

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

30/12
Заказ № 1224 Инв. № 22957-04 Тираж 400
Сдано в печать 13/II 1989 — Цена 8.52

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.	№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.	№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Обложка		3	План расположения пожарной сигнализации на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1-4	22	21	План расположения	43
	Титульный лист		4	План расположения сетей пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 5-12	23	22	Опросный лист	44
	Содержание альбома	2		Автоматизация санитарно-технических сетей		23	Приточная система П1А. Схема автоматизации	45
	Силовое электрооборудование		1,2	Общие данные	24,25	24	Приточная система П1А. Схема электрическая принципиальная управления	46
1	Общие данные	3	3	Приточная система П1, П1'. Схема автоматизации	26	25	Приточная система П1А. Схема соединений внешних проводов	47
2	План на отм. 0.000 в осях А-Г; 4-11	4	4,5	Приточная система П1, П1'. Схема электрическая принципиальная	27,28	26	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная	48
3	План на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 4-11	5	6	Приточная система П1, П1'. Схема соединений внешних проводов	29	27	Схема соединений внешних проводов	49
4	План на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 12-16	6	7	Приточная система П2(ПЗ). Схема автоматизации	30	28	План расположения	50
5	Планы на отм. 0.000 и 3.000 в осях Б-Е; 1-4	7	8	Приточная система П2(ПЗ). Схема электрическая принципиальная управления	31	29	Приточная система П1, П1'. Щит управления П4, П1'. Эскиз общего вида	51
6	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 1ШР, 2ШР	8	9	Приточная система П2(ПЗ). Схема электрическая принципиальная регулирования	32	30	Приточная система П4. Щит управления П4. Эскиз общего вида при $t_p = -40^\circ\text{C}$	51
7	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 3ШР, 4ШР	9	10	Приточная система П2(ПЗ). Схема соединений внешних проводов	33	31	Вытяжная система ВВ. Щит управления ВВ. Эскиз общего вида.	52
8	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 5ШР, 6ШР	10	11	Приточная система П4. Схема автоматизации при $t_p = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	34	32	Щит пожарной сигнализации. Эскиз общего вида.	52
9	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 1ШР, 1МШ	11	12	Приточная система П4. Схема электрическая принципиальная управления вентилятором при $t_p = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$.	35	33	Приточная система П2(ПЗ). Щит автоматизации П2. Эскиз общего вида.	53
10	Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 8ШР, 9ШР	12	13	Приточная система П4. Схема соединений внешних проводов при $t_p = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	36	34	Щит газоанализатора. Эскиз общего вида.	54
11	Задание МЭЭ	13	14	Приточная система П4. Схема автоматизации при $t_p = -40^\circ\text{C}$	37	35		
	Электроосвещение		15	Приточная система П4. Схема электрическая принципиальная управления вентилятором при $t_p = 40^\circ\text{C}$	38	36		
1	Общие данные	14	16	Приточная система П4. Схема соединений внешних проводов при $t_p = 40^\circ\text{C}$	39	37		
2	План расположения на отм. 0.000; 3.000 в осях Б-Е; 1-3	15	17	Вытяжная система ВВ. Схема электрическая принципиальная управления	40	38		
3	План расположения на отм. 0.000 в осях А-Г; 4-11	16	18	Вытяжная система ВВ. Схема соединений внешних проводов	41	39		
4	План расположения на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 4-11	17	19	Схема электрических блокировок сварочного трансформатора и выпрямителя	41	40		
5	План расположения на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 12-16. План венткамеры №2	18	20	Схема электрическая принципиальная сигнализации предельной концентрации. Схема соединений внешних проводов	42	41		
6	Задание МЭЭ	19				42		
	Связь и сигнализация							
1	Общие данные	20						
2	План расположения сетей связи на отм. 0.000 и 3.000 в осях 1-4	21						

I ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ III ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях А-Г; 4-11	
3	План на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 4-11	
4	План на отм. 0.000 в осях Г-Ж; 12-16.	
Сушильное отделение		
5	Планы на отм. 0.000 и 3.000 в осях Б-Е; 1-4	
6	Однолинейная расчетная схема силовой распределительной сети 1ШР, 2ШР	
7	Однолинейная расчетная схема силовой распределительной сети 3ШР, 4ШР	
8	Однолинейная расчетная схема силовой распределительной сети 5ШР, 6ШР	
9	Однолинейная расчетная схема силовой распределительной сети 7ШР, 1МЩ	
10	Однолинейная расчетная схема силовой распределительной сети 8ШР, 9ШР	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями, 1984 г.	
5.407-41	Заземление и зануление электроустановок	
ГОСТ 2.754-72 *	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталам	
5.407-56	Установка распределительных щитов серий ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
Прилагаемые документы		
ЭМ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Альбом VI
ЭМ.ИВ	Задание МЭЭ	
ЭМ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII

Электроснабжение корпуса предусматривается от трансформаторной подстанции базы. Электродвигатели "единой серии" поставляются комплектно с технологическим и сантехническим оборудованием и выборы не подлежат. Пусковые устройства (кроме технологического оборудования), с которым они поставляются комплектно) выбраны:

1. Магнитные пускатели типа ПМА;
2. Ящики управления типа ЯУ5000.

В качестве распределительных шкафов приняты шкафы серии ШР-11. Распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ и проводом АПВ в пластмассовых и обыкновенных водогазопроводных трубах во взрывоопасных помещениях. Легкие водогазопроводные трубы применяются для выхода проводов из пола.

V. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции в электроустановках 380/220В предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса электродвигателей и электронагревательных приборов, пусковых аппаратов и ящиков управления, распределительных шкафов и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ, инструкцией СН 305-77 и СНиП 3.05.06-85.

При строительстве в местностях со средней грозовой деятельностью 10 и более часов в год, предусматривается молниезащита здания в осях "Ж-Г", "4-16" по III категории с использованием конструкции здания и арматуры железобетонных фундаментов.

Схему расположения элементов молниезащиты смотри в рабочих чертежах основного комплекта "КЖ" лист 33.

Использование указанных конструкций здания достаточно для грунтов с удельным электрическим сопротивлением грунта до 650 Ом/м. Расчеты выполнены в соответствии с рекомендациями, приведенными в инструктивных указаниях по проектированию электротехнических промышленных установок ВНИПИ ТЭП N4 за 1980 год.

II. Основные показатели проекта

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Установленная мощность	кВт	422.8
2	Средняя нагрузка за максимально-загруженную смену	кВт	184.3
3	Коэффициент мощности естественный		0.68
4	Коэффициент мощности скомпенсированный		0.98
5	Коэффициент использования		0.44
6	Коэффициент максимума		1.18
7	Годовой расход электроэнергии	МВт.ч.	295

IV. Общие указания.

Проект силового электрооборудования производственного корпуса и административно-бытовых помещений разработан на основании:

- генплана участка;
- технологической части проекта;
- санитарно-технической части проекта;
- архитектурно-строительной части проекта и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, инструкциями и инструктивными указаниями института "Тяжпромэлектропроект".

В отношении обеспечения надежности электроснабжения проектируемые электроприемники относятся к третьей категории за исключением щита газоанализатора и щита пожарной сигнализации, которые относятся к первой категории.

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Гусев* / Гусев /

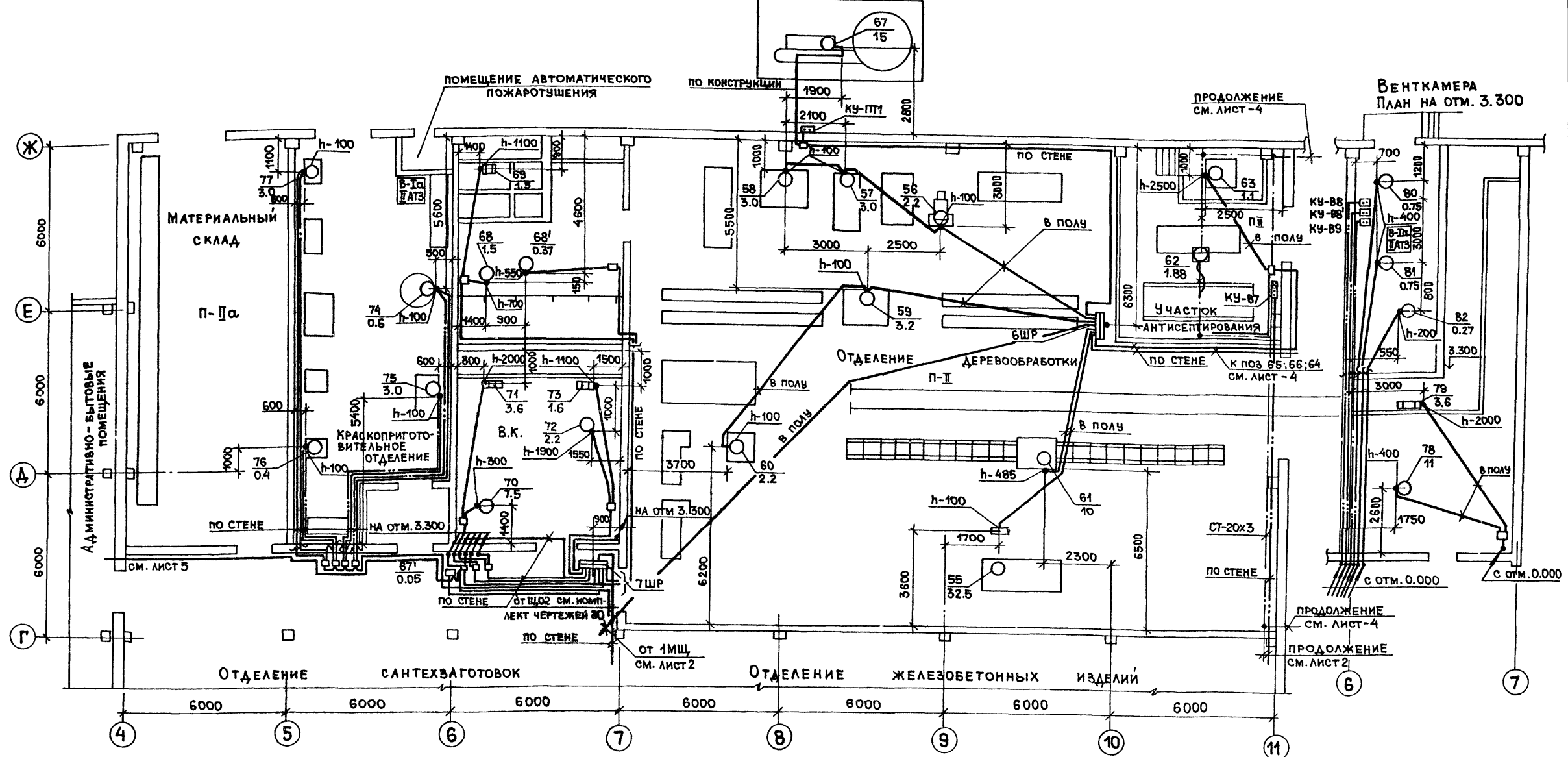
22951-04

Привязан:				
Инв. N				
ГИП	Гусев	409-15-100.87-ЭМ		
Н.инж.	Александров			
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Александров			
Рук.гр.	Бойков	Производственная база ремонтно-строительного участка		
Проект.	Копцева	Стация	Лист	Листов
Главный корпус		Р	1	10
Общие данные		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Альбом

Ив. N подл. и дата
 Взам. инв. N

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАСЧЕТ ТОКА К.З. В СЕТИ ДО 1кВ

ПРОВЕРКА НАДЕЖНОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ АППАРАТОВ ПРИ ОДНОФАЗНЫХ ТОКАХ К.З. ДЛЯ ЛИНИЙ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	НОМЕР ПРИВОДА	АВТОМАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ (ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ)	ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ (ОМ)	ТОК К.З. А	НАДЕЖНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ $\zeta_{VII-3-133}$ ПУЭ $K \cdot I_3 \leq I_k$
	77	25	0.74	297	$11 \cdot 25 < 297$

ГИП	Гусев	
И. КОНТР.	Александров	
НАЧ. ОТД.	Пучков	
ГЛ. СПЕЦ.	Александров	
РУК. ГР.	Бойков	
СТ. ИНЖ.	Копцева	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.Н

22951-04

409-15-100.87-ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

План на отм. 0.000
в осях Г-Ж; 4-11

ГИПРОКОММУНИСТРОЙ
г. Москва

Альбом IV

СОГЛАСОВАНО:

Группа ТХ Шилилова

Группа АС Пышкарев

Группа АС Опарина

Группа ВК Пышкарев

СОГЛАСОВАНО:

Группа АС Лыков

Группа СВ Опарина

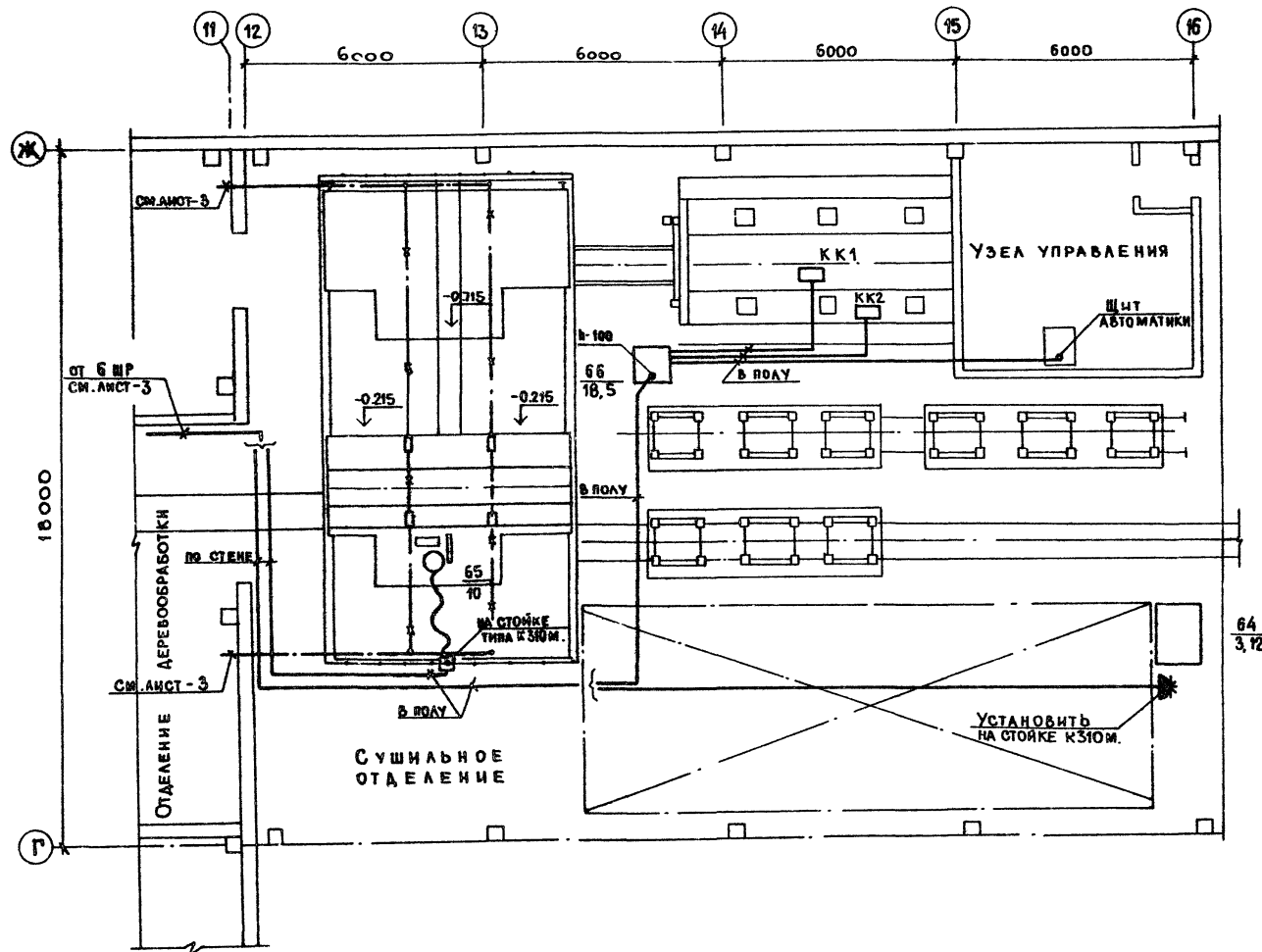
Группа ВК Пышкарев

ИНВ.Н ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ.Н

380/220 В

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СОГЛАСОВАНО:

ГРУППА А.С. ПИКАРЕВ

ГРУППА З.С. ЛУВКОН

ГРУППА Т.Х. ЧИМАЛОВА

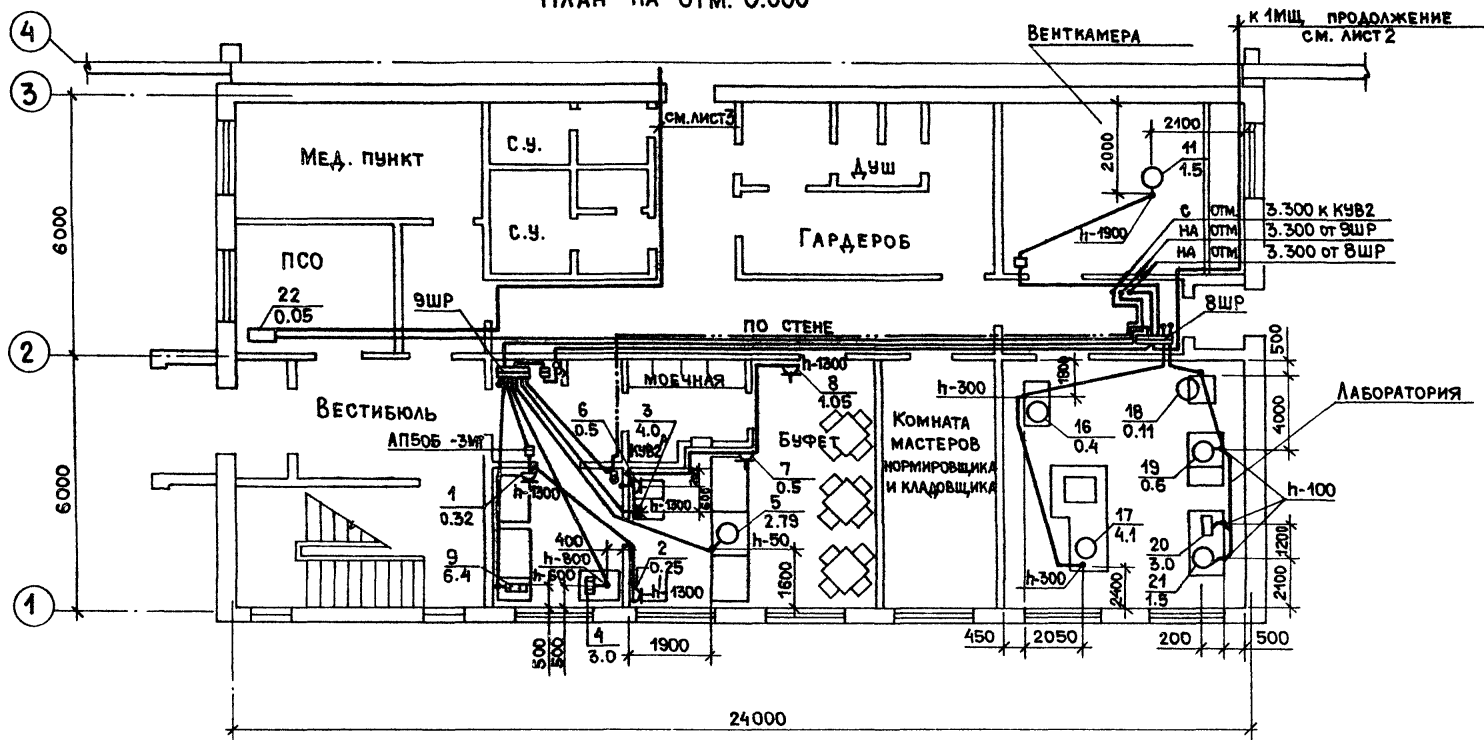
ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТО

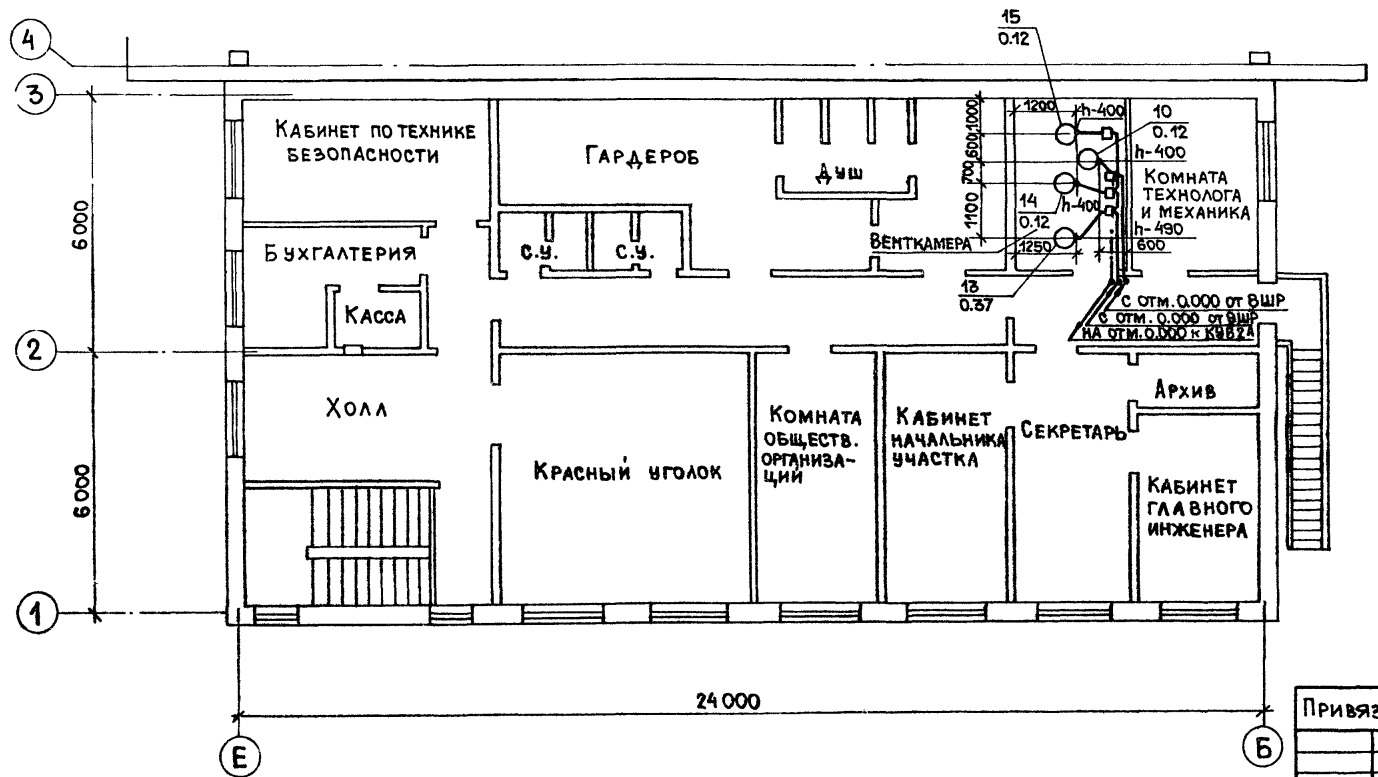
ВЗЯТО

Г.И.П. ГУСЕВ			22951-04		
И.КОНТ. АЛЕКСАНДРОВ			409-15-100.87 - ЭМ		
НАЧ.ОТД. ЛУЛКОВ			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		
Г.А.СПЕЦ. АЛЕКСАНДРОВ			РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
РУК.ГР. БОЙКОВ			ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
ИСПОЛН. КОПЦЕВА			СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН. КОРЕНКОВА			Р	4	
ПРИВЯЗАН:			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г-Ж;		
ИНВ.№			12-16. СУШИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
			Г. МОСКВА		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Альбом IV

СОГЛАСОВАНО:
 Группа ТХ Шилова
 Группа ОБ Опарина
 Инв. и подл. Подп. и дата Взам. инв. н. Группа инв. н.

ГИП	Гусев
И. КОНТР.	Александров
НАЧ. ОТД.	Пупков
ТА СПЕЦ.	Александров
РУК. ГР.	Бойков
СТ. ИНЖ.	Копцева

22951-04		
409-15-100.87-3М		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Главный корпус	Р	5
Планы на отм. 0.000 и 3.000 в осях Б-Е: 1-4		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

инв. н.

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	№№ по плану, тип	Тип или номинальный ток, А
АВТОМАТ ИЛИ АВТОМАТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВВОДА ШЕМ ЛИННИИ	Номинальный ток, А	Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Расчетный ток линии, А

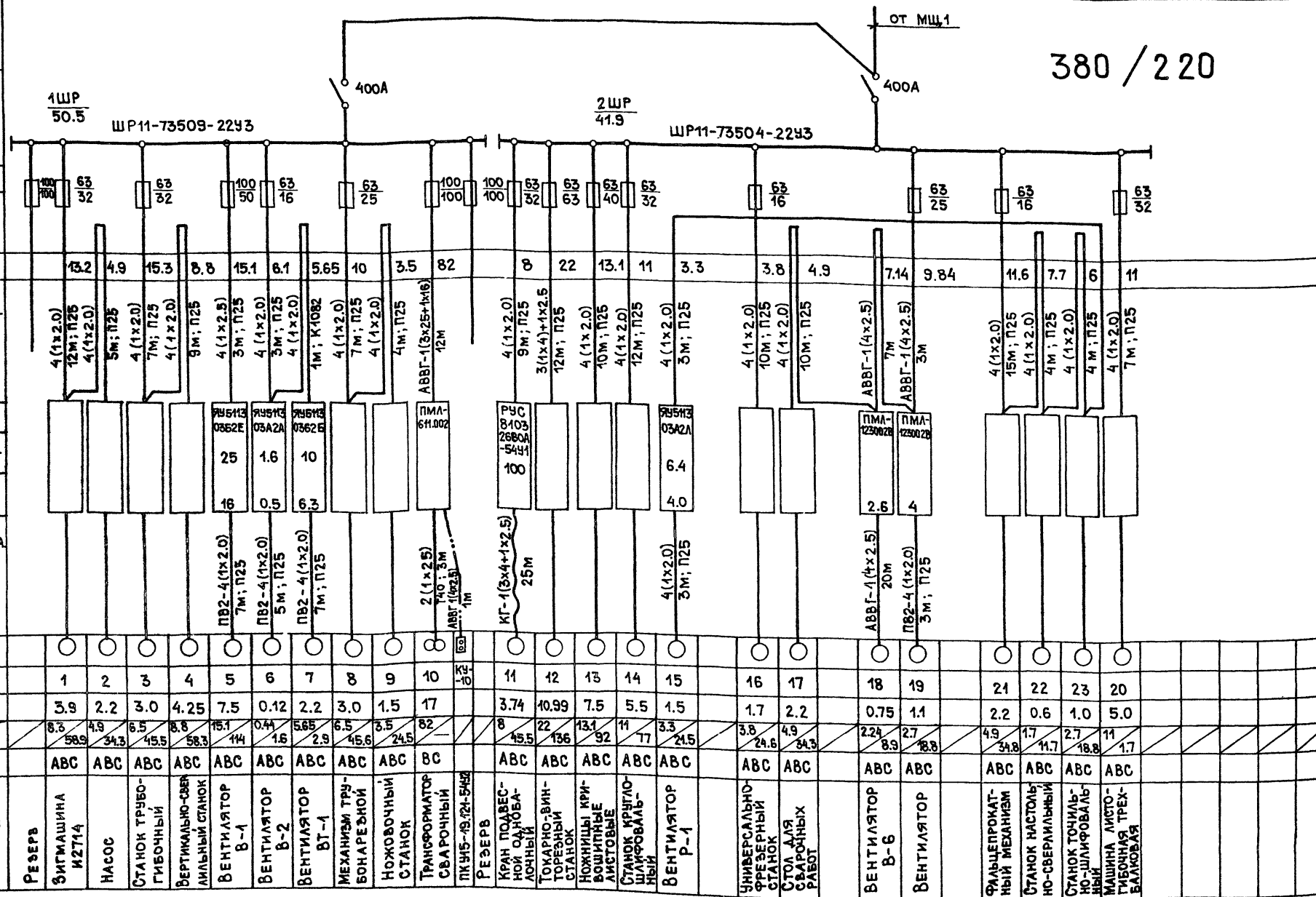
Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м

ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА	Тип
	Номинальный ток расцепителя автомата, А
Номинальный ток теплового реле пускателя, А	

Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условные обозначения	○
	№№ по плану	1-10
	Номинальная мощность, кВт	3.9, 2.2, 3.0, 4.25, 7.5, 0.12, 2.2, 3.0, 1.5, 17
	Знак	Знак
Фаза сети		ABC, ABC, ABC, ABC, ABC, ABC, ABC, ABC, ABC, BC

Наименование оборудования, его тип или тип двигателя; № по технологическому плану



1. Вся сеть выполняется проводом АПВ-380 за исключением случаев указанных на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.

ТИП	ГЭС
И. КОПЦЕВ	А. КОПЦЕВ
И. КОПЦЕВ	А. КОПЦЕВ
И. КОПЦЕВ	А. КОПЦЕВ
И. КОПЦЕВ	А. КОПЦЕВ

22951-04	
409-15-100.87-ЭМ	
Производственная база ремонтно-строительного участка	
Главный корпус	Будки Лист Листов
Р	6
Однoлинейная расчетная схема распределительной силовой сети 1ШР, 2ШР	ГИПРОКММУНИСТРОЙ Г. МОСКВА

Привязан:	

А160М IV

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

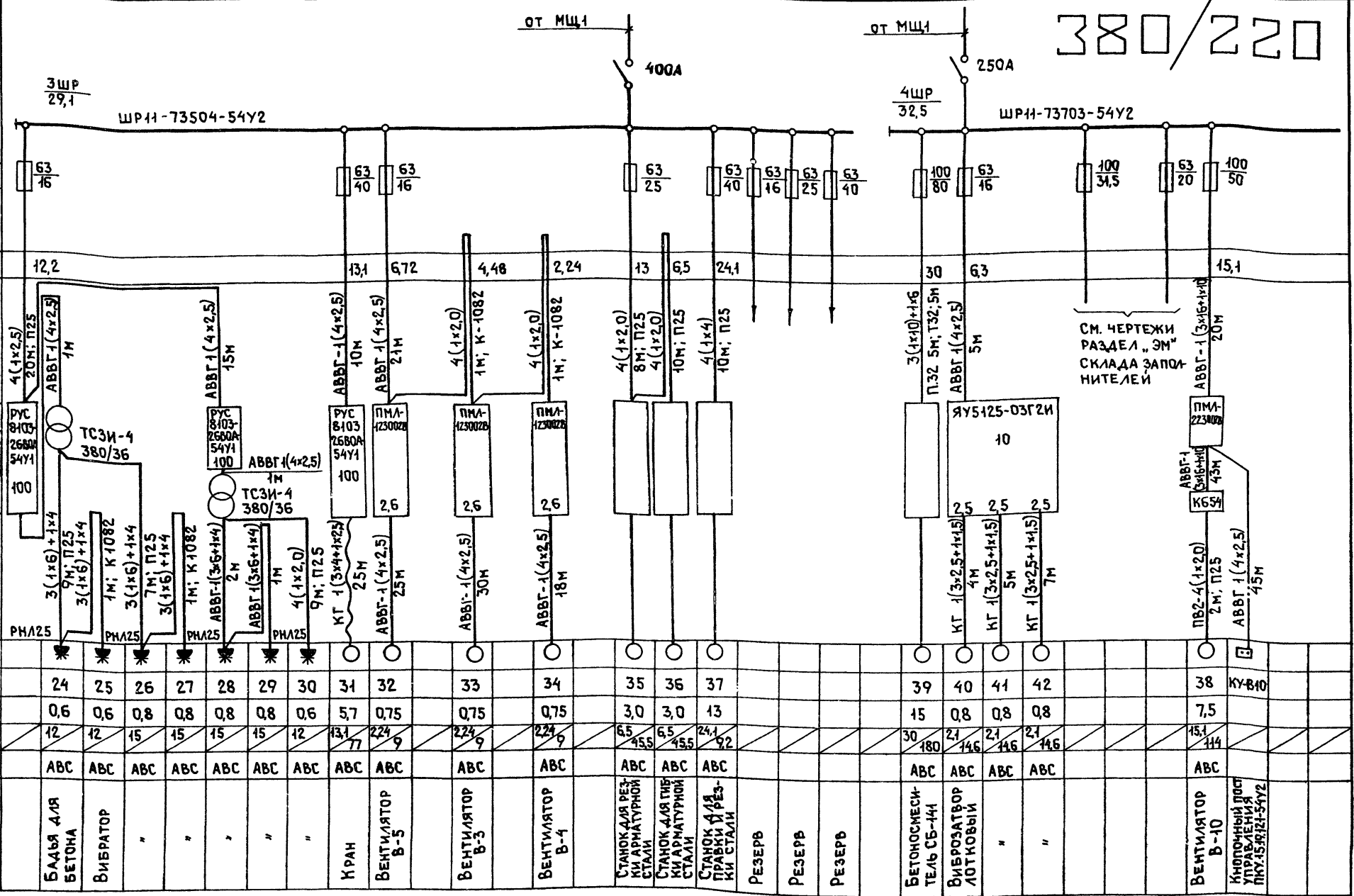
ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПО ПЛАНУ, ТИП	АВТОМАТ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип или номинальный ток, А
		Номинальный ток А ток РАСЦЕПИТЕЛЯ или ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

Расчетный ток линии, А	12,2	13,1	6,72	4,48	2,24	13	6,5	24,1	30	6,3	15,1
------------------------	------	------	------	------	------	----	-----	------	----	-----	------

Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м	4(1x2,5) 20М; П25 АВВГ-1(4x2,5) 1М	АВВГ-1(4x2,5) 15М	АВВГ-1(4x2,5) 10М	АВВГ-1(4x2,5) 2,1М	4(1x2,0) 1М; К-1082	4(1x2,0) 1М; К-1082	4(1x2,0) 8М; П25 4(1x2,0) 10М; П25	4(1x4) 10М; П25	3(1x10)+1x6 П-32 5М; Т32; 5М АВВГ-1(4x2,5) 5М	АВВГ-1(3x1,5+1x0) 20М
--	---------------------------------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------------	-----------------	--	-----------------------

Пусковая аппаратура	Тип	Номинальный ток РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А	Номинальный ток ТЕРМОСТАТА РЕЛЕ ПУСКТЕЛЯ, А
ПУС 8103 2680А 54У1 100	ТСЭИ-4 380/36	100	100

Марка и сечение провода. Способ прокладки, длина участка сети, м	3(1x6)+1x4 9М; П25 3(1x6)+1x4 1М; К1082 3(1x6)+1x4 7М; П25 3(1x6)+1x4 1М; К1082	АВВГ-1(3x6+1x4) 2М АВВГ-1(3x6+1x4) 1М	4(1x2,0) 9М; П25 КГ 1(3x4+1x2) 2,5М АВВГ-1(4x2,5) 2,5М	АВВГ-1(4x2,5) 30М АВВГ-1(4x2,5) 18М	КГ 1(3x2,5+1x1,5) 4М КГ 1(3x2,5+1x1,5) 5М КГ 1(3x2,5+1x1,5) 7М	ПВ2-4(1x2,0) 2М; П25 АВВГ-1(4x2,5) 15М
--	--	--	--	--	--	---



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	№№ ПО ПЛАНУ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	Уп. А	ФАЗА СЕТИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ЕГО ТИП ИЛИ ТИП ДВИГАТЕЛЯ; № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ
		24	0,6	12	АВС	БАДЬЯ ДЛЯ БЕТОНА
		25	0,6	12	АВС	ВИБРАТОР
		26	0,8	15	АВС	"
		27	0,8	15	АВС	"
		28	0,8	15	АВС	"
		29	0,8	15	АВС	"
		30	0,6	12	АВС	"
		31	5,7	13,1	АВС	КРАН
		32	0,75	7,7	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-5
		33	0,75	2,24	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-3
		34	0,75	2,24	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-4
		35	3,0	6,5	АВС	СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
		36	3,0	6,5	АВС	СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
		37	13	24,1	АВС	СТАНОК ДЛЯ ПРАВКИ И РЕЗКИ СТАЛИ
						РЕЗЕРВ
						РЕЗЕРВ
						РЕЗЕРВ
		39	15	30	АВС	БЕТОНОСМЕТЕЛЬ СБ-141
		40	0,8	2,1	АВС	ВИБРАТОР ЛОТКОВЫЙ
		41	0,8	2,1	АВС	"
		42	0,8	2,1	АВС	"
		38	7,5	15,1	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-10
						КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛ-15-10-14-54У2

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ-380 за исключением случаев, указанных на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан, поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.

ТИП	ПУС	ПУС
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	ПУС
НАЧ. ЦА	ПУПКОВ	ПУС
П. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	ПУС
РУК. ГР.	БОЙКОВ	ПУС
ИСПОДН.	КОТЦЕВА	ПУС

22951-04

409-15-100.87-ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

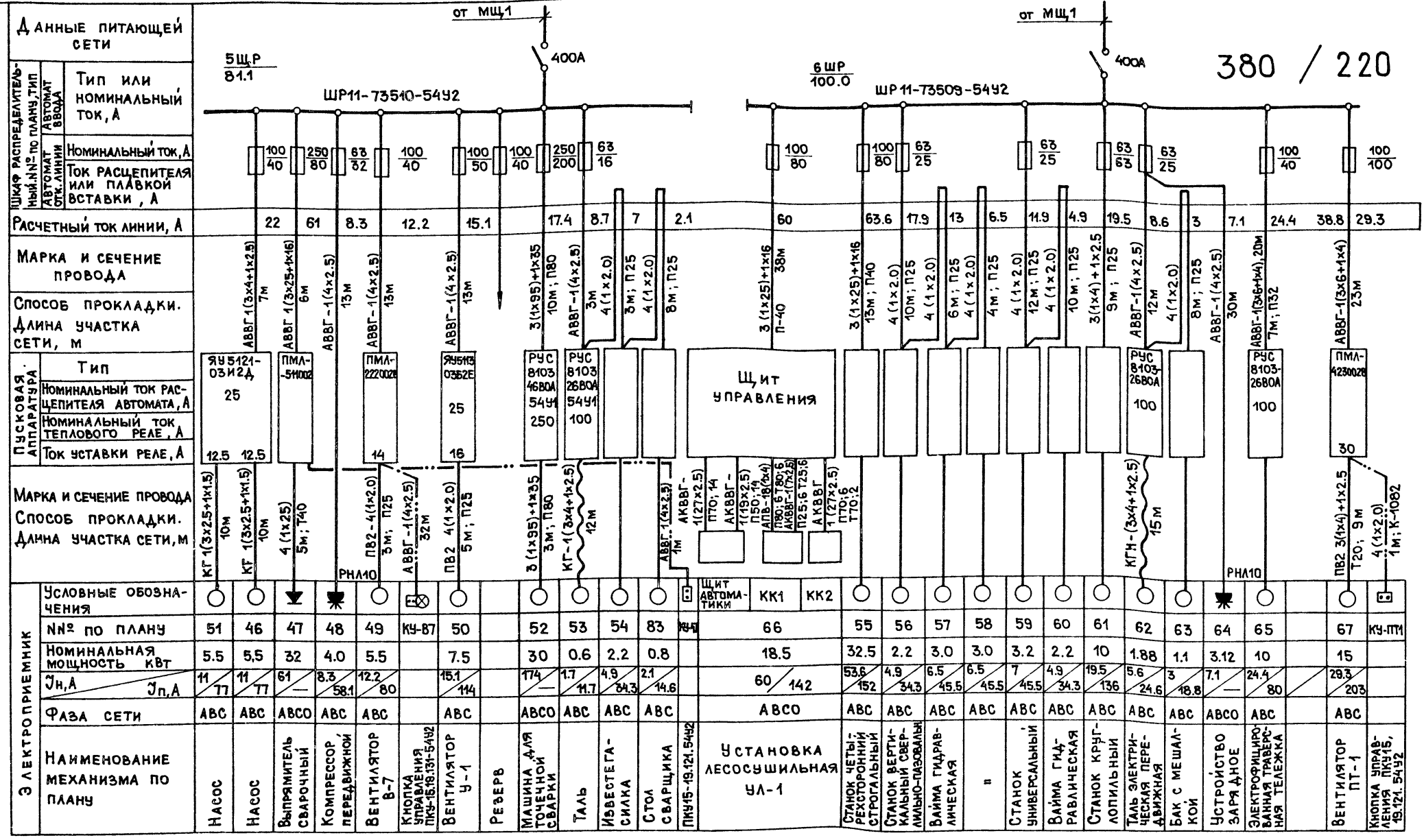
СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ЗШР, 4ШР

ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

Альбом IV



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПО ПЛАНУ, ТИП АВТОМАТ ОТК. ЛИНИИ ВВОДА	Тип или номинальный ток, А
5ЩР 81.1	ШР11-73540-5492
6ЩР 100.0	ШР11-73509-5492
Номинальный ток, А	Ток РАСЦЕПИТЕЛЯ или ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
22	61
8.3	12.2
15.1	17.4
8.7	7
2.1	60
63	63.6
100	17.9
100	13
250	6.5
63	11.9
16	4.9
25	19.5
25	8.6
25	3
100	7.1
100	24.4
100	38.8
100	29.3

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		СПОСОБ ПРОКЛАДКИ. ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М		ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА		МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА СПОСОБ ПРОКЛАДКИ. ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
Марка	Сечение	Способ	Длина	Тип	Номинальный ток РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А	Номинальный ток ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А	Ток УСТАНОВКИ РЕЛЕ, А	Условные обозначения	№ по плану
АВВГ-1(3x4+1x2.5)	7М		10М	ЯЧБ5121-03И2Д	25	12.5	12.5	○	51
АВВГ-1(3x2.5+1x1.5)	10М		10М	ПМА-54002				○	46
АВВГ-1(3x2.5+1x1.5)	4(1x2.5)		5М; Т40					○	47
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М	ПМА-2220028				○	48
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	49
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	50
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	52
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	53
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	54
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	55
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	56
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	57
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	58
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	59
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	60
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	61
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	62
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	63
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	64
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	65
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	67
АВВГ-1(4x2.5)	13М		13М					○	68

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны поставляются комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист 1.

ГИП Гусев
 И.МОНТ. Александров
 НАЧ.ОТД. Пучков
 ГАСПЕЦ. Александров
 РУК.ГР. Бойков
 Исполн. Копцева

22951-04
409-15-100.87-3М
 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
 ПРИВЯЗАН:
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 8
 ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ
 СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ
 СИЛОВОЙ СЕТИ 5ЩР, 6ЩР.
 ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. МОСКВА

ИВН. МЩ.Д.1. Подл. к. Д.А.ТА. В.Д.М. ИВН.И

АЛБОН IV

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПО ПЛАНУ ТИП АВТОМАТ АВТОМАТ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВВОДА	Тип, или номинальный ток, А
	Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А	

Расчетный ток линии, А

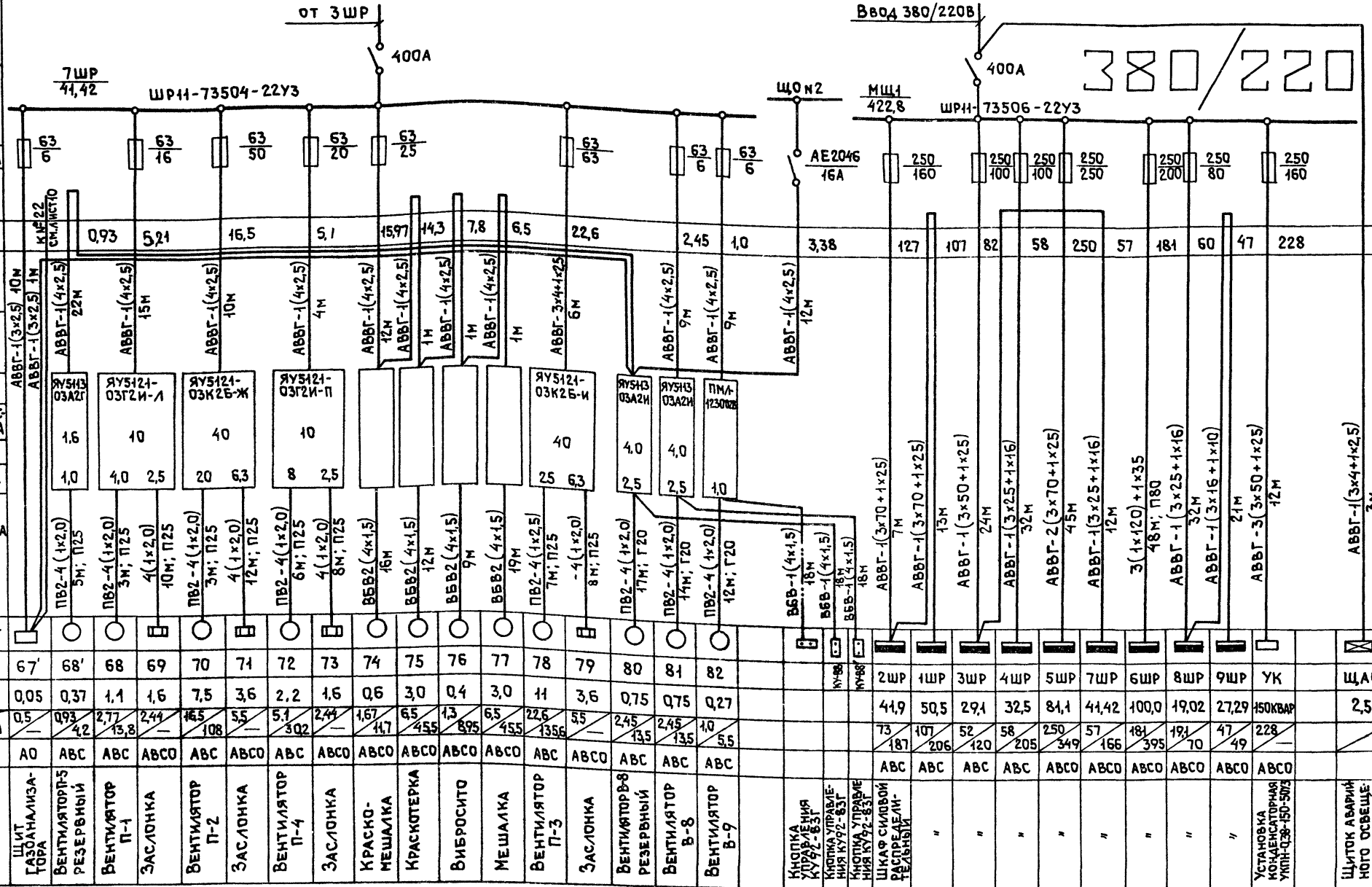
Марка и сечение провода

Способ прокладки. Длина участка сети, м

ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА	Тип
	Номинальный ток расцепителя автомата, А
	Номинальный ток теплового реле, А
Ток уставки реле, А	

Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условные обозначения
	№№ по плану
	Номинальная мощность кВт
	Эн, А
	Фаза сети
Наименование механизма по плану	



1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны, поставляются комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист 1.
5. Место размещения ЩО №2 см. комплект чертежей электро-освещения.

ТИП	ПУСБ	Гусб
Н. КОНТРОЛ	АЛЕКСАНДРОВ	
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	
УЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	
РУК. ГР.	БОЙКОВ	
Исполн.	КОПЦЕВА	

Привязан	
Инв. №	

22951-04.

409-15-100.87-ЭМ

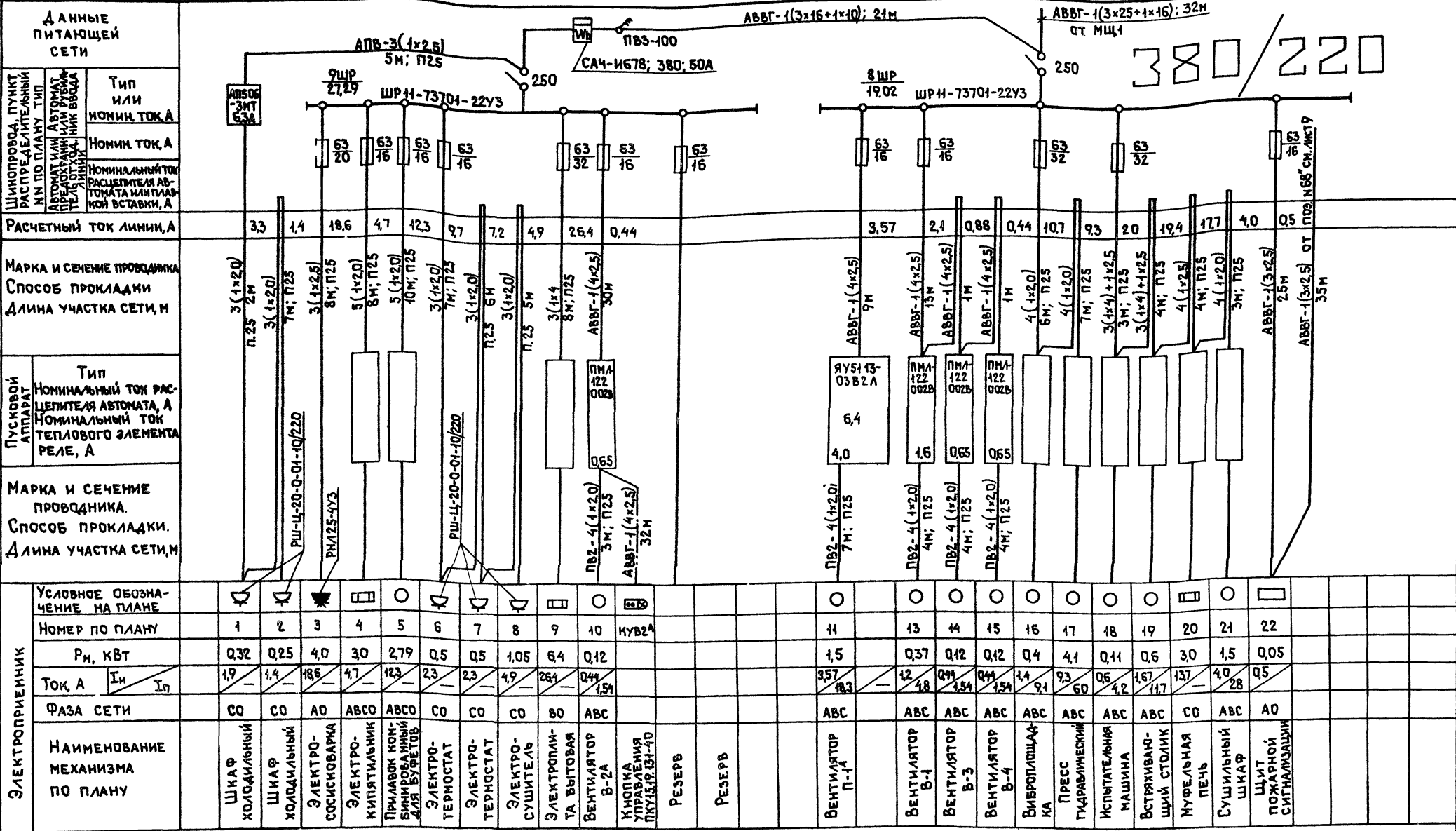
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	Р	9	

Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети 7ШР, 1МШ

ГИПРОКОММУНСТРОИ Г. МОСКВА

Альбом IV



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ		P _н , кВт		ТОК, А		ФАЗА СЕТИ		НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
	И _н	И _г	1	2	3	4	5	6	7	8	
ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ			1	2	0,32	0,25	1,9	1,4	СО	СО	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ
ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ			3	4	4,0	3,0	18,6	12,3	АО	АВСО	ЭЛЕКТРОСОСИСОВАРКА
ЭЛЕКТРОСОСИСОВАРКА			5	6	2,79	0,5	12,3	2,3	АВСО	СО	ПРИЛАВОК КОМ. ВИНТОВАЯ МАШИНА ДЛЯ БУФЕТОВ
ПРИЛАВОК КОМ. ВИНТОВАЯ МАШИНА ДЛЯ БУФЕТОВ			7	8	0,5	0,5	2,3	2,3	СО	СО	ЭЛЕКТРОТЕРМОСТАТ
ЭЛЕКТРОТЕРМОСТАТ			9	10	1,05	0,4	4,9	2,64	СО	ВО	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ			11	12	0,4	0,12	1,9	0,44	АВС	АВС	ЭЛЕКТРОТА ВЫТОВАЯ
ЭЛЕКТРОТА ВЫТОВАЯ			13	14	1,5	0,37	3,57	1,83	АВС	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-2А
ВЕНТИЛЯТОР В-2А			15	16	0,12	0,12	0,44	0,44	АВС	АВС	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПУШ-Ц-20-01-10/220
КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПУШ-Ц-20-01-10/220			17	18	0,4	0,4	1,4	1,4	АВС	АВС	РЕЗЕРВ
РЕЗЕРВ			19	20	0,4	0,4	1,4	1,4	АВС	АВС	РЕЗЕРВ
РЕЗЕРВ			21	22	0,4	0,4	1,4	1,4	АВС	АВС	РЕЗЕРВ
ВЕНТИЛЯТОР П-1А			11	12	1,5	0,37	3,57	1,83	АВС	АВС	ВЕНТИЛЯТОР П-1А
ВЕНТИЛЯТОР В-1			13	14	0,37	0,42	1,2	1,4	АВС	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-1
ВЕНТИЛЯТОР В-3			15	16	0,42	0,42	1,4	1,4	АВС	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-3
ВЕНТИЛЯТОР В-4			17	18	0,42	0,42	1,4	1,4	АВС	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-4
ВИБРОПОШЛАФКА			19	20	0,4	0,4	1,4	1,4	АВС	АВС	ВИБРОПОШЛАФКА
ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ			21	22	4,1	0,41	17,7	1,67	АВС	АВС	ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА			23	24	0,41	0,6	1,67	1,17	АВС	АВС	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА
ВСТРАИВАЮЩИЙ СТОЛИК			25	26	0,6	0,6	2,3	1,67	АВС	АВС	ВСТРАИВАЮЩИЙ СТОЛИК
МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ			27	28	3,0	1,5	13,7	4,0	СО	АВС	МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ
СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ			29	30	1,5	0,05	6,4	0,05	АВС	АО	СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ
ЩИТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			31	32	0,05	0,05	0,44	0,05	АВС	АВС	ЩИТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.
4. Ведомость чертежей см. лист 1.

22951-04

ТИП	ПУСБ	Пуск
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДР	Александр
НАЛОЖ.	ПУПКОВ	Пупков
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДР	Александр
СУХ. ГР.	БОЙКОВ	Бойков
СУ. ИЖИ	КОПЦЕВА	Копцева

409-15-100.87-ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Административно-выт. Помещения	Р	10	

Однотипная расчетная схема распределительной силовой сети 8ШР, 9ШР

ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ
В МЭЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
5.407-54.1.10	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1 ^{ой} величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	4	
5.407-54.1.150	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 4 ^{ой} величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
5.407-54.1.120	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1 ^{ой} величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	6	
5.407-54.1.130	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 2 ^{ой} величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2	
5.407-54.1.140	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 3 ^{ей} величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
5.407-56.1.140	ШКАФ СЕРИИ ШР11 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	10	
5.407-7 л.9 исп.1	ГИБКИЙ ТОКОПРОВОД К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ	2	
5.407-7 л.10 исп.6	ГИБКИЙ ТОКОПРОВОД К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ.	2	
5.407-56.1.160	ПОДСТАВКА	3	
5.407-56.1.160-03	ПОДСТАВКА	7	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ

№№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАК- ТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛА	ТИП МАРКА	ЕДИН ИЗМЕР	ПОТРЕБ- НОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1	ПОДВЕС СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЕПЛЕНИЯ	ПСК10÷20	шт.	26
2	ПОДВЕС КОНЦЕВОГО КРЕПЛЕНИЯ	ПКК10÷20	шт.	4
3	АНКЕР	АOK-500	шт.	8
4	МУФТА НАТЯЖНАЯ	НМ-500	шт.	4
5	ЗАЖИМ ТРОСОВЫЙ	К676	шт.	8
6	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50x50x5ГОСТ8509-72		кг.	46.4
7	ЛИСТ 5, ГОСТ 19903-74		кг.	10.4
8	ПОЛОСА 36x5 ГОСТ 103-76		кг.	1
9	ЦЕПЬ СНБx19 ГОСТ 2319-81, L=265		шт.	4
10	ПРОВОЛОКА 2.0-1ц-I, ГОСТ 3282-74, L=150		шт.	8
11	ПРОВОЛОКА 6.0-1ц-I, ГОСТ 3282-74, L=7000		шт.	2
12	ПРОВОЛОКА 6.0-1ц-I, ГОСТ 3282-74, L=18000		шт.	2
13	КАБЕЛЬ ПЕРЕНОСНОЙ ГИБКИЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ГОСТ 13497-77 E 3x4+1x2.5-0.66	КГ	км.	0.13
14	БОЛТ М16x40 ГОСТ 7798-70		шт.	8
15	ГАЙКА М16 ГОСТ 5915-70		шт.	8
16	ШАЙБА ПРУЖИННАЯ 16 ГОСТ 6402-70		шт.	8
17	ЛИСТ 2. ГОСТ 19903-74		кг.	135
18	ЛИСТ 0.4. ГОСТ 19903-74		кг.	2.0
19	КОРОБ	У1105	шт.	8
20	КОРОБ	У1079	шт.	2
21	ПРЯЖКА	К407	шт.	20
22	ФЛАЖОК	φ35x2.5	шт.	10

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ВЗАИМ. №

22951-04

ГИП	ГУСЕВ	Гусев		409-15-100.87-ЭМ ИВ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА ГЛАВНЫЙ КОРПУС ЗАДАНИЕ МЭЗ ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров		
НАЧ. ОТА	ПУПКОВ	Пупков		
ГЛА. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров		
РУК. ГР.	БОЙКОВ	Бойков		
ИСПОЛН.	КОРЕНКОВА	Коренкова		
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

Альбом IV

I. ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "Э0"

Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 в осях Б-Е; 1-3	
3.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Г; 4-11	
4.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г-Ж; 4-11	
5.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г-Ж; 12-16.	
	ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ №2.	

II. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-236	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИ- НЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ НА ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ФЕРМАХ И ПЕРЕКРЫТИЯХ	
4.407-233	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕК- ТРОПРОВОДОВ, УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИ- КОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И ДРЛ НА КРОНШТЕЙНАХ	
4.407-174	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕК- ТРОПРОВОДОВ ПРОВОДАМИ АРТ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМ- ПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И ДРЛ НА ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ФЕРМАХ	
A 62 6A	УСТАНОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ СВЕ- ТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	
5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
ГОСТ 2.754-72*	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕС- КИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВА- НИЯ И ПРОВОДОВ НА ПЛАНАХ.	
ГОСТ 21.608-84	ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
Э0.СО	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ Э0	Альбом VI
Э0.ИВ	ЗАДАНИЕ МЭЭ	
Э0.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VII

III. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

N.N п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	43
2	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	36.3
3	КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ	шт	334
4	ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	м ²	2638.6

IV. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроосвещения главного корпуса разработан на основании:

генплана участка, санитарно-технической части проекта, архитектурно-строительной части проекта и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, инструкциями и инструктивными указаниями института "Тяжпромэлектротракт".

Проектом разработаны следующие виды электроосвещения: рабочее (местное и общее) и эвакуационное. Величины освещенностей в помещениях выбраны на основании СНиП II-4-79 и инструктивных указаний ВНИПИТЭП. Светильники выбраны в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений. Осветительные щитки приняты типа ПРМ. Проводка в административно-бытовых помещениях выполнена кабелем марки АВВГ открыто на скобах по строительным конструкциям (душевые, преддушевые, кладовая, моечная, подсобное помещение, венткамеры) в остальных помещениях - проводом АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий, швах и бороздах строительных конструкций. В производственных помещениях кабелем АВВГ и кабелем ВВГ во взрывоопасных помещениях. Выключатели и наружных проемов взрывоопасных помещений установить на расстояние не менее 0.5 м.

V. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции в электроустановках 380/220В предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса щитков, светильников и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями.

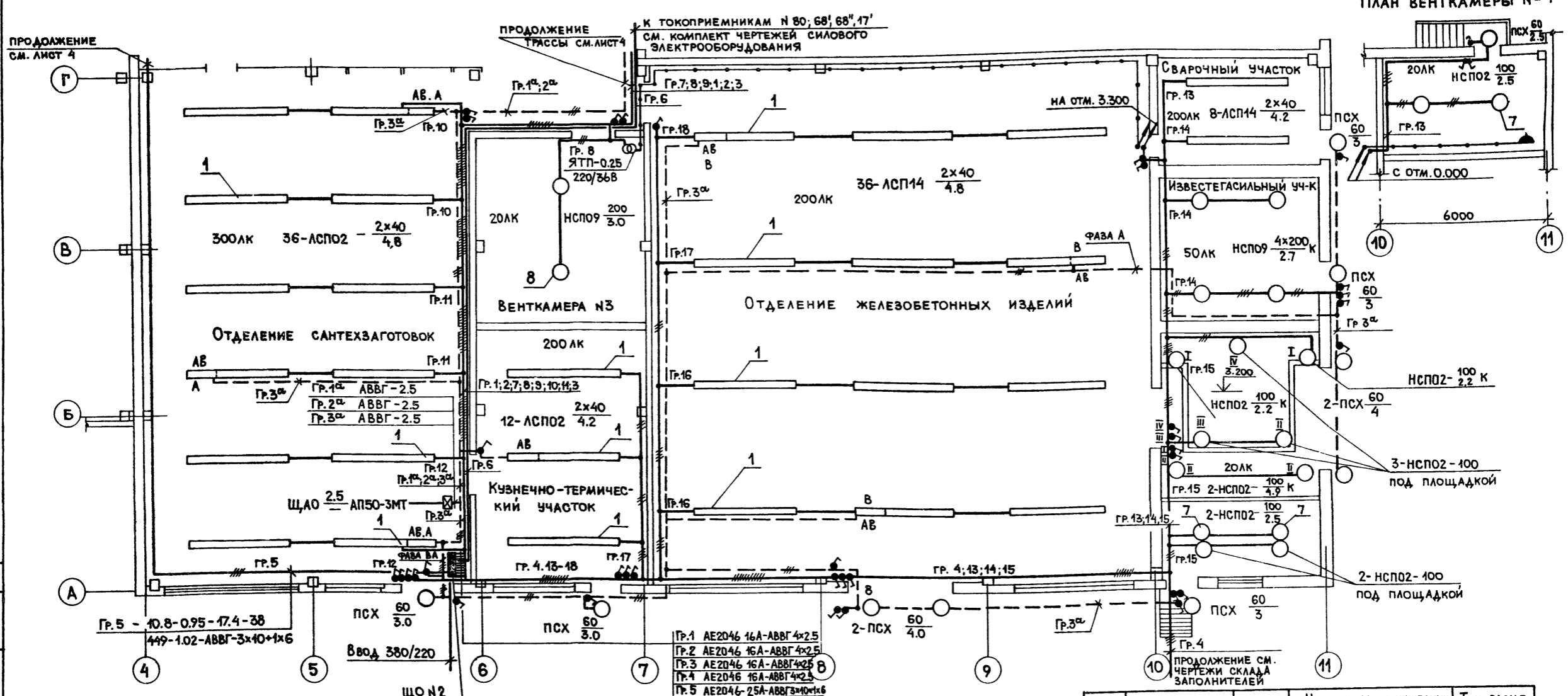
22951-04

Инв.п		Гусев		Привязан:	
Н.контр. Александров		Пупков		409-15-100.87-30	
Гл. спец. Александров		Бойков		Производственная база ремонтно-строительного участка	
Проект. Копцева		Копцева		Главный корпус	
				СТАДИЯ Лист Листов	
				Р 1 5	
				Общие данные	
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

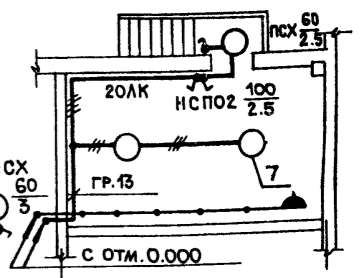
Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
Главный инженер проекта *А. Гусев*

Инв.п. ПОДЛ. И ДАТА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ №4



- Гр.1 АЕ2046 16А-АВВГ 4x2.5
- Гр.2 АЕ2046 16А-АВВГ 4x2.5
- Гр.3 АЕ2046 16А-АВВГ 4x2.5
- Гр.4 АЕ2046 16А-АВВГ 4x2.5
- Гр.5 АЕ2046-25А-АВВГ 3x10+1x6
- Гр.6 АЕ2046-16А-АВВГ 4x2.5
- Гр.7 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.8 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.9 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.10 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.11 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.12 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.13 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.14 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.15 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.16 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.17 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5
- Гр.18 АЕ2044-16А-АВВГ 2x2.5

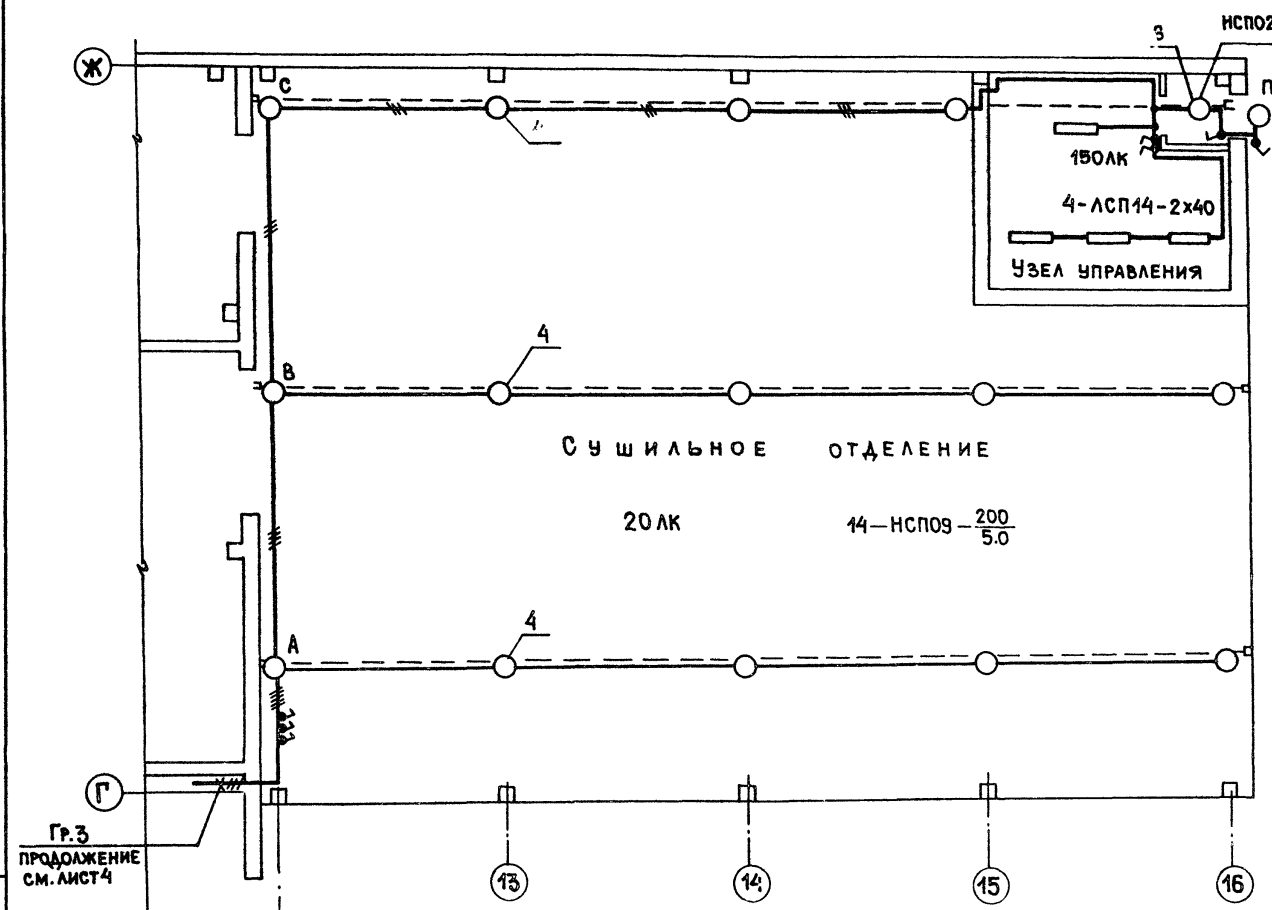
Схему присоединения щитка эвакуационного освещения ЩАО см. комплект чертежей марки ЭМ.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях		
2	ПР11-3084-2193	40.5	7-18	1-4; 6	16	25		
1	ПР11-3051-2193	12.0	1-10	11, 12	16			

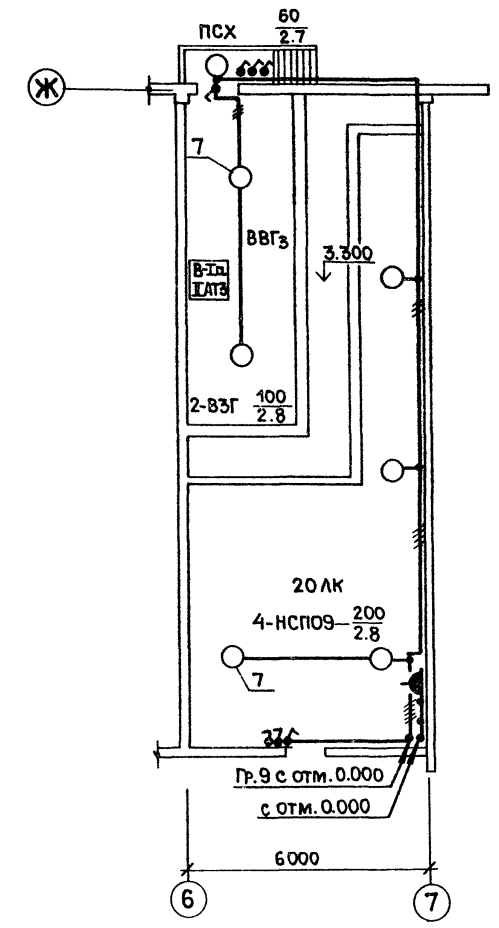
ГИП	ГУСЕВ	Гусев	409-15-100.87 ЭО	
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Пупков	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров	СТАДИИ	ЛИСТ
РУК.ГР.	БОЙКОВ	Бойков	Р	3
ИСПОЛН.	КОПЦЕВА	Копцева	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Г; 4-11	
ИСПОЛН.	КОРЕНКОВА	Коренкова	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

АЛЬБОМ V
 СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС ПУШКАРЕВ
 ИНВ.И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
 БОЛ.ИВ.ИВ.И

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ №2



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
1	4.407-236-070 исп.1	Линия из коробов КЛ-1 со светильниками	30	
2	4.407-236-070 исп.3	Линия из коробов КЛ-1 со светильниками	3	
3	4.407-236-070 исп.4	Линия из коробов КЛ-1 со светильниками	3	
4	4.407-174 А.102.46 исп.2	Держатель светильника с лампой накаливания	14	
5	4.407-233-019 исп.3	Светильник на кронштейне УМ16	10	К
6	5.407-19 Л.21	Установка светильника на крюке под перекрытием из пустотных плит	8	
7	5.407-19 Л.17	Установка светильника на полосу под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	10	
8	5.407-19 Л.24 исп.4	Установка светильника на крюке на подвесе под перекрытием толщиной более 100 мм	7	
9	А 626 А А 626-010 исп.1	Установка двухрядного блока со светильниками поперек балок	3	

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА АС. ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
 ИЛИ ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА
 ВАМ. ИЛИ И.

22951-04

ГИП	ГУСЕВ				
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ				
РУК.ГР.	БОЙКОВ				
Исполн.	КОПЦЕВА				
Исполн.	КОРЕНКОВА				

409-15-100.87-30

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Главный корпус			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	5	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г-Ж; 2-46.
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ №2

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. МОСКВА

Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ

№№ в.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛА	ТИП МАРКА	ЕДИН. ИЗМЕР.	ПОТРЕБ- НОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5
1	СВЕТИЛЬНИК	АСП 14	шт	119
2	СВЕТИЛЬНИК	АСП02	шт	36
3	СВЕТИЛЬНИК	НСП02	шт	13
4	СВЕТИЛЬНИК	НСП09	шт	25
5	СВЕТИЛЬНИК	Н4Т4	шт	12
6	КОРОБ	К833(КА-1)	шт	155
7	ЗАГЛУШКА	К839(КА-3)	шт	72
8	ПОДВЕС	К837(КА-ПТ)	шт	190
9	КОРОБКА	У409	шт	12
10	МУФТА	К804	шт	12
11	ПОДВЕС	К982	шт	14
12	СТОЙКА	К120	шт	28
13	ШПИЛЬКА	К123	шт	28
14	ПРОФИЛЬ	К235	шт	4
15	УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ	К236	шт	2
16	ХОМУТИК	С437	шт	28
17	АНКЕР	К809	шт	6
18	КРУГ Ø8 ГОСТ 2590-71		кг	30
19	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	У995	шт	3
20	СЖИМ	У731М	шт	3
21	ВКЛАДЫШ СЖИМА	У731М	шт	6
22	КОРОБКА ТРОСОВАЯ	У231	шт	14
23	ЗАЖИМ ТРОСОВЫЙ	К299	шт	6
24	СЖИМ	У730М	шт	6
25	ПОЛОСА	К202	шт	4
26	ШПИЛЬКА L=100	УСЭК 80	шт	10
27	ПОЛОСА L=100	УСЭК 56	шт	20
28	КРЮК	У623	шт	8
29	ПОДВЕС	К983	шт	7
30	ДЕРЖАТЕЛЬ	У25М	шт	14
31	УГОЛОК	УСЭК 60	шт	7
32	УГОЛОК ГОСТ 8509-72	Б32x32x3	кг	14
33	УГОЛОК ГОСТ 8509-72	Б45x45x4	кг	8

1	2	3	4	5
34	КРОНШТЕЙН	У116	шт	10
35	ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72		кг	152
36	ПОЛОСА 4x25 ГОСТ 103-76		кг	23
37	ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76		кг	32,5
38	ЛЕНТА 2x25 ГОСТ 6009-74		кг	25
39	ЛЕНТА 3x30 ГОСТ 6009-74		кг	280
40	КРУГ 10 ГОСТ 2590-71		кг	35
41	ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 2.5 кв. мм	АПВ	км	1.05
42	ПРОВОД МЕДНЫЙ СЕЧ. 1.5 кв.мм	ПВЗ	км	0.01
43	КАБЕЛЬ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ 2x2.5	АВВГ	км	0.05
44	КАБЕЛЬ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 3x1.5	КГН	км	0.012
45	КАБЕЛЬ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 2x1.5	ВВГ	км	0.025

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
4.407-236-070 исп.1	ЛИНИЯ ИЗ КОРОбОВ КА-1 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ	30	
4.407-236-070 исп.3	ЛИНИЯ ИЗ КОРОбОВ КА-1 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ	3	
4.407-236-070 исп.4	ЛИНИЯ ИЗ КОРОбОВ КА-1 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ	3	
4.407-236-030 исп.2	КРЕПЛЕНИЕ КОРОБОВ КА-1	190	
4.407-236-032 исп.3	ПОДВОД ПИТАНИЯ	14	
4.407-236-032 исп.4	ПОДВОД ПИТАНИЯ	10	
5.407-19 Л.17	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА ПОЛО- СЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕБРЫСТЫХ ПЛИТ ТОЛЩИНОЙ 50 мм	10	
5.407-19 Л.21	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА КРЮ- КЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ ПУСТОТЫХ ПЛИТ	8	
5.407-19 Л.24 исп.4	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА КРЮКЕ, НА ПОДВЕСЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 100 мм	7	
4.407-233-019 исп.3	СВЕТИЛЬНИК НА КРОНШТЕЙНЕ У116	10	
4.407-174 Л102.46 исп.2	ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОИ НАКАЛИВАНИЯ	14	
А626-010 исп.1	УСТАНОВКА ДВУХРЯДНОГО БЛОКА СО СВЕТИЛЬНИКАМИ ПОПЕРЕК БАЛОК	3	4 СВЕТИ- НА ИСПОЛ- НЕНИЕ
А626-062 исп.2	ХОМУТ	6	
А626-065	ПОДВЕСКА	3	
А626-067	ПОДВЕС	6	
А626-068	РАСТЯЖКА	6	
А626-090 исп.3	ОСНОВАНИЕ	6	
4.407-174 Л102.35 исп.4	ПОДВОД ПИТАНИЯ К ОСВЕТИ- ТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	3	
4.407-174 Л102.69	КРЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВОЕ К СТЕНЕ	6	

ИМЬ И ПОД. ПОДП. И ДАТА

22951-04

ГИП	ГУСЕВ	Гусев							
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров							
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	Пупков							
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	Александров							
РУК.ГР.	БОЙКОВ	Бойков							
ИСПОДН.	КОРЕНКОВ	Коренков							

409-15-100.87- 30.ИВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1

ЗАДАНИЕ МЭЗ

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. МОСКВА

Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные	
СС-2	План расположения сетей связи на отк. 0.000 и 3.000 в осях 1-4	
СС-3	План расположения сетей пожарной сигнализации на отк. 0.000 и 3.000 в осях 1-4	
СС-4	План расположения сетей пожарной сигнализации на отк. 0.000 в осях 5-12	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ВНТП 116-80	Линейно-кабельные сооружения	
Издат. "Связь" 1977г.	Справочник строителя кабельных сооружений связи	
Издат. "Связь" 1975г.	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть 3	
Издат. "Связь" 1978г.	Общая инструкция по строительству линейных сооружений ГТС	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
Прилагаемые документы		
СС.СО-1	Спецификация оборудования связи	Альбом VI
СС.СО-2	Спецификация оборудования пожарной сигнализации	Альбом VII
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII

Общие указания

Настоящим разделом проекта предусматривается оборудование следующих видов устройств связи и сигнализации:
 городской телефонной связи;
 радиотрансляции;
 пожарной сигнализации.

Городская телефонная связь.
 Телефонизация корпуса осуществляется от городских телефонных сетей с вводом кабеля емкостью 10×2.

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Л.А. Гусев*

Распределительные и абонентские телефонные сети выполняются соответственно кабелем ТП 10×2×0.4 и проводом ТРП 1×2×0.4, прокладываемыми открыто по стенам.
 Наружные телефонные сети учитываются проектом привязки и в объем настоящего раздела не входят.

Радиотрансляция.
 Радиотрансляция помещений предусматривается от городских радиотрансляционных сетей. Ввод радиосети выполняется с труботойки с абонентским трансформатором. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТПЖ 2×1.2 скрыто под слоем штукатурки и в бороздах перегородок.

Сеть оборудуется с возможностью приема трехпрограммного вещания. В качестве ограничительных и ответвительных коровок применяются универсальные коровки типов УК-2Р и УК-2П. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0.8 м от пола и не далее 1 м от электророзеток.

Для заземления радиотойки предусматривается прокладка шины из стальной проволоки диаметром 8 мм, соединяющей радиотойку с контуром заземления. Шина свободнолежачая, все стыки сварные, спуск шины с кровли осуществляется по торцевым фасадам здания.

Количество электродов определяется при привязке по прилагаемой таблице:

Наименование грунта	Чернозем, глина, суглинок	Песок, песок мокрый	Песок, средней влажности
Количество электродов	2	5	6

Наружные радиотрансляционные сети и устройство контура заземления решаются проектом привязки и в объем настоящего раздела проекта не входят.

Пожарная сигнализация.
 Для обнаружения возможного пожара в помещениях корпуса предусмотрено устройство сети пожарной сигнализации. В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принят пульт типа ППС-1. Электропитание осуществляется переменным током напряжением 220 вольт от двух независимых вводов (см. раздел "Э" проекта).

В защищаемых помещениях устанавливаются следующие извещатели:
 - в адм.- бытовых - автоматические теплового действия типа ИП 104-1/3.

Извещатели устанавливаются на потолках помещений не далее 2-х метров от стен, 4-х метров друг от друга и не ближе 0.5 м к светильникам.

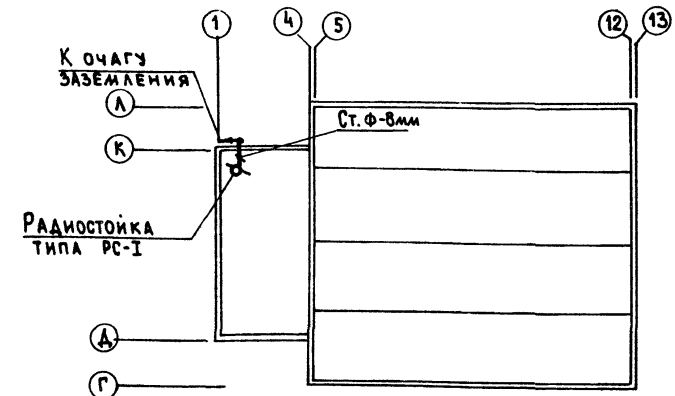
Параллельно контактам каждого извещателя включается резистор типа МЛТ-0.5-2кОм. Шлейфы выполняются проводом ТРП 1×2×0.4;

- в производственных катедории "В" - дымовые типа ИДФ-1М. Дымовые извещатели работают в комплекте с однолучевым приемно-контрольным устройством типа ППКУ-1М. В шлейф ППКУ включается не более 10 шт. дымовых извещателей. ППКУ состоит из приемного и оконечного устройств и соединяются между собой и извещателями ИДФ трехпроводной линией, выполняемой проводом ППВ 3×1.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТЫ 2.753-79 и 2.754-72

	Станция пожарной сигнализации
	Аппарат телефонный городской связи
	Включенный по схеме "Директор-секретарь"
	Извещатель пожарной сигнализации теплового действия типа ИП104-1/3
	То же, дымовой типа ИДФ-1М
	Приемное устройство типа ППКУ-1М
	Оконечное устройство типа ППКУ-1М
	Линия пожарной сигнализации

План кровли



22951-04

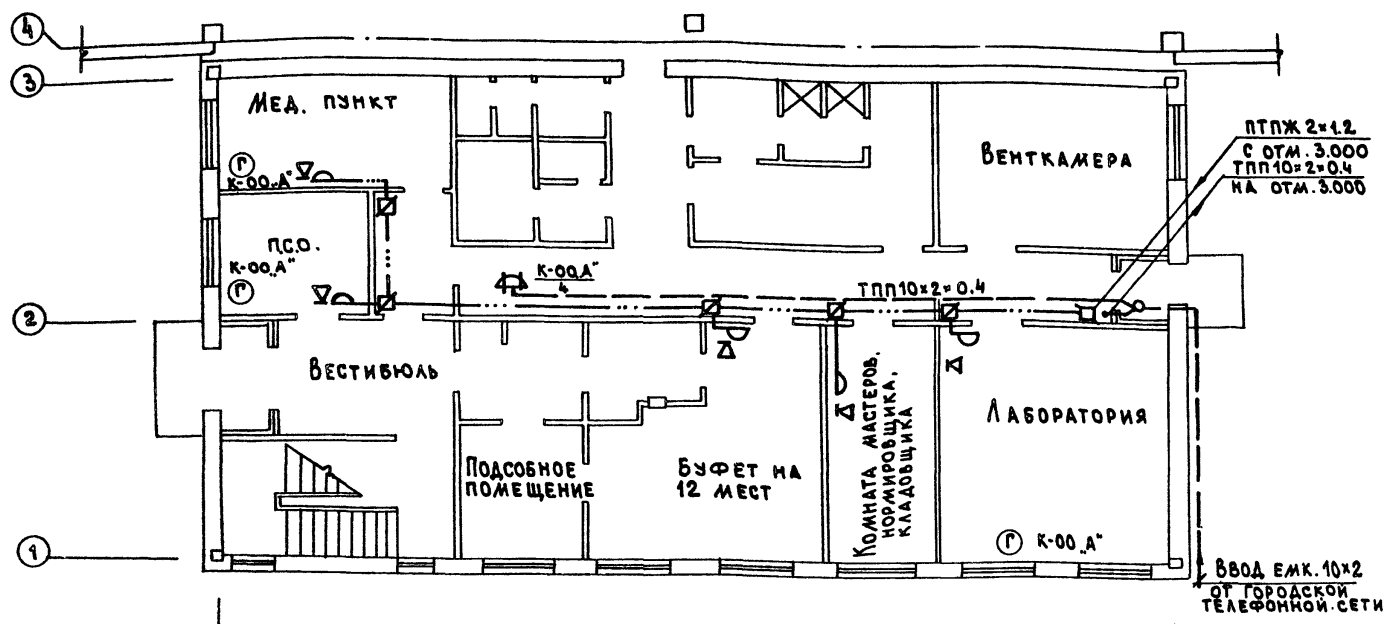
Привязан:		
ИДН. №		
ГИП Гусев	Н.КОНТ. ЗАТКИН	409-15-100.87-СС
НАЧ. ОТД. ПУПКОВ	ГЛ. СПЕЦ. ЗАТКИН	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
Главный корпус		СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные		Р 1 4
		ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

Коп. 3

Формат А2

ЛАНСОМ IV

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ОБЪЕМ РАБОТ
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

1. Прокладка кабеля ТПП10x2-0.4 по стене —38 м
 2. То же, в трубе —2 м
 3. Установка телефонной распределительной коробки емк. 10x2 на стене —2 шт.
 4. Установка телефонного аппарата АТС —9 шт.
 5. Прокладка провода ТРП 1x2x0.4 по стене —200 м
 6. Прокладка винипластовой трубы диам. 32 мм по стене —2 м
 7. Монтаж разветвительной муфты емк. 10x2 на стене —1 шт.
- РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ
1. Прокладка провода ПТПЖ 2x1.2 скрыто —198 м
 2. То же, в трубе —2 м
 3. Установка ответвительной коробки УК-2П на стене —4 шт.
 4. То же, ограничительной УК-2Р —13 шт.
 5. То же, радиорозетки —13 шт.
 6. То же, громкоговорителя мощн. 0.15 Вт —13 шт.
 7. Прокладка винипластовой трубы диам. 32 мм на стене —2 м
 8. Установка радиостойки емк. 1x2, габ. 0.8 м —1 компл.
 9. Установка ав. трансформатора мощн. 10 Вт на стойке —1 шт.
 10. Прокладка шины заземления/сталь катанка 6 мм/по стене —10 м

ПЛАН НА ОТМ. 3.000

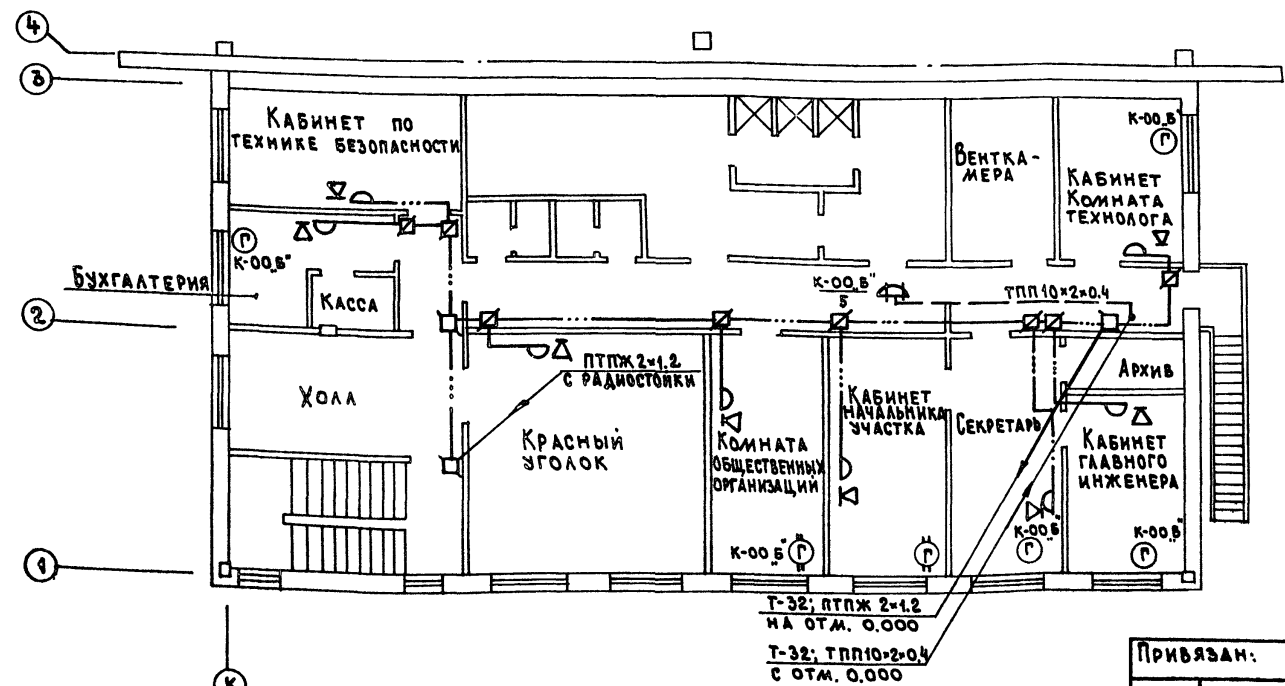
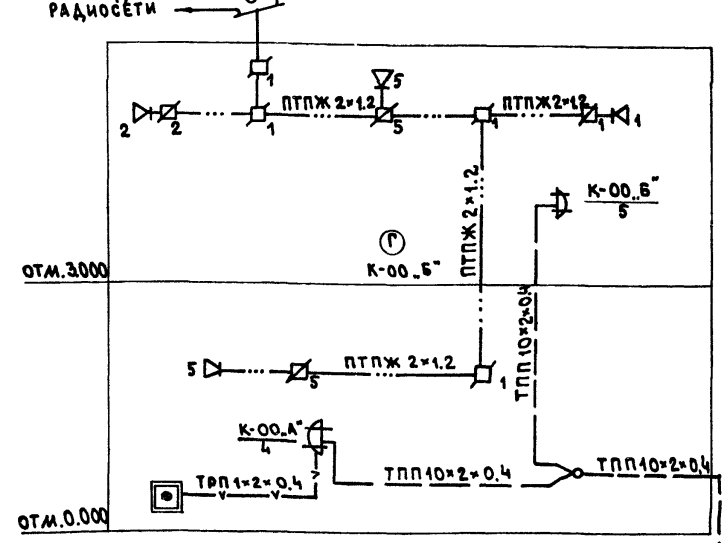


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ И УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



КРЕПЛЕНИЕ И МЕСТО УСТАНОВКИ ГИЛЗЫ
ДЛЯ МОНТАЖА РАДИОСТОЙКИ СМ. РАЗДЕЛ 'АС' ПРОЕКТА.

СОГЛАСОВАНО:
ПРЕПОДА
ИЛЬ И ПОДПИСАНЫ В ДАТУ ОБЪЕДИНЕН

ПРИВЯЗАН:

ИЛЬ. И			

ГИП	ГУСЕВ
Н. КОНТР.	ЗАЛКИН
НАЧ. ОТД.	ПЯПКОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ЗАЛКИН

22951-04 ВВОД ЕМК. 10x2 ОТ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

409-15-100.87-СС

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

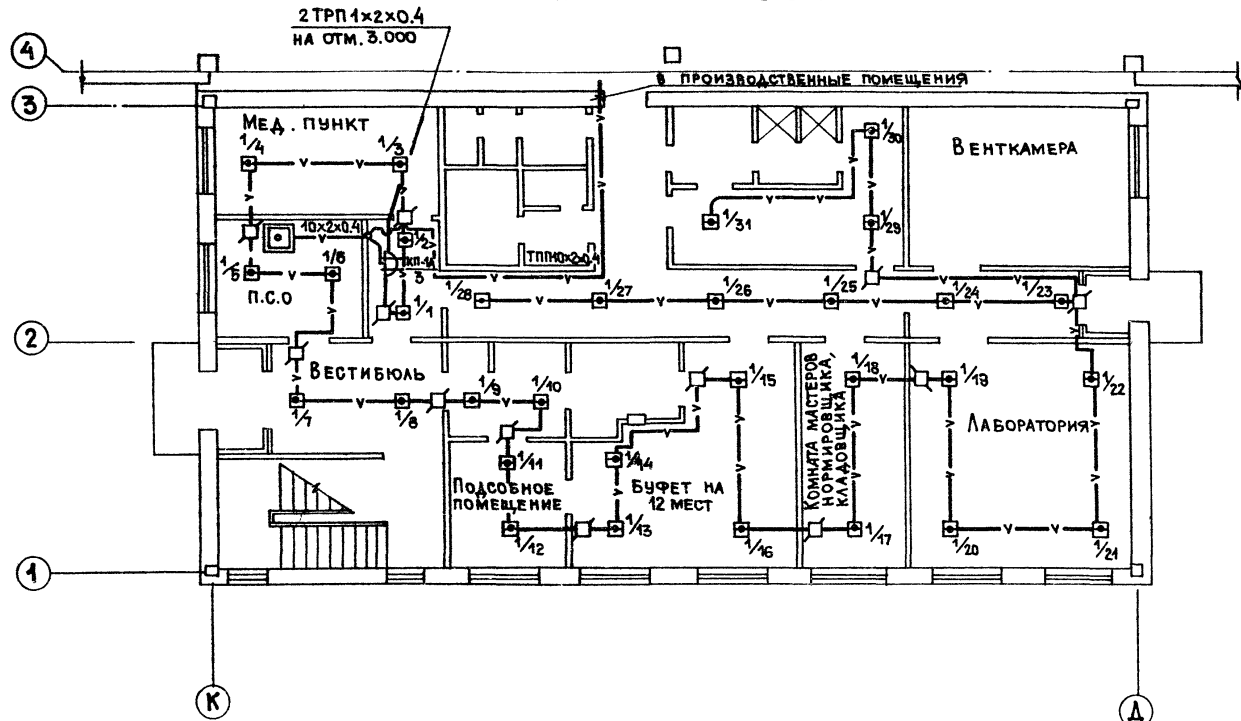
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 В ОСЯХ 1-4

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Альбом IV

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
М 1:50

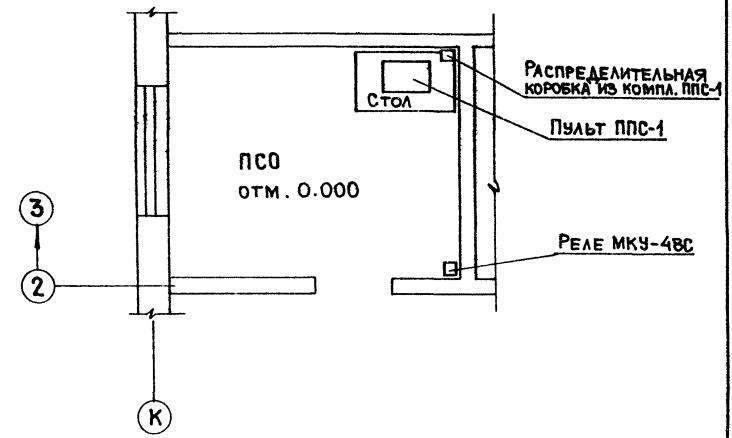
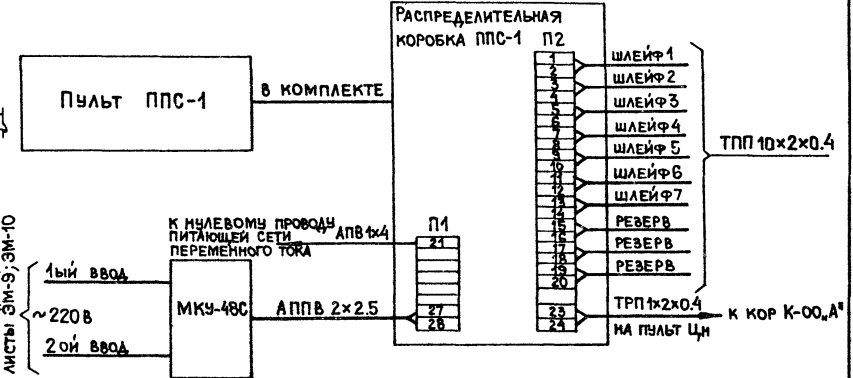
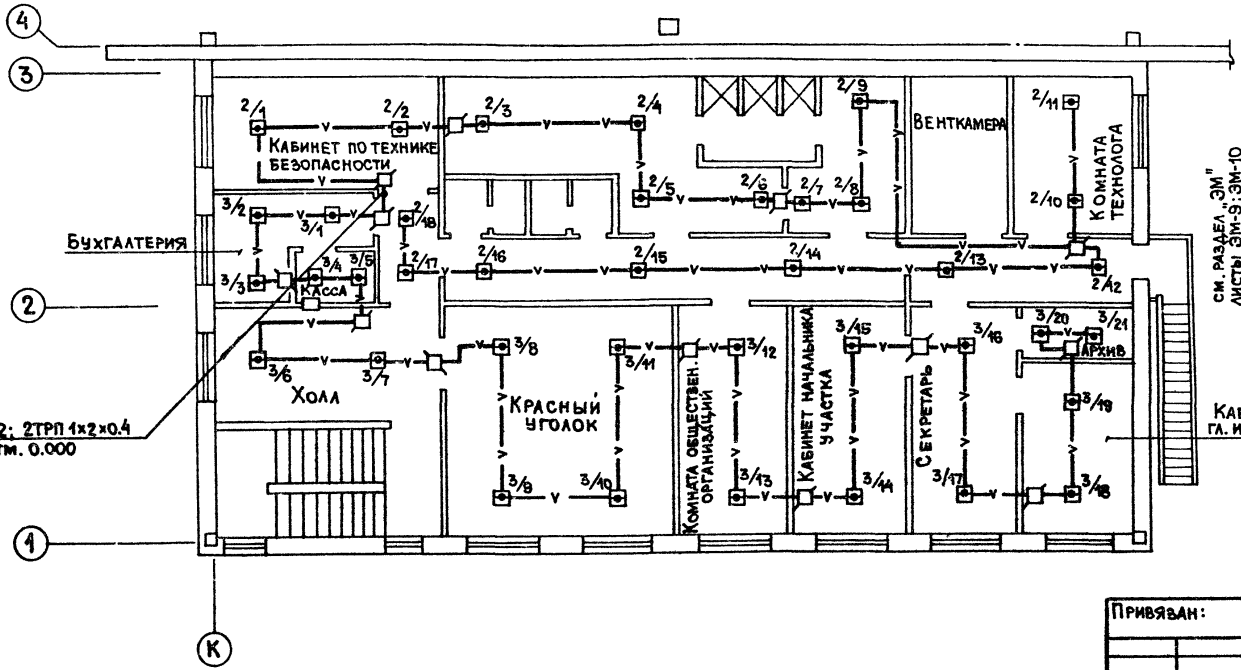


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА АС ПУШКАРЕВ
ВЛАДИМИРОВ
ИЛИ В ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА

ГИП	Гусев	
Н. КОНТР.	Златкин	
НАЧ. ОЦА	Пупков	
ГЛ. СПЕЦ.	Златкин	

22951-04

409-15-100.87-СС

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Главный корпус	Р	3

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 В ОБЪЕХ 1-3

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Г. МОСКВА

Привязан:

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

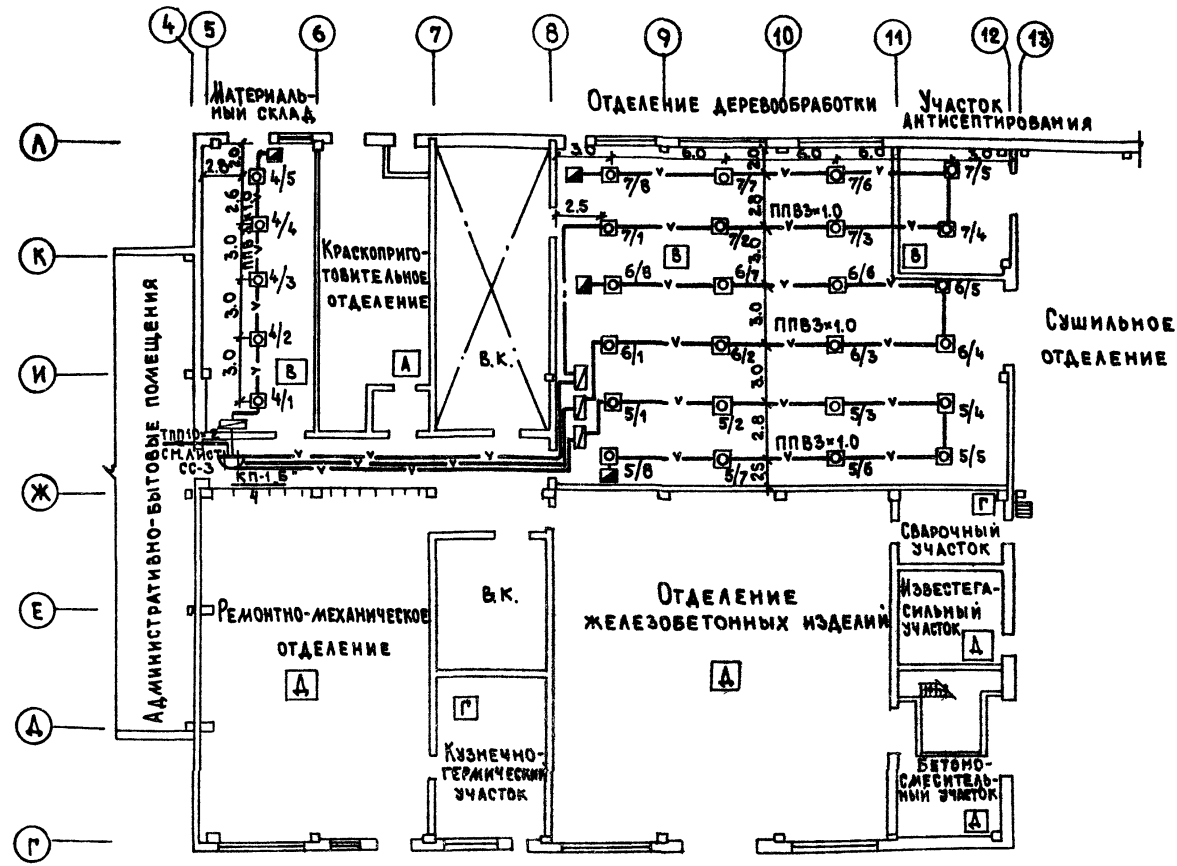
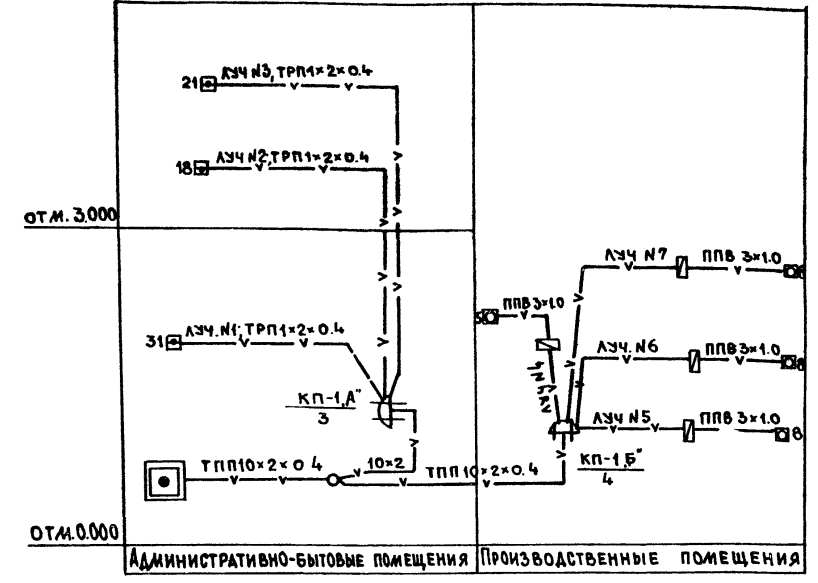


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ И УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ОБЪЕМ РАБОТ

1. Установка пульты ППС-1 — 1 шт.
2. Установка распределительной коробки ППС-1 — 1 шт.
3. Установка телефонной распределительной коробки емкостью 10x2 на стене — 2 шт.
4. Установка извещателя типа ИП104-1/3 — 70 шт.
5. То же, дымового типа ИДФ-1М — 29 шт.
6. Установка оконечного устройства ППКУ-1М — 4 шт.
7. То же, приемного устройства ППКУ-1М — 4 шт.
8. Прокладка кабеля ТПП10x2x0.4 по стене — 40 м
9. Прокладка провода ТРП1-2x0.4 по строительным конструкциям — 350 м
10. То же, провода АППВ 2x2.5 — 10 м
11. То же, АПВ1x4 — 10 м
12. То же, ППВ3x1.0 — 200 м
13. То же, кабеля АВВГ 2x2.5 — 140 м
14. Установка ответвительных коробок УК-2П — 25 м
15. Установка резистора МАТ-0.5-2 ком — 73 шт.
16. Монтаж разветвительной муфты емкостью 10x2 на стене — 1 шт.
17. Прокладка винипластовой трубы диаметром 20 мм по стене — 2 м
18. Установка реле МКЧ-48С на стене — 1 шт.

1. Прокладка силового кабеля АВВГ 2x2.5 для питания приемных устройств ППКУ-1М переменным током 220В выполняется по месту от щита аварийного освещения.
2. Дробь и извещатели пожарной сигнализации указывает: числитель - N луча; знаменатель - N извещателя, включенного в этот луч.
3. В помещении категории "А" пожарная сигнализация не предусматривается, т.к. в нем оборудуется система автоматического пожаротушения (см. раздел "ВК").

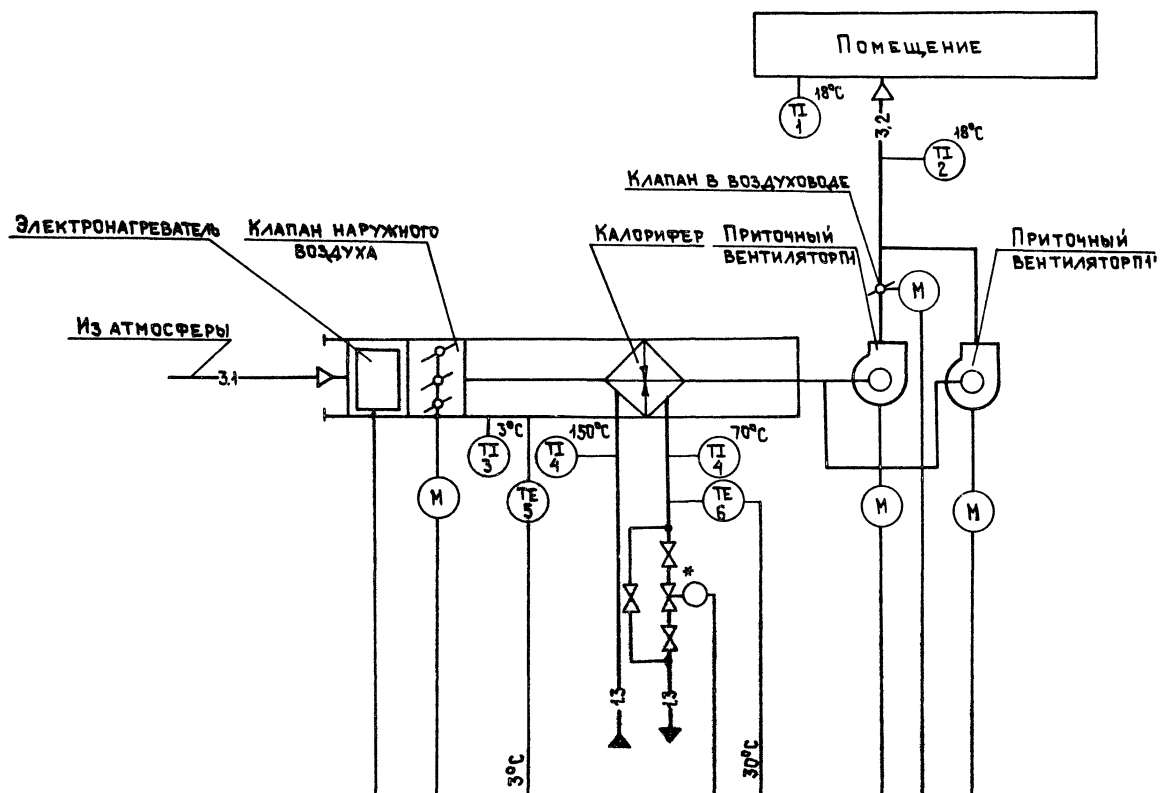
СОГЛАСОВАНО: _____

ГИП	Гусев	
Н. КОНТР.	Златкин	
НАЧ. ОТД.	Пупков	
ГЛА. СПЕЦ.	Златкин	

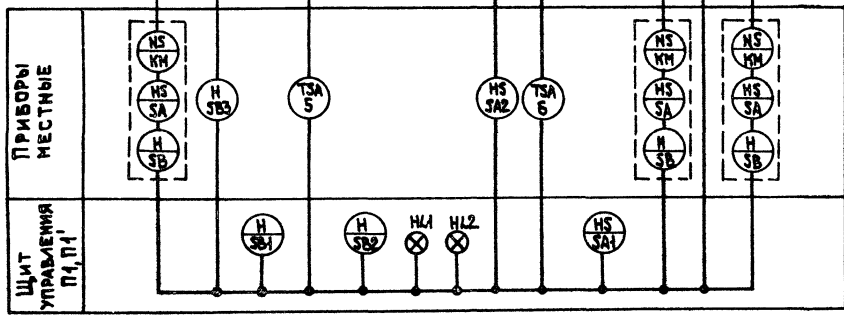
22951-04		
409-15-100.87-СС		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНЦИЯ ЛИСТ
		4
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 В ОБЪЕКТЕ 5+12		ГИПРОКОММУНИТРОИ г. Москва

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

А 16 501 IV



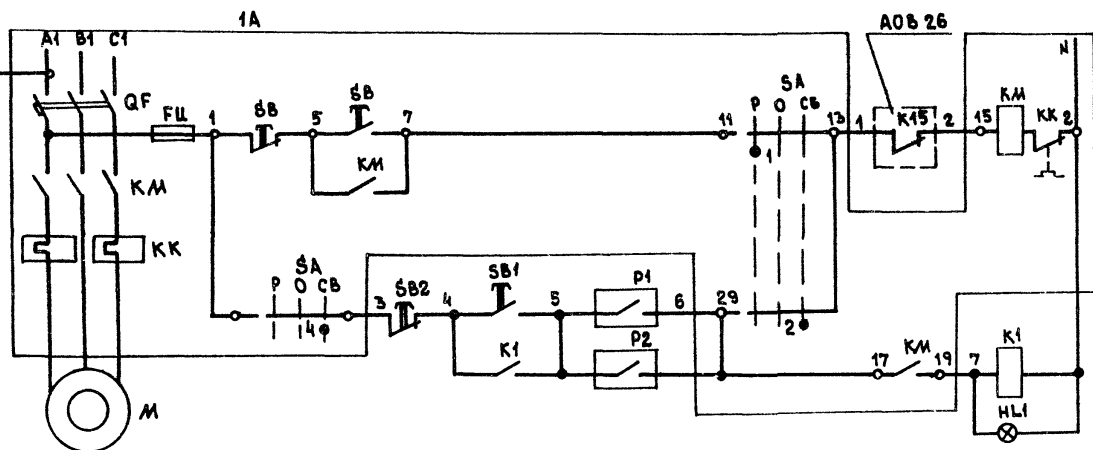
1. Условные обозначения приборов и электроаппаратуры даны по ГОСТ 21.404-85.
2. Положения приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.С01.
3. Аппаратура, обведенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
4. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
5. * Вентиль с электромагнитным приводом предусматривается в разделе ОВ.



ЭЛЕКТРОАППАРАТ ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМЕН

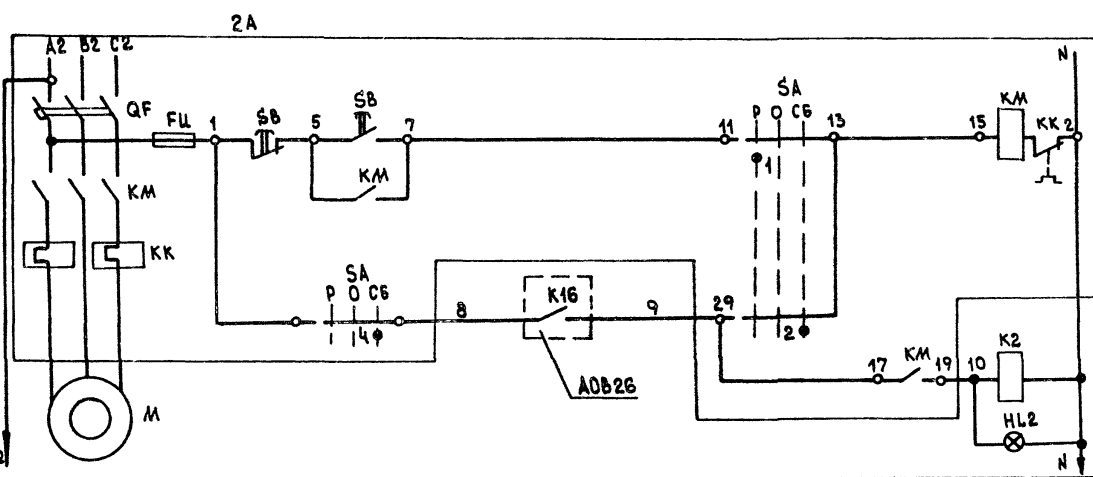
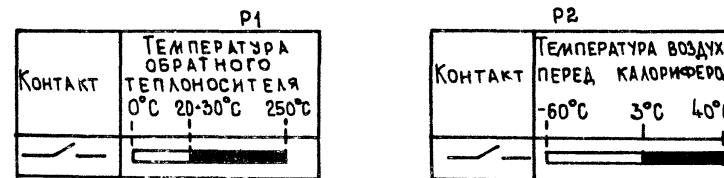
ГИП		Гусев		22951-04	
Н.КОНТ.		Елагина		409-15-100.87- АОВ	
НАЧ.ОТД.		Пупков		Производственная база ремонтно-строительного участка	
Д.СПЕЦ.		Елагина		Главный корпус	
РУК.ГР.		Бакиурова		СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОЕКТ.		Починкина		Р 3	
ПРОВЕР.		Бакиурова		ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва	
ПРИВЯЗАН ИМЯ НЕ					

АЛБОМ IV

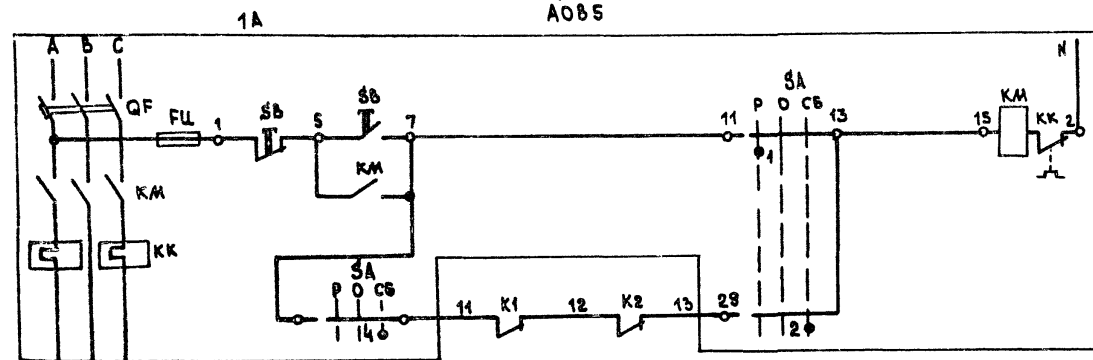
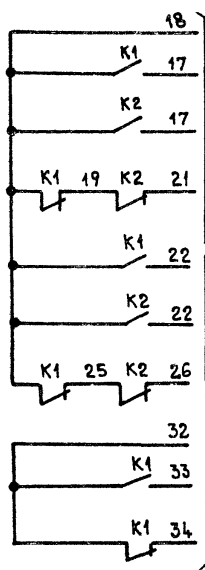


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА П1
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАНОЕ
 ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



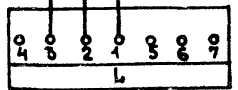
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА П1'
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАНОЕ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАНОЕ

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П1, П1'			
K1, K2	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~220В ТУ16-523.622-82	2	С ПЛАСТИНОЙ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011УЗ ТУ16-642.015-84		
SB1	ЧЕРНЫЙ "ПУСК" исп. 4	1	
SB2	КРАСНЫЙ "СТОП" исп. 5	1	
HL1 HL2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС12013У2 ТУ16-535.930-76	2	
—	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ 6940-74	2	
По месту			
1А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	2	СМ. РАЗДЕЛ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
Л	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	1	ДОБАВИТЬ
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ25-02.281074-78		
P1	ТУДЭ-4	1	6
P2	ТУДЭ-1	1	5

ИВБ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ



22951-04

109-15-100.87 — А06

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

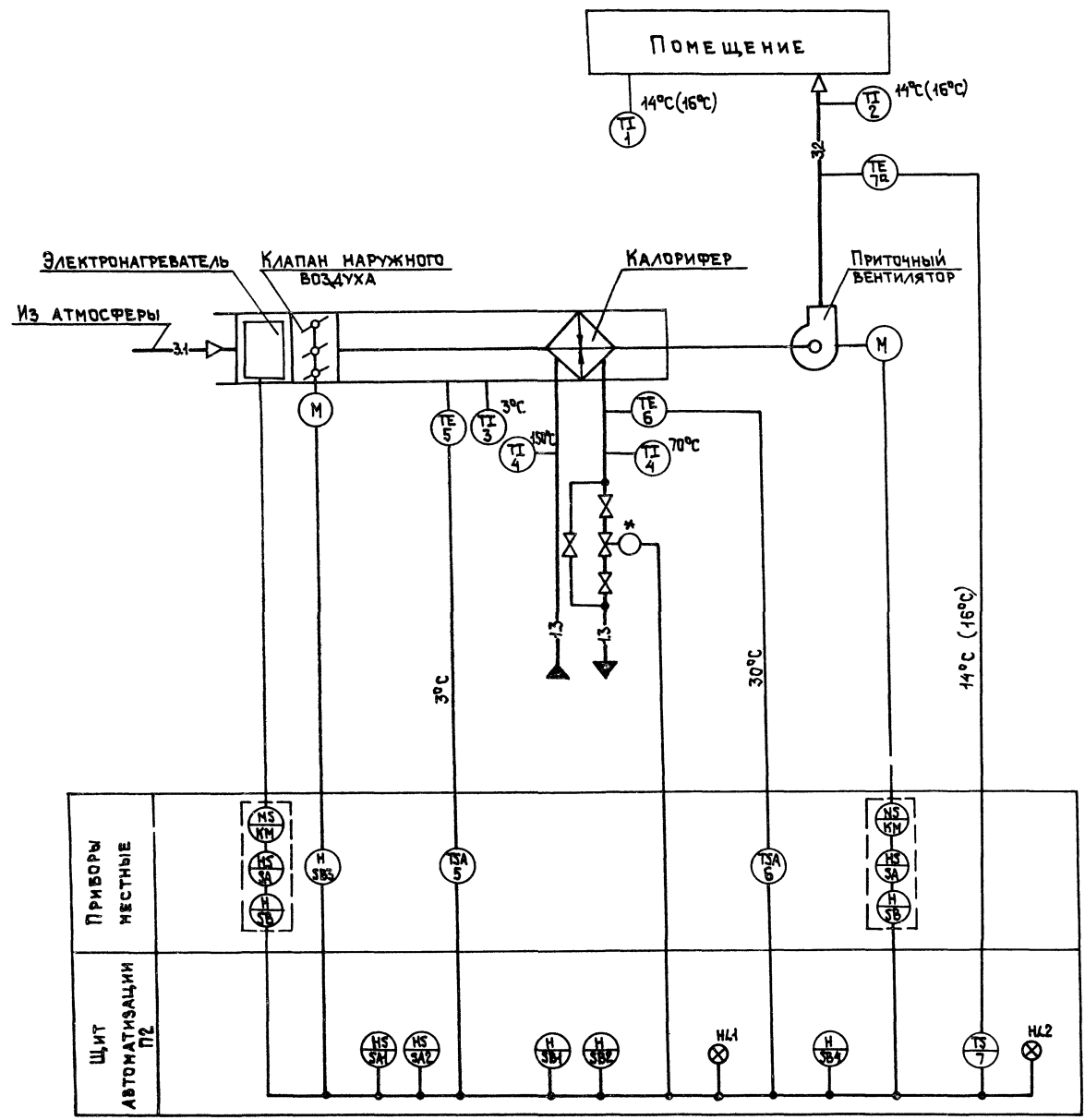
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1, П1'
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. НАЧАЛО

ГИПРОКОММУНИСТРОЙ
 г. Москва

Гип. Гусев
 И.Контр. Елагина
 Нач. отд. Пупков
 Гл. спец. Елагина
 Рук. гр. Бакшурова
 Проект. Поминалова
 Провер. Бакшурова

Лист 4 из 4



1. Условные обозначения приборов и электроаппаратуры даны по ГОСТ 21.404-85.
2. Положения приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1.
3. Аппаратура, объединенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
4. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
5. Схема выполнена для приточной системы П2 и применима для П3.
В скобках указаны значения температуры для П3.
6. * Регулирующий клапан предусмотрен в разделе ОБ.

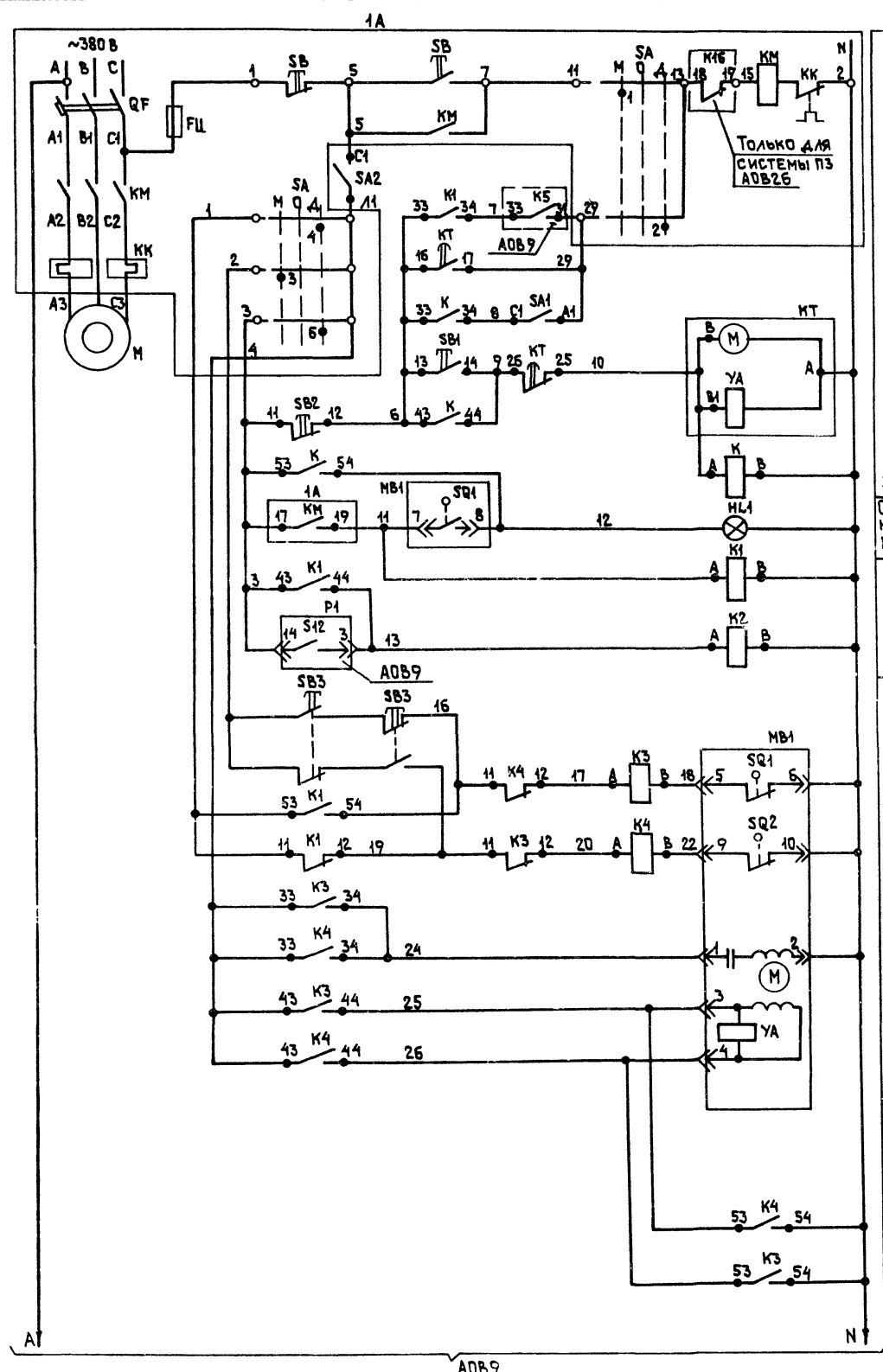
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2		

ТИП	Гусев
Н.КОНТР.	Елагина
НАЧ.ОТД.	Пупков
СПЕЦ.	Елагина
РУК.ТР.	Бакшурова
ПРОЕКТ.	Помыканова
ПРОВЕР.	Бакшурова

22951-04		
409-15-100.87 - АОВ		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 7
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2(П3) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН	
ИНВЕНЬ	

А 1650М IV



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

КНОПКА ОПРОВОБАНЯ

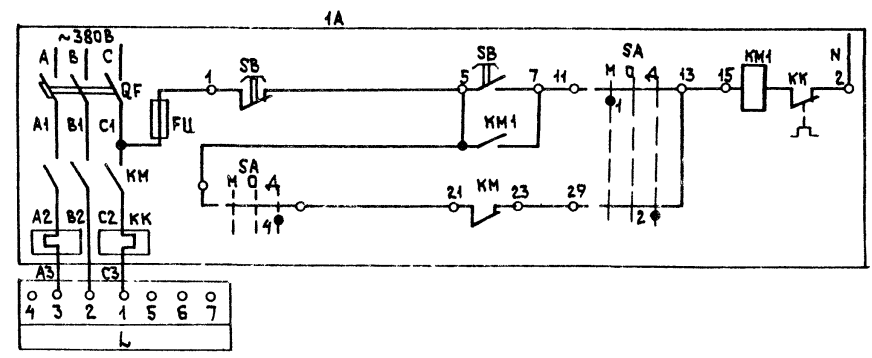
ОТКРЫТ

ЗАКРЫТ

ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

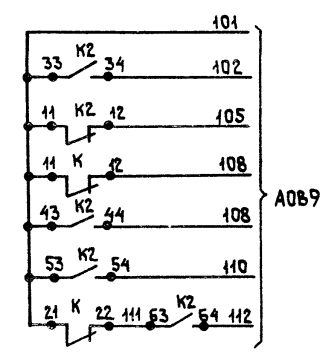


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

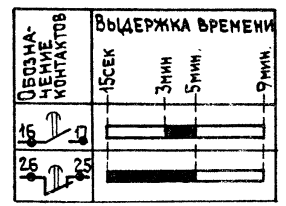
МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ П3.



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ



КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1



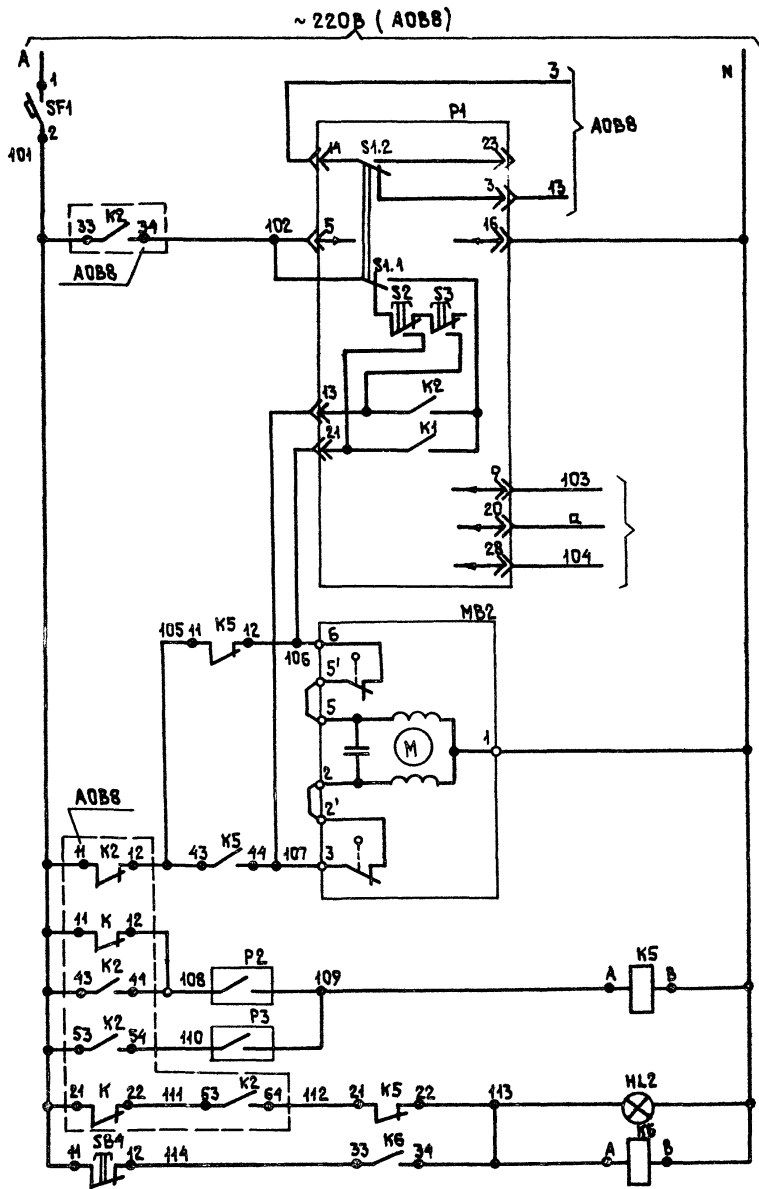
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит автоматизации П2			
К, К1+К4	РЕЛЕ ПЭ-37-62УЗ ~220В ТУ16-523.622-82	5	С ПЛАСТИНОЙ
КТ	РЕЛЕ ВС-43-33УЗ ~220В ТУ16-647.026-86	1	
Выключатель КЕОИУЗ ТУ16-642.045-84			
SB1	ЧЕРНЫЙ "ПУСК" исп. 4	1	
SB2	КРАСНЫЙ "СТОП" исп. 5	1	
SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10 1Р00 исп. I ОСТ16.0 526.004-77	2	
HL1	АРМАТУРА АМЕ323.221У2 С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ ~220В ТУ16.535.582-76	1	
—	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ6940-74	1	
По месту			
1А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	СМ. РАЗДЕЛ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	ЭЛЕКТРООБОРУ-
Л	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	1	ДОВАНИЯ
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
SB3	ПОСТ ПКЕ222-2У2 ТУ16-526.216-78	1	

22951-04

ГИП	Гусев		409-15-100.87-А0В		
Н.КОНТР.	Елагина		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА		
НАЧ.ОТД.	Пупков		РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина		СТАЧАИ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РУК.ГР.	Бакшурова		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р 8
ПРОЕКТ.	Помыканова		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 (П3) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		
ПРОВЕР.	Бакшурова		ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
			г. Москва		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

А 1500М IV



Питание схемы

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

Исполнительный механизм регулирующего клапана на обратном теплоносителе

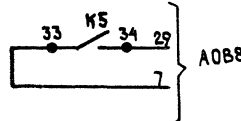
Открыт

Закрит

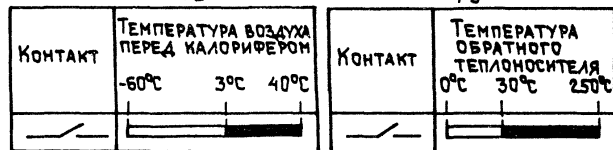
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СНЯТИЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ P2 P3



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2			
P1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-6 ТУ2.502200.115-82	1	7
K5, K6	РЕЛЕ ПЭ-37-62УЗ~220В ТУ16-523.622-82	2	с пластиной
HL2	АРМАТУРА АМЕ321221У2 с красным колпачком ~220В ТУ16.535.582-76	1	
—	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ 6940-74	1	
SB4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ01УЗ исп.5 КРАСНЫЙ „СТОП“ ТУ16-642.015-84	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МГ Р.1А ТУ16-522.110-74	1	
По месту			
MB2	Исполнительный механизм М90 УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ25-02.281074-78	1	см. раздел 0В
P2	ТУ49-1	1	5
P3	ТУ49-4	1	6

Схема выполнена для приточной системы П2 и применима для П3.

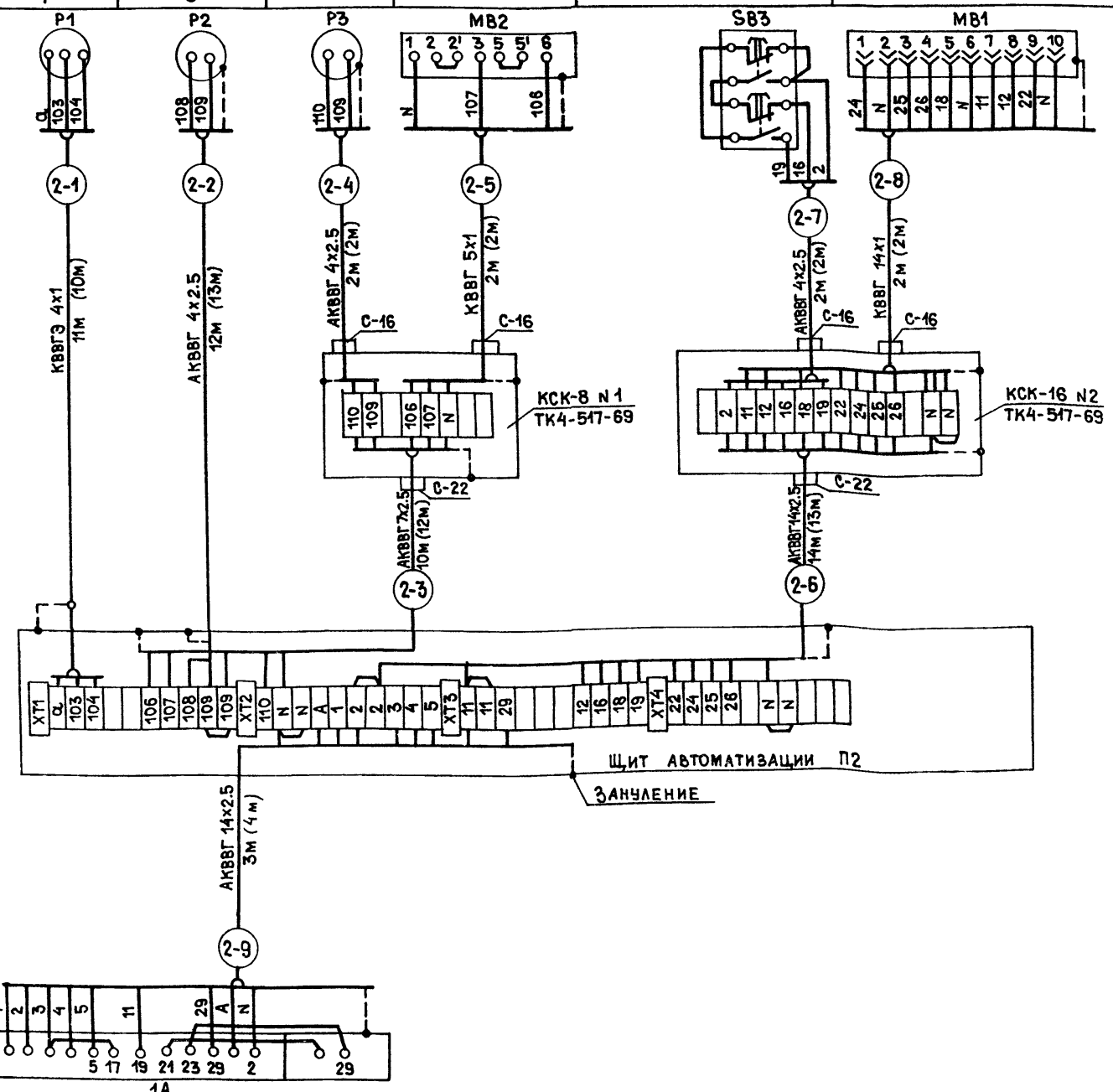
ИМ. КРОКА | ПРАС. К. АСТА. | ВЗАМ. ИМВ.Х

ГИП	ГУСЕВ	ИИ		28951-04	
И. КОМП.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		409-15-100.87 - А0В	
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	ПУ		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
ДИСТ. ИНЖ.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	БА		Главный корпус Р 9	
ПРОЕК.	ПОМЫКАНОВА	ПО		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2(П3) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	БА		ГИПРОКОММУНТРОЙ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН					
ИМВ. №					

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОСИТЕЛЬ		КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА				
			ТЕМПЕРАТУРА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	КНОПКА МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	ТМ4-151-75	ТМ4-151-75	ТМ4-151-75	СМ. РАЗДЕЛ 08		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	
ПОЗИЦИЯ	7а	5	6				3	4	4	2	1

Альбом IV



1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.СО1.
2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УКАЗАНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СХЕМАМИ СМ. ЛИСТЫ АОВ8, АОВ9.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММСС СССР.
4. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ П3 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА МАРКИРОВКИ ТРАСС "2" НА "3".
5. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДЛИНЫ ТРАСС ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3.

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		ПРИМЕЧАНИЕ
		П2	П3	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е			
	КВВГЭ 4x1	11	10	м
	АКВВГ 4x2.5	16	17	м
	АКВВГ 7x2.5	10	12	м
	АКВВГ 14x2.5	17	16	м
	КВВГ 5x1	2	2	м
	КВВГ 14x1	2	2	м
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1763-75			
	КСК-8	1	1	
	КСК-16	1	1	

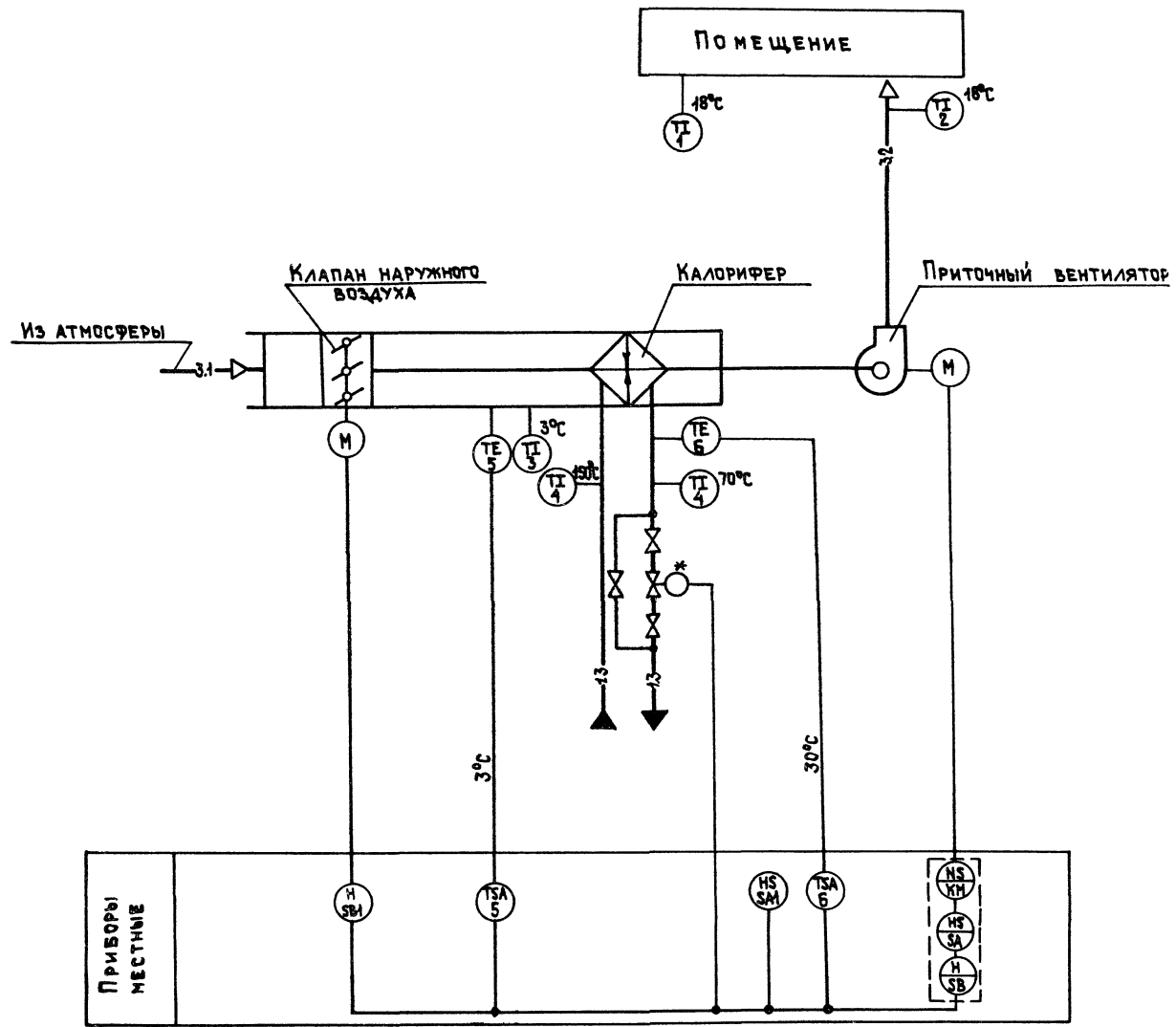
22951-04

ПОЗИЦИЯ	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	

ГИП ГУСЕВ
 Н.КОНТР. ЕЛАГИНА
 НАЧ.ОТД. ПУПКОВ
 Г.СПЕЦ. ЕЛАГИНА
 РУК.ГР. БАКШУРОВА
 ПРОЕКТ. ПОМЫКАНОВА
 ПРОВЕР. БАКШУРОВА

409-15-100.87-АОВ
 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 10
 ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2(П3).
 СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
 ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:
 ИНВ.Н

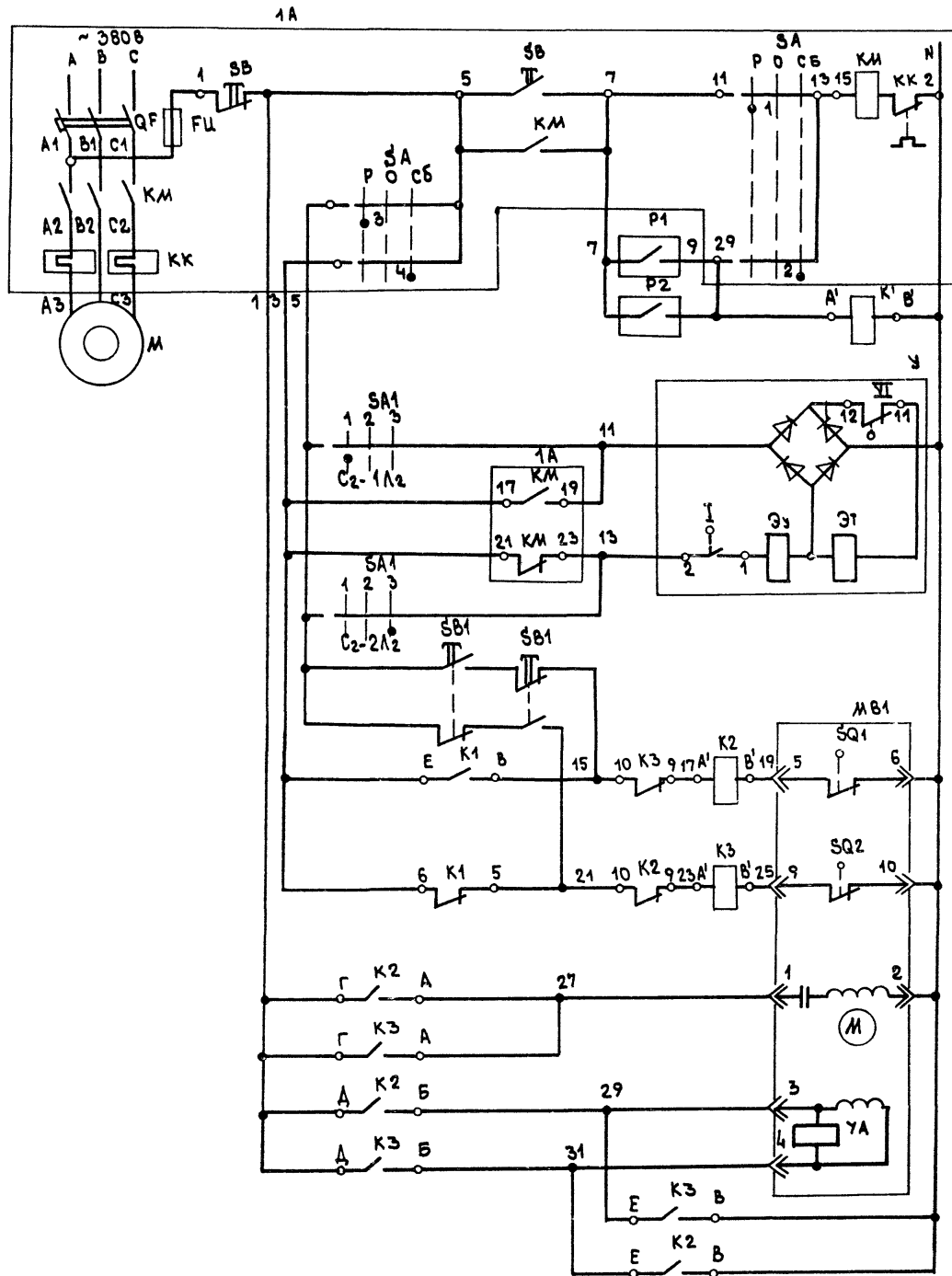


1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ГОСТ 21.404-85.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.С01.
3. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
4. * ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ОВ.
5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.

ИНВЕНТАРЬ ПОДЪЕЗДА И ЛАТА ВЗАНУМЕН

ГИП	ГУСЕВ									22951-04
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА									409-15-100.87-АОВ
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ									ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА									СТАНА/ЛИСТ/ЛИСТОВ
РУК.ГР.	БАКШУРОВА									Главный корпус
ПРОЕКТ.	ЕВСТРИНОВ									Р 11
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА									ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
ПРИВЯЗАН										
ИНВ.№										

Альбом IV



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

РУЧНОЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

СБЛОКИРОВАННОЕ

РУЧНОЕ

КНОПКА ОПРОВОБАННЯ

ОТКРЫТ

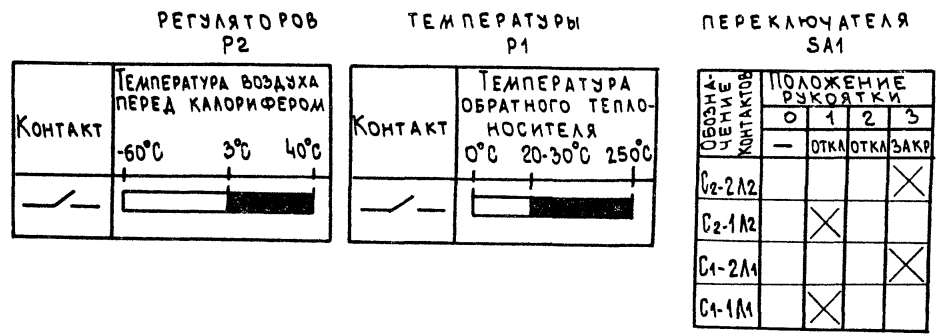
ЗАКРЫТ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

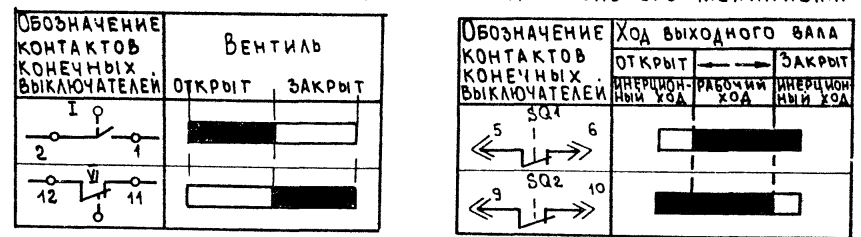
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1



Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	По месту		
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2 4356 ОСТ 16.0.526-001-77 исп. IV	1	
K1	ПУСКАТЕЛЬ (220-13+1P) ПМЕ-081МБУХЛЗ ТУ16.536.381-83	1	
K2-K3	ПУСКАТЕЛЬ (220-23+8P) ПМЕ-083МБУХЛЗ ТУ16.536.381-83	1	
SB1	ПОСТ ПМЕ 222-2У2 ТУ16.526.216-78	1	
У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	См. раздел 0В
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	См. раздел ЭЛЕК
1А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ 25-02.281.074-78	1	ТРОБОРУДОВАНИЯ
P1	ТУДЭ-4	1	Б
P2	ТУДЭ-1	1	5

28951-04

ГИП	ГУСЕВ	ИП					
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	ИП					
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ИП					
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ИП					
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	ИП					
ПРОЕКТ.	СВСТЕННЕВА	ИП					
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	ИП					

409-15-100.87-А0В

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

СТАЦИЯ Лист Листов

р 12

ГЛАВНЫЙ корпус

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Привязан:

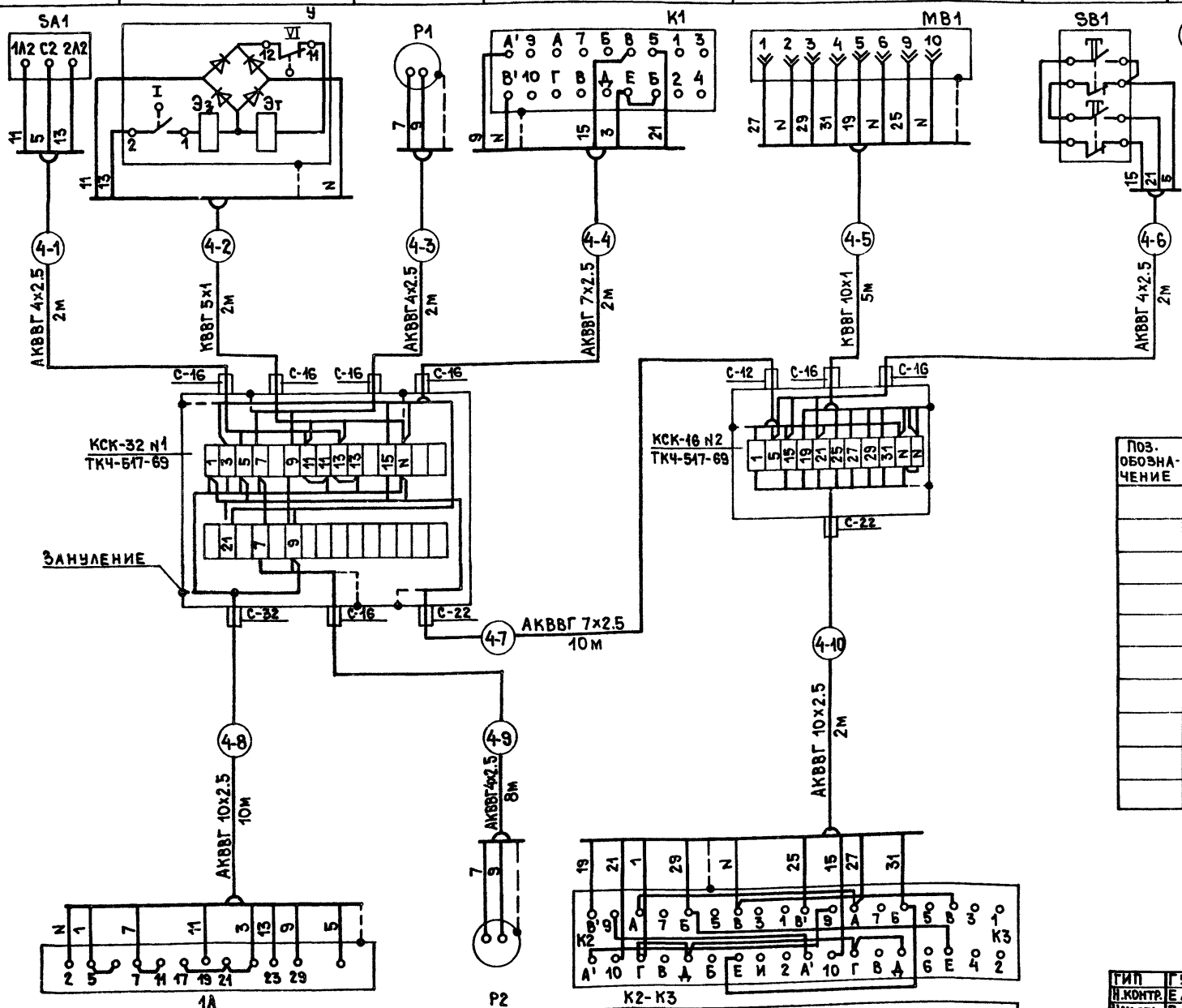
Инд. №

Коп.

ФОРМАТ А2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ			МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА				
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	ТЕМПЕРАТУРА		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	КНОПКА МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА В ПОМЩЕНИИ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	См. РАЗДЕЛ 08	ТМ4-151-75		Комплектно с клапаном		ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	
Позиция			6			3	4	4	2	1	

Альбом IV



TI TI TI TI TI

1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист АОВ.42.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	14 м	
	АКВВГ 7x2.5	12 м	
	АКВВГ 10x2.5	12 м	
	КВВГ 5x1	2 м	
	КВВГ 10x1	5 м	
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
	КСК-16	1	
	КСК-32	1	

Привязан:			
МНВ.Н			

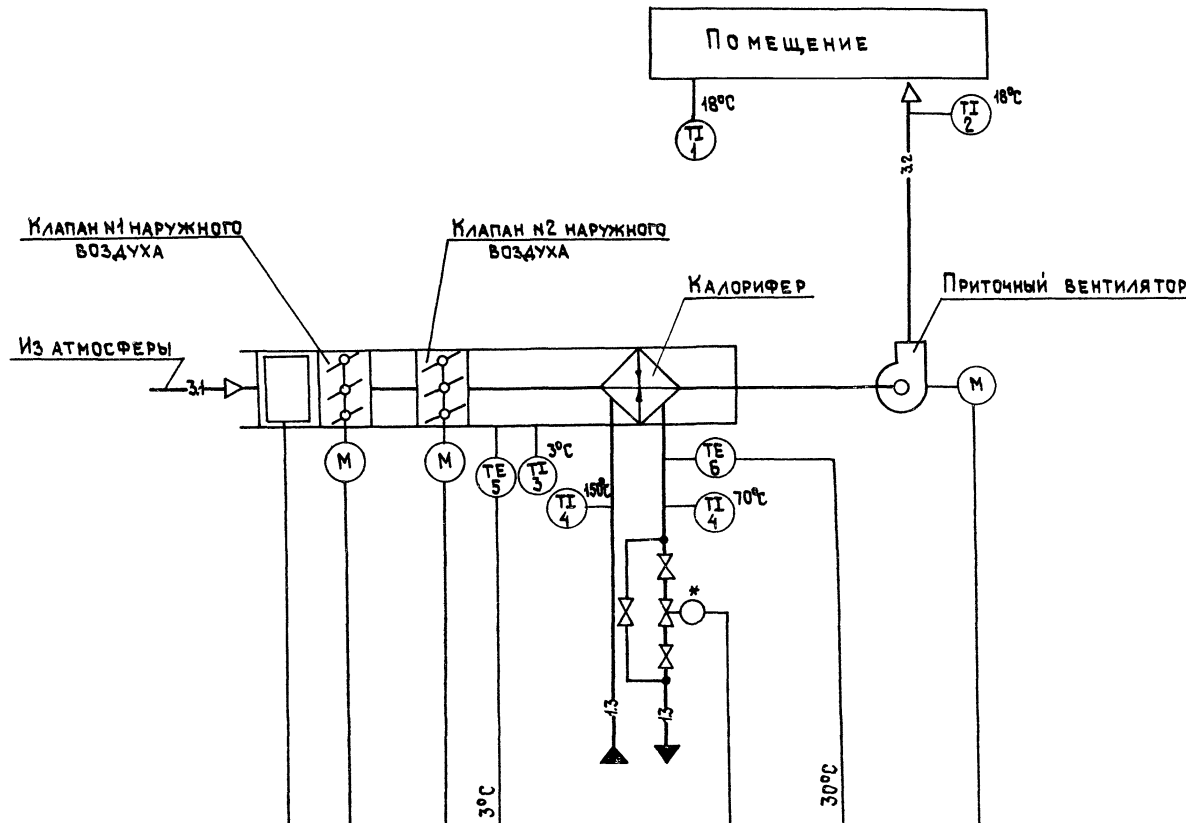
22951-04

Позиция		5	
Обозначение монт. чертежа	См. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ТМ4-151-75	
Наименование параметра и место отбора импульса	Приточного вентилятора	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
	Ящик управления		

ТИП	ЧУСВ	
И.КОНТР.	Е.ЛАГИНА	
НАЧ.ОТД.	П.УПКОВ	
ГЛА.СПЕЦ.	Е.ЛАГИНА	
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВ	
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	

409-15-100.87-АОВ			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ЧАСТКА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	13
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПРИ t _р = -20°C; -30°C			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

МНВ.Н.ПОДАТ. И.ДАТА (СВ.АМ.ИМ.Н.Р)



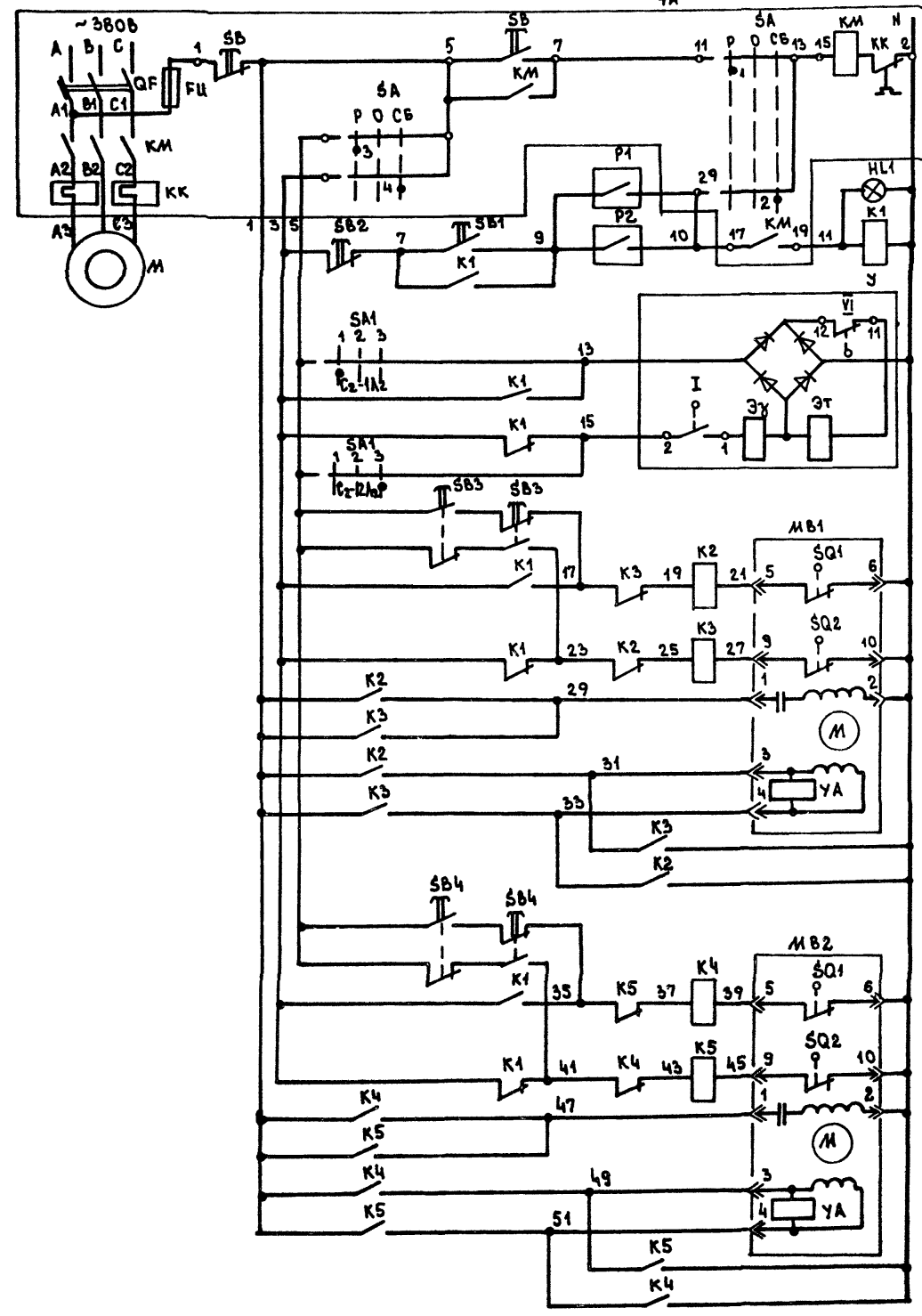
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ГОСТ 21.404-85.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.001.
3. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
4. * ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ОВ.
5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	NS KR	H SB3	H SB4	TSA 5	NS SA1	TSA 6	NS KM	NS SA	H SB	
	NS SA	H SB								
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П4								H SB1	H SB2	HL

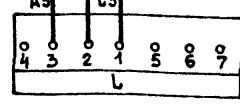
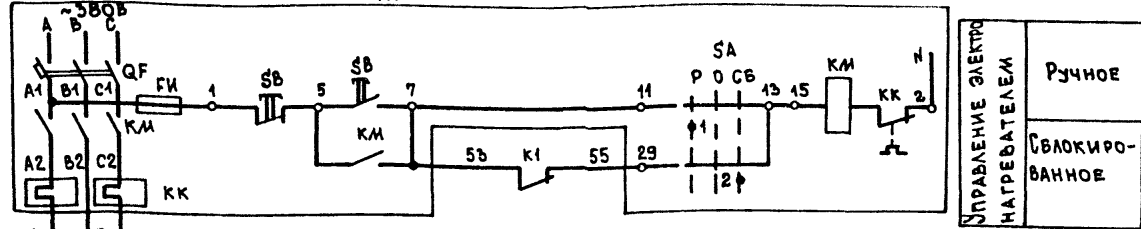
ГИП	ГУСЕВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СЛ.	ПУПКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕПНЕВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>[Signature]</i>

ПРИВЯЗАН	22951-04	
	409-15-100.87 - АОВ	
ИМВ. №	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ Лист Листов
	Р 14	
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ t p = 40°C	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

Альбом IV



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 РУЧНОЕ
 КНОПКА ОПРОВОДАНИЯ
 ОТКРЫТ
 ЗАКРЫТ
 ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
 ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ
 КНОПКА ОПРОВОДАНИЯ
 ОТКРЫТ
 ЗАКРЫТ
 ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
 ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ
 УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА N1 НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА N2 НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

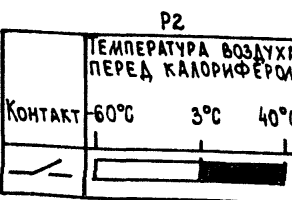
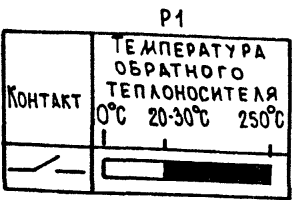


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ1, МВ2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ВЕНТИЛЬ	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1	■	□
2	□	■
12	□	■

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ ИЛИ ХОД	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ ИЛИ ХОД
5	□	■	□
9	□	■	□

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	O I		O II	
	ОТК	ОТКЛ	ЗАКР	ЗАКР
С2-2А2				×
С2-1А2	×			
С1-2А4				×
С1-1А4	×			

Пос. обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Щит управления П4		
HL1	Арматура светосигнальная АС120 13У2 ТУ16-535.930-76	1	Лампа ЛМ24-90 ГОСТ 6940-74
	Реле ~ 220В ТУ16-523.622-82		с пластиной
K1	ПЭ-37-44У3	1	
K2÷K5	ПЭ-37-42У3	4	
	Выключатель КЕМУЗ ТУ16-642.015-84		
SB1	Черный „пуск“ исп.4	1	
SB2	Красный „стоп“ исп.5	1	
	По месту		
SA1	Переключатель пакетный ПП2-10/И2 У356 ОСТ 16.0.526-001-77 исп. IV	1	
SB3, SB4	Пост ПРБ-222-2У3 ТУ16.526.216-78	2	
У	Вентиль с электромагнитным приводом	1	СМ. РАЗДЕЛ ОБ
МВ1, МВ2	Исполнительный механизм МЭО	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
М	Электродвигатель	1	СМ.
Л	Электронагреватель	1	РАЗДЕЛ
1А	Ящик управления устройством терморегулирующее электрическое ТУ25-02.281074-78	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
P1	ТУЭ-4	1	6
P2	ТУЭ-1	1	5

ИНВ. N ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ДИП. ВЗАМ. ИИИ.А

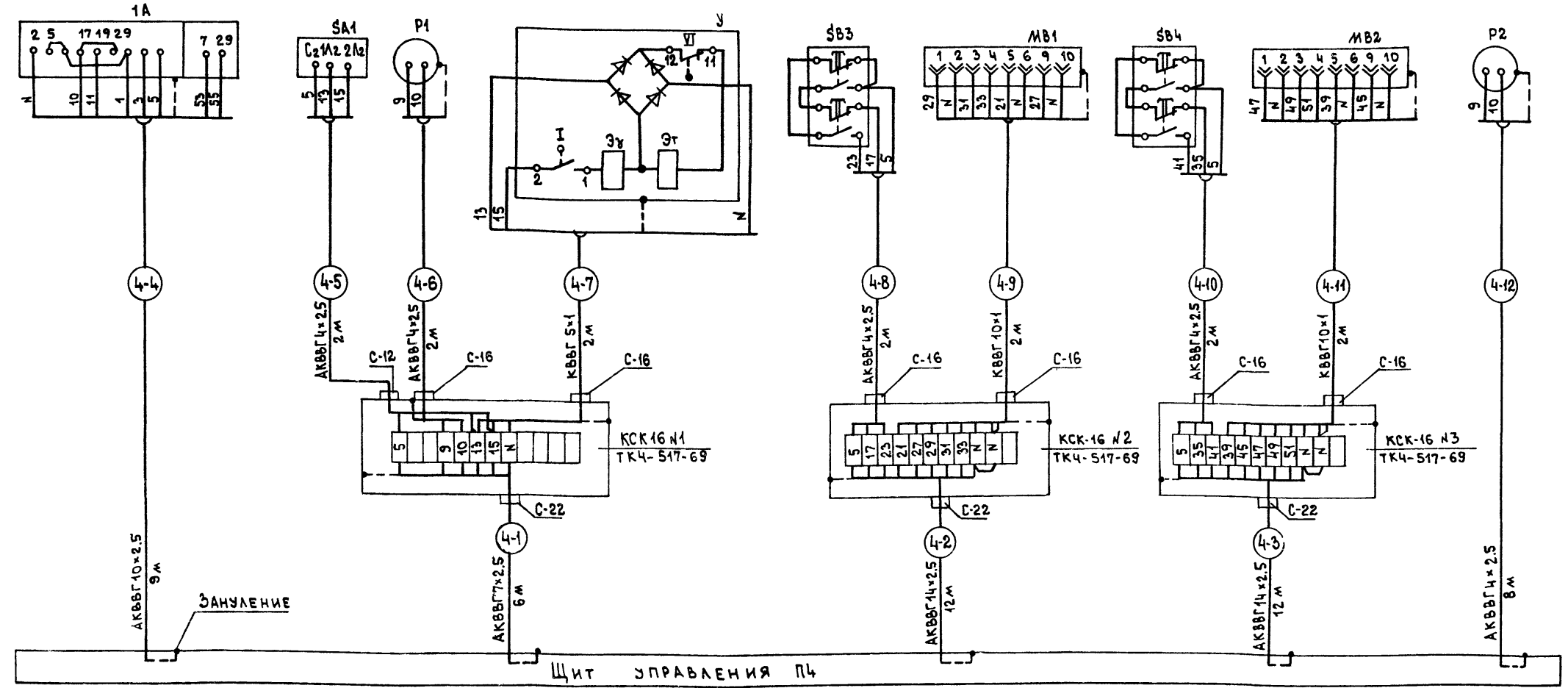
22951-04
 Привязан:
 ИНВ. N°

ГИП Гусев
 Н.КОНТР. Елагина
 Нач.отд. Пупков
 Гл. спец. Елагина
 Рук. гр. Бакшурова
 Проект. Евстигнеева
 Провер. Бакшурова

409-15-100.87-А0В
 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 15
 ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ ПРИ t_р = 40°С
 ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. Москва

Альбом IV

Наименование параметра и место отбора импульса	Ящик управления		Обратный теплоноситель		Клапан №1 наружного воздуха		Клапан №2 наружного воздуха		Температура воздуха перед калорифером	
	Приточный Вентилятор	Электро-нагреватель	Переключатель местного управления	Температура	Вентиль с электромагнитным приводом	Кнопка местного управления	Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	Исполнительный механизм	
Обозначение монтажной чертежи	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		—	ТМЧ-151-75	СМ. РАЗДЕЛ ОБ	—	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	—	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	ТМЧ-151-75
Позиция	—		—	6	—	—	—	—	—	5



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист АОВ.15.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	16	М
	АКВВГ 7x2.5	6	М
	АКВВГ 10x2.5	9	М
	АКВВГ 14x2.5	24	М
	КВВГ 5x1	2	М
	КВВГ 10x1	4	М
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ 36.1753-75	3	

	ТГ	ТГ	ТГ	ТГ	ТГ
Позиция	3	4	4	2	1
Обозначение монтажной чертежи	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-142-75	—	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Воздуха перед калорифером	горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха	Воздуха в помещении
	Температура				

Привязан:

22951-04 Инв.№

409-15-100.87-АОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

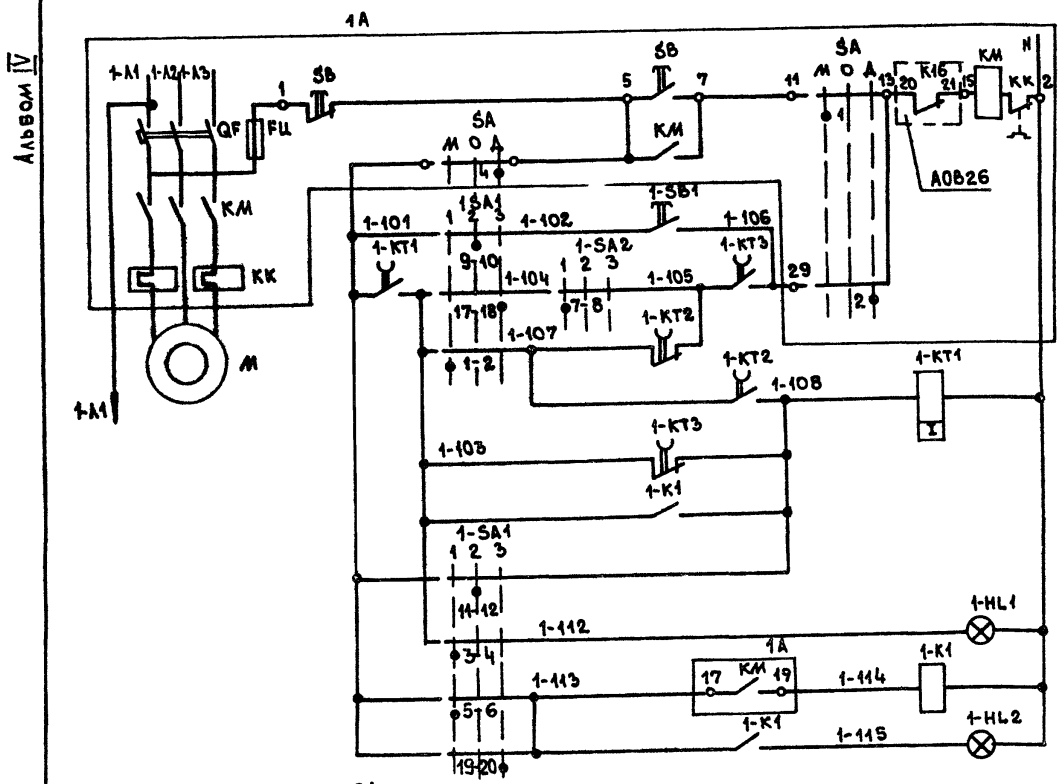
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 16

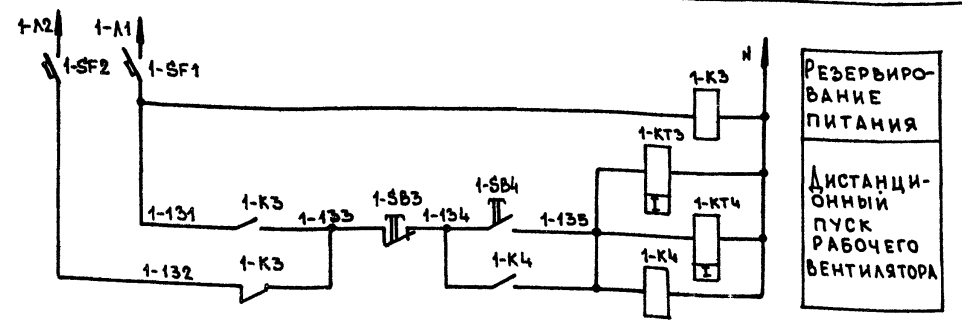
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ
ПРОВОДОВ ПРИ tр -40°С

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

ТИП ГУСЕВ
Н. КОНТРОЛЬ ЕЛАГИНА
НАЧ. ОТД. ПУПКОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА
РУК. ГР. БАКШУРОВА
ПРОЕКТ. БАСИГНЕЕВА
ПРОВЕР. БАКШУРОВА



МЕСТНОЕ
ОПРОБОВАНИЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ
ВЕНТИЛЯТОРА
РЕЛЕ
КОНТРОЛЯ
РАБОТЫ
СИГНАЛ
ГОТОВНОСТИ
РЕЗЕРВА
СИГНАЛ
РАБОТЫ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ВЕНТИЛЯТОРА №1

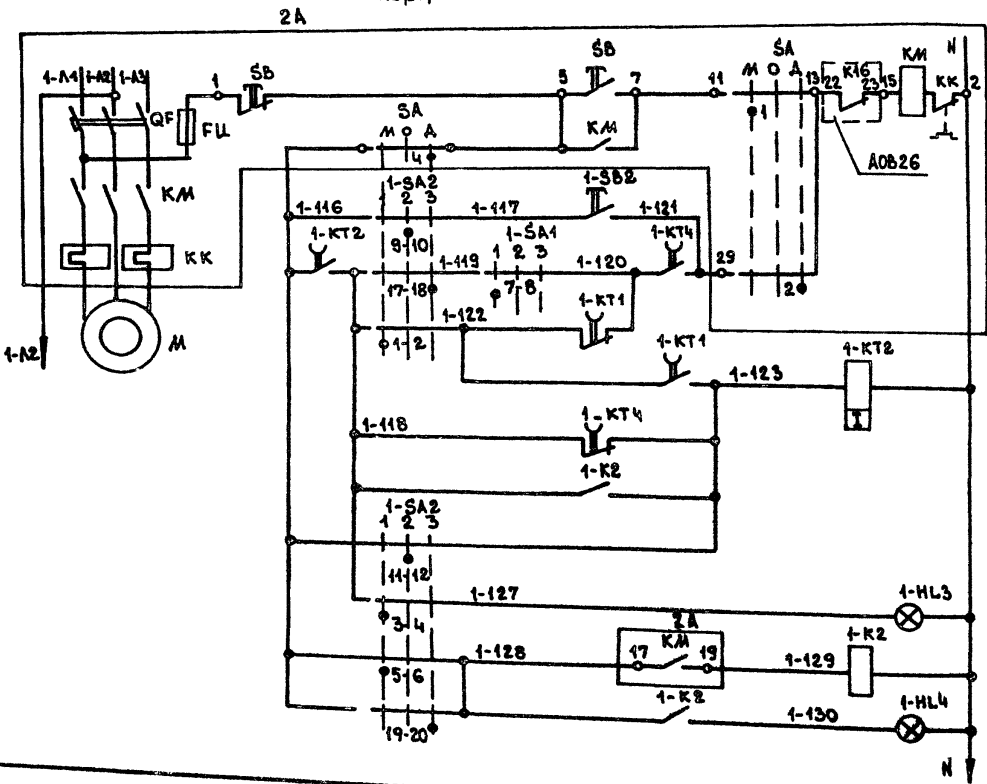


РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1-СА1, 1-СА2

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ							
		РЕЗЕРВ		ОПР.		РАБОЧ.			
		-45°	0°	+45°					
I	1			X	X				
II	3			X	X				
III	5			X	X				
IV	7			X	X				
V	9			X	X				
VI	11			X	X				
VII	13			X	X				
VIII	15			X	X				
IX	17			X	X				
X	19			X	X				
XI	21			X	X				
XII	23			X	X				

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВВ			
1-К1+1-К4	РЕЛЕ ПЭ-37-22У3 ~220В ТУ16-523.622-82	4	С ПЛАСТИНОЙ
1-КТ3 1-КТ4	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В ТУ16-523.624-83	2	0.5с
1-КТ1	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В ТУ16-523.624-83	2	10с
1-КТ2	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В ТУ16-523.624-83	2	10с
1-НЛ1 1-НЛ3	АРМАТУРА ~220В ТУ16-535.930-76	2	
1-НЛ2 1-НЛ4	АРМАТУРА ~220В ТУ16-535.930-76	2	
—	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ 6940-74	4	
—	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕО11У3 ТУ16-642.015-84	2	
1-СВ4	ЧЕРНЫЙ "ПУСК" исп.4	1	
1-СВ3	КРАСНЫЙ "СТОП" исп.5	1	
1-СА1 1-СА2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 5316-С534 ТУ16-524.074-75	2	
1-СФ1 1-СФ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ ~380В I _н = 0.6А ТУ16-522.110-74	2	
По месту			
1-СВ1 1-СВ2	Пост КУ9183ТЧ-В ТУ16-526.201-75	2	
1А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	2	СМ. РАЗДЕЛ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	ЭЛЕКТРООБРОБАЗОВАНИЯ



МЕСТНОЕ
ОПРОБОВАНИЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ
ВЕНТИЛЯТОРА
РЕЛЕ
КОНТРОЛЯ
РАБОТЫ
СИГНАЛ
ГОТОВНОСТИ
РЕЗЕРВА
СИГНАЛ
РАБОТЫ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ВЕНТИЛЯТОРА №2

ТИП	Гусев	28951-04
Н. КОМП. ЕАГИНА	Л. КОМП. ЕАГИНА	
НАЧ. ОТД. ПУПКОВ	НАЧ. ОТД. ПУПКОВ	
Л. СПЕЦ. ЕАГИНА	Л. СПЕЦ. ЕАГИНА	
РУК. РР. БАКШУРОВА	РУК. РР. БАКШУРОВА	
ПРОЕКТ. ПОДМИКАНОВ	ПРОЕКТ. ПОДМИКАНОВ	
ПРОВЕР. БАКШУРОВА	ПРОВЕР. БАКШУРОВА	

409-15-100.87-А06

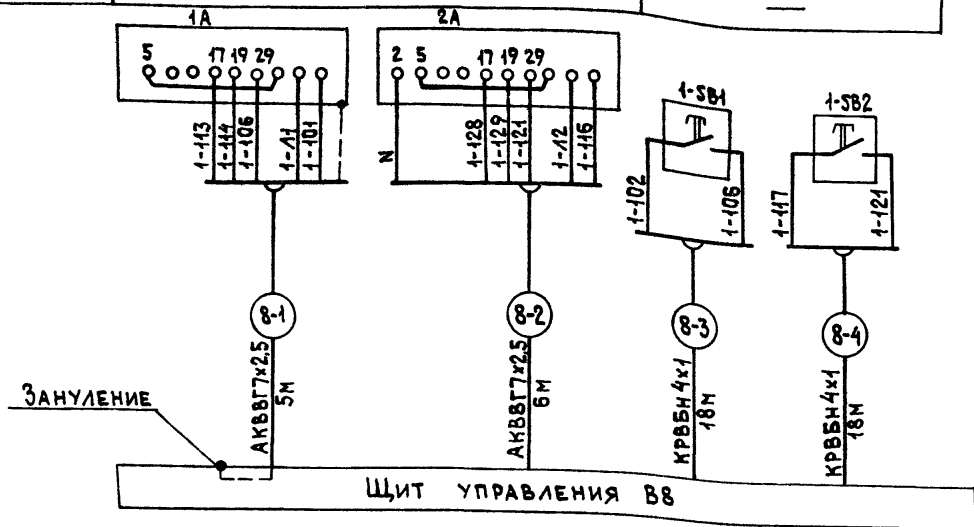
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ	КОРПУС	Р 17

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
ИПРОКДИМУНСТРОИ
г. Москва

ИЗДАНИЕ 1985 Г. АНТОНОВ С. А. АНТОНОВ С. А.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		ОПРОВОДАНИЕ	
	ВЕНТИЛЯТОР N1	ВЕНТИЛЯТОР N2	ВЕНТИЛЯТОРА N1	ВЕНТИЛЯТОРА N2
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	СН. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
ПОЗИЦИЯ				



1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист АОВ17.

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КРВБН 4x1	4	М
	АКВВГ 7x2,5	36	М

ГИП	Гусев		409-15-100.87-АОВ
Н.КОНТ.	Елагина		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Бакшурова		
Проект.	Помыканова		Производственная база ремонтно-строительного участка
Провер.	Бакшурова		
Привязан			Главный корпус
			Р 18
			Вытяжная система В8 схема соединений внешних проводов
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

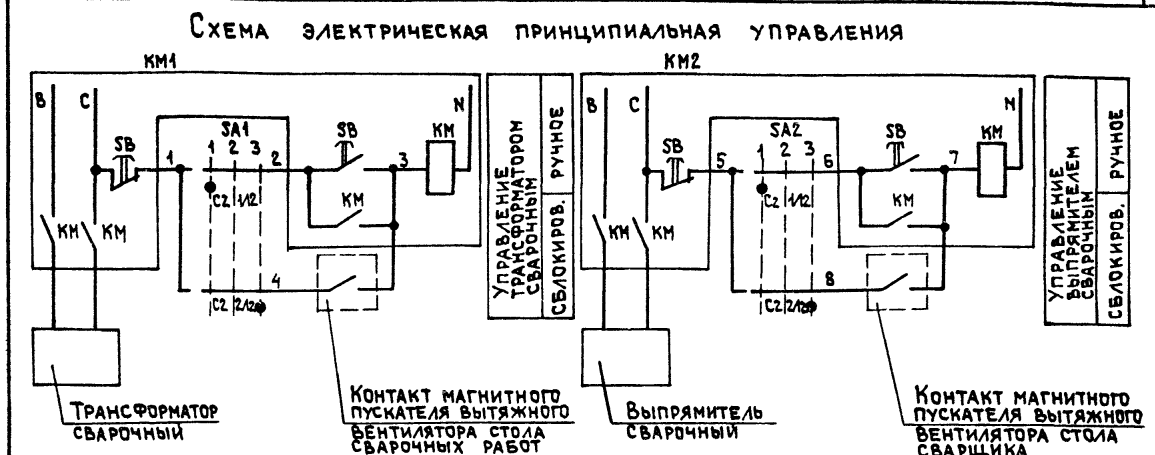
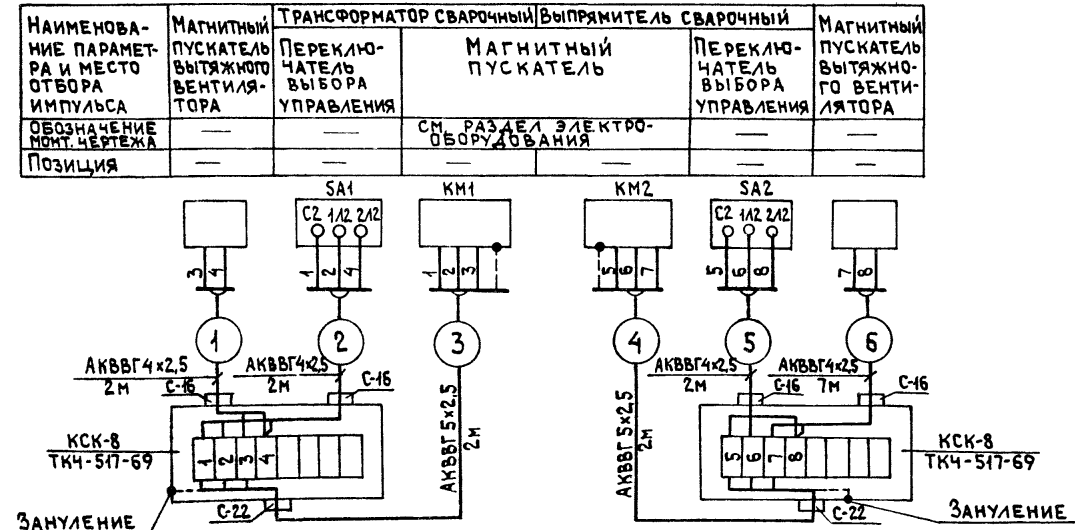


Схема соединений внешних проводов



Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1, SA2

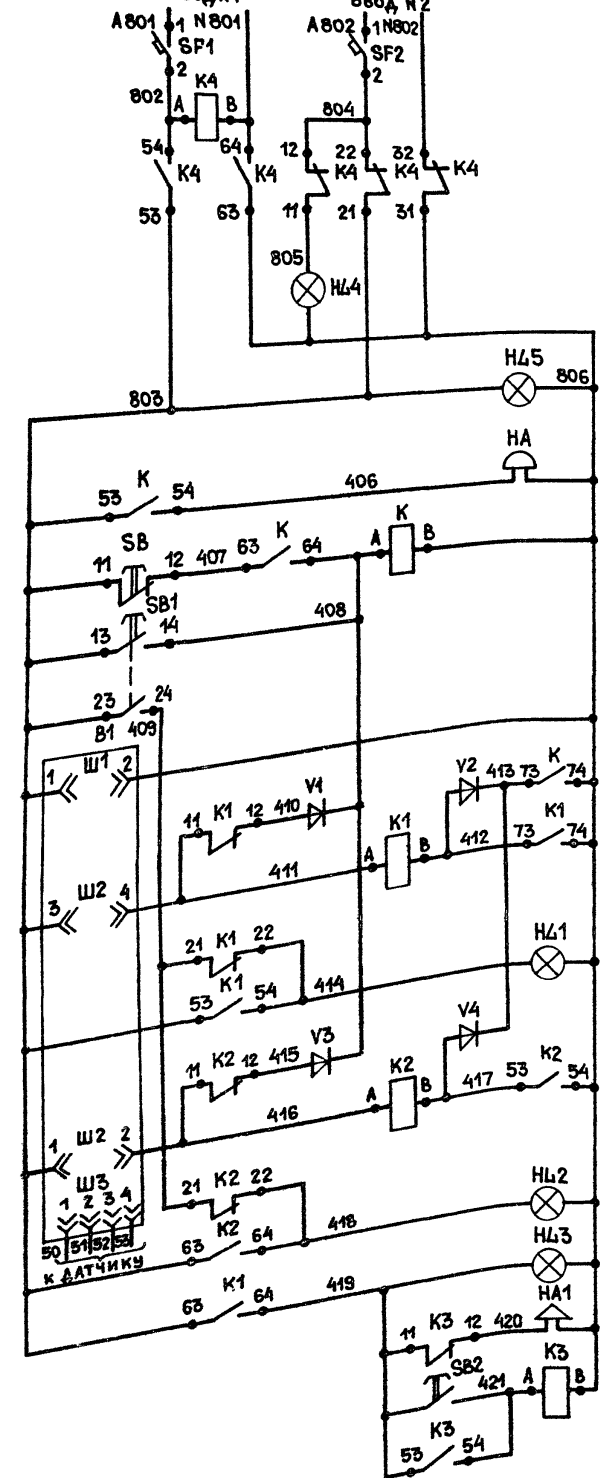
Обозначение контактов	Положение рукоятки			
	0	1	2	3
C2-1/2				X
C2-1/2	X			

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
KM1, KM2	Магнитный пускатель	2	СН. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
SA1, SA2	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2 У356	2	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2,5	13	М
	АКВВГ 5x2,5	4	М
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ356-1753-75	2	

ГИП	Гусев		409-15-100.87-АОВ
Н.КОНТ.	Елагина		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Бакшурова		
Проект.	Помыканова		Производственная база ремонтно-строительного участка
Провер.	Бакшурова		
Привязан			Главный корпус
			Р 19
			Схемы электрических блокировок сварочного трансформатора и выпрямителя
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом IV

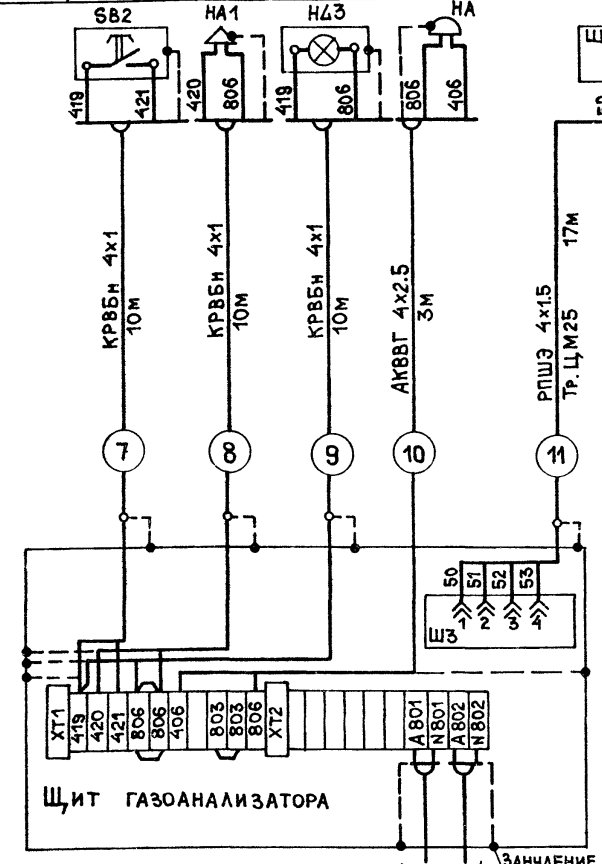
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
~220В СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЛИСТ ЭМ9)



Автоматическое включение резерва питания
Сигнализация включения резерва питания
Наличие напряжения
Звуковая сигнализация
Опробование ламп и звонка
Питание сигнализатора
Сигнализация дозрыбоопасной концентрации
Неисправность прибора
Сигнализация в помещении
Краскоприготовительное отделение
Снятие сигнала

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Краскоприготовительное отделение		
	Кнопка снятия сигнала	Сигнализация дозрыбоопасной концентрации	Датчик сигнализатора дозрыбоопасных концентраций
Обозначение монт. чертежа			
Позиция			8а



~220В СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЛИСТ ЭМ9

- Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит газоанализатора			
K1÷K4	Реле ПЗ-37-44У3 ~220В ТУ 16-523.622-82	5	с пластиной
HL1; HL2; HL4; HL5	Табла световое ТСМ ~220В ТУ 16-535.424-79	4	лампа Ц 220-10 ГОСТ 5011-83
B1	Блок БПС-118 сигнализатора СТУ-6-3 УХЛ4 ТУ 6-81.582.840347ТУ	1	8
	Выключатель КЕО1У3 ТУ 16.642015-84		
SB1	Черный исп. 2	1	
SB	Красный исп. 5	1	
V1÷V4	Диод Д 2265 ШБ3.362.002 ТУ 1	4	
SF1; SF2	Выключатель автоматический А63-МГ У р=1.6А ТУ 16.522110-74	2	
По месту			
HA	Звонок ЗВП-220~220В ТУ 16-739.059-76	1	
HA1	Сирена ВСС-3м ~220В ТУ 16-539.374-77	1	
HL3	Пост сигнализации ВЧА 60	1	
SB2	Пост КУ9183Т4-В ТУ 16-526.201-75	1	
	КАБЕЛЬ КРВБН 4x1 ГОСТ 1508-78 * Е	30 м	
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 * Е	3 м	
	Провод РПШЗ 4x1.5 ГОСТ 5783-79 * Е	17 м	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 * ЦМ25	17 м	

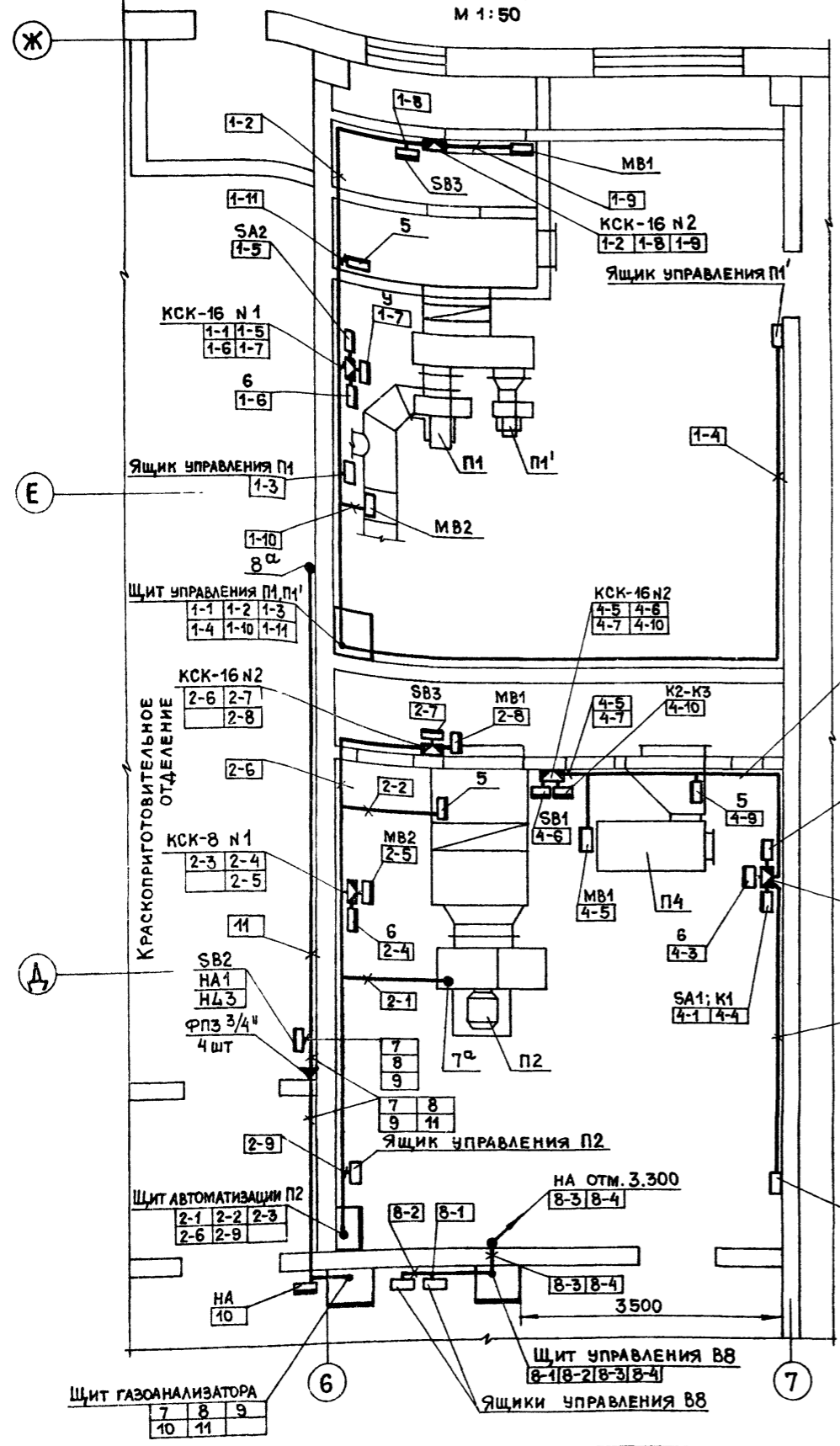
И.П.	Гусев
И.Контр.	Елагина
Нач. отд.	Пупков
Гл. спец.	Елагина
Рук. гр.	Бакшурова
Проект.	Помыканова
Провер.	Бакшурова

409-15-100.87-АОВ	
Производственная база ремонтно-строительного участка	
Главный корпус	Стадия лист листов
	Р 20
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ГИПРОСММНПРОЙ Г. МОСКВА	

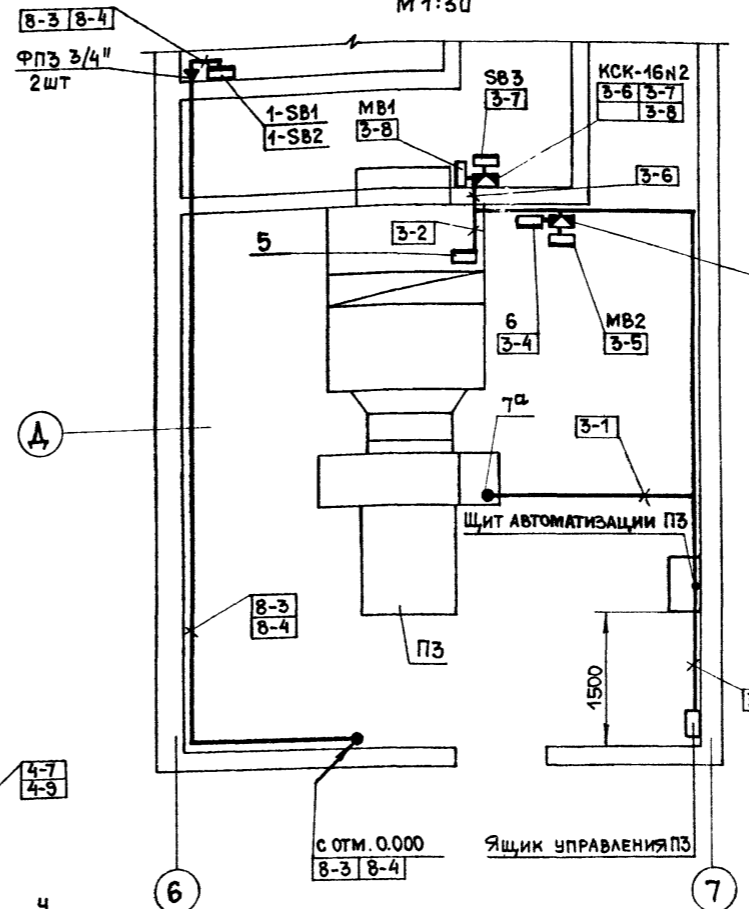
22951-04

Привязан:

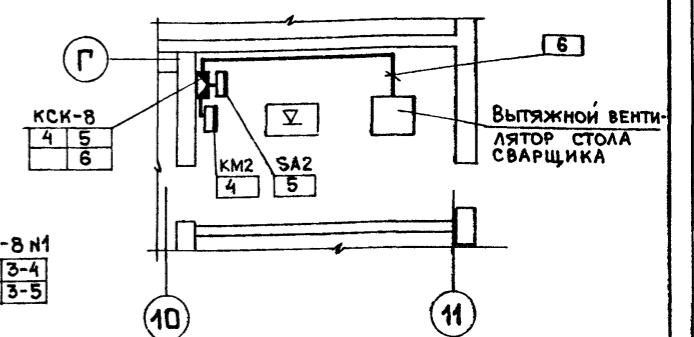
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



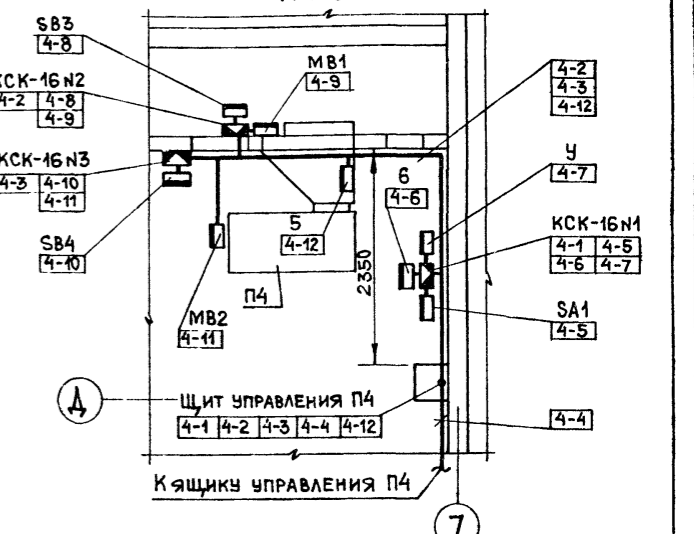
ПЛАН НА ОТМ. 3.300
М 1:50



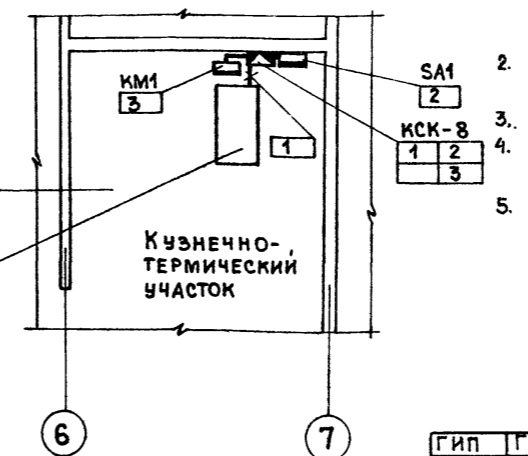
ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 при t_p -40°C
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация кабелей, соответствуют схеме соединений внешних проводок АОВ6, АОВ10, АОВ13, АОВ16, АОВ18, АОВ19, АОВ20.
2. Размещение электрических проводок уточнить при монтаже.
3. Электрические проводки выполнить открыто.
4. Размещение ящиков управления (ЯУ) см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СН и ПЗ.05.07-85 Госстроя.

Альбом IV

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА Э. АЛЕКСАНДРОВ, Э. С. ЗИМОВ, Ю. А. РИМ
ВЗАМ. ИВН.Н
ПОДП. И. ДАТА

22951-04

ГИП	ГУСЕВ
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА
РУК.ГР.	БАКШУРОВА
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВА
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА

409-15-100.87АОВ		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	21
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОКМУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:			
ИВН.Н			

Альбом IV

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

ДЛЯ ЗАКАЗА АНАЛИЗАТОРА (СИГНАЛИЗАТОРА) ГАЗА
СИГНАЛИЗАТОР СТХ-6 В КОМПЛЕКТЕ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ БПС-118 И ДАТЧИКОМ ДТХ-119
(НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП)

Позиция № 8 Спецификация № АОВ.СО1

- 1. Заказчик _____
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
- 3. Количество (комплектов), подлежащих изготовлению один
- 4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ
КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
- 5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию
СМЕСЬ ВОЗДУХА С ЧАЙТ-СПИРИТОМ - 50 мг/м³
- 6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси
ЧАЙТ-СПИРИТ; ПДК - 300 мг/м³
- 7. Шкала прибора _____
- 8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора АТМ. кгс/см²
- 9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора 18-20° °С
- 10. Динамическая вязкость среды _____ кгс·с/м² или Па·с, плотность среды _____ кг/м³
- 11. Влажность газа (газовой смеси) _____ г/м³, газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины) _____

- 12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости НЕТ
- 13. Агрессивные примеси _____ г/м³
- 14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением P_а = _____ кгс/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса ΔP = _____ кгс/см² в атмосферу
- 15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания 18-20°С
- 16. Состав окружающей среды в месте установки датчика ВОЗДУХ И ПАРЫ ЧАЙТ-СПИРИТА
- 17. Режим работы анализатора (непрерывного действия) _____
- 18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания ~ 220В; 50 Гц
- 19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м 17
- 20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки труповпровода, м _____
- 21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.) _____ шт.

- 22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания ДАТЧИК УСТАНОВЛЕН В ПОМЕЩЕНИИ КАТ.А, БЛОК ПИТАНИЯ УСТАНОВЛЕН В ПОМЕЩЕНИИ КАТ.Д. В-1а
- 23. Исполнение _____
- 24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора) _____
- 25. Тип датчика (проточный) _____
- 26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик _____
- 27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) _____
- 28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) (телефон)

« _____ » _____ 198 _____ г.

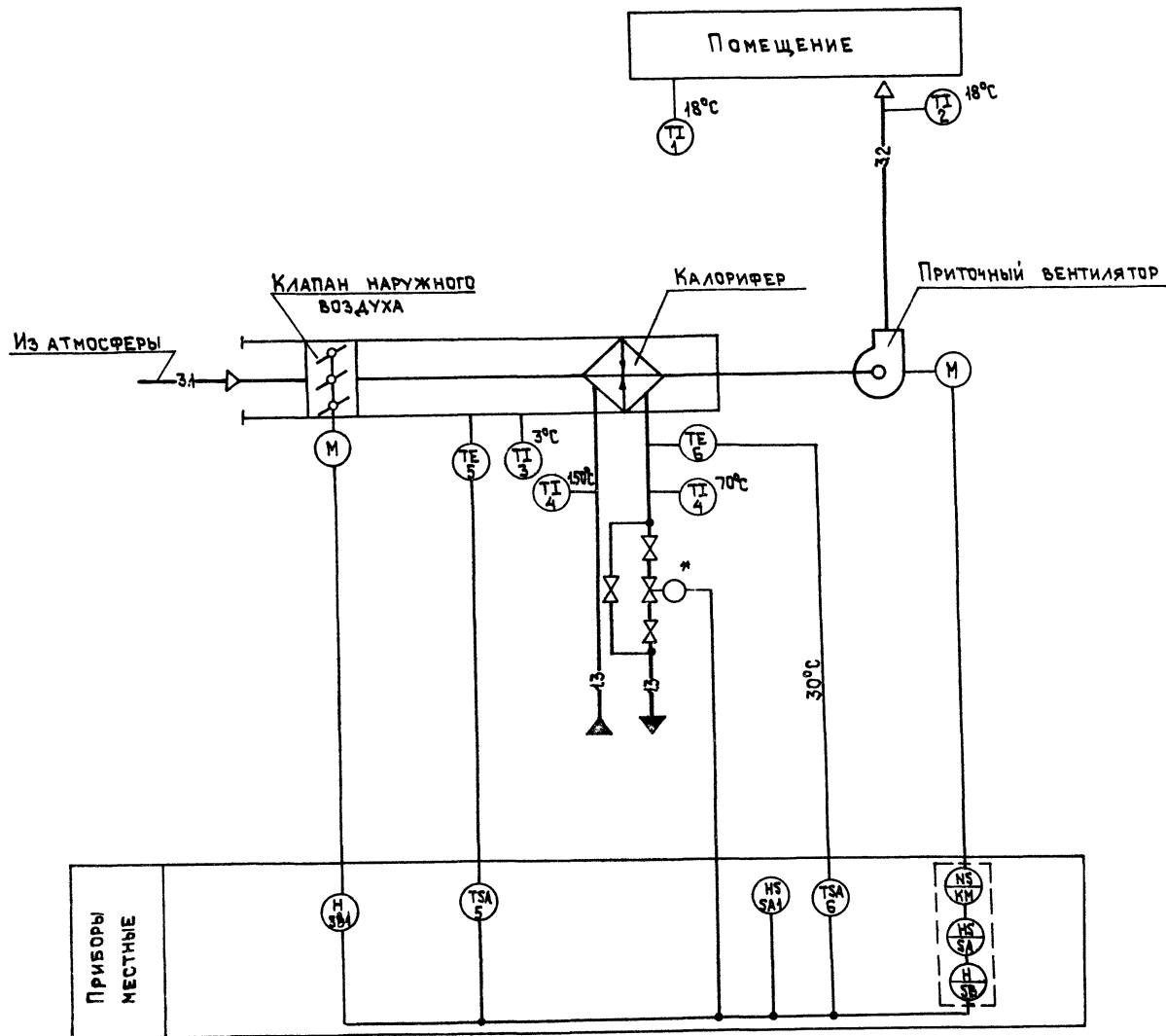
ЗАКАЗЧИК:

М.П. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ГИП	Гусев	<i>Гусев</i>
И.контр.	Бакшурова	<i>Бакшурова</i>
Нач. отд.	Пупков	<i>Пупков</i>
Гл. спец.	Елагина	<i>Елагина</i>
Рук. гр.	Бакшурова	<i>Бакшурова</i>
Проект.	Помыканов	<i>Помыканов</i>
Провер.	Бакшурова	<i>Бакшурова</i>

22951-04		
409-15-100.87-АОВ		
Производственная база ремонтно-строительного участка		
Главный корпус	Страница	Лист
	Р	22
Опросный лист		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ГОСТ 21.404-85.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.С01.
3. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.
5. * ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ОВ.

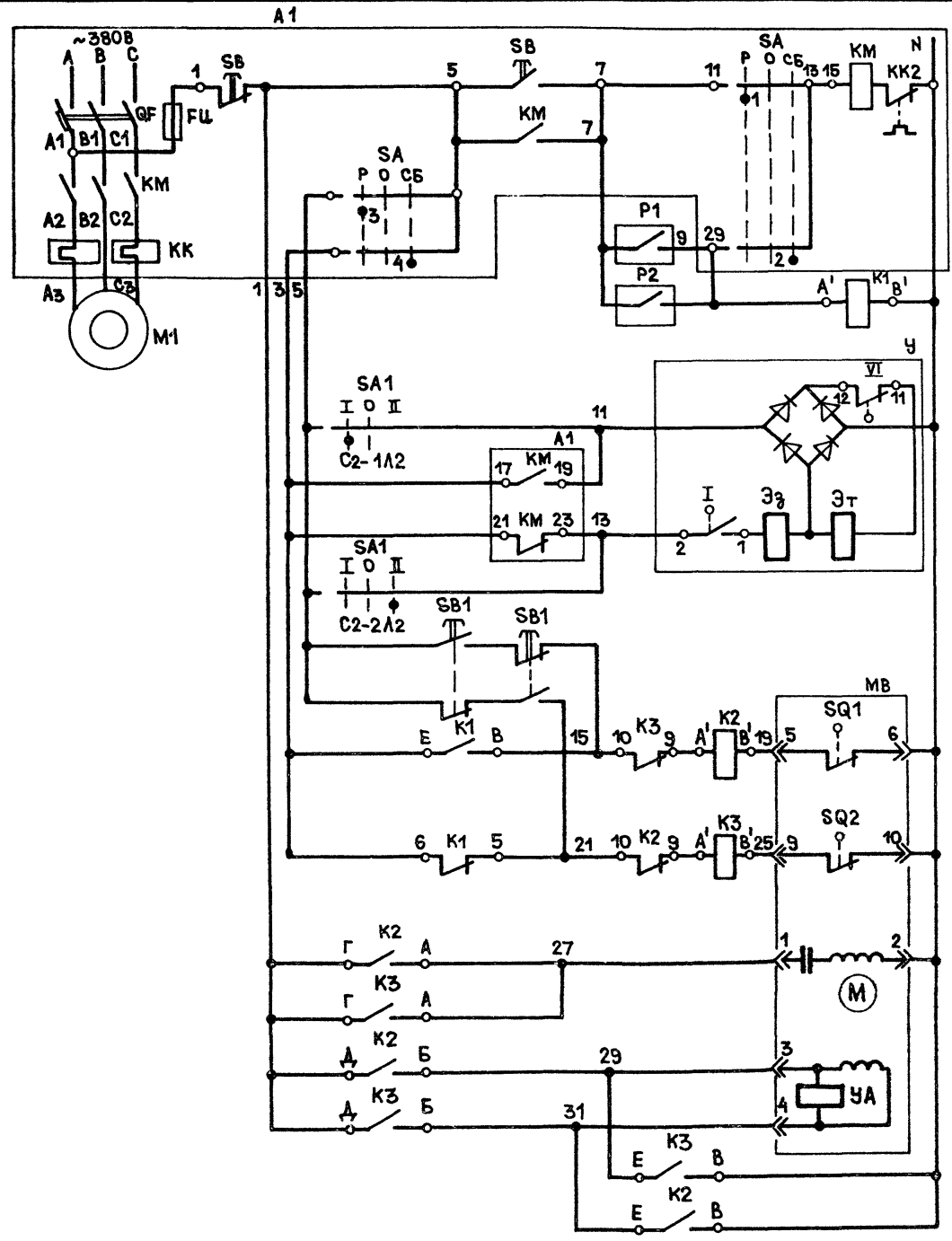
ИНВ.№ ПЛАН И ДАТА ВЗАИМЕН

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.№					

ГИП	ГУСЕВ	<i>AA</i>
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>EE</i>
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>PP</i>
РАСПЕЩ.	ЕЛАГИНА	<i>EE</i>
РУК.ТР.	БАКШУРОВА	<i>BA</i>
ПРОЕК.	ПОМЫКАНОВА	<i>PM</i>
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>BA</i>

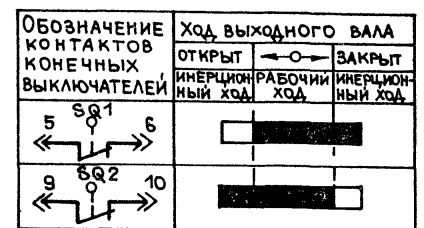
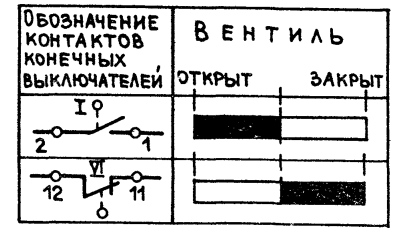
22951-04	
409-15-100.87 - АОВ	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Главный корпус	Р 23
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1А	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом IV

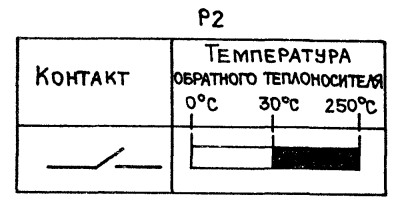
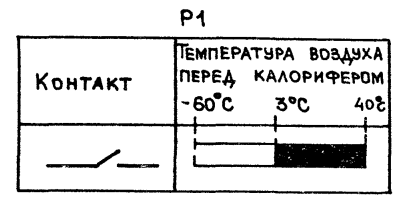


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	Ручное
	СБЛОКИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	СБЛОКИРОВАННОЕ
	Ручное
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Кнопка опробования
	Открыт
	Закрыт
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Обмотка возбуждения
	Обмотка управления

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА Ч ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ



РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	0	II
C2-2A2				X
C2-1A2	X			
C1-2A1				X
C1-1A1	X			

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2 Ч356 ОСТ 16.0.526-001-77 ИСП. IV	1	
K1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ (220В-1φ+1P) ПМЕ-081МБУХЛЗ ТУ 46.536.384-83	1	
K2-K3	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083МБУХЛЗ ТУ 46.536.381-83 (220.2φ.δP)	1	
SB1	Пост ПМЕ 222-2У2 ТУ 46.526.216-78	1	
Ч	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	СМ. РАЗДЕЛ 0В
МВ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	СМ. РАЗДЕЛ
A1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ 25 022810-74-78		
P1	ТУДЭ-1	1	5
P2	ТУДЭ-4	1	6

Инв. № подл. ПОЛ. И. 214 ВЭМ. ИВБ. И

22951-04

ГИП	ГУСЕВ		
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА		
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		
РУК. ГР.	БАКШУРОВА		
ПРОЕК.	ПОМЫКАНОВА		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА		

409-15-100.87-A08

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	24	

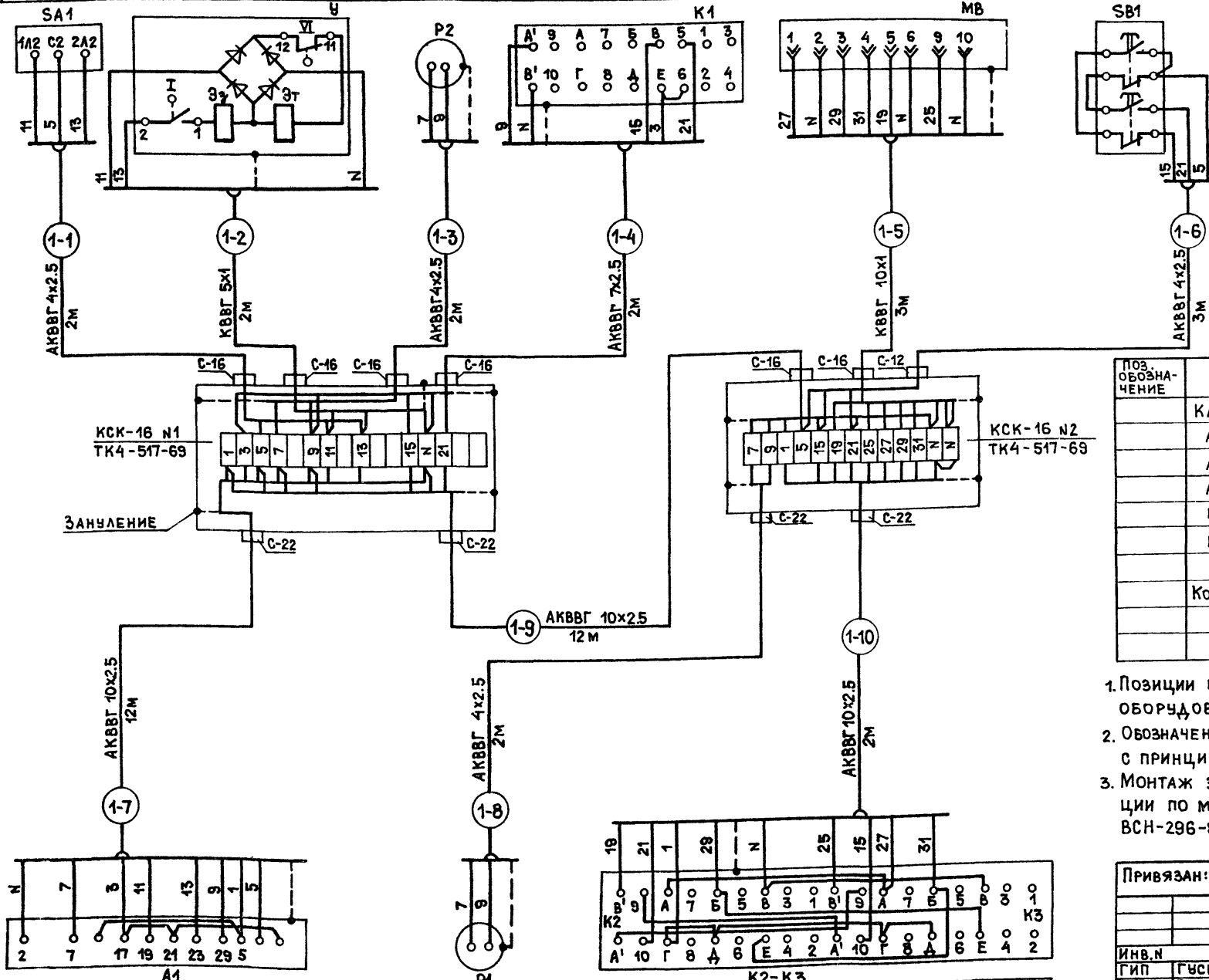
ИНВ. №

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ. ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П14. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

ГИПРКОММУНИСТРОЙ
Г. МОСКВА

Альбом IV

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ			МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ			
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	ТЕМПЕРАТУРА		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	КНОПКА МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	—	См. РАЗДЕЛ ОВ	ТМ4-151-75	—	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ПОЗИЦИЯ	—	—	6	—	—	—	3	1	1	2



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	9	М
	АКВВГ 7x2.5	2	М
	АКВВГ 10x2.5	26	М
	КВВГ 5x1	2	М
	КВВГ 10x1	3	М
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36-1753-75		
	КСК - 16	2	

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.СО1.
2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УКАЗАНО В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ ЛИСТАОВ24.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММСС СССР.

Привязан:

ИНВ.Н	ГИП	ГЧСЕВ	
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		
РУК.ГР.	БАКШУРОВА		
ПРОЕКТ.	ПОМЫКАНОВА		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА		

22951-04

409-15-100.87-АОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Главный корпус

Админист.-быт. помещения
Приточная система ПИ.СХЕМА
СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 25

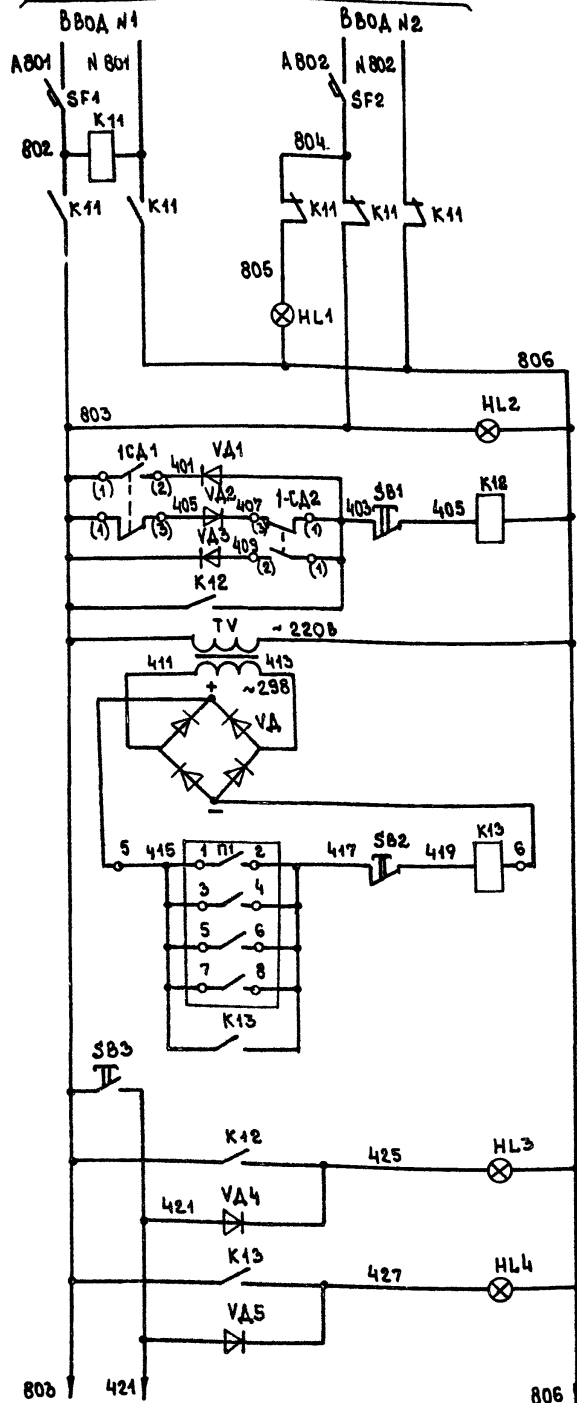
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Г. МОСКВА

ПОЗИЦИЯ	—	5	—
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	См. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ТМ4 - 151 - 75	—
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ

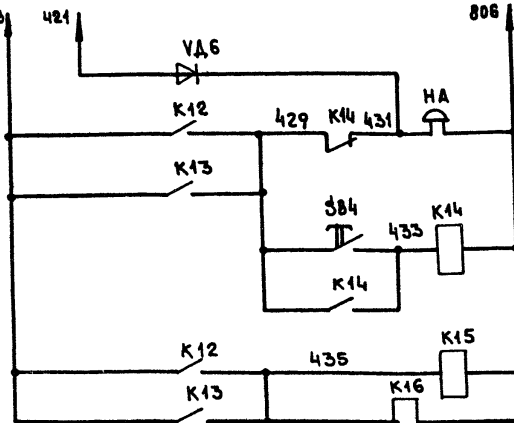
ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ.ИМ.И.Н.

АВВВМ IV

~220В. СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЛИСТ ЭМ10)



- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ
- НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- РЕЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ ВОДОСИГНАЛЬНОГО КЛАПАНА СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ КРАСКОПРОПАРОВОИТ. ОТДЕЛЕНИЯ
- ТРАНСФОРМАТОР
- ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ БЛОК
- РЕЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ СТАНЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ППС-1 (1-4 ЛУЧА) МАТЕРИАЛЬНОГО СКЛАДА И ОТДЕЛЕНИЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ
- КНОПКА ПРОВЕРКИ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И ЗВОНКА
- СИГНАЛИЗАЦИЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВОДОСИГНАЛЬНОГО КЛАПАНА
- СИГНАЛИЗАЦИЯ СРАБАТЫВАНИЯ СТАНЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ

СНЯТИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ

- K15 10 Отключение магнитного пускателя вытяжной системы В7 (АОВ 27)
- K15 11
- K15 12 Отключение магнитного пускателя вытяжной системы В9 (АОВ 27)
- K15 13
- K15 14 Отключение магнитного пускателя системы ПТ-1 (АОВ 27)
- K15 15
- K15 2 Отключение приточной системы П1 (АОВ 4)
- K15 1
- K16 19 Отключение приточной системы П3 (АОВ 8)
- K16 18
- K16 21 Отключение вытяжной системы В8 (АОВ 17)
- K16 20
- K16 23
- K16 22
- K16 9 Включение приточной системы П1' (АОВ 4)
- K16 8

Поз. обозн.	Наименование	Кол. во	Примечание
	Щит пожарной сигнализации		
	РЕЛЕ ~220В ТУ16-523.622-82		с пластиной
K14	ПЭ-37-22УЗ	1	
K11	ПЭ-37-44УЗ	5	
K13÷K16			
K12	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ-24В ТУ16.523.622-82	1	"
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МГ J p=1A ТУ16-522.110-74	2	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011УЗ ТУ16-642.015-84		
SБ3, SБ4	ЧЕРНЫЙ ИСП.4	2	
SБ1, SБ2	КРАСНЫЙ ИСП.5	2	
VA4÷VA6	ДИОД Д 226Б 0.5А; -400В ШБЗ-362.002ТУ1	3	
	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ТУ16-535.930-76		
HL2	АС 12015У2	1	
HL1	АС 12011У2	3	
HL3, HL4			
	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ 6940-74	4	
TV	ТРАНСФОРМАТОР ПОНИЖАЮЩИЙ ОСМ1-0.1 ~220/~29В ТУ16.517.851-76	1	
VD	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДИОД Д 242А А0336 206 ТУ	4	
	По месту		
HA	ЗВОНОК ЗБП-220МЧ ~220В ТУ16.739.059-76	1	
1СА1	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
1СА2	САЗ ТУ2509026-75	2	СМ. РАЗДЕЛ ВК
VA1÷VA3	ДИОД КА1056 ТРЗ 362 060 ТУ1	3	

ГИП	Гусев	
КОНТР.	Елагина	
НАЧ. ОТД.	Позков	
П. СПЕЦ.	Елагина	
РУК. ГР.	Бакшурова	
ПРОЕКТ.	Помыканова	
ПРОВЕР.	Бакшурова	

22951-04

409-15-100.87 - АОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 26

АДМИНИСТРАТИВНО-ВЫВОДНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

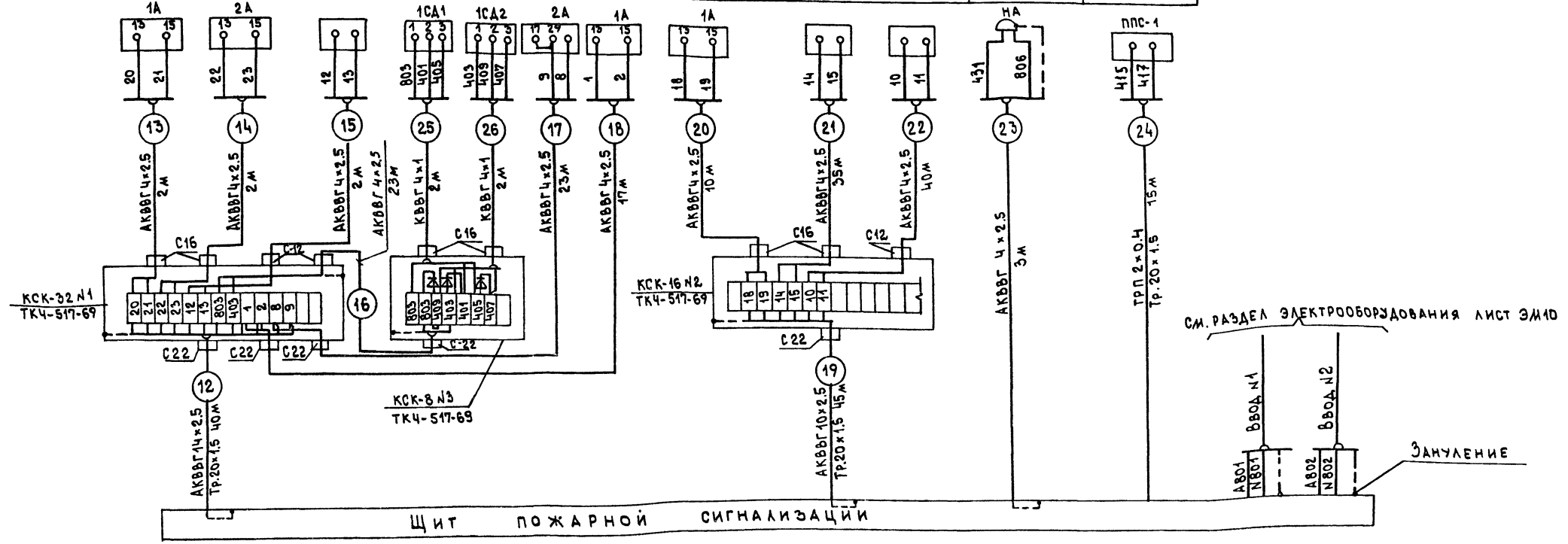
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Альбом IV

Наименование параметра и место отбора импульса	Ящики управления вытяжной системой вв	Магнитный пускатель вытяжной системы в9	Сигнализатор давления	Ящики управления приточных систем			Магнитные пускатели		Сигнализация отключения вентсистем	Станция пожарной сигнализации
				П1'	П1	П3	ПТ-1	В7		
Обозначение монтаж. черт.	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		СМ. РАЗДЕЛ ВК	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ						СМ. РАЗДЕЛ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
Позиция										



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КВВГ 4x1	4	М
	АКВВГ 4x2.5	157	М
	АКВВГ 10x2.5	45	М
	АКВВГ 14x2.5	40	М
	ПРОВОД ГОСТ 20573-76 ТРП 2x0.4	15	М
	ТРУБА ТУ6-19.051.249-79 20x1.5	100	М
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36-1753-75 КСК-8	1	
	КСК-16	1	
	КСК-32	1	

1. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой лист АОВ26.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81. ММСС СССР.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

28951-04

409-15-100.87 - АОВ

Производственная база
ремонтно-строительного участка

ГИП	ТУСОВ	
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	
ПРОЕКТ	ПОМИКАНОВА	
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

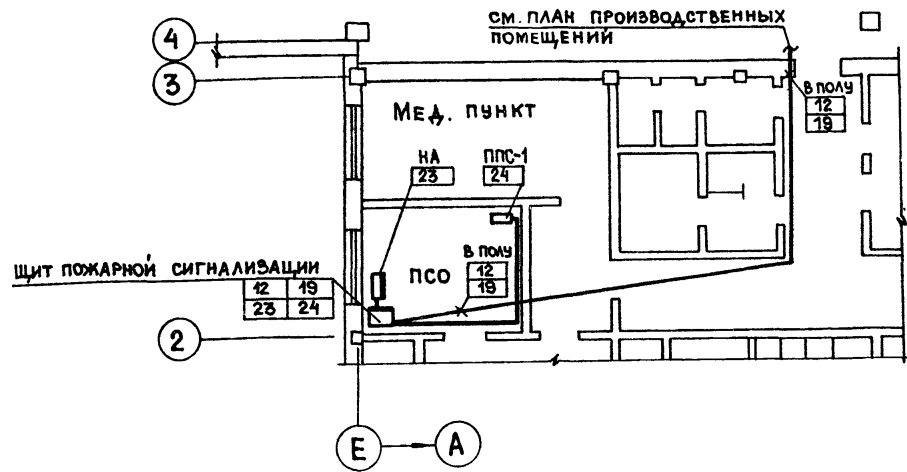
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р	27

Административно-бытовые помещения
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

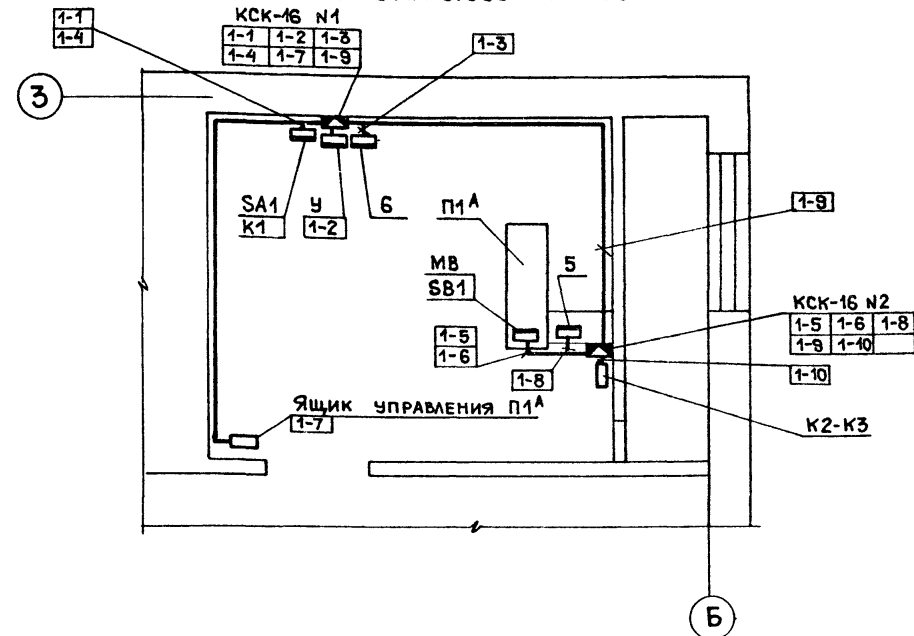
ГИПРОКОММУНИСТРОИ
г. Москва

Административно - бытовые помещения

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

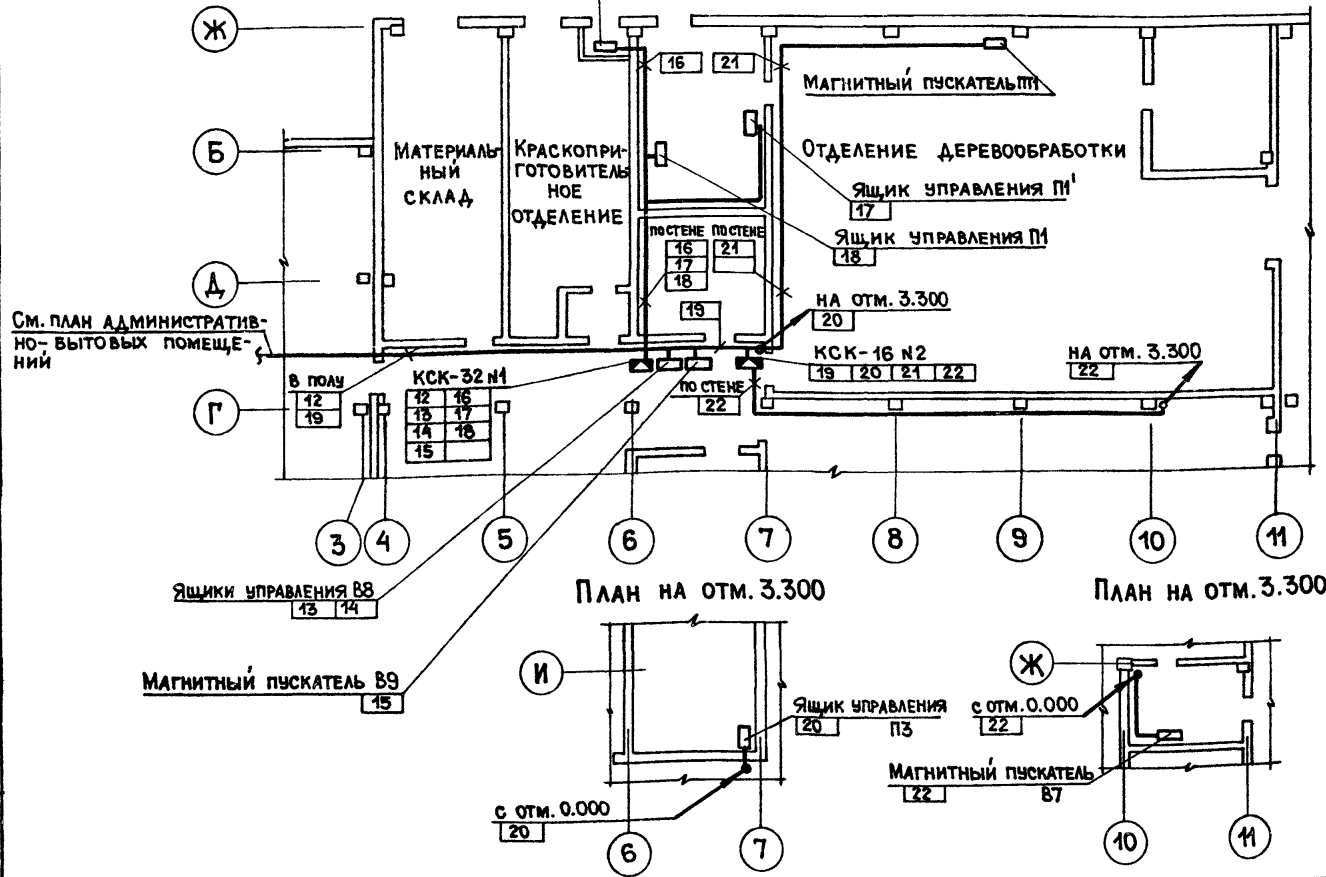


ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М 1:50



Производственные помещения

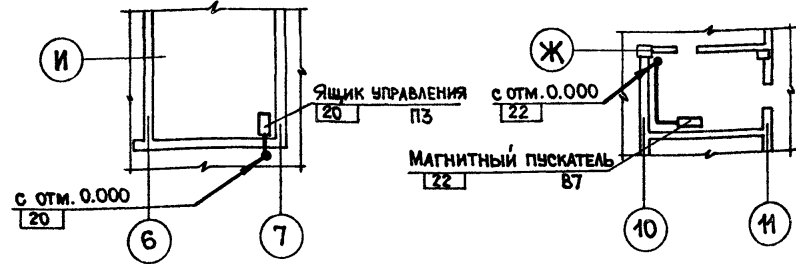
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 М 1:200



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация трасс соответствуют схеме соединений внешних проводов лист А0В25, А0В27.
2. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
3. Электрические проводки выполнить открыто и в полу.
4. Размещение ящиков управления (ЯУ) и магнитных пускателей см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам. СН и П 3.05 07-85 Госстроя СССР.

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

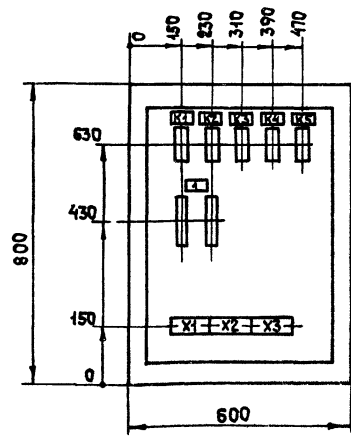
ПЛАН НА ОТМ. 3.300



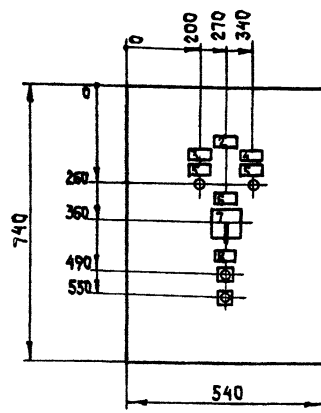
АЛЬБОМ IV
 СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ЭЛЕКТРИКОВ
 ГРУППА ОБЪЕКТИВ
 ГРУППА ОБЪЕКТИВ
 ВЗАМ. ИНВ.Н
 ПОДП. И ДАТА
 ИНВ.Н ПОДП.

ГИП ГУСЕВ		22951-04	
И.КОНТ. ЕЛАГИНА		409-15-100.87 - А0В	
НАЧ.ОТД. ПУПКОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
ГЛ.СПЕЦ. ЕЛАГИНА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК.ГР. БАКШУРОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОЕКТ. ПОМЫКАНОВА		Р 28	
ПРОБЕР. БАКШУРОВА		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.	
Привязан:		План РАСПОЛОЖЕНИЯ	
Инв.Н		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
				K1			
				K2			
				K3			
				K4			
				K5			
1	SF1; SF2	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	~220В ПИТАНИЕ СХЕМЫ	1		
				ДВЕРЬ			
2	—	"	"	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П1, П1'	1		
3	—	"	"	ВЕНТИЛЯТОР П1	1		
4	—	"	"	ВЕНТИЛЯТОР П1'	1		
5	HL1; HL2	"	"	ВКЛЮЧЕН	2		
6	SA1	"	"	ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ	1		
7	—	НАКЛЮЧЕ	"	СБЛОКИР. - ОТКЛ. - РУЧН.	1		
8	SB1; SB2	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	ПУСК-ОСТАНОВ ВЕНТИЛЯТОРА П1	1		

- В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК И АППАРАТОВ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
- ЯЩИК ЯУЭ 0865, (800x600x500)
- Эскиз выполнен по ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ А0В4, А0В5.

ГИП	ТУСЕВ				
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА				
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ				
И. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК. ГР.	БАКШУРОВА				
ПРОЕКТ.	ПОМЫКАНОВА				
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА				

409-15-100.87- А0В

Производственная база
ремонтно-строительного участка

Главный корпус

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 29

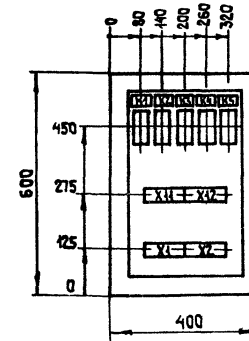
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П4, П4'
Эскиз общего вида

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

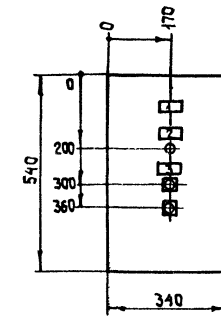
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №2

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
				K1			
				K2			
				K3			
				K4			
				K5			
1	—	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П4	1		
2	HL1	"	"	ВЕНТИЛЯТОР ВКЛЮЧЕН	1		
3	SB1; SB2	"	"	ПУСК-ОСТАНОВ ВЕНТИЛЯТОРА	1		

- В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК И АППАРАТОВ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
- ЯЩИК ЯУЭ 0643, (600x400x350)
- Эскиз выполнен по ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ А0В15.

ГИП	ТУСЕВ				
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА				
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ				
И. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК. ГР.	БАКШУРОВА				
ПРОЕКТ.	ПОМЫКАНОВА				
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА				

22951-04

409-15-100.87- А0В

Производственная база
ремонтно-строительного участка

Главный корпус

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

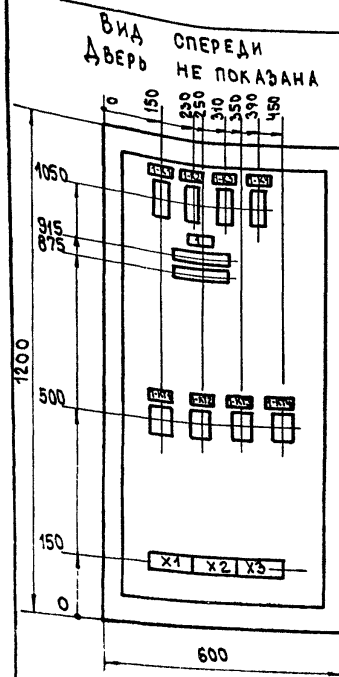
Р 30

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ П4
Эскиз общего вида при t_в = -40°

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

ПРИВЯЗАН

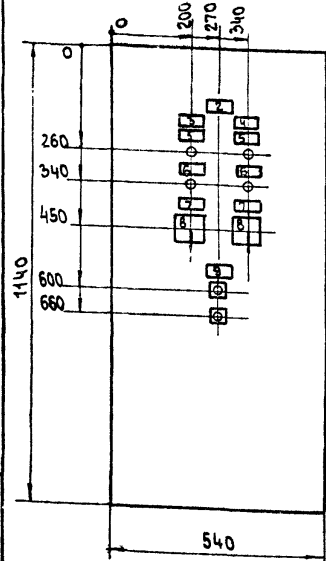
ИНВ. №2



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

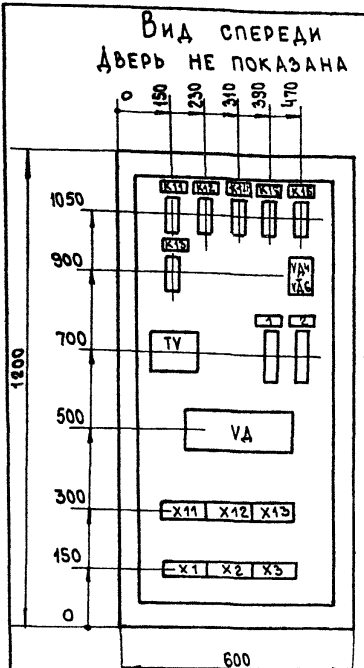
ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ-ВО	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
				1-К1			
				1-К2			
				1-К3			
				1-К4			
1	1-SF1 1-SF2	ТАБЛИЧКА	~ 220В ПИТАНИЕ СХЕМЫ	1-КТ1	1		
				1-КТ2			
				1-КТ3			
				1-КТ4			
				ДВЕРЬ			
2	—	ТАБЛИЧКА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВВ		1		
3	—	"	ВЕНТИЛЯТОР №1		1		
4	—	"	ВЕНТИЛЯТОР №2		1		
5	1-НЛ2 1-НЛ4	"	ВКЛЮЧЕН		2		
6	1-НЛ3	"	ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА		2		
7	1-SA1 1-SA2	"	РЕЖИМ РАБОТЫ		2		
8	—	НА КЛЮЧЕ	РЕЗ.-ОПРОВ.-РАБ.		2		
9	1-SB3 1-SB4	ТАБЛИЧКА	ПУСК-ОСТАНОВ. РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА		1		

ДВЕРЬ ЩИТА ВИД СПЕРЕДИ



- В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- Ящик ЯЭЭ 1265 (1200×600×500)
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме АОВ 17.

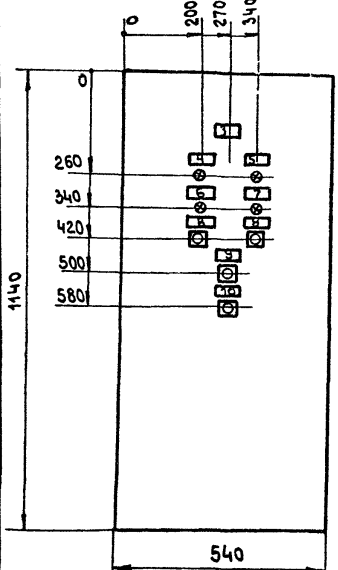
И.П. Гусев	Н.КОНТ. ЕЛАГИНА	НАЧ.ОТД. ПУЗКОВ	ГЛ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	Р.УК. Г.Р. БАКШУРОВА	ПРОЕКТ. ПОМЯКАНОВА	ПРОВЕР. БАКШУРОВА
409-15-100.87-А08						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА						
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	31	
ИНВ. №				БИТЖНАЯ СИСТЕМА ВВ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВВ ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА		
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ-ВО	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
				К11			
				К12			
				К14			
				К15			
				К16			
				К13			
				VA4÷VA6			
				TV			
1	SF1	ТАБЛИЧКА	~ 220В ВВОД №1		1		
2	SF2	"	~ 220В ВВОД №2		1		
				VA			
				ДВЕРЬ			
3	—	ТАБЛИЧКА	ЩИТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ		1		
4	НЛ2	"	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ		1		
5	НЛ1	"	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ		1		
6	НЛ3	"	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ		1		
7	НЛ4	"	СТАНЦИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗ		1		
8	SB1, SB2	"	СЪЕМ СИГНАЛА		2		
9	SB3	"	ПРОВЕРКА ЛАМПИ ЗВОНКА		1		
10	SB4	"	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА		1		

ДВЕРЬ ЩИТА ВИД СПЕРЕДИ

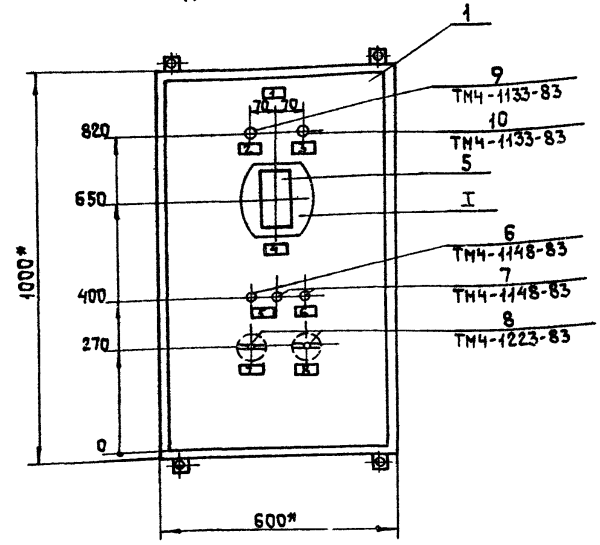


- В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.
- Ящик ЯЭЭ 1265 (1200×600×500)
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме АОВ 26

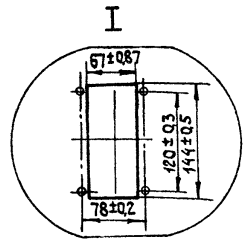
И.П. Гусев	Н.КОНТ. ЕЛАГИНА	НАЧ.ОТД. ПУЗКОВ	ГЛ. СПЕЦ. ЕЛАГИНА	Р.УК. Г.Р. БАКШУРОВА	ПРОЕКТ. ПОМЯКАНОВА	ПРОВЕР. БАКШУРОВА
409-15-100.87-А08						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА						
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	32	
ИНВ. №				ЩИТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА		
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

А 1650М IV

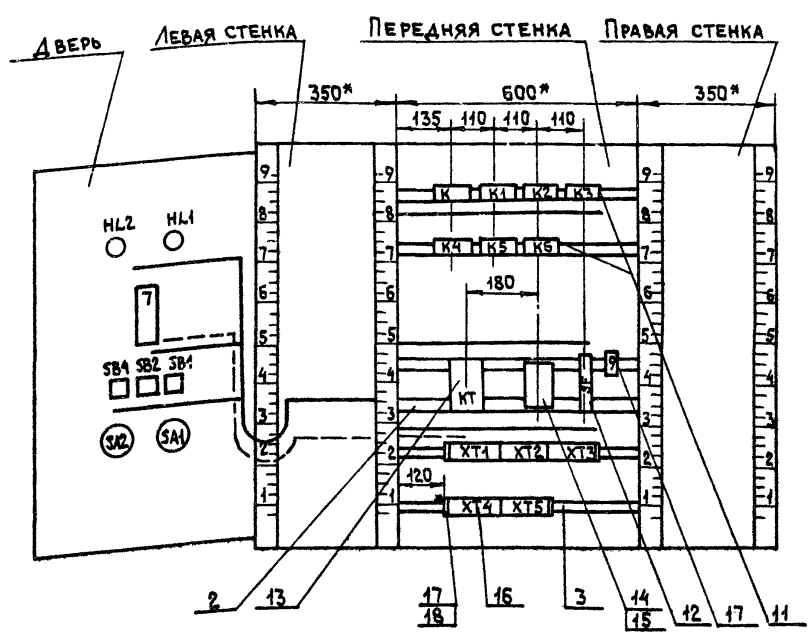
ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 1 ОСТ36.13-76
3. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ 2 ЩИТА.
4. ЭСКИЗ ВЫПОЛНЕН ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АОВВ8, АОВВ9.



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДП.	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ
РАМКА		
1	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2	1
2	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	1
3	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА	1
4	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	1
6	СНЯТИЕ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	1
7	~220В СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	1
8	ЗИМА - ЛЕТО	1
9	~220В СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	1

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1		ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2		
		ЩШМ - 1000x600x350 УХЛ4 1P30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	4	
3		РЕЙКА РЗ-1М600 ТМЗ-164-85	2	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8 ТУ25.02200175-82	1	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕО11УЗ ТУ16-642.015-84		
6	SB1	ЧЕРНЫЙ „ПУСК“ исп.4	1	
7	SB2, SB4	КРАСНЫЙ „СТОП“ исп.5	2	
8	SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ1-10 1P.00 исп.1 ОСТ160526.001-71	2	
		АРМАТУРА ~220В ТУ16-535.582-76		
9	HL1	ЛАМПА АМЕ 323 221У2 С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	ЛАМПА КМ24-50 ГОСТ6940-74
10	HL2	ЛАМПА АМЕ 321 221У2 С КРАСНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	ЛАМПА КМ24-50 ГОСТ6940-74
11	К, К1+К6	РЕЛЕ ПЭ-37-62УЗ ~220В 6з, 2р ТУ16-523.622-82	7	У544 ТМЗ-13-83
12	SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~380В АБЗ-МГ 5 р4А ТУ16-522.110-74	1	У352 ТМЗ-13-83
13	КТ	РЕЛЕ ВС-43-33УЗ ~220В ТУ16-647.026-86	1	У548 ТМЗ-13-83
14		РЕЗИСТОР ПЭ-25 2400ОМ 25 Вт	2	ТМЗ-18-83
15		КОЛОДКА 8 КЛЕММНАЯ ТУ36-1222-72	1	ТМЗ-18-83
16		ЗАЖИМЫ НАВОРНЫЕ ТИП 1 ЗН-24-4П16-В/ВУЗ ТУ16-526.462-79	50	ТМЗ-16585
17		КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ ТУ16-526.462-79	2	"
18		СКОБА ПРИЖИМНАЯ СПН ТУ16-526.462-79	4	"
19		РАМКА 66x26 ТУ36.1130-74	9	ОНЧ-347-65

ИЗМ. В РАМКАХ ПОДПИСАТЕЛЯ

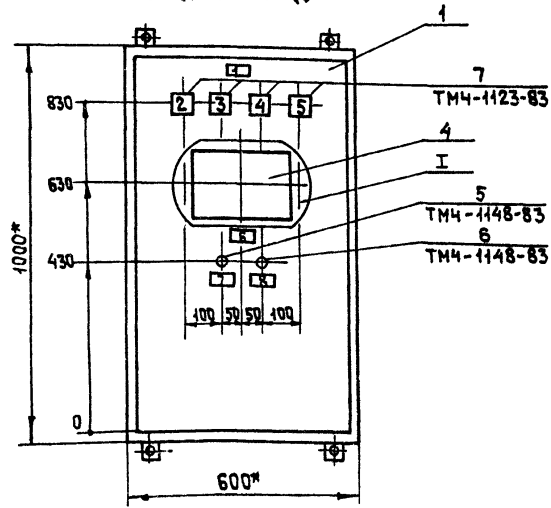
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТИП	ТУСЭВ	
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	57
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	10/01
ГАСПЕЦ.	ЕЛАГИНА	10/01
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	10/01
ПРОЕК.	ПОМЫКАНОВА	10/01
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	10/01

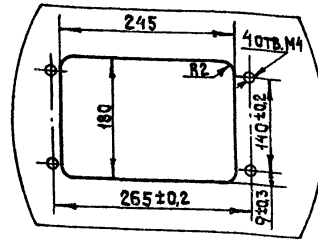
28951-04		
409-15-100.87- АОВ		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	33	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2(П3) ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П2 ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

А ЛЬБОМ IV

ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ

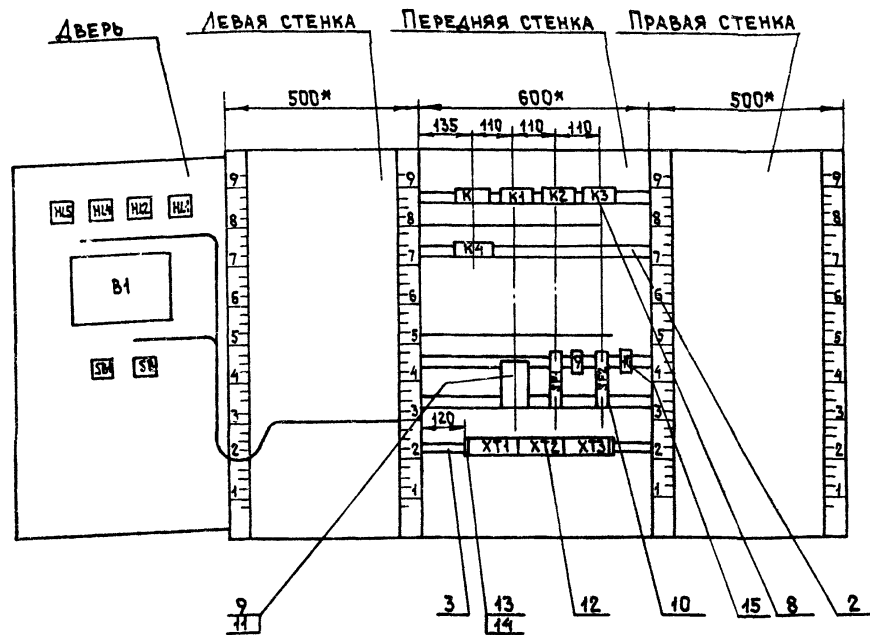


I



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 1 ОСТ36.13-76
- ЭСКИЗ ВЫПОЛНЕН ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЕ АОВ20.

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДП.	НАДПИСЬ	КОЛ
ТАБЛО		
2	ДОВЗРЫВООПАСНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	1
3	НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИБОРА	1
4	ВВОД РЕЗЕРВА ПИТАНИЯ	1
5	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	1
РАМКИ		
1	ЩИТ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	1
6	СОДЕРЖАНИЕ	1
7	ВОЗВРАТ СХЕМЫ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ	1
8	ОПРОВОДАНИЕ ЛАМП	1
9	~220В ВВОД №1	1
10	~220В ВВОД №2	1

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600x500 УХЛ4 1Р30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	4	
3		РЕЙКА РЗ-1М600 ТМЗ-164-85	2	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
4	B1	БЛОК БПС-118 СИГНАЛИЗАТОРА СТХ-6-ЗУХЛ ТУ6-81.582.840347У ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ041УЗ ТУ16-642.015-84	1	
5	SB	КРАСНЫЙ ИСП.5	1	
6	SB1	ЧЕРНЫЙ ИСП.2	1	
7	НЛ1, НЛ2, НЛ4, НЛ5	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ16-535.424-79	4	ЛАМПА Ц 220-10 ГОСТ5011-83
8	K, K1÷K4	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~220В 4з, 4р ТУ16-523.622-82	5	У544 ТМЗ-13-83
9	V1÷V4	ДИОД Д226 Б ЩБЗ.362.002 ТУ1	4	ТМЗ-18-83
10	SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 380 В А63-НГ	2	У352 ТМЗ-13-83
11		КОЛОДКА ВКЛЕМНАЯ ТУ36-1222-72	1	ТМЗ-18-83
12		ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ ТИП1 ЗН-24-4П16-В/ВУЗ ТУ16-526.462-79	30	ТМЗ-165-85
13		КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ ТУ16-526.462-79	1	"
14		СКОБА ПРИЖИМНАЯ СПУ ТУ16-526.462-79	2	"
15		РАМКА 66x26 ТУ36.1130-74	10	ОНЧ-347 -65

У-В № ПСД-1
ПРОД. И ДАТА
ВЗАКЛИКА №

ГИП	ГУСЕВ	28951-04
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	
И.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	
ПРОЕКТ.	ПОМЯНОВА	
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	

409-15-100.87-АОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Главный корпус	Р	34

ЩИТ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА
ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА

ГИПРОКОММУНИСТРИЙ
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН			
ИНЫ.№			