

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО ПЛАННИРОВОЧНО 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

ПЛАНОВ								
СОФИАММА №?								
СОГЛАСОВАНО								
Коавинкин								
Г. инж. МИНИТЭП								
НАН ОТДЕЛ								
Г. инж. отв.								
Г. инж. пр.								
МНИИТЭП								
ЗАКЛЮЧЕНИЯ З-33841								
Отдел ЭЛЕКТРООБОРУДОВ.								

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ПЛАНИРОВЧИЕ 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

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ №102 от 30.11.1979г.
Выпуск 1975г. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ТЕХН. ИНФ. №9 от 30.ЯНВ.76г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО МНИИТЭП № 178° от 28.VII.74

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

I. Электрооборудование

1. Заглавный лист	
2. Титульный лист	
3. Содержание проекта	Э-1/1Д2; Э-1/2Д2
4. Пояснительная записка	Э-2/1Д2; Э-2/2Д2
5. Спецификация на вводно-распределительное устройство ВРУ-	Э-3/1Д2; Э-3/2Д2
6. Спецификация на распределительное устройство ВРУ	Э-4Д2
7. Спецификация на материалы и оборудование	Э-5/1Д2; Э-5/2Д2; Э-5/3Д2
8. Условные обозначения	Э-6
9. Однолинейная расчетная схема питающей сети	Э-7Д2
10. Расчетные схемы силового электрооборудования	Э-8Д2
II. Электроосвещение подвала и технического подполья.	Э-9
I2. Электроосвещение I-го этажа	Э-10
I3. Электроосвещение 2-го этажа	Э-11
I4. Силовое электрооборудование и питающая сеть технического подполья. Размещение вводно-распределительного устройства	Э-12Д2
I5. Силовое электрооборудование I-го этажа	Э-13Д2
I6. Силовое электрооборудование 2-го этажа	Э-14Д2
I7. Координация трубных коммуникаций I-го этажа	Э-15Д2
I8. Вводно-распределительное устройство ВРУ /задание заводу/	Э-16Д2
<u>II. Автоматика</u>	
1. Пояснительная записка	стр. I, 2
2. Спецификация оборудования и материалов	ЭА-1/1, 2, 3, 4
3. Технологическая схема ПС-1, ВС-1	ЭА-2
4. Электрические схемы управления и регулирования системы ПС-1	ЭА-3

К технической информации № 102 от 30.11.79.

Содержание проекта

УИ-49
Выпуск 1975г.
Часть IV разд.

Лист № Э-1/4Д2
Арх. № 443342

- | | | |
|----|---|------|
| 5. | Общий вид и монтажно-коммутационная схема щита управления ПС-1 | ЭА-4 |
| 6. | Монтажно-коммутационная схема щита управления ПС-1 /задняя панель/ | ЭА-5 |
| 7. | Схема внешних соединений и планы прокладки соединительных линий в камере ПС-1 | ЭА-6 |

К технической информации № 102 от 30.11.79.

Содержание проекта

УТ-49
Выпуск 1975г.
часть IV разд.

Лист №Э-1/2Д2
л.р. № 473.377

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-1-2-50 относятся ко 2-й категории.

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

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

а) питание: горизонтальные участки - скрыто, в полу I-го этажа; вертикальные участки - ~~скрыто~~ в эл. 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 АЛ50, групповые осветительные щиты приняты типа ОМВ, групповые силовые щиты типа ВРУ,

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

Штепсельные розетки принятые утопленного типа того же завода. В подвале предусмотрена установка выключателей для открытой установки. При установке выключателей открыто на бетонных блоках проводку к ним прокладывать проводом АППС в вертикальных швах, 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 входа 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 принятые разными фазным.

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

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

Заземление выполнено согласно ПУЭ-1-7 и СН-102-76.

Для подавления радиопомех на входах проектом предусматривается установка 2-х комплектов емкостных фильтров, состоящих из 3-х конденсаторов типа "К3" емкостью по 0,5 мкф каждый, включенных между фазными и нулевой шиной.

Начальник отдела *Ильин*
Главный инженер проекта *Марк*

И.К.Тульчин
Р.А.Мартынова

Пояснительная записка

У1-49
 выпуск 1979г.
 ч. IV

лист 32-2/2 А2
арх. № 473.377

I. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ.

	БЛ5-25	БЛ5-26	Р-207	Р-105	
	630	630	830	450	280

№ п/п	Наименование оборудования и материалов	Ед. изм.	Кол.	Примечание
I	2	3	4	5
1.	Переключатель трехполюсный типа ПВ-32-250	шт.	2	
2.	Предохранитель ПЧ2-100 с плавкой вставкой 80а	"	6	
3.	Трансформатор тока ТК-20-05-0,5-40/5	"	3	
За	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.	Автометический выключатель типа АЗ161 с расцепителем на ток 15а	"	21	
7.	Автоматический выключатель типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 40а	"	1	
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.

УД-49
выпуск 1975г.
часть IV разд. АДХ.№ 473377

МНИИТЭП

1979г.
н-с
6/м

СОГЛАСОВАНО
руководителем

	I	2	3	4	5
10.	Автоматический выключатель типа АП50-2МТ с расцепителем 1,6а	шт.	3		
II.	Автоматический выключатель типа АП50-3МТ с расцепителем 1,6а	"	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		
15.	Автоматический выключатель типа АЗИ13/І с расц. 1ба	"	1		
15А.	То же, с расцепителем 40а	"	1		
16.	Испытательная коробка Мосэнерго	"	2		

МНИИТЭП	д/ч. отл.	Чиж	Ульянин	Доверий	Мартынов
отдел электрооборон	л. инж. отл.	Л. ИНЖ. ОТЛ.	Сорокатин		
	н-р	Л. ИНЖ. Р.			
	с/м	Проектар			

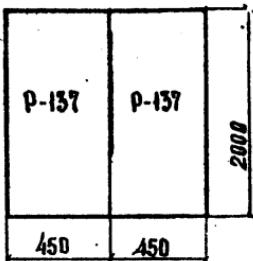
К технической информации № 102 от 30.11.79

Спецификация на вводно-распределительное устройство ВРУ

У1-49
Выпуск 1975г
часть II разд.

Лист № Э-3/2 А2
АРХ. № 473 317

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ



КОРАБЛЕВ

Партионов

Горюхин

Ларинов

Макаров

Партионов

Горюхин

Ларинов

№ пп	Наименование оборудования и материалов	Ед. шт.	Кол.	Примечание
I	2	3	4	5
1.	Автоматический выключатель типа АИ50-3МТ 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 1,5а	"	1	
4.	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

У-49
выпуск 1975г.
часть IV разд. АРХ. № 172377

Лист № 3-442

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

I. Электрооборудование

I. Штиток групповой освещения типа
ЩГА-ТУ 7 № ЗП/

шт.

I

На щите устанавливаются:
автоматический выключатель
типа АЗ161 с расцепителем
на ток 15А

" 12

II. Осветительная арматура

Согласов				
Гульчин	Провод жгл	Изг	Марка нова	
Горюхаты				
Мартынова				
Попова				
Гулев				
Проектант				
Л.Инж.отв.				
Л.Инж.пн.				
б/м				
МНИИТЭП	979г.			
ОЕС				

III. Провода

1. Провод марки АПВ-500 сечением 2,5мм 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 АПВБС сечением 2,5 мм ²	"	300
6. Провод марки АПВ-500 сечением 16,0мм ²	"	65

IV. Трубы

1. Труба винилпластовая МИ1427-61 диаметром 15 мм	м	2300
2. То же, 20 мм	"	490
3. То же, 25 мм	"	60
4. То же, 32 мм	"	70
4а. Труба электросварная наруж. диаметр.26мм	"	20
5. Труба асбонентная л. 100 мм	"	37,5

К технической
информации
№ 102 от 30.11.79г

Спецификация на оборудование
и материалы

УТ-49
Выпуск 1975г.

Лист № 3-5/1Д2

часть IV разд. Арх.№ 473377

I	2	3	4	5
<u>Установочные материалы</u>				
1.	Блок на одна выключатель 4а, 220в для скрытой установки	шт.	67	
	В блок входят:			
	а) выключатель типа У-85-АМ	"	I	
	б) коробка подштукатурная типа КП4	"	I	
	в) декоративная крышка типа У-89-А	"	I	
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	"	I	
	в) декоративная крышка типа У-90	"	I	
3.	Блок на три выключателя 4а, 220в для скрытой установки	"	I	
	В блок входят:			
	а) выключатель типа У-85-АМ	"	3	
	б) коробка подштукатурная типа КП4	"	I	
	в) декоративная крышка типа У-91	"	I	
4.	Выключатель однополюсный брызго- непроницаемый 4а, 220в	"	13	
5.	Штепсельная розетка двухполюсная карболитовая для скрытой установки 6а, 250в	"	47	
6.	Штепсельная розетка двухполюс- ная с третьим заземляющим кон- тактом 6а, 250в типа У-210	"	6	
7.	Штепсельное соединение силовое (с заземляющим контактом А-700КОМ) трехполюсное 25а, 380в с вилкой А701	"	6	
7а	Штепсельная розетка брызгонепро- ницаемая 6а, 220в	"	3	
К технической информации № 102 от 30.11.79.				
Спецификация на оборудование и материалы		У1-49 Выпуск 1975г часть ГУ разд.	Лист № 3-5/242	AХ.№ 173377
MНИИТЭГ	отдел электрорадио			

	1	2	3	4	5
8. Пост управления типа ПКЕ-212-2 с двумя кнопочными элементами и одним замыкающим контактом каждого, содним черным и одним красным толкателем цилиндрической формы		шт.	4		
9. То же, типа ПКЕ-222-2		"	I		
10. Пускатель магнитный типа ПМЕ-221 с катушкой на напряжение 220В		"	3		
II. Кнопочная станция типа КСЗ-3/3 комплект входит 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			I		
15. То же, типа ВПКМ-3х10			2		
16. То же, типа ПВВ3х25		"	2		
17. Лампа люминесцентная типа ЛБ-40вт"			340		
18. То же, типа ЛБ 20вт		"	II		
19. Стартер для люминесцентной лампы 40 вт и 20вт с керамическими конденсаторами типа СК-220			351		
20. Ящик типа ЯТП-0.25 с установкой в нем понижающего трансформатора 000-0.25/36в и штепсельной розетки			I		
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 разделительным уголком К-421 для прокладки кабеля			I		
24. Скоба типа СДЗ инд. К-147			4		

К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ N 102 от 30.11.79г

Спецификация на оборудование и материалы

VI-40

У1-49

卷之四

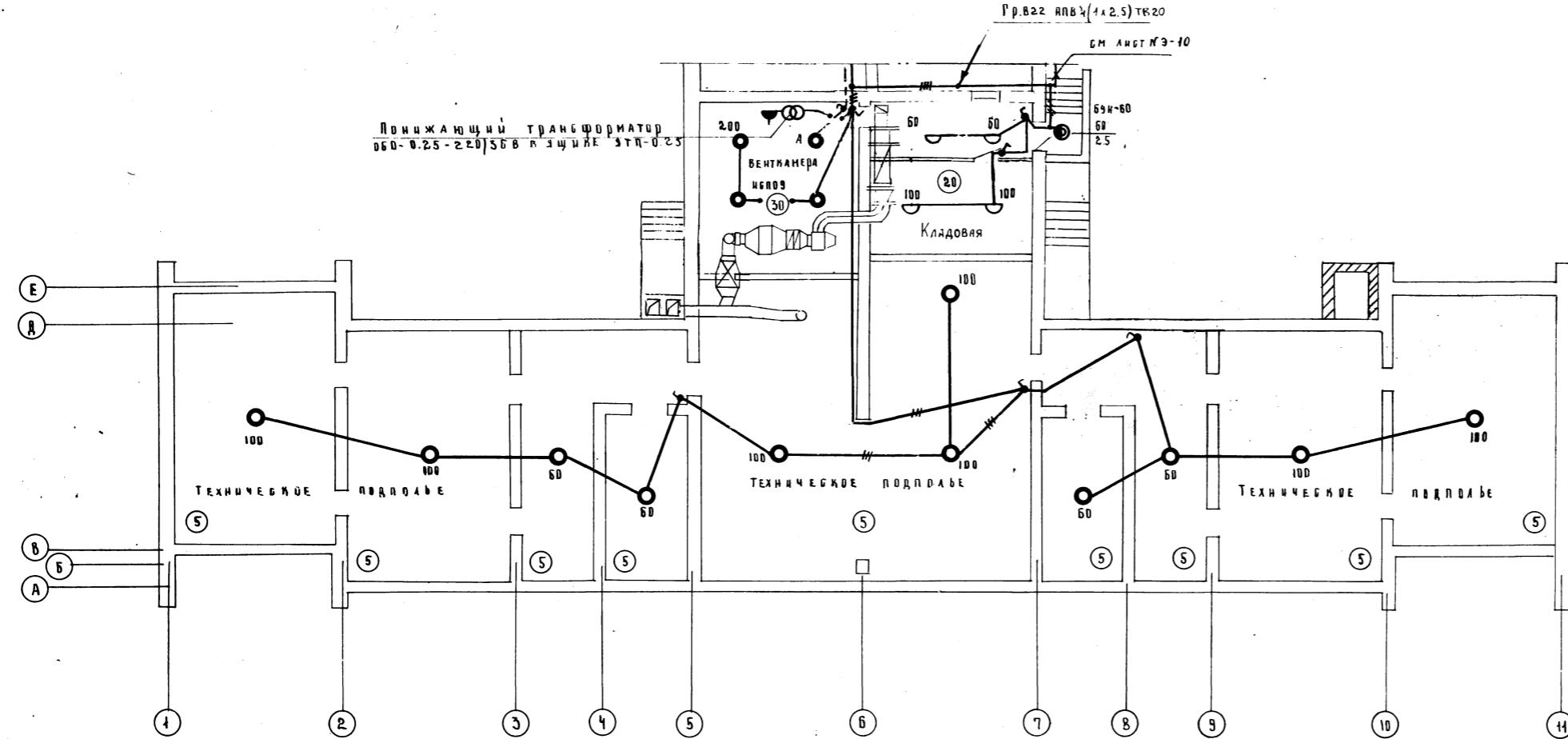
Лист № 3-5/3Д2

Arg. No 1(1337)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОСТ 7621-55 И 7624-62

VI-49
Выпуск 1975 г.
4.IV.3 РАЗД

Лист №3-6
APX.N: 393,7-1



P.P.B22 RNB 4(1x2.5) TB20
GM AND TN:

GM. AUGT N°:

ПОНИЖАЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР
060-0.25-220/568 В ЗАЩИТЕ ЭТП-0.8

Кладов

380/2208

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПЛОДИЕ

100

100

ГР.В2 РНВ 2(1x2.5)ТВ.15

100

60

60

Ж

ВЕНТНАМЕРЯ

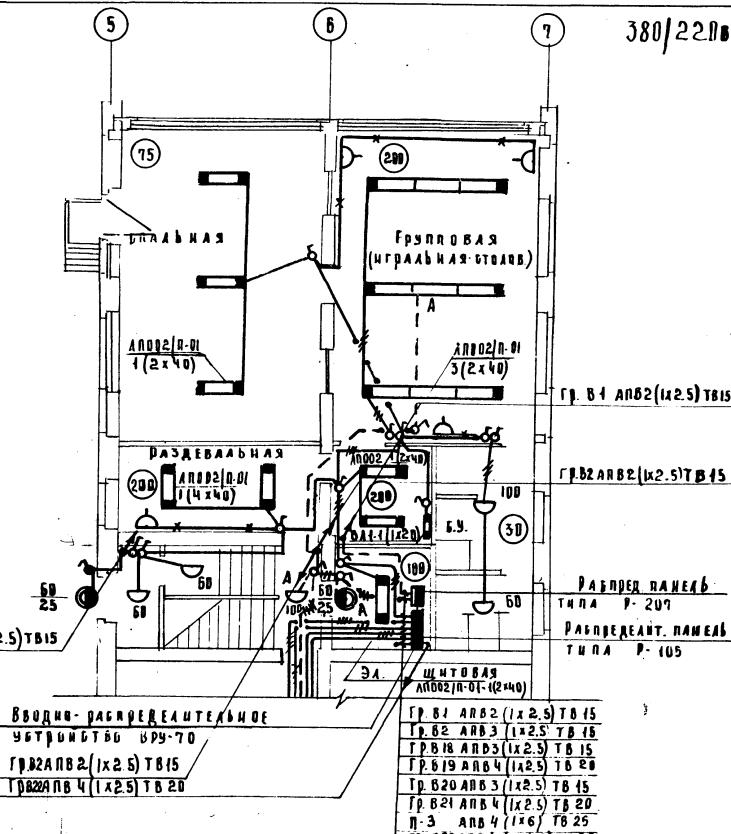
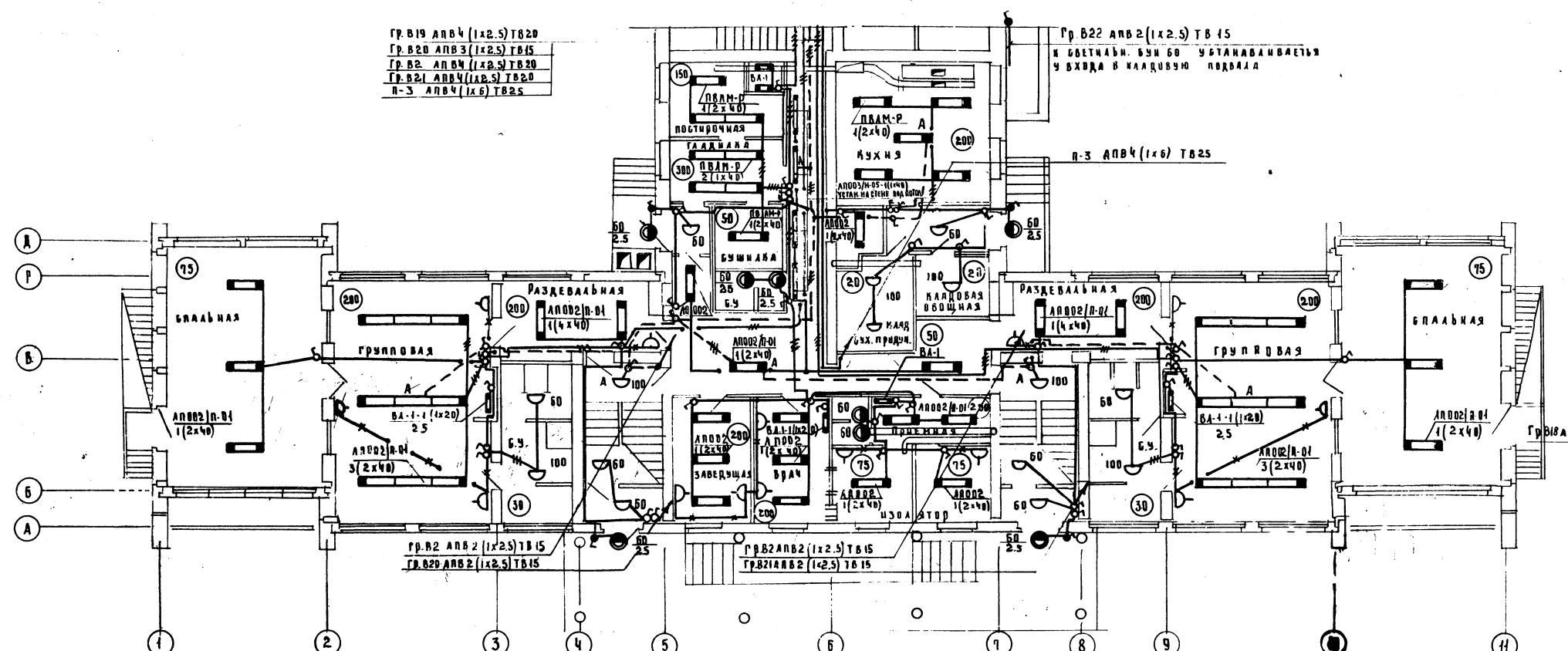
ГР.В22 РНВ 4(1x2.5)ТВ.20

ГР. 82 РНВ 2(1-2.5) ТВ15

АЕНТРОДВЕЩИЕ ПОДВАА ЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ

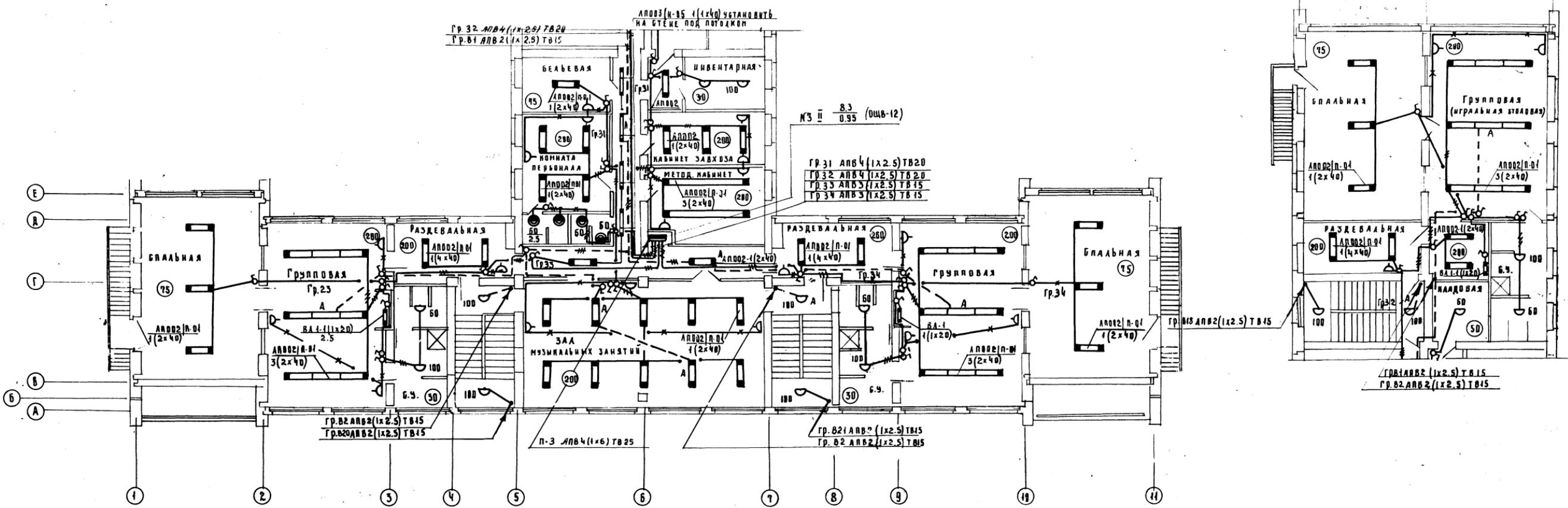
VI - 4
Выпуск 1
ЧАСТЬ 1

9
1951 AUGT N
830 BX-6 392



ЭЛЕКТРООБВЕЩЕНИЕ
1-ого этажа

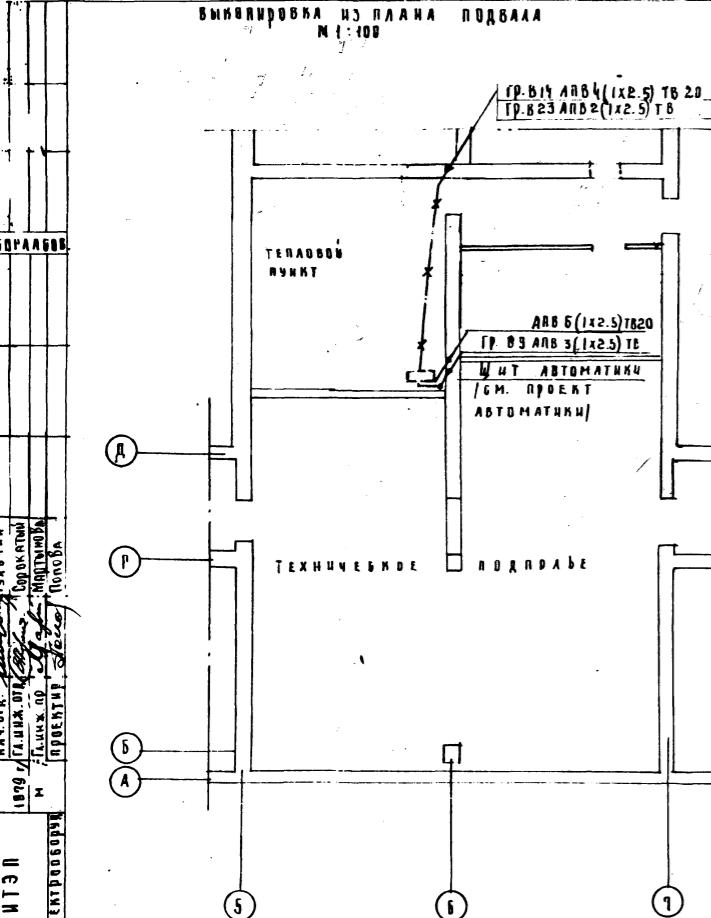
	VI-49	ЛНБТГЭ-70
	ВЫПУСК 1975г	
ЧАСТЬ РАЗДЕЛ	Арх. № 39 ЗХО9	



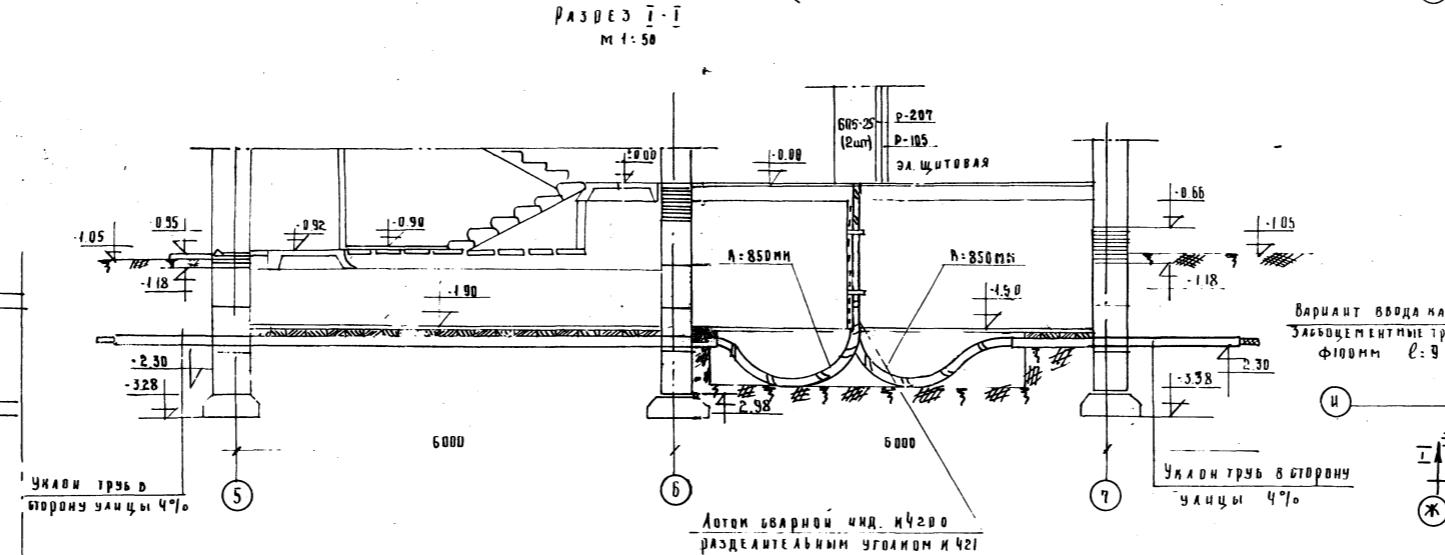
**ЗАЕНТРОВЕДЕНИЕ
2-ОГО ЭТАЖА**

VI-49	Лист № 11
ВЫПУСК 1975г	
ЧАСТИЧНЫЙ РАЗД.	АРХ. № 333346

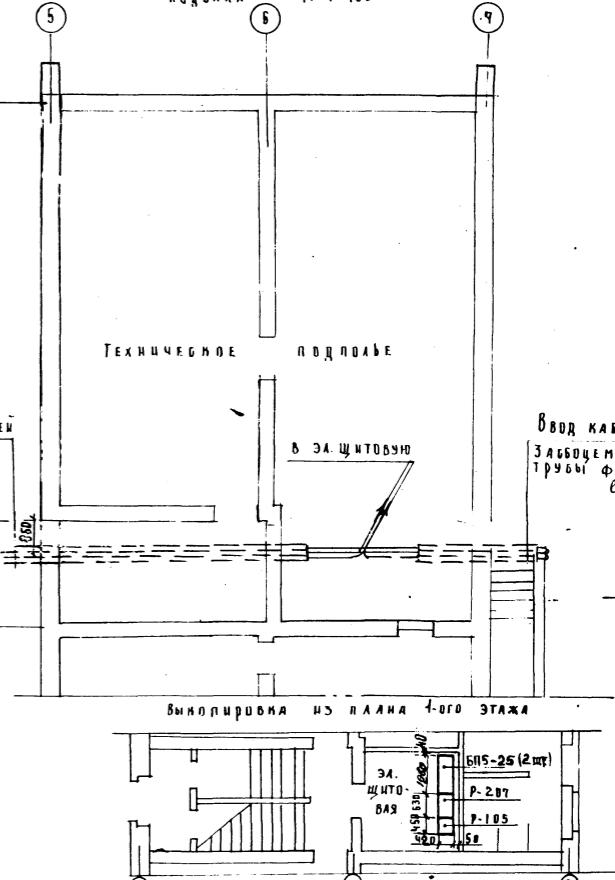
Выкопировка из плана подвала
М 1:100



РАЗДЕЛ I - I
М 1:50



Выкопировка из плана подвала
М 1:100

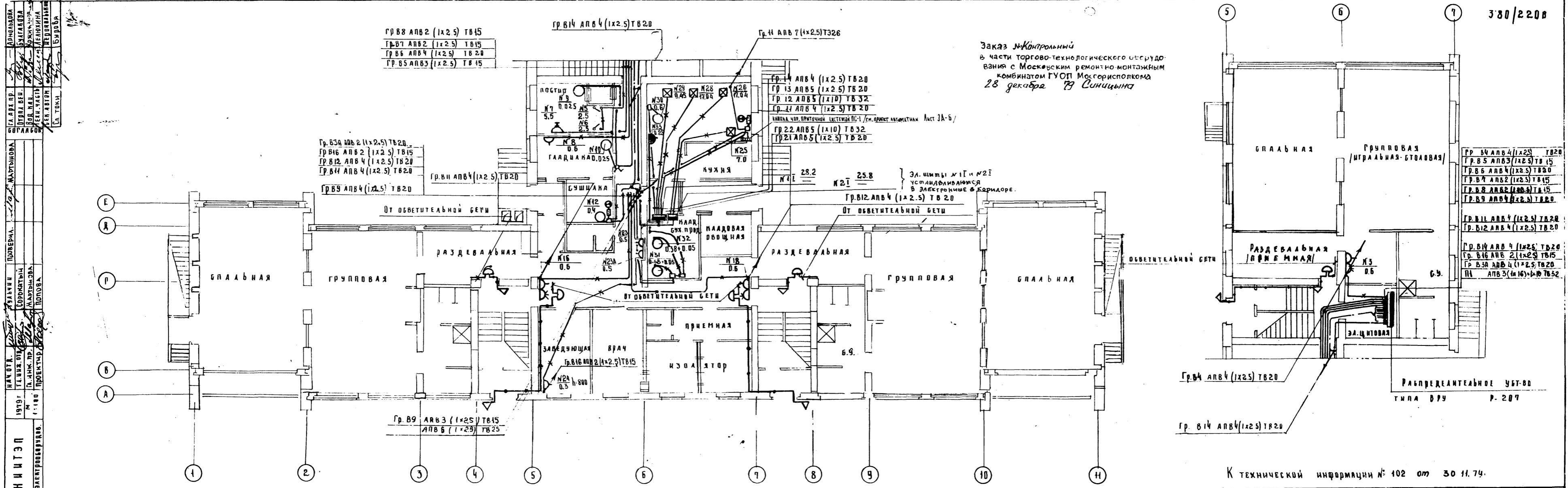


К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.79

380/2200

VI-49
ВЫПУСК 1975г
Лист № 12/12
Часть IV Радио Арх. № 47336

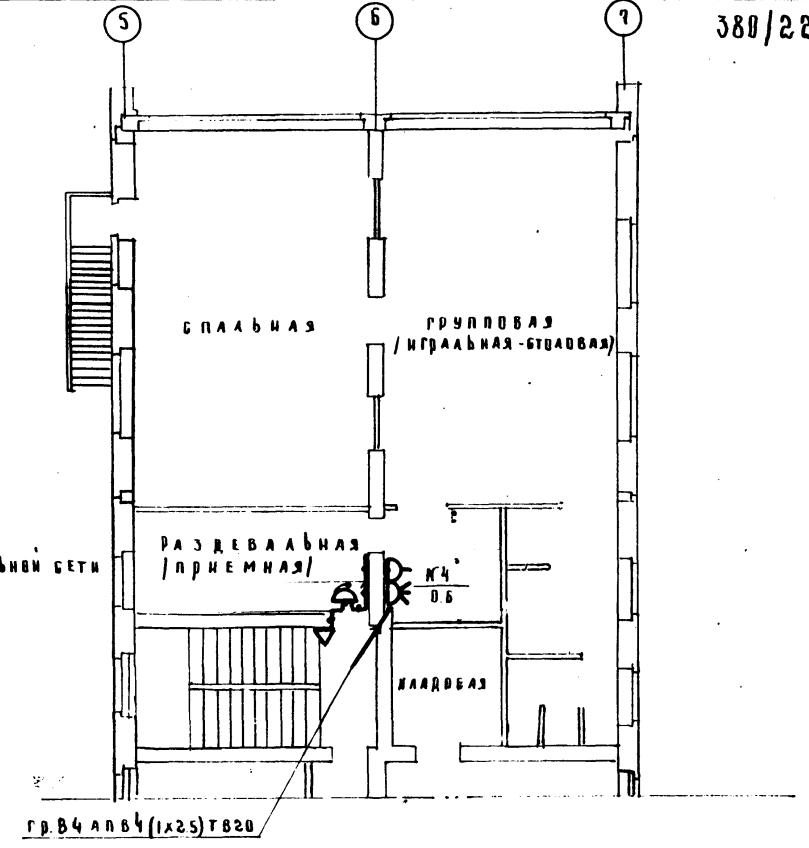
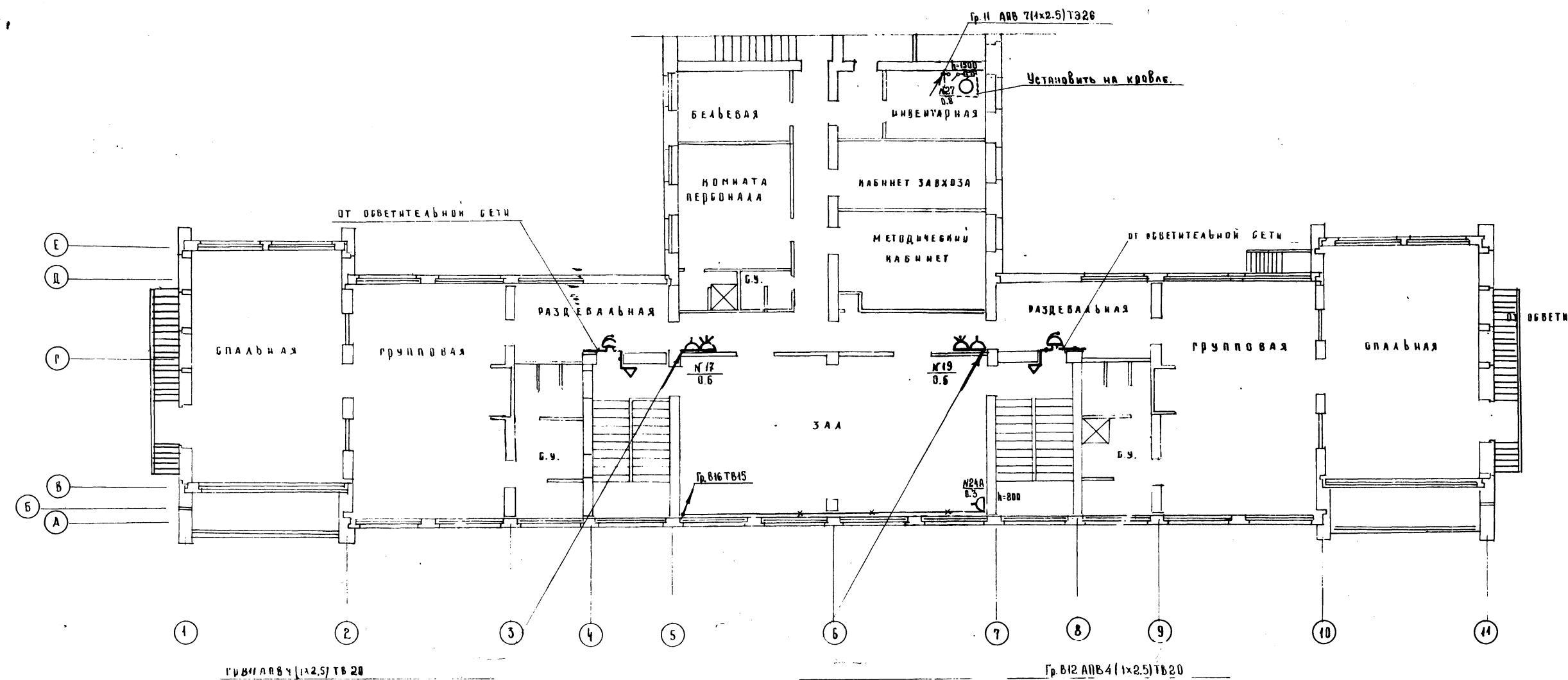
Справочное электротехническое оборудование и питающие сети
технического подполья. Размещение оборудования
предварительного устройства



К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.

СИАДОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 1-ГО ЭТАЖА	VI-49 ВЫПУСК 1975Г ЧАСТЬ IV РАЗД	ЛНСТ № 3-1342 Арх. № 4/2385
--	--	--------------------------------

→80/2208

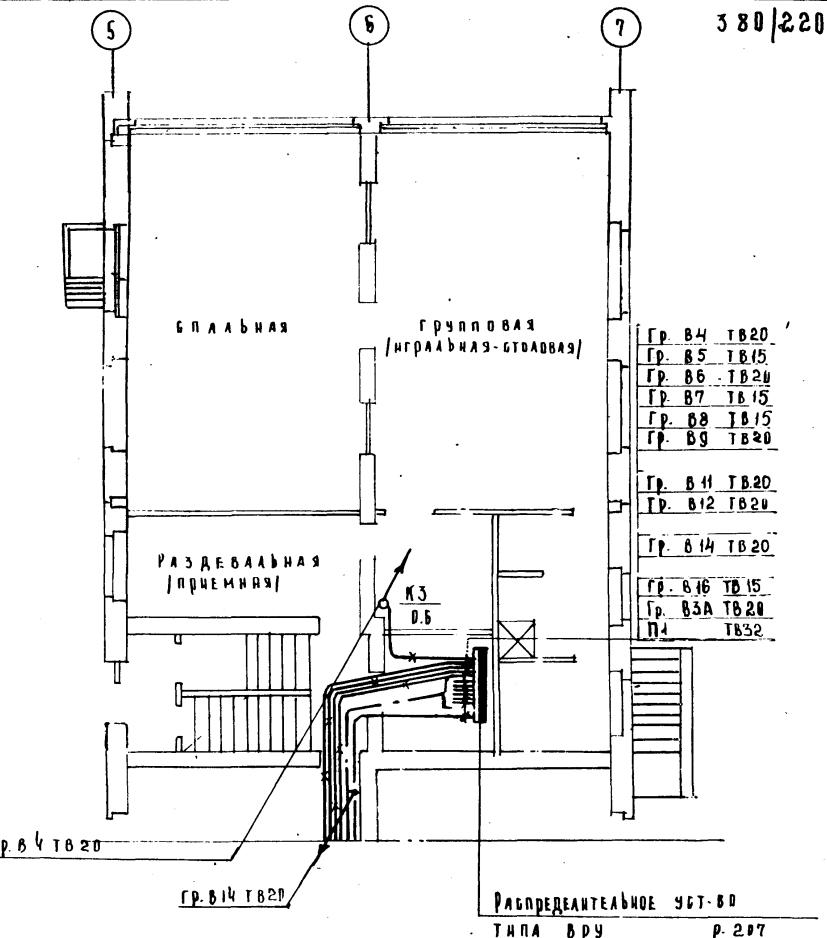
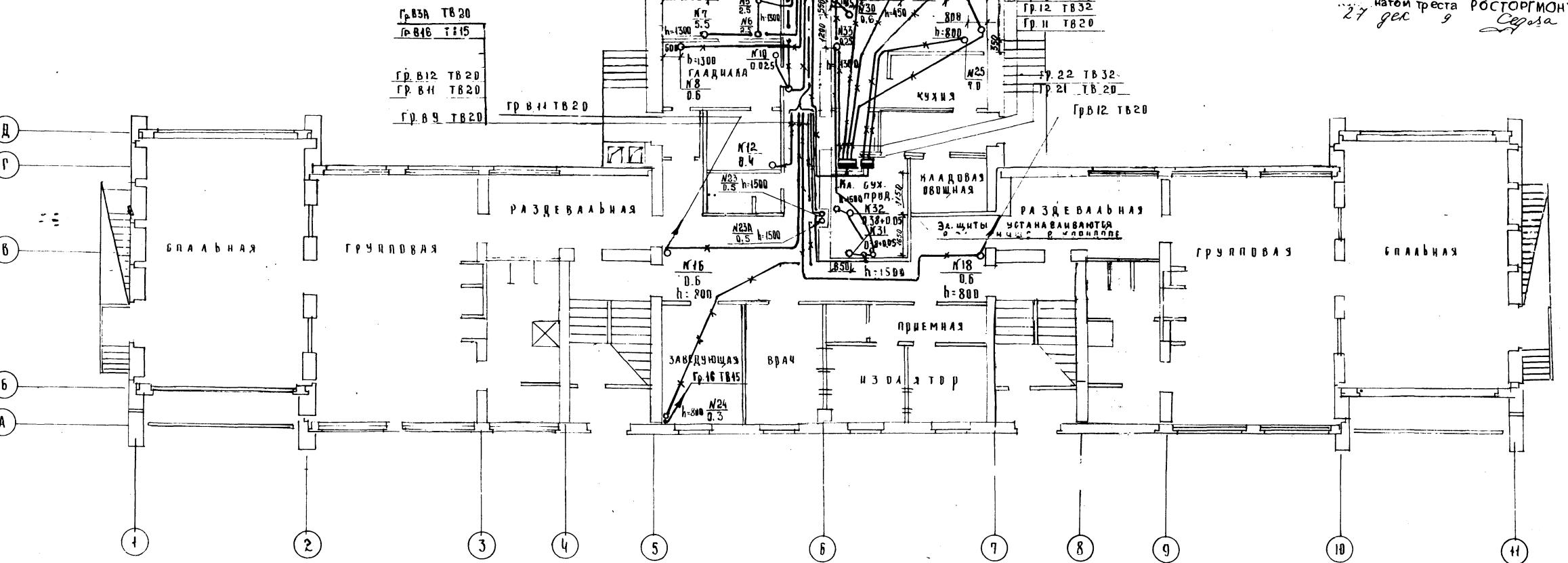


К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 от 30.11.9

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 2-ого этажа	VI-49 ВЫПУСК 1975г ЧАСТЬ IV РАЗД.	Англ № 3-14A2 Арх. № 473382
--	---	--------------------------------

Заказ № Контрольный СОГЛАСОВАНО
в части торгово-технологического оборудования
вания с Московским ремонтно-монтажным
комбинатом ГУ ОГП Н.Горисполкома
28 декабря 79 Синицын

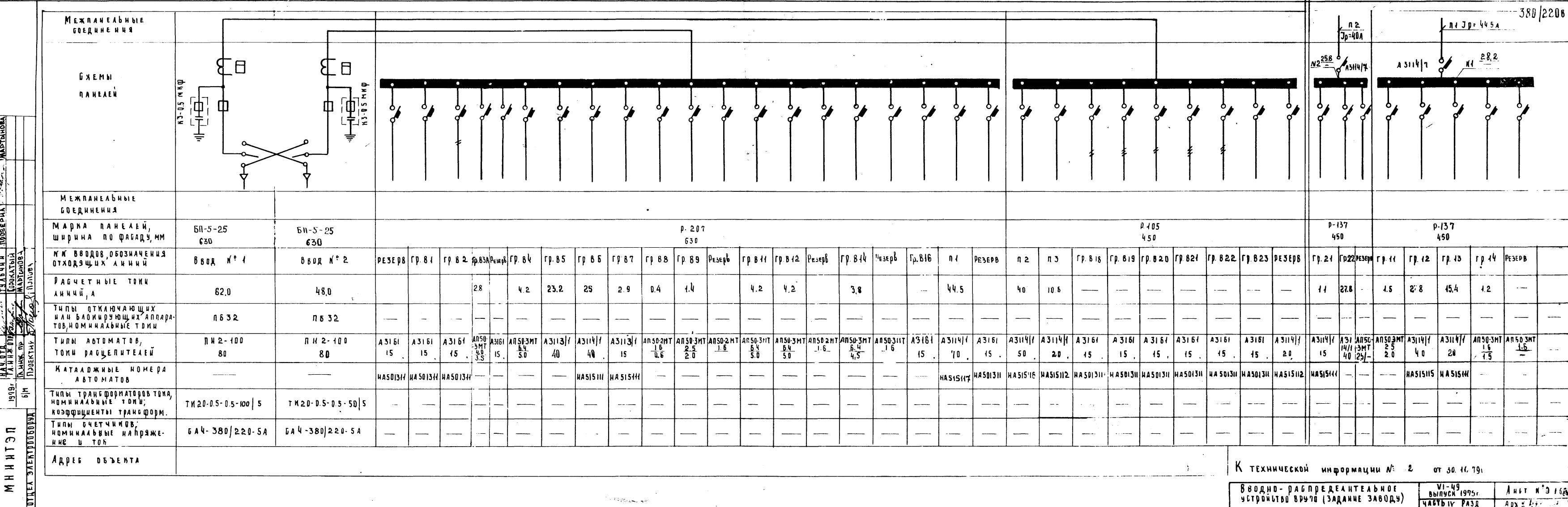
Регистр. № 648-79
СОГЛАСОВАНО
3 части холодильного оборуд. для
с Московским специализированным
назначением треста РОСТОРГМОНТАЖ"
7 дек 9 Серова



ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ
И ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА
ОДНОМ ПОДОБАВОЧНОМ ПАНЦЫРЕ.

ТЕХНИЧЕСКАЙ ИНФОРМАЦИИ № 102 ОТ 30.11.79 Г

Координация трубных
коммуникаций 1-го этажа УЧ-49
выполнена 19.7.5г Акт № 3-1542
ЧАСТЬ IV РАЗД Адх. № 1222



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В проекте разработаны системы автоматизации приточной системы ПС-1, обслуживающей помещений кухни.

Схема автоматизации приточной системы ПС-1 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 теплоносителей 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 теплоизделийной воды через калорифер. На этот же исполнительный механизм воздействует датчик узла защиты калорифера от замораживания, чувствительный элемент второго 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-1, обслуживающая помещение кухни блокирована с приточной системой ПС-1 таким образом, что дистанционный пуск системы ПС-1 возможен лишь при работающей вытяжной системе.

Пуск вентилятора ВС-2, обслуживающего помещения сушкики
блокирован с заслонкой наружного воздуха к сушкике.

/Составил

Иванову

С.Иеропольский

Пояснительная записка

VI-09
выпуск 1975 г.
Часть IV

Стр. 2
№х. 1393275

СОГЛАСОВАНИЕ		Наименование и характеристика		Тип	К-во	Завод-изготовитель или ГОСТ
I	2	3	4	5		
1. Выключатель автоматический однополюсный с передним присоединением на 220 в переменного тока на Ia=Ia	A-63-МГ	I	Курский з-д КЭАЗ			
2. То же, на Ia=0,63а	A-63-МГ	2	"			
3. Пускатель магнитный открытое исполнения с катушкой переменного тока на 220в с тепловым реле ТРН-10	ПМЕ-III2	-	Рижский электромашинно-трансформаторный 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 2ИР.309.145.152	ПЭ-2I-4	5	Киевский з-д реле и автоматики			
6. То же, с 2н.о. и 4н.з. 2ИР 309 145. 642	ПЭ-2I-4	I	"			
7. То же, с 4н.о. и 2н.з. 2ИР 309.145.572	ПЭ-2I-4	2	"			
8. То же, 4н.о. 2ИР.309.145. 222	ПЭ-2I-4	-	"			
9. Реле времени пневматическое с катушкой переменного тока 220в	РПН-2II2	I	Харьковский з-д "Электростанок"			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		VI-49		выпуск 1975г.	Лист ЭА-1/1	
ЧАСТЬ IV					арх. N 393713	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

VI- 49

BOINGER
ESTD. 19

Инст. ЭА-І/

APX N 593715

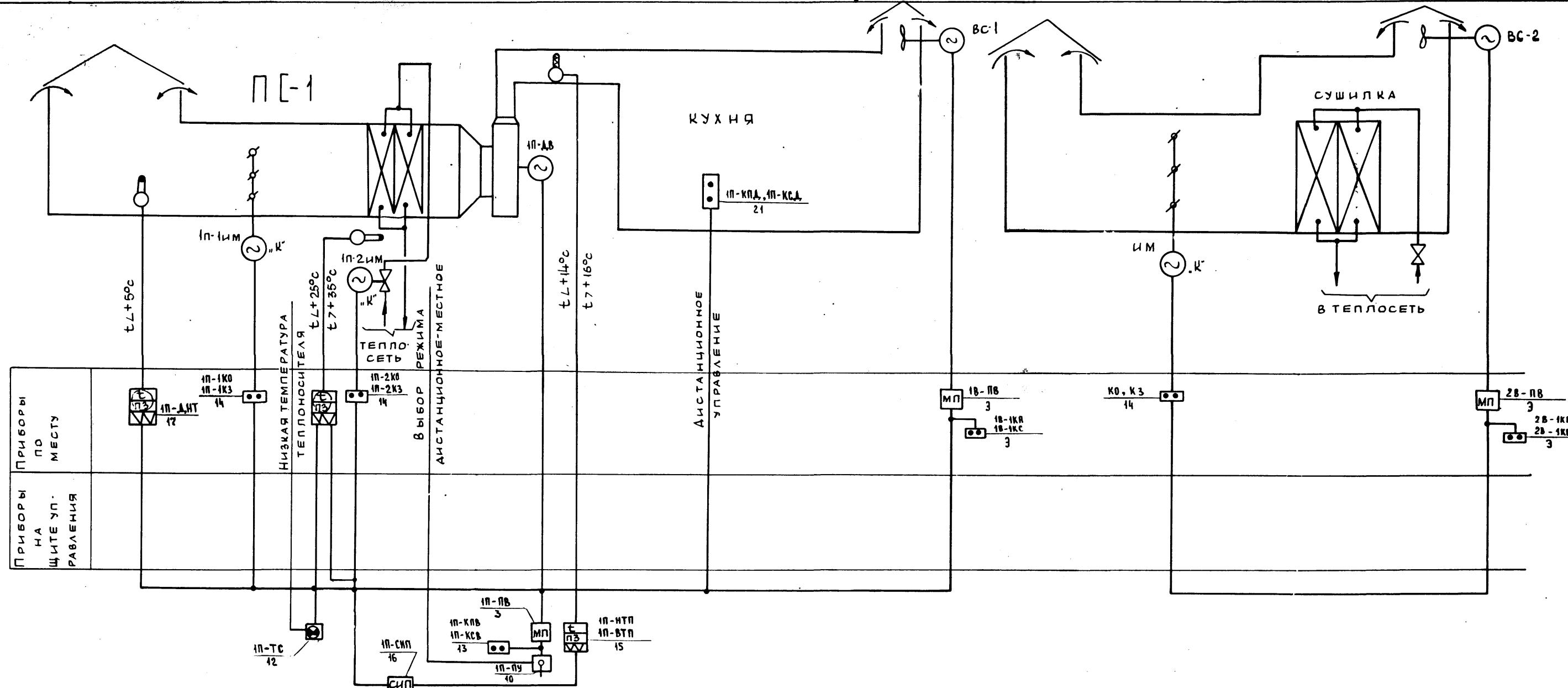
	I	2	3	4	5
Согласов					
Проверки					
Гульчин					
Писцов					
Федоров					
А. А. ГАЧОЛКИН 1975 г. И. И. МОХОДА 1975 г. Г. С. КОВАЛЕВ 1975 г. П. А. ПРОБЕГЛОВ 1975 г.					
Министерство труда и здравоохранения СССР					
Министерство энергетики СССР					
10. Переключатель универсальный с револьверной рукояткой с фиксацией в 3-х положениях УДЕЗИ4 С 141 I г.Лыч 3-й НРА					
II. То же УД 5312 С 86 - 5.-					
12. Световое табло с 2 лампами накаливания РНЦ-220-10 /10 Вт 220В/ ТСБ I Ленинградский э-х "Электропульс"					
13. Пост управления кнопочный открытого исполнения с двумя кнопочными элементами с одним замыкающим и одним разымающим контактами каждый, с одним красным и одним черным цилиндрическими толкателями ПКЕ-III2-2 I г. Гомель Электроаппаратный завод					
14. То же, закрытого исполнения ПКЕ-2I2-2 4 -.-					
15. Регулятор температуры полу-проводниковый трехпозиционный на пределе регулирования +5 + +35°C с термосистемой погружного типа ПТРЗ-04 I Орловский завод приборов					
16. Ступенчатый импульсный прерыватель на 220 в переменного тока СМИ-01 I г. Ташкент э-х Ташкентсталь					
17. Термометр электроконтактный изызотермический с пределами измерения -50 + +50°C. Длина капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250мм ТПР-СК I г. Казань завод "Темпоконтакт"					
18. То же, с пределами измерения 0-100°C. Длина капилляра 10м. Длина погружения термобаллона 315мм. ТПР-СК I -.-					

	I	2	3	4	5
19.	Реле потока воздуха для горизонтального воздуховода	PIB-2	-	г. Киев завод "Киевприбор"	
20.	Переключатель пакетный	ШИМ2-10/Е2	-	г. Горький завод "Горприбор"	
21.	Кнопочная станция с двумя кнопками управления КУ-1 с одной сигнальной арматурой АС-0, с одним черным и одним красным таймером 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 электротрамповый з-д	
23.	Сопротивление проволочное постоянное на 1000ом 75вт	ПЭВ-75	-	Главаэлектросбыт	
24.	Щит шкафный малогабаритный 1000х600х350 мм	ШШМ	-	ГОСТ 3244-68	
25.	То же, 400х300х250 мм	ШШМ	-	-"-	
26.	Провод алюминиевый сечением 2,5 мм ²	АШВ	400м	ГОСТ 6323-62	
27.	Провод медный сечением 1,5 мм ²	ШВ	50м	ГОСТ 6323-71	
28.	Труба стальная Ø 20x2	-	5м	ГОСТ 10704-63	
29A.	Труба винилластовая Ø28x1,6	30м	МН1427-61		
29.	То же, Ø 25x1,6	-	6м	-"-	
30.	То же, Ø 32x1,8	-	6м	-"-	
31.	То же, Ø 50x2	-	7м	-"-	

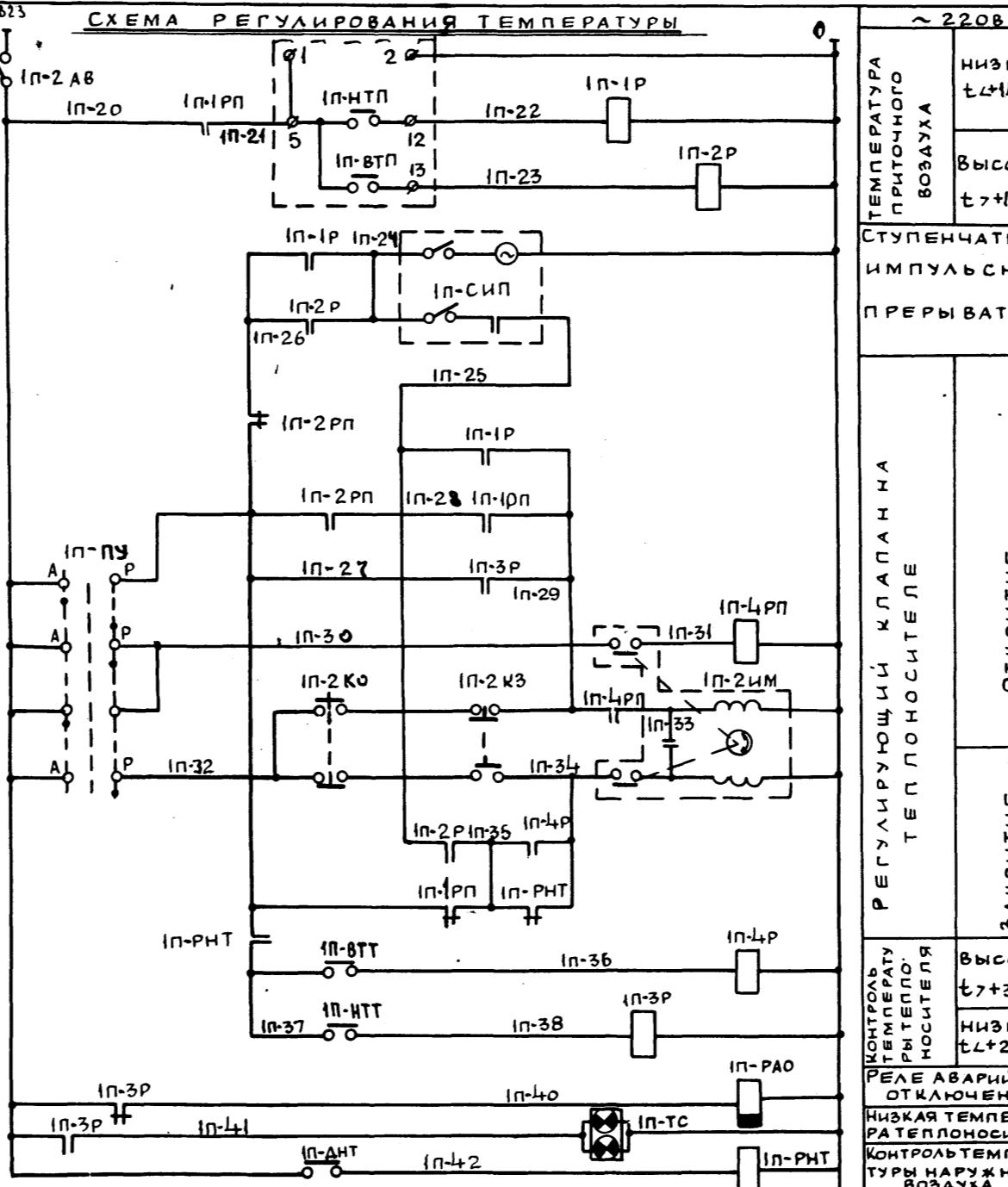
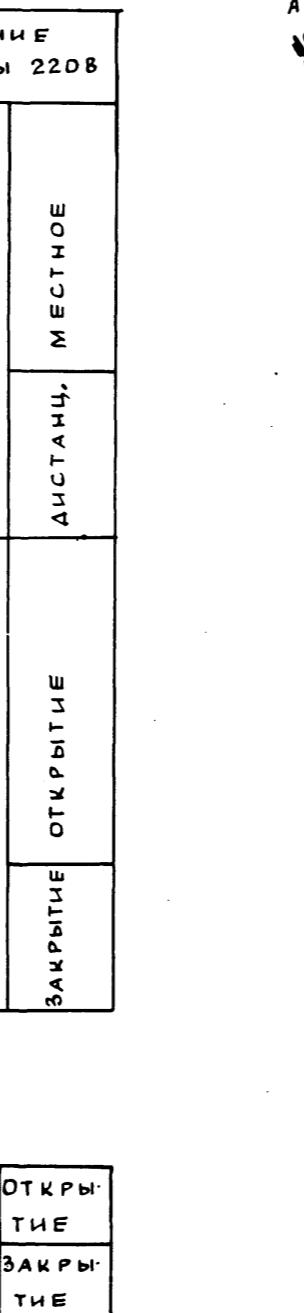
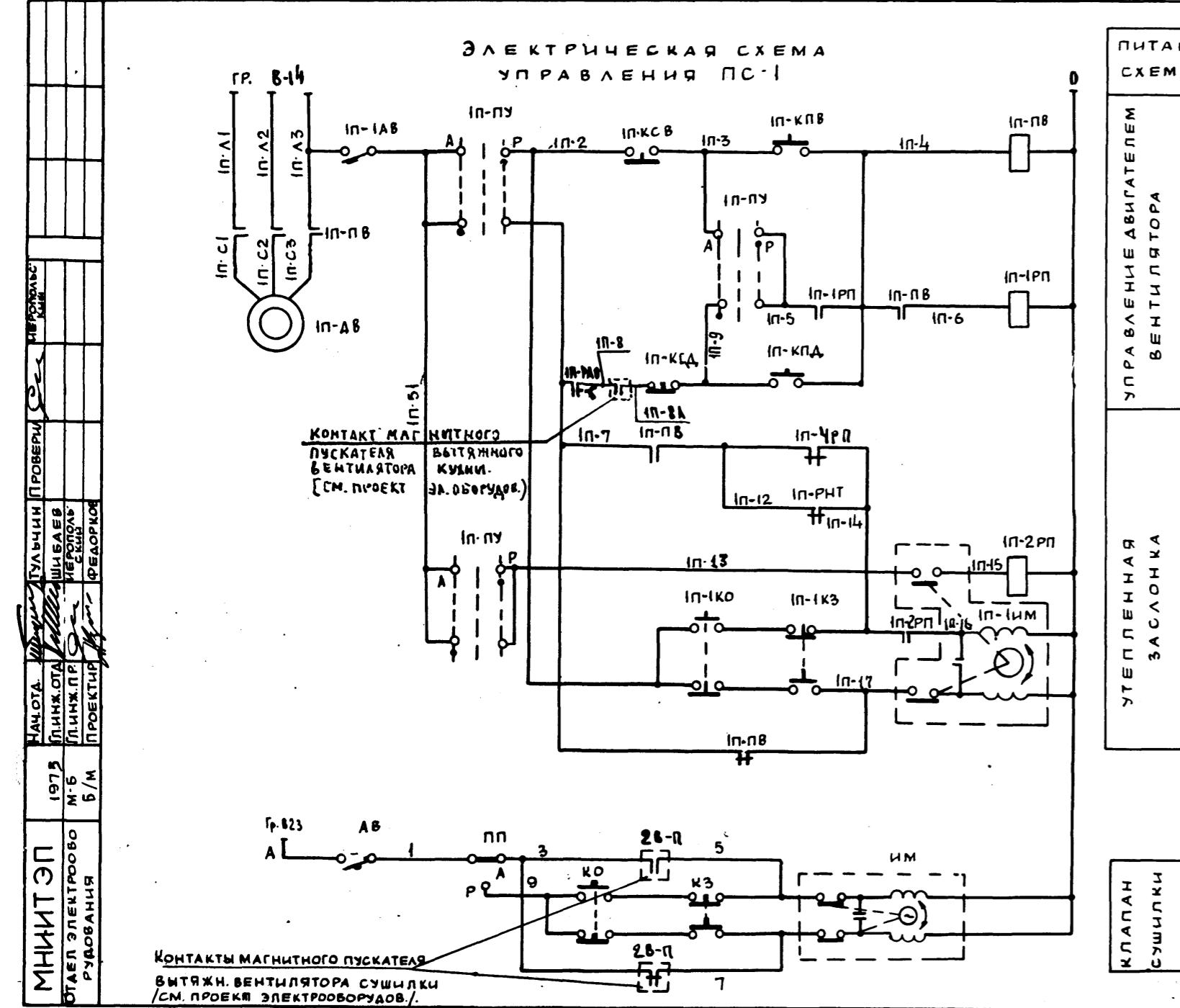
	I	2	3	4	5
СОГЛАСОВ	Череповец	Проверил	Мульчин	ИОм	Московский завод "Металлорукав"
МНИИТ ЭП	ДАТА НАЧАЛА ЧУЖУКОВ 1975г. ПЛ ИНХ ОЧКУДИНА М-б ГЛ ИМПР Б/М ПРОЕКТИРОВ	Шкаев Череповецкий рекордков	РЗ-Ц-Х	-	"-
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВ.		СК-8	4	Предприятие Глав- проектмонтаж ав- томатика	
	32. Гибкий металлорукав Ø 25мм РЗ-Ц-Х	СК-4	-	"-	
	33. То же, Ø 15 мм				
	34. Коробка соединительная				
	35. Коробка соединительная				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ВЫПУСК 1975г. ЧАСТЬ IV VI - 49

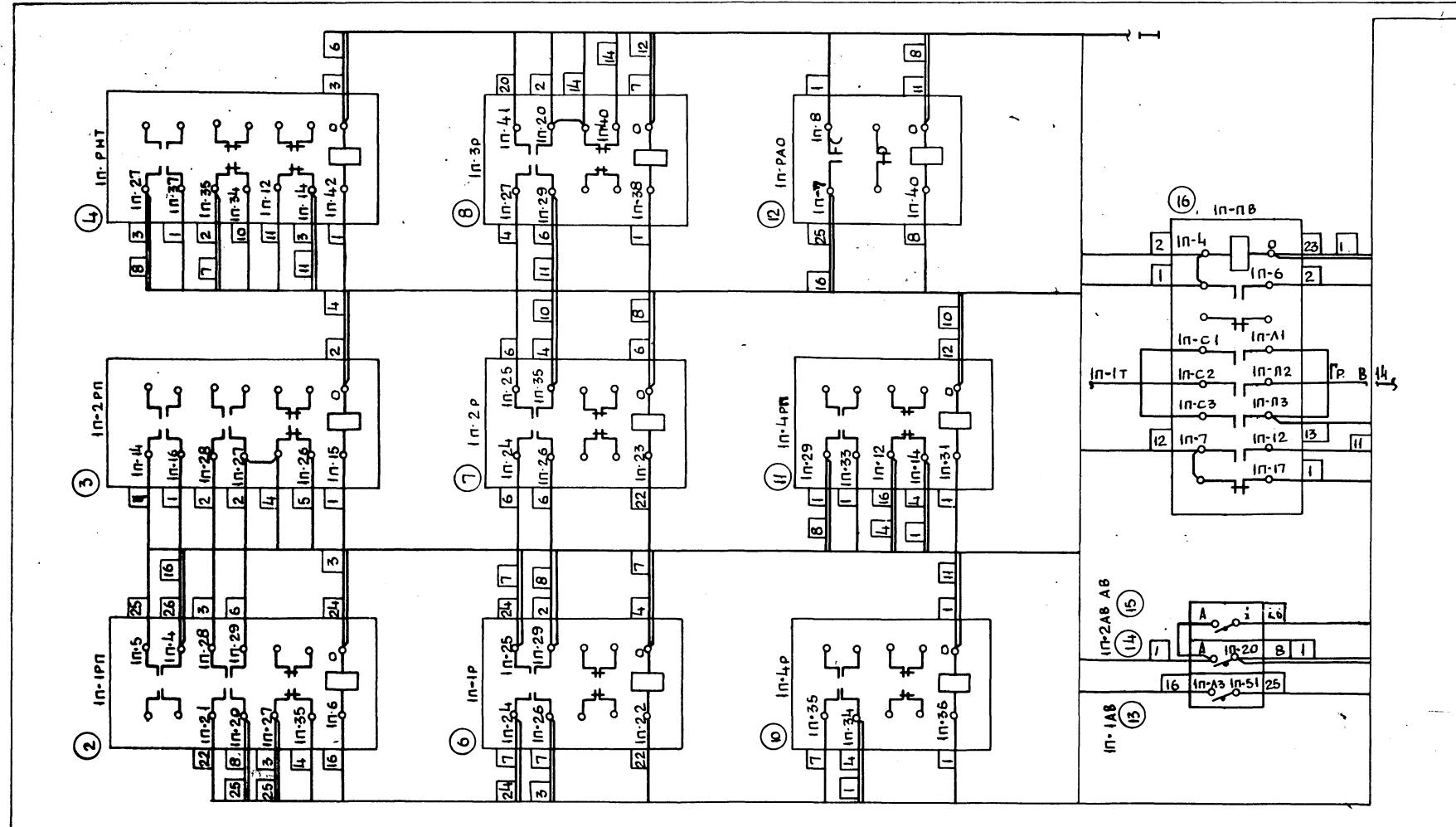
МИНИТЭП 1975г. Нач.отв. Г.Линчота Чубычин Провер. С.И. Б.Лагутов
Отдел электрооборудования Н-Б Г.Линчота А.Дибаев
Проектный б/н Г.Федорков



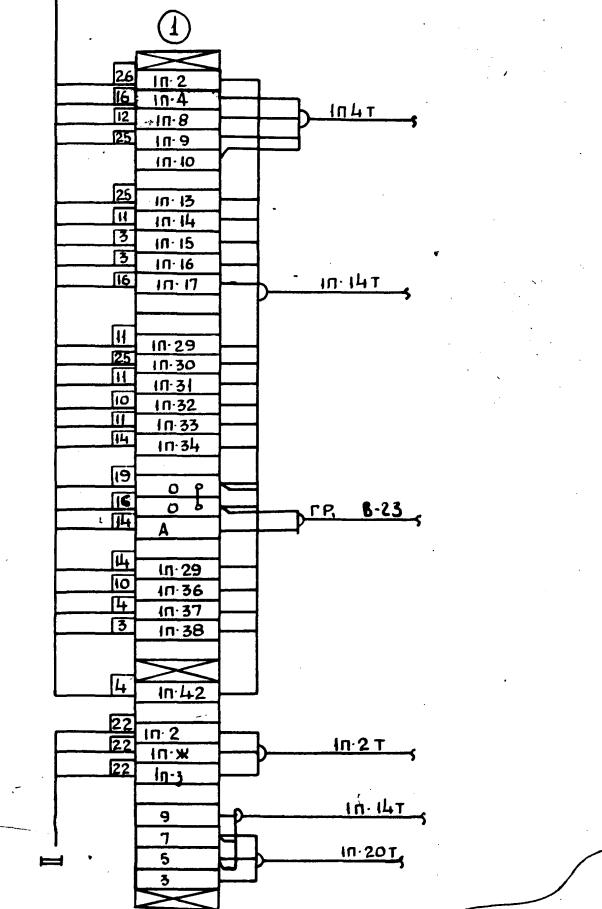
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „Э“ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 2. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ „К“ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.



ЗАДАНИЯ ПАНЕЛЬЩИТА



Спецификацию см. на листе ЗА-4.



Монтажно-коммутационная схема
щита управления (задняя панель) ЧАСТЬ IV

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Магнитные пускатели вытяжных вентиляторов кухни и сушилки учтены в проекте эл. оборудования.
2. Соединительные линии П-20т, П-4т учтены в проекте электрооборудования.
3. Место установки кнопки управления приточной системой ПС-1 и соединительные коробки смотрите проект электрооборудования лист 3-13.

НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТО УСТАНОВКИ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНОКОЙ	КОНТРОЛЬ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ СУШИЛКИ	КЛАПАН СУШИЛКИ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА КУХНИ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА СУШИЛКИ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ В СХЕМЕ	П-ДВ	П-НТП П-ВТП		П-ВТТ П-НТТ	ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ	П-2КД П-2КЗ	ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ	П-1КВ П-1КЗ	П-ДНТ	КО КЗ	ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ	ИМ	П-КПА П-КСД	1В-П	2В-П
№ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	-	15		18	-	14	-	14	17	14	-	14	-	-	-

