

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-316.89
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
НА 1000 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

АЛЬБОМ 5

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 3+17
ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР. 18+22
СС УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	СТР. 23+29
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	СТР. 30+77

23541-05

цена 10-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-316.89 ГЛАВНЫЙ КОРПУС

РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические чертежи
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 7	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 8	ТС	Тепловой пункт
Альбом 9	ВС	Воздушное снабжение
Альбом 10	ЭМ, ЭО	Электрооборудование и электроосвещение
Альбом 11	СС	Устройства связи и сигнализации
Альбом 12	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
Альбом 13	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 14	СО	Спецификации оборудования
Альбом 15	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 16	С	Сметы 4.1; 4.2.

РАЗРАБОТАН
ГИПРОКОММУНСТРОЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Н. Битюков
Г.И. Марков

В.Н. Битюков
Г.И. Марков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИЖИЛКОМХОЗОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 18.10.88 г. N 287

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №5

Альбом 5

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
	Обложка Титульный лист СОДЕРЖАНИЕ Альбома	2
	Электрооборудование	
1	Общие данные	3
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000 в осях В±К. 1±6	4
3	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000 в осях В±К. 6±12	5
4	Силовое электрооборудование. Планы венткамер на отм. 4.200	6
5	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000 в осях А±М и 12-16. Схема резервного питания задвиги противопожарного водопровода.	7
6	Силовое электрооборудование. План на отм. 3.300 в осях А±М и 12-16. Принципиальная схема управления электрозадвижкой	8
7	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-1; ШР-2	9
8	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-3; ШР-12	10
9	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-4; ШР-5	11
10	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети МЩ-2	12
11	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-7; ШР-8	13
12	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-9; ШР-6.	14
13	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-10; ШАО-1	15
14	Однолинейная расчетная схема рас-пределительной силовой сети ШР-11; МЩ-1	16
1	Задание МЭЭ	17
	Электроосвещение	
1	Общие данные	18
2	Электроосвещение. Планы на отм. 0.000; 4.000 и 4.200	19
3	Электроосвещение. План на отм. 0.000	20
4	Электроосвещение. План на отм. 3.300	21
1	Задание МЭЭ	22
	Устройства связи и сигнализации	
1	Общие данные	23
2	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 в осях 12-16	24

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
3	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 в осях 1-2	25
4	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 3.300 в осях 12-16	26
5	План расположения сети пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 12-16	27
6	План расположения сети пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 1-12	28
7	План расположения сети пожарной сигнализации на отм. 3.300 в осях 12-16	29
	Автоматизация санитарно-технических систем	
1,2	Общие данные	30,31
3	Приточная система П1(П1'; П2±П4; П6; У4) схема автоматизации	32
4	Приточная система П1(П1'; П2±П4; П6; У4) схема электрическая принципиальная управления	33
5	Приточная система П1(П1'; П2±П4; П6; У4) схема электрическая принципиальная регулирования	34
6	Приточная система П1(П1'; П2±П4; П6; У4) схема соединений внешних проводов	35
7	Приточная система П5(П7; П9±П14) схема автоматизации	36
8	Приточная система П5(П7; П9±П14) схема электрическая принципиальная управления вентилятором	37
9	Приточная система П5(П7; П9±П14) схема соединений внешних проводов	38
10	Приточная система П8(П15). Схема автоматизации	39
11	Приточная система П8(П15). Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами	40
12	Приточная система П8(П15). Схема электрическая принципиальная защиты от замерзания	41
13	Приточная система П8(П15). Схема соединений внешних проводов	42
14	Воздушно-тепловая завеса У2-У3 (У4±У9) схема автоматизации электрическая принципиальная	43
15	Воздушно-тепловая завеса У2-У3 (У4±У9) схема соединений внешних проводов	44
16	Воздушно-тепловая завеса У10-У11 (У12±У13) схема автоматизации электрическая принципиальная	45
17	Воздушно-тепловая завеса У10-У11 (У12±У13) схема соединений внешних проводов	46
18	Схема электрическая принципиальная сигнализации предельной концентрации	47
19	Схема соединений внешних проводов	48
20	Схема электрическая принципиальная сигнализации предельной концентрации	49
21	Схема соединений внешних проводов	50
22	Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре	51
22	Схема соединений внешних проводов	52±
23±	Отключение вентсистем при пожаре	±56
±27	План расположения	

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАНИЦА
28	Опросный лист №1	57
29	Опросный лист №2	58
30	Опросный лист №3	59
31	Вытяжная система В1(В16). Схема электрическая принципиальная управления	60
32	Вытяжная система В1(В16). Схема соединений внешних проводов	61
33	Схемы электрические принципиальные управления соединений внешних проводов	61
34	Приточная система П1(П2, П3) схема автоматизации	62
35	Приточная система П1(П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	63
36	Приточная система П1(П2, П3). Схема соединений внешних проводов	64
37	Тепловой пункт. Схема автоматизации	65
38	Схема электрическая принципиальная управления насосами	66
39,40	Тепловой пункт. Схема соединений внешних проводов	67,68
41	План расположения	69
42	Опросный лист №4	70
43	Опросный лист №5	71
44	Приточная система П11(П1'; П2±П4, П6, У1) щит автоматизации. Эскиз общего вида	72
45	Приточная система П8(П15). Щит автоматизации. Эскиз общего вида	73
46	Щит газоанализаторов №1. Эскиз общего вида	74
47	Щит газоанализатора №2. Эскиз общего вида.	75
48	Щит управления насосами. Эскиз общего вида	76
49	Вытяжная система В1(В16). Щит управления В1. Эскиз общего вида.	77
50	Щит пожарной сигнализации. Эскиз общего вида.	77

УЧБ.Н. ПОЛ. С. КОЛЕСОВ И Д. А. ТИТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ		674,3
	а) СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	кВт	588,8
	б) ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	кВт	85,5
2	СРЕДНЯЯ НАГРУЗКА ЗА МАКСИМАЛЬНО-ЗАГРУЖЕННУЮ СМЕНУ	кВт	327,5
	а) СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	кВт	255,1
	б) ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	кВт	72,4
3	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫЙ		0,78
4	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ СКОМПЕНСИРОВАННЫЙ		0,986
5	ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	кВт.час	990
	а) СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	"	816
	б) ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	"	174

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ ОТНОСЯТСЯ К ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗАДАВИЖКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ШИТОВ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ, ШИТА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, КОТОРЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОРПУСА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ БАЗЫ. УЧЕТ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ "ЕДИНОЙ СЕРИИ" ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ И САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И ВЫБОРУ НЕ ПОДЛЕЖАТ. ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА (КРОМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, С КОТОРЫМ ОНИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО) ВЫБРАНЫ:

1. МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ТИПА ПМЛ.
 2. ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА Я5000.
- В КАЧЕСТВЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ ПРИНЯТЫ ШКАФЫ СЕРИИ ШР-И. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЕНА КАБЕЛЕМ АВВГ ПРОВОДОМ АПВ В ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБАХ И ПРОВОДОМ ПВ В ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБАХ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ. ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ВЫХОДА ПРОВОДОВ ИЗ ПОЛА.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПРИ НАРУШЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 380/220В ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЗАЩИТНОЕ ЗАНУЛЕНИЕ. ЗАНУЛЕНИЕ ПОДЛЕЖАТ КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ПУСКОВЫХ АППАРАТОВ И ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ И ДРУГИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ВСЕГДА МОНТАЖ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ, ИНСТРУКЦИЕЙ СН305-77 И СНИП Э.05.06-85. ПО УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЕ ОТНОСИТСЯ К ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ. ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В МЕСТНОСТЯХ СО СРЕДНЕЙ ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ 10 И БОЛЕЕ ЧАСОВ В ГОД, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МОЛНИЕЗАЩИТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ГЛАВНОГО КОРПУСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ (СМ. ЛИСТ КЖ-4; ПРИМЕЧАНИЯ). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКАЗАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ДОСТАТОЧНО ДЛЯ ГРУНТОВ С УДЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ГРУНТА ДО 19500 Ом.м.

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Марков*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.407-56	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШИТОВ СЕРИИ ШТО-1, ШТО-2 И ШОТМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИИ ШРС1, ШРС5, СПА-77 И ШР44	
5.407-54 В1,2	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПМЛ	
5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ, 1980г	
5.407-63 В0,1	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
A.635	ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	
5.407-22	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ	
5.407-7	УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНЫХ ГИБКИХ ТОКОПРОВОДОВ К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ, 1980г.	
5.407-41	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ШТН-76 НА 100А ДЛЯ ЭЛЕКТРОТАЛЕЙ	
5.407-88	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	
МО9-393-8	УСТРОЙСТВО ГИБКОГО ТОКОПРОВОДА	
ГОСТ 21.614-88	ИЗОБРАЖЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ПЛАНАХ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ЭМ.ИВ	ЗАДАНИЕ МЭЗ	
ЭМ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ „В+К“, „1±6“	
3	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ „В+К“, „6±12“	
4	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАНЫ ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 4.200	
5	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ „А+М“, „12±16“. СХЕМА ПИТАНИЯ ЗАДАВИЖКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА	
6	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ „А+М“, „12±16“. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДАВИЖКИ	
7	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-1, ШР-2	
8	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-3, ШР-12	
9	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-4, ШР-5	
10	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ МЩ-2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДАВИЖКОЙ	
11	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-7, ШР-8	
12	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-9, ШР-6	
13	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-10, ШАО-1	
14	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-11, МЩ-1	

ИНВ. ПОС. П. И. ДАТА. ВЗАН. ИЛИ В.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	ГИП	МАРКОВ	
	Н. КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	
	НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	
	Д. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	
	РУК. ГР.	БОЙКОВ	
	СТ. ИНЖ.	КОПЦЕВА	
		Т П 416-7-316.89	ЭМ
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПОУВОРКЕ ГОРЦОВ	СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р 1 14
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

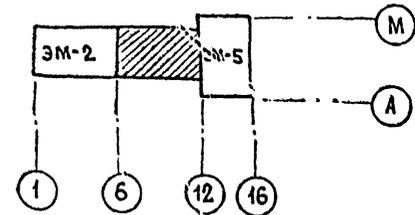
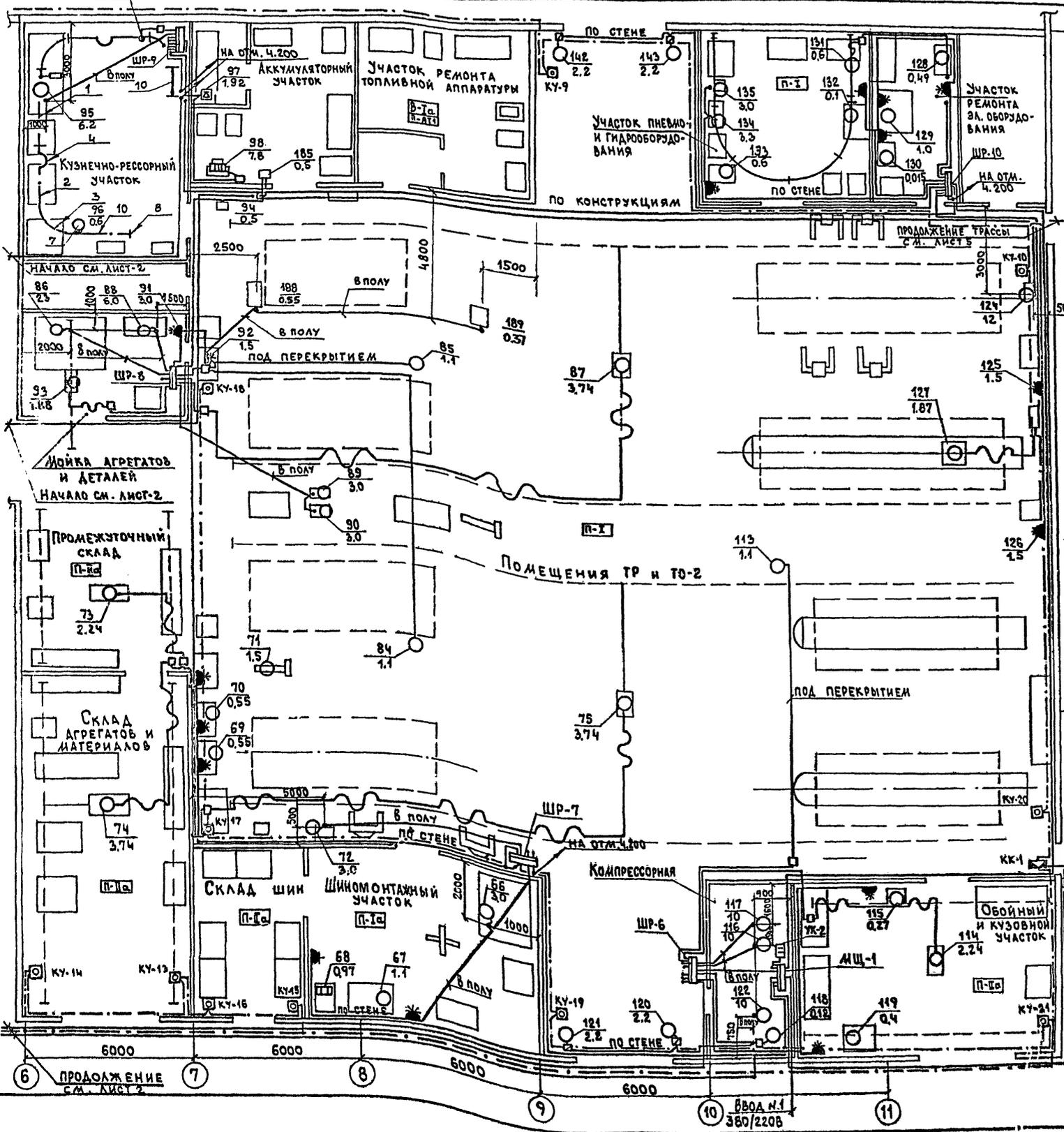
23541-05

Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ ШИНОПРОВОДА

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	У2371 У3	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ L=1500 мм	3	
2	У2372 У3	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ L=750 мм	2	
3	У2388 У3	СЕКЦИЯ УГЛОВАЯ R=925 мм	3	
4	У2589 У3	СЕКЦИЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ	2	
5	У2391 У3	СЕКЦИЯ ВВОДНАЯ	3	
6	У2390 У3	СЕКЦИЯ ДЛЯ ВВОДА КАРЕТКИ	1	
7	У2397 У3	СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ	2	
8	У2361 У3	КАРЕТКА ТОКОСЪЕМНАЯ	1	
9	5.407-41 Л.16	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ВАР.1	9	
10	5.407-41 Л.18	УСТАНОВКА СВЕТОФОРА	1	
11	5.407-41 Л.15	УСТАНОВКА ВЕДУЩЕЙ СКОБЫ	1	

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА ОУШРАЕР
 ГРУППА АС-ФАМИНОВ
 ГРУППА ТЭ-МОРГОВОВ
 ГРУППА ВК-ПУШКИНА



ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ Б

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ТИП	МАРКОВ	№	Лист	Листов
И. КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ	144	ОТД	ПУЛКОВ
СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ	144	ОТД	ПУЛКОВ
УЗЛ. ГР.	БОЙКОВ	144	ОТД	ПУЛКОВ
СТ. ПР.	КОПЦЕВА	144	ОТД	ПУЛКОВ

ТП 416-7-316.89 ЭМ

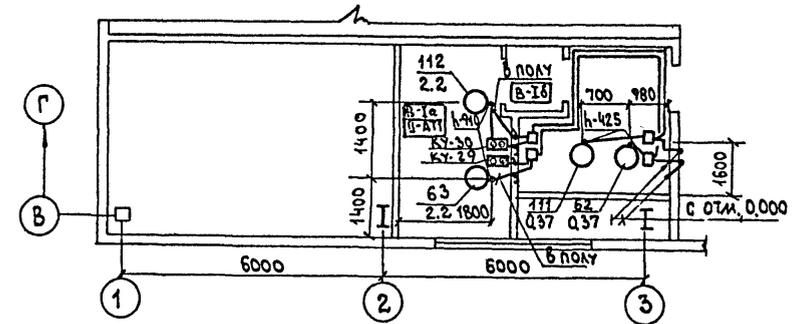
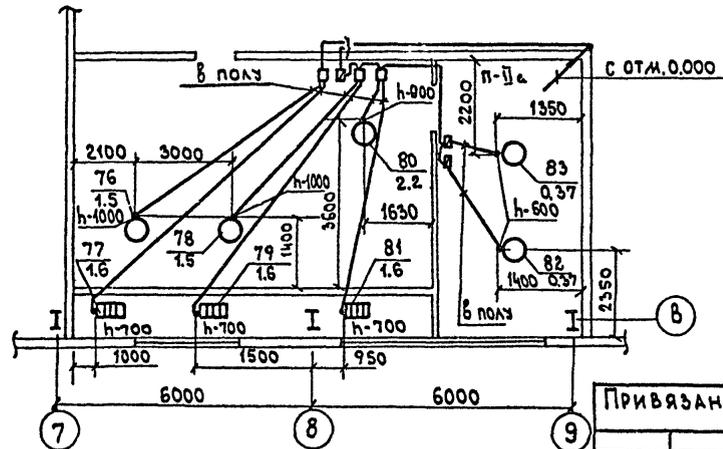
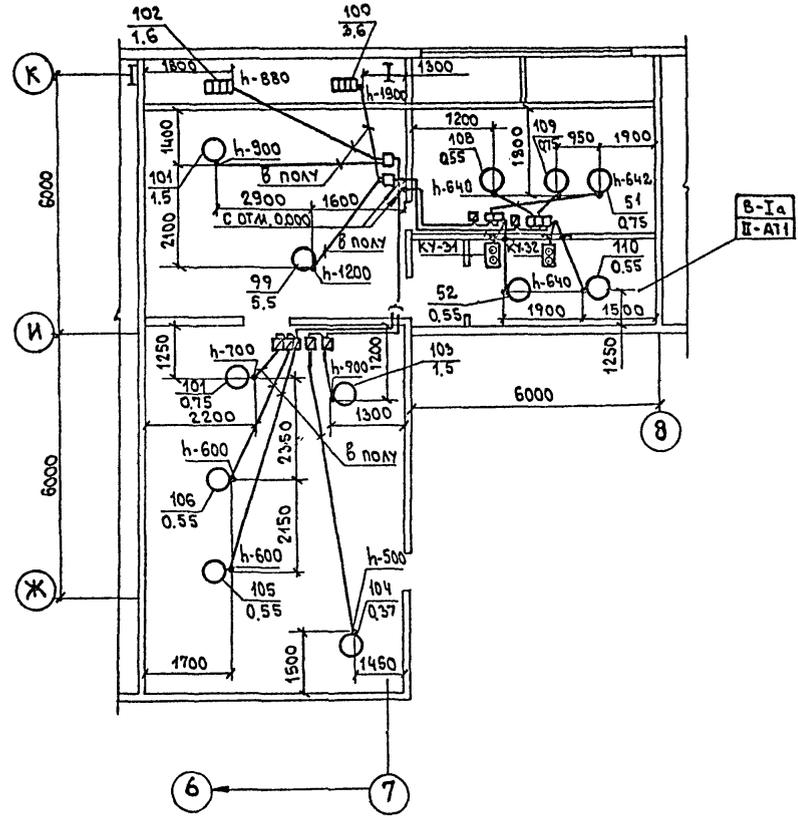
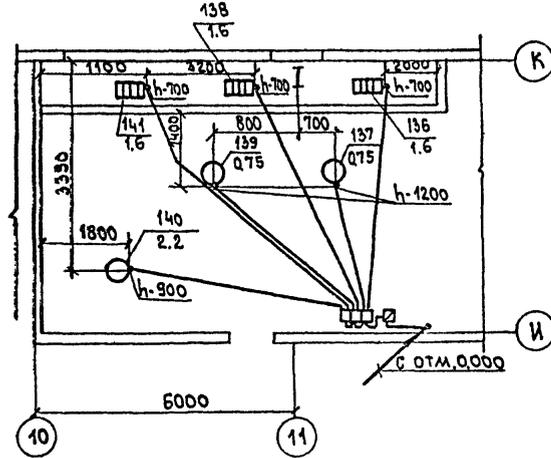
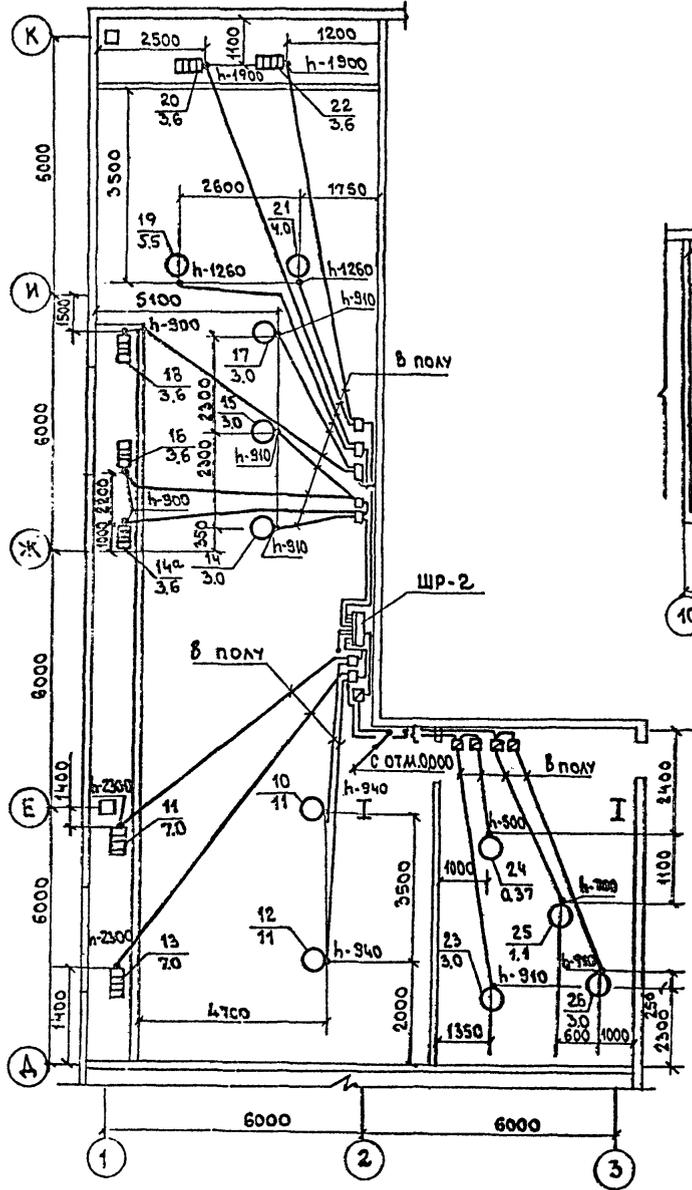
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕЗИНЧНО-ПРОСТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗВОДИТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ ИНОСПЕЦ	Р	3
МАШИНЫ И УБОРКА ГОРЯДОВ		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВОРУБВАНИЕ		
(ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В. ОСЯХ		
"В+К" 6+12		

ГИПРОКОММУНИСТРОИ
Г. Москва

23541-115

Коп. 504

ФОРМАТ А2



СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТ: ШАХАРОВ
 ПРОЕКТ: ШРАЕР
 ПРОЕКТ: ПИШАКА
 ПРОЕКТ: ПИШАКА

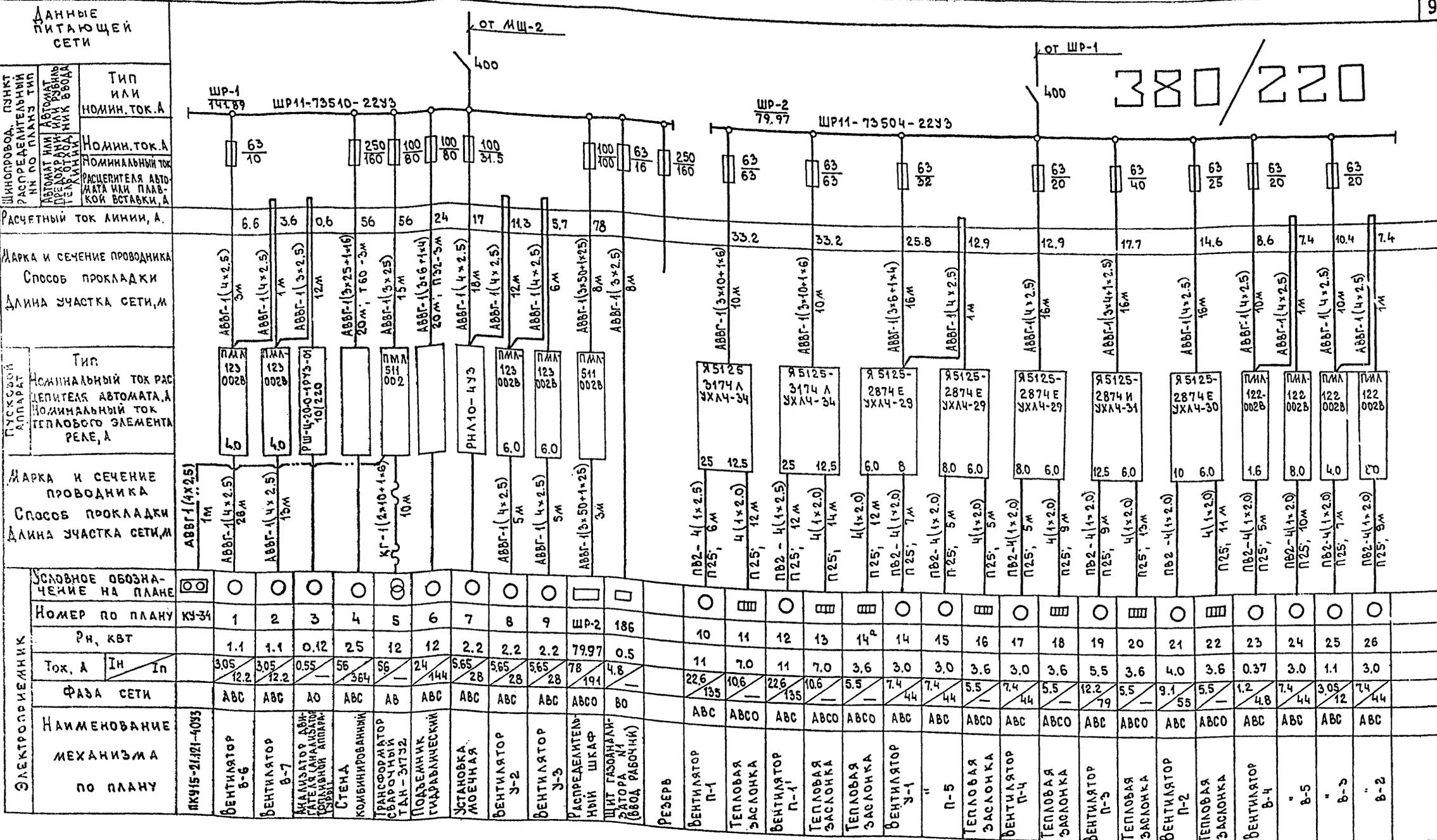
ДИП	МАРКОВ		Тп 416-7-316.89	ЭМ
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ			
НАЧ.ОТД.	ЛУПКОВ			
И.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ			
РУК.ГР.	БОЙКОВ			
СТ.ИЖ.	КОПЦЕВА			

ПРИВЯЗАН:	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ Б
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАНЫ ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 4.200	р	4	
ИНВ. N°		ГИПРОКОМУНСТ'ИЙ г. Москва		

23541-05

Кон. Б.Ф.Ф.

ФОРМАТ А2



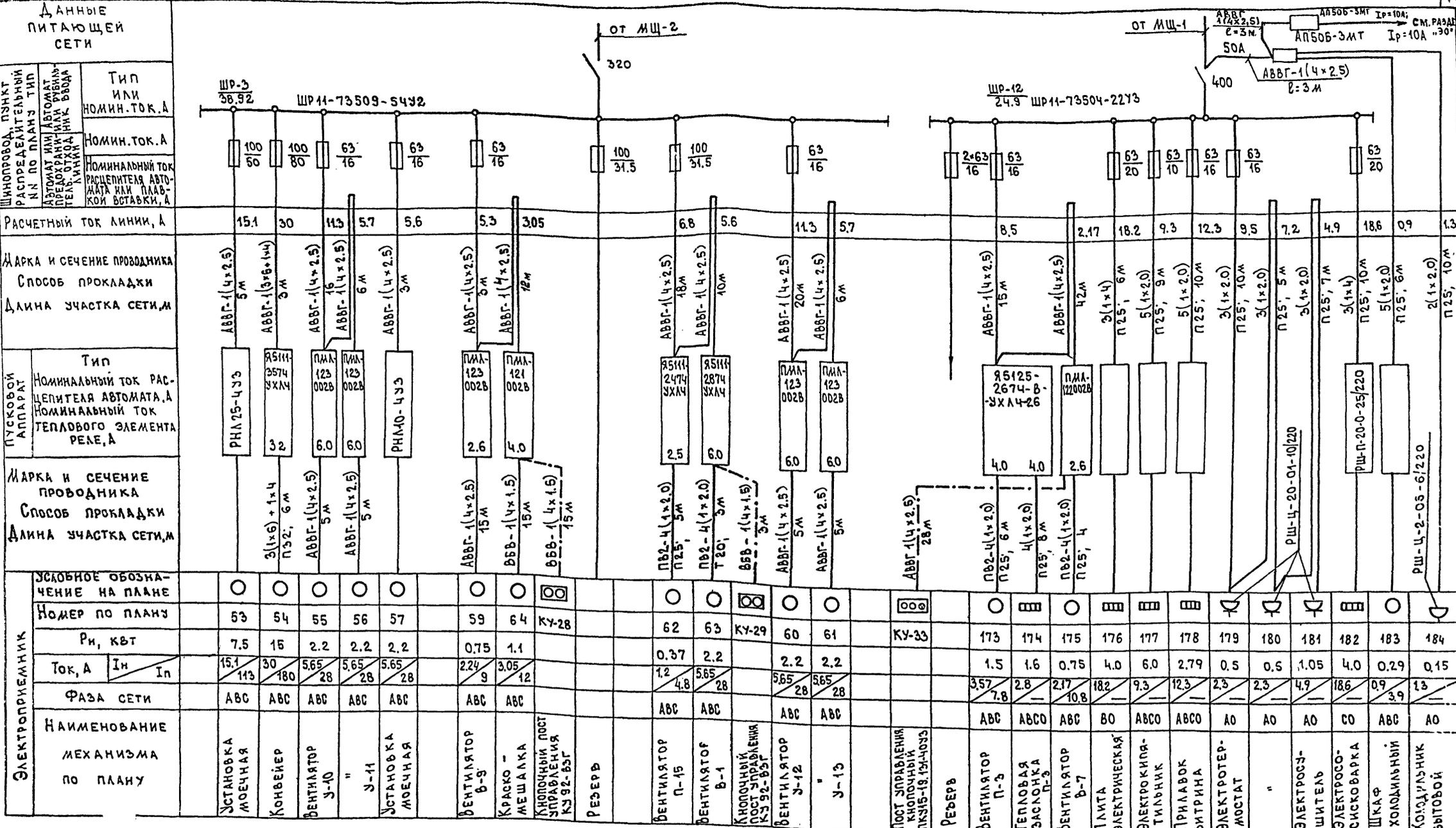
1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением, где марка указана на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан поставляется комплектно с оборудованием.
3. Сеть от пускового аппарата к электроприемнику параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.
4. Ведомость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

ТИП	МАРКОВ	ТП 416-7-316.89	ЭМ
И.КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ		
НАЧ.ОТД	ПУШКОВ		
ГЛА.СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ		
РУК.ГР.	БОЖКОВ		
Привязан:	СТ. ИМЖ	КОПЦЕВА	КАЗ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ 7
Однолинейная расчетная схема распределительной силовой сети ШР-1, ШР-2		ГИПРОКОММУНС ДПИ г. Москва	

23541-05

Кон. 604

Формат А4



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ		Pн, кВт	Ток, А		Фаза сети	Наименование механизма по плану
	Исх.	Исп.	Исх.	Исп.		Iн	Iр		
Установка моечная	○	○	53	54	7.5	15.1	143	ABC	Установка моечная
Конвейер	○	○	55	56	2.2	5.65	28	ABC	Конвейер
Вентилятор У-10	○	○	57	59	2.2	5.65	28	ABC	Вентилятор У-10
Установка моечная	○	○	64	62	1.1	3.05	12	ABC	Установка моечная
Вентилятор В-9	○	○	64	63	0.75	2.24	9	ABC	Вентилятор В-9
Краско-мешалка	○	○	64	63	1.1	3.05	12	ABC	Краско-мешалка
Кнопочный пост управления КЭ 92-Б5Г	⊗	⊗	КЭ-28	КЭ-29					Кнопочный пост управления КЭ 92-Б5Г
Резерв									Резерв
Вентилятор П-15	○	○	62	60	0.37	1.2	4.8	ABC	Вентилятор П-15
Вентилятор В-1	○	○	63	61	2.2	5.65	28	ABC	Вентилятор В-1
Кнопочный пост управления КЭ 92-Б5Г	⊗	⊗	КЭ-28	КЭ-29					Кнопочный пост управления КЭ 92-Б5Г
Вентилятор У-12	○	○	60	61	2.2	5.65	28	ABC	Вентилятор У-12
У-13	○	○	61	61	2.2	5.65	28	ABC	У-13
Пост управления Кнопочный КЭ 92-Б5Г	⊗	⊗	КЭ-28	КЭ-29					Пост управления Кнопочный КЭ 92-Б5Г
Резерв									Резерв
Вентилятор П-3	○	○	173	174	1.5	3.57	7.8	ABC	Вентилятор П-3
Тепловая заслонка П-3	⊗	⊗	174	175	1.6	2.8	10.8	ABC	Тепловая заслонка П-3
Вентилятор В-7	○	○	175	176	0.75	2.17	10.8	ABC	Вентилятор В-7
Плита электрическая	⊗	⊗	176	177	4.0	18.2	9.3	BO	Плита электрическая
Электромеханический тильчик	⊗	⊗	177	178	6.0	9.3	12.3	ABC	Электромеханический тильчик
Прилавок витрина	⊗	⊗	178	179	2.79	12.3	2.3	ABC	Прилавок витрина
Электротермостат	⊗	⊗	179	180	0.5	2.3	2.3	AO	Электротермостат
Электросчетчик	⊗	⊗	180	181	0.6	2.3	4.9	AO	Электросчетчик
Электросчетчик	⊗	⊗	181	182	1.05	4.9	18.6	CO	Электросчетчик
Сисковарка	⊗	⊗	182	183	4.0	18.6	0.9	ABC	Сисковарка
Шкаф холодильный	⊗	⊗	183	184	0.29	0.9	3.9	ABC	Шкаф холодильный
Холодильник бытовой	⊗	⊗	184	184	0.15	0.15	1.3	AO	Холодильник бытовой

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.

ТИП	МАРКОВ	г/л	Тп 416-7-316.89	ЭМ		
Н.КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ	Р/л				
НАЧ.ОТД	ПЭПКОВ	И/л				
Г.А.СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ	Р/л				
РУК.ГР.	БОЙКОВ	И/л	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ	КОПЦЕВА	И/л			8	
ПРИВЯЗАН:			ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-3, ШР-12	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	г. Москва	

23541-05

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПО ПЛАНУ ТИП НОМИН. ТОК, А
 ТИП ИЛИ НОМИН. ТОК, А
 ШИНОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПО ПЛАНУ ТИП НОМИН. ТОК, А
 ТИП ИЛИ НОМИН. ТОК, А

РАСЧЕТНЫЙ ТОК ЛИНИИ, А

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА
 СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
 ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М

ПУСКОВОЙ АППАРАТ
 ТИП
 НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЧЕПТЕЛЯ АВТОМАТА
 НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛООВОГО ЭЛЕМЕНТА РЕЛЕ, А

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА
 СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
 ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ

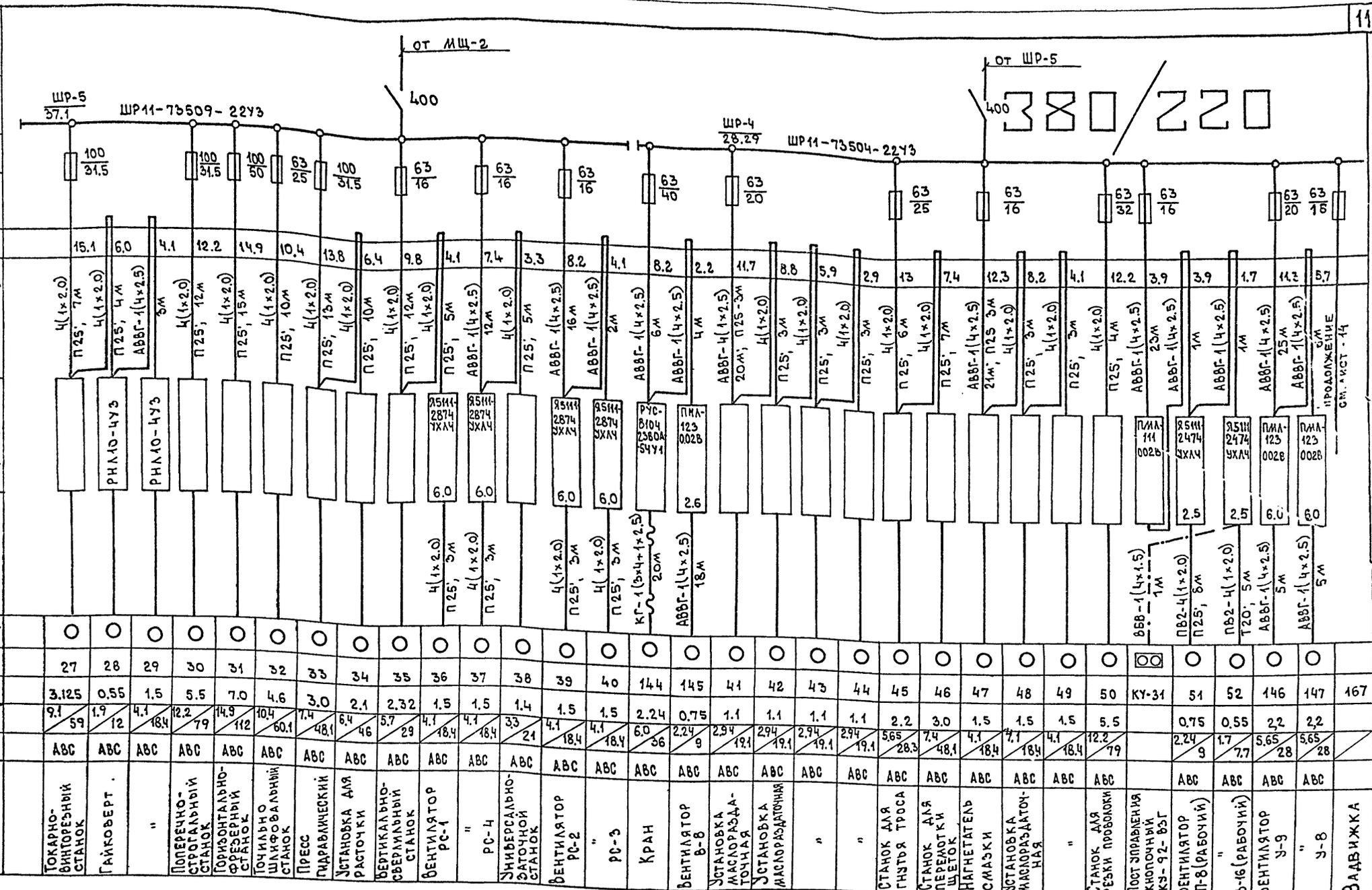
НОМЕР ПО ПЛАНУ

Рн, квт

Ток, А

ФАЗА СЕТИ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	Рн, квт	Ток, А	ФАЗА СЕТИ	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
○	27	3.125	9.1	АВС	ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ СТАНОК
○	28	0.55	1.9	АВС	ГАЙКОВЕРТ
○	29	1.5	4.1	АВС	"
○	30	5.5	12.2	АВС	ПОПЕРЕЧНО-СТОЛБЧАТЫЙ СТАНОК
○	31	7.0	14.9	АВС	ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФОРСЕРНЫЙ СТАНОК
○	32	4.6	10.4	АВС	ТОЧКАЛЬНО-ШАЙФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
○	33	3.0	7.4	АВС	ПРЕСС
○	34	2.1	6.4	АВС	ПАРВАЛИЧЕКСКИЙ
○	35	2.32	5.7	АВС	УСТАНОВКА ДЛЯ РАСТОЧКИ
○	36	1.5	4.1	АВС	ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
○	37	1.5	4.1	АВС	ВЕНТИЛЯТОР РС-1
○	38	1.4	3.3	АВС	"
○	39	1.5	4.1	АВС	УНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНОЙ СТАНОК
○	40	1.5	4.1	АВС	ВЕНТИЛЯТОР РС-2
○	144	2.24	4.1	АВС	РС-3
○	145	0.75	1.5	АВС	КРАН
○	41	1.1	2.24	АВС	ВЕНТИЛЯТОР В-В
○	42	1.1	2.24	АВС	УСТАНОВКА МАСЛОРАЗДАТОЧНАЯ
○	43	1.1	2.24	АВС	"
○	44	1.1	2.24	АВС	"
○	45	2.2	4.1	АВС	СТАНОК ДЛЯ ПУЗЫР ТРОСА
○	46	3.0	7.4	АВС	СТАНОК ДЛЯ ПЕРЕМОТКИ ШЕТОК
○	47	1.5	4.1	АВС	МАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ
○	48	1.5	4.1	АВС	УСТАНОВКА МАСЛОРАЗДАТОЧНАЯ
○	49	1.5	4.1	АВС	"
○	50	5.5	12.2	АВС	СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ ПРОВОДОВ
⊗	КУ-31				ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ КУ-92-85Г
○	54	0.75	2.24	АВС	ВЕНТИЛЯТОР П-8(РАБОЧИЙ)
○	52	0.55	1.7	АВС	В-16(РАБОЧИЙ)
○	146	2.2	5.65	АВС	ВЕНТИЛЯТОР У-9
○	147	2.2	5.65	АВС	"
○	167				ЗАВИЖКА

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

ТИП	МАРКА	ПОДПИСЬ	Тп 416-7-316.89	ЭМ
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>		
НАЧ.ОТ.	ПУШКОВ	<i>[Signature]</i>		
Г.А.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>		
РУК.ГР.	БОИКОВ	<i>[Signature]</i>		
СТ.ИНЖ.	КОЩЕВА	<i>[Signature]</i>		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
 СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
 9
 ГИПРОКОММУН.ТРОЙ
 г. Москва

23541-05

Кон. 5546

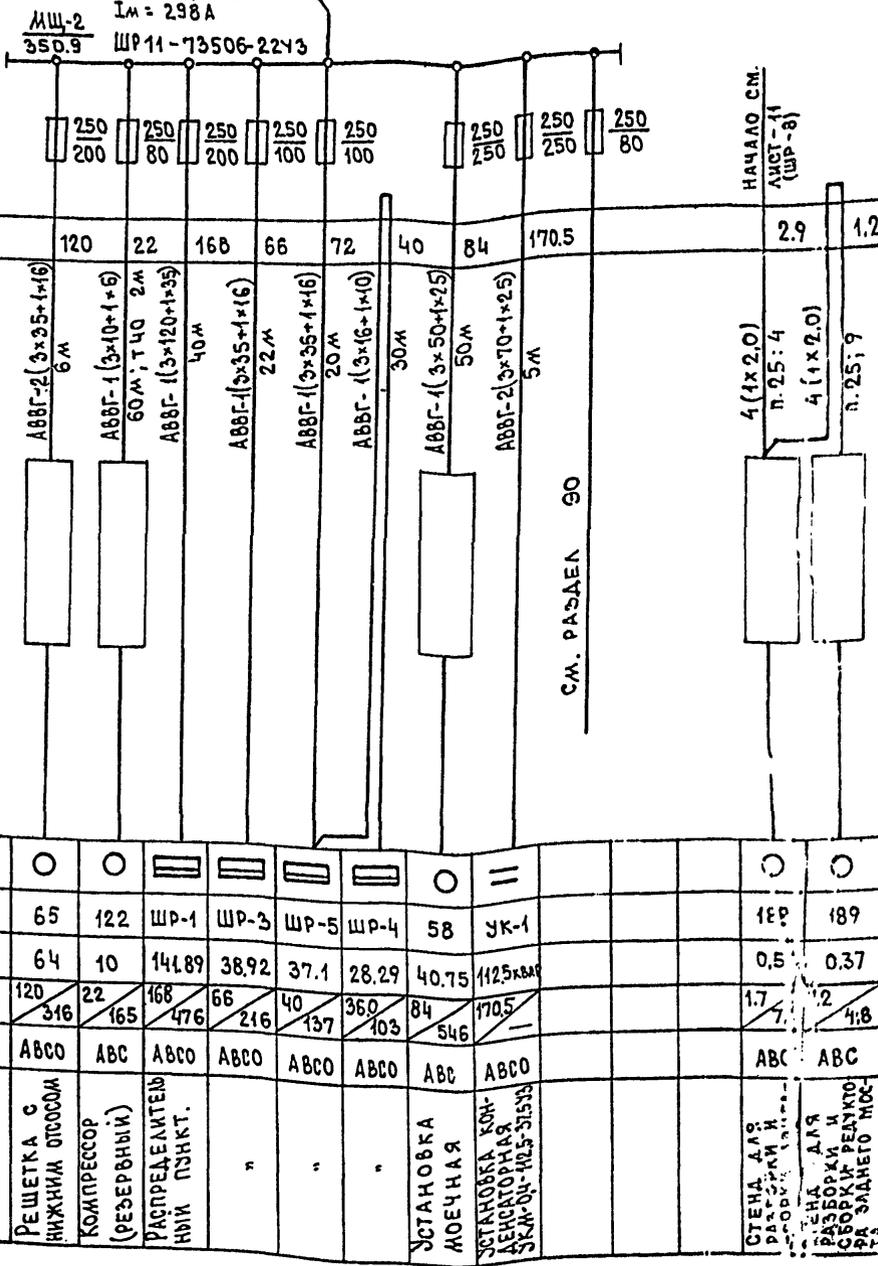
ФОРМАТ А2

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКОЙ

Ввод №2 380/220В

380/220В

Р_ч = 357,3 кВт
 Р_{см} = 158,8 кВт
 Р_м = 195,3 кВт
 I_м = 298 А



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОД, ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПО ПЛАНУ, ТИП	Тип или номин. ток, А
Автомат или автомат предохранительный рубильник, отходящих линий	Номинальный ток расцепителя автомата или плавкой вставки, А
Расчетный ток линии, А	
Марка и сечение проводника	
Способ прокладки	
Длина участка сети, м	
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип
Номинальный ток расцепителя автомата, А	Номинальный ток теплового элемента реле, А
Марка и сечение проводника	
Способ прокладки	
Длина участка сети, м	

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК																												
Условное обозначение на плане	Номер по плану																											
Рн, кВт	Ток, А																											
Фаза сети	Наименование механизма по плану																											
К4	КУ26	КУ27	КУ22	КУ23	КУ24	КУ25	КУ20	КУ10	КУ9	КУ8	КУ7	КУ21	КУ19	КУ17	КУ18	КУ15	КУ16	КУ13	КУ14	КУ11	КУ12	КУ6	КУ4	КУ5	КУ1	КУ2	КУ3	

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

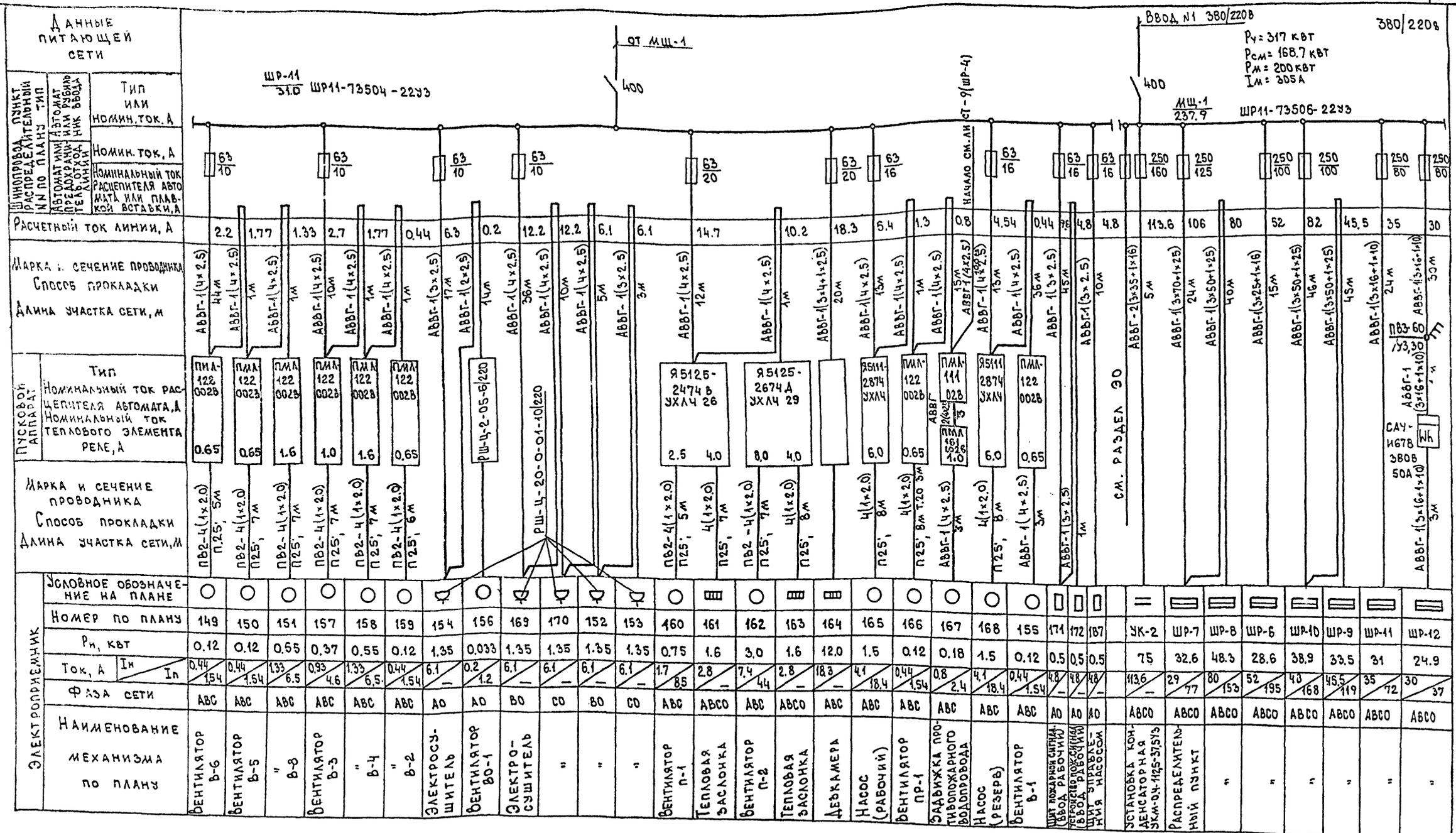
ТИП	МАРКОВ
Н. КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ
НАЧ. ОТД.	ПЗПКОВ
ГЛ. СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ
УК. ГР.	БОЙКОВ
СТ. ИНЖ	КОПЦЕВА

тп 416-7-316.89

Привязан:

Инв. №

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	КВ
ОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ МШ-2 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. ЗАДВИЖКОЙ	ГИПРОКОМ	10	ТРОИ



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.

ТИП	МАРКОВ	
Н.КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ	
НАЧ.ОТД	ПУПКОВ	
ГЛ.СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ	
РУК.ГР	БОЙКОВ	
СТ.ИНЖ	КОПЦЕВА	

ТП 416-7-316.89 ЭМ

Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ШР-11, МЩ-1		14	
ГИПРОКОММУНСТРОЙ Москва			

2354-1-05

Альбом 5

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

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Тип	Ед. изм.	Кол-во
Подвес скользящего крепления	ПСК10±20	шт.	52
Подвес концевого крепления	ПКК10±20	шт.	7
Муфта натяжная	КВ04	шт.	7
Зажим тросовый	К676	шт.	14
Уголок равнополочный 50×50×5 ГОСТ 8509-86		т	0,055
Полоса 36×5 ГОСТ 103-76		т	0,002
Лист 5 ГОСТ 19903-74		т	0,019
Цепь СН6×19 ГОСТ 2319-81		т	0,005
Проволока 2,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		т	0,003
Проволока 6,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		т	0,01
Проволока 8,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		т	0,022
Круг 12 ГОСТ 2590-71		т	0,002
Лист 6-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74		т	0,150
Лист 5-ПН-0 04 ГОСТ 19903-74		т	0,001
Полоса 3×40 ГОСТ 103-76		т	0,015
Короб	У1105 У3	шт.	23
Пряжка	К 407	"	46
Флажок	Ф 35У 2.5	"	23
Кабель гибкий переносный с медными жилами			
3×4-1×2.5	КГН	км	0,18
3×4-1×2.5	КГ	км	0,025
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-86		т	0,015
Уголок 50×50×4 ГОСТ 8509-86		т	0,001
Лист 6-ПН-0 2.5 ГОСТ 19904-74		т	0,08
Проволока 4,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74		т	0,001
Круг 6 ГОСТ 2590-71		т	0,001
Круг 16 ГОСТ 2590-71		т	0,001
Лента 3×20 ГОСТ 6009-74		т	0,001
Полоса 8×25 ГОСТ 103-76		т	0,001
Круг 18 ГОСТ 2590-71		т	0,001
Полоса 4×40 ГОСТ 103-76		т	0,001
Лист 2 ГОСТ 19904-74		т	0,001
Лист 3 ГОСТ 19904-74		т	0,002
Квадрат 32 ГОСТ 2591-71		т	0,001
Текстолит Г12 ГОСТ 2910-74		т	0,001
Канат 2,0 Г-П-СС-Н-160 ГОСТ 3062-80		км	0,02
Труба стальная ГОСТ 8734-75 ф7×1		т	0,001
Капрон		т	0,002
Секция прямая L=1500 мм	У2371 У3	шт.	3
Секция прямая L=750 мм	У2372 У3	шт.	2
Секция угловая R=925 мм	У2388 У3	шт.	3
Секция компенсационная	У2589 У3	шт.	2
Секция вводная	У2391 У3	"	3
Секция для ввода каретки	У2390 У3	"	1
Каретка токосъемная	У2361 У3	"	1
Кронштейн	У2410 У3	"	9
Скоба ведущая	У2411 У3	"	1
Секция концевая	У2397 У3	"	2
Светофор	У2509 У3	"	1
Закреп	К351У 2.5	шт	8

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ
 В МЭЭ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
5.407-7 л.13 исп.1	Гибкий токопровод	2	
5.407-7 л.13 исп.2	Гибкий токопровод	1	
5.407-7 л.13 исп.5	Гибкий токопровод	2	
5.407-7 л.16 исп.3	Гибкий токопровод	2	
5.407-54 1.10	Пускатель ПМЛ 10 ^и величины, НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. Монтажный чертёж	23	
5.407-54 1.120	Пускатель ПМЛ 10 ^и величины, НЕРЕВЕРСИВНЫЙ Монтажный чертёж	23	
5.407-54 1.70	Пускатель ПМЛ 10 ^и величины, РЕВЕРСИВНЫЙ. Монтажный чертёж	1	
5.407-54 1.20	Пускатель ПМЛ 20 ^и величины НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. Монтажный чертёж	2	
5.407-54 1.50	Пускатель ПМЛ 30 ^и величины, НЕРЕВЕРСИВНЫЙ. Монтажный чертёж	2	
5.407-56. 1.140-01	ШКАФ СЕРИИ ШР-11 Монтажный чертёж	14	
5.407-56 1.160-03	Подставка	14	
5.407-41 л.4	Прокладка главных троллеев	1	
МОЭ-393-8	Устройство для гибкого токопровода ОБЩИЙ ВИД	1	

Име. в подл. Проверен. в Дале. 23.04.83

ТИП	МАРКОВ	Л.П.	Тп 416-7-316.89	ЭМ. ИВ	
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	Л.П.			
НАЧ.ОТД.	ПУШКОВ	Л.П.			
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	Л.П.			
РУК.ГР.	БОЙКОВ	Л.П.			
СТ.ИИЖ.	КОПЦЕВА	Л.П.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	1	1
Име. №			ЗАДАНИЕ МЭЭ		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва

А 1650М 5

Электроосвещение.

Проект разработан следующие виды электроосвещения: рабочее (местное и общее) и эвакуационное. Напряжение рабочего и эвакуационного напряжения - 220В.

Величины освещенностей в помещениях выбраны на основании СНиП-4-79 и инструктивных указаний ВНИИТЭП. Светильники выбраны в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений. Осветительные щитки приняты типа ПР501. Проводка в бытовых помещениях выполнена, проводом АПВ скрыто в пустотах плит перекрытия, швах и бороздах строительных конструкций, кроме мест, указанных на плане, где прокладывается кабель АВВГ - открыто на скобах по строительным конструкциям.

В производственных помещениях - кабелем АВВГ и кабелем ВВГ во взрывоопасных помещениях открыто на скобах по строительным конструкциям и проводом АПВ в трубе. У слесарных верстаков предусмотрены штепсельные розетки для подключения светильников местного освещения. Обслуживание светильников осуществляется с однобалочных подвесных кранов с установкой на них передвижных съёмных люлек и с телескопического подъемника.

Выключатели у наружных проемов взрывоопасных помещений установить на расстояние не менее 0,5м.

Защитные мероприятия.

Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции в электроустановках 380/220 В предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса щитков светильников и другие металлические конструкции электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями.

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Установленная мощность	кВт	85,5
2	Расчетная мощность	кВт	72,4
3	Количество светильников	шт.	623

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

Глазный инженер проекта *Марков*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 90

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Планы на отм. 0.000; 4.000 и 4.200	
3	Электроосвещение. План на отм. 0.000	
4	Электроосвещение. План на отм. 3.300	

МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА - СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР ТИП; УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП; ТОК, А

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТИП, ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ: ТИП; ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А

МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА - СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

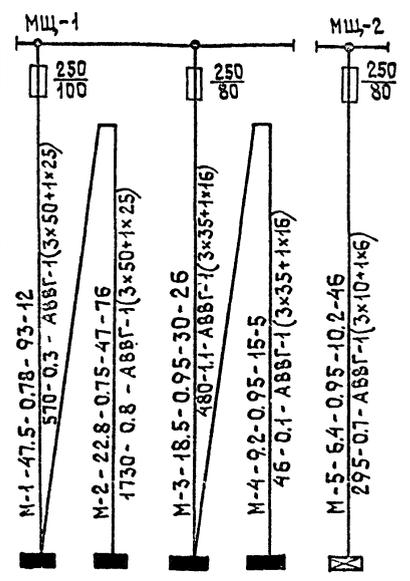
ЩИТОК ГРУППОВОЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А

НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %

(см. комплект чертежей марки ЭМ)



ЩО-2	ЩО-1	ЩО-3	ЩО-4	ЩАО-1
292	268	11,5	11,6	6,4
0,3	1,1	1,1	1,2	0,6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

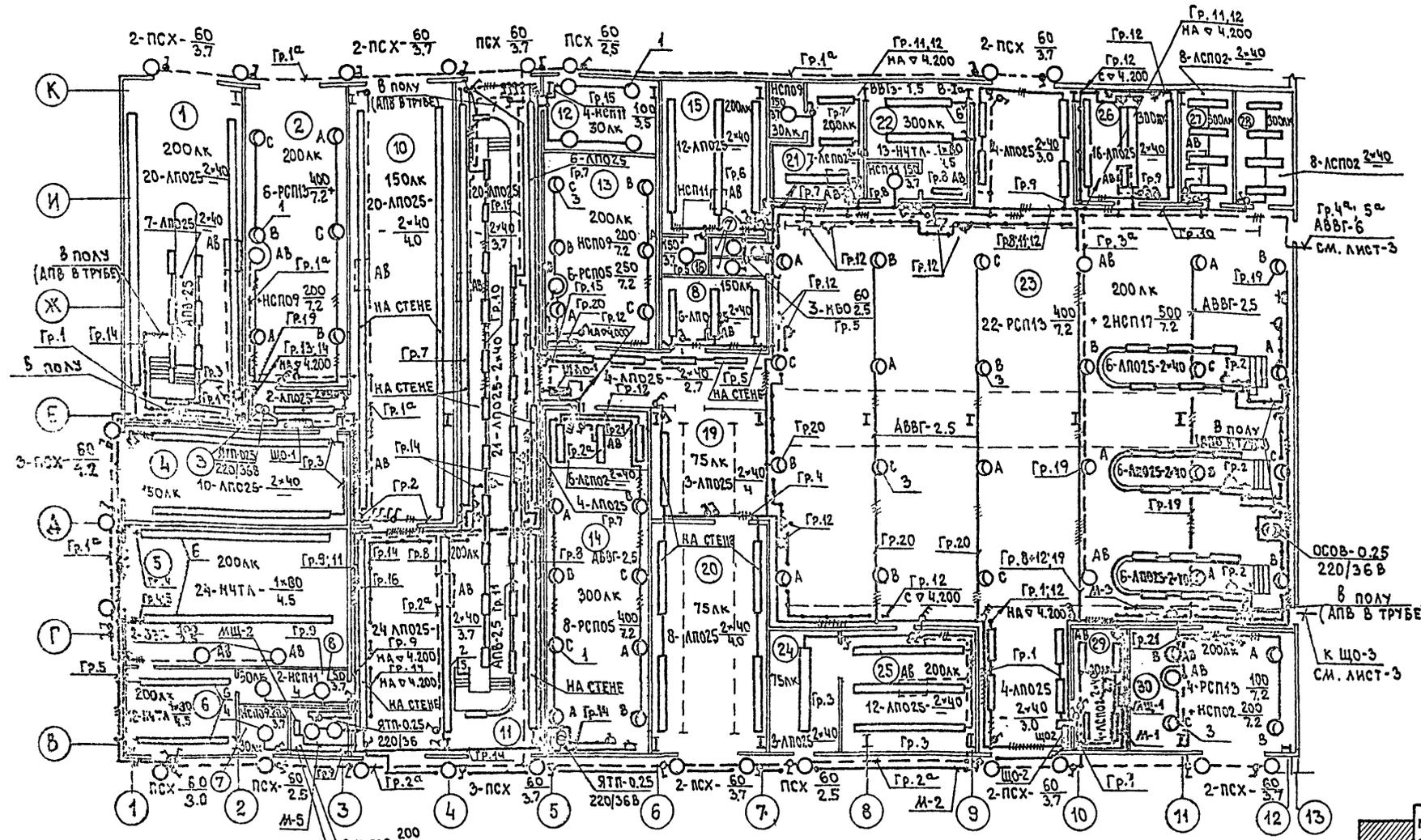
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-94	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4.407-237	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
А 626А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	
4.407-187	Прокладки осветительных электропроводок проводами АРТ и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на металлических фермах	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ 21608-84	Внутреннее электрическое освещение	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования электроосвещения	
ЭО.ИВ	Задание МЭЗ	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан		
ИНВ.№	ГИП	МАРКОВ
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	
ГЛАВ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	
РУК.ГР.	БОРИКОВ	
СОСТАВ	КОРЕНКОВА	
Тп 416-7-316.89		90
ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕКОНТО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЦИИ ПО УБОРКЕ ГОРДОЗ		Лист 4
Общие данные		ГИПРОВОЗМОНСТРОИ г. Москва

23541-02

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

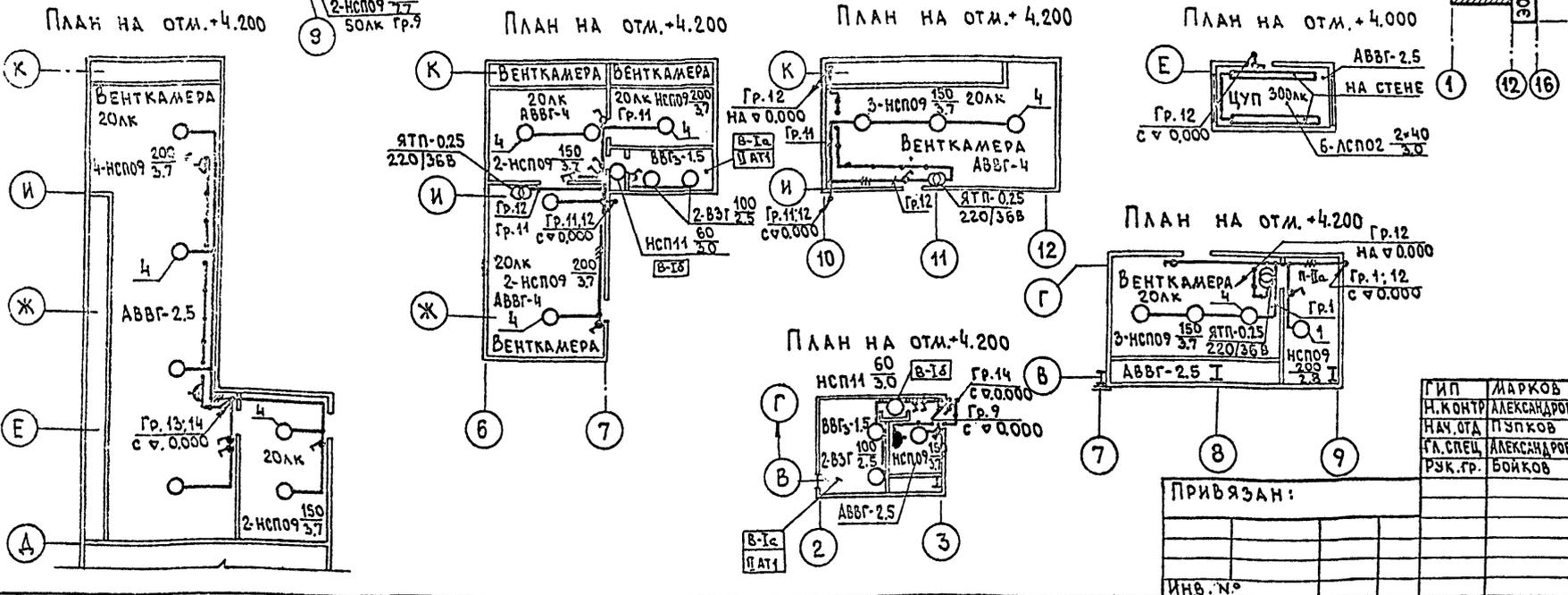
380/220



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	КЛАСС ВЗРВООПАСНОСТИ ИЛИ ПОЖАРООПАСНОСТИ
1	ДИАГНОСТИКА	АВВГ-2.5	п-1
2	СБОРОЧНО-ЖЕСТИЯЩИЙ УЧАСТОК	АВВГ-2.5	
3	КОРИДОР	АВВГ-2.5	
4	УЧАСТОК МОЙКИ АССЕНИЗАЦИОННЫХ МАШИН	АВВГ-2.5	
5	ОКРАСОЧНЫЙ УЧАСТОК	ВВГз-1.5	В-1г ПЛГ
6	КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК	ВВГз-1.5	В-1г ПЛГ
7	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ	АВВГ-2.5	
8	ТАМБУР	АВВГ-2.5	В-1б
9	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	АВВГ-2.5	
10	ПОМЕЩЕНИЯ ПОСТОВ МОЙКИ, СУШКИ	АВВГ-2.5	
11	ПОМЕЩЕНИЯ ПОСТОВ СМАЗКИ, РЕГУЛИРОВКИ КРЕПЕЖНЫХ РАБОТ	АВВГ-2.5	п-2
12	СКЛАД МАСЕЛ	АВВГ-2.5	п-1
13	УЧАСТОК ПЕРЕМОТКИ ЩЕТОК	АВВГ-2.5	
14	СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК	АВВГ-2.5	
15	КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ И МЕДНИЦКИЙ УЧАСТКИ	АВВГ-4	
16	КЛАДОВАЯ	АВВГ-4	
17	САМУЗЛЫ	АВВГ-4	
18	МОЙКА АГРЕГАТОВ И ДЕТАЛЕЙ	АВВГ-4	
19	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СКЛАД	АВВГ-2.5	п-2а
20	СКЛАД АГРЕГАТОВ И МАТЕРИАЛОВ	АВВГ-2.5	п-2а
21	АККУМУЛЯТОРНЫЙ УЧАСТОК	АВВГ-4.0	
22	УЧАСТОК РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	ВВГз-1.5 АВВГ-4.0	В-1г ПЛГ
23	ПОМЕЩЕНИЕ ТР И ТО-2	АВВГ-2.5/6	п-2
24	СКЛАД ШИН	АВВГ-2.5	п-1а
25	ШИНОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК	АВВГ-2.5	п-1а
26	УЧАСТОК ПНЕВМО И ГИДРОБОРУДОВАНИЯ	АВВГ-4	п-1
27	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	АВВГ-4	
28	КОМНАТА МАСТЕРОВ	АВВГ-4	
29	КОМПРЕССОРНАЯ	АВВГ-2.5	
30	ОБОЙНЫЙ И КУЗОВНОЙ УЧАСТКИ	АВВГ-2.5	п-1а

* Прокладываются от щитка до первой отпайки



ГИП	МАРКОВ			
И.КОНТР	АЛЕКСАНДРОВ			
НАЧ.ОТД	ПУЗКОВ			
ГЛ.СПЕЦ	АЛЕКСАНДРОВ			
РУК.ГР.	БОЙКОВ			
ТП 416-7-316.89		90		
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
ИНВ. №		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 4.000 И 4.200		
		ГИПРОКОММУНАЛЬНИЙ г. Москва		

23.541-05

Коп. 3/3/4

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

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1	СВЕТИЛЬНИК	НСП11×100	шт.	2
2	СВЕТИЛЬНИК	НСП11×200	шт.	8
3	СВЕТИЛЬНИК	НСП17	шт.	2
4	СВЕТИЛЬНИК	НСП02	шт.	10
5	СВЕТИЛЬНИК	НСП09	шт.	30
6	СВЕТИЛЬНИК	НСП03	шт.	14
7	СВЕТИЛЬНИК	НЧТЧЛ	шт.	49
8	СВЕТИЛЬНИК	РСН05×250	шт.	6
9	СВЕТИЛЬНИК	РСН05×400	шт.	8
10	СВЕТИЛЬНИК	РСН13	шт.	32
11	СВЕТИЛЬНИК	ЛП025	шт.	8
12	КОРОБ КЛ-1	К833	шт.	6
13	ЗАГЛУШКА	К839	шт.	2
14	ПОДВЕС ТРОСОВЫЙ	К837	шт.	6
15	КРОНШТЕЙН	К986	шт.	36
16	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	У409	шт.	25
17	ХОМЯТИК	С437	шт.	72
18	МУФТА	К804	шт.	16
19	ПОЛОСА	К202	шт.	4
20	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ	К240	шт.	2
21	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ	К236	шт.	1
22	КРОНШТЕЙН	У116	шт.	90
23	КРЮК	К625	шт.	54
24	ПОЛОСА 4×25 ГОСТ 103-76		кг	65
25	ЛЕНТА 3×30 ГОСТ 6009-74		кг	25
26	ЛЕНТА 2×25 ГОСТ 6009-74		кг	2
27	ШВЕЛЛЕР №8 ГОСТ 8240-72		кг	440
28	УГОЛОК 50×50×5 ГОСТ 8509-86		кг	16
29	УГОЛОК 32×32×3 ГОСТ 8509-86		кг	40
30	КАБЕЛЬ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ 3×1.5	КГН	м	60
31	КАБЕЛЬ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 2×2.5	АВВГ	м	20
32	ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ 1×2.5	АПВ	м	330
33	КАБЕЛЬ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 2×1.5	ВВГз	м	90
34	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 1×1.5	ПВЗ	м	65

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ
 УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	4.407-233-018 исп.1	СВЕТИЛЬНИК НА КРОНШТЕЙНЕ У116	20	
2	4.407-237-014	КРЕПЛЕНИЕ КОРОВОВ КЛ-1 С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ НА КОМБИНИРОВАННОМ ПОДВЕСЕ	1	
3	4.407-237-017 исп.3	ПОДВОД ПИТАНИЯ	1	
4	4.407-237-036 исп.2	ЛИНИЯ ИЗ КОРОВОВ КЛ-1 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ ЛП025	1	
5	4.407-187 А101.41	ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПАМИ ДРА	36	
6	5.407-91.1.180 М4	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКЛАДЫВАНИЯ НА КРЮКЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ ПУСТОТНЫХ ПЛИТ	54	
7	А826-009 исп.1	УСТАНОВКА ДВУХРЯДНОГО БЛОКА СО СВЕТИЛЬНИКАМИ ПОПЕРЕК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ	6	

Альбом 5

Лист 1 из 1

ГИП	МАРКОВ		ТП 416-7-316.89	30.ИВ	
Н.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ				
РУК.ГР.	БОЙКОВ				
ИСПОЛН.	КОРЕНКОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №1 ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ		
СТАДИЯ	Лист	Листов	Р	1	1
ЗАДАНИЕ МЭЭ			ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва		

Привязан:

Инв.№

23541-05

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "СС"

Лист 5

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План расположения сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 в осях „12-16“	
3	То же, в осях „1-12“	
4	То же, на отм. 3.300 в осях „12-16“	
5	То же, пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях „12-16“	
6	То же, в осях „1-12“	
7	То же, на отм. 3.300 в осях „12-16“	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящим разделом проекта предусматривается оборудование следующих видов связи и сигнализации:

- городской телефонной связи;
- радиотрансляции;
- электрочасофикации;
- громкоговорящей связи;
- пожарной сигнализации.

ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.

Телефонизация осуществляется от городской телефонной сети с вводом кабеля емкостью 20x2. Распределительные и абонентские сети выполняются соответственно кабелем марки ТП емкостью 20 и 10x2x0,5 и проводом ТРП 1x2x0,5. Наружные телефонные сети учитываются проектом привязки и в объем настоящего раздела не входят.

РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ.

Радиофикация базы осуществляется от городской радиотрансляционной сети. В служебных помещениях оборудуются 21 абонентская радиоточка с установкой громкоговорителей мощностью 0,15 Вт. Ввод выполняется кабелем МРМЭ 2x1,2 через абонентский трансформатор мощностью 10 Вт. Монтаж сети по зданию выполняется проводом марки ПТПЖ 2x1,2 прокладываемым скрыто. В качестве ответвительных и ограничительных коробок применяются соответственно коробки типа УК-2П и УК-2Р. Радиорозетки устанавливаются на высоте 1,4 м от уровня пола и не далее 1 м от электророзеток. Радиосеть запроектирована с возможностью приема 3-х программногo вещания.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ.

Для электрочасофикации служебных помещений в комнате диспетчера предусмотрена установка первичных часов т. ПЧЗ-2РП-Р24-Р-6-1. Питание первичных электрочасов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 вольт. К установке приняты вторичные электрочасы диаметром 200 мм в адм.-бытовых помещениях и диам. 400 мм в производственных помещениях. Всего в помещениях базы устанавливается 30 вторичных электрочасов.

Сеть выполняется кабелем ПРППМ 2x0,8 прокладываемым в адм.-бытовых помещениях скрыто, а в производственных - открыто, по строкт. конструкциям.

ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ.

Для вызова технического персонала и передачи информации в производственные помещения предусматривается сеть односторонней громкоговорящей связи.

Сеть монтируется проводом ПТПЖ 2x1,2 с установкой звуковых колонок мощностью 2 и 15 ватт. В адм.-бытовых помещениях сеть выполняется скрыто, в производственных по строительным конструкциям - открыто. В комнате диспетчера устанавливается трансляционный усилитель мощностью 100 Вт типа 100У.101.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Для предупреждения развития пожара в помещениях базы предусмотрено устройство пожарной сигнализации. В качестве приемного устройства принят к установке концентратор пожарной типа ППС-3 емкостью 20 шлейфов. Электропитание пульты осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 вольт от двух независимых вводов (см. раздел „Э“). В защищаемых помещениях устанавливаются извещатели: — в адм.-бытовых и производственных (категории „В“) - автоматические тепловые типа ИП 104-1/3. Параллельно контактам каждого извещателя ИП 104 включаются резисторы МЛТ 0,25 - II ком. Шлейфы прокладываются проводом ТРП 1x2x0,5. — в производственных (категории „Б“) - тепловые во взрывобезопасном исполнении типа ИП 103-2. Шлейфы выполняются кабелем КНР 2x1,5 в стальных водопроводных трубах диаметром 20 мм. Для заземления извещателей ИП-103 прокладывается кабель КНР 1x1,5.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТЫ 2.753-79 и 2.754-72.

- — — — — Линия электрочасофикации
- — — — — Линия громкоговорящей связи
- v — v — Линия пожарной сигнализации прокладываемая открыто по строительным конструкциям
- ~ — ~ — То же, в стальной трубе
- ⊙ Часы вторичные диаметром 200 мм
- ⊙ Часы первичные
- ⊙ Колонка звуковая мощностью 15 Вт
- ⊙ То же, мощностью 2 Вт
- ⊙ Извещатель пожарной тепловой
- ⊙ То же, во взрывобезопасном исполнении
- ⊙ Станция приемная пожарной сигнализации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2-04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
Изд. „Связь“ 1978 г.	Общая инструкция по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Изд. „Связь“ 1975 г.	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО-1	Спецификация оборудования связи	
СС.СО-2	Спецификация оборудования пожарной сигнализации	
	Спецификация оборудования и материалов	
	Ведомость потребности в материалах	

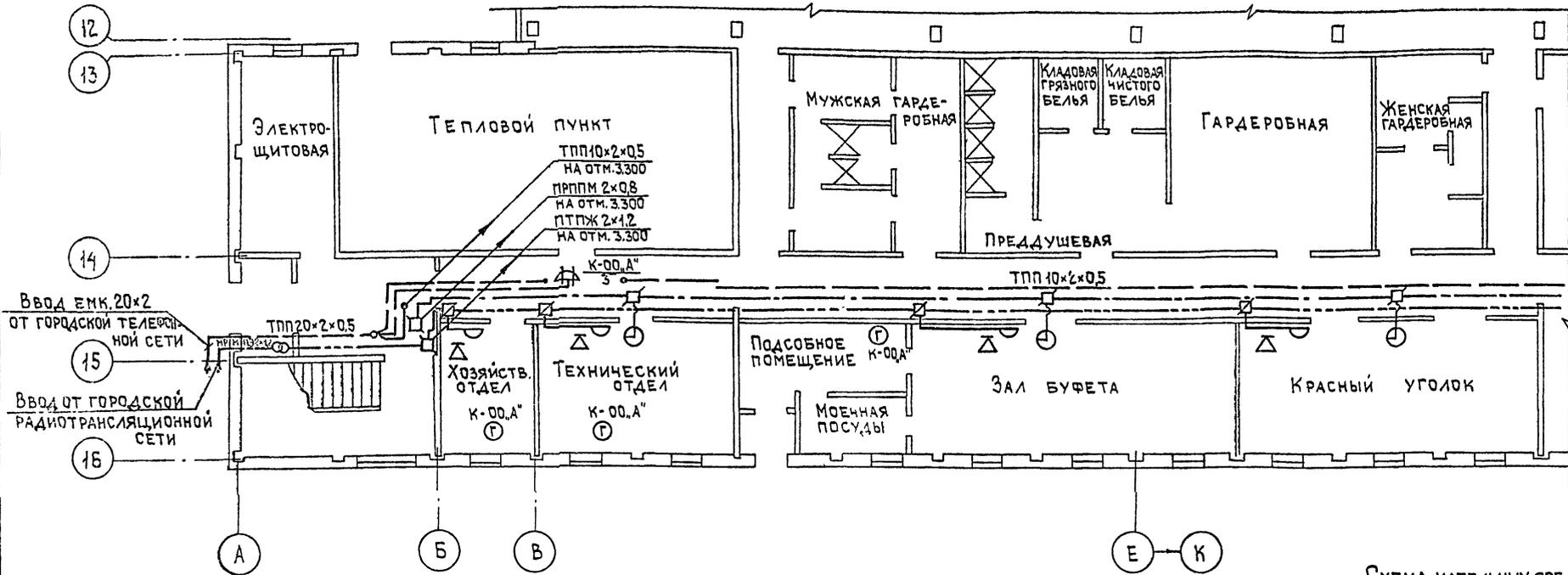
Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Марков* /Марков/

		Привязан	
ИНВ. №			
ГИП	МАРКОВ		
Н. КОНТР.	ЗЛАТКИН		
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ		
СПЕЦ.	ЗЛАТКИН		
		т п 416-7-316.89 СС	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦМАШИНЫ УБОРКЕ ГОРДОБ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	7	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

23541-05

Альбом 5



План расположения оборудования М4:50

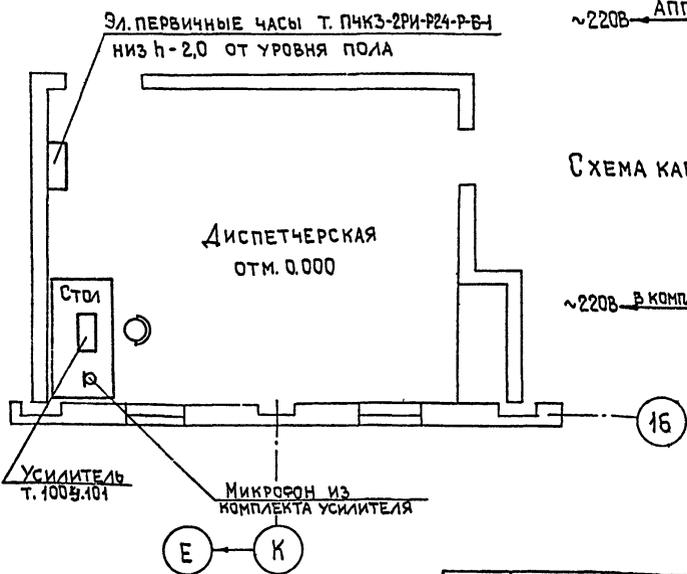


Схема кабельных соединений электрочасовой установки

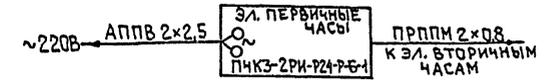
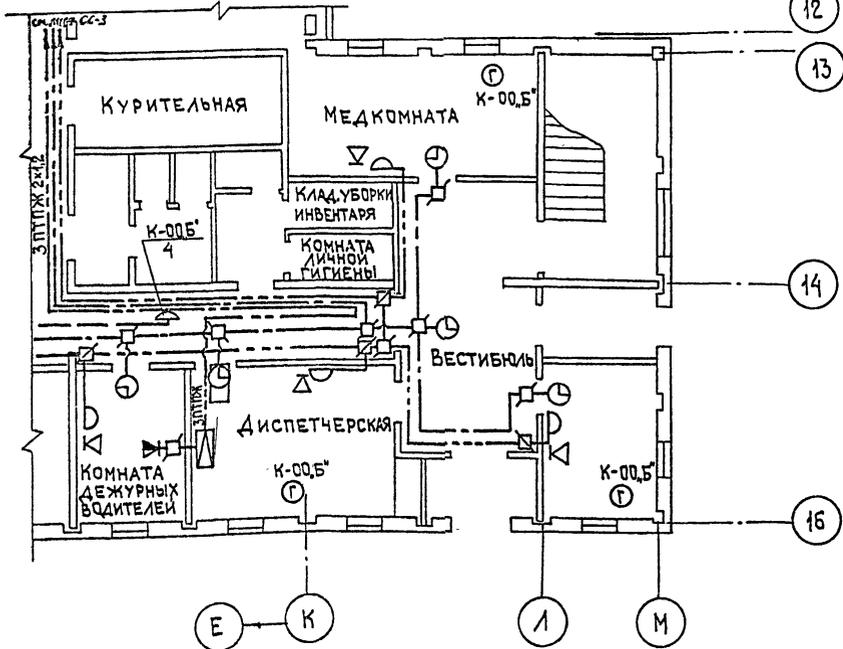
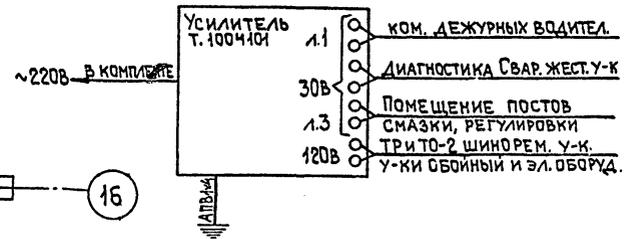


Схема кабельных соединений усилителя громкоговорящей связи



ГИП	Марков	Апр	Тп 416-7-316.89	СС
Н.контр	Златкин	Апр		
Нак.отд	Пупков	Апр		
Гл.спец	Златкин	Апр		
Привязан			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОЗ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 12-16	Р 2
Инв. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

23541-0.

АЛЬБОМ 5

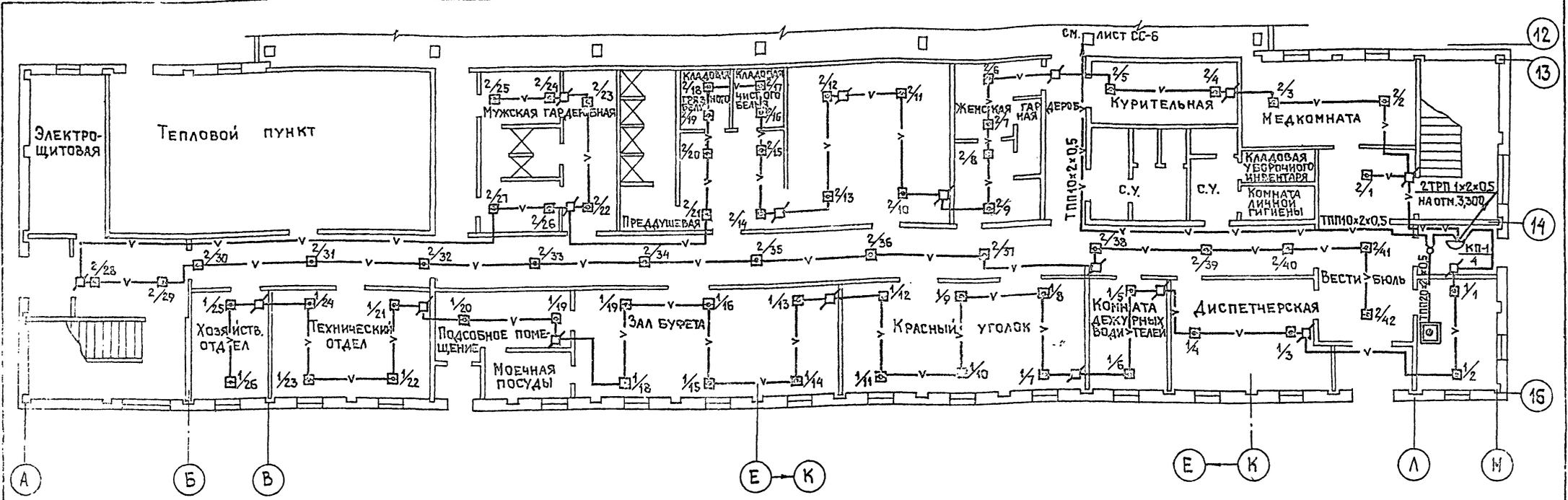
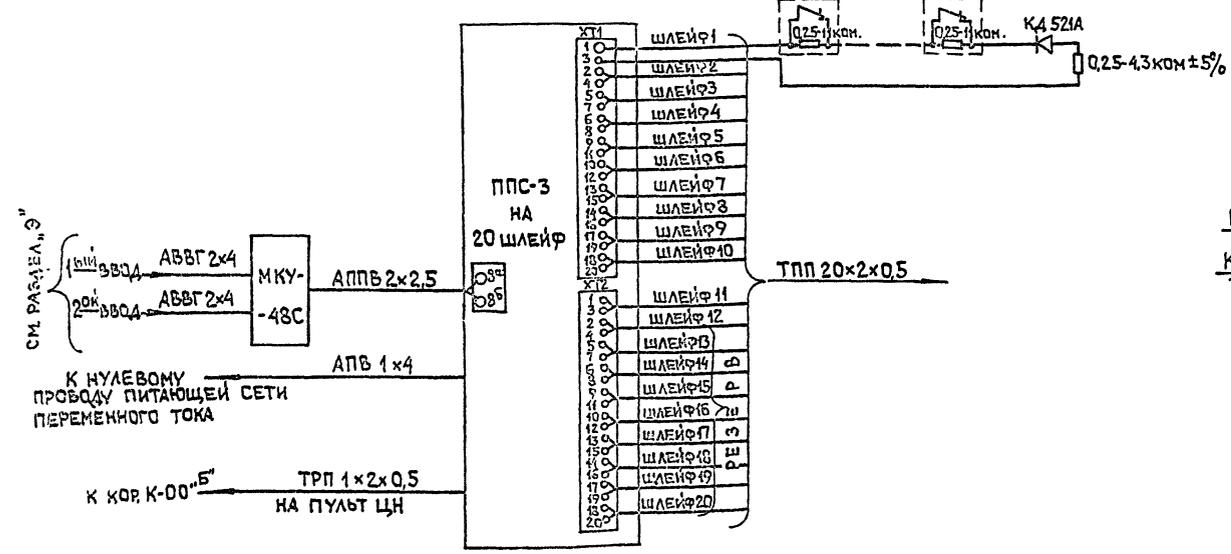


СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КОНЦЕНТРАТОРА ППС-3
СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ
В СИГНАЛЬНУЮ ЛИНИЮ ППС-3



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ
M1: 50

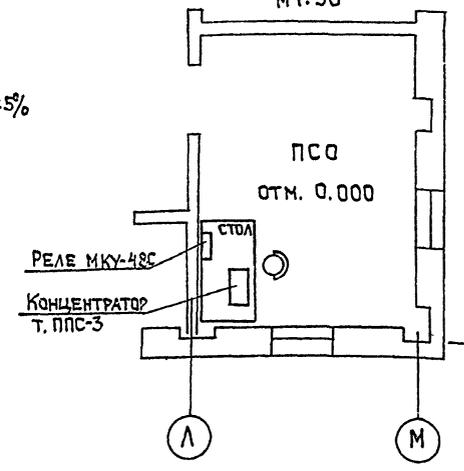
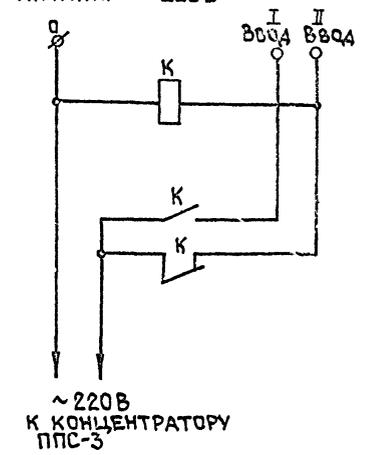


СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО
ПИТАНИЯ ~ 220В



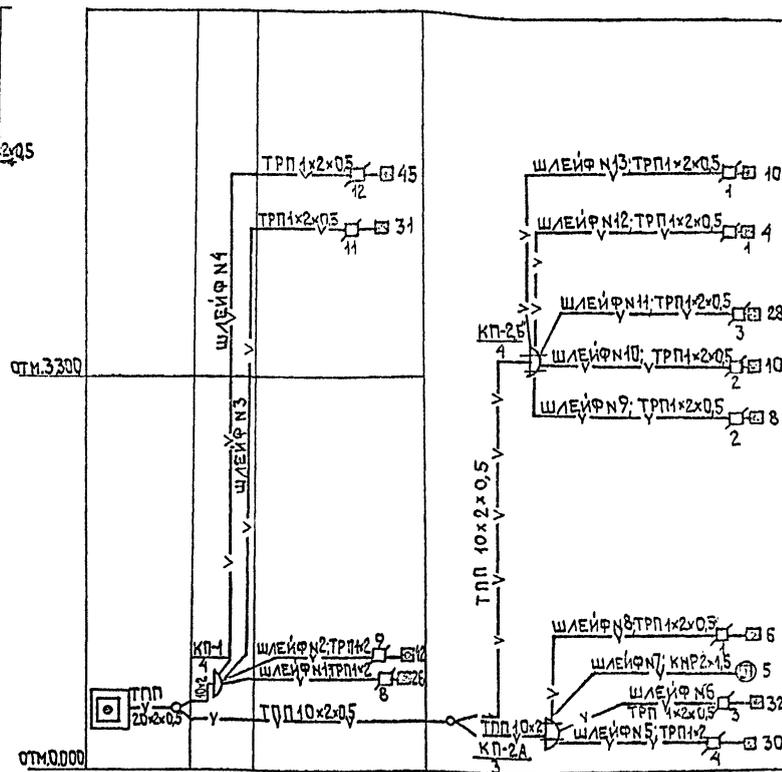
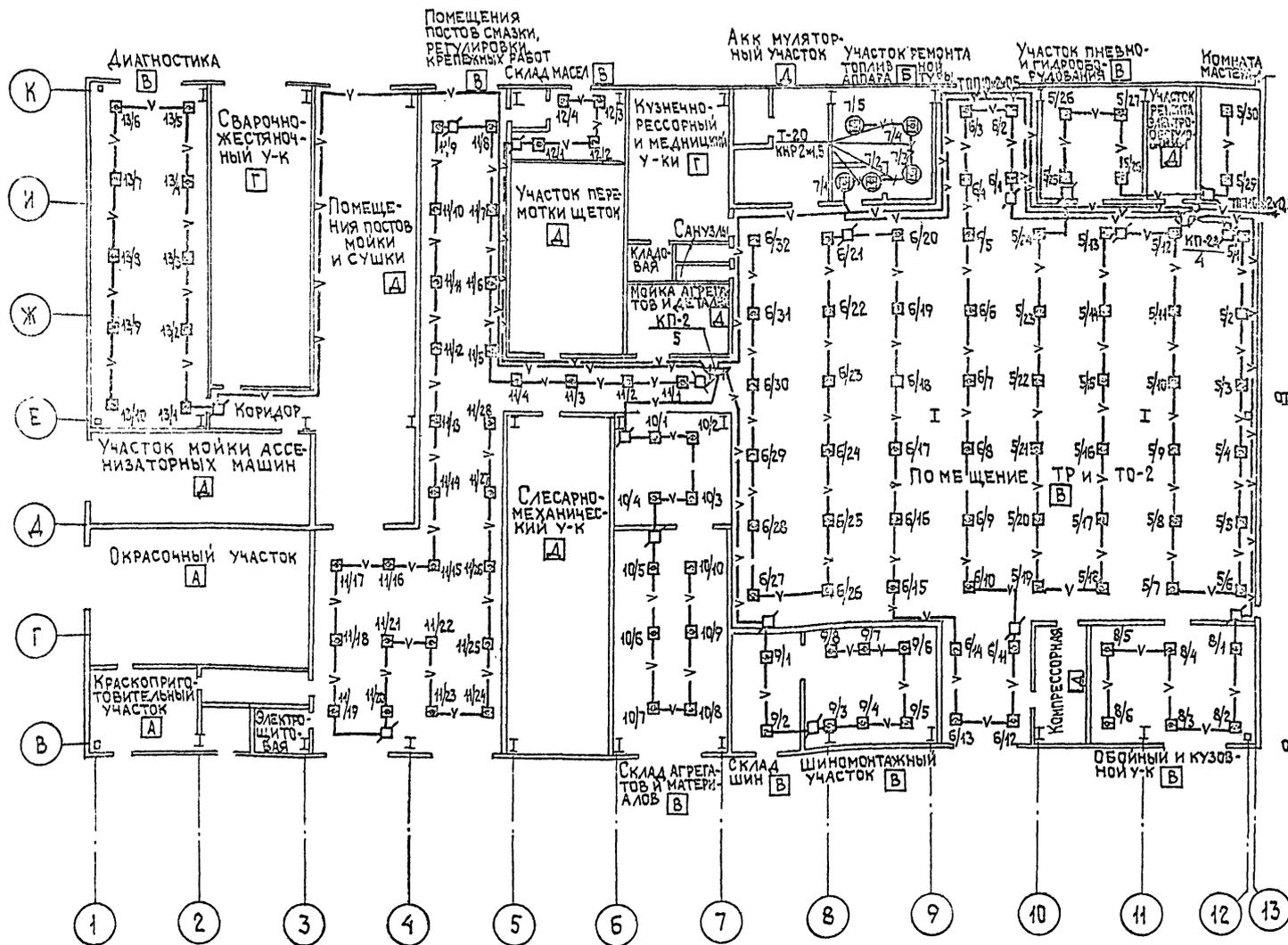
ГИП	МАРКОВ	Стр. 1	Т П 416-7-316.89	СС	
И.КОНСТ.	ЗЛАТКИН	Стр. 2			
И.М.ОТМ.	ПУЛКОВ	Стр. 3			
ГАСПЭИ	ЗЛАТКИН	Стр. 4			
ПРИВЯЗАН			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОУБОРКЕ ГОР.ОБ.	Стр. 1	Лист 5
ИНВ.№			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 В ВСЯХ 12-16	ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва	

23541

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ И УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

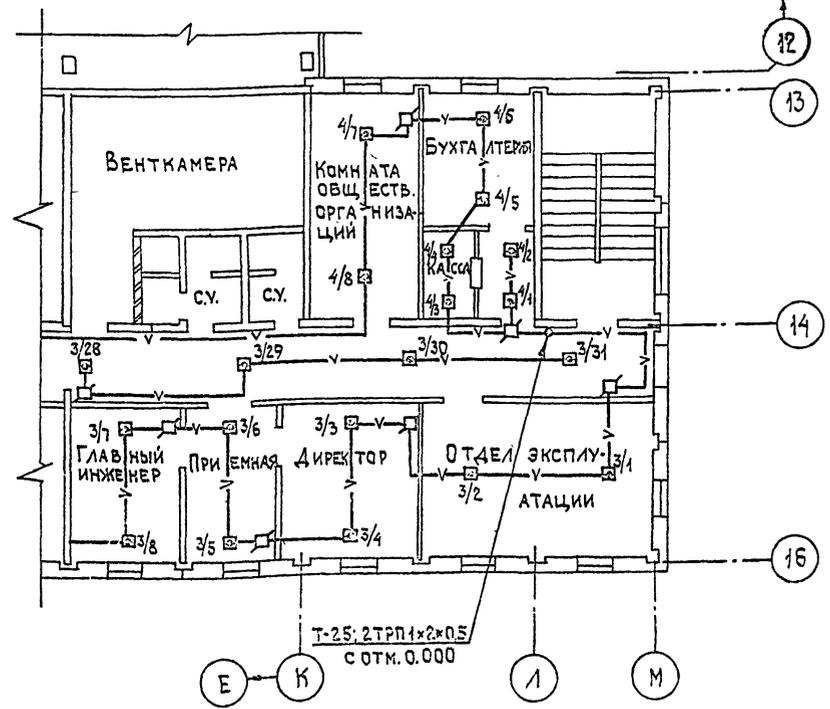
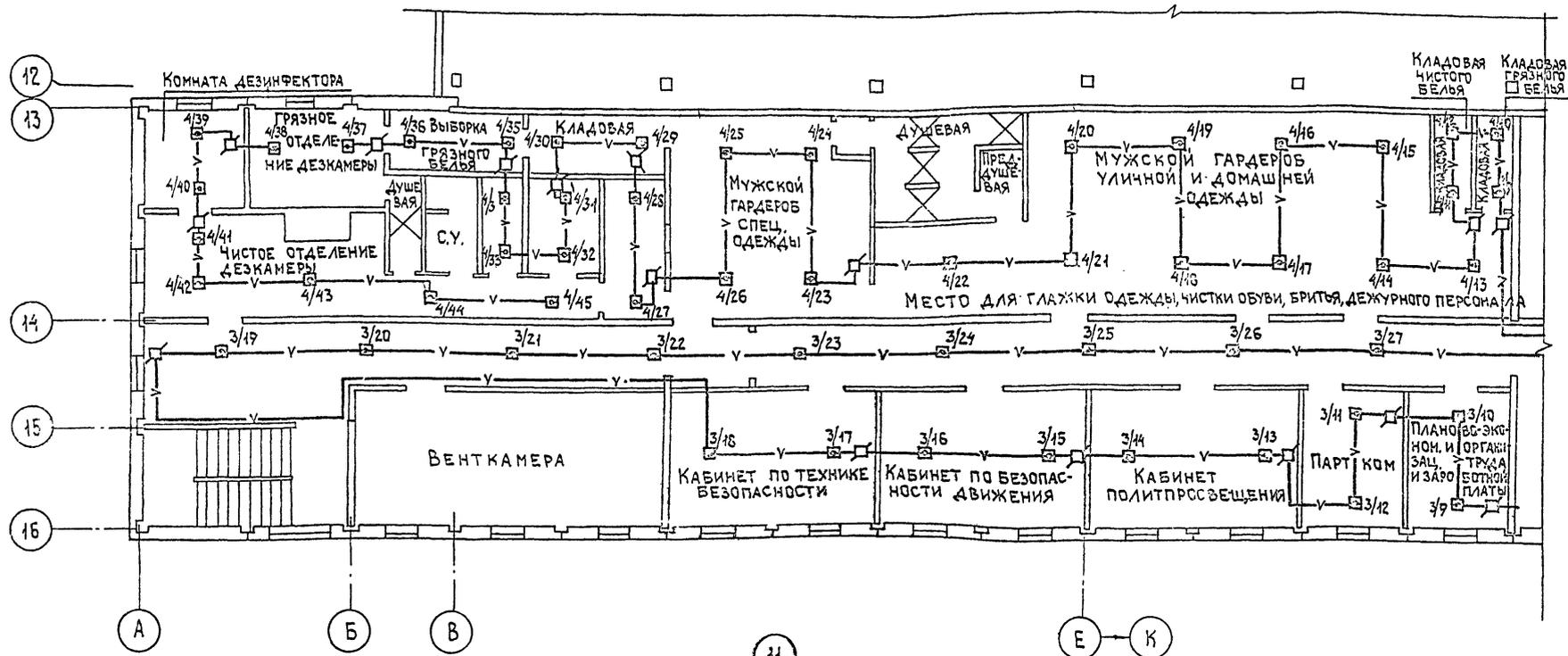
Альбом 5



УТВЕРЖДЕНО: _____
 И.В. КОЗЛОВ

ГИП	МАРКОВ	И.В.	Тп 416-7-316.89	СС
Н.КОНТР.	ЗЛАТКИН	И.В.		
Нач.отд.	ПУПКОВ	И.В.		
Гл.СПЕЦ.	ЗЛАТКИН	И.В.		
Состав.	ПОДЛЕСИНСКИЙ	И.В.		
ПРИВЯЗАН			ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦ.МАШИН ПО УБОРКЕ ГОР.ДОБ.	Лист Листов
				Р 6
ИНВ.№			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-12	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

2354405



Объемы работ

1. Установка концентратора на 20 шлейфов типа ППС-3 — 1 шт.
2. Установка извещателя теплового на потолок типа ИП104-1/3 — 272 шт.
3. То же, во взрывобезопасном исполнении типа ИП-103-2 — 5 шт.
4. Установка резистора — 285 шт.
5. Установка телефонной распределительной коробки емкостью 10x2 на стене — 3 шт.
6. Установка реле МК4-48С — 1 шт.
7. Установка ответвительной коробки УК-2П на стене — 57 шт.
8. Прокладка кабеля ТПП20x2x0,5 по стене — 10 м
9. То же, ТПП10x2x0,5 — 70 м
10. Прокладка провода ТРП1x2x0,5 по строительным конструкциям — 1454 м
11. То же, в трубах — 6 м
12. То же, кабеля КНР2x1,5 в трубе — 20 м
13. То же, по строительным конструкциям — 40 м
14. То же, кабеля КНР1x1,5 (заземление извещателей ИП-103-2) — 30 м
15. Прокладка стальной трубы диаметром 20мм по строительным конструкциям — 20 м
16. Прокладка винилпластовой трубы диаметром 25мм по стене — 5 м
17. Монтаж разветвительной муфты емкостью 20x2 на стене — 1 шт.
18. То же, емкостью 10x2 — 1 шт.
19. Прокладка провода АПВ 2x2,5 по стене — 10 м
20. То же, АПВ1x4 — 10 м

ГИП	МАРКОВ				
Н.КОНТ.	ЗЛАТКИН				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ				
СПЕЦ.	ЗЛАТКИН				
СОСТАВ.	ПОСЛАДСКО				

Тп 416-7-316.89 СС

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.№					

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 400 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
 СТАДЫЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 7
 ГИПРОКОММУНСТРОЙ
 г. МОСКВА

23541-05

Альбом 5

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Ведомость чертежей основного комплекта марки АОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылачные документы</u>	
ВСН-281-75 Минприбор	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 21404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-107-82	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технологической документации, предъявляемой завод-изготовителю.	
ОЛХ.684.002.82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками, руководящие материалы по проектированию	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок часть III. Указания по выполнению документации	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
904-02-15.85	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер Альбом VI	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом	Спецификация АОВ СО1 оборудования	
	Спецификация щитов АОВ СО2	
Альбом	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	Производственные помещения	
3	Приточная система П1(П1', П2±П4, П6, У1) Схема автоматизации	
4	Приточная система П1(П1', П2±П4, П6, У1) Схема электрическая принципиальная управления	
5	Приточная система П1(П1', П2±П4, П6, У1) Схема электрическая принципиальная регулирования	
6	Приточная система П1(П1', П2±П4, П6, У1) Схема соединений внешних проводок	
7	Приточная система П3(П7, П9±П14) Схема автоматизации	
8	Приточная система П5(П7, П9±П14) Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
9	Приточная система П5(П7, П9±П14) Схема соединений внешних проводок	
10	Приточная система П8(П15) Схема автоматизации	
11	Приточная система П8(П15) Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
12	Приточная система П8(П15) Схема электрическая принципиальная защиты от замерзания	
13	Приточная система П8(П15) Схема соединений внешних проводок	
14	Воздушно-тепловая завеса У2-У3(У4±У9) Схема автоматизации, электрическая принципиальная	
15	Воздушно-тепловая завеса У2-У3(У4±У9) Схема соединений внешних проводок	
16	Воздушно-тепловая завеса У10-У11(У12-У15) Схема автоматизации, электрическая принципиальная	
17	Воздушно-тепловая завеса У10-У11(У12-У15) Схема соединений внешних проводок	
18	Схема электрическая принципиальная сигнализации предельной концентрации	
19	Схема соединений внешних проводок	
20	Схема электрическая принципиальная сигнализации предельной концентрации Схема соединений внешних проводок	
21	Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре	
22	Отключение вентсистем при пожаре Схема соединений внешних проводок	
23	План расположения (начало)	
24	План расположения (продолжение)	
25	План расположения (продолжение)	
26	План расположения (продолжение)	
27	План расположения (окончание)	
28	Опросный лист №1	

1	2	3
29	Опросный лист №2	
30	Опросный лист №3	
31	Вытяжная система В1(В16) Схема электрическая принципиальная управления	
32	Вытяжная система В1(В16) Схема соединений внешних проводок	
33	Схемы электрические принципиальные управления, соединений внешних проводок	
	Административно-бытовые помещения	
34	Приточная система П1(П2, П3) Схема автоматизации	
35	Приточная система П1(П2, П3) Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
36	Приточная система П1(П2, П3) Схема соединений внешних проводок	
37	Тепловой пункт. Схема автоматизации	
38	Схема электрическая принципиальная управления насосами	
39	Тепловой пункт Схема соединений внешних проводок (начало)	
40	Тепловой пункт Схема соединений внешних проводок (окончание)	
41	План расположения	
42	Опросный лист №4	
43	Опросный лист №5	
44	Приточная система П1(П1', П2±П4, П6, У1) Щит автоматизации. Эскиз общего вида	
45	Приточная система П8(П15) Щит автоматизации. Эскиз общего вида	
46	Щит газоанализаторов №1 Эскиз общего вида	
47	Щит газоанализатора №2 Эскиз общего вида	
48	Щит управления насосами Эскиз общего вида	
49	Вытяжная система В1(В16) Щит управления В1. Эскиз общего вида	
50	Щит пожарной сигнализации Эскиз общего вида	

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

Главный инженер проекта  /Марков/

Привязан:

ИНВ. №

ГИП Марков 

Н.КОНТ. Елагина 

НАЧ.ОТД. Пузков 

ГЛ.СПЕЦ. Елагина 

РУК.ГР. Бакшурова 

ПРОЕКТ. ПОЛЫКАНОВ 

ПРОВЕР. БАКШУРОВА 

г.п 416-7-316.89 АОВ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

Общие данные (начало)

ГИПРОК ЭКОНОМСТРОЙ г. Москва

Лист 1 из 50

Альбом 5

Общие указания

Общая часть. Проект автоматизации разработан на основании следующих материалов:

- заданий на проектирование от смежных отделов;
- нормативной документации СНиП 1.02-01-85;
- временных указаний по проектированию систем автоматизации технологических процессов ВСН-281-75 Минприбор СССР;
- указаний по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов ММСС СССР;
- нормативно-технической документации Главмонтажавтоматики согласно РМЧ-18-86.

Документация разработана для производственных и административно-бытовых помещений.

- регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на обратном теплоносителе;

- защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-минутный прогрев калорифера при включении вентилятора;

- автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;

- аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;

- сигнализация работы системы.

Управление работой приточной системы осуществляется со щита автоматизации, установленного в вентиляционной камере.

Схемами управления вытяжными системами В1, В16 предусматривается:

- местное и дистанционное управление электродвигателем вытяжного вентилятора В1, В16.
- автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном останове рабочего;
- управление работой вытяжных систем В1, В16 осуществляется со щитов управления В1, В16.

Монтаж внешних проводок предусматривается выполнить с применением электрических кабелей Электрические проводки следующие:

II. Основные решения по автоматизации.

В проекте предусматривается следующее:

1. Автоматическая защита от замораживания приточных систем П5, П7-П15 производственных помещений и П1-П3 административно-бытовых помещений.
2. Автоматизация работы приточных систем П1, П1', П2-П4, П6, П4 производственных помещений.
3. Автоматизация работы воздушно-тепловых завес У2-У15.
4. Контроль до взрывоопасной концентрации.
5. Отключение вентсистем при пожаре.
6. Контроль основных теплотехнических параметров.
7. Управление вытяжными системами В1, В16.

Автоматическая защита от замораживания приточных систем П5, П7-П15 предусматривает:

- ручное и заблокированное по температуре обратного теплоносителя и воздуха перед калорифером управление электродвигателем приточного вентилятора. При пуске системы приточный вентилятор включится при условии протока теплоносителя через калорифер с температурой не ниже +30°C, при неработающем вентиляторе защита калорифера от замораживания осуществляется протоком теплоносителя по обводной линии;
- заблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление электромагнитным клапаном на обратном теплоносителе, клапаном наружного воздуха и опробование по месту;
- местное управление электронагревателями клапана наружного воздуха и автоматическое отключение электрообогрева при включении вентилятора.

Для систем П8, П15 предусмотрено автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном останове рабочего.

Управление работой приточных систем П8, П15 осуществляется со щитов автоматизации П8, П15 установленных в вентиляционной камере. Аппаратура управления приточными системами П5, П7, П9-П14; П1-П3 устанавливается по месту.

Автоматизация работы воздушно-тепловых завес У2-У15 предусматривает:

- автоматическое включение вентилятора воздушно-тепловой завесы по температуре воздуха в зоне ворот;
- автоматическое отключение воздушно-тепловой завесы при закрытии ворот, если температура воздуха в зоне ворот не ниже заданной;
- автоматическое открытие вентиля с электромагнитным приводом на обратном теплоносителе при включении вентилятора и закрытие - при отключении;
- местное управление воздушно-тепловой завесой. Приборы и аппаратура управления устанавливаются по месту.

Контроль до взрывоопасной концентрации в участке ремонта топливной аппаратуры, окрасочном и краскоприготовительном участках предусматривается установка автоматических газоанализаторов, предупреждающих возможность возникновения взрывоопасных концентраций. При повышении концентрации паров горючих газов выше ПДК подается светозвуковой сигнал.

Приборы и средства автоматизации размещаются на щитах газоанализаторов №1, №2. Щит газоанализаторов №1 установлен в сварочно-жестяничном участке. Щит газоанализаторов №2 установлен в аккумуляторном участке.

В помещениях, оборудованных пожарной сигнализацией (см. раздел связь и сигнализация), предусмотрено отключение вентсистем при пожаре.

В тепловом пункте предусмотрен контроль основных параметров: температуры, давления и расхода воды поступающей из теплосети и возвращаемой в теплосеть.

- измерительные от термопреобразователей сопротивления - контрольным экранированным кабелем с медными жилами;
- измерительные цепи от датчиков газоанализаторов - контрольным медным кабелем в воздухозащитной трубе;
- цепи управления и питания - контрольным кабелем с алюминиевыми жилами;
- цепи сигнализации во взрывоопасных помещениях - контрольным бронированным кабелем с медными жилами;

Прокладка электрических проводок предусматривается по стенам, конструкциям и в полу.

Приборы контроля выбраны в соответствии со следующими принципами:

- показывающие приборы для контроля параметров, наблюдение за которыми необходимо для правильного ведения установочных режимов при эксплуатации теплового пункта;
- самопишущие приборы для контроля параметров, учет которых необходим при хозяйственных расчетах.

Для размещения приборов и аппаратуры регулирования предусмотрены щиты по ОСТ 3613-76 для размещения электроаппаратуры управления - ящики управления и шкафы по ОСТ 16.0.684.116-74 и ОСТ 16.0.680.910-82 Минэлектротехпрома. Номенклатура щитовых устройств, примененных в проекте, отражена в спецификациях на щиты. В настоящей рабочей документации для щитов выполнены эскизы общих видов согласно письму Госстроя СССР № ВА-764-2/4 от 10 февраля 1983 года.

Монтаж защитного зануления должен быть выполнен согласно инструкции по монтажу защитного зануления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР и ПУЭ.

Местный контроль температуры и давления осуществляется с помощью технических термометров и манометров, дистанционный контроль предельной концентрации - при помощи автоматических газоанализаторов, автоматическое регулирование температуры - с помощью термоэлектрических преобразователей, электронных приборов и других устройств серийно выпускаемых отечественной промышленностью.

Автоматизация работы приточных систем П1, П1', П2-П4, П6, П4 предусматривает:

- местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора;
- заблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту.
- местное и дистанционное управление электронагревателями клапана наружного воздуха и автоматическое отключение электрообогрева при включении вентилятора (в зимнее время электрообогрев включается за 15-20 минут до включения приточной системы);

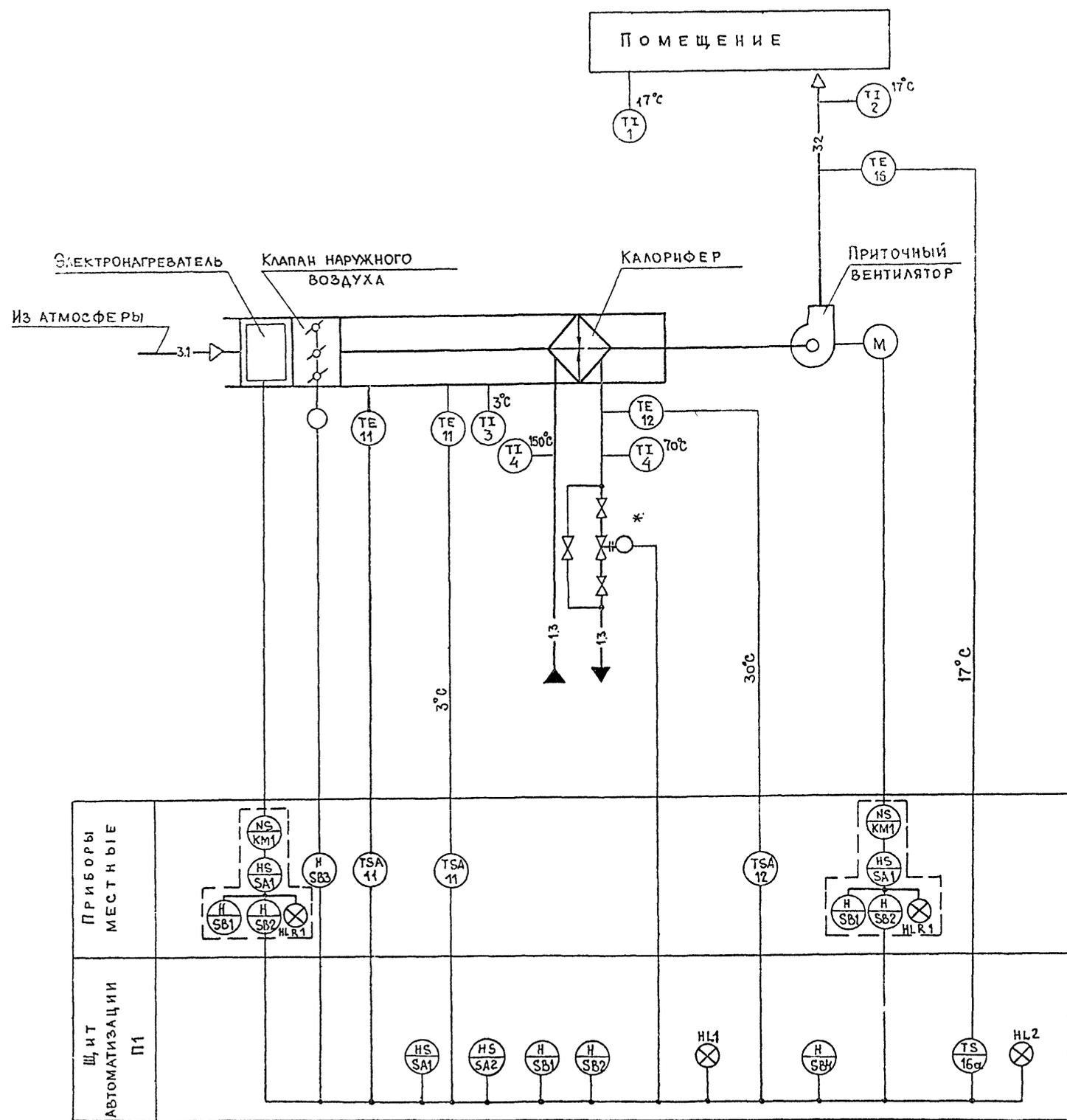
ТИП	МАРКОВ				
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЕЛ			
ИЧ.ОТД	ПУЗКОВ	ПУЗ			
ГЛ.СПЕЦ	ЕЛАГИНА	ЕЛ			
РЧК.ГР.	БАКШУРОВА	БАК			
ПРОЕК.	ЕВСТЕГНЕЕВ	ЕЛ			
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	БАК			

ТП 416-7-316.89 АОВ

ПРИВЯЗАН:	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100	Р	2
	СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРДОВ		

Общие данные /окончание/ ГИПРОКОММУНИСТРОИ Г. МОСКВА

АЛГОМ 5

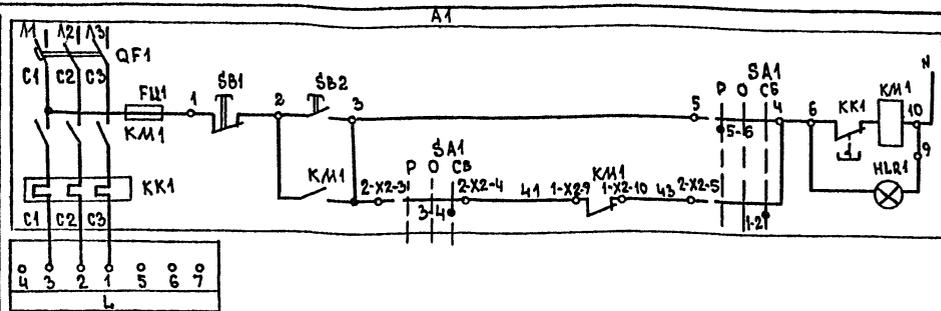
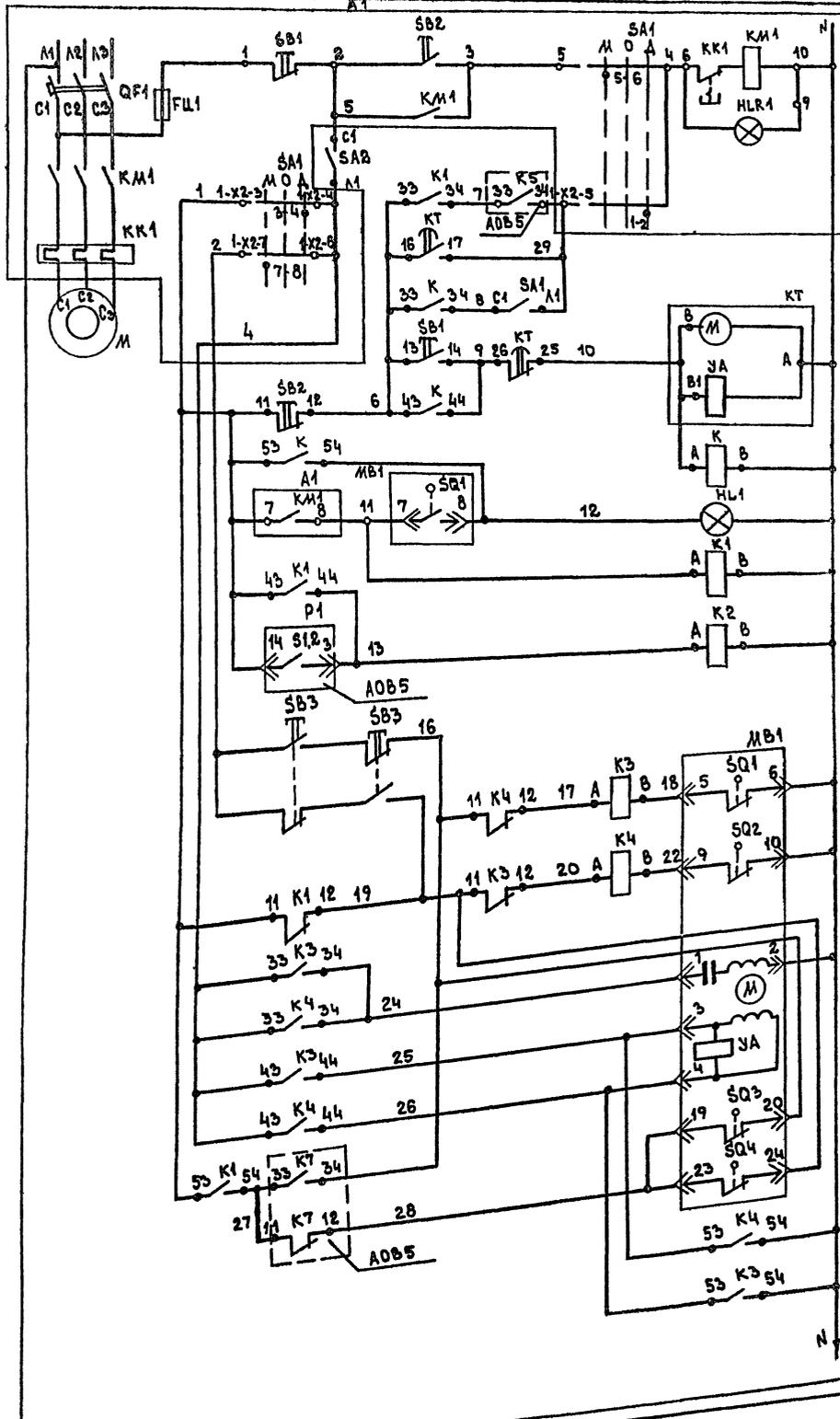


1. Условные обозначения приборов и электроаппаратуры даны по ГОСТ 21404-85
2. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1
3. Аппаратура, обведенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
4. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21406-78
5. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для систем П1; П2÷П4; П6; У1.
6. Регулирующий клапан обозначенный знаком * см. раздел ОБ

ГИП	МАРКОВ		ТП 416-7-316.89	АОВ		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА					
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ					
Л.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА					
РУК.ГР.	БАКШУРОВА					
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА			Р	3	
ИНВ. №			ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П1; П2-П4; П6; У1) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА		

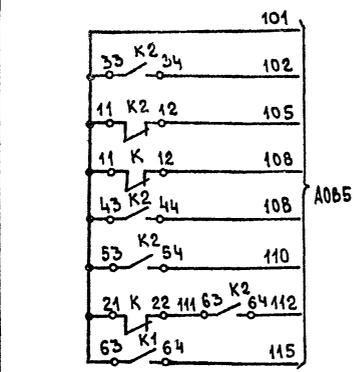
ПРИВЯЗАН

23541-05

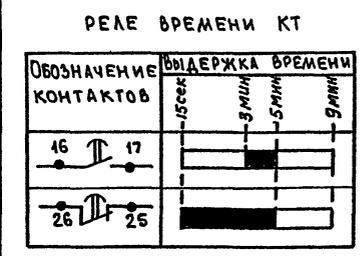


РУЧНОЕ
СБЛОКИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-НАГРЕВАТЕЛЕМ

ЖЕСТКОЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОННОГО ВЕНТКАТОРА
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
КНОПКА ОПРОВОДОВАНИЯ
ОТКРЫТ
ЗАКРЫТ
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ
КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

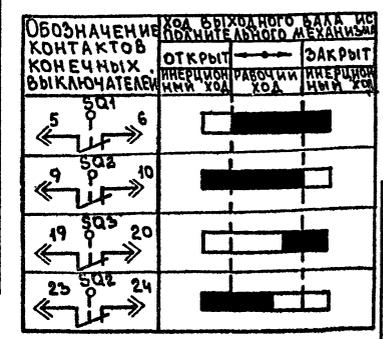


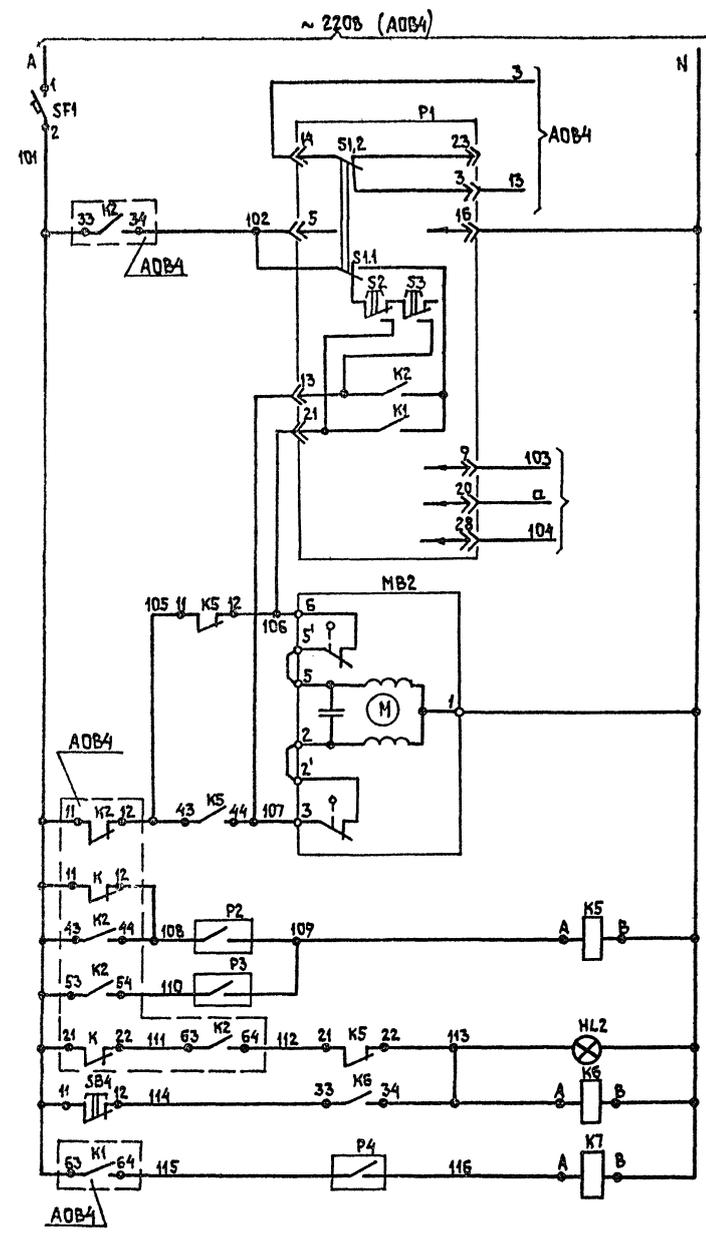
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П1', П2+П4; П6; У1

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П1		
КК1+К4	РЕЛЕ ПЗ-37-62У3 ~ 220В ТУ16-523.622-82	5	с пластиной
КТ	РЕЛЕ ВС-43-33У3 ~ 220В ТУ16-647.026-86	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕОНУЗ ТУ16-642.015-84		
SB1	ЧЕРНЫЙ 'ПУСК' исп.4	1	
SB2	КРАСНЫЙ 'СТОП' исп.5	1	
SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ П81-10 1Р00		
	Исп. I ОСТ 160.526.001-77	2	
HL1	АРМАТУРА АМЕ 323 221У2 С БЕЛЫМ КОЛПАЧКОМ ~ 220В ТУ16.535 582-76	1	
	ЛАМПА КМ 24-90 ГОСТ 6940-74	1	
По месту			
A1	ЯЩИК	1	СМ. РАЗДЕЛ
M	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
L	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	1	ВАНИЯ
MB1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
SB3	ПОСТ ПКЕ 222-2 У2 ТУ16-526.216-78	1	

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ТИП	МАРКОВ	ТП 416-7-316.89	A08
И КОНТА	СЛАГИНА		
НАЧ. ОТД.	ПЯТКОВ		
Т.А. СПЕЦ.	СЛАГИНА		
ПРОЕКТ	СЪЕСТЕРНЕВА		
ПРОВЕР	БАКШУРОВА		

Альбом 5



ПИТАНИЕ СХЕМЫ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

Открыт

Закрыт

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СНЯТИЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

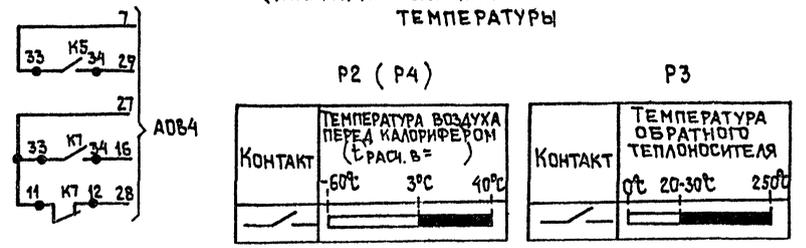


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П1'; П2+П4; П6; У1

№ по о.в.зна-чению	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П1		
P1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8 ТУ25.022.00115-82	1	16 а
K5+K7	РЕЛЕ ПЭ-37-62У3 ~220В ТУ16-523.622-82	3	С ПЛАСТИНОЙ
HL2	АРМАТУРА АНЭС21221У2 С КРАСНЫМ КОЛПАЧОМ ~220В ТУ16.535.582-16	1	ЛАМПА КМ-24-90 ГОСТ 6940-74
SB4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕО11У3 исп.5 ТУ16-642.015-84	1	
	КРАСНЫЙ "СТОП"	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~380В АБ3-МГ ЭН.РАСЦ.=1А; ТУ16-522.110-74	1	
	По месту		
MB2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ25.02.281.074-78		
P2,P4	ТУДЭ-1	2	11
P3	ТУДЭ-4	1	12

ИНВЕНТАРЬ ПОС. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

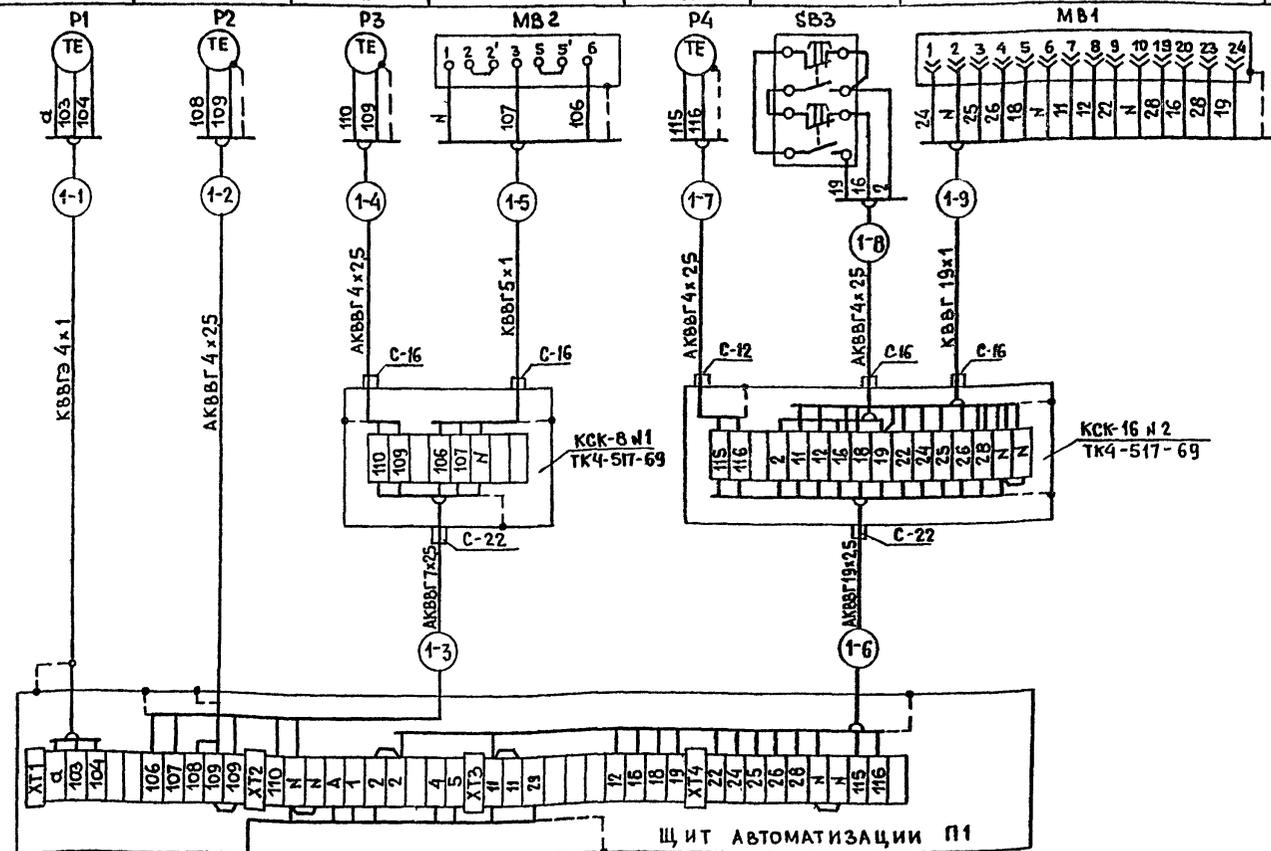
ГИП	МАРКОВ		гп 416-7-316.89	АОВ
Н.КОНТ.	ЕЛАГИНА			
НАЧ.ОТ.	ПУЛКОВ			
РАСПЕЦ.	ЕЛАГИНА			
РУК.ГР.	БАКИУРОВА			
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕНКОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНДА/ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКИУРОВА			
ИНВ.№			ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П(П'П2+П4 ПЕУ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г.Москва

23541-05

Коп. 2/2

А ЛЬБОМ 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	Исполнительный механизм клапана на обратном теплоносителе	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Клапан наружного воздуха		ТЕМПЕРАТУРА				
						Кнопка местного управления	Исполнительный механизм	Воздуха перед калорифером	горячей воды	обратного теплоносителя	приточного воздуха	воздуха в помещении
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.	ТМ4-151-87	ТМ4-151-87	ТМ4-151-87	СМ. РАЗДЕЛ ОВ	ТМ4-147-87	—	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	ТМ4-142-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-142-87	—
Позиция	16	11	12	—	11	—	—	3	4	4	2	1



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОБ.СОЛ.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальными электрическими схемами см. листы АОБ 4; АОБ 5;
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММС СССР.
4. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для систем П1; П2-П4; П6; П1 с заменой индекса трасс „1“ на „1'“, „2“÷ „4“, „6“, „У“
5. Длины кабелей даны в таблице применимости

ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

НОМЕР КАБЕЛЯ	СИСТЕМА						
	П1	П1'	П2	П3	П4	П6	У1
(1-1)	11	13	7	10	9	8	9
(1-2)	16	21	15	19	15	11	12
(1-3)	13	23	11	23	15	8	12
(1-4)	2	2	2	2	2	2	2
(1-5)	2	2	2	2	2	2	2
(1-6)	16	21	16	20	17	13	14
(1-7)	2	2	2	2	2	2	2
(1-8)	3	3	3	3	3	3	3
(1-9)	2	2	2	2	2	2	2
(1-10)	12	13	9	9	9	9	8

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. СИСТЕМА							ПРИМЕЧАНИЕ
		П1	П1'	П2	П3	П4	П6	У1	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78* Е								
	КВВГЭ 4x1	11	13	7	10	9	8	9	м
	АКВВГ 4x25	23	28	22	26	22	18	19	м
	АКВВГ 7x25	13	23	11	23	15	8	12	м
	АКВВГ 14x25	12	13	9	9	9	9	8	м
	АКВВГ 19x25	16	21	16	20	17	13	14	м
	КВВГ 5x1	2	2	2	2	2	2	2	м
	КВВГ 19x1	2	2	2	2	2	2	2	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75								
	КСК-8	1	1	1	1	1	1	1	
	КСК-16	1	1	1	1	1	1	1	

Позиция	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.	—	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРО-НАГРЕВАТЕЛЬ
	Я щ и к	

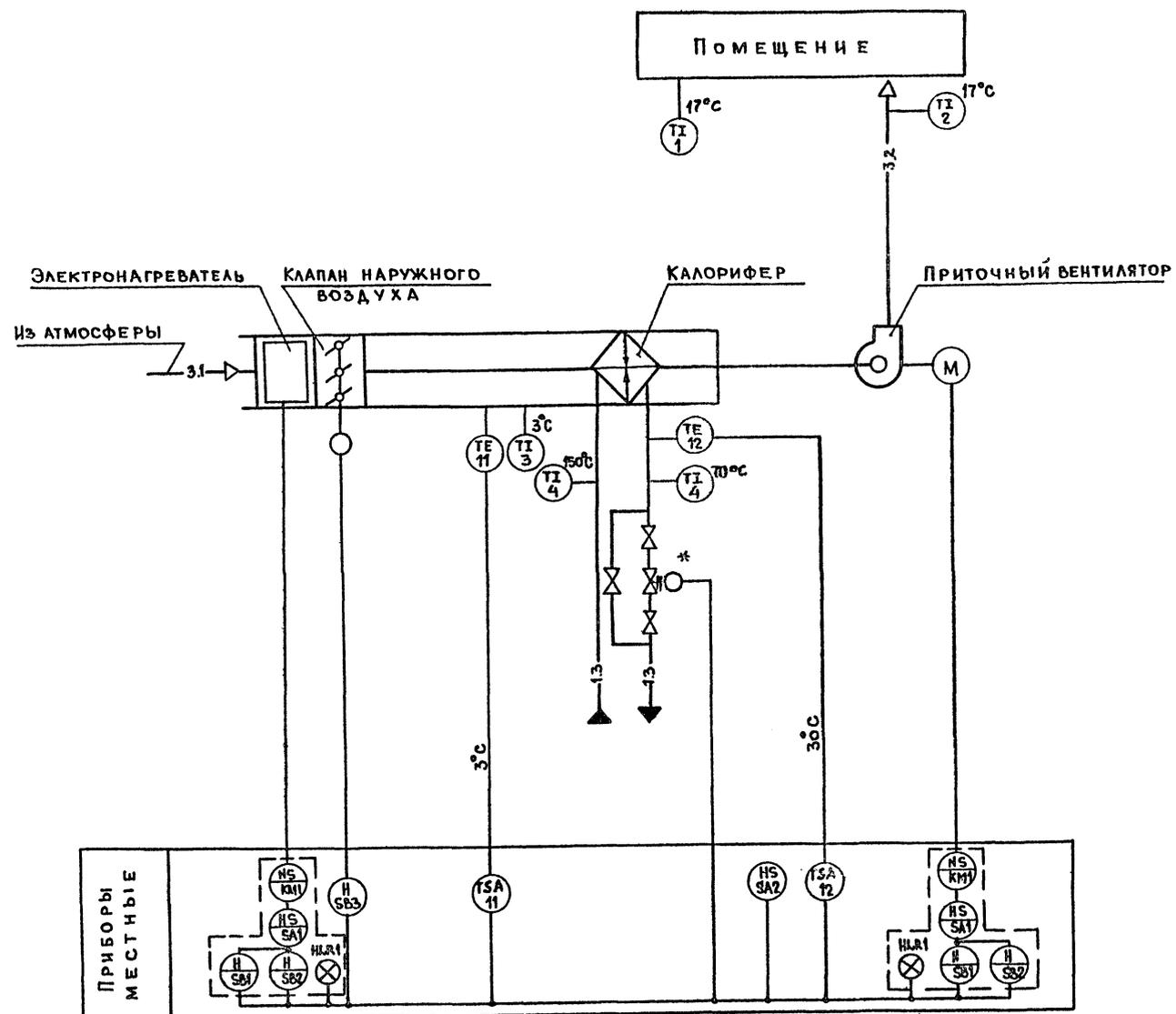
ГИП	МАРКОВ	
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА	
НАЧ. ОТА	ПУЛКОВ	
Л. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	
РУК. ГР.	БАХШУРОВА	
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВА	
ПРОВЕР.	БАХШУРОВА	

Т П 416-7-316.89 А О В		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРЯДОВ.	СТАРИЯ	Лист
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2-П4, П6, У1) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	Р	6
	ГИПРОКОМУНСТЛ И г. Москва	

23541-05

Кон Дилл

Фирма



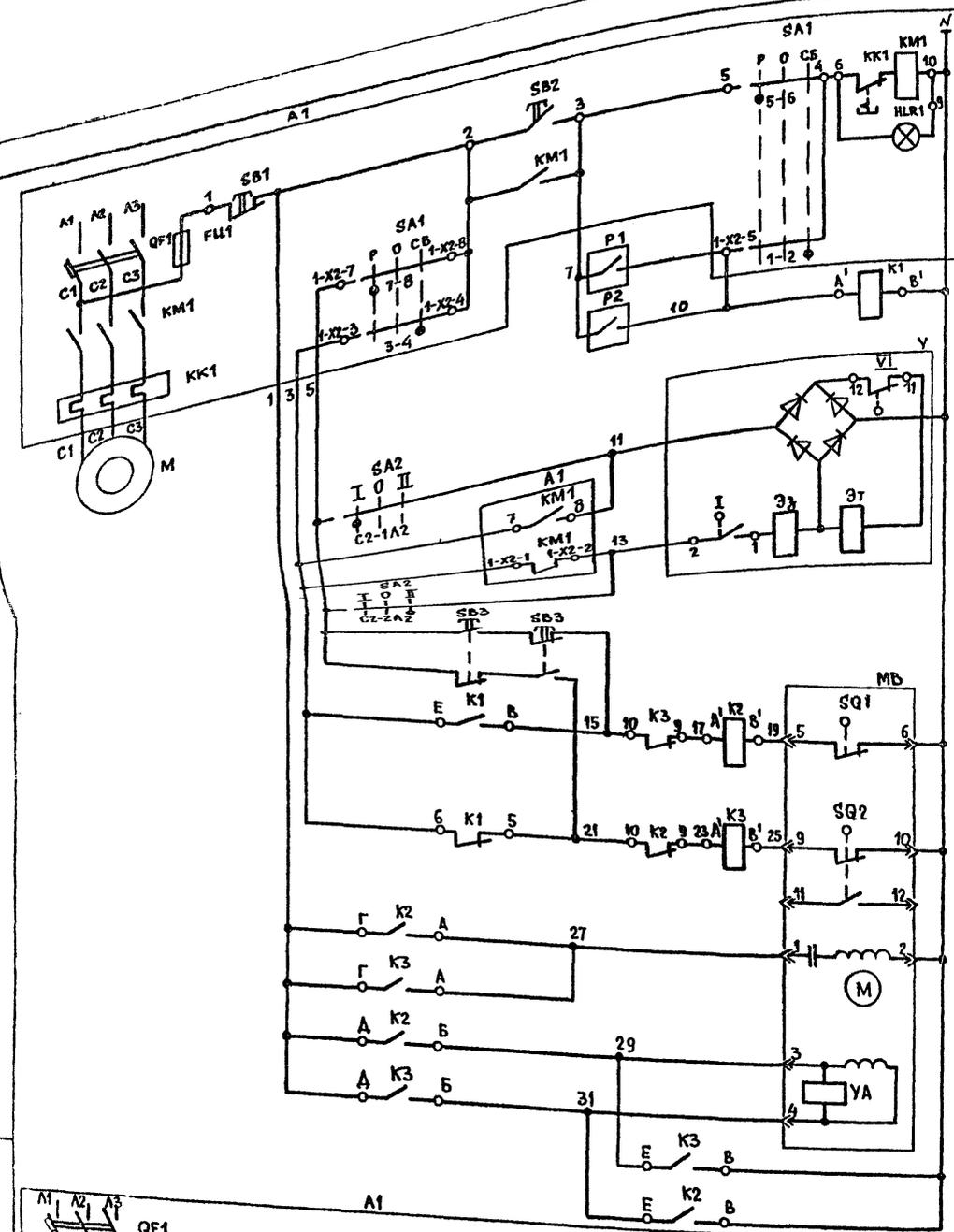
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ГОСТ 21.404-85
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.СО1
3. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 21.106-78
5. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5 И ПРИНИМАЕТСЯ ДЛЯ СИСТЕМ П7; П9 ÷ П14.
6. ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ОБОЗНАЧЕННЫЙ ЗНАКОМ * СМ. РАЗДЕЛ ОБ.

ИЗВ. № ПОДА. | ПОДП. И ДАТА | ОБЪЕМ МАН. №

Г. И. П.	МАРКОВ	<i>С. П.</i>	Т. П. 416-7-316.89	А. О. В.		
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е. П.</i>				
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>Е. П.</i>				
Г. А. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е. П.</i>				
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	<i>Е. П.</i>				
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВ	<i>Е. П.</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>Е. П.</i>		Р	7	
ПРИВЯЗАН				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П5 (П7; П9 ÷ П14). СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		
ИЗВ. №			ГИПРОКОММУНАПРОЕКТ Г. МОСКВА			

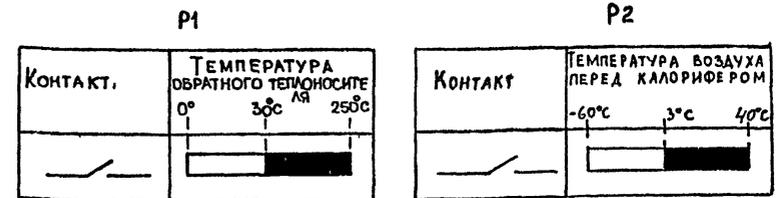
23541-05

Альбом 5



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	РУЧНОЕ БЛОКИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕМПЕРОСИТЕЛЕ	РУЧНОЕ БЛОКИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	КНОПКА ОПРОБОВАНИЯ ОТКРЫТ ЗАКРЫТ ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ	РУЧНОЕ БЛОКИРОВАННОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА У ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ

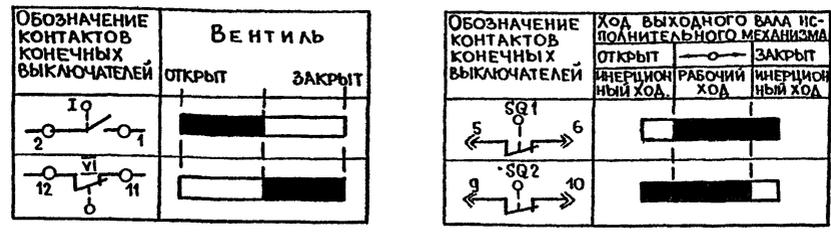


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

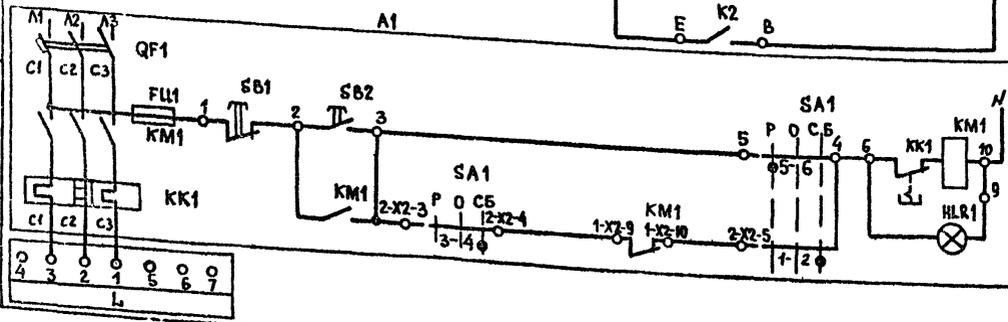
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	О	И	О	II
	—	—	—	—
C2-2A2				×
C2-1A2	×			
C1-2A1				×
C1-1A1	×			

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П7; П9; П14.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
SA2	Переключатель пакетный ПП2-10/И2 У356 ост 16.0.526-001-77 исп. IV	1	
K1	Пускатель ПМЕ-081 МБУХЛЗ ТУ16.536.381-83 (220-13+4р)	1	
K2-K3	Пускатель ПМЕ-083 МБУХЛЗ (220-23+8р)	1	
SB3	Пост ЛКЕ-222-2У2 ТУ16.526.216-78	1	
У	Вентиль с электромагнитным приводом	1	см. раздел 0В
МВ	Исполнительный механизм МЭО	1	комплектно с клапаном
М	Электродвигатель	1	см.
Л	Электронагреватель	1	раздел
A1	Ящ и К	1	электрооборудования
Устройство терморегулирующее электрическое ТУ25.02.281.074-78			
P1	ТУА9-4	1	12
P2	ТУА9-1	1	11

ГИП	МАРКОВ			Тп 416-7-316.89 А08	
И.КОНТ.	ЕЛАГИНА				
НАЧ.ОТД.	ЛУГОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК.ГР.	БАКШУРОВА				
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕПНЕВА			ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	
ПРОБЕР.	БАКШУРОВА				СТАДИЯ Лист 8
ПРИВЯЗАН				ИПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЕ П5 (П7; П9; П14) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва.
ИНВ.№					

ИВ.№ ПОД. ПОДЛ. И ДАТА ВОЗМ.ИВ.№



23541.05

Альбом 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ			МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ			
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	ТЕМПЕРАТУРА		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	КНОПКА МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
	ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	СМ. РАЗДЕЛ 08	ТМЧ-154-87		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	—	ТМЧ-142-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-142-87
Позиция	—	—	12	—	—	3	4	4	2	

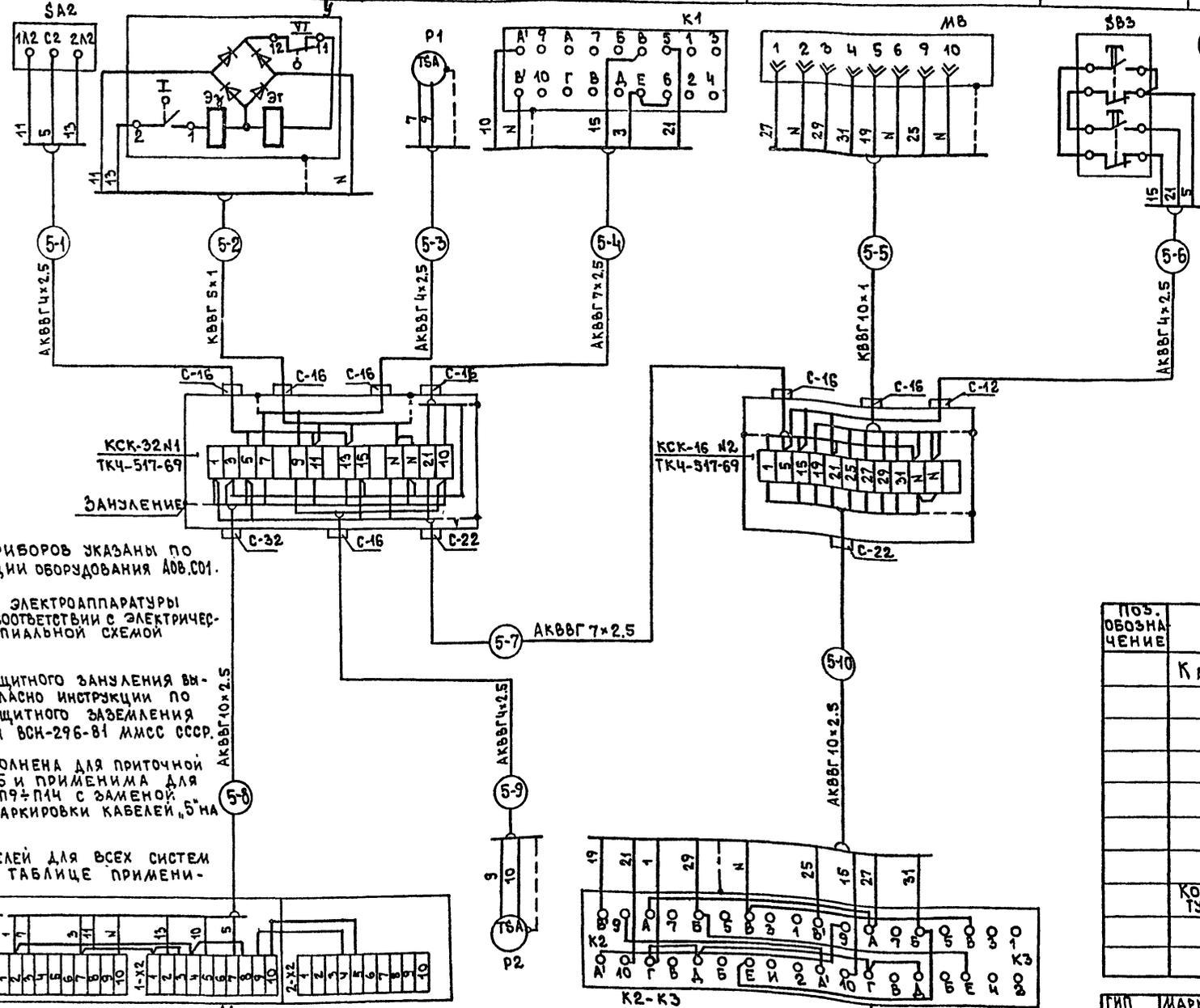


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

НОМЕР КАБЕЛЯ	СИСТЕМА							
	п5	п7	п9	п10	п11	п12	п13	п14
	ДЛИНА, м							
5-1	2	2	2	2	2	2	2	2
5-2	3	3	3	3	3	6	9	3
5-3	2	2	2	2	2	6	9	3
5-4	2	2	2	2	2	2	2	2
5-5	2	2	2	2	2	2	2	2
5-6	2	2	2	2	2	2	2	2
5-7	5	6	6	6	7	9	4	10
5-8	16	13	16	15	16	16	16	8
5-9	8	5	5	6	7	8	5	10
5-10	2	2	2	2	2	2	2	2

- Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.С01.
- Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист АОВ8.
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСК-296-81 ММСС СССР.
- Схема выполнена для приточной системы П5 и применима для систем П7, П9, П14 с заменой индекса маркировки кабелей "5" на "7", "9", "14".
- Длины кабелей для всех систем указаны в таблице применимости.

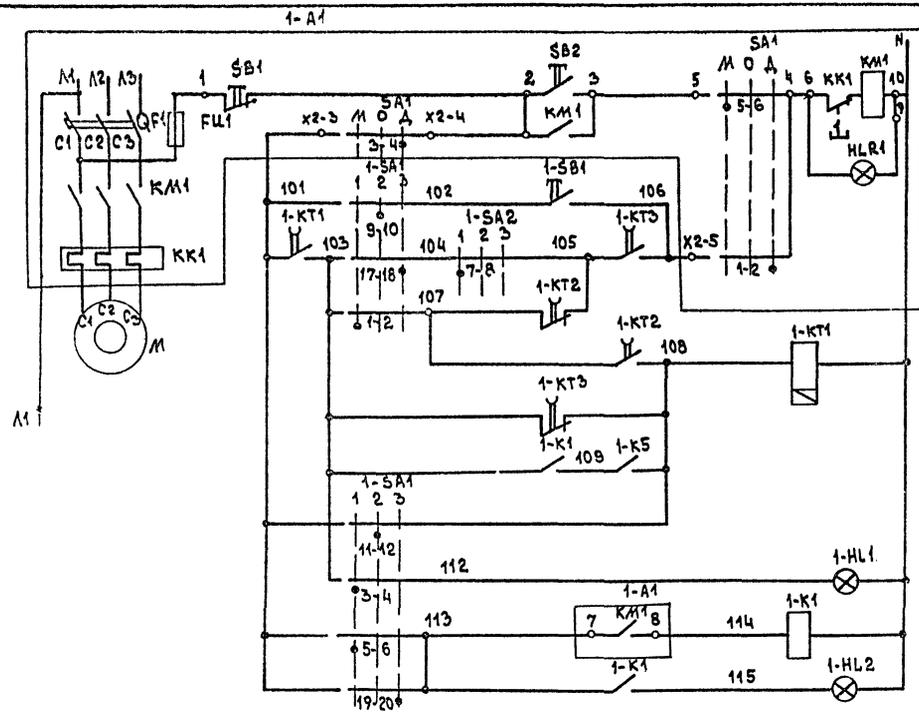
ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. СИСТЕМА								Приточн.
		п5	п7	п9	п10	п11	п12	п13	п14	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78 *Е									
	АКВВГ 4x2.5	9	11	11	12	13	18	18	17	м
	АКВВГ 7x2.5	7	8	8	8	9	11	6	12	м
	АКВВГ 10x2.5	18	15	18	17	18	18	18	10	м
	КВВГ 5x1	3	3	3	3	3	6	9	3	м
	КВВГ 10x1	2	2	2	2	2	2	2	2	м
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75									
	КСК-16	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КСК-32	1	1	1	1	1	1	1	1	

Позиция	—	11	—	—
Обозначение монт. чертежа	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ТМЧ-154-87	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
	ЯЩИК			

ГИП	МАРКОВ	ЭТ	Тп 416-7-316.89	АОВ		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЭТ				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ЭТ				
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ЭТ				
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	ЭТ				
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕМЕЕВА	ЭТ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮБСПЕЦМАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	Стандарт	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	ЭТ		Р	9	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П5 (П7, П9, П14) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ				ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва		

23541-05

АВТОМ 5



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА №1

МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

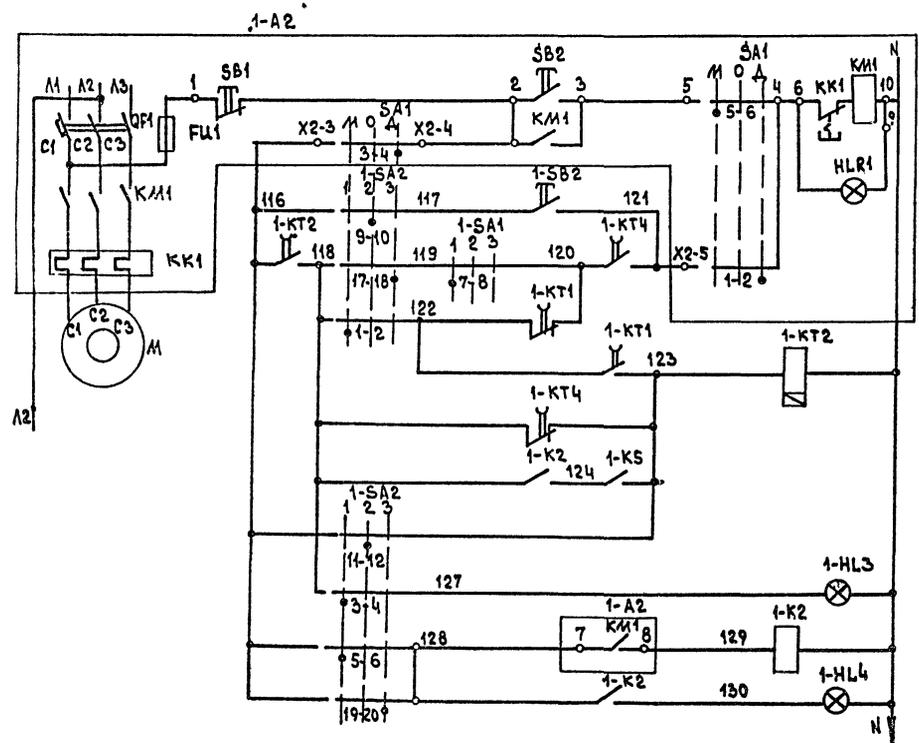
ОПРОБОВАНИЕ

ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ

СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА

СИГНАЛ РАБОТЫ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА №2

МЕСТНОЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ

ОПРОБОВАНИЕ

ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

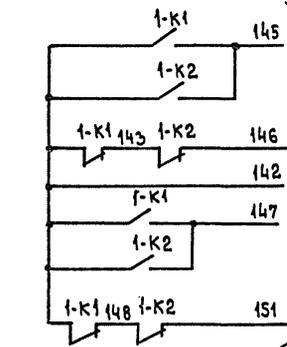
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ

СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА

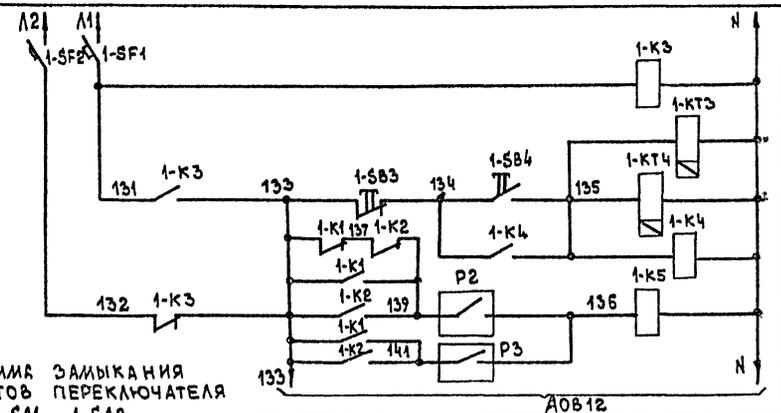
СИГНАЛ РАБОТЫ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA1, 1-SA2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
		-45°		0°		+45°	
		РЕЗЕРВ	ОПРОБОВАНИЕ	РАБОЧИЙ	РЕЗЕРВ	ОПРОБОВАНИЕ	РАБОЧИЙ
I	1 2	X	X	X	X	X	X
II	3 4	X	X	X	X	X	X
III	5 6	X	X	X	X	X	X
IV	7 8	X	X	X	X	X	X
V	9 10	X	X	X	X	X	X
VI	11 12	X	X	X	X	X	X
VII	13 14	X	X	X	X	X	X
VIII	15 16	X	X	X	X	X	X
IX	17 18	X	X	X	X	X	X
X	19 20	X	X	X	X	X	X
XI	21 22	X	X	X	X	X	X
XII	23 24	X	X	X	X	X	X



1. ДИАГРАММУ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ P2 и P3 см. лист А0В12
2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ П8 и ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ П15



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ

ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ И ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П8			
1-K1-1-K5	РЕЛЕ ПЭ-37-42УЗ ~220В		
	ТУ16-323.622-82	5	с пластиной
1-KT3	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В	2	0.5с
1-KT4	0.3-3С ТУ16-523.624-83	2	10с
1-KT1	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В	2	
1-KT2	3-30С ТУ16-523.624-83		
	АРМАТУРА ТУ16-535.930-76		
1-HL1	АС 120 11У2	2	
1-HL3	АС 120 13У2	2	
1-HL2	АС 120 13У2	2	
1-HL4	ЛАМПА КМ24-90 ГОСТ 6940-74	4	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ01УЗ ТУ16-642.015-84		
1-SB4	ЧЕРНЫЙ ИСП.4	1	
1-SB3	КРАСНЫЙ ИСП.5	1	
1-SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
1-SA2	УП 5316-С334 ТУ16-524.074-75	2	
1-SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М1	2	
1-SF2	Ум.р.: 0.6А ТУ16-522.110-74		
По месту			
1-SB1	пост ПКЕ-222-192	2	
1-SB2	ТУ16-526.216-78		
1-A1	ЯЩИК	2	См. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ		
	ТУ 25.02.281074-78		
P2	ТУДЭ-4	1	12
P3	ТУДЭ-1	1	11

ИП	МАРКОВ								
Н.КОНТРОЛ	ЕЛАГИНА								
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ								
Г.СПЕЦ	ЕЛАГИНА								
РУК.ГР.	БАКШУРОВА								
ПРОЕКТ.	СВСТЕННЕВА								
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА								

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 416-7-316.89 А0В

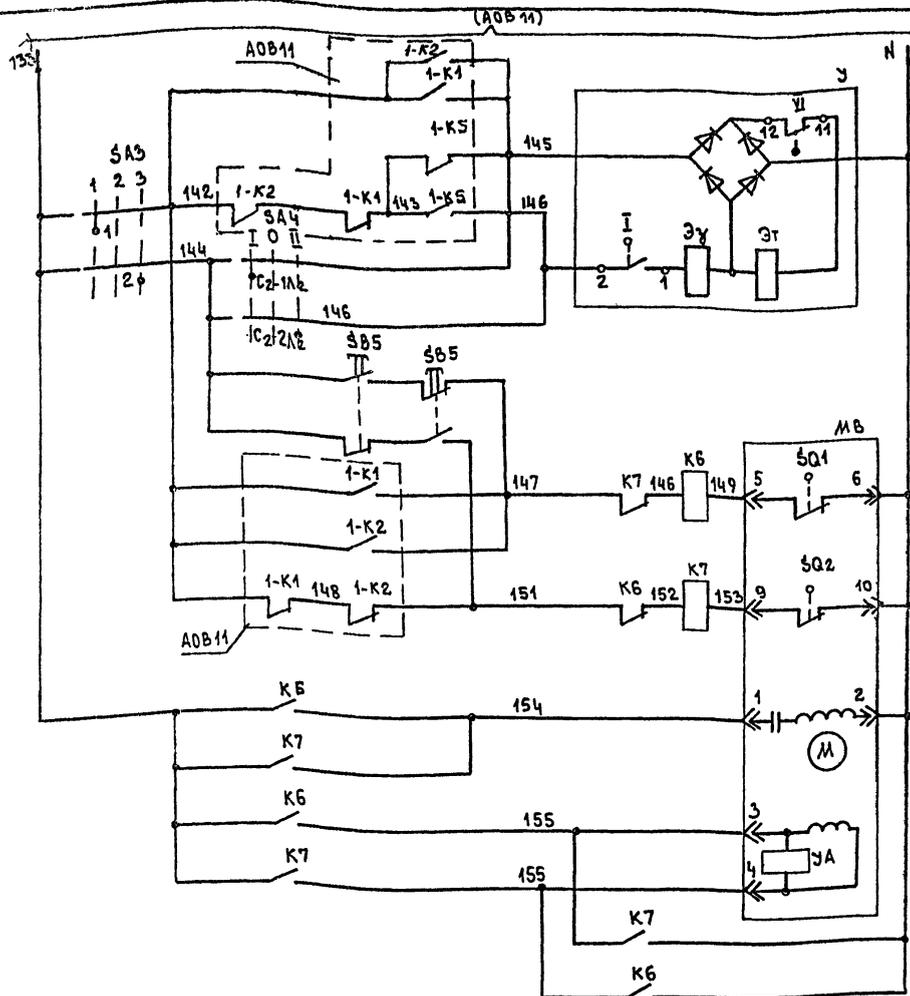
МАШИННЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

ПРИТОННАЯ СИСТЕМА П8(П15) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

P 11

ГИПРОКОММУНСТРОИ г.Москва



УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОСИТЕЛЕ

РУЧНОЕ БЛОКИРОВАНИЕ

КНОПКА ОПРОВОВАНИЙ

ОТКРЫТ

ЗАКРЫТ

ОБОМТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБОМТКА УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

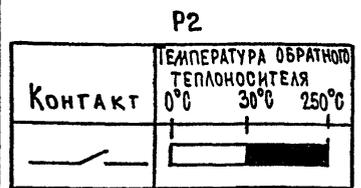
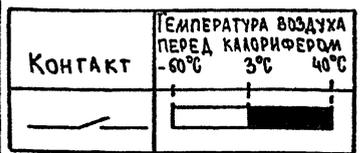


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П8 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМЫ П15.

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации П8		
K6, K1	РЕЛЕ ПЭ-37-42У3 ~ 220В ТУ16-523.622-82	2	с пластиной
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
	По месту		
SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/12 У356 ОСТ 160.526-001-77 исп. IV	1	
SB5	Пост ПКЕ-222-2У2 ТУ16-526.216-78	1	
У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	СИ. РАЗДЕЛ 08
МВ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA3

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		СВ	ОТК	Р	СВ	ОТК	Р
I	1	2	×				×
II	3	4	×				×

КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА У

Обозначение контактов конечных выключателей	ВЕНТИЛЬ	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
I φ	█	█
12	█	█

КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ

Обозначение контактов конечных выключателей	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
5 Sφ1	█	█
9 Sφ2	█	█

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA4

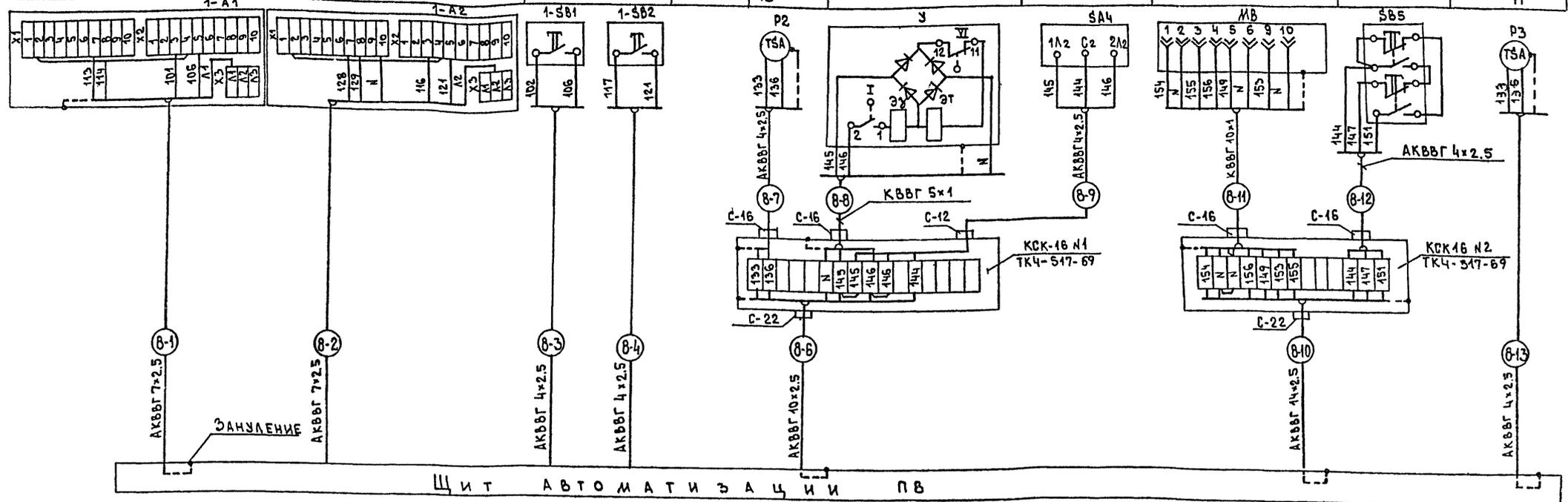
Обозначение контактов	Положение рукоятки			
	0		II	
	ОТК	ОТК	ЗАКР	ЗАКР
C2-2A2			×	×
C2-1A2	×			
C1-2A1			×	×
C1-1A1	×			

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ГИП	МАРКОВ	С.П.	Тп 416-7-316.89	АДВ	
Н.КОНТР.	СААГИНА	С.Т.			
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	В.И.			
ГЛ.СПЕЦ.	СААГИНА	С.П.			
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	В.И.			
ПРОЕКТ.	САСТЕГНЕВА	В.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ ГА400 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРЮЧ.	Стр./Лист	
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	В.И.			12
ИНВ.№					ИПРОКМУНСТРО

Альбом 5

Наименование параметра и место отбора импульса	Ящики		Опробование		Обратный теплоноситель			Клапан наружного воздуха		
	Вентилятора N1	Вентилятора N2	Вентиль-торп N1	Вентиль-торп N2	Температура	Вентиль с электромагнитным приводом	Переключатель местного управления	Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	Температура перед калорифером
	См. раздел электрооборудования				ТМЧ-151-87	См. раздел ОВ		Комплектно с клапаном		ТМЧ-151-87
Позиция					12					11



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВСО1.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрическими принципиальными схемами листы АОВ11; АОВ12.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
4. Схема выполнена для приточной системы ПВ и применима для системы П15 с заменой индекса маркировки кабелей „8“ на „15“.
5. Длины кабелей для всех систем указаны в таблице применимости.

Таблица применимости

Номер кабеля	Система	
	П8	П15
8-1	9	7
8-2	8	8
8-3	7	9
8-4	5	7
8-6	12	9
8-7	3	2
8-8	3	2
8-9	2	2
8-10	12	10
8-11	2	2
8-12	2	2
8-13	10	12

Поз. обозначение	Наименование	Кол. системы		Примечание
		П8	П15	
	КАБЕЛЬ по ГОСТ 1508-78°E			
	АКВВГ 4x2.5	29	34	м
	АКВВГ 7x2.5	17	15	м
	АКВВГ 10x2.5	12	9	м
	АКВВГ 14x2.5	12	10	м
	КВВГ 5x1	3	2	м
	КВВГ 10x1	2	2	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36-1753-75			
	КСК-16	1	1	

TI TI TI TI TI

Позиция	3	4	4	2	1
Обозначение монт. чертежа	ТМЧ-142-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-142-87	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Воздуха перед калорифером	Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха	Воздуха в помещении
Контроль температуры					

Г.И.П. МАРКОВ *М*
 Н.КОНТ. ЕЛАГИНА *ЕЛ*
 НАЧ.ОТД. ЛУПКОВ *ЛУ*
 СЛ.СПЕЦ. ЕЛАГИНА *ЕЛ*
 РУК.ГР. БАКШУРОВА *БА*
 ПРОЕКТ. ВСТЕГНЕВА *ВСТ*
 ПРОВЕР. БАКШУРОВА *БА*

гп 416-7-316.89 АОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

СТАДИЯ Лист 13

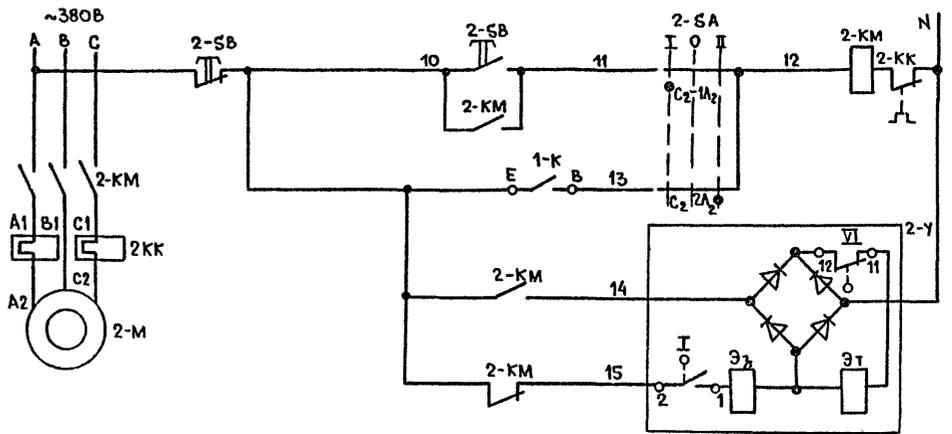
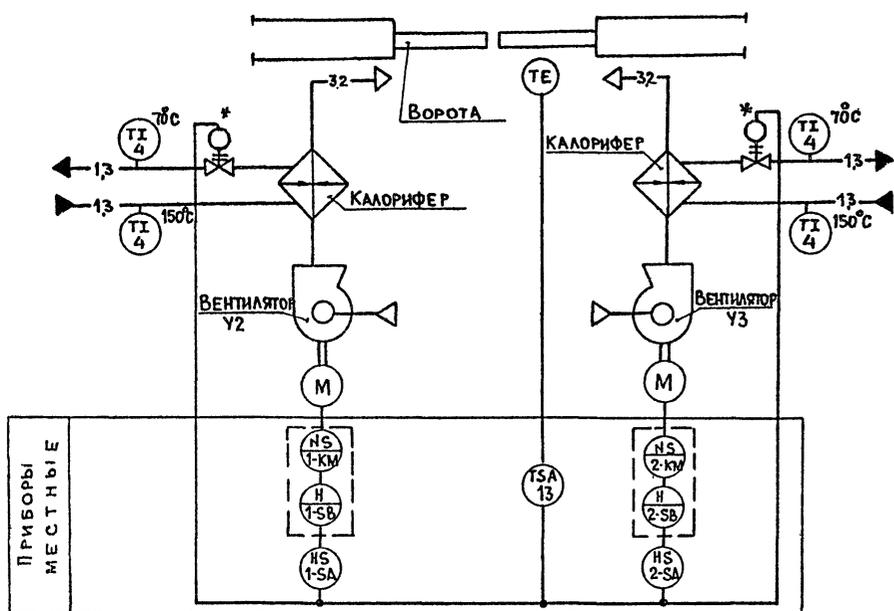
ГИПРОКОМУНСТРОИ Г. МОСКВА

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Альбом 5

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА	РУЧНОЕ
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ	ОТКРЫТ
	ЗАКРЫТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИКА-РЕЛЕ 1-Р

КОНТАКТ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЗОНЕ ВОРОТ		
	0°C	16°C	30°C

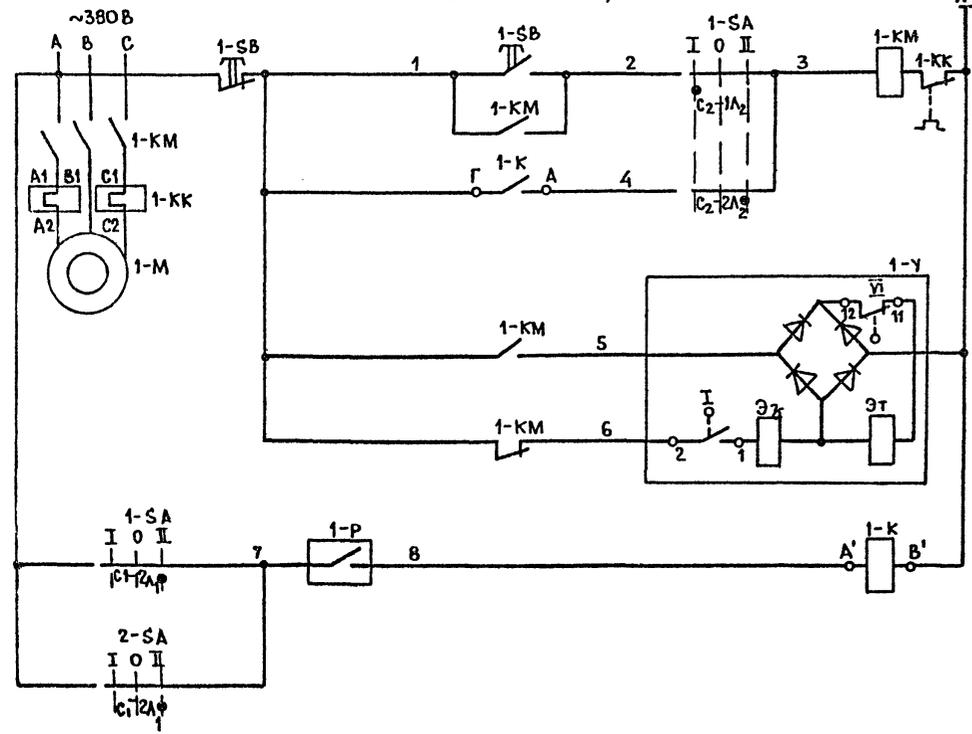
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРИВОДОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВЕНТИЛЬ	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1-СА; 2-СА

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	0	II
		РУЧ.	ОТК.	АВТ.
C2-2A2				X
C2-1A2	X			
C1-2A1				X
C1-1A1	X			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА У2	РУЧНОЕ
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ	ОТКРЫТ
	ЗАКРЫТ
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	

- Условные обозначения приборов и электроаппаратуры даны по ГОСТ 21404-85
- Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1
- Схема выполнена для воздушно-тепловой завесы У2-У3 и применима для завес У4-У9.
- Аппаратура, обведенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
- Вентиль с электромагнитным приводом обозначенный знаком * см. раздел ОБ

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
По месту			
1-СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/И2 У356	2	
2-СА	ОСТ 16.0.526-001-77 исп. IV		
1-К	ПУСКАТЕЛЬ (220 В/3Ф) ПМЕ-081МБУХЛЗ ТУ16-536.381-83	1	
1-Р	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53 0°±30°C ТУ25-02.888-75	1	13
1-У; 2-У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	2	СМ. РАЗДЕЛ ОБ
1-КМ; 1-КК	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННОЙ КНОПКОЙ	2	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
2-КК; 2-СБ			
1-М; 2-М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	— " —

ГИП	МАРКОВ	С.П.	ТП 416-7-316.89	АОВ		
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Е.Т.				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	В.И.				
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Е.Т.				
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	В.С.				
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВ	В.С.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦМАШИН ПО ЧБОРКЕ ГОРЯДОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	В.С.		Р	14	
ИНВ. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

23541-05

А альбом 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ВЕНТИЛЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ
			В ЗОНЕ ВОРОТ	ТРУБОПРОВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.	СМ. РАЗДЕЛ ОВ	—	ТМ4-41-87	ТМ4-143-87 ТМ4-144-87	СМ. РАЗДЕЛ ОВ	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРО ОБОРУДОВАНИЯ	—
ПОЗИЦИЯ	—	—	13	4 4	—	—	—

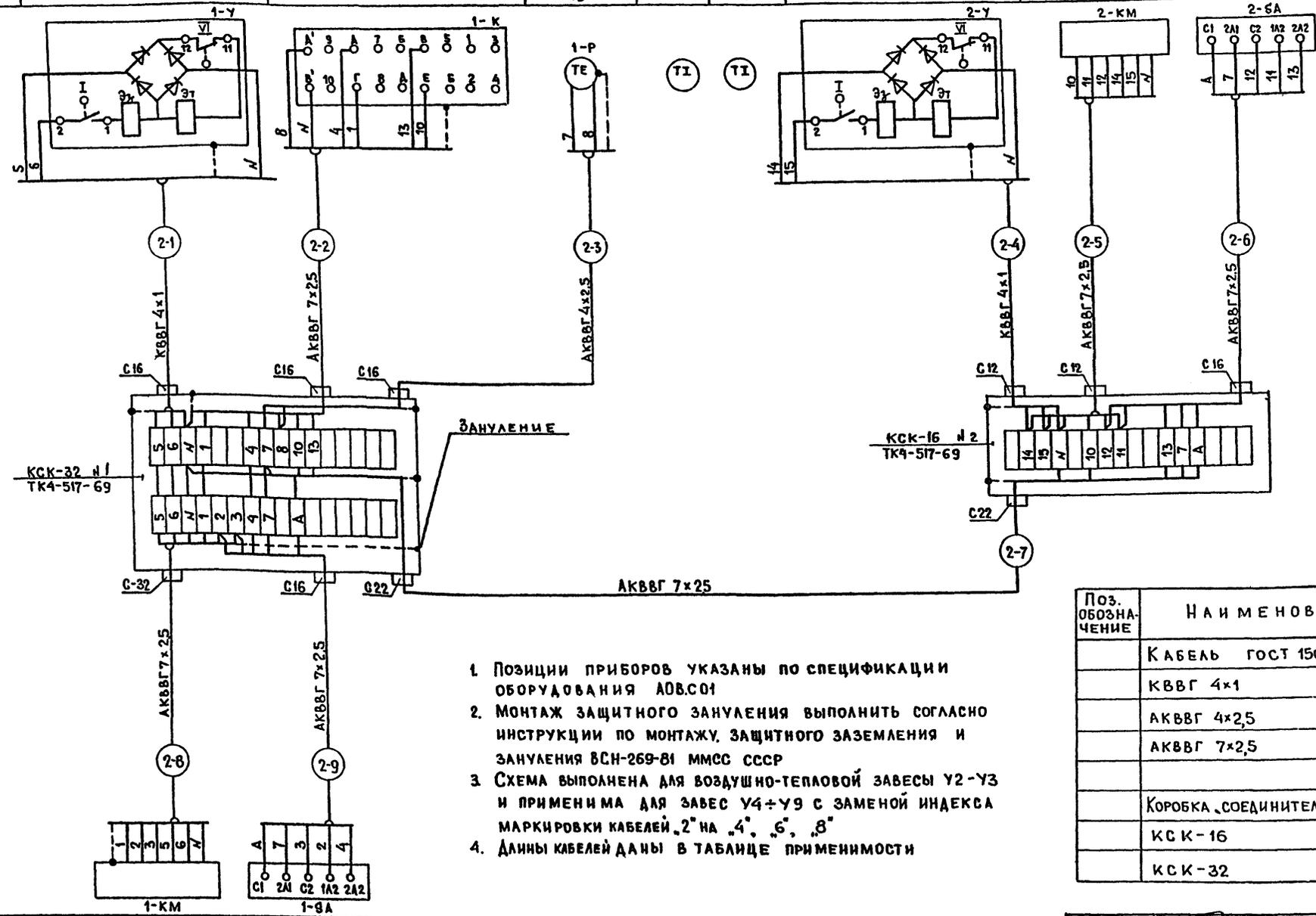


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

НОМЕР КАБЕЛЯ	ЗАВЕСА			
	У2, У3	У4, У5	У6, У7	У8, У9
	ДЛИНА М			
2-1	2	2	2	2
2-2	2	2	2	2
2-3	7	7	7	7
2-4	2	2	2	2
2-5	5	5	5	7
2-6	2	2	2	2
2-7	13	13	13	15
2-8	5	5	5	5
2-9	2	2	2	2

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.СО1
2. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ ВСН-269-81 ММСС СССР
3. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ У2-У3 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ ЗАВЕС У4-У9 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ „2“ НА „4“, „6“, „8“
4. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ В ТАБЛИЦЕ ПРИМЕНИМОСТИ

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ				ИТОГ ЧАСТИ
		У2, У3	У4, У5	У6, У7	У8, У9	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78 *Е					
	КВВГ 4x1	4	4	4	4	М
	АКВВГ 4x25	7	7	7	7	М
	АКВВГ 7x25	29	29	29	29	М
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36-753-75					
	КСК-16	1	1	1	1	
	КСК-32	1	1	1	1	

ИВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗН. ИВ. №

ПОЗИЦИЯ	—	—
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ	—
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ

Г И П	МАРКОВ	2							
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	2							
НАЧ. ОТД.	ПУЛКОВ	2							
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	2							
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	2							
ПРОЕКТ.	ЕЛСТЕГНЕВА	2							
ПРОБЕР.	БАКШУРОВА	2							

ПРИВЯЗАН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗОНЫ НА 100 СПЕЦМАШИНОУБОР. ГОРОДОВ	СТАДИЯ	АКСТ	ЛИСТОВ
		Р	15	
ИВ. №	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У2-У3 (У4-У9). СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРИБОРОВ	ГИПРОКОМУНСТРОЙ Г. МОСКВА		

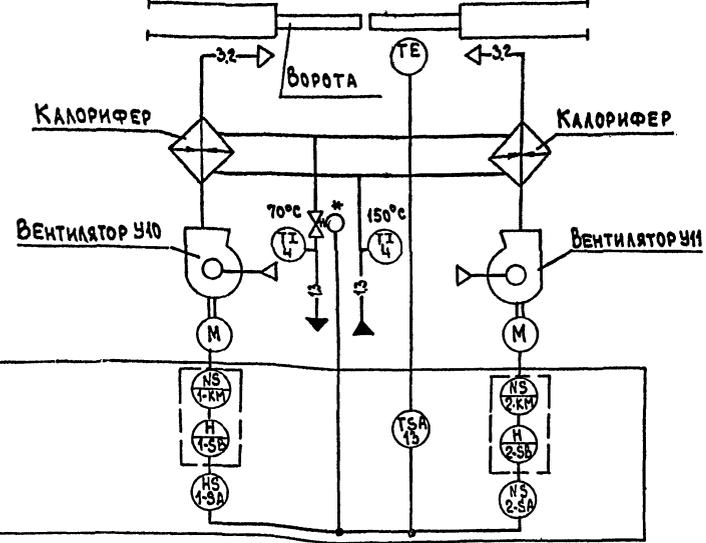
25541-05

Кон. Дел.

Формат А3

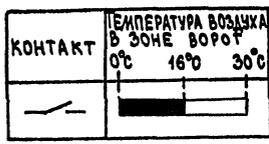
АБСОМ5

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

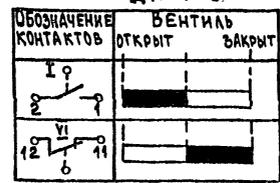


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИКА-РЕЛЕ Р



ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА 1-У



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1-5А, 2-5А

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	О	І	О	ІІ
		РУЧ.	ОТКАВТ.	
С2-2А2				×
С2-1А2	×			
С1-2А1				×
С1-1А1	×			

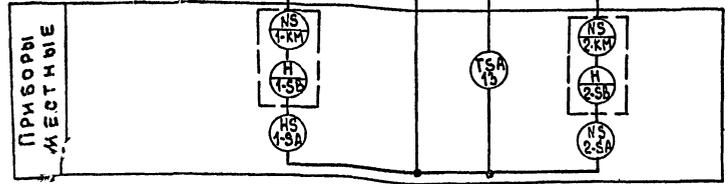
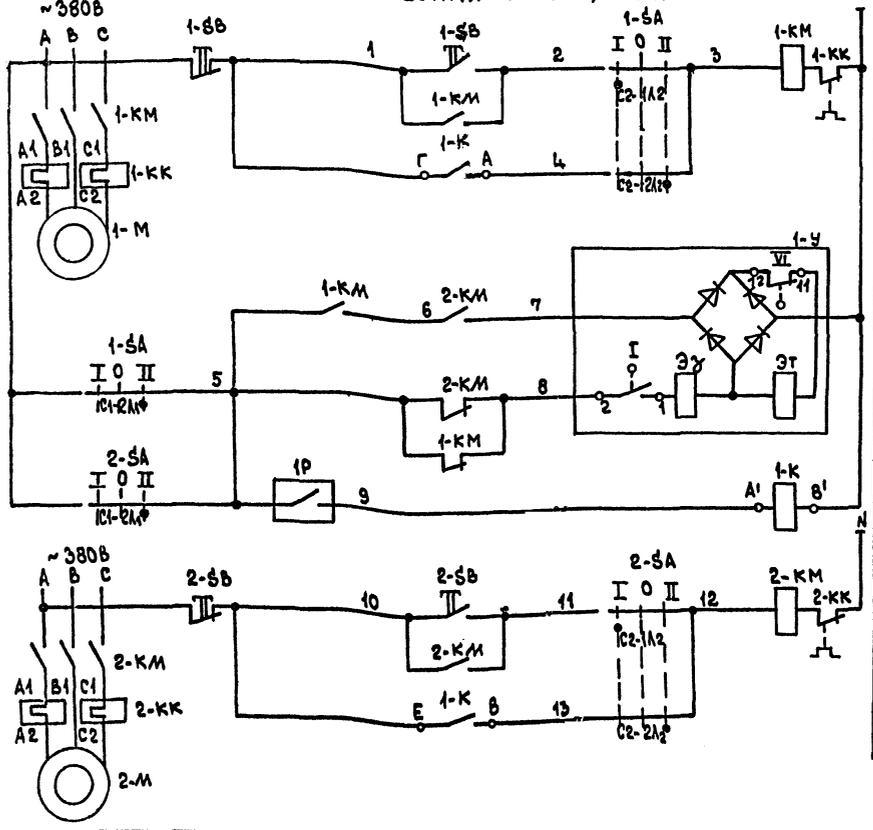


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ ТОРА ЭИ0	РУЧНОЕ
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ ТОРА ЭИ1	ОТКРЫТ
	ЗАКРЫТ
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	РУЧНОЕ
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ПО МЕСТУ			
1-5А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2 У356	2	
2-5А	ОСТ 16.0.526-001-77	2	
1-К	ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-ОВИМБУХЛЗ ТУ16-526-381-83 (220-13+4Р)	1	
1Р	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АТКБ-65 0°-30°С ТУ25-02.628-73	1	13
1-У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	СМ. РАЗДЕЛ 7
1-КМ, 1-КК	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННОЙ КНОПКОЙ	2	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
2-КК, 2-5Б			ДОВАННЯ
1-М, 2-М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	

1. ОБЩИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ГОСТ 21404-85
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АОВ.С01
3. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ УИ0-УИ1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ ЗАВЕСЫ УИ2-УИ3.
4. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
5. ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ОБОЗНАЧЕННЫМ ЗНАКОМ * СМ. РАЗДЕЛ 0В

ГИП	МАРКОВ		ТП 416-7-316.89	АОВ
Н.КОНТР.	СЛАГИНА			
НАЧ.ОТД.	ПУЛКОВ			
ГЛА.СПЕЦ.	СЛАГИНА			
РУК.ГР.	БАКУШУРОВА			
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА УИ0-УИ1 (УИ2-УИ3) СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16
ПРОВЕР.	БАКУШУРОВА			

ПРИВЯЗАН:

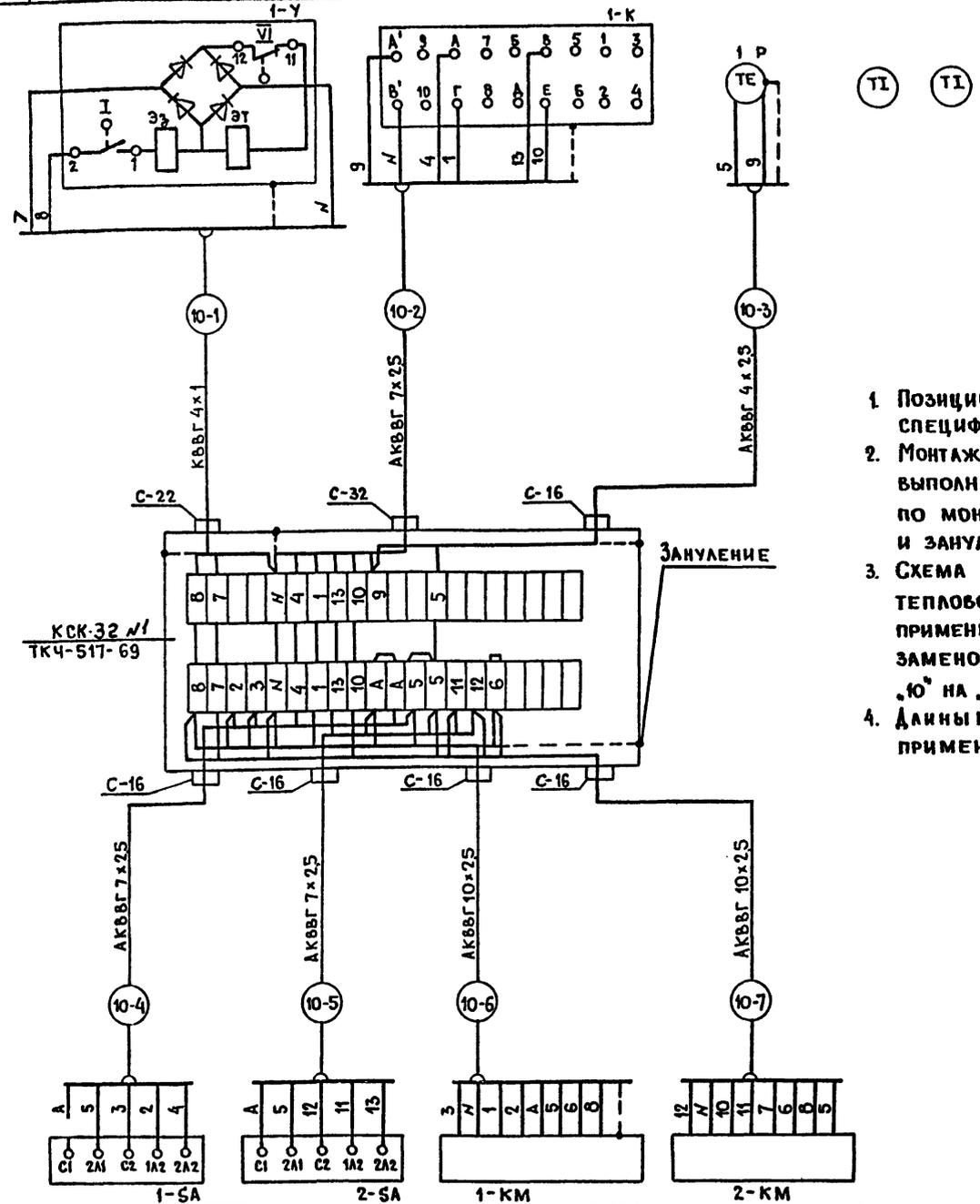
ИНВ. №	
--------	--

Альбом 5

Наименование параметра и место отбора импульса.	Электромагнитный привод вентиля на теплоноситель	Магнитный пускатель	Температура		
			в зоне ворот	Трубопровода теплоносителя	
Обозначение монтаж. черт.	см. раздел 0В	—	ТМЧ-41-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-144-87
Позиция	—	—	13	4	4

Таблица применимости

Номер кабеля	Завеса	
	У10, У11	У12, У13
Ю-1	2	2
Ю-2	2	2
Ю-3	9	7
Ю-4	2	2
Ю-5	2	2
Ю-6	7	5
Ю-7	15	11



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВСО1
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления. ВСН-269-81 ММСС СССР.
3. Схема выполнена для воздушно-тепловой завесы У10-У11 и применима для завесы У12-У13 с заменой индекса маркировки кабелей „Ю“ на „12“
4. Длины кабелей даны в таблице применимости.

Поз. обозначение	Наименование	Кол		Примечание
		У10, У11	У12, У13	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е			
	КВВГ 4x1	2	2	М
	АКВВГ 4x25	9	7	М
	АКВВГ 7x25	6	6	М
	АКВВГ 10x25	20	16	М
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК 32 ТУ 36-1753-75	1	1	

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

Позиция	—	—
Обозначение монтаж. черт.	—	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
Наименование параметра и место отбора импульса	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ	МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ

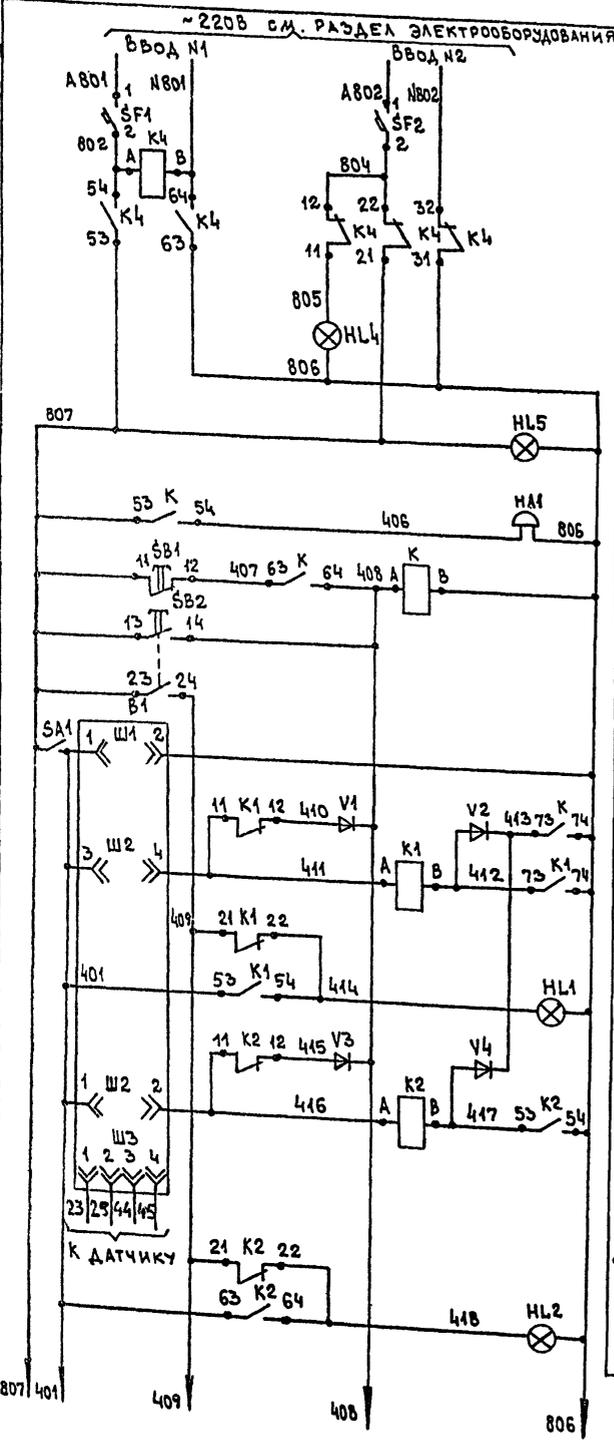
Г.И.П.	МАРКОВ		тп 416-7-316.89	АОВ
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА			
НАЧ.ОТД.	ЛУПКОВ			
ТА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА			
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	Васи-		
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕПНЕВА	Васи-		
ПРОБЕР.	БАКШУРОВА	Васи-		

ПРИВЯЗАН						ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У10-У11 (У12-У13). СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	17	
Изм. №						ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА			

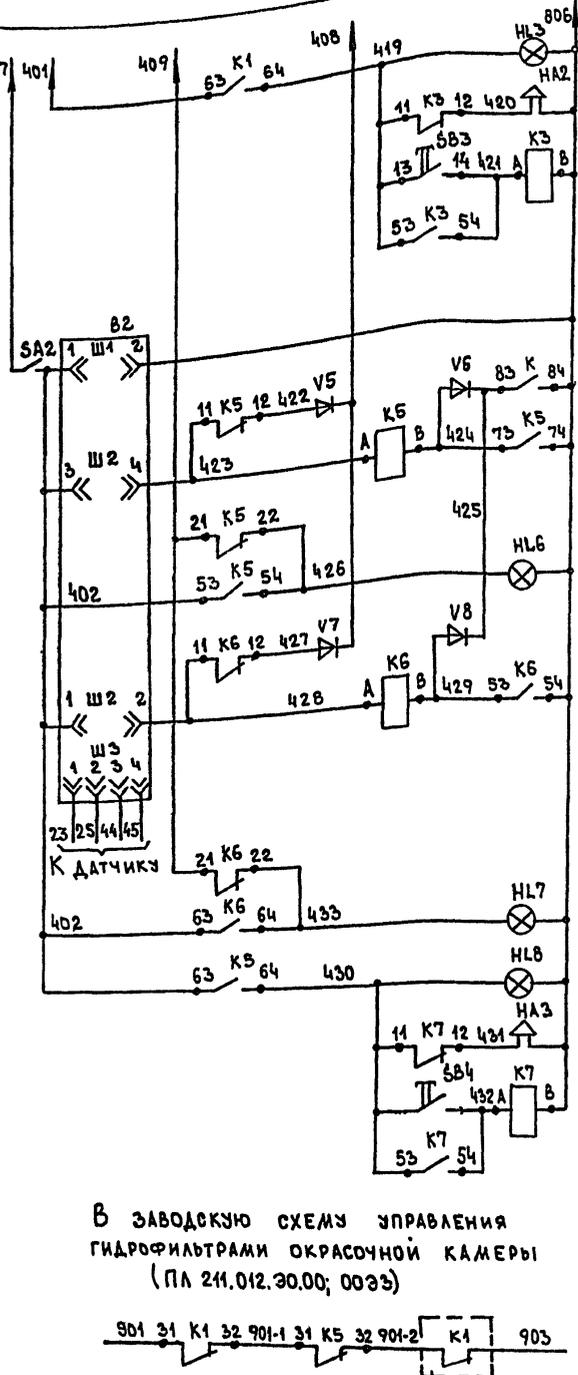
23541-05

Коп. Дел.

Формат А2



Автоматическое включение резервного питания
 Сигнализация включения резервного питания
 Наличие напряжения
 Звуковая сигнализация
 Опробование ламп и звонка
 Питание сигнализатора
 Сигнализация дозирования окрасочной камеры
 Питание сигнализатора
 Сигнализация дозирования окрасочной камеры
 Снятие сигнала



Сигнализация в помещении
 Снятие сигнала
 Питание сигнализатора
 Сигнализация дозирования окрасочной концентрации
 Неисправность прибора
 Сигнализация в помещении
 Снятие сигнала

В ЗАВОДСКУЮ СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОФИЛЬТРАМИ ОКРАСОЧНОЙ КАМЕРЫ (ПЛ 211.012.30.00; 0033)



Из схемы отключения вентсистем при пожаре см. лист А0821

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит газоанализаторов N1		
	РЕЛЕ ~ 220В. ТУ16-523 622-82		
K1, K5	РЭ-37-44УЗ	2	с пластиной
K	РЭ-37-42УЗ	1	"
K4	РЭ-37-24УЗ	1	"
K2, K3, K6, K7	РЭ-37-22УЗ	4	"
HL1, HL2, HL4, HL7	ТАБЛО ТСМ ~ 220В ТУ16-535.424-79	6	
	ЛАМПА Ц-220-10 ГОСТ 5011-83	6	
B1, B2	БЛОК БПС-118 СИГНАЛИЗАТОРА		
	СТХ-6-ЗУХЛ4 ТУ6-81.5Б2.840 347ТУ	2	24
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ ОИ УЗ ТУ16.642.015-84		
SB2	ЧЕРНЫЙ исп. I	1	
SB1	КРАСНЫЙ исп. 5	1	
V1 ÷ V8	ДИОД Д 2266 ШБЗ. 362.002 ТУ 1	8	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ Ум.р.=1.6А ТУ16.522 110-74		
SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПМ-10 1Р00 исп. III ОСТ 160 526 001-77	2	
	По месту		
HA1	Звонок ЗВП-220МН-220В ТУ16-739.059-76	1	
HA3, HA2	Сирена ВСС-ЗМ ~ 220В ТУ16-539.374-77	2	
HL5, HL8	СВЕТИЛЬНИК В4А-60	2	
SB3, SB4	Пост КУ91 ВЗТЧ-В ТУ16-526.201-75	2	

ГИП	МАРКОВ	ЕЛ	Тп 416-7-316.89	А08
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		
НАЧ. ОТД.	ПУЗКОВ	ЕЛ		
УЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ЕЛ		
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	ЕЛ		
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕВА	ЕЛ		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	ЕЛ		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N				
--------	--	--	--	--

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮЗСПЕЦМАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРЕДЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
 ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

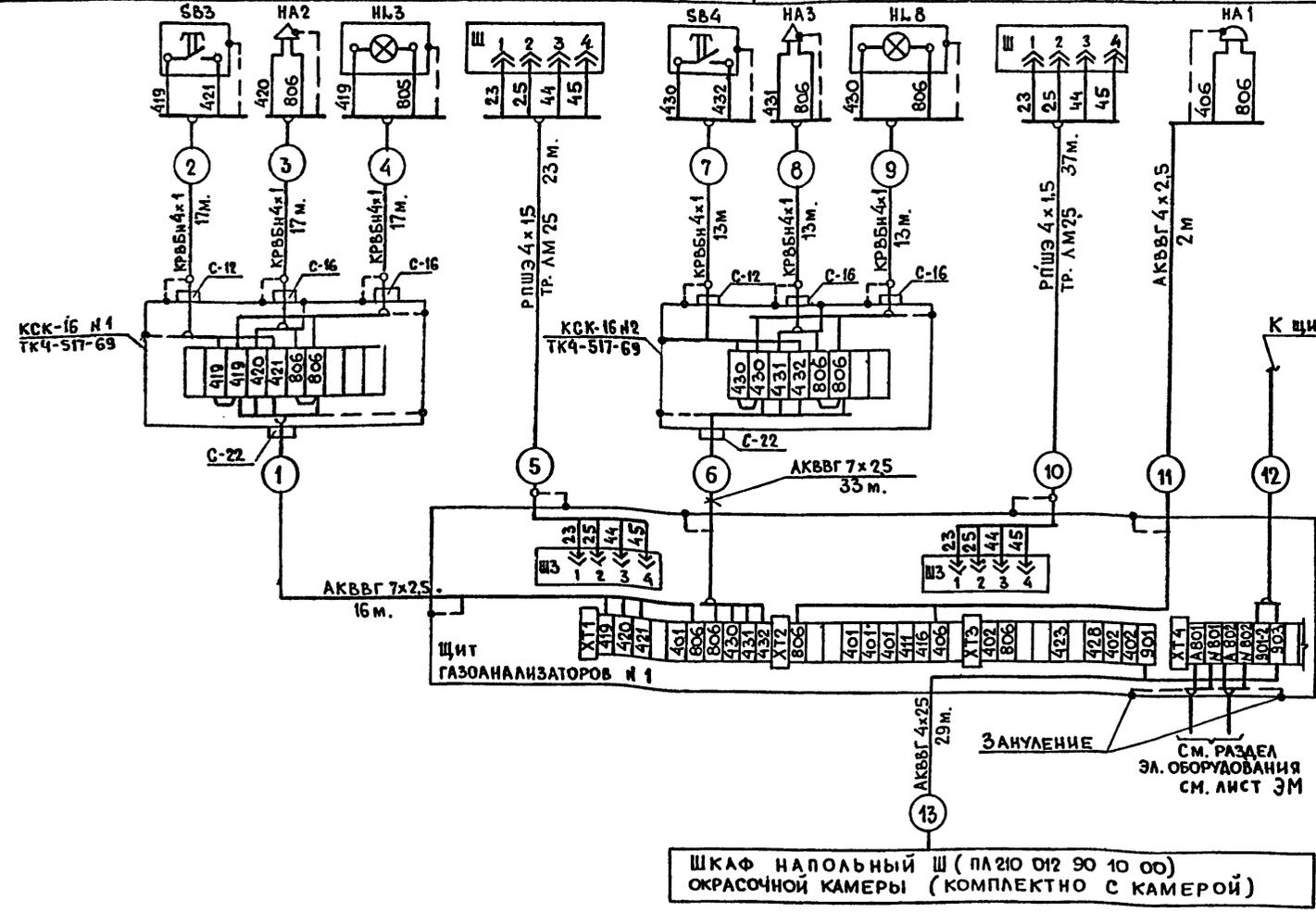
23541-05

кон. Б.П.П.

455/ат А2

Альбом 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	О К Р А С О Ч Н Ы Й У Ч А С Т О К			К Р А С К О П Р И Г О Т О В И Т Е Л Ь Н Ы Й У Ч А С Т О К			З В У К О В А Я С И Г Н А Л И З А Ц И Я Д О В З Р Ы В О О П А С Н Ы Х К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Й
	СНЯТИЕ СИГНАЛА	СИГНАЛИЗАЦИЯ ДОВЗРЫВООПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА ДОВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ	СНЯТИЕ СИГНАЛА	СИГНАЛИЗАЦИЯ ДОВЗРЫВООПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА ДОВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	—	—	—	—	—	—	—
Позиция	—	—	24	—	—	24	—



1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВСО1
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Поз. обозначение	НА И М Е Н О В А Н И Е	Кол.	П Р И М Е Ч А Н И Е
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	КРВБН 4x1	90 м	
	АКВВГ 4x25	31 м	
	АКВВГ 7x25	49 м	
	ПРОВОД ГОСТ 5783-79*Е РПШЭ 4x15	60 м	
	ТРУБА ГОСТ 3262-75* ЦМ 25	60 м	
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУЗБ-1753-75 КСК 16	2	

ИЗВ. № ПОДА. ПОДА И ДАТА ВСАМ. ИИС. №

Г И П		МАРКОВ	Т П 416 - 7 - 316.89 АОВ
И. КОНТР.		ЕЛАГИНА	
НАЧ. ОТД.		ЛУПКОВ	
П. СПЕЦ.		ЕЛАГИНА	
РУК. ГР.		БАКШУРОВА	
ПРОЕКТ.		ЕВСТЕГНЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮО СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
ПРОВЕР.		БАКШУРОВА	
П Р И В Я З А Н			СТАДИЯ
ИЗВ.			Л И С Т
			Л И С Т О В
			Р 19
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			ГИПРОКЭММУНСТРОЙ г. Москва

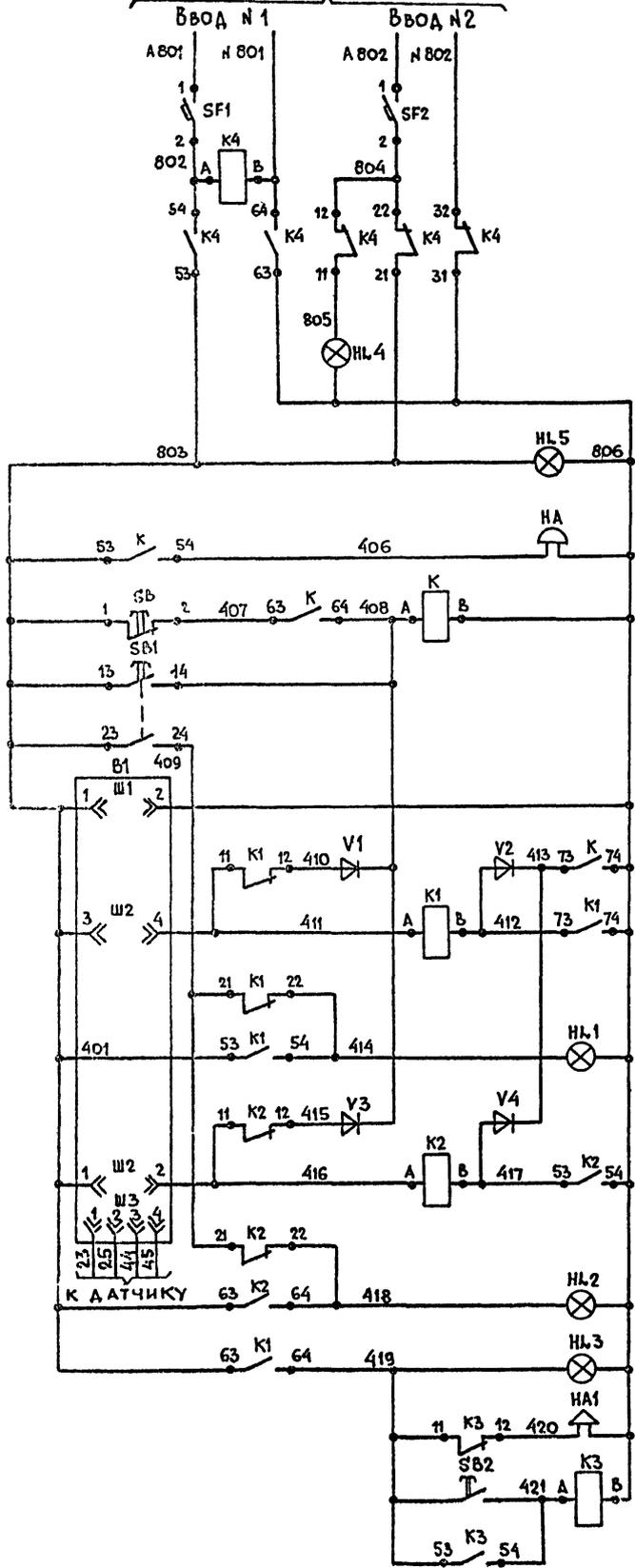
23541-05

Коп. 4x4

Фер. 1/11. 82

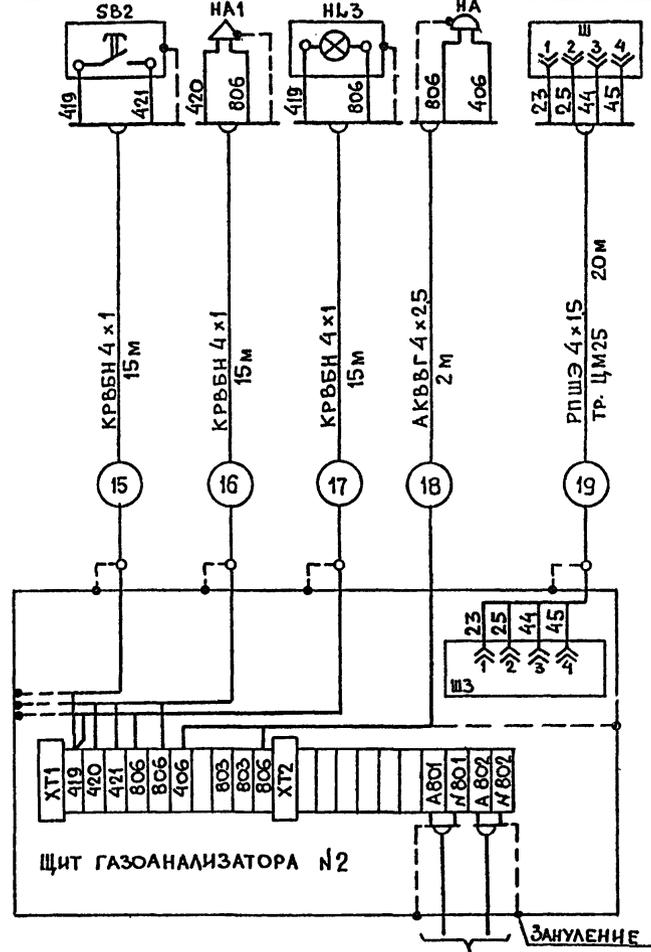
Альбом 5

~220В СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЛИСТ ЭМ)



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

Наименование параметра и место отбора импульса	Участок ремонта топливной аппаратуры		
	Кнопка снятия сигнала	Сигнализация дозрывоопасной концентрации	Датчик сигнализатора дозрывоопасных концентраций
Обозначение монт. чертежа	—	—	—
Позиция	—	—	25



~220В СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ ЭМ

- Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.С01
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит газоанализатора №2		
	Реле ~ 220В. ТУ16-523.622-82		с пластиной
K; K1	ПЭ-37-42УЗ	2	
K2; K3	ПЭ-37-22УЗ	2	
K4	ПЭ-37-24УЗ	1	
HL1; HL2 HL4; HL5	Табла световое ТСМ ~ 220 В ТУ16-535.424-79	4	
—	Лампа, ц 220-10 ГОСТ 5011-83	4	
B1	Блок БПС-118 сигнализатора СХ-6-1УХЛ4 ТУ6-81.582.840347ТУ	1	25
	Выключатель КЕО11УЗ ТУ16-642015-84		
SB1	Черный исп. 1	1	
SB	Красный исп. 5	1	
V1 ÷ V4	Диод Д 226 Б Ш53 362 002 ТУ1	4	
SF1; SF2	Выключатель автоматический А63-МГ Ун.р. = 1,6 А ТУ16.522.110-74	2	
		1	
По месту			
HA	Звонок ЗВП-220МЧ ~ 220В ТУ16-739.059-76	1	
HA1	Сирена ВСС-3М ~ 220В ТУ16-539.374-77	1	
HL3	Светильник В4А-60	1	
SB2	Пост КУ 91 ВЗТ4-В ТУ16-526.201-75	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
	КРВБН 4x1	45 м	
	АК ВВГ 4x2,5	2 м	
	Провод РПШЭ4x1,5 ГОСТ 5783-79* Е	20 м	
	Труба цм 25 ГОСТ 3262-75*	20 м	

ГНП	Марков	
Н. контр.	Елагина	
Нач. отд.	Пупков	
Гл. спец.	Елагина	
Рук. гр.	Бакшурова	

Тп 416-7-316.89 АОВ

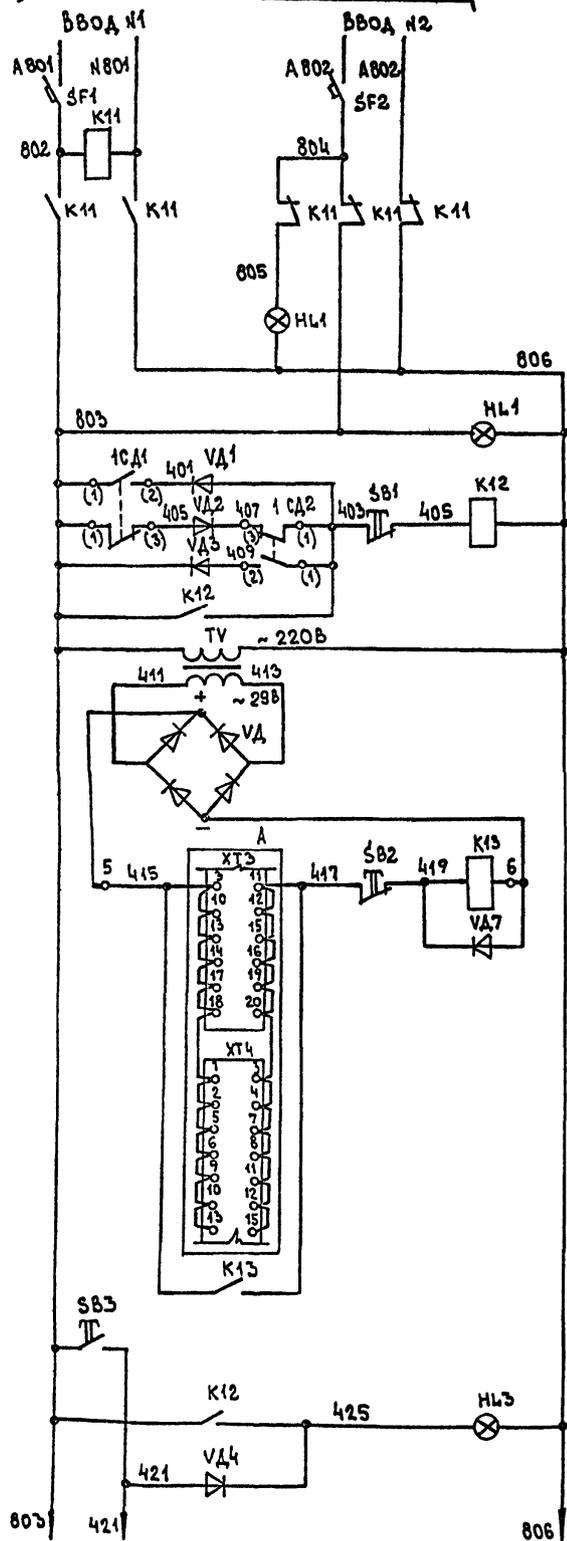
Привязан	
Инд. №	

Проект.	Евстигнев	Главный корпус ремонтно-производственной базы №100 спецмашин по уборке городов.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бакшурова		Р	20	
Схема электрическая принципиальная сигнализации предрельсовой концентрации. Схема соединений внешних проводов			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

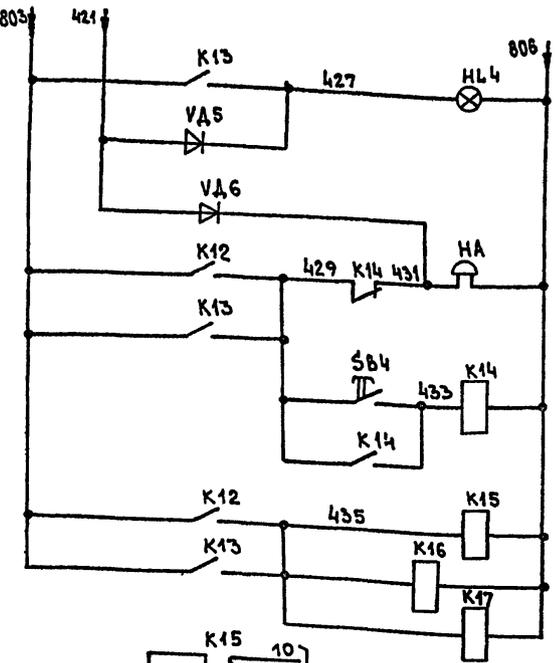
23541-05

СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЛИСТ ЭЖ)

Альбом 5



- Автоматическое включение резервного питания
- Сигнализация включения резервного питания
- Наличие напряжения
- Реле срабатывания сигнализатора давления
- Трансформатор
- Выпрямительный блок
- Реле срабатывания станции пожарной сигнализации ППС-3
- Кнопка проверки сигнальных ламп и звонка
- Сигнализация срабатывания сигнализатора давления

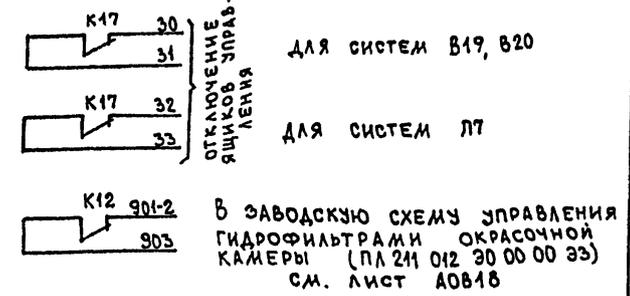


- Сигнализация срабатывания станции пожарной сигнализации
- Звуковая сигнализация об отключении вентсистем при пожаре
- Снятие звуковой сигнализации
- Реле отключения вентсистем при пожаре

- K15 10
- 11
- K15 12
- 13
- K15 14
- 15
- K15 16
- 17
- K16 18
- 19
- K16 20
- 21
- K16 22
- 23
- K16 24
- 25
- K17 26
- 27
- K17 28
- 29

ОТКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПРЕДЗОТРОННЫХ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

- Для систем П8, В16
- Для систем П8, В16
- Для системы В8
- Для системы В9
- Для ШР2
- Для систем П9, П11
- Для систем П13, П14, В17, В18
- Для системы В21
- Для системы В1
- Для системы В1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит пожарной сигнализации		
	Реле ~220В ТУ16-523.622-82		в пластинной
K14	ПЭ-37-22УЗ	1	
K14, K18, K15+K17	ПЭ-37-44УЗ	5	
K13	Реле ПЭ-37-44УЗ -24В ТУ16.523.622-82	1	
SF1, SF2	Выключатель автоматический АБ3-МГ Зн.р. = 1А ТУ16-522.110-74	2	
	Выключатель КЕ011УЗ ТУ16-642.015-84		
SB3, SB4	Черный исп.4	2	
SB1, SB2	Красный исп.5	2	
VA4, VA7	Диод Д226Б 0,3А; -400В ШБЗ-362.002У1	4	
	Арматура светосигнальная ТУ16-535.930-76		
HL2	АС 12015У2	1	
HL1, HL3, HL4	АС 12011У2	3	
	Лампа КМ24-90 ГОСТ 6940-74	4	
TV	Трансформатор понижающий ОСМ1-0.1 ~220/~298 ТУ16-517.851-76	1	
VA	Выпрямительный блок Диод Д242А аА0 336 206ТУ	4	
	По месту		
HA	Звонок ЗВП-220М4 ~220В ТУ16-139059-76	1	
1CA1, 1CA2	Сигнализатор давления универсальный САУ ТУ 25 09026-75	2	См. раздел ВК
VA1, VA3	Диод КД1056 ТРЗ 362 060ТУ1	3	
A	Станция пожарной сигнализации ППС-3		См. раздел СС

ГИП	МАРКОВ				
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЕЛ			
НАЧ.ОТД.	ПУЗКОВ	ПУ			
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ЕЛ			
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	БАС			
ПРОЕКТ.	СВСТЕГНЕВА	СВ			
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	БАС			

ТП 416-7-316.89 АОВ

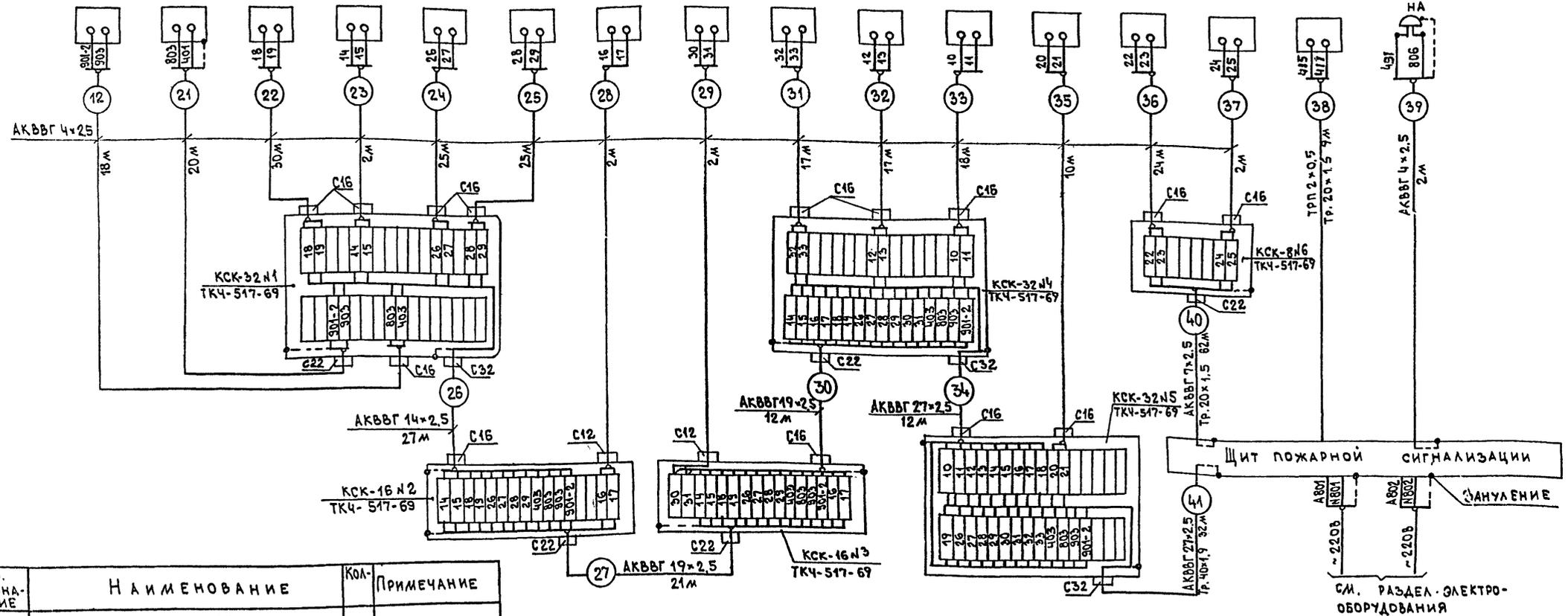
Привязан:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛЬНЫХ ПО ЗАБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
УСХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ	Р	21	

ГИПРОКОММУНТРОИ г.Москва

Альбом 5

Наименование параметра и место отбора импульса	Щит газонаалазаторов №1	Водосигнальный клапан	Магнитные пускатели				Ящики		Магнитные пускатели				Станция пожарной сигнализации	Сигнализация отключения вентсистем	
			ШР2	В8	В1	В9	В19, В20	П7	П8, В16	П8, В16	П9, П11	П13, П14, В17, В18			В21
Обозначение монтажного чертежа	—	СМ. РАЗДЕЛ ВК	С. М. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ											СМ. РАЗДЕЛ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	—
Позиция	—	—	—											—	—



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКБВГ 4x2.5	214 м	
	АКБВГ 7x2.5	62 м	
	АКБВГ 14x2.5	27 м	
	АКБВГ 19x2.5	33 м	
	АКБВГ 27x2.5	44 м	
	Провод ГОСТ 20575-76 ТРП 2x0.5	9 м	
	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36-1753-75		
	КСК-8	1	
	КСК-16	2	
	КСК-32	3	
	Труба ТУ6-19.051-249-79		
	20 x 1.5	7.1 м	
	40 x 1.9	32 м	

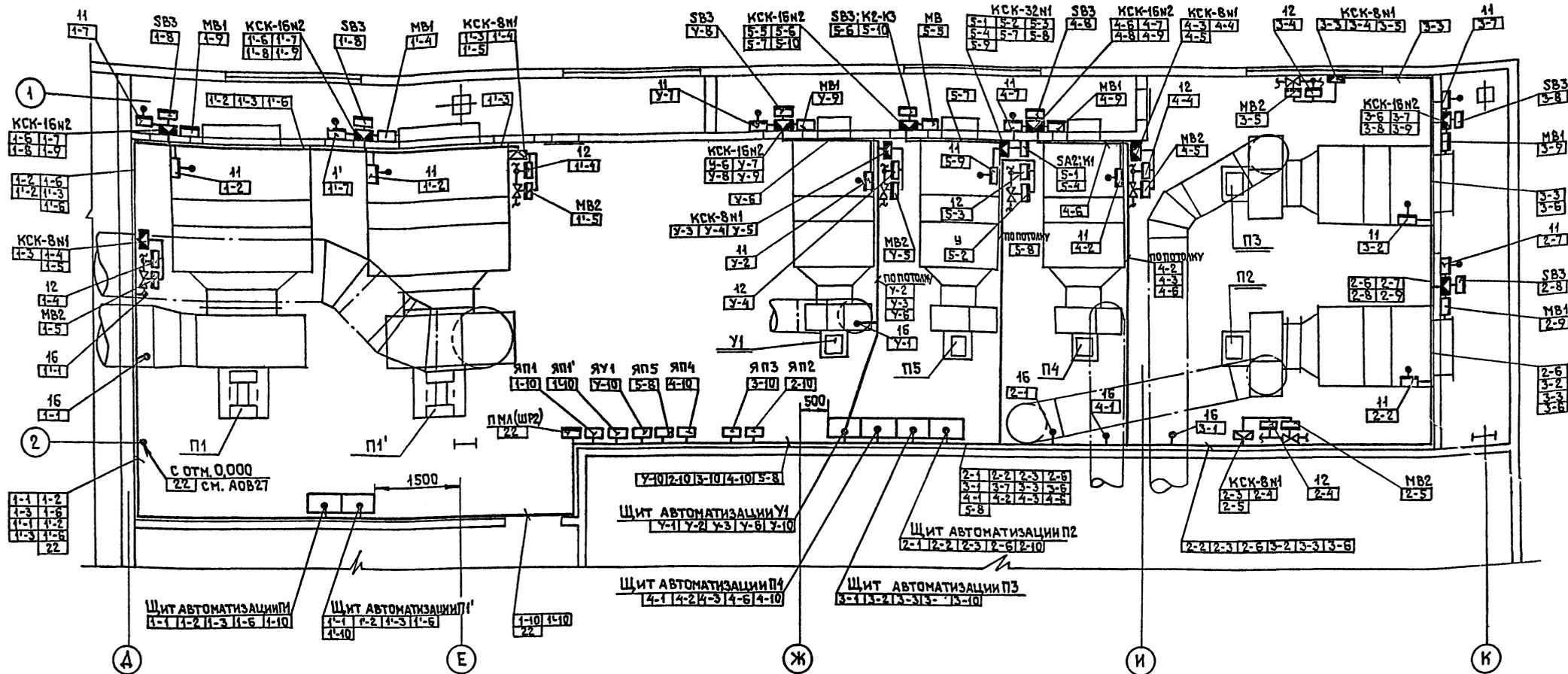
1. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист А0В21.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.

ГИП	МАРКОВ		Тп 416-7-316.89	А0В				
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА							
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ							
Г.С.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА							
РЭК.ГР.	БАКШУРОВА							
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗАБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА						Р	22
ИНВ.№							ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва	

П Л А Н Н А О Т М . 4,200

М 1 : 50

А Л Б О М 5



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация кабелей соответствуют схемам соединений внешних проводов АОВ6, АОВ9, АОВ13, АОВ15, АОВ17, АОВ19, АОВ20, АОВ22.
2. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
3. Электрические провода выполнить открыто.
4. Размещение ящиков (я) и магнитных пускателей (кп) см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя.

СОГЛАСОВАНО:
 ГРУППА УС
 ПР.У.И.И.Э
 ВЗЛАН.И.И.И.
 ПОДП.И.ДАТА

Гип	Марков	ТП 416-7-316.89	АОВ
Инж.контр.	Елагина		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Бакшурова		
Проект.	Евстигнев	ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦМАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ Р
Провер.	Бакшурова		ЛИСТ 23
Привязан		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЧАЛО	ЛИСТОВ
Инв.№		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г.Москва	

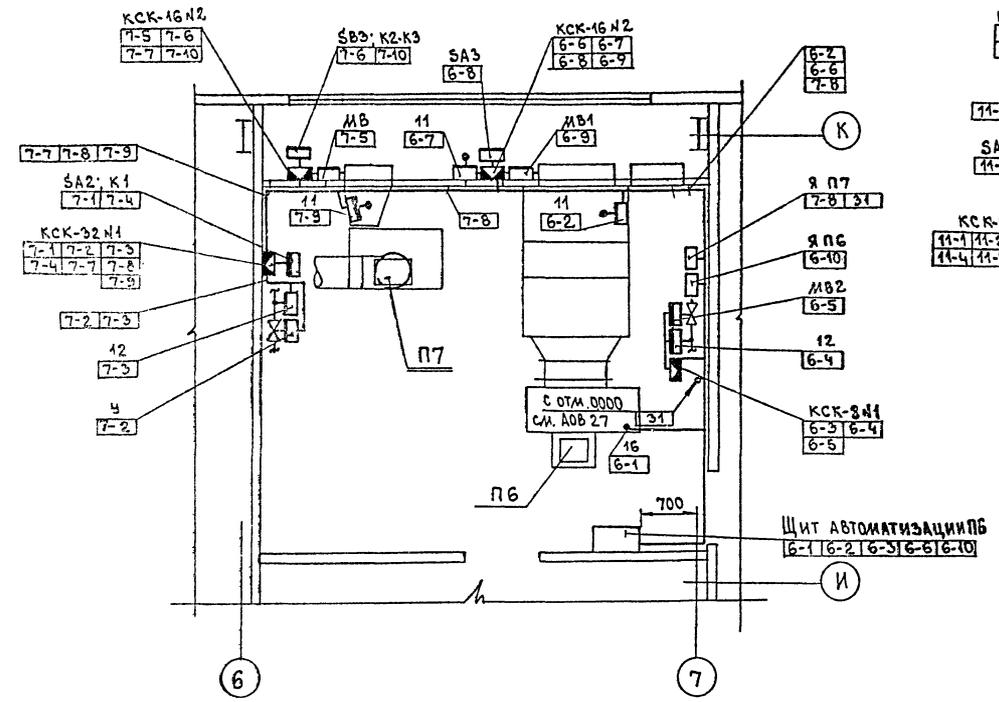
23541-05

Коп. Дина

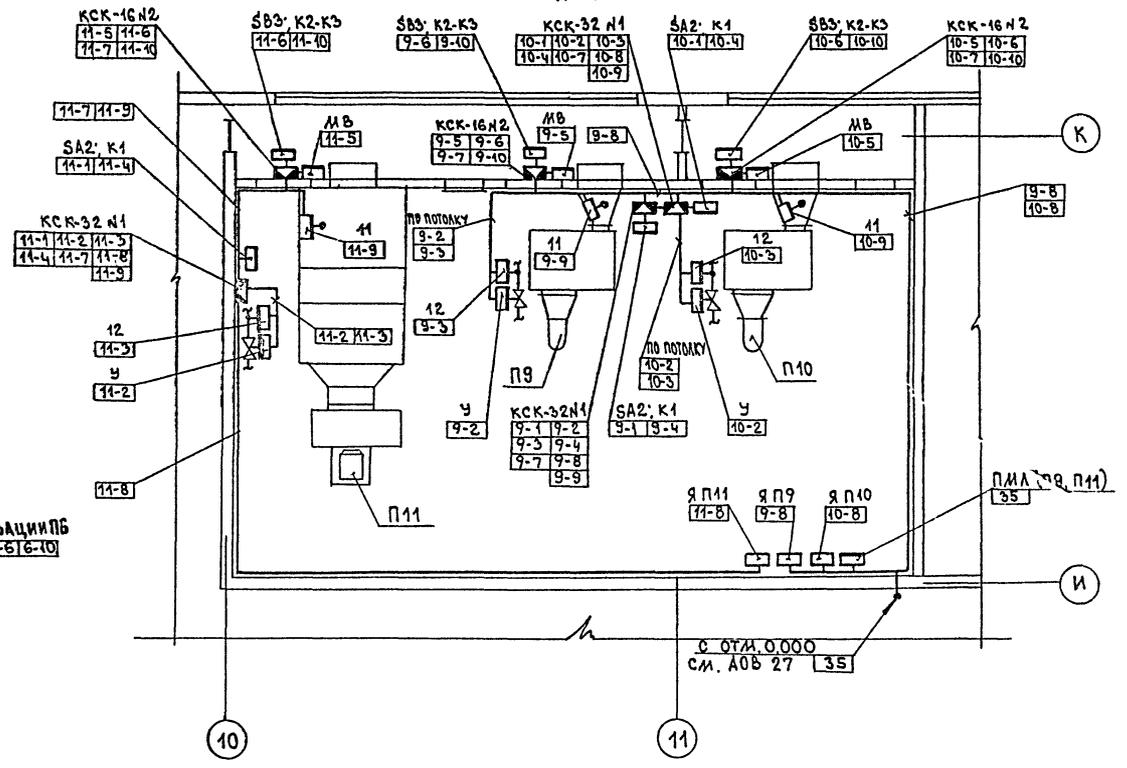
ФОРМАТ А0

Альбом 5

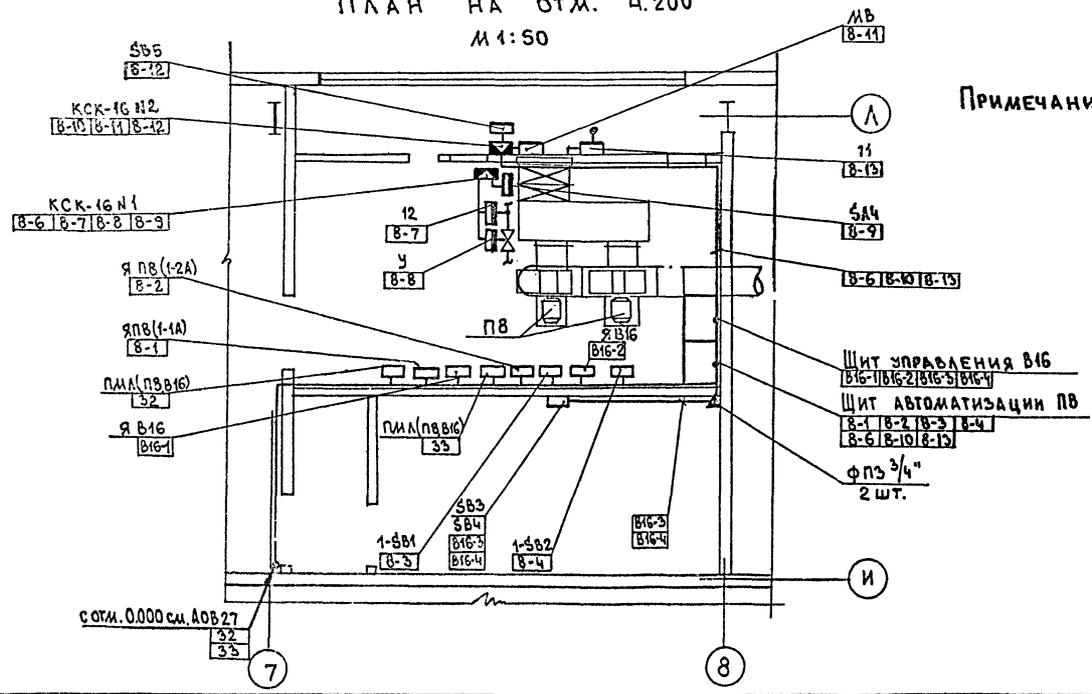
ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:50

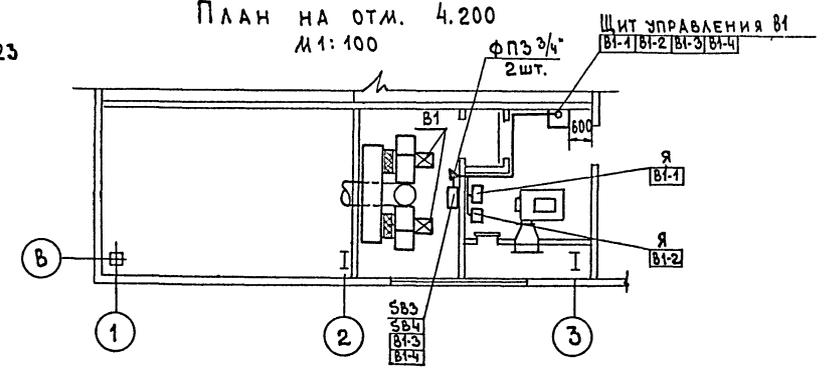


ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ А0Б23

ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:100



ТИП	МАРКОВ	Тп 416-7-316.89	А0Б
И.КОНТР.	ЕЛАГИНА		
НАЧ.ОТД.	ПЗПКОВ		
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		
РУК.ГР.	БАКШУРОВА		
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕПНЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 400 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА		Р 24
ИНВ.№		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	ГИПРОКОММУНИСТ ОИ г. Москва

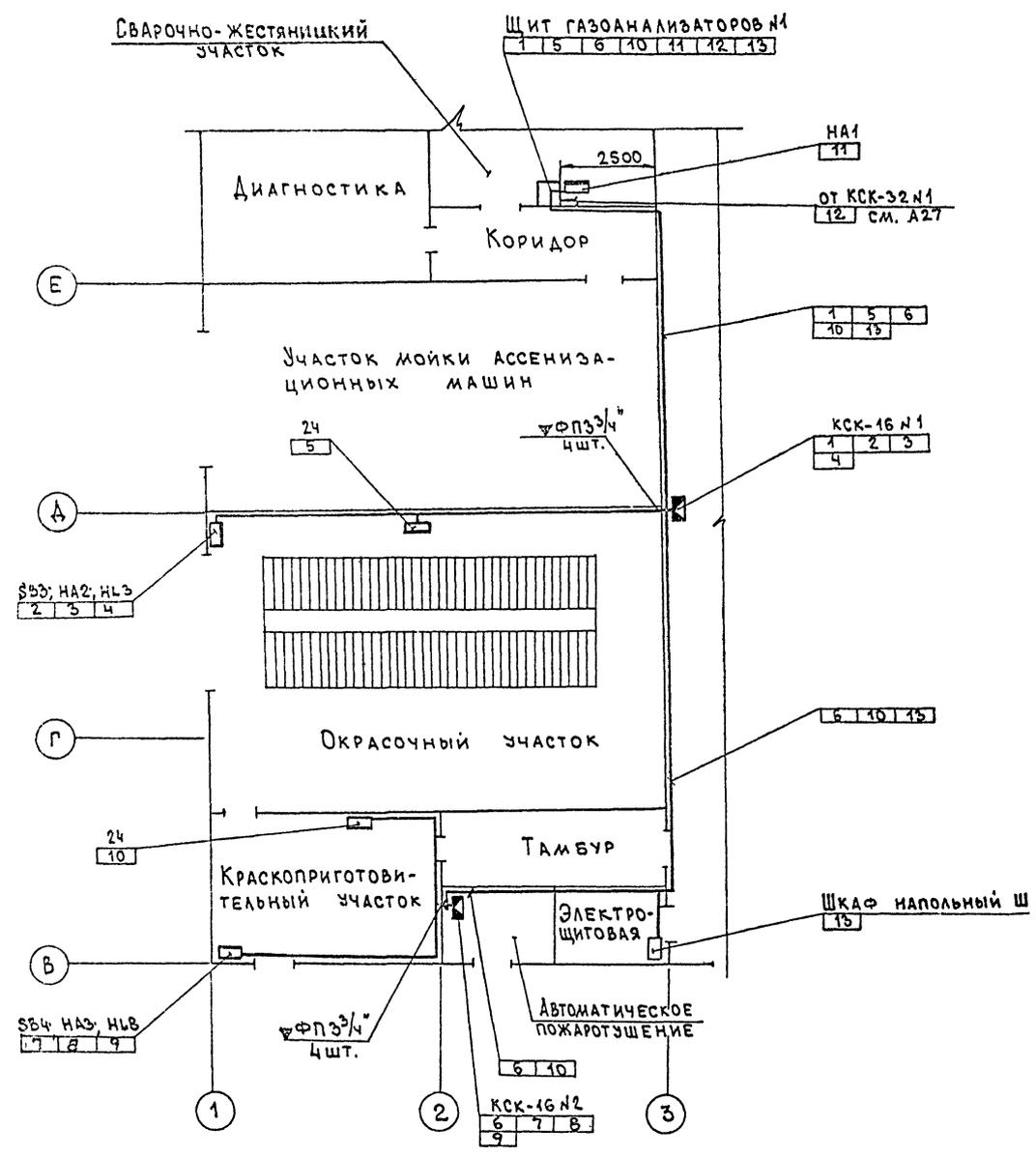
23541-05

Кон. В. Д. П.

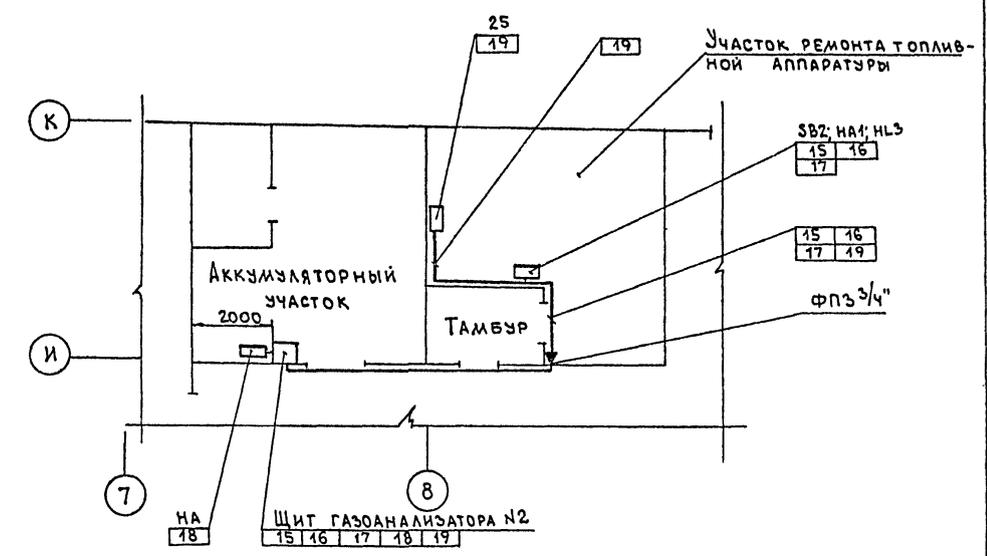
ФОРМАТ 1:2

Альбом 5

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ А0В 23.

ГИП	МАРКОВ	Тп 416-7-316.89	А0В
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		
РЭК.ГР.	БАКШУРОВА		
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕГНЕЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	Лист
			Листов
ИНВ. №			Р 26
			ГИПРОК ДИМУНСТРОЙ Г. МОСКВА

23541-05

Кон. б.Ф.А.

Формат А3

Альбом 5

Опросный лист № 1

Для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости-сигнализатор СГХ-В-ЭУХЛ в комплекте с блоком питания и сигнализацией. БПС-118 и датчиком ДТХ-119 (наименование и тип)

Позиция № 24 Спецификация №

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес телефон и телетайп заказчика

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению один

4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ окрасочный участок

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 ПДК=50 мг/м³ ксилол-49 мг/м³

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси ксилол

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 °C

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 Pабс 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°C - 20°C

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух и пары ксилола

17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный)

18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания ~220В; 50Гц

19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабелей м 23

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода 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 сварочно-жестяничном участке Кат. Г

23. Исполнение

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)

25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый)

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

Безущий технолог (Фамилия и подпись) (Телефон)

Отдел КИПиА (Фамилия и подпись) (Телефон)

19 г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия (Фамилия и подпись)

ГИП	Марков	Е.С.
Н.КОНТР.	Елагина	Е.С.
Нач.отд.	Пзпков	Е.С.
Гл.спец.	Елагина	Е.С.
Рук.гр.	Бакшурова	Е.С.
Проект.	Евстегнеева	Е.С.
Провер.	Бакшурова	Е.С.

Тп 416-7-316.89 А08

Привязан:

Главный корпус ремонтно-производственной базы на 100 спецмашин по уборке городов	Станция	Лист	Листов
	Р	28	

Инв. №

Опросный лист № 1 Гипрокоммустрой г. Москва

Коп. В. Дудя 23541-05

Альбом 5

Опросный лист № 2

Для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости-сигнализатор СГХ-6-ЭУХЛ в комплекте с блоком питания и сигнализации БПС-118 и датчиком ДТХ-119 (наименование и тип)

Позиция № 24 Спецификация №

- 1. Заказчик
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайп заказчика
- 3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению один
- 4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ Краскоприготовительный участок
- 5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации и взвешиваемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию ПДК = 50 мг/м³ ксилол - 9.9 мг/м³
- 6. Анализируемый компонент (или смесь компонентов) смеси КСИЛОЛ
- 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° °C
- 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 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_{абс} кгс/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса др. в атмосферу)
- 15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания 18°С-20°С
- 16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух и пары ксилола
- 17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный)
- 18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания ~220В; 50Гц
- 19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м 37
- 20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, 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 кат. А
- 23. Датчик установлен в помещении кат. А; блок питания установлен в сварочно-жестяжничком участке кат. Г
- 24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)
- 25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый)
- 26. Модель (модификация) и требуемое 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 КИПиА (Фамилия и подпись) (Телефон)
 _____ 19__ г.
 Заказчик:
 М.П. Руководитель предприятия (Фамилия и подпись)

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

ГИП	МАРКОВ								
Н.КОНТР	ЕЛАГИНА	ЕЛ							
НАЧ.ОУД	ПУЛКОВ								
ГЛ.СПЕЦ	ЕЛАГИНА	ЕЛ							
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	Бакш							
ПРОЕКТ.	СВЕТИЧЕВ	Свет							
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	Бакш							

Привязан:

ИНВ. №

ТП 416-7-316.89 А09

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮВСП.Ц. МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРЮЧОГО

ОГРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

ГИПРОКОММУНПРОЙ Г. Москва

Р 29

23541-5

К.п. Б.Ф.Ф. Формат А2

Опросный лист № 3

ДЛЯ ЗАКАЗА АНАЛИЗАТОРА (СИГНАЛИЗАТОРА) ГАЗА ИЛИ ЖИДКОСТИ СИГНАЛИЗАТОР СТХ-6-1УХЛ4 В КОМПЛЕКТЕ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ БПС-118 И ДАТЧИКОМ ДТХ-118 (НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП)

Позиция № 25 Спецификация №

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайп заказчика

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению один

4. Процесс производства (и его периодичность), техническая точка отбора газа или жидкости на анализ Участок ремонта топливной аппаратуры

5. Полный состав смеси с указанием единиц измерения (в % по объему м/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизменяемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию ПДК = 100 мг/м³ Бензин - 16.1 мг/м³

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси Бензин

7. Шкала прибора

8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора 0,1 м кгс/см²

9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора 18-20 °C

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 единиц величины)

12. Механические примеси (песок, 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 Pa, кгс/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса в атмосферу ДР: кгс/см²

15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания 18°C-20°C

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух и пары бензина

17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный)

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 20

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м

21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, победитель расхода и т.п.) шт.

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания

Датчик установки в помещении Кат. В, блок питания установлен в аккумуляторном участке Кат. Д

23. Исполнение

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)

25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый)

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)

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия (Фамилия и подпись)

Имя, Подпись и Дата ВЗЛОМ ИИВ. №

ГИП	Марков	21
Н. Контр.	Елагина	21
Нач. О.Д.	Пучков	21
Гл. Спец.	Елагина	21
Рук. Гр.	Бакшурова	21
Проект.	Евстигнеева	21
Провер.	Бакшурова	21

Тп 416-7-316.89 ЛОВ

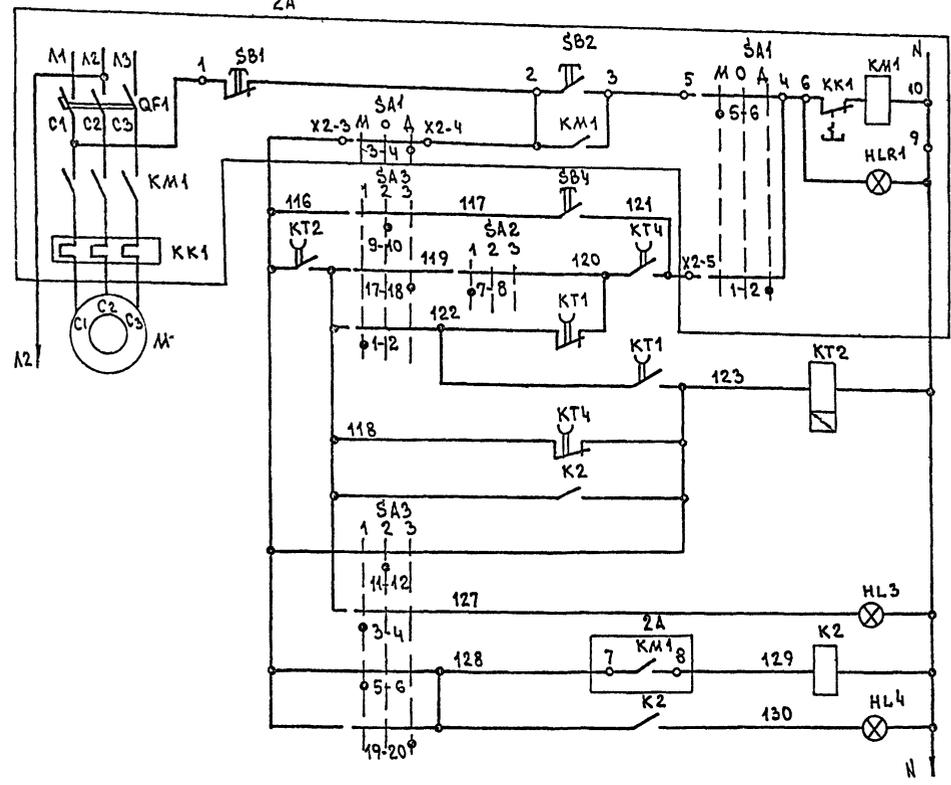
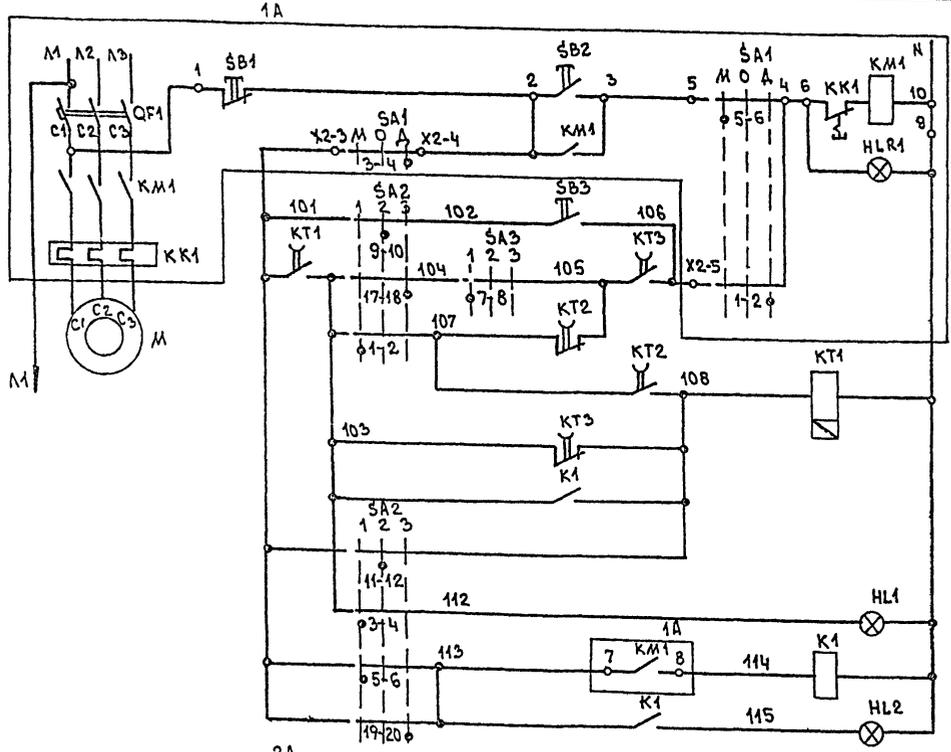
Привязан:

ИИВ. №					
--------	--	--	--	--	--

Главный корпус ремонтно-производственной базы и. 400 спец. машин по уборке гоюдов	Стандия	Лист	Листов
	Р	30	

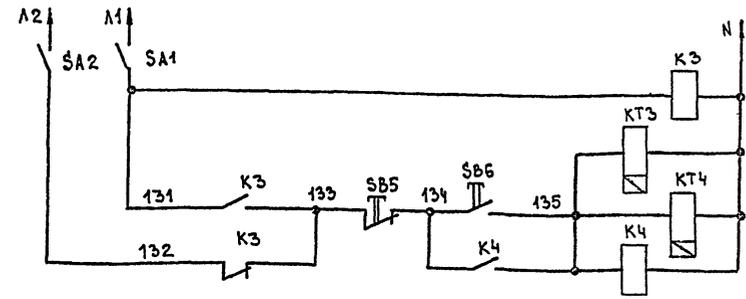
Опросный лист №3 ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом 5



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА №1
 МЕСТНОЕ
 ОПРОВО-
 ВАНИЕ
 ДИСТАНЦИ-
 ОННОЕ
 ВКЛЮЧЕНИЕ
 ВЕНТИЛЯТОРА
 РЕЛЕ
 КОНТРОЛЯ
 РАБОТЫ
 СИГНАЛ
 ГОТОВНОСТИ
 РЕЗЕРВА
 СИГНАЛ
 РАБОТЫ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА №2
 МЕСТНОЕ
 ОПРОВО-
 ВАНИЕ
 ДИСТАНЦИ-
 ОННОЕ
 ВКЛЮЧЕНИЕ
 ВЕНТИЛЯТОРА
 РЕЛЕ
 КОНТРОЛЯ
 РАБОТЫ
 СИГНАЛ
 ГОТОВНОСТИ
 РЕЗЕРВА
 СИГНАЛ
 РАБОТЫ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
 ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2; SA3

УП-5346-С334		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	-45°	0°	+45°
		РЕЗЕРВ	ОПРОВ.	РАБОЧ.
		1	2	3
I	1 2	X		
II	3 4	X		
III	5 6	X		
IV	7 8	X		
V	9 10		X	
VI	11 12		X	
VII	13 14		X	
VIII	15 16		X	
IX	17 18		X	
X	19 20		X	
XI	21 22		X	
XII	23 24		X	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМЫ В16.

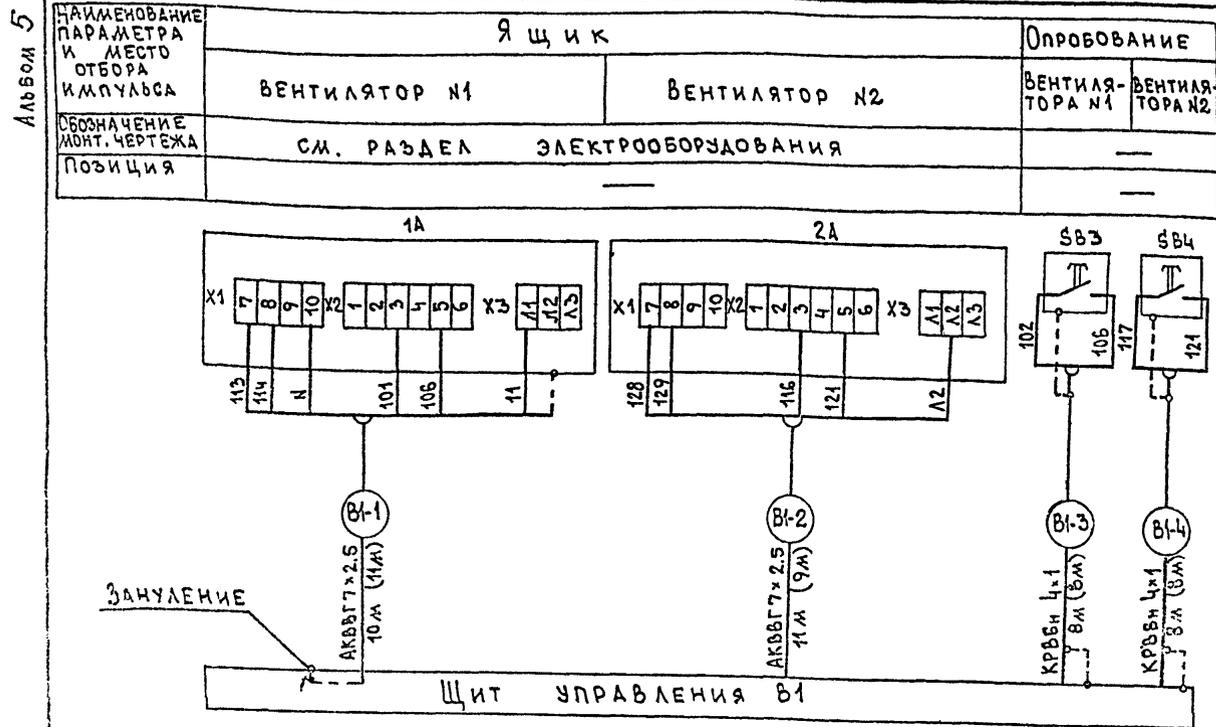
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит управления В1		
K1-K4	РЕЛЕ ПР-37-2293 ~220В ТУ46-523.622-82	4	с пластмной
	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В ТУ46-523.624-83		
KT3 KT4	0,3 ÷ 3С	2	0,5с
KT1 KT2	3 ÷ 30С	2	10с
	Арматура ~220В ТУ46-535.930-76		
HL1 HL3	АС12011У2	2	
HL2 HL4	АС12013У2	2	
	Лампа КМ24-90 ГОСТ 6940-74	4	
	Выключатель КЕОИУ3 ТУ46-642.015-84		
SB6	Черный "пуск" исп.4	1	
SB5	Красный "стоп" исп.5	1	
SA2 SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5346-С334 ТУ46-524.074-75	2	
SA1 SA2	Выключатель пакетный ПВ1-10 1100 исп. III ОСТ160526 001-77	2	
	По месту		
SB3 SB4	Пост КУ-91В3Т4-В ТУ46-526.204-75	2	
1А 2А	ЯЩИК	2	См. раздел
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	ЭЛЕКТРОПРОВОДАНИЯ

ТИП	МАРКОВ	ТП 416-7-316.89	Л08
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА		
РУК.ГР.	БАКШУРОВА		
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕНЬЕВА		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА		
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	Лист 31
ИНВ.№		ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1(В16) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	Листов

23541-05

Кон. Д.Ф.И.

ФОРМАТ А2



1. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с электрической принципиальной схемой лист АОВ 31.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
3. Схема выполнена для вытяжной системы В1 и применима для системы В16 с заменой индекса маркировки кабелей "В1" на "В16".
4. В скобках указаны длины кабелей для системы В16.

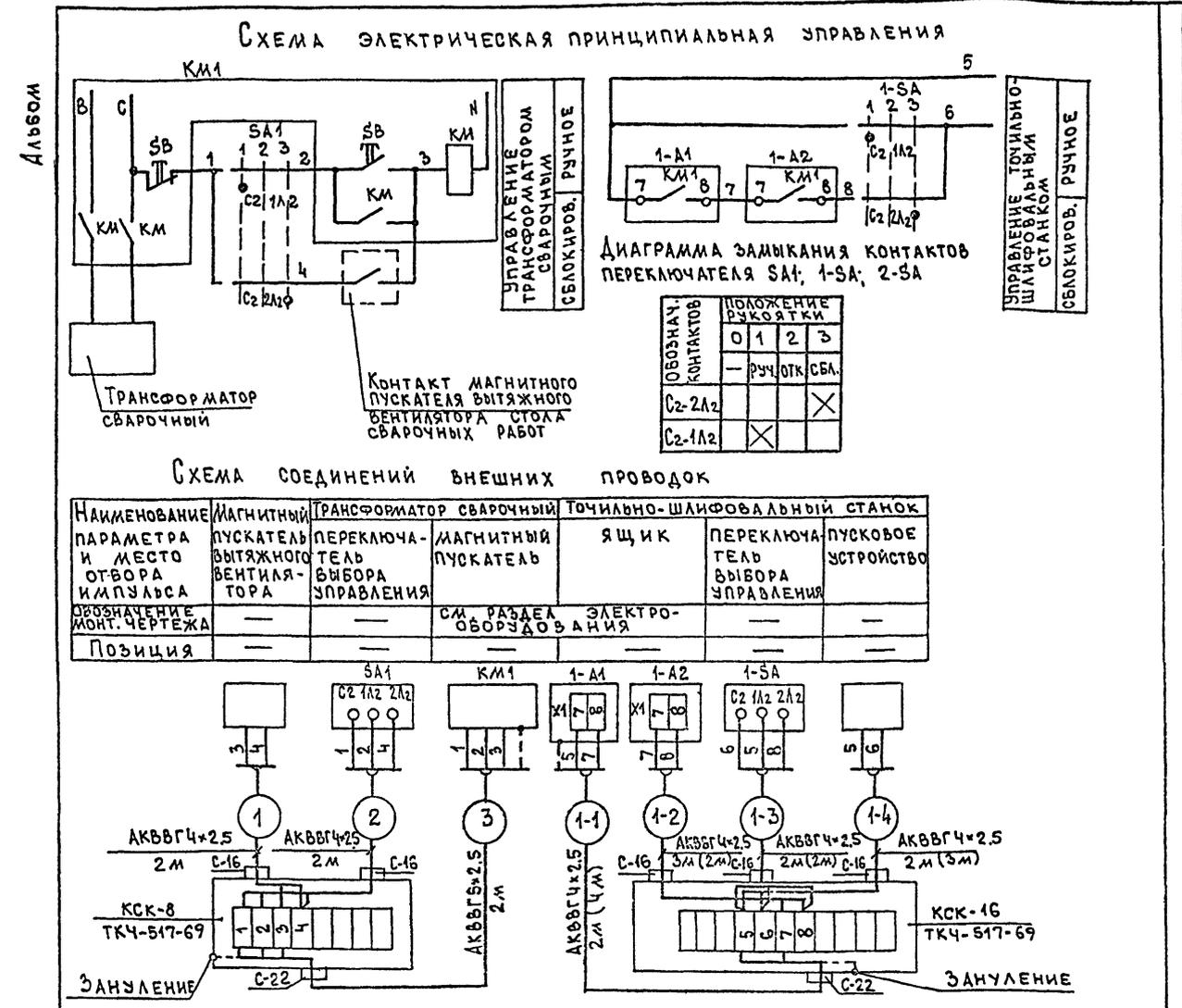
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
		Система В1	В16	
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е			
	КРВВн 4x1	16	16	м
	АКВВГ 7x2.5	21	20	м

И.П.	МАРКОВ	С.И.							
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Е.И.							
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	В.И.							
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Е.И.							
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	В.И.							
ПРОЕКТ.	ЕВСТЕПНЕВА	В.И.							
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	В.И.							

Привязан:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	32	

ИНВ. №



1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
2. Схемы, выполненные для точно-шлифовального станка, применимы для универсально-заточного станка с заменой индекса маркировки "1" на "2".
3. В скобках указаны длины кабелей для универсально-заточного станка.
4. В спецификации указано общее количество аппаратуры, кабелей и материалов.

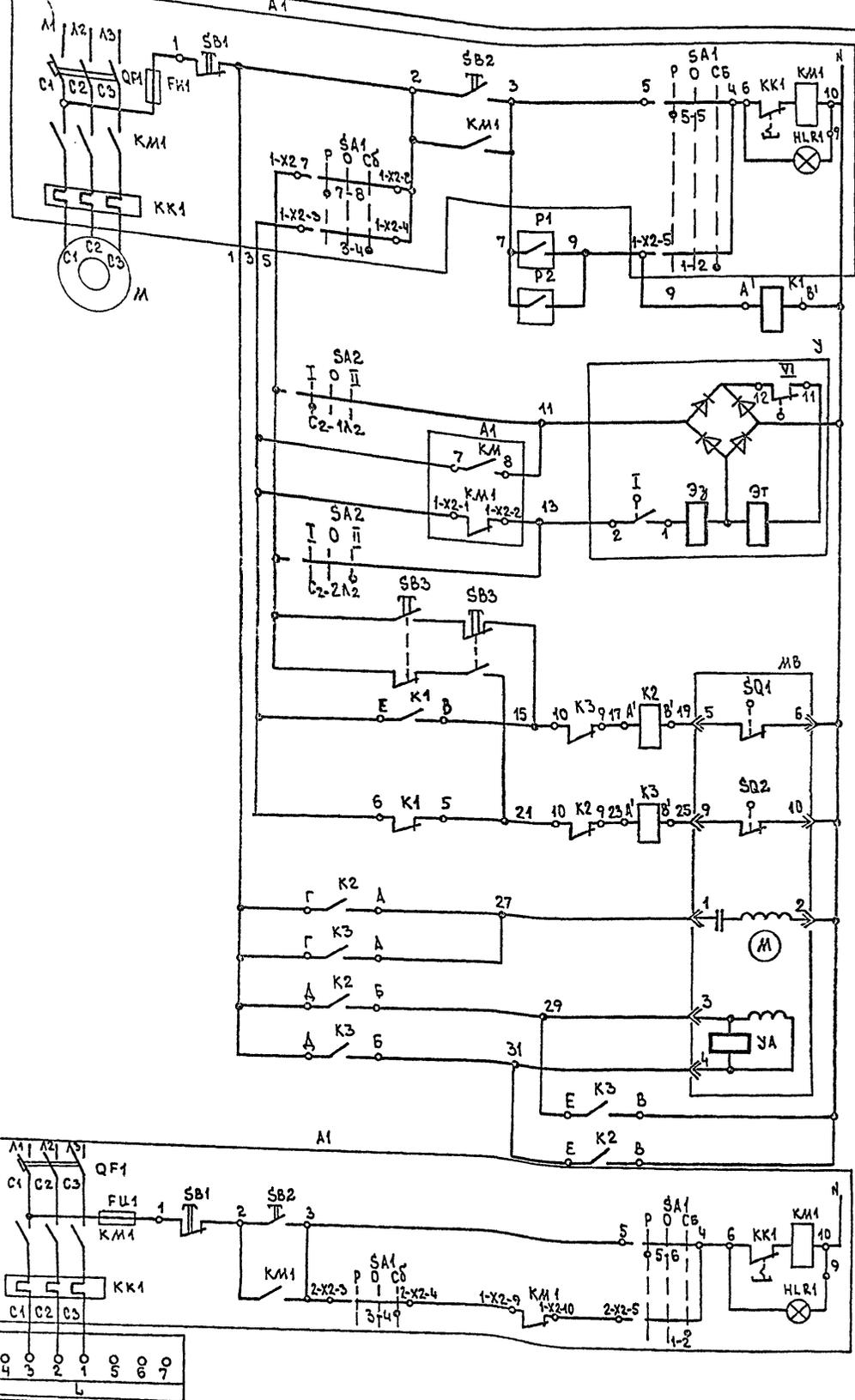
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
КМ1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
SA1, 1-SA, 2-SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2 У356	3	ИСП. IV ОСТ 160 526-001-77
2-A1, 2-A2	ЯЩ И К	4	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКВВГ 4x2.5	24	м
	АКВВГ 5x2.5	2	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ36-1755-75	1	
	То же, КСК-16	2	

И.П.	МАРКОВ	С.И.							
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	Е.И.							
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	В.И.							
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	Е.И.							
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	В.И.							
ПРОЕКТ.	ПОДЫКАНОВА	В.И.							
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	В.И.							

Привязан:

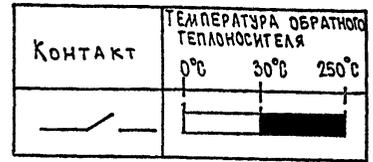
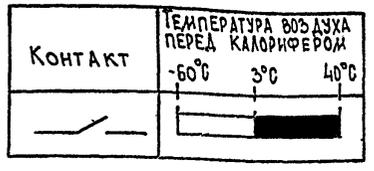
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	33	

ИНВ. №

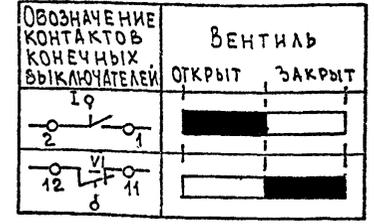


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА
 СБЛОКИРОВАННОЕ
 РУЧНОЕ
 Кнопка опробования
 ОТКРЫТ
 ЗАКРЫТ
 ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
 ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 РУЧНОЕ
 СБЛОКИРОВАННОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ P2 P1



Конечных электромагнитного привода у



Выключателей исполнительного механизма MB

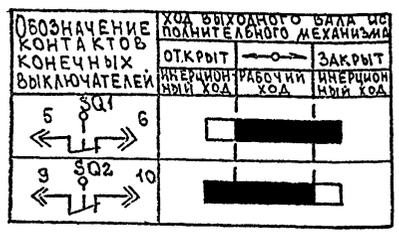


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ P1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ P2, P3

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	О	II
1-2	ОТКЛ	ОТКЛ
3-4	ОТКЛ	ЗАКР
5-6	ОТКЛ	ЗАКР
7-8	ОТКЛ	ЗАКР

Поз. обозначение	Наименование	кол-во	Примечание
По месту			
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/И2 У356 ОСТ 160.526-001-77 Исп. IV	1	
K1	ПУСКАТЕЛЬ (220-1/1P) ПМЕ-081/МБ3 ХЛЗ ТУ 16.536.381-83	1	
K2-K3	ПУСКАТЕЛЬ (220-2/3+8P) ПМЕ-085/МБ3 ХЛЗ ТУ 16.536.381-83	1	
SB3	ПОВТ ПМЕ-222-232 ТУ 16.526.216-78	1	
У	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	1	СМ. РАЗДЕЛ 0В
МБ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	СМ.
Л	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	1	РАЗДЕЛ
A1	ЯЩИК	1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ 25-02.281.074-78		
P1	ТУДЭ-4	1	12
P2	ТУДЭ-1	1	11

ГИП ДАРКОВ	СЗ	ТП 416-7-316.89	А08
КОНТРОЛЬ ЕЛАГИНА	СЗ		
НАЧ.ОТД ПУПКОВ	СЗ		
ГЛ.СПЕЦ ЕЛАГИНА	СЗ		
РУК.ГР. БАКШУРОВА	СЗ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П(П)Э СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	СТАДИЯ Лист Листов Р 35
ПРОЕКТ. БУСТЕНЕВА	СЗ		
ПРОВЕР. БАКШУРОВА	СЗ		

Привязан:

Альбом 5

Наименование параметра и место отбора импульса	Вентиль на обратном теплоносителе	Температура обратного теплоносителя	Магнитный пускатель	Клапан наружного воздуха		Контроль температуры			
	Переключатель местного управления	Электромагнитный привод		Исполнительный механизм	Кнопка местного управления	Воздуха перед клапаном	Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха
Обозначение монтаж. чертежа	—	ТМ4-151-87	—	Комплектно с клапаном		—	—	—	—
Позиция	—	12	—	—	—	3	4	4	2

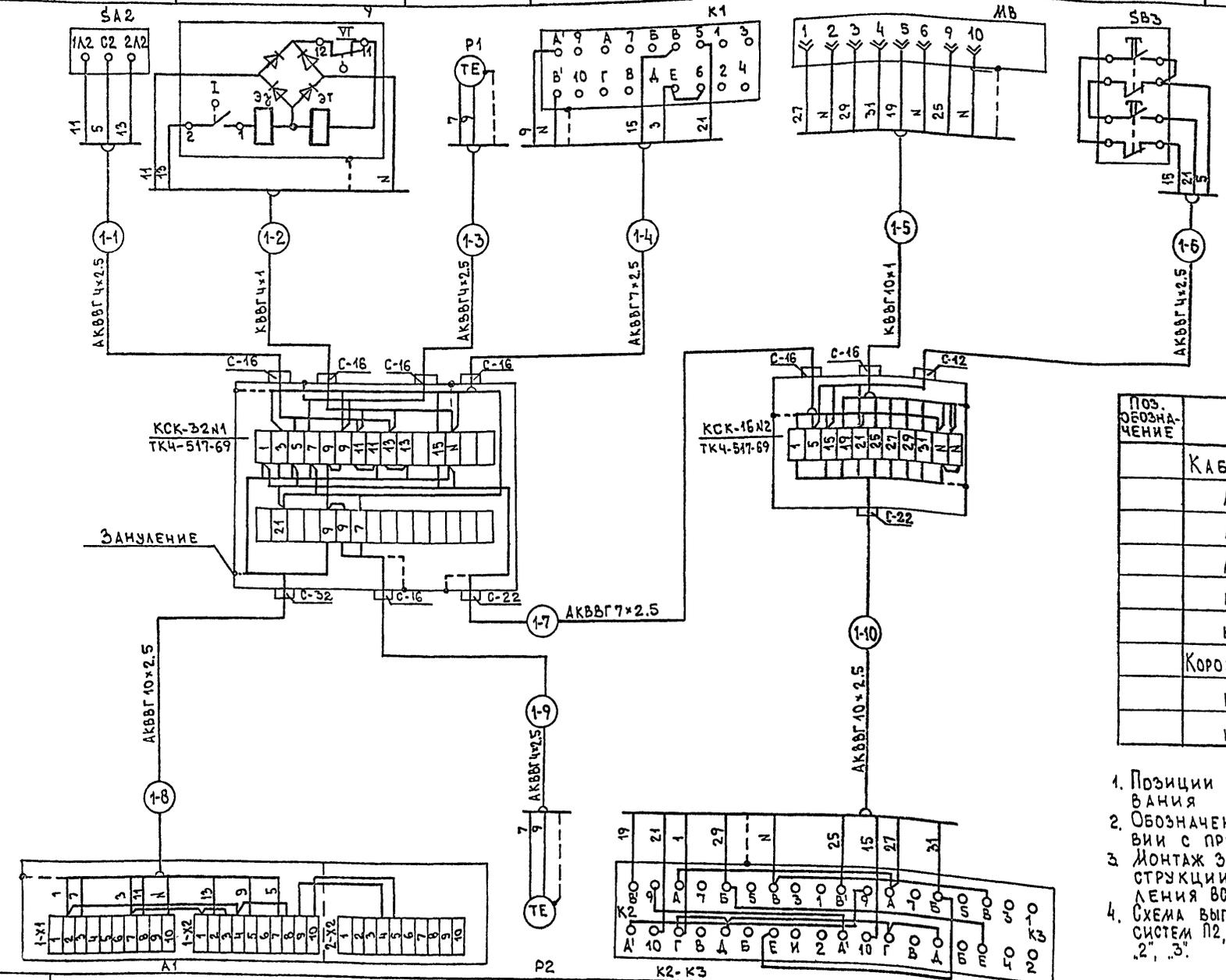


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Номер кабеля	СИСТЕМА		
	П1	П2	П3
(1-1)	3	3	3
(1-2)	2	2	2
(1-3)	2	2	2
(1-4)	3	3	3
(1-5)	2	2	2
(1-6)	3	3	3
(1-7)	10	5	8
(1-8)	13	10	10
(1-9)	12	8	10
(1-10)	3	3	3

Пос. обозначение	Наименование	КОЛ. СИСТЕМА			Примечание
		П1	П2	П3	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е				
	АКВВГ 4x2.5	20	16	18	м
	АКВВГ 7x2.5	13	8	11	м
	АКВВГ 10x2.5	16	13	13	м
	КВВГ 4x1	2	2	2	м
	КВВГ 10x1	2	2	2	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75				
	КСК-32	1	1	1	
	КСК-16	1	1	1	

1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.001.
2. Обозначение электроаппаратуры указано в соответствии с принципиальной электрической схемой лист А0832.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 МНС СССР.
4. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для систем П2, П3 с заменой индекса маркировки трасс „1“ на „2“, „3“.

Позиция	—	11	—
Обозначение монтаж. чертежа	См. раздел электрооборудования		ТМ4-151-87
Наименование параметра и место отбора импульса	Приточного вентилятора	Электронагревателя	Магнитный пускатель
	Ящик	Температура воздуха перед калорифером	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Марков	27		ТП 416-7-316.89	АОВ
Н.КОНТР.	Елагина	27			
НАЧ.ОТД.	Пупков	27			
ГЛ.СПЕЦ.	Елагина	27			
РУК.ГР.	Бакшурова	27			
ПРОЕКТ.	Евстигнеев	27			
ПРОВЕР.	Бакшурова	27			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ №100 СПЕЦИАЛИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ

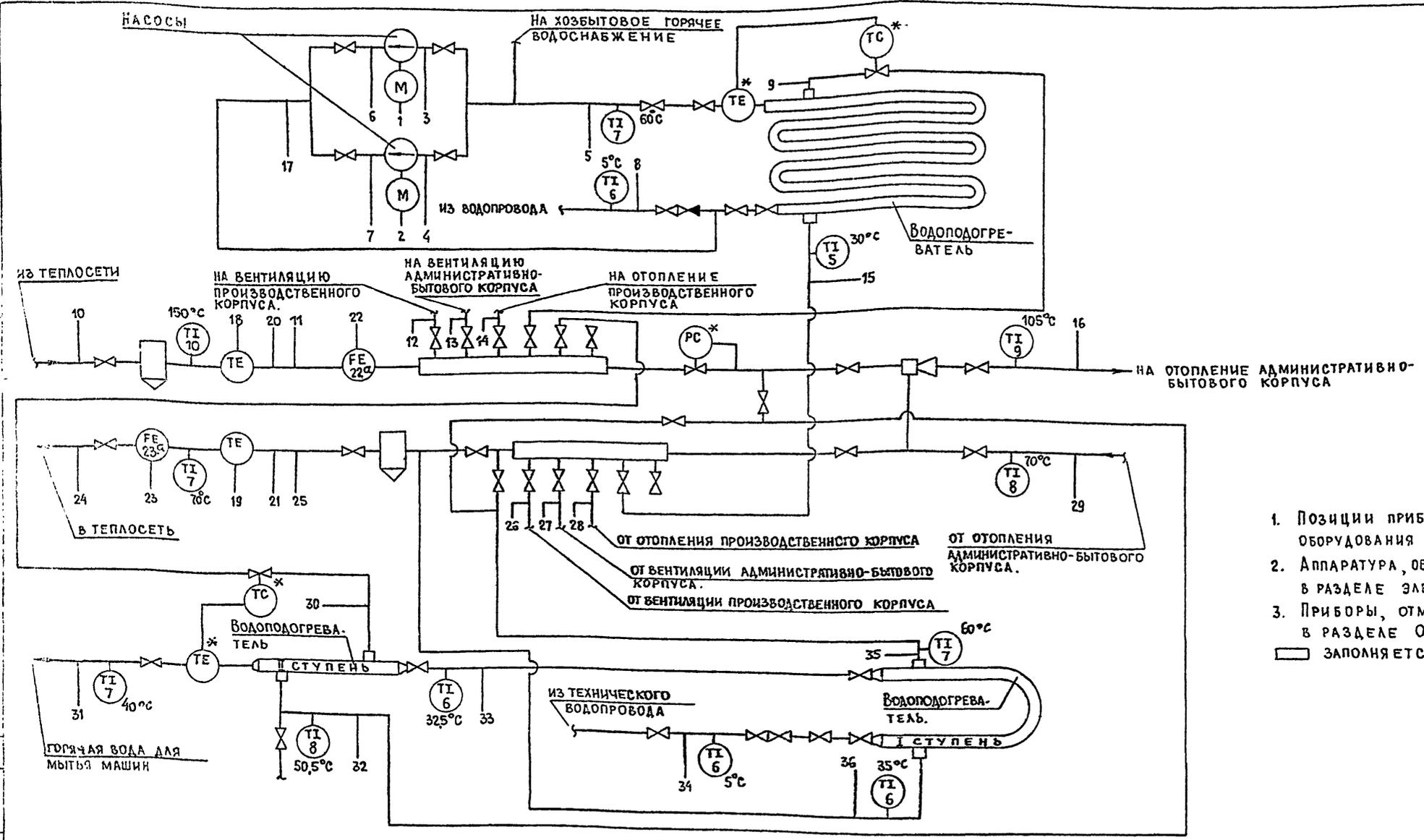
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИЯ Лист / Листов

Р 36

ГИПРОКОММУНИСТ РОИ
г. Москва

Альбом 5



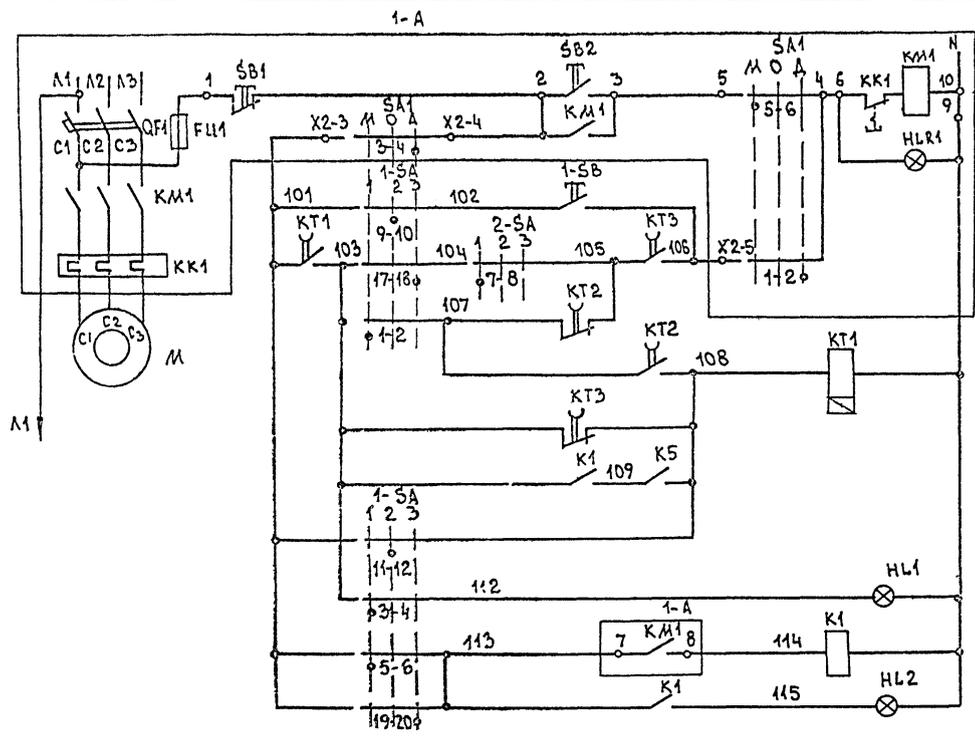
1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОБСО1
 2. Аппаратура, обведенная пунктиром, предусматривается в разделе электрооборудования.
 3. Приборы, отмеченные знаком *, заказываются в разделе ОВ.
- ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

1	2	3..5	6..8	9..14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24..28	29	30	31	32	33	34	35,36
		2 кгс/см ²	2,3 кгс/см ²	6 кгс/см ²	5,8 кгс/см ²	4,2 кгс/см ²	2,3 кгс/см ²	150°C	70°C	6 кгс/см ²	4 кгс/см ²	7/4	7/4	4 кгс/см ²	4,1 кгс/см ²	6 кгс/см ²	2,5 кгс/см ²	5,9 кгс/см ²	2 кгс/см ²	2,3 кгс/см ²	4 кгс/см ²
НСА	НСА	PI 17	PI 17	PI 19	PI 19	PI 18	PI 18	TR 15	PR 21	FGI 22	FGI 23	PI 18	PI 18	PI 19	PI 17	PI 19	PI 17	PI 17	PI 17	PI 17	PI 18
НС	НС	Бшт.	Бшт.	Бшт.										Бшт.							Бшт.
Н	Н	Н 1-СВ	Н 2-СВ																		
НЛ1	НЛ3			НС 1-СВ	НС 2-СВ																
НЛ2	НЛ4																				

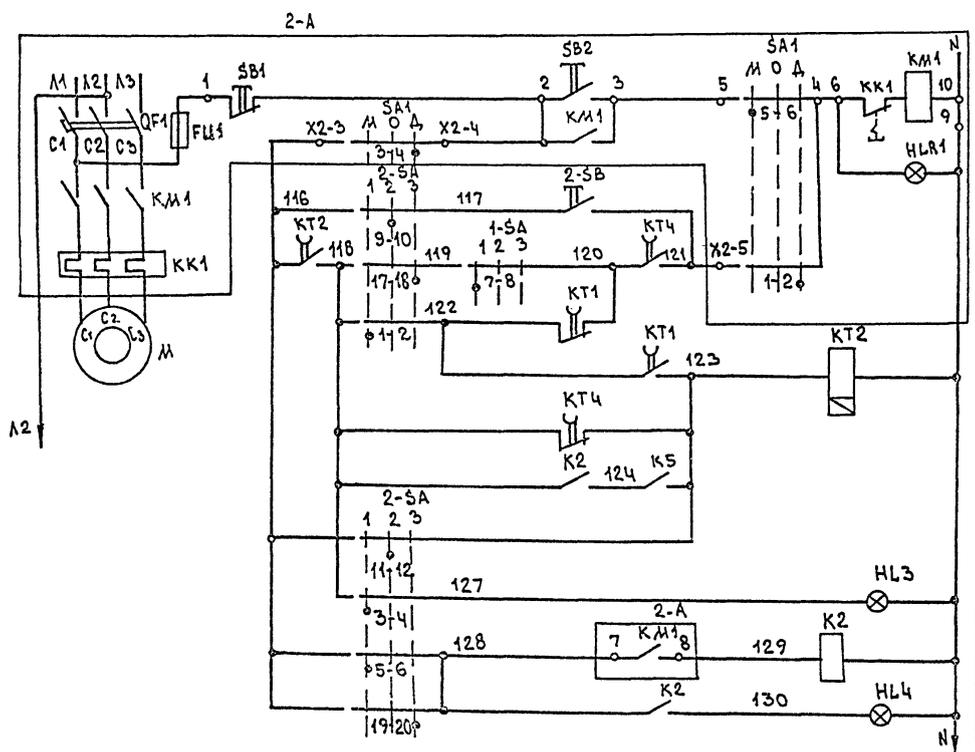
ГИП	МАРКОВ	ГП	ТЛ 416-7-316.89	АОБ		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	ЭТ				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	ВШ				
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	ВШ				
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	Ваш				
ПРОЕК.	ПОМЫКАНОВА	Ваш	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	Ваш		Р	37	
ИНВ.№			ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ГИПРОКОМУНСТРОЙ Г. МОСКВА		

23541-05

Автом 5



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА N1	МЕСТНОЕ
	ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОГОНА НАСОСА
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ	РЕЛЕ
	КОНТРОЛЯ РАБОТЫ
СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА	СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА
	РАБОТА НАСОСА
СИГНАЛ РАБОТЫ НАСОСА	СИГНАЛ РАБОТЫ НАСОСА



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА N2	МЕСТНОЕ
	ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОГОНА НАСОСА
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ	РЕЛЕ
	КОНТРОЛЯ РАБОТЫ
СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА	СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВА
	РАБОТА НАСОСА
СИГНАЛ РАБОТЫ НАСОСА	СИГНАЛ РАБОТЫ НАСОСА

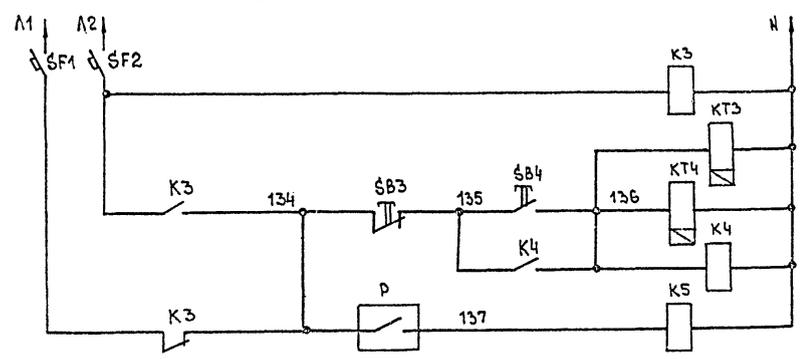


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-5А; 2-5А

Н ИЛИ СЕКЦИИ	N N	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
		-45°		0°		+45°	
		Резерв	Проб	Раб	Опр	Раб	Опр
II	1						
II	2						
II	3						
II	4						
II	5						
II	6						
II	7						
II	8						
II	9						
II	10						
II	11						
II	12						
II	13						
II	14						
II	15						
II	16						
II	17						
II	18						
II	19						
II	20						
II	21						
II	22						
II	23						
II	24						

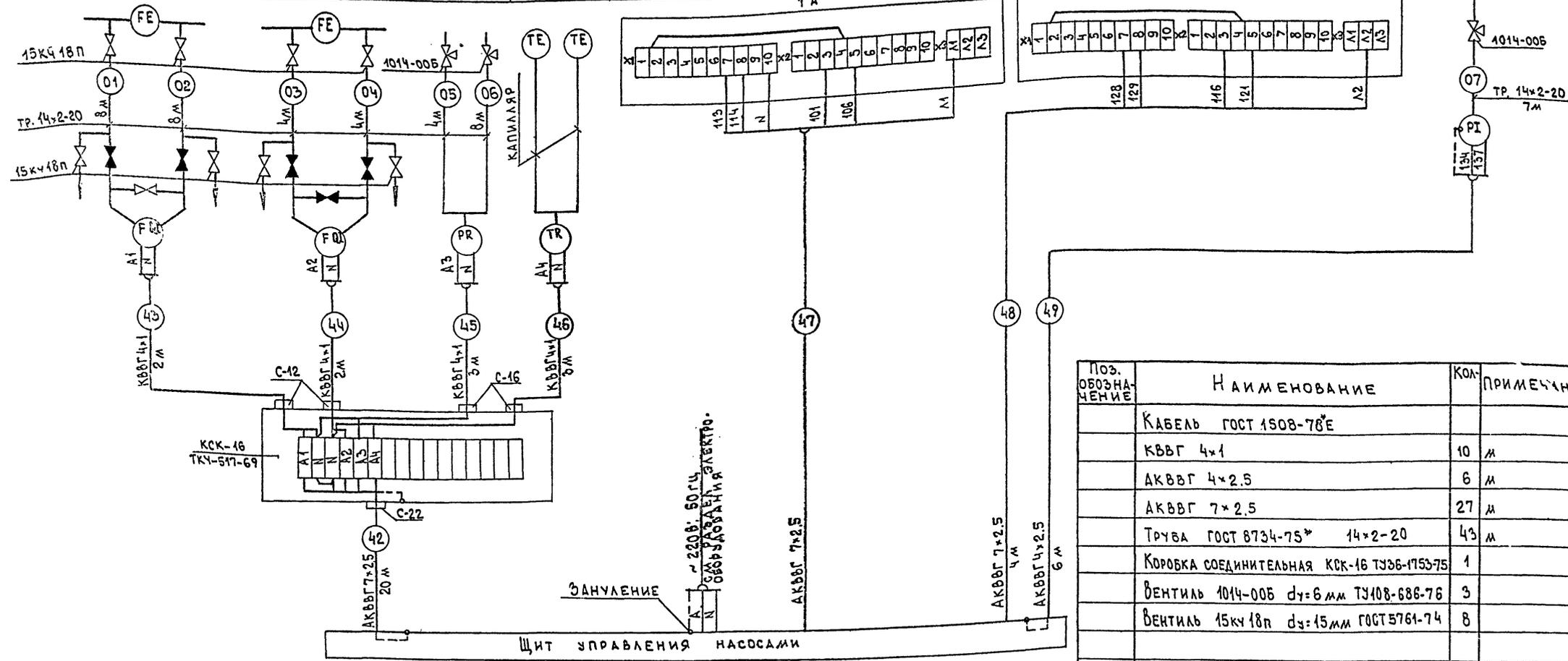
Пос. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Щит управления насосами			
K1-K5	РЕЛЕ ПЭ-37-22УЗ ~220В		
	ТУ16-523.622-82	5	с пластиной
KT3	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В 0,3÷3С	2	0,5С
KT4	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В 0,3÷3С	2	10С
KT1	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В 0,3÷30С	2	
KT2	РЕЛЕ ВЛ-55-УХЛ4 ~220В 0,3÷30С	2	
АРМАТУРА ТУ16-535.930-76			
HL1	AC120 11У2	2	Лампа КМ 24-90
HL3	AC120 13У2	2	рост 6940-74
HL2	AC120 13У2	2	"
HL4	AC120 13У2	2	"
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ04УЗ ТУ16-642.015-84			
1-5А, 2-5А, SB4	исп.4 ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	3	
SB3	исп.5 КРАСНЫЙ "СТОП"	1	
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ			
1-5А, 2-5А	УП 5316-С334 ТУ16-524.074-75	2	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ Эл.р: 0,6А ТУ16-522.110-74	2	
По месту			
P	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-1У ТУ25-02.31-75	1	20
1-А, 2-А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	2	См. РАЗДЕЛ
M	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Г.И.П.	МАРКОВ			ТП 416-7-316.89	А0В
Н.КОНТ.	ЕЛАГИНА				
НАЧ.ОТД.	ПУШКОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК.ГР.	БАКШУРОВА				
ПРОЕКТ.	БАКШУРОВА				
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА				

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. N°					

Альбом 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМ- ПУЛЬСА ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА ПОЗИЦИЯ	РАСХОД		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ЯЩИКИ НАСОСОВ	ДАВЛЕНИЕ ЗА НАСОСАМИ
	ВОДА ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	ВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ	ТРУБОПРОВОД					
			В ТЕПЛО- ТЕПЛО- СЕТЬ	В ТЕПЛО- ТЕПЛО- СЕТЬ	ИЗ ТЕПЛО- ТЕПЛО- СЕТЬ	ИЗ ТЕПЛО- ТЕПЛО- СЕТЬ		
	ТМЧ-372-83		ТМЧ-98-83	ТМЧ-172-87	СМ. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
22, 22 ^а	23, 23 ^а	21	15			20		



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78Е		
	КВВГ 4x1	10 м	
	АКВВГ 4x2.5	6 м	
	АКВВГ 7x2.5	27 м	
	ТРУБА ГОСТ 8734-75* 14x2-20	43 м	
	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ36-1753-75	1	
	ВЕНТИЛЬ 1014-005 dу=6 мм ТУ108-686-76	3	
	ВЕНТИЛЬ 15к418п dу=15 мм ГОСТ 5761-74	8	

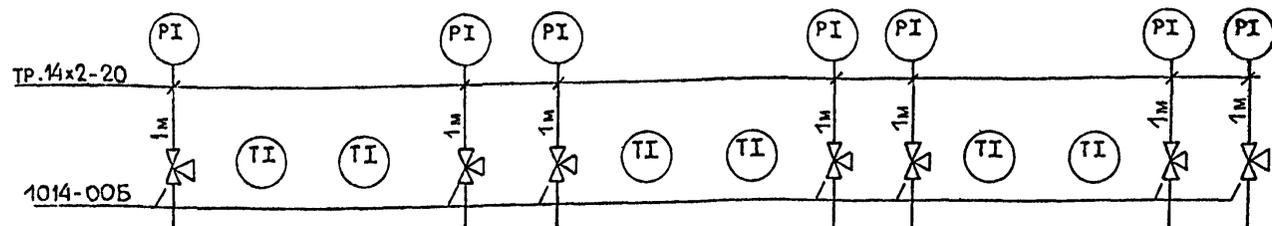
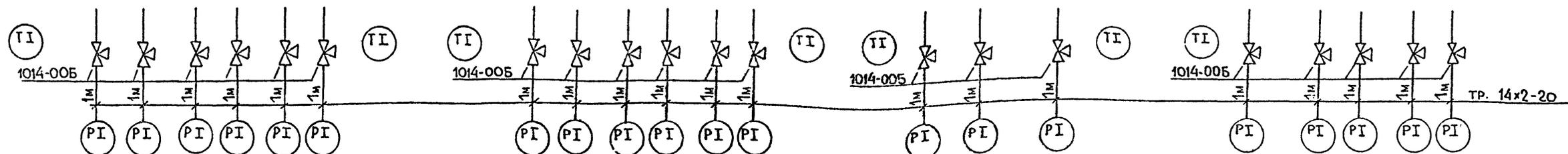
1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОБ.СО1.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН-269-81 ММСС СССР.
3. Вентили, затупеванные на схеме, поставляются комплектно с дифманометрами

ГИП	МАРКОВ		ТП 416-7-316.89	АОБ		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА					
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ					
ГЛА.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА					
РУК.ГР.	БАКШУРОВА					
ПРОЕКТ.	ПОМЫКАНОВА		ГЛАВНЫМ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВАЯ ВЛАСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮНСПЕЦ-МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБЕР.	БАКШУРОВА			Р	39	
ИНВ.№			ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ / НАЧАЛО/		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

2.3.5.4.1.0.05

Листом 5

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	В О Д А																							
	ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ				ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ				ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ									
	ТРУБОПРОВОД ИЗ ТЕПЛОСЕТИ		НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА		ТРУБОПРОВОД В ТЕПЛОСЕТЬ		ОТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА		ОТ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ		К ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЮ		ИЗ ВОДОПРОВОДА		НА ХОЗБЫТОВОЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		ДО НАСОСОВ		ПОСЛЕ НАСОСОВ	
	ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	ТМ4-142-87	ТК4-3138-70	ТК4-3139-70	ТК4-3138-70	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87	ТК4-3136-70	ТК4-3137-70	ТК4-3136-70	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87	ТМ4-142-87	ТК4-3136-70	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТК4-3136-70	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87
Позиция	10	19		18	9	7	18				8	5	19	17	6	7	17							



Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРУБА ГОСТ 8734-75* 14x2-20	27	М
	ВЕНТИЛЬ 1014-005 d _y =6мм ТУ108-686-76	27	

Позиция	17	6	7	17	6	7	18	6	8	19
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТ. ЧЕРТЕЖА	ТК4-3136-70	ТМ4-143-87		ТК4-3136-70	ТМ4-143-87		ТК4-3136-70	ТМ4-143-87	ТМ4-144-87	ТК4-3136-70
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	В ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕ II СТУПЕНИ		ДЛЯ МЫТЬЯ МАШИН		ИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА		ДО I СТУПЕНИ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ		ПОСЛЕ II СТУПЕНИ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	
	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
	В О Д А									

1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВСО1

ГИП	МАРКОВ		Тп 416-7-316.89	АОВ		
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА					
НАЧ. ОТА	ПУПКОВ					
Л. СПЕЦ	ЕЛАГИНА					
РУК. ГР.	БАКШУРОВА					
ПРОЕКТ.	ЛОМЫЖНОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА			Р	40	
ИНВ. №			ТЕПЛОЙ ПУНКТ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРСКОММУНОТРОЙ Г. МОСКВА		

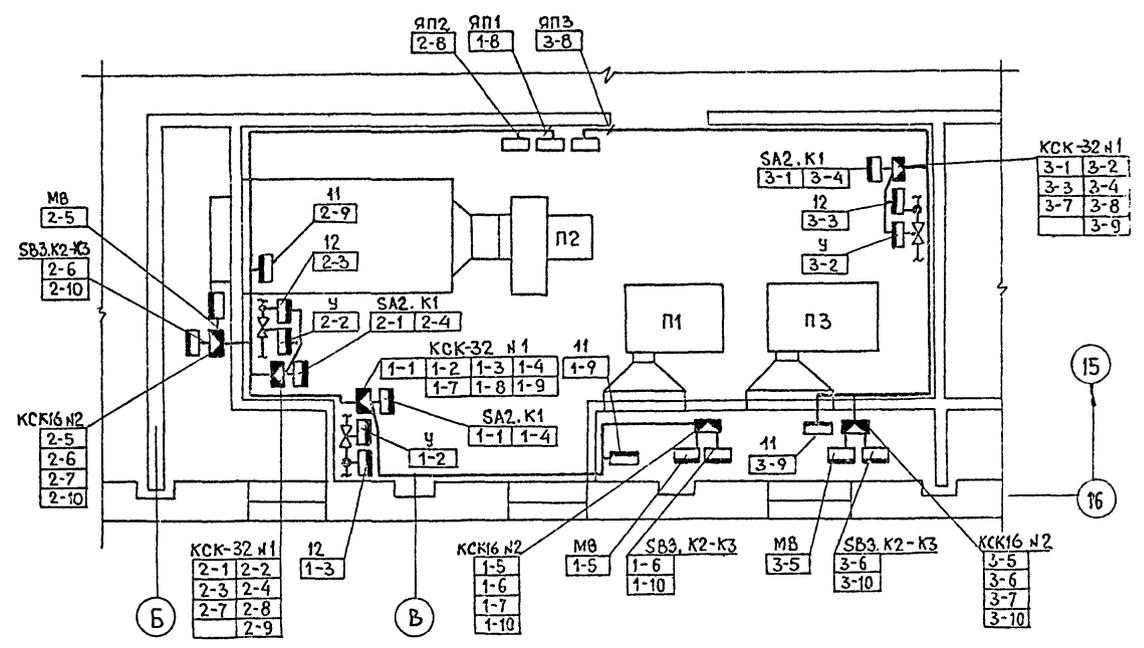
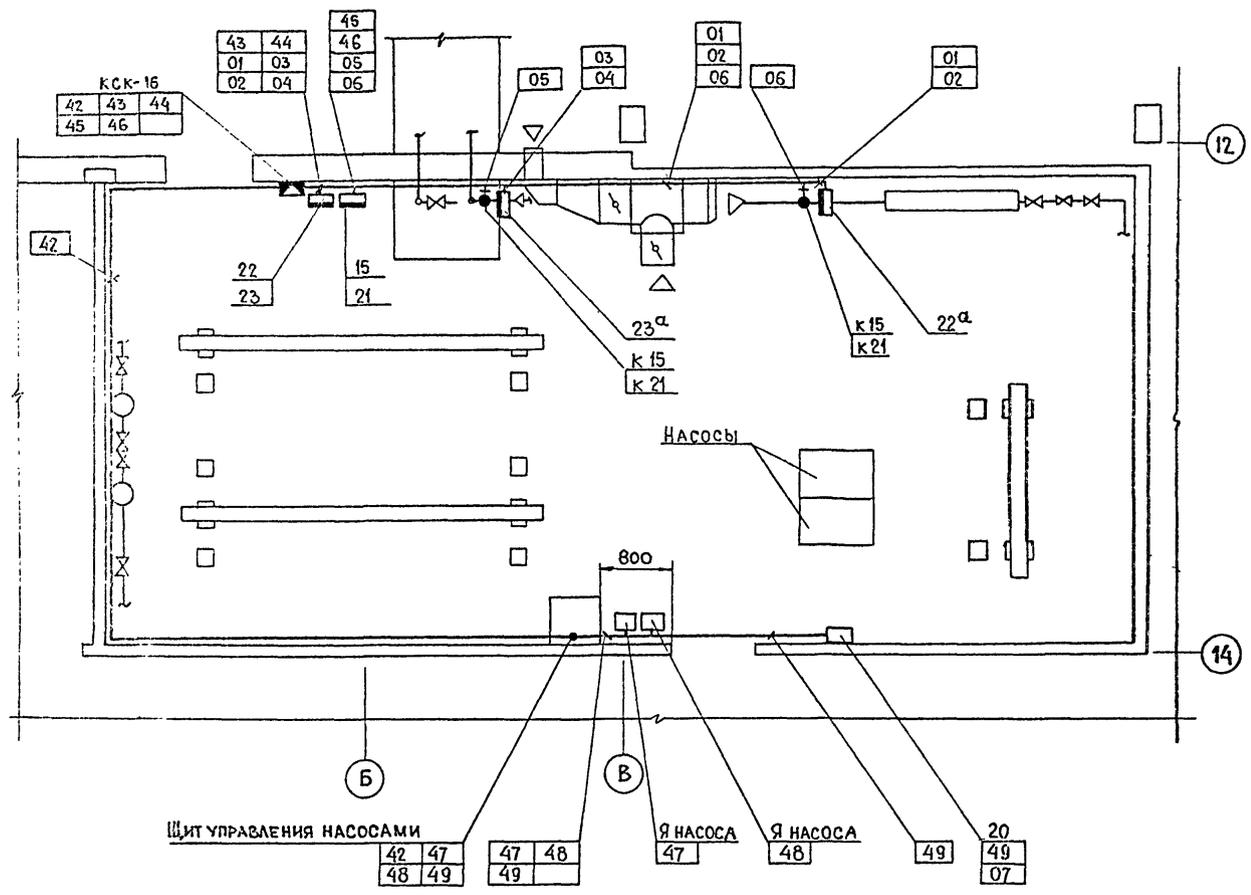
23541-05

УТВ. НЕ ПОДА. ПСАВ. И. А. АГА. ВЗАМ. ИМБ. ИЕ.

ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
ОТМ. 0.000 М 1:50

ВЕНТКАМЕРА
ОТМ. 3.300 М 1:100

А Л Б О М 5



1. Позиции монтируемых приборов, обозначение электроаппаратуры, нумерация кабелей соответствуют схемам соединений внешних проводов А0В36; А0В39; А0В40
2. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
3. Электрические проводки выполнить открыто.
4. Размещение ящиков (Я) см. раздел электрооборудования.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя.

ГИП	МАРКОВ		Т П 416 - 7 - 316.89 А О Г.		
И. КОНТР.	ЕЛАГИНА				
НАЧ. ОТА	ЛУПКОВ				
Л. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК. ГР.	БАКШУРОВА				
ПРОЕКТ	РОМЫКАНОВА		Главный корпус ремонтно-производственной базы на 100 спецмашин по уборке городов		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА				
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	41	
ИНВ. №			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		ГИПРОКЭММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

23541-05

Альбом 5

Опросный лист № 4

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № 22, 22а Спецификация № АОВСО1

1. Заказчик (грузополучатель)

2. Почтовый телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу: ДСС-711 или 1 шт. Дифманометр (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды (ненужное зачеркнуть) ДА, нет

3.3. Разделительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть) ДА, нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) (ненужное зачеркнуть) ДА, нет

3.5. Вентильный блок (ненужное зачеркнуть) ДА, нет

3.6. Диафрагма 1 шт.

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) Qo max м³/ч

Наибольший измеряемый объемный расход при введении к нормальному состоянию (МЗ, п.6) Qном max м³/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) Qm max кг/ч

9. Минимальный расход по п.8

Table with columns T1, T2, T3 and rows for volume fraction of mixture (Объемные доли смеси в %)

10. Предельный номинальный перепад давления 1 дифманометра (МЗ, п.8) ΔPн кгс/м²

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) ΔPн кПа

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством P'нд кгс/см²

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера Pн кПа

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством Pб мм.рт.ст.

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C d20 мм

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10) R мм

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11) m

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12) φ в долях единицы

19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, 12) K

20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5, 13) ρном кг/м³

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, 12) μ кгс/м²

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, 12) ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, 12) α

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) ρрс кг/м³

25. Температура разделительных сосудов tр °C

26. Плотность измеряемой среды при давлении Pн и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) ρ'с кг/м³

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.14) Kt

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) Kt

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные пределы измерения) (МЗ, п.15) Q' max по п.8

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборными, и, при необходимости, перепад давления МЗ, п.8) одна

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра, именованная 100% (МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.16) кгс/см² МПа (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям договоров и справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. 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)

ТП 416-7-316.89 АОВ

Гипркомм: Истрин

Опросный лист №4

г. Москва

□ - Заполняется при привязке проекта

Привязан:

Table with columns for drawing status and date

Table with columns for drawing details, including drawing number, sheet number, and date

Альбом 5

Опросный лист № 5

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (главным способом отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомиться с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № 28, 23^а Спецификация № АОВ СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:
3.1 Дифманометр ДСС-71111 1 шт. (заводское обозначение) (кол-во)

3.2 Разделительные сосуды (ненужное зачеркнуть)

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) (ненужное зачеркнуть)

3.5 Вентильный блок (ненужное зачеркнуть)

3.6 _____
3.7 Диафрагма 1 шт. (обозначение по ГОСТ 14321-78, ГОСТ 14322-77) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) ВОДА

5.1 Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{0, \max}$ м³/ч

Наибольший измеряемый объемный расход при нормальном состоянии (МЗ, п.6) $Q_{ном, \max}$ м³/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м, \max}$ кг/ч

9. Минимальный расход г п.8

10. Предельный номинальный перепад давления 1 дифманометра (МЗ, п.8) $\Delta P_{н}$ кгс/м² _____
 $\Delta P_{н}$ кПа _____

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) $P'_{па}$ кгс/м² _____
 $P'_{па}$ кПа _____

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством $P_{и}$ кгс/см² 4 _____
 $P_{и}$ МПа _____

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера $P_{б}$ мм рт.ст.

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством t °C 70 _____

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C $D_{зо}$ мм _____

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10) R мм

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11) m _____

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12) φ в долях _____
единицы _____

19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5, 12) K _____

20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.5, 13) $\rho_{ном}$ кг/м³ _____

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5, 12) μ кгс/м² _____

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5, 12) ρ кг/м³ _____

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.5, 12) x _____

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) $\rho_{рс}$ кг/м³ _____

25. Температура разделительных сосудов t_p °C _____

26. Плотность измеряемой среды при давлении $P_{и}$ и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) ρ_0 кг/м³ _____

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) K_t _____

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) K_t _____

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие дополнительные пределы измерения (МЗ, п.15) Q_1 max по п.8 _____

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме _____ одна

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, и при необходимости, перепад давления МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, 100% (МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см² МПа (МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

198 г.

Заказчик:

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

ТИП _____
И.КОНТ. ЕЛАГИНА _____
НАЧ.ОТД. ПУПКОВ _____
ГЛ.СПЕЦ. ЕЛАГИНА _____
РУК.ГР. БАКШУРОВА _____
ПРОВЕР. БАКШУРОВА _____

ТП 416-7-316.89 АОВ

Привязан: _____
СТАДИЯ _____ Лист _____ Листов _____
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ Р 43

Опросный лист № 5 ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва.

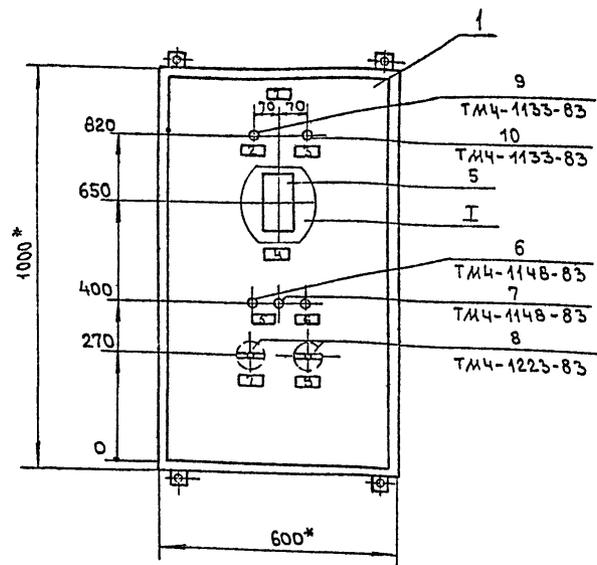
23541-05

Кон. В. Физ

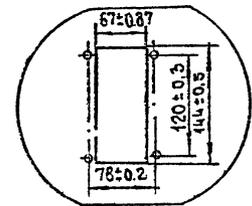
Заполняется при привязке проекта

ЛЕНТА: _____

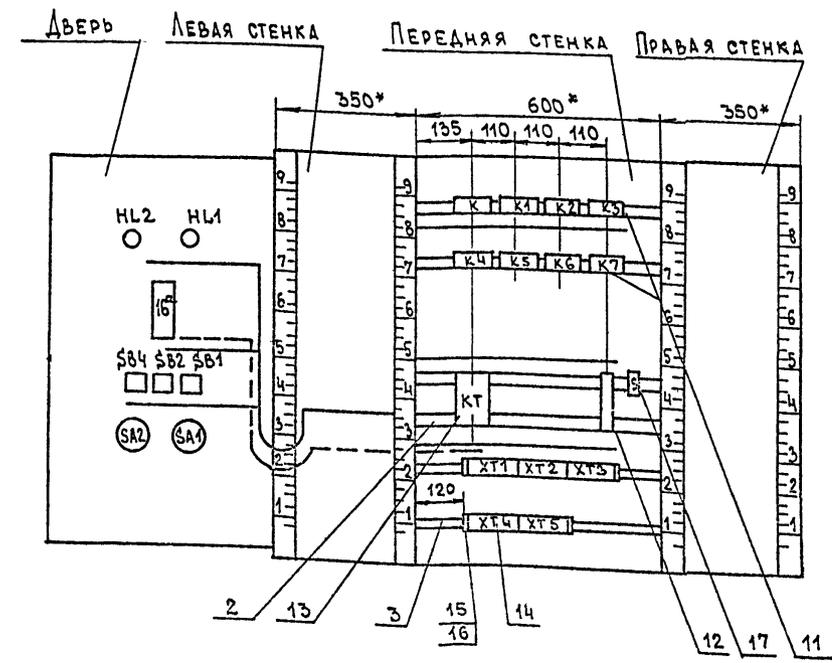
ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



- *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 1 ОСТ 36 13-76
- ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ 7 ЩИТОВ
- ЭСКИЗ ВЫПОЛНЕН ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИНЦИПАЛЬНЫМ СХЕМАМ А084, А085



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



НАДПИСИ В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ-ВО
РАМКА		
1	Щит автоматизации П1	1
2	Нормальная работа	1
3	Замораживание calorifера	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

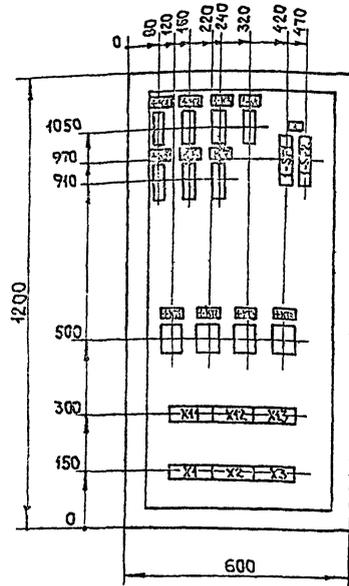
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1		ЩКАФ щита		
		ЩШМ-1000*600*350 УХЛ4 1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	4	ТМЗ-26-85
3		Рейка РЗ-1М600 ТКЗ-265-85	2	ТМЗ-164-85
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	16 ^а	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8		
		ТУ 25.022.00175-82	1	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ01УЗ		
		ТУ 16-642.015-84		
6	SB1	Черный „пуск“ исп.4	1	
7	SB2, SB4	Красный „стоп“ исп.5	2	
8	SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ		
		ПВ-10 1Р.00 Исп. I ОСТ160526.001-77	2	
		АРМАТУРА ~ 220В ТУ16-535.58276		
9	HL1	ЛНЕ 323 221У2 С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	Лампа
10	HL2	ЛНЕ 321 221У2 С КРАСНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	КМ 24-90, ГОСТ 694-74
11	K, K1 ÷ K7	РЕЛЕ ПЭ-37-62У3 ~ 220В		
		ТУ16-523.622-82	6	У544 ТМЗ-13-83
12	SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~ 380В АБЗ-МГ Ш.Р.: 1А		
		ТУ16-522.110-74	1	У550 ТМЗ-13-83
13	KT	РЕЛЕ ВВ-43-33У3 ~ 220В		
		ТУ16-647.026-86	1	У546 ТМЗ-13-83
14		Зажимы НАБОРНЫЕ тип 1		
		ЗН-24-4П6-В/ВУЗ ТУ16-526.462-79	30	ТМЗ-165-85
15		Крышка торцевая ТУ16-526.462-79	2	
16		Скоба прижимная СПУ ТУ16-526.462-79		
17		Рамка 66*26 ТУ36.1130-74		ОНЧ-347-65

Лист 5 из 5

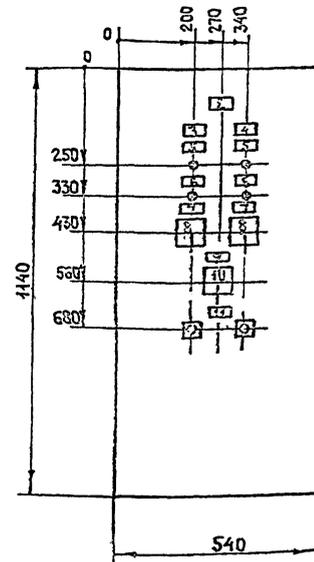
И.П. МАРКОВ	С.Е.	гп 416-7-316.89	А12
Н.КОНТ. ЕЛАГИНА	С.Е.		
НАЧ.ОТД. ПУПКОВ	С.Е.		
ГЛ.СПЕЦ. ЕЛАГИНА	С.Е.		
РУК.ГР. БАКШУРОВА	С.Е.		
ПРОЕКТ. СВОТЕННЕВА	С.Е.		
ПРОВЕР. БАКШУРОВА	С.Е.		

ПРИВЯЗАН:	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	1	из 3
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	?	44		
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА				

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ-ВО	ВНУТРИ	ЗАТО-ТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
			ТАБЛИЧКА	1-К1	1		
			"	1-К2	1		
			"	1-К3	1		
			"	1-К4	1		
			"	1-К5	1		
			"	К6	1		
			"	К7	1		
1	1-SE2 1-SF1		"	~ 220В ПИТАНИЕ СХЕМЫ	1		
			"	1-КТ1	1		
			"	1-КТ2	1		
			"	1-КТ3	1		
			"	1-КТ4	1		
				ДВЕРЬ			
2			"	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П8	1		
3			"	ВЕНТИЛЯТОР N1	1		
4			"	ВЕНТИЛЯТОР N2	1		
5	1-НЛ2 1-НЛ4		"	ВКЛЮЧЕН	2		
6	1-НЛ1 1-НЛ3		"	ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА	2		
7	1-SA1 1-SA2		"	РЕЖИМ РАБОТЫ	2		
8			НАКЛЮЧЕ	РЕЗ. - ОПР. - РАБ.	2		
9	SA3		ТАБЛИЧКА	ВЕНТИЛЬ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	1		
10			НАКЛЮЧЕ	СБЛ. - 0 - РУЧ.	1		
11	1-SB3 1-SB4		ТАБЛИЧКА	РАБОЧИЙ ВЕНТИЛЯТОР			

1. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.
2. Ящик ЯУЭ-1265 (1200x600x500).
3. Эскиз выполнен по электрическим принципиальным схемам АОВ41, АОВ42.
4. По данному чертежу изготовить два щита.

Исполнитель: ПОСЫЛАЧА

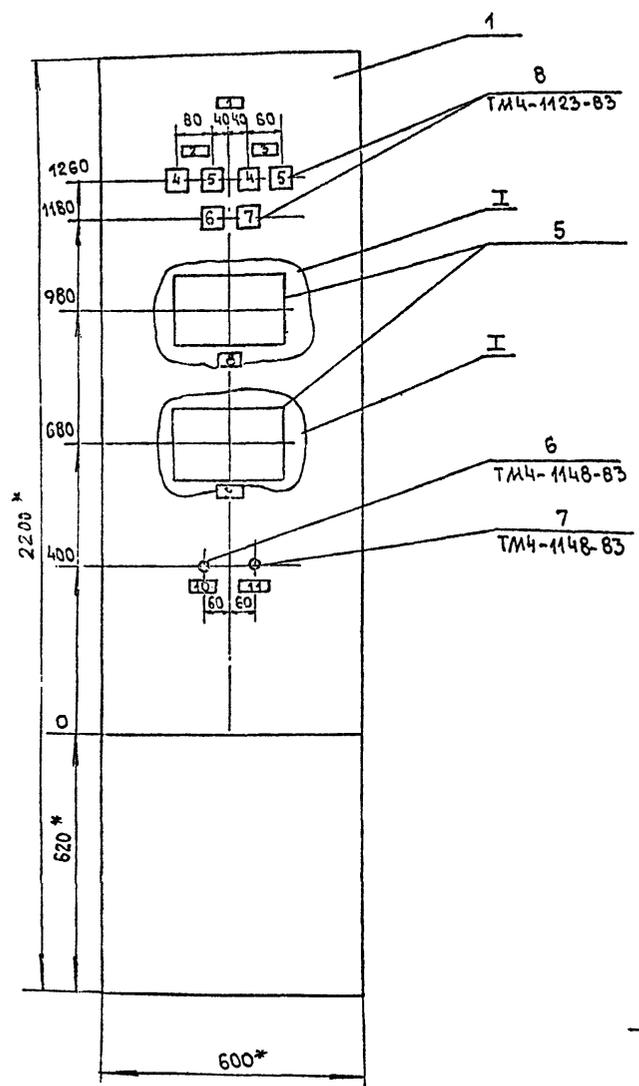
ГИП	МАРКОВ	1988	ТП 416-7-316.89	АОВ	
Н.КОНТРОЛЬ	ЕЛАГИНА				
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ				
ГЛАВ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА				
РУК.ГР.	БАКИУРСА				
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТ	ЕЛАГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НАС. СПЕЦ.МАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДА	СТАЛЬ Лист	Лист 45
	ПРОВЕР	БАКИУРСА			
ИНВ.№			ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П8 (П15) ШИТ АВТОМАТИЗАЦИИ Эскиз общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	г.Москва

23541-05

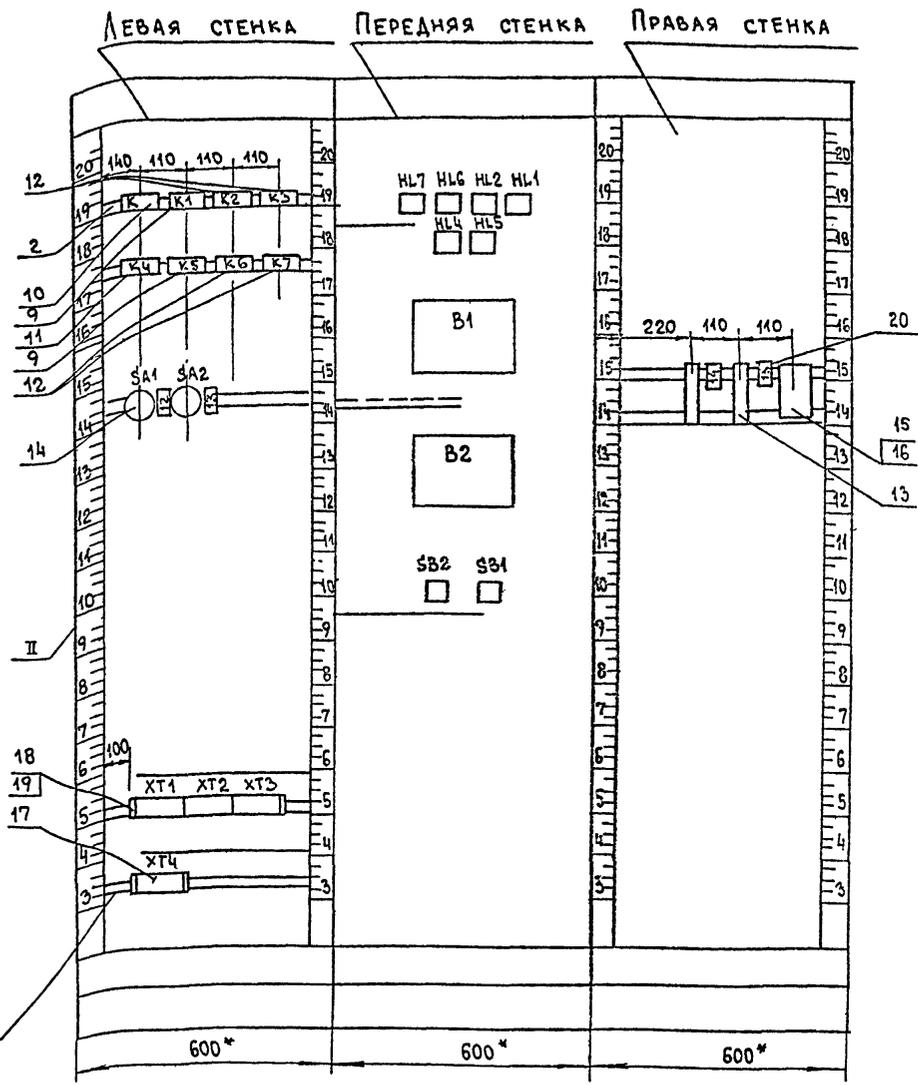
Коп. Москва

Формат А2

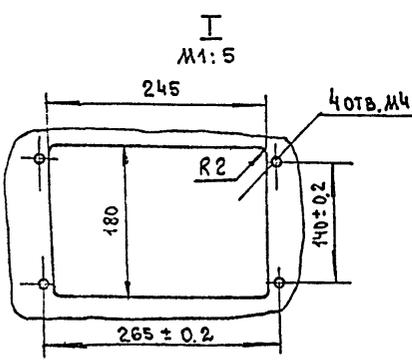
АЛБОМ 5



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Надписи на табло и в рамках



- * Размеры для справок
- Покрытие вариант 1 ОСТ 36.13-76
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме АОВ 18.

№ надп.	Текст надписи	Кол.	Рамка	Кол.
	Рамка		8	Окрасочный участок
1	Щит газонализаторов №1	1		Концентрация ксилола
2	Окрасочный участок	1	9	Краскоприготовительный участок
3	Краскоприготовительный участок	1		Концентрация ксилола
	Табло	1	10	Возврат схемы в рабочее состояние
4	Опасная концентрация	2	11	Опробование ламп
5	Неисправность прибора	2	12	~220В Газонализатор В1
6	Наличие напряжения	1	13	~220В Газонализатор В2
7	Ввод резерва питания	1	14	~220В Ввод №1
			15	~220В Ввод №2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ЩкаФ щита		
		ЩШ-ЭД-I-600x600 УХЛ4 ПР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		СКОБА с 3 600 ТКЗ-125-83	2	
3		РЕЙКА РЗ-15-600 ТМЗ-164-85	6	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5	24	БЛОК ВПС-118 СИГНАЛИЗАТОРА СТХ-6		
		-ЗУХЛ4 ТУ6-81.582.840.347ТУ	2	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕОМУЗ		
		ТУ 16-542.015-84		
6	SB1	КРАСНЫЙ исп.5	1	
7	SB2	ЧЕРНЫЙ исп.1	1	
8	HL1, HL2, HL4 + HL7	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ		ЛАМПА U-220-10 ГОСТ-50-83
		ТУ 16-535.424-79	6	
		РЕЛЕ ~ 220В ТУ16-523.622-82		2544
9	K1, K5	ПЭ-37-44УЗ	2	ТМЗ-18-83
10	K	ПЭ-37-42УЗ	1	"
11	K4	ПЭ-37-24УЗ	1	"
12	K2, K3, K6, K7	ПЭ-37-22УЗ	4	"
13		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МГ Ж.Р. = 2А		
	SF1, SF2	~ 380В ТУ16-522-110-74	2	УЗ52 ТМЗ-13-83
14	SA1, SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ		
		ПВ-10 1Р00 исп. III ОСТ 16 0526 701-77	2	УЗ81 ТМЗ-13-83
15	V1 + V8	ДИОД А 226В -400В С3А ШБЗ 362 002 ТУ1	8	ТМЗ-18-83
16		КОЛОДКА В КЛЕММНАЯ ТУ36-1222-1,2	1	ТМЗ-18-83
17		ЗАЖИМЫ НАВОРНЫЕ тип 1		
		ЗН-24-4П16-8/ВУЗ ТУ16-526 462-7	40	ТМЗ-18-85
18		КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ ТУ6.526 462-7	2	ТМЗ-165-95
19		СКОБА ПРИЖИМНАЯ СПИТУ16-526-4		ТМЗ-165-85
20		РАМКА 66x26 ТУ36-1130-74	14	014-347-85

Привязан:

Инд. №

ГИП	МАРКОВ	
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	
РУК. ГР.	БАХШУРОВА	
ПРОЕКТ.	ЗВЕТЕНКОВА	
ПРОВЕР.	БАХШУРОВА	

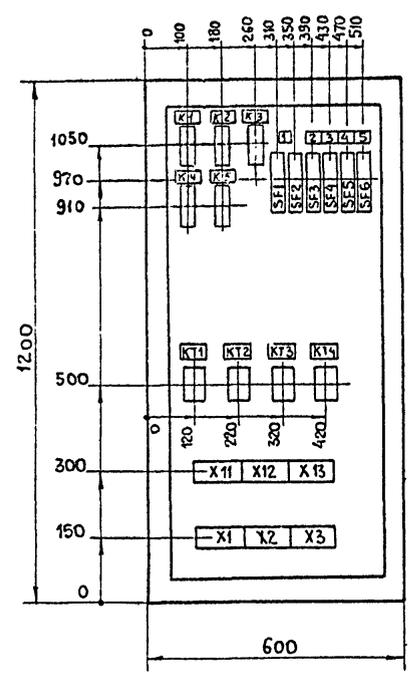
ТП 416-7-316.89 АОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБТРКЕ ГОРОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Щит газонализаторов №1	Р	46	
Эскиз общего вида			

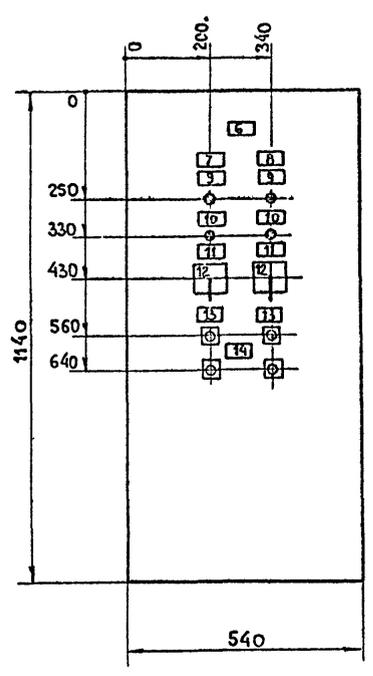
ГИПРОКОММУНАЛЬСТРОЙ г. Москва

Альбом 5

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСЕЙ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ФОНТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
			ТАБЛИЧКА	К1	1		
			"	К2	1		
			"	К3	1		
			"	К4	1		
			"	К5	1		
1	SF1 SF2	"	"	~220В ПИТАНИЕ СХЕМЫ	1		
2	SF3	"	"	ДИФМАНОМЕТР	1		
3	SF4	"	"	ДИФМАНОМЕТР	1		
4	SF5	"	"	САМОПИСЕЦ ДАВЛЕНИЯ	1		
5	SF6	"	"	САМОПИСЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ	1		
			"	КТ1	1		
			"	КТ2	1		
			"	КТ3	1		
			"	КТ4	1		
				ДВЕРЬ			
6		"	"	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	1		
7		"	"	НАСОС № 1	1		
8		"	"	НАСОС № 2	1		
9	HL 2 HL 4	"	"	ВКЛЮЧЕН	2		
10	HL 1 HL 3	"	"	ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА	2		
11	1-SA 2-SA	"	"	РЕЖИМ РАБОТЫ	2		
12		НА КЛЮЧЕ	"	РЕЗ - ОПР - РАБ.	2		
13	1-SB 2-SB	ТАБЛИЧКА	"	ОПРОБОВАНИЕ	2		
14	SB 3 SB 4	"	"	РАБОЧИЙ НАСОС	1		

1. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.

2. ЯЩИК ЯУЭ-1265 (1200x600x500)

3. Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме лист А0В35

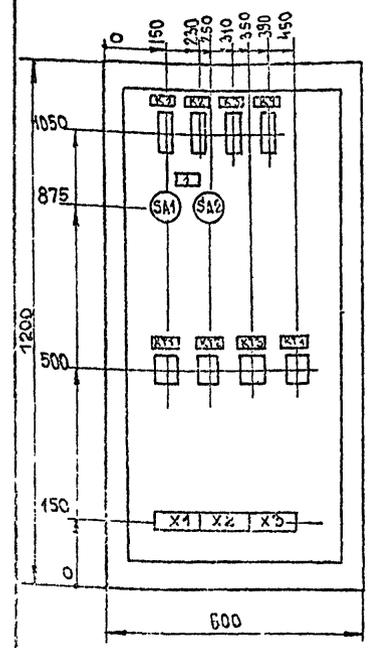
Инв. № подл. Подл. в дата. Изм. №

ГИП	МАРКОВ	<i>М.В.</i>		ТП 416-7-31, 89 А0В
Н. КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.В.</i>		
НАЧ. ОУД.	ЛУЛКОВ	<i>Л.В.</i>		
Л. СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.В.</i>		
РУК. ГР.	БАКШУРОВА	<i>Б.В.</i>		
ПРОЕКТ.	ЮМЫКАНОВА	<i>Ю.В.</i>		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>Б.В.</i>		
ПРИВЯЗАН				ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА 100 СПЕЦМАШИН ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ.
Инв. №:				Лист 48
				ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДА. ГИП КОММУНАЛЬНЫЙ МОСКВА

23541-05

Альбом 2

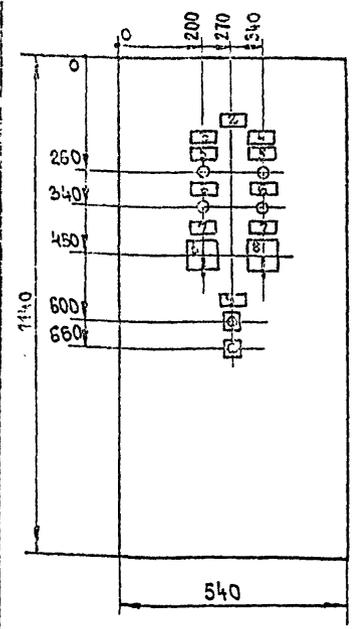
Вид спереди
Дверь не показана



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				ПАНЕЛЬ			
				K1			
				K2			
				K3			
				K4			
1	SA1 SA2	ТАБЛИЧКА	~220В	ПИТАНИЕ СХЕМЫ	2		
				KT1			
				KT2			
				KT3			
				KT4			
				ДВЕРЬ			
2	—	ТАБЛИЧКА	Щит управления В1		1		
3	—	"	ВЕНТИЛЯТОР №1		1		
4	—	"	ВЕНТИЛЯТОР №2		1		
5	HL2 HL4	"	ВКЛЮЧЕН		2		
6	HL1 HL3	"	ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА		2		
7	SA2 SA3	"	РЕЖИМ РАБОТЫ		2		
8	—	НА КЛЮЧЕ	РЕЗ. - ОПРОБ. - РАБ		2		
9	SB5 SB6	ТАБЛИЧКА	ПУСК-ОСТАНОВ РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРА		1		

Дверь щита
Вид спереди



- В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- Ящик ЯУЭ 1265 (1200*600*500)
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме АОВ31
- По данному чертежу изготовить два щита.

ГИП	МАРКОВ	<i>М.С.</i>		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.С.</i>		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>П.С.</i>		АОВ
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.С.</i>		
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	<i>Б.С.</i>		
ПРОЕКТ.	ПОДЫКАНОВА	<i>П.С.</i>		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>Б.С.</i>		

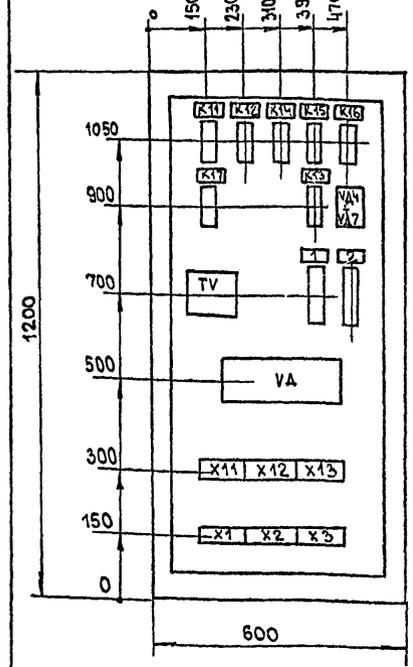
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	Лист	Листов
	Р 49	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗ-ВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮДСПЕЦ-МАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
ОБИТКАЯ СИСТЕМА В1(В16)
Щит управления В1
Эскиз общего вида
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Альбом

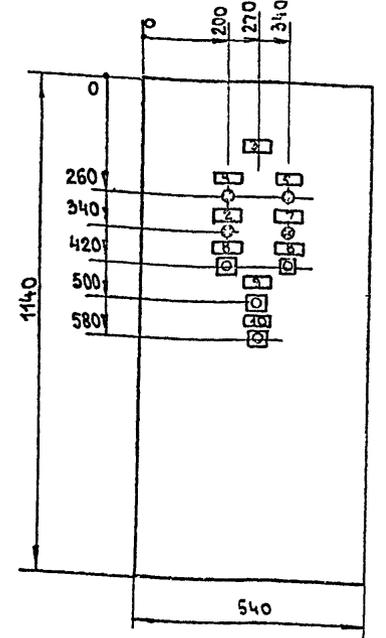
Вид спереди
Дверь не показана



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				ПАНЕЛЬ			
				K11			
				K12			
				K14			
				K15			
				K16			
				K17			
				K13			
				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	HL2	"	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ		1		
5	HL1	"	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ		1		
6	HL3	"	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ		1		
7	HL4	"	СТАНЦИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ		1		
8	SB1, SB2	"	СЪЕМ СИГНАЛА		2		
9	SB3	"	ПРОВЕРКА ЛАМП И ЗВОНКА		1		
10	SB4	"	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА		1		

Дверь щита
Вид спереди



- В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.
- Ящик ЯУЭ 1265 (1200*600*500)
- Эскиз выполнен по электрической принципиальной схеме АОВ26.

Инв.№

ГИП	МАРКОВ	<i>М.С.</i>		
Н.КОНТР.	ЕЛАГИНА	<i>Е.С.</i>		
НАЧ.ОТД.	ПУПКОВ	<i>П.С.</i>		АОВ
ГЛ.СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>Е.С.</i>		
РУК.ГР.	БАКШУРОВА	<i>Б.С.</i>		
ПРОЕКТ.	ПОДЫКАНОВА	<i>П.С.</i>		
ПРОВЕР.	БАКШУРОВА	<i>Б.С.</i>		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	Лист	Листов
	Р 50	

ТП 416-7-316.89
ГЛАВНЫЙ КОРПУС РЕМОНТНО-ПРОИЗ-ВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ НА ЮДСПЕЦ-МАШИНЫ ПО УБОРКЕ ГОРОДОВ
Щит пожарной сигнализации
Эскиз общего вида
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

ГОСТРОИ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 19.04 1990 г.
Заказ № 8.22 Тираж 40 экз.
Инв. № 23541/5