

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-3-1487

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ IX

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-3-1487

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ IX
СОСТАВ ПРОЕКТА


- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЦ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СТОЛОВОЙ НА 75 МЕСТ
 ХОЛОДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
 АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРЫ
 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
 АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ
 АЛЬБОМ V ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 АЛЬБОМ VI ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
 АЛЬБОМ VII АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
 АЛЬБОМ VIII ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
 АЛЬБОМ IX СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 АЛЬБОМ X СВЯЗЬ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
 АЛЬБОМ XI УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
 АЛЬБОМ XII ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
 АЛЬБОМ XIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
 АЛЬБОМ XIV СМЕТЫ
 АЛЬБОМ XV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ТПР 904-02-5. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
 ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-ПК150. АЛЬБОМЫ 0; I; III
 /РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
 СО ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СО ВНИПИ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТПЭП  Д.М. ЦИПЕРОВИЧ
 И.И. МОНАЩЕНКО

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
 В ДЕЙСТВИЕ ЦСУ СССР
 ПРИКАЗ № 157 от 30.03.87

Содержание альбома IX (начало)

Альбом IX

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома IX (начало)	2
	Содержание альбома IX (окончание)	3
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	4
ЭМ-2	Общие данные (продолжение)	5
ЭМ-3	Общие данные (продолжение)	6
ЭМ-4	Общие данные (окончание)	7
ЭМ-5	Таблица электрооборудования приводов (начало)	8
ЭМ-6	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	9
ЭМ-7	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	10
ЭМ-8	Таблица электрооборудования приводов (окончание)	11
	<u>Принципальные схемы</u>	
ЭМ-9	Питающая сеть ~ 380 В. ШР1, ШР2	12
ЭМ-10	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР17, Я1	13
ЭМ-11	Распределительная сеть ~ 380 В. 0ШР1, 0ШР2	14
ЭМ-12	Распределительная сеть ~ 380 В. 0ШР3, 1ШР16	15
ЭМ-13	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР1	16
ЭМ-14	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР1, 2ШР2	17
ЭМ-15	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР3	18
ЭМ-16	Распределительная сеть ~ 380 В. 3ШР1	19
ЭМ-17	Распределительная сеть ~ 380 В. 3ШР2, 3ШР3	20
ЭМ-18	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР1	21
ЭМ-19	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР2	22
ЭМ-20	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР11, 1ШР12	23
ЭМ-21	Распределительная сеть ~ 380 В. 1ШР13, 1ШР14, 1ШР15	24
ЭМ-22	Распределительная сеть ~ 380 В. 2ШР11 (начало)	25
ЭМ-23	Распределительная сеть ~ 380 В	

Титловый проект

Изм. в лист. Подпись и дата

Лист	Наименование	Стр.
	2ШР11 (окончание)	26
ЭМ-24	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР11	27
ЭМ-25	Распределительная сеть ~ 380 В. 4ШР12	28
ЭМ-26	Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения (№ 51-1, 51-2)	29
ЭМ-27	Насосы противопожарного водоснабжения (№ 52-1, 52-2)	30
ЭМ-28	Насосы оборотного водоснабжения (№ 53-1, 53-2)	31
ЭМ-29	Вентиляторы градирни (№ 54-1, 54-2)	32
ЭМ-30	Насосы дренажный (№ 55) и удаления бытовых стоков (№ 65). Цепи отключения вентиляции при пожаре	33
ЭМ-31	Насосы теплового пункта (№ 56-1, 56-2, 57-1, 57-2)	34
ЭМ-32	Воздушная завеса (№ 58), задвижка (№ 61)	35
ЭМ-33	Вентилятор приточный (№ 16, 20), вентилятор вытяжной (№ 41, 42)	36
ЭМ-34	Электродвигатель асинхронный (начало)	37
ЭМ-35	Электродвигатель асинхронный (окончание)	38
	<u>Схемы подключений</u>	
ЭМ-36	Щит управления 10щ1 (11щ1)	39
ЭМ-37	Щит управления 12щ1	40
ЭМ-38	Щит управления 13щ1 (14щ1, 15щ1, 17щ1)	41
ЭМ-39	Щит управления 18щ1	42
ЭМ-40	Щит управления 19щ1	43
ЭМ-41	Щит управления 43щ1	44
ЭМ-42	Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, ОКЗ	45
ЭМ-43	Ящик 1Я1 (5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1	46
ЭМ-44	Ящик 36Я1 (38Я1); 7Я1 (8Я1)	47
ЭМ-45	Ящик 16Я1 (20Я1); 41Я1 (42Я1), 55Я1 (65Я1)	48
ЭМ-46	Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1	49
ЭМ-47	Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)	50
ЭМ-48	Ящик 37Я1; 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1)	51
ЭМ-49	Ящик 58Я1; 49Я1	52

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-50	Ящик 61Я1	53
ЭМ-51	Шкаф 51Ш1, 52Ш1, 53Ш1, ящик 54Я1	54
	<u>Блок залов ЭМ. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
ЭМ-52	План 1 этажа	55
ЭМ-53	План 2 этажа	56
ЭМ-54	План 3 этажа	57
ЭМ-55	План 4 этажа (начало)	58
ЭМ-56	План 4 этажа (окончание)	59
ЭМ-57	План заземления	60
ЭМ-58	Спецификация и технические требования	61
ЭМ-59	Кабельный журнал (начало)	62
ЭМ-60	Кабельный журнал (продолжение)	63
ЭМ-61	Кабельный журнал (продолжение)	64
ЭМ-62	Кабельный журнал (продолжение)	65
ЭМ-63	Кабельный журнал (продолжение)	66
ЭМ-64	Кабельный журнал (продолжение)	67
ЭМ-65	Кабельный журнал (продолжение)	68
ЭМ-66	Кабельный журнал (продолжение)	69
ЭМ-67	Кабельный журнал (окончание)	70

ТП 416-3-1487 ЭМ			
Содержание альбома IX (начало)			
Нач. отд.	Скопиковский	20/12/88	0016
Нач. центр.	Акчуева	20/12/88	00236
Гл. инж.	Мещенико	1/09/88	
Ст. инж.	Матвеева	10/12/88	
Страниц	Лист	Листов	
	Р	1	2
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Свердловское отделение			
40610-11 3			

Содержание альбома IX (окончание)

Альбом IX

Тиловой проект

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Расположение электрооборудования</u>	
	<u>и прокладка кабелей</u>	
ЭМ-68	План подвала (начало)	71
ЭМ-69	План подвала (окончание)	72
ЭМ-70	План спецподвала	73
ЭМ-71	План 1 этажа, оси А...Е	74
ЭМ-72	План 1 этажа, оси Е...М	75
ЭМ-73	План 2 этажа, оси А...Е	76
ЭМ-74	План 3 этажа. План кровли	77
ЭМ-75	План 4 этажа, оси А...Е	78
ЭМ-76	План 4 этажа, оси Е...М	79
ЭМ-77	Молниезащита	80
ЭМ-78	Спецификация и технические требования (начало)	81
ЭМ-79	Спецификация и технические требования (окончание)	82
ЭМ-80	Кабельный журнал (начало)	83
ЭМ-81	Кабельный журнал (продолжение)	84
ЭМ-82	Кабельный журнал (продолжение)	85
ЭМ-83	Кабельный журнал (продолжение)	86
ЭМ-84	Кабельный журнал (продолжение)	87
ЭМ-85	Кабельный журнал (продолжение)	88
ЭМ-86	Кабельный журнал (продолжение)	89

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-87	Кабельный журнал (продолжение)	90
ЭМ-88	Кабельный журнал (продолжение)	91
ЭМ-89	Кабельный журнал (продолжение)	92
ЭМ-90	Кабельный журнал (продолжение)	93
ЭМ-91	Кабельный журнал (окончание)	94
ЭМ-92	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) и сводка кабелей	95
ЭМ-93	Опросный лист на панели ЦО-70	96
	<u>Ведомость рабочих чертежей</u>	
	<u>основного комплекта электроосвещения</u>	
	<u>марки ЭО</u>	
ЭО-1	Общие данные	97
	<u>Блок залов ЭВМ. Планы групповых сетей</u>	
ЭО-2	1 этаж	98
ЭО-3	2 этаж	99
ЭО-4	3 этаж	100
ЭО-5	4 этаж	101

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Планы групповых сетей</u>	
ЭО-6.1	Подвал	102
ЭО-6.2	Подвал	103
ЭО-7	1 этаж	104
ЭО-8	2 этаж	105
ЭО-9	3 этаж	106
ЭО-10	4 этаж	107

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Содержание альбома IX (окончание)			
Исполн.	Соколовский	09.86	Лист
Исполн.	Акимова	09.86	Лист
Исполн.	Монащенко	09.86	Лист
Ст. инж.	Матвеева	09.86	Лист
Лист	Р	2	Листов
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Свердловское отделение			

Ц.00610-11 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта силового электрооборудования марки ЭМ

Альбом IX

Типовой проект

Лист, в котором находится и дата выпуска №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Таблица электрооборудования приводов (начало)	
6	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	
7	Таблица электрооборудования приводов (продолжение)	
8	Таблица электрооборудования приводов (окончание)	
	<u>Принципиальные схемы</u>	
9	Питающая сеть ~380 В, ШР1, ШР2	
10	Распределительная сеть ~380 В, ШР17, ЯР	
11	Распределительная сеть ~380 В, ОШР1, ОШР2	
12	Распределительная сеть ~380 В, ОШР3, ШР1Б	
13	Распределительная сеть ~380 В, ШР1	
14	Распределительная сеть ~380 В, 2ШР1, 2ШР2	
15	Распределительная сеть ~380 В, 2ШР3	
16	Распределительная сеть ~380 В, 3ШР1	
17	Распределительная сеть ~380 В, 3ШР2, 3ШР3	
18	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР1	
19	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР2	
20	Распределительная сеть ~380 В, ШР11, ШР12	
21	Распределительная сеть ~380 В, ШР13, ШР14, ШР15	
22	Распределительная сеть ~380 В 2ШР11 (начало)	
23	Распределительная сеть ~380 В 2ШР11 (окончание)	
24	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР11	
25	Распределительная сеть ~380 В, 4ШР12	

Лист	Наименование	Примечание
26	Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения (#51-1, 51-2)	
27	Насосы противопожарного водоснабжения (#52-1, 52-2)	
28	Насосы оборотного водоснабжения (#53-1, 53-2)	
29	Вентиляторы градирни (#54-1, 54-2)	
30	Насосы дренажные (#55) и удаление бытовых стоков (#65). Цели отключения вентиляций при пожаре	
31	Насосы теплового пункта (#56-1, 56-2, 57-1, 57-2)	
32	Воздушная завеса (#58), задвижка (#61)	
33	Вентилятор приточный (#16, 20), вентилятор вытяжной (#41, 42)	
34	Электродвигатель асинхронный (начало)	
35	Электродвигатель асинхронный (окончание)	
	<u>Схемы подключений</u>	
36	Щит управления 10Щ1 (1Щ1)	
37	Щит управления 12Щ1	
38	Щит управления 13Щ1 (14Щ1, 15Щ1, 17Щ1)	
39	Щит управления 18Щ1	
40	Щит управления 19Щ1	
41	Щит управления 43Щ1	
42	Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, 0К3	
43	Ящик 1Я1 (5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1	
44	Ящик 36Я1 (38Я1); 7Я1 (8Я1)	
45	Ящик 16Я1 (20Я1); 41Я1 (42Я1); 55Я1 (65Я1)	
46	Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1	
47	Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)	
48	Ящик 37Я1; 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1)	
49	Ящик 58Я1, 49Я1	
50	Ящик 61Я1	
51	Шкаф 51Щ1, 52Щ1, 53Щ1, ящик 54Я1	

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Блок залов ЭВМ. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
52	План 1 этажа	
53	План 2 этажа	
54	План 3 этажа	
55	План 4 этажа (начало)	
56	План 4 этажа (окончание)	
57	План заземления	
58	Спецификация и технические требования	
59	Кабельный журнал (начало)	
60	Кабельный журнал (продолжение)	
61	Кабельный журнал (продолжение)	
62	Кабельный журнал (продолжение)	
63	Кабельный журнал (продолжение)	
64	Кабельный журнал (продолжение)	
65	Кабельный журнал (продолжение)	
66	Кабельный журнал (продолжение)	
67	Кабельный журнал (окончание)	
	<u>Блок административно-производственный</u>	
	<u>Расположение электрооборудования и прокладка кабелей</u>	
68	План подвала (начало)	
69	План подвала (окончание)	
70	План спецподвала	
71	План 1 этажа, оси А...Е	
72	План 1 этажа, оси Е...М	
73	План 2 этажа, оси А...Е	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Мин* КИ.Монащенко

Инв. №		Привязан	
		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Стация Лист Листов	
		Р 1	
Нач. отд.	Сokolovskiy	09.86	Общие данные (начало)
Нач. отд.	Акимова	09.86	
ГНП	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
			ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

400610-И 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
силового электрооборудования марки ЭМ

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Альбом IX

Типовой проект

Инд. № подл. | Подпись и дата | Инст. таб. №

Лист	Наименование	Примечание
74	План 3 этажа. План кровли	
75	План 4 этажа, оси А...Е	
76	План 4 этажа, оси Е...М	
77	Молниезащита	
78	Спецификация и технические требования (начало)	
79	Спецификация и технические требования (окончание)	
80	Кабельный журнал (начало)	
81	Кабельный журнал (продолжение)	
82	Кабельный журнал (продолжение)	
83	Кабельный журнал (продолжение)	
84	Кабельный журнал (продолжение)	
85	Кабельный журнал (продолжение)	
86	Кабельный журнал (продолжение)	
87	Кабельный журнал (продолжение)	
88	Кабельный журнал (продолжение)	
89	Кабельный журнал (продолжение)	
90	Кабельный журнал (продолжение)	
91	Кабельный журнал (окончание)	
92	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) и сводка кабелей	
93	Опросный лист на панели ЦОТ0	

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные документы</u>	
	904-02-5	Типовые проектные решения „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10... ПК150“	
	Альбом 0	Рекомендации по применению	
	Альбом I	Приточная вентиляционная камера с одним вентилятором	
	Альбом II	Приточная вентиляционная камера с одним вентилятором и секцией орошения	
	5.407-22 А430	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	5.407-62 А445	Прокладка поливинилхлоридных труб в помещениях с нормальной средой	
	5.407-63 А444	Прокладка проводов и кабелей в трубах в производственных помещениях	
	5.407-49 А196	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
	4.407-255 А153	Узлы и детали для прокладки	
		<u>Прилагаемые документы</u>	
	ТП ЭМ	Задания заводам-изготовителям	Альбом VIII
	ТП ЭМ СО	Спецификация оборудования	Альбом XIII
	ТП ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом XV

В объем настоящего альбома входит рабочая документация силового электрооборудования, молниезащиты и заземления.
 В соответствии с СН 512-78 силовые электроприемники ВЦ в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся:
 ЭВМ, аппаратура передачи данных, устройства связи, установки пожаротушения и пожарной сигнализации, насосы хозяйственно-питьевого, обратного и противопожарного водоснабжения к 1 категории.
 Перфораторы, контрольные приборы, печатающие и другие вспомогательные устройства ЭВМ, электрографические машины, копирально-множительное и сантехническое оборудование, а также электроприемники столовой ко 2 категории.
 Все остальные электроприемники - к 3 категории.

Привязан	
Инв. №	

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Исполн.		Лист	Листов
Р		2	
Нач. отд. Сидоровский В.А. 09.86		Общие данные (продолжение)	
Инж. Акимов А.В. 09.86		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	
Инж. Нахичеванский М.В. 09.86			
Ст. инж. Матвеева М.И. 09.86			

Ц 60610-11 6

Для ввода и распределения электрической энергии в вычислительном центре предусмотрена установка двухсекционного щита с секционным выключателем, состоящего из панелей типа ЩО-70 (I секция - ШР1, II секция - ШР2).

Вопросы внешнего электроснабжения, выбор источника питания и средств компенсации реактивной мощности решаются при привязке настоящего альбома к конкретному объекту. Необходимость использования компенсирующих устройств, выбор их типа и место установки определяются в соответствии с инструкцией по проектированию электроснабжения промышленных предприятий СН 174-75 и Указаний по проектированию компенсации реактивной мощности в электросетях промышленных предприятий М 788-930.

Бесперебойность электроснабжения электроприемников, относящихся к I категории, достигается путем питания их через устройства АВР, помещенные в соответствующие навесные ящики или напольные шкафы. Для поддержания качественного и стабильного напряжения вычислительная машина ЕС-1045 укомплектована двумя мотор-генераторами мощностью 55 кВт, один из которых находится в холодном резерве.

В качестве распределительных устройств на напряжении 380/220 В приняты распределительные пункты типа ПР11 с автоматами и ШРС с предохранителями.

Электропитание вентиляционных систем сгруппировано на отдельных распределительных пунктах (4ШР1, 4ШР2, 4ШР11, 4ШР12, 1ШР11).

Подвод электроэнергии к этим пунктам осуществляется через магнитные пускатели, которые автоматически отключаются при срабатывании устройств системы пожарной сигнализации.

Защитная и пусковая аппаратура для электроприемников приточных вентиляционных систем устанавливается в типовых шкафах, выпускаемых Ангарским электромеханическим заводом по чертежам типового проекта серии 904-02-5, а для

электрических двигателей вытяжных вентиляторов и насосов в ящиках управления серии ЯУ 5100.

Расчетная активная мощность $P_{расч}$ - 657 кВт
Расчетная реактивная мощность $Q_{расч}$ - 560 квар

Расчетная нагрузка $I_{расч}$ - 1325 А
Годовой расход электроэнергии - 6400 кВт/ч

Управление кондиционерами и приточными вентиляционными системами осуществляется по схемам типовых проектных решений серии 904-02-5 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер типа ПК10... ПК150“.

Альбом I - для систем П12... П15; П17... П19; П1... П6 спецподвала ($\neq 12...15; 17...19; 43...48$).

Альбом III - для систем П10; П11 ($\neq 10; 11$).

В данном проекте указанные принципиальные схемы не приводятся, а прилагается только задание на привязку схем и схемы подключения щитов управления.

При привязке проекта к конкретному объекту типовой проект серии 904-02-5 заказывается Киевскому филиалу ЦИТП по адресу: 252057, Киев, ул. Эжена Потье, 12.

Щиты управления ЩУП1-01, ЩУП1-02, ЩУП1-03, ЩУП1-05 для приточных вентиляционных систем заказываются заводу изготовителю (Ангарский электромеханический завод) по опросным листам типовых решений 904-02-5.

В соответствии с инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 областной вычислительный центр по устройству молниезащиты относится к III категории. Молниеприемником высокой части здания служит сетка, уложенная под слой гидроизоляции, выполненная из стали круглого сечения диаметром 6мм с площадью ячеек не выше 150м². В качестве токоотводов используется арматура железобетонных колонн, а в качестве заземлителя - железобетонный фундамент здания. При этом должна быть выполнена непрерывная электрическая цепь в соединении между собой молниеприемника с токоотво-

дом, с ж.б. фундаментами посредством соединения сваркой арматуры ж.б. строительных конструкций. При невозможности сварки арматуры с арматурой непосредственно, применяется стальная лента 3*25. При расположении здания вычислительного центра в массивах застройки и наличии на расстоянии ближе 100м от здания ВЦ более высоких зданий, а так же при ожидаемом количестве поражений молнией в год менее 0,05 и средней грозовой деятельности менее 20 грозовых часов в год молниезащита здания вычислительного центра не требуется.

В помещениях машзала, в двойном полу, предусмотрено технологическое заземление, выполненное стальной полосой. Этот контур присоединяется к специальному очагу заземления.

Очаг выполнен стержневыми электродами длиной 5м. Величина сопротивления растеканию должна быть не более 10м.

Для защиты обслуживающего персонала вычислительного центра от поражения электрическим током предусматривается использование заземляющего контура трансформаторной подстанции, питающей ВЦ. Присоединение заземляемых частей электроустройств ВЦ к заземляющему контуру подстанции осуществляется посредством нулевых жил питающих кабелей. Для повышения надежности защиты от поражения эл. током в качестве заземлителей должны использоваться также фундаменты здания и прочие естественные заземлители. После окончания строительно-монтажных работ, перед сдачей проекта в эксплуатацию, должно быть произведено измерение сопротивления заземляющего устройства, которое не должно превышать 4 Ом, в случае необходимости должен выполняться дополнительный заземляющий контур.

				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
Привязан				Страниц	Лист	Листов
				Р	3	
Инв. №				Общие данные (продолжение)		
				ТЯХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				Свердловское отделение		

Задание

на привязку типовых проектных решений „Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10-ПК150“

N п/п	Характеристика приточной венткамеры	Отметка выдающего задание										Указание по заполнению	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Обозначение венткамеры (по проекту „Отопление и вентиляция“)	п10	п11	п16	п19	п12	п13	п14	п15	п17		Указывается обозначение венткамеры	
2	Тип венткамеры	КЧ2 20	КЧ2 20	КЧ2 20	КЧ2 20	ЗПК 10	ЛПР 5	ЛПР 1,8	ЛПР 1,8	ЛПР 1,8		Указывается тип венткамеры	
3	Номер технологической схемы	5,1	5,1	19,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		Указывается номер схемы	
4	Режим работы											Принятое решение отмечается знаком +	
4.1	Вентиляция	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
4.2	Вентиляция и дежурное отопление												
5	Мощность эл. двигателя и эл. нагревателя (кВт)	серия эл. двигателя										Проставляется принятая величина мощности эл. двигателя (эл. нагревателя) в кВт в соответствии с таблицей приведенной в серии. Если механизм или эл. нагреватель не предусматривается, то делается отметка знаком -	
5.1	Приточный вентилятор (рабочий)	4А	7,5	7,5	5,5	11	2,2	2,2	0,8	0,8			
5.2	Приточный вентилятор (резервный)	А02, А02, 4А	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.3	Насос	4А	2,2	4,0	2,2	-	-	-	-	-			
5.4	Эл. нагреватель клапана наружного воздуха		-	-	-	-	-	-	-	-			
6	Управление приточной венткамерой	Предусматривается дистанционное управление со щита управления приточной венткамеры - вводными кнопками, расположенными у механизмов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1. Принятое решение в части дистанционного управления отмечается знаком +	
6.1	Из диспетчерского пункта											2. Если дистанционное управление не предусматривается, то делается отметка знаком -	
6.2	Из обслуживаемого помещения												
7	Блокировка вытяжных вентсистем с приточной венткамерой	86 810	89 812	-	816 817	В1.. 84	811	85	814	815		в каждой из граф (3-11) указывается обозначение вытяжных вентсистем, заблокированных с соответствующей приточной венткамерой	
8	Управление клапаном наружного воздуха предусматривается в проекте												
8.1	Управление и силовое электрооборудование				+	+	+	+	+	+		Принятое решение отмечается знаком +	
8.2	Автоматизация				+	+	+	+	+	+			
9	Управление клапаном рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте												
9.1	Управление и силовое электрооборудование											1. в каждой из граф (3-11) указывается количество клапанов. 2. Если клапаны не предусматриваются, делается отметка знаком -.	
9.2	Автоматизация												
10	Наличие ограничения расхода наружного воздуха											Если ограничение требуется, то ставится знак „+“, если не требуется - знак „-“.	
11	Датчик	тип											
11.1	Температуры - ТР2	ТУДЭ	+	+	+	-	+	+	+	+		1. в графе 2 протавляется тип датчика 2. Применение датчиков отмечается знаком „+“ 3. Если датчик не предусматривается, то делается отметка знаком „-“.	
11.2	Температуры - ТР3	ТУДЭ	+	+	+	-	+	+	+	+			
11.3	Температуры - ТР6	ТУДЭ	-	-	+	-	-	-	-	-			
11.4	Температуры - ТР7		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.5	Потока воздуха - В		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6	Аварийного отключения приточной венткамеры А		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6.1	При падении давления воды в теплосети		-	-	-	-	-	-	-	-			
11.6.2	При пожаре		+	+	+	+	+	+	+	+			
12	Схемы регулирования											Принятое решение отмечается знаком „+“	
12.1	Электрические		+	+	+	+	+	+	+	+			
12.2	Пневматические		-	-	-	-	-	-	-	-			

1. Задание на проектирование электрической части к проекту автоматизации сантехнических систем типового проекта вычислительного центра выдано государственным проектным институтом „Сантехпроект“

2. Принципиальные схемы управления приточными вентиляторами рассматриваются совместно с данным заданием и методикой привязки типовых решений альбома „О“ на чертежах 904-02-5 Э3 листы 8, 9, 10, 11, 12.

Привязан

Инд. №

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр Церуппы					
			Ставля	Лист	Листов
			Р	4	
Лекция	Нужкин	20/10/86			
Контр.	Акинба	20/10/86			
ГИП	Полещенко	20/10/86			
Стинж.	Натвеева	20/10/86			
Общие данные			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Окончание			Свердловское отделение		

Ц 00610-11 8

Альбом ПХ

Типовой проект

Инд. №, подл., таблица и дата

Инд. №, подл., таблица и дата

Альбом IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата
Взам.инв.№

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность кВт	Частота вращения об/мин.
<u>Блок залов ЭВМ</u>								
<u>Участок резки и хранения бумаги</u>								
1X1		Машина бумагорезальная ЗБР-70	1	1	—	380	2,8	—
1X2		Машина бабнорезальная БЛП-3	1	1	—	380	0,6	—
1X3		Машина листорезальная „Формат”	1	1	—	380	0,6	—
<u>Помещение РЭМ</u>								
1X4		Машина копировально-множительная ЭР-420	1	1	—	380	3,3	—
<u>Брошюровочно-переплетная</u>								
1X5		Станок просекально-биговальный УПС	1	1	—	380	0,6	—
1X6		Машина проволокошвейная БШП-30	1	1	—	380	0,27	—
1X7		Пресс автоматический 2БПК	1	1	—	220	2,5	—
1X8		Машина фальцевальная	1	1	—	380	0,6	—
<u>Участок оперативной печати</u>								
1X9, 1X10		Аппарат электрографический ЭП-12РН-2	2	1	—	380	5,6	—
<u>Участок печати ЭП</u>								
1X11, 1X12		Машина офсетная печатная	2	1	—	380	1,1	—
1X13, 1X14		Ротатор РЦ-2-А4	2	1	—	380	0,2	—
<u>Механическая мастерская</u>								
65		Станок универсально-фрезерный БА75П	1	1	—	380	2	—
66		Станок заточной ЗВ641	1	1	—	380	0,2	—
67		Станок токарно-винторезный 1В04	1	1	—	380	1,2	—
68		Станок сверлильный 2Н112	1	1	—	380	1	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность кВт	Частота вращения об/мин.
1X15, 1X16		Розеточная сеть	2	1	—	220	0,3	—
1X17, 1X18		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,3	—
<u>Группа подготовки данных на машинных носителях</u>								
2X1		Пульт главного оператора	1	1	—	220	0,5	—
2X2		Устройство печатающее ДЗН-180	1	1	—	220	0,6	—
2X3		Стойка центрального процессора	1	1	—	220	5	—
<u>Сервисная</u>								
2X4... 2X6		Розеточная сеть	3	1	—	220	0,5	—
2X7, 2X8		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,5	—
2X9... 2X11		Розеточная сеть	3	1	—	36	0,1	—
<u>Отдел подготовки данных на машинных носителях (СПД)</u>								
2X12... 2X23		Розеточная сеть питания пультов ввода информации ВКП-171ЕС 9003/А001	12	1	—	220	0,2	—
<u>Отдел эксплуатации ЭВМ</u>								
2X24... 2X27		Розеточная сеть питания дисплейной станции ЕС-7922	4	1	—	220	0,3	—
<u>Машзал ЕС-1035</u>								
2X28... 2X32								
2X36... 2X42		Розеточная сеть	10	1	—	220	0,5	—
2X33... 2X37								
2X43... 2X47		Розеточная сеть	10	1	—	36	0,1	—

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр Церупы			
Привязан	Гл. спец. Никонин И.И. 09.86	Инженер. Акимова З.И. 09.86	Таблица электрооборудования приводов (начало)
	Инж. Никитенко В.И. 09.86	Инж. Матвеева М.И. 09.86	
Инв.№			
Страниц	Лист	Листов	
Р	5		
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Туповой проект

Инв. № подл., подписи и дата

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин
<u>Абонентский пункт (АП-4)</u>								
	3X1	Розетка	1	1	—	380	0,6	—
	3X2...3X4	Розеточная сеть	3	1	—	220	0,6	—
	3X5	Розетка	1	1	—	36	0,1	—
<u>Аппаратура передачи данных (АПА)</u>								
	3X6...3X9	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,6	—
<u>Отдел технического обслуживания</u>								
	3X10...3X13	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,6	—
	3X14...3X17	Розеточная сеть	4	1	—	36	0,1	—
<u>Сервисная</u>								
	3X18...3X20	Розеточная сеть	3	1	—	220	0,6	—
	3X21, 3X22	Розеточная сеть	2	1	—	380	0,6	—
	3X23...3X26	Розеточная сеть	4	1	—	36	0,1	—
<u>Операторы</u>								
	3X27...3X51	Розеточная сеть	5	1	—	220	0,6	—
<u>Машзал ЕС-1045</u>								
	3X32...3X36							
	3X42...3X46	Розеточная сеть	10	1	—	220	0,6	—
	3X37...3X41							
	3X47...3X51	Розеточная сеть	10	1	—	36	0,1	—
<u>Телетайпы</u>								
	3X52...3X59	Розеточная сеть	8	1	—	220	0,2	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин
<u>Вентиляционные системы</u>								
<u>блока залов ЭВМ</u>								
	П1...П3	Кондиционер КТА1-10-01А	3	—	—	380	29,5	—
	1М1...3М1	Вентилятор приточный	3	1	4А100ЛБ	380	2,2	950
	П4...П6	Кондиционер КТА1-6,3-01А	3	—	—	380	17	—
	4М1...6М1	Вентилятор приточный	3	1	4А50ЛБ	380	1,5	935
	П7	Кондиционер КТА1-2,0-046	1	—	—	380	9,27	—
	7М1	Вентилятор приточный	1	1	4А72ЛА4	380	0,55	1390
	П8	Кондиционер КТА1-3,15-0,4	1	—	—	380	24,2	—
	8М1	Вентилятор приточный	1	1	4А80АБ	380	0,75	915
	П9	Кондиционер КТА1-6,3-01А	1	—	—	380	32	—
	9М1	Вентилятор приточный	1	1	4А80А4	380	1,1	1420
	81, 87	Вентилятор вытяжной	2	1	4А100ЛБ	380	2,2	950
	82, 83	Вентилятор вытяжной	2	1	4АА63А4	380	0,25	1500
	84, 822	Вентилятор вытяжной	2	1	4АА56А4	380	0,12	1500
	85	Вентилятор вытяжной	1	1	4АА63В4	380	0,37	1500
	86	Вентилятор вытяжной	1	1	4А90ЛБ	380	1,5	935
	88	Вентилятор вытяжной	1	1	4АА56А4	380	0,12	1500
<u>Блок административно-производственный</u>								
<u>Насосная</u>								
	1В1,1	Насос Л8/18 хозяйственно-питьевого водоснабжения	2	1	4А80А2	380	1,5	2900
	1В1.2	Насос К20/30 противопожарного водоснабжения	2	1	4А100С2	380	4	2900
	1В4.2	Насос К45/65 обратного водоснабжения	2	1	4А160С2	380	15	2900
	54М1, 54М2	Вентилятор градирни	2	1	А02-42-8	380	3	750
	1К4.1	Насос ВОС2/26А отвода случайных стоков	1	1	4А112Н4	380	5,5	1450
	56М1, 56М2	Насос (тепловой пункт)	2	1	4А100С2	380	4	2880
	57М1, 57М2	Насос (тепловой пункт)	2	1	4А80А2	380	1,5	2850
	У1	Воздушная завеса	1	1	4А100ЛБ	380	2,2	1000

ТП 416 - 3 - 14 87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Привязан	Гл. спец. Н. Кожин	Инж. Акимов	Инж. Монашенков	Инж. Матвеева	Инж. Монашенков
	Н. контр. ГИП	Монашенков	Матвеева	Монашенков	Монашенков
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	Инж. Монашенков	Инж. Монашенков	Инж. Монашенков	Инж. Монашенков

Таблица электрооборудования привода(продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тыловой проект

Инд. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
A2.1	59M1	Компрессор водокольцевой ВК-1,5M1	1	1	4A112 M4	380	5,5	1450
	60M1	Насос - дозатор НД1,6 / 6,3 Д14А	1	1	4AA63A4	380	0,25	3000
	61У1	Задвижка ЗОЗ 906Бр	1	1	4AA56B4	380	0,18	1365
<u>Спецподвал</u>								
п1... п4	43M1... 46M1	Вентилятор приточный	4	1	4AA63B2	380	0,55	3000
п5, п6	47M1, 48M1	Вентилятор приточный	2	1	A0121-4	380	0,27	1400
в1, в2	49M1, 50M1	Вентилятор вытяжной	2	1	A0121-4	380	0,27	1400
K1.1	65M1	Насос фекальный ФГ14,51	1	1	A02-21-4	380	1,1	1450
<u>Генераторная</u>								
	1M1	Двигатель	1	1	4A225M4	380	55	1500
	161	Генератор	1	1	ЕСС5-91-492	380	50	—
	63, 64	Лифт грузовой, пассажирский	2	1	—	380	11	—
	133... 136	Сатураторная установка	4	1	—	380	0,45	—
<u>Технологическое оборудование столовой</u>								
19	101	Привод универсальный ПУ-0,6	1	1	—	380	0,6	—
21	102	Машина для резки вареных овощей МРОВ-160	1	1	—	380	0,18	—
22	103	Машина для резки сырых овощей МРО-5±200	1	1	—	380	0,41	—
23	104	Хлеборезка МРХ-200	1	1	—	380	0,27	—
24	105	Мясорубка М-2	1	1	—	380	1,1	—
7	106... 108, 122, 123	Электросушитель ЕР-4	6	1	—	380	1,35	—
1	110... 112	Плита электрическая ПЭ-0,51	3	1	—	380	12	—
2	113	Электросковорода СЭ-0,45	1	1	—	380	11,5	—
3	114	Шкаф жарочный ШЖЭ-0,85	1	1	—	380	12	—
4	115	Котел пищеварочный КЭ-100	1	1	—	380	18,9	—
5	116, 117	Устройство варочное УЗВ-60	2	1	—	380	9,45	—
6	118	Электрокляпильник КНЭ-100Б	1	1	—	380	12	—
18	119	Машина посудомоечная ММТ-1	1	1	—	380	33,18	—

№ механизма по технологическому плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизме	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
20	120	Транспортер секционный ленточный ТСЛ	1	1	—	380	0,6	—
25	121	Аппарат кассовый АК-14.01	1	1	—	220	0,07	—
10	124-1, 124-2	Электротермостат ТЭ-2,5	2	1	—	220	0,5	—
12	125	Шкаф тепловой ШТПЭ-1	1	1	—	220	1,26	—
13	126	Мармит передвижной МП-28	1	1	—	220	0,63	—
15	128	Прилавок-витрина холодильный ЛС-2	1	1	—	380	0,45	—
26	129, 130	Шкаф холодильный ШХ-0,80M	2	1	—	380	0,4	—
27	131	Прилавок-витрина охлаждаемый ПВХС-1-0,25	1	1	—	380	0,3	—
X1.1	132	Агрегат фреоновый компрессорно-конденсаторный АФЗ-1-2	1	1	4AX90L4Y3	380	2,2	1500
<u>Группа первичного контроля</u>								
2X1... 2X3		Настольная клавишная вычислительная машина „Искра -108“	9	1	—	220	0,1	—
<u>Группа ТО</u>								
2X10... 2X13		Розеточная сеть	4	1	—	220	0,5	—
2X17, 2X18		Розеточная сеть	2	1	—	380	0,5	—
<u>Помещение перфораторов</u>								
2X14... 2X16		Устройство подготовки данных на магнитной ленте ЕС-9002	3	1	—	220	1	—
2X19... 2X24		Устройства подготовки данных на перфоленте ЕС-9024	6	1	—	220	0,6	—
2X25... 2X28		Устройства подготовки данных на перфокартах ПЛ80-3-1	10	1	—	380	0,6	—
2X34... 2X35		Контрольчик КА 80-3-1	2	1	—	380	0,5	—

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр ЦЕРУП			
Приязан	Гл. спец. Нюжин Ю.И. 09.86	Ст. инж. Матвеева И.И. 09.86	Ст. инж. Матвеева И.И. 09.86
Инд. №	И.контр. Акинобаев С.И. 09.86	ГИП. Монащенко С.С. 09.86	И.контр. Монащенко С.С. 09.86
Таблица электрооборудования приводов (продолжение)			Страница 7 из 7
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Альбом IX

Туповой проект

Инд. № подл. Листы в вета. Имен. инв. №

№ механизма по технологической плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
<u>Комната сантехника и электрика</u>								
	4X19, 4X21	Розетка	2	1	—	220	0,5	—
	4X20, 4X22	Розетка	2	1	—	380	2	—
<u>Комната механика</u>								
	4X1...4X4	Розеточная сеть	4	1	—	220	0,5	—
	4X5, 4X6	Розеточная сеть	2	1	—	380	2	—
<u>Отдел эксплуатации фактурных и бухгалтерских машин</u>								
	4X7...4X9							
	4X14...4X18	Неба - 501	8	1	—	220	0,5	—
	4X10...4X13	Искра - 555	4	1	—	220	2	—
<u>Вентиляционные системы столовой</u>								
P19	19	Кондиционер 2ПК20						
	19M1	Вентилятор	1	1	4A 16035	380	11	975
	19Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 16/63-025	220	0,065	—
P20	20M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 71A6	380	0,37	910
B16, B17	36M1, 37M1	Вентилятор вытяжной	2	1	4A 100L6	380	2,2	1000
B18	38M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA63B4	380	0,37	1500
B19	39M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA56A4	380	0,12	1500
B20	40M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 71A6	380	0,37	910
<u>Вентиляционные установки административно-производственного блока</u>								
P10	10	Кондиционер КТЦ 2-20	1					
	10M1	Вентилятор	1	1	4A 132S4	380	7,5	1455
	10M2	Насос	1	1	4A 80B2	380	2,2	2850
	10Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90-16/63-025	220	0,065	—

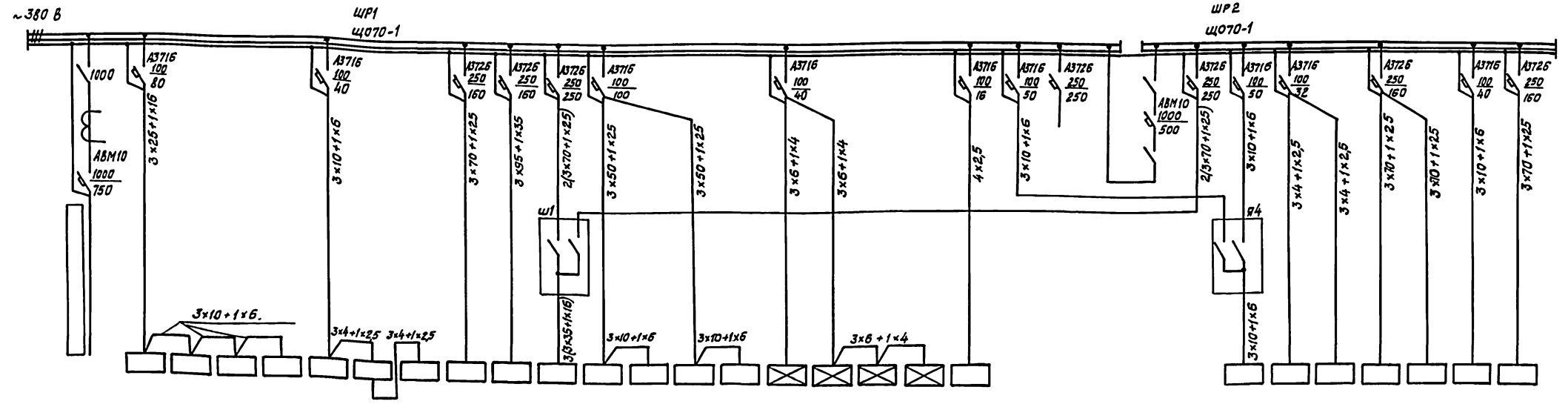
№ механизма по технологической плану	№ привода по проекту электрооборудования	Наименование	Количество	Количество на 1 механизм	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт	Частота вращения об/мин.
P11	11	Кондиционер КТЦ 2-20	1					
	11M1	Вентилятор	1	1	4A 132S4	380	7,5	1455
	11M2	Насос	1	1	4A 100S2	380	4	2880
	11Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90-16/63-025	220	0,065	—
P12	12M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 100L6	380	2,2	950
	12Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 4/63-0,63	220	0,065	—
P13	13M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 90L4	380	2,2	1425
	13Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 0,63/63-0,25	220	0,065	—
P14, P15	14M1, 15M1	Вентилятор приточный	2	1	A 012-11-2	380	0,8	2800
	14Y1, 15Y1	Исполнительный механизм заслонки	2	1	M90 0,63/63-0,25	220	0,065	—
P16	16M1	Вентилятор приточный	1	1	4A 80A6	380	0,75	915
	16Y1	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 0,63/63-0,25	220	0,065	—
P17	17M1	Вентилятор приточный	1	1	A 012-11-2	380	0,8	2800
P18	18	Кондиционер КТЦ 2-10	1					
	18M1	Вентилятор	1	1	4A 112M4	380	5,5	1440
	18M2	Насос	1	1	4A 80B2	380	2,2	2850
	18Y3	Исполнительный механизм заслонки	1	1	M90 63/63-0,25	220	0,065	—
B9	29M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 132S8	380	4	720
B10	30M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 100L6	380	2,2	950
B11... B13	31M1... 33M1	Вентилятор вытяжной	3	1	4A 80A6	380	0,75	915
B14	34M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4A 63A4	380	0,25	1380
B15	35M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA56A4	380	0,12	1380
B21	41M1	Вентилятор вытяжной	1	1	4AA63B4	380	0,37	1500

ТП 416-3-14,87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы

Привязан	Гл. спец. Ничасин	09.86
	Н.контр. Акимова	09.86
	ГМП. Манашенко	09.86
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	09.86

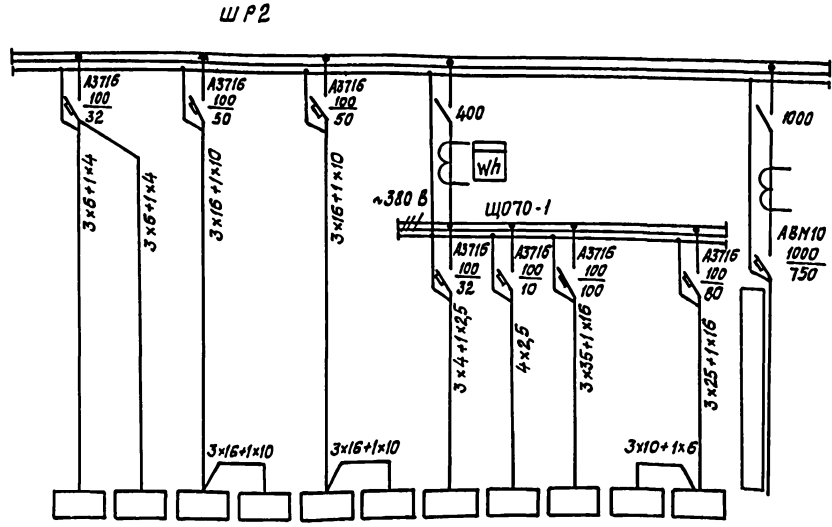
Таблица электрооборудования приводов (окончание)
 ТЯ ЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX



Электроприемник	Ввод1	1ЩР1	2ЩР1	2ЩР2	3ЩР1	3ЩР2	3ЩР3	4ЩР1	4ЩР2	Я1	1ЩО2	2ЩО1	3ЩО1	4ЩО1	ощО1а	ощО1б	3ЩО1а	4ЩО1а	1ЩР17	резерв	секционная панель	ощР1	ощР2	ощР3	1ЩР16	2ЩР11	4ЩР11	4ЩР12			
Место установки		Б л о к з а л о в Э В М										Рабочее освещение блока залов ЭВМ				Аварийное освещение блока административно-производственный				Б л о к а д м и н и с т р а т и в н о - п р о и з в о д с т в е н н ы й											
Установленная мощность, кВт	522	37	15	12	12	27	11	3	95	120	146	14	15	16	5	2,5	6,4	2,1	3,6	6					29	19	6	6	23	28	54
Расчетный ток, А	781	46	16	13	13	30	12	3	108	136	238	21	22	24	7	4,3	20,4	9,6	6,1	7					32	22	7	6	24	32	59

Тиловой проект



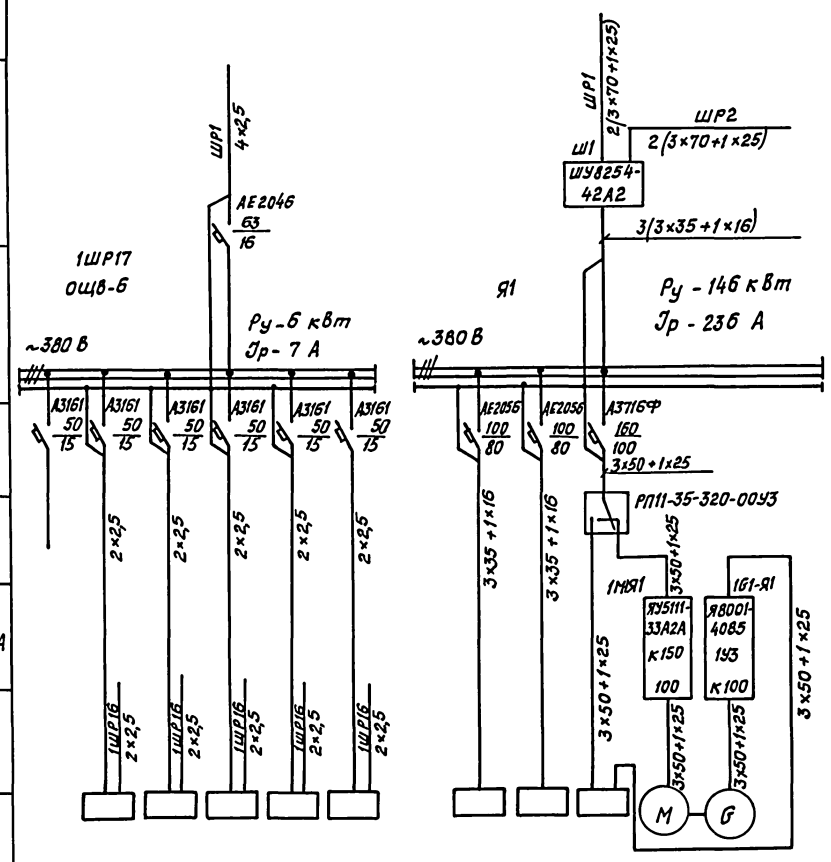
1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ
2. - заполняется при привязке проекта
3. Типы электроприемников указаны на соответствующих схемах распределительной сети
4. В аварийном режиме не отключаются следующие электроприемники: Я1, оЩР1, оЩО1а, зЩР1, 1ЩО1а, зЩО1а, 4ЩО1а, При этом Iавар. = 726А 4ЩР1, 4ЩР2, 1ЩР11... 1ЩР15.

Электроприемник	ощО1	1ЩО1	1ЩО3	2ЩО2	3ЩО2	4ЩО2	1ЩР11	1ЩР12	1ЩР14	1ЩР13	1ЩР15	Ввод 2
Место установки	Рабочее освещение административно-производственный блок											
Установленная мощность, кВт	2,2	7,9	11,2	23	17,3	14,8	17	4	98	8	52	420
Расчетный ток, А	3,1	10,8	46,2	31	43,4	20,1	26	5	100	11	59	558

Привязан				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ				Страница	Лист	Листов
				Областной вычислительный центр Шеруппы				Р	9	
Инв. №	Гл. инж.	Нач. эк. инж.	Инж. А. Кононова	Инж. М. Кононова	Инж. М. Кононова	Инж. М. Кононова	09.86	Питающая сеть ~380 В. ЩР1, ЩР2. Схема принципиальная однолинейная		
	Ст. инж.	Мет. инж.	Мет. инж.	Мет. инж.	Мет. инж.	Мет. инж.	09.86	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Распределительный пункт Аппарат ввода	Данные питающей сети	
	Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель или плавкая вставка, А	
	Тип, напряжение	Расчетный ток, А
	Расчетный ток, А	Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящих линий	Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		
Пусковой аппарат	Тип	Номинальный ток, А
	Расцепитель автомата, А	
Нагревательный элемент теплового реле, А		
Марка и сечение проводника		



Типовой проект

Электропривод	Условное графическое изображение	
	№ по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	И _н И _р
	Наименование механизма по плану	

	Резерв	Устройства, вводимые в эксплуатацию	Щит автоматический	Щиток автоматический	Пост сигнализации	Пост сигнализации	Электроприводное устройство							
№ по плану		ЩА1	ЩУ1	ПС	ЭПУ		Щ3	Щ4	Щ2	1М1	1Г1			
Тип										4А	ЕСС5-225Н4	91-4У2		
Номинальная мощность, кВт		1	1	1	1		45	45	56	55	50			
Ток, А	И _н И _р	5	5	5	5		68	68	85	100	90			
Наименование механизма по плану							Питание ЭВМ ЕС-1035	Питание ЭВМ ЕС-1035	Питание ЭВМ ЕС-1045	Мотор генератора	Генератор			

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ

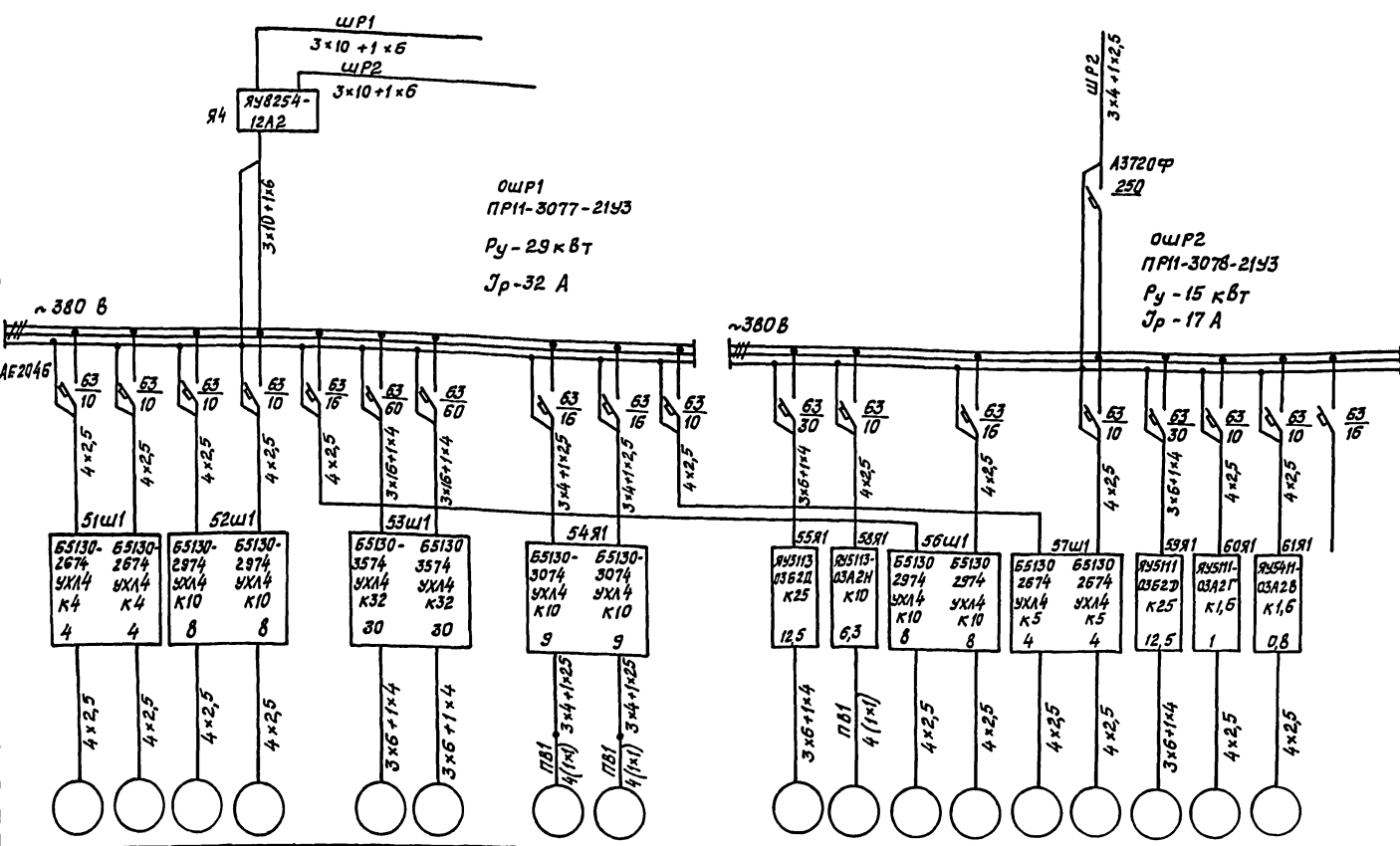
				ТГ 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр и группы			
Привязан							
	Гл. спец.	Нужкин	08.86				
	Ин. контр.	Акинова	09.86				
	ГИП	Монашенка	09.86				
Инв. №	Ст. инж.	Матвеева	09.86				
				ЩР17, Я1, Распределительная сеть 380В, Схема принципиальная однолинейная			
				Страница Р Лист 10 Листов			
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Альбом IX

Типовой проект

№ п/п, дата, подпись и дата

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат ввода
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	
Расчетный ток, А	
Установленная мощность, кВт	
Тип	Аппарат отходящей линии
Номинальный ток, А	
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	
Тип	Пусковой аппарат
Номинальный ток, А	
Расцепитель автомата, А	
Настраиваемый элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	
Условное графическое изображение	

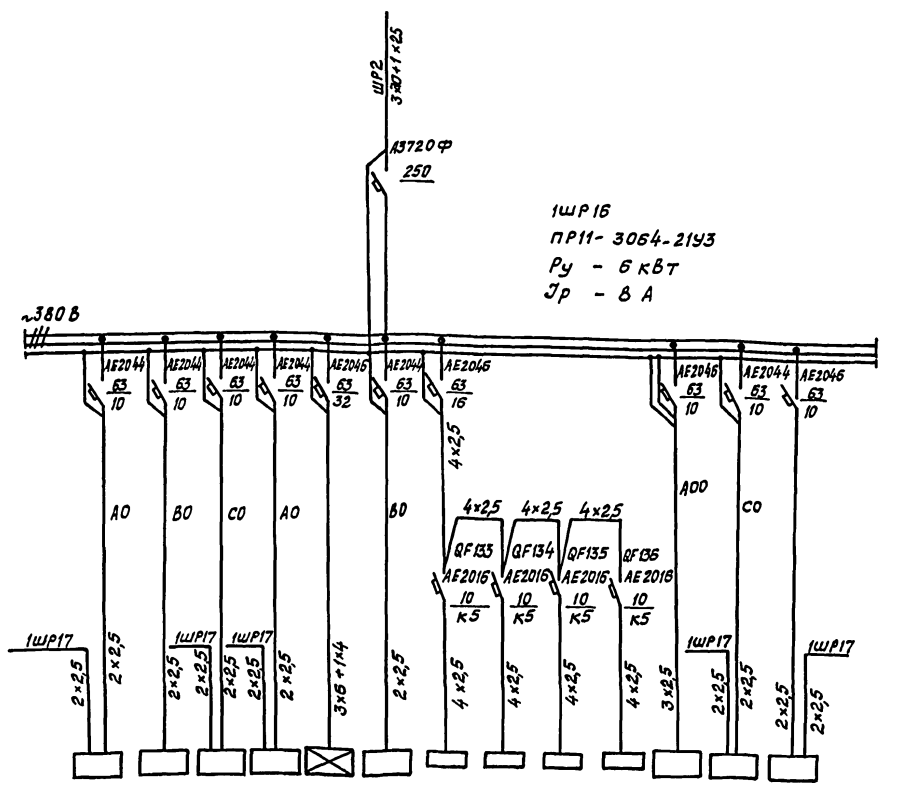
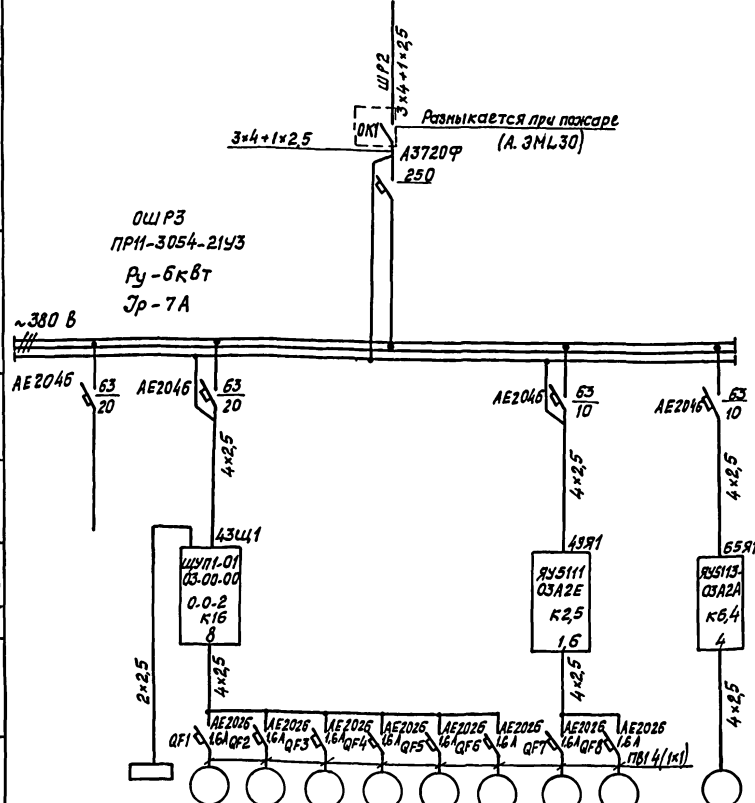


№ по плану	51М1	51М2	52М1	52М2	53М1	53М2	54М1	54М2	55М1	58М1	56М1	56М2	57М1	57М2	59М1	60М1	61М1	
Тип	4А 80А2	4А 80А2	4А 100S2	4А 100S2	4А 160S2	4А 160S2	4А 42-8	4А 42-8	4А 112М4	4А 100L6	4А 100S2	4А 100S2	4А 80А2	4А 80А2	4А 112М4	4АА 63А4	4АА 55В4	
Номинальная мощность, кВт	1,5	1,5	4	4	15	15	3	3	5,5	2,2	4	4	1,5	1,5	5,5	0,25	0,18	
Ток, А	3,3	3,3	7,8	7,8	28,5	28,5	8,1	8,1	11,5	5,65	7,8	7,8	3,3	3,3	11,5	0,86	0,65	
Наименование механизма по плану	Насос К 6 / 18У2	Насос К 6 / 18-У2	Насос К 20/30	Насос К 20/30	Насос К 45/55	Насос К 45/55	Вентилятор	Вентилятор	Насос выхревой ВКС-2/26А	Воздушная завеса	Насос	Насос	Насос	Насос	Компрессор боковой 8К-1,5М1	Насос-воздухот НД 1,6/163.ДМА	Забойная 30г 906бр	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев указанных на чертеже

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ				
				Областной вычислительный центр и группы				
				Блок административно-производственный		Стандия	Лист	Листов
						Р	11	
				Гл. спец. Ныжин		09.86		
				М.контр. Акимова		09.86		
				Г.И.П. Манюшкова		09.86		
				Ст. инж. Натвева		09.86		
				ОШР1, ОШР2, Распределительная сеть ~380 В, Схема принципиальная				
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение				

Альбом IX Распределительный пункт Аппарат ввода Аппарат отходящих линий Писковой аппарат	Данные питающей сети
	Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
	Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника
	Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Типовой проект	Марка и сечение проводника
	Условное графическое изображение



№ по плану	Тип	Номинальная мощность, кВт	Ток, А		Наименование механизма по плану
			Эн	Эн	
43ЩР1	-	0,5	/	/	Резерв
43М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Шкаф регулирования
44М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П1
45М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П2
46М1	4АА 63Б2	0,55	1,33	6,7	Вентилятор приточный П3
47М1	4АА 71АБ	0,37	1,26	5,32	Вентилятор приточный П4
48М1	4АА 71АБ	0,37	1,26	6,32	Вентилятор приточный П5
49М1	А0А 21-4	0,27	0,85	3,32	Вентилятор приточный П6
50М1	А0А 21-4	0,27	0,85	3,32	Вентилятор приточный П7
65М1	4А80 Б4	1,5	3,57	17,8	Насос
ШУ1	-	1	5	5	Шкаф управления установкой задорога пожаротушения
ШУ2	-	1	5	5	Шкаф управления экранной сигнализацией
ША1	-	1	5	5	Щит автоматизации
ЭПУ	-	1	5	5	Электропусковое устройство
ЩЩ01а	-	13	21	21	Электрическое отделение блока заряд ЭВМ
ЩК1	-	0,5	1,5	1,5	Щит контроля
133	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
134	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
135	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
136	-	0,45	1,5	1,5	Установка сатураторная
Я2	-	1	5	5	Телемашины
Рубин3	-	1	5	5	Блок заряд ЭВМ
ПС	-	1	5	5	Устройство "Рубин Э" пост сигнализации пожаротушения

вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже

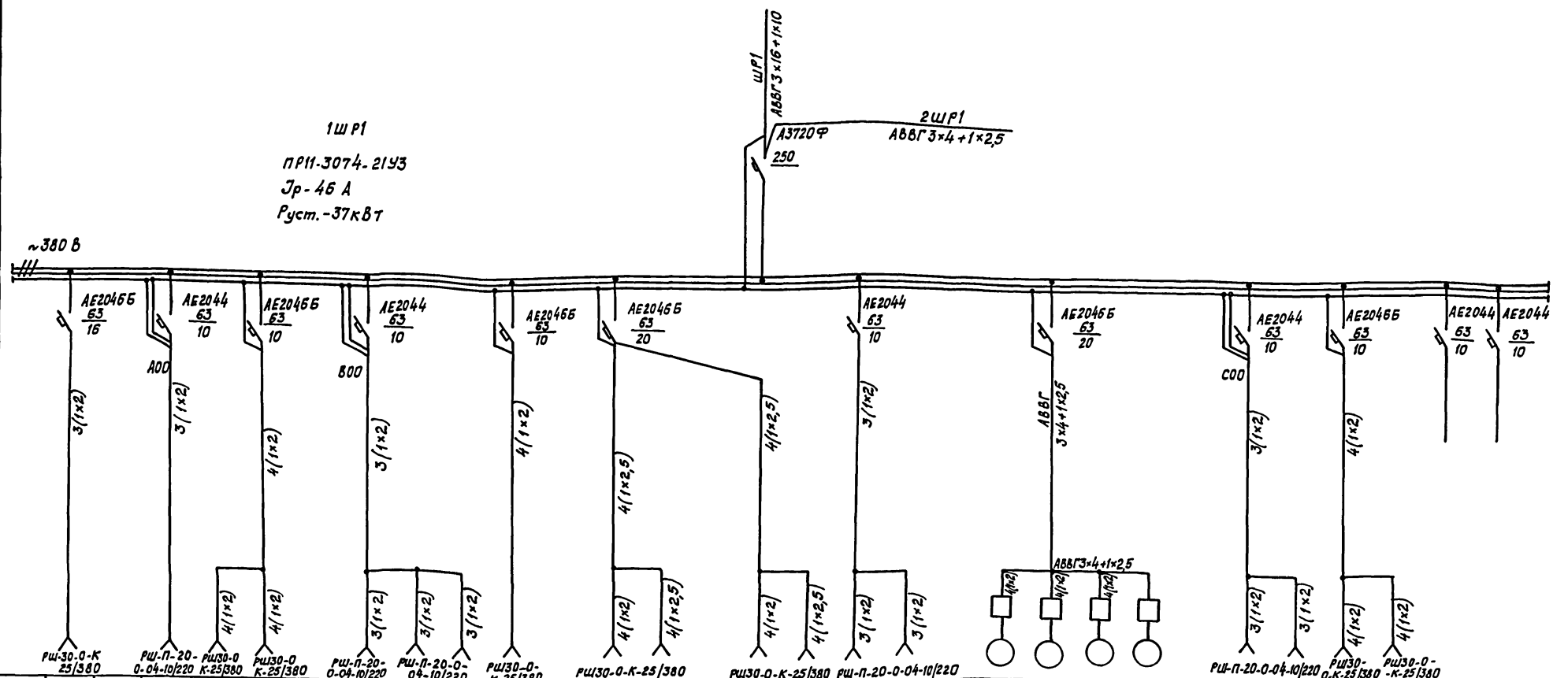
Привязан		ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок административно-производственный	
		Страниц	Листов
		р	12
Инв. №		ТЯХПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № табл. Подпись и дата

Данные питающей сети
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника
Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника

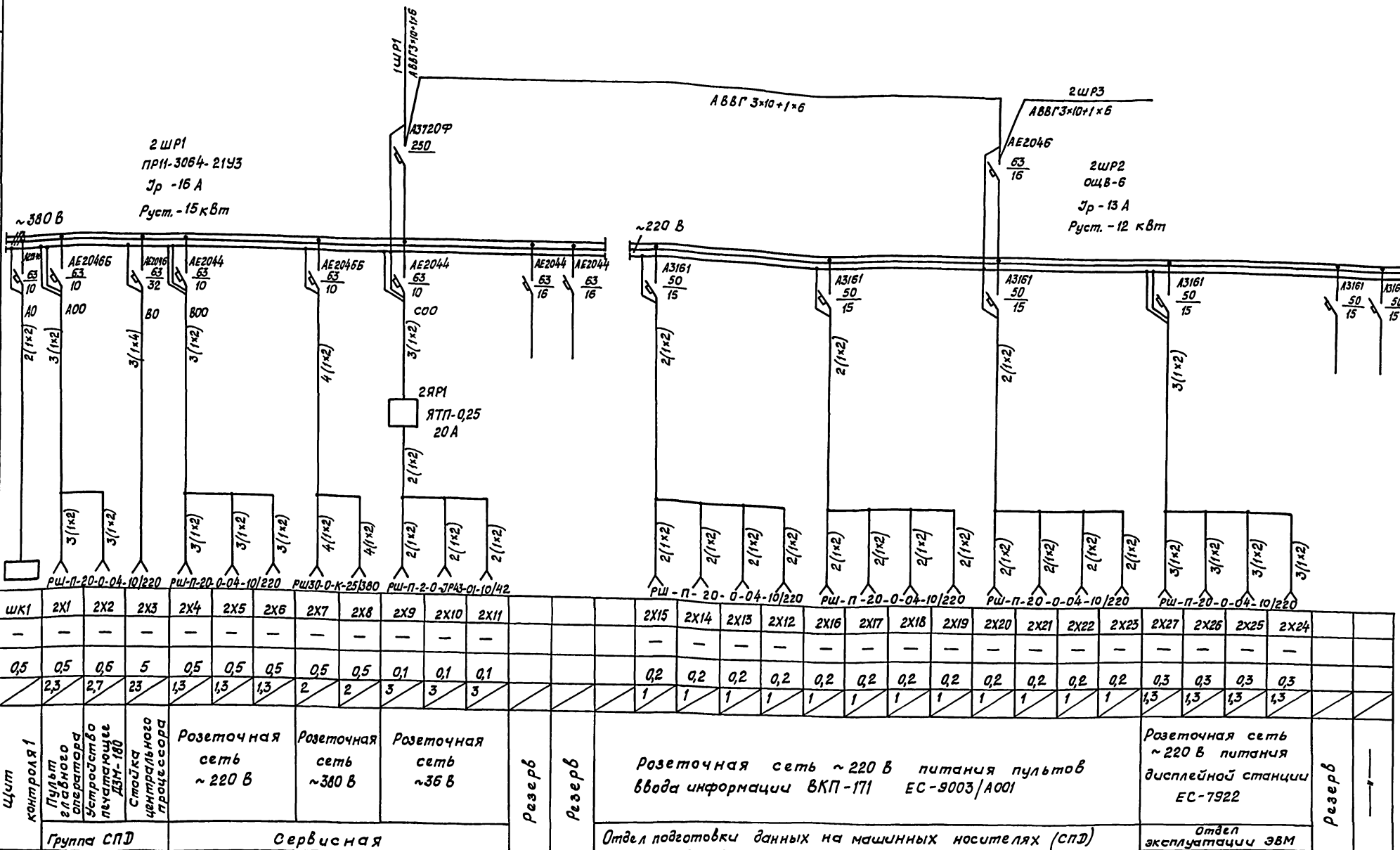


Условное графическое изображение																									
№ по плану	1X4	1X1	1X2	1X3	1X5	1X6	1X7	1X8	1X9	1X10	1X11	1X12	1X13	1X14	65	66	67	68	1X15	1X16	1X17	1X18			
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Номинальная мощность, кВт	3,3	1,95	4,8	0,6	1,12	0,5	2,65	0,6	5,6	5,6	1,1	1,1	0,2	0,2	2	0,2	1,2	1	0,3	0,3	0,3	0,3			
Ток, А	5	7,3	4,3	1	2	1	5	1	9	9	1,6	1,6	1	1	3,9	0,4	2	1,6	1,4	1,4	0,5	0,5			
Наименование механизма по плану	Машина контрольно-множительная ЭР-480	Машина бумагоделательная ЗБР-70	Машина бумагоделательная БЛП-5	Машина контрольно-множительная "Формат"	Станок прокаточный-бигорезный УПБ	Машина швейная шил-30	Пресс автоматический 2БПК-7	Машина фальцебанная ФКН-45	Аппарат электротермический ЭП-12РН-2	Аппарат электротермический ЭП-12РН-2	Машина орешная печатная	Машина орешная печатная	Ротатор РЦ-2.А4	Ротатор РЦ-2.А4	Станок сверлильный фрезерный БЛ75П	Станок заточный ЗББМ	Станок токарно-винторезный 1604	Станок сверлильный 2М-112	Розеточная сеть ~220 В	"	Розеточная сеть ~380 В	"	Резерв	Резерв	
		Участок резки и хранения бумаги			Брошуроборочно-переплетная				Участок оперативной печати		Участок печати ЭП			Механическая				мастерская							

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.
2. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводами аппарата до электроприемника

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ					
				Областной вычислительный центр II группы					
				Блок залов ЭВМ					
				Гл. спец.	Нужкин	09.86	Стадия	Лист	Листов
				И. контр.	Акимова	09.86	Р	13	
				ГИП	Мокшенин	09.86	1ШР1, Распределительная сеть ~380 В, Схема принципиальная однолинейная		
Имя, №				Ст. инж.	Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника	
Условное графическое изображение	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма по плану	



Типовой проект
Электропроектировщик

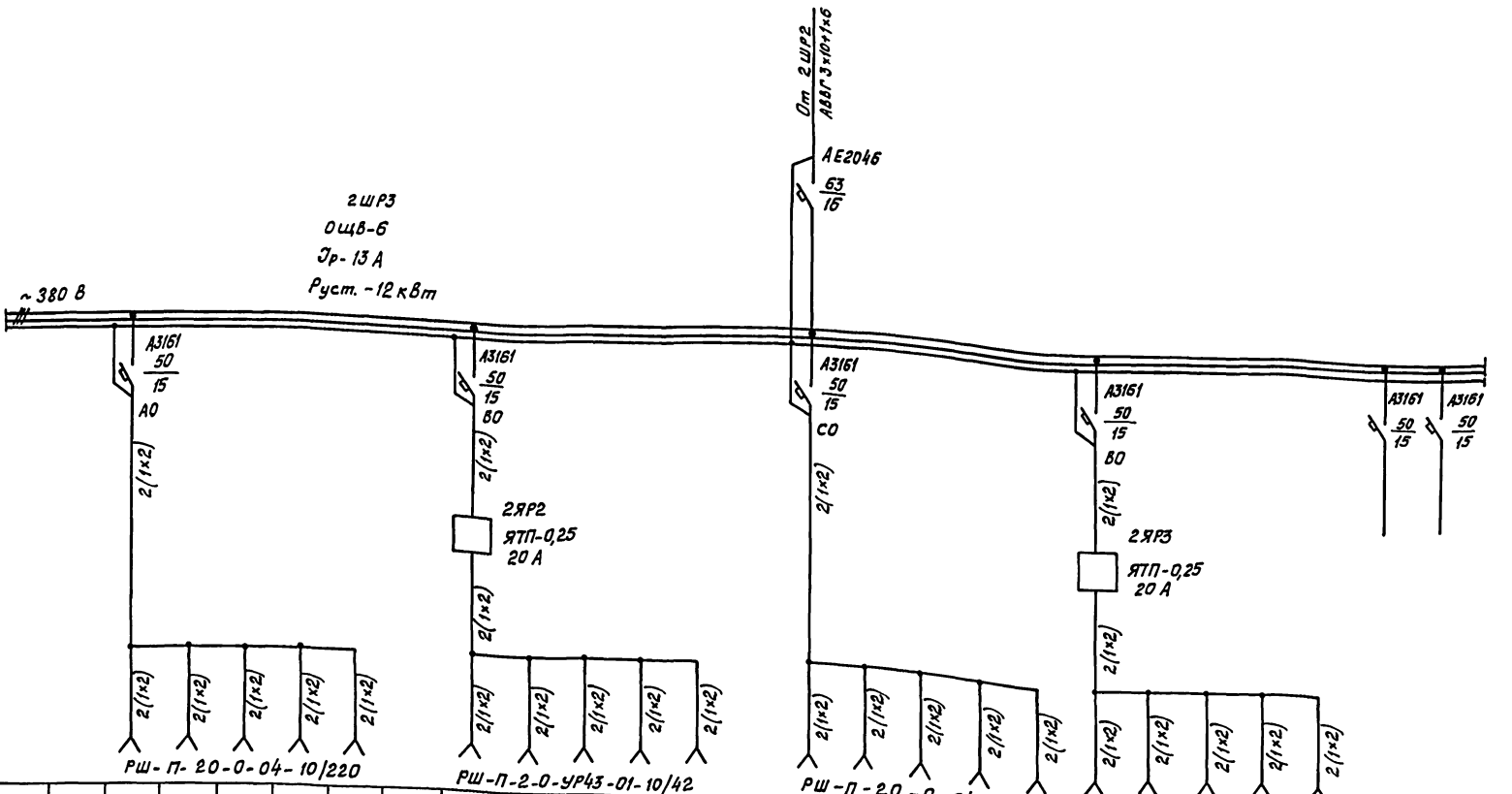
Имя, № подл., Подпись и дата, Владелец, №

ШК1	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	2X8	2X9	2X10	2X11			2X15	2X14	2X15	2X12	2X16	2X17	2X18	2X19	2X20	2X21	2X22	2X23	2X27	2X26	2X25	2X24		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,5	0,6	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3			
2,3	2,7	23	1,3	1,3	1,3	2	2	3	3	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,3	1,3	1,3	1,3			
Щит контроля	Пульт оператора	Пульт оператора	Устройство учета электроэнергии ДЭН-180	Щиток центрального процессора	Розеточная сеть ~220 В			Розеточная сеть ~380 В			Розеточная сеть ~36 В			Резерв	Резерв	Розеточная сеть ~220 В питания пультов ввода информации ВКП-171 ЕС-9003/А001										Розеточная сеть ~220 В питания дисплейной станции ЕС-7922				Резерв	
Группа СПД				Сервисная											Отдел подготовки данных на машинных носителях (СПД)										Отдел эксплуатации ЭВМ						

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок залов ЭВМ	
		Станция	Лист
		Р	14
		ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Свердловское отделение	
Инв. №		Гл. спец. Н. Юсупов	09.86
		Н. контр. Акимова	09.86
		ГИП. Манащенко	09.86
		Ст. инж. Матвеева	09.86

Альбом IX	Данные питающей сети	
	Тип	Наименование
Распределительный пункт	Наименование	Аппарат ввода
	Тип, напряжение	Расчетный ток, А
Аппарат вводной	Наименование	Марка и сечение проводника
	Тип	Условное графическое изображение
Пусковой аппарат	Наименование	№ по плану
	Тип	Тип
Электроприемник	Наименование	Номинальная мощность, кВт
	Марка и сечение проводника	Ток, А
Итого	Наименование	Наименование механизма по плану
	Марка и сечение проводника	Наименование



		2X28	2X29	2X30	2X31	2X32	2X33	2X34	2X35	2X36	2X37	2X38	2X39	2X40	2X41	2X42	2X43	2X44	2X45	2X46	2X47			
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная мощность, кВт		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Ток, А	Тн	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3	3	3	3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3	3	3	3	3	3	
Ток, А	Тп																							
Наименование механизма по плану		Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Резерв		
		Машзавл ЕС-1035										Машзавл ЕС-1035												

вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок залов ЭВМ	
		Станция	Лист
		Р	15
Инв. №		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения	

Альбом

Данные питающей сети

Тип распределительный пункт Аппарат ввода	Тип
	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А
	Установленная мощность, кВт

Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

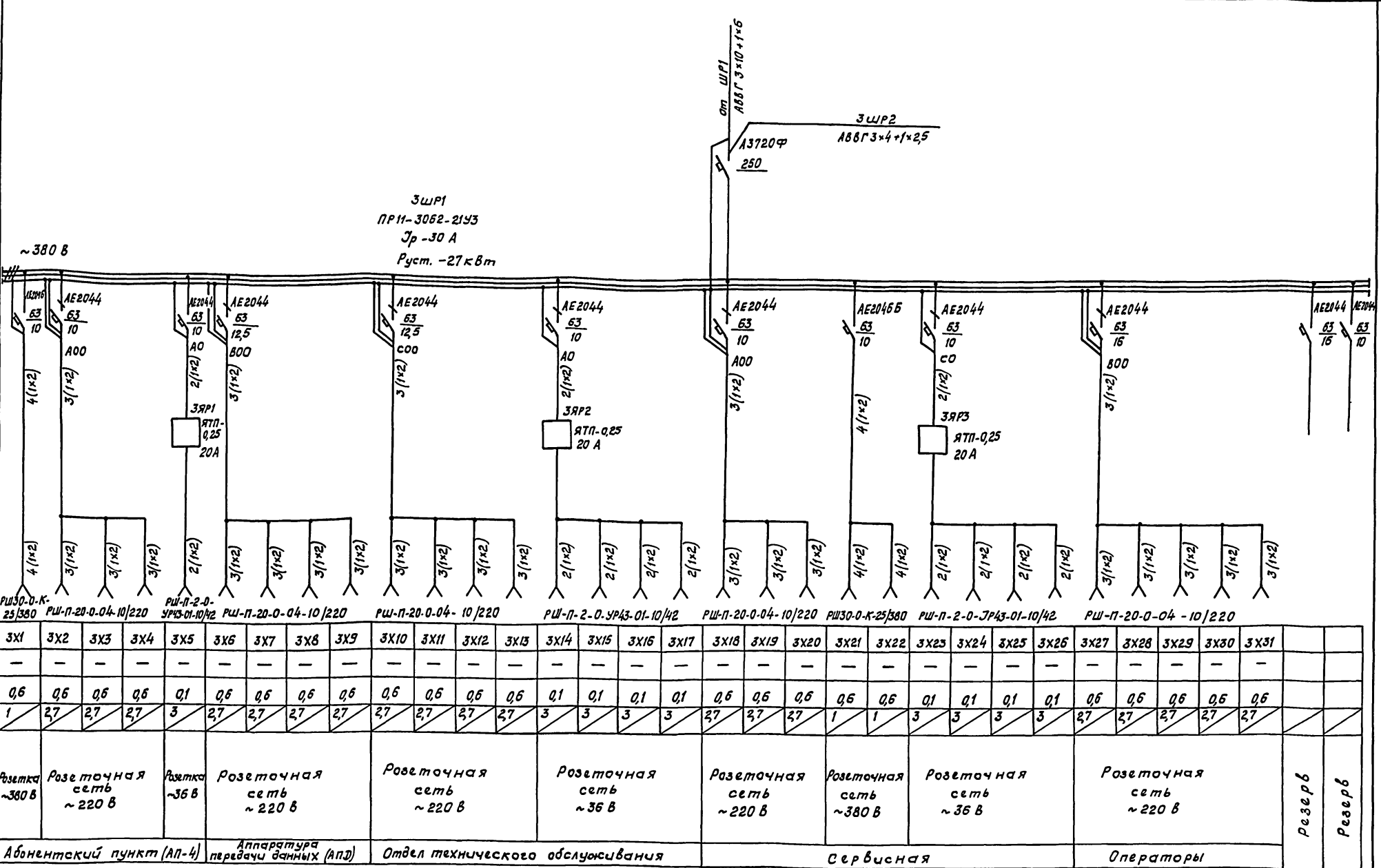
Типовой аппарат	Тип
	Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника

Условное графическое изображение

Типовой проект

Электроприемник	№ по плану
	Тип
Наименование механизма по плану	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А



Инв.№ подл. Подпись и дата

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

ТП 416-3-14.87 ЭМ
Областной вычислительный центр II группы

Блок залов ЭВМ

Стадия Лист Листов
Р 16

Гл. спец. НУЖИЧ
Инж. Акимова
Инж. Манченко
Ст. инж. Матвеева

09.88
09.86
09.86

ЗЩР1. Распределительная сеть ~380 В. Схема принципиальная однолинейная

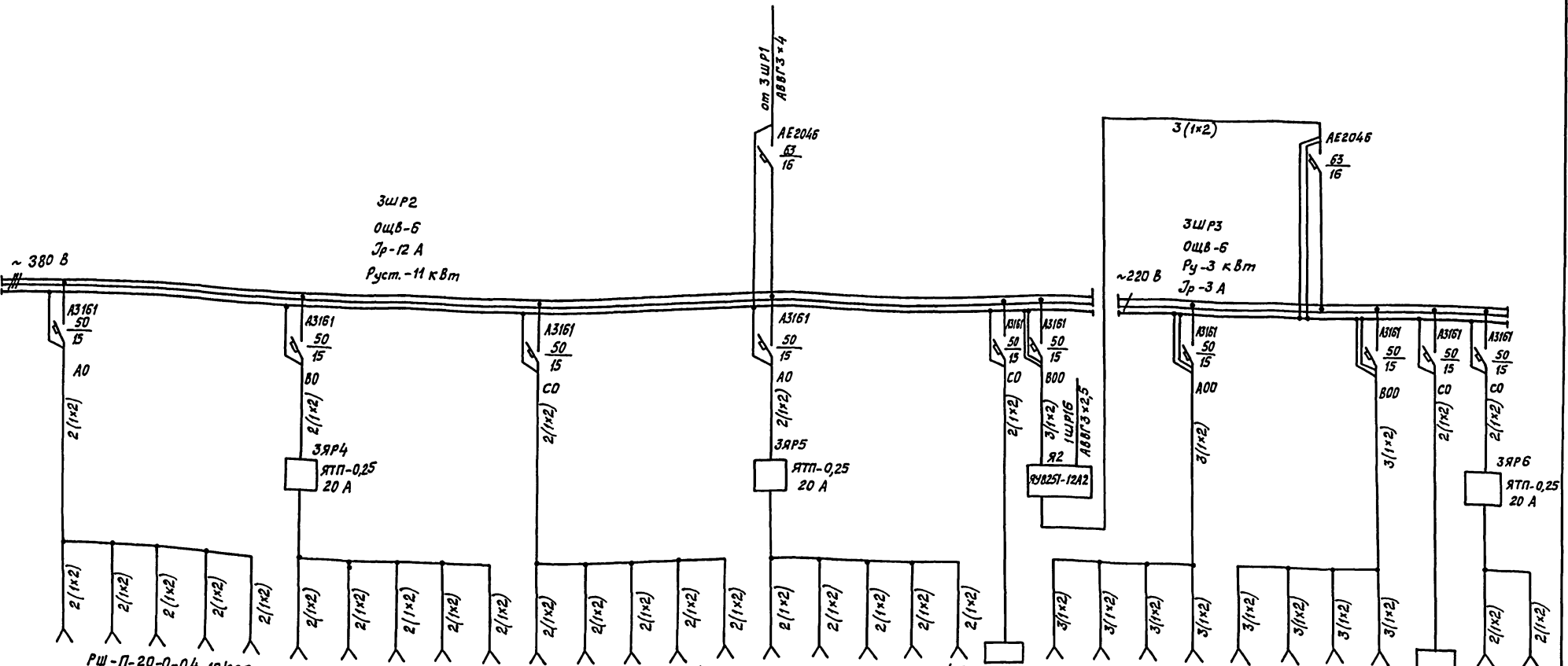
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тиловой проект

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

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат ввода
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	Тип, напряжение
Расчетный ток, А	Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт	Установленная мощность, кВт
Тип	Тип
Номинальный ток, А	Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Тип
Номинальный ток, А	Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А	Расцепитель автомата, А
Нагревательный элемент теплового реле, А	Нагревательный элемент теплового реле, А
Марка и сечение проводника	



Условное графическое изображение		РШ-П-20-0-04-10/220		РШ-П-2-0-ЗР43-01-10/42					РШ-П-20-0-04-10/220					РШ-П-2-0-ЗР43-01-10/42					РШ-П-20-0-04-10/220					РШ-П-2-0-ЗР43-01-10/42													
№ по плану		ЗХ32	ЗХ33	ЗХ34	ЗХ35	ЗХ36	ЗХ37	ЗХ38	ЗХ39	ЗХ40	ЗХ41	ЗХ42	ЗХ43	ЗХ44	ЗХ45	ЗХ46	ЗХ47	ЗХ48	ЗХ49	ЗХ50	ЗХ51	ЩК2	ЗХ55	ЗХ54	ЗХ53	ЗХ52	ЗХ56	ЗХ57	ЗХ58	ЗХ59	ЩС1	ЗХ60	ЗХ61				
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Номинальная мощность, кВт		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1	0,1	0,1				
Ток, А		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		2,7		0,5		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,1		0,1	
Наименование механизма по плану		Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Розеточная сеть ~220 В					Розеточная сеть ~36 В					Щит контроля №21		Розеточная сеть ~220 В					Питание АТС ~220 В		Розеточная сеть ~36 В						
		Машвал ЕС-1045					Машвал ЕС-1045					Машвал ЕС-1045					Машвал ЕС-1045					Щит контроля №21		Телемашины					Помещение АТС		Машвал ЕС-1045						

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже

Прчбязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр и группы	
		Блок залов ЭВМ	
Гл. спец.	Нужин	09.86	09.86
И.контр.	Акимова	09.86	09.86
ГИП	Монощенко	09.86	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86	09.86
		3WP2, 3WP3, Распределительная сеть ~380 В. Схема принципиальная одноконтурная	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Данные питающей сети

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Тип, напряжение
Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт

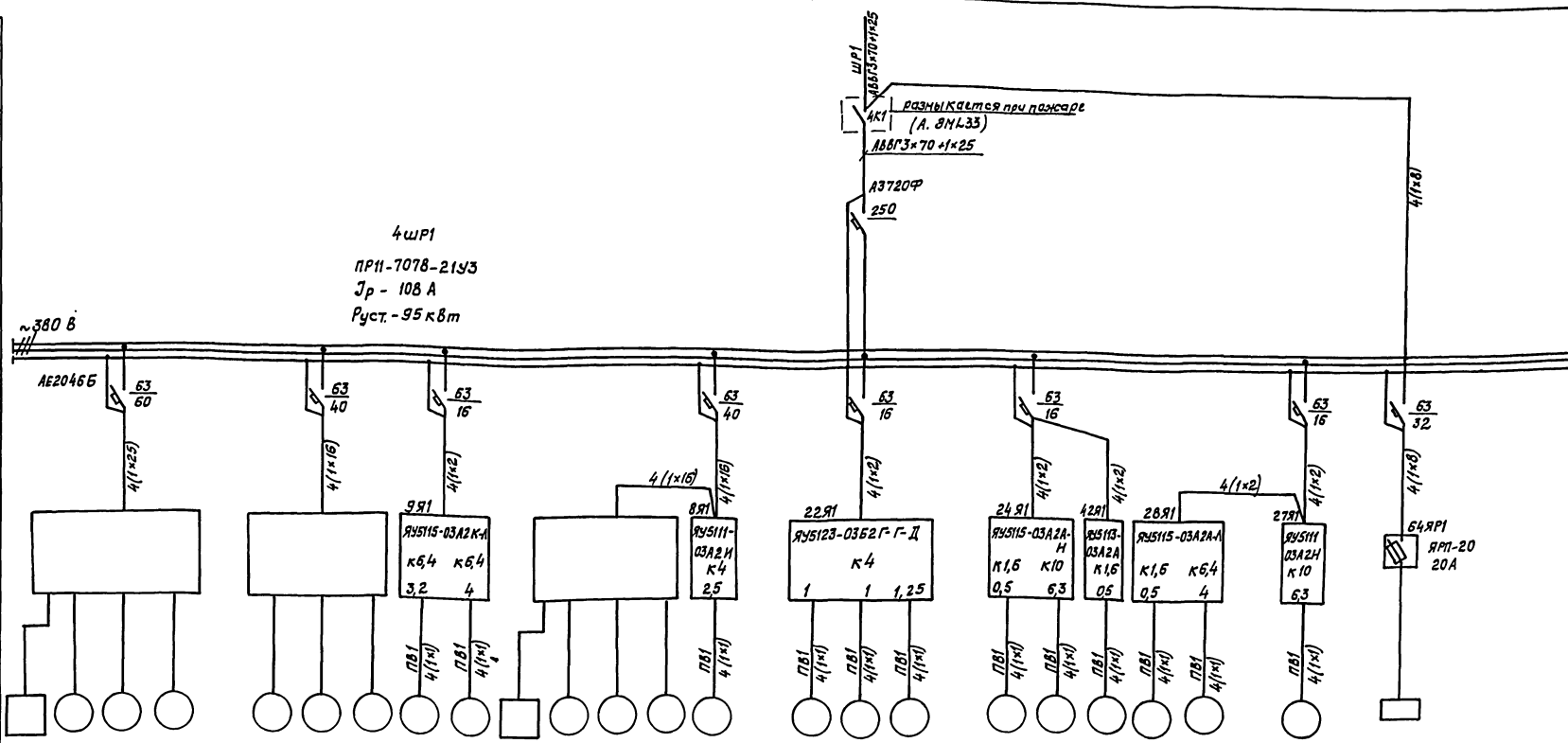
Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А
Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника

Условное графическое изображение



Типовой проект

№ по плану

Тип

Номинальная мощность, кВт

Ток, А

Наименование механизма по плану

№ по плану	9				4			3М1	4М1	8				8М1	22М1	23М1	25М1	24М1	21М1	42М1	28М1	26М1	27М1	64				
Тип	КТА1-6,3-01А				КТА1-6,3-01А			4А 30А4	4А 30Л6	КТА 1-6,15-0,4				4А 60А6	4АА 63А4	4АА 63А4	4АА 63Б4	4АА 56А4	4А 100Л6	4АА 56А4	4АА 56А4	4А 30Л6	4А 100Л6	4А 100Л6	—			
Номинальная мощность, кВт	15	5	3	9	5	3	9	1,1	1,5	15	5	22	2	0,75	0,25	0,25	0,37	0,12	2,2	0,12	0,12	1,5	2,2	11				
Ток, А	22	9,4	5,6	17	9,4	5,6	17	2,76	4,1	22	9,4	4,1	3,7	2,24	0,86	0,86	1,2	0,44	5,65	0,44	0,44	4,1	5,65	17	125			
Наименование механизма по плану	Электродвигатель п4	Компрессор кондиционера п9	Вентилятор кондиционера п9	Злажнитель кондиционера п9	Компрессор кондиционера п4	Вентилятор кондиционера п4	Злажнитель кондиционера п4	Вентилятор приточный п9	Вентилятор приточный п4	Электродвигатель п6	Компрессор кондиционера п8	Вентилятор кондиционера п8	Злажнитель кондиционера п8	Вентилятор приточный п8	Вентилятор бытового п2	Вентилятор бытового п3	Вентилятор бытового п5	Вентилятор бытового п4	Вентилятор бытового п6	Вентилятор бытового п1	Вентилятор бытового п2	Вентилятор бытового п8	Вентилятор бытового п8	Вентилятор бытового п7	Лифт пассажирский			

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.
 2. Устройства, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом и с проводами от устройства до механизма

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы
 Блок запов ЭВМ

Привязан	Г. спец. Нижний Новгород	09.16
	Н. Кондр. Акимов	09.16
	ГИП. Манашкина	09.16
Инд. №	Ст. инж. Матвеева	09.16

4 ШР1 Распределительная сеть
 -3Л0 Б. Схема принципиальная
 однолинейная

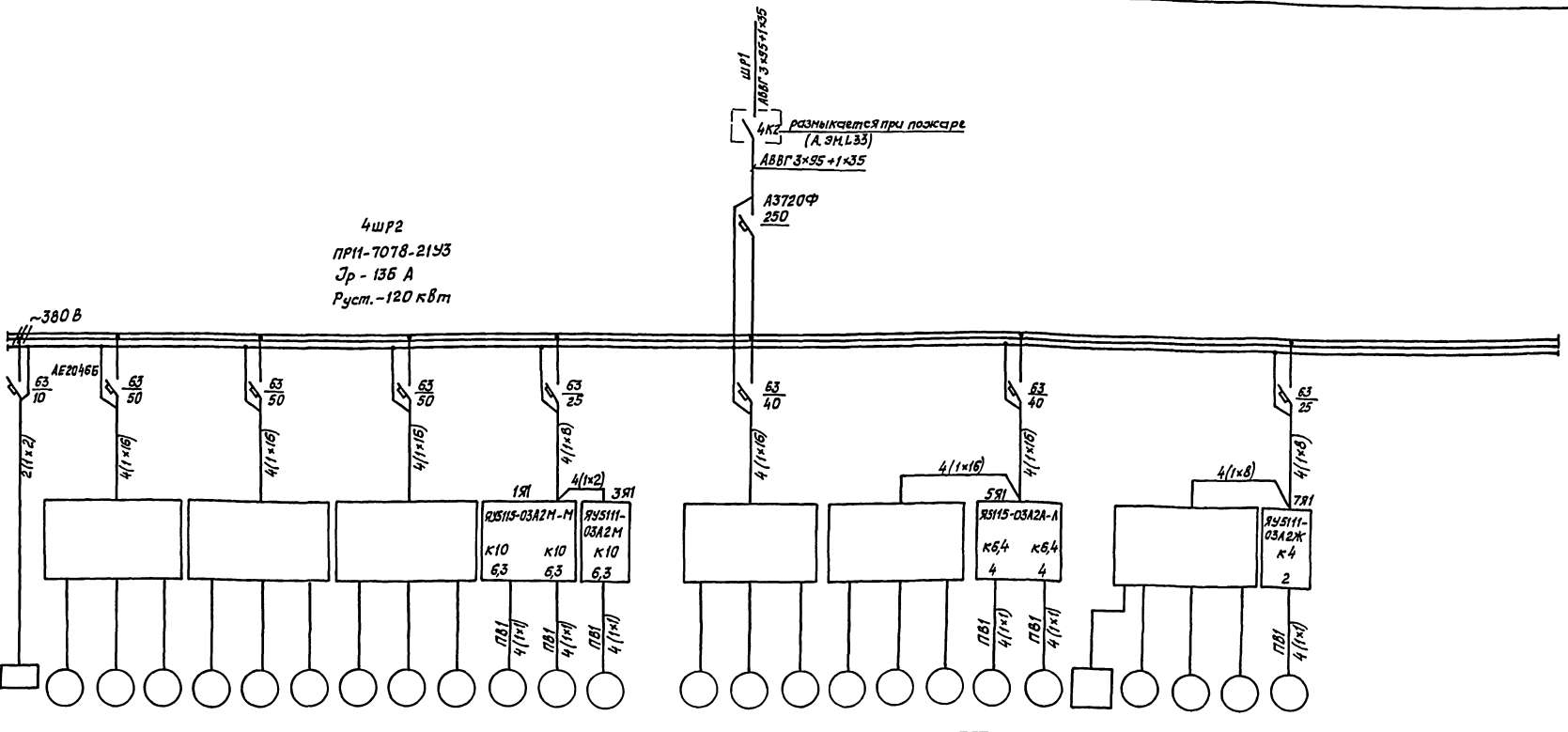
ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Альбом Д

Типовой проект

Электропроектировщик

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Тип, напряжение	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент плавкого реле, А
Марка и сечение проводника	



Условное графическое изображение																																
№ по плану	ЩБ1	1			2			3			5			6			5М1			6М1			7			7М1						
Тип	-	КТА1-10-01А			КТА1-10-01А			КТА1-10-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-6,3-01А			КТА1-2,0-04Б			КТА1-2,0-04Б			КТА1-2,0-04Б									
Номинальная мощность, кВт	0,5	6,5	6	9	6,5	6	9	6,5	6	9	2,2	2,2	2,2	5	3	9	5	3	9	1,5	1,5	6,3	2,2	0,55	2	0,55						
Ток, А	24	12,4	11,5	17	12,4	11,5	17	12,4	11,5	17	3,65	3,65	3,65	3,4	5,6	17	5,4	5,6	17	4,1	4,1	9,5	4,2	1,1	3,8	1,7						
Наименование механизма по плану	Щит благочестив	Компрессор кондиционера П1	Вентилятор кондиционера П1	Вентилятор кондиционера П1	Компрессор кондиционера П2	Вентилятор кондиционера П2	Вентилятор кондиционера П2	Компрессор кондиционера П3	Вентилятор кондиционера П3	Вентилятор кондиционера П3	Вентилятор приточный П1	Вентилятор приточный П2	Вентилятор приточный П3	Компрессор кондиционера П5	Вентилятор кондиционера П5	Вентилятор кондиционера П5	Компрессор кондиционера П6	Вентилятор кондиционера П6	Вентилятор кондиционера П6	Вентилятор приточный П5	Вентилятор приточный П6	Вентилятор приточный П6	Компрессор кондиционера П7	Вентилятор кондиционера П7	Вентилятор кондиционера П7	Вентилятор кондиционера П7	Вентилятор приточный П7					

1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже
 2. Устройство, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом и с проводами от устройства до механизма

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы
 Блок залов ЭВМ

Привязан	Л. спец. Нунжун	09.88
	Инж. А. Виноградова	09.88
	Инж. М. М. Мещеряков	09.88
Инв. №	Ст. инж. Натвева	09.88

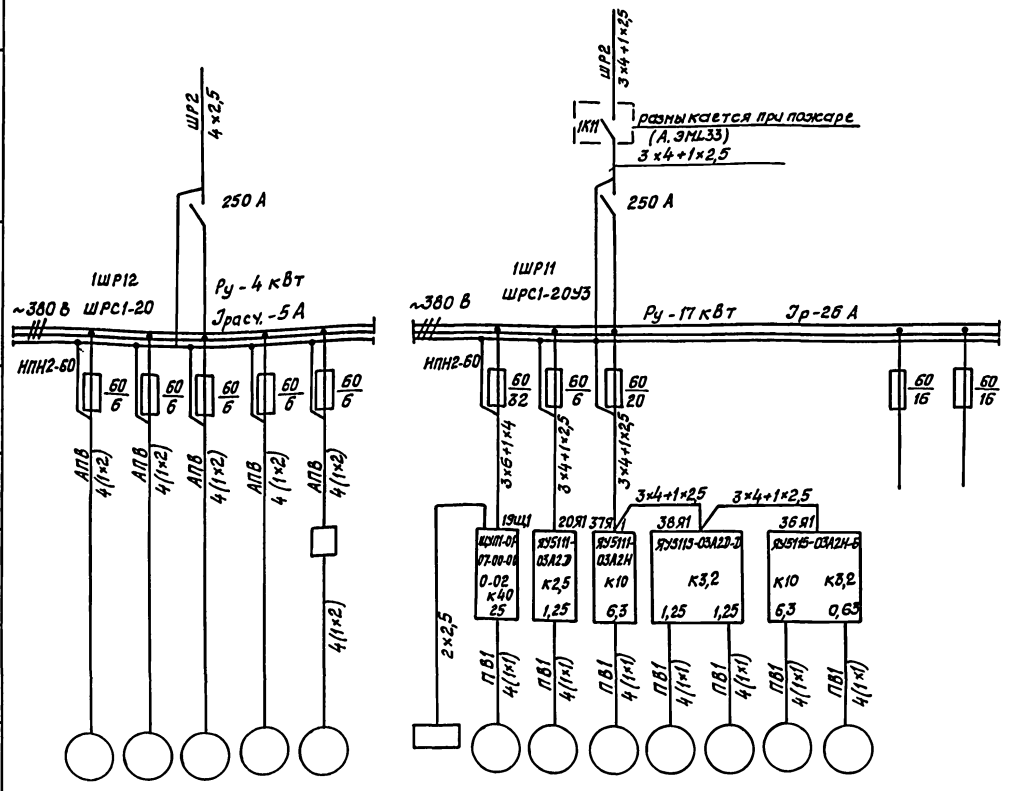
4шр2. Распределительная сеть -380 В. Схема принципиальная однолинейная

Стаж Лист Листов
 Р 19

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Альбом IX

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	Аппарат
Расцепитель или плавкая вставка, А	Ввода
Тип, напряжение	Распределительная
Расчетный ток, А	шкафа
Установленная мощность, кВт	Технической
Тип	Аппарат
Номинальный ток, А	технической
Расцепитель или плавкая вставка, А	шкафа
Марка и сечение проводника	
Тип	Пусковой
Номинальный ток, А	аппарат
Расцепитель автомата, А	технической
Нагревательный элемент тепловое реле, А	шкафа
Марка и сечение проводника	



Тиловој проект

Условное графическое изображение																					
№ по плану		128	129	130	131	132		194P1	19M1	20M1	37M1	38M1	40M1	36M1	35M1						
Тип		-	-	-	-	-	-	-	4A	4A	4A	4AA	4A	4A	4AA						
Номинальная мощность, кВт		0,45	0,4	0,4	0,3	2,2	0,5	11	0,37	2,2	0,37	0,37	2,2	2,2	0,12						
Ток, А		Jн / Jп		1,3 / 1,1	1,1 / 1	5 / 5		22,6 / 135,6	1,26 / 5,04	5,65 / 28,3	1,2 / 6	1,26 / 5,04	5,65 / 28,3	0,44 / 2,2							
Наименование механизма по плану		Прилавок-вентрич холодильный ЛС-2	Холодильный шкаф ШХ-080М	-	Прилавок холодильный ЛХ-025	Фреоновая установка		Щит регулировачная система П19	Система приточная П19	Вентилятор приточный П20	Вентилятор В17	Вентилятор В18	Вентилятор В20	Вентилятор В16	Вентилятор В19	Резерв	Резерв				

1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.
 2. Аппарат, тип которого не указан на чертеже, поставляется комплектно с механизмом

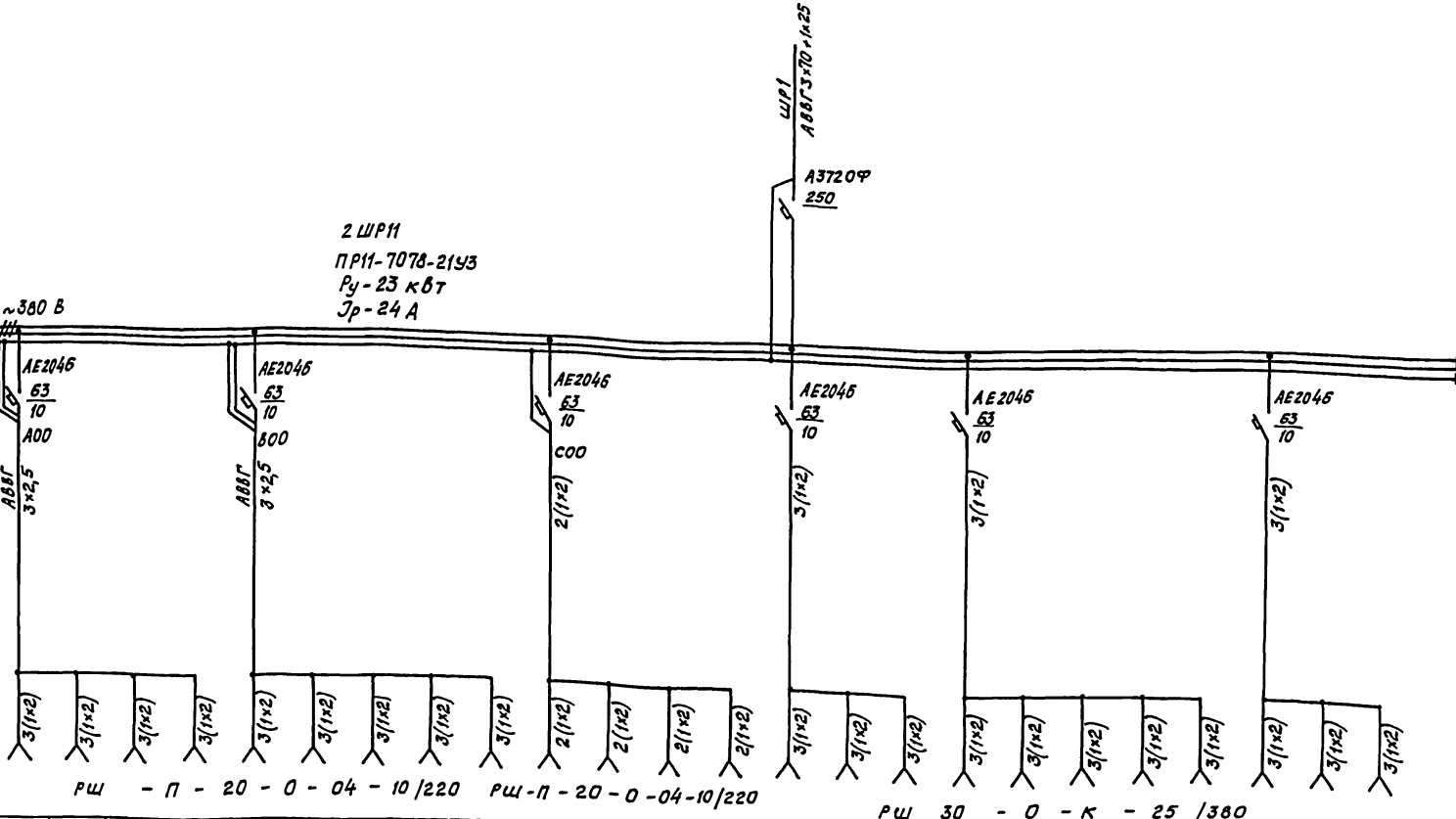
Инд. № табл. Листы и дата. Взаим. инд. №

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Стандия	Лист
		Р	20
Гл. спец.	Нужим	09.86	
И. контр.	Акимова	09.86	
ГИП	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	

Прибязан	
Инв. №	

Альбом IX
 Распределительный пункт
 Типовой проект
 Электрощитовый пункт
 Инв. №, левый, Подпись и дата, Масштаб

Данные питающей сети	
Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Тип, напряжение	Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт	
Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	
Тип	Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А	
Нагревательный элемент теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	



Условное графическое изображение	РШ - П - 20 - 0 - 04 - 10 / 220																								
№ по плану	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	2X8	2X9	2X10	2X11	2X12	2X13	2X17	2X18	2X19	2X20	2X21	2X22	2X23	2X24	2X14	2X15	2X16	
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная мощность, кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	
Ток, А	/н /п																								
Наименование механизма по плану	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Искра 108	Розеточная сеть ~220 В				Розеточная сеть ~380 В		Устройство подготовки данных на ПЛ ЕС 3024				Устройство подготовки данных на МЛ ЕС-3002					
	Розеточная сеть ~220 В									Розеточная сеть ~380 В															
	Группа первичного контроля									Группа ТО									Помещение перфораторов						

Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже.

Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр II группы			
				Блок административно-производственный			
				Стация Лист Листов			
				Р 22			
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения			
				Гл. спец. Нужин 09.86			
				Инж. Алмова 09.86			
				Инж. Мокшенин 09.86			
				Инж. Матвеева 09.86			
				2 ШР11. Распределительная сеть. Схема принципиальная однолинейная (начало)			

Альбом IX

Данные питающей сети

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

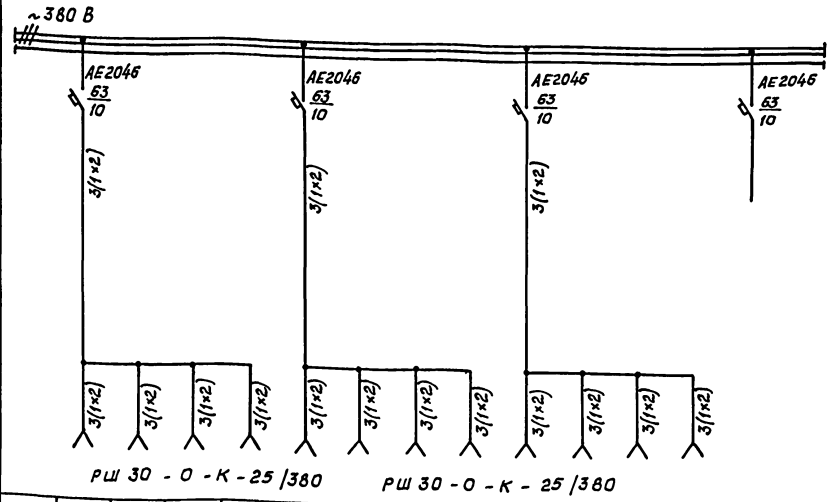
Тип, напряжение
Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А
Нагревательный элемент теплового реле, А

Марка и сечение проводника



Тилобой проект

Условное графическое изображение

№ по плану		2X25	2X26	2X27	2X28	2X29	2X30	2X31	2X32	2X33	2X34	2X35		
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Номинальная мощность, кВт		0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	
Ток, А	Ж Дп													
Наименование механизма по плану		Устройство подготовки данных на ПК ПА 80-3-1				Контроль Ник КА80-3-1	Устройство подготовки данных на ПК ПА80-3-1			Контроль Ник КА 80-3-1	Устройство подготовки данных на ПК ПА 80-3-1		Резерв	
		Розеточная сеть ~380 В												
		Помещение перфораторов												

вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, указанных на чертеже

Инд.№ подл. Габариты и дата. Выпущен в №

Привязан

Инд.№	
Инд.№	
Инд.№	

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный	Стандарт	Лист	Листов
	Р	23	
Исполн. Плещ. Н.С.	Исполн. Акимова	Дата 09.08.87	09.08.87
Исполн. ГИП	Исполн. Матвеева	Дата 09.08.87	09.08.87
Схем. Распределительная сеть. Схема принципиальная (окончательная)			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тиловой проект

Инв. № подл. Листов в электр. альбоме

Данные питающей сети

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель члч
плавкая вставка, А

Тип, напряжение
Расчетный ток, А
Установленная
мощность, кВт

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель члч
плавкая вставка, А

Марка и сечение
проводника

Тип
Номинальный ток, А
Расцепитель автомата, А
Нагревательный элемент
теплового реле, А

Марка и сечение
проводника

Условное
графическое
изображение

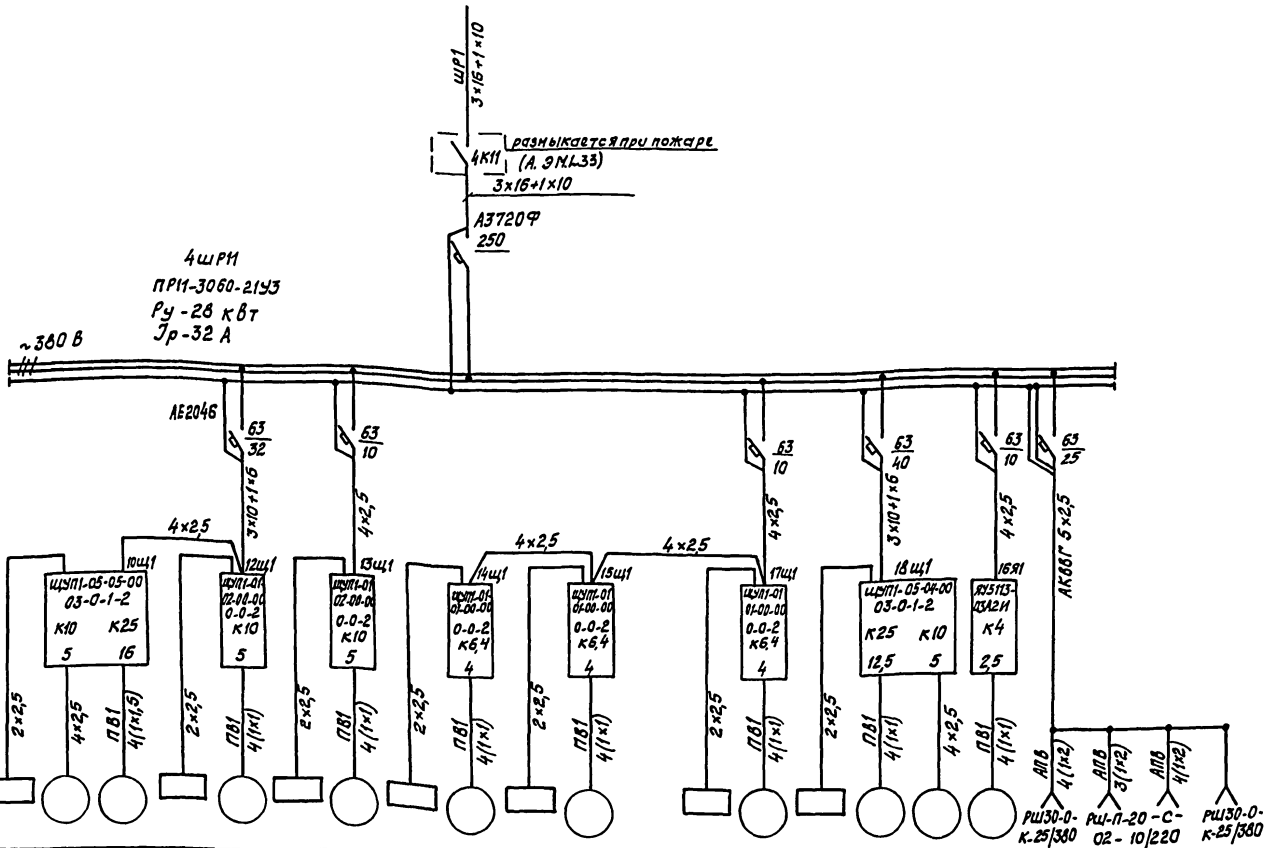
№ по плану

Тип

Номинальная
мощность, кВт

Ток, А

Наименование
механизма
по плану

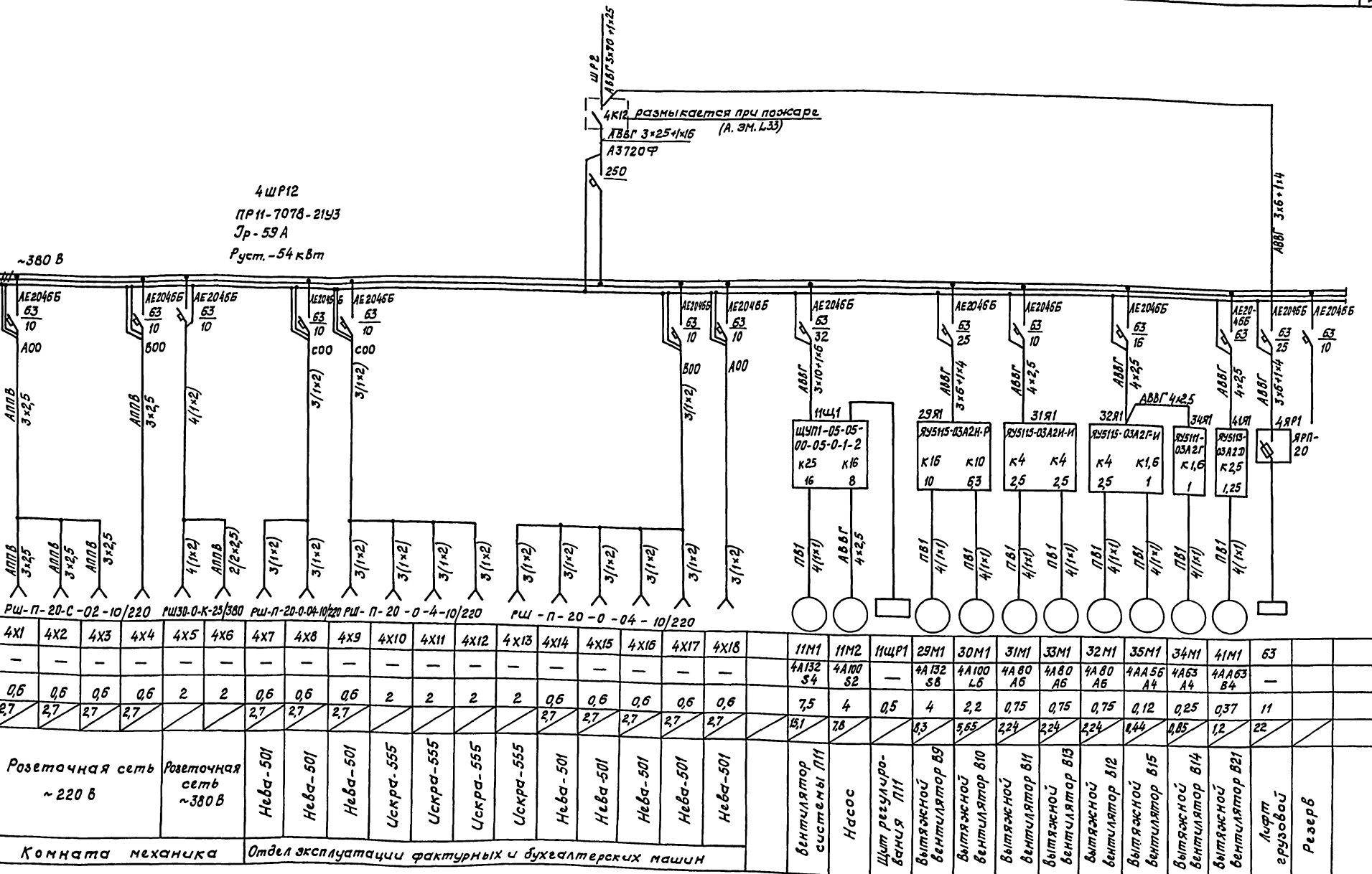


10ЩР1	10М2	10М1	12ЩР1	12М1	13ЩР1	13М1	14ЩР1	14М1	15ЩР1	15М1	17ЩР1	17М1	18ЩР1	18М1	18М2	16М1	4х20	4х19	4х21	4х22
—	4А 8082	4А 13254	—	4А 10016	—	4А 3004	—	4А 1012-11-2	—	4А 1012-11-2	—	4А 112М4	4А 8082	4А 8085	—	—	—	—	—	—
—	0,5кВА	2,2	7,5	0,5кВА	2,2	0,5кВА	0,8	0,5кВА	0,8	—	0,5кВА	0,8	0,5кВА	5,5	2,2	0,75	2	0,5	0,5	2
—	4,7	13,1	113	5,65	28,3	5,02	1,8	1,8	1,8	—	1,8	1,8	1,8	12,6	4,7	2,24	3	—	—	—
Щит регулирова- ния П10	Насос	Приточная система П10	Щит регулирова- ния П12	Приточная система П12	Щит регулирова- ния П13	Приточная система П13	Щит регулирова- ния П14	Приточная система П14	Щит регулирова- ния П15	Приточная система П15	Щит регулирова- ния П17	Приточная система П17	Щит регулирова- ния П18	Приточная система П18	Насос	Приточная система П16	Контакты электр. и сантехников	Контакты электр. и сантехников	Контакты электр. и сантехников	Контакты электр. и сантехников

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ,
за исключением случаев, указанных на чертеже

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно- производственный	Стария	Лист	Листов
	Р	24	
Приязан	П.слыч. Нюжин	09.86	
	И.контр. Акимова	09.86	
	Г.ИП. Макаенко	09.86	
Инв. №	Ст.инж. Матвеева	09.86	
4ШРН. Распределительная сеть. Схема принципиальная однолинейная			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX	Данные питающей сети	
	Тип	Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Тип, напряжение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
	Аппарат отходящих линий	Тип Номинальный ток, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	
	Тип Номинальный ток, А Расцепитель автомата, А Нагревательный элемент теплового реле, А	
Типовой проект	Марка и сечение проводника	
	Условное графическое изображение	
Электроприемник	№ по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	$\frac{I_n}{I_p}$
Наименование механизма по плану		

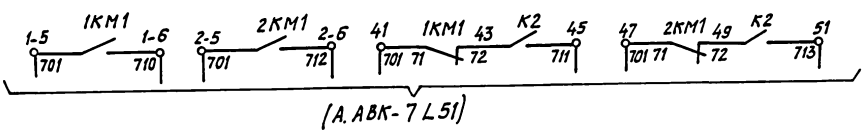
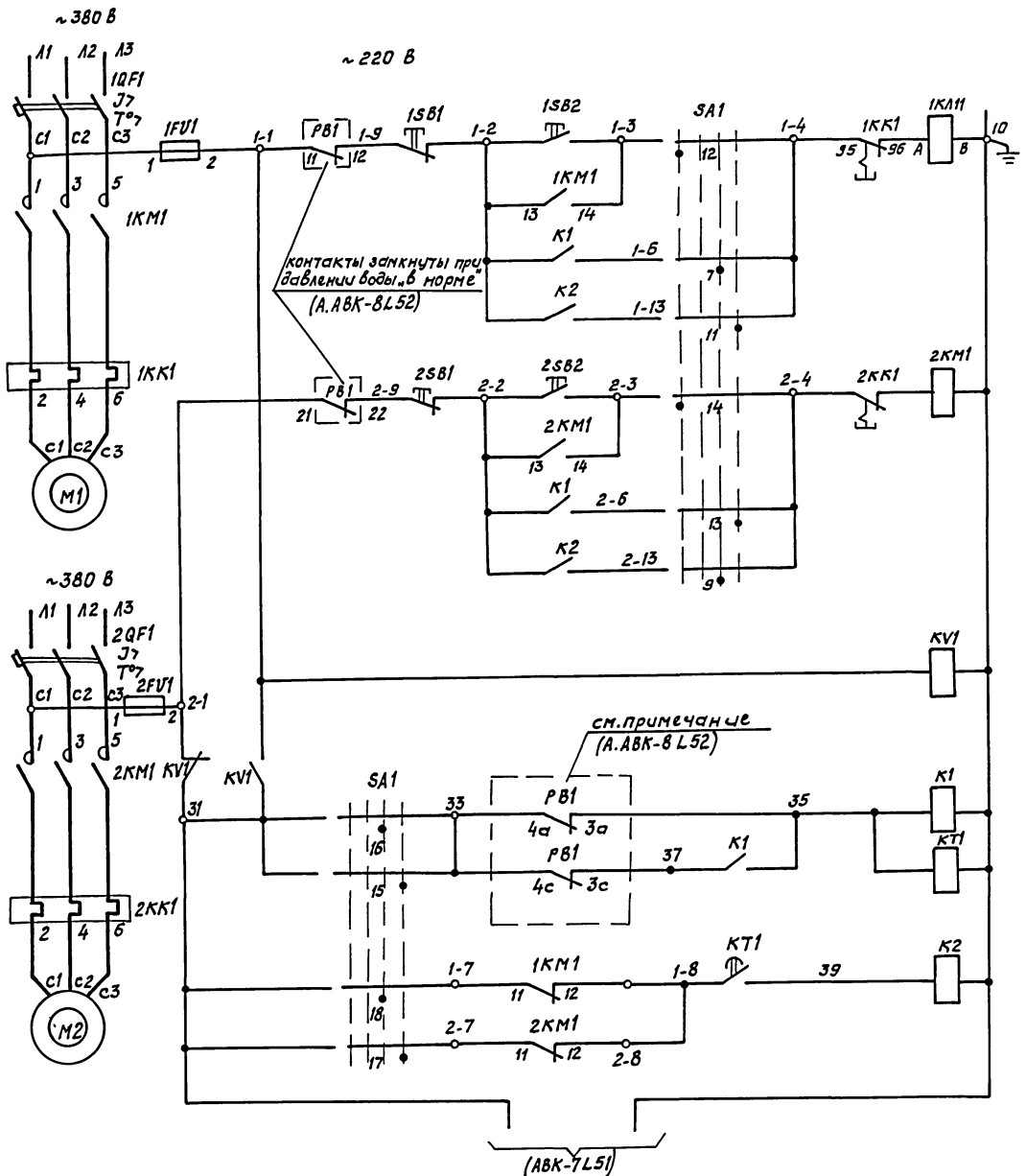


вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, указанных на чертеже

Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ	
		Областной вычислительный центр Группы	
		Блок административно-производственный	
		Стация	Лист
		Р	25
Инв. №		ТЯЭПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект



- Насос # 51-1
 - Местное управление (пробование)
 - Автоматическое управление
- Насос # 51-2
 - Местное управление (пробование)
 - Автоматическое управление
- Реле напряжения
- Включение рабочего насоса при мин. уровне
- Отключение насосов при макс. уровне
- Включение резервного насоса

SA1
Избиратель управления
УП 5315 - Ф 516

секция	контакты	"Не стн."	"Откл."	"Раб."	"Р. раб."
I	1				*
I	2	X			*
II	3				*
II	4	X			*
III	5				*
III	6	X			*
IV	7				*
IV	8	X			*
V	9				*
V	10	X			*
VI	11				*
VI	12	X			*
VII	13				*
VII	14	X			*
VIII	15				*
VIII	16	X			*
IX	17				*
IX	18	X			*

* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
51M1; 51M2	Электродвигатель 4A80A2, ГОСТ 19523-74	2	~380 В; 1,5 кВт
	<u>Шкаф управления 51Ш1</u>		
FV1; K1; K2; K1; K1; QF1	Блок управления Б5130-2674 УХЛ4	2	3л.-4А;
K1	Реле РПУ-2-0600У3Б	1	
K2	Реле РПУ-2-06600У3Б	1	
KT1	Реле РВП 72-3121-00У4	1	
KV1	Реле РПУ-2-06220У3Б	1	
SA1	Переключатель УП 5315 - Ф 516	1	
1SB1; 2SB1	Кнопка КЕ-011У3	2	исполн. 4
1SB2; 2SB2	Кнопка КЕ-011У3	2	исполн. 5

Состояние контактов реле уровня РВ1 показано при отсутствии воды в баке. При заполнении бака последовательно замыкаются контакт 4а-3а (минимальный уровень) и затем контакт 4с-3с (максимальный уровень). При опускании уровня воды последовательность замыкания контактов РВ-1 обратная.

Инд. № подл. Листов в датке (всего листов)

Привязан

Л. спец.	Нуждин	09.86
И. контр.	Акимова	09.86
ГИП	Минащенко	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

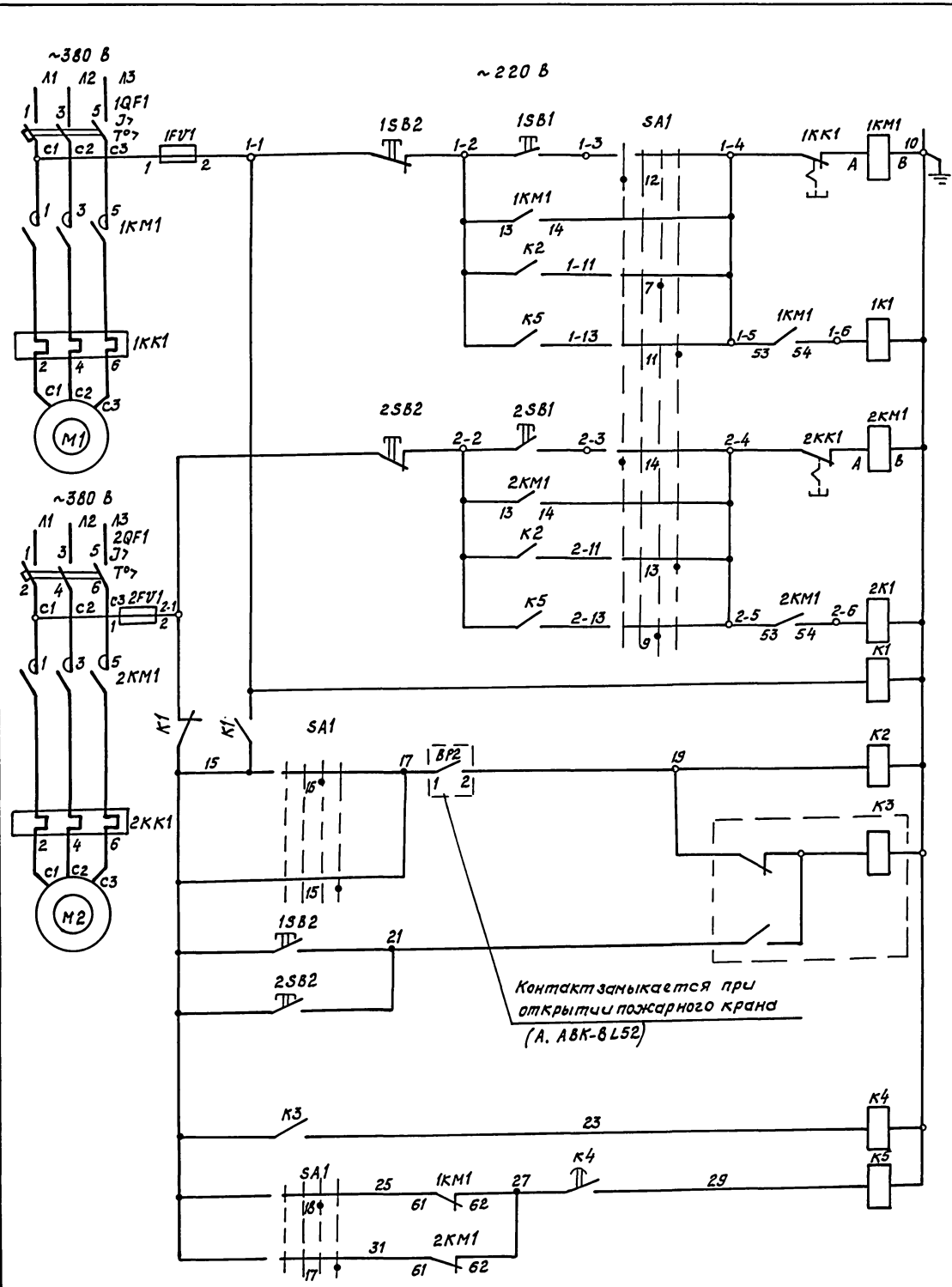
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения №51-1, 51-2.
Схема принципиальная
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Альбом IX

Туполов проект

Иск. № подл. Подпись и дата. Измен. № п/п



Насос # 52-1
Местное управление (опробование)
Автоматическое управление

Насос # 52-2
Местное управление (опробование)
Автоматическое управление

Реле напряжения

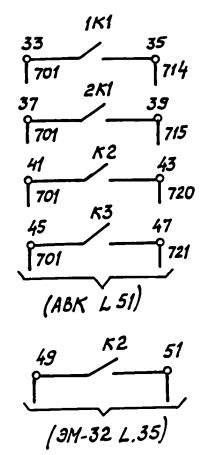
Включение рабочего насоса датчиками ДПК

Включение резервного насоса

SA1 Избиратель управления

УП 5315 - Ф516				
№ секции	№ контакта	Местн.	Автом.	Земля
I	1	×		*
I	2	×		*
II	3		×	*
II	4		×	*
III	5		×	*
III	6		×	*
IV	7		×	*
IV	8		×	*
V	9		×	*
V	10		×	*
VI	11		×	*
VI	12		×	*
VII	13		×	*
VII	14		×	*
VIII	15		×	*
VIII	16		×	*
IX	17		×	*
IX	18		×	*

* не используется



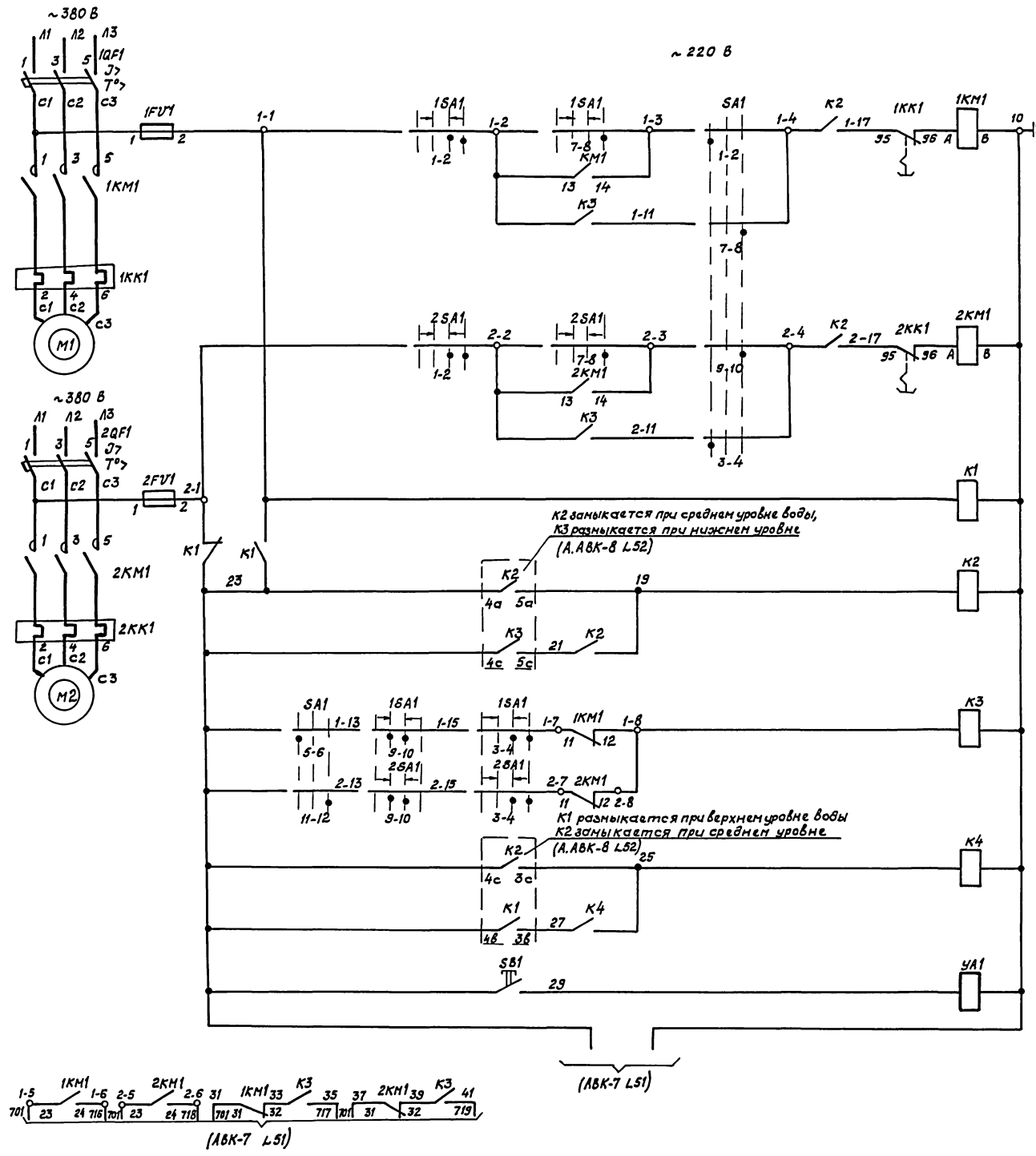
Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
52M1; 52M2	Электродвигатель 4А 10052, ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 4 кВт
	<u>Шкаф управления 52 Ш1</u>		
FV1; QF1; КК1, КМ1	Блок управления Б5130-2974 УХЛ4	2	Эм - 8 А
1К1; 2К1	Реле РПУ-2-06200УЗБ	2	
К2, К5	Реле РПУ-2-06400УЗБ	2	
К1	Реле РПУ-2-06220УЗБ	1	
К3	Реле РП-12УЗ	1	
К4	Реле РВП 72-3221-00У4	1	
SA1	Переключатель УП5315 - Ф516	1	
1SB1, 2SB1	Кнопка КЕ-011УЗ	2	исполн. 4
1SB2, 2SB2	Кнопка КЕ-011УЗ	2	исполн. 2

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр и группы		
Привязан	Стандия	Лист
	Р	27
Инв. №	Гл. спец. Нюксин	09.86
	Н. контр. Акимова	09.86
	ГИП Манашенко	09.86
	Ст. инж. Матвеева	09.86
Насосы противопожарного водоснабжения (№52-1, 52-2)		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
Схема принципиальная		

Альбом IX

Туповой проект

Инв. №, дата, Изменения и дата, Вып. инв. №



включе- ние рабочего насоса	Насос 1 (№53-1)
включе- ние резервно- го насоса	Насос 2 (№53-2)
Реле напряжения	К1
Разрешение на включение насосов	К2
Отключение насосов при нижнем уровне	К3
Включение резервного насоса	К4
Открытие вентилля при среднем уровне	УА1
Закрытие вентилля при верхнем уровне	УА1

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
<u>У механизма</u>			
53М1, 53М2	Электродвигатель 4А 16082 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 15 кВт
53УА1	Вентиль 15кг 888 РСВМ	1	φ25
<u>Шкаф управления 53Ш1</u>			
FУ1, QF1, КК1, КМ1	Блок управления Б5130 - 3574 УХЛ4	2	ДН-32 А
К1	Реле РПУ-2-06220УЗБ, ~220 В	1	
К2, К3	Реле РПУ-2-06400УЗБ, ~220 В	2	
К4	Реле РПУ-2-06200УЗБ, ~220 В	1	
SA1	Переключатель УП5313 - С70	1	
ISA1, 2SA1	Переключатель УП5313 - А541	2	
SB1	Кнопка КЕ 011УЗ	1	исполн.4

SA1 "Избиратель управления"

№ секции	№ контакта	№ "Раб."	№ "Откл."	№ "Заб."
I	1-2	×		
II	3-4	×		
III	5-6	×		
IV	7-8		×	
V	9-10		×	
VI	11-12		×	

ISA1, 2SA1 "Ключ управления"

№ секции	№ контакта	№ "Откл."	№ "Заб."
I	1-2	×	×
II	3-4	×	×
III	5-6	×	×
IV	7-8		×
V	9-10	×	×
VI	11-12	×	×

* - не используется

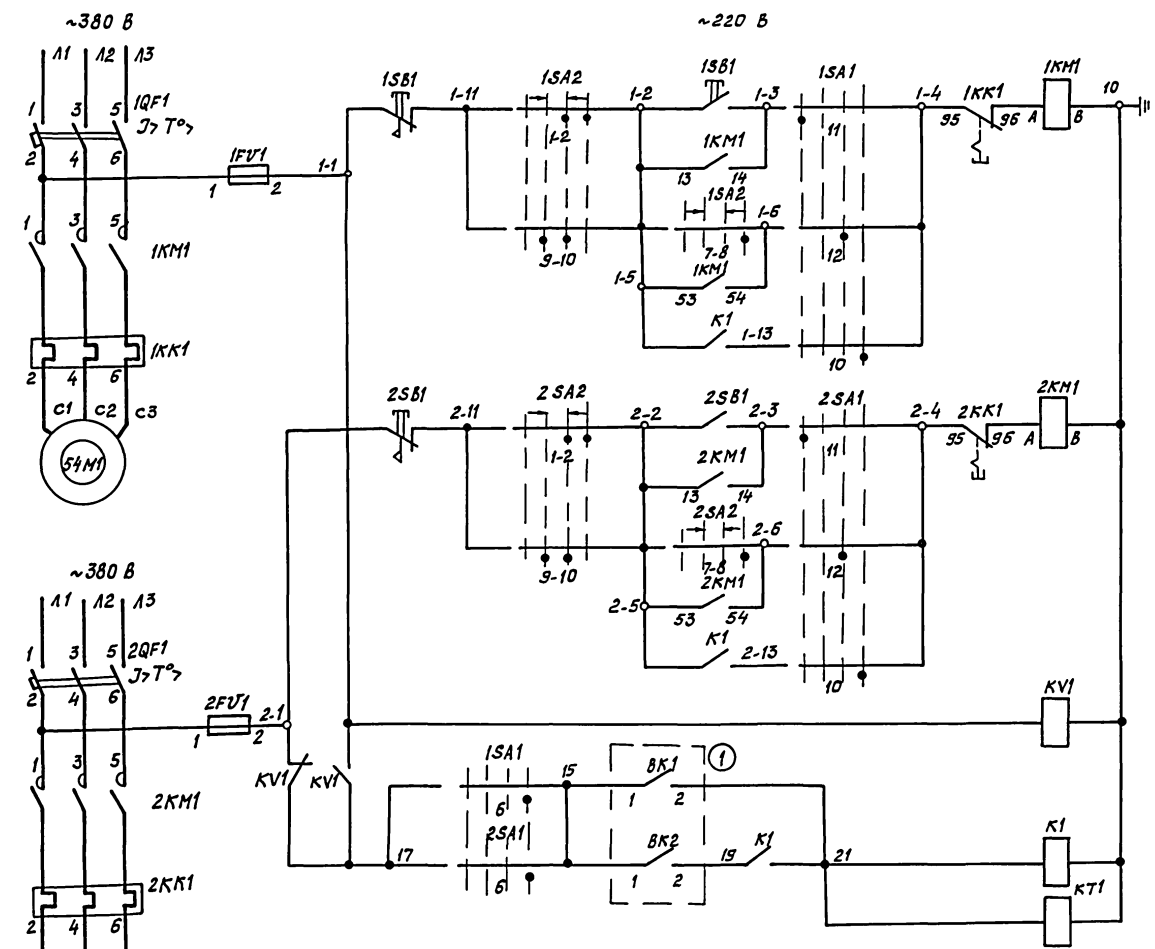
Привязан

Инв. №

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр в г.группы		
Гл. спец.	Нужкин	09.86
Инж. экстр.	Акимова	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86
Насосы обратного водоснабжения (№53-1, 53-2).		Схема принципиальная
Страниц	Р	Лист 28

Альбом IX

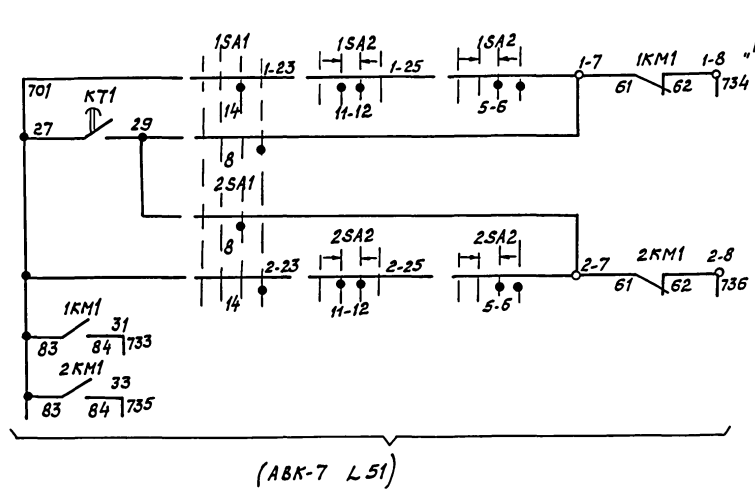
Туполов проект



Местное управление (опробованье)
 Дистанционное управление
 Автоматическое управление
 Местное управление (опробованье)
 Дистанционное управление
 Автоматическое управление
 Реле напряжения
 Управление вентиляторами регулятором температуры

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
54M1, 54M2	Электродвигатель А02-42-В ГОСТ 13859-68	2	~380 В, 3 кВт
1SB1, 2SB1	Пост КУ92-1ЕХ118Т5-У2 ТУ16.526.201-75	2	
<u>Шкаф управления 54 Ш1</u>			
FV1, QF1, K1, KM1	Блок управления Б5130-3074 УХ	2	
K1	Реле РПУ-206400УЗБ	1	
KT1	Реле времени РВП72-3121-00У4Б, ~220 В	1	
KV1	Реле РПУ2-06220У4Б	1	
1SA1, 2SA1	Переключатель УП5314-Ф428	2	
1SA2, 2SA2	Переключатель УП5313-А541	2	

1 Контакт реле ВК-2 замыкается при температуре воды, равной 20°С, контакт ВК1 замыкается при 2в°С (А. АВК-8 Л52)



(АВК-7 Л51)

1SA1, 2SA1 "Избиратель управления"
 1SA2, 2SA2 "Ключ управления"

№ секции	№ контакта	"местн."	"дист."	"вкл."	"авт."
I	1	×	×	×	×
I	2	×	×	×	×
II	3	×	×	×	×
II	4	×	×	×	×
III	5	×	×	×	×
III	6	×	×	×	×
IV	7	×	×	×	×
IV	8	×	×	×	×
V	9	×	×	×	×
V	10	×	×	×	×
VI	11	×	×	×	×
VI	12	×	×	×	×
VII	13	×	×	×	×
VII	14	×	×	×	×
VIII	15	×	×	×	×
VIII	16	×	×	×	×

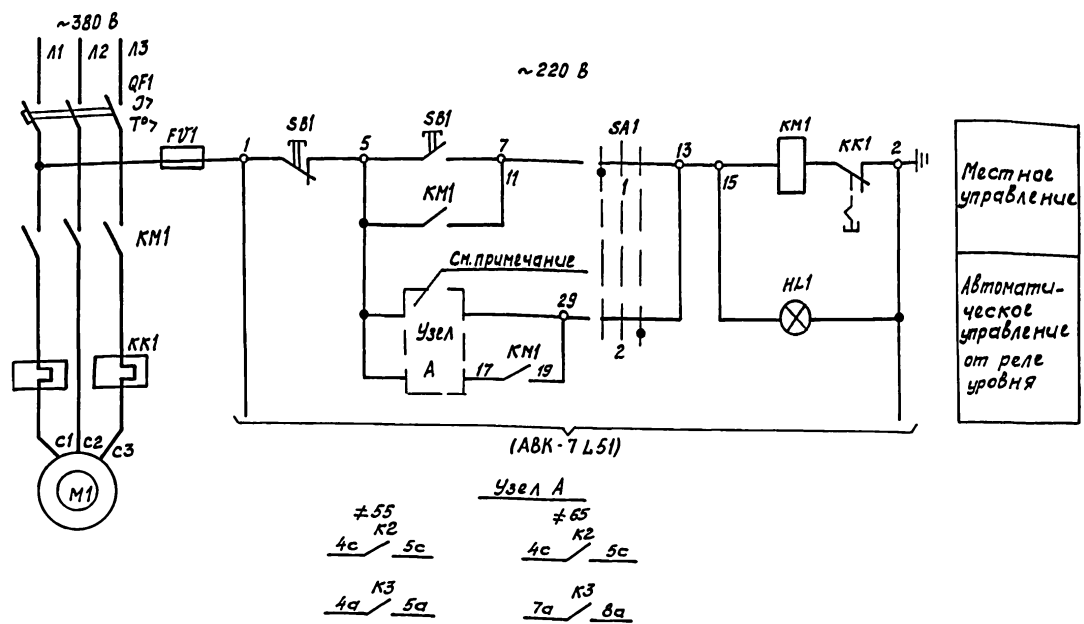
№ секции	№ контакта	"откл."	"авт."	"бл.к."
I	1-2	×	×	×
II	3-4	×	×	×
III	5-6	×	×	×
IV	7-8	×	×	×
V	9-10	×	×	×
VI	11-12	×	×	×

* не используется

Привязан		
Инв. №:		

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Гл. спец. Нужин	Инж. Лыткин	09.86
Инж. Акимова	Инж. Мухоморов	09.86
Инж. Монащенко	Инж. Мухоморов	09.86
Ст. инж. Матвеева	Инж. Мухоморов	09.86
вентилятор градирни (№54-1, 54-2).		Схема принципиальная
Страница	Р	29
Лист		
Листов		

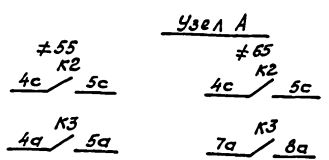
Альбом IX



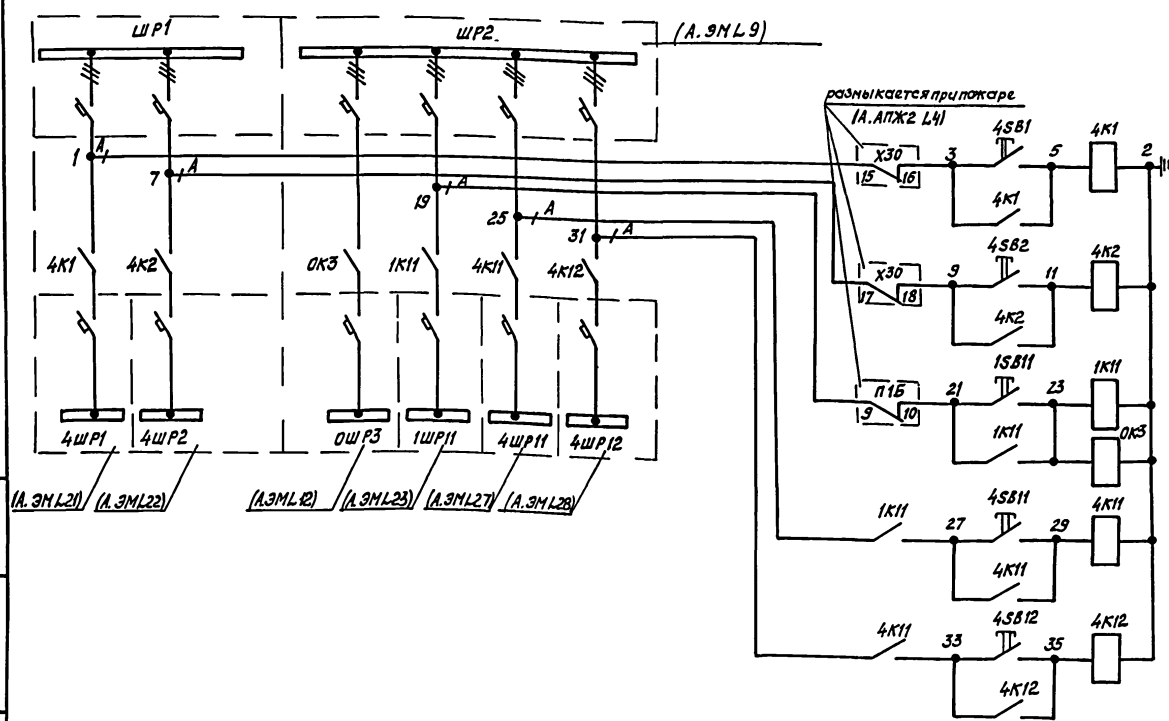
SA1
"Избиратель управления"

№ секции	№ контакта	ручное	отключено	автоматич.
I	1	×		×
	2			×
II	3	×		×
	4			×
III	5	×		×
	6			×
IV	7	×		×
	8			×

Местное управление
Автоматическое управление от реле уровня



Цепи отключения вентиляции при пожаре



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Насосы #55, #65</u>		
	<u>У механизма</u>		
55 М1	Электродвигатель 4А112М4 ГОСТ 19523-74	1	~380 В; 5,5 кВт
65 М1	Электродвигатель 4А80В4 ГОСТ 19523-74	1	~380 В; 1,5 кВт
	<u>Ящик управления</u>		
ПУ, АР, КК1, КМ1, СА1, СВ1	Ящик ЯУ5113-03Б2Д ТУ16.536.042-71	1	УН-25А 55Я1
ПУ, АР, КК1, КМ1, СА1, СВ1	Ящик ЯУ5113-03А2Л ТУ16.536.042-71	1	УН-64А 65Я1
	<u>У шкафа распределительного</u>		
	<u>Пускатель ТУ16-526.437-78</u>		
4К1,	ПМЛ 621004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4К2	ПМЛ 721004Б	1	
ОКЗ	ПМЛ 121004Б	1	
1К11	ПМЛ 121004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4К11	ПМЛ 321004Б, приставка ПКЛ1104	1	
4К12	ПМЛ 421004Б	1	
1СВ1, 4СВ2, 1СВ11, 4СВ12	Пост ПКЕ 222-1У3 ТУ16.526.216-78Е	5	

Для #55 контакт К2 замыкается при достижении среднего уровня воды в приемке, контакт К3 размыкается при нижнем уровне.
Для #65 контакт К2 замыкается при верхнем уровне, контакт К3 размыкается при нижнем уровне

Типовой проект

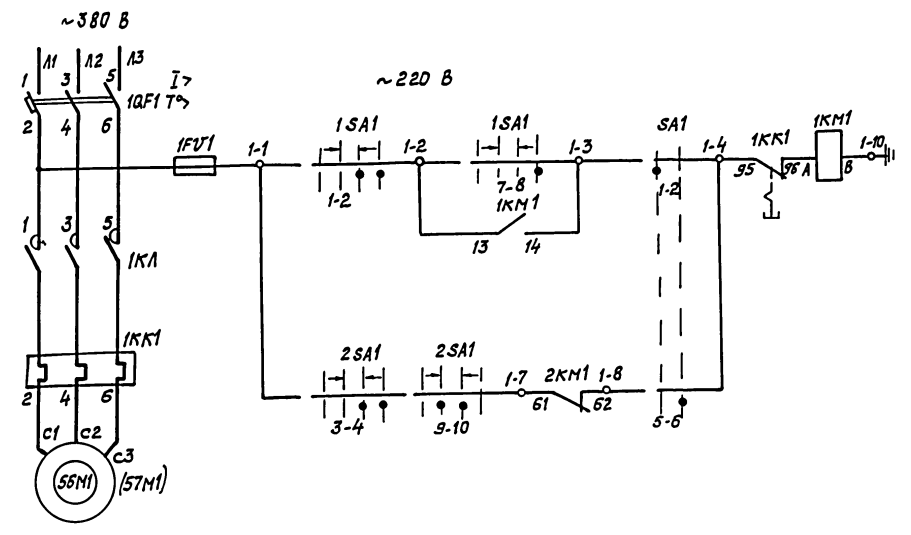
Инд. № подл. Удостоверение и дата выдачи

Привязан		Стандия	Лист	Листов
		Р	30	
Гл. спец.	Нужкин	09.26	Насосы #55, 65, цепи отключения вентиляции при пожаре. Схема принципиальная	
Н.контр.	Акимова	09.26	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГМП	Манашенко	09.26	Свердловское отделение	
Ст. инж.	Митвева	09.26		

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Ц группы

Альбом IX



SA1
„Избиратель управления“

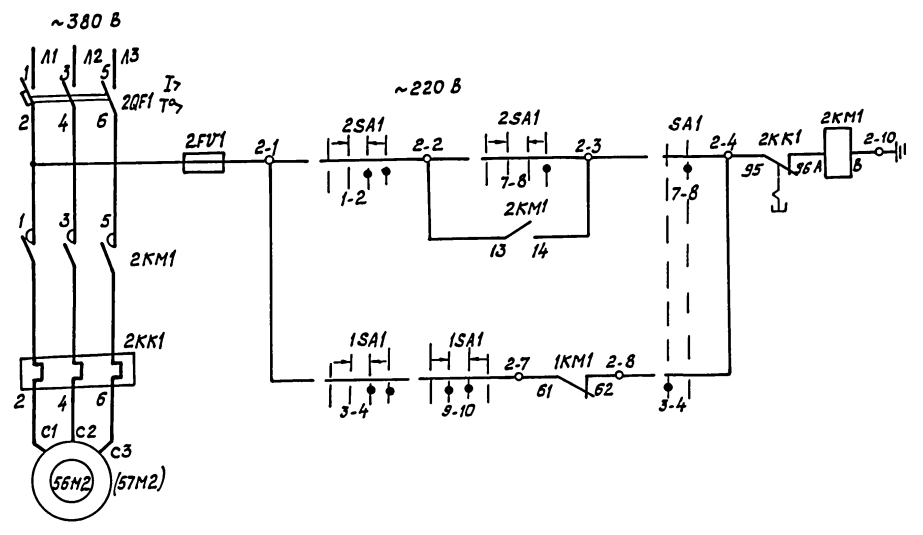
№ секции	№ контакта	„1-раб.“	„2-раб.“
I	1-2	×	×
II	3-4	×	×
III	5-6	×	×
IV	7-8	×	×

1SA1; 2SA1
„Ключ управления“

№ секции	№ контакта	„Отключ.“	„Включ.“
I	1-2	×	×
II	3-4	×	×
III	5-6	×	×
IV	7-8	×	×
V	9-10	×	×
VI	11-12	×	×

* Контакт не используется

Типовой проект



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
56M1, 56M2	Электродвигатель 4А100S2 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 4 кВт
57M1, 57M2	Электродвигатель 4А80А2 ГОСТ 19523-74	2	~380 В, 1,5 кВт
	<u>шкаф управления 56Я1(57Я1)</u>		
FV1, QF1, КК1, КМ1	Блок управления Б5130-2974 УХЛ4-	2	Ун-8 А, 56 Я1
FV1, QF1, КК1, КМ1	Блок управления Б5130-2674 УХЛ4	2	Ун-4 А, 57 Я1
56SA1, 57SA1	Переключатель УП5312-И43	2	
56-1SA1, 56-2SA1			
57-1SA1, 57-2SA1	Переключатель УП5313-А541	4	

1. Схема выполнена на два насоса (± 56-1, 56-2) для насосов 57-1, 57-2 схема аналогична.
2. Перечень элементов составлен на обе группы насосов

Изм. №, повл. Изданы и дата Вып. инв. №

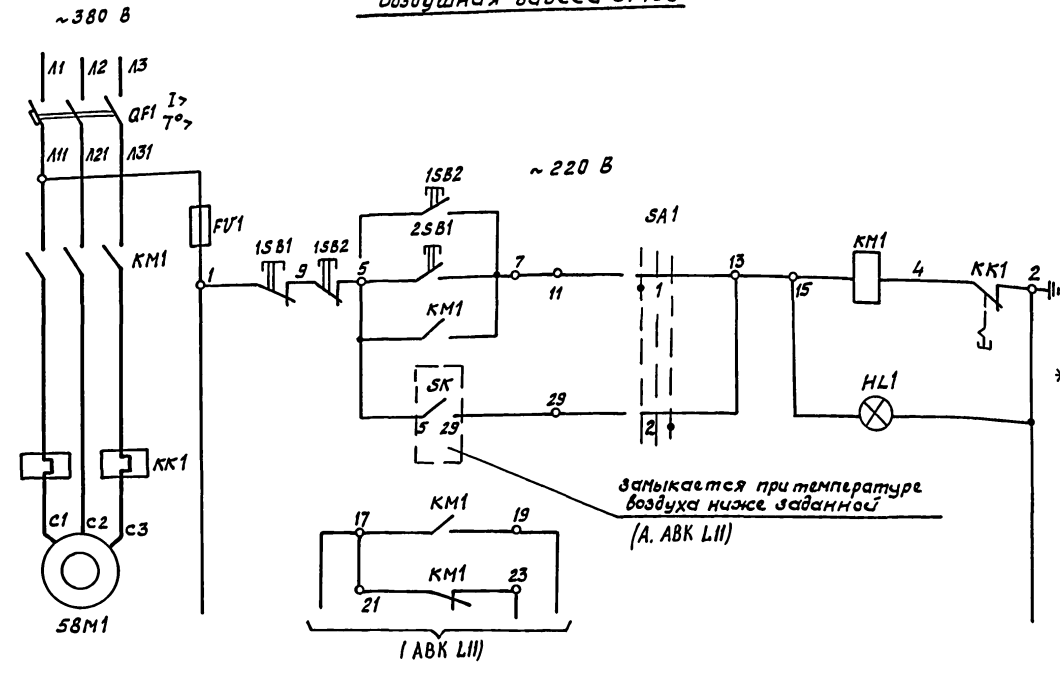
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Прибываю	Гл. спец. Нуржун	09.86	Страницы
	Н.контр. Акимова	09.86	Лист
	Г.И.П. Монащенко	09.86	Р 31
Изм. №	Ст. инж. Матвеева	09.86	Листов
Насосы теплового пункта (± 56-1, 56-2, 57-1, 57-2). Схема принципиальная			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом №

Типовой проект

Имя, № табл., Подпись и дата, Владелец №

воздушная завеса У1#58

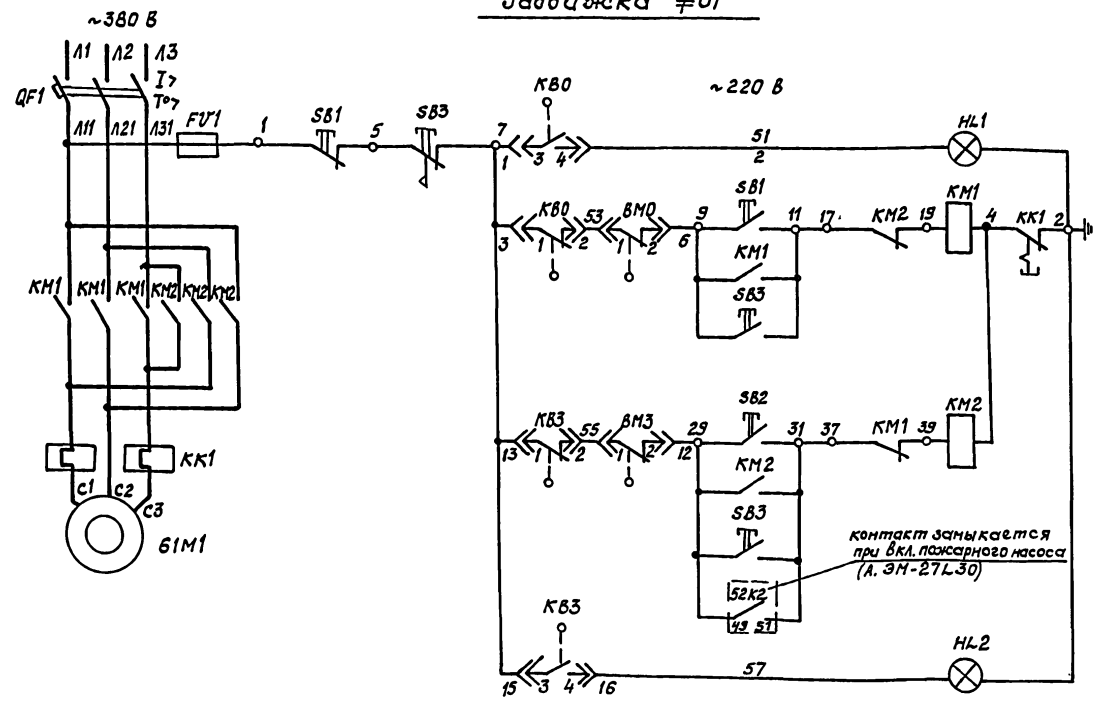


SA1
"Избиратель управления"

УП5312-С86					
А	В	С	Д	Е	Ж
секция	контакты	ручные	откл.	Автомат.	
I	1	X			*
	2			X	*
II	3	X			*
	4			X	*
III	5	X			*
	6			X	*
IV	7	X			*
	8			X	*

* контакт не используется

Задвижка #61



Путевые выключатели

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточно	Закрыто
KB0	1-2		X	X
	3-4	X		
KB3	1-2	X	X	
	3-4			X
BM0	1-2		X	X
	3-4	X		
BM3	1-2	X	X	
	3-4			X

* - не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>воздушная завеса У1#58</u>		
	<u>У механизма</u>		
58M1	Электродвигатель 4А100ЛБ ГОСТ19523-74	1	~380 В, 2,2 кВт
	<u>Ящик управления 58Я1</u>		
FU1, QF1, KM1, SA1, SB1	Ящик ЯУ5113-03А2Н ТУ16-536.042-71	1	ЭН-10А, н.э.-БЗА
SB2	Пост ПКЕ 222-2У3 ТУ16-526.216-78Е	1	
	<u>Задвижка #61</u>		
	<u>У механизма</u>		
61M1	Электродвигатель 4АА56В4 ГОСТ19523-74	1	~380 В, 0,18 кВт
BM0, BM3, KB0, KB3	Микропереключатель МП2101 ТУ16-526.322-78	1	
SB3	Пост КУ33-1ЕхДЖВ75У2 ТУ16-526.201-75	1	
	<u>Ящик управления 61Я1</u>		
FU1, QF1, KM1, KM2, SB1, SB2	Ящик ЯУ5411-03А2А ТУ16-536.042-71	1	ЭН-1,5А, н.э.-0,5А

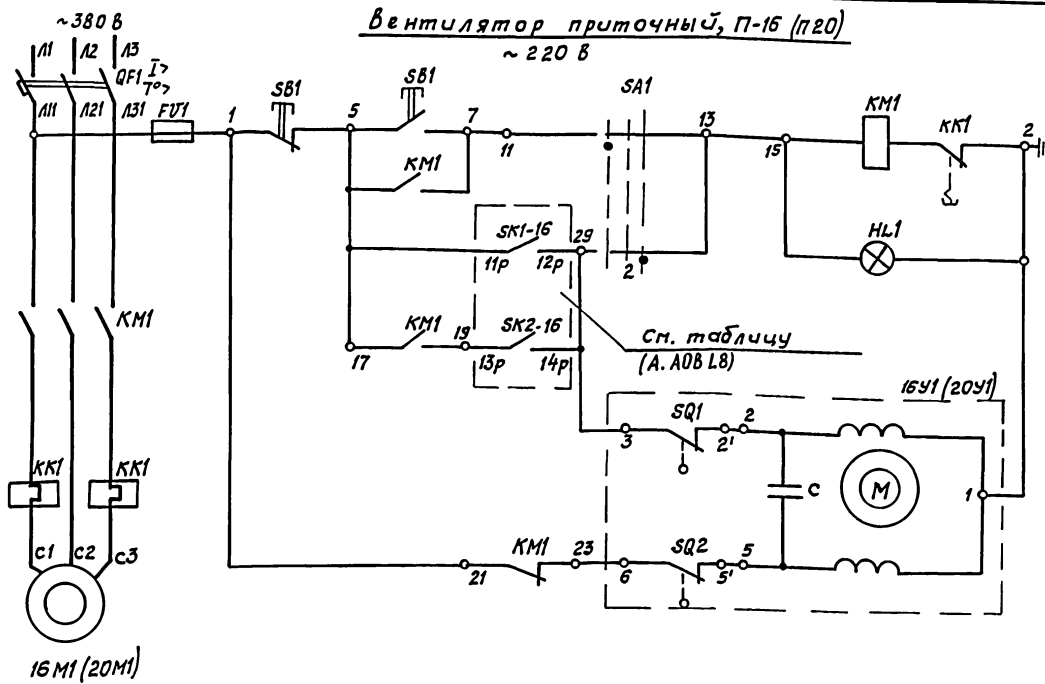
Привязан	
Инв. №	

ТП 416 - 3 - 14 87 ЭМ			
Областной вычислительный центр Группы			
Л. спец.	Нужкин	09.86	
Н. контр.	Акимова	09.86	
Г. инж.	Монащенко	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	
воздушная завеса (#58), задвижка (#61). Схема принципиальная			Лист 32
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Альбом IX

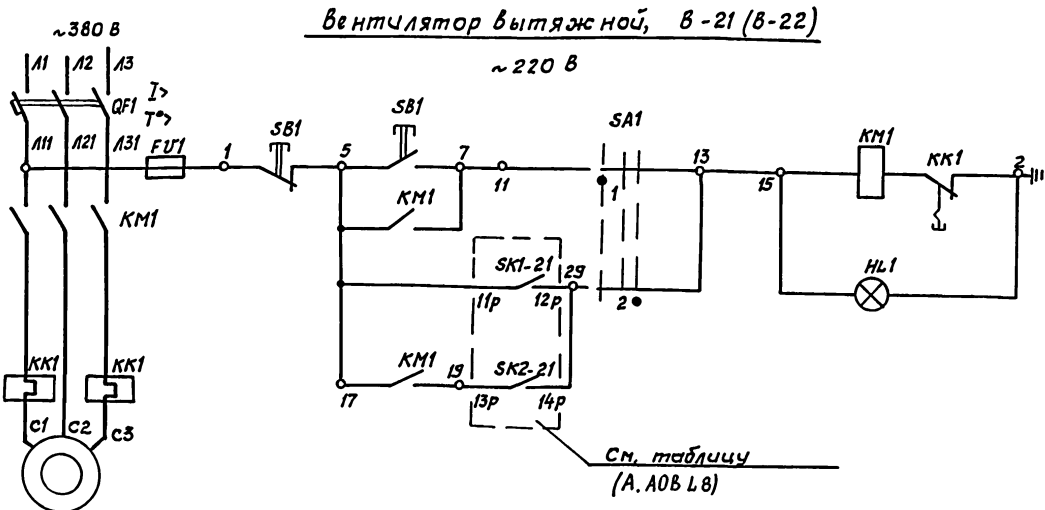
Типовой проект

Инд. № прог. Подпись и дата. Взам. инв. №



Вентилятор приточный П-16 (п20)
~ 220 В

16 М1 (20 М1)



Вентилятор вытяжной В-21 (В-22)
~ 220 В

41 М1 (42 М1)

SA1
Избиратель управления

УП5312-СВ6			
№ секции	№ контакта	Ручное	Автомат.
I	1	×	×
	2	×	×
II	3	×	×
	4	×	×
III	5	×	×
	6	×	×
IV	7	×	×
	8	×	×

* контакт не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
16М1, 20М1, 41М1, 42М1	Электродвигатель, ГОСТ 19523-74	4	~380 В см. таблицу
16У1, 20У1	Исполнительный механизм МЭО - 0,63/63 - 0,25 ГОСТ 7192-74	2	~220, 0,065 кВт
	Ящик управления 16Я1, 20Я1, 41Я1, 42Я1		
FU1, QF1, KM1, SK1, SB1	Ящик ТУ16.536.042-71	4	см. таблицу

1. Схемы выполнены для вентилятора приточного П16 и вентилятора вытяжного В-21, для вентилятора приточного П-20 и вентилятора вытяжного В-22 схемы соответственно аналогичны.

2. Перечень элементов составлен на все приводы

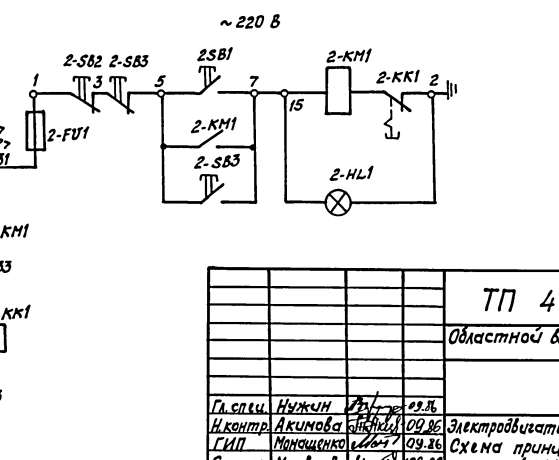
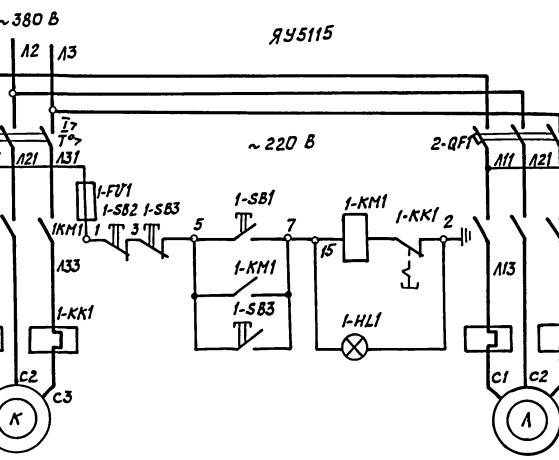
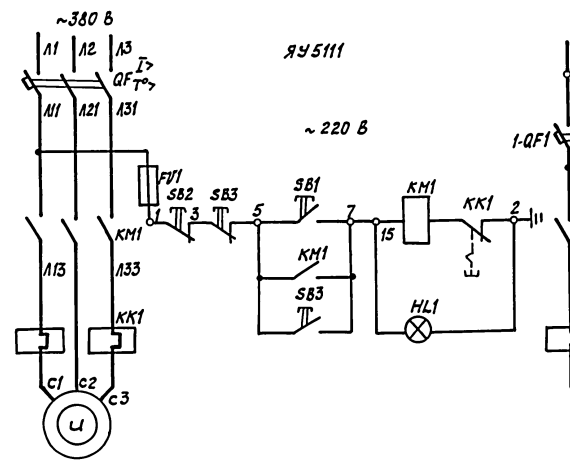
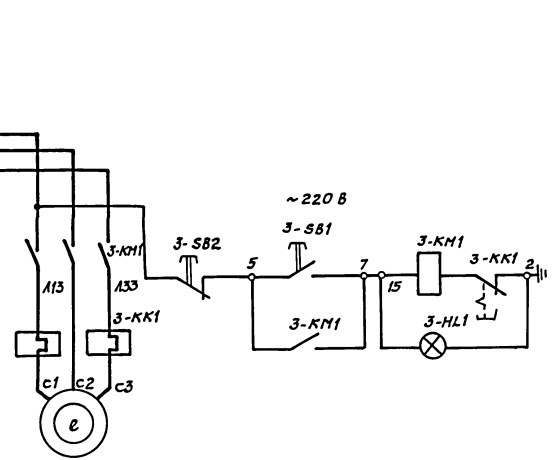
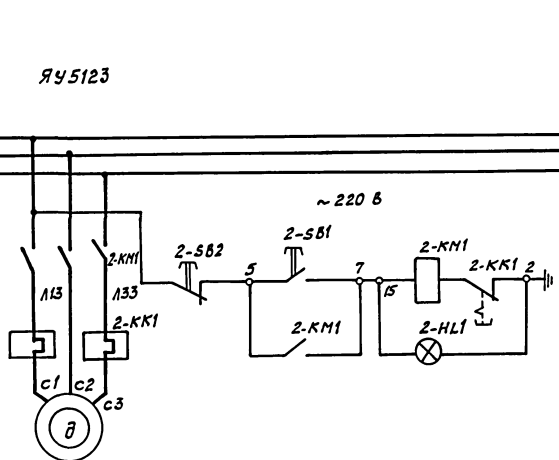
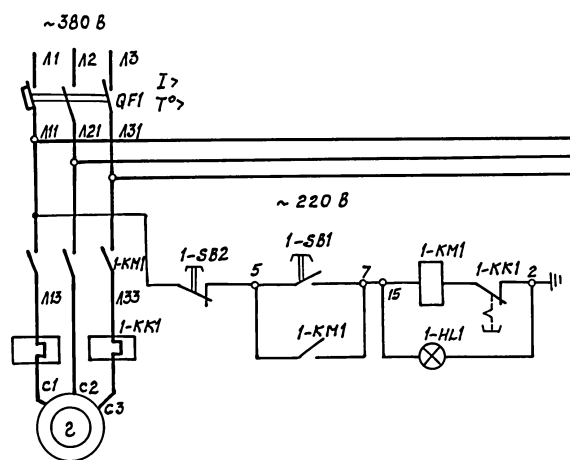
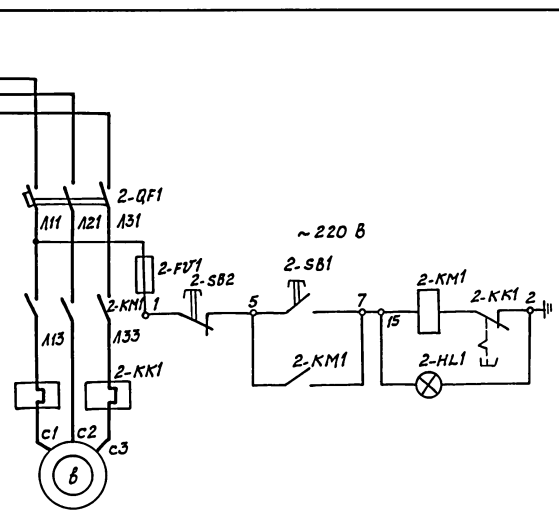
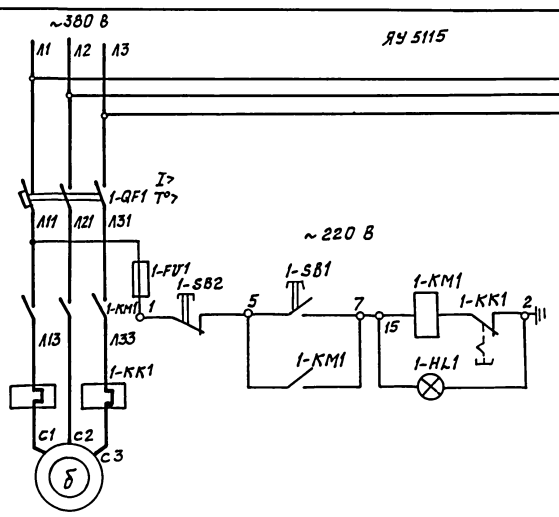
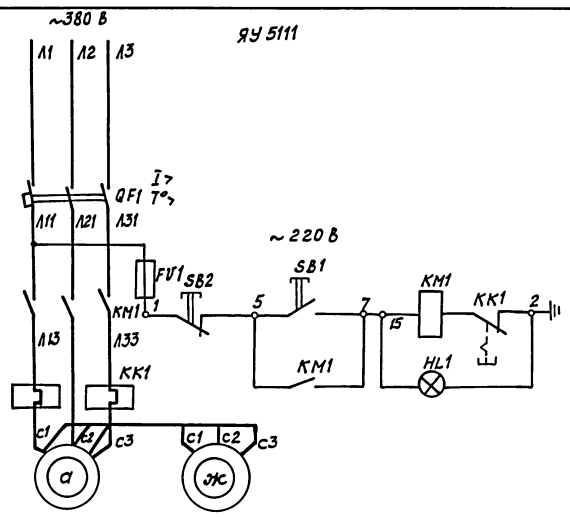
№ системы вентил.	№ привода вентил.	№ привода заслонки	Электродвигатель	Контакты из схемы автоматизации вентилатора		Ящик управления
				включение вентилатора	отключение вентилатора	
П-16	16	16У1	4А80А6, ~380 В, 2,24 А, 0,75 кВт, 1000 об/мин.	SK1-16 11р / 12р	SK2-16 13р / 14р	ЯУ5113-03А2И I _{нэ} -2,5 А, I _р -4 А
П-20	20	20У1	4А71А6, ~380 В, 1,26 А, 0,37 кВт, 1000 об/мин.	SK1-21 11р / 12р	SK2-21 13р / 14р	ЯУ5113-03А2Д I _{нэ} -1,25 А, I _р -2,5 А
В-21	41	—	4А56А4, ~380 В, 0,44 А, 0,12 кВт, 1500 об/мин.	SK1-21 11р / 12р	SK2-21 13р / 14р	ЯУ5113-03А2А I _{нэ} -0,5 А, I _р -1,6 А
В-22	42	—	4А56А4, ~380 В, 0,44 А, 0,12 кВт, 1500 об/мин.	SK1-22 11р / 12р	SK2-22 13р / 14р	ЯУ5113-03А2Д I _{нэ} -0,5 А, I _р -1,6 А

Привязан				ТП 416 - 3 - 14. В7 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	33	
Инв. №	Гл. спец. Нужин	Инж. Акимова	Инж. Мошаченко	Инж. Матвеева	Инж. Матвеева	Инж. Матвеева
	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86
	Вентилятор приточный (№16, 20)			Вентилятор вытяжной (№41, 42)		
	Схема принципиальная			Схема принципиальная		

Альбом

Туповой проект

Инд. № пров. Подпись и дата



Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Стандия	Лист	Листов
Р	34	
Гл. спец. Нуждин	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
И. контр. Акимова	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
ГИП. Монощенко	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Ст. инж. Матвеева	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Электродвигатель асинхронный. Схема принципиальная (начало)		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № табл. Подпись и дата

Наименование механизма	Ипривода а,б,в,г,д,е,ж	Электродвигатель	Ящик управления расцепитель, А номин. ток, А	Контакты в схемы	Наименование механизма	Ипривода а,б,в,г,д,е,ж	Электродвигатель	Ящик управления расцепитель, А номин. ток, А	Контакты в схемы
Вентилятор приточный П1, П2	б, в 1М1 2-1М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	1Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Н К10 К10 н.э.6,3	—	Вентилятор вытяжной В9	б 29М1	4А132СВ 4 кВт 720 об/мин	29Я1 ЯУ5115-ОЗА2И-Р	21 1-КМ1 22 17 б сх #11 19
Вентилятор приточный П	а 3-1М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65	3Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,3	—	Вентилятор вытяжной В10	б 30М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	К10 К12,5 н.э.6,3 н.э.10	21 2-КМ1 22 17 б сх #10 19
Вентилятор приточный П5, П6	б, в 5-1М1, 6-1М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	5Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Л К6,4 К6,4 н.э.4	—	Вентилятор вытяжной В11, В12	б, в 31М1, 33М1	4А80Л6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	31Я1 ЯУ5115-ОЗА2И-И К4 н.э.2,5	21 1-КМ1 22 17 б сх #13 19
Вентилятор приточный П7	а 7-1М1	4А72Л4 0,55 кВт 1390 об/мин. 1,7 А	7Я1 ЯУ5111-ОЗА2Ж К4 н.э.2	—	Вентилятор вытяжной В12	б 32М1	4А80Л6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	32Я1 ЯУ5115-ОЗА2Г-И	21 1-КМ1 22 17 б сх #11 19
Вентилятор приточный П8	а 8-1М1	4А80А6 0,75 кВт 915 об/мин. 2,24 А	8Я1 ЯУ5111-ОЗА2И К4 н.э.2,5	—	Вентилятор вытяжной В15	б 35М1	4АА56А4 0,12 кВт 1380 об/мин. 0,44 А	К1,6 К4 н.э.1 н.э.2,5	21 2-КМ1 22 17 б сх #17 19
Вентилятор приточный П9	б 9-1М1	4А80А4 1,1 кВт 1420 об/мин. 2,76 А	9Я1 ЯУ5115-ОЗА2К-Л	—	Вентилятор вытяжной В14	а 34М1	4А63А4 0,25 кВт 1380 об/мин. 0,86 А	34Я1 ЯУ5111-ОЗА2Г К1,6 н.э.1	21 1-КМ1 22 17 б сх #15 19
Вентилятор приточный П4	в 4-1М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	К6,4 К6,4 н.э.3,2 н.э.4	—	Компрессор бабкальцевый	а 59М1	4А112М4 5,5 кВт 1450 об/мин. 11,5 А	59Я1 ЯУ5111-ОЗБ2Д К25 н.э.12,5	—
Вентилятор вытяжной В4	б 24М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	24Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Н	21 1-КМ1 21-1 17 б схем #12 19	Насос-дозатор	а 60М1	4АА63А4 0,25 кВт 1300 об/мин. 0,86 А	60Я1 ЯУ5111-ОЗА2Г К2,5 н.э.1	—
Вентилятор вытяжной В1	б 21М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	К1,6 К10 н.э.0,5 н.э.6,4	21-1 2-КМ1 21-2 17 б схем #12 19	Мотор генератора	а 1М1	4АА25М4 55 кВт 1500 об/мин. 100 А	1М1-Я1 ЯУ5111-33А2А К150 н.э.100	—
Вентилятор вытяжной В2, В3	г д 22М1 23М1	4АА63А4 0,25 кВт 1500 об/мин. 0,86 А	22Я1 ЯУ5123-ОЗБ2Г-Г-Д	21-2 1-КМ1(2-КМ1) 22 17 б схем #12 19	Вентилятор вытяжной В1, В2 спецподвала	а, ж 49М1 50М1	А0Л21-4 0,27 кВт 1400 об/мин. 0,83 А	49Я1 ЯУ5111-ОЗА2Е К2,5 н.э.1,6	—
Вентилятор вытяжной В5	е 25М1	4АА63В4 0,37 кВт 1500 об/мин. 1,2 А	К4 К4 К4 н.э.1 н.э.1 н.э.1,25	21 3-КМ1 22 17 б схем #14 19	Вентилятор вытяжной В16	К 36М1	4А100Л6 2,2 кВт 1000 об/мин. 5,65 А	36Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	21 1-КМ1 22 17 б сх #19 19
Вентилятор вытяжной В8	б 28М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	28Я1 ЯУ5115-ОЗА2А-Л	—	Вентилятор вытяжной В19	Л 39М1	4АА56А4 0,12 кВт 1500 об/мин. 0,44 А	К10 К3,2 н.э.6,3 н.э.0,63	—
Вентилятор вытяжной В6	в 26М1	4А90Л6 1,5 кВт 935 об/мин. 4,1 А	К1,6 К6,4 н.э.0,5 н.э.4	21 2-КМ1 21-1 17 б схем #10 19	Вентилятор вытяжной В18	К 38М1	4АА63В4 0,37 кВт 1500 об/мин. 1,2 А	38Я1 ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	—
Вентилятор вытяжной В7	а 27М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	27Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,4	—	Вентилятор вытяжной В20	Л 40М1	4А71А6 0,37 кВт 910 об/мин. 1,24 А	К3,2 н.э.1,25 н.э.1,25	—
Вентилятор вытяжной В17	и 37М1	4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин. 5,65 А	37Я1 ЯУ5111-ОЗА2Н К10 н.э.6,3	21 1-КМ1 21-1 17 б схем #19 19	—	—	—	—	—

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
а,б,в,г,д	Электродвигатель ГОСТ 19523-74	34	~ 380 В
е,ж,з,к,л			см. таблицу
м,н,п,к,л	Ящик управления ТУ16.536.042-74	9	аЯ1 см. таблицу
к,м,л,к,к,л		8	бЯ1 см. таблицу
з,в,л,с,в,2		1	аЯ1 см. таблицу
		1	чЯ1 см. таблицу
		2	кЯ1 см. таблицу
36СВ3...	Пост ПКЕ 222-2У3 ТУ16.526.216-78Е	5	для #36... 40
40СВ3			

ТП 416 - 3 - 14.87ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Привязан

Гл. спец. Ничкин 09.86
И.контр. Акимова 09.86
ГИП Монащенко 09.86
Инв. № Матвеева (Иш) 09.86

Электродвигатель асинхронный
Схема принципиальная
(окончание)

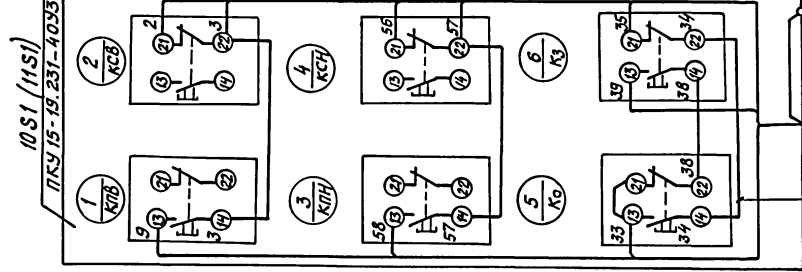
Лист 35 из 36

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Альбом IX

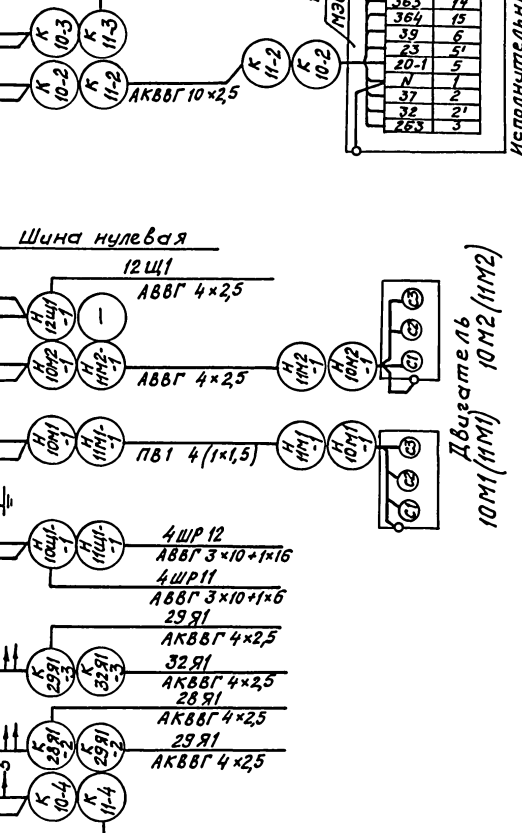
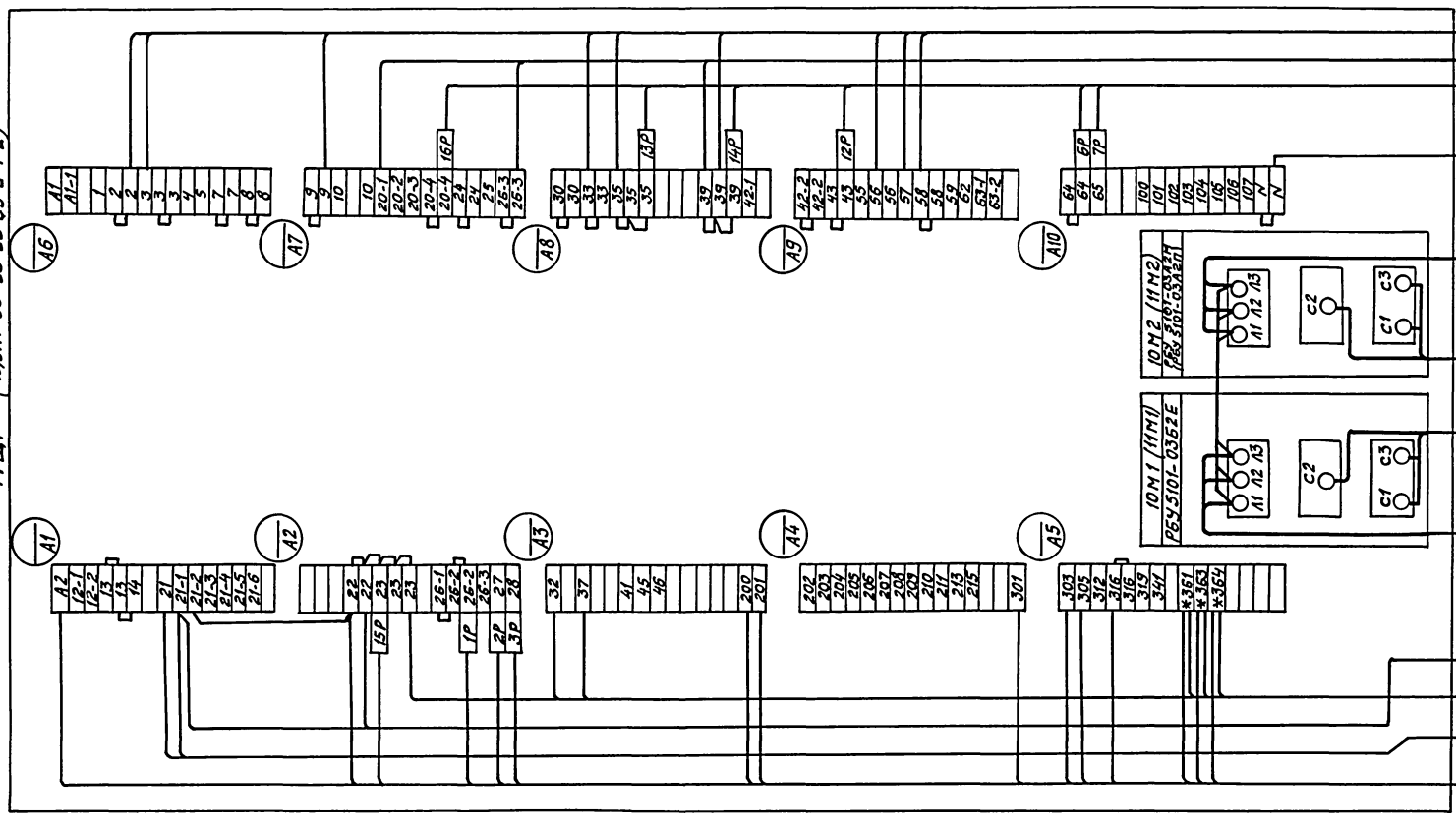
Типовой проект

10 Щ1 (ЩУП1-05-05-00-03-0-1-2)
11 Щ1 (ЩУП1-05-05-00-05-0-1-2)



Монтаж выполнить проводом ПВ

АКВВГ 10x2,5

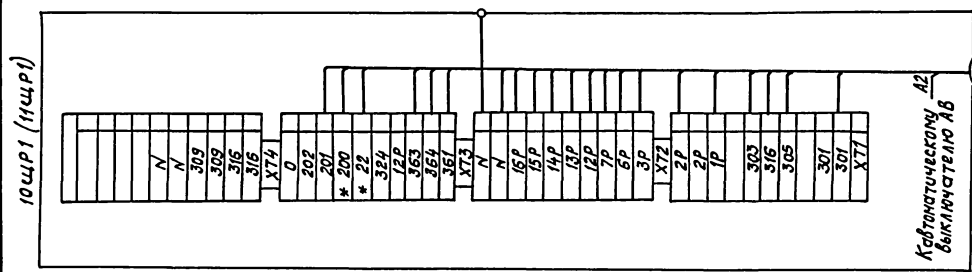


361	16
363	14
364	15
39	6
23	51
20-1	5
N	1
37	2
32	21
263	3

Исполнительный механизм

Двигатель 10М1 (11М1)
10М2 (11М2)

Имб.№ подл. / Подпись и дата / Экз.№ и д.№



К 10-4
К 11-4

АКВВГ 27x2,5

Кабельный журнал Л.92,93
* Домаркировать

Привязан

Имб.№

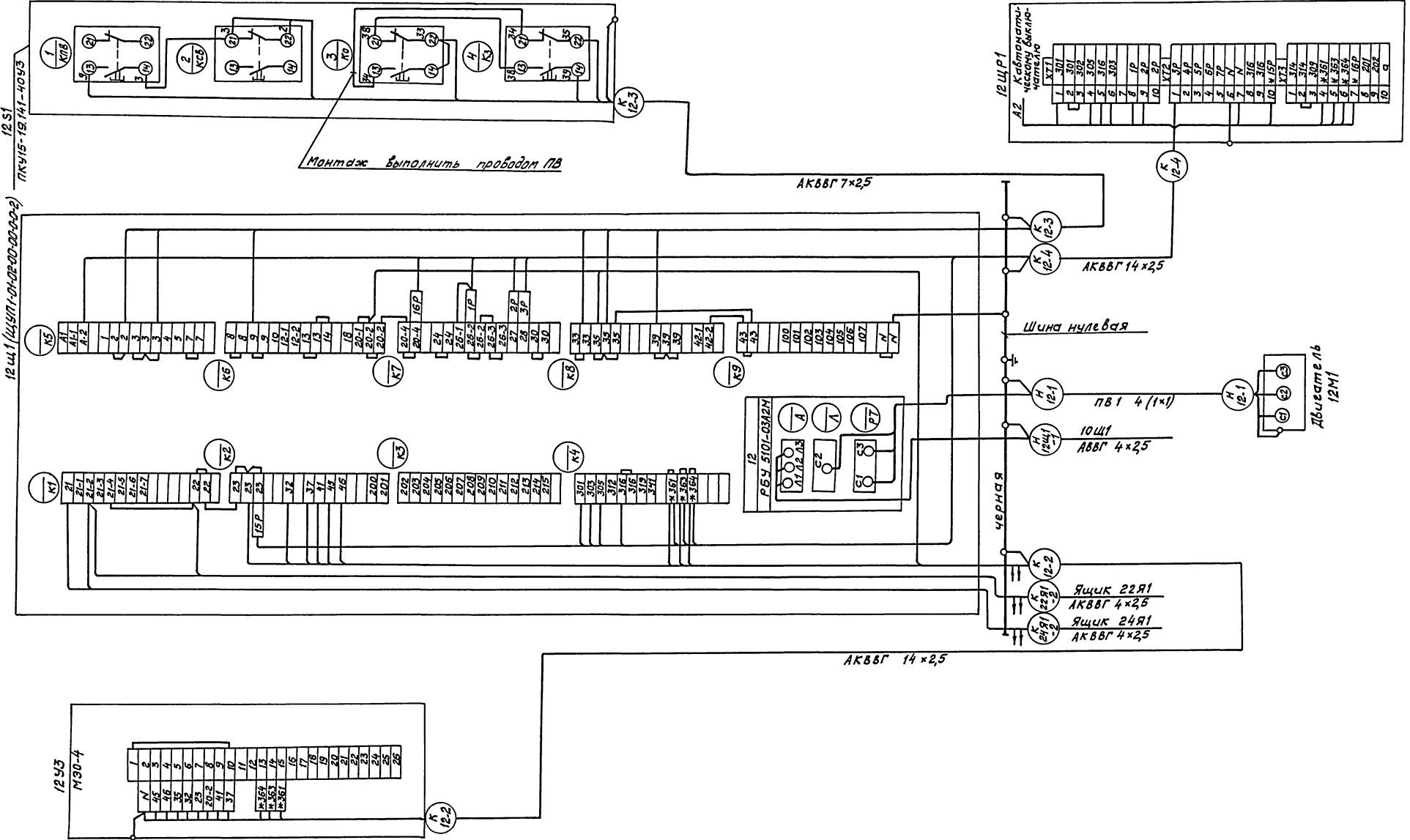
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Их. отд. Соколовский	09.86	Статья	Лист
И. спец. Евдокимов	09.86	Р	36
И. контр. Акимова	09.86	Листов	
ГИП. Монашенков	09.86	Щит управления 10Щ1 (11Щ1)	
Ст. инж. Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж. Шедина	09.86	Свердловское отделение	
Инж. Минина	09.86	Схема подключения	

Ц00610-11 40

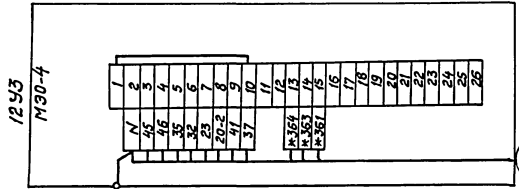
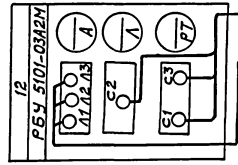
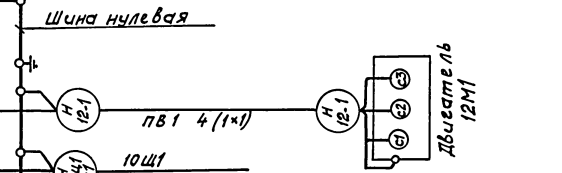
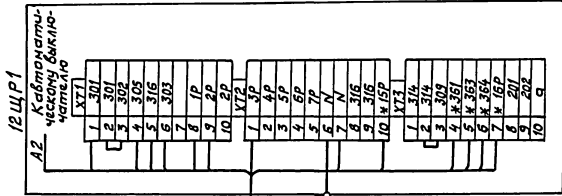
Альбом IX

Типовой проект

Каб. № 1255, Листов 4, Версия 1, Дата 01.02.2009



Монтаж выполнить проводом ПВ



* Домаркировать
Кабельный журнал L 92

Привязан
Инв. N

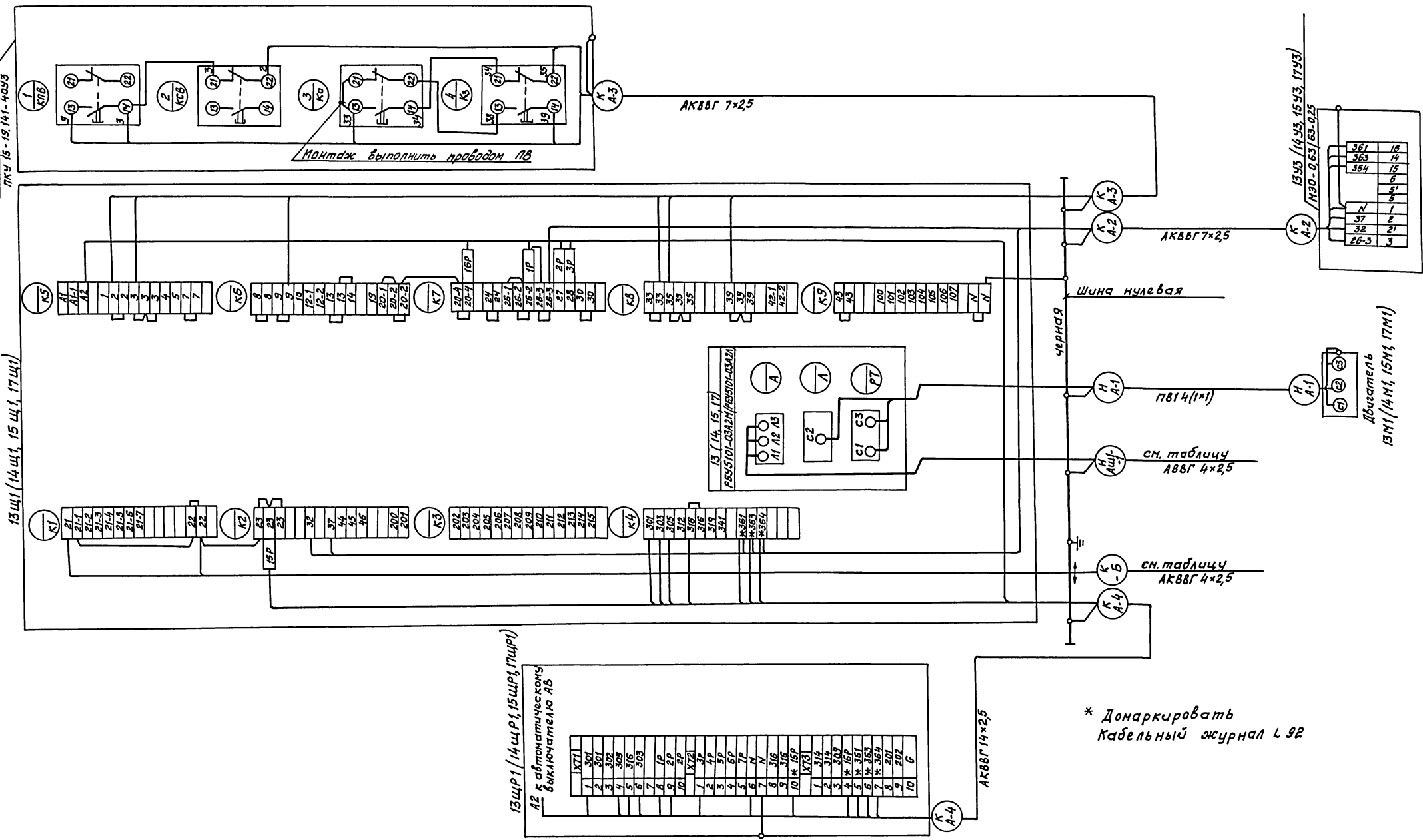
ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр Иркутск	
Нач. отд.	Сидорова	09.08	
Спец.	Рябицина	09.08	
Н.контр.	Акимова	09.08	
С.инж.	Миничева	09.08	
Ст.инж.	Матвеева	09.08	
Вед.инж.	Шевнина	09.08	
Инж.	Минина	09.08	
Щит управления 12Щ1. Схема подключения		Лист	37
		ТЯЖПРОЭЛЕКТПРОЕКТ Свердловское отделение	

Ц60616-11 41

Альбом IX

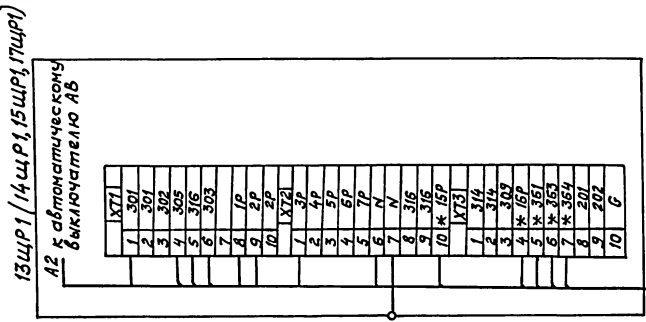
13Щ1 / 14Щ1, 15Щ1, 17Щ1
ПКУ 15 - 12, 141 - 4093

Тиловой проект



Монтаж выполнить проводом ПВ

* Домаркировать
Кабельный журнал L 92



13Щ1 / 14Щ1, 15Щ1, 17Щ1
A2 кабельматрическому
выключателю АВ

Номер щита	Номер привода А	Направление кабеля НАЩ1-1	Маркировка кабеля		Тип щита
			кабеля А	кабеля Б	
13Щ1	13	4ШРН	31Я1-2	31Я1	ЩУП1-01-02-00-00-0-0-2
14Щ1	14	4ШРН	22Я1-3	22Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2
15Щ1	15	14Щ1	34Я1-2	34Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2
17Щ1	17	15Щ1	32Я1-2	32Я1	ЩУП1-01-01-00-00-0-0-2

ТП 416-3-14.87 ЭМ		
Областной вычислительный центр II группы		
Приязан	Нахтов Соколовский 09.86	Гл. спец. Рядышев 09.86
	Инж. Акимова 09.86	Инж. Монашеников 09.86
	Ст. инж. Матвеева 09.86	Инж. Шедкина 09.86
	Инж. Минина 09.86	Инж. Минина 09.86
Инв.п	щит управления 13Щ1 (14Щ1, 15Щ1, 17Щ1). Схема подключения	
	Табля	Лист 38
	ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Исполнительный механизм

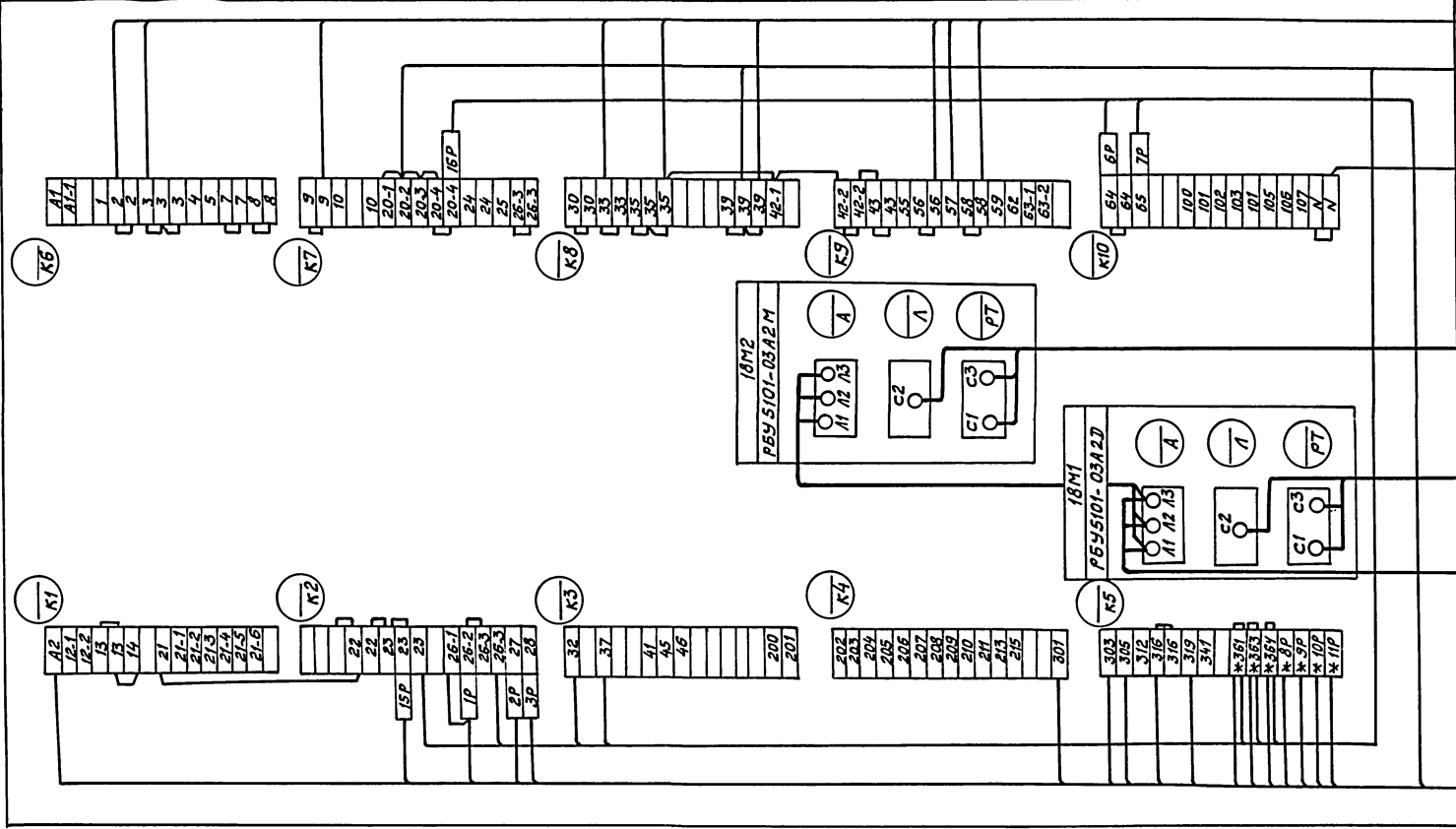
Автомат
13М1 (4М1, 15М1, 17М1)

18ЩР1

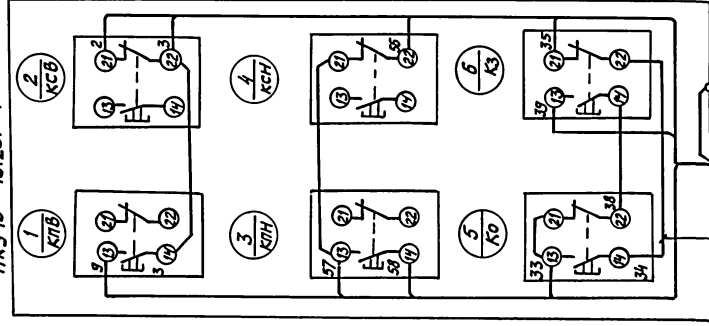
А2, 5 автоматическая выключательная АБ

ХТ1	309	314	303	301	301	302	305	ХТ2	316	319	324	327	1Р	2Р	2Р	3Р	4Р	5Р	ХТ3	7Р	7Р	9Р	9Р	10Р	10Р	11Р	11Р	N	ХТ4	201	201	202	202	Q	* 15Р	* 16Р	* 361	* 363	* 364
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

18Щ1 (ЩЩП1-05-04-00-03-0-1-2)



18S1 ПКУ 15 - 19,231-40У3



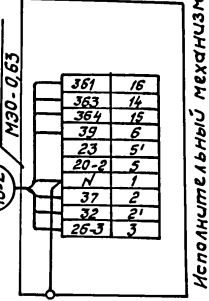
Монтаж выполнить проводами ПВ

АКВВГ 10×2,5

Щина нулевая

АКВВГ 10×25

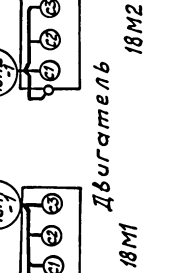
18У3



Исполнительный механизм

Черная

Кабельный журнал № 93



Двигатель 18М2
18М1

привязан

Инв. №:

ТП 416-3-14.87 ЭМ			Областной вычислительный центр Леруппы		
Нач. отд.	Соколовский	09.81	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ордынский	09.81	Р	39	
Н. контр.	Акимова	09.86	Щит управления 18Щ1.		
Гип	Монащенко	09.86	Схема подключения		
Ст. инж.	Матвеева	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Вед. инж.	Шевыгина	09.86	Свердловское отделение		
Инж.	Минина	09.86			

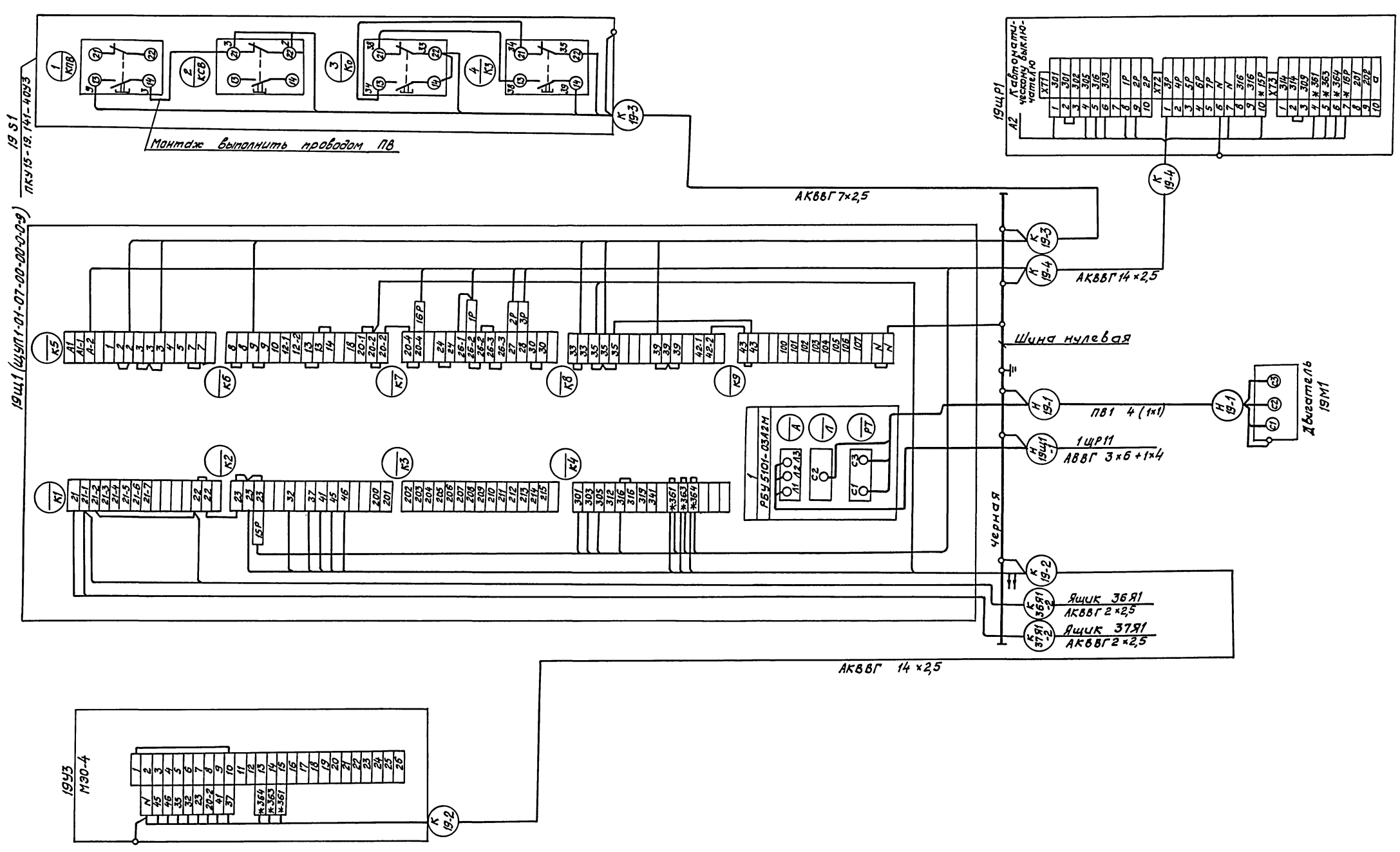
Альбом IX

Тиловой проект

Имя, табл., Листы и дата, Взам. инв. №

19 С1 ПКУ 15-18.141-4053

19 Ц1 (ЩУПТ-01-07-00-00-0-0-9)



19С3 М30-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

* Домаркировать
Кабельный журнал Л 87

Привязан

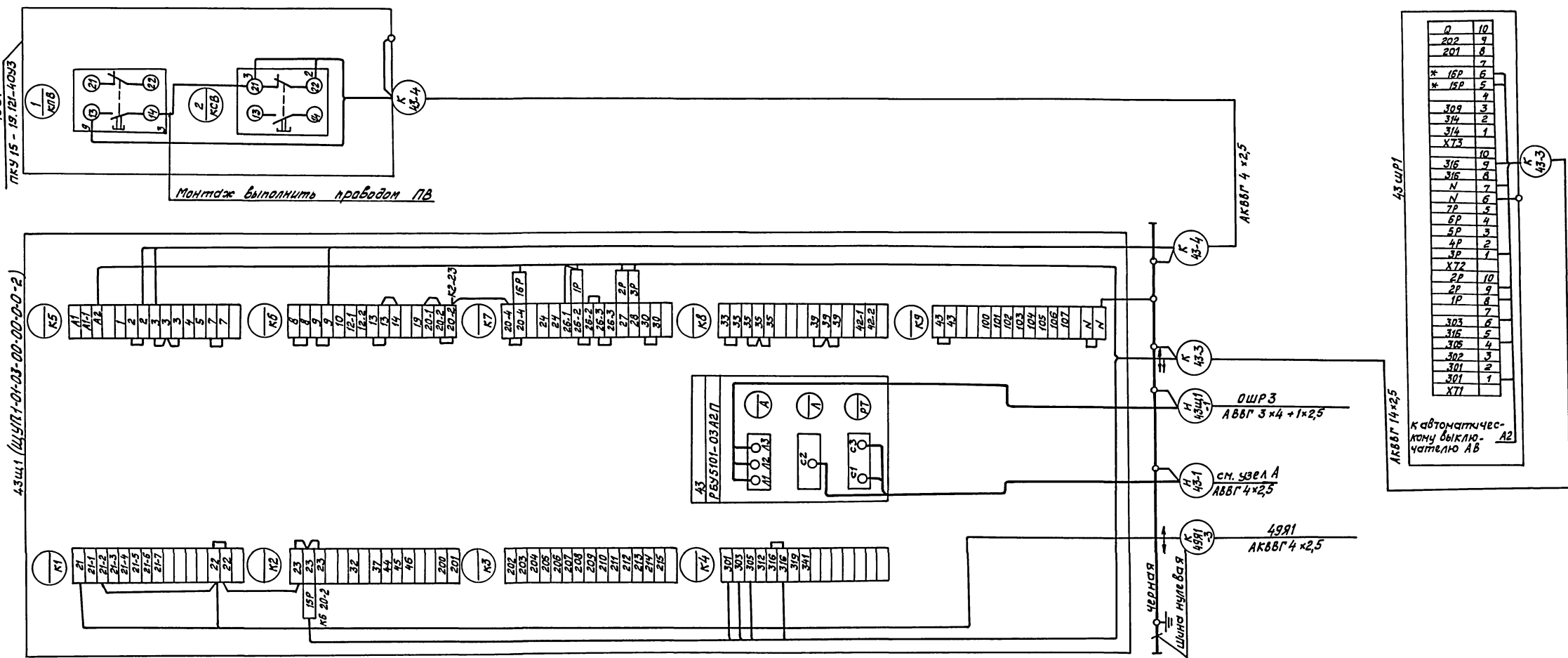
Инв. №			
--------	--	--	--

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ	
Областной вычислительный центр II группы	
Исполн. Соколовский А.В. 01.86	Статус
Гл. спец. Рыбкин В.И. 01.86	Лист
Инж. Акимова Л.И. 09.86	Листов
Инж. Манашенко Л.В. 09.86	Р 40
Ст. инж. Матвеева М.А. 09.86	Щит управления 19Щ1
Инж. Шевнина А.И. 09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. Минина А.И. 09.86	Свердловское отделение

Ц00610-11 44

Альбом IX
4331
ПСУ 15 - 15.121-1003

Монтаж выполнить проводом ПВ

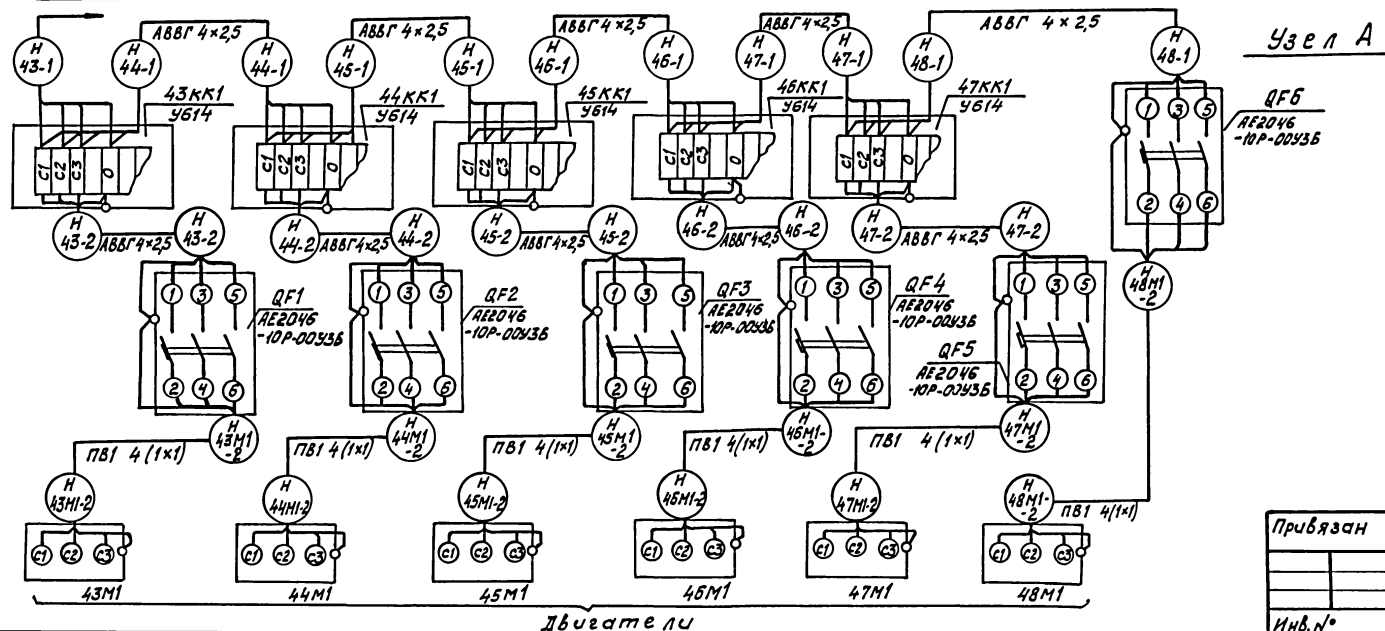


43 шп1

0	10
202	9
201	8
	7
* 18P	6
* 18P	5
	4
309	3
314	2
314	1
X73	
	10
316	9
316	8
N	7
N	6
8P	5
8P	4
4P	3
4P	2
3P	1
X72	
2P	10
2P	9
1P	8
	7
303	6
316	5
306	4
302	3
301	2
301	1
X71	

К автоматическому выключателю АВ А2

Типовой проект



Кабельный журнал Л 86

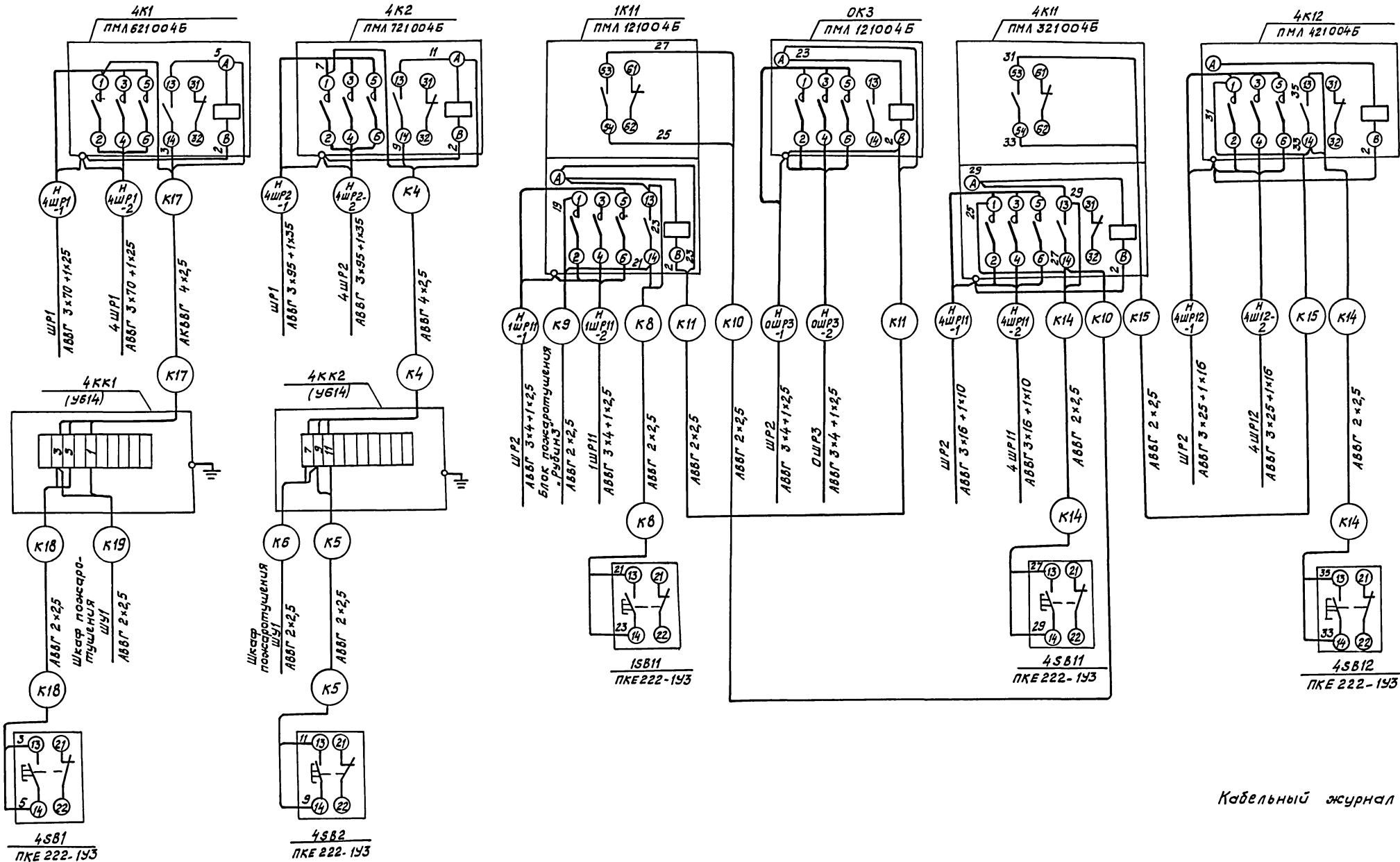
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд. Радичкин В.И.	09.76	Станция
Инженер. Акимова Е.В.	09.86	
Инж. Моншенко М.И.	09.86	Лист
Ст. инж. Матвеева М.И.	09.86	
Инж. Шевкина А.В.	09.86	Листов
Инж. Минина Л.И.	09.86	

Щит управления АЗЦ1
Схема подключения
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Инд.№ подл. Подпись и дата

Приязан



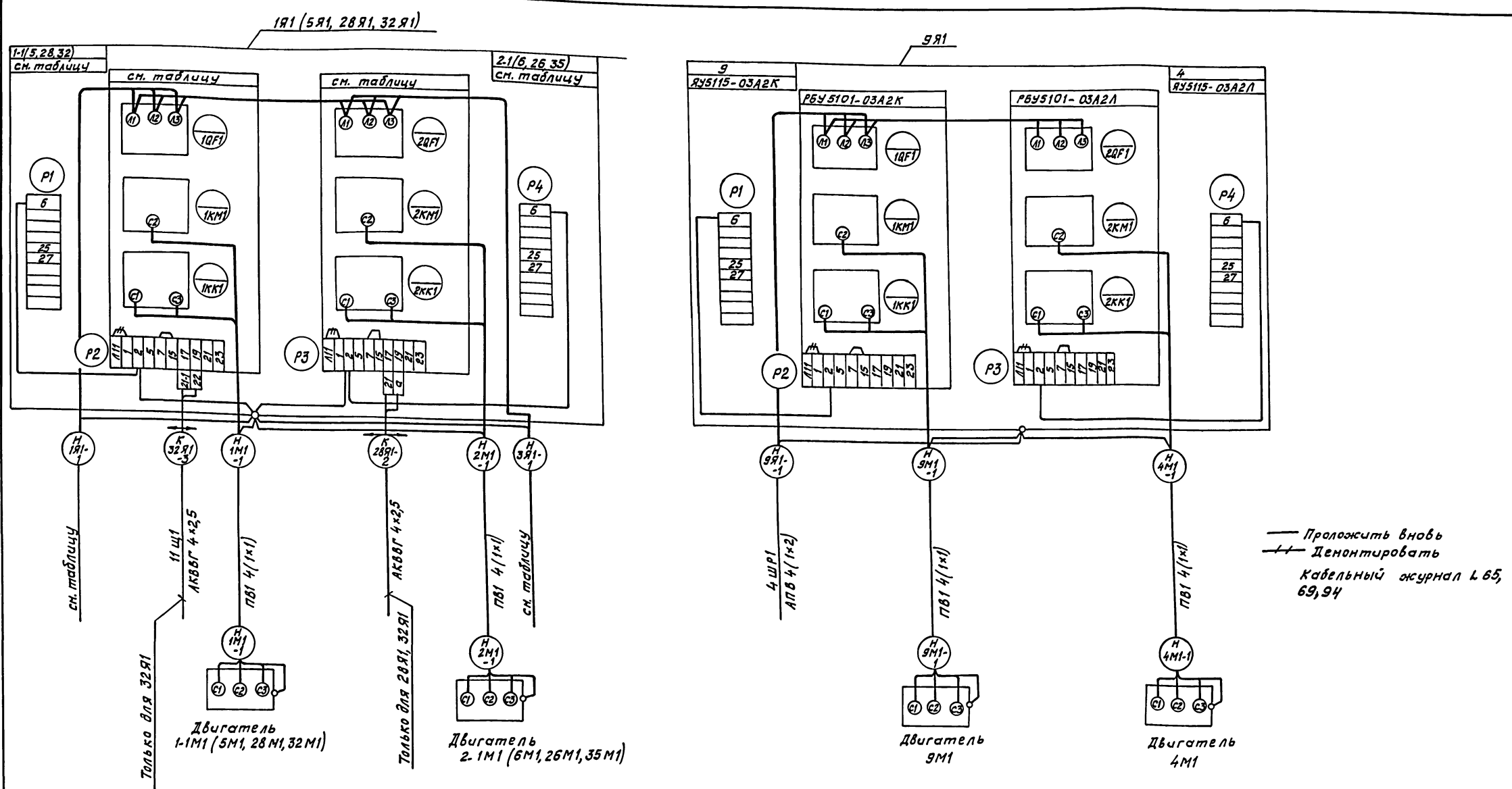
Кабельный журнал Л 84

				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр II группы		
Науч.отв.	Соколовский	Литур	09.86	Старшая	Лист	Листов
Гл. спец.	Рябинин	Шеле	09.86	Р	42	
Н.контр.	Акимов	Шеле	09.86			
	Гип	Монашенка	09.86			
	Ст.чл.ж.	Матвеева	09.86			
	вед.чл.ж.	Шевнина	09.86			
Инв. №	Инж.	Попова	09.86			
				Пускатели 4К1, 4К2, 4К11, 4К12, 1К1, ОК3, Схема подключения		
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом IX

Типовой проект

Ив. № табл. Итого в альбоме и в плане



— Проложить вновь
 - - - Демонтировать
 Кабельный журнал Л 65, 69, 94

Номер ящика	Номер прибора	Тип ящика	Тип блока РБУ5101-	Кабель Н1Я1-1		Маркировка	Маркировка цепи а	Кабель К28Я1-2			
				Направл.	Сечение			Направл.	Сечение	Направл.	Маркировка
1Я1	1-1	2-1	ЯУ5115-03А2Н-Н	03А2Н-Н	4ШР2	АПВ 4(1x6)	3Я1	4(1x2)	Н3Я1-1	-	-
5Я1	5	6	ЯУ5115-03А2Л-Л	03А2Л-Л	4ШР2	АПВ 4(1x16)	кондицион. #8	АПВ 4(1x6)	Н6Я1-1	-	-
28Я1	28	26	ЯУ5115-03А2А-Л	03А2А-Л	4ШР1	АПВ 4(1x2)	27Я1	4(1x2)	Н27Я1-1	21-1	10Щ1
32Я1	32	35	ЯУ5115-03А2Н-Г	03А2Н-Г	4ШР12	АВВГ 4x2,5	34Я1	АВВГ 4x2,5	Н34Я1-1	22	17Щ1

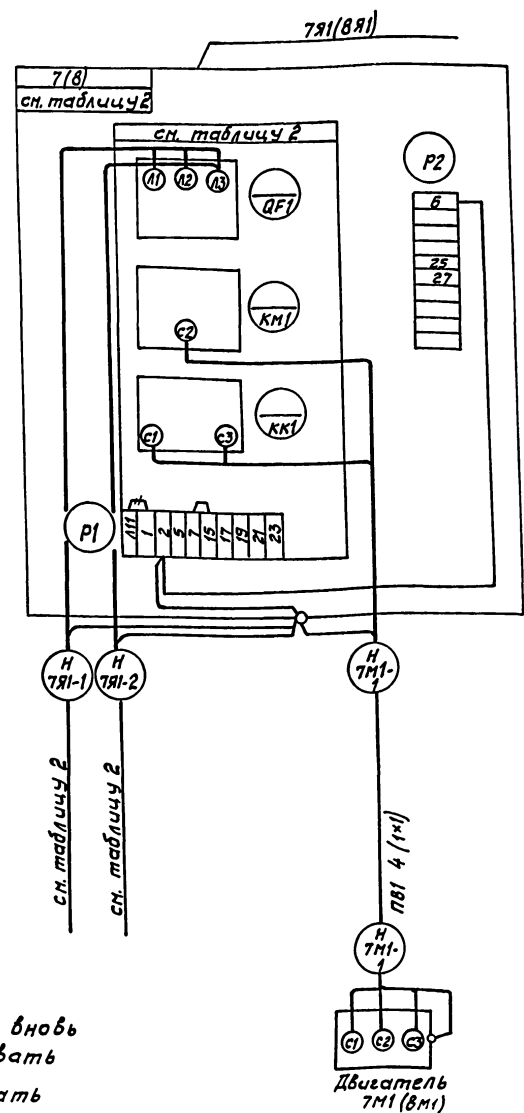
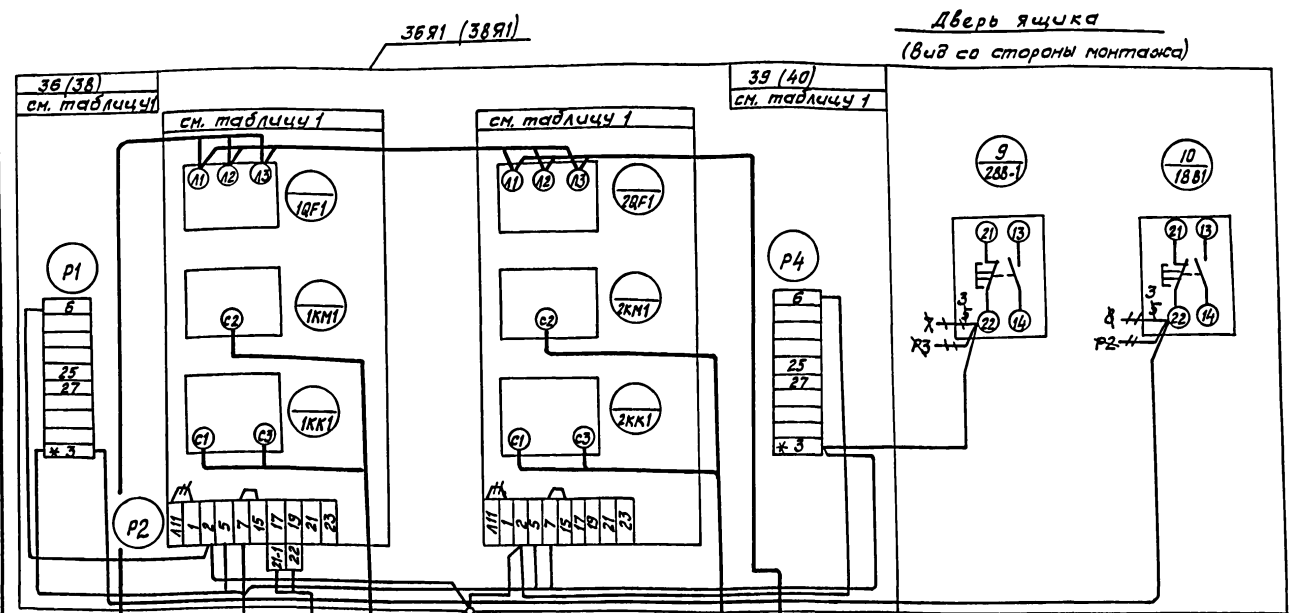
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Науч. отд.	Скобовский	02.86	Ящик 1Я1(5Я1, 28Я1, 32Я1); 9Я1; Схема подключения	Страница	Лист	Листов
Инж. спец.	Рябышин	02.86		Р	43	
Инж. контр.	Акимов	02.86				
Инж.	Макаченко	02.86				
Инж.	Матвеева	02.86				

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Дверь ящика
(вид со стороны монтажа)



- Проложить вновь
 - # Демонтировать
 - * Демаркировать
- Кабельный журнал № 69, 87, 88

Таблица 1

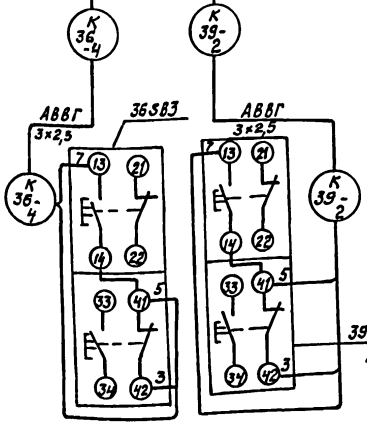
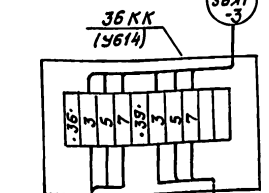
Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	Кабель НЗВЯ1-1	
				марка	направление
36Я1	36	39	ЯУ5115-ОЗА2Н-Б	ОЗА2Н-Б	НЗВЯ1-1 36Я1
38Я1	38	40	ЯУ5115-ОЗА2Д-Д	ОЗА2Д-Д	НЗВЯ1-1 37Я1

Таблица 2

Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	Кабель Н7Я1			Кабель Н7Я1-2		
				Напрabl	Марка	Сечение	Марка	Напрabl	Сечение
7Я1	7	ЯУ5111-ОЗА2Ж	ОЗА2Ж	ШР2	Н7Я1-1	АПВ 4(1x8)	Н7Я1-2	кондиционер #7	АПВ 4(1x8)
8Я1	8	ЯУ5111-ОЗА2И	ОЗА2И	ШР1	Н8Я1-1	АПВ 4(1x16)	Н8Я1-2	кондиционер #8	АПВ 4(1x16)

Типовой проект

Инв. № 0001, Лист № 44, Стр. 44

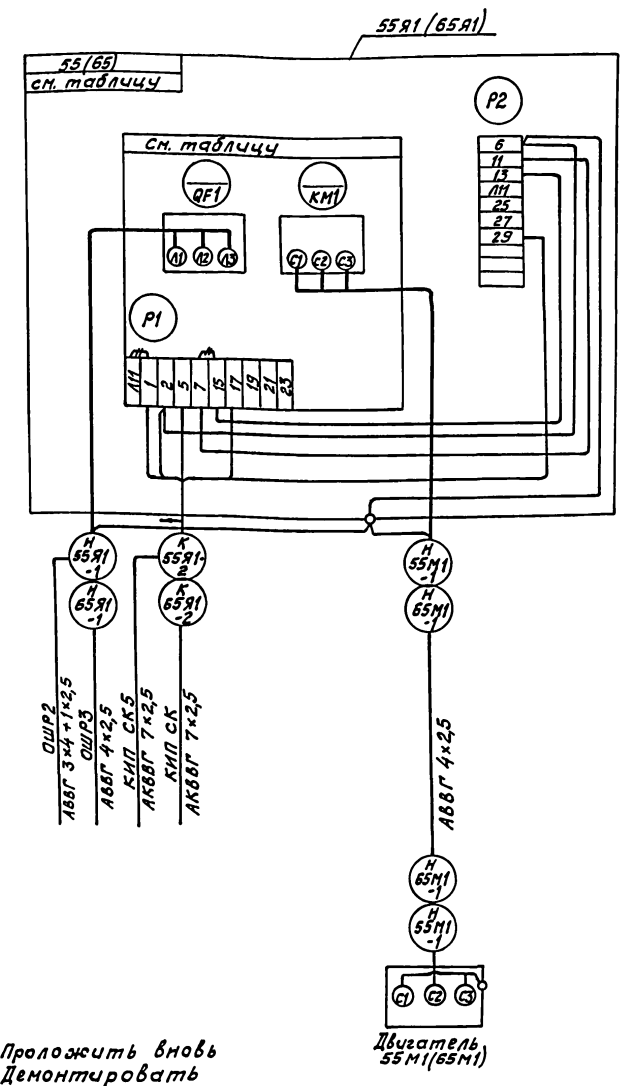
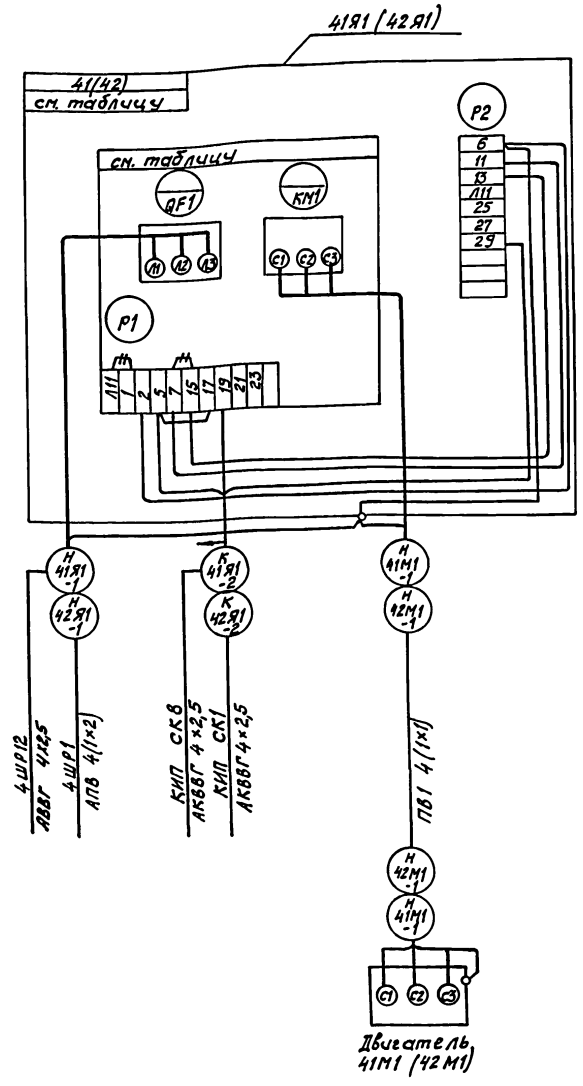
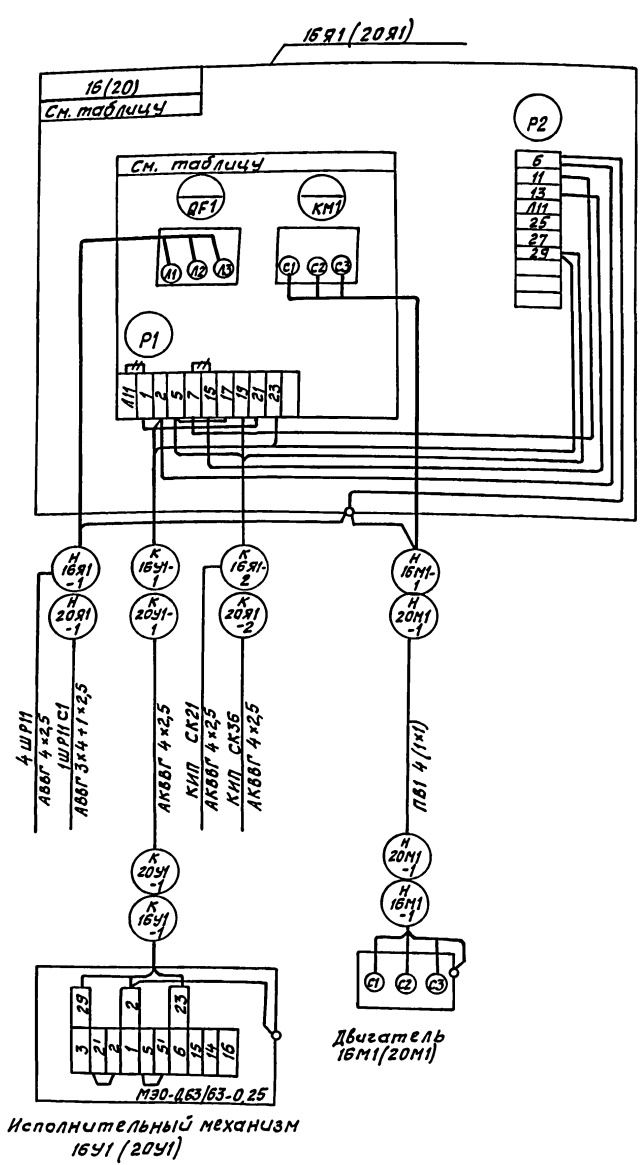


Привязан				ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Инв. №				Областной вычислительный центр Иркутск			
Инж. Попова				Схема подключения			
Инж. Матвеева				ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Инж. Шеннига				Свердловское отделение			

Альбом №

Типовой проект

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



— Проложить вновь
 + Демонтировать
 Кабельный журнал № 69, 86, 87, 92, 94

Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока
16 Я1	16	ЯУ5113-03А2Ч	РБУ5101-03А2М
20 Я1	20	ЯУ5113-03А2Д	РБУ5101-03А2Д
41 Я1	41	ЯУ5113-03А2А	РБУ5101-03А2А
42 Я1	42	ЯУ5113-03А2Д	РБУ5101-03А2Д
55 Я1	55	ЯУ5113-03Б2Д	РБУ5101-03Б2Д
65 Я1	65	ЯУ5113-03А2А	РБУ5101-03А2А

Привязан

Нач. отд.	Сokolовский	09.86	09.86
Гл. спец.	Рыбкин	09.86	09.86
Н.контр.	Акимова	09.86	09.86
ГИП	Монашенков	09.86	09.86
Ст. инж.	Матвеева	09.86	09.86
Вед. инж.	Шедина	09.86	09.86
Инж.	Попова	09.86	09.86

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы

Ящик 16 Я1 (20 Я1);
 41 Я1 (42 Я1) 55 Я1 (65 Я1).
 Схема подключения

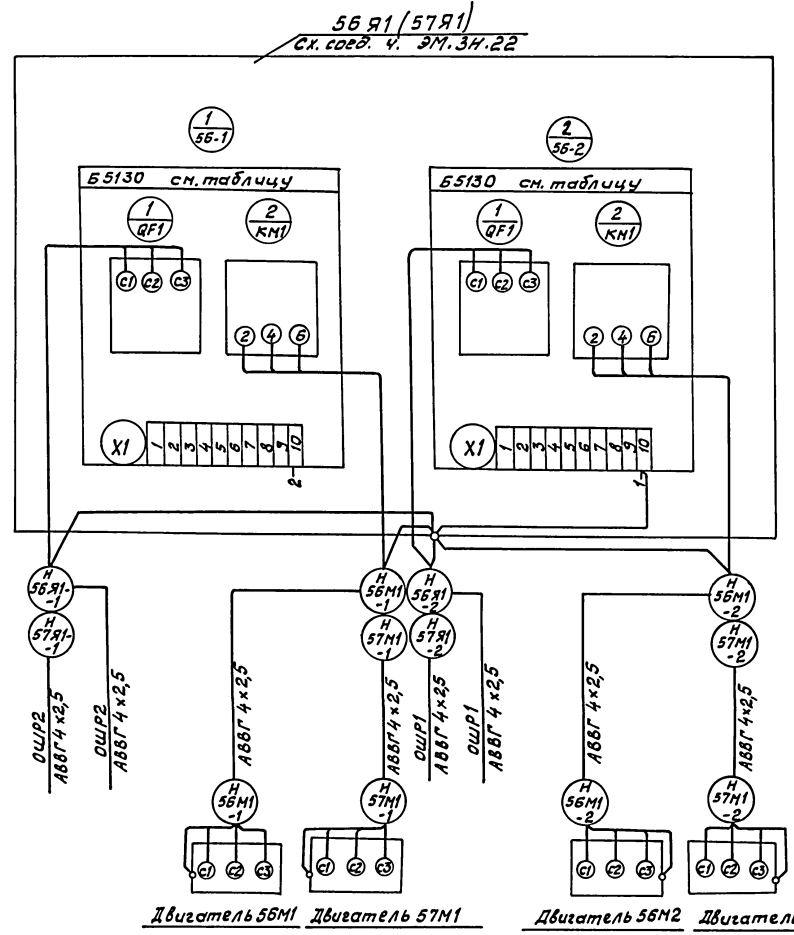
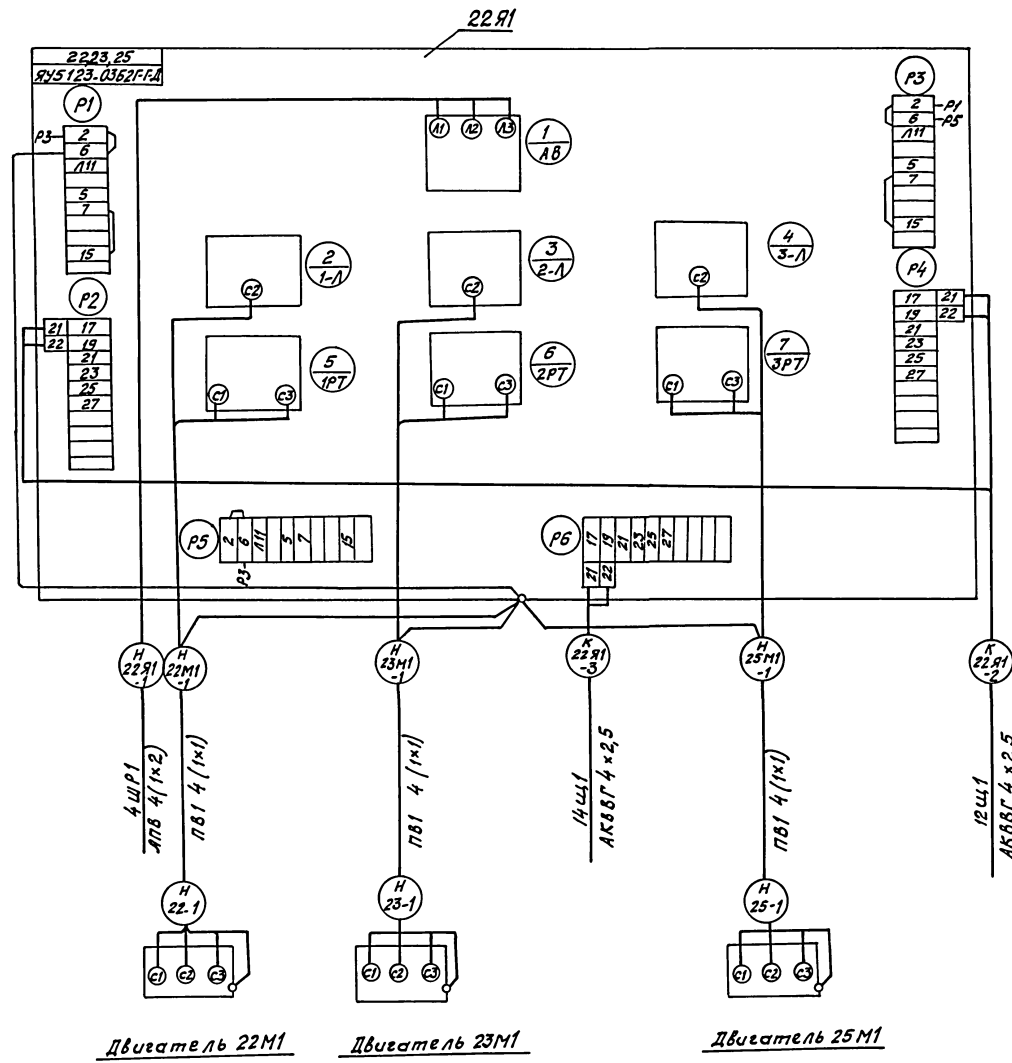
Страница Лист Листов
 Р 45

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Альбом IX

Типовой проект

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



Номер ящика	Номер привода	
56Я1	56-1	56-2
57Я1	57-1	57-2

Кабельный журнал № 86,69

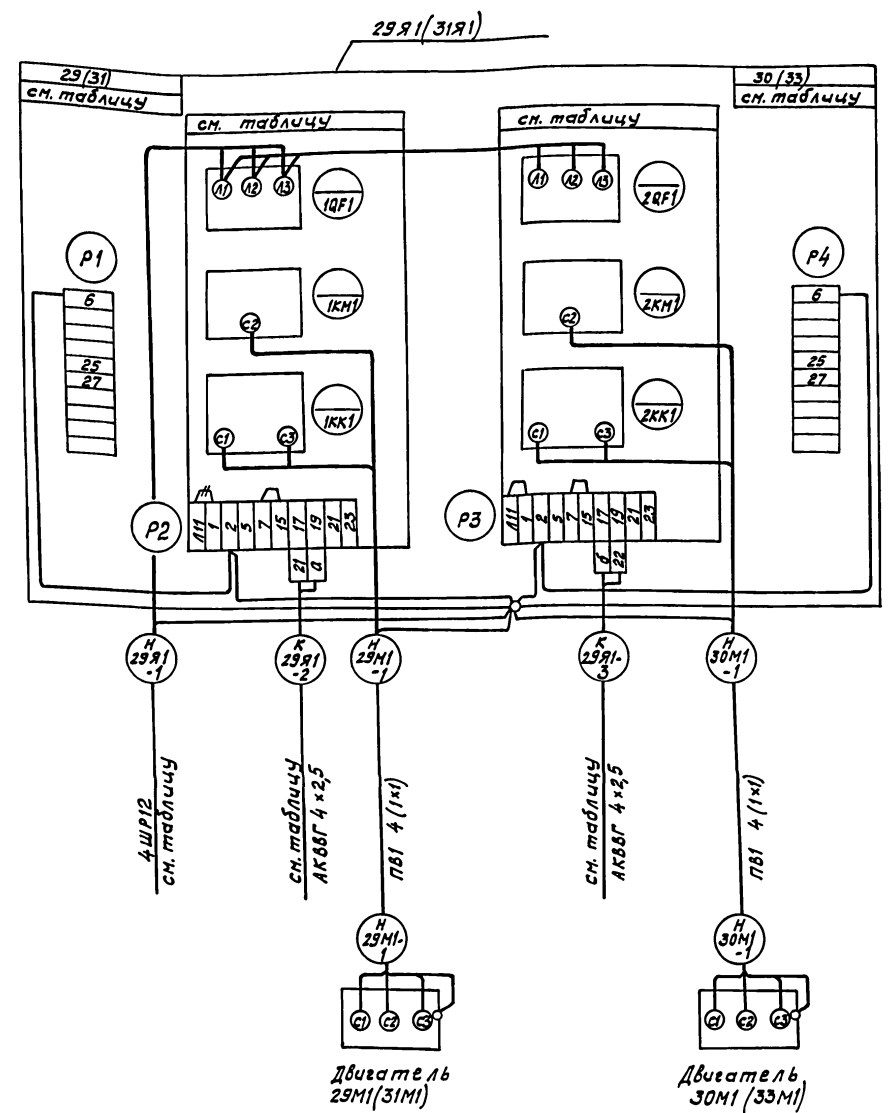
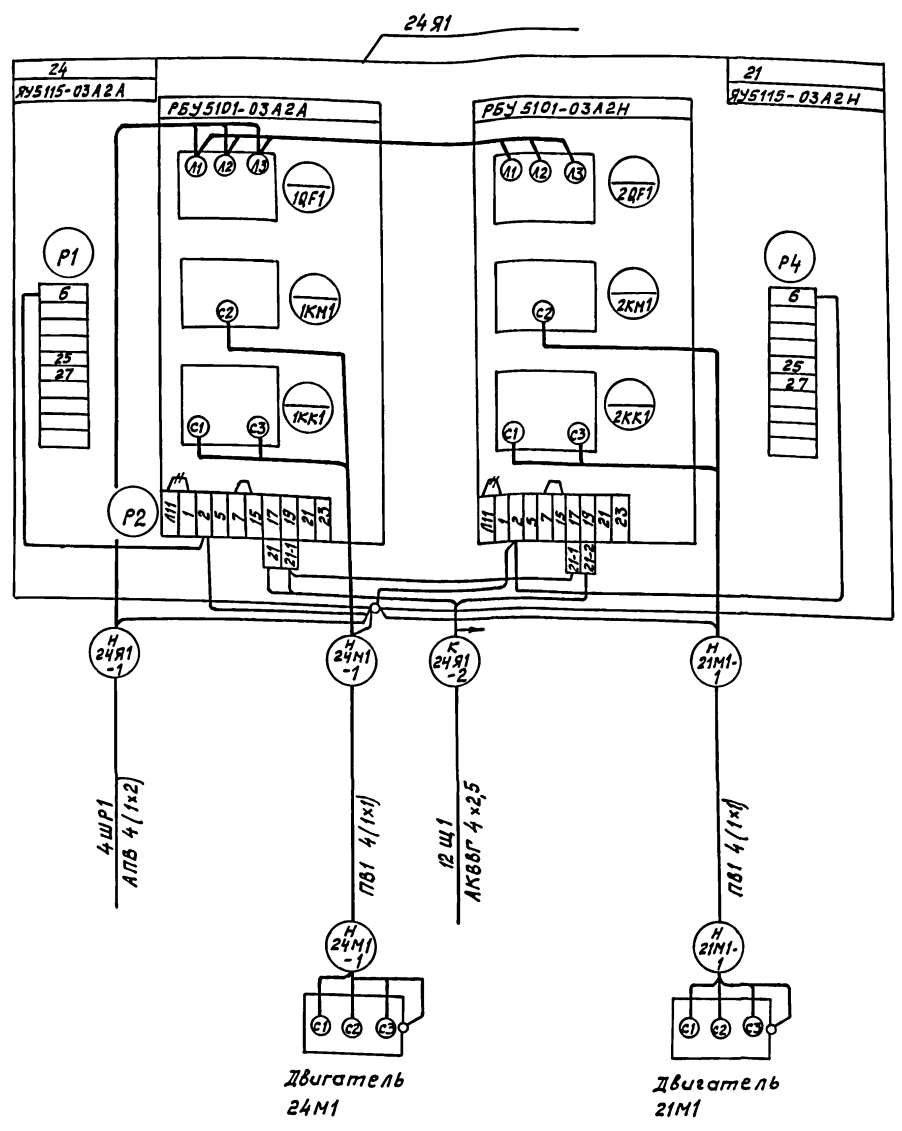
Привязан		ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр и группы	
Нач. отд.	Сколовский	08.86		Р	46
Гл. спец.	Рябицкий	08.86		Лист	
Инж. контр.	Акимова	08.86		Листов	
	Гип	Монощенко	08.86		
Ст. инж.	Матвеева	08.86		Ящик 22Я1, 56Я1, 57Я1.	
Вед. инж.	Шевыгина	08.86		Схема подключения	
Инв. №:	Ст. тех.	Сергина	08.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Ц 00 6.10 -11 50

Альбом IX

Типовой проект

Имя, № пола Подпись и дата Векторизация



++ Демонтировать
 — Проложить вновь
 Кабельный журнал Л.69,94

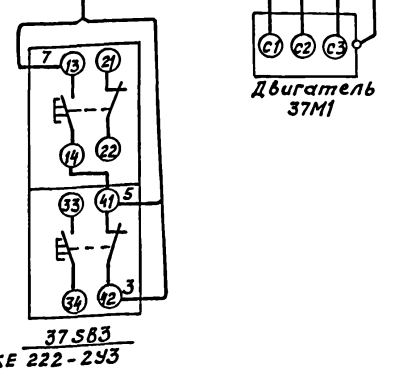
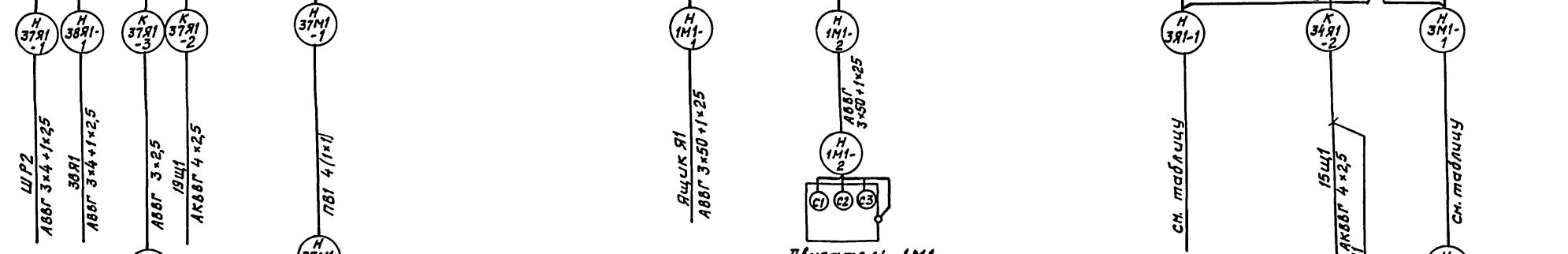
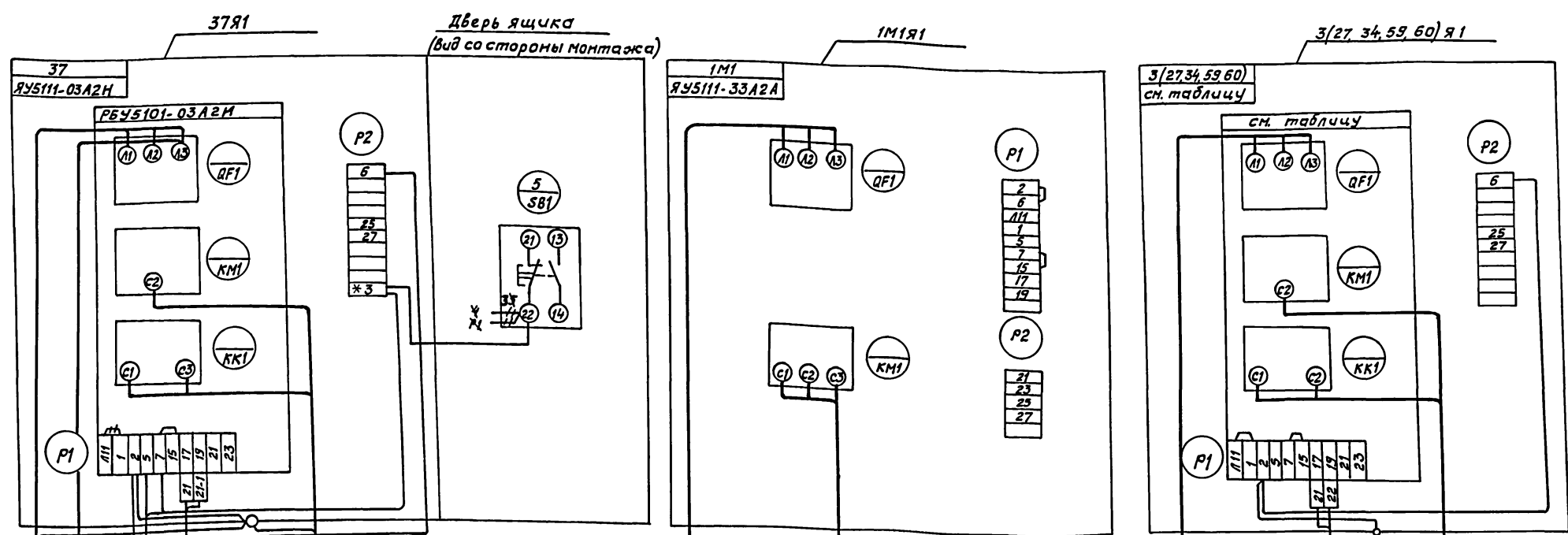
Номер ящика	Номер провода	Тип ящика	Тип блока РБУ5101	Кабель Н29Я1-1		К29Я1-2		Маркировка цепи		Кабель К29Я1-3	
				Маркир.	Сечение	Маркировка	Направл.	а	б	Направл.	Маркир.
29Я1	29	ЯУ5115-03А2Р-И	03А2Р-И	Н29Я1-1	АВВГ 3x6+1x4	К29Я1-2	11Ц1	21-1	21-1	10Ц1	К29Я1-3
31Я1	31	ЯУ5115-03А2Н-И	03А2Н-И	Н31Я1-1	АВВГ 4x2,5	К31Я1-2	13Ц1	22	21	16Я1	К31Я1-3

Привязан			ТП 416-3-14.87 ЭМ			Областной вычислительный центр II группы		
И.контр.	С.контр.	В.контр.	И.контр.	С.контр.	В.контр.	И.контр.	С.контр.	В.контр.
Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко	Моншенко
09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86
Ящик 24Я1; 29Я1 (31Я1)						Станция лист листов		
Схема подключения						Р 47		
Имя, № пола						ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом №

Туповой проект

Инв. № табл. Подпись и дата



Двигатель 1М1

Двигатель 3(27,34,59,60)М1

Номер ящика	Номер привода	Тип ящика	Тип блока	НЗЯ1-1		НЗМ1-1	
				Марка	Направл.	Сечение	
3Я1	3	ЯУ5111-03А2М	РБУ5101-03А2М	НЗЯ1-1	1Я1	АПВ 4(1x8)	ПВ1 4(1x1)
27Я1	27	ЯУ5111-03А2Н	РБУ5101-03А2Н	Н27Я1-1	28Я1	АПВ 4(1x2)	ПВ1 4(1x1)
34Я1	34	ЯУ5111-03А2Г	РБУ5101-03А2Г	Н34Я1-1	32Я1	АВВГ 4x2.5	ПВ1 4(1x1)
59Я1	59	ЯУ5111-03Б2Д	РБУ5101-03Б2Д	Н59Я1-1	0ШР2	АВВГ 3x6+1x4	АВВГ 3x6+1x4
60Я1	60	ЯУ5111-03А2Г	РБУ5101-03А2Г	Н60Я1-1	0ШР2	АВВГ 4x2.5	АВВГ 4x2.5

— Проложить вновь
 ✦ Демонтировать
 * Домаркировать
 Кабельный журнал № 69, 86, 87, 88

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Группы			
Науч. отд.	Сokolовский	09.86	Инж. Попова
Гл. спец.	Рядишчи	09.86	
Н.контр.	Акинова	09.86	Инж. Шевнина
ГИП	Матвеева	09.86	
Ст. инж.	Матвеева	09.86	Инж. Шевнина
Вед. инж.	Шевнина	09.86	
Инв. №	Попова	09.86	

Привязан

Инв. №

Р 48

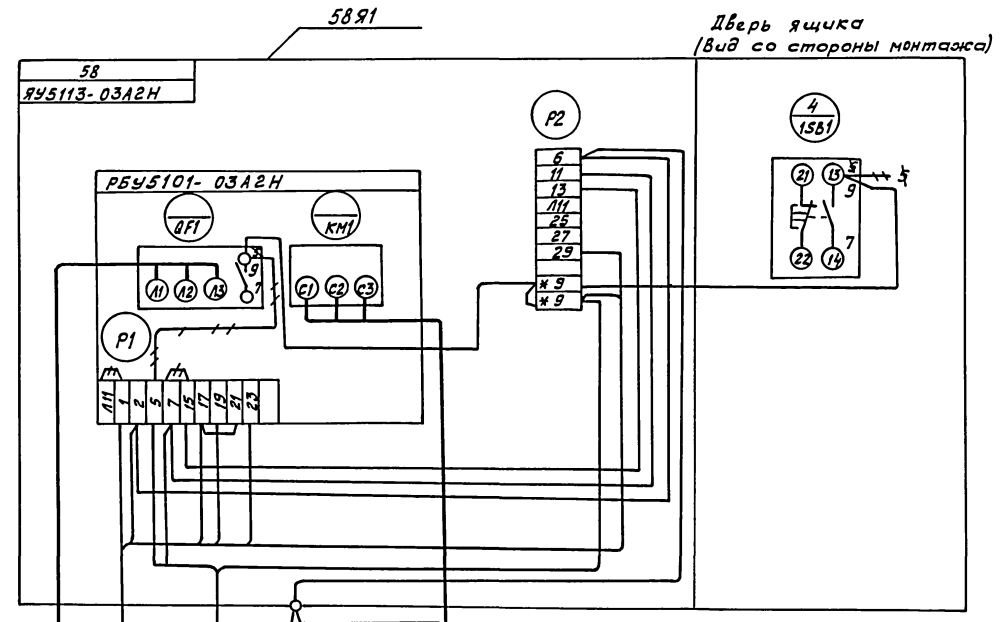
Ящик 37Я1, 3Я1 (27Я1, 34Я1, 59Я1, 60Я1).
 Схема подключения

ТЯ ЖПРОМЗПРОЕКТ РОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

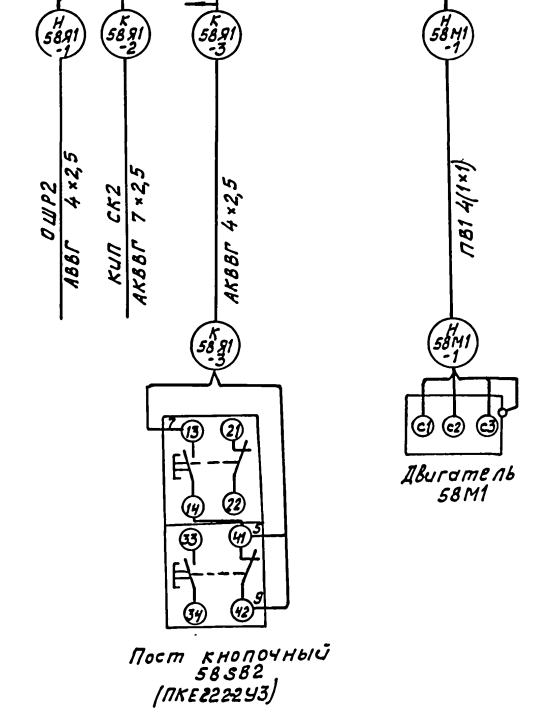
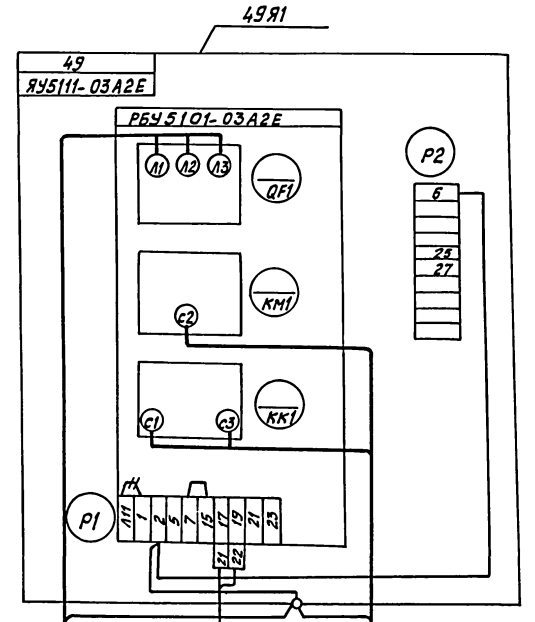
Альбом №

Типовой проект

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №



Дверь ящика (вид со стороны монтажа)

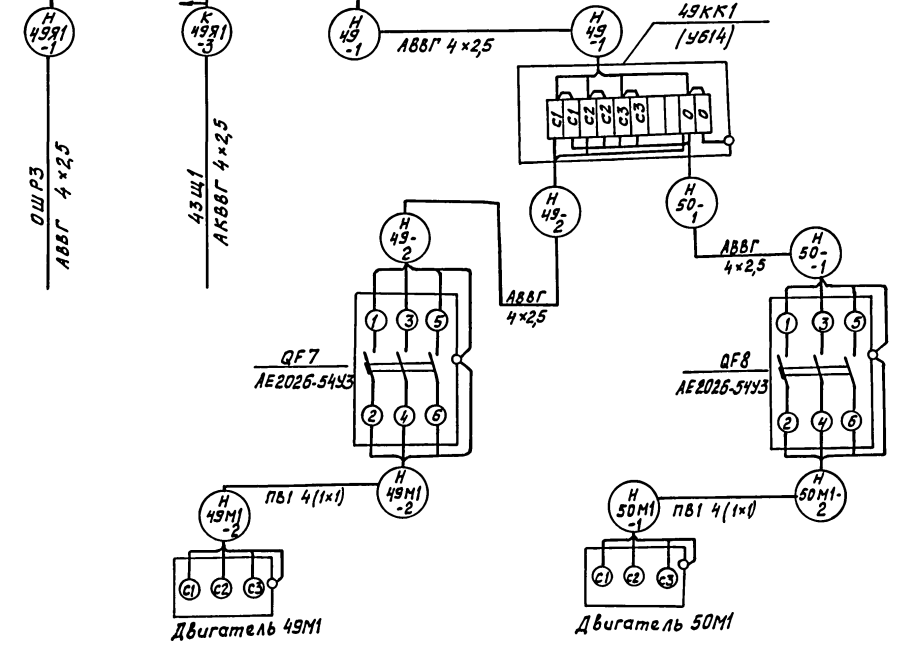


Пост кнопочный 58С82 (ПКЕ222243)

Двигатель 58М1

- Проложить вновь
- - - Демонтировать
- * Домаркировать

Кабельный журнал Л 86,87



Двигатель 49М1

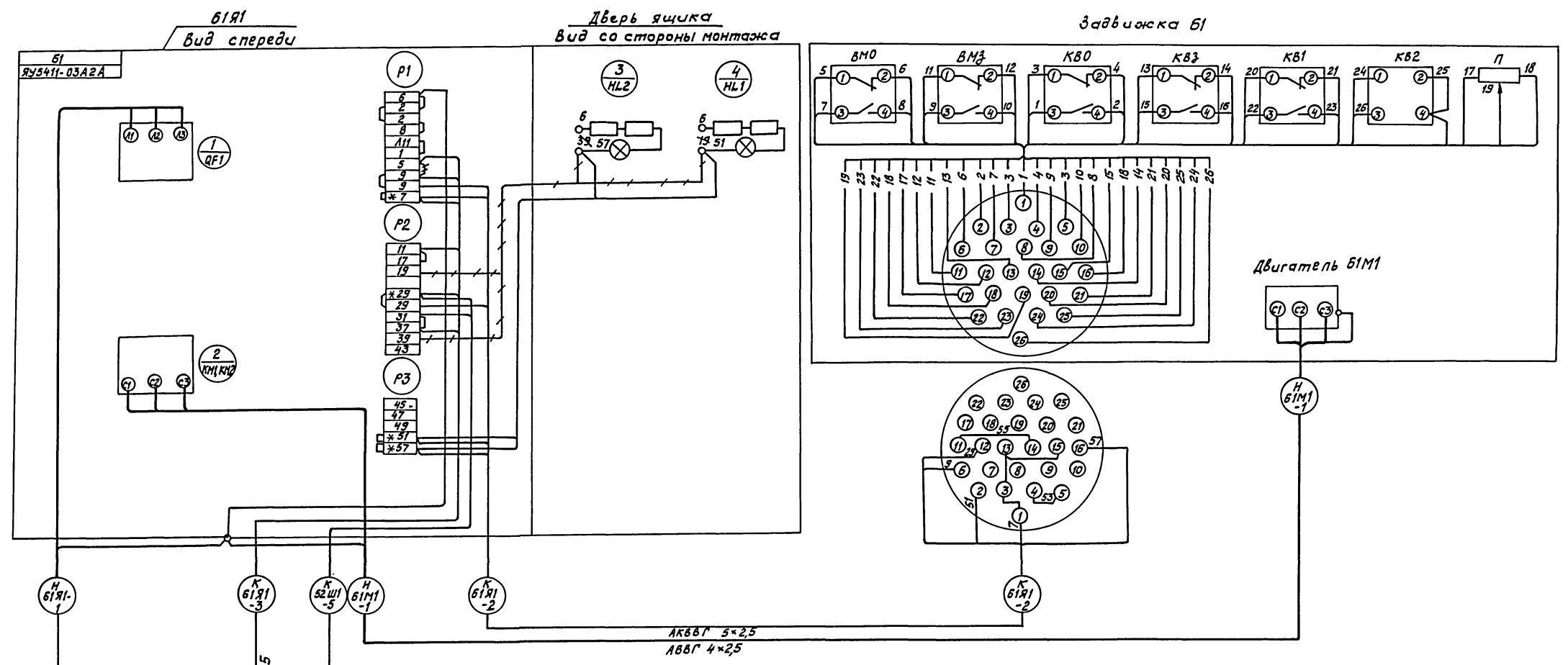
Двигатель 50М1

				ТП 416-3-14.87 ЭМ		
				Областной вычислительный центр и группы		
Нач. отд.	Сек. обл. инж.	Инж.	Инж.	Дата	Лист	Листов
Привязан	Рябичкин	Акимов	Монащенко	09.86	Р	49
Инв. №	Матвеева	Швагина	Попова	09.86	Ящик 58Я1; 49Я1.	
				Схема подключения		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

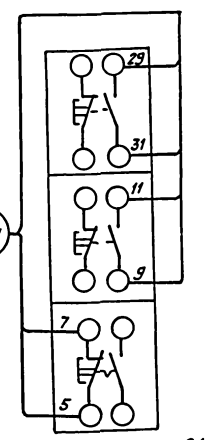
Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Экз. № инв. №



— Проложить вновь
 +++ Демонтировать
 * Демаркировать
 Кабельный журнал Л 86



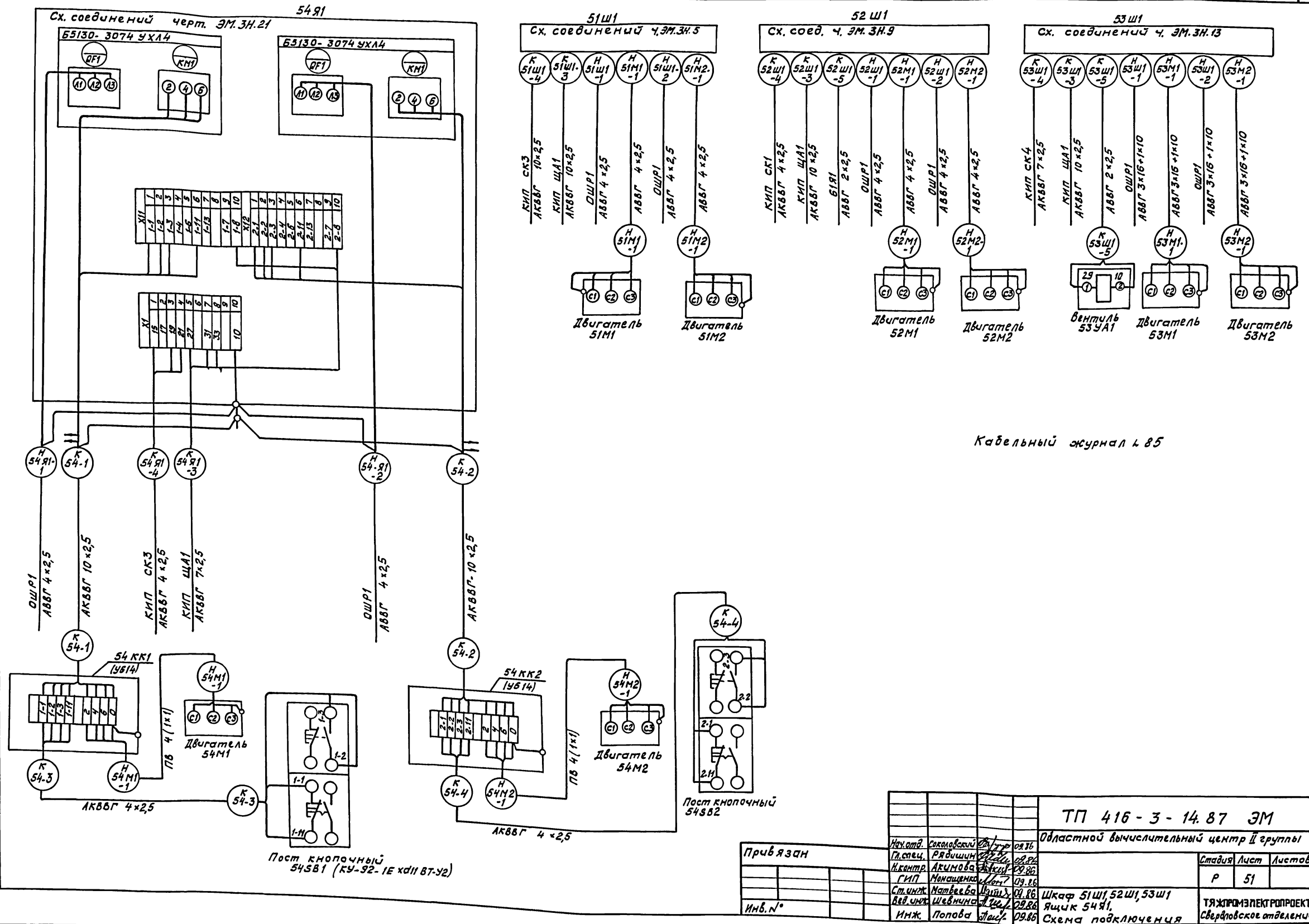
Пост кнопочный Б1СБ3
 (КУ 93-1ЕхД 77В 75У2)

				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ		
				Властной вычислительный центр II группы		
Приязан	Нач. отд.	Соколовский	09.86	Стация	Лист	Листов
	Гл. спец.	Рябицкий	09.86			
	Н. контр.	Акимов	09.86	P	50	
	Гип.	Манасенко	09.86	Ящик Б1Я1. Схема подключения ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		
	Ст. инж.	Матвеева	09.86			
Инв. №	Вед. инж.	Шевнина	09.86			
	Инж.	Попова	09.86			

Альбом IX

Типовой проект

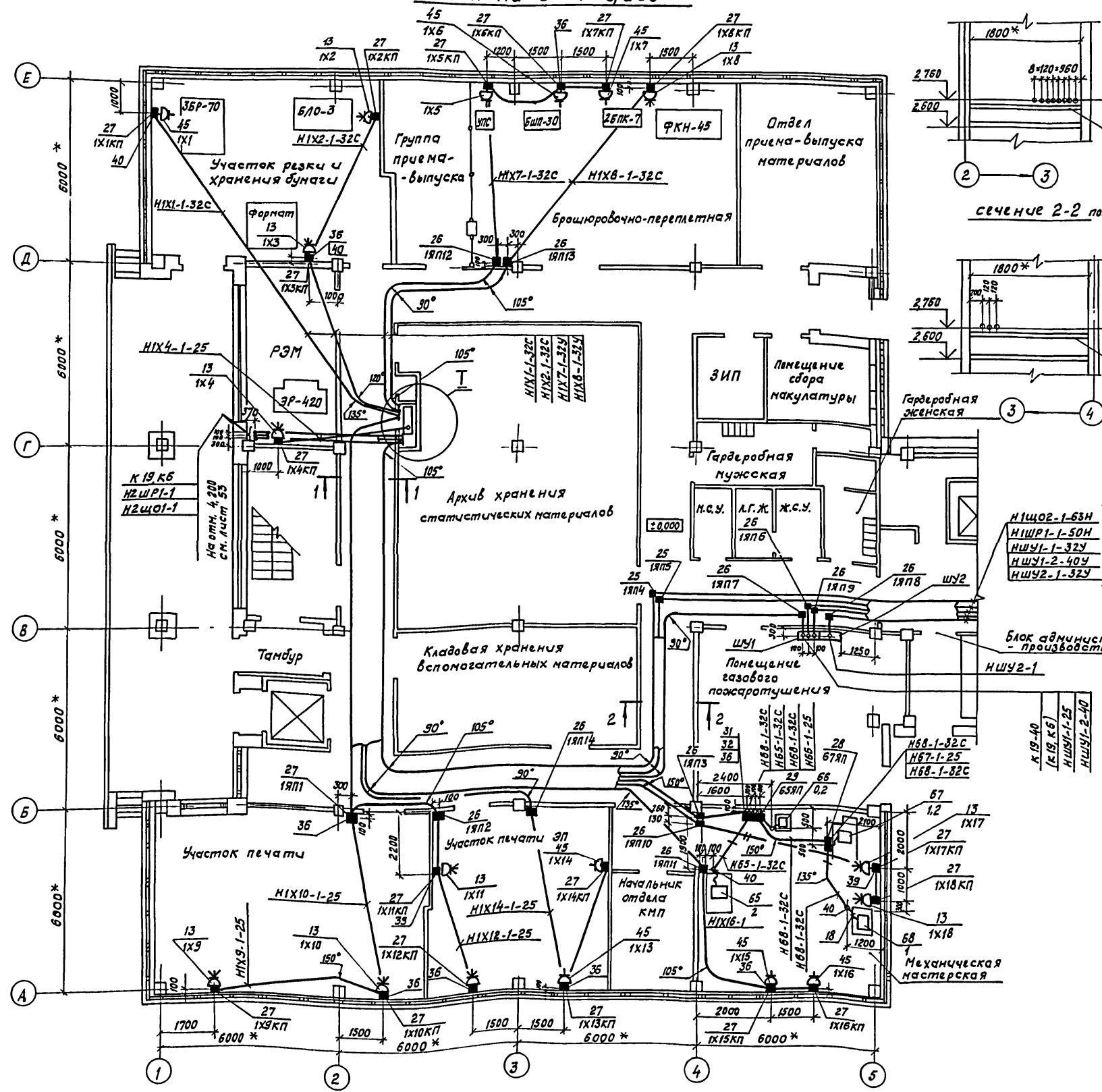
Инд. № подл. Подпись и дата. Изменения №



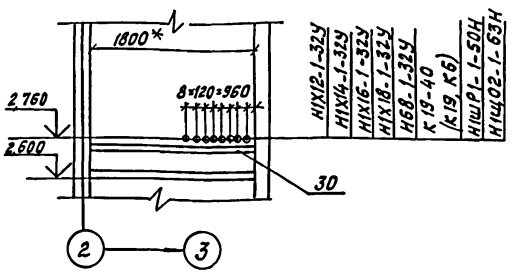
Кабельный журнал № 85

Привязан				ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр II группы			
Инд. №	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова
Инд. №	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова
Шкаф 51Ш1, 52Ш1, 53Ш1 Ящик 54Я1, Схема подключения				ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ Свердловское отделение			
Инд. №	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова	И.И. Попова

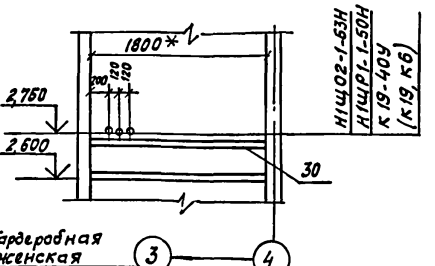
План на отм. 0,000



сечение 1-1

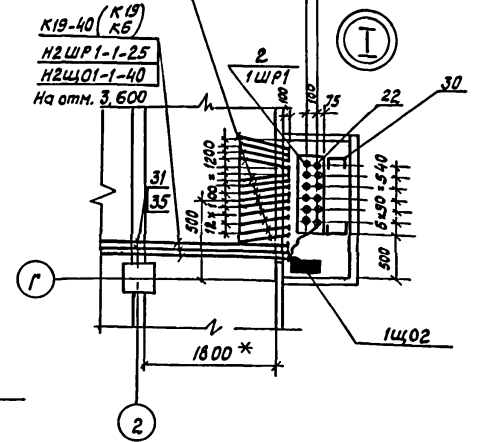


сечение 2-2 повернуто



- Н1Х8-1-32У
- Н1Х7-1-32У
- Н1Х2-1-32С
- Н1Х1-1-32С
- Н1Х12-1-32У
- Н1Х14-1-32У
- Н1Х16-1-32У
- Н1Х18-1-32У
- Н1Х4-1-25
- Н6В-1-32У
- К19-40У/К19
- К19, К6
- Н1ШР1-1-50Н
- Н1ШО2-1-63Н

- Н1Х7-1
- Н1Х2-1
- Н1Х12-1
- Н1Х16-1
- Н1Х4-1-25
- Н6В-1
- Н1Х8-1
- Н1Х14-1
- Н1Х18-1
- Н1ШР1-1
- Н2ШР1-1



пробросы см. лист 11

блок административно-производственный

Привязан			
Инв. №			

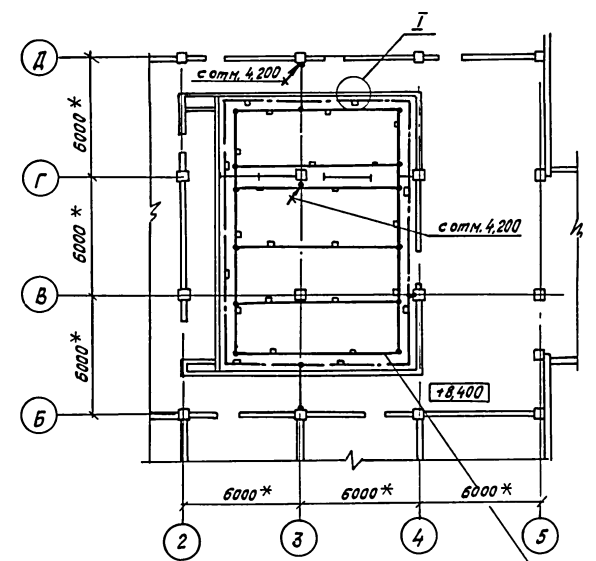
<p align="center">ТП 416-3-14.87 ЭМ</p> <p align="center">Областной вычислительный центр II группы</p>					
<p align="center">Блок залов ЭВМ</p>			Стация	Лист	Листов
И. отд.	Сokolovский	09.86	План 1 этажа. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	Р 52
Л. спец.	Рядищин	09.86			
Н. контр.	Акимова	09.86			
Г. инж.	Монащенко	09.86			
Ст. инж.	Матвеева	09.86			
Ст. инж.	Боярынцева	09.86			

Альбом IX

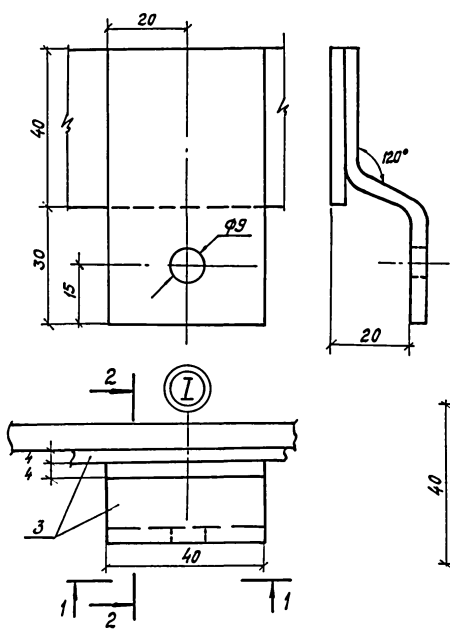
Типовой проект

Инв. № табл. Периодичность и дата выпуска

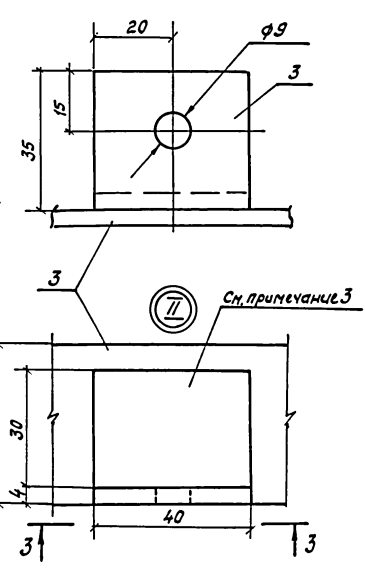
План 3 этажа



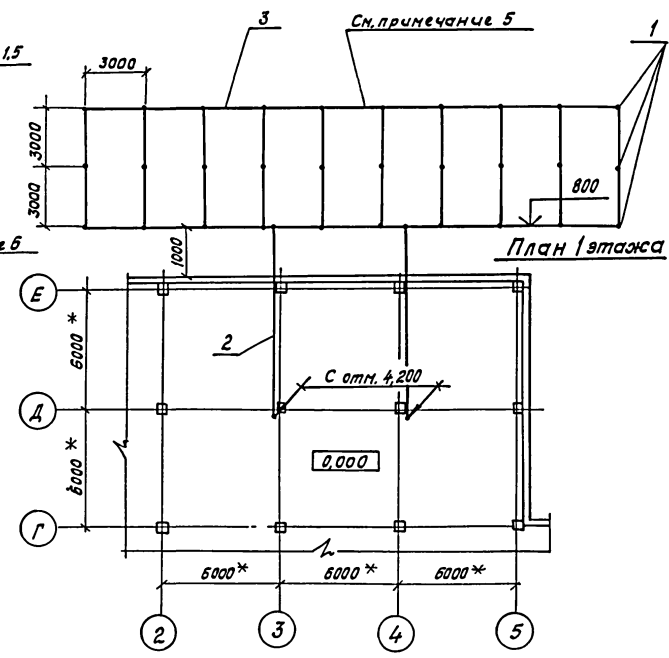
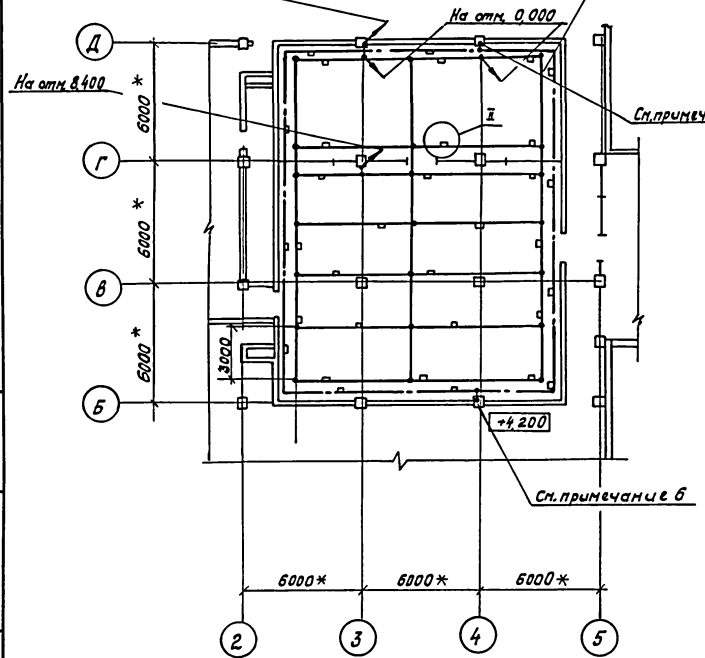
Вид 1-1 Разрез 2-2 повернуто



Вид 3-3



План 2 этажа



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Круг 12 ГОСТ 2590-71 L = 5000	30		
2		Труба 60x2,0 ГОСТ 10704-76 L = 8000	1		
3		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76	770	кг	
4		Винт М8x25 ГОСТ 17473-72	100		
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	100		
6		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	200		

1. Сетку из полосовой стали расположить на поверхности несущего пола на отм. 4,120 и 8,320
2. Соединения полосовой стали, обозначенные \perp выполнить сваркой.
3. Флажок (смотри узел II) для присоединения заземляющего проводника от шкафов системы ЭВМ.
4. Сопротивление защитной заземляющей системы не более 4 Ом
5. Сопротивление схемной земли не более 1 Ом
6. Полосу защитного заземления проварить с арматурой колонн.

ТП 416-3-14.87 ЭМ		Областной вычислительный центр II группы	
Привязан	Изд. отд. Соколовский	09.86	Студия
	Л. спец. Рядишин	09.86	Лист
	Н. контр. Акинова	09.86	Листов
	ГИП. Монащенко	09.86	Р
	Ст. инж. Матвеева	09.86	57
	Ст. инж. Боярицева	09.86	
Блок залов ЭВМ		ТЯ ЖПРОМЭ ПЕКТРПРОЕКТ	
План заземления		Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект

Имя, фамилия, инициалы и дата изготовления №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
						27		У395У2	127								
		Электрооборудование				28		У396У2	5			46		Розетка			
						29		Ящик протяжной						рш-п-2-0-УР43-01-У2			
1	Альбом VIII лист ЭМЭИ4	Ящик управления	1					К 654У2	2					ГОСТ 7396-76	34		
2		Пункт распределительный ПРН-3062-2193	3			30		Швеллер К 235У2	45								
3		ПРН-7078-21У3	2			31		Профиль зетовый К24У2	40								
4		Шкаф управления ШУ 8254-42 А2	1			32		Стойка К 314 УХЛ2	40					Материалы			
5		Ящик управления ЯУ5111-03	3			33		Прижим НЛ-20 ПР	48								
		ЯУ5113-03	1			34		Скоба К 145У2	150			47		Уголок			
		ЯУ5115-03	6			35		Накладка НТ-1У2	100					ГОСТ 8509-72			
		ЯУ5123-03	1			36		Сжим ответвительный У 739 МУ3	232					ВСт 3к12-1-ГОСТ 535-79			
		ЯУ8251-12А2	1					Конструкция						50x50x5	42	3,8	М
10		Пускатель магнитный ПМА 621004Б	1			37	5.407-49-В.2	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков									
11		ПМА 721004Б	1				лист 13 исполн. 2										
12		Пост управления ПКЕ 222-1У3	2			38	4.407-255-047 исполн. 1	Кожух	32								
13		Розетка РШ30-0-К 29380 УХЛ4	15			39		5.407-63.1.190	46								
		ТУ 16-526372-80				40		5.407-63.1.190-01	80								
						41		5.407-63.1.200	10								
						42		5.407-63.1.200-01	30								
						43		5.407-63.1.210	6								
		Изделия заводов ГЭМ															
14		Щиток осветительный ОЩВ-6	4			44		Труба									
15		Ящик силовой ЯРП-20	1					Н-Р 65x32 ГОСТ 3262-75									
16		ЯТП-0,25	9					ℓ = 500	14	2,9	40Б						
17		Лоток НЛ20-П2У3	24														
		Ввод гибкий						Стандартные изделия									
18		К 1084У3	10														
19		К 1085У3	25			45		Розетка РШ-П-20-0.04-У220									
20		К 1087У3	8					ГОСТ 7396-76	77								
21		К 1088У3	10														
		Патрубок вводной															
22		У 477У3	35														
23		У 478У3	30														
24		Коробка УБ14АУ2	2														
		Коробка протяжная															
25		У 272 УХЛ3	8														
26		У 394У2	26														

1. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах ГОСТ 2754-72
 2. Прокладку труб выполнять в соответствии с конструкцией по монтажу электропроводок в трубах ВСН 370-76, МНС, СССР 1978г.
 3. Все трубы проложить в подливке чистого пола, за исключением случаев, указанных на чертеже.
 4. Все концы труб, прокладываемые к напольным шкафам, розеткам вывести на отм. 0,100мм, во всех остальных случаях - на отм. 0,200мм над уровнем чистого пола.
 5. Все отверстия в стенах и перекрытиях после укладки труб должны быть уплотнены легкопроходимым материалом.
 6. Высота установки электрооборудования принимается: для шкафов управления - 1200мм до оси; для клеммных ящиков - 600мм до оси; для автоматов, ящиков с рубильниками и кнопок управления - 1300мм до оси; для розеток - 200мм до оси
 7. * - размеры для справок

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ	Стандия	Лист	Листов
	Р	58	
Инв. №	Имя, фамилия, инициалы	Дата	Спецификация и технические требования
	Имя, фамилия, инициалы	Дата	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

А л б о м IX

Т и л о в о й п р о е к т

И н в. № п о д л. П о д п и с ь и д а т а в ы п у с к а

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. число эксл. и сечение	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. число эксл. сечен.	Дли. на, м	
	<u>1ШР1</u>												
Н2ШР1-1	1ШР1	2ШР1	Н2ШР1-1	25	7		АВВГ	3x10+1x6	20				
Н1Х1-1	1ШР1	Розетка 1Х1	Н1Х1-1	32С	17	1Х1КП	АПВ	3(1x2)	60				
Н1Х2-1	1ШР1	Розетка 1Х2	Н1Х2-1	32С	15	1Х2КП							
						1Х2КП	АПВ	4(1x2)	80				
Н1Х3-1	Коробка протяжная 1Х3КП	Розетка 1Х3					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х4-1	1ШР1	Розетка 1Х4	Н1Х4-1	25	5	1Х4КП	АПВ	3(1x2)	24				
Н1Х5-1	Коробка протяжная 1Х5КП	Розетка 1Х5					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х6-1	Коробка протяжная 1Х6КП	Розетка 1Х6					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х7-1	1ШР1	Розетка 1Х7	Н1Х7-1	32У	15	1ЯП12							
				32С	12	1Х5КП							
						1Х6КП							
Н1Х8-1	1ШР1	Розетка 1Х8	Н1Х8-1	32У	15	1ЯП13	АПВ	3(1x2)	96				
				32С	15	1Х8КП	АПВ	4(1x2)	132				
Н1Х9-1	Коробка протяжная 1Х9КП	Розетка 1Х9	Н1Х9-1	25	7	1Х9КП	АПВ	4(1x2)	40				
Н1Х10-1	Ящик протяжной 1ЯП1	Розетка 1Х10	Н1Х10-1	25	10	1Х10КП	АПВ	4(1x2,5)	56				
Н1Х11-1	Коробка протяжная 1Х11КП	Розетка 1Х11					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х12-1	1ШР1	Розетка 1Х12	Н1Х12-1	32У	20	1ЯП1							
						1ЯП2							
						1Х11КП							
				25	14	1Х12КП	АПВ	4(1x2,5)	160				
Н1Х13-1	Коробка протяжная 1Х13КП	Розетка 1Х13					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х14-1	1ШР1	Розетка 1Х14	Н1Х14-1	32У	25	1ЯП14							
				25	18	1Х13КП							
						1Х14КП	АПВ	3(1x2)	150				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. число эксл. и сечение	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. число эксл. сечен.	Дли. на, м	
Н1Х15-1	Коробка протяжная 1Х15КП	Розетка 1Х15					АПВ	3(1x2)	3				
Н1Х16-1	1ШР1	Розетка 1Х16	Н1Х16-1	32У	32	1ЯП11							
				25	15	1Х15КП							
						1Х16КП	АПВ	3(1x2)	156				
Н1Х17-1	Коробка протяжная 1Х17КП	Розетка 1Х17					АПВ	4(1x2)	4				
Н1Х18-1	1ШР1	Розетка 1Х18	Н1Х18-1	32У	32	1ЯП10							
				25	12	1Х17КП							
						1Х18КП	АПВ	4(1x2)	188				
Н65-1	Ящик протяжной 65ЯП	Станок универсально-фрезерный 65	Н65-1	32С	5		АПВ	4(1x2)	32				
Н66-1	Ящик протяжной 65ЯП	Станок заточный 66	Н66-1	25	3		АПВ	4(1x2)	28				
Н67-1	Ящик протяжной 67ЯП	Станок токарно-винторезный 67	Н67-1	25	3		АПВ	4(1x2)	28				
Н68-1	1ШР1	Станок сверлильный 68	Н68-1	32У	32	1ЯП3							
				32С	15	65ЯП							
						67ЯП	АВВГ	3x4+1x2,5	50				
	Кабель для справок Н1ШР-1, смотри лист 80												

Т П 416-3-14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Привязан	Нач. отд. Соколовская	09.86	Блок запов ЭВМ Кабельный журнал (начало)		
	Гл. спец. Рядышев	09.86			
	Н. контр. Акимов	09.86			
	ГИП. Монашенков	09.86			
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	09.86			
	Ст. инж. Бояричева	09.86			
			Страница	Лист	Листов
			Р	59	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение					

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	Трубы			Ящики протяжные	по проекту		проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Диаметр, мм		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м		
Н2Х43-1	Коробка протяжная 2Х43КП	Розетка 2Х43					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х44-1	Коробка протяжная 2Х44КП	Розетка 2Х44					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х45-1	Коробка протяжная 2Х45КП	Розетка 2Х45					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х46-1	Коробка протяжная 2Х46	Розетка 2Х46					АПВ	2(1x2)	2					
Н2Х47-1	Ящик с рубильником 2ЯРЗ	Розетка 2Х47	Н2Х47-1	25	35	2Х43КП 2Х44КП 2Х45КП 2Х46КП	АПВ	2(1x2)	80					
Н2Х47-2	2ШРЗ	Ящик с рубильником 2ЯРЗ	Н2Х47-2	25	4		АПВ	2(1x2)	14					
		Кабели для справок: Н2ШР1-1, смотри лист 80												

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			Ящики	по проекту		проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ	Диаметр, мм		Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м		
		Я1												
НЯ1-1	Щкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-1	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЯ1-2	Щкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-2	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЯ1-3	Щкаф Ш1	Ящик Я1	НЯ1-3	50	2		АВВГ	3x35+1x16	6					
НЦ2-1	Ящик Я1	Щит Ц2	НЦ2-1	65	5		АВВГ	3x50+1x25	20					
НЦ3-1	Ящик Я1	Щит Ц3	НЦ3-1	50	5		АВВГ	3x35+1x16	20					
НЦ4-1	Ящик Я1	Щит Ц4	НЦ4-1	50	6	2ЯП5								
				50Н	45									
				50С	43		АВВГ	3x35+1x16	115					
Н1М1-1	Ящик Я1	Ящик 1М1Я1	Н1М1-1	75Н	50	2ЯП6								
				65	3		АВВГ	3x50+1x25	120					
Н1М1-2	Ящик 1М1Я1	Моторгенератор 1М1	Н1М1-2	63С	7		АВВГ	3x50+1x25	15					
Н1Б1-1	Щит Ц2	Ящик 1Б1Я1	Н1Б1-1	75Н	50									
				65	3	2ЯП8	АВВГ	3x50+1x25	110					
Н1Б1-2	Ящик 1Б1Я1	Генератор 1Б1	Н1Б1-2	63С	7		АВВГ	3x50+1x25	15					
		Кабели для справок: НЦ1-1А; НЦ1-1Б; НЦ1-2А; НЦ1-2Б смотри лист 80, 81												

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Блок залов ЭВМ

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Составля Лист Листов

Р 62

Нач. отд. Соловьев В.И. 09.86
Гл. спец. Рядышев В.В. 09.86
Инженер. Акимова В.И. 09.86
ГМП. Монашенико В.И. 09.86
Ст. инж. Матвеева И.И. 09.86
Ст. инж. Богвицкая В.В. 09.86

Инв. № подл.

Альбом IX

Типовой проект

Изм. № табл. Подпись и дата (подпись)

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через трубы				Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка кабеля	Усл. прох. или ДИ	Дли. на м	Циклы протяжные	по проекту			проложено		
							Марка, напряжение	Кол. жил сечение	Дли. на м	Марка, напряжение	Кол. жил сеч.	Дли. на м
К4	Пускатель 4К2	Коробка клем- нная 4КК2	К4	25	2		АКВВГ	4x2,5	6			
К5	Коробка клем- нная 4КК2	Кнопка 4СВ2	К5	25	2		АВВГ	2x2,5	6			
К6	ШУ1	Коробка клем- нная 4КК2	К6	40У	-	1ЯП7	АВВГ	2x2,5	125			
	Кабели для справок:	Н4ШР1; кабельный журнал	Н4ШР	2-1;			смотри лист 80					

Сводка кабелей и проводов						Сводка труб			
Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Стальных		Виниловых	
						Условный проход, мм	Количество, м	Диаметр	Количество, м
АВВГ	2x2,5	247	АПВ	1x2	5331	25	822	32x1,8	422
	3x4	55		1x2,5	216	50	17	40x1,9	50
	3x4 + 1x2,5	70		1x4	72	65	11	50x1,8	60
	3x10 + 1x6	95		1x8	368	80	4	75x2,2	100
	3x35 + 1x16	153			3x50 + 1x25	280	1x16	988	
АВВГ 1000В	3x70 + 1x25	6	ПВ1	1x25	100			Полиэтиленовые	
3x95 + 1x35	6	1x1		548			32С	688	
АКВВГ	4x2,5	392						40С	114
								50С	213
								63С	14

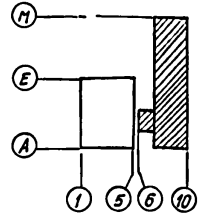
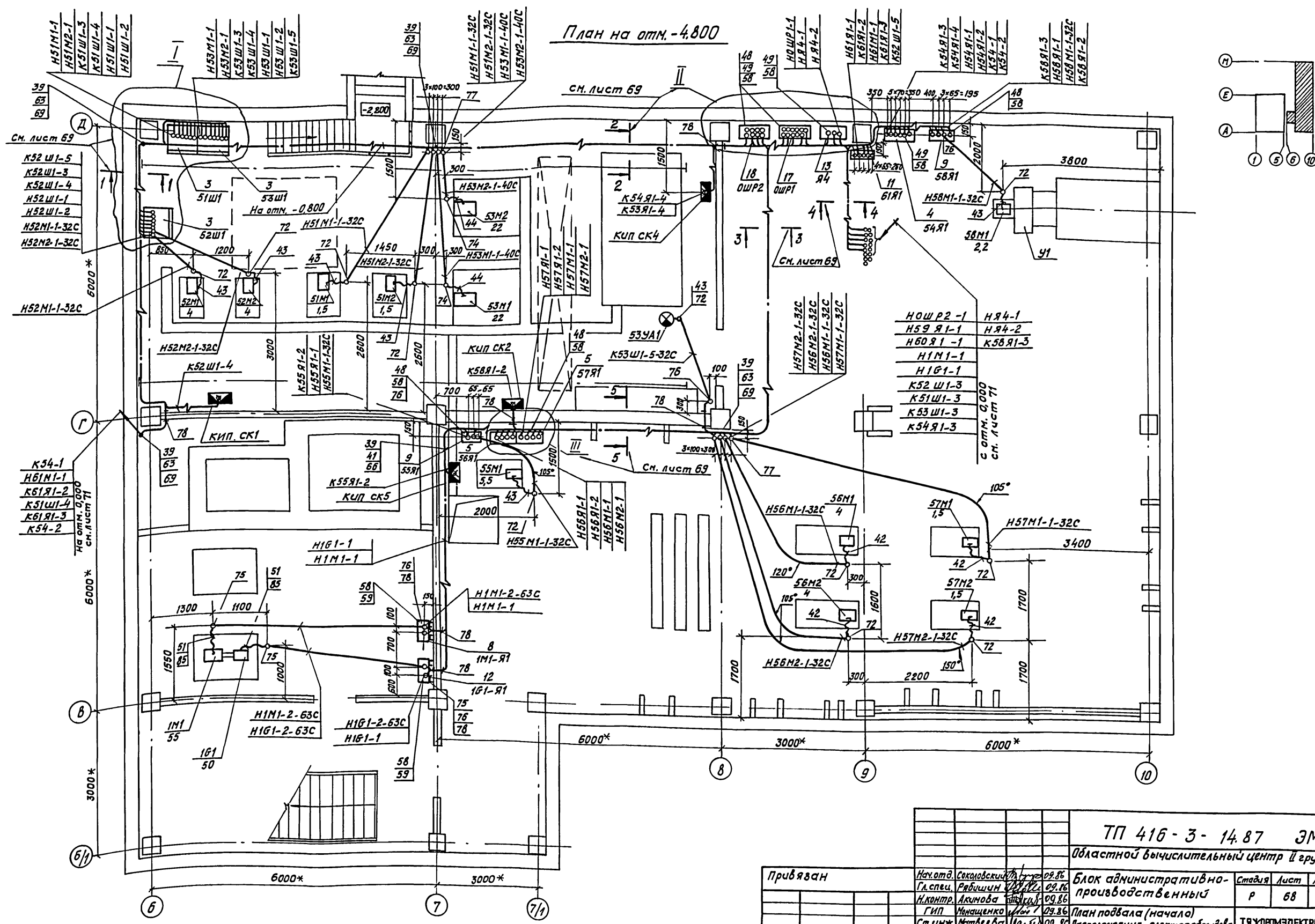
ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Привязан	Качата Соловьевский	09.86	Блок залов ЭВМ
	П. спец. Рябицын	09.86	
	Инж. Акимова	09.86	Кабельный журнал (окончание)
	Инж. Матвеева	09.86	
Инв. №	Ст. инж. Бояринов	09.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Туполовой проект

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

План на отм. -4.800



- Н0ЩР2-1
- Н59Я1-1
- Н60Я1-1
- Н1М1-1
- Н1Г1-1
- К52Ш1-3
- К51Ш1-3
- К53Ш1-3
- К54Я1-3
- НЯ4-1
- НЯ4-2
- К58Я1-3

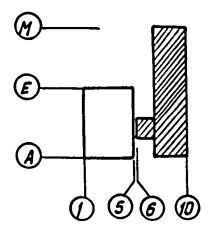
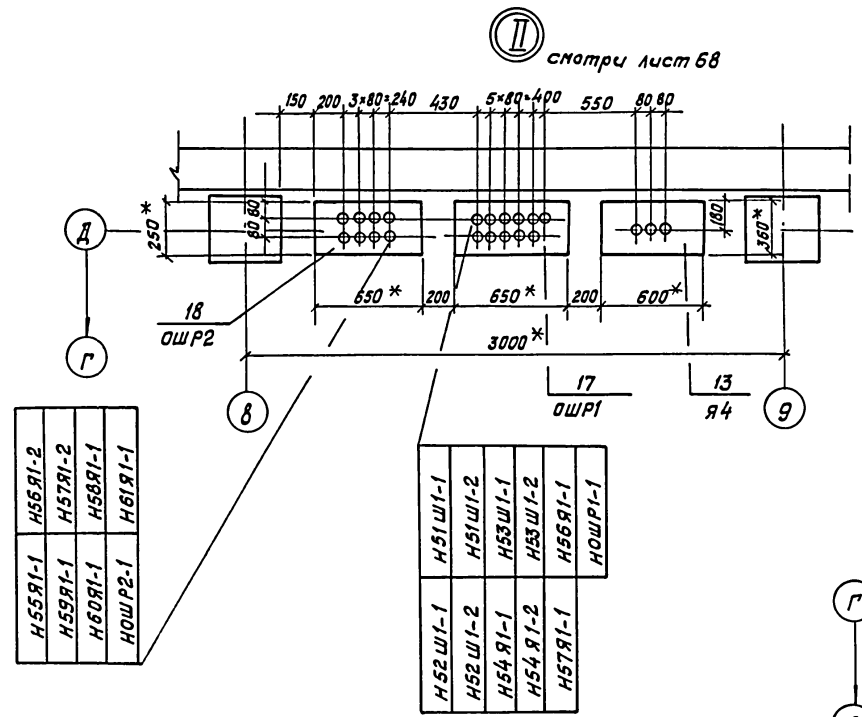
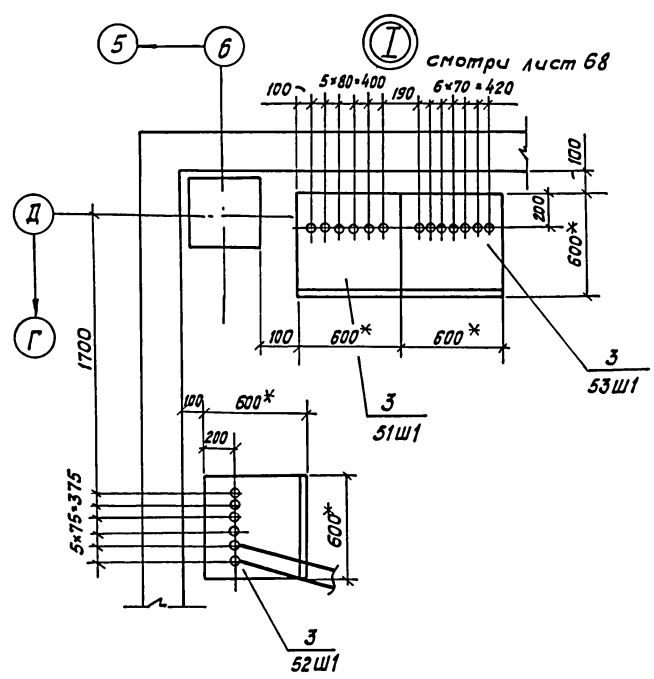
ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр и группы			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рядышин	09.86	
	Н. контр. Акимова	09.86	План подвала (начало)
	Гип. Минащенко	09.86	
	Ст. инж. Матвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей
	Ст. инж. Шляева	09.86	
			Страница
			Лист
			Листов
			Р 68
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Свердловское отделение

400610-11 42

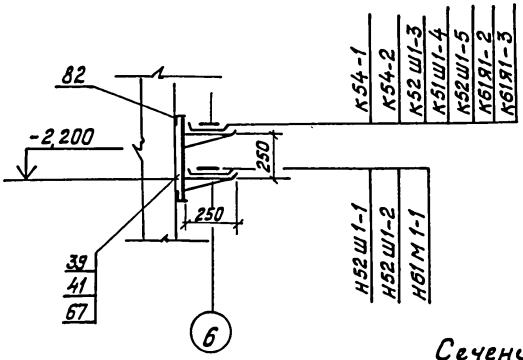
Альбом IX

Типовой проект

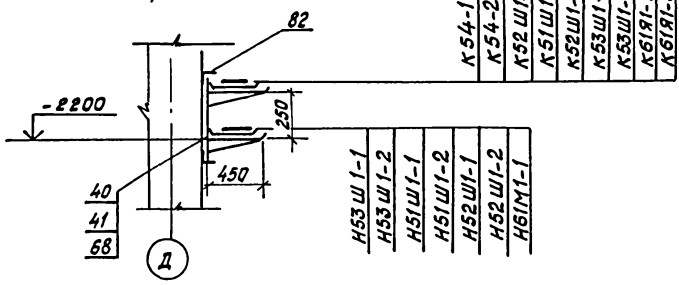
Инд. л. табл. Листов электр. Взам. инв. №



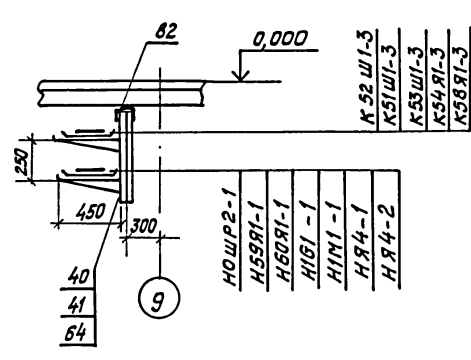
Сечение 1-1 смотри лист 68



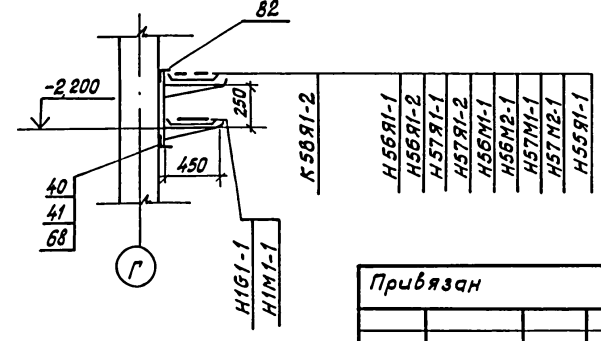
Сечение 2-2 повернуто смотри лист 68



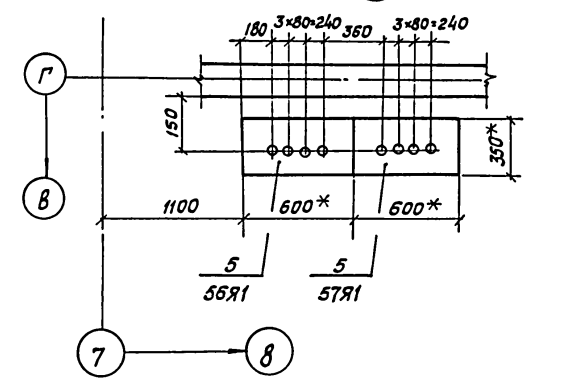
Сечение 4-4 см. лист 68



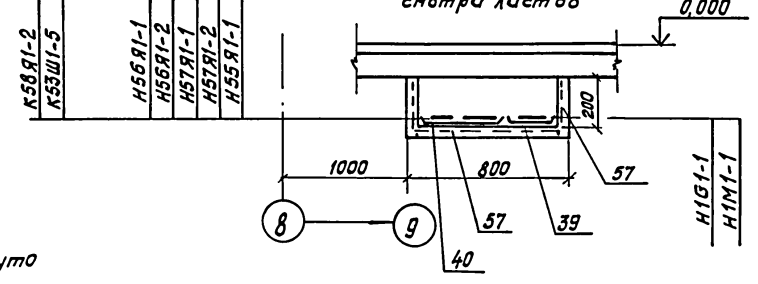
Сечение 5-5 повернуто смотри лист 68



смотри лист 68



Сечение 3-3 смотри лист 68



ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр Ц группы			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	02.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рябишин	02.86	
	Н.контр. Акимова	02.86	
	ГИП. Монащенко	02.86	План подвала (окончательный)
	Ст. инж. Матвеева	02.86	Расположение электрооборудования
Инв. №	Ст. инж. Шляева	02.86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
		9.86	и прокладка кабелей

Альбом IX

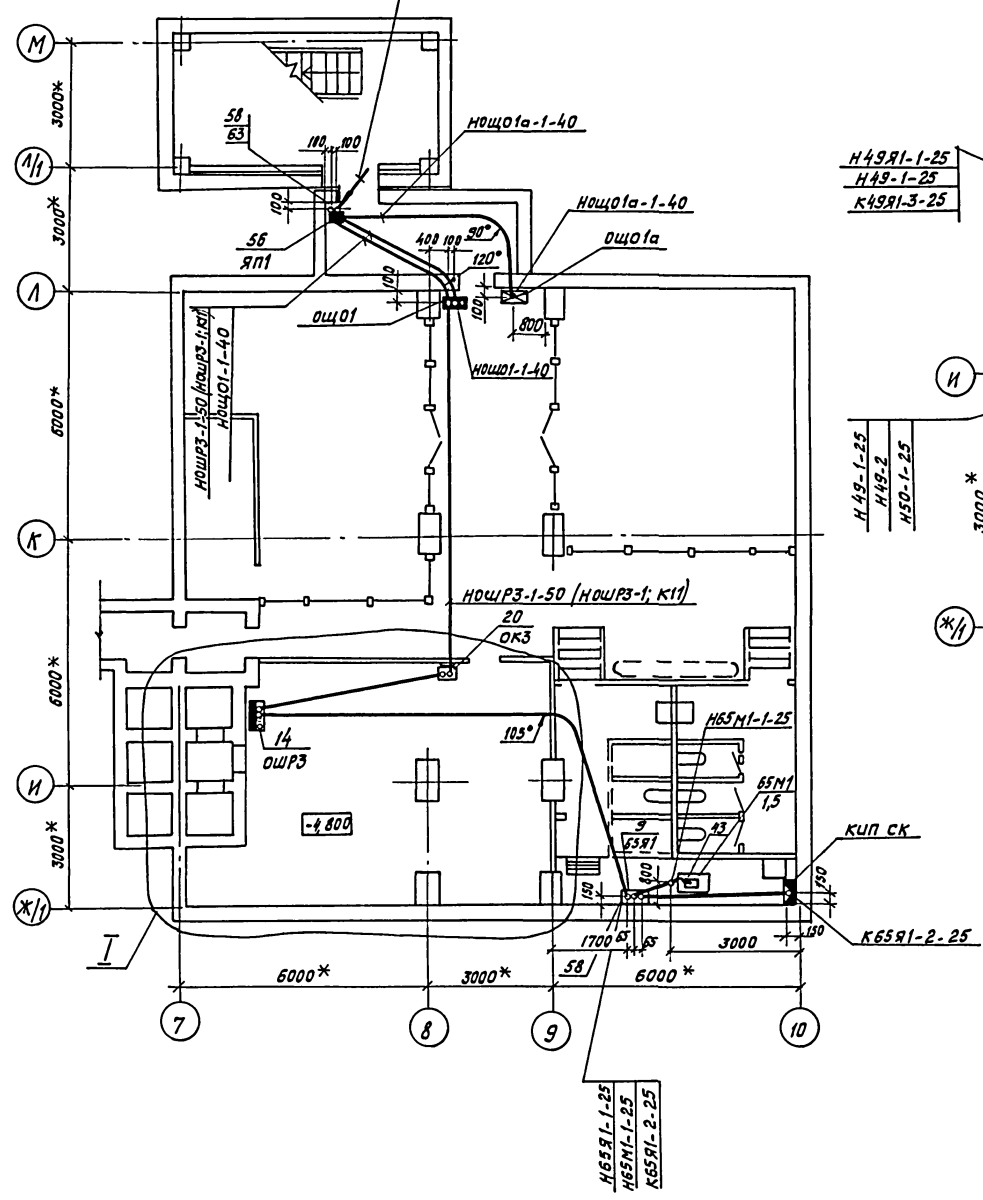
Типовой проект

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

План на отм. -4,800

НОШРЗ-1-50
(НОШРЗ-1,
НОЩО1-1,
КИ)

с отм. 0,000; см. лист 72



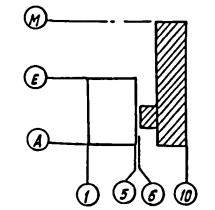
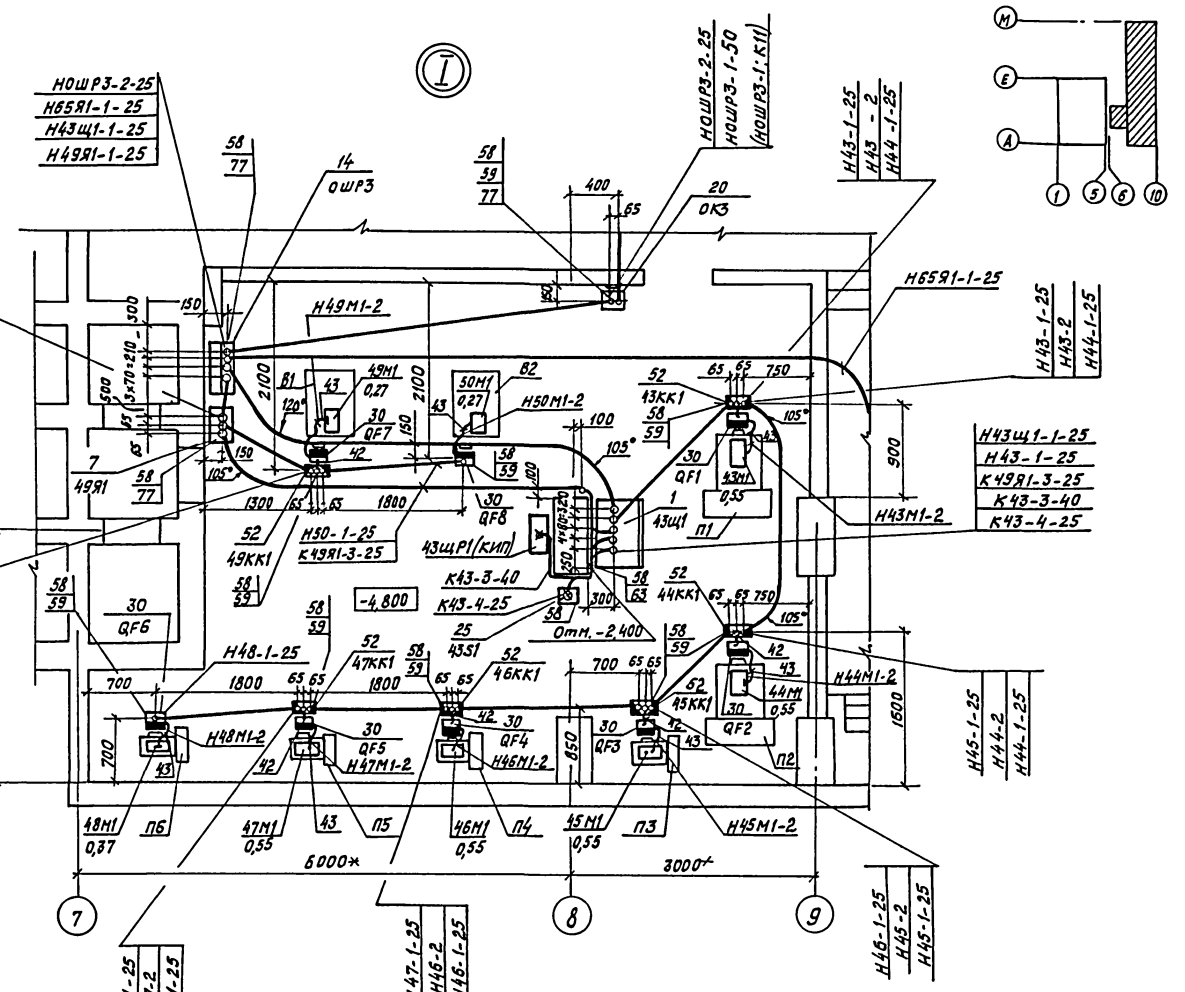
НОШРЗ-2-25
Н65Я1-1-25
Н43Щ1-1-25
Н49Я1-1-25

Н49Я1-1-25
Н49-1-25
К49Я1-3-25

Н48-1-25
Н49-2
Н50-1-25

Н48-1-25
Н47-2
Н47-1-25

Н65Я1-1-25
Н65Я1-1-25
К65Я1-2-25



Н43-1-25
Н43-2
Н44-1-25

Н43Щ1-1-25
Н43-1-25
К49Я1-3-25
К43-3-40
К43-4-25

Н45-1-25
Н44-2
Н44-1-25

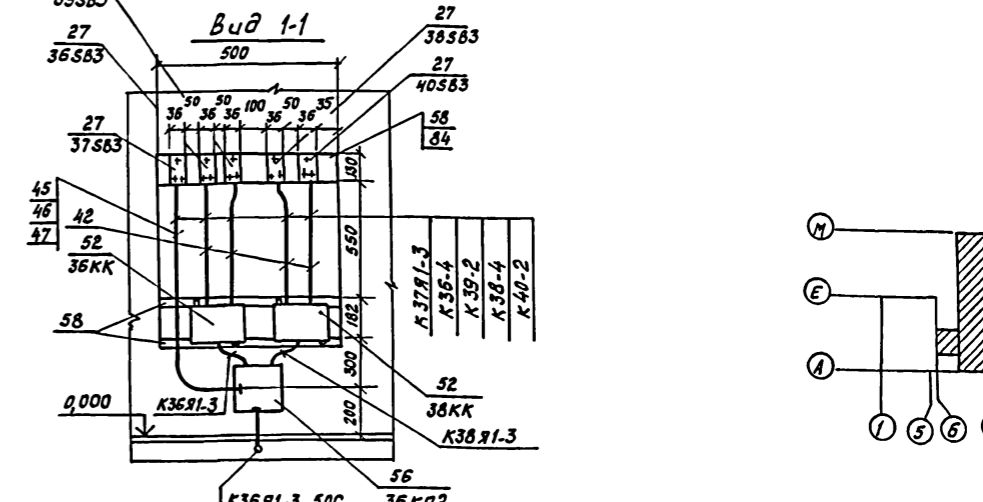
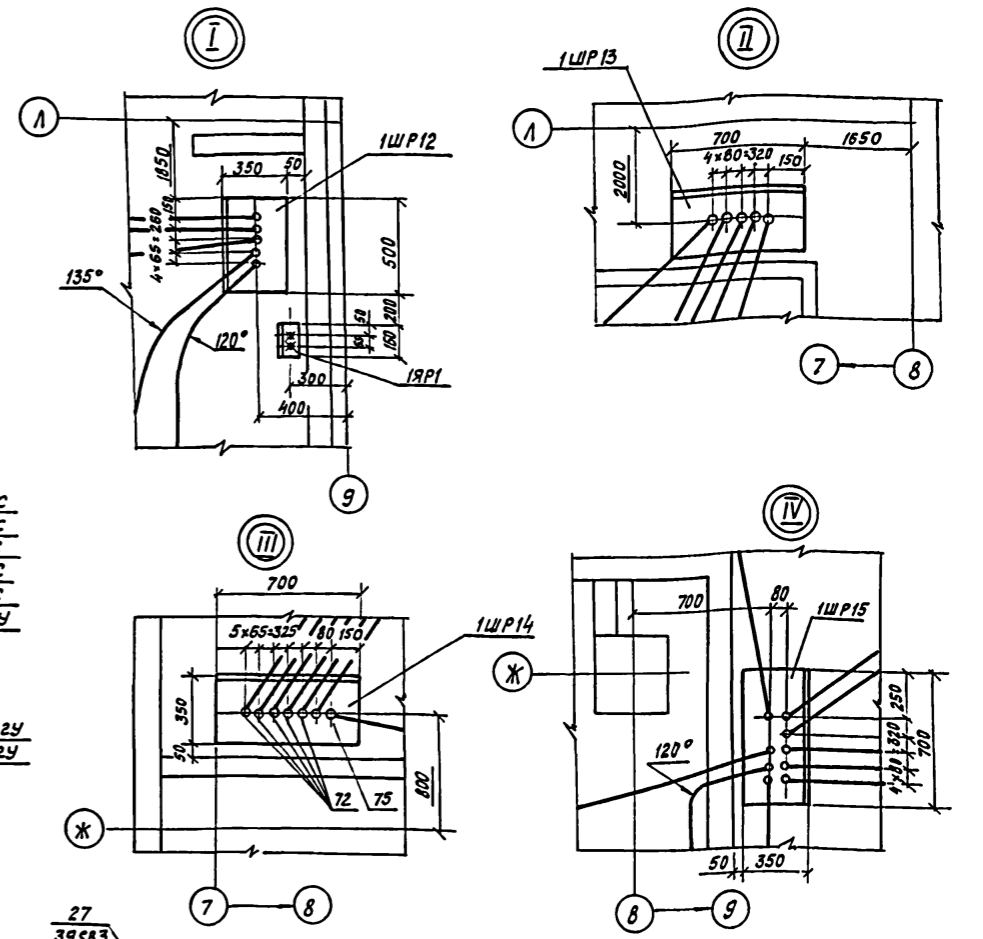
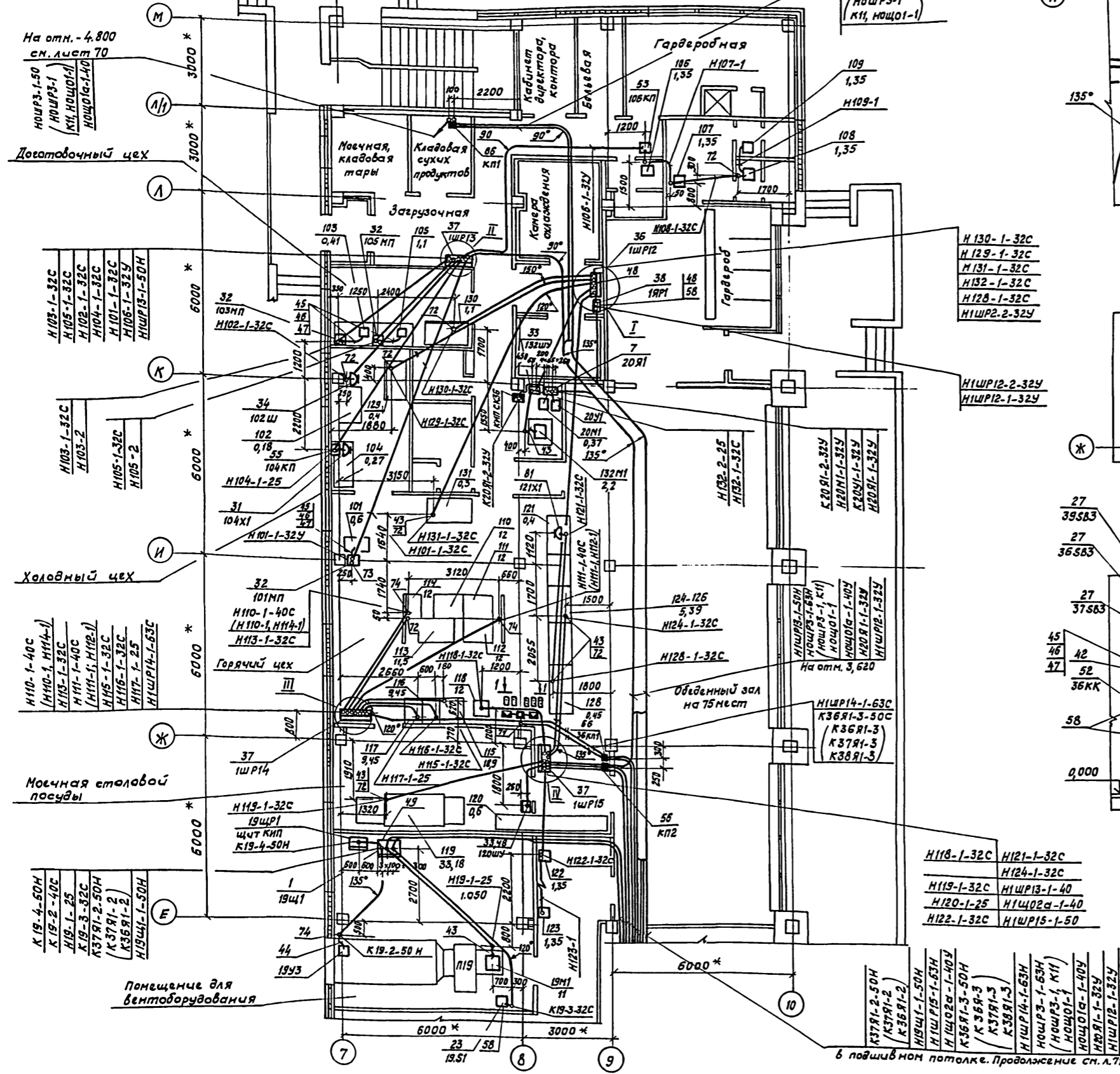
Н46-1-25
Н45-2
Н45-1-25

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Привязан	Нач. отд. Селезневский	09.86	Блок административно-производственный
	Гл. спец. Рядишин	09.86	Стандия Лист Листов
	Н. контр. Акимова	09.86	Р 70
	ГИП Манашенко	09.86	План спецподвала
	Ст. ч.м.ж. Петвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей
Инв. №	Ст. ч.м.ж. Шилева	24	ТЯЖПРОМЭКТ ПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц00610-11 74

Альбом IX

План на отм. 0,000



На отм. -4,800
см. лист 70

Доготовочный цех

Н103-1-32С
Н105-1-32С
Н102-1-32С
Н104-1-32С
Н101-1-32С
Н106-1-32У
Н107-1-50Н

Н103-1-32С
Н103-2
Н105-1-32С
Н105-2

Холодный цех

Н110-1-40С
(Н110-1, Н114-1)
Н113-1-32С
Н111-1-40С
(Н111-1, Н112-1)
Н115-1-32С
Н116-1-32С
Н117-1-25
Н118-1-63С

Мясная столовой посуды

Н119-1-32С
Щит КИП
К19-4-50Н

К19-4-50Н
К19-2-40С
Н19-1-25
К19-3-32С
К37Я1-2-50Н
(К37Я1-2)
К36Я1-2
Н19Ц1-1-50Н

Помещение для
вентиляторного оборудования

Нощога-1-40У
Нощога-1-63Н
(Нощога-1)
К11, Нощога-1

Н130-1-32С
Н129-1-32С
Н131-1-32С
Н132-1-32С
Н128-1-32С
Н118-1-32С

Н118-1-32С
Н112-1-32С

Н124-1-32С
Н128-1-32С

Н118-1-32С
Н119-1-32С
Н120-1-25
Н122-1-32С

Н118-1-32С
Н121-1-32С
Н119-1-32С
Н120-1-25
Н122-1-32С

Н118-1-32С
Н121-1-32С
Н119-1-32С
Н120-1-25
Н122-1-32С

в подшивном потолке. Продолжение см. л. 71

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Науч. отд. Сидоровский	09.86	Блок административно-производственный	Стация
Гл. спец. Рябишин	09.86		Лист
Н.контр. Акимова	09.86		Листов
ГИП Манашенко	09.86	План 1 этажа, оси Е...М	Р
Ст. инж. Матвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	72
Инж. Маркова	09.86		
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

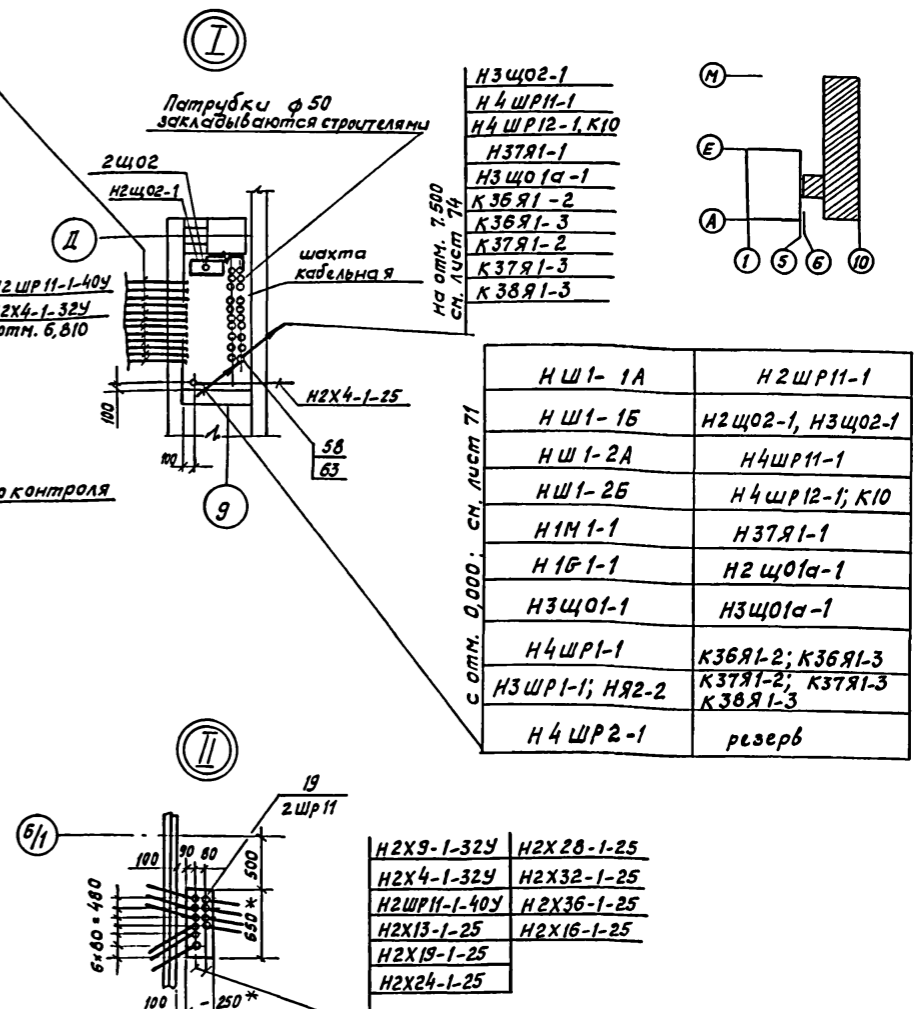
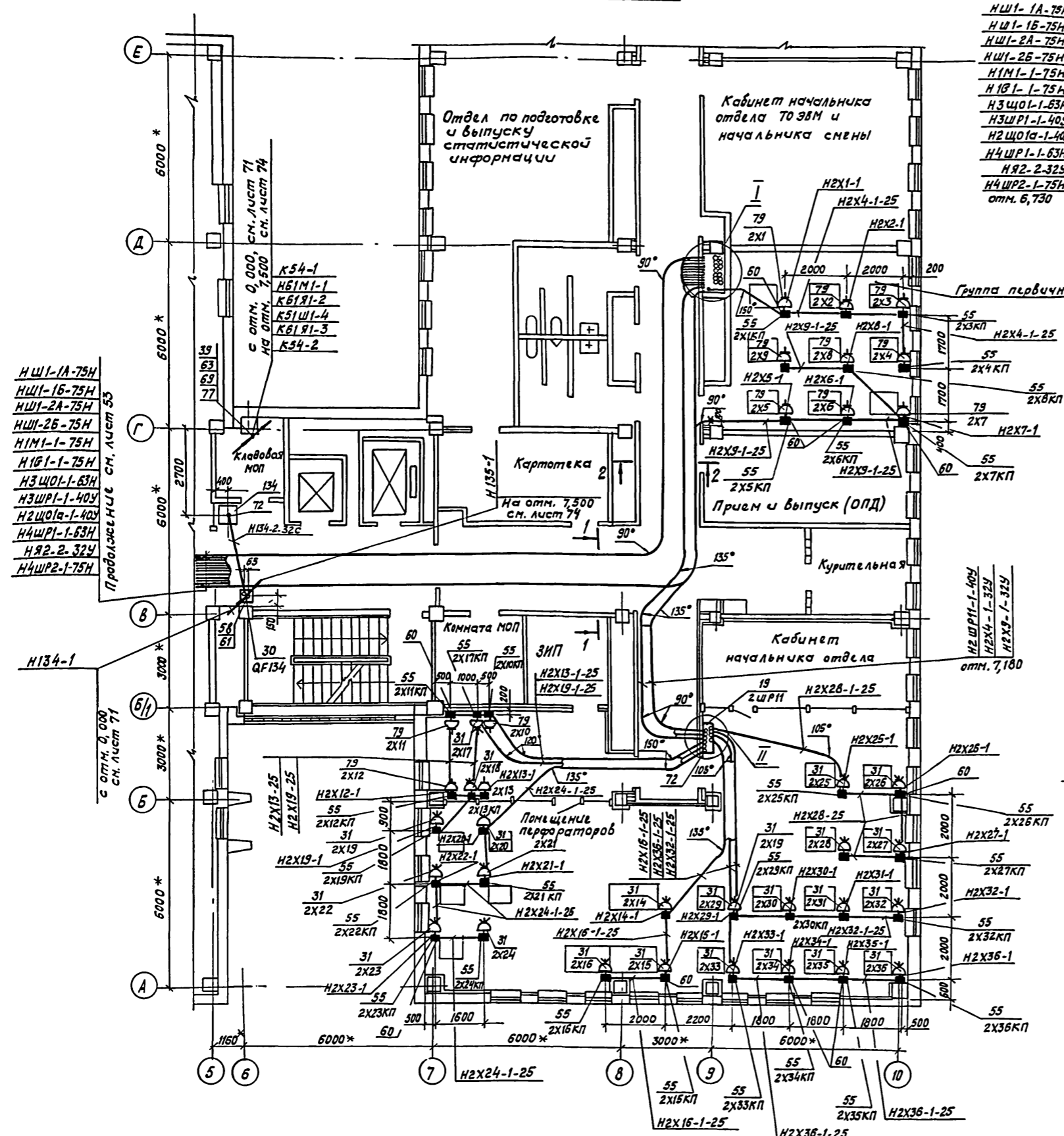
400610-11 76

План на отм. 4,200

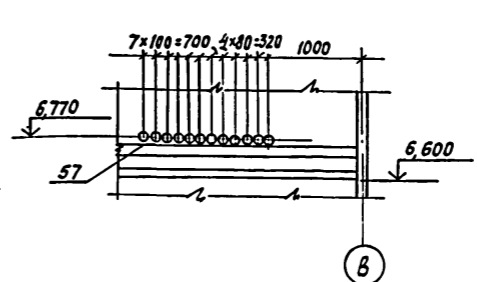
Альбом №

Телевизионный проект

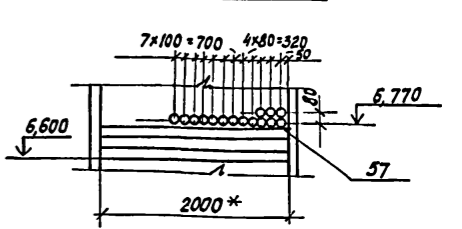
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Сечение 1-1 повернуто



Сечение 2-2



- HШ1-1А-75Н
- HШ1-1Б-75Н
- HШ1-2А-75Н
- HШ1-2Б-75Н
- H1М1-1-75Н
- H1В1-1-75Н
- H3ЦО1-1-63Н
- H3ШР1-1-40У
- H2ЦО1а-1-40У
- H4ШР1-1-63Н
- HЯ2-2-32У
- H4ШР2-1-75Н

- K54-1
- HБ1М1-1
- KВ1Я1-2
- K51Ш1-4
- KВ1Я1-3
- K54-2

- HШ1-1А-75Н
- HШ1-1Б-75Н
- HШ1-2А-75Н
- HШ1-2Б-75Н
- H1М1-1-75Н
- H1В1-1-75Н
- H3ЦО1-1-63Н
- H3ШР1-1-40У
- H2ЦО1а-1-40У
- H4ШР1-1-63Н
- HЯ2-2-32У
- H4ШР2-1-75Н

- H3ЦО2-1
- H4ШР11-1
- H4ШР12-1, К10
- H37Я1-1
- H3ЦО1а-1
- K36Я1-2
- K36Я1-3
- K37Я1-2
- K37Я1-3
- K38Я1-3

HШ1-1А	H2ШР11-1
HШ1-1Б	H2ЦО2-1, H3ЦО2-1
HШ1-2А	H4ШР11-1
HШ1-2Б	H4ШР12-1, К10
H1М1-1	H37Я1-1
H1В1-1	H2ЦО1а-1
H3ЦО1-1	H3ЦО1а-1
H4ШР1-1	K36Я1-2; K36Я1-3
H3ШР1-1; HЯ2-2	K37Я1-2; K37Я1-3
H4ШР2-1	резерв

- H2Х9-1-32У
- H2Х4-1-32У
- H2ШР11-1-40У
- H2Х13-1-25
- H2Х19-1-25
- H2Х24-1-25
- H2Х28-1-25
- H2Х32-1-25
- H2Х36-1-25
- H2Х16-1-25

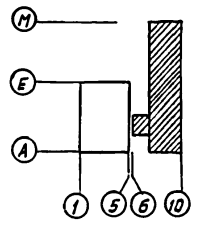
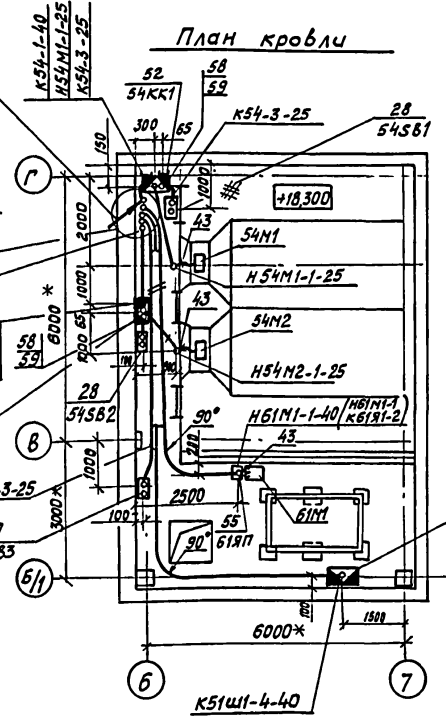
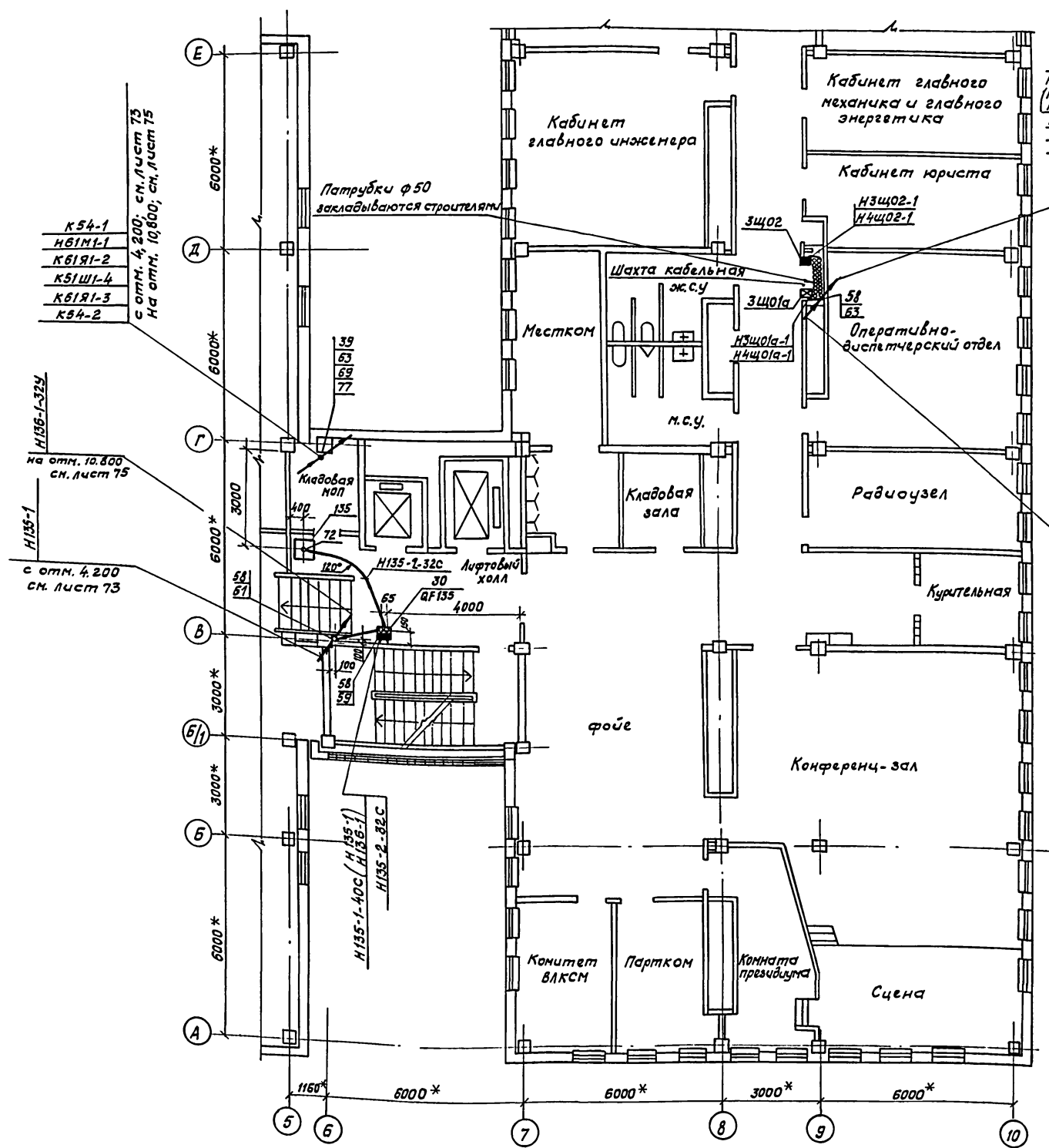
Привязан					
Инв.№					
ТП 416-3-14.87ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Нач. отд. Саколовский	09.86	Блок административно-производственный	Славия	Лист	Листов
Гл. спец. Рябищин	07.86				
Ин. контр. Акимова	09.86				
ГИП. Монащенко	09.86				
Ст. инж. Матвеева	09.86				
Ст. инж. Шляева	09.86	План 2 этажа, ось А...Е			
Расположение микрооборудования и прокладка кабелей					
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ					
Свердловское отделение					

Альбом IX

Туполобой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата. Выходной лист

План на отм. 7,500



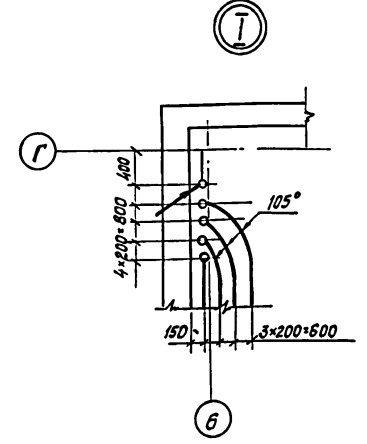
- К54-1
 - НБ1М1-1
 - КБ1Я1-2
 - К51Ш1-4
 - КБ1Я1-3
 - К54-2
- с отм. 10.800 см. лист 75

- К54-1-40
- НБ1М1-1-40
- НБ1М1-1
- КБ1Я1-2
- К51Ш1-4-40
- КБ1Я1-3-25
- К54-2-40

- К54-2-40
- Н54М2-1-25
- К54-3-25

- Н4Щ02-1
 - Н4ЩР11-1
 - Н4ЩР12-1; К10
 - Н37Я1-1
 - Н4Щ01а-1
 - К36Я1-2
 - К36Я1-3
 - К37Я1-2
 - К37Я1-3
 - К38Я1-3
- с отм. 4.200 см. лист 73

- Н3Щ02-1
- Н4ЩР11-1
- Н4ЩР12-1; К10
- Н37Я1-1
- Н3Щ01а-1
- К36Я1-2
- К36Я1-3
- К37Я1-2
- К37Я1-3
- К38Я1-3

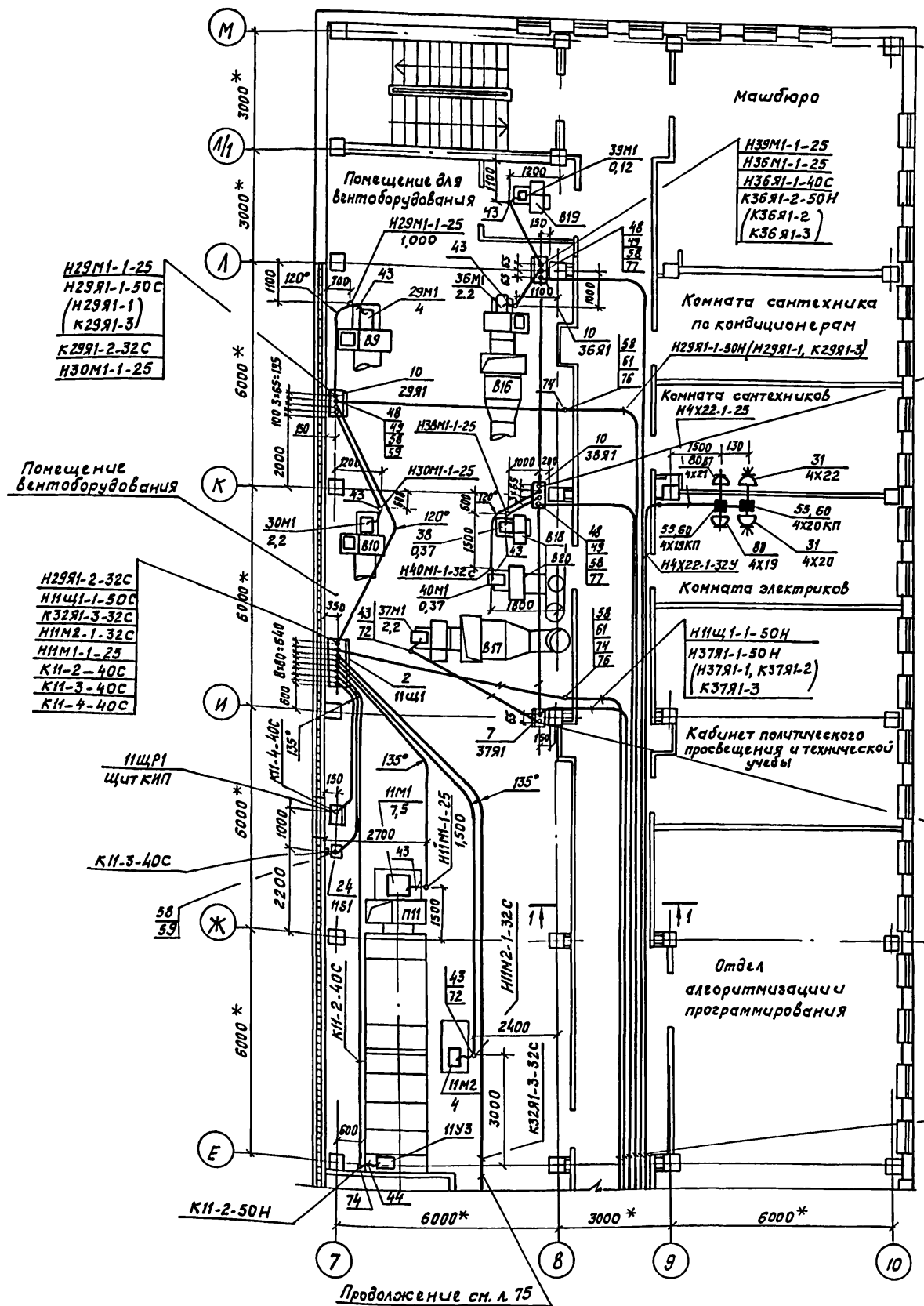


Привязан
Инв. №

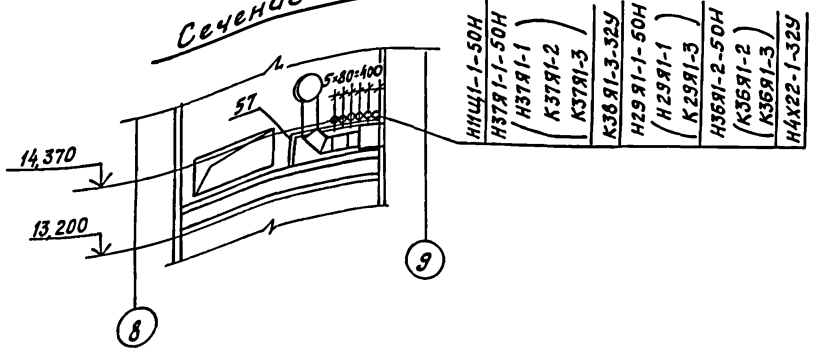
ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Страница
Лислеч. Рябчин	09.86		Лист
Н.контр. Акимова	09.86		74
ГИП Монащенко	09.86	План 3 этажа. План кровли.	
Ст.инж. Матвеева	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст.инж. Шлялева	09.86		Свердловское отделение

Ц00610-11 78

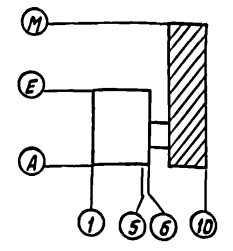
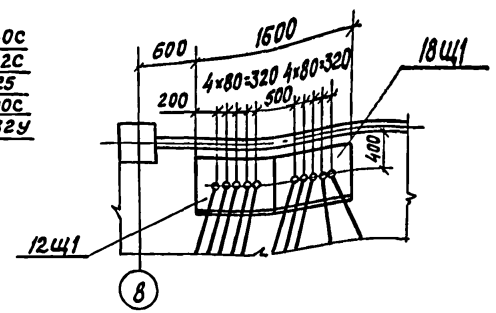
План на отм. 10,800



Сечение 1-1



Смотри лист 75



Продолжение см. лист 75

Продолжение см. л. 75

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

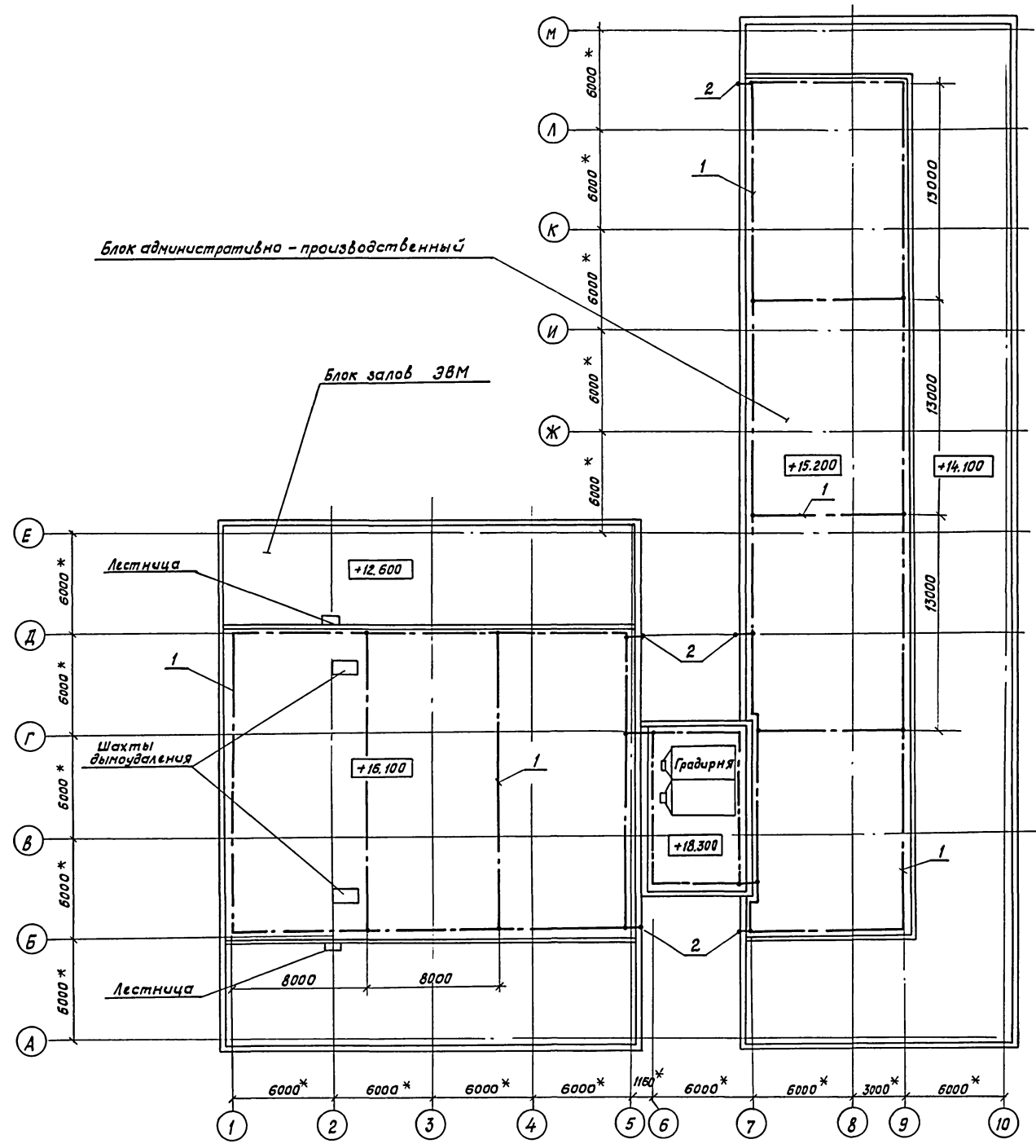
Областной вычислительный центр II группы

Привязан	Науч. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Станция	Лист	Листов
	Гл. сл. Рябицын	09.86		Р	76	
	Н. контр. Акимова	09.86				
	ГИП Монащенко	09.86				
Инв. №	Ст. инж. Матвеева	09.86		План 4 этажа, оси Е... М	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	Инж. Маркова	09.86	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	Свердловское отделение		

Альбом IX

Тиловой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата (вм. инв.№)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
1		Круг в-б ГОСТ 2590-71			
		вст 3 КП2-Ц-ГОСТ 535-79	75		кг
2		Лента 3x25 вст 2 пс			
		ГОСТ 6009-74	60		кг

Привязан			
Инв.№			

ТП 416-3-14.87 ЭМ			
Областной вычислительный центр II группы			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	77	
Нач. отд.	Соколовский	09.86	
Гл. спец.	Рябицын	09.86	
Н.контр.	Акимова	09.86	
ГИП	Монащенко	09.86	
Молниезащита			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц 00610-11 81

Альбом ЭЭ

Тепловой проект

Изм. № табл. Изменения и дата вступления в силу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование						Изделия заводов ГЭМ				60		Сжим ответственный			
		Щит управления				35		Щиток осветительный				61		Скоба К143У2	300		
1	Альбом I, лист 8	ЩУП-01	7		Уголов проект 904-02-5			ОЩВ-БАУХЛЧ	1			62		Скоба К145У2	200		
2	Альбом III, лист 8	ЩУП1-05	3					Щкаф силовой				63		Накладка НТ-1	200		
3	Альбом VII, лист ЭМЭ2610	Щкаф управления	3					Распределительный									
4	Альбом VIII, лист ЭМЭ18	Щкаф управления	1			36		ШРС1-20У3	2								
5	Альбом VIII, лист ЭМЭ22	Щкаф управления	2			37		ШРС1-23У3	3					Конструкции			
6		Щит распределительный из панелей шр-70	1			38		ЯРП-20	2			64	4.407-255-011	Потолочная одиночная			
		Щкаф управления						Лоток						исполн. 14	односторонняя кабельная		
7		ЯУ5111-03	6			39		НЛ20-12У3	40						конструкция	2	
8		ЯУ5111-33	1			40		НЛ40-ПУУ3	38			65	4.407-255-016	Потолочная одиночная			
9		ЯУ5113-03	3			41		Прижим НЛ-ПРУ3	150					исполн. 14	двусторонняя кабельная		
10		ЯУ5115-03	5					Ввод гибкий							конструкция	9	
11		ЯУ5411-03	1			42		К1084У3	16			66	5.407-49-В.2, лист 13	Конструкция для			
12		Я8001-4085У3	1			43		К1085У3	75					исполн. 2	горизонтальной прокладки		
13		ЯУ8254-12А2	1			44		К1087У3	15						лотков, вариант 1	8	
		Пункт распределительный				45		Щкаф электромонтажный				67	5.407-49-В.2, лист 14	Конструкция для			
14		ПРН-3054-21У3	1					ШЭМ 32У2	20	1,15 м				исполн. 6	горизонтальной прокладки		
15		ПРН-3060-21У3	1			46		Муфта вводная							лотков, вариант 2	4	
16		ПРН-3064-21У3	1					НВ 32У2	6			68	5.407-49-В.2, лист 14	Конструкция для			
17		ПРН-3077-21У3	1			47		Муфта трубная						исполн. 8	горизонтальной прокладки		
18		ПРН-3078-21У3	1					Н7 32У2	6						лотков, вариант 2	12	
19		ПРН-7078-21У3	2					Патрубок вводной									
		Пускатель магнитный				48		У477У3	140								
20		ПМА 1210046	2			49		У478У3	60								
21		ПМА 3210046	1			50		У479У3	15								
22		ПМА 4210046	1			51		Муфта трубная ТР-9У3	4								
		Пост управления				52		Коробка клеммная УБ14	10								
23		ПКУ 15-19.141.40У3	6					коробка									
24		ПКУ 15-19.231.40У3	3			53		У272УХЛ3	1								
25		ПКУ 15-21.121.40У3	1			86		У275УХЛ3	2								
26		ПКЕ-222-1У3	3			87		У196 МУХЛ2	6								
27		ПКЕ-222-2У3	6			54		У192 МУХЛ2	5								
28		Кнопка КУ92-1ЕХС278 75У2	2			55		У995 У2	58								
29		Кнопка КУ93-1ЕХС278 75У2	1			56		У996 У2	6								
30		Автомат АЕ-2026	12			57											
31		Розетка РШ30-0К-25/380				58		Шбеллер К235У2	45								
		УХЛХ 7У16-526.372-80	31					Профиль зетовый									
32		Пускатель 101,103,105 МП	3		поставляются	59		К241У2	50								
33		Щкаф управления 120,131ЩУ	2		комплектно			Стойка К314 УХЛ2	42								
34		Розетка 102 Ш	1														

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы

Исполн.	Соголовский	02.86	Блок административно-производственный	Стандия	Лист	Листов
Контр.	Радичин	02.86		Р	78	
ГИП	Акимов	02.86				
Ст. инж.	Матвеева	02.86				

Инв. №

Спецификация ч/технические преобразования (начало)

ТЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом №

Титуловый проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
69	5.407-49-В.2, лист 15 исполн. 1	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	30			83	Лента 3x25 вст 2пс ГОСТ 6009-74		30	0,6	для заземления
70	5.407-49-В.2, лист 19 исполн. 3	Конструкция с двумя полками 450мм	6			84	Лист Б.ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 вст 2-1-ИН ГОСТ 16523-70		1		кг
71	5.407-49-В.2, лист 20 исполн. 8	Обхват	10			85	Металлоручка ТУ 22-5570-83 РЗ-Н-А -60 У1		2	1,55	М

Детали

72	5.407-63.1.190	Колено	158		
73	5.407-63.1.190-01	Колено	6		
74	5.407-63.1.200	Колено	60		
75	5.407-63.1.210	Колено	6		
76	4.407-255-047 исполн. 1	Кожух для защиты кабелей	7		
77	4.407-255-047 исполн. 3	Кожух для защиты кабелей	20		
78		Труба Н-Р-65x3,2 ГОСТ 3262-75 L=500	10		

Стандартные изделия

79		Розетка РШ-П-20-0-04 -10/220 ГОСТ 7396-76	21		
80		Розетка РШ-П-20-С-02- -10/220 ГОСТ 7396-76	6		
81		Розетка РШ-Ц-2-07- -6/220 ГОСТ 7396-76	1		

Материалы

82		Уголок ГОСТ 8509-72 вст 3 кп2-Т- ГОСТ 535-79 50x50x5	122	3,8	М
----	--	---	-----	-----	---

1. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах ГОСТ 2754-72
2. Прокладку труб выполнять в соответствии с конструкцией по монтажу электропроводок в трубах ВСН 370-76, МНС, СССР 1978 г.

3. Все трубы проложить в подливке чистого пола, за исключением случаев, указанных на чертеже.

4. Все концы труб, прокладываемые к напольным шкафам, розеткам вывести на отм. 0, 100 мм, во всех остальных случаях - на отм. 0, 200 мм над уровнем чистого пола.

5. Все отверстия в стенах и перекрытиях после укладки труб должны быть уплотнены легкопроходимым материалом.

6. Высота установки электрооборудования принимается: для шкафов управления - 1200 мм до оси; для клеммных ящиков - 600 мм до оси; для автоматов, ящиков с рубильниками и кнопок управления - 1300 мм до оси; для розеток - 200 мм до оси

7. * - размеры для справок

Привязан		Инв. № подл.	Подпись и дата	ТП 416-3-14.87 ЭМ	
				Областной вычислительный центр Ц группы	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Блок административно-производственный	Страницы: Р 79 Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Спецификация и технические требования (окончание)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тиловой проект

Имя, № подл, Листы и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. ДН	Дли. на, м	Ящики протяж. ные	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	
		ШР1											
	Ввод1	Шкаф распределительный ШР1							выбирается при привязке объекта				
НШР1-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ШР1	НШР1-1	50Н	80	1ЯП5	АВВГ	3*25+1*16	95				
НЗШР1-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ЗШР1	НЗШР1-1	40У	35	2ЯП12	АВВГ	3*10+1*6	130				
Н4ШР1-1	ШР1, панель2	Пускатель 4К1	Н4ШР1-1	63Н	125								
				63С	25	2ЯП13	АВВГ	3*70+1*25	180				
Н4ШР2-1	ШР2, панель2	Пускатель 4К2	Н4ШР2-1	75Н	125								
				75С	35	2ЯП16	АВВГ	3*35+1*35	190				
НЩР1-1	ШР1, панель1	Щит освещения подвала оццо1а	НЩР1-1	40У	55	КП1;							
				40	20	ЯП1	АВВГ	3*6+1*4	110				
НЩО1а-1	ШР1, панель1	Щит аварийного освещения 1ЩО1а					АВВГ	3*6+1*4	15				
НЩО2-1	ШР1, панель1	Щит рабочего освещения 1ЩО2	НЩО2-1	63Н	80	1ЯП4	АВВГ	3*50+1*25	100				
Н2ЩО1-1	1ЩО2	Щит рабочего освещения 2ЩО1	Н2ЩО1-1	40	7		АВВГ	3*10+1*6	15				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. ДН	Дли. на, м	Ящики протяж. ные	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	Марка, напря- жение	Кол. жил и сечен. ие	Дли. на, м	
НЗЩО1-1	ШР1, панель1	Щит рабочего освещения 3ЩО1	НЗЩО1-1	63Н	95	2ЯП11	АВВГ	3*50+1*25	120				
НЗЩО1а-1	1ЩО1а	Щит аварийного освещения 3ЩО1а					АВВГ	3*6+1*4	15				
Н4ЩО1-1	3ЩО1	Щит рабочего освещения 4ЩО1	Н4ЩО1-1	25	3		АВВГ	3*10+1*6	15				
Н4ЩО1а-1	3ЩО1а	Щит аварийного освещения 4ЩО1а					АВВГ	3*6+1*4	15				
НШ1-1А	ШР1, панель2	Шкаф Ш1	НШ1-1А	75Н	50								
				65	3	2ЯП9	АВВГ	3*70+1*25	70				
НШ1-1Б	ШР1, панель2	Шкаф Ш1	НШ1-1Б	75Н	50	2ЯП9							
				65	3		АВВГ	3*70+1*25	70				
НЯ4-1	ШР1, панель1	Шкаф Я4					АВВГ	3*10+1*6	20				
НШР17-1	ШР1, панель1	Шкаф распределительный ШР17					АВВГ	4*2,5	15				

ТП 416 - 3 - 14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр Группы

Привязан	Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Стандия	Лист	Листов
	Гл. спец. Рабчинин	09.86		Р	80	
	И.контр. Акимова	09.86	Кабельный журнал (начало)			
	Ст. инж. Манашенко	09.86				
	Ст. инж. Натвева	09.86				
	Ст. инж. Шляева	09.86				

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

400610-11 84

Альбом IX

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			Ящики	По проекту		Проложено						
			Маркировка	Усл. прох. члч ДН	Дли-на, м		протяж-ные	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечение	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечен.	Дли-на, м		
		ШР2													
		Ввод 2	Шкаф распределительный ШР2				выбирается при привязке проекта								
НШР11-1	ШР2, панель 8	Пускатель 1К11						АВВГ	3x4+1x2,5	18					
НШР11-2	Пускатель 1К11	1ШР11						АВВГ	3x4+1x2,5	6					
К8	Пускатель 1К11	Кнопка 1СВ11						АВВГ	2x2,5	3					
К9	Пускатель 1К11	Устройство „рубин 3“	К9	32У	30										
				32С	6			АВВГ	2x2,5	47					
К10	Пускатель 1К11	Пускатель 4К11						АВВГ	2x2,5	20					
К11	Пускатель 1К11	Пускатель ОК3	НОШР3-1	63Н	-	КП1									
				50	-	ЯП1	АВВГ	2x2,5	110						
НШР12-1	ШР2, панель 8	Ящик силовой ЯР1	НШР12-1	32У	40			АВВГ	4x2,5	65					
НШР14-1	ШР2, панель 8	Шкаф распределительный 1ШР14	НШР14-1	63Н	20										
				63С	12	36КП2	АВВГ	3x35+1x16	50						
НШР15-1	ШР2, панель 8	Шкаф распределительный 1ШР15	НШР15-1	63Н	20										
			НШР15-1	50	3		АВВГ	3x25+1x16	40						
НЯЧ-2	ШР2, панель 7	Шкаф Я4						АВВГ	3x10+1x6	35					
НОШР1-1	шкаф Я4	Шкаф распределительный ОШР1						АВВГ	3x10+1x6	8					
НОШР2-1	ШР2, панель 7	Шкаф распределительный ОШР2						АВВГ	3x4+1x2,5	40					

Типовой проект

Итого в табл. Подпись и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			Ящики	По проекту		Проложено						
			Маркировка	Усл. проход члч ДН	Дли-на, м		протяж-ные	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сечение	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жил и сеч.	Дли-на, м		
НОШР3-1	ШР2, панель 7	Пускатель ОК3	НОШР3-1	63Н	55	КП1									
				50	30	ЯП1	АВВГ	3x4+1x2,5	120						
НОШР3-2	Пускатель ОК3	ОШР3	НОШР3-2	25	7		АВВГ	3x4+1x2,5	12						
НШР16-1	ШР2, панель 6	Шкаф распределительный 1ШР16						АВВГ	3x70+1x2,5	20					
Н2ШР11-1	ШР2, панель 6	Шкаф распределительный 2ШР11	Н2ШР11-1	40У	35		АВВГ	3x70+1x2,5	60						
Н4ШР11-1	ШР2, панель 7	Пускатель 4К11						АВВГ	3x10+1x6	25					
Н4ШР12-1	ШР2, панель 6	Пускатель 4К12	Н4ШР12-1	63С	6										
				63Н	2		АВВГ	3x70+1x2,5	40						
НОЩО1-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения ОЩО1	НОШР3-1	63Н	-	КП1									
			НОШР3-1	50	-	КП1									
			НОЩО1-1	40	10	ЯП1	АВВГ	3x6+1x4	110						
Н1ЩО1-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 1ЩО1						АВВГ	3x6+1x4	15					
Н1ЩО3-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 1ЩО3						АВВГ	3x16+1x10	20					
Н2ЩО2-1	1ЩО3	Щит рабочего освещения 2ЩО2						АВВГ	3x16+1x10	10					
Н3ЩО2-1	ШР2, панель 7	Щит рабочего освещения 3ЩО2						АВВГ	3x16+1x10	25					
Н4ЩО2-1	3ЩО2	Щит рабочего освещения 4ЩО2						АВВГ	3x16+1x10	10					
НШ1-2А	ШР2, панель 6	Шкаф Ш1	НШ1-2А	75Н	50										
				65	3	2ЯП10	АВВГ	3x70+1x2,5	80						
НШ1-2Б	ШР2, панель 6	Шкаф Ш1	НШ1-2Б	75Н	50										
				65	3	2ЯП10	АВВГ	3x70+1x2,5	80						
		Кабель для справок						Я4-1	см. лист	80					

Привязан

Нач. отд. Соколовский	09.86	Блок административно-производственный	Стация	Лист	Листов
Гл. спец. Родичкин	09.86				
Н.контр. Акимова	09.86				
ГИП. Маняченко	09.86				
Ст.чл.ж. Матвеева	09.86	Кабельный журнал (продолжение)	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		
Ст.чл.ж. Шилева	09.86				

Инд. №

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

400610-11 85

Альбом IX

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы			Ящики			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. прох. или Дн	Длина, м	протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м				
		ОШР1														
H51Ш1-1	Шкаф распределительный ОШР1	Шкаф управления 51Ш1							АВВГ	4x2,5	26					
H51Ш1-2	ОШР1	51Ш1							АВВГ	4x2,5	26					
H51М1-1	51Ш1	Двигатель 51М1	H51М1-1	32с	4				АВВГ	4x2,5	16					
H51М2-1	51Ш1	Двигатель 51М2	H51М2-1	32с	4				АВВГ	4x2,5	16					
K51Ш1-3	51Ш1	Щит автоматизации ЩА1	K51Ш1-3	40У	30				АКВВГ	10x2,5	75					
K51Ш1-4	51Ш1	КИП СК3	K51Ш1-4	40	17				АКВВГ	10x2,5	70					
H52Ш1-1	ОШР1	Шкаф управления 52Ш1							АВВГ	4x2,5	30					
H52Ш1-2	ОШР1	52Ш1							АВВГ	4x2,5	30					
H52М1-1	52Ш1	Двигатель 52М1	H52М1-1	32с	3				АВВГ	4x2,5	8					
H52М2-1	52Ш1	Двигатель 52М2	H52М2-1	32с	3				АВВГ	4x2,5	8					
K52Ш1-3	52Ш1	Щит автоматизации ЩА1	K52Ш1-3	40У	30				АКВВГ	10x2,5	80					
K52Ш1-4	52Ш1	КИП СКН1		40с	7				АКВВГ	4x2,5	15					
K52Ш1-5	52Ш1	Ящик Б1Я1							АВВГ	2x2,5	25					

Типовой проект

Имя, № табл. Подпись и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы			Ящики			По проекту			Проложено				
			Маркировка	Усл. проход или Дн	Длина, м	протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил, сечен.	Длина, м				
H53Ш1-1	ОШР1	Шкаф управления 53Ш1														
H53Ш1-2	ОШР1	53Ш1							АВВГ	3x16+1x10	26					
H53М1-1	53Ш1	Двигатель 53М1	H53М1-1	32с	4				АВВГ	3x16+1x10	16					
H53М2-1	53Ш1	Двигатель 53М2	H53М2-1	32с	2				АВВГ	3x16+1x10	14					
K53Ш1-3	53Ш1	КИП ЩА1	K53Ш1-3	40У	30											
				40с	7				АКВВГ	10x2,5	75					
K53Ш1-4	53Ш1	КИП СК4							АКВВГ	7x2,5	25					
K53Ш1-5	53Ш1	Вентиль 53УА1	K53Ш1-5	32с	3				АВВГ	2x2,5	40					
H54Я1-1	ОШР1	Шкаф управления 54Я1							АВВГ	4x2,5	7					
H54Я1-2	ОШР1	54Я1							АВВГ	4x2,5	7					
K54-1	54Я1	Климатическая коробка 54КК1	K54-1	40	2				АКВВГ	10x2,5	55					
K54-2	54Я1	54КК2	K54-2	40	4				АКВВГ	10x2,5	57					
H54М1-1	54КК1	Двигатель 54М1	H54М1-1	25	4				ПВ1	4(1x1)	24					
H54М2-1	54КК2	Двигатель 54М2	H54М2-1	25	3				ПВ1	4(1x1)	20					
K54-3	54КК1	Пост кнопочный 54СВ1							АКВВГ	4x2,5	5					
K54-4	54КК2	Пост кнопочный 54СВ2							АКВВГ	4x2,5	5					
K54Я1-3	54Я1	КИП ЩА1	K54Я1-3	32У	30											
				32с	7				АКВВГ	7x2,5	60					
K54Я1-4	54Я1	КИП СК4							АКВВГ	4x2,5	15					

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр и группы

Блок административно-производственный

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ Свердловское отделение

Страница 82

Лист 82

Листов

Прибыл в

Имя, №

Нач. отд. Соколовский 02.86

Гл. спец. Рябилин 02.86

Инж. Акимова 02.86

ГИП Монченко 02.86

Ст. инж. Матвеева 02.86

Ст. инж. Шляева 02.86

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено								
			Маркировка	Усл. проход или ДН	Длина, м	Ящики протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м				
H56Я1-1	ОШР1	Шкаф управления 56Я1														
H57Я1-1	ОШР1	57Я1					АВВГ	4×2,5	30							
		кабель для справок	НОШР1-1	см. лист		82										
		ОШР2														
H55Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 55Я1														
H55М1-1	55Я1	Двигатель 55М1	H55М1-1	32с	4		АВВГ	3×4+1×2,5	30							
K55Я1-2	55Я1	КП СК5					АВВГ	4×2,5	8							
H56Я1-2	ОШР2	Шкаф управления 56Я1					АВВГ	4×2,5	30							
H56М1-1	56Я1	Двигатель 56М1	H56М1-1	32с	6		АВВГ	4×2,5	15							
H56М2-1	56Я1	Двигатель 56М2	H56М2-1	32с	8		АВВГ	4×2,5	18							
H57Я1-2	ОШР2	Шкаф управления 57Я1					АВВГ	4×2,5	30							
H57М1-1	57Я1	Двигатель 57М1	H57М1-1	32с	10		АВВГ	4×2,5	20							
H57М2-1	57Я1	Двигатель 57М2	H57М2-1	32с	11		АВВГ	4×2,5	21							
H58Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 58Я1					АВВГ	4×2,5	15							
H58М1-1	58Я1	Двигатель 58М1	H58М1-1	32с	3		ПВ1	4(1×1)	32							
K58Я1-2	58Я1	КП СК2					АКВВГ	7×2,5	32							
K58Я1-3	58Я1	Пост кнопочный 58СВ2	K58Я1-3	32У	30		АКВВГ	4×2,5	60							
H59Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 59Я1	H59Я1-1	40У	7											
				40С	7		АВВГ	3×6+1×4	45							

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель									
	Начало	Конец	трубы			По проекту		Проложено								
			Маркировка	Усл. проход или ДН	Длина, м	Ящики протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м				
H59М1-1	59Я1	Двигатель 59М1	40У	1												
			40С	6			АВВГ	3×6+1×4	10							
H60Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 60Я1	H60Я1-1	32У	7											
				32С	7		АВВГ	4×2,5	45							
H60М1-1	60Я1	Двигатель 60М1	H60М1-1	32У	1											
				32С	4		АВВГ	4×2,5	8							
H61Я1-1	ОШР2	Шкаф управления 61Я1														
							АВВГ	4×2,5	10							
H61М1-1	61Я1	Двигатель 61М1	H61М1-1	40	13		АВВГ	4×2,5	65							
K61Я1-2	61Я1	Задвижка 61	H61М1-1	40	-		АКВВГ	5×2,5	65							
K61Я1-3	61Я1	Пост кнопочный 61СВ3	K61Я1-3	25	8		АКВВГ	7×2,5	65							
		Кабели для справок: ОШР2-1	см. лист	81;	K52Ш1-5	см. лист	82									
		ОШР3														
H43Ц1-1	ОШР3	Щит управления 43Ц1	H43Ц1-1	25	10		АВВГ	3×4+1×2,5	15							
H43-1	43Ц1	Клеммная коробка 43КК1	H43-1	25	5		АВВГ	4×2,5	10							
H43-2	43КК1	Автомат QF1					АВВГ	4×2,5	1							
H43М1-2	Автомат QF1	Двигатель 43М1					ПВ1	4(1×1)	8							
K43-3	43Ц1	Шкаф регулировочный 43ШР1	K43-3	40	5		АКВВГ	14×2,5	10							
K43-4	43Ц1	Пост управления 43С1	K43-4	25	5		АКВВГ	4×2,5	8							
H44-1	43КК1	44КК1	H44-1	25	6		АВВГ	4×2,5	8							
H44-2	44КК1	Автомат QF2					АВВГ	4×2,5	1							
H44М1-2	44КК1	Двигатель 44М1					ПВ1	4(1×1)	8							
H45-1	44КК1	45КК1	H45-1	25	5		АВВГ	4×2,5	8							

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Приязан	Нач. отд. Соболевский	09.16	Блок административно-производственный	Страниц	Лист	Листов
	Гл. спец. Рябчишвили	09.16		Р	83	
	Н.контр. Акимова	09.16				
	Гл.П. Юнашвили	09.16				
Инв.№	Ст.инж. Матвеева	09.16	Кабельный журнал (проложение)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		
	Ст.инж. Шляева	09.16				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы		Ящики протяжные	По проекту			Проложено						
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ		Дли. на, м	Марка, напряж. эквив.	Кол. жил	Сечен.	Дли. на, м	Марка, напряж. эквив.	Кол. жил	Сечен.		
Н45-2	45КК1	Автомат QF3				АВВГ	4x2,5	1							
Н45М1-2	Автомат QF3	Двигатель 45М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н46-1	45КК1	46КК1	Н46-1	25	6	АВВГ	4x2,5	8							
Н46-2	46КК1	Автомат QF4				АВВГ	4x2,5	1							
Н46М1-2	Автомат QF4	Двигатель 46М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н47-1	46КК1	47КК1	Н47-1	25	5	АВВГ	4x2,5	8							
Н47-2	47КК1	Автомат QF5				АВВГ	4x2,5	1							
Н47М1-2	Автомат QF5	Двигатель 47М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н48-1	47КК1	Автомат QF6	Н48-1	25	5	АВВГ	4x2,5	8							
Н48М1-2	Автомат QF6	Двигатель 48М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н49М1	Автомат QF7	Двигатель 49М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н49Я1-1	ОШРЗ	Шкаф управления													
		49Я1	Н49Я1-1	25	2	АВВГ	4x2,5	7							
Н49-1	49Я1	49КК1	Н49-1	25	5	АВВГ	4x2,5	8							
Н49-2	49КК1	Автомат QF7				АВВГ	4x2,5	1							
К49Я1-3	43Щ1	49Я1	К49Я1-3	25	12	АКВВГ	4x2,5	15							
Н50-1	49КК1	Автомат QF8	Н50-1	25	5	АВВГ	4x2,5	7							
Н50М1-2	Автомат QF8	Двигатель 50М1				ПВ1	4(1x1)	8							
Н65Я1-1	ОШРЗ	65Я1	Н65Я1-1	25	15	АВВГ	4x2,5	20							
Н65М1-1	65Я1	Двигатель 65М1	Н65М1-1	25	4	АВВГ	4x2,5	7							
К65Я1-2	65Я1	Кип СК	К65Я1-2	25	6	АКВВГ	7x2,5	10							
		Кабели для справок	НОШРЗ-1,	НОШРЗ-2	с.н.	лист 82									

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы		Ящики протяжные	По проекту			Проложено						
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ		Дли. на, м	Марка, напряж. эквив.	Кол. жил	Сечен.	Дли. на, м	Марка, напряж. эквив.	Кол. жил	Сечен.		
		1ЩР11													
Н19Щ1-1	Шкаф распределительный 1ЩР11	Щит управления													
		19Щ1	Н19Щ1-1	50Н	25	АВВГ	3x6+1x4	55							
Н19-1	19Щ1	Двигатель 19М1	Н19-1	25	7	ПВ1	4(1x1)	48							
К19-2	19Щ1	Исполнительный механизм 19У3	К19-2	50Н	2	АКВВГ	14x2,5	15							
К19-3	19Щ1	Пост управления	К19-3	32С	6										
		19С1				АКВВГ	7x2,5	15							
К19-4	19Щ1	Щит регулирования 19ЩР1	К19-4	50Н	3	АКВВГ	14x2,5	10							
Н20Я1-1	1ЩР11	Ящик 20Я1	Н20Я1-1	40У	35	АВВГ	3x4+1x2,5	60							
Н20Я1-2	20Я1	Кип СКЗБ	Н20Я1-2	32У	5	АКВВГ	4x2,5	10							
Н20М1-1	20Я1	Двигатель 20М1	Н20М1-1	32У	4	ПВ1	4(1x1)	28							
К20У1-1	20Я1	Исполнительный механизм 20У1	К20У1-1	32У	4	АКВВГ	4x2,5	10							
Н36Я1-1	36Я1	Шкаф управления													
		36Я1	Н36Я1-1	40С	7	АВВГ	3x4+1x2,5	13							
К36Я1-2	36Я1	19Щ1	К36Я1-2	50Н	45										
			К37Я1-2	50Н	-	АКВВГ	4x2,5	95							
К36Я1-3	36Я1	Коробка клемная	К36Я1-2	50Н	-										
		36КК	К36Я1-3	50Н	20	3x жил 36КК2	АКВВГ	7x2,5	95						
К36-4	36КК	Кнопка управления													
		36СВЗ				АВВГ	3x2,5	2							
Н36М1-1	36Я1	Двигатель 36М1	Н36М1-1	25	3	ПВ1	4(1x1)	32							
Н37Я1-1	1ЩР11	Шкаф управления													
		37Я1	Н37Я1-1	50Н	30	АВВГ	3x4+1x2,5	75							
К37Я1-2	37Я1	19Щ1	Н37Я1-1	50Н	-										
			К37Я1-2	50Н	25	АКВВГ	4x2,5	85							

Привязан

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр и группы

Блок административно-производственный

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Стадия: Лист 84

Инд. №

40610-11 88

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		Ящики	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ		Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м		
К37Я1-3	37Я1	Кнопка управления 37СВ3	Н37Я1-1 К36Я1-3 К36Я1-3	50Н 50Н 50С	- - -	36кп1 36кп2	АВВГ	3x2,5	85					
Н37М1-1	37Я1	Двигатель 37М1	Н37М1-1	32С	5		ПВ1	4(1x1)	40					
Н36Я1-1	37Я1	Шкаф управления 38Я1	Н36Я1-1	40С	6		АВВГ	3x4+1x2,5	12					
К38Я1-3	38Я1	Коробка клеммная 38КК	К38Я1-3 К36Я1-3	32У 50С	35 -	36кп1 36кп2	АКВВГ	7x2,5	90					
К38-4	38КК	Кнопка управления 38СВ3					АВВГ	3x2,5	2					
Н38М1-1	38Я1	Двигатель 38М1	Н38М1-1	25	3		ПВ1	4(1x1)	32					
Н39М1-1	36Я1	Двигатель 39М1	Н39М1-1	25	3		ПВ1	4(1x1)	32					
К39-2	36КК	Кнопка управления 39СВ3					АВВГ	3x2,5	2					
Н40М1-1	38Я1	Двигатель 40М1	Н40М1-1	32С	4		ПВ1	4(1x1)	40					
К40-2	38КК	Кнопка управления 40СВ3					АВВГ	3x2,5	2					
		Кабель для справок	Н1ШР11-2				см. лист 81							
		Н1ШР12												
Н1ШР12-2	Ящик силовой 1ЯР1	Шкаф распределительный 1ШР12	Н1ШР12-2	32У	2		АВВГ	4x2,5	5					
Н128-1	1ШР12	Прилавок-витрина 12В	Н128-1	32С	17		АПВ	4(1x2)	88					
Н129-1	1ШР12	Шкаф холодильный 129	Н129-1	32С	10		АПВ	4(1x2)	60					

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		Ящики	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДИ		Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Дли. на, м		
Н130-1	1ШР12	Шкаф холодильный 130	Н130-1	32С	6		АПВ	4(1x2)	48					
Н131-1	1ШР12	Прилавок холодильный 131	Н131-1	32С	12		АПВ	4(1x2)	60					
Н132-1	1ШР12	Шкаф управления 132ШУ	Н132-1	32С	6		АПВ	4(1x2)	40					
Н132-2	132ШУ	Установка фреоновая 132М1	Н132-2	25	4		АПВ	4(1x2)	32					
		Кабель для справок	Н1ШР12-1	см.			лист 81							
		1ШР13												
Н1ШР13-1	1ШР15	Шкаф распределительный 1ШР13	Н1ШР13-1	40	3		КП2	АВВГ	3x10+1x6	50				
Н101-1	1ШР13	Пускатель 101МП	Н101-1	32С	15									
				32У	2		АПВ	3(1x2)	60					
Н101-2	101МП	Двигатель 101М1					АПВ	6(1x2)	30					
Н102-1	1ШР13	Розетка 102Ш	Н102-1	32С	6									
				32У	1		АПВ	3(1x2)	30					
Н103-1	1ШР13	Пускатель 103МП	Н103-1	32С	6									
				32У	2		АПВ	3(1x2)	30					
Н103-2	103МП	Двигатель 103М1					АПВ	3(1x2)	15					
Н104-1	1ШР13	Розетка 104Х1	Н104-1	32С	10									
				25	1	104кп	АПВ	3(1x2)	45					
Н105-1	1ШР13	Пускатель 105МП	Н105-1	32С	5									
				32У	2		АПВ	3(1x2)	30					
Н105-2	105МП	Двигатель 105М1					АПВ	6(1x2)	30					
Н106-1	1ШР13	Электросушитель 106	Н106-1	32У	20	106кп	АПВ	2(1x2)	50					
Н107-1	Электросушитель 106	Электросушитель 107					АПВ	2x2,5	5					
Н108-1	Электросушитель 107	Электросушитель 108	Н108-1	32С	3									
				32У	3		АПВ	2(1x2)	20					

ТП 416-3-14.87 ЭМ
Областной вычислительный центр II группы

Привязан: Нач. отд. Соколовский Р. И. 02.86
Гл. спец. Рыбинский В. В. 02.86
Н. контр. Акинова Т. В. 02.86
ГИП Минашкова Л. А. 09.86
Ст. инж. Матвеева Л. И. 02.86
Инж. Наркова М. И. 09.86

Блок административно-производственный

Кабельный журнал (продолжение)

Страницы: Лист 85, Листов 89

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Альбом IX

Туповой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			ящики	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м		протяж. ные	Марка, напря. жение	Кол. число жил и сечен.е	Дли. на, м	Марка, напря. жение	Кол. число жил и сечен.е	Дли. на, м		
Н109-1	Электросушитель 108	Электросушитель 109													
									АПВ	2x25	5				
Н110-1	1ШР14	Плита электрическая 110	Н110-1	40С	5										
Н111-1	1ШР14	Плита электрическая 111	Н111-1	40С	8				АПВ	4(1x6)	40				
Н112-1	1ШР14	Плита электрическая 112	Н111-1	40С	-				АПВ	4(1x6)	60				
Н113-1	1ШР14	Сковорода электрическая 113	Н113-1	32С	5				АПВ	4(1x4)	40				
Н114-1	1ШР14	Шкаф жарочный 114	Н110-1	40С	-				АПВ	4(1x6)	40				
Н115-1	1ШР14	Котел пищеvarочный 115	Н115-1	82С	5				АПВ	4(1x10)	40				
Н116-1	1ШР14	Устройство варочное 116	Н116-1	32С	5				АПВ	3(1x4)	30				
Н117-1	1ШР14	Устройство варочное 117	Н117-1	25	4				АПВ	3(1x4)	24				
		Кабель для справок	Н117-1									см. лист 81			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			ящики	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ДН	Дли. на, м		протяж. ные	Марка, напря. жение	Кол. число жил и сечен.е	Дли. на, м	Марка, напря. жение	Кол. число жил и сечен.е	Дли. на, м		
Н118-1	1ШР15	Электрокпильник 118	Н118-1	32С	5				АПВ	3(1x4)+	30				
Н119-1	1ШР15	Машина для мытья посуды 119	Н119-1	32С	7				АПВ	3(1x15)+	36				
Н120-1	1ШР15	Шкаф управления 120 ШУ	Н120-1	25	4				АПВ	3(1x2)	24				
Н121-1	1ШР15	Розетка 121X1	Н121-1	32С	10				АПВ	2(1x2)	30				
Н122-2	1ШР15	Электросушитель 122	Н122-1	32С	4				АПВ	2(1x2)	20				
Н123-1	Электросушитель 122	Электросушитель 123							АПВ	2x25	5				
Н124-1	1ШР15	Клеммник вводной приемникав 124...125	Н124-1	32С	10				АПВ	3(1x6)+	45				
Н1202а-1	1ШР15	Щиток аварийного освещения 1202а	Н1202а-1	40	3				АВВГ	3x6+1x4	40				
		Кабель для справок	Н1202а-1						см. лист	81					

				ТП 416-3-14.87 ЭМ	
				Областной вычислительный центр II группы	
Привязан	Инв.№	Нач.отд.	Сokolовский	09.86	Блок административно-производственный
		Гл.спец.	Редчилин	09.86	
		И.контр.	Акимов	09.86	Кабельный журнал (продолжение)
		ГИП	Маняченко	09.86	
		Ст.инж.	Матвеева	09.86	ТЯХПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
		Инж.	Маркова	09.86	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ЭИ	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. число жил	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. число жил	Длина, м			
	<u>1ШР16</u>														
НШУ1-1	Шкаф распределительный 1ШР16	Шкаф управления пожаротушения ШУ1	НШУ1	32У	45		1ЯП6	АВВГ	3x2,5	70					
НЭПУ-1	1ШР16	Электропусковое устройство ЭПУ	НЭПУ-1	32У	20			АВВГ	2x2,5	45					
НШУ2-1	1ШР16	Шкаф управления охранной сигнализацией ШУ2	НШУ2-1	32У	45			АВВГ	3x2,5	70					
НЩА1-1	1ШР16	Щит автоматизации ЩА	НЩА1-1	32У	25			АВВГ	3x2,5	55					
НЩК1-1	1ШР16	Щит контроля	НЩК1-1	32С	10			АВВГ	2x2,5	16					
НПС-1	1ШР16	Пост сигнальный ПС	НПС-1	32У	25			АВВГ	2x2,5	50					
НЯ2-2	1ШР16	Ящик управления (телепорт) Я2	НЯ2-2	32У	100			АВВГ	2x2,5	50					
				32С	17										
НЩО1а	1ШР16	Щит освещения ЩО1а	НЩО1а	40У	95		2ЯП15	АВВГ	3x2,5	145					
								АВВГ	3x6+1x4	110					
Н133-1	1ШР16	Автомат QF 133	Н133-1	32У	35			АВВГ	4x2,5	40					
Н133-2	Автомат QF 133	Установка сатураторная 133	Н133-2	32У	1			АВВГ	4x2,5	10					
				32С	5										
Н134-1	Автомат QF 133	Автомат QF 134	Н134-1	32У	5			АВВГ	4x2,5	8					
Н134-2	Автомат QF 134	Установка сатураторная 134	Н134-2	32У	1			АВВГ	4x2,5	10					
				32С	5										

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. или ЭИ	Длина, м		Марка, напряжение	Кол. число жил	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. число жил	Длина, м			
Н135-1	Автомат QF 134	Автомат QF 135	Н135-1	32У	5										
				32С	3			АВВГ	4x2,5	10					
Н135-2	Автомат QF 135	Установка сатураторная 135	Н135-2	32У	1			АВВГ	4x2,5	10					
				32С	5										
Н136-1	Автомат QF 135	Автомат QF 136	Н135-1 Н136-1	32С	-										
				32У	6			АВВГ	4x2,5	15					
				32С	3		136КП1								
Н136-2	Автомат QF 136	Установка сатураторная 136						АВВГ	4x2,5	8					
К2	1ШР16	Устройство „РубинЗ“	К2	32У	25			АВВГ	2x2,5	55					
				32С	6										
	Кабель	для справок:	Н1ШР16-1	см. лист 81											
														<u>1ШР17</u>	
НШУ1-2	1ШР17	Шкаф управления пожаротушения ШУ1	НШУ1-2	32У	45										
				25	3		1ЯП9	АВВГ	2x2,5	65					
НЩА1-2	1ШР17	Щит автоматизации ЩА1	НЩА1-2	32У	25			АВВГ	2x2,5	50					
				32С	7										
НЭПУ-2	1ШР17	Электропусковое устройство ЭПУ	НЭПУ-2	32У	20			АВВГ	2x2,5	45					
НПС-2	1ШР17	Пост сигнальный ПС	НПС-2	32У	25			АВВГ	2x2,5	45					
				32С	3										
К1	1ШР17	Устройство „РубинЗ“	К1	32У	25			АВВГ	2x2,5	50					
				32С	6										
	Кабель	для справок:	Н1ШР17-1	см. лист 81											

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы

Науч.ад. Соколовский	02.86	Блок административно-производственный	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Рядышев	02.86		Р	87	
Н.контр. Акимова	02.86	Кабельный журнал (продолжение)	ТЯЖПРОМЭКПРОЕКТ Свердловское отделение		
ГИП. Монченко	02.86				
Ст.инж. Матвеева	02.86				
Ст.инж. Шильева	02.86				

Альбом №

Типовой проект

Инв.№, год, Подпись и дата, Взам.инв.№

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			по проекту								
			Маркировка	Усл. проход ДИ	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м		
		2 ШР11												
H2X1-1	Коробка 2X1КП	Розетка 2X1				АПВ	3(1x2)	3						
H2X2-1	Коробка 2X2КП	Розетка 2X2				АПВ	3(1x2)	3						
H2X3-1	Коробка 2X3КП	Розетка 2X3				АПВ	3(1x2)	3						
H2X4-1	Шкаф распределительный 2 ШР11	Розетка 2X4	H2X4-1	32У	30									
				25	13	2X1КП - 2X4КП	АВВГ	3x2,5	60					
H2X5-1	Коробка 2X5КП	Розетка 2X5				АПВ	3(1x2)	3						
H2X6-1	Коробка 2X6КП	Розетка 2X6				АПВ	3(1x2)	3						
H2X7-1	Коробка 2X7КП	Розетка 2X7				АПВ	3(1x2)	3						
H2X8-1	Коробка 2X8КП	Розетка 2X8				АПВ	3(1x2)	3						
H2X9-1	2 ШР11	Розетка 2X9	H2X9-1	32У	30									
				25	15	2X5КП - 2X9КП	АВВГ	3x2,5	60					
H2X10-1	Коробка 2X10КП	Розетка 2X10				АПВ	2(1x2)	2						
H2X11-1	Коробка 2X11КП	Розетка 2X11				АПВ	2(1x2)	2						
H2X12-1	Коробка 2X12КП	Розетка 2X12				АПВ	2(1x2)	2						
H2X13-1	2 ШР11	Розетка 2X13	H2X13-1	25	20	2X10КП - 2X13КП	АПВ	2(1x2)	48					
H2X14-1	Коробка 2X14КП	Розетка 2X14				АПВ	3(1x2)	3						
H2X15-1	Коробка 2X15КП	Розетка 2X15				АПВ	3(1x2)	3						
H2X16-1	2 ШР11	Розетка 2X16	H2X16-1	25	18	2X14КП - 2X16КП	АПВ	3(1x2)	70					
H2X17-1	Коробка 2X17КП	Розетка 2X17				АПВ	3(1x2)	3						
H2X18-1	Коробка 2X18КП	Розетка 2X18				АПВ	3(1x2)	3						
H2X19-1	2 ШР11	Розетка 2X19	H2X19-1	25	19	2X17КП - 2X19КП	АПВ	3(1x2)	70					
H2X20	Коробка 2X20КП	Розетка 2X20				АПВ	3(1x2)	3						

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы			по проекту								
			Маркировка	Усл. проход ДИ	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сечен.	Длина, м		
H2X21-1	Коробка 2X21КП	Розетка 2X21				АПВ	3(1x2)	3						
H2X22-1	Коробка 2X22КП	Розетка 2X22				АПВ	3(1x2)	3						
H2X23-1	Коробка 2X23КП	Розетка 2X23				АПВ	3(1x2)	3						
H2X24-1	2 ШР11	Розетка 2X24	H2X24-1	25	22	2X20КП - 2X24КП	АПВ	3(1x2)	84					
H2X25-1	Коробка 2X25КП	Розетка 2X25				АПВ	3(1x2)	3						
H2X26-1	Коробка 2X26КП	Розетка 2X26				АПВ	3(1x2)	3						
H2X27-1	Коробка 2X27КП	Розетка 2X27				АПВ	3(1x2)	3						
H2X28-1	2 ШР11	Розетка 2X28	H2X28-1	25	17	2X25КП - 2X28КП	АПВ	3(1x2)	60					
H2X29-1	Коробка 2X29КП	Розетка 2X29				АПВ	3(1x2)	3						
H2X30-1	Коробка 2X30КП	Розетка 2X30				АПВ	3(1x2)	3						
H2X31-1	Коробка 2X31КП	Розетка 2X31				АПВ	3(1x2)	3						
H2X32-1	2 ШР11	Розетка 2X32	H2X32-1	25	17	2X29КП - 2X32КП	АПВ	3(1x2)	60					
H2X33-1	Коробка 2X33КП	Розетка 2X33				АПВ	3(1x2)	3						
H2X34-1	Коробка 2X34КП	Розетка 2X34				АПВ	3(1x2)	3						
H2X35-1	Коробка 2X35КП	Розетка 2X35				АПВ	3(1x2)	3						
H2X36-1	2 ШР11	Розетка 2X36	H2X36-1	25	19	2X33КП - 2X36КП	АПВ	3(1x2)	66					
		Кабель для справок H2 ШР11-1 см. лист 81												

ТП 416 - 3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр II группы

Нах. отд.	Соловьевский	7/10	09.86	Блок административно-производственный	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Рябишин	2/27	09.86				
Н. контр.	Акимова	05/05	09.86				
ГИП	Минащенко	06/07	09.86				
Ст. инж.	Натвева	11/07	09.86				

Кабельный журнал (продолжение)
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Альбом IV

Типовой проект

Инв.№ таб. Листы и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	Трубы			по проекту			проложено						
			Маркировка	Усл. проход. диаметр	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина, м			
		4 ШР11													
Н4ШР11-2	Пускатель 4К11	Щаф распределительный 4ШР11													
Н10Щ1-1	12Щ1	Щит управления 10Щ1	Н10Щ1-1	32С	7	АВВГ	4x2,5	15							
Н10М1-1	10Щ1	Двигатель 10М1	Н10М1-1	32С	4	ПВ1	4/(1x1,5)	40							
Н10М2-1	10Щ1	Двигатель 10М2	Н10М2-1	32С	5	АВВГ	4x2,5	10							
К10-2	10Щ1	Исполнительный механизм 10У3	К10-2	40С	13										
К10-3	10Щ1	Пост управления 10С1	К10-3	40С	3										
К10-4	10Щ1	Щит регулировки 10ЩР1	К10-4	50Н	3	АКВВГ	10x2,5	10							
Н12Щ1-1	4ШР11	12Щ1	Н12Щ1-1	50Н	15	АВВГ	3x10+1x6	30							
Н12-1	12Щ1	Двигатель 12М1	Н12-1	32С	10	ПВ1	4/(1x1)	60							
К12-2	12Щ1	Исполнительный механизм 12У3	К12-2	40С	13										
				50Н	2	АКВВГ	14x2,5	20							
К12-3	12Щ1	Пост управления 12С1	К12-3	32С	8										
				32У	2	АКВВГ	7x2,5	15							
К12-4	12Щ1	Щит регулировки 12ЩР1	К12-4	40С	8										
				50Н	1	АКВВГ	14x2,5	15							
Н13Щ1-1	4ШР11	Щит управления 13Щ1	Н13Щ1-1	32С	6	АВВГ	4x2,5	15							
Н13-1	13Щ1	Двигатель 13М1	Н13-1	25	6	ПВ1	4/(1x1)	40							
К13-2	13Щ1	Исполнительный механизм 13У3	К13-2	25	6	АКВВГ	7x2,5	10							

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	Трубы			по проекту			проложено						
			Маркировка	Усл. проход. диаметр	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина, м	Марка, напряжение	Кол. жил	Длина, м			
К13-3	13Щ1	Пост управления 13С1	К13-3	32С	5										
				32У	2				АКВВГ	7x2,5	15				
К13-4	13Щ1	Щит регулировки 13ЩР1	К13-4	32У	2				АКВВГ	7x2,5	5				
Н14Щ1-1	15Щ1	14Щ1							АВВГ	4x2,5	5				
Н14-1	14Щ1	Двигатель 14М1	Н14-1	25	5	ПВ1	4/(1x1)	40							
К14-2	14Щ1	Исполнительный механизм 14У3	К14-2	25	5				АКВВГ	7x2,5	15				
К14-3	14Щ1	Пост управления 14С1	К14-3	32С	4										
				32У	2				АКВВГ	7x2,5	10				
К14-4	14Щ1	Щит регулировки 14ЩР1	К14-4	40С	4				АКВВГ	14x2,5	10				
				50Н	1										
Н15Щ1-1	17Щ1	15Щ1	К15Щ1-1	32С	3				АВВГ	4x2,5	10				
Н15-1	15Щ1	Двигатель 15М1	Н15-1	25	4	ПВ1	4/(1x1)	40							
К15-2	15Щ1	Исполнительный механизм 15У3	К15-2	25	4				АКВВГ	7x2,5	10				
К15-3	15Щ1	Пост управления 15С1	К15-3	25	3				АКВВГ	7x2,5	10				
К15-4	15Щ1	Щит регулировки 15ЩР1	К17-4	40С	6				АКВВГ	14x2,5	15				
Н16Я1-1	4ШР11	Ящик 16Я1	Н16Я1-1	32С	8				АВВГ	4x2,5	15				
К16Я1-2	16Я1	КНП СК 21	К16Я1-2	32У	3				АКВВГ	4x2,5	10				
Н16М1-1	16Я1	Двигатель 16М1	Н16М1-1	25	3	ПВ1	4/(1x1)	28							
К16У1-1	16Я1	Исполнительный механизм 16У1	К16У1-1	25	4				АКВВГ	4x2,5	10				
Н17Щ1-1	4ШР11	Щит управления 17Щ1	Н17Щ1-1	32У	15				АВВГ	4x2,5	30				
Н17-1	17Щ1	Двигатель 17М1	Н17-1	25	5	ПВ1	4/(1x1)	40							
К17-2	17Щ1	Исполнительный механизм 17У3	К17-2	25	5				АКВВГ	7x2,5	10				
К17-3	17Щ1	Пост управления 17С1	К17-3	32У	2				АКВВГ	7x2,5	5				
			К17-4	40С	4				АКВВГ	14x2,5	10				
К17-4	17Щ1	17ЩР1													

ТП 416-3-14.87 ЭМ

Областной вычислительный центр II группы

Блок административно-производственный

Кабельный журнал (продолжение)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Привязан: Нач. отд. Соколовский В.И. 09.86
 Гл. спец. Рядыгин В.И. 09.86
 Инж. Акимова Т.И. 09.86
 Инж. Монашенков В.И. 09.86
 Ст. инж. Матвеева А.И. 09.86
 Инж. Маркова Л.И. 09.86

Страница Лист Листов
 Р 89

Инв.№

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель											
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	по проекту			проложено								
			Маркировка	Усл. прох. или Дн	Дли-на, м		Марка, напря-жение	Кол. число жкл и сечен.	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жкл и сечен.	Дли-на, м						
Н18Щ1-1	4ЩР11	18Щ1	Н18Щ1-1	50Н	25		АВВГ	3x10+1x6	35									
Н18М1-1	18Щ1	Двигатель 18М1	Н18М1-1	25	6		ПВ1	4(1x1)	40									
Н18М2-1	18Щ1	Двигатель 18М2	Н18М2-1	32с	5		АВВГ	4x25	10									
К18-2	18Щ1	Исполнительный механизм 18УЗ	К18-2	40с	12													
К18-3	18Щ1	Пост управления 18С1	К18-3	50Н	2		АКВВГ	10x2,5	20									
К18-4	18Щ1	18ЩР1	К18-4	50с	5		АКВВГ	10x2,5	10									
К14	Пускатель 4К11	Кнопка управления 4СВ11					АВВГ	2x2,5	5									
М15	4К11	Пускатель 4К12	Н4ЩР12-1	63с	-		АВВГ	2x2,5	15									
К16	4К12	Кнопка управления 4СВ11	К16	32У	2		АВВГ	2x2,5	5									
Н4Х19-1	Коробка 4Х19КП	Розетка 4Х19					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х20-1	Коробка 4Х20КП	Розетка 4Х20					АПВ	4(1x2)	4									
Н4Х21-1	Коробка 4Х19КП	Розетка 4Х21	Н4Х21-1	32У	1	4Х21КП	АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х22-1	4ЩР11	Розетка 4Х22	Н4Х22-1	32У	3	4Х22КП	АКВВГ	5x2,5	40									
	Кабели для справок: К28 Я1-2 сч. лист 66;		Н4ЩР11-1 сч. лист 88;	К29 Я1-3;	К32 Я1-2		К24 Я1-2 сч. лист 92	К22 Я1-2;	К22 Я1-3									
		4ЩР12																
Н4ЩР12-2	Пускатель 4К12	Шкаф распределительный 4ЩР12	Н4ЩР12-2	63Н	2		АВВГ	3x25+1x6	5									
Н4Х1-1	Коробка 4Х1КП	Розетка 4Х1					АППВ	3x2,5	3									
Н4Х2-1	Коробка 4Х2КП	Розетка 4Х2					АППВ	3x2,5	3									
Н4Х3-1	Коробка 4Х3КП	Розетка 4Х3					АППВ	3x2,5	3									
Н4Х4-1	4ЩР12	Розетка 4Х4				4Х4-1	АППВ	3x2,5	20									
Н4Х5-1	4ЩР12	Розетка 4Х5	Н4Х5-1	32с	3													
Н4Х6-1	Коробка 4Х5КП	Розетка 4Х6		25	1	4Х5КП	АПВ	4(1x2)	32									
							АППВ	2(2x2,5)	20									

Типовой проект

Инв. № тех. зад. и вета. соглас. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель											
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено								
			Маркировка	Усл. проход или Дн	Дли-на, м		Марка, напря-жение	Кол. число жкл и сечен.	Дли-на, м	Марка, напря-жение	Кол. число жкл и сечен.	Дли-на, м						
Н4Х7-1	Коробка 4Х7КП	Розетка 4Х7					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х8-1	Коробка 4Х8КП	Розетка 4Х8					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х9-1	4ЩР12	Розетка 4Х9	Н4Х9-1	32с	15	4Х9-1	АПВ	3(1x2)	60									
Н4Х10-1	Коробка 4Х10КП	Розетка 4Х10					АПВ	4(1x2)	4									
Н4Х11-1	Коробка 4Х11КП	Розетка 4Х11					АПВ	4(1x2)	4									
Н4Х12-1	Коробка 4Х12КП	Розетка 4Х12					АПВ	4(1x2)	4									
Н4Х13-1	4ЩР12	Розетка 4Х13	Н4Х13-1	32с	25	4Х13-1	АПВ	4(1x2)	120									
Н4Х14-1	Коробка 4Х14КП	Розетка 4Х14					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х15-1	Коробка 4Х15КП	Розетка 4Х15					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х16-1	Коробка 4Х16КП	Розетка 4Х16					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х17-1	Коробка 4Х17КП	Розетка 4Х17					АПВ	3(1x2)	3									
Н4Х18-1	4ЩР12	Розетка 4Х18	Н4Х18-1	32с	20	4Х18-1	АПВ	3(1x2)	90									
ННЩ1-1	4Щ12	Щит управления ИЩ1	ННЩ1-1	50с	7													
ННМ1-1	ИЩ1	Двигатель 11М1	ННМ1-1	25	10		ПВ1	4(1x1)	60									
ННМ2-1	ИЩ1	Двигатель 11М2	ННМ2-1	32с	14		АВВГ	4x25	20									
К11-2	ИЩ1	Исполнительный механизм 11УЗ	К11-2	40с	15													
К11-3	ИЩ1	Пост управления 11С1	К11-3	50Н	2		АКВВГ	10x2,5	25									
К11-4	ИЩ1	Щит регулировки ИЩР1	К11-4	40с	7		АКВВГ	10x2,5	15									
				40с	7		АКВВГ	27x2,5	15									

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр и группы

Приязан	Нахотд. Соколовский	Гл. спец. Редичин	Инж. Акимова	Инж. Монащенко	Ст. инж. Матвеева	Инж. Наркова	09.86	09.86	09.86	09.86
---------	---------------------	-------------------	--------------	----------------	-------------------	--------------	-------	-------	-------	-------

Блок административно-производственный
 Кабельный журнал (продолжение)
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение
 110610-11 94

Альбом IX

Туповой проект

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель																		
	Начало	Конец	трубы			по проекту		проложено																	
			Маркировка кабеля	Усл. прох. диаметр	Диаметр, мм	Ящики протяженные	Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Дли-на, м	Марка, напряжение	Кол. жил и сеч.	Дли-на, м													
Н29Я1-1	4ШР12	Ящик 29Я1	Н29Я1-1	50С	7																				
				50Н	45	29КП1	АВВГ	3×6+1×4	65																
К29Я1-2	29Я1	Щит управления	К29Я1-2	32У	1																				
		ИЩ1		32С	10		АКВВГ	4×2,5	15																
К29Я1-3	29Я1	ЮЩ1	Н29Я1-1	50С	-																				
				50Н	-																				
Н29М1-1	29Я1	Двигатель 29М1	Н29Я1-3	32У	15	29КП1	АКВВГ	4×2,5	80																
Н30М1-1	29Я1	Двигатель 30М1	Н30М1-1	25	5		ПВ1	4(1×1)	40																
Н31Я1-1	4ШР12	Ящик 31Я1	Н31Я1-1	50Н	15		АВВГ	4×2,5	30																
Н31Я1-2	31Я1	ИЩ1					АКВВГ	4×2,5	20																
К31Я1-3	31Я1	Ящик 16Я1					АКВВГ	4×2,5	25																
Н31М1-1	31Я1	Двигатель 31М1	Н31М1-1	32С	4		ПВ1	4(1×1)	32																
Н32Я1-1	4ШР12	Ящик 32Я1	Н31Я1-1	50Н	-																				
			Н32Я1-1	40С	7		АВВГ	4×2,5	40																
К32Я1-2	32Я1	ИЩ1	Н32Я1-1	40С	-																				
			К32Я1-2	32У	15		АКВВГ	4×2,5	35																
К32Я1-3	32Я1	ИЩ1	К32Я1-3	32С	30		АКВВГ	4×2,5	40																
Н32М1-1	32Я1	Двигатель 32М1	Н32М1-1	25	4		ПВ1	4(1×1)	32																
Н33М1-1	31Я1	Двигатель 33М1	Н33М1-1	25	3		ПВ1	4(1×1)	28																
Н34Я1-1	32Я1	34Я1					АВВГ	4×2,5	10																
Н34М1-1	34Я1	Двигатель 34М1	Н34М1-1	25	3		ПВ1	4(1×1)	24																
К34Я1-2	34Я1	ИЩ1	К34Я1-2	25	1																				
				32С	12		АКВВГ	4×2,5	20																
Н35М1-1	32Я1	Двигатель 35М1	Н35М1-1	25	3		ПВ1	4(1×1)	32																
Н41Я1-1	4ШР12	Щкаф управления																							
		41Я1	Н31Я1-1	50Н	-		АВВГ	4×2,5	25																
К41Я1-2	41Я1	Коробка клеммная																							
		КИП СВВ 11	К41Я1-2	32У	2		АКВВГ	4×2,5	15																
Н41М1-1	41Я1	Двигатель 41М1	Н41М1-1	25	3		ПВ1	4(1×1)	32																
Н63-1	4ШР12	Ящик с рубльнич. ком 4ЯР1	Н63-1	50Н	20		АВВГ	3×6+1×4	25																
		Кабель для справок	Н4ШР12-1	см. лист	81																				

Марка, напряжение	Сводка кабелей и проводов		Марка, напряжение	Сводка труб						
	Число жил сечение, мм	Кол-чество, м		Стальных		Виниловых				
				Условный проход, мм	Кол-чество, м	Диаметр	Кол-чество, м			
АВВГ	2×2,5	691	ПВ1	1×1	992	25	418	32×1,8	861	
	3×2,5	553		1×1,5	40	50	33	40×1,9	433	
	4×2,5	1055		АПВБ	2×2,5	35	65	12	63×1,9	401
					3×2,5	29			75×2,5	325
	3×4+1×2,5	401		АКВВГ						
	3×6+1×4	630			4×2,5	593				
	3×10+1×6	418			5×2,5	105				
	3×16+1×10	152			7×2,5	527				
	3×25+1×16	180			10×2,5	512				
	3×35+1×16	50			14×2,5	105				
3×50+1×25	220	27×2,5	40							
3×70+1×25	605									
3×95+1×35	190									
АВВГ 1000В	1×2	1620								
	1×2,5	10								
	1×4	139								
	1×6	245								
	1×10	52								
АПВ	1×16	36								

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №				ТП 416-3-14.87 ЭМ			
				Областной вычислительный центр Группы			
Нач. отд. Соколовский		09.86		Блок административно-производственный		Страниц	Лист
Гл. спец. Рядышев		09.86				Р	91
Н.контр. Акимова		09.86					
ГИП. Монащенко		09.86		Кабельный журнал (окончание)			
Ст.ч.н.ж. Матвеева		09.86					
Ст.ч.н.ж. Шляева		09.86					

Листов IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаимный №

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-011 исполн.14	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция	2	
4.407-255-016 исполн.14	Потолочная одиночная двусторонняя кабельная конструкция	9	
4.407-255-047 исполн.1	Кожух для защиты кабелей	11	
4.407-255-047 исполн.3	Кожух для защиты кабелей	20	
5.407-49-В.2 лист13 исполн.2	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 1	40	
5.407-49-В.2 лист14 исполн.б	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 2	4	
5.407-49-В.2 лист14 исполн.в	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, вариант 2	12	
5.407-49-В.2 лист15 исполн.1	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	30	
5.407-49-В.2 лист19 исполн.3	Конструкция с двумя полками 450	6	
5.407-49-В.2 лист20 исполн.в	Обхват	10	
5.407-63.1.190	Колено	204	
5.407-63.1.190-01	Колено	86	
5.407-63.1.200	Колено	70	
5.407-63.1.200-01	Колено	30	
5.407-63.1.210	Колено	12	
без чертежа	Труба Н-Р-65х32 ГОСТ 3262-75 L=500	24	
без чертежа	Металлорукав РЗ-Н-А-60У1 ТУ22-5570-83 L=1000	2	

Сводка кабелей и проводов						Сводка труб					
Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	Марка, напряжение	Число жил сечение, мм	Количество, м	стальных		виниловых			
						Условный проход, мм	Количество, м	Днхз	Количество, м		
АВВГ	2x2,5	938	ПВ1	1x1	1541	25	1240	32x1,8	1283		
	3x2,5	553		1x1,5	40	40	87	40x1,9	483		
	3x4	55		АППВ	2x2,5	35	50	50	50x1,8	500	
	4x2,5	1055					65	23	63x1,9	401	
	3x4+1x2,5	471					80	4	75x2,5	425	
	3x6+1x4	630	АКВВГ	4x2,5	1001	полиэтиленовых					
	3x10+1x6	513				32с	1217				
	3x16+1x10	152						40с	277		
	3x25+1x16	145								50с	237
	3x35+1x16	203									
3x50+1x25	500	75с	35								
3x70+1x25	605										
3x95+1x25	196										
АВВГ 1000В	1x2			6951	АПВ						
	1x2,5			226							
	1x4	211									
	1x6	245									
	1x8	368									
	1x10	52									
	1x16	1024									
1x25	100										

ТП 416-3-14.87 ЭМ					
Областной вычислительный центр II группы					
Привязан	Исполн.	Сектор	Дата	Лист	Листов
	Гл. спец.	Рядишкин	09.86	92	92
	Ин.контр.	Акимова	09.86		
	Гип	Мащенко	09.86		
	Ст. инж.	Матвеева	09.86		
Инв. №	Ст. инж.	Шуляева	09.86		

Блок административно-производственный
 Ведомость изделий мастерских электронитазных заготовок (МЗЗ) и сводка кабелей
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом Э

Типовой проект

Инв. № подл. (подпись и дата)

№ п.п.	Запрашиваемые данные																																																												
1	Порядковый номер панели		1					2					3			4		5			6				7					8																															
2	Номинальное напряжение	380 В																																																											
3	Номинальный ток матер. сборных шин	1000 А																																																											
4	Схема первичных соединений																																																												
5	Материал и сечение кабельной шины	40x4 мм																																																											
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-1-14					ЩО70-1-16					ЩО70-1-42			ЩО70-1-72		ЩО70-1-42			ЩО70-1-16				ЩО70-1-14					ЩО70-1-12																															
7	Номер схемы вторичных соединений																																																												
8	Назначение линии (надпись в рамке)		<table border="1"> <tr> <td>ЩР1, ЩР2</td> <td>ЩР3</td> <td>ЩР4</td> <td>ЩР5</td> <td>ЩР6</td> <td>ЩР7</td> <td>ЩР8</td> <td>ЩР9</td> <td>ЩР10</td> <td>ЩР11</td> <td>ЩР12</td> <td>ЩР13</td> <td>ЩР14</td> <td>ЩР15</td> <td>ЩР16</td> <td>ЩР17</td> <td>ЩР18</td> <td>ЩР19</td> <td>ЩР20</td> <td>ЩР21</td> <td>ЩР22</td> <td>ЩР23</td> <td>ЩР24</td> <td>ЩР25</td> <td>ЩР26</td> <td>ЩР27</td> <td>ЩР28</td> <td>ЩР29</td> <td>ЩР30</td> <td>ЩР31</td> <td>ЩР32</td> <td>ЩР33</td> <td>ЩР34</td> <td>ЩР35</td> <td>ЩР36</td> <td>ЩР37</td> <td>ЩР38</td> <td>ЩР39</td> <td>ЩР40</td> </tr> </table>																				ЩР1, ЩР2	ЩР3	ЩР4	ЩР5	ЩР6	ЩР7	ЩР8	ЩР9	ЩР10	ЩР11	ЩР12	ЩР13	ЩР14	ЩР15	ЩР16	ЩР17	ЩР18	ЩР19	ЩР20	ЩР21	ЩР22	ЩР23	ЩР24	ЩР25	ЩР26	ЩР27	ЩР28	ЩР29	ЩР30	ЩР31	ЩР32	ЩР33	ЩР34	ЩР35	ЩР36	ЩР37	ЩР38	ЩР39	ЩР40
ЩР1, ЩР2	ЩР3	ЩР4	ЩР5	ЩР6	ЩР7	ЩР8	ЩР9	ЩР10	ЩР11	ЩР12	ЩР13	ЩР14	ЩР15	ЩР16	ЩР17	ЩР18	ЩР19	ЩР20	ЩР21	ЩР22	ЩР23	ЩР24	ЩР25	ЩР26	ЩР27	ЩР28	ЩР29	ЩР30	ЩР31	ЩР32	ЩР33	ЩР34	ЩР35	ЩР36	ЩР37	ЩР38	ЩР39	ЩР40																							
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат																																																											
10	Тип рубильника	Каталожный №																																																											
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	А																																																											
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ	Замедленного срабатывания																																																											
13	Ток плавкой вставки	А																																																											
14	Трансформатор тока или шунт	Номинальный ток, А																																																											
15	Количество и сечение кабелей																																																												
16	Амперметр	шкала, А																																																											
17	Вольтметр	шкала, В																																																											
18	Счетчик	тип, ток, напряжение																																																											
19	Напряжение оперативных цепей (сигнальных ламп и т.п.)																																																												
20	Щиток учета																																																												
21	Количество панелей (в том числе торцовых)	12																																																											
22	Наименование объекта																																																												
23	Наименование заказчика, его адрес																																																												
24	Наименование проектной организации и ее адрес																																																												

ТП 416-3-14.87 ЭМ
 Областной вычислительный центр и группы

Привязан

Инв. №	Гл. инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	С.И.И.	А.И.И.	М.И.И.	В.И.И.	С.И.И.
	09.86	09.86	09.86	09.86	09.86

Опросный лист на панели ЩО70

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Альбом №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта электроосвещения марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
<u>Блок заголов ЭВМ. Планы групповых сетей</u>		
2	1 этаж	
3	2 этаж	
4	3 этаж	
5	4 этаж	
<u>Блок административно-производственных Планы групповых сетей</u>		
6, 6.2	Подвал	
7	1 этаж	
8	2 этаж	
9	3 этаж	
10	4 этаж	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	ЭО, ВМ	Ведомость потребности в материалах
ТП	ЭО, СО	Спецификация оборудования

Таблица щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ощ01	ЯРП-20	2,2	1...3 ^{***}	—	—	—	*	20**
1щ01	ощв-6	7,9	1...5	6	—	—	25	20
1щ02	ощв-12	14,4	1...9	10...12	—	—	25	20
1щ03	ощв-12	11,2	1...7	8...12	—	—	25	20
2щ01	ощв-12	14,7	1...10	11,12	—	—	25	20
2щ02	ощв-12	23	1...12	—	—	—	40	20
3щ01	ощв-12	16,2	1...9/12	10,11	—	—	40	20
3щ02	ощв-12	17,3	1...10	11,12	—	—	40	20
4щ01	ЯРП-20	4,3	1...3 ^{***}	—	—	—	*	20**
4щ02	ощв-12	14,8	1...8	9...12	—	—	25	20
ощ01а	ЯРП-20	2,5	1...3 ^{***}	—	—	—	*	20**
1щ01а	ощв-6	6,4	1...5	6	—	—	25	20
1щ02а	ЯРП-20	2,9	1...3	—	—	—	*	20**
2щ01а	ощв-12	12,8	1...12	—	—	—	25	20
3щ01а	ЯРП-20	2,1	1,2 ^{***}	3	—	—	*	20**
4щ01а	ощв-6	3,6	1...4	5,6	—	—	25	20

* - в качестве вводного аппарата принят рубильник
 ** - Указан ток плавкой вставки
 *** в качестве защитного аппарата принят предохранитель

Общие указания

- Напряжение сетей освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220 В, лампы включаются на 220 В; переносного - 36 В
 - Схему и разводку питающей сети см. листы марки ЭМ
 - Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповых щитках
 - В качестве понижающих трансформаторов приняты ящики типа ЯТП-0,25
 - Щитки и ящики установить на закрепах К350У2
 - Светильники ПВАМ установить на профиль К 235. Остальные светильники с люминесцентными лампами установить, используя ленту 3x30 ГОСТ 6009-74 с приваренными к ней болтами М6 ГОСТ 7798-70
 - Групповая сеть, за исключением участков, отмеченных на планах, выполняется: вдоль цифровых осей - в пустотах плит перекрытия проводом АПВ сечением 2,5 мм²; в подготовке пола вышележащего этажа - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в полистироловых трубах; в подшивных потолках - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в виниловых трубах; спуска к выключателям и подъёмы к штепсельным розеткам - проводом АППВ сечением 2,5 мм² в бороздах стен; в подвалах и технических этажах - кабелем АВВГ сечением 2,5 мм² по профилю К 235 и полосе К 202; стояки в нишах - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в виниловых трубах; стояки в лестничных клетках и шахтах лифтов - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в стальных трубах, ответвления к светильникам - проводом АППВ сечением 2,5 мм²; розеточная сеть в административно-производственном корпусе - проводом АППВ сечением 2,5 мм² в полистироловых трубах в подготовке пола того же этажа
 - Все неметаллические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, необходимо заземлить; для заземления использовать рабочий нулевой провод сети освещения
- Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 7230 м²;
 установленная мощность освещения:
 рабочего - 126 кВт;
 эвакуационного - 30,3 кВт;
 число светильников - 1525 шт.
 число штепсельных розеток - 113 шт.

Типовой проект

Инв. № град. Плановый и поэтаж. Инв. №

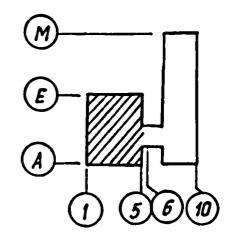
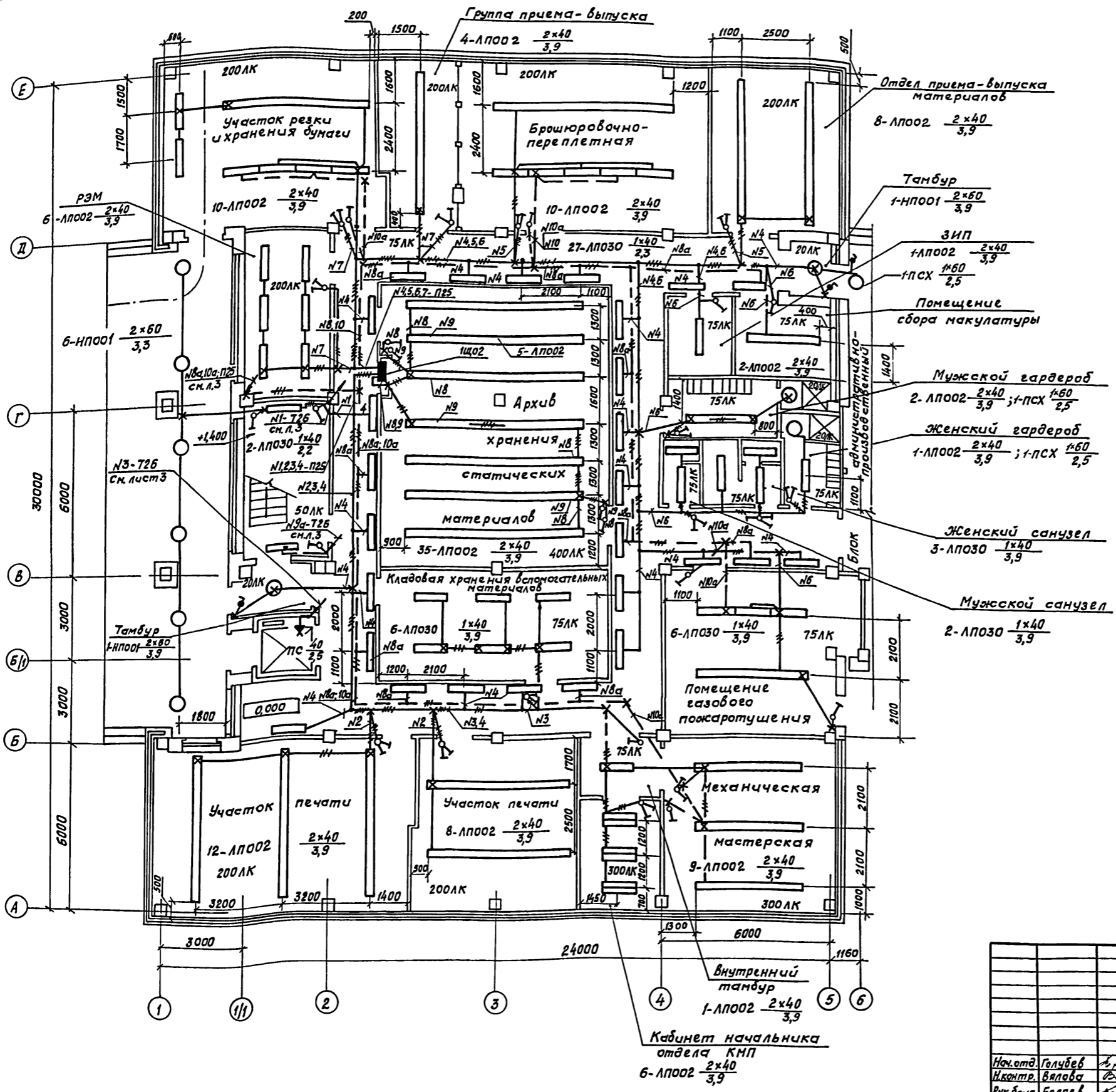
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Мон* И.И. Монащенко

Привязан	
Инв. №:	ТП 416-3-14.87 ЭО
Областной вычислительный центр II группы	
Стадия	Лист
Р	1 10
Меч. отд.	Голубев
И. контр.	Вялова
Рук. бриг.	Беляев
Общие данные	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом IX

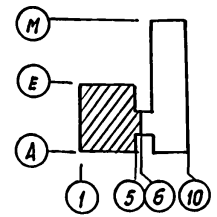
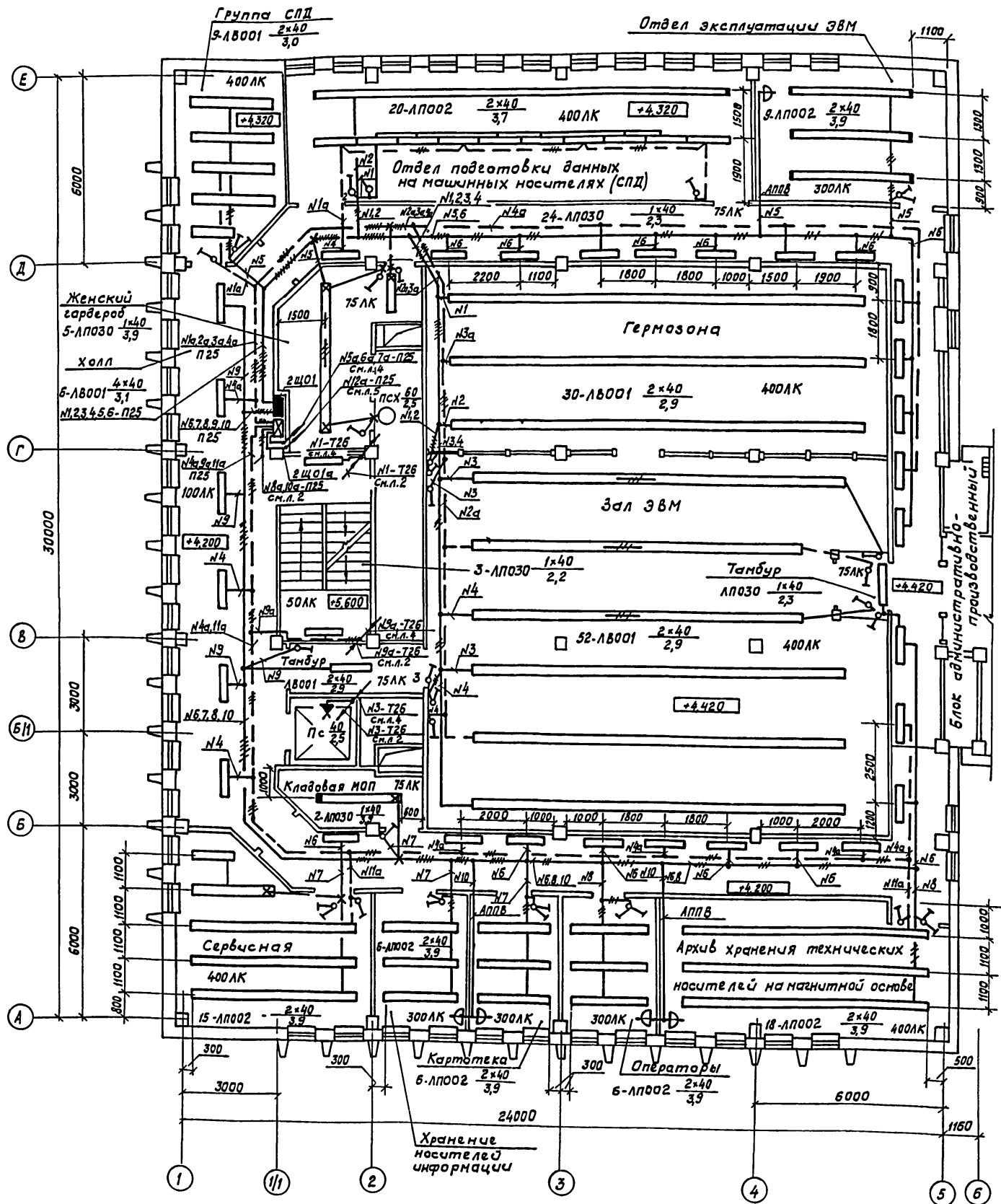
Тиловой проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взаим. №



Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87.30
Областной вычислительный центр II группы
Блок залов ЭВМ
План групповых сетей, 1 этаж
Исполн. Голубев
Исполн. Вялова
Рук. бриг. Беляев
02.86
09.86
09.86
Ставля лист листов
Р 2
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

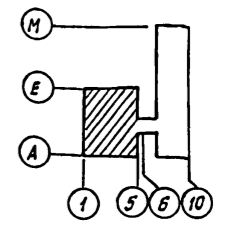
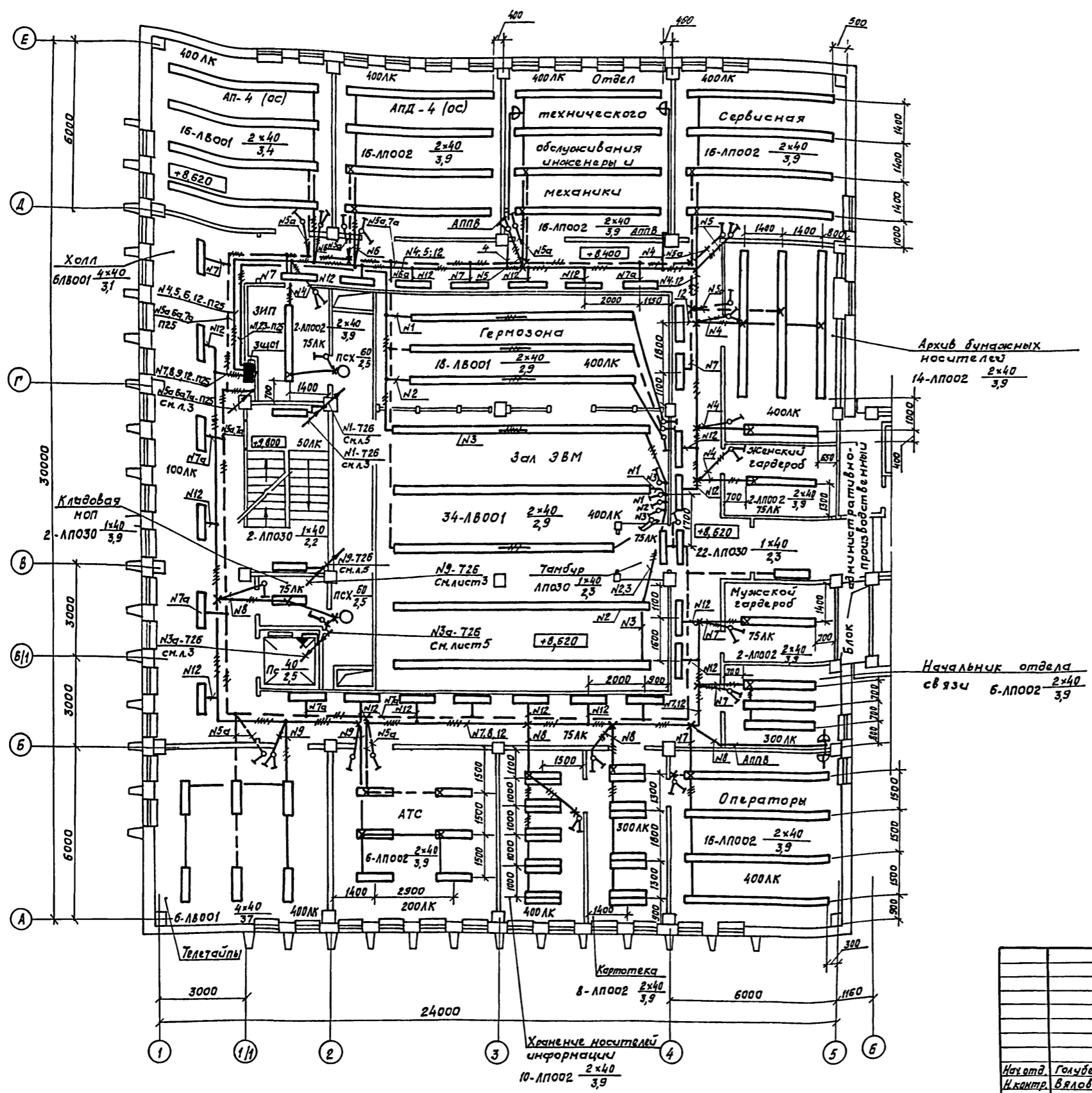


Привязан		
Инв. №		

ТП 416-3-14.87 Э0			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ		Станция	Лист
		Р	3
Нач. отд.	Голубев	2/2	09.86
Н.контр.	Вялова	05/2	09.86
Рук.бриг.	Беляев	05/2	09.86
План групповых сетей. 2 этаж			ТЯХРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом IX

Тепловой проект



Привязан
Инв. №

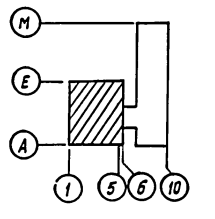
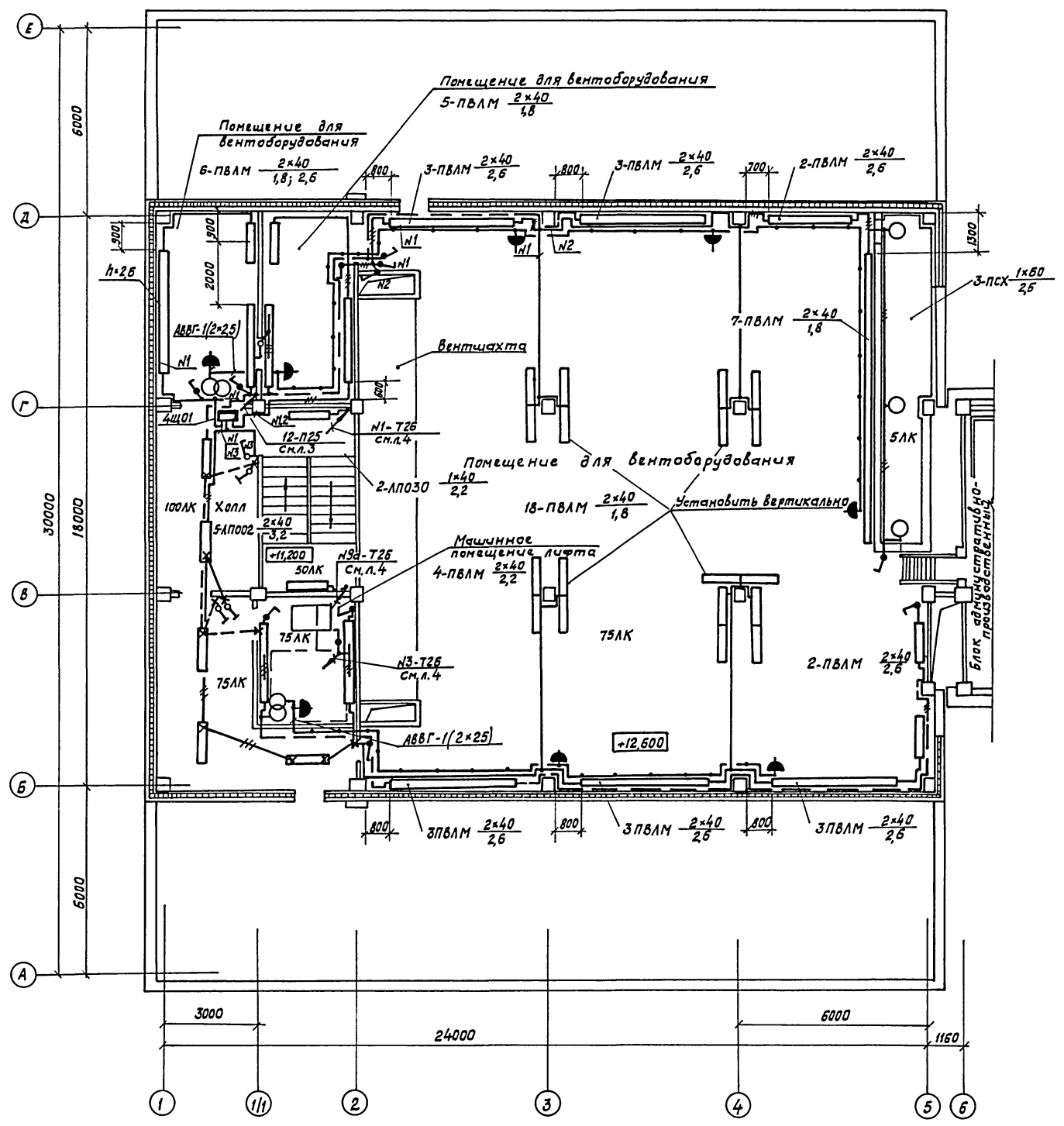
ТП 416-3-14.87 30			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ			Страницы
			Лист
			Листов
Нач. отд.	Голубев	21	09.86
Н.контр.	Вялова	22	09.86
Рук. бриг.	Беляев	23	09.86
План групповых сетей, 3 этаж			
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Инв. № подл. Листов в объеме 10

Альбом IX

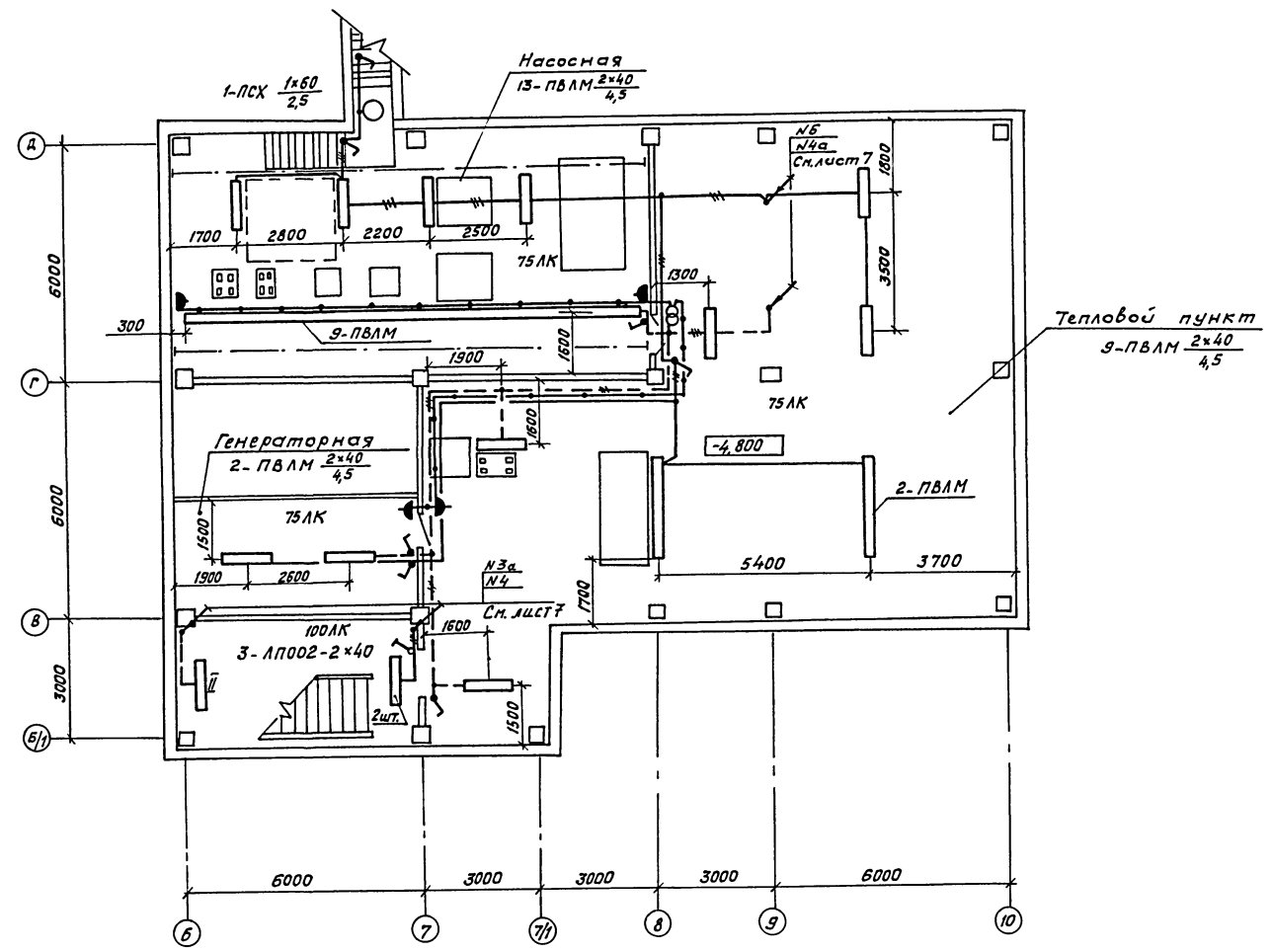
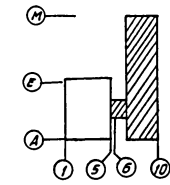
Тиловой проект

Изм. № подл. Подпись и дата. Выпуск №



Привязан			
Изм. №			

ТП 416-3-14.87.30			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ			
		Стая	Лист
		Р	5
Нач. отд.	Голубев	09.86	План групповых сетей. 4 этаж
Н.контр.	Вялова	03.86	
Руковод.	Беляев	02.86	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	



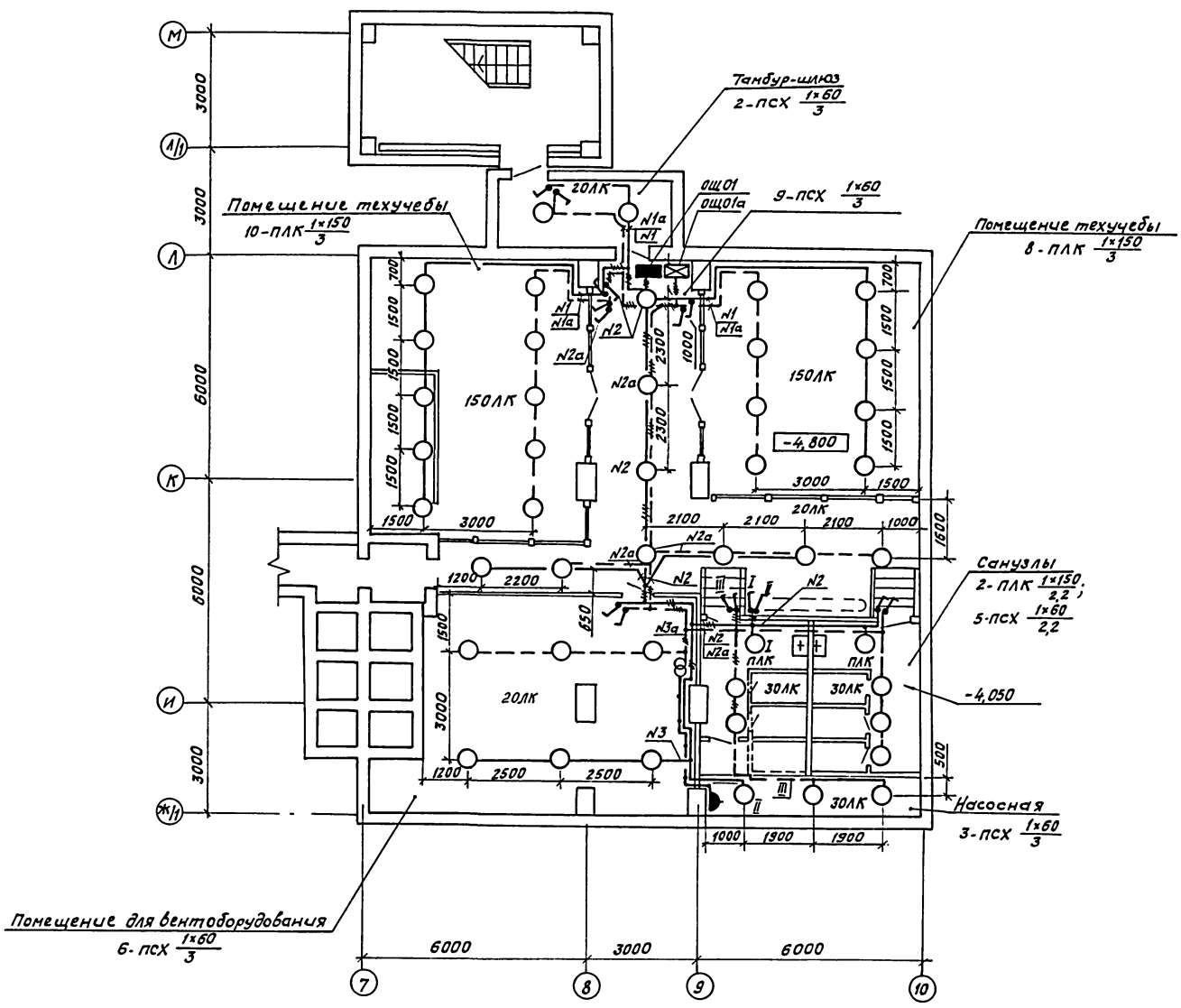
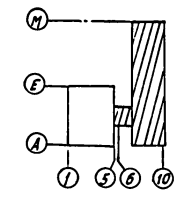
Имя, № табл.	Получить и дата	Взят, инв. №

Привязан		ТП 416-3-14,87 30	
		Областной вычислительный центр II группы	
		Блок административно-производственный	
		Стадия	Лист
		Р	6.1
		Поввал	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Свердловское отделение	

Альбом IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата
Бланк инв.№



Привязан			
Инв.№			

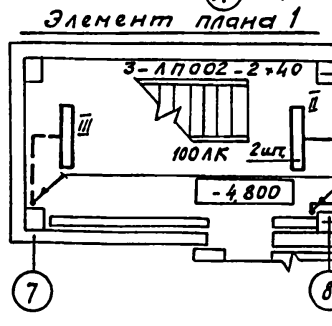
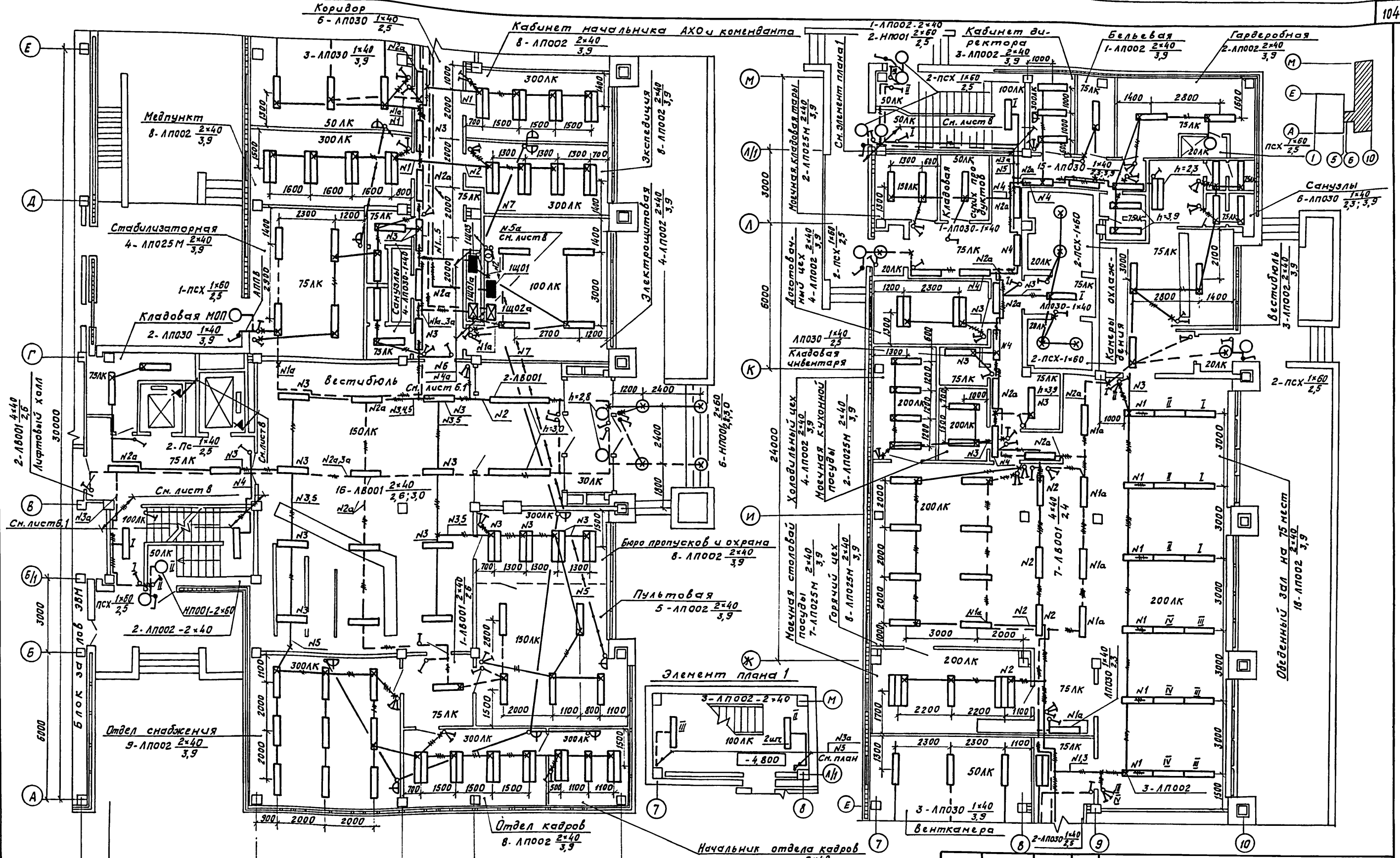
ТП 416-3-14.87 30			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	Б.2
Нач. отд.	Голубев	12.84	
Н. контр.	Вялова	12.86	
Рук. бриг.	Беляев	12.86	
Подвал			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц00610-11 104

Альбом IX

Тиловой проект

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата (взят. инв. №)



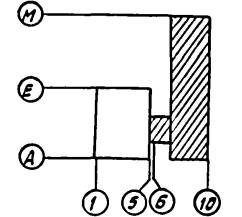
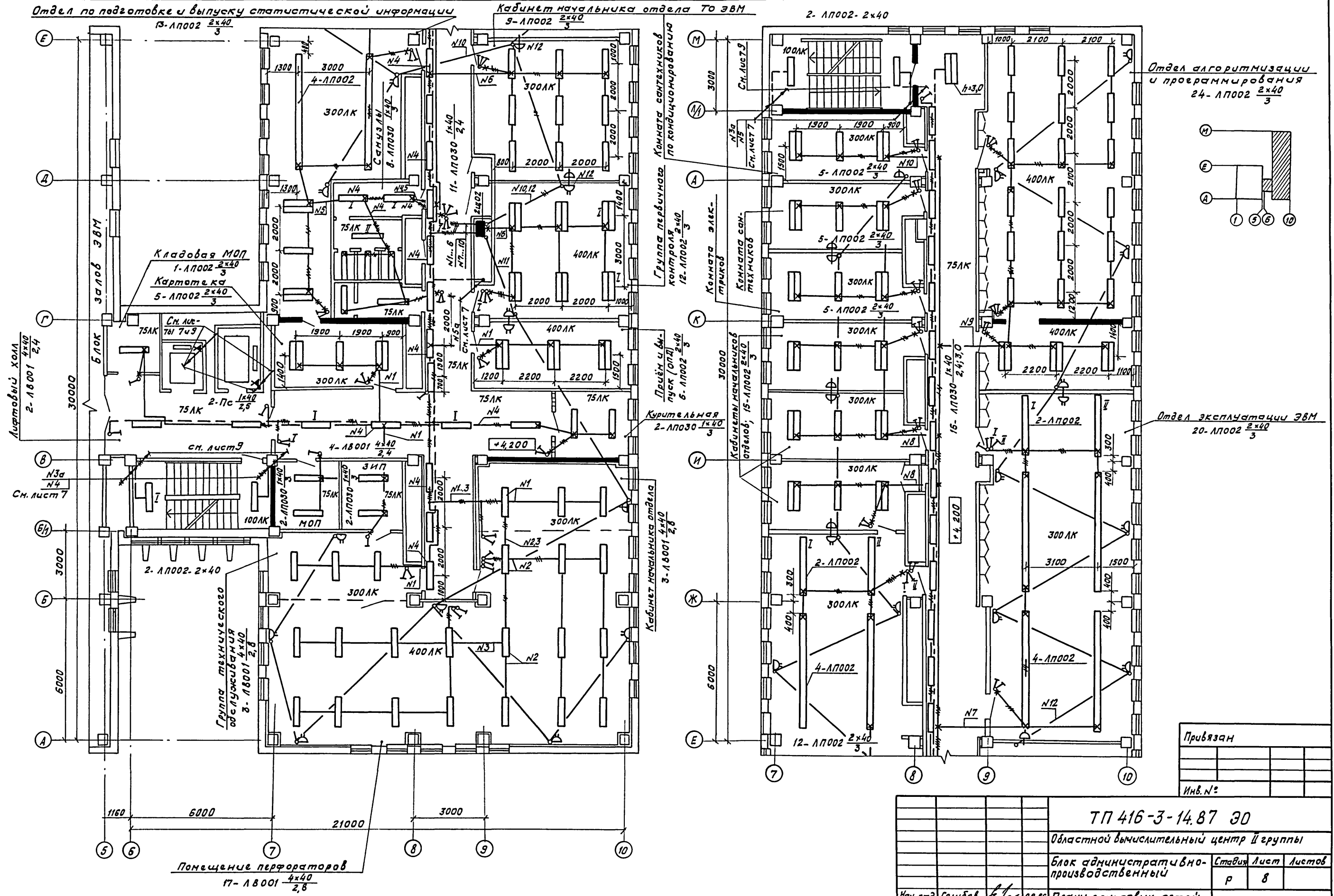
ТП 416-3-14.87 30			
Областной вычислительный центр II группы			
Привязан	Блок административно-производственный	Стация	Лист
		Р	7
Инв. №	Нач. отд. Голубев И. контр. Вялова Рук. бриг. Беляев	09.84 09.86 02.86	План групповых сетей, 1 этаж
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Ц00610-11

Альбом IX

Типовой проект

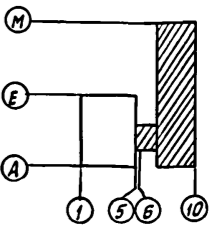
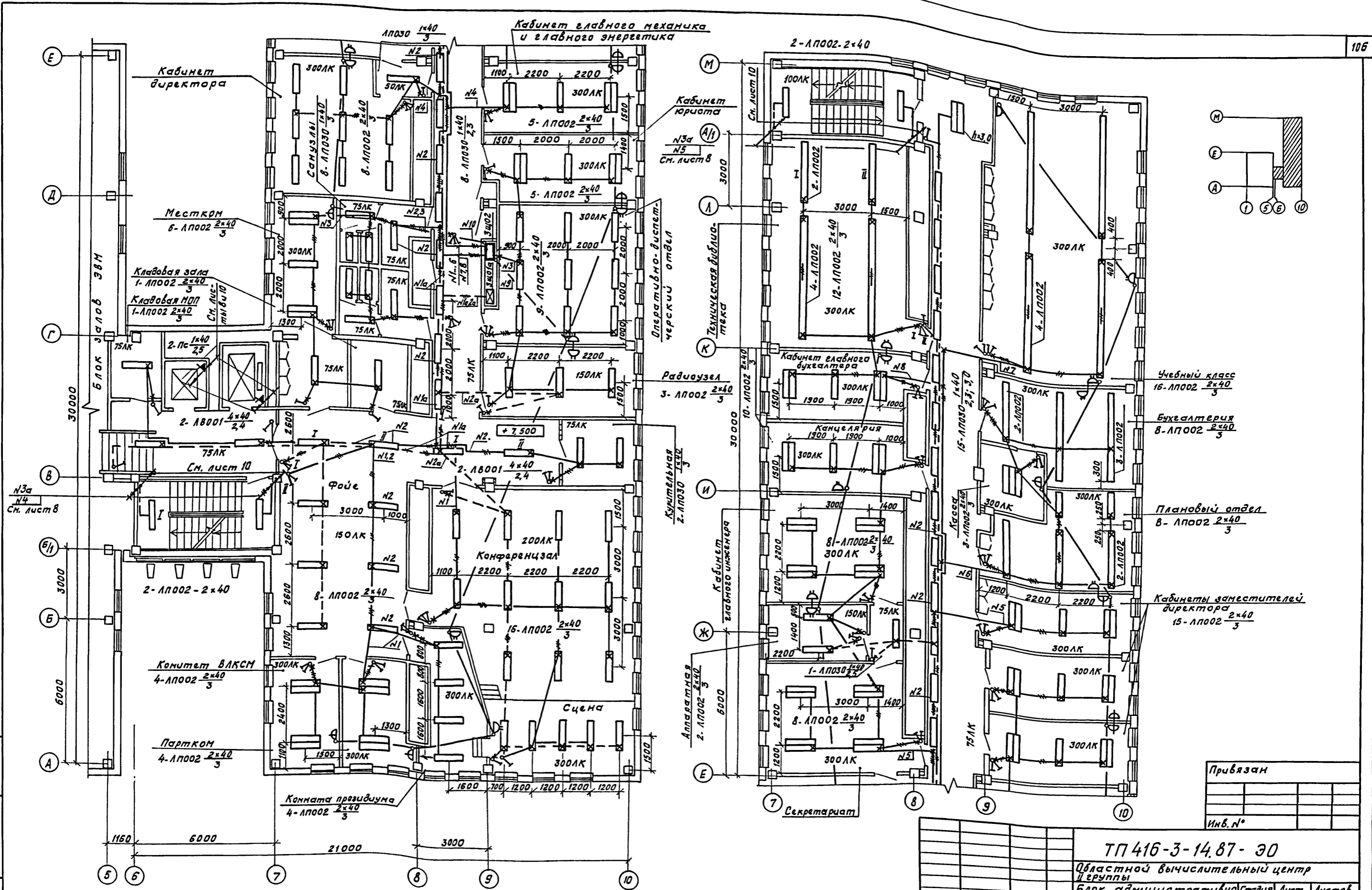
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Привязан		
Инв. №:		

ТП 416-3-14.87 ЭО		
Областной вычислительный центр II группы		
Блок административно-производственный	Ставия	Лист
	Р	8
Нач. отд. Галубев <i>[Signature]</i> 09.86	Планы групповых сетей, 2 этаж.	
Н. контр. Вялова <i>[Signature]</i> 09.86		
Рук. бриг. Беляев <i>[Signature]</i> 09.86		
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Свердловское отделение

Ц 90610-11 106



Инв. № подл. Подпись и дата выдан. инв. №

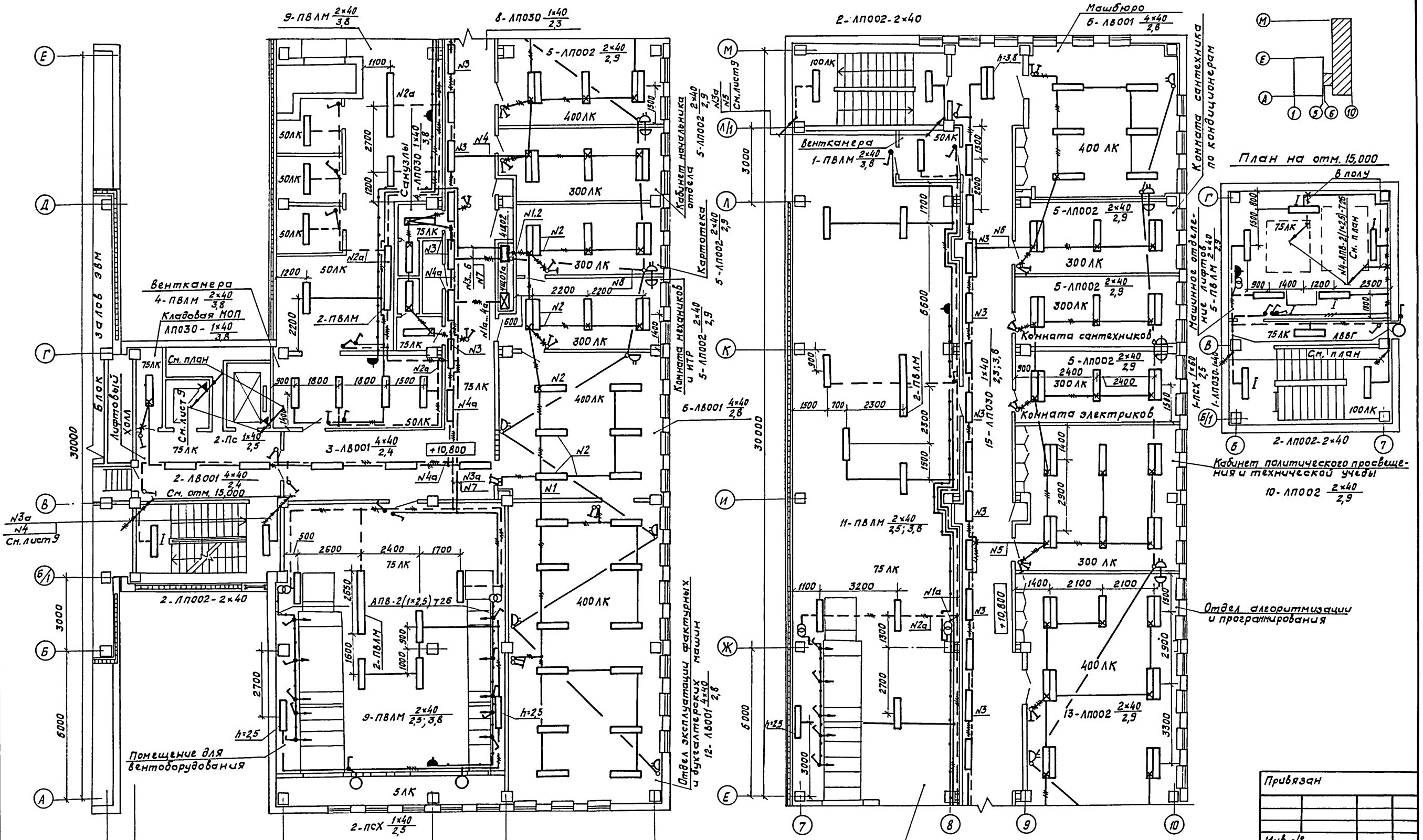
Привязан
Инв. №

ТП 416-3-14.87-30			
Областной вычислительный центр			
группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	9
Нач. отд. Голубев		09.86	План групповых сетей, 3 этаж
Н. контр. Вялова		09.86	
Рук. бриг. Беляев		09.86	
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловского отделения

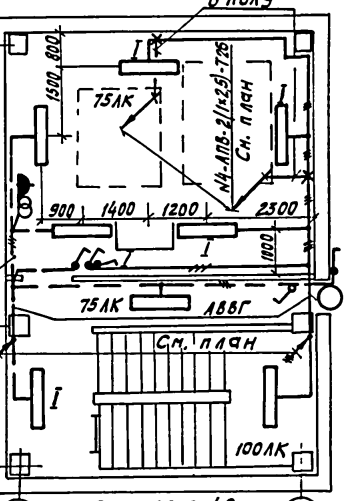
Альбом IX

Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



План на отм. 15,000



Кабинет политического просвещения и технической учебы
10-ЛПО02 2x40 2,9

Отдел алгоритмизации и программирования

Помещение для вентоборудования

Привязан	
Инв.№	

ТП 416-3-14.87 ЭО			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок административно-производственный		Стация	Лист
		Р	10
Нач. отд.	Голубев	09.86	План групповых сетей. 4 этаж
Н.контр.	Вялова	09.86	
Взб.бриг.	Беляев	09.86	
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение