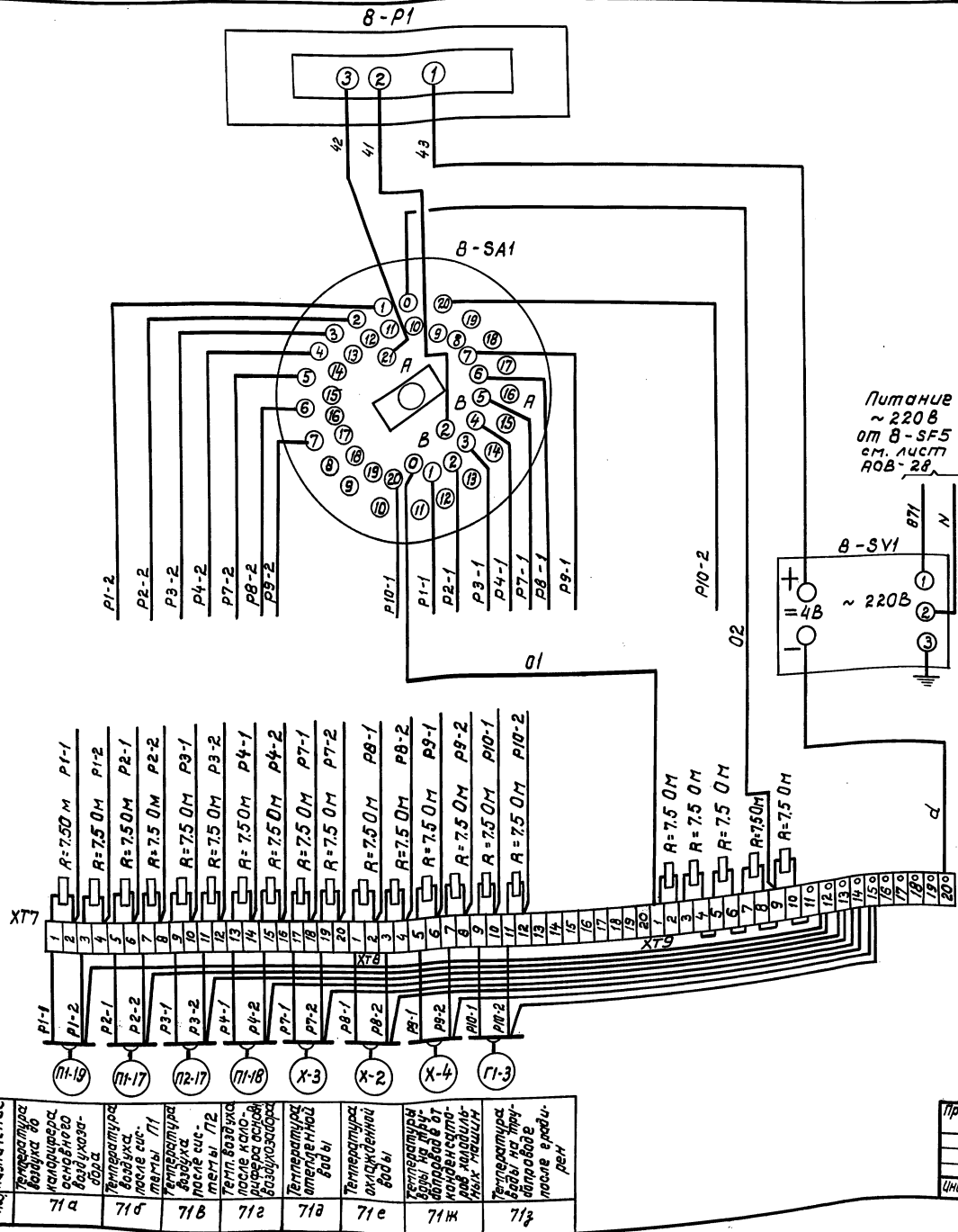
Привязан			
ИНВ. №			

ТП В-IV-225-50.90		- АОВ	
Ил. ин. пр. Ил. ин. пр. Ил. ин. пр.	Июль Август Сентябрь	06.90 07.90 08.90	Заглубленное задание вспомогательного назначения
Ил. ин. пр. Ил. ин. пр.	Июль Август	06.90 07.90	Схема питания (окончание)
Лист 30		Листов 30	
Ил. ин. пр. Ил. ин. пр.		Ил. ин. пр. Ил. ин. пр.	

Копировал: КОС 24456-07 33 формат А2

ИНВ. № КОС 24456-07 33 формат А2

Альбом в часть 1



Измерительный прибор

Переключатель выбора точек измерения

Сетевой выпрямитель

Зажимы коммутационные сподгоначными катушками на щуцл 8 см. лист АОВ-55

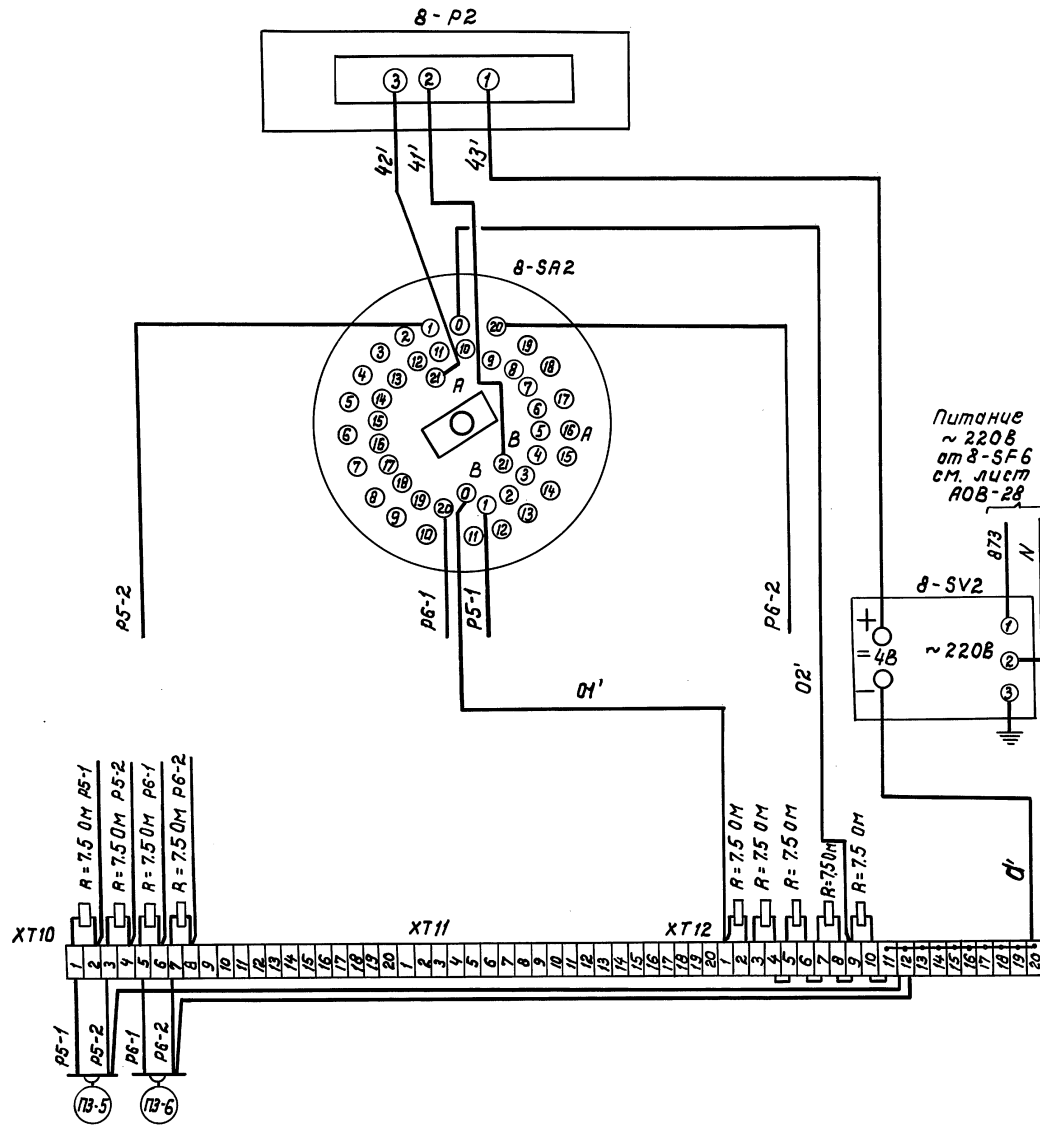
Питание ~ 220В от В-5F5 см. лист АОВ-28

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на щуцл 8		
В-Р1	Логотметр магнитоэлектрический Пределы - 50 до 50°С Градуировка 50м Сопротивление внешней линии 15 Ом ТУ 25.04.3058-80 тип Ш-69001	1	В комплекте с подгоначными катушками кп = 7.5 Ом -20 шт.
В-СА1	Переключатель выбора точек измерения типа ПТИ-М ТУ 25.08.116-77	1	
В-СВИ	Сетевой выпрямитель ~ 220В/ = 4В тип СВ-4М ТУ 25.02.530 454-77	1	
Аппаратура по месту			
Р1, Р2	Термопреобразователь сопротивления	4	позиции по
Р3, Р4	медный градуировка 50 м монтажная длина 320 мм тип ТСМ-08795Ц2 821.426.18 ТУ 25.02.792. 288-80		схеме автомат. 71а, 71б, 71В, 71е лист АОВ-6
Р7, Р8	Термопреобразователь сопротивления	4	позиции по
Р9	медный градуировка 50 м		схеме автоматиз.
Р10	монтажная длина 120 мм тип ТСМ-0879 5Ц2.821.425-28		71В, 71г, 71Ж, 71з лист АВК-4

- Схемы внешних проводов термопреобразователей сопротивления Р1... Р4 см. лист АОВ-34, Р7... Р10 см. листы АВК-23, АВК-34.
- Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации лист АОВ-6.

ТП В-IV-225-50.90		-АОВ
Привязан:	Гл.ин.пр. Юдин Нач.лаб. Козлов Н.молтр. Козлов Инж.ер. Антохина Цеплюн, Гережимов	06.90 06.90 06.90 06.90 06.90
Циб. №2	Завлуженное здание вспомогательного назначения	Свая Лист Листов Р 31
	Схема электрическая измерения температур (начало)	Гипрокоминдотранс г. Москва

Альбом 8 часть 1



Измерительный прибор

Переключатель выбора точек измерения

Сетевой выпрямитель

Зажимы коммутационные с подгонными катушками на щуц №8 см. лист АОВ-55

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Аппаратура на ЩУЦ №8		
8-P2	Логаметр магнитозлектрический Пределы от 0 до 150°С Градуировка 50 м. Сопротивление внешней линии 150 м	1	В комплекте с подгонными катушками кПТ-7.50М 20шт
8-SA2	Переключатель выбора точек измерения типа ПТУ-М ТУ 25.08.116-77.	1	
8-SV2	Сетевой выпрямитель ~220В/±48 тип СВ-4М ТУ 25.02.530.454-77	1	
	Аппаратура по месту		
P5, P6	Термопреобразователь сопротивления медный градуировка 50 м монтажная длина 320 мм тип ТСМ-0879 542 821-426-18 ТУ 25.02.792.288-80	2	позиции по схеме автоматизации 72а, 72б лист АОВ-6

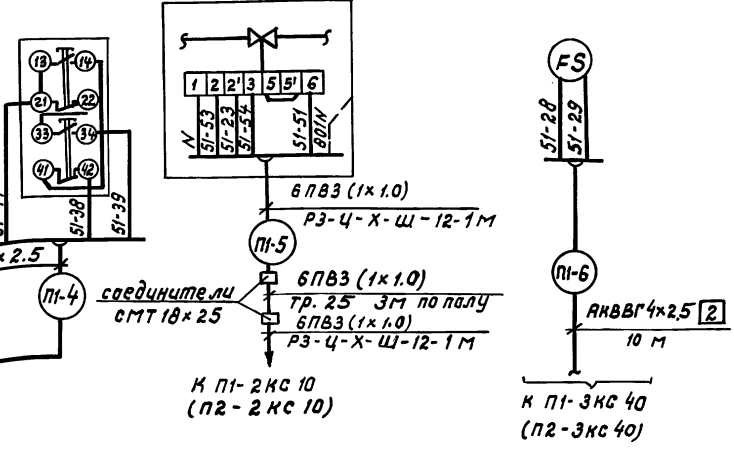
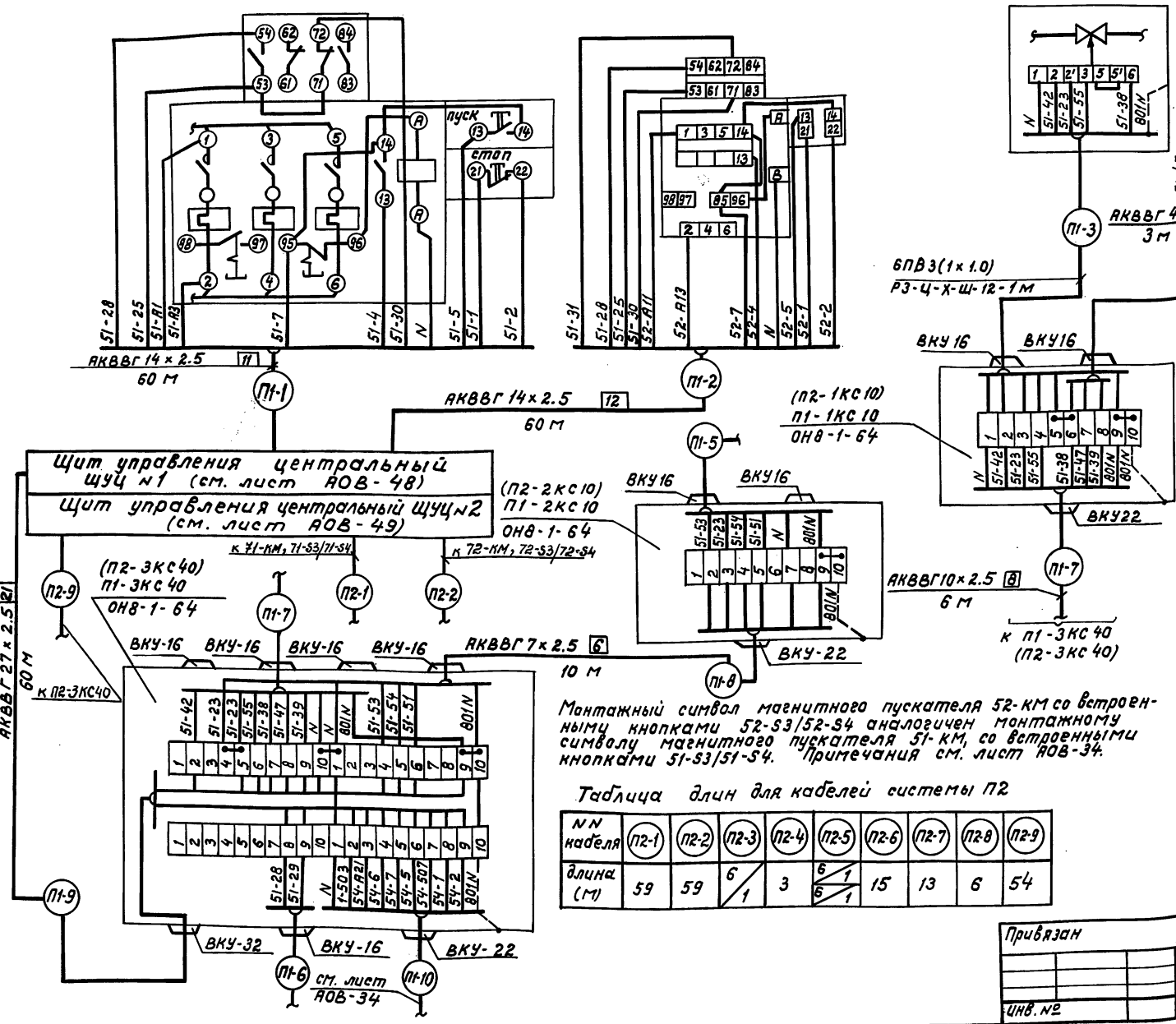
- Схемы внешних проводок термопреобразователей сопротивления P5, P6 см. лист АОВ-35.
- Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации лист АОВ-6

Назначение	Поз.
Контроль температуры воздуха после электрообогрева ПТБ П4	72 а
Контроль температуры воздуха после обогрева напольного электрообогрева системы П4	72 б

ТП В-IV-225-50.90 -АОВ

Привязан:	Лич.пр. Нач.отд. Н.контр. Нач.отд. Ц.сп.м.тр.асп.м.тр.	Козлов В.И. 06.90	Знаменное здание вспомогательного назначения	Лист Р	32	Листов
ЦНВ.№	Исполн. Исполн. Ц.сп.м.тр.асп.м.тр.	Иванов В.И. 06.90	Схема электрических измерений температур (окончание)	Литературно-технический отдел		г. Москва

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1 (П2)				Управление	Регулирование	Контроль потока воздуха
	Вентилятор П1 (П2)	Вентилятор П1Р (П2Р)	Заслонка №20 (25)	Пост управления кнопочный			
Магнитные пускатели с приставками ПКА и встроенными кнопками	Магнитные пускатели с приставками ПКА		Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	На стене в помещении	Исполнительный механизм	51-Р1 (71-Р1)
На стене в помещении	На стене в помещении		На воздуховоде	На воздуховоде		На воздуховоде после вентиляторов системы П1 (П2)	На воздуховоде после вентиляторов системы П1 (П2)
Обозначение черт. част.	Заказывается в электрической части проекта "ЭМ"				Заказывается в части "ОВ"		
Позиция	51-КМ (71-КМ)	52-КМ (72-КМ)	52-С3/52-С4 (72-С3/72-С4)	20-М (25-М)	20-С1/20-С2 (25-С1/25-С2)	51-ЗМ (71-ЗМ)	7



Монтажный символ магнитного пускателя 52-кМ со встроенными кнопками 52-С3/52-С4 аналогичен монтажному символу магнитного пускателя 51-кМ со встроенными кнопками 51-С3/51-С4. Примечания см. лист ЯОВ-34.

Таблица длин для кабелей системы П2

№ кабеля	П2-1	П2-2	П2-3	П2-4	П2-5	П2-6	П2-7	П2-8	П2-9
длина (М)	59	59	6/1	3	6/1	15	13	6	54

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		ГУЗБ.2568-83
	КС-10	6	шт.
	КС-40	2	шт.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	91	М
	АКВВГ 7x2.5	141	М
	АКВВГ 10x2.5	79	М
	АКВВГ 27x2.5	114	М
	КВВГ 4x1.5	358	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12ТУ22-4044-77	10	М
	Провод ПВЗ (1x1.0) ГОСТ 6373-79	88	М
	Кабель АКВВГ14x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	238	М
	Труба водопроводная дУ=25 ГОСТ 3262-75*	6	М
	Соединитель металлорукав-труба СМТ 18x25 ТУЗБ.1125-75	4	шт.

ТП В-IV-225-50.90		-АОВ	
Завлужденное здание вспомогательного назначения		Студия	Лист
Система П1, П2. Схема внешних проводок. (Начало)		Р	33
г. Москва		Листов	
		формат А2	

Альбом в часть 1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОСЛЕДНЕГО

Привязан	
ИЗМ. №2	

Альбом в часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1 (П2)		Приточная система П1, П2		Приточная система П1 (П2)		Приточная система П1, П2	Приточная система П1 (П2)	Приточная система П1 (П2)	Приточная система П2	Приточные системы П1 (П2)	
	Управление		Управление		Управление		Контроль температуры	Регулирование	Контроль температуры			
Насос кондиционера	Электронечи на воздухозаборе		Исполнительные механизмы направляющих аппаратов		51-Р2	51-Р3 (71-Р3)	Р2 после системы П1	Р3 после системы П2	Р4 после калорифера осн. возд.	Р1 калорифера вст. возд.		
Магнитный пускатель с приставкой и встроенными кнопками управления	Магнитный пускатель с встроенными кнопками		На воздухозабор		Вода после калорифера	Приточный воздух после диллютора П1 (П2)	На воздухозаборе	На воздухозаборе	В помещении			
На стене в помещении	На стене в помещении		Заказывается в части „ЭМ“		На трубопроводе	на воздухозаборе	ТМ4-157-75		ТМ4-42-73			
Обозначен. черт. уст.	Заказывается в части „ЭМ“		Заказывается в части		см. часть „ОВ“							
Позиция	54-КМ (74-КМ) 54-С3/54-С4 (74-С3/74-С4)		53-КМ 53-С3/53-С4		51-1М (71-1М) 52-1М (72-1М)		8	5 ^а	71 ^б	71 ^в	71 ^г	71 ^д

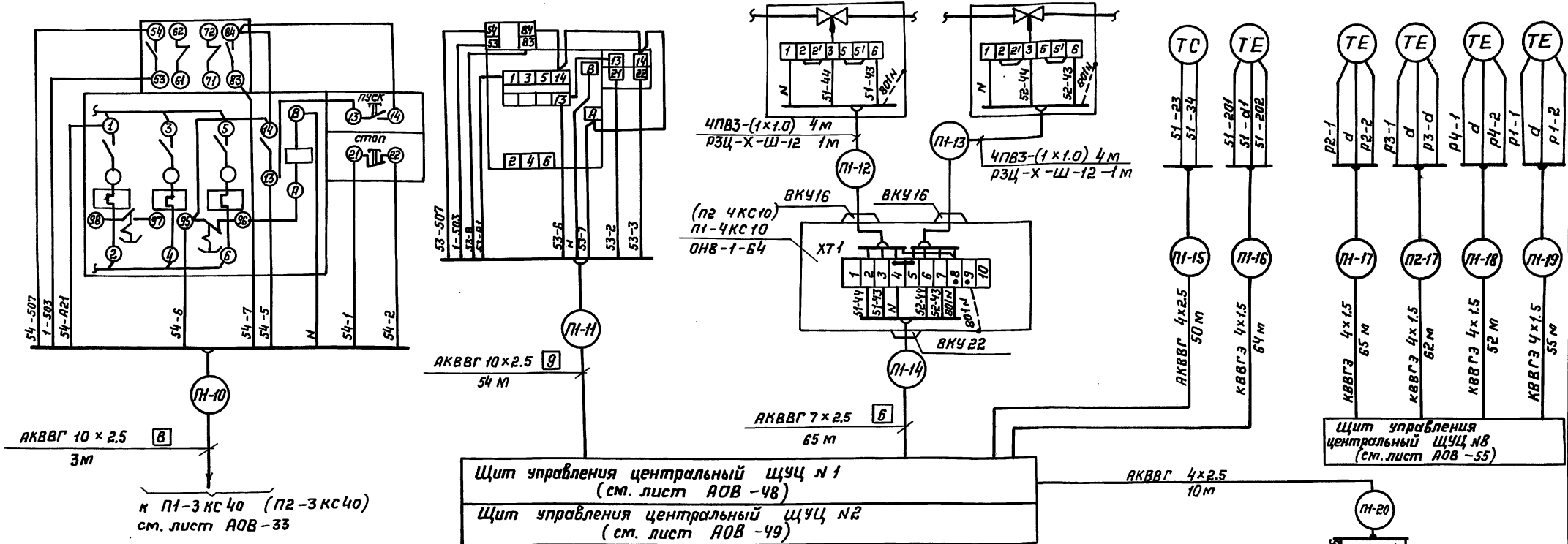


Таблица длин кабелей для системы П2

№ кабеля	П2-10	П2-12	П2-13	П2-14	П2-15
м длина	3	6,1	6,1	60	60

1. Схема выполнена на основании чертежей лист АОВ-7... АОВ-9.
2. Монтажные символы магнитного пускателя 53-КМ и встроенных кнопок 53-С3/53-С4 аналогичны монтажным символам магнитного пускателя 54-КМ и встроенных кнопок 54-С3/54-С4.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, пагараты и отжоды согласно письму ГОССТРОЯ СССР от 17.12-79 г. №89-Д.
4. Монтаж защитного зануления выполнить согласно

ВСН-296-81 ММСС СССР.
 5. Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации листы АОВ-2, 6.
 6. Данная схема выполнена для системы П1 блока II. Обозначения цепей и аппаратуры приняты с номерами 51, 52, 54. Для системы П2 блока I схема аналогичная с учетом изменения номеров в обозначениях соответственно 51 на 71, 52 на 72, 54 на 74.
 7. Спецификация выполнена для систем П1, П2.

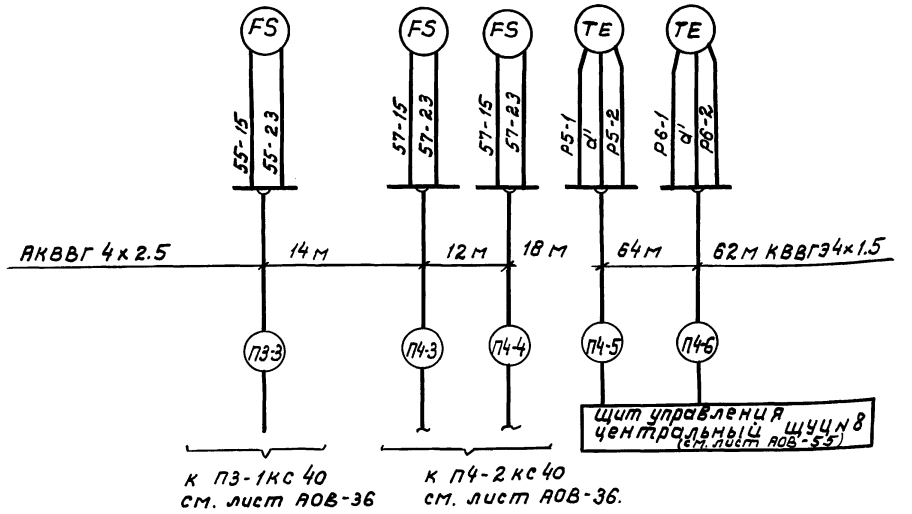
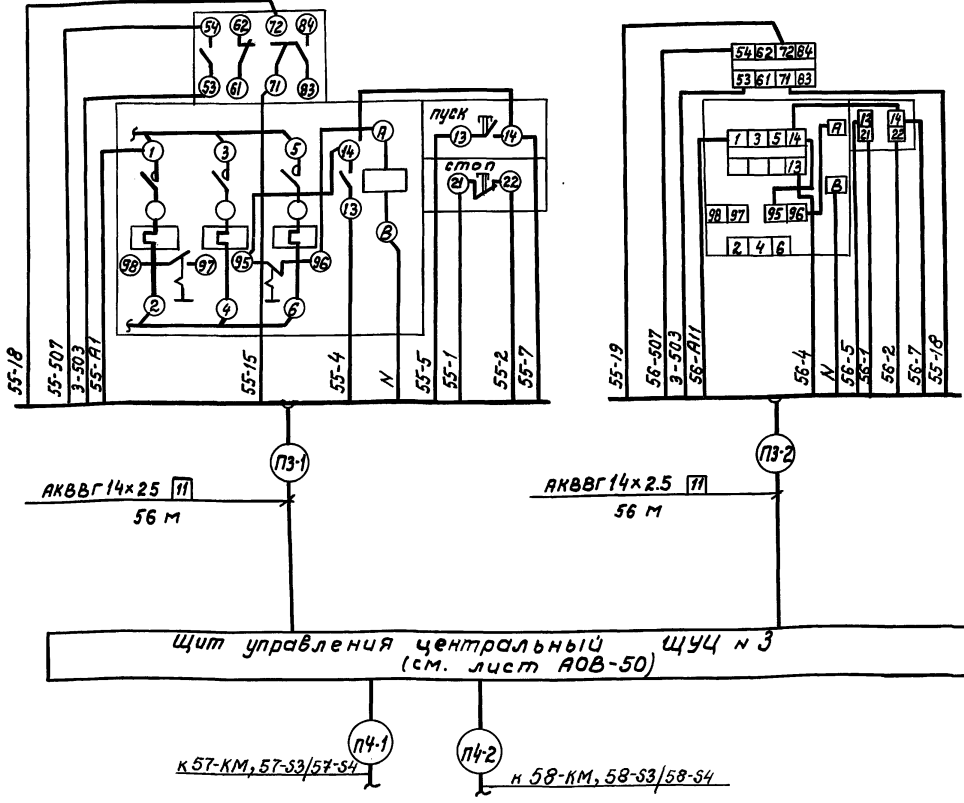
ТП	В-IV-225-50.90	-АОВ
----	----------------	------

Привязан	ГИП	Юдин	202	06.90	Заглубленное здание	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	202	06.90	вспомогательного назначения	Р	34	
	Н. контр.	Козлов	202	06.90				
	Нач. эк.	Антохина	202	06.90	Система П1 (П2). Схема внешних проводов (акончание).			
	Исполн.	Герасимова	202	06.90				
Инв. №	Исполн.	Важилкина	202	06.90	Гипрокоммундортранс г. Москва			

Инв. № табл. Подпись и дата

Наименование параметра имеет место отбора импульса	Приточная система ПЗ (П4)				Приточная система ПЗ	Приточная система П4			
	У п р а в л е н и е				Контроль	Контроль			
	Вентилятор ПЗ (П4)		Магнитный пускатель с встроенными кнопками		55-Р	57-Р1	57-Р2	Контроль температуры	
	На стене в помещении		Заказывается в части "ЭМ"		Реле потока воздуха		На воздуховоде после электрокалорифера		На воздуховоде после водяного калорифера
Обознач. черт. уст.					Разработка в части "ОВ"				
Позиция	55-КМ (57-КМ)	55-С3/55-С4 (57-С3/57-С4)	56-КМ (58-КМ)	56-С3/56-С4 (58-С3/58-С4)	23	30	31	72 а	72 б

Альбом в части 6



к ПЗ-1 кс 40 см. лист АОВ-36
к П4-2 кс 40 см. лист АОВ-36.

1. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 г. № 89-Д.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84. ММС СССР.
3. Схема выполнена на основании чертежей лист АОВ-10, 11.
4. Монтажные символы магнитного пускателя 56-КМ и ветроенных кнопок 56-С3/56-С4 аналогичны монтажным символам магнитного пускателя 55-КМ и кнопок 55-С3/55-С4.
5. Данная схема выполнена для системы ПЗ (индекс 55, 56). Для системы П4 (инд. 57, 58). Схема аналогичная с учетом изменения индекса в обозначениях и номеров гермоклапанов.
6. В спецификации учтено общее количество для всех систем, показанных на чертеже.
7. Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации листы АОВ-4, 6.

Спецификация см. лист АОВ-36.

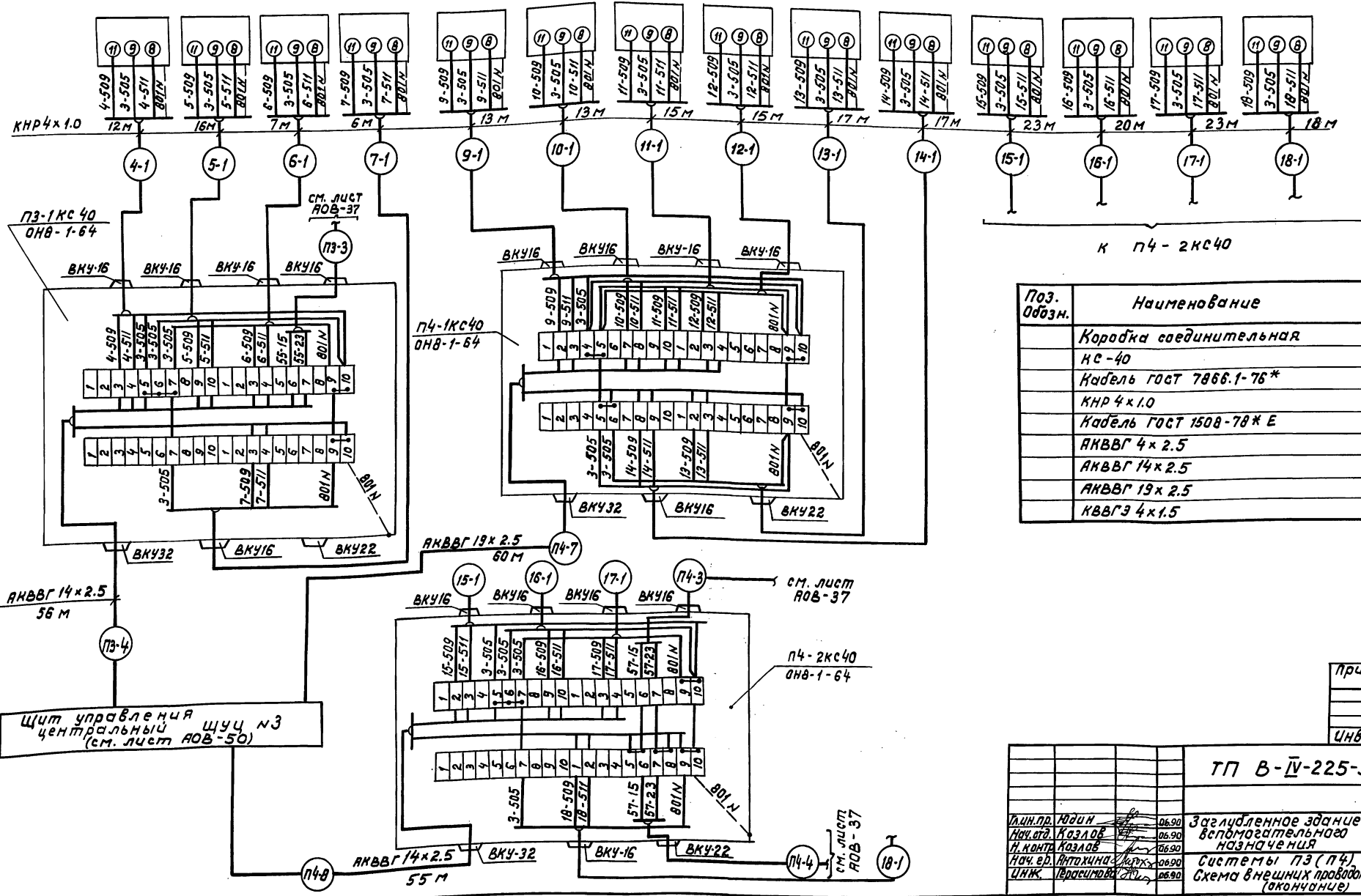
Таблица длин для кабелей системы П4

№№ кабеля	П4-1	П4-2
длина (м)	58	58

ТП В-IV-225-50.90		-АОВ	
Прибываю	Исполн. Иudin	08.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Начальн. Козлов	06.90	
	Исполн. Козлов	06.90	
	Нач. вв. Антохина	06.90	
Исполн. Срацимов	06.90		Системы ПЗ (П4) Схема внешних проводок (начало)
Исполн. №			Стадия Лист Листов
			Р 35
			Гипроактмундотранс г. Москва

Наименование параметра и места отбора импульса	Приточная система ПЗ				Приточная система П4									
	Сигнализация				Сигнализация									
	Коробки микровыключателей ручных гермоклапанов				Коробки микровыключателей ручных гермоклапанов									
	На воздуховодах в помещ. № 23, 22 (№ 21, 22)				На воздуховодах в помещениях									
Обозначение цепей	Заказывается в части "ОВ"				Заказывается в части "ОВ"									
Позиция	4-SQ	5-SQ	6-SQ	7-SQ	9-SQ	10-SQ	11-SQ	12-SQ	13-SQ	14-SQ	15-SQ	16-SQ	17-SQ	18-SQ

Альбом в части 1

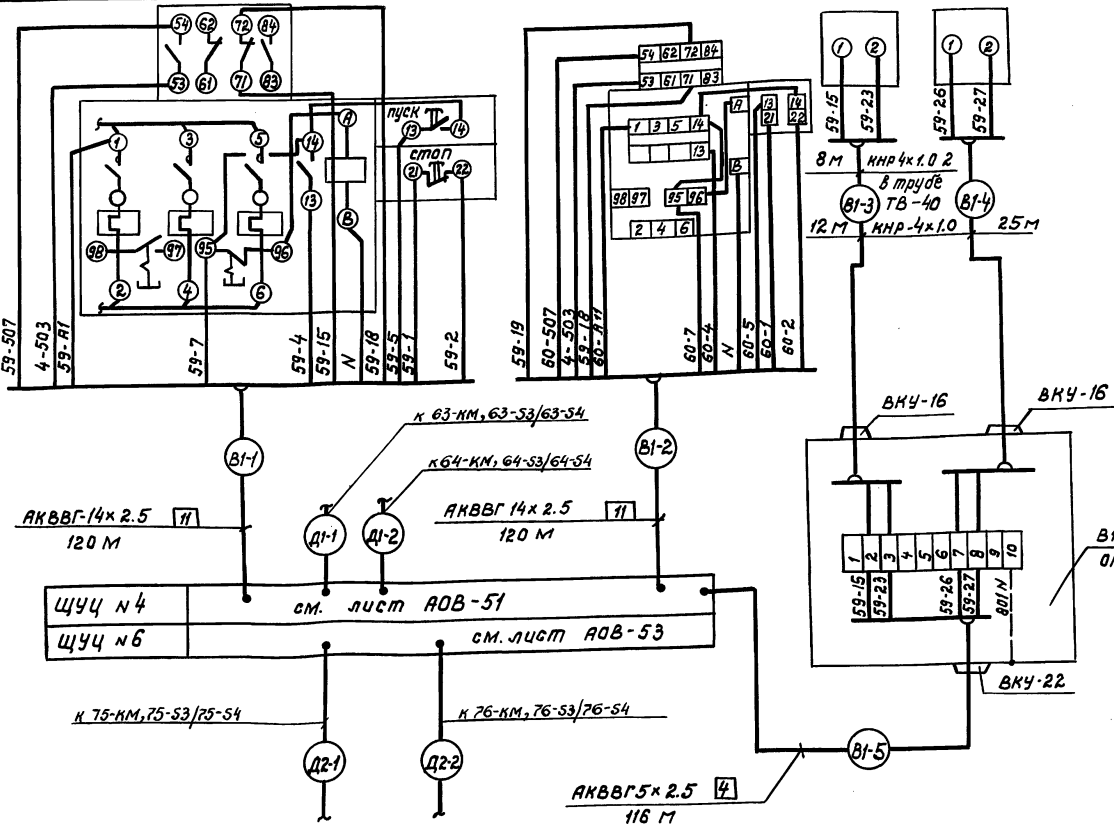


Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КС-40	3	шт.
	Кабель ГОСТ 7866.1-76*		
	КНР 4x1.0	215	м
	Кабель ГОСТ 1508-76*Е		
	АКВВГ 4x2.5	44	м
	АКВВГ 14x2.5	339	м
	АКВВГ 19x2.5	60	м
	КВВГЗ 4x1.5	126	м

Привязан			
ИНВ.№			
ТП В-IV-225-50.90 -Р0В			
И.и.п. Иудин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Страница
Нач. отд. Козлов	06.90		Лист
И.и.п. Козлов	06.90		Р
Нач. в.д. Антохина	06.90		36
И.и.п. Терещин	06.90	Системы ПЗ (П4)	Литера
		Схема внешних проводок (окончание)	Микрокоммундортранс
			г. Москва

Альбом в часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Система В1 (Д1, Д2)			Система В1	
	Управление			Реле потока воздуха	Блокировка с аккумуляторным устройством в помещении № 103
	Магнитные пускатели с приставками ПКЛ и встроенными кнопками управления			59-р	
	На стене в помещении			на вводном щите	см. «ОВ»
Обозначение черт. чист.	Заказы вается в электросиловой части проекта «ЭМ»			48	см. альб. 17
Позиция	59-КМ (63-КМ; 75-КМ)	59-С3/С4 (63-С3/С4; 75-С3/С4)	60-КМ (64-КМ; 76-КМ)	60-С3/С4 (64-С3/С4; 76-С3/С4)	



Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КС10	1	ТУ 36.2568-83 шт.
	Кабель ГОСТ 7866.1-76* КНР 4x1.0	45	М КРЧЕЛОГО СЕЧЕНИЯ
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е АКВВГ 5x2.5	116	М
	АКВВГ 14x2.5	538	М
	Труба из поливинилхлоридного пластика ТВ-40-230-25x1.15 ГОСТ 19034-82	8	М

1. Схема выполнена на основании чертежей лист АОВ-10, АОВ-12.
2. Монтажные символы магнитного пускателя 60-КМ, и встроенных кнопок 60-С3/60-С4 аналогичны монтажным символам магнитного пускателя 59-КМ и встроенных кнопок 59-С3/59-С4.
3. Данная схема выполнена для системы В1 (индекс 59, 60). Для систем Д1 (индекс 63, 64), Д2 (индекс 75, 76) схемы аналогичные с учетом изменения индекса в обозначении.
4. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя СССР от 17.12.79 г. №89-Д.

Таблица длин для кабелей систем Д1 (индекс 63, 64), Д2 (индекс 75, 76)

№№ кабелей	Д1-1	Д1-2	Д2-1	Д2-2
Длина (м)	128 м	128 м	51 м	51 м

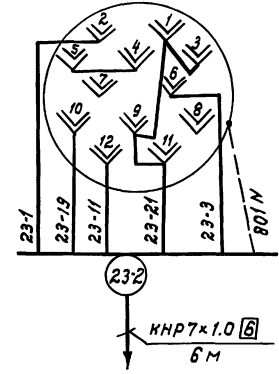
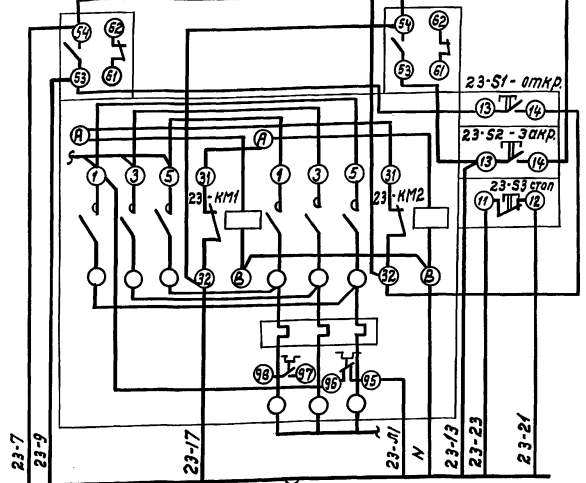
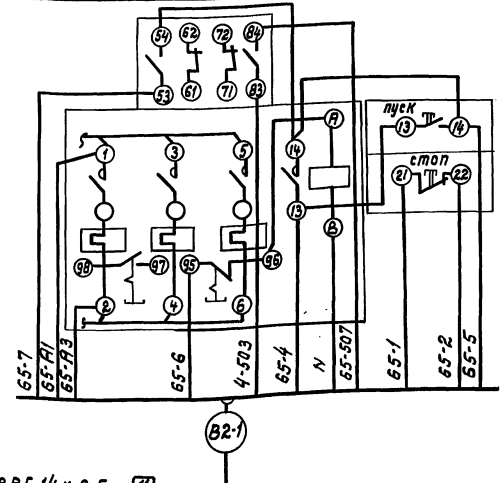
на щуц №4 на щуц №6

5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ммсс СССР.
6. В спецификации учтено общее количество для всех систем, показанных на чертеже.
7. Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации лист АОВ-5.

		ТП В-IV-225-50.90		-АОВ	
Приказан	Г.И.И. пр. ЮДИН	06.90	Заглавленное здание	Статус	Лист
	Начальн. Козлов	06.90	вспомогательного	Р	37
	Н.монта Козлов	06.90	назначения		
	Нач.ед. Ятвина	06.90	Системы В1, Д1, Д2.	Гипрокоминдортранс	
	Цеплин Герасимов	06.90	Схема внешних проводов.	г. Москва	

Альбом 8 часть 1

Наименование и места отбора импульса	Вытяжная система В2		
	У п р а в л е н и е		
	Вентилятор В2	Гермоклапан N 23	
Обозначен. черт. уст.	Магнитный пускатель с приставкой и встраиваемыми кнопками на стене в помещении		Магнитный пускатель реверсивный с 2 приставками и встраиваемыми кнопками на стене в помещении
	Цепной исполнительный механизм в пом.		Цепной исполнительный механизм в пом.
Позиция	Заказывается в электросиловой части проекта "ЭМ"		Заказывается в части "ОВ"
	65-КМ	65-С3/65-С4	23-КМ1/23-КМ2



1. Данная схема выполнена на основании принципиальных схем листы АОВ-13/14.
2. Данная схема выполнена для системы В2. Для систем В2, В3, В4, В6 схемы аналогичные с учетом изменения индекса в обозначениях и номера гермоклапана в соответствии с таблицей применимости.
3. В спецификации учтено общее количество для всех систем, перечисленных в таблице применимости.
4. Соединительные коробки В3-1КС40, В4-1КС40, В6-1КС40 см. лист АОВ-43.
5. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 г. N 89-Д.
6. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ММСС СССР.

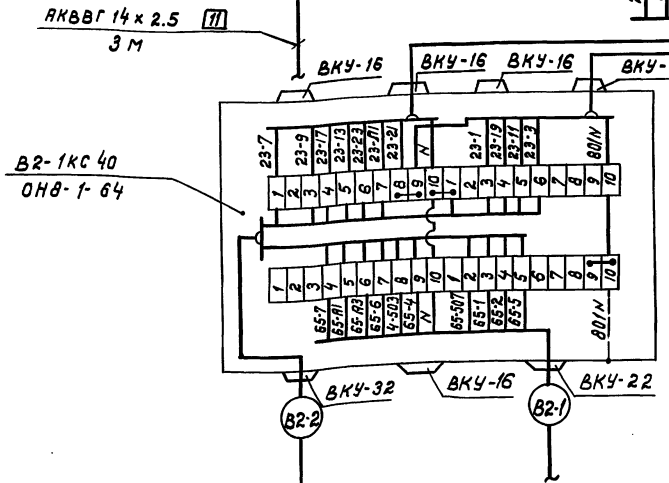


Таблица длин кабелей

Номер кабеля	Система В3 длина	Номер кабеля	Система В4 длина	Номер кабеля	Система В6 длина
В3-1	3 м	В4-1	3 м	В6-1	3 м
В3-2	50 м	В4-2	50 м	В6-2	46 м
26-1	3 м	27-1	3 м	31-1	3 м
26-2	7 м	27-2	5 м	31-2	8 м

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУЗБ. 2568-83 КС-40	4 шт.	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е АКВВГ 14x2.5	12 м	
	КВВГ 10x1.5	12 м	
	КВВГ 27x1.5	256 м	
	Кабель гост 7866.1-76* КНР 7x1.0	26 м	

Таблица применимости

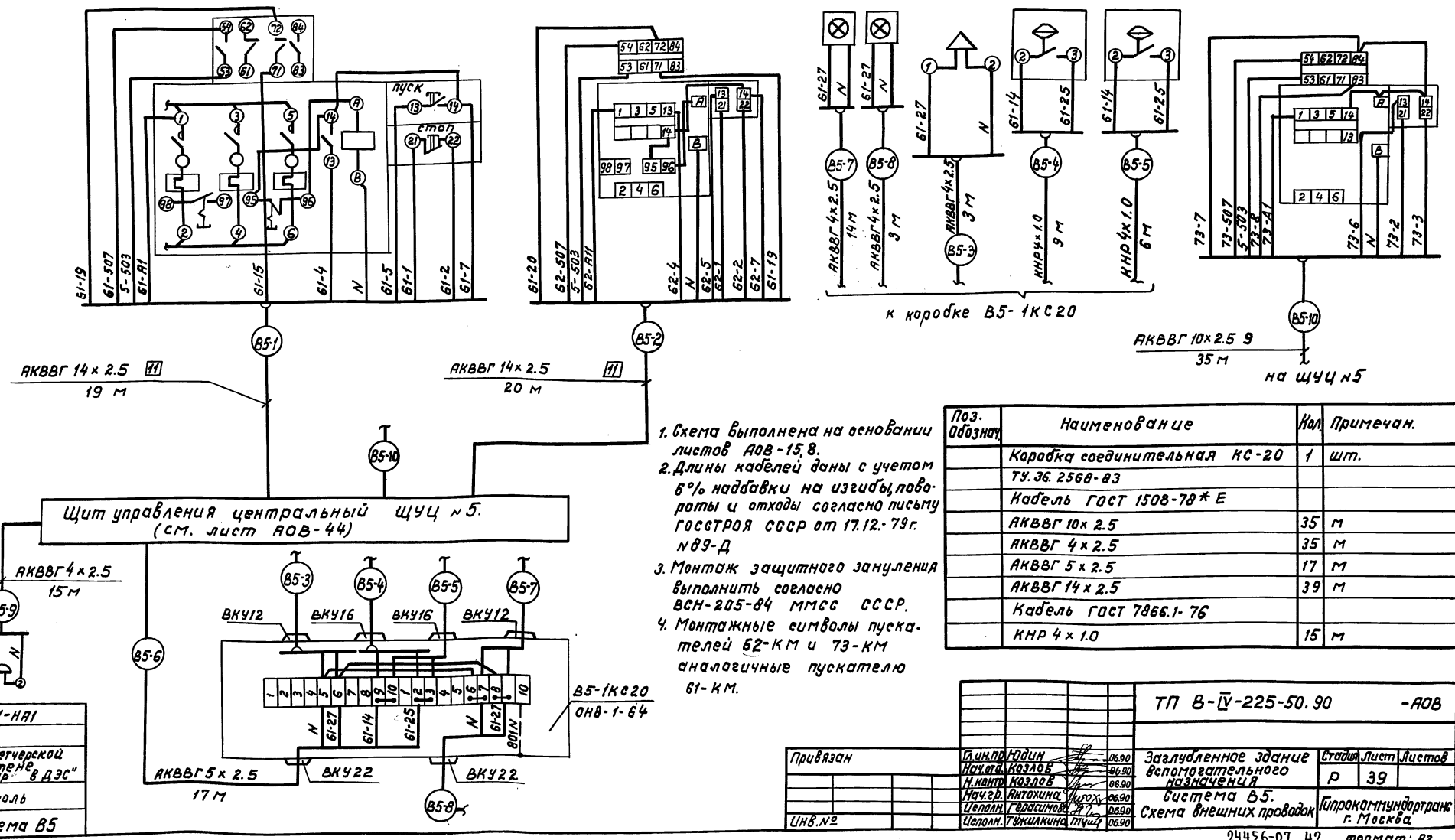
Система	Гермоклапан с электродом	ЩУЦ
В3	66	26
В4	68	27
В6	67	31

		ТТ В-IV-225-50.90		-АОВ	
привязан	Галицкий Р.И.	06.90	Зануленное здание	Станд. Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	06.90	вспомогательного назначения	Р	38
	Н.контр. Козлов	06.90			
	Нач. ад. Антохина	06.90	Системы В2, В3, В4, В6.	Исполкомундорган	
	Исполн. Герасимов	06.90	Схема внешних провадок.	г. Москва	
инв. №	Исполн. Тужилина	06.90			

Щит управления щуц N 4 см. лист АОВ-51

Альбом 8 часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Вытяжная система В5				Контроль				Управление			
	Управление				У входа в дэс и склад топлива надпись "Уходи, пожар!"				Сигнализаторы давления универсальные в помещении			
Обозначен. черт. уст.	Магнитные пускатели с приставками ПКЛ и встроенными кнопками управления на стене в помещении				—				Электрочувствительные в дэс			
	Заказывается в электросиловой части "ЭМ"				Учтены в части "ТМ"				Магнитный пускатель с встроенными кнопками управления и приставкой на стене в помещении			
Позиция	61-КМ	61-С3 / 61-С4	62-КМ	62-С3 / 62-С4	61-НЛ1	61-НЛ2	61-НЛ2	61-Р1	61-Р2	73-КМ	73-С3	73-С4



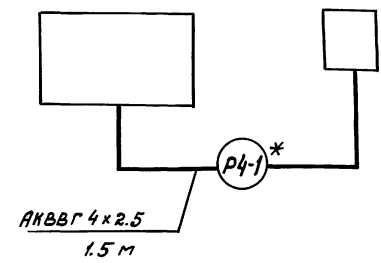
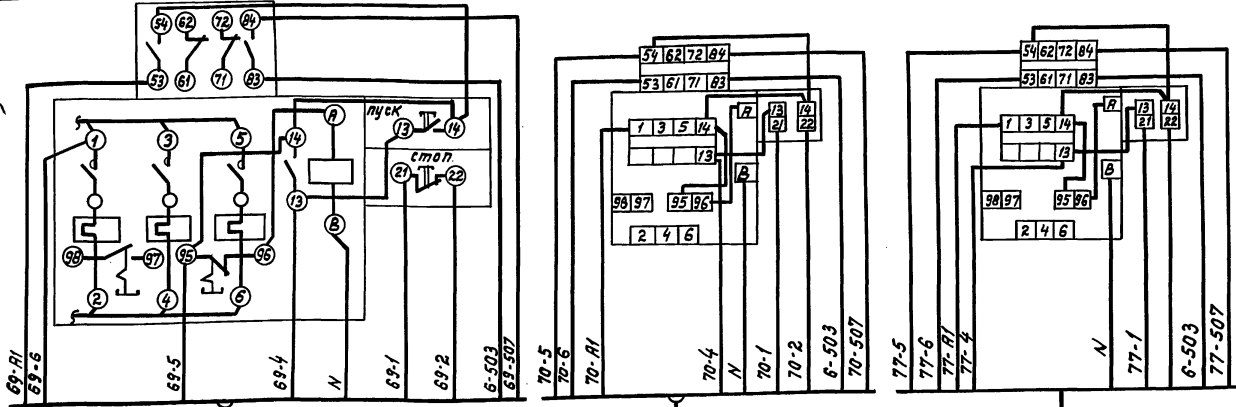
1. Схема выполнена на основании листов АОВ-15, 8.
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя СССР от 17.12.79г. №89-Д
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ММСО СССР.
4. Монтажные символы пускателей 62-КМ и 73-КМ аналогичные пускателю 61-КМ.

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Коробка соединительная КС-20	1	шт.
	ТУ. 36.2568-83		
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ 10x 2.5	35	м
	АКВВГ 4x 2.5	35	м
	АКВВГ 5x 2.5	17	м
	АКВВГ 14x 2.5	39	м
	Кабель ГОСТ 7866.1-76		
	КНР 4x 1.0	15	м

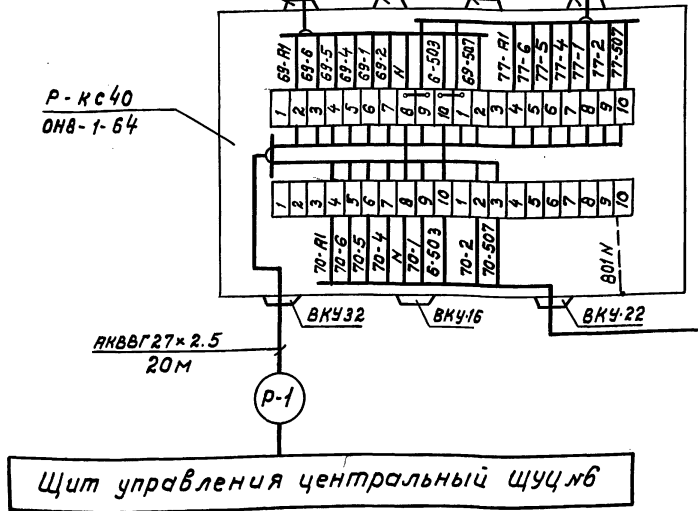
Привязан		Глицерина	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения Система В5. Схема внешних проводов	Стр. лист Листов р 39
		Нахлеб Козлов	06.90		
		Н. Ковалева	06.90		
		Начер. Антохина	06.90		
		Цепелин, Герасимов	06.90		
Ш.В. №		Цепелин, Эжиккина	06.90	Гипрокоммундортранс г. Москва	

Альбом в часть 1

Наименование параметра и места отбора импульса обозначен черт. чет. Позиция	Система Р1		Система Р2		Система Р3		Кондиционер шкафной неавтономный Р4	Датчик температуры (комплектно с кондиционером)
	Управление							
	Магнитные пускатели с приставками ПКЛ и встроенными кнопками управления						Магнитный пускатель с приставкой ПКЛ и встроенными кнопками	
	На стене в помещении						в помещениях	
Заказывается в электросиловой части проекта "ЭМ"								
69-КМ		69-53/69-54		70-КМ		77-53/77-54		76



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Коробка соединительная	КС-40	1 шт.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	57	м
	АКВВГ 10x2.5	47	м
	АКВВГ 27x2.5	20	м



1. Монтажные символы магнитных пускателей 77-КМ, 70-КМ со встроенными кнопками 77-53/77-54, 70-53/70-54 аналогичны монтажным символам магнитного пускателя 69-КМ со встроенными кнопками 69-53/69-54.
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя СССР от 17.12.79г. н 89Д.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ММС СССР.
- 4* Для кондиционеров №№ Р5...Р39 схемы внешних проводов аналогичные кондиционеру №Р4. В спецификации учтено общее количество кабелей.
5. Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации.

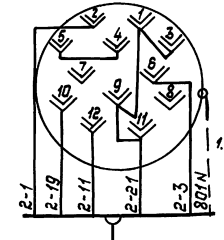
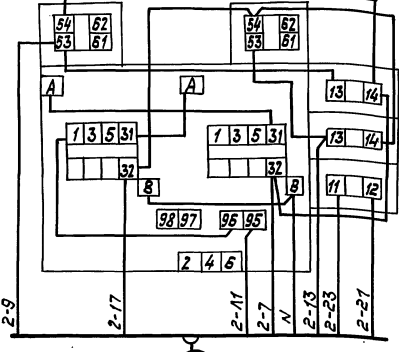
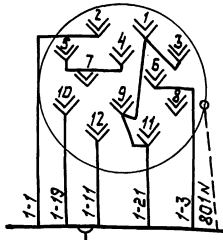
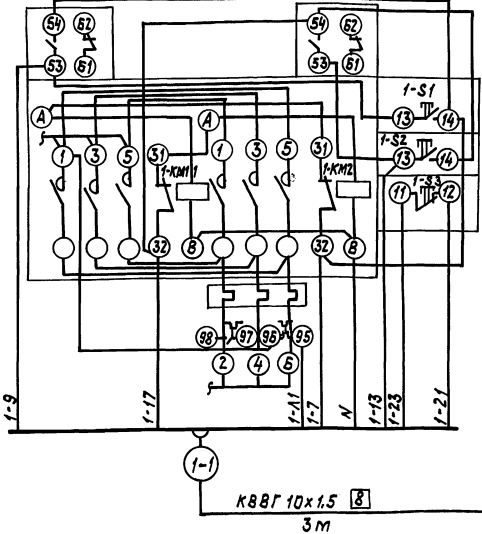
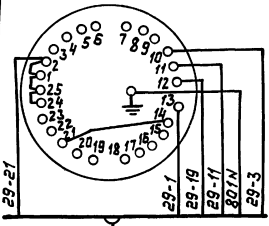
Щит управления центральный ЩУЦЛБ

ТП В-IV-225-50.90		-АОВ	
Исполн.	Нач.пр. Козлов	26.98	Завлуженное здание
Исполн.	Нач.пр. Антохина	26.98	вспомогательного назначения
Исполн.	Исполн. Герасимов	26.98	Системы Р1, Р2, Р3.
Исполн.	Исполн. Герасимов	26.98	Схема внешних проводов
Исполн.	Исполн. Герасимов	26.98	г. Москва

Альбом в части 1

Наименование параметра и место отбора и типлица обозначения черт.эст. Позиция	Гермоклапан №1				Гермоклапан №2					
	У п р а в л е н и е									
	Магнитный пускатель с 2-мя приставками и встроенными кнопками управления				Исполнительный механизм		Магнитный пускатель с 2-мя приставками и встроенными кнопками управления		Исполнительный механизм	
	На стене в помещении				На воздуховоде		На стене в помещении		На воздуховоде	
	Заказывается в электросиловой части „ЭМ“				Заказывается в части „ОВ“		Заказывается в части „ЭМ“		Заказывается в части „ОВ“	
	1-КМ1/1-КМ2		1-С1;1-С2;1-С3		2-КМ1/2-КМ2		2-С1;2-С2;2-С3		2-С1;2-С2;2-С3	

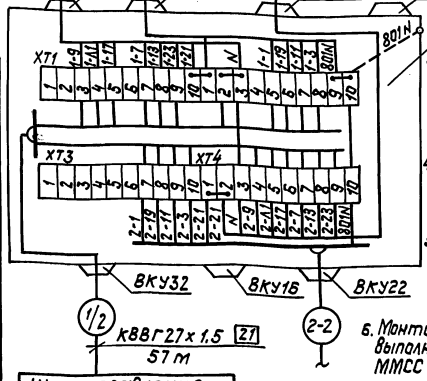
Фрагмент „А“
подключения гермоклапанов №29, №30 системы Б5 и гермоклапана №21 системы В1.



1. Данная схема выполнена на основании чертежей листов А08-16,17,18 для гермоклапанов №1, №2 системы П1 и применена для г.к. №8, №9 системы П4, г.к. №32, №33 системы Б5, г.к. №29, №30 системы Б5 изменяя индекс в обозначениях соответственно номеру гермоклапана.
2. Для г.к. 21,29,30 монтажные символы исполнительного механизма см. фрагмент „А“.

Таблица применяемости

Система	Гермоклапан	Номер кабеля и длина (м)				Кабель на шпунт (м)	Обозначение в карточке
П4	№8	(8-1)	(8-2)	(19-1)	(19-2)	(П4-3)	П4-3К40
	№19	3 м	15 м	3 м	17 м	52 м	
Б5	№32	(32-1)	(32-2)	(33-1)	(33-2)	(Б5-3)	Б5-2К40
	№33	15 м	16 м	3 м	5 м	40 м	
Б5	№29	(29-1)	(29-2)	(30-1)	(30-2)	(Б5-1)	Б5-2К40
	№30	3 м	11 м	3 м	14 м	19 м	
В1	№21	(21-1)	(21-2)	(22-1)	(22-2)	(В1-6)	В1-2К40
	№22	3 м	15 м	3 м	5 м	118 м	



Щит управления центральный ЩУЦ №1 (см. лист А08-48)

- В спецификации учтено общее количество для всех гермоклапанов, перечисленных в таблице применяемости.
- Соединительные коробки П4-3К40, Б5-2К40, Б5-2К40, В1-2К40, см. лист А08-43.
- Длины кабелей даны с учетом 5% надбавки на изгибы, повороты, отходы согласно письму ГОССТРОЯ от 17.12.79 №89 А.
- Монтаж защитного заземления выполнять согласно ВСН-205-84 МИМС СССР.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		ТУ36.2568-83
	Кс-40	5	шт.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 10x1.5	45	м
	КВВГ 27x1.5	286	м
	Кабель ГОСТ 7865.1-76*		
	КНР 7x1.0	67	м
	Труба из поливинилхлоридного пластика Т8-40-230-25x1.5 ГОСТ 19034-82	8	м только для г.к. №21

ТП В-IV-225-50.90 -А08

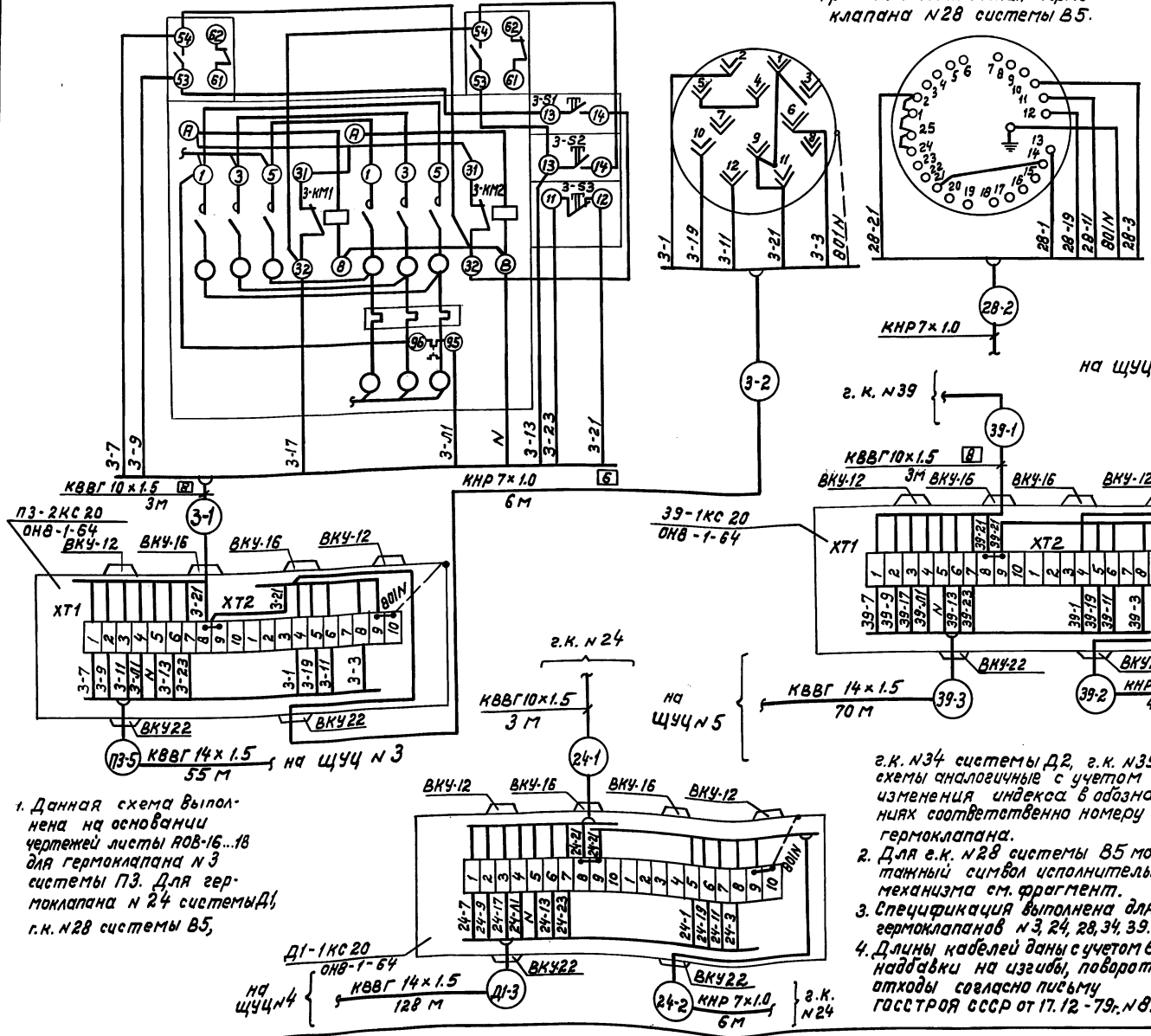
Привязан	Лит.пр. Листы	06.90	Заключенное здание вспомогательного назначения	Листы	Листов
	Исполн. Исполн.	06.90		Р	41
	Исполн. Исполн.	06.90	Система П1, П4, Б1, Б5, Б6 Система в числительных ПРОВОДА	Исполнительный отдел	
	Исполн. Исполн.	06.90		е. Масквс	

Копировал: ОЛДер-24456-07 44 формат: А2

Альбом 8 части 1

Наименование и место отбора импульса	Гермоклапан №3	
	У п р а в л е н и е	
	Магнитный пускатель с двумя приставками и встроенными кнопками	Исполнительный механизм
Обозначен. черт. част.	На стене в помещении	На воздуховоде
	Заказывается в части "ЭМ"	Заказывается в части "ОВ"
Позиция	3-КМ1 / 3-КМ2	3-С1; 3-С2; 3-С3
		№3
		№28

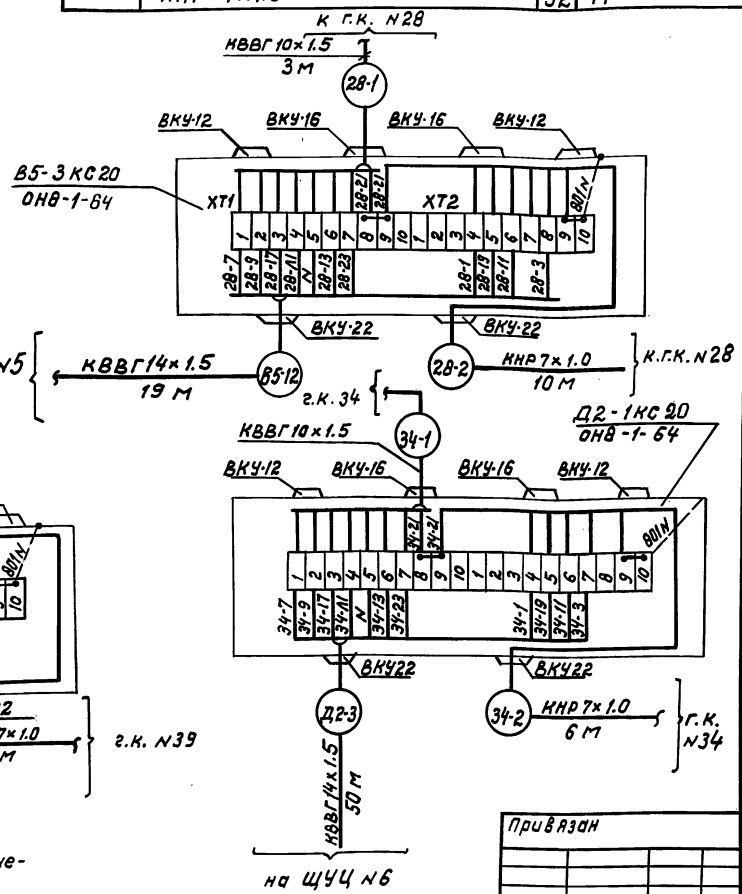
Фрагмент подключения гермоклапана №28 системы В5.



1. Данная схема выполнена на основании чертежей листы АОВ-16...18 для гермоклапана №3 системы ПЗ. Для гермоклапана №24 системы Д1, г.к. №28 системы В5,

- г.к. №34 системы Д2, г.к. №39 схемы аналогичные с учетом изменения индекса в обозначениях соответственно номеру гермоклапана.
- 2. Для г.к. №28 системы В5 монтажный символ исполнительного механизма см. фрагмент.
- 3. Спецификация выполнена для гермоклапанов №3, 24, 28, 34, 39.
- 4. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79, №89-Д.

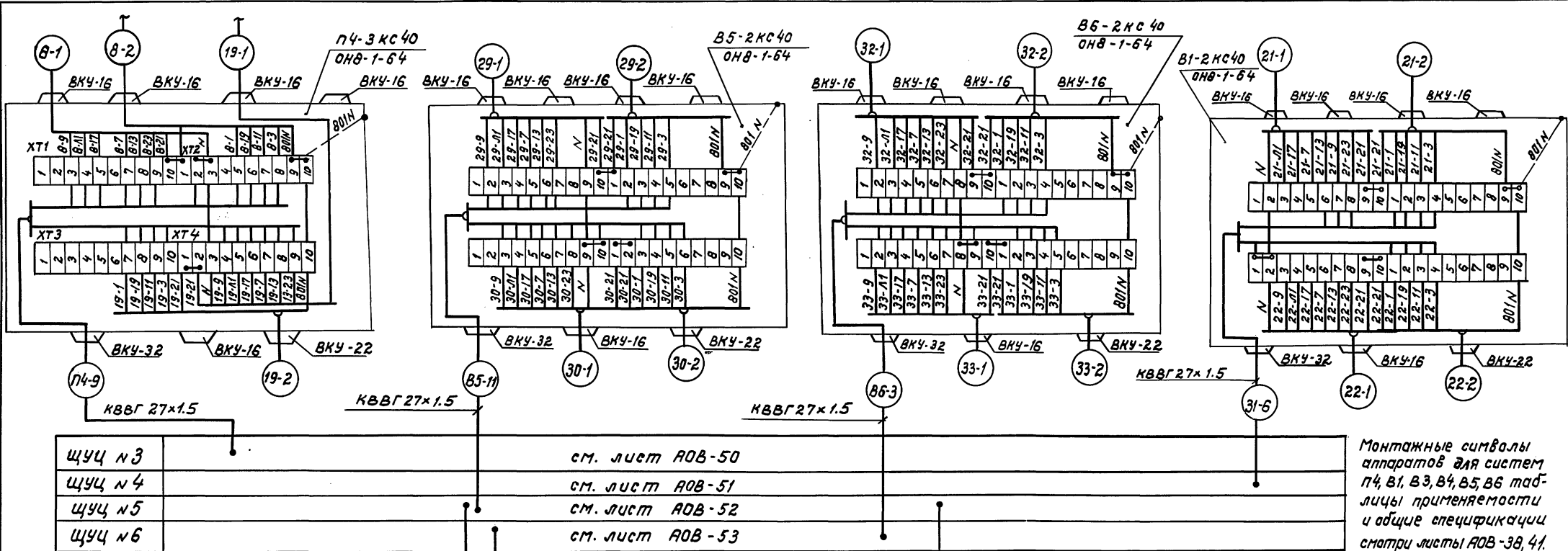
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		
	ТУ 38 25 68-83		
	КС-20	5 шт.	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
	КВВГ 10x1.5	15 м	
	КВВГ 14x1.5	322 м	
	Кабель ГОСТ 78 66.1-76*		
	КНР 7x1.0	32 м	



Привязан	
ИНВ. №	

ТП В-IV-225-50.90		-АОВ
Линж. полудин	06.90	Заглубленное здание
Науч.ст. Козлов	06.90	Вспомогательного
Н.конт. Козлов	06.90	назначения
Науч.ст. Антохина	06.90	Системы ПЗ В5, Д1, Д2, №39
Исполн. Герасимов	06.90	Схема внешних
		прободок

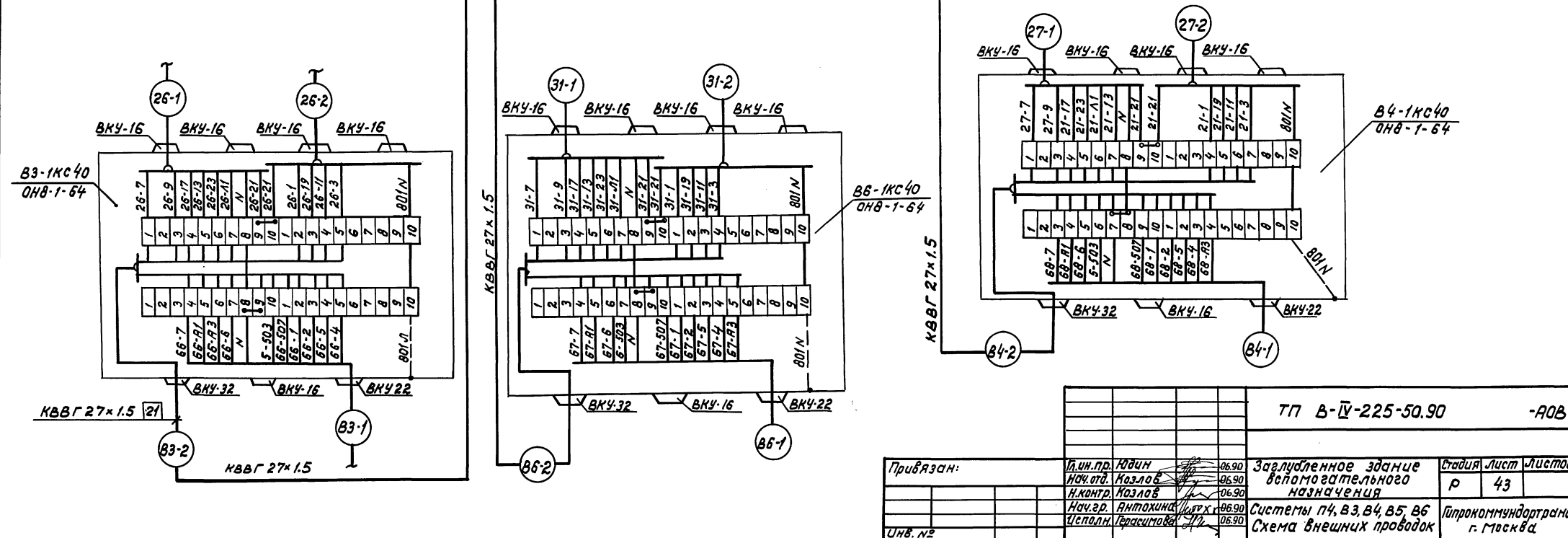
Альбом в частях I



ЩУЦ N3	
ЩУЦ N4	
ЩУЦ N5	
ЩУЦ N6	

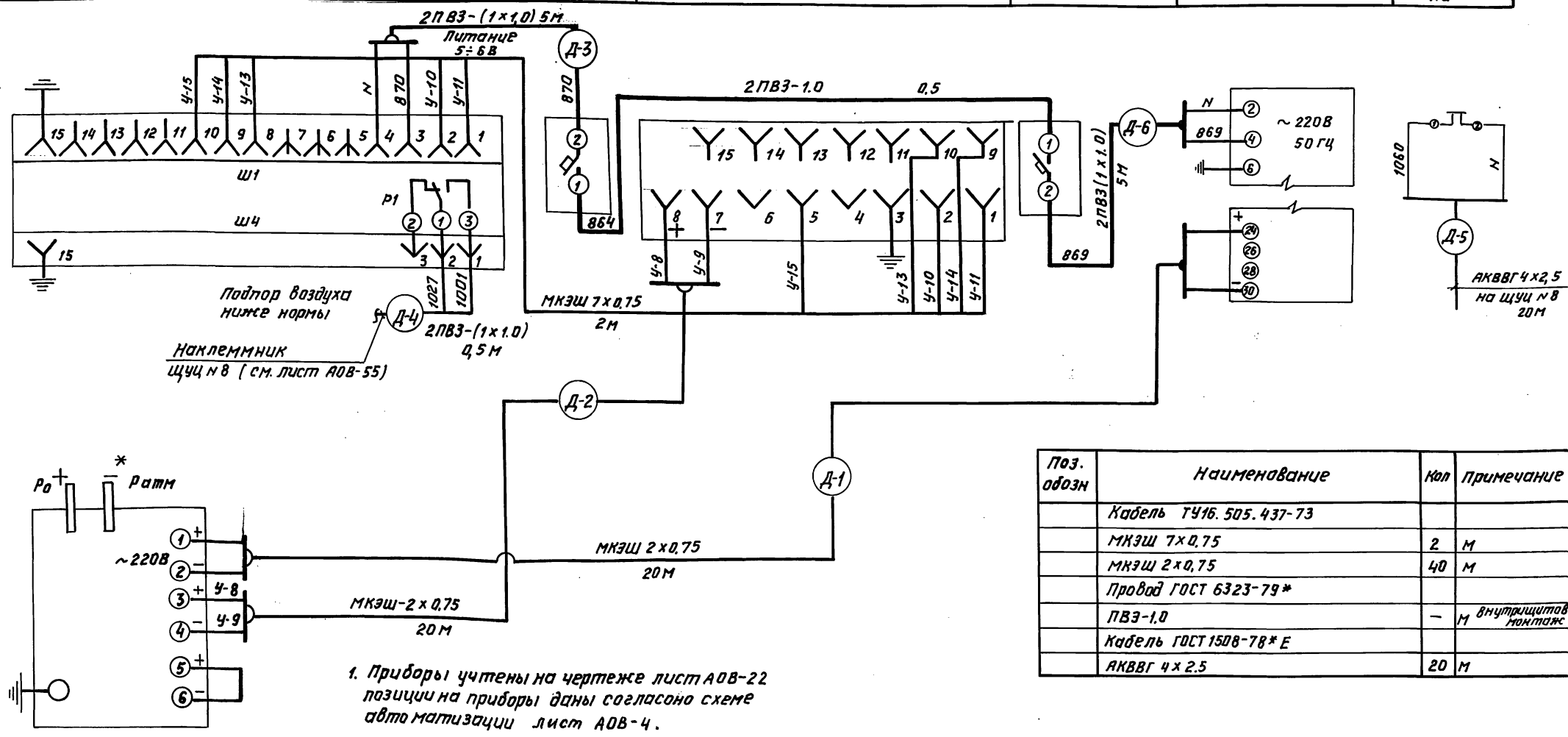
см. лист АОВ-50
 см. лист АОВ-51
 см. лист АОВ-52
 см. лист АОВ-53

Монтажные символы аппаратов для систем п4, в1, в3, в4, в5, в6 таблицы применяемости и общие спецификации смотри листы АОВ-38, 41.



ТТ В-IV-225-50.90		-АОВ
Привязан:	И.ин.пр. Юдин И.уч.отд. Козлов И.контр. Козлов И.уч.отд. Антохина Исполн. Краснова	06.90 06.90 06.90 06.90 06.90
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Станция лист Листов Р 43
Системы п4, в3, в4, в5, в6 Схема внешних проводок		Гипрокоммундорганс г. Москва

Наименование параметра и место отбора	Контроль подпора воздуха		Блок питания			Резун переменного тока
	Блок регулирования БУ1-03Д	Автоматический выключатель	Миллиамперметр М 1730-ТДК	Автоматический выключатель	Блок питания 22 ВЛ-36 Исп. 1	
Обозначение чертежа установки	На ЩУЧ №8					на стене в диспетчерской
Позиция	1Р	8-5Ф4	РА	8-5Ф3	2Р	см. лист А0В-20
		см. лист А0В-30		см. лист А0В-30		см. лист А0В-20
	19 ^б	8-5Ф4	19 ^б	8-5Ф3	19 ^б	на



1. Приборы учтены на чертеже лист А0В-22 позиции на приборы даны согласно схеме автоматизации лист А0В-4.

Поз. обозн	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ТУ16.505.437-73		
	МКЭШ 7x0.75	2	М
	МКЭШ 2x0.75	40	М
	Провод ГОСТ 6323-79*		
	ПВЗ-1,0	-	М внутрищитовой монтаж
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	20	М

Позиция	19 ^а
Обозначение чертежа установки	—
Наименование параметра и место отбора импульса	3Р На стене в помещении Контроль подпора воздуха Преобразователь сандир 22 ДД Модель 2420

ТН В-IV-225-50.90 - А0В			
Г И П	Юдин	06.90	Заглубленное задание вспомогательного назначения
Нач. отв.	Козлов	06.90	
Исполн.	Герасимов	06.90	Контроль подпора воздуха схема внешних проводов
Исполн.	Тажинкина	06.90	
Студия	Р	44	Гипракоммундортранс г. Москва

Копировал: / 24456-07 47 формат А2

Альбом 8 часть 1

Электракалорифер СФ0-10/06-И1				
Наименование параметра имеет отношение к отбору импульса	Ящик управления Я4301-347В.01 УХЛ3.1		Ящик управления Я9201-104В01 УХЛ3.1	
	На стене в помещении			
Обозначение черт. уст	I-Я1		I-Я2	
Позиция	Поставляется комплектно с электракалорифером		I-Р12	I-Р11
	СМ. часть "0В"		39	40

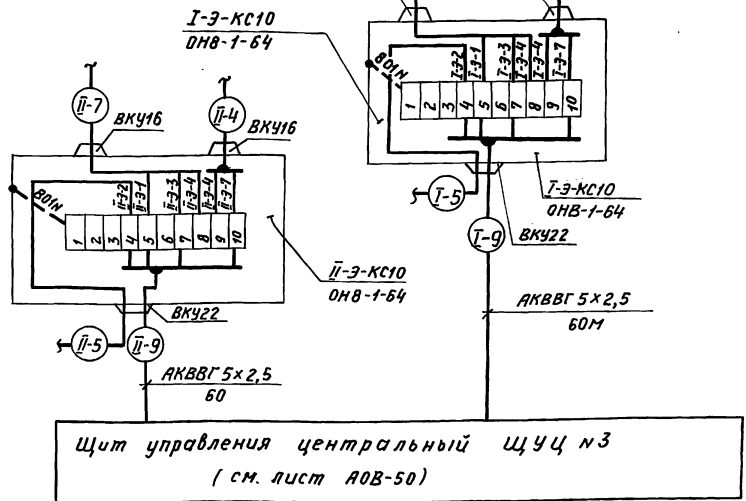
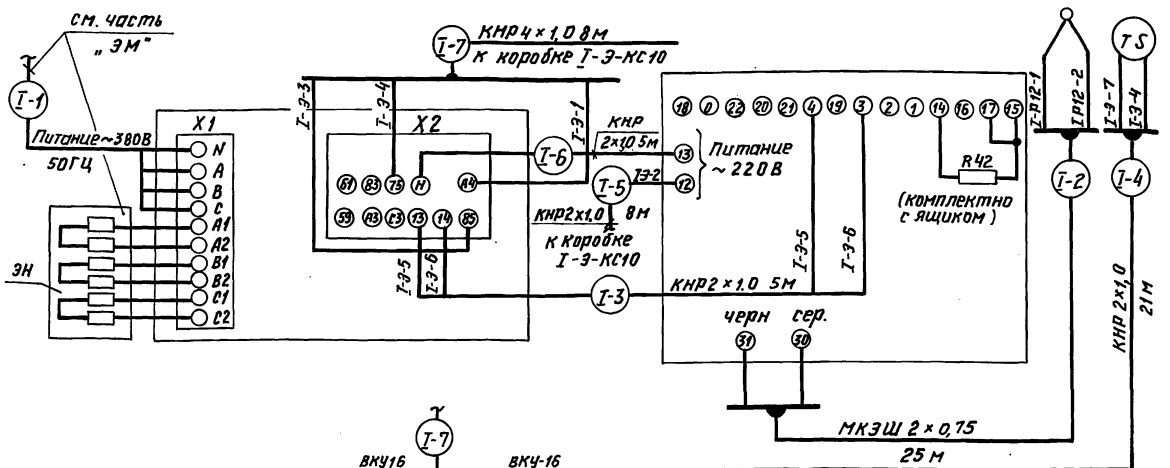


Таблица длин для кабелей электракалориферов II

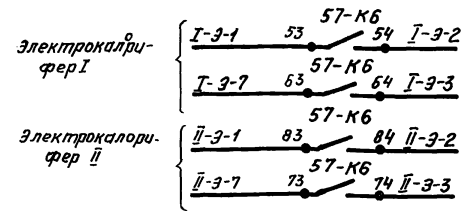
№№ кабелей	II-2	II-3	II-4	II-5	II-6	II-7
длина (м)	26	5	22	8	5	8

1. Данная схема выполнена на основании инструкции по эксплуатации ЦЖСТП 656517.004-01 то, разработанной ВНИИ электропривод на электракалориферы СФ0.
2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстандарт СССР от 17.12.79 г №89Д.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ММСС СССР.
4. Позиции приборов указаны в соответствии со схемой автоматизации лист А0В-4
5. Данная схема выполнена для электракалорифера I. Для электракалорифера II схема аналогична с учетом изменения маркировки в обозначениях.
6. Спецификация выполнена для 2х электракалориферов.

Позиц. оборуд.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
	Устройство управления "Электротерм"-12АУХ Л3.1, состоящее из:		
I-Я1	- ящичка управления		
II-Я1	Я4301-347В01 УХЛ3.1	2	Поставляется комплектно с электракалорифером
I-Я2	- ящичка управления Я9201-104В01 УХЛ3.1	2	
I-Р12	Преобразователь термоэлектрический ТХА-2174 длина 250 мм	2	рам
II-Р12	Терморегулятор ТРМ-11	2	

№ п.п	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 7866.1-76		
1	КНР 4x1,0	16	м
2	КНР 2x1,0	79	м
	Кабель ТУ16.505.437-73		
3	МКЭШ 2x0,75	51	м
	Кабель ГОСТ1508-78*Е		
4	АКВВГ 5x2,5	120	м
5	Коробка соединительная КС-10	2шт	ТУ36.2568-83

Из схемы управления системой ПЧ см. лист А0В-11



ТП В-IV-225-50.90 - А0В			
Привязан:	Глинопр. Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Исх. отв. Козлов	06.90	
	И. Кондр. Козлов	06.90	
	Исх. зр. Антохина	06.90	
	Исполн. Гуржикова	06.90	
И.В.М.	Исполн. Гуржикова	06.90	Электракалорифер I (II) Схема внешних проводов
			И.В.М.

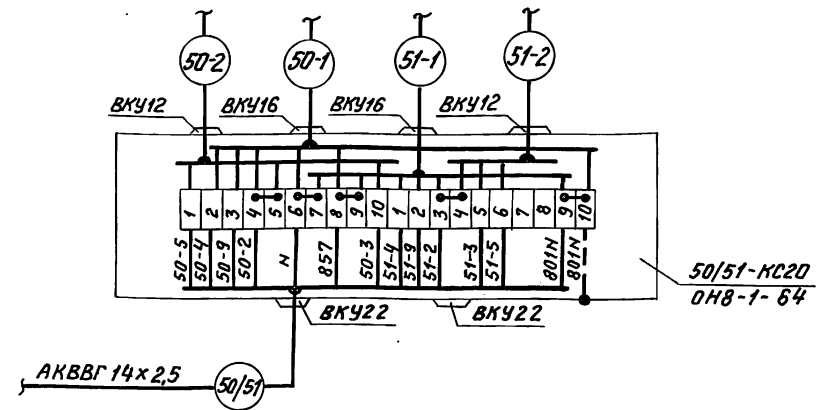
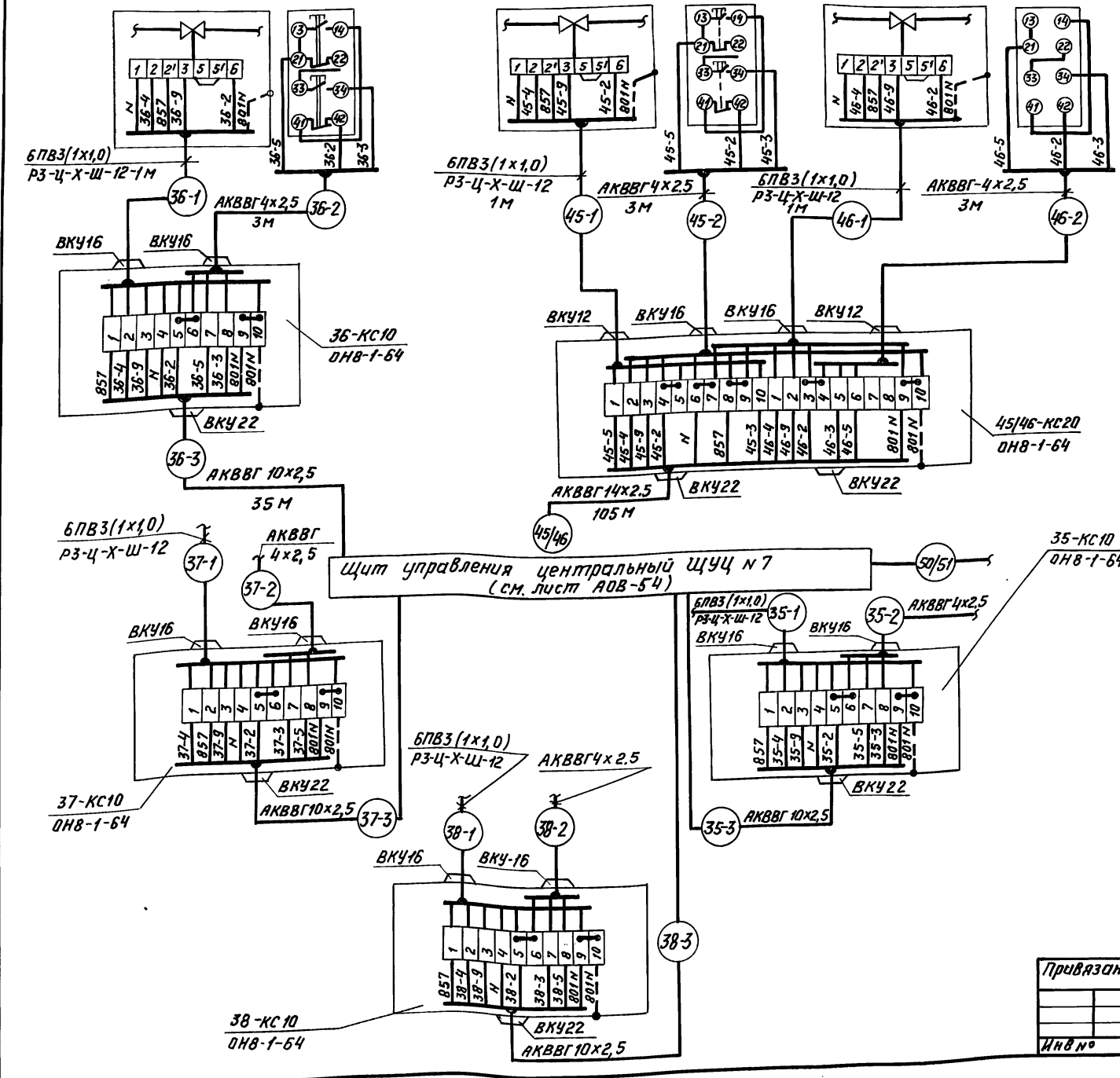
Копировал: 24456-07 48 формат: А2

Альбом 8 часть 1

И.В.М. (подпись и дата)

Наименование параметра и место отбора импульса	Система П2		Система А1			
	Управление					
	Заслонка № 36		Заслонка № 45		Заслонка № 46	
	Исполнительный механизм	Пост управления кнопочный	Исполнительный механизм	Пост управления кнопочный	Исполнительный механизм	Пост упр. кнопочный
Обознач. черт. устан.	Заказывается в части „ОВ“	Заказывается в части „ОВ“	Заказывается в части „ОВ“	Заказывается в части „ОВ“	—	
Позиция	36-М	36-53 / 36-54	45-М	45-53 / 45-54	46-М	46-53 / 46-54

№№ кабелей	37-1	37-2	37-3	38-1	38-2	38-3	35-1	35-2	35-3	50-1	50-2	51-1	51-2	50/51
длина м	6М 1М	3М	27М	6М 1М	3М	38М	6М 1М	3М	30М	6М 1М	3М	3М 1М	3М	135М



Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		ТУ36.2568-83
	КС-10	12	шт
	КС-20	4	шт
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2,5	66	М
	АКВВГ 10x2,5	1161	М
	АКВВГ 14x2,5	360	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12 ТУ22-4044-77	22	М
	Провод ПВЗ(1x1,0) ГОСТ 6373-79*	132	М

1. Схема выполнена на основании чертежа лист АВК-23,24
2. Фрагменты схем для заслонок № 35, 37, 38, 43, 44, 47, 48, 49, 52, 53, № 55 аналогичны фрагменту схемы для заслонки № 36 изменяя индекс в обозначениях соответственно номеру заслонки.
3. Фрагменты схем для заслонок № 54, 56; 57, 58; 59, 60; 51, 50 аналогичны фрагменту схемы для заслонок № 45, 46 изменяя индекс в обозначениях соответственно номеру заслонок.
4. соединительные коробки 43-КС10, 44-КС10, 47-КС10, 48-КС10, 49-КС10, 52-КС10 53-КС10, 55-КС10, 59/60-КС20, 57/58-КС20, 54/56-КС20 см лист АОВ-47
4. В спецификации учтено общее количество для всех заслонок.
5. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты, отходы согласно письму ГОССТРОЯ СССР от 17.12-79 г № 89-Д
6. Монтаж защитного зануления выполнить согласно ВСН-205-84 ММСС СССР.

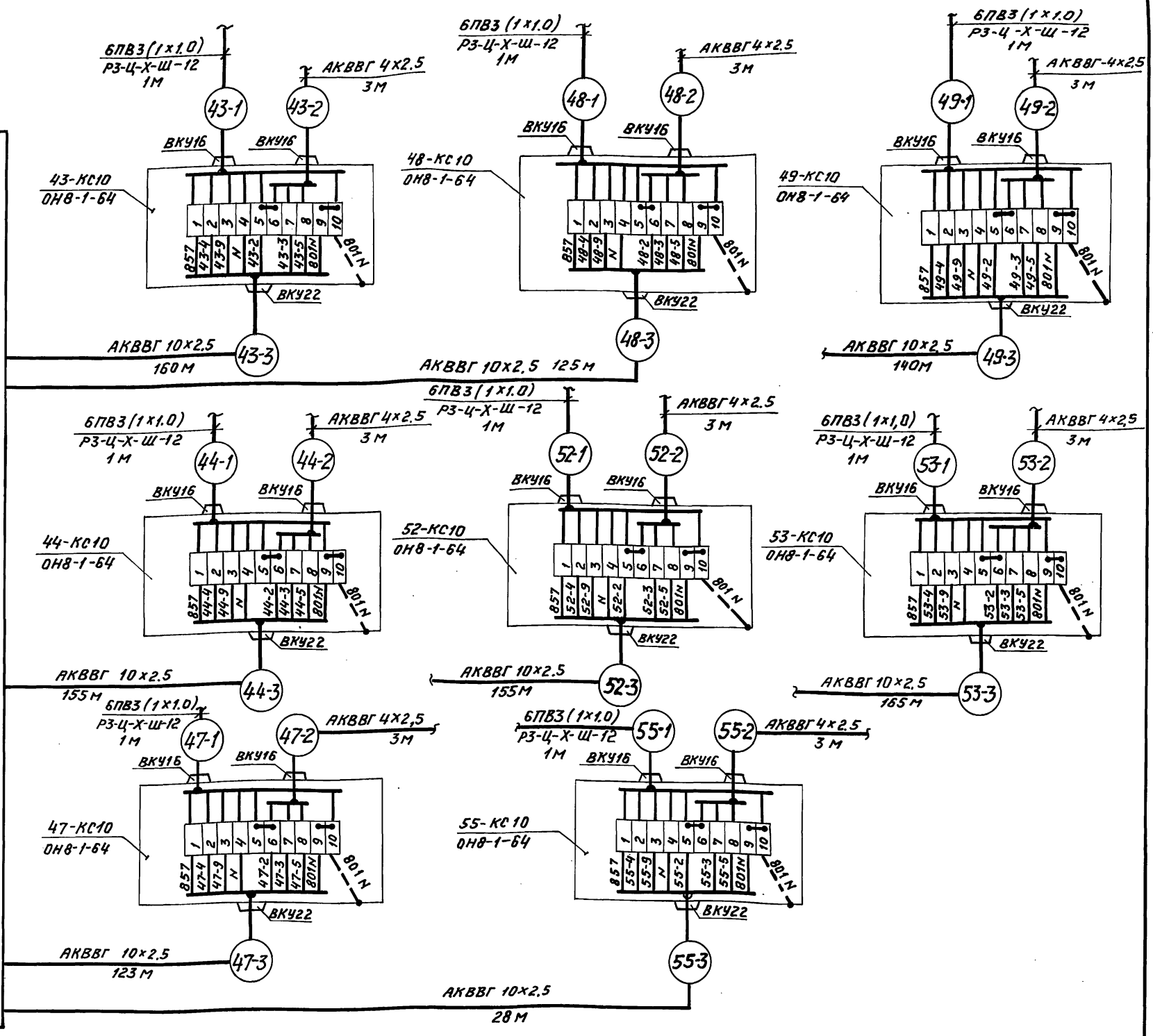
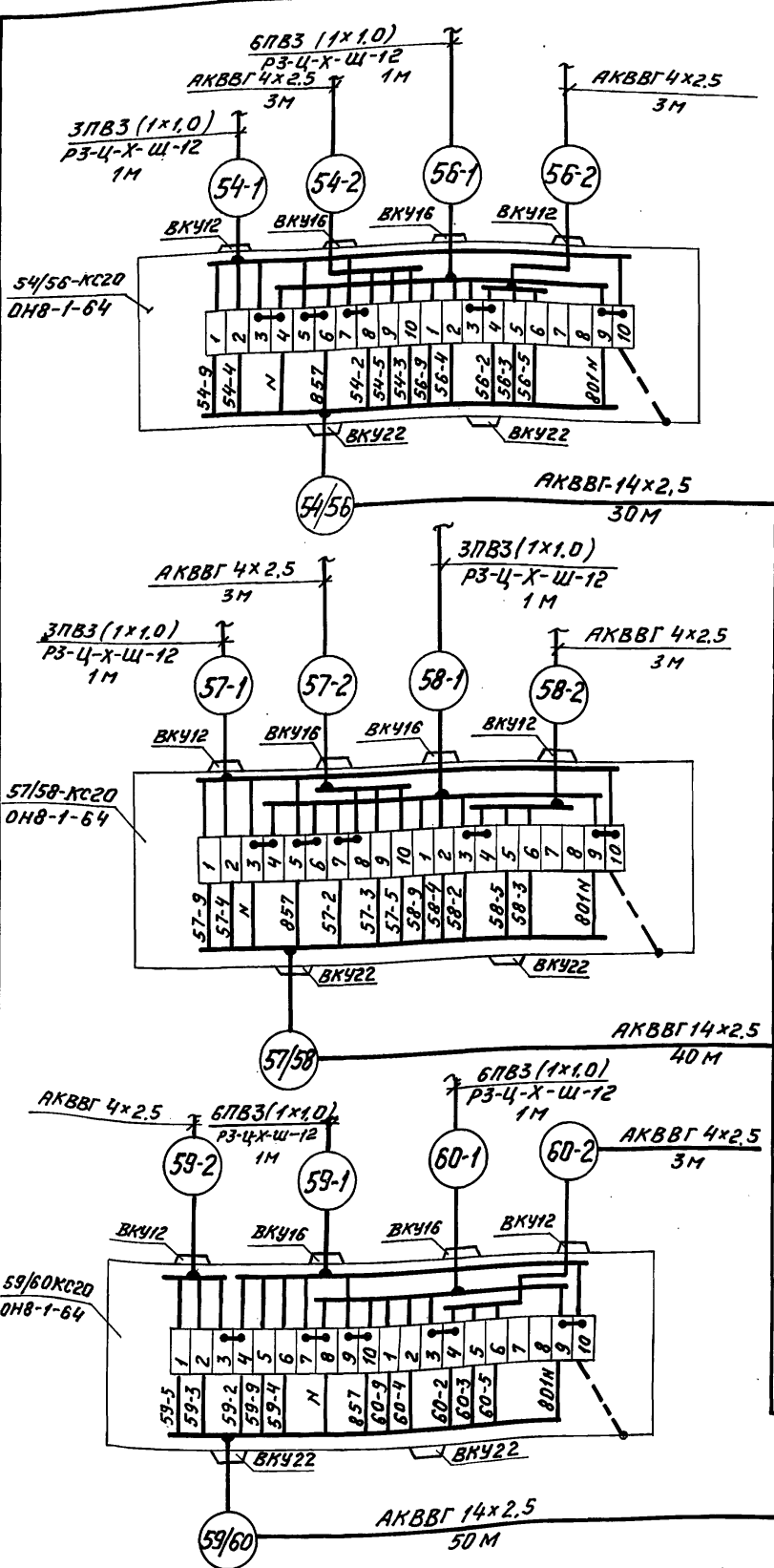
ТЛ В-IV-225-50.90 -АОВ			
Привязан:	ГИП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд. Козлов	06.90	
	И.контр. Козлов	06.90	
	Нач. гр. Антохина	06.90	
	Исполн. Герасимов	06.90	Заслонки № 35... № 38; № 43... Схема внешних проводов (начало)
Инв. №	24456-07	49	Копирован: 1.57
			Формат А2

Альбом 8 45/51-64

Шифр кабеля, Подпись и дата

часть 1
Альбом 8

Щит управления центральным щуц №7 (см. лист АОВ-54)

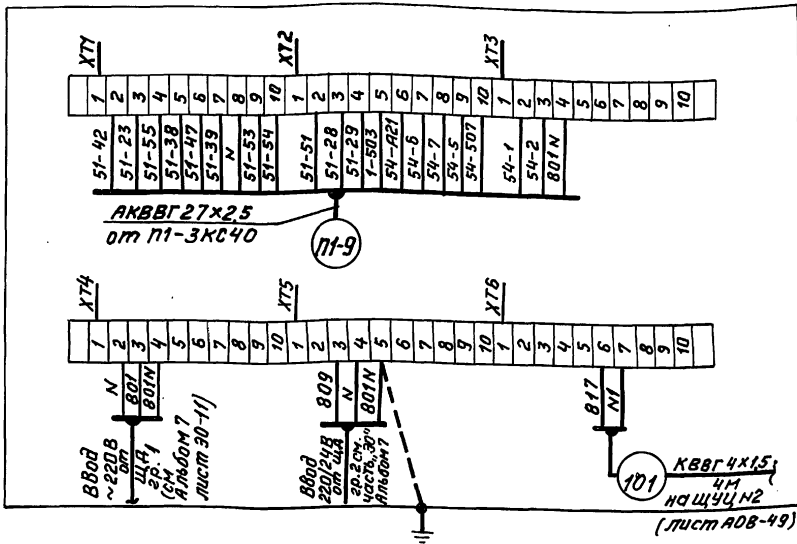


ТТ В-IV-225-50.90 - АОВ			
Гл. инж. Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Этаж Лист листов Р 47
Нач. отд. Козлов	06.90		
Н. контр. Козлов	06.90		
Нач. ср. Антохина	06.90		
Исполн. Герасимов	06.90		
Исполн. Туржилкина	06.90	Защитки № 35... № 38; № 43... № 60. Схема внешних проводов (по назначению)	Гипрокоммундорстрас г. Москва

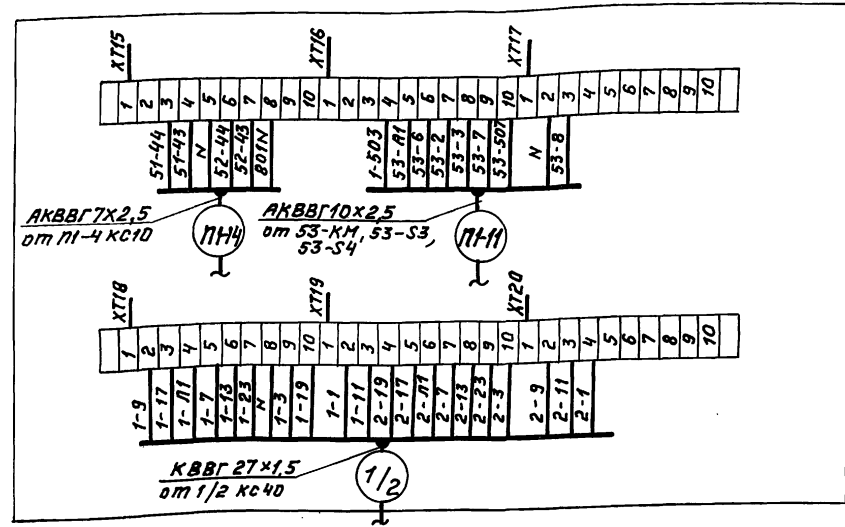
Привязан	
Инв. №	

Копировал: 15-24456-07 50 Формат А2

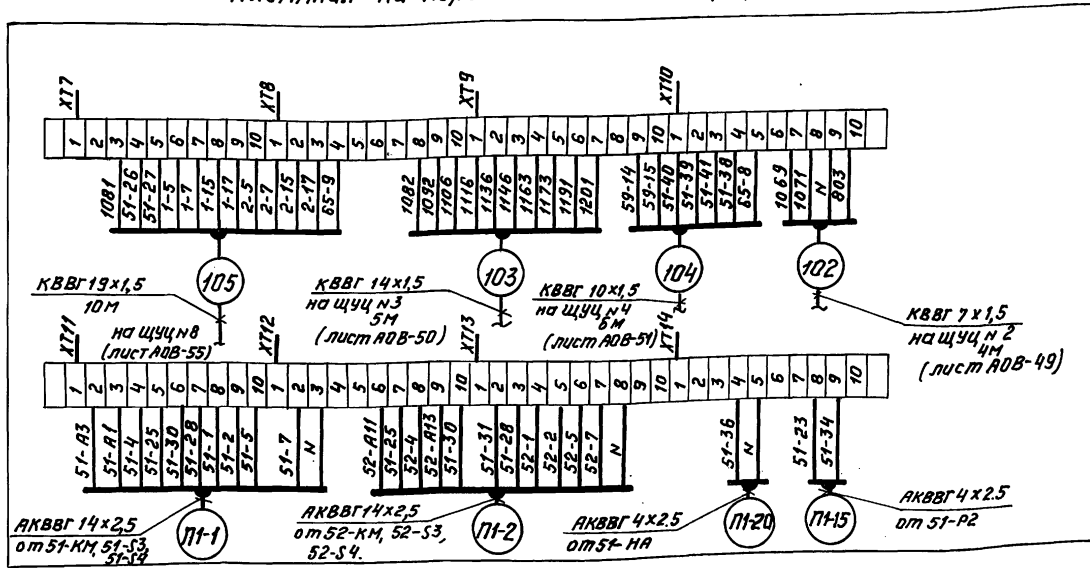
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №1



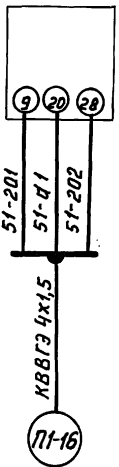
Клеммник на правой стенке ЩУЦ №1



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №1



Регулятор температуры на передней стенке щита №1



Учтены кабели для межпанельных соединений, остальные кабели учтены на схемах внешних проводов листы АОВ-33... АОВ-47

К термометру сопротивления 51-Р3

№ кабеля	Наименование	Кол.	Примечание
101	КВВГ 4x1,5	4	М
102	КВВГ 7x1,5	4	М
104/103	КВВГ 10x1,5 / КВВГ 14x1,5	6/5	М
105	КВВГ 19x1,5	10	М

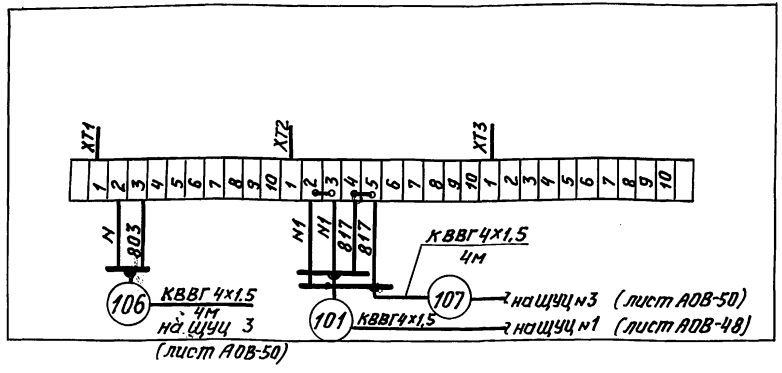
ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	ГНП	Издан	06.90
	Нач.отд.	Козлов	06.90
	И.контр.	Козлов	06.90
	Нач.гр.	Антохина	06.90
	Исполн.	Грассисова	06.90
	Исполн.	Тумилкина	06.90
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стация	Лист Листов
Схема внешних проводов ЩУЦ №1		Р	48
		Тирокмундотранс г. Москва	

Копировал: ДС - 24456-07 51 формат А2

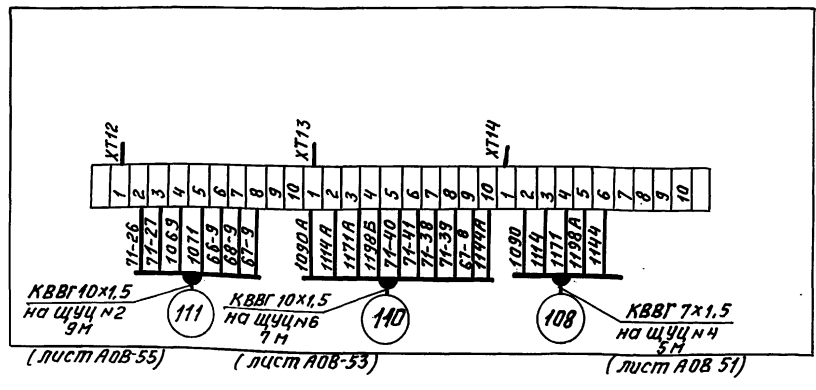
Альбом 6 часть 1

Шкафы, панели и двери в зам. шифром

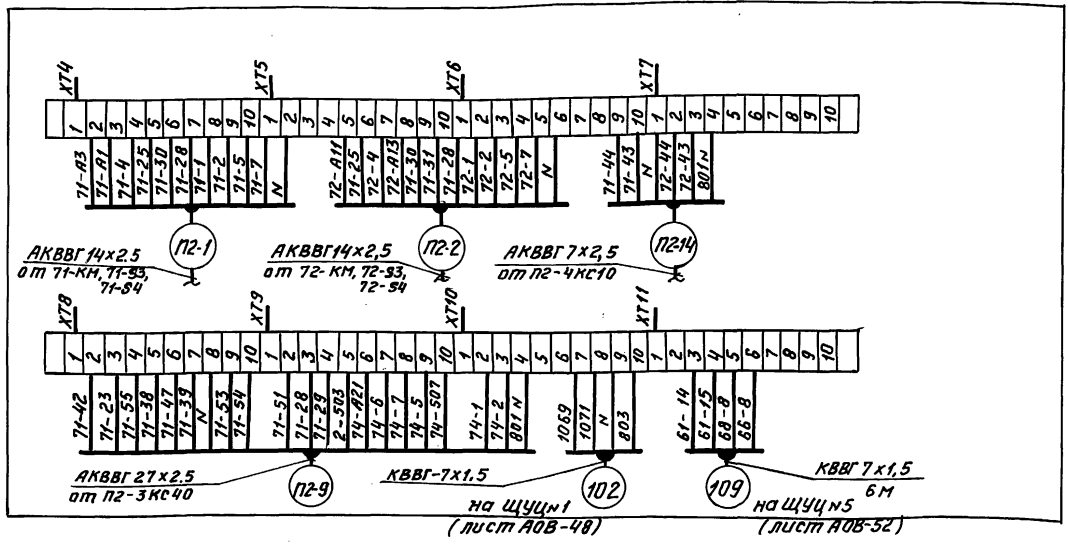
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №2



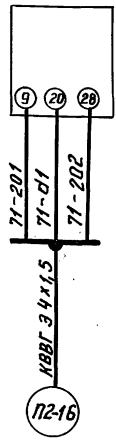
Клеммник на правой стенке ЩУЦ №2



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №2



Регулятор температуры на передней стенке ЩУЦ №2



К термометру сопротивлений 71-РЗ

№ кабеля	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
106, 107	КВВГ 4x1,5	8	М
109, 108	КВВГ 7x1,5	11	М
111, 110	КВВГ 10x1,5	16	М

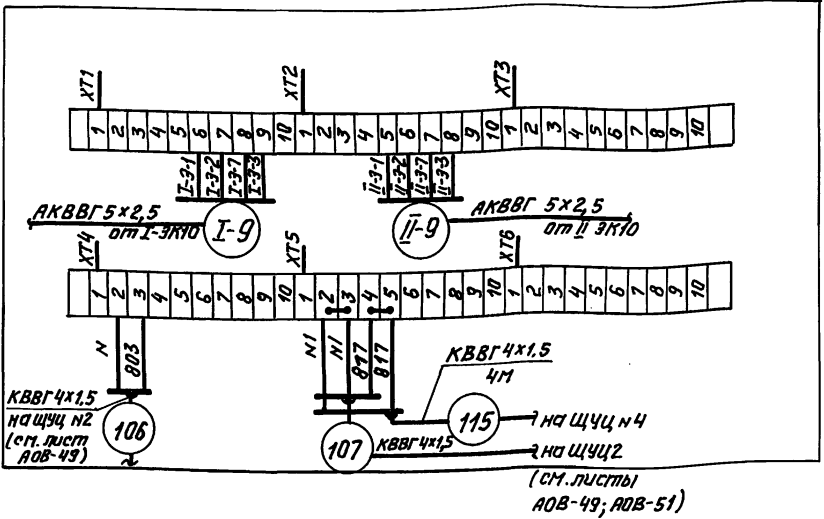
ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	ГИП Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд. Козлов	06.90	
	Н. комп. Козлов	06.90	
	Нач. гр. Антохина	06.90	
Инв. №	Исполн. Герасимова	06.90	Схема внешних проводок ЩУЦ №2
	Исполн. Тужилкина	06.90	
		Р	49
		Гипрокоммундортранс г. Москва	

Альбом 8 часть 1

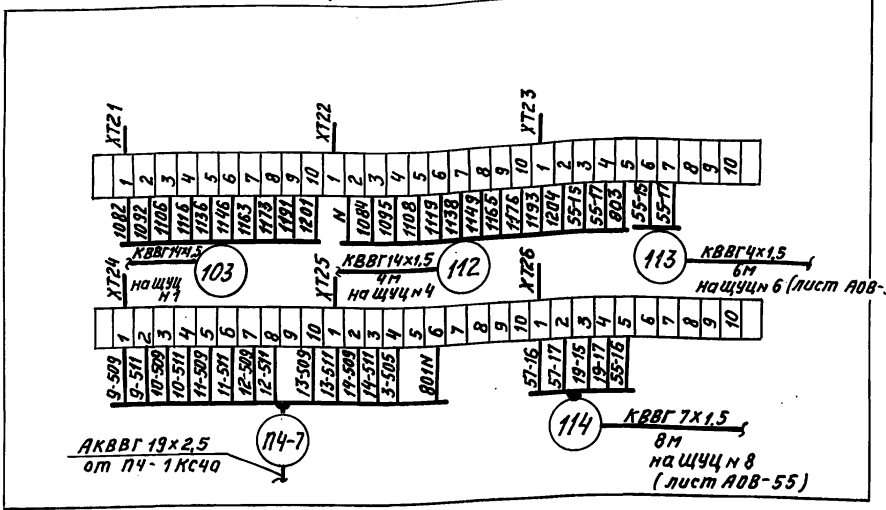
Указ на левую сторону и обратную сторону

Альбом 8 часть 1

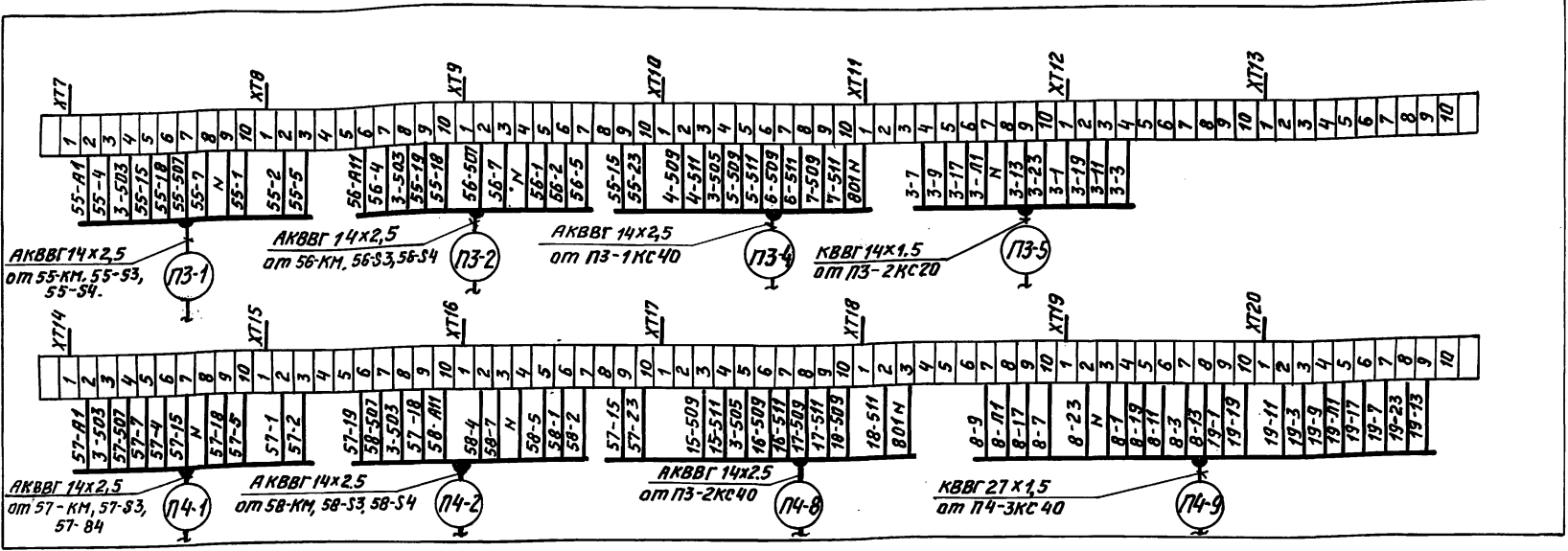
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №3



Клеммник на правой стенке ЩУЦ №3



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №3



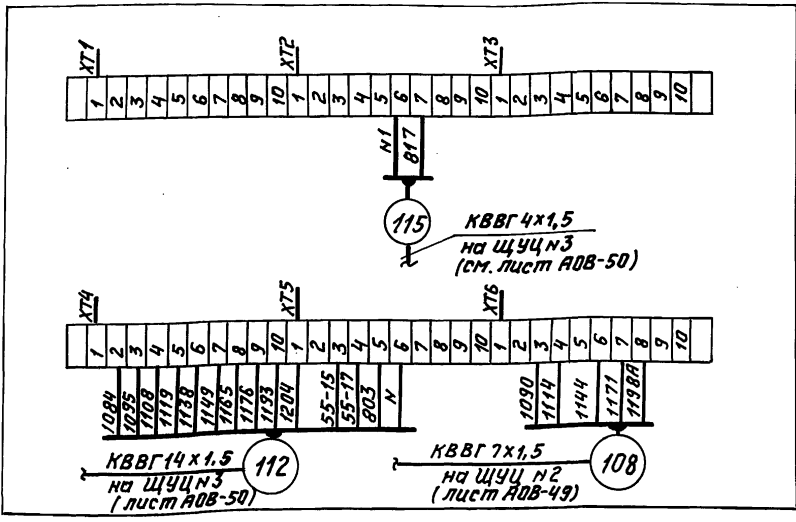
№ кабеля	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
115, 113	КВВГ 4x1,5	10	М
114	КВВГ 7x1,5	8	М
112	КВВГ 14x1,5	4	М

ТП В-IV-225-50.90- АОВ			
Привязан	Гл. инж. Юдин Нач. отд. Козлов Н. контр. Козлов Нач. зр. Антохин Исполн. Герасимов	06.90 06.90 06.90 06.90 06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Изм. №			Схема внешних проводок ЩУЦ №3
			Станд. лист Листов Р 50 Гипрокоммундорстрой г. Москва

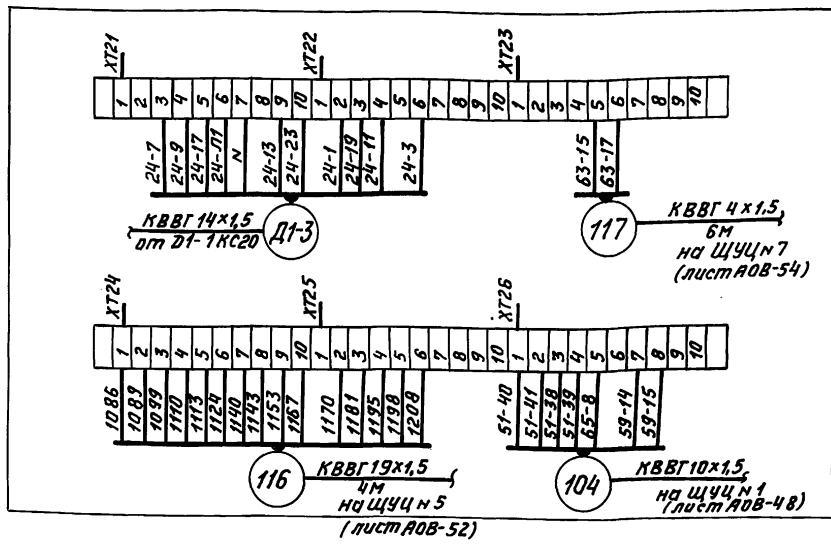
Копировал: Л.С. 24456-07 53 формат А2

Альбом 8 часть 1

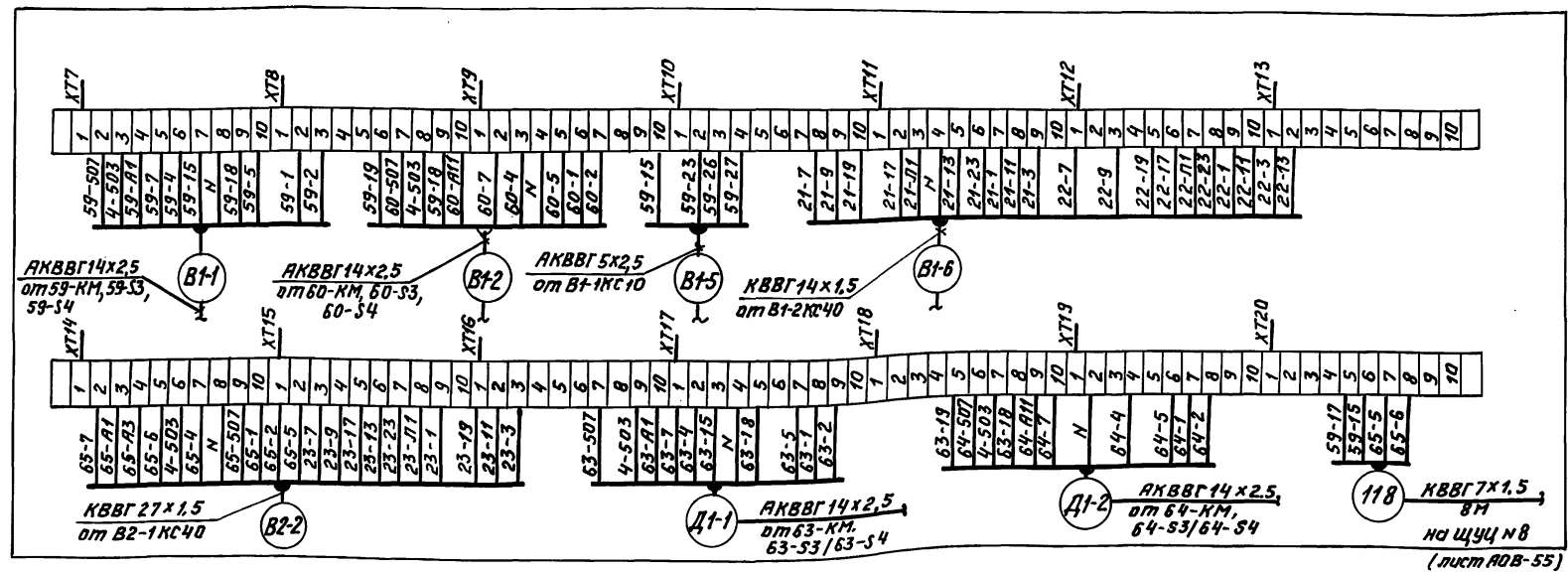
Клеммник на левой стенке щуц №4



Клеммник на правой стенке щуц №4



Клеммник на передней стенке щуц №4



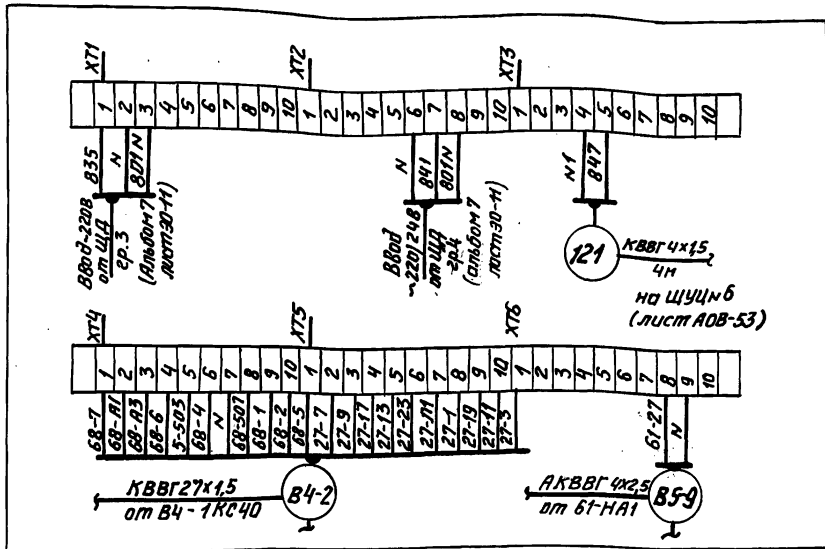
№№ кабеля	наименование	кол	Примечан
117	Кабель ГОСТ1508-78*Е		
117	КВВГ 4x1,5	6	М
118	КВВГ 7x1,5	8	М
116	КВВГ 19x1,5	4	М

ТП В-IV-225-50.90 -АОВ			
ГНП Юдин	Козлов	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач.отв Козлов	06.90	06.90	
Н.контр Козлов	06.90	06.90	
Исполн Герасимов	06.90	06.90	Схема внешних проводов щуц №4
			Гипрокоммундортранс г. Москва

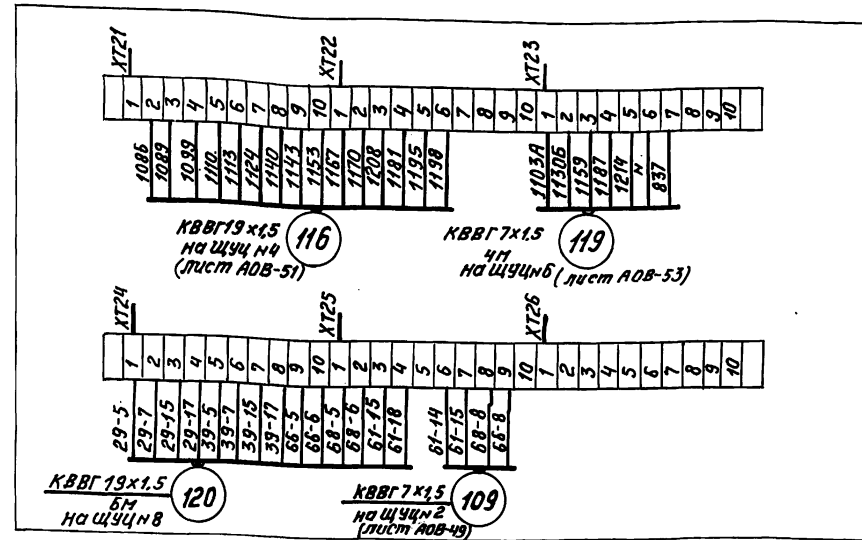
Привязан:

Копировал: 15-24456-07 54 формат: А2

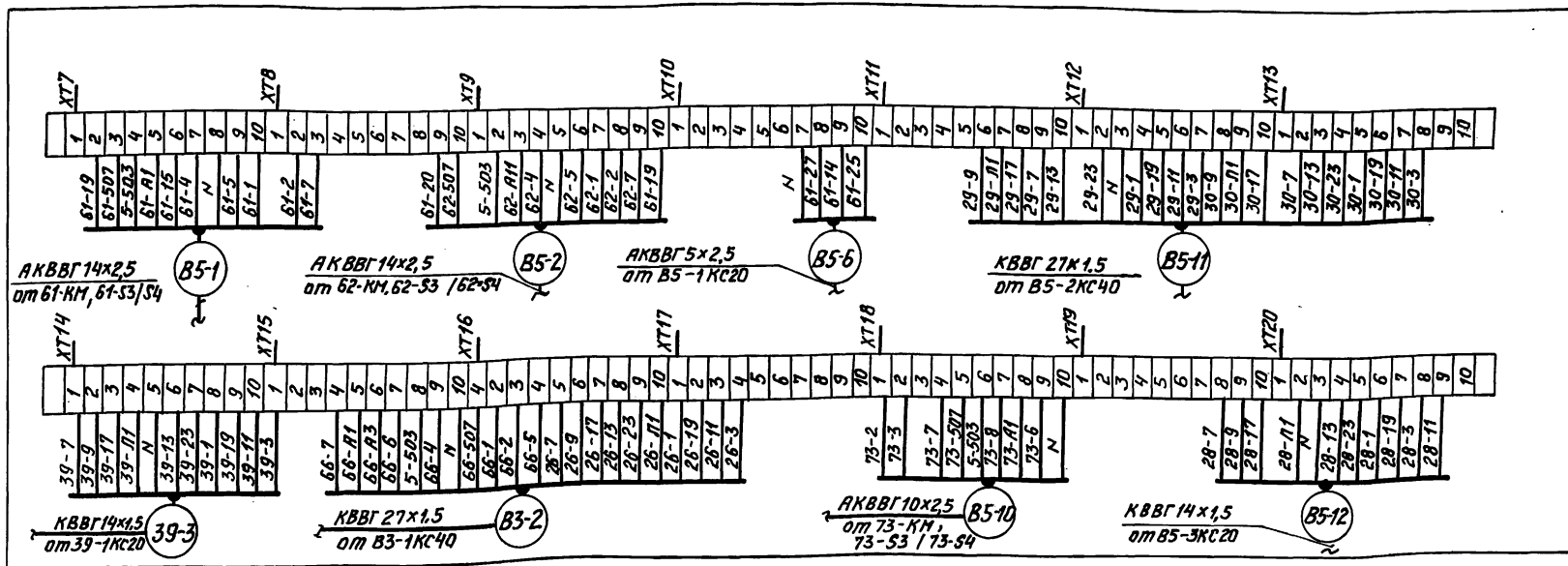
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №5



Клеммник на правой стенке ЩУЦ №5



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №5



№ кабеля	Наименование	Кол	Примечание
121	КВВГ 4x1.5	4	М
119	КВВГ 7x1.5	4	М
120	КВВГ 19x1.5	6	М

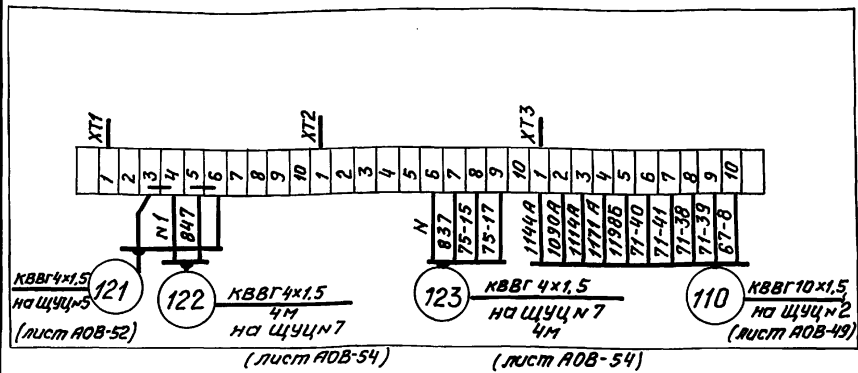
			ТЛ В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	Г.И.П. Козлов	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	06.90		Р	52	
	И. контр. Козлов	06.90		Схема внешних проводок щуц №5		
	Нач. гр. Антолина	06.90				
Инв. №	Исполн. Герасимов	06.90	Гипрокоммунатранс г. Москва			

Альбом 8 часть 1

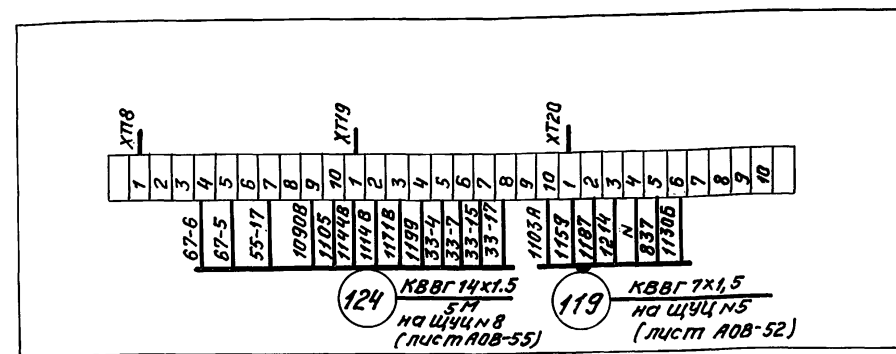
Инв. № и дата выдачи

Альбом 8 часть 1

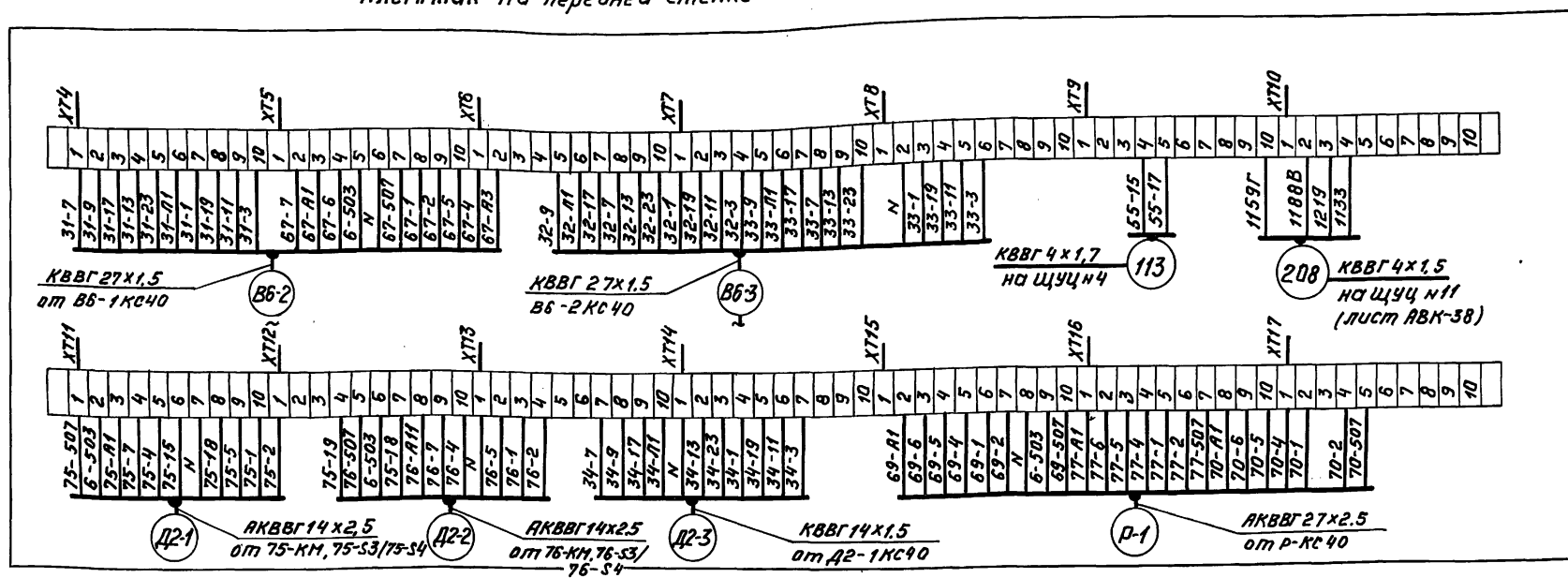
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №6



Клеммник на правой стенке ЩУЦ №6



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №6



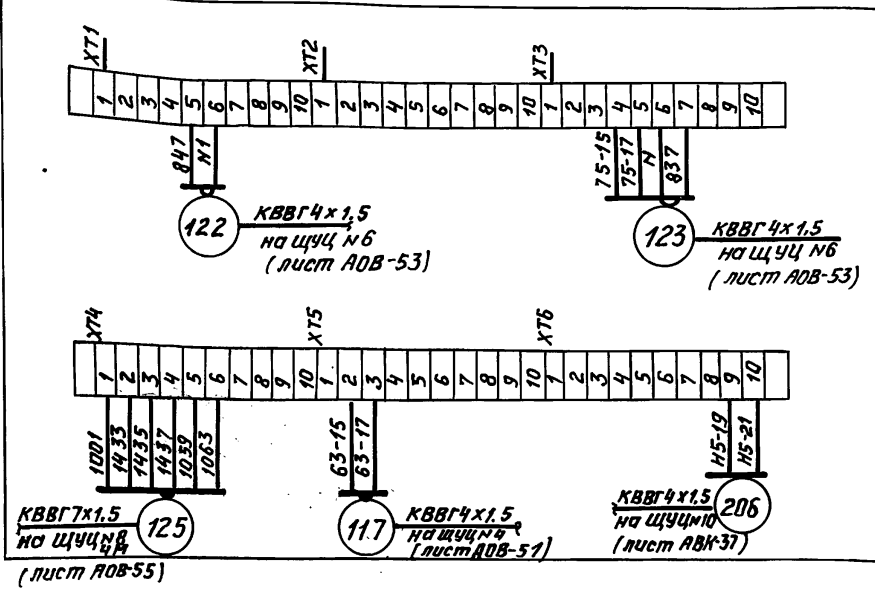
№ № Кабеля	Наименование	Кол	Примечание
122, 123	КВВГ 4x1,5	8	М
124	КВВГ 14x1,5	5	М

ТЛ В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	ГМП	Издан	06.90
	Нач. отд.	Козлов	06.90
	И. контр.	Козлов	06.90
	Нач. гр.	Антохина	06.90
	Исполн.	Грасимова	06.90
	Исполн.	Тужилкина	06.90
Илв. №			

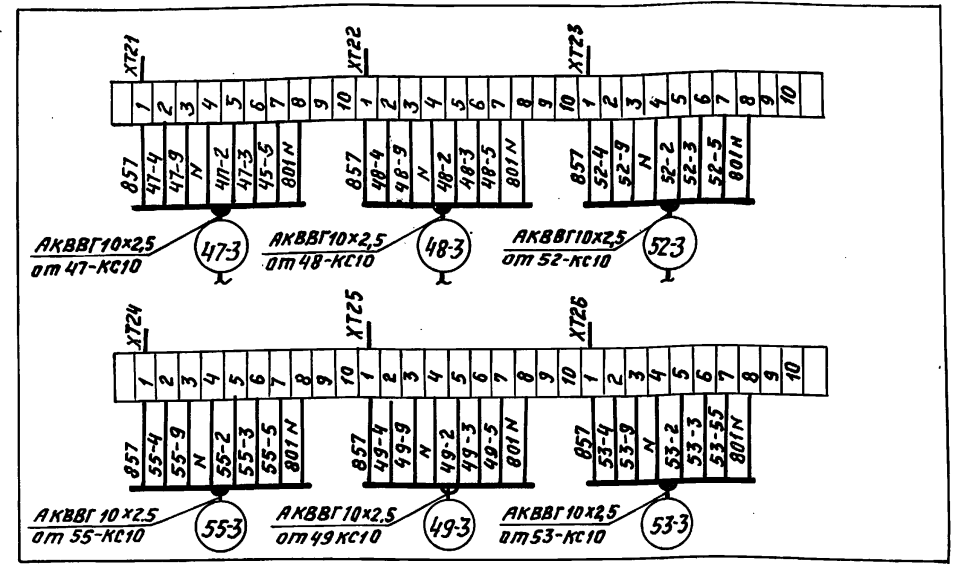
Заявленное задание	Статус	Лист	Листов
Заявленное задание вспомогательного назначения	Р	53	
Схема внешних проводов ЩУЦ №6			

Исполн. Трансформаторный ц. Москва
Копировал: 15-24456-07 56 формат А2

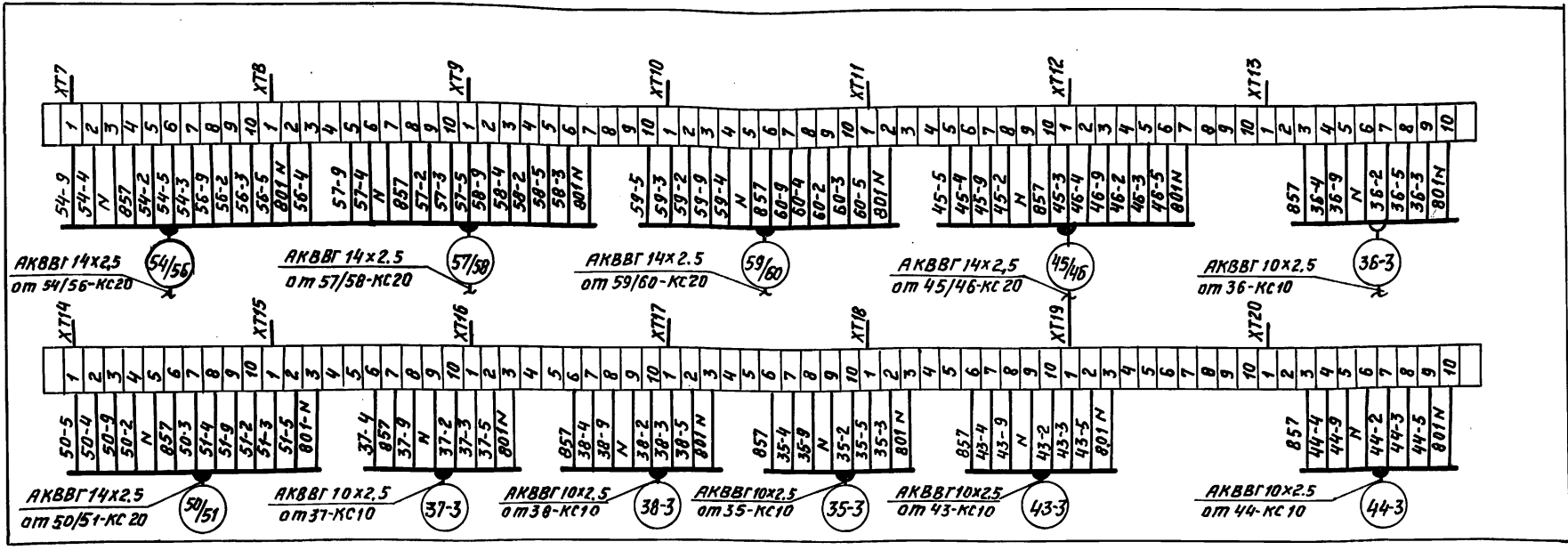
Клеммник на левой стенке ЩУЦ № 7



Клеммник на правой стенке ЩУЦ № 7



Клеммник на передней стенке ЩУЦ № 7



№ кабеля	наименование	кол	примечание
125	КВВГ 7x1,5	4	М

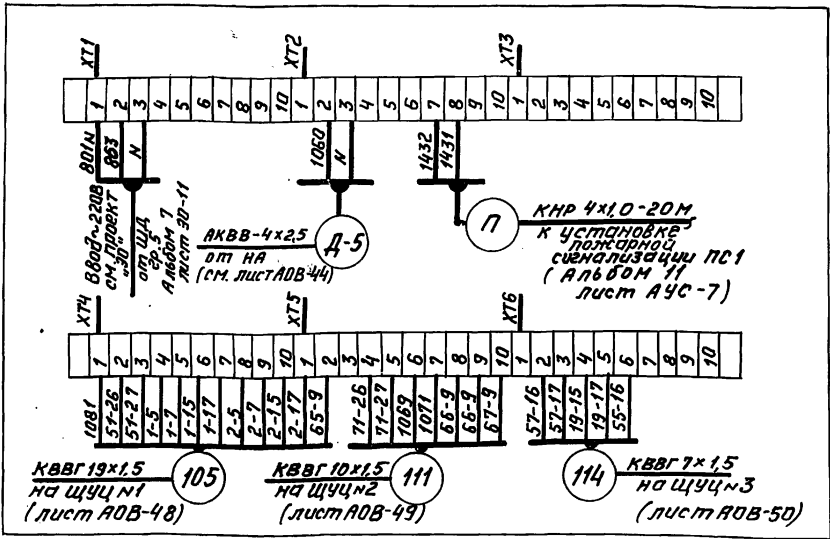
ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Привязан	Гипс	Кабель	06.90
	Нач.отд	Козлов	06.90
	Н.контр	Козлов	06.90
	Нач.ар	Антохина	06.90
	Исполн	Герасимов	06.90
И.в. №	Исполн	Тужилкин	06.90
		З оглубленное задание вспомогательного назначения	Студия Лист Листов
		Схема внешних проводов ЩУЦ № 7	Р 54
		г. Москва	Гипрокоммундортранс

Копирован: Л: 24456-07 57 формат А2

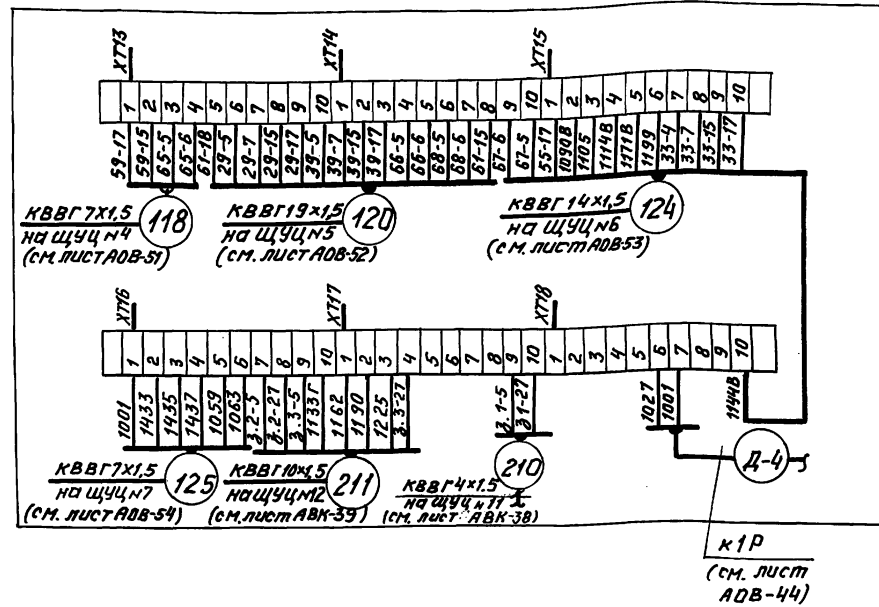
Альбом 8 часть 1

И.в. № табл. Подпись и дата. Взам инв. №

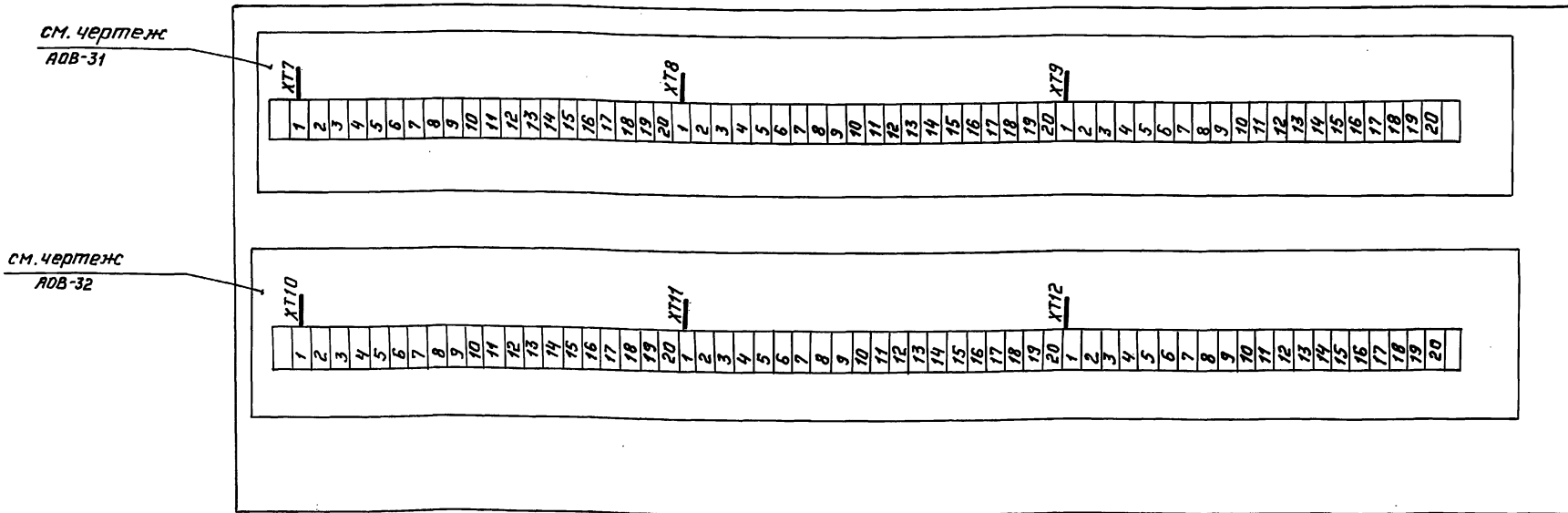
Клеммник на левой стенке ЩУЦ №8



Клеммник на правой стенке ЩУЦ №8



Клеммник на передней стенке ЩУЦ №8



№ кабеля	Наименование	Кол.	Примечание
п	Кабель ГОСТ 7866.1-76*		
п	КНР 4x1.0	20	М

Привязан				ГНП Юдин		06.90		Заглубленное здание		
				Нач. отд. Козлов		06.90		вспомогательного		
				Н.контр. Козлов		06.90		назначения		
				Нач. эр. Антошина		06.90		Схема внешних		
ДНВ №				Исполн. Герсимова		06.90		проводок ЩУЦ №8		
								Стация	Лист	Листов
								Р	55	
								Гипрокоммундортранс		
								г. Москва		

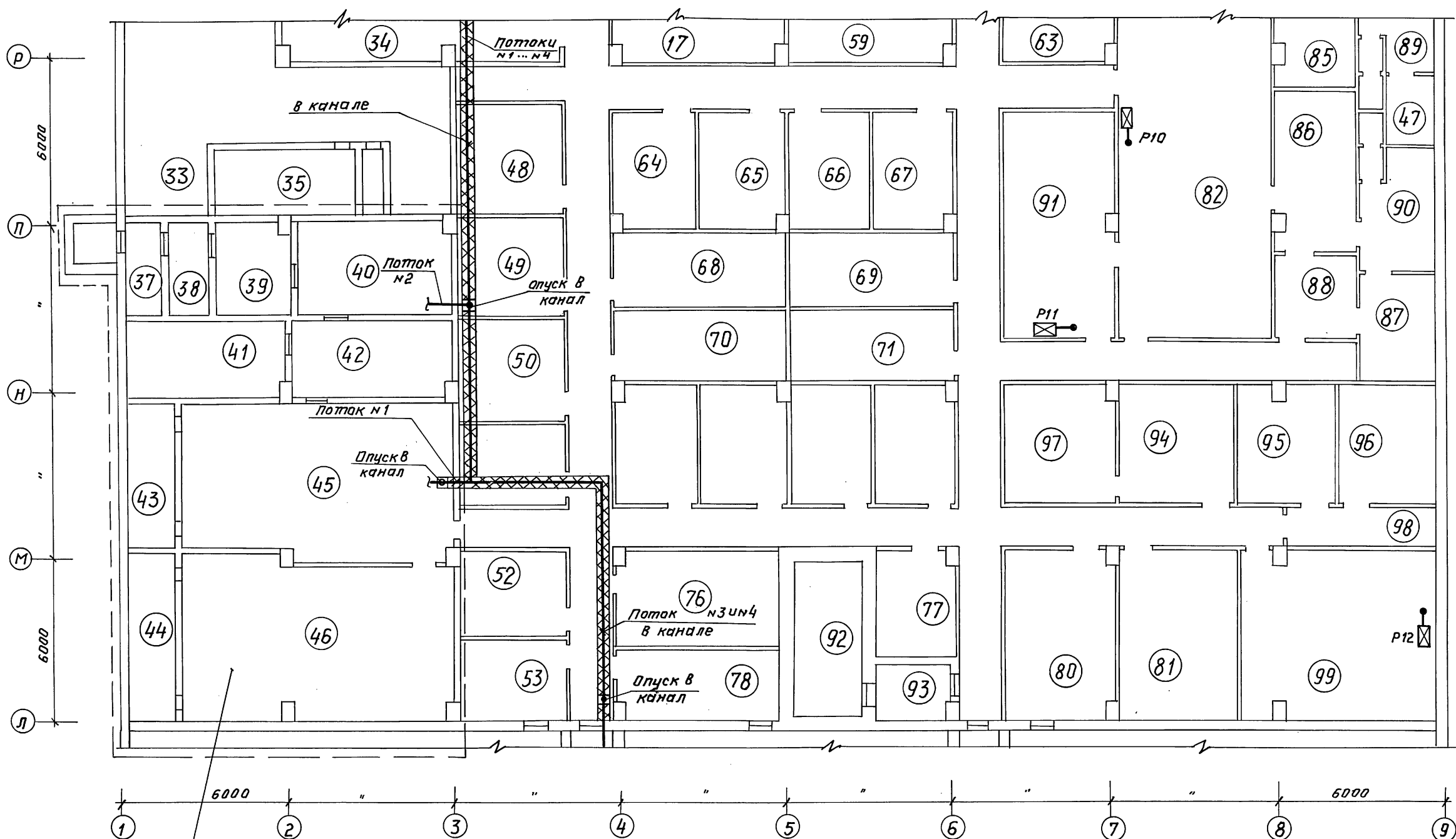
Копировал: ЛК24456-07 58Формат А2

часть 1

Альбом 8

ДНВ №

Альбом 8 часть 1



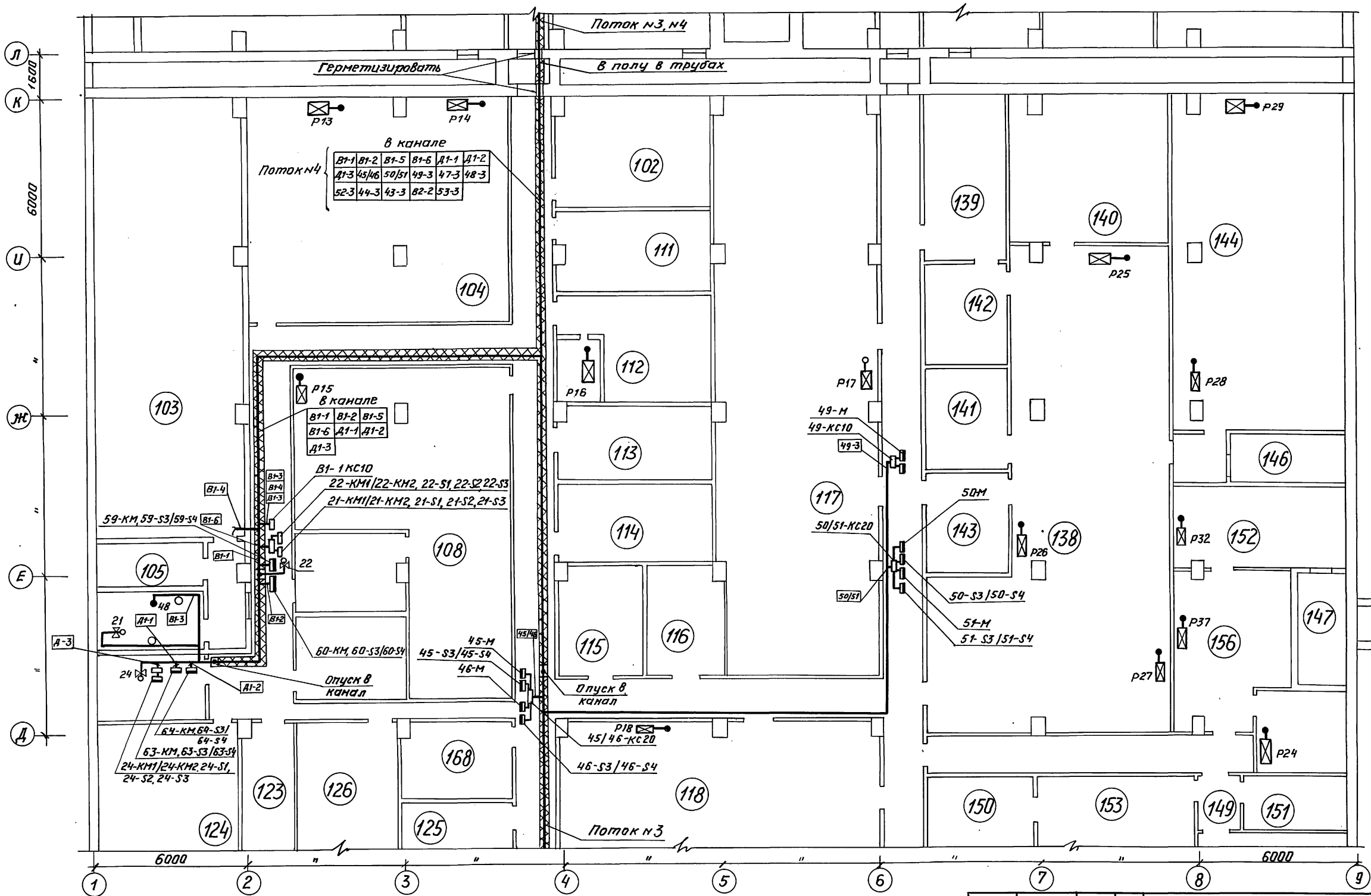
Фрагмент плана см. лист АОВ-60

ТП В-IV-225-50.90 -АОВ			
ГИП	Иudin	06.90	Заглублённое здание вспомогательного назначения
Нач.отд.	Козлов	06.90	
Н.контр.	Козлов	06.90	План расположения (продолжение №1)
Нач.вр.	Антохина	06.90	
Инжен.	Герасимова	06.90	
Стация	Лист	Листов	
Р	57		
			Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Р5 24456-07 60 формат А2

Лит. в табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом в часть 1

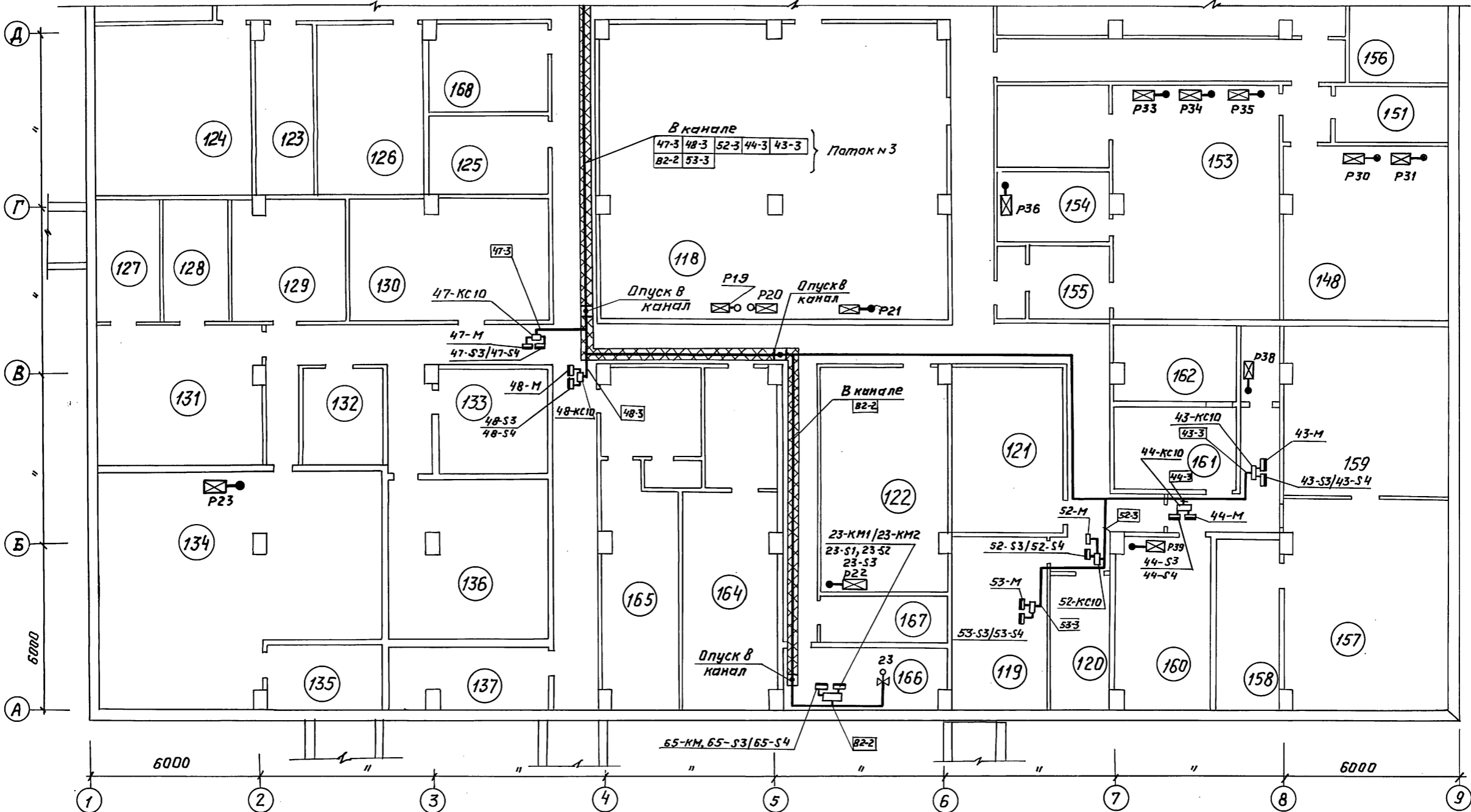


ТП В-IV-225-50.90 - АОВ						
ГИП	Иudin	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	06.90		Р	58	
Н. контр.	Козлов	06.90				
Нач. гр.	Антохина	06.90				
Инжен.	Герасимова	06.90	План расположения (продолжение №2)	Гипрокоммундортранс г. Москва		

Копировал: Л 5-24456-07 61 формат А2

Шиф. проект. Подпись и дата

Часть 1
Альбом 8



Поз. обоз.	Наименование	Кол	Примечание
	Трубка из поливинилхлоридного пластика ТВ-40-230-40 1,75	120	для защиты кабелей 2м от пола
	ГОСТ 19034-82		

ТП В-IV-225-50.90 - АОВ			
Гип	Юдин	06.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач. отд.	Козлов	06.90	
Н. контр.	Козлов	06.90	План расположения (продолжение н 3)
Нач. ер.	Антохина	06.90	
Инженер	Герасимов	06.90	
Стдия	Р	Лист	59
			Листов
			Гипрокоммундортранс г. Москва

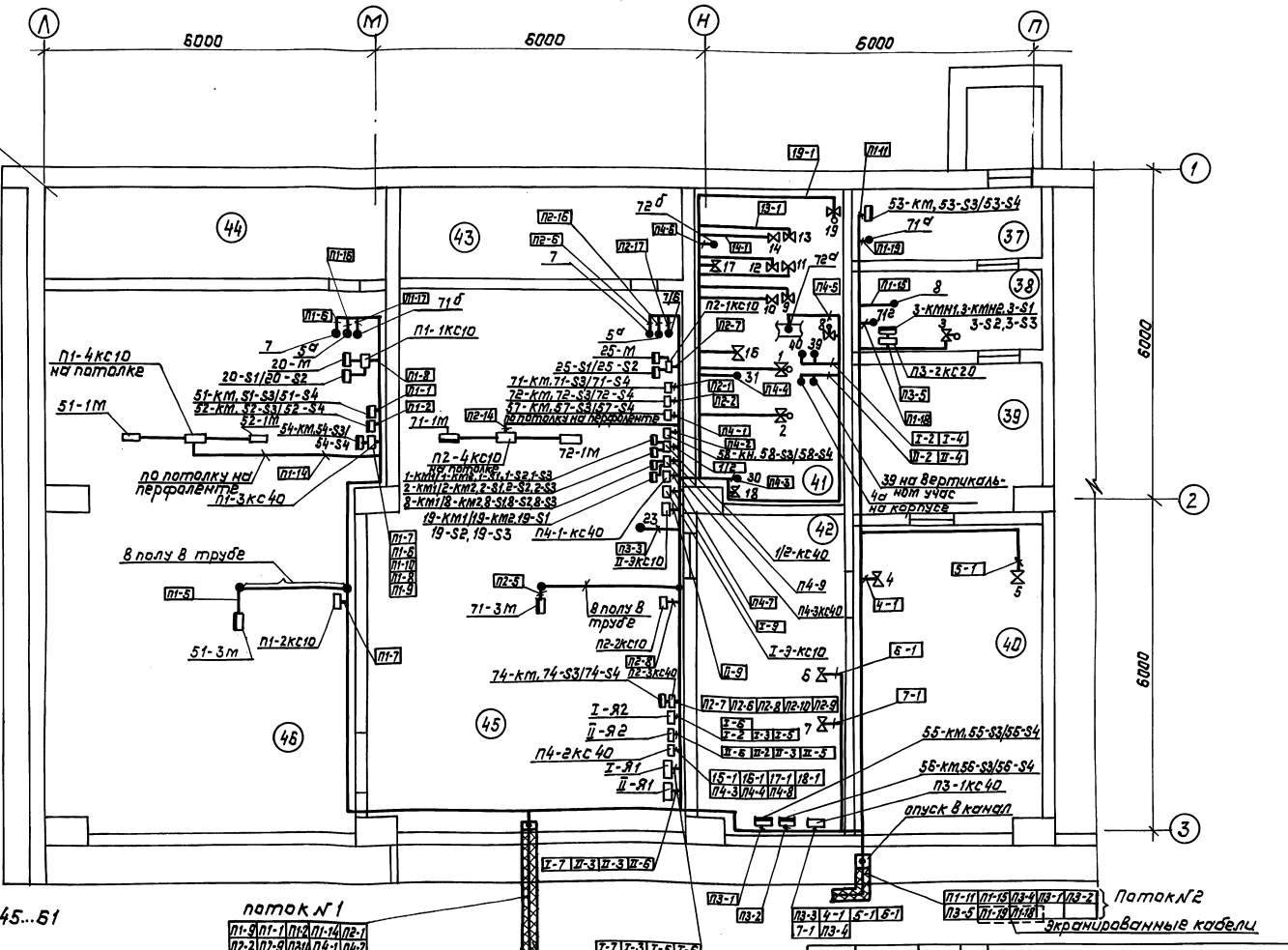
Копировал: Л 524456-07 62 формат А2

Альбом 8 Часть 1

**Увеличенный
фрагмент плана
между осями 1-3
А-П**

M1:50

1. Позиции монтируемых приборов, обозначение аппаратуры, а также номера и марки кабелей соответствуют схематическим внешним проводкам.
2. В прямоугольниках указаны номера кабелей.
3. Контрольные кабели проложить открыто по стене по перфоренте и на лотках.
4. Проходы контрольных кабелей сквозь ограждающие конструкции по линии герметизации выполнить в соответствии с серией ОЗ.005-5, выпуск 2.
5. План отверстий см. Альбом 2, листы АР-38...53.
6. План каналов см. Альбом 2, листы АР-19...37.
7. Экранированные кабели проложить отдельно от остальных.
8. План креплений см. Альбом 3 листы КЖ-45...61



Обознач.	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, входящие в техническое оборудование.
□	Прибор исполнительный механизм, электроаппаратура, устанавливаемые в щитов.

- паток №1
- П1-9 П1-10 П1-11 П1-12 П1-13
 П2-3 П2-4 П2-5 П2-6 П2-7
 П3-8 П3-9 П3-10 П3-11 П3-12
 П4-1 П4-2 П4-3 П4-4 П4-5
 П4-6 П4-7 П4-8 П4-9 П4-10
- Экранированные кабели

ТП 8-И-225-50.90 - А08				
Привязан	Лица, пр. Иж.пр.	Иж.пр. Козлов	06.90 06.90	Экранированные кабели вспомогательного назначения
	Иж.пр. Козлов	Иж.пр. Козлов	06.90 06.90	
	Иж.пр. Иж.пр.	Иж.пр. Иж.пр.	06.90 06.90	
	Иж.пр. Иж.пр.	Иж.пр. Иж.пр.	06.90 06.90	
	Иж.пр. Иж.пр.	Иж.пр. Иж.пр.	06.90 06.90	

Лист Листов
Р 60

План расположения оконечений
Гироконструктор
г. Москва

копировал: ОВФ, 24456-07 (6) Формат: А2