

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. Москвы
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проекты на основе каталога унифицированных
индустриальных изделий для строительства в г. Москве

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УНИВЕРСАЛЬНОГО ЗДАНИЯ ДЕТСКОГО
ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 6 групп
с круглосуточным пребыванием детей

VI-49
выпуск 1975г.

ЧАСТЬ IV

Электрооборудование и автоматика

МНИИТЭП

МОСКВА 1979

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

I. Электрооборудование

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Заглавный лист | |
| 2. Титульный лист | |
| 3. Содержание проекта | З-1/1Д2; З-1/2Д2 |
| 4. Пояснительная записка | З-2/1Д2; З-2/2Д2 |
| 5. Спецификация на вводно-распределительное устройство ВРУ- | З-3/1Д2; З-3/2Д2 |
| 6. Спецификация на распределительное устройство ВРУ | З-4Д2 |
| 7. Спецификация на материалы и оборудование | З-5/1Д2; З-5/2Д2; З-5/3Д2 |
| 8. Условные обозначения | З-6 |
| 9. Однолинейная расчетная схема питающей сети | З-7Д2 |
| 10. Расчетные схемы силового электрооборудования | З-8Д2 |
| 11. Электроосвещение подвала и технического подполья | З-9 |
| 12. Электроосвещение 1-го этажа | З-10 |
| 13. Электроосвещение 2-го этажа | З-11 |
| 14. Силовое электрооборудование и питающая сеть технического подполья. Размещение вводно-распределительного устройства | З-12Д2 |
| 15. Силовое электрооборудование 1-го этажа | З-13Д2 |
| 16. Силовое электрооборудование 2-го этажа | З-14Д2 |
| 17. Координация трубных коммуникаций 1-го этажа | З-15Д2 |
| 18. Вводно-распределительное устройство ВРУ /задание заводу/ | З-16Д2 |

II. Автоматика

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Пояснительная записка | стр. I, 2 |
| 2. Спецификация оборудования и материалов | ЗА-1/1, 2, 3, 4 |
| 3. Технологическая схема ПС-I, ВС-I | ЗА-2 |
| 4. Электрические схемы управления и регулирования системы ПС-I | ЗА-3 |

К технической информации № 402от 30.11.79.

Содержание проекта

У1-49
Выпуск 1979г.
часть IV разд.

Лист №З-1/1Д2

Лист № 413322

- | | | |
|----|---|------|
| 5. | Общий вид и монтажно-коммутационная
схема щита управления ПС-I | ЭА-4 |
| 6. | Монтажно-коммутационная схема щита
управления ПС-I /задняя панель/ | ЭА-5 |
| 7. | Схема внешних соединений и планы
прокладки соединительных линий в
камере ПС-I | ЭА-6 |

К технической информации № 102 от 30.11.79.

Содержание проекта

УТ-49
Выпуск 1975г.
часть IV разд.

Лист ЭЗ-I/2Д2
Арх. № 473377

В объем проекта электрооборудования входит:

- а) внутреннее освещение;
- б) силовое электрооборудование (вентиляция, технологическое оборудование кухни и постирочной).

При разработке проекта электрооборудования использовались следующие части проекта:

- а) архитектурно-строительная;
- б) вентиляция;
- в) внутренний водопровод и канализация;
- г) технологическая.

Электроснабжение здания детского сада осуществляется от городской электрической сети напряжением 380/220В при глухом заземлении нейтралей трансформаторов.

Электроприемники детского сада по степени надежности электроснабжения согласно ПУЭ-I-2-50 относятся ко 2-й категории.

Вводно-распределительное устройство типа ВРУ со взаимным резервированием вводов устанавливается в помещении электрощитовой на I-м этаже.

Учет электроэнергии принят общий для силовых и осветительных нагрузок. Приборы учета электроэнергии устанавливаются на вводной панели.

Проектом предусматриваются два вида освещения: рабочее и аварийное (для эвакуации).

Величины освещенностей приняты в соответствии со СНиП и ПУЭ раздел У1 и указаны на планах. В основных помещениях приняты светильники с люминесцентными лампами, за исключением подвала и санузлов, в которых установлены светильники с лампами накаливания.

Электрические сети выполняются проводом марки АПВ-660 в винипластовых трубах, прокладываемых:

- а) питающие: горизонтальные участки - скрыто, в полу I-го этажа; вертикальные участки - ~~в стенах~~ в э.шкафах;
- б) групповая осветительная и силовая распределительная скрыто в подготовке пола и по плитам перекрытия.

Для защиты электрических сетей приняты автоматические выключатели серии АЗ100 и АП50, групповые осветительные щиты приняты типа ОЩБ, групповые силовые щиты типа ВРУ,

Пояснительная записка

У1-49
выпуск 1976г.
1.13-3 р.

лист 3-2/1А2
арх. № 474377

В качестве выключателей приняты блоки на 1,2 и 3 выключателя для скрытой установки производства Рижского завода электроустановочных изделий.

Штепсельные розетки приняты утопленного типа того же завода. В подвале предусмотрена установка выключателей для открытой установки. При установке выключателей открыто на бетонных блоках проводку к ним прокладывают проводом АППВС в вертикальных пнях, расположенных в непосредственной близости от выключателя.

Высота установки от пола:

- а) выключателей - 1,8м
- б) штепсельных розеток - 1,5 м в помещениях для пребывания детей и 0,8м в остальных помещениях;
- в) щитов ОЩВ - 1,0м.

Сечения проводов электрической сети выбраны по допустимым токовым нагрузкам с проверкой на потерю напряжения. Максимальный потеря напряжения от ввода до самой дальней лампы составляет 1,5%.

Провода сети электрического освещения защищены от токов короткого замыкания и перегрузок, провода силовой сети - от коротких замыканий.

Для четырехпроводных линий люминесцентного освещения сечения нулевых проводов приняты равными фазным.

Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования как-то: каркасы щитов и щитков, корпуса пусковых аппаратов, металлические корпуса светильников, устанавливаемых в кухне, постирочной, санузлах и в подвале, должны быть заземлены путем присоединения к нулевому проводу электросети.

Для заземления светильников прокладывается дополнительный нулевой провод от ближайшей распределительной коробки.

Заземление выполнить согласно ПУЭ-I-7 и СН-102-76.

Для подавления радиопомех на вводах проектом предусматривается установка 2-х комплектов емкостных фильтров, состоящих из 3-х конденсаторов типа "КЗ" емкости по 0,5 мкф каждый, включенных между фазными и нулевой шиной.

Начальник отдела

Главный инженер проекта

И.К.Тухльчин

Р.А.Мартынова

Пояснительная записка

У1-49
выпуск 1979г.

Ч. IV р

лист 32-2/2А2

арх. № 473377

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ

БН5-25	БН5-26	Р-207	Р-105	2000
630	630	630	450	

СОГЛАСОВ

№ п/п	Наименование оборудования и материалов	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Переключатель трехполюсный типа ПБ-32-250	шт.	2	
2.	Предохранитель ПН2-100 с плавкой вставкой 80а	"	6	
3.	Трансформатор тока ТК-20-05-0,5-400/5	"	3	
3а	То же, ТК-20-0,5-0,5-50/5	"	3	
4.	Счетчик активной энергии типа САЧ-380/220-5а	"	2	
5.	Конденсатор защитный КЗ-0,5 мкф на напряжение 500в	"	6	
6.	Автоматический выключатель типа АЗ161 с расцепителем на ток 15а	"	21	
7.	Автоматический выключатель типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 40а	"	4	
8.	То же, с расцепителем 20а	"	2	
9.	То же, с расцепителем 50а	"	1	
9а	То же, с расцепителем 70а	"	1	

К технической информации № 102 от 30.11.79.

Спецификация на вводно-распределительное устройство ВРУ

VI-49
выпуск 1975г.
часть IV разд. Лист № 3-3/1A2
АХ. № 473377

МНИИЭП

Отдел электрообор.

Дата 1979г.
И-С

Исполн. О.С. Соколов
Исполн. П.В. Мартынов
Проектант О.В. Шолова

Проверил
Исполн. О.С. Соколов

Исполн. О.С. Соколов

I	2	3	4	5
Ю.	Автоматический выключатель типа АП50-2МТ с расцепителем I,6а	шт.	3	
II.	Автоматический выключатель типа АП50-3МТ с расцепителем I,6а	"	I	
I2.	То же, с расцепителем 2,5а	"	I	
I3.	То же, с расцепителем 4,0а	"	I	
I4.	То же, с расцепителем 6,4а	"	4	
I5.	Автоматический выключатель типа АЗИИЗ/I с расп. I5а	"	1	
15A.	То же, с расцепителем 40а	"	1	
I6.	Испытательная коробка Мосэнерго	"	2	

Сотласов

Мартинова

Пронев

Ульян

Сорокин

Л. Анж. пр.

Мартинова

Попова

Инж. Отд.

Д. Инж. Отд.

Л. Инж. пр.

Проектар.

Дата 1975г.

М.Б.

О/м

МНИИЭП

Отдел электрообор.

К технической информации № 102 от 30.II.79.

Спецификация на вводно-распределительное устройство ВРУ	VI-49 Выпуск 1975г. часть I разд.	Лист № 3-3/2A2 Арх. № 473317
---	---	---------------------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ

Р-137	Р-137	2000
450	450	

СОГЛАСОВАНО

Мартынова

Проверил

Трушкин

Сорокатый

Мартынова

Попова

Проектировщик

Дата 1979г.

Л.И.И.ОТ

Л.И.И.ПР

б/м

№ пп	Наименование оборудования и материалов	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Автоматический выключатель типа АП50-3МТ с расцепителем 1,6а	шт.	2	
2.	То же, с расцепителем 2,5а	"	2	
3.	То же, с расцепителем 4,0а	"	-	
4.	Автоматический выключатель типа АЗ114/1 с расцепителем 15а	"	1	
4а.	То же, с расцепителем 20а	"	1	
5.	То же, с расцепителем 40а	"	2	
6.	Автоматический выключатель типа АЗ114/7 без расцепителя	"	2	

К технической информации № 102 от 30.11.79.

Спецификация на распределительное устройство ВРУ

У1-49
Выпуск 1975г
Часть IV разд.

Лист № 3-4 А2

Арх. № 472377

МНИИЭП

Отдел электрообор.

				I	2	3	4	5
				I. <u>Электроконструкции</u>				
I. Шток групповой освещения типа ШТА-IV / № 3П/						шт.	I	
На ште устанавливаются:								
а) автоматический выключатель типа АЗ161 с расцепителем на ток 15А						"	12	
				П. <u>Осветительная ариатура</u>				
1. Светильник типа НСПО1-100/Р53-04						"	10	
2. Светильник типа НСП02-60/Р53-04						"	6	
3. Светильник типа ПУН-60						"	17	
4. Светильник типа ПУН-100						"	22	
5. Светильник типа БУН-60						"	16	
6. Светильник типа ЛПО02 с двумя люминисцентными лампами по 40Вт						"	124	
7. То же, ЛПО02 с четырьмя люминисцентными лампами по 40Вт						"	12	
7а. Светильник типа ЛПО03 с одной лампой по 40Вт						"	8	
8. Светильник типа ПБЛМ-Р с двумя люминисцентными лампами 40Вт						"	13	
9. Светильник типа ВЛ1 с одной люминисцентной лампой 20Вт						"	10	
10. Светильник типа НСП09-200						"	4	
				Ш. <u>Провода</u>				
1. Провод марки АПВ-500 сечением 2,5 мм ²					м		6100	
2. То же, сечением 4,0 мм ²					"		-	
3. То же, сечением 6,0 мм ²					"		210	
4. То же, сечением 10,0 мм ²					"		245	
5. Провод марки АППВС сечением 2,5 мм ²					"		300	
6. Провод марки АПВ-500 сечением 16,0 мм ²					"		65	
				IV. <u>Трубы</u>				
1. Труба винипластовая МИ1427-61 диаметром 16 мм					м		2300	
2. То же, 20 мм					"		490	к технической информации № 102 от 30.11.79г
3. То же, 25 мм					"		60	
4. То же, 32 мм					"		70	
4а. Труба электросварная наруж. диамет. 26мм					"		20	
5. Труба асбобентная д. 100 мм							37,5	
Спецификация на оборудования и материалы				У1-49 Выпуск 1975г. Лист № 3-5/1Д2 часть IV разд. Арх. № 473377				

СОГЛАСОВАНО

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

Мартенов

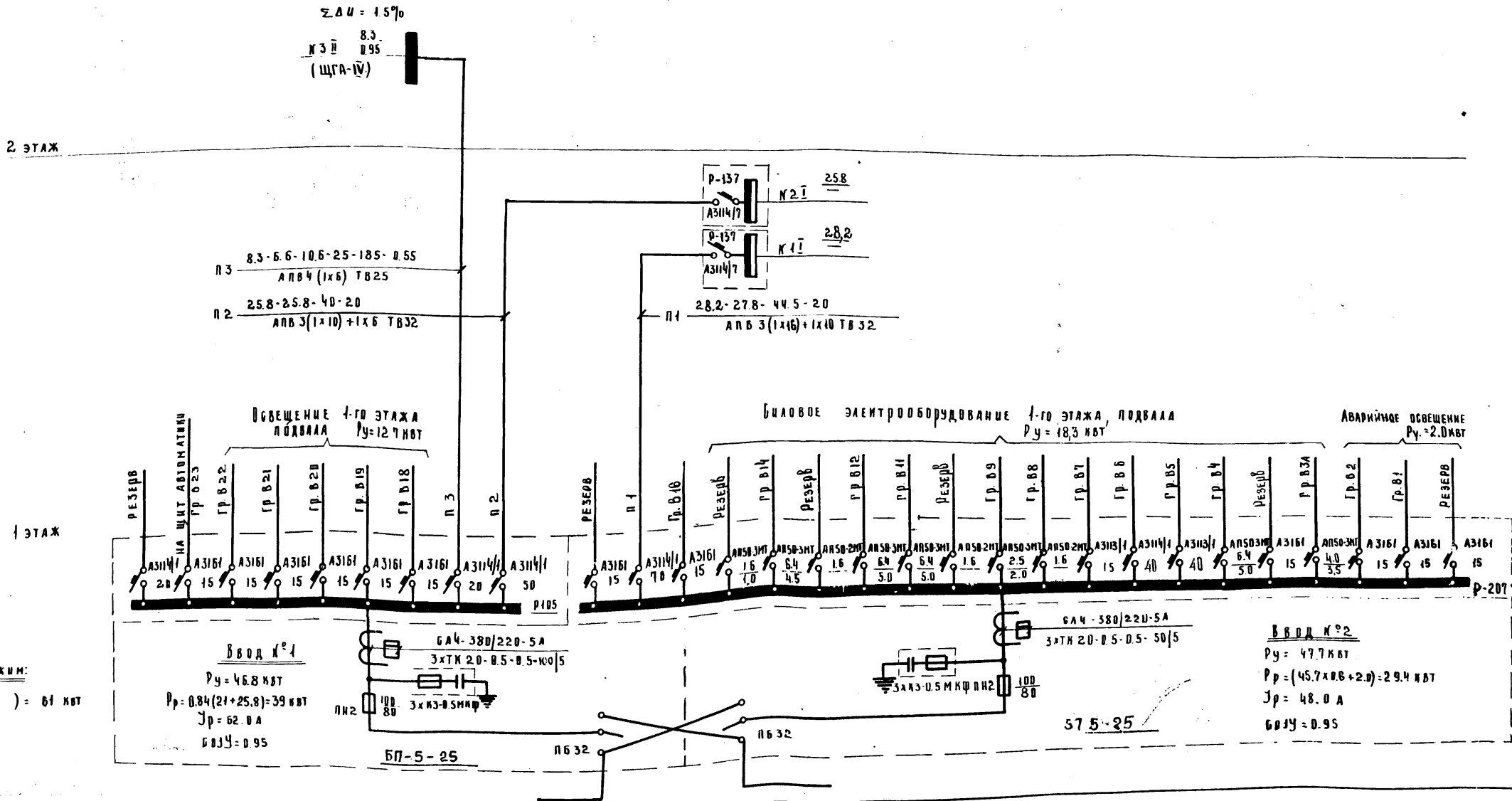
Мартенов

		I	2	3	4	5
		<u>У. Установочные материалы</u>				
		1. Блок на один выключатель 4а, 220в для скрытой установки		шт.	67	
		В блок входят:				
		а) выключатель типа У-85-АМ	"		1	
		б) коробка подштукатурная типа КП4	"		1	
		в) декоративная крышка типа У-89-А	"		1	
		2. Блок на два выключателя 4а, 220в для скрытой установки		"	20	
		В блок входят:				
		а) выключатель типа У-85-АМ	"		2	
		б) коробка подштукатурная типа КП4	"		1	
		в) декоративная крышка типа У-90	"		1	
		3. Блок на три выключателя 4а, 220в для скрытой установки		"	1	
		В блок входят:				
		а) выключатель типа У-85-АМ	"		3	
		б) коробка подштукатурная типа КП4	"		1	
		в) декоративная крышка типа У-91	"		1	
		4. Выключатель однополюсный брызго-непроницаемый 4а, 220в		"	13	
		5. Штепсельная розетка двухполюсная карболитовая для скрытой установки 6а, 250в		"	47	
		6. Штепсельная розетка двухполюсная с третьим заземляющим контактом 6а, 250в типа У-210		"	6	
		7. Штепсельное соединение силовое (с заземляющим контактом А-7000М трехполюсное 25а, 380в с вилкой А701		"	6	
		7а Штепсельная розетка брызгонепроницаемая 6а, 220в		"	3	
		К технической информации № 102 от 30.11.79.				
		Спецификация на оборудование и материалы		У1-49 Выпуск 1975г часть IV разд.	Лист № 3-5/24 Арх. № 473577	

		1	2	3	4	5				
1978 Нач. отд. (вн.) Гл. инж. отделе инж. пр. (вн.) Проектировщик б/м	Ульчин Сорокатый Мартынова Попова	Проверил Мартынова	Согласов	8. Пост управления типа ПКС-212-2 с двумя кнопочными элементами и одним замыкающим контактом каждый, содним черным и одним красным толкателем цилиндрической формы	шт.	4				
				9. То же, типа ПКС222-2	"	1				
				10. Пускатель магнитный типа ПМЕ-221 с катушкой на напряжение 220В	"	3				
				11. Кнопочная станция типа КСЗ-3/в комплект входят две кнопки КУ-1 и сигнальная лампа/	"	2				
				12. Лампа МН-5 для кнопочной станции КСЗ-3	"	2				
				13. Сопротивление МЛТ- 3 на 300комп для кнопочной станции	"	2				
				14. Пакетный выключатель типа ВПКМ-2х10	"	1				
				15. То же, типа ВПКМ-3х10	"	2				
				16. То же, типа ПВЗх25	"	2				
				17. Лампа люминесцентная типа ЛБ-40вт"	"	340				
				18. То же, типа ЛБ 20вт	"	11				
				19. Стартер для люминесцентной лампы 40 вт и 20вт с керамическими кнденсаторами типа СК-220	"	351				
				20. Ящик типа ЯТП-0.25 с установкой в нем понижающего трансформатора ОСО-0.25/36в и штепсельной розетки	"	1				
				21. Звонок безыскровый типа ЗЛ-220, ГОСТ 2720-66	"	9				
				22. Кнопка звонковая типа КЗПО ГОСТ10023-67	"	9				
				23. Лоток сварной инд. К-420 с разделитным уголко К-421 для прокладки кабеля	"	1				
				24. Скоба типа СДЗ инд. К-147	"	4				
				К ТЕХНИЧЕСКОЙ информации N 02 от 30.11.79г						
				Спецификация на оборудование и материалы				У1-49		Лист № 3-5/3А2
								выпуск 1975г.		
								часть IV разд.		Арх. № 113333

№ по ГОСТу	Обозначение на чертеже	Наименование	№ по ГОСТу	Обозначение на чертеже	Наименование
7621-55 2.3		Щиток распределительный (силовой и освещения)			Линия, штепсельной сети, прокладываемая в эл. техническом помещении
2.4	$\frac{A}{B}$	Маркировка шкафов силовых А - маркировка шкафов по плану Б - установочная мощность кВт	7624-55 7.7		Линия сети аварийного освещения
2.8		Щиток групповой аварийного освещения	8.2		Поток труб, прокладываемый открыто
2.7		Щиток групповой рабочего освещения	7.23		Отгиб
2.9	$\frac{A}{B} \frac{Г}{B}$	Маркировка шкафов силовых А - маркировка шкафов по плану Б - установочная мощность кВт Г - потеря напряжения % Б - потеря напряжения %	7.25		А - линия уходит вниз Б - линия приходит сверху В - линия разветвления сверху вниз
5.19		Кнопка управления	1.1	Л	Прокладка проводов на лотках
3.31		Счетчик электроэнергии	9.6	Пч	Прокладка проводов на лотках пучками
5.13		Светильник типа КСПО	9.15		Нормируемая минимальная освещенность
5.19	$\frac{a}{b} \frac{c}{d}$	Светильник типа, плафон а - число ламп б - мощность ламп	9.16	$\frac{a}{b}$	а - мощность лампы, устанавливаемой в светильнике б - высота подвеса светильника
5.22		Светильник с люминесцентными лампами	9.22	$\frac{A}{B}$	Потеря напряжения на участке в %
5.25		БРА с шаром	7.29		Электротехнический план
5.26		Сборка зажимов к светильникам	7.31		Заземление
5.34		Патрон настенный	3.32	$\frac{A}{B}$	А - звонок электрический Б - кнопка звонковая
5.36		Подвес с нормальным патроном	3.1		Пускатель магнитный
1.1		Электродвигатель асинхронный	7624-62 7.6		Предохранитель плавкий
5.38		Розетка штепсельная двухполюсная в нормальном исполнении Б - в герметическом исполнении	14.32		Трансформатор тока
5.39		Розетка двухполюсная с контактом в нормальном исполнении Б - в герметическом исполнении			Автоматический выключатель
5.40		Розетка двухполюсная с четверть заземляющим контактом в нормальном исполнении Б - в герметическом исполнении			Выключатель
5.41		Выключатель в нормальном исполнении а - однополюсный б - двухполюсный в - трехполюсный			Электромагнит
5.42		Выключатель в герметическом исполнении а - однополюсный б - двухполюсный в - трехполюсный			Контакт электрического реле контактора, пускателя
5.43		Переключатель с осветительной а - в нормальном исполнении Б - в герметическом исполнении			а) замыкающий б) размыкающий
7.1		Линия силовой распределительной сети и сети освещения			Переключатель трехполюсный на два направления
7.6		Линия, прокладываемая в канале панели			Конденсатор

МАРШРУТ
1979 г.
М.
БМ
МНИИЭП
УГЛЕК ЭЛЕКТРОБОРУД



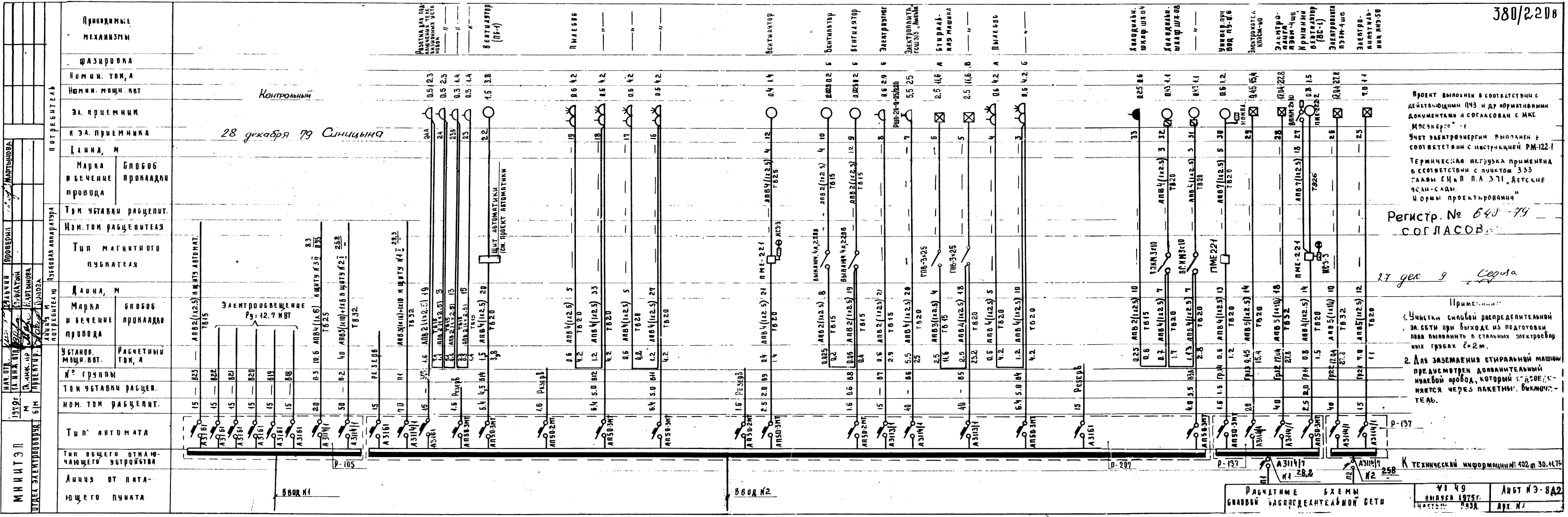
Расшифровка буквенных и цифровых обозначений
приведенных в схеме, дана в следующей таблице

Групповые щиты						
№ щитов	Установленная мощность, кВт		тип щита			
	Потеря напряжения %					
Питающие линии						
№ питающих линий	Установленная мощность, кВт	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Длина, м	Момент, кВт.м	Потеря напряжения %
Марка провода		Число и сечение проводов			Способ прокладки	

Аварийный режим:
 $P_p = 0.9 (38.4 + 29.4) = 61 \text{ кВт}$
 $I_p = 98 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0.95$

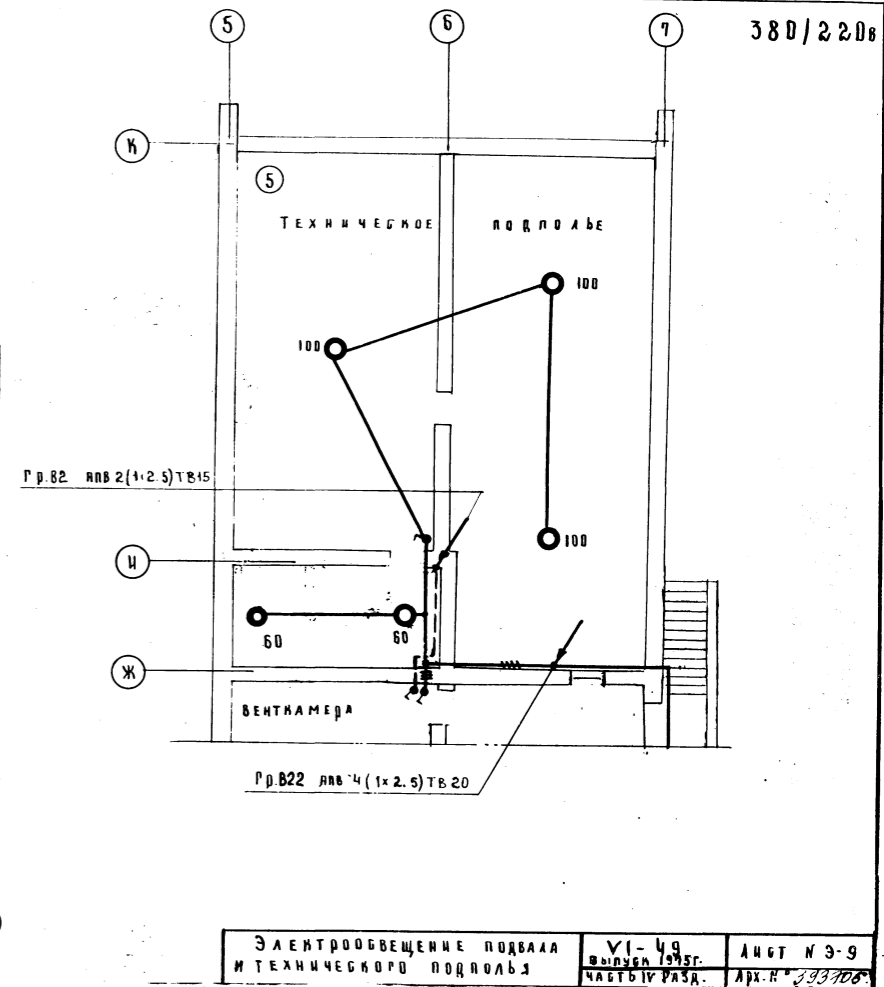
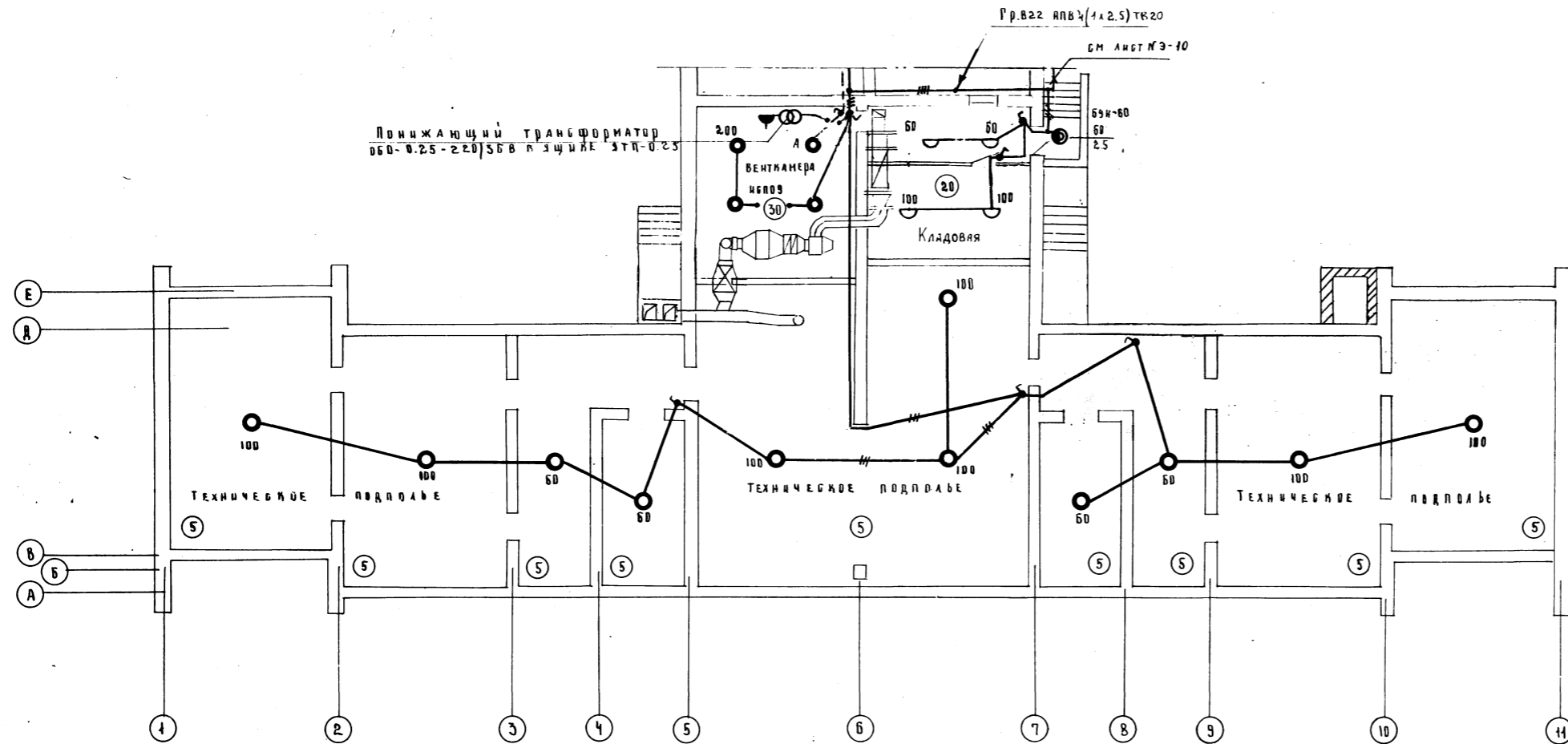
Ввод №1
 $P_y = 46.8 \text{ кВт}$
 $P_p = 0.84 (21 + 25.8) = 39 \text{ кВт}$
 $I_p = 62 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0.95$

Ввод №2
 $P_y = 47.7 \text{ кВт}$
 $P_p = (45.7 + 0.6 + 2.0) = 29.4 \text{ кВт}$
 $I_p = 48.0 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0.95$



Проект выполнен в соответствии с действующими ПУЭ и др. нормативными документами и согласован с МЭС Мосэнерго.
Учет электроснабжения выполнен в соответствии с инструкцией РМ-122-1.
Термическая нагрузка применена в соответствии с пунктом 3.33 главы СНиП П.А.3.71, действующие СНиП-СНиП.
Нормы проектирования.
Регистр. № 648-79
СОГЛАСОВАНО

Примечания:
1. Учетный шкаф распределительной электр. при выходе из подготовки плав. выплавки в стальных электроставных грузах 2-2 м.
2. Для заземления стиральной машины предусмотрен дополнительный нулевой провод, который соединяется через пакетный выключатель.

[illegible]

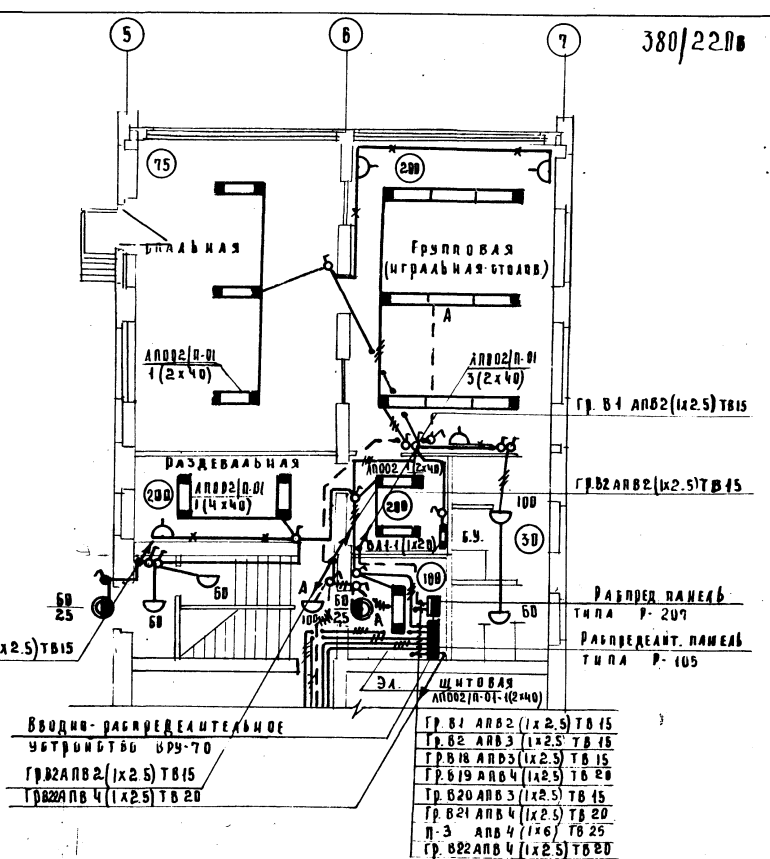
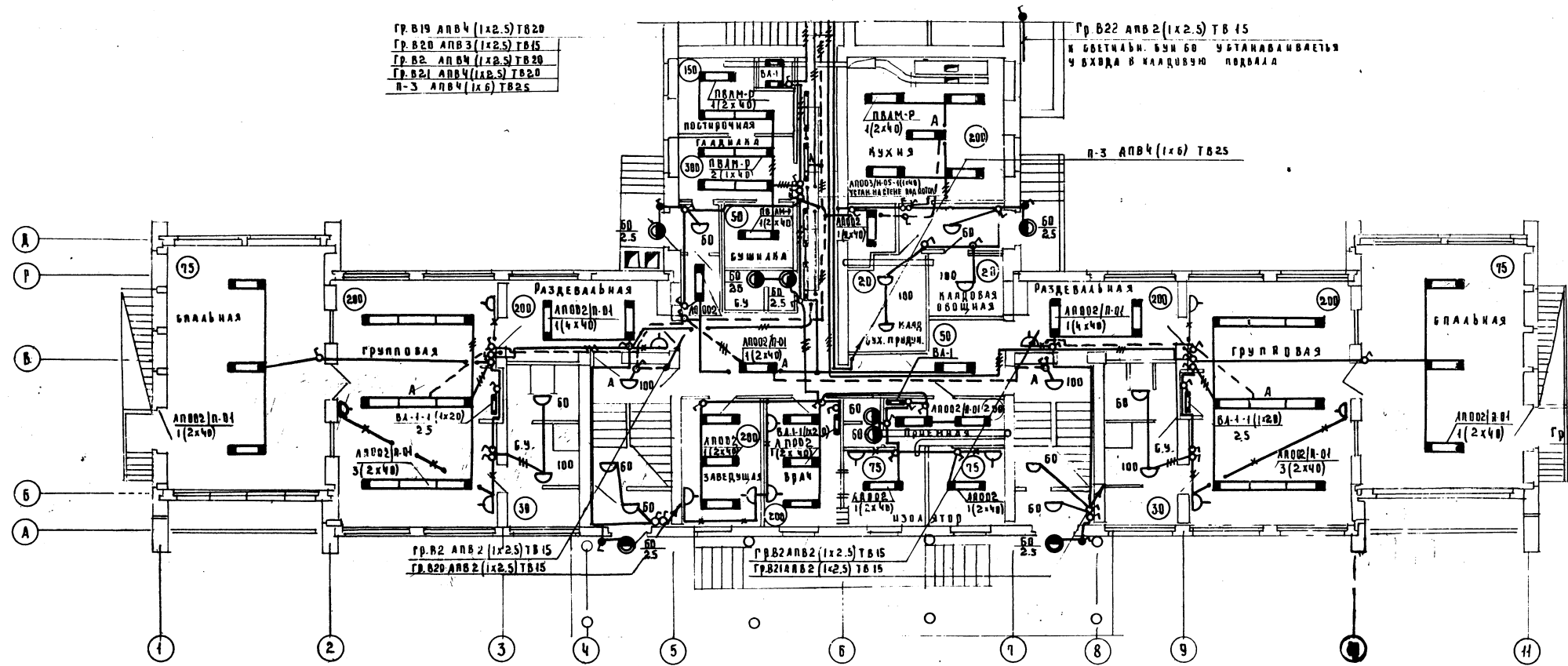
МНИИТЭП	1979 г.	НАЧ. УДА	Ильин	Зав. уч.	Архипова
		ТАТЕН. УДА	Поллак	ОТДЕЛ ВЕНГ.	Кулакова
		ПЕР. П.	Левин	ВОД. КИМ	Шенгеладзе
		ПОДПИС	Ильин	ФА. ТАН	Будва
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	100			М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	
				М.П. С.П. 4	
				ОТДЕЛ ВЕНГ.	
				ВОД. КИМ	
				ФА. ТАН	

ГР. В19 АПВ4 (1х2.5) Т820
ГР. В20 АПВ3 (1х2.5) Т815
ГР. В2 АПВ4 (1х2.5) Т820
ГР. В21 АПВ4 (1х2.5) Т820
П-3 АПВ4 (1х6) Т825

Гр. В22 АНВ 2(1х2.5) Т В 15

К СВЕТАМ. БУМ БО УСТАНОВЛЕНАЕТЬСЯ
У ВХОДА В КАЛДОВУЮ ПОВВАЛА

п-3 АПВ4 (1х6) ТВ29



ЭЛЕКТРООБВЕЩЕНИЕ
1-ОГО ЭТАЖА

VI-49
ВЫПУСК 19
ЧАСТЬ 2

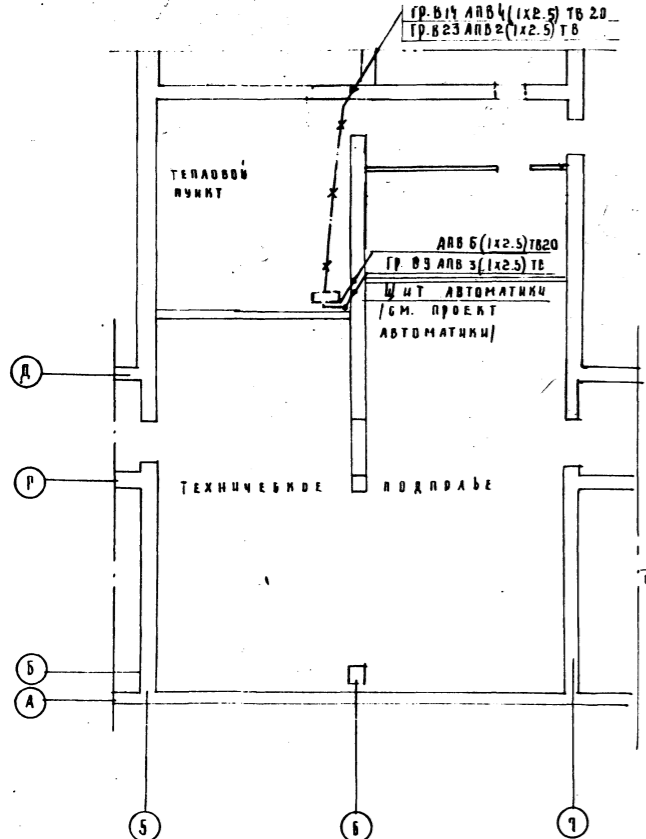
Aug 1970
Box #: 39371

БОРТАВЕР

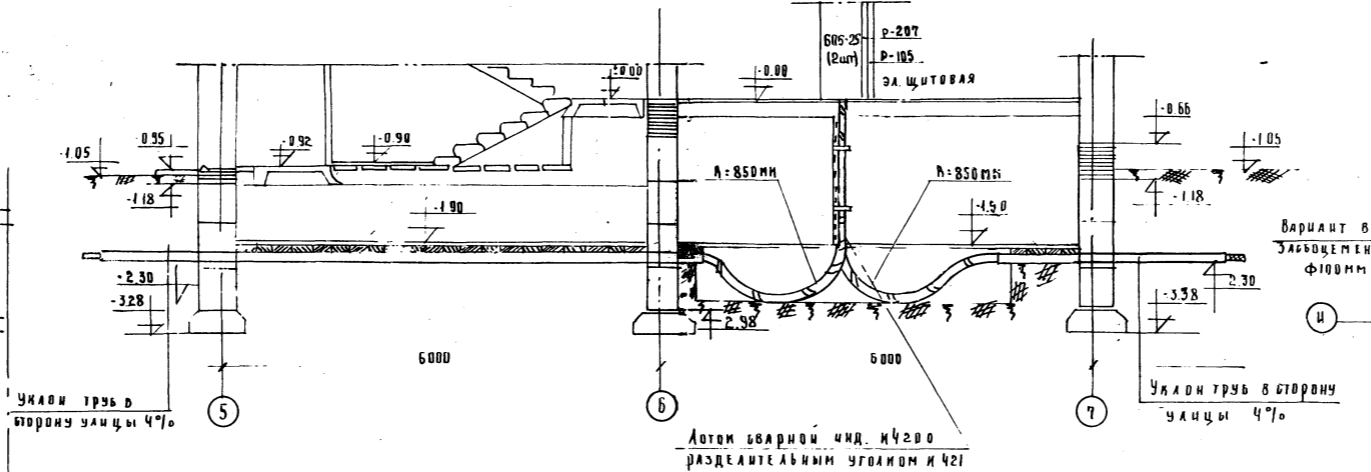
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИЗМ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЦЕЛНИК

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОДВАЛА
М 1:100

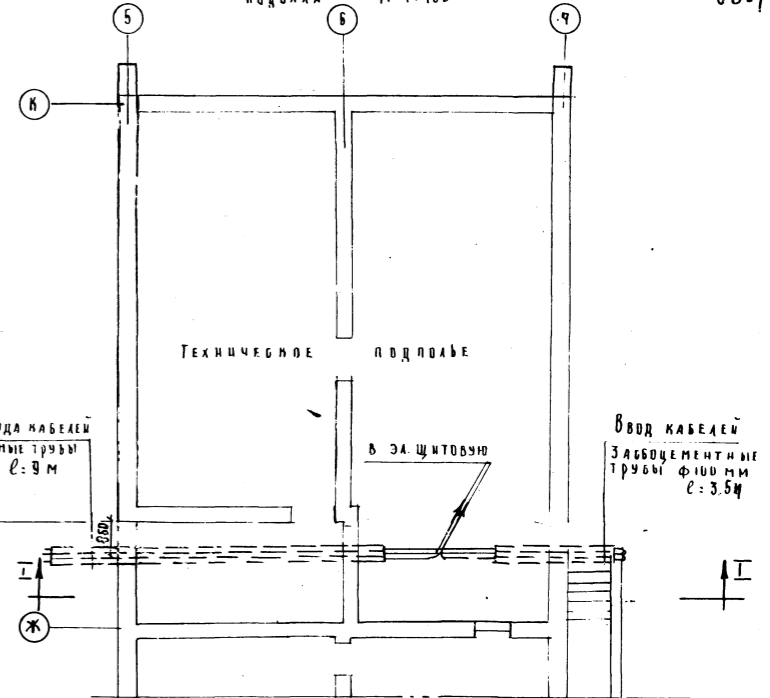


РАЗРЕЗ I-I
М 1:50

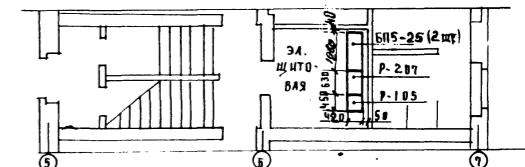


ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА
ПОДВАЛА
М 1:100

380/220В



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 4-ГО ЭТАЖА



К ТЕХНИЧЕСКОЙ информации №102 от 30.11.79

В НАБЕДЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ПИТАНИЕ БИТЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЫЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗАПРЕДЕЛЕНАГО УСТРОЙСТВА

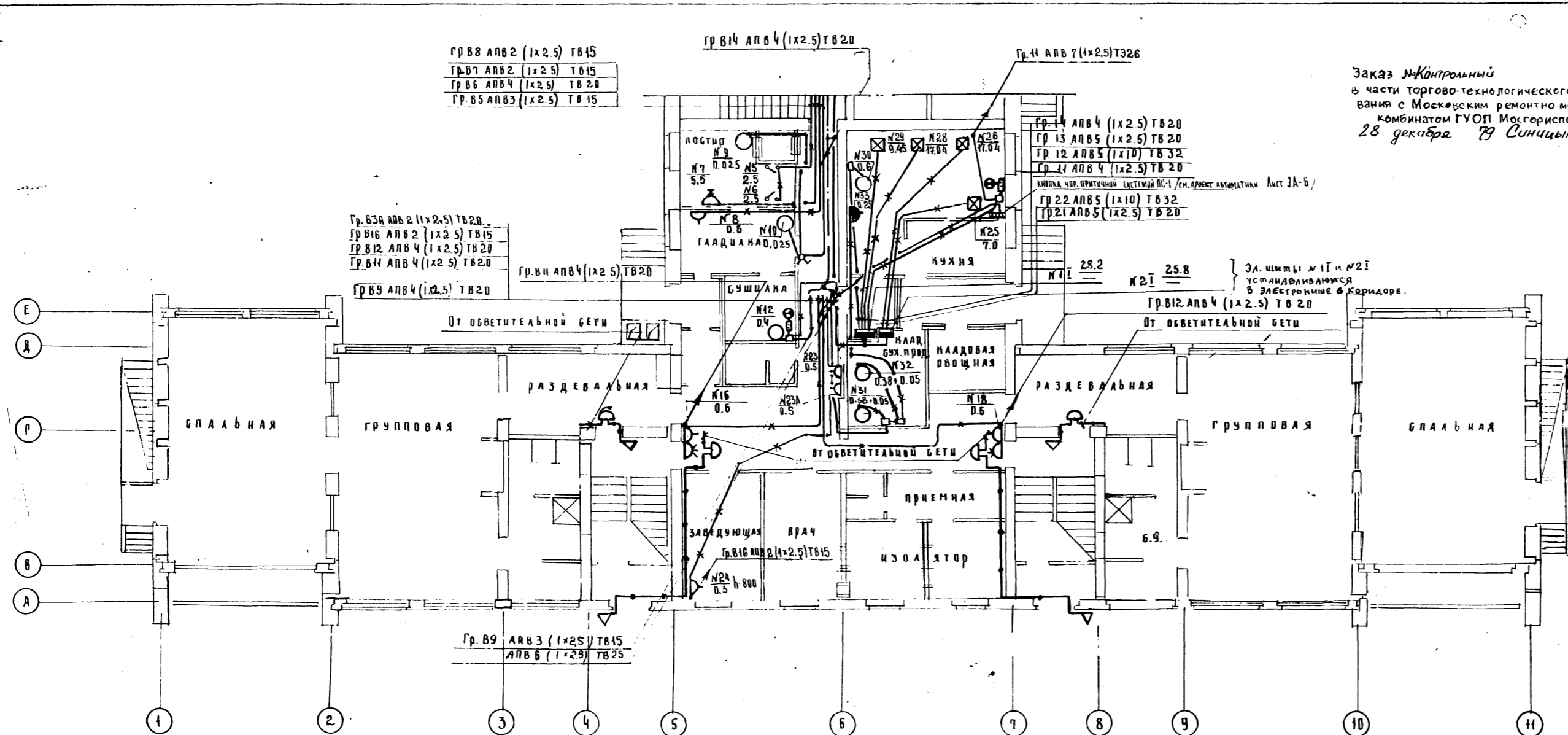
VI-49
ВЫПУСК 1975г

Лист №9-12А

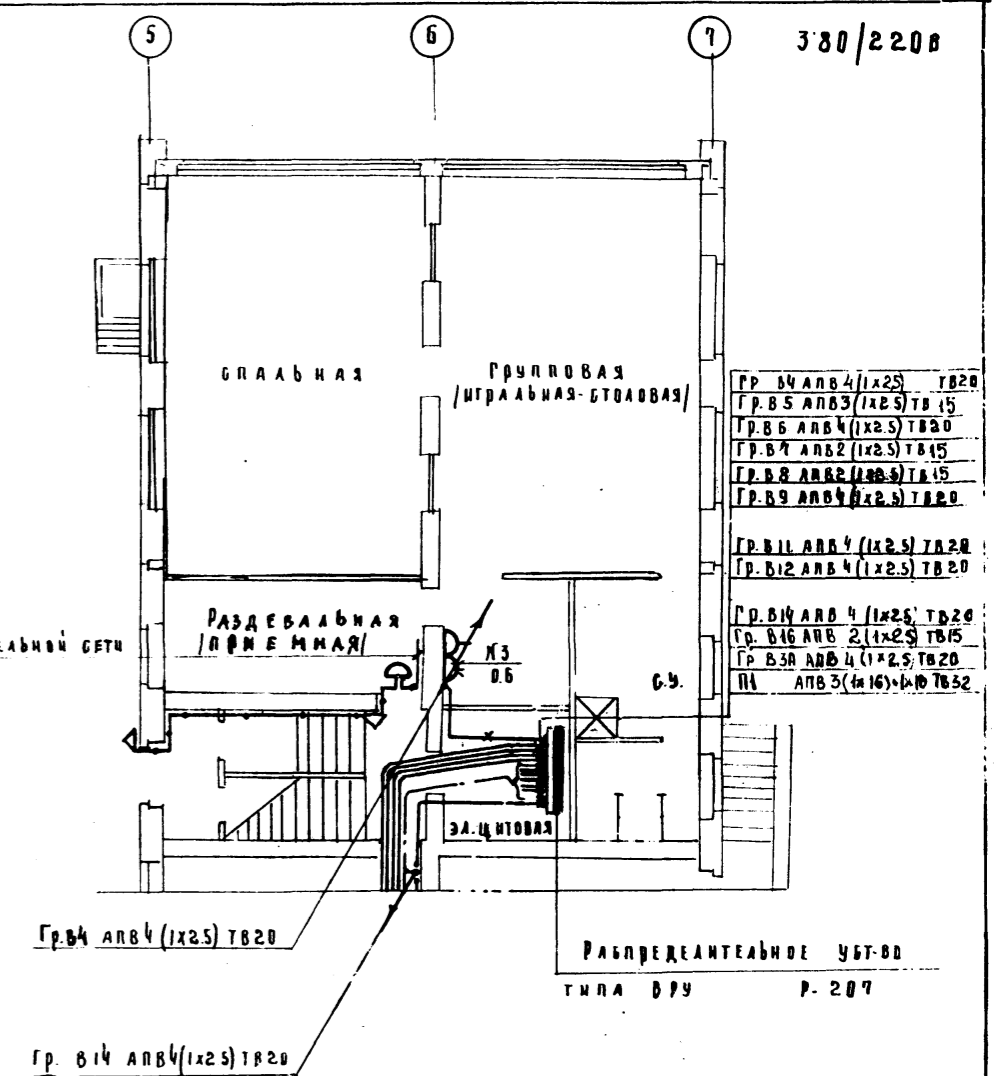
Часть IV РАЗРЕЗ

Арх. №4/338

М Н И Ц Э П		НАЧ. ОТР.	КУЛЬЧИН	ПОВЕРМ.	МАРТОНОВА	СТАД. ПР.	АРМАЛОВА
1979г.	Г. АНЖ. ОТР.	БЕЛ.	СОБРАТОВЫЙ			ОТРА ВЕР.	БУГАЛОВА
М	Г. АНЖ. ПР.	М	МАРТОНОВА			БОД. КАП.	КОЖИЧЕВ
1.100	ПРОЕКТАР	В	ПОДОВА			ЛЕВ. КАСЯВ	ЛЕВ. КАСЯВ
ОУДАА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ						БЕР. АСОН	БЕР. АСОН
						ПЕР. АСОН	ПЕР. АСОН
						БЯРОВА	БЯРОВА



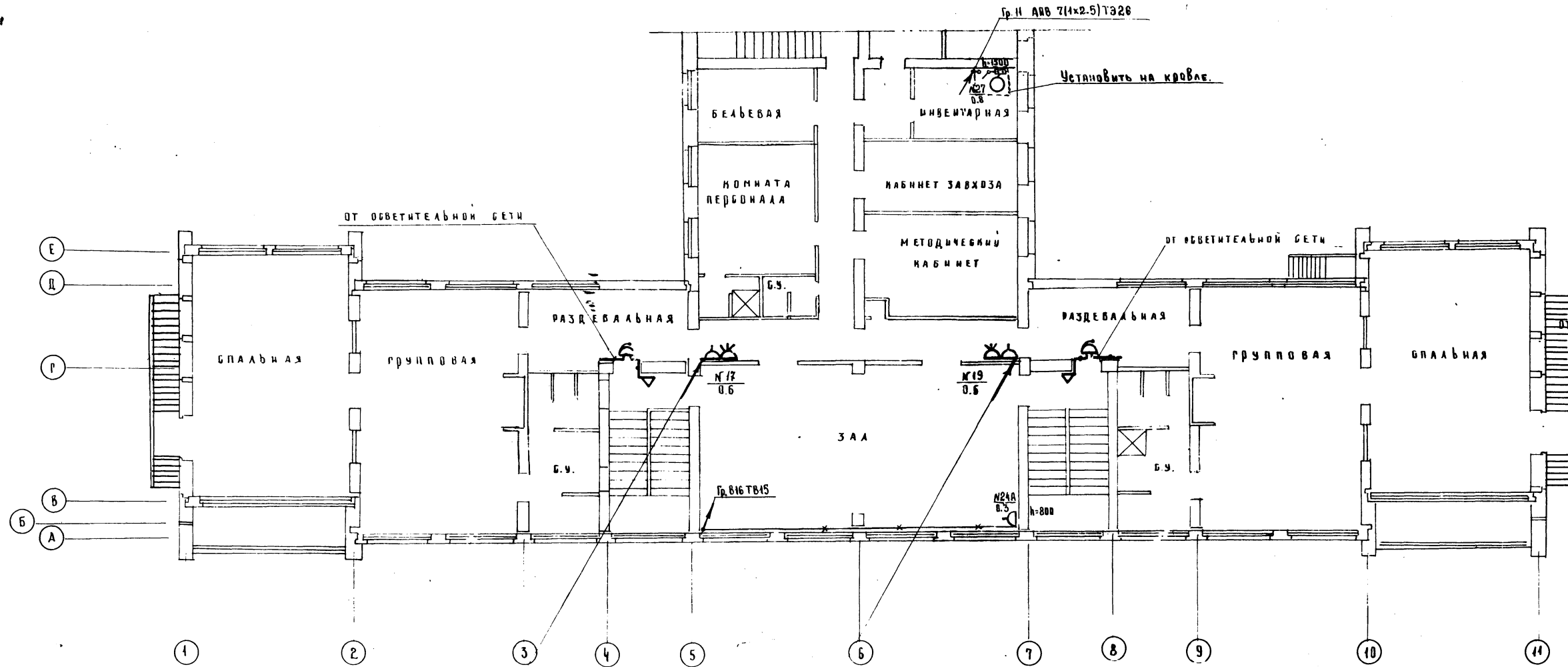
Заказ № Контрольный
в части торгово-технологического оборудо-
вания с Московским ремонтно-монтажным
комбинатом ГУОП Мосгорисполкома
28 декабря 79 Синицын



К технической информации № 102 от 30.11.74.

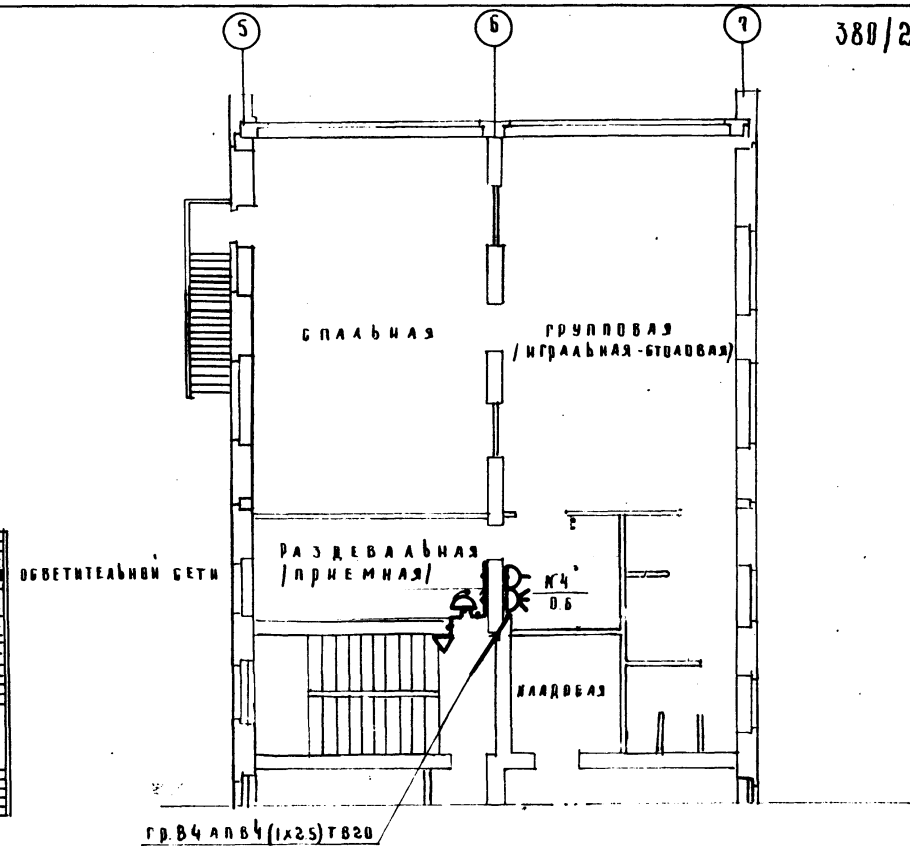
БЛАДОВОЕ ЗАЭКТРООБОРУДОВАНИЕ 1.0ГО ЭТАЖА	VI-49	Лист № 9-1342
	Выпуск 1975г	Арх. № 47854
	Часть IV	Разд

МНИНТЕП	ИАН ОГВ.	МАШИН	ПРОВЕРКА	МАРТИНОВА	ТА АД. ПД.	АРХИВЕРОВА
1999 г.	РА. ИЖ ОЛ	ПОДАТОК			ОТОВА. БЕНТ	БЛАГОВА
М	4.11.99. ИР	МАШИНОВА			ВОДА. КАНАД	БОЖАНОВА
4.11.99. ИР	МАШИНОВА				СО. ТОНА	БУРОВА
4.11.99. ИР	МАШИНОВА				БОРАА БОР	



ГРБ/АНБ 4 (12,5) ТБ 20

Гр. В12 АПВ4 (1x2.5) ТВ20



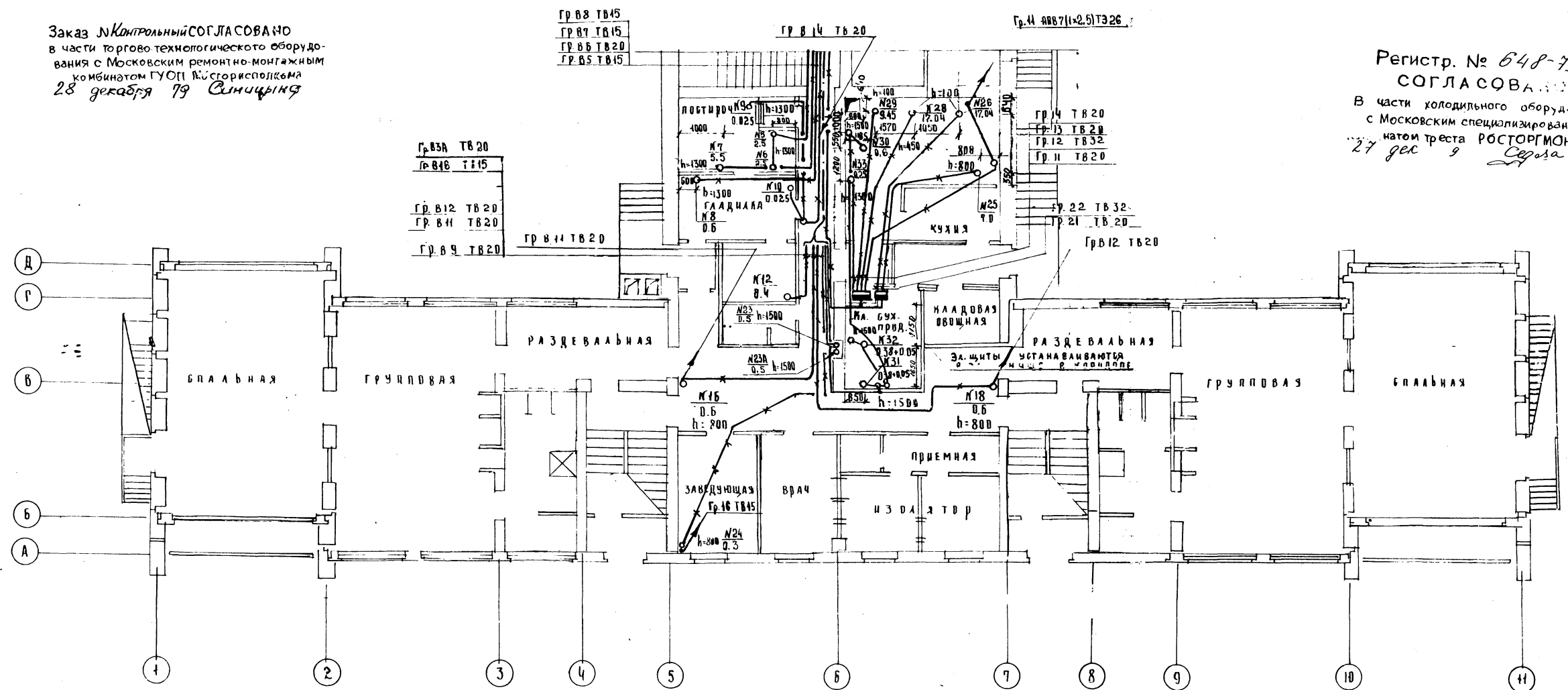
К ТЕХНИЧЕСКОЙ информации № 102 от 30.11.93

СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 2-ого этажа	VI-49	Лист №3-142
	выпуск 1975г	Арх. № 473382

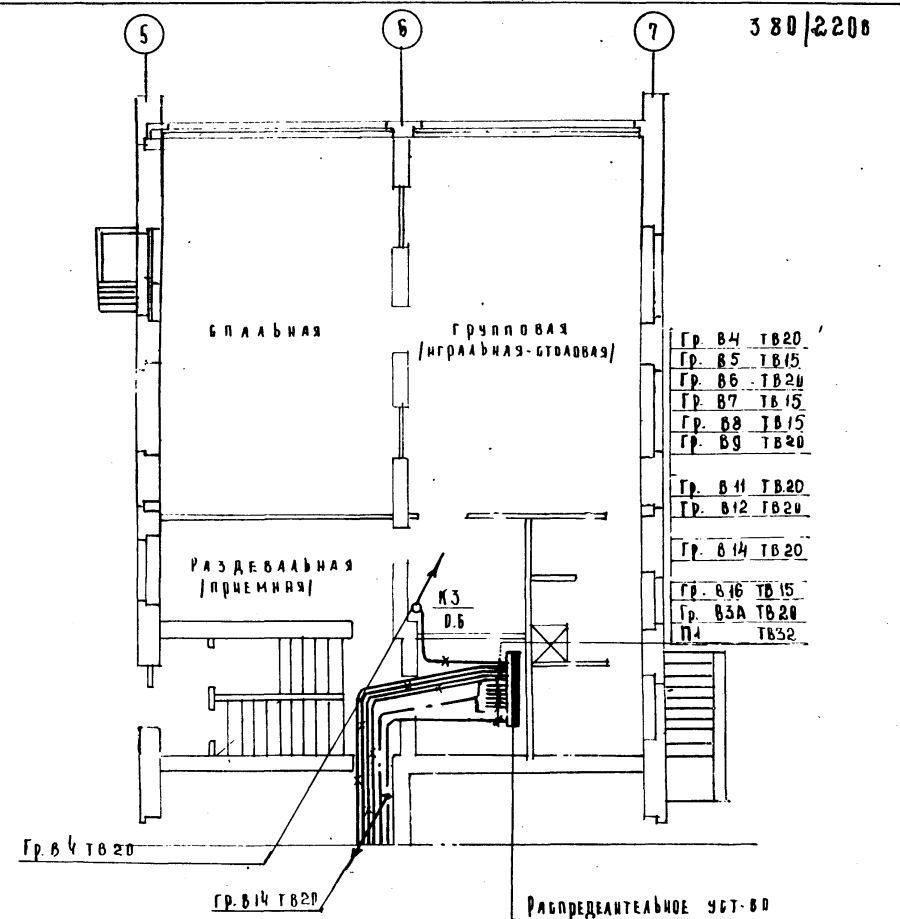
380/2208

[illegible]

Заказ № Контрольный СОГЛАСОВАНО
в части торгово-технологического оборудо-
вания с Московским ремонтно-монтажным
комбинатом ГУОП № 8 Историсполкома
28 декабря 79 Винницин



Регистр. № 648-79
СОГЛАСОВАНО
В части холодильного оборудования
с Московским специализированным
наемом треста РОСТОРИМОНТАЖ"
27 дек 9 Сорока

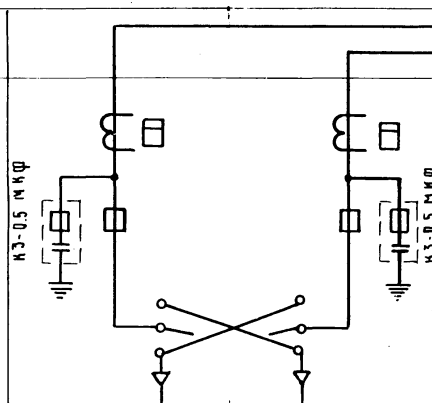
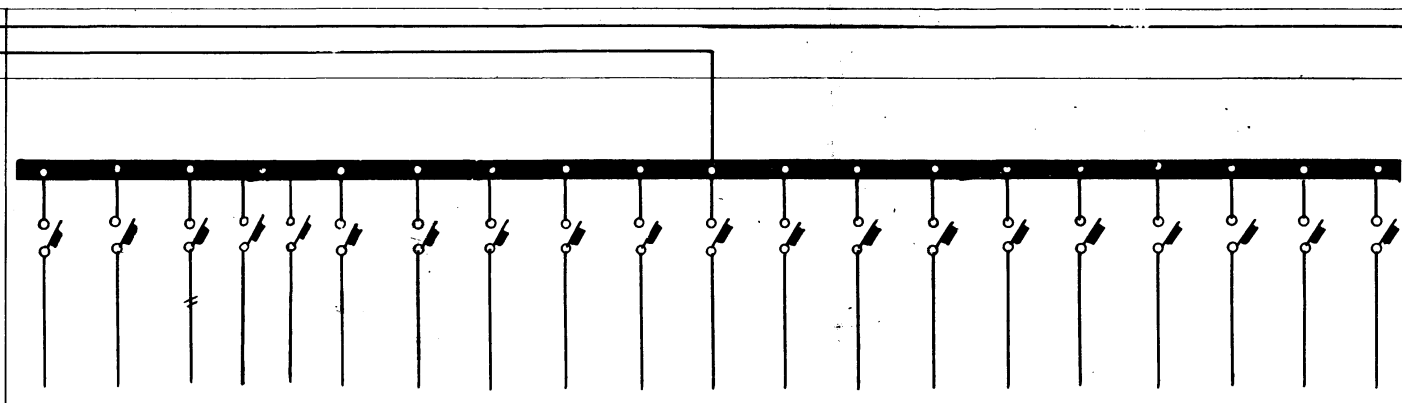
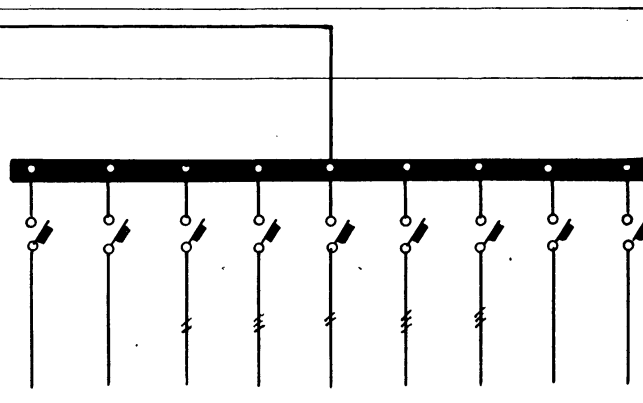
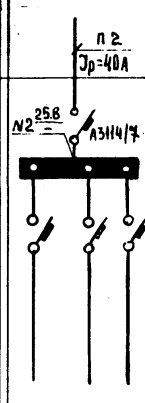
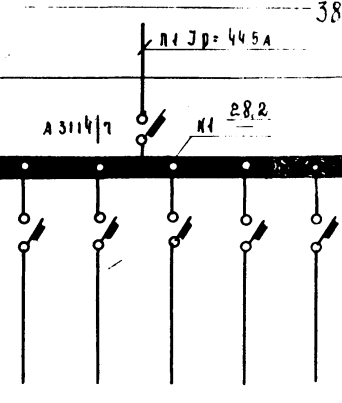


Примечание
1. Вертикальные участки силовой распределительной
э. сети и пусковой аппаратуре, установленной на
стене, проложить под облицовочной плиткой.

К ТЕХНИЧЕСКОЙ информации № 102 от 30.11.79г

Координация трубных коммуникаций 1-го этажа	VI-49	Лист № 9-1542
	ВЫЛУСКИ 1975г	
	Часть IV РАЗД	Арх. № 173

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ: М.А. МАРТИНОВА
ОБЩ. ПРО. ПРОЕКТИРОВАНИЯ: М.А. МАРТИНОВА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ: М.А. МАРТИНОВА
1999 г. 6 м
МНИИЭП
УДЕЛ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Межпанельные соединения																																												
Схемы панелей																																												
Межпанельные соединения																																												
Марка панелей, ширина по фасаду, мм	БП-5-25 630	БП-5-25 630	Р-207 630														Р-105 450												Р-137 450								Р-137 450							
Кл. вводов, обозначения отходящих линий	Ввод № 1	Ввод № 2	РЕЗЕРВ	ГР. 81	ГР. 82	ГР. 83А	РЕЗЕРВ	ГР. 84	ГР. 85	ГР. 86	ГР. 87	ГР. 88	ГР. 89	РЕЗЕРВ	ГР. 811	ГР. 812	РЕЗЕРВ	ГР. 814	РЕЗЕРВ	ГР. 816	п1	РЕЗЕРВ	п2	п3	ГР. 818	ГР. 819	ГР. 820	ГР. 821	ГР. 822	ГР. 823	РЕЗЕРВ	ГР. 21	ГР. 22	РЕЗЕРВ	ГР. 11	ГР. 12	ГР. 13	ГР. 14	РЕЗЕРВ					
Расчетные токи линий, А	62,0	48,0				28		4,2	23,2	25	2,9	0,4	1,4		4,2	4,2		3,8			44,5		40	10,6								11	22,8		4,5	2,8	45,4	1,2						
Типы отключающих или блокирующих аппаратов, номинальные токи	ПБ32	ПБ32																																										
Типы автоматов, токи распределителей	ПН2-100 80	ПН2-100 80	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ161 15	АН50-3МТ 3,5	АЗ161 15	АН50-3МТ 5,0	АЗ113/1 40	АЗ114/1 40	АЗ113/1 15	АН50-2МТ 1,6 0,6	АН50-3МТ 2,5 2,0	АН50-2МТ 1,6	АН50-3МТ 5,4 5,0	АН50-3МТ 5,4 5,0	АН50-2МТ 1,6	АН50-3МТ 5,4 4,5	АН50-3МТ 1,6	АЗ161 15	АЗ114/1 70	АЗ161 15	АЗ114/1 50	АЗ114/1 20	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ161 15	АЗ114/1 20	АЗ114/1 15	АН50-3МТ 1,6 40	АН50-3МТ 2,5 2,0	АЗ114/1 40	АЗ114/1 20	АН50-3МТ 1,6 1,5	АН50-3МТ 1,6						
Каталожные номера автоматов			НА5013Н	НА5013Н	НА5013Н					НА515111	НА515111									НА515117	НА5013Н	НА515116	НА515112	НА5013Н	НА5013Н	НА5013Н	НА5013Н	НА5013Н	НА5013Н	НА515112	НА515111				НА515115	НА515111								
Типы трансформаторов тока, номинальные токи, коэффициенты трансформ.	ТН20-0,5-0,5-100/5	ТН20-0,5-0,5-50/5																																										
Типы счетчиков, номинальные напряжения и ток	БА4-380/220-5А	БА4-380/220-5А																																										
Адрес объекта																																												

К технической информации № 2 от 30.11.79г

380/220В

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В проекте разработаны системы автоматизации приточной системы ПС-I, обслуживающей помещений кухни.

Схема автоматизации приточной системы ПС-I обеспечивает: дистанционное и местное управление системой, поддержание заданной температуры приточного воздуха, защиту калорифера от замораживания.

Дистанционное управление системой осуществляется от кнопки, установленной в помещении кухни.

При подаче команды на включение системы в работу включается вентилятор. Одновременно с пуском вентилятора подается команда на открытие клапана на теплоносителе для прогрева калорифера.

После полного открытия клапана на теплоносители подается команда на открытие утепленной заслонки и включается в работу узел регулирования температуры приточного воздуха.

Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется путем изменения теплопроизводительности калорифера, для этого датчик температуры, установленный в приточном воздуховоде воздействует через ступенчатый импульсный прерыватель на исполнительный механизм клапана, регулирующего количество теплоносительной воды через калорифер. На этот же исполнительный механизм воздействует датчик узла защиты калорифера от замораживания, чувствительный элемент которого установлен в трубопроводе на выходе из калорифера. При снижении температуры обратной воды до $+35^{\circ}\text{C}$ максимальный контакт датчика отключает цепь закрытия клапана, а при достижении $+25^{\circ}\text{C}$ подается импульс на полное открытие клапана, и, если температура остается ниже $+25^{\circ}\text{C}$, то с выдержкой времени порядка 30-40 сек. подается команда на отключение системы.

Кроме того, реле аварийного отключения срабатывает в случае отсутствия напряжения в схеме регулирования.

Вытяжная система ВС-I, обслуживающая помещение кухни облокирована с приточной системой ПС-I таким образом, что дистанционный пуск системы ПС-I возможен лишь при работающей вытяжной системе.

Пуск вентилятора ВС-2, обслуживающего помещения сушилки
сблокирован с заслонкой наружного воздуха к сушилке.

/Составил

Н.И.Иванов

С.Иеропольский

Пояснительная записка

VI-49

Выпуск 1975 г.

Часть IV

Стр. 2

Арх. № 393/75

ИЛ		Наименование и характеристика	Тип	К-во	Завод-изготовитель или ГОСТ
1	2	3	4	5	
I					
I. Выключатель автоматический однополюсный с передним присоединением на 220 в переменного тока на Iв=Iа					
		A-63-MT	I		Курский з-д КЭАЗ
2.	То же, на Iв=0,63а	A-63-MT	2		"-
3.	Пускатель магнитный открытого исполнения с катушкой переменного тока на 220в с тепловым реле ТРН-10	ПМЕ-II2	"		Рижский электромашинстроительный завод
4.	То же, без теплового реле	ПМЕ-III	4		Московский з-д НВА
5.	Реле многоконтактное унифицированное закрытого исполнения с катушкой переменного тока на 220в с 2 н.з. и 2 н.о. контактами 2ПР.309.145.152	ПЗ-2I-1	5		Киевский з-д реле и автоматики
6.	То же, с 2н.о. и 4 н.з. 2ПР 309 145. 642	ПЗ-2I-1	I		"-
7.	То же, с 4н.о. и 2 н.з. 2ПР 309.145.572	ПЗ-2I-1	2		"-
8.	То же, 4н.о. 2ПР.309.145.222	ПЗ-2I-1	-		"-
9.	Реле времени пневматическое с катушкой переменного тока 220в	РВН2112	I		Харьковский з-д "Электростанок"

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

VI-49
Выпуск 1975г.
Часть IV

Лист 3А-1/1
АРХ. N 593715

		1	2	3	4	5
10. Переключатель универсальный с револьверной рукояткой с фиксацией в 3-х положениях		УЛ5314 С 141	I	г. Уфа 3-й НВА		
11. То же		УЛ 5312 С 86	-	3-й		
12. Световое табло с 2 лампами накаливания РНЦ-220-10 /10 Вт 220В/		ТСБ	I	Ленинградский 3-й "Электропульс"		
13. Пост управления кнопочный открытого исполнения с двумя кнопочными элементами с одним замыкающим и одним размыкающим контактами каждый, с одним красным и одним черным цилиндрическими толкателями		ПКБ-112-2	I	г. Гомель Электроаппаратный завод		
14. То же, закрытого исполнения		ПКБ-212-2	4	3-й		
15. Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный на пределах регулирования +5 + +35°С с термосистемой погружного типа		ПТР3-04	I	Орловский завод приборов		
16. Ступенчатый импульсный прерыватель на 220 В переменного тока		СНП-01	I	г. Ташкент 3-й Ташкентский		
17. Термометр электроконтактный изометрический с пределами измерения -50 + +50°С. Длина капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250мм		ТПТ-СК	I	г. Казань завод Ташкентского		
18. То же, с пределами измерения 0-100°С. Длина капилляра 10м, длина погружения термобаллона 315мм.		ТПТ-СК	I	3-й		

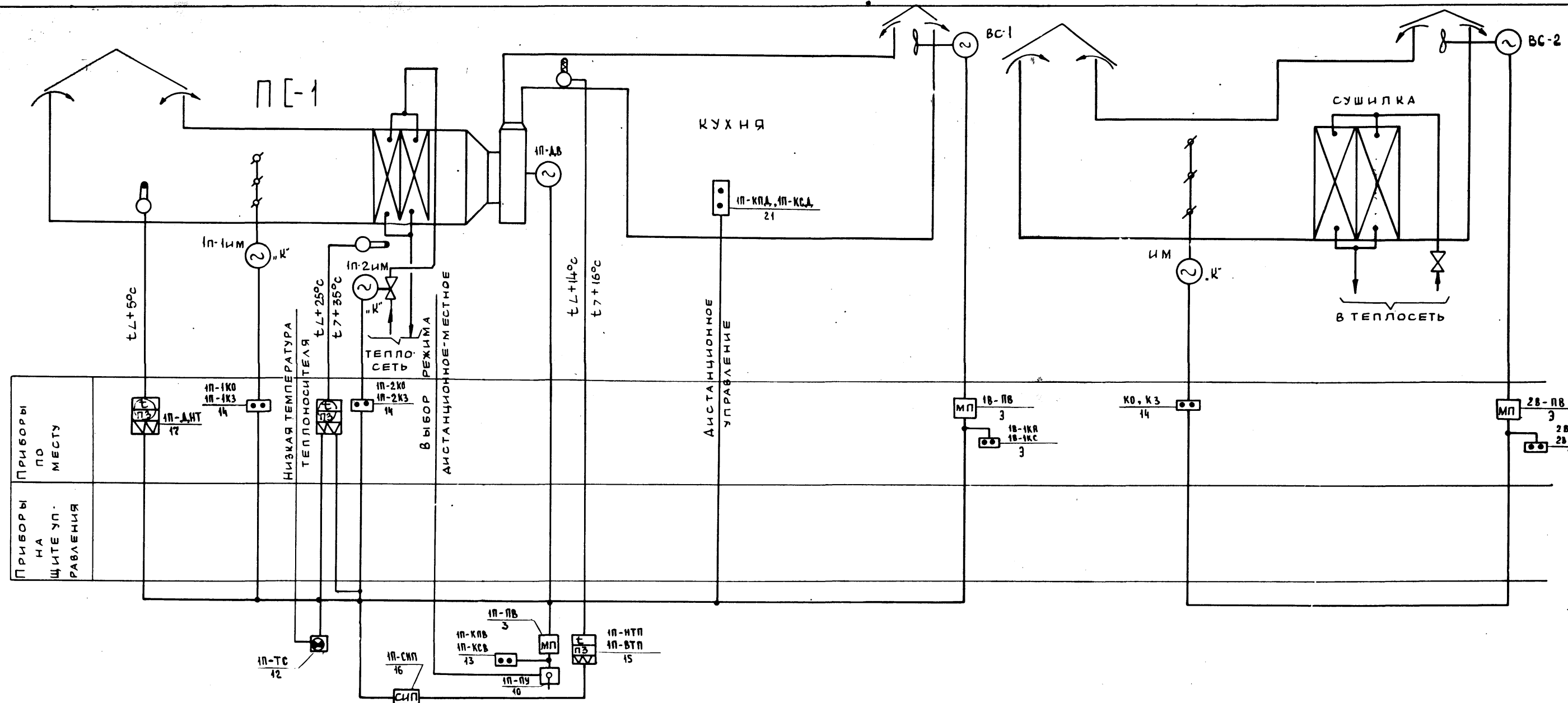
1	2	3	4	5
19. Реле потока воздуха для горизонтального воздухо-вода	РПВ-2	-	г. Киев завод "Киевприбор"	
20. Переключатель пакетный	ППМ2-10/Н2	-	г. Горьки завод "Горькиприбор"	
21. Кнопочная станция с двумя кнопками управления КУ-1 с одной сигнальной арматурой АС-0, с одним черным и одним красным толкателем с надписями "пуск" и "стоп"	КСЗ-3	-	г. Москва завод НВА	
22. Лампа на 6,3 в. с цоколем Р10-1	МН-6,3-0,22	-	Рязанский электроламповый з-д	
23. Сопротивление проволочное постоянное на 1000 Ом 75Вт	ПЭВ-75	-	Главэлектрообор.	
24. Щит шкафы малогабаритный 1000x600x350 мм	ЩМ	I	ГОСТ 3244-68	
25. То же, 400x300x250 мм	ЩМ	-	"-"	
26. Провод алюминиевый сечением 2,5 мм ²	АПВ	400м	ГОСТ 6323-62	
27. Провод медный сечением 1,5 мм ²	ПВ	50м	ГОСТ 6323-71	
28. Труба стальная Ø 20x2	-	5м	ГОСТ 10704-63	
29. Труба винипластовая Ø20x1,6	-	30м	МН1427-61	
30. То же, Ø 25x1,6	-	6м	"-"	
31. То же, Ø 32x1,8	-	6м	"-"	
32. То же, Ø 50x2	-	7м	"-"	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

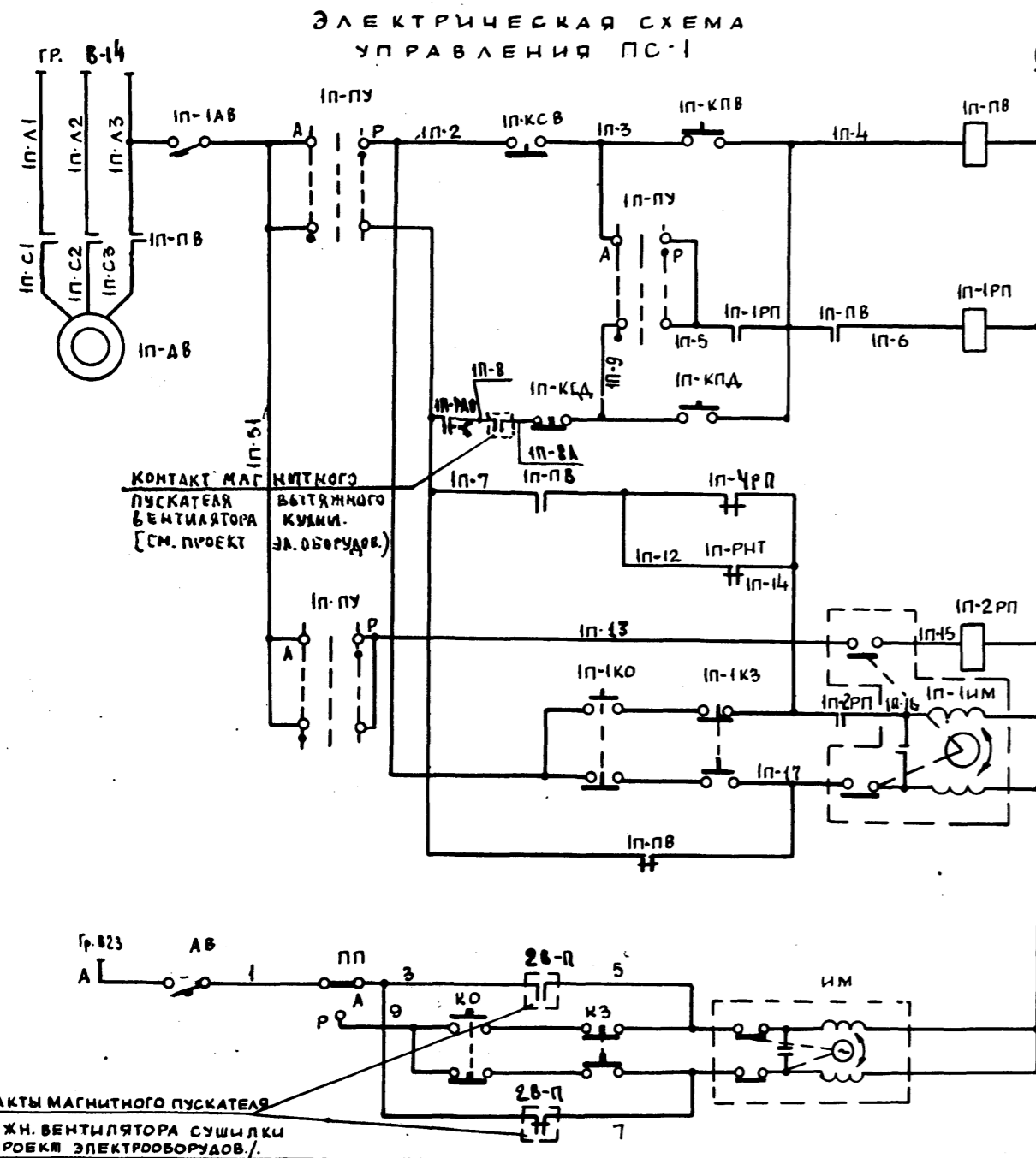
VI - 49
Выпуск 1975г.
Часть IV

Лист 3А-I/3
АРХ N 393777

		I	2	3	4	5
		32. Гибкий металлорукав \varnothing 25мм ПЗ-Ц-Х	Юм	Московский завод "Металлорукав"		
		33. То же, \varnothing 15 мм	ПЗ-Ц-Х	-	-	-
		34. Коробка соединительная	СК-8	4	Предприятие Глав-проектмонтаж ав-томатика	
		35. Коробка соединительная	СК-4	-	-	-
СОГЛАСОВАНО						
Проверил						
Инженер						
Д.А. ЧАЧОТА						
1975 г.						
М-6						
Б/М						
ПРОЕКТИРОВ.						
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ						
СПЕЦИФИКАЦИЯ						
VI - 49						
ВЫПУСК 1975 г.						
ЧАСТЬ IV						
ЛИСТ 3А-I/4						
АРХ N 3934/8						

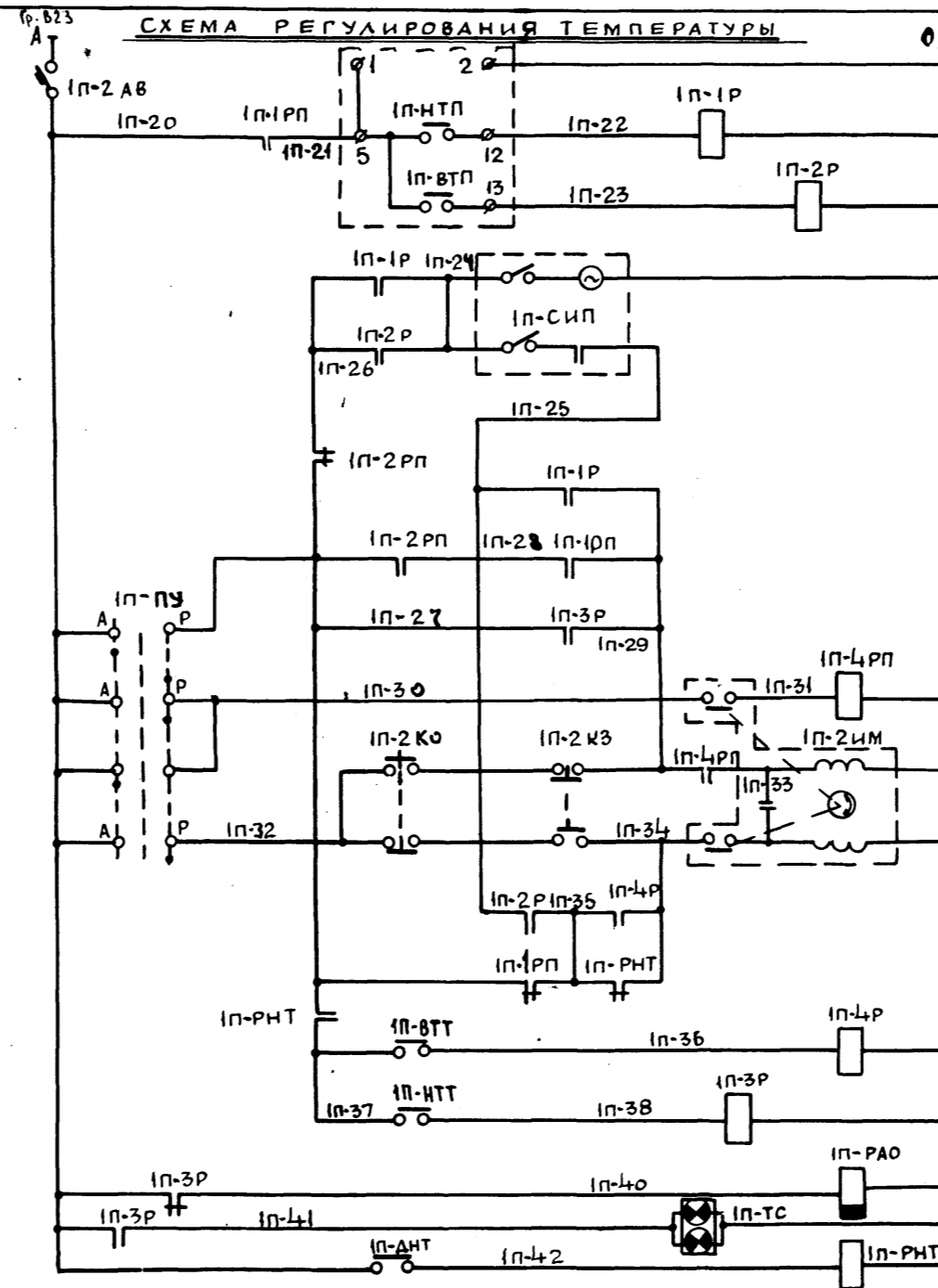


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „Э“ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 2. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „К“ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ „ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ“.



КЛАПАН СУШИЛКИ	ОТКРЫ- ТИЕ
	ЗАКРЫ- ТИЕ

ПИТАНИЕ СХЕМЫ 220В	
УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА	УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
	ДИСТАНЦ. МЕСТНОЕ

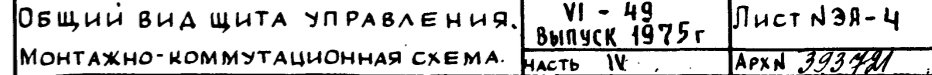


~ 220В	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	НИЗКАЯ $t_{\text{Л}} + 14^{\circ}\text{C}$
	ВЫСОКАЯ $t_{\text{В}} + 16^{\circ}\text{C}$
СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ОТКРЫТИЕ
	ЗАКРЫТИЕ
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВЫСОКАЯ $t_{\text{В}} + 35^{\circ}\text{C}$
	НИЗКАЯ $t_{\text{Л}} + 25^{\circ}\text{C}$
РЕЛЕ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ	
НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	

14	КО.КЗ	Пост управления кнопочный	1	ПКЕ-212-2	
14	1П-1КР;1КЗ 1П-2КР;2КЗ	Пост управления кнопочный	2	ПКЕ-212-2	-
-	1П-ДВ	Двигатель электрический	1	АО2-51-4	
-	1П-1ИМ 1П-2ИМ	Исполнительн. мех.зм клапана	2	ПР-1М	-
21	1П-КПА 1П-КСА	Пост управления кнопочный	1	ПКЕ-212-2	
18	1П-ВТР 1П-НТТ	Термометр электроконтактн	1	ТПГ-СК	0÷100°С
17	1П-ДНТ	Термометр электроконтактн	1	ТПГ-СК	-60÷+140
П Р И Б О Р Ы П О М Е С Т У .					
20	ПП	Переключатель пакетный	1	ППМ2-10/4	
6	1П-РНТ	Реле промежуточное 2НО 4НЗ	1	ПЭ-21	220В
12	1П-ТС	Табла светосигнальное	1	ТСБ	220В
13	1П-КПВ 1П-КСВ	Пост управления кнопочный	1	ПКЕ-1122	-
10	1П-ПУ	Переключатель универсаль	1	УП-5314	С-141
16	1П-СИП	Ступени импульсн.прерыв	1	СИП-01	220В
15	1П-НТП 1П-ВТП	Регулятор температуры	1	ПТР-304	+5÷+35°
9	1П-РАО	Реле времени	1	РВП-2142	220В
5	1П-1РМ 1П-4РП	Реле промежуточное 2НО 2НЗ.	5	ПЭ-21-1	220В
7	1П-1РП 1П-2РП	Реле промежуточное 4НО 2НЗ.	2	ПЭ-21-1	220В
3	1П-ПВ	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-111	220В
2	1П-1АВВ 1П-2АВ	Выключатель автоматич.	2	А63-МГ	УН-0,63А
1			1	А63-МГ	УН-1А
П Р И Б О Р Ы Н А Щ И Т Е У П Р А В Л Е Н И Я П С - I					
ИНПО СПЕЦ	ОБОЗН. В С Х Е М Е	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ТИП	ТЕХН ХАР-КА
П Е Р Е Ч Е Н Ь Э Л Е М Е Н Т О В					
ТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ П С - I УЛЮЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ			VI - 49 Выпуск 1975г Часть IV	Лист ЭА-3 Архн 3334/10	

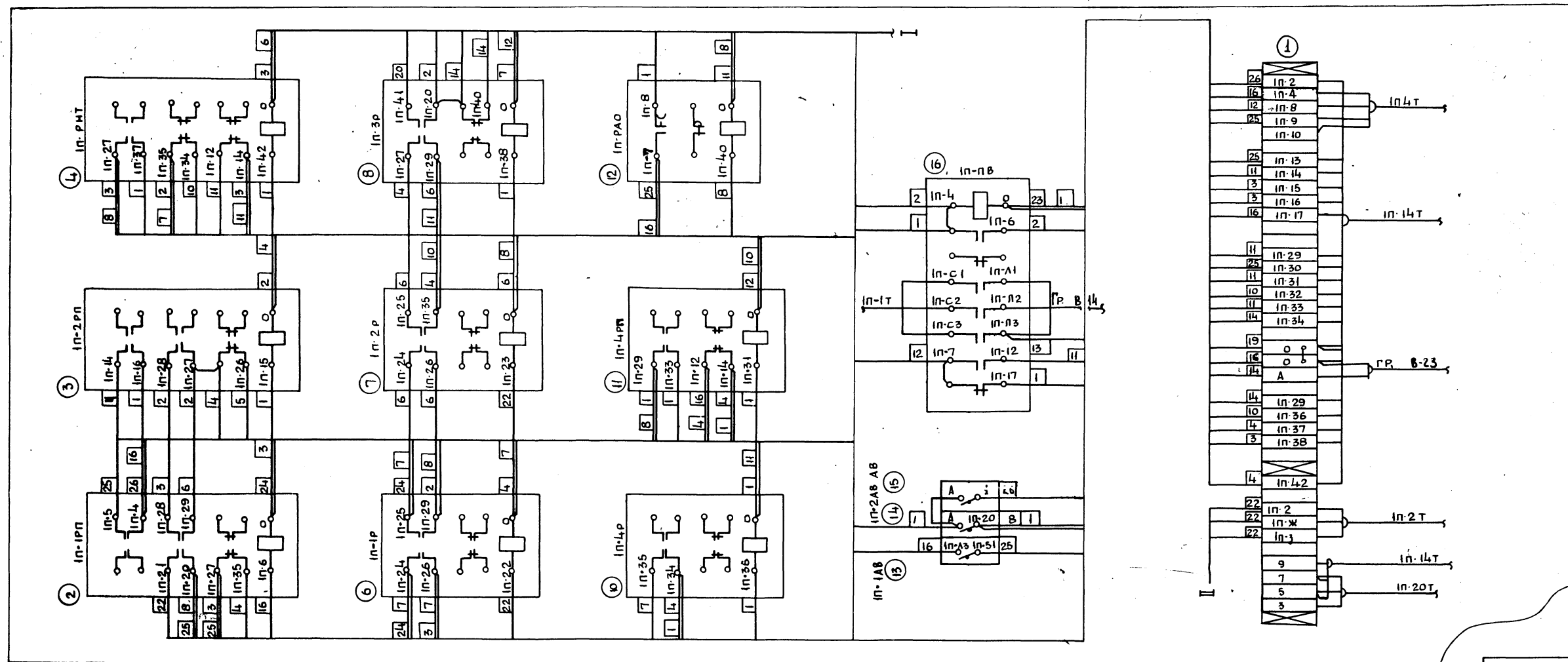


20



АЩИТА УПРАВЛЕНИЯ. КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА.	VI - 49 выпуск 1975г	Лист №ЭЯ-4
	часть IV	Архн 393441

Задняя панель щита



Компоновка аппаратуры на задней стенке
щита с монтажной стороны

