ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 5

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ: ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТРОЙСТВА СВЯЗИ, АВТОМАТИКА.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 5

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1	ЧАСТЬ 1	– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ 0.000
АЛЬБОМ 1	ЧАСТЬ 2	– КРЫТЫЙ БАССЕЙН, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ; ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	ЧАСТЬ 1	– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ 0.000
АЛЬБОМ 2	ЧАСТЬ 2	– КРЫТЫЙ БАССЕЙН, ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИКИ
АЛЬБОМ 3	ЧАСТЬ 1	– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 3, 8	ЧАСТЬ 2	– КРЫТЫЙ БАССЕЙН, СМЕТЫ
АЛЬБОМ 4		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ; ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
АЛЬБОМ 5		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ: ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТРОЙСТВО СВЯЗИ, АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ 6		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 7		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИКИ
АЛЬБОМ 8		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ САНТЕХНИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 9, 34		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС, СМЕТЫ ТОМ I (ЧАСТИ 1,2); ТОМ II (ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ),
АЛЬБОМ 10		– ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА ГЛАВНОГО КОРПУСА, ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫХ ПОД ПРч.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИИЗДРАВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Я. М. РОЗЕНБЕРГ

РУКОВОДИТЕЛЬ АСМ-3 Ю. В. КОРОСТЕЛЕВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА И. А. ГУРЕНИЧ

АЛЬБОМ 11 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. /ГЛАВНЫЙ КОРПУС/

АЛЬБОМ 12 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. /КРЫТЫЙ БАССЕЙН/.

АЛЬБОМ 13 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. /ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ ПОДВАЛА/.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ ДАНИСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИКАЗ №269 ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1979г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИИЗДРАВ ПРИКАЗ №42 ОТ 31 МАРТА 1981г.

					Привязан
Инв. №					

Лист	Наименование	Страница
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки ЭА	
1.	Электрооборудование. Общие данные /начало/	3
2	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	4
3	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	5
4	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	6
5	Электрооборудование. Общие данные. /продолжение/	7
6	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	8
7	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	9
8	Электрооборудование. Общие данные /продолжение/	10
9.	Электрооборудование. Общие данные /окончание/	11
10	Электросиловое оборудование. План подвала в осях 1÷7.	12
11	Электросиловое оборудование. План подвала в осях 7÷14	13
12.	Электросиловое оборудование. План подвала в осях 7÷14 /Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений/.	14
13	Электросиловое оборудование. План 1 этажа в осях 1÷7	15
14.	Электросиловое оборудование. План 1 этажа в осях 7÷14.	16
15.	Электросиловое оборудование. План 2 этажа в осях 1÷7.	17
16.	Электросиловое оборудование. План 2 этажа в осях 7÷14.	18
17.	Электросиловое оборудование. План 3 этажа в осях 1÷7	19
18.	Электросиловое оборудование. План 3 этажа в осях 7÷14	20
19.	Электросиловое оборудование. План чердака в осях 1÷7	21
20	Электросиловое оборудование. План чердака в осях 7÷14	22
21.	Электроосвещение. План подвала в осях 1÷7.	23
22.	Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14	24
23.	Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14. /Вариант размещением хозяйственно-бытовых помещений/	25
24.	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 1÷7.	26
25.	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 7÷14	27
26.	Электроосвещение. План 2 этажа в осях 1÷7.	28.
27.	Электроосвещение. План 2 этажа в осях 7÷14.	29
28.	Электроосвещение. План 3 этажа в осях 1÷7	30
29.	Электроосвещение. План 3 этажа в осях 7÷14	31
30.	Электроосвещение. План чердака в осях 1÷7.	32
31.	Электроосвещение. План чердака в осях 7÷14	33
32.	Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №1.	34
33	Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №2.	35
34	Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №3	36
35	Электросиловое оборудование Расчетно-монтажная таблица №4	37
36.	Электросиловое оборудование Расчетно-монтажная таблица №5.	38
37.	Электросиловое оборудование Расчетно-монтажная таблица №6	39
38.	Электрооборудование Расчетная схема магистральных сетей	40
39.	Электрооборудование Опросный лист на вводно-распределительное устройство ВРУ 1	41
40.	Электрооборудование Ящик с выключателем, с дверцей и замком.	42
41.	Электрооборудование Ящик с выключателем, с дверцей и замком	43
	Чертежи марки УС	
1.	Устройства связи. Общие данные /начало/	44
2.	Устройства связи. Общие данные /окончание/	45
3	Устройства связи Скелетные схемы. План	46
4.	Устройства связи. План подвала в осях 1÷7.	47
5.	Устройства связи. План подвала в осях 7÷14	48
6.	Устройства связи План 1 этажа в осях 1÷7.	49
7.	Устройства связи. План 1 этажа в осях 7÷14.	50
8.	Устройства связи. План 2 этажа в осях 1÷7.	51
9.	Устройства связи План 2 этажа в осях 7÷14	52
10.	Устройства связи. План 3 этажа в осях 1÷7.	53
11.	Устройства связи. План 3 этажа в осях 7÷14	54
	Чертежи марки ЭА.	
1.	Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные /начало/.	55
2.	Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные /продолжение	56
3.	Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные /окончание/.	57
4.	Автоматизация приточных систем. Функциональная схема №1	58
5	Автоматизация приточных систем Функциональная схема №2.	59
6.	Автоматизация приточных систем. Принципиальная электрическая схема управления №1.	60
7.	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема регулирования №1.	61
8.	Автоматизация приточных систем. Принципиальная электрическая схема управления №2.	62.
9.	Автоматизация приточных систем. Принципиальная электрическая схема регулирования №2.	63
10.	Автоматизация приточных систем. Схема подключения №1	64
11.	Автоматизация приточных систем. Схема подключения №2	65
12.	Автоматизация приточных систем. Схема расположения.	66
13.	Автоматизация противопожарных насосов. Схема функциональная.	67
14.	Автоматизация противопожарных насосов Схема электрическая принципиальная /начало/	68
15.	Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная /окончание/.	69
16	Автоматизация противопожарных насосов. Схема подключения.	70
17	Автоматизация противопожарных насосов. Схема расположения.	71
18.	Автоматизация насосов гидропатии Схема функциональная.	72
19.	Автоматизация насосов гидропатии. Схема электрическая принципиальная.	73
20.	Автоматизация насосов гидропатии. Схемы подключения и расположения.	74
21	Автоматизация заворной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная.	75
22.	Автоматизация заворной задвижки на канализационном выпуске. Схемы подключения и расположения.	76

Привязан

Копировал Формат А2г.

252-4-30
Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	Электрооборудование. Общие данные (начало)	
2	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
3	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
4	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
5	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
6	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
7	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
8	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	
9	Электрооборудование. Общие данные (окончание)	
10	Электросиловое оборудование.	
	План подвала в осях 1÷7	
11	Электросиловое оборудование.	
	План подвала в осях 7÷14	
12	Электросиловое оборудование. План подвала в осях 7÷14	
	(Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)	
13	Электросиловое оборудование	
	План 1 этажа в осях 1÷7	
14	Электросиловое оборудование.	
	План 1 этажа в осях 7÷14	
15	Электросиловое оборудование.	
	План 2 этажа в осях 1÷7.	
16	Электросиловое оборудование	
	План 2 этажа в осях 7÷14	
17	Электросиловое оборудование.	
	План 3 этажа в осях 1÷7.	
18	Электросиловое оборудование.	
	План 3 этажа в осях 7÷14	
19	Электросиловое оборудование. План чердака в осях 1÷7	
20	Электросиловое оборудование. План чердака в осях 7÷14.	
21	Электроосвещение. План подвала в осях 1÷7.	
22	Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14.	
23	Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14	
	(Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)	
24	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 1÷7.	
25	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 7÷14.	
26	Электроосвещение. План 2 этажа в осях 1÷7	
27	Электроосвещение. План 2 этажа в осях 7÷14.	
28	Электроосвещение. План 3 этажа в осях 1÷7	
29	Электроосвещение. План 3 этажа в осях 7÷14.	
30	Электроосвещение. План чердака в осях 1÷7.	
31	Электроосвещение. План чердака в осях 7÷14.	
32	Электросиловое оборудование.	
	Расчетно-монтажная табличка №1.	
33	Электросиловое оборудование.	
	Расчетно-монтажная табличка №2	
34	Электросиловое оборудование	
	Расчетно-монтажная табличка №3.	
35	Электросиловое оборудование	
	Расчетно-монтажная табличка №4.	
36	Электросиловое оборудование	
	Расчетно-монтажная табличка №5.	
37	Электросиловое оборудование	
	Расчетно-монтажная табличка №6	
38	Электрооборудование	
	Расчетная схема магистральных сетей.	
39	Электрооборудование. Опросный лист на вводно-	
	-распределительное устройство ВРУ1	
40	Электрооборудование. Ящик с выключателем, с дверцей и замком	
41	Электрооборудование. Ящик с выключателем, с дверцей и замком	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)
Гл. инженер проекта Белокурова Белокурова 1980 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. т. о.	Подпись

Привязан

252-4-30 -ЭЛ

Гл. инж.	Розенберг	
Гл. спец. т. о.	Филин	
Нач. отд.	Рошин	
Гл. инж.	Торгашов	
Гл. инж.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. груп.	Филатова	

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	1	41

Электрооборудование. Общие данные (начало)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Шушакова

Формат 22 г

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Чертежи внутри		
Тяжпромэлектропроекта		
А389	Установка распределительных	Шифры с
(4.407-216)	шкафов и пунктов	индексом „А"
		обозначают
А377А	Установка щитов и пуль-	архивные
(4.407-177)	тов управления	номера
		института
А396	Установка одиночных магнит-	„Тяжпром-
(4.407-229)	ных пускателей серии ПМЕ	электропро-
	и токоподводы	екта"
А397	Установка одиночных ящиков с ру-	В скобках-
(4.407-235)	бильниками, автоматов, кнопок	номера ти-
	пке, пку и сигнальных аппаратов	повых про-
		ектов цент
А390 выпл I	Установка одиночных электроаппа-	рального
(4.407-211)	ратов и токоподводы	института
		типовых
А326	Установочные рабочие чертежи	проектов
(4.407-75)	комплектов электроаппаратов	(ЦИТП)
А361А	Рабочие чертежи узлов и деталей	
(4.407-153)	проводок в стальных трубах для	
	помещений с нормальной средой	
А393	Прокладка винипластовых труб в	
(4.407-932)	непожароопасных и невзрывоо-	
	пасных помещениях	
А92А	Установка одиночных светиль-	
(4.407-149)	ников с лампами накаливания	
А78А	Установка светильников с	
(4.407-236)	люминесцентными лампами	
А75А	Установка осветительных	
(4.407-129)	щитков	
А24А	Заземление электроустановок	
(4.407-31)		

В объем настоящего проекта входит электроосвещение и электросиловое оборудование Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену (Главный корпус)

Основные показатели проекта

1 Установленная мощность 296.0 квт
2 Потребляемая активная мощность 197.5 квт
3 Потребляемая реактивная мощность 86 квар
4 Естественный коэффициент мощности 0.9
5 Максимальная потеря напряжения 5%

Исходными материалами для выполнения рабочих чертежей данного раздела послужили утвержденный технический проект и задания смежных подразделений.

По надежности электроснабжения станция пожарной сигнализации и противопожарные насосы относятся к I категории.

Все остальные электроприемники - ко II категории.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ и действующими нормативными и инструктивными документами.

Вопросы электроснабжения и освещения территории решаются при привязке проекта.

Напряжение сети н/н принято 380/220в с глухим заземлением нейтрали.

				252-4-30	-ЭЛ
Привязан	Гл.спец.	Фидин	Главный корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист
	Нач.отд.	Рощин		Р	2
	Гл.инж.отд.	Торгашов			
	Н.контр.	Торгашов	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИИ здравоохранения	
Инв.№	Гл.инж.пр.	Белокурова			
	Рук.груп.	Филатова			

Копировал: Шушакова

Формат 22г

Альбом 2-4-1

Расчетный учет потребляемой электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на вводной панели электрощитовой.

Необходимость учета реактивной электроэнергии решается при привязке проекта.

Электроснабжение корпуса от трансформаторной подстанции к вводному устройству осуществляется по двум взаимно-резервируемым кабельным вводам

Марка и сечение н/в кабеля, а также способ прокладки решается при привязке проекта.

На основании требования Госэнергонадзора „О компенсации реактивной мощности в городских сетях" (письмо № 17-6/13-Т от 05.05.77г) в данном проекте компенсация реактивной мощности не требуется.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и аварийное для эвакуации.

Рабочее освещение предусмотрено двух систем:
- общее
- местное (стационарное и переносное).

В проекте электроосвещения выполнены требования СН и П II-69-76 и СН и П II-4-79.

Электрощитки устанавливаются в специальных шкафах, предусмотренных архитектурно-строительным разделом проекта

Высота установки выключателей освещения 1.6м, а штепсельных розеток - 1м от пола.

Монтаж электроосвещения выполняется проводом марки АПВ сечением 2.5 кв.мм скрыто в винипластовых и открыто - в стальных трубах.

Проектом предусмотрено отключение общеобменной вентиляции при пожаре согласно СН и П II-33-75.

В соответствии с СН 305-77, в данном проекте молниезащита не предусмотрена. Необходимость молниезащиты уточняется при привязке проекта

Проект предусматривает защитное заземление электроустановок согласно ПУЭ и повторное заземление электромедицинской аппаратуры, а также решены вопросы защиты от статического электричества и электромагнитных помех.

Прокладка электрических сетей выполняется в соответствии с планами и на указанных отметках.

В местах пересечения трасс электропроводки с воздуховодами, пересечения выполняются прокладкой проводов в стальных электросварных трубах, утопленных в стену. На таких участках электропроводка должна выполняться до монтажа воздуховодов

В местах, где электропроводка выполняется в подготовке пола, прокладка труб должна быть выполнена до устройства чистого пола.

~380/220 в

— Предохранитель в ящике т ЯБП-1

— Автоматический выключатель т АЕ2016-10НУ3, т АЕ2034-10НУ3

— Розетка штепсельная 2х полюсная на напряжение 36 в

— Пускатель магнитный нереверсивный в защищенном исполнении т ПМЕ

— Выключатель в брызгозащищенном исполнении

— Выключатель, устанавливаемый в закрывающейся нише

— Бактерицидный облучатель настенный

— Бактерицидный облучатель потолочный

Светильник настенный / Кол-во ламп в светильнике х мощность лампы
Указатель выхода / Высота установки над полом, м

ЩО-1 — ЩО31-32 / 10 1 — Групповой щиток электроосвещения, его порядковый номер / Тип щитка, Установленная мощность, квт

ЩЭ-6 — СУР44-14 / 7.4 — Групповой щиток электросилового оборудования, его порядковый номер / Тип щитка, Установленная мощность, квт

ЩФ-1 — А58Б / 36 — Физиотерапевтический щиток, его порядковый номер / Тип щитка, Установленная мощность, квт

ЩР-1 / 2.0 — Щиток рентгеновский - порядковый номер / Установленная мощность, квт

— Щиток для физиотерапевтической кабины т Н1.00.00

					252-4-30 -ЭЛ		
Привязан							
Инв.№							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						ГИПРОНИИЗДРАВ		

Гл.инж.проекта Фадин
Гл.спец. Решин
Гл.инж. Торгалов
Гл.констр. Торгалов
Гл.инж.пр. Белокурова
Рук.гр. Филатова

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Копировал: Мумакова

Формат 22г

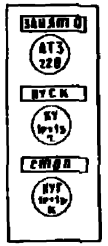
ПОВОЙ ПРОЕКТ 252-4-30 АЛЬБОМ 5

Сводная спецификация на основные материалы и оборудование

Ц~380/220в

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед м	Примечание
		I Трансформаторы			
	Михневский опытный завод	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0.25 кВА на напряжение 220/36 в мощностью 0.25 кВА т. ЯТП-0.25-220/36 в	2		Поставляется заказчиком
		II. Аппараты низкого напряжения			
	Московский завод низковольтной аппаратуры	Пускатель магнитный нереверсивный т ПМЕ-221 в защищенном исполнении с катушкой на 220 в на ток 25 А с 2в и 2з блок-контактами	1		Поставляется заказчиком
	Медногорский завод „Уралэлектромотор"	То же, т. ПАЕ-325 на ток до 40 А с встроенными кнопками	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16.522 064-76 завод ИВА г. Черкасск	Выключатель автоматический на номинальное напряжение 380 в переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителями, с уставкой тока теплового расцепителя на 125 А Степень защиты IP-20 т АЕ-2016-10НУ3 компл	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16 522 064-76 завод ИВА г. Черкасск	То же, с уставкой тока теплового расцепителя на 10 А. т АЕ-2034-10НУ3 компл.	2		Поставляется заказчиком
	ТУ 16.522 064-76 завод ИВА г. Черкасск	То же, с уставкой тока теплового расцепителя на 125 А. т. АЕ-2034-10НУ3 компл	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16 522 064-76 завод ИВА г Черкасск	То же, с уставкой тока теплового расцепителя на 25 А. т. АЕ-2034-10НУ3 компл	2		Поставляется заказчиком
	СТУ-45-ЭП-1889-64 Кизлярский электроаппаратный завод	Пускатель нажимной вибростойкий на напряжение 500 в, номинальный ток 12.5 А, в пластмассовом корпусе т ПНВ-30 компл	1		Поставляется заказчиком
	Харьковский электроаппаратный завод	Пост управления кнопочный т. ПКУ15-19.131-40У3	19		Поставляется заказчиком
	Завод „Электроаппаратура" г Гомель	Кнопочный пост т ПКЕ-212-1АУ3 для крепления к поверхности, со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с одним цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью „пуск". Категория размещения У3, с отверстием для ввода проводов диаметром 1/2	11 (1)		Поставляется заказчиком
	Завод „Электроаппаратура" г. Гомель	Кнопочный пост т. ПКЕ-222-2У2 для крепления к поверхности с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличке „пуск" и „стоп", со степенью защиты IP54 с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) категория размещения „У2", с отверстием для ввода проводов диаметром 1/2"	1		Поставляется заказчиком
	Ереванский электроаппаратный завод	Реле магнитоэлектрическое унифицированное на 60 в постоянного тока с 2з и 2р блок-контактами, защищенного исполнения т. РПУ-1-315	1		Поставляется заказчиком
		III Шкафы управления			
ШУ-16	Ангарский электромеханический завод	Шкаф управления нереверсивным асинхронным электродвигателем с к.з ротором в нормальном исполнении, однофидерный. Номинальное напряжение главной цепи-380в; цепей управления-220в Номинальный ток фидера 2.5 А т ШУ510203В2В компл	(1)		Поставляется заказчиком
ШУ-14,15 ШУ-2	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 50 А т ШУ510203В2Е компл	3		Поставляется заказчиком
ШУ-6,7	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 16.8 А т. ШУ510203В2М компл	2		Поставляется заказчиком
ШУ-1	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 32 В А т ШУ510203В20 компл	1		Поставляется заказчиком
ШУ-4	Ангарский электромеханический завод	Шкаф управления реверсивным асинхронным электродвигателем с к.з. ротором, в нормальном исполнении, однофидерный. Номинальное напряжение главной цепи - 380 в; цепи управления - 220 в Номинальный ток фидера 16 А т ШУ540203В2А компл	1		Поставляется заказчиком

Эскиз лицевой панели поста ПКУ15 19131-40У3



Количество, указанное в скобках, относится к варианту с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале.

Гл спец.то	Филин		
Нач отд	Рощин		
Гл инж.отд	Торгашов		
Н контр	Торгашов		
Гл инж.пр	Белокурова		
Рук груп	Филатова		
Ст инж	Юдина		
Инженер	Мартынчук		

Привязан

Инв.№

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Провал: Шушакова

Формат 22 г

Ц~380/220 в

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. м	Примечание
ШУ-5	Ангарский электромеханический завод	Шкаф управления нереверсивными асинхронными электродвигателями с к.з. ротором, в нормальном исполнении, двухфидерный. Номинальное напряжение главной цепи 380 в; цепи управления 220 в. Номинальный ток 1го фидера 10.0 А; 2го фидера 10.0 А; т. ШУ51040382К компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-9	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 6.0 А; 2го фидера 6.0 А; т. ШУ51040382Ж компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-8	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6 А; 2го фидера 2.0 А; т. ШУ51040382В компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-11	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6 А; 2го фидера 6.0 А; т. ШУ51040382О компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-13	Ангарский электромеханический завод	Шкаф управления нереверсивными асинхронными электродвигателями с к.з. ротором, в нормальном исполнении, трехфидерный. Номинальное напряжение главной цепи 380 в; цепи управления 220 в. Номинальный ток 1го фидера 1.6 А; 2го фидера 1.6 А; 3го фидера 1.6 А; т. ШУ51060382А компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-12	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6 А; 2го фидера 1.6 А; 3го фидера 2.5 А; т. ШУ51060382О компл.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-10	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6 А; 2го фидера 1.6 А; 3го фидера 4.0 А; т. ШУ51060382О компл.	1		Поставляется заказчиком
	IV Щитки, ящики				
ЩС-6	Харьковский электромеханический завод №1	Щиток распределительный навесного исполнения т. СУ9441-14 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 5 шт. А3163 У3 на 15 А 1 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-1	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9442-17 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 6 шт. А3163 У3 на 15 А 2 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-4	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9442-17 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 4 шт. А3161 У3 на 20 А 1 шт. А3161 У3 на 25 А 1 шт. А3163 У3 на 15 А 1 шт. А3163 У3 на 25 А 1 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-2	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9443-16 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 5 шт. А3163 У3 на 15 А 3 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-3	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9444-17 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 10 шт. А3161 У3 на 30 А 1 шт. А3163 У3 на 20 А 2 шт. А3163 У3 на 25 А 1 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-5	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9445-29 компл. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 15 шт. А3161 У3 на 30 А 1 шт. А3163 У3 на 15 А 4 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
	Электромеханический з-д Медтехника г. Москва	Лабораторный электрощит для подключения переносного оборудования т. ЭЩ-01 компл.	1		Поставляется заказчиком
	Новосибирский завод „Электроконструкция"	Щиток силовой для физиотерапевтической кабины Н1.00.00 компл. На щите установлены: а) пускатель нашимной выбростойкий т. ПНВ-30 1 шт. б) розетка штепсельная РШ-Ц-2-0-00-10/250 1 шт.	7		Поставляется заказчиком

Повод при 252-Ч-30 альбом 5

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

Гл. спец. ТО | Воскресенский

Привязан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Шанина	
Инженер	Мартынчук	

252-Ч-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат 22г

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. м	Примечание
ЩФ-1	Новосибирский завод „Электроконструкция"	Щиток групповой для физиотерапевтического кабинета тип А-588 комп.а. На щите установлены: а) автоматический выключатель А3114/7 на вводе б) автоматические выключатели А3161 с уставкой тока теплового расцепителя на 15А-9шт. в) автоматический выключатель А3163 с уставкой тока теплового расцепителя на 15А-1шт. г) вольтметр 3421М-1шт д) вольтметровый переключатель-1 шт. е) сигнальная арматура с лампой	1		Поставляется заказчиком
ЩС-6	Грозненский электромеханический завод	Шкаф силовой распределительный тип СП62-1/1 комп.а. напольного исполнения В шкафу установлены: а) рубильник на 250А на вводе б) предохранители НПН2-60 с плавкими вставками на 15А – 12шт на 30А – 3 шт.	1		Поставляется заказчиком
ЩС-7	Грозненский электромеханический завод	То же, тип СП62-5/1 комп.а. В шкафу установлены: а) рубильник на 400А на вводе б) предохранители НПН2-60 с плавкими вставками на 15 А – 21 шт. на 20 А – 3 шт.	1		Поставляется заказчиком
	Горьковский завод электромонтажных изделий	Трехполюсный блок „предохранитель-выключатель" с плавкой вставкой на 100А, в защищенном исполнении тип ЯБП-1 комп.а	2		Поставляется заказчиком
ЩО-1,5,6,9	Электроаппаратный завод г. Тирасполь	Щиток групповой осветительный тип ЩО-31-32У4 комп.а. с автоматическим выключателем А3114-У4 с комбинированным расцепителем, с уставкой тепловых расцепителей на 100А – на вводе и 12 автоматическими выключателями АЕ1031-11 с уставками теплового расцепителей на 16А	1		Поставляется заказчиком
ЩО-2,3,7,8, 10,11 ЩОА-1,2,3	Электроаппаратный завод г. Тирасполь	То же, тип ЩО-33-24У4 комп.а. с 12 автоматическими выключателями АЕ 1031-11 с уставкой тепловых расцепителей на 16А	9		Поставляется заказчиком

V. Светотехническое оборудование

	Московский завод „Электросвет"	Светильник плафон ныле непроницаемый тип НПП03×100-0172 с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт. Вариант доступа к лампе с помощью свецинструмента	28 (19)	Поставляется заказчиком
	в/о Ватра г. Тернополь	Светильник промышленный уплотненный тип.ППР-100У2 без отражателя с матовым стеклом, с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	9 (6)	Поставляется заказчиком
	в/о Ватра г. Тернополь	То же, но для лампы мощностью до 200 вт тип. ППР-200	23 (5)	Поставляется заказчиком
	в/о Ватра г. Тернополь	Светильник уплотненный тип.СХМ-20072 для химически активной невзрывоопасной среды, с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 200 вт	2	Поставляется заказчиком
	в/о Ватра Броварский завод „Электроприбор"	Светильник промышленный тип.НБП05×60/У20-0174, уплотненный, настенный с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 60 вт	27 (7)	Поставляется заказчиком
	Стекляхерский электротехнический завод	Светильник декоративного света тип ДС-1974 с патроном Е-14 и 100-01 для лампы накаливания мощностью 15 вт	3	Поставляется заказчиком
	Казанский завод электроконструкций	Указатель световой „выход" тип СУВ-М (№672) для установки над дверным проемом, с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 60 вт	6	Поставляется заказчиком
	п/о Ватра Броварский завод „Электроприбор"	Светильник промышленный тип НВП20×100/У2В-0174 уплотненный, потолочный с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	18 (2)	Поставляется заказчиком
	Завод „Эстопласт" г. Таллин	Светильник настенный арт 341 для одной лампы накаливания мощностью 60 вт	15	Поставляется заказчиком
	Завод „Эстопласт" г. Таллин	Светильник плафон потолочный арт. 135, выделенепроницаемый, с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 60 вт	22	Поставляется заказчиком
	Завод „Эстопласт" г. Таллин	Светильник плафон потолочный арт 352 с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	160	Поставляется заказчиком
	Завод „Эстопласт" г. Таллин	Светильник плафон потолочный арт. 353 с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 150 вт	52	Поставляется заказчиком

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

Альбом 5

252-4-30

Привязан

Гл. спец. Фадин

Нач. отд. Романов

Гл. инж. проекта Гогаладзе

Н. контр. Горгалов

Гл. инж. пр. Белокурова

Рук. груп. Филиппова

Сот. инж. Ильина

Инженер Марцынчук

Привязка:

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат А2

Ц ~ 380/220 в

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед м	Примечание
	Рижский светотехнический завод	Светильник настенный т ВА-1-1×20 для освещения ванных комнат, на одну люминесцентную лампу мощностью 20вт с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	3		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник настенный т АП002×20/И-01 для одной люминесцентной лампы мощностью 20вт с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	58		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник т АВ001-2×40/П-01 для встраивания в подшивной потолок, на две люминесцентные лампы мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	110		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник потолочный т АП002×40/И-01 для одной люминесцентной лампы мощностью 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	10		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	То же, настенный т АП012×40/Б-23 для одной люминесцентной лампы мощностью 40вт/для освещения классных досок/с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	3		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник потолочный т АП002-2×40/П-01 для двух люминесцентных ламп мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	205		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	То же, т АП002-4×40/П-01 для четырех люминесцентных ламп мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	83		Поставляется заказчиком
	Ардатовский светотехнический завод	Светильник потолочный т ПВАП-2×40 пылезащищенный, на две люминесцентные лампы мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами; с рассеивателем из органического стекла на напряжение 220в	55		Поставляется заказчиком
	Ашинский завод „Электролуч"	Светильник т РВО-4272 переносной, со шлангом длиной 12 м	2 (1)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная т ЛБ-20 белого света, мощностью 20вт	70		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6825-74	То же, т ЛБ-40 мощностью 40вт	1200		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания общего назначения т 8230-25 с цоколем Е-27/27 на напряжение 230 в, мощностью 25вт в упаковке в гофромаижету серого цвета	30		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, т БК 230-60-1 мощностью 60вт	60 (8)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, т БК 230-100-1 мощностью 100вт	220 (28)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания общего назначения т 6230-150-1 с цоколем Е-27 на напряжение 230 в, мощностью 150вт в упаковке в гофромаижету серого цвета	70 (6)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, т 6230-200 мощностью 200вт	16		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 1182-72	Лампа накаливания т МО36-60 для местного освещения с цоколем Е-27/27-1 на напряжение 36в, мощностью 60вт	3 (1)		Поставляется заказчиком
	ТУ 16,535 538-72	Лампа накаливания общего назначения т РН230-15 с цоколем Е14/25×17 по ГОСТ 17101-71 на напряжение 230в, мощностью 15вт	4		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 8799-75	Стартер т 20С-220 для люминесцентной лампы мощностью до 20вт на напряжение 220в	70		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 8799-75	То же, т 80С-220 для лампы люминесцентной мощностью 40вт на напряжение 220в	1200		Поставляется заказчиком

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед м	Примечание
		VI Вводно-распределительные устройства			
2	Ленинградский завод электромонтажных изделий	Панель вводная одностороннего обслуживания т ВРУ1-13 компл. На панели установлены а) переключатели ПЦ-4 на 400а-2шт б) предохранители ПН2-40 с плавкими вставками на 200а - 6шт в) конденсаторы $К_3$-1мкр - 6шт г) счетчик активной энергии 380/5а, 380в САЧУ-И672М - 2шт д) трансформатор тока ТК-20 200/5а - 6шт	1		Поставляется заказчиком
3	Ленинградский завод электромонтажных изделий	Панель распределительная одностороннего обслуживания т ВРУ1-47 компл. На панели установлены. Предохранители ПН2-100 с плавкой вставкой на 30 А 21 шт на 40 А 3 шт на 50 А 3 шт на 60 А 3 шт	1		Поставляется заказчиком
2	Ленинградский завод электромонтажных изделий	Панель распределительная одностороннего обслуживания т ВРУ1-47 компл. На панели установлены. Предохранители ПН2-100 с плавкой вставкой на 30 А - 18 шт на 80 А - 12 шт	1		Поставляется заказчиком

252-4-30 -ЗЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Шушакова

Формат 22г

Повод проект 252-4-30 Альбом 5

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

U ~ 380 | 220 В

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед т	Примечание
	VII	Кабельные изделия			
	ГОСТ 6323-71	Провод одножильный марки ПВ-660 с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции на напряжение до 660 в. сечением 2,5 кв мм м	210		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 6 кв мм м	140		
	ГОСТ 6323-71	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжении 380 в. сечением 2,5 кв. мм ПГВ-1х2,5 м	60		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 4 кв мм м	20		
	ГОСТ 6323-71	Провод одножильный марки АПВ-660 с алюминиевой жилой, в поливинилхлоридной изоляции, на напряжение до 660 в сечением 2,5 кв. мм м	(510) 3250		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 4 кв. мм м	570		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 6 кв. мм м	1130		
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 10 кв. мм м	650		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 16 кв мм м	110		
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 25 кв. мм м	640		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 35 кв. мм м	250		
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 50 кв мм м	180		
	ГОСТ 6323-71	Провод плоский марки АППВС-380 двухжильный на напряжение до 380 в с алюминиевыми жилами сечением 2х2,5 кв. мм м	430		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, марки АППВС-380 трехжильный, сечением 3х2,5 кв. мм. м	200		Поставляется заказчиком

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. т	Примечание
	VIII	Электроустановочные изделия			
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 2х полюсное с заземляющим контактом на 25 А, 250 В состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-С-25/250 У4 (для скрытой установки) и вилки В-П-20-25/250 У4	3		Поставляется подрядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 3х полюсное с заземляющим контактом на 25 А, 380 В Соединение состоит из штепсельной розетки т. РШ-30-0-К-25/380 У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-30-К-С-25/380 У2	2		Поставляется подрядчиком
	Рижский опытный завод средств механизации	Блок электроустановочных изделий инд 09180 с 2х полюсной штепсельной розеткой с комбинированными контактами на 6 А, 250 В для скрытой установки	-90		Поставляется подрядчиком
	Рижский опытный завод средств механизации	Тоже, инд. 09190 с двумя штепсельными розетками	25		Поставляется подрядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 2х полюсное без заземляющего контакта на 10 А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельное соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-2-0-УРЧЧ-01-10/36 У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УРЧЧ-01-10/36 У2	15 (8)		Поставляется подрядчиком

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. т	Примечание
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 2х полюсное с заземляющим контактом на 10 А, 250 В. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-С-01-10/250 У4 (для скрытой установки) и вилки ВШ-П-20-01-10/250 У4	80		Поставляется подрядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Тоже, в брызгозащищенном исполнении. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-0-УРЧЧ-01-10/250 У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-П-20-УРЧЧ-01-10/250 У2	12		Поставляется подрядчиком
	Завод „Эстонадот" г Таллин	Розетка штепсельная 2х полюсная без заземляющего контакта инд 0261 на 10 А, 250 В в брызгозащищенном исполнении с цилиндрическими контактами	6		Поставляется подрядчиком
	Завод „Электропульт" г. Ленинград	Выключатель однополюсный т. С-1-6/250 инд. 02360 для скрытой установки с увеличенными клавишами, одинарный на 6 А, 250 В	210		Поставляется подрядчиком
	Завод „Электропульт" г. Ленинград	Тоже, т. С-2-6/250 инд. 02980, сдвоенный	100		Поставляется подрядчиком

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. ТО | Инженерный

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж.	Торгашов	
Н. инж.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Иванова	

252-4-30 -ЗА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Лабораторный электрощит для переносного электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ковалина

Формат 22г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. т.	Примечание
	Завод „Эстопласт"	Выключатель однополюсный			Поставляется
	г. Таллин	т. 0-4-Б-6/250 инд 02620	40		подрядчиком
		для открытой установки на 6А,	(20)		
		250В, в брызгозащищенном исполнении			
		IX Сталь			
	ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая сечением 25×4 мм Ст 25×4 м	210		Поставляется
	ГОСТ 103-76	Тоже, сечением 40×4 мм Ст. 40×4 мм	30		подрядчиком
		X Трубы металлические.			
	ГОСТ	Труба стальная электросварная			Поставляется
	10704-76	ГОСТ 10704-76 с характеристиками			подрядчиком
	10705-63	группы „Б" по ГОСТ 10705-63 с			
		плюсовым допуском, с полностью			
		сплющенным гратом, с наружным			
		диаметром и толщиной стенки			
		т. 20×1,6 мм (Условный проход	470		
		15 мм) м	(280)		
	ГОСТ	Тоже с наружным диаметром и			Поставляется
	10704-76	толщиной стенки т. 26×1,8 мм	470		подрядчиком
	10705-63	(условный проход 20 мм) м	(200)		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется
	10704-76	и толщиной стенки т 32×2,0 мм			подрядчиком
	10705-63	(условный проход 25 мм) м	130		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется
	10704-76	и толщиной стенки т. 47×2,0 мм			подрядчиком
	10705-63	(условный проход 40 мм) м	160		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется
	10704-76	и толщиной стенки т. 59×2,0 мм			подрядчиком
	10705-63	(условный проход 50 мм) м	15		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах,			Поставляется
		с полностью сплющенным гратом,			подрядчиком
		с муфтой, с условным проходом			
		50 мм, оцинкованная			
		ВЦМ-50 м	15		

Ц-380/220 в

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. т.	Примечание
	ГОСТ	Тоже с условным проходом			Поставляется
	3262-75	70 мм, неоцинкованная			подрядчиком
		ЦМ 70 м	60		
		XI Вводы гибкие			
	Красноярский	Ввод гибкий для труб с наружным			Поставляется
	завод электромонтажных изделий	диаметром 25-27 мм длиной	(5)		подрядчиком
		655 мм т. К 1081	20		
	Красноярский	Тоже, для труб с наружным			Поставляется
	завод электромонтажных изделий	диаметром 32-34 мм длиной	(3)		подрядчиком
		655 мм т. К 1084	10		
		XII Трубы неметаллические			
	МН-1427-61	Труба пластмассовая из винипласта, средняя, условный проход 20 мм м	970		Поставляется
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 25 мм м	460		Поставляется
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 32 мм м	100		подрядчиком
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 40 мм м	110		Поставляется
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 50 мм м	50		подрядчиком
		XIII Нестандартизированное оборудование			
	Местные электромеханические мастерские	Ящик с выключателем, с дверцой и замком чертежи ЭЛ 40, ЭЛ 41	15		Поставляется подрядчиком

Гл. спец.	Филин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Шанин		

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 380 посещений в смену

Электрооборудование Общие данные (Окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

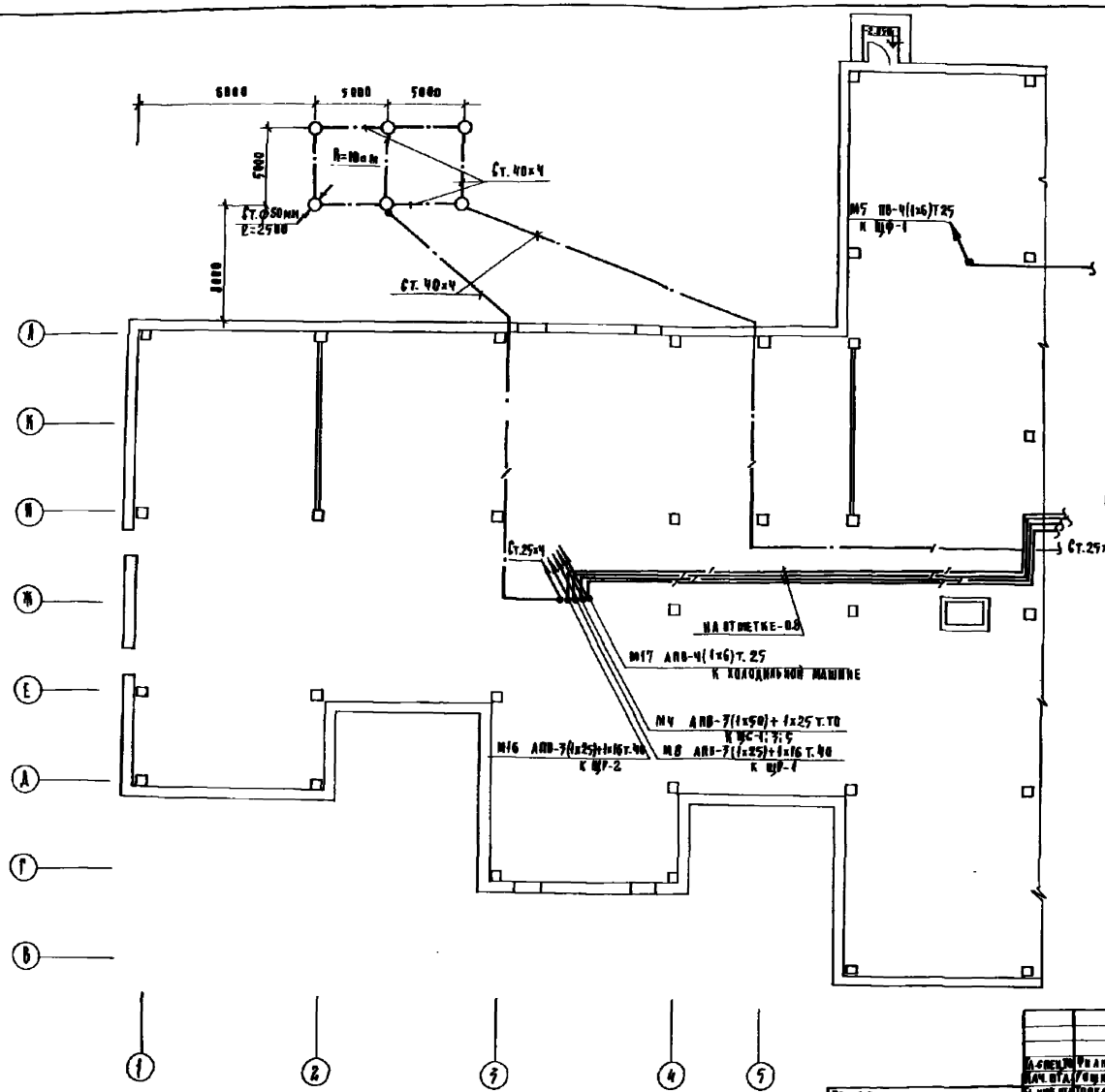
Инв. №

Копировал

Формат 22г

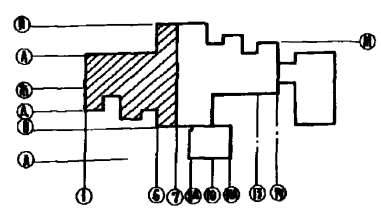
252-4-30
Альбом 5

U~380/220 в



Очаг повторного заземления для условий, уточнить при привязке проекта.

Смотри листы ЭЛ-11
ЭЛ-12



Гл. спец.	Филин		
Нач. отд.	Гошин		
Гл. инж. отд.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокуров		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инженер	Мартинчук		

Привязан:

Инв. №

252-4-30 ~ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 700 посещений в смену

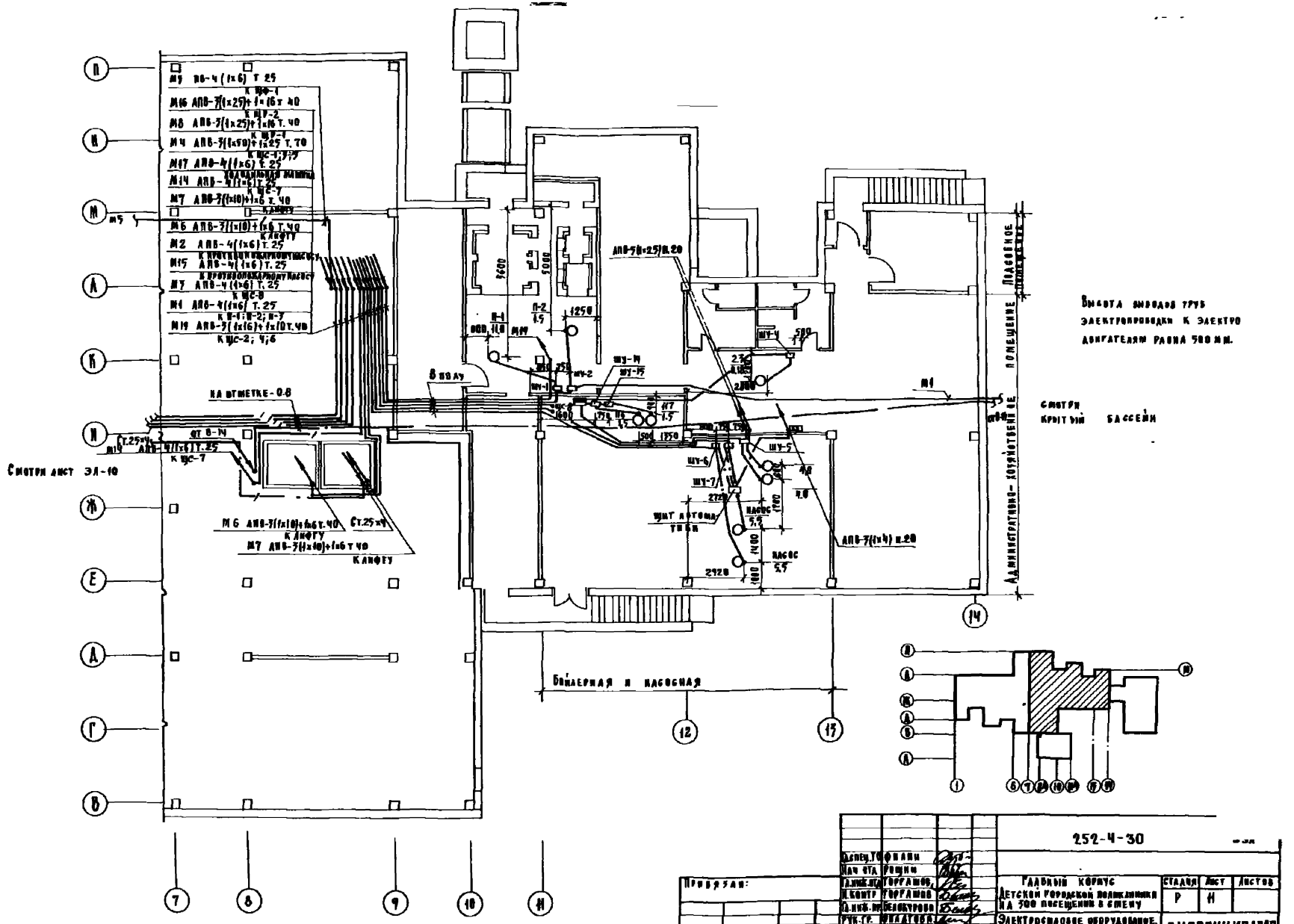
Электроснабжение оборудование. План подвала в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Формат 22г

Типовой 252-4-31 Альбом



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП							
Нач. отд.							
Гл. спец.							
Гл. спец. ТС							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Привязан:	Гл.инж.УС	Фомина	
	Нач. отд.	Рощин	
	Гл.инж.пр.	Горгамов	
	Н.контр.	Горгамов	
	Гл.инж.пр.	Белокуров	
	Рук.гр.	Ижалтова	
	Ст. инж.	Жадина	
	Техник	Шехматова	
Инв. №			

252-4-30

Садовый корпус
Детский городской поликлиники на 500 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

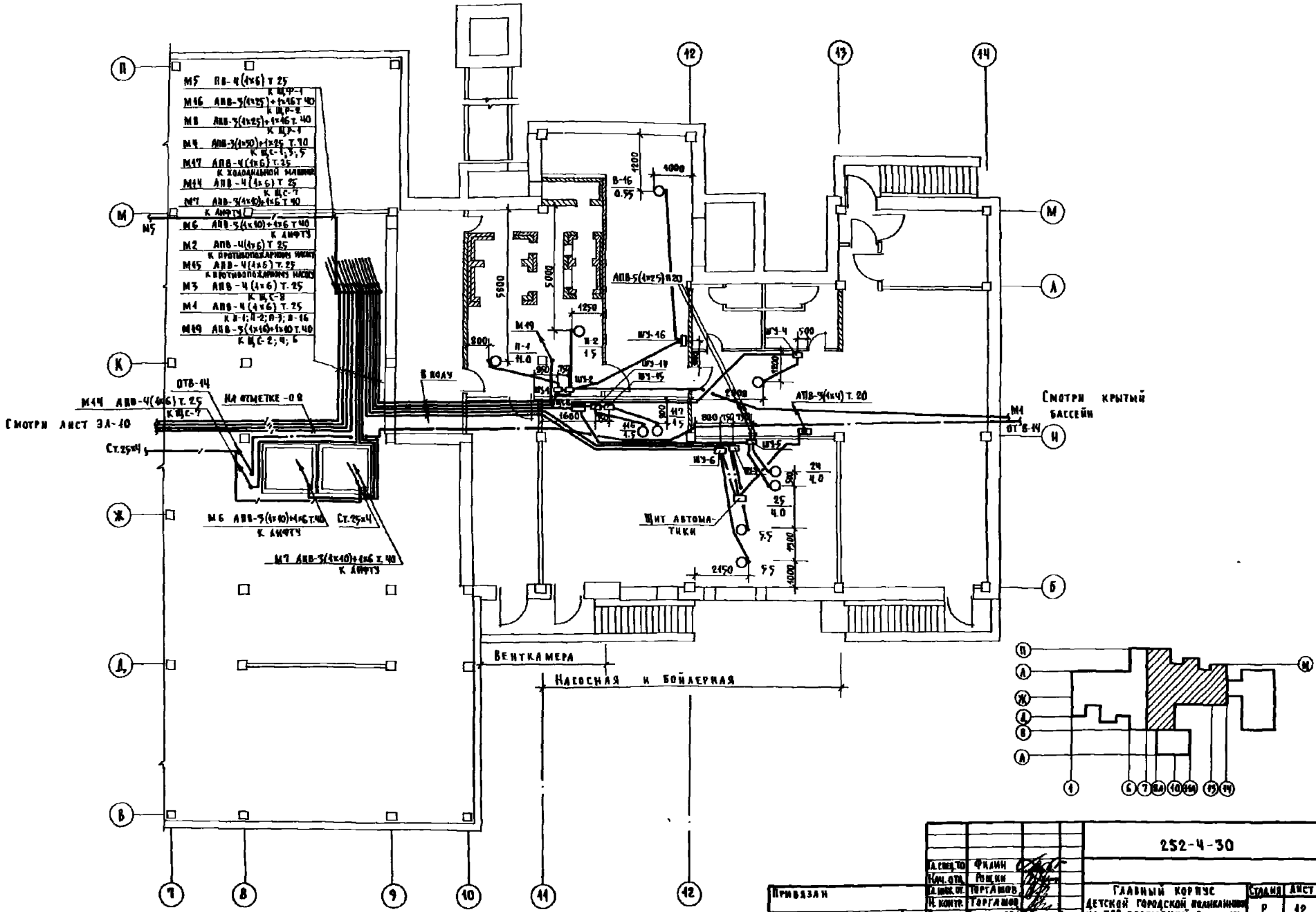
Электроснабжение. Электрооборудование. План подвала в осях 7-14

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Васи

Формат 22п.

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



Гл. спец. ТО	Филин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. от.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Техник	Шехматова		

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электросиловое оборудование. План подвала в осях 7-14 (вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22Е

Привязан

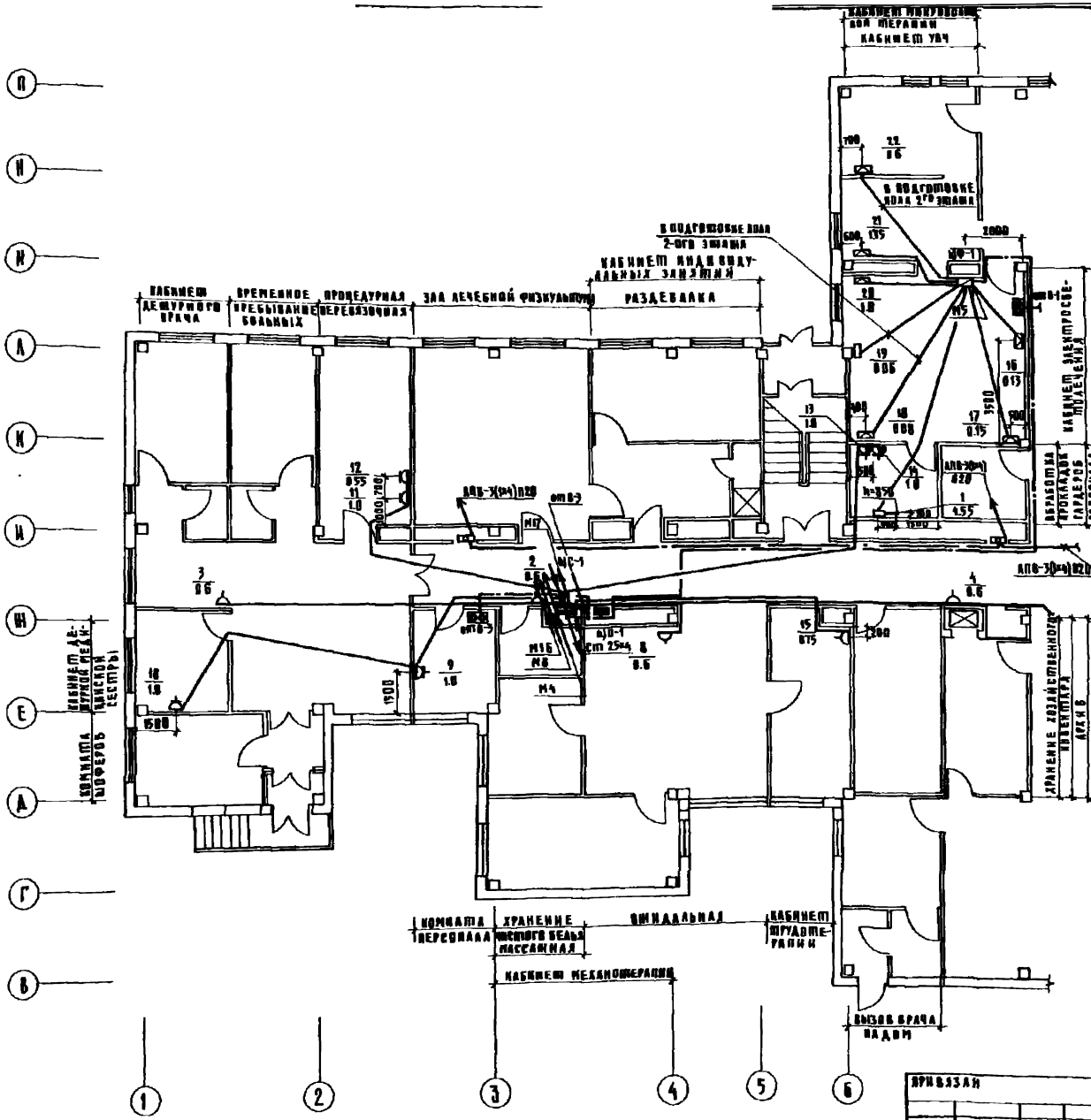
Инв. №

Согласовано: Гл. арх. пр. Гурьевич; Гл. спец. ТО Воронежский; Гл. ОВ Попова; Гл. ВК Шеленкова

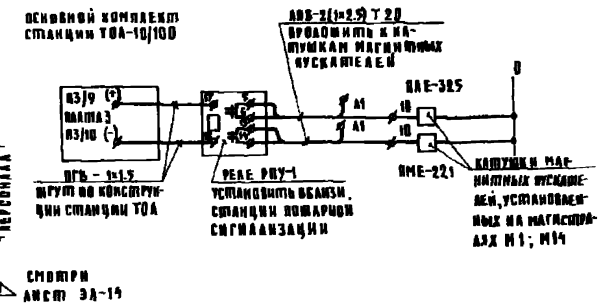
Нормоконтроль: Гл. спец. ТО Воронежский

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

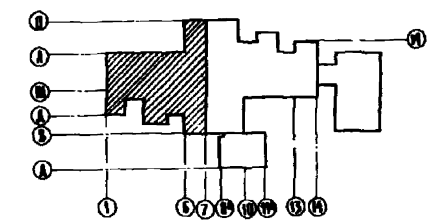
U~380/220 в



Принципиальная схема автоматической блокировки систем вентиляции и станции пожарной сигнализации ТОА-10/100



1. Для автоматического отключения систем вентиляции, при срабатывании системы извещения о пожаре, в проекте предусматривается установка промежуточного реле РПУ-1 вблизи станции ТОА-10/100 и выполнение электропроводок в соответствии с принципиальной схемой.
2. Магнитные пускатели ПМЕ-221; ПАЕ-325 устанавливаются в помещении электрощитовой на магистралях М1 и М14. „из" блок-контакты 5-6; 13-14 РПУ вводятся в цепи катушек, указанных магнитных пускателей.
3. Электропроводка указана на планах.



ГЛ.СПЕЦ.ТЕХ.	ФИЛИН		252-4-30 -ЭЛ
НАЧ.ОТД.	РОЩИН		
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТ.	ТОРГАШОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ
Н.КОНТР.	ТОРГАШОВ		
ГЛ.ИНЖ.ПР.	БЕЛОКУРОВ		
РУК.ГРУП.	ФИЛАТОВА		ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН 1-го ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷7
СТ.ИНЖ.	ЮДИНА		
ТЕХНИК	ШЕХМАТОВА		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

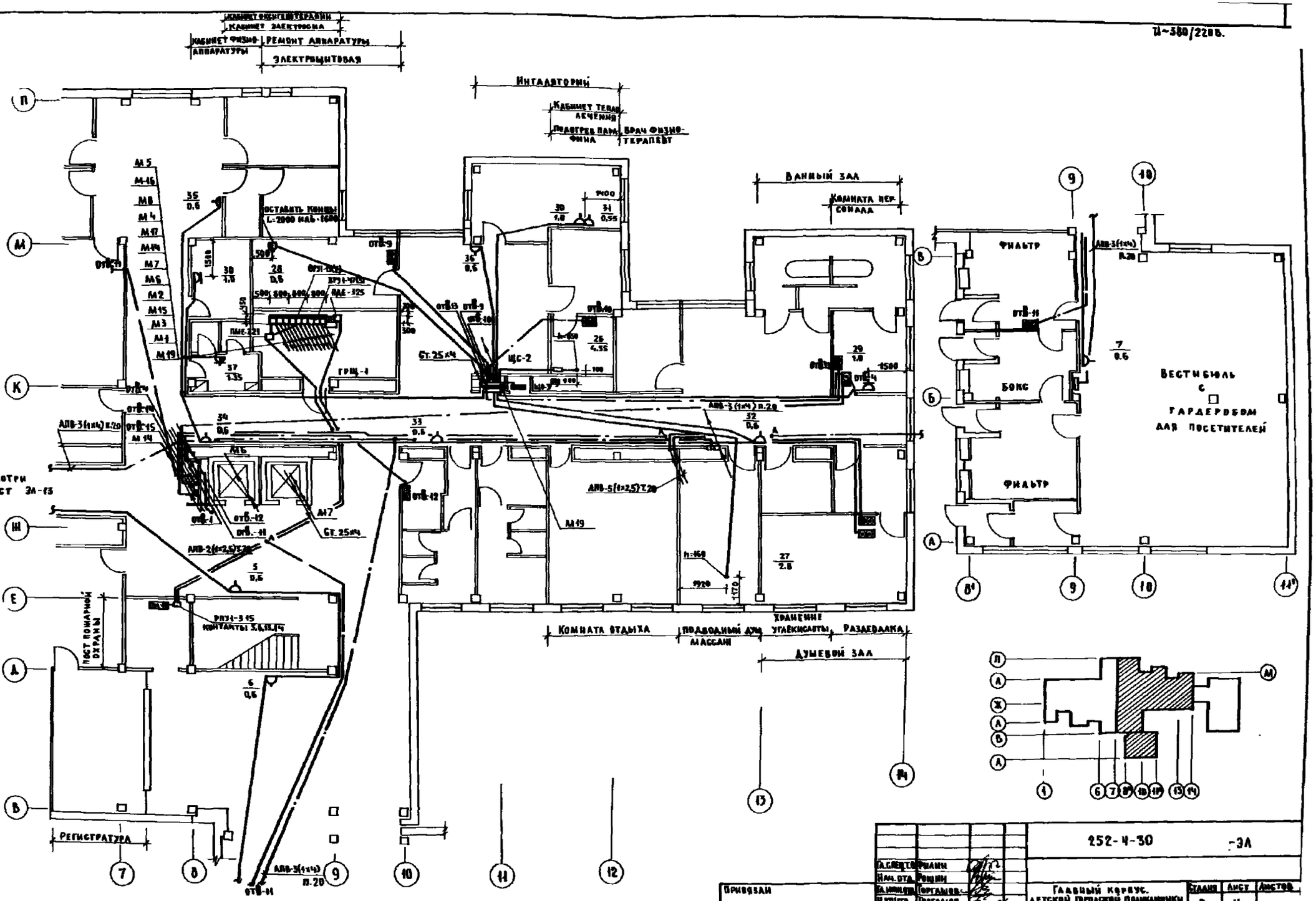
ГИПРОНИИЗДРАВ

ПРИВЯЗАН

КОПИРОВАЛ: ШУШАКОВА

ФОРМАТ 22Г

И-380/220В.



ГА.СПЕЦ.ТО	РОМАНИН		
НАЧ.ОТД.	РОЩИН		
ГА.ИНЖ.ПР.	ПОРТАМОВ		
Н.КОНТР.	ПОРТАМОВ		
ГА.ИНЖ.ПР.	БЕЛЯКОВА		
РУК.ГР.	ФИЛАТОВА		
СТ.ИНЖ.	ИВАНИНА		
ИНЖЕН.	МАРТЫНЧУК		

Привязан

Инв.№

252-4-30 -ЭА

Главный корпус. Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

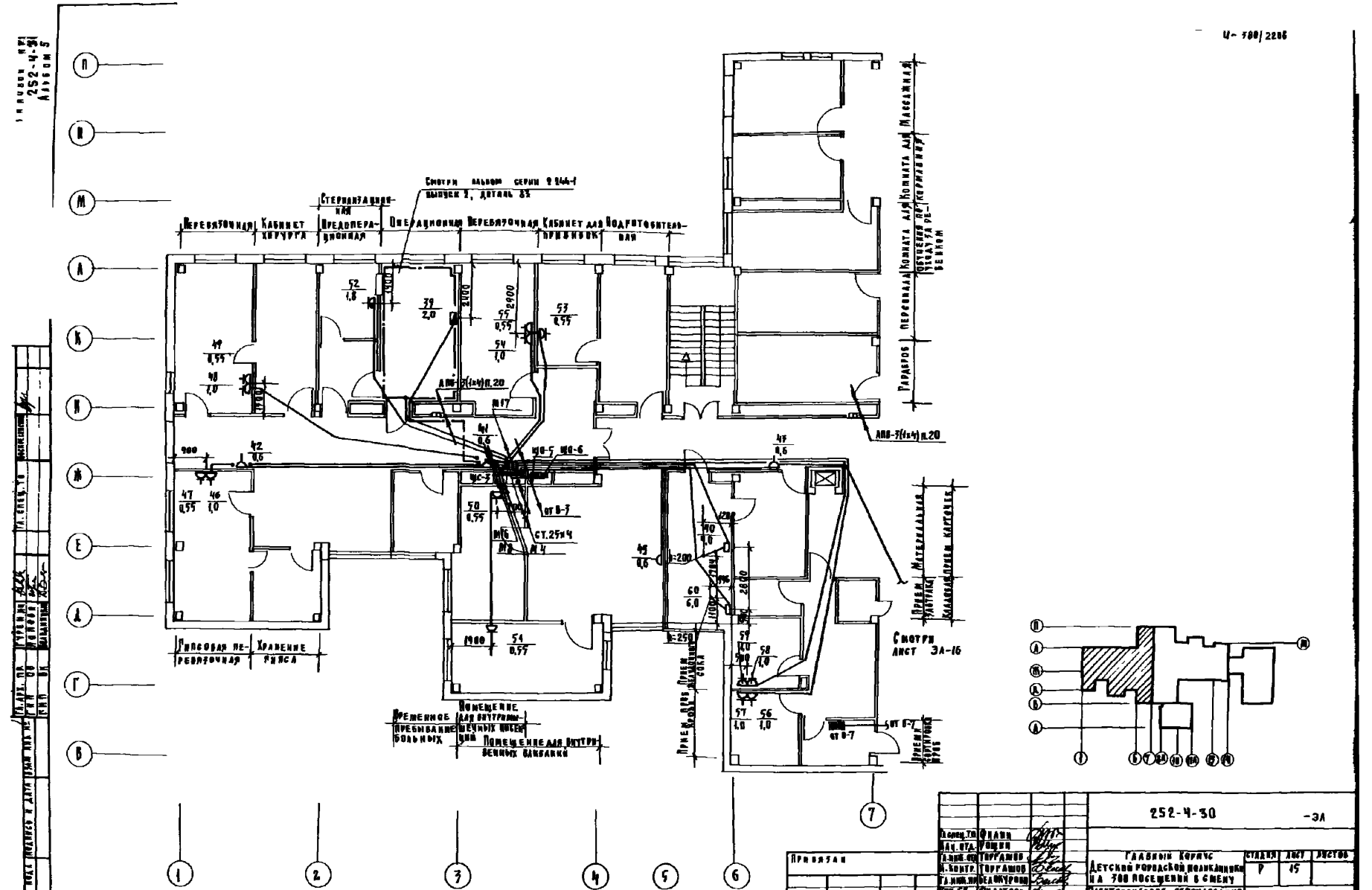
Электроснабжение. План 1-го этажа в осях 7÷14

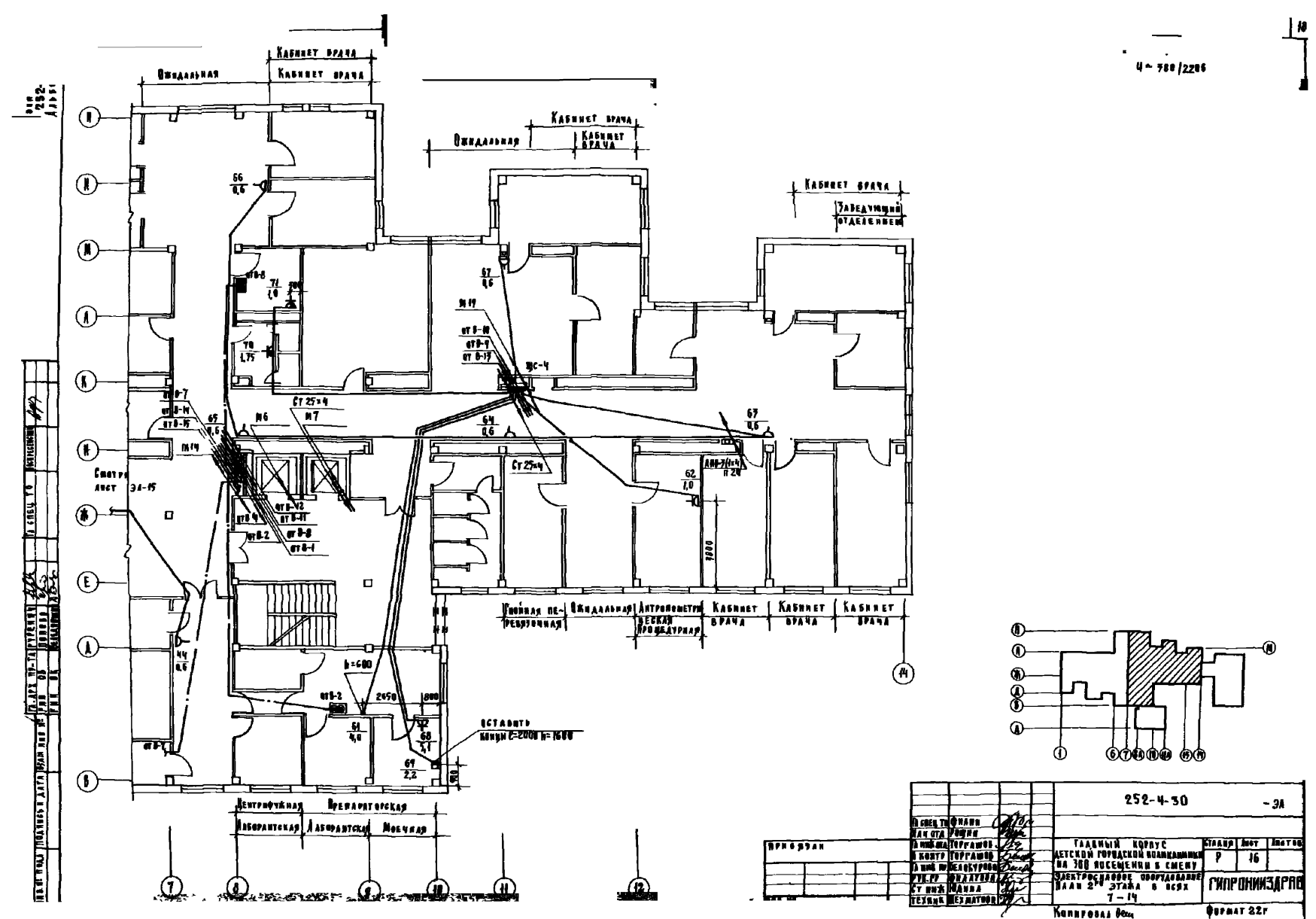
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копир.

Формат 22г

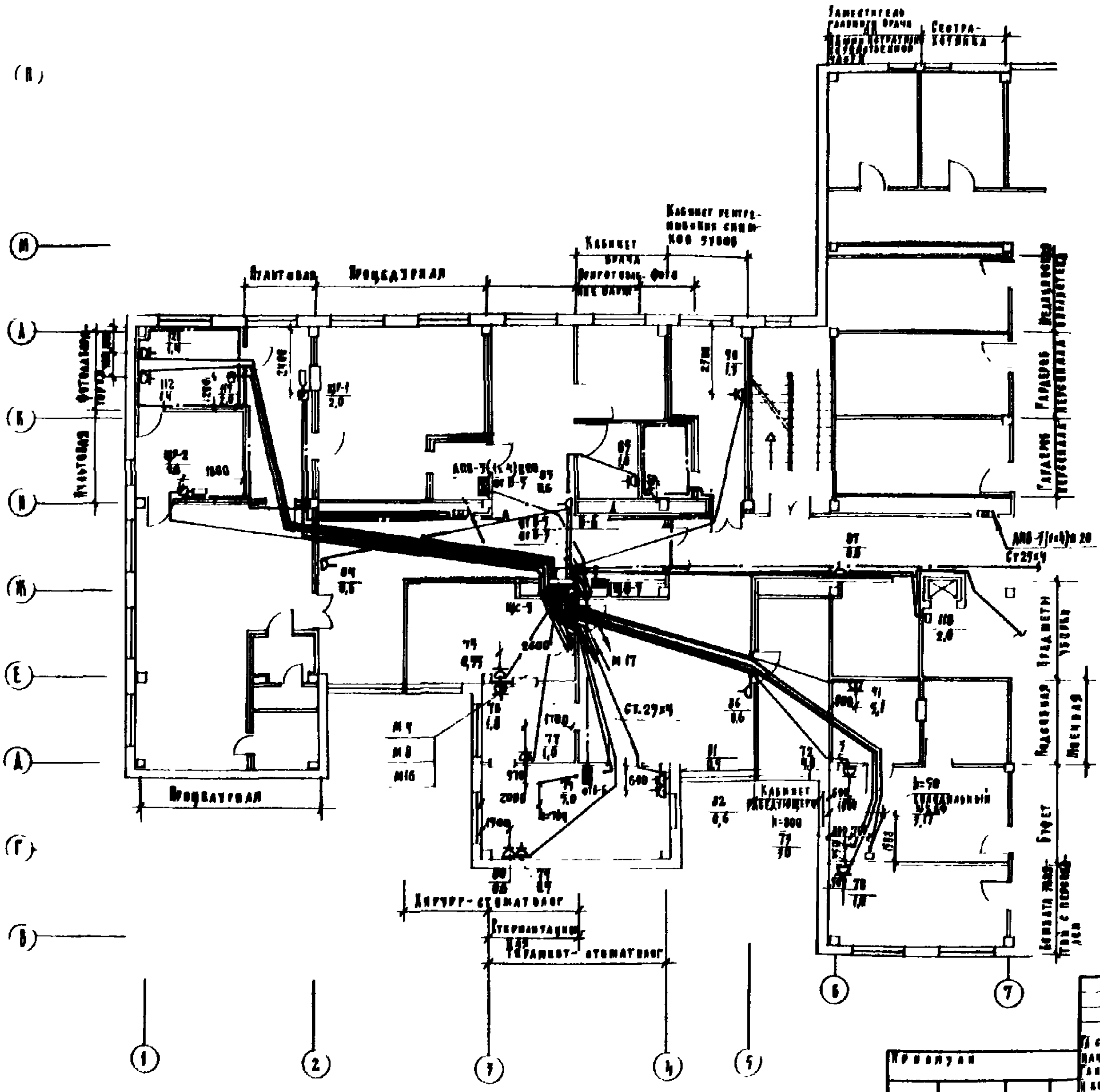

Перевязочная
Кабинет хирурга
Стерилизационная
Предоперационная
Операционная
Перевязочная
Кабинет для процедур
Подготовительная
Смотри альбом серии 9.844-1 выпуск 2, деталь 85
Раздевалка
Комната для персонала
Комната для медсестры
Обучение перкутанной пункции вен
АПВ-2(1х4)П.20
АПВ-2(1х4)П.20
ЩС-2
ЩО-5 ЩО-6
ВТ В-7
ВТ В-7
ВТ В-7
ст.25Ч4
Ящик для материалов
Смотри лист ЭА-16
Гипсовая перевязочная
Хранение гипса
Временное пребывание больных
Помещение для внутривенных капельниц
Помещение для внутривенных капельниц
Прием материалов
Прием материалов
Прием материалов



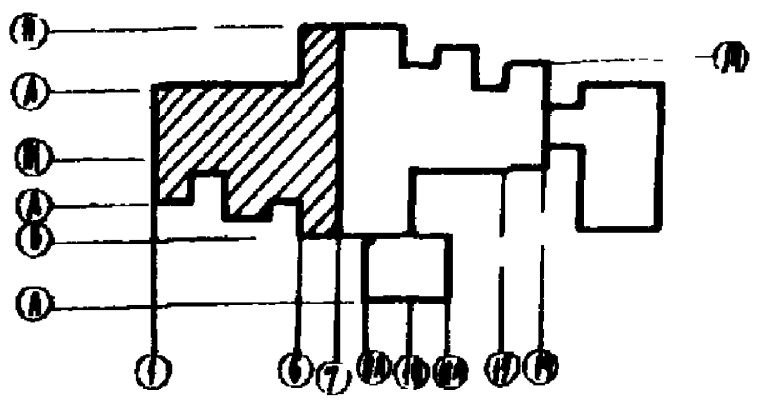
Кабинет врача
Ожидальная
Кабинет врача
Кабинет врача
Ожидальная
Кабинет врача
Кабинет врача
Заведующий отделением
Смотри лист ЭЛ-15
Гнойная перевязочная
Ожидальная
Антропометрическая процедурная
Кабинет врача
Кабинет врача
Кабинет врача
Центрифужная
Препараторская
Лабораторская
Лабораторская
Моечная
Оставить концы С=2000 h=1600
252-4-30
-ЭЛ
Главный корпус детской городской поликлиники на 360 посещений в смену
Электроснабжение оборудование
План 2-го этажа в осях 7-14
Стадия Р
Лист 16
Листов
ГИПРОНИИЗДРАВ
Формат 22г
Копировал
Привязан

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

U~380/220В



Смотри лист ЭА-18



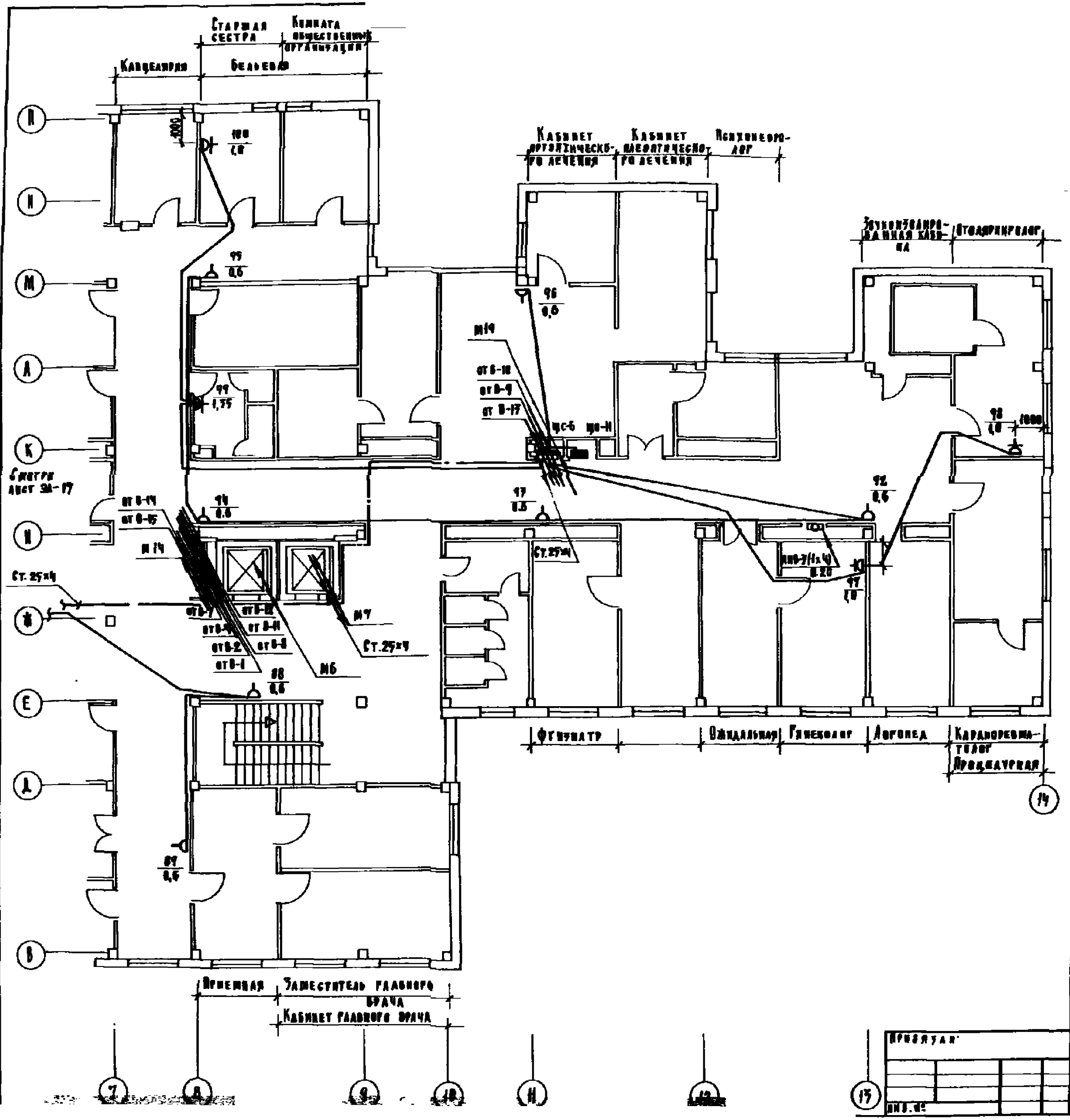
Привязан

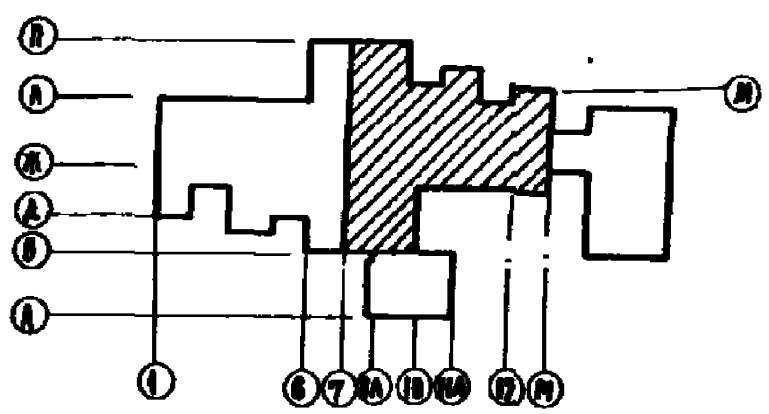
252-4-30		-ЭА
Главный корпус детской городской поликлиники на 700 посещений в смену	Стадия Р	Лист 17
Электросиловое оборудование. План I-го этажа [illegible]	ГИПРОНИИЗДРАВ	

Гл. спец. Филин; Нач. отд. Обшин; Гл. инж. пр. Терранов; Н. контр. Терранов; Гл. инж. пр. Белоусов [illegible]

№ 700/2205

Привяз. тип. пр. 252-4-30 Альбом 5





Гл. спец. ТО	Фомин	
Нач. отд.	Рошин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Манина	
Техник	Мезинатова	

Привязан:

Инв. №

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 700 посещений в смену.

Электросиловое оборудование. План 7-го этажа в осях 7 ÷ 14

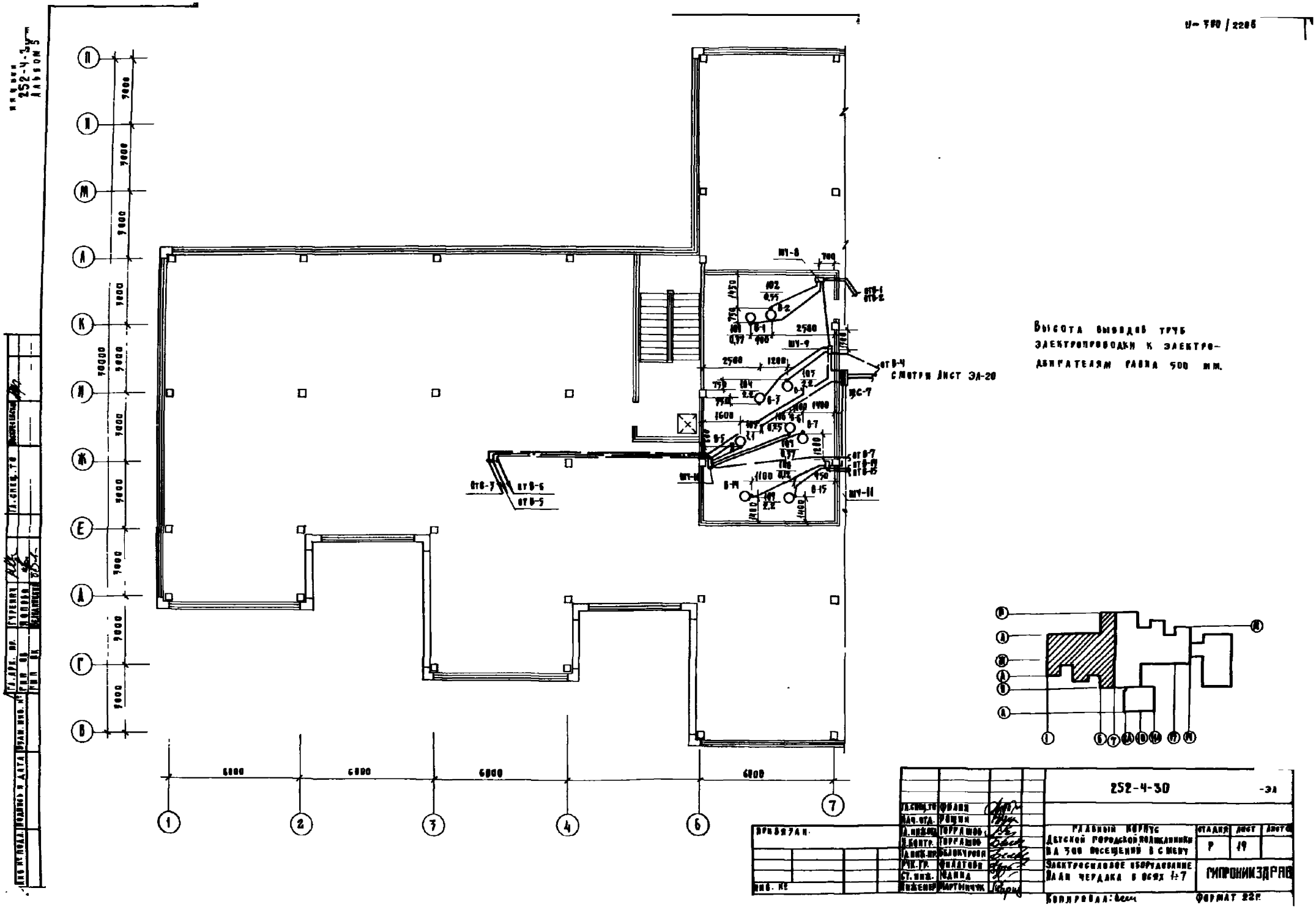
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ГИПРОНИИЗДРАВ

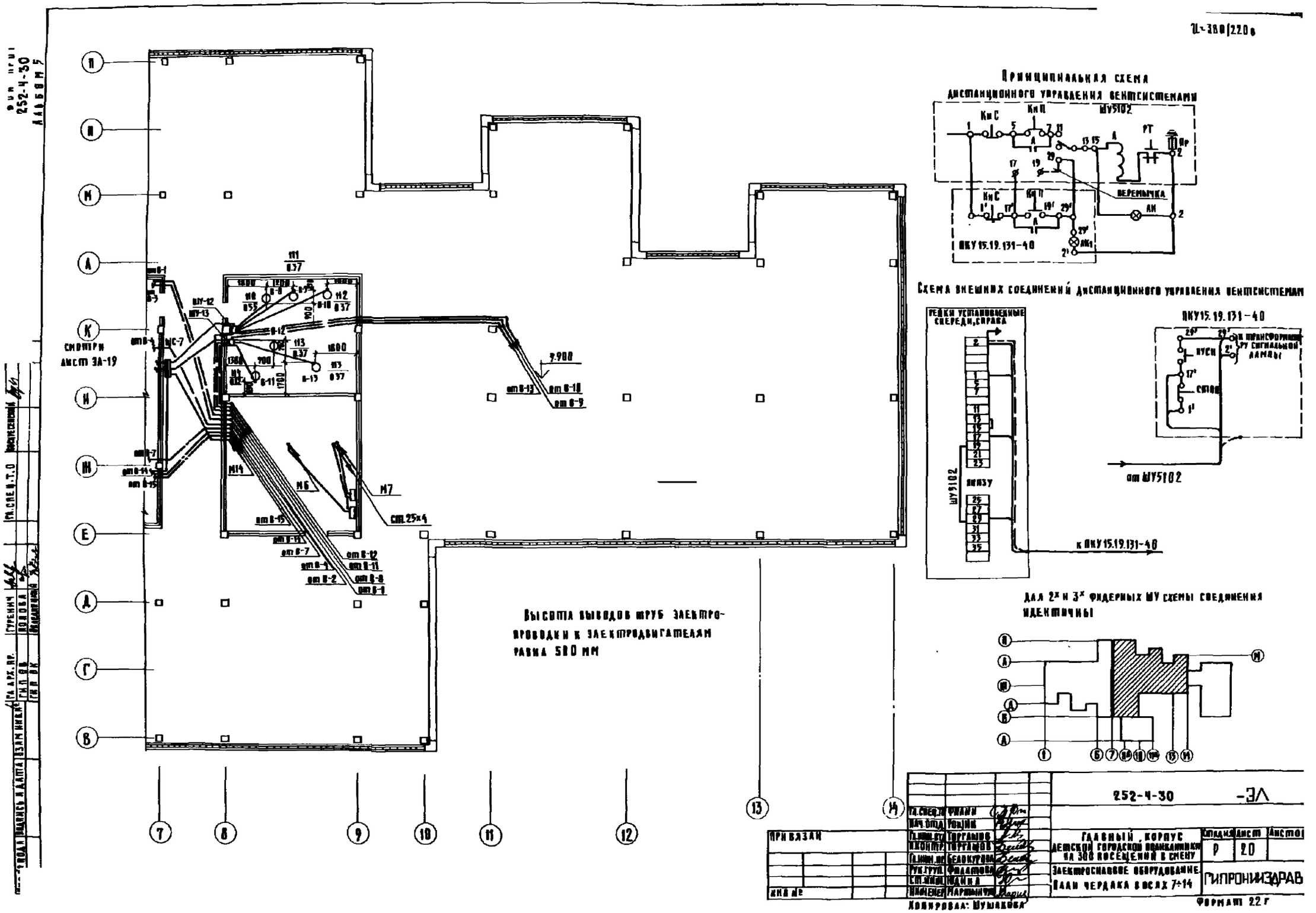
Копировал: Осин

Формат 22г

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

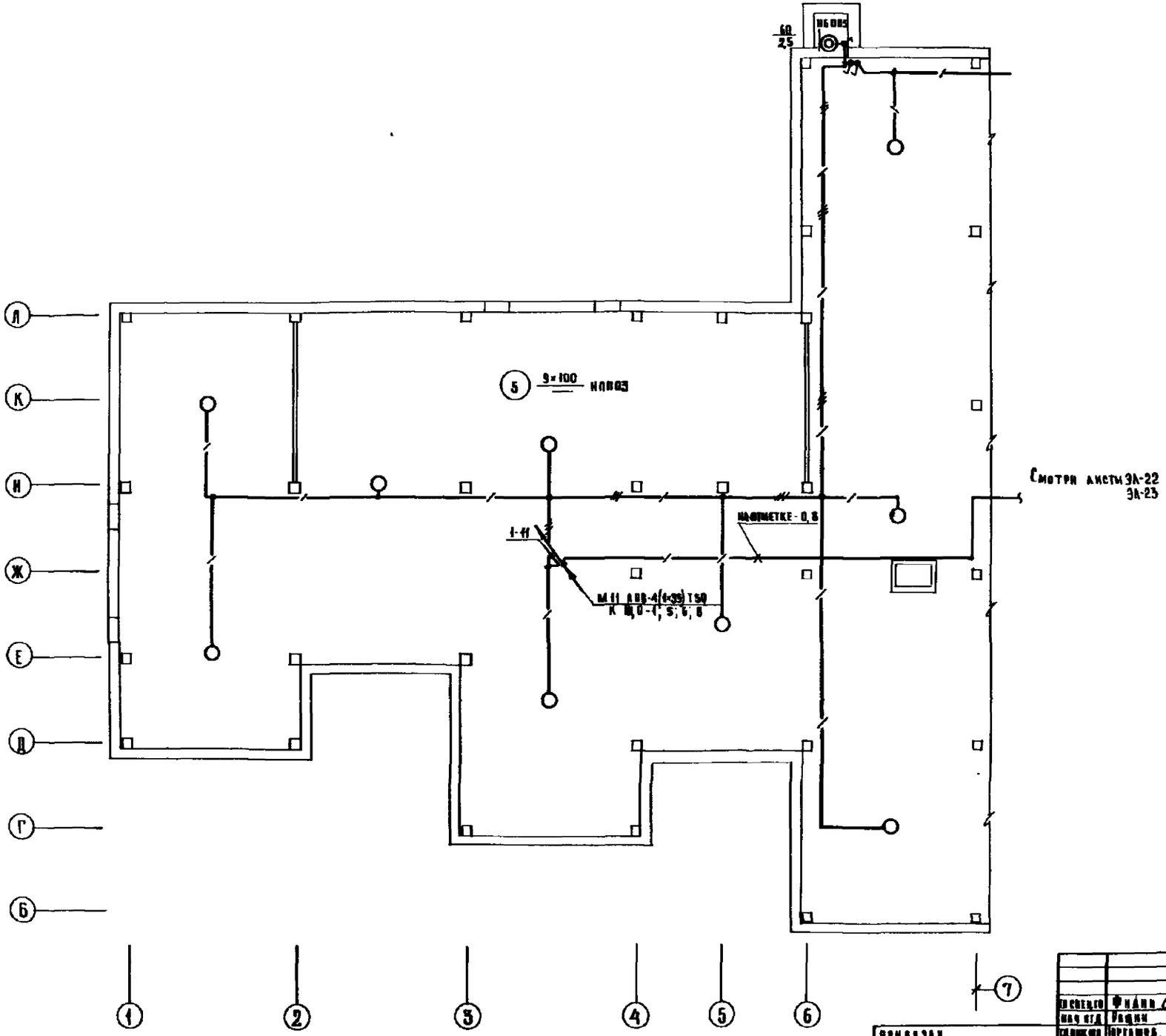


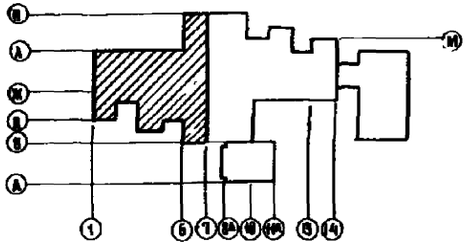
252-4-30
-ЭЛ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ
НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ
ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПЛАН ЧЕРДАКА В ОСЯХ 1÷7
СТАДИЯ
Р
ЛИСТ
19
ГИПРОНИИЗДРАВ
ФОРМАТ 22Г
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №
ГЛ. СПЕЦ. ТО
ГЛ. АРХ. ПР.
ГИП ОВ
ГИП ОК
ГУРЕНКО
ЖОЛОБОВ
ВЕНАКИНСКИЙ
ГЛ. СПЕЦ. ТО
ГЛ. СПЕЦ. ТО
ВЫСОТА ВЫВОДОВ ТРУБ
ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ К ЭЛЕКТРО-
ДВИГАТЕЛЯМ РАВНА 500 ММ.
СМОТРИ ЛИСТ ЭЛ-20
ШУ-8
ШУ-9
ШУ-10
ШУ-11
ШС-7
ОТ В-4
ОТ В-5
ОТ В-6
ОТ В-7
ОТ В-1
ОТ В-2
ОТ В-3
ОТ В-4
ОТ В-5
ОТ В-6
ОТ В-7
ОТ В-14
ОТ В-15
6000
6000
6000
6000
7000
7000
7000
7000
7000
7000
7000
7000
7000
7000
70000



Ц-380/220в
Принципиальная схема дистанционного управления вентсистемами
ШУ5102
Кн С
Кн П
РТ
Пр
Перемычка
ЛК
ПКУ 15.19.131-40
Схема внешних соединений дистанционного управления вентсистемами
Рейки установленные спереди, справа
ШУ5102
Внизу
к ПКУ 15.19.131-40
ПКУ 15.19.131-40
к трансформатору сигнальной лампы
Пуск
Стоп
от ШУ5102
Для 2х и 3х фидерных ШУ схемы соединения идентичны
Смотри лист ЗА-19
Высота выводов труб электропроводки к электродвигателям равна 500 мм
252-4-30
-ЭЛ
Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену
Электроснабжение. План чердака в осях 7÷14
Стадия Р
Лист 20
Листов
ГИПРОНИИЗДРАВ
Формат 22 г
Привязан
Инв. №
Копировал: Шушакова
252-4-30
Альбом 5

252-4-30
Альбом 5





Гл. спец.	Фидин		
Нач. отд.	Рещин		
Гл. инж.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инжен.	Мартынчук		

252-4-30 ЭЛ

Главный корпус
Детской городской поликлиники
на 300 посещений в смену

Электроосвещение
План подвала в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Белова

Формат 22Г

Привязан

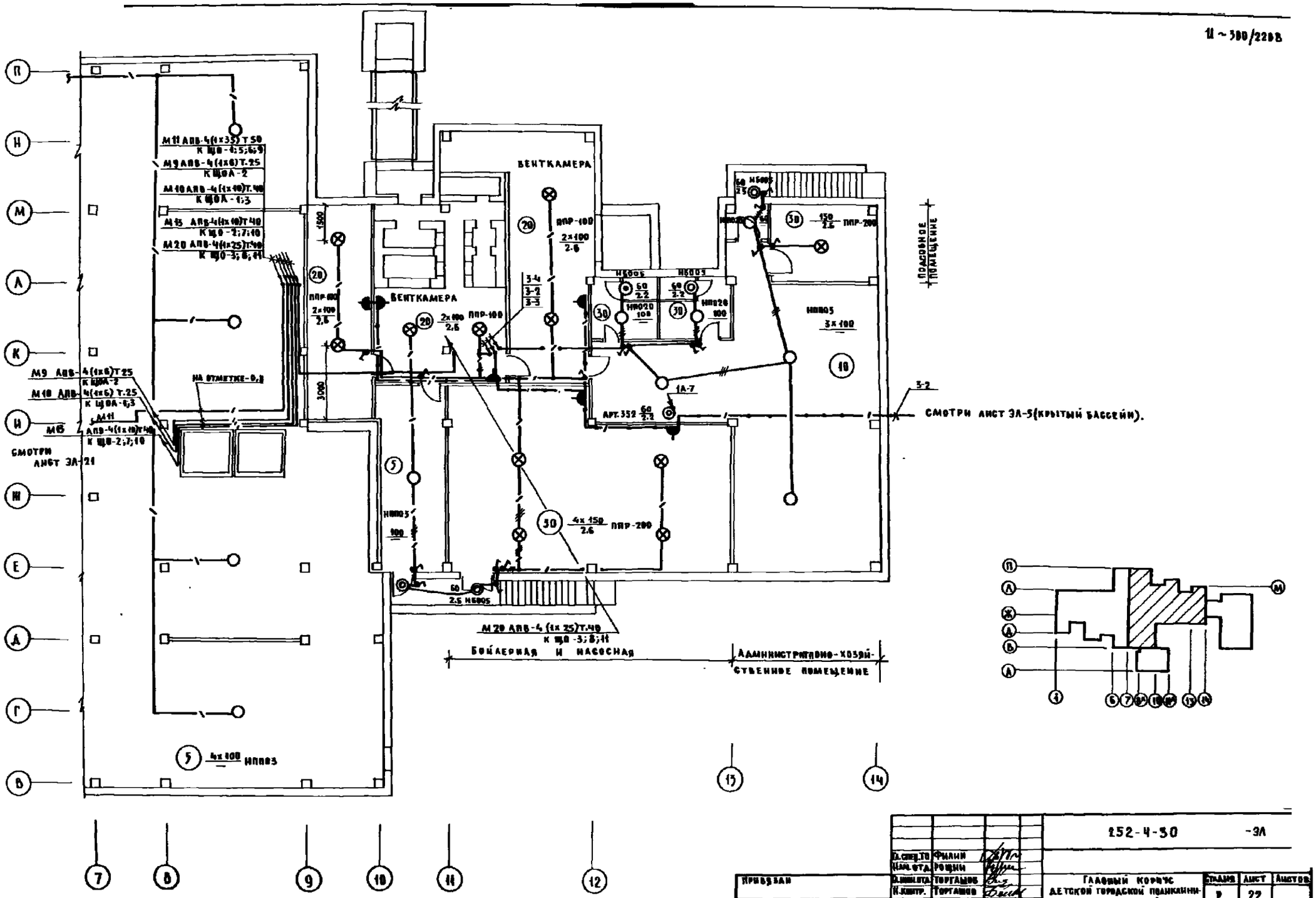
Инв. №

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

Гл. прх. пр. | Гл. пр. ов. | Гл. пр. вк. | Гл. спец. т. о. | Гл. спец. т. о. | Гл. спец. т. о. | Гл. спец. т. о. | Гл. спец. т. о.

252-4-30
Альбом 5

11 ~ 380/220В

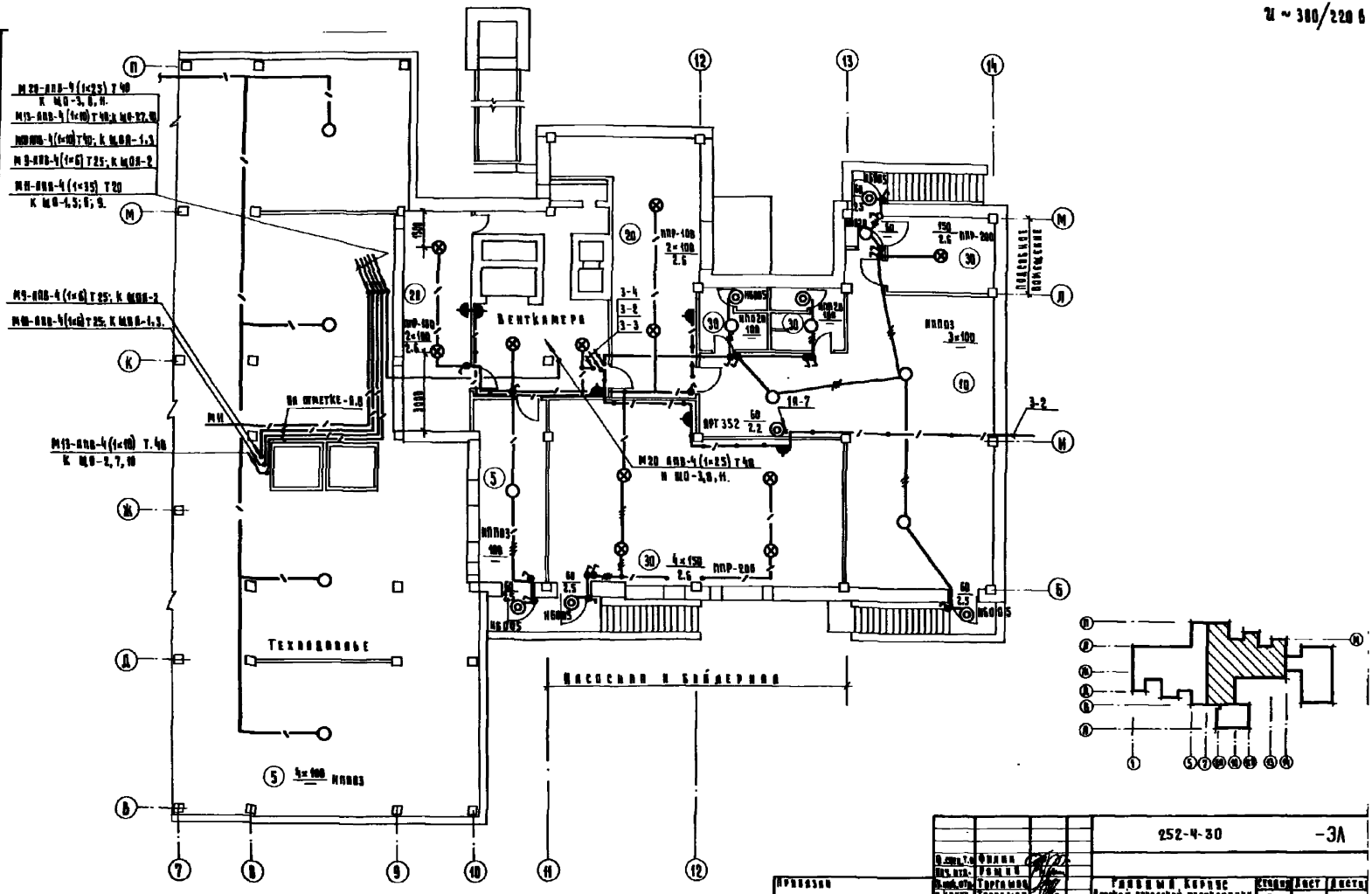


				252-4-30	-ЭЛ
		Гл.спец.ТО	Филин		
		Нач.отд.	Рощин		
Привязан		Гл.инж.отд.	Торгашов	Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
		Н.контр.	Торгашов		
		Гл.инж.пр.	Белокурова		
		Рук.гр.	Филатова	Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14	ГИПРОНИИЗДРАВ
		Ст.инж.	Юдина		
		Инженер	Мартынчук		

Формат 22г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 3

U ~ 380/220 В



Гл. спец.	Филин						
Нач. отд.	Рыбин						
Н. контр.	Торгашов						
Н. лаб.	Белякова						
Рук. группы	Филатова						
Ст. инж.	Юдина						
Инженер	Мартинчук						
Конструктор	Кузнецова						

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Электроснабжение. План подвала в осях 7-14. (Вариант с размещением помещения хозяйственно-бытовых помещений)

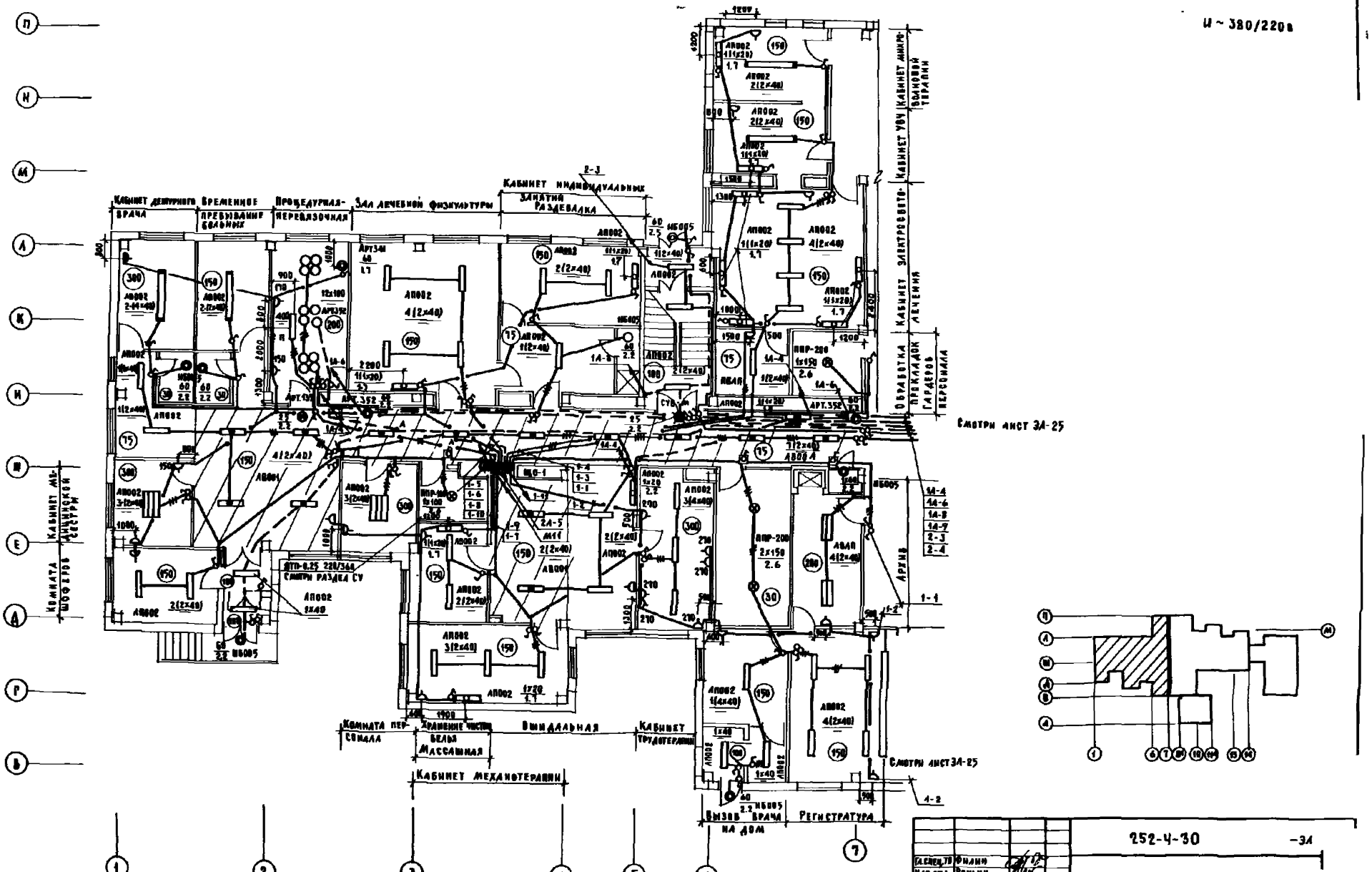
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22Г

Повод. прием 252-4-30 Альбом 5

И ~ 380/220в



Гл.спец.ТВ	Филин		
Нач.отд.	Рощин		
Гл.инж.отд.	Торгашов		
Н.контр.	Торгашов		
Гл.инж.пр.	Белокурова		
Рук.гр.	Филатова		
Ст.инж.	Юдина		
Инженер	Мартынчук		

Привязан

252-4-30 -ЗА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроосвещение План 1 этажа в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ГИПРОНИИЗДРАВ

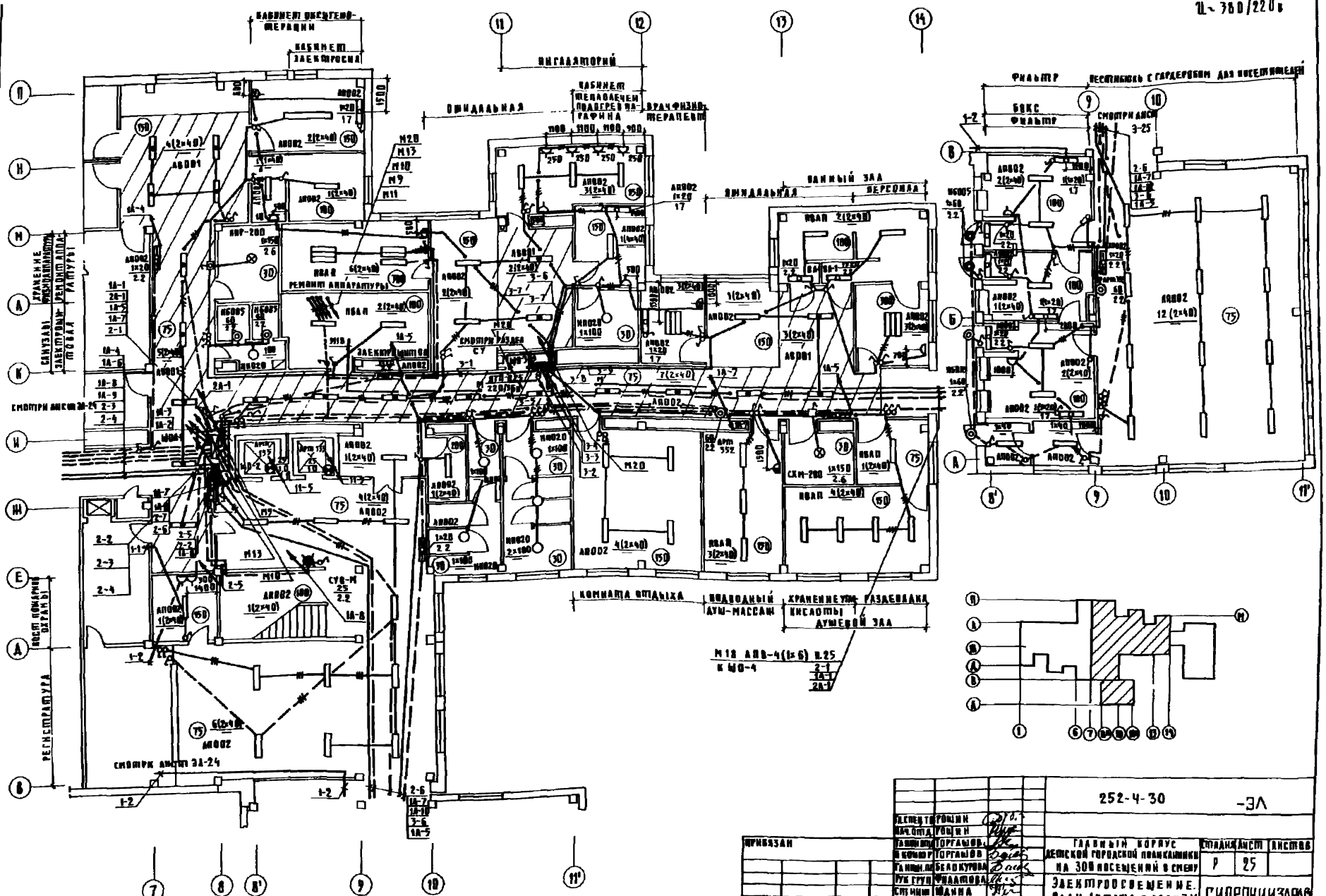
Копировал Цыганкова

Формат 22г

Гл.арх.пр.	Туренич	Нач.отд.ИКО	Анзбург
Гип ОВ	Попова	Норм. контр.	Рольд
Гип ВК		Гл.спец.ТО	

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Т-380/220в



252-4-30

ГИПРОНИИЗДРАВ

252-4-30 -ЭЛ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	25	

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

КОПИРОВАЛ: МУШАКОВА

ФОРМАТ 22 Г

Альбом 5

252-4-30

Ц-380/220в

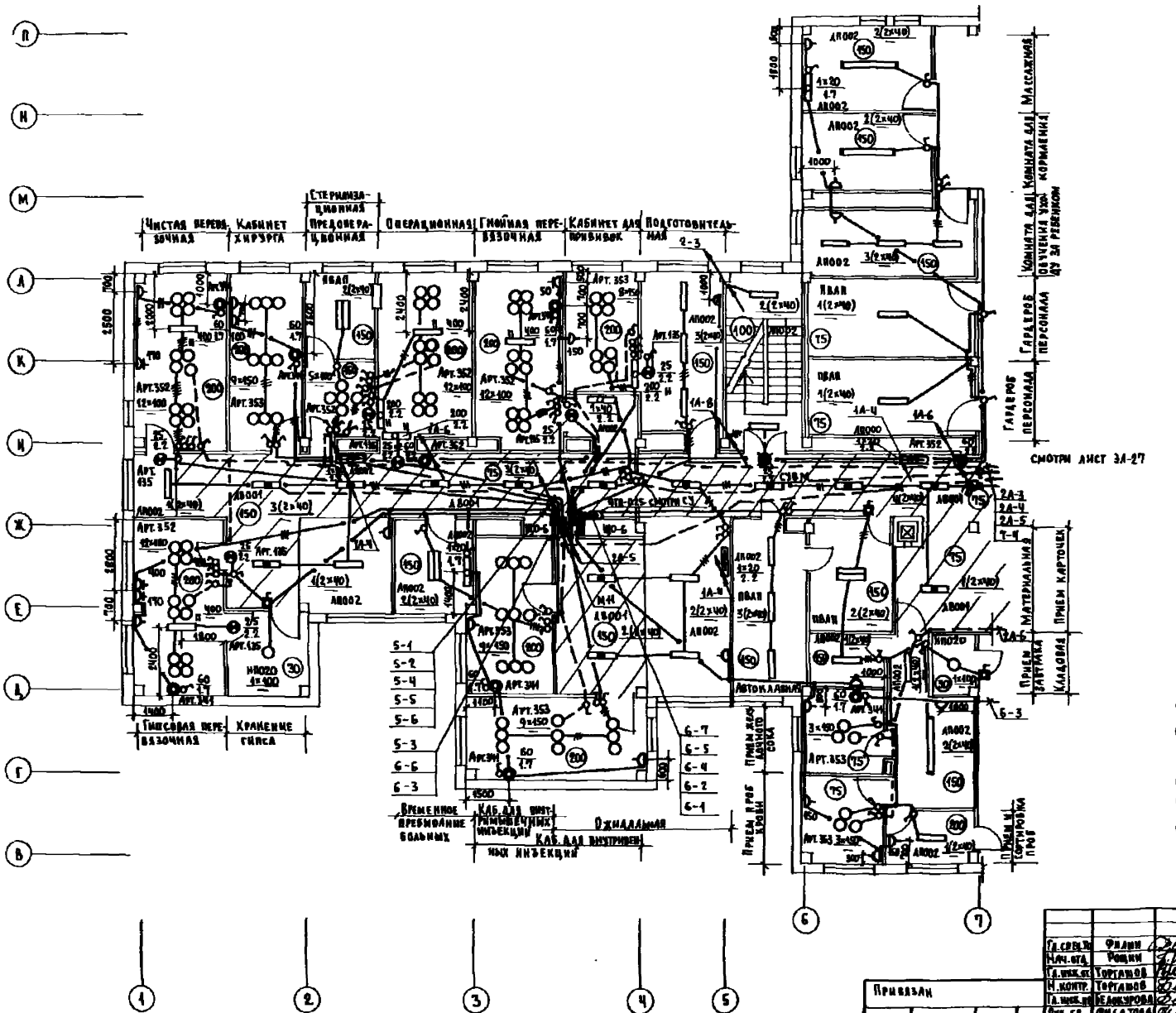
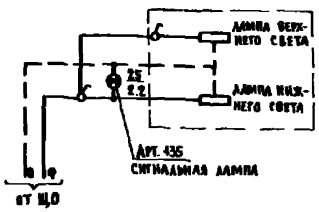
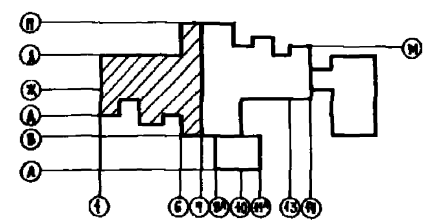


Схема подключения бактерицидного облучателя





Гл. спец.	Филин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. от	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инженер	Мартынчук		
Техник	Шехматова		

Привязан

Инв. №

252-4-30 -3А

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроосвещение. План 2го этажа в осях 1÷7.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

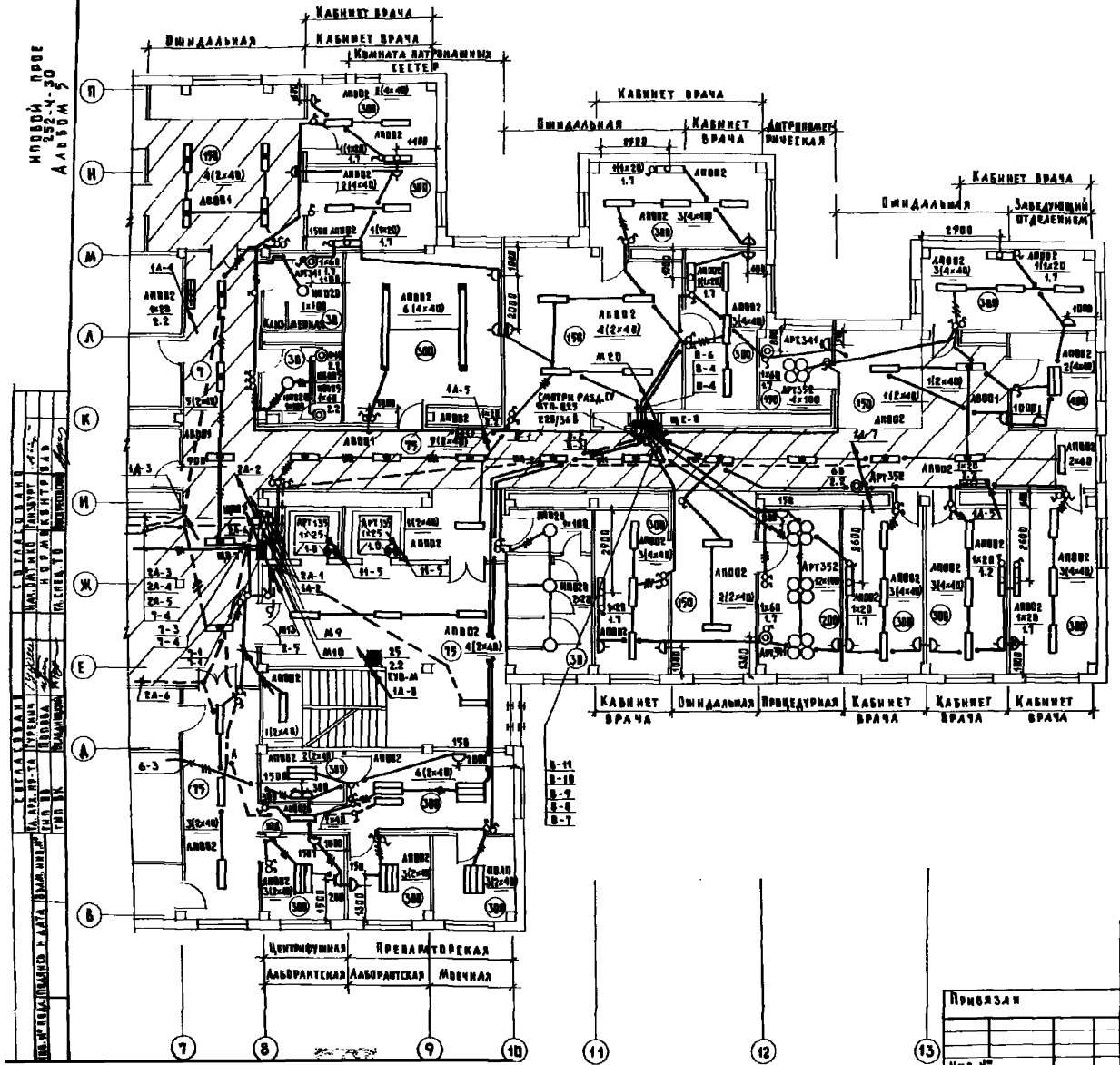
ГИПРОНИИЗДРАВ

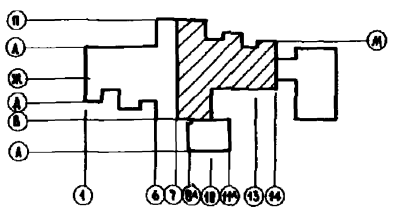
Копировал: Ж /Панченко/

Формат 22г

Ц-380/2208

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5





252-4-30 - ЭЛ

Гл. спец.	Шилин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Горташов		
Н. контр.	Горташов		
Гл. инж. пр.	Белякова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Ждина		
Инж.	Мартынчук		

Главный корпус детской городской поликлиники на 380 посещений в смену

Электроосвещение План 2 этажа в осях 7-14

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

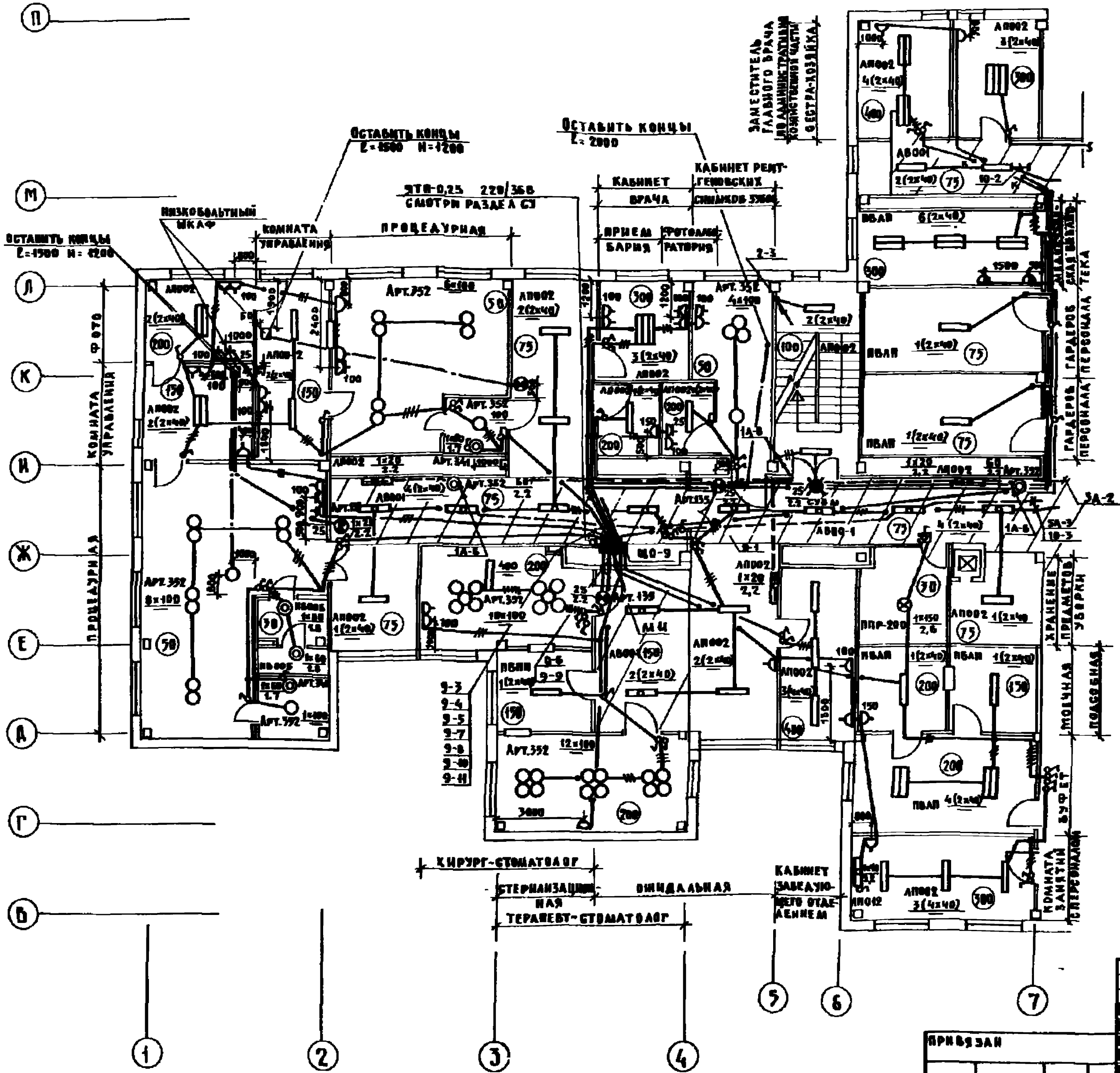
Инв. №

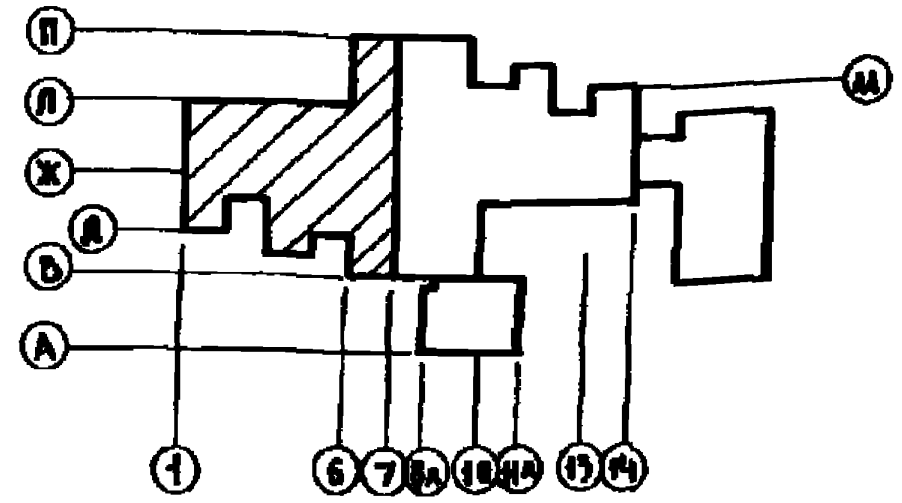
Согласовано: Гл. арх. пр-та Туренко; Гл. инж. пр-та Попова; Гл. инж. вк Владимирский; Нач. оп. Котинко; Гл. инженер проекта Ковалева; Гл. спец. по электр. Ковалева

Копировал Цыганкова

Формат 22г

Типовой про
252-4-30
Альбом 5





Привязан			
Инв. №			

Гл.спец.ТО	Филин	
Нач.отд.	Рощин	
Гл.инж.пр.	Торгашов	
Н.контр.	Торгашов	
Гл.инж.пр.	Белоусова	
Рук.гр.	Филатова	
Ст.инж.	Юдина	
Инженер	Мартынова	

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

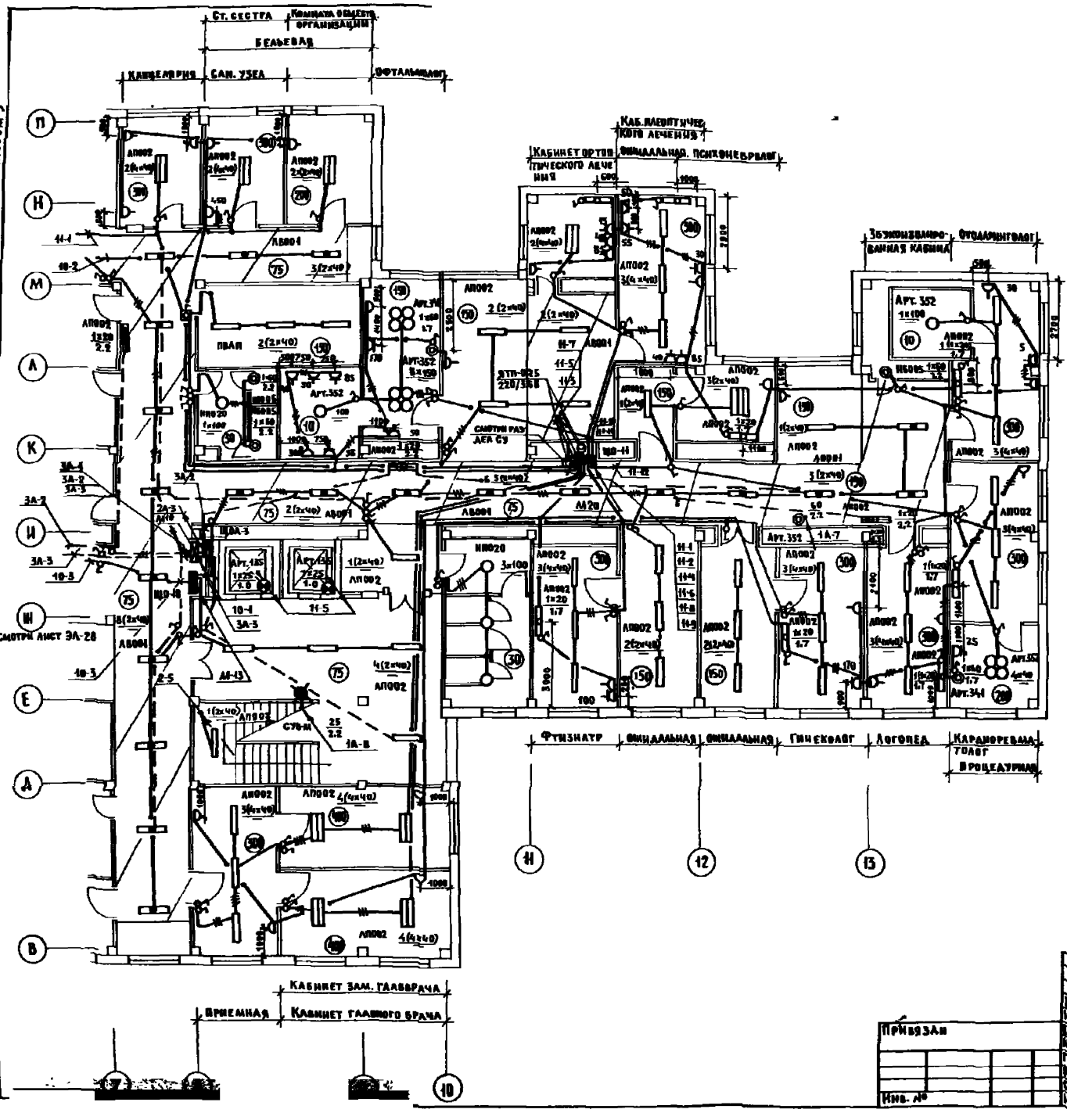
Электроосвещение. План 3 этажа в осях 1÷7

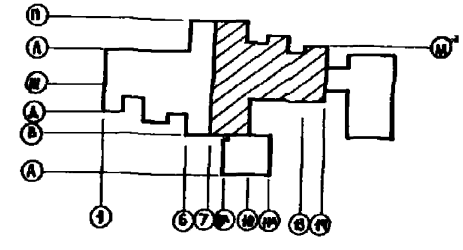
ГИПРОНИИЗДРАВ

Согласовано	
Гл.арх.пр.	Гуревич
ГИП ОВ	Попова
ГИП ВК	Воланикин
Нормоконтроль	
Гл.спец.ТО	Воскресенский
Подл. подпись и дата	
Взам. инв. №	

И-380/220В.

252-4-30
Альбом 5





Гл. спец.	Фишин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. отд.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инженер	Мартынчук		

Привязан

Инв. №

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроосвещение. План 3 этажа в осях 7÷14

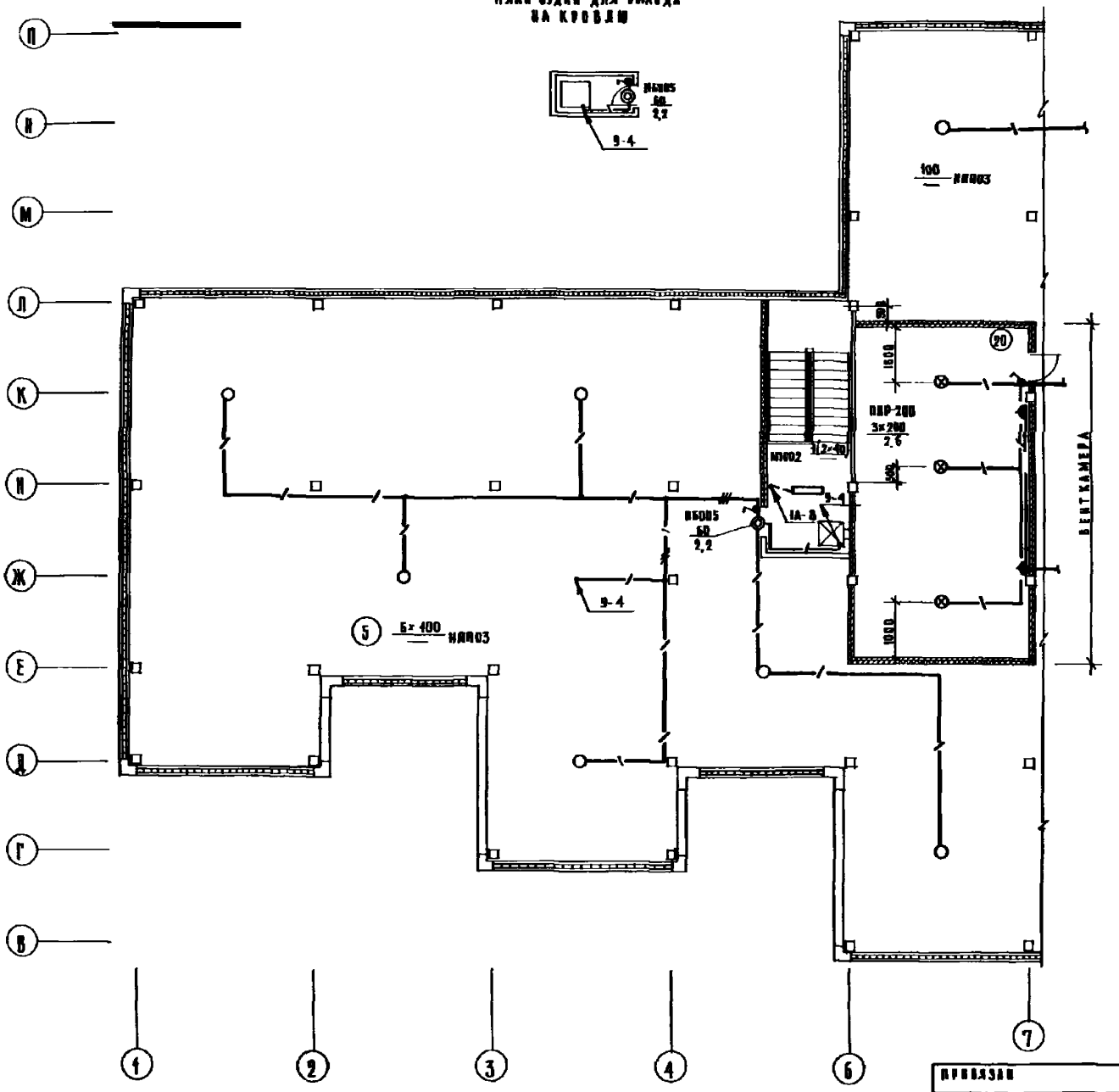
Стадия	Лист	Лист
Р	29	

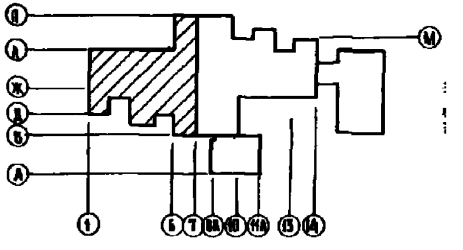
ГИПРОНИИЗДРАВ

Копир. Бел

Формат 22г

Ц~380/220 В





252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детского городского поликлиники на 300 посещений в смену. Электроосвещение. План чердака в осях 1÷7	Стадия Р	Лист 30
	ГИПРОНИИЗДРА	

Копировал Хамедова

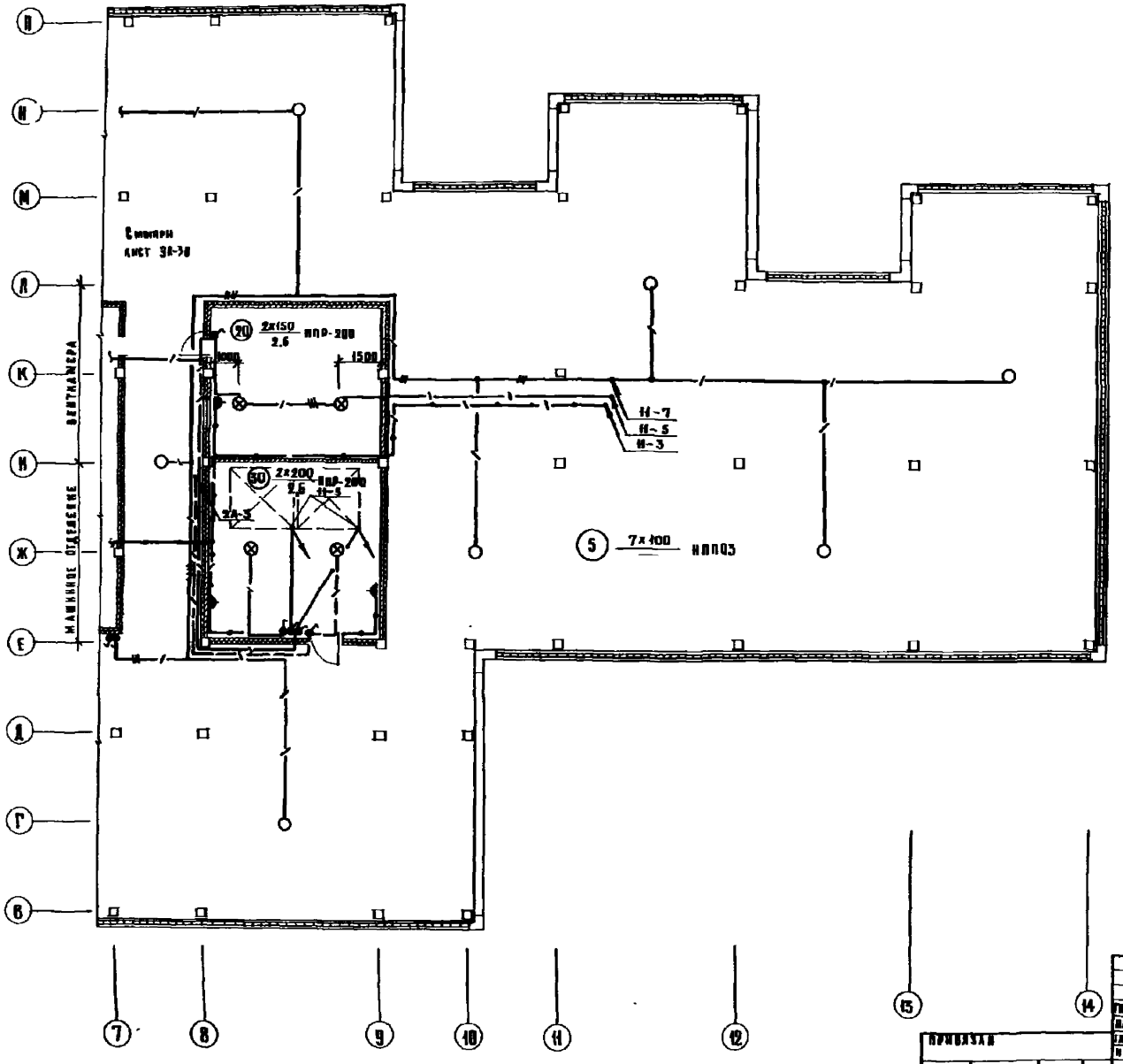
Формат 2Г

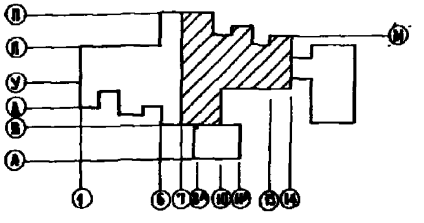
Привязан

Инв. №

252-4-3 Альбом I

Ц ~ 380/220 в





252-4-30 - ЭЛ

Гл. спец.	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Юдина	
Инж.	Мартынчук	

Привязан

Инв. №

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроосвещение

План чердака в осях 7÷14

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22г.

Ц ~ 380/220 В.

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

№ щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кВт	№ группы / Фаза	Тип установочного автомата / Ток установки А	Провода к пусковому аппарату: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки		Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток установки А	Провода к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Коэффициент Тип	Расчетный ток А	Групповой щиток, шкаф, пульт, № по плану	Наименование технологического оборудования	Технологическое оборудование: Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	В/Вос	А 3161 15	Резерв																	
	7/Вос	А 3161 15	Резерв																	
ЩС-1	6/С+В	А 3161 15	АПВ-2 (1×2,5)	П.20	3							2			0,6	3,0				
									АПВ-2 (1×2,5)	П.20	14	3			0,6	3,0				
СУ 9442-17			АПВ-2 (1×2,5)	П.20	6				АПВ-2 (1×2,5)	П.20	14	4			0,6	3,0				Пмассаж
10,5									АПВ-2 (1×2,5)	П.20	12	5		Кс-0,3	0,6	3,0				
									АПВ-2 (1×2,5)	П.20	13	6			0,6	3,0				
									АПВ-2 (1×2,5)	П.20	14	7			0,6	3,0				
	5/С+В+3	А 3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П.20	14				ПВ-2 (1×2,5)	П.20	1	8			0,6	3,0				Зеркальная
									АПВ-3 (1×2,5)	П.20	12	10			1,0	5,0				ванночка
	4/В+В+3	А 3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П.20	13							11			1,0	4,5			Ф-35	Стерилизатор
									АПВ-3 (1×2,5)	П.20	2	12			0,55	2,5			Ф-34	
	3/В+В+3	А 3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П.20	17							13 14			1,0 1,0	4,5 4,5			Ф-35 Ф-34	Стерилизатор
	2/В+В	А 3161 15	АПВ-2 (1×2,5)	П.20	12							15			0,75	3,5				Электрошприц
	1/В	А 3161 15	Резерв																	
	10/ВПС+В+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	18	компл.			ПВ-5 (1×2,5)	П.20	3	1			4,55	9,2			Ф-46	Шкаф символьно-цифровой.
ЩФ-1	5/С+С+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	7							16	В1.00.00		0,13	0,65			Ф-38	Аппарат электротерапевтический.
	8/В+С+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	10							17	В2.00.00		0,15	0,75			Ф-12	Аппарат для головных ванн
	7/В+В+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	11							18	В4.00.00		0,88	4,4			Ф-52	Аппарат для местных дарсонвализаций
	6/С+С+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	9							19	В4.00.00		0,06	0,3			Ф-52	Аппарат для низкочастотной терапии
А 588	5/В+В+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	8							20	В4.00.00		1,0	5,0			Ф-31	Облучатель ртутно-кварцевый
0,4	4/В+В+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	9							21	В4.00.00		1,75	8,9			Ф-59	Аппарат для УВЧ терапии
	3/С+В+3	А 3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	10							22	В4.00.00		0,6	3,0			Ф-70	Аппарат для микроволновой терапии
А 3114	2/В	А 3161 15	Резерв																	
7	1/В	А 3161 15	Резерв																	

Привязан:

Инв. №

Гл. спец. ЭО	Фадин	
Нач. отд.	Ремез	
Гл. инж. отд.	Торгунов	
Гл. конструктор	Торгунов	
Гл. инж. пр.	Белобородов	
Рук. группы	Фадеева	
Ст. инж.	Ю.Дина	

Копировал: Калинкова

252-4-30 — ЭЛ

Главный Корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Расчетно-монтажная таблица №1.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат А2г

U~380/220в

№ щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кВт	№ группы / фаза	Тип установочного автомата / Ток уставки А	Провод к пусковому аппарату: Марка и сечение провода кв. мм	Род проводки	Длина линии м	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провода к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм	Род проводки	Длина линии м	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Номинальный ток	Пусковой ток А	Максимальная потеря напряж. %	Технологическое оборудование: Индекс технологического оборуд.	Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	8/АВС+0	А3163 / 15	АПВ-4(1×2.5)	П.20	8	Компл.			АПВ-4(1×2.5)	П.20	3	26			4.55	8.2			Ф-46	Шкаф сушильно-вытяжной
ЩС-2	7/АВС+0	А3163 / 15	АПВ-4(1×2.5)	П.20	21	Компл.		6.4	АПВ-4(1×2.5)	П.20	2	27			2.8	4.8			ПВ-30	Подводный душ-массаж
	6/АВС+0	А3163 / 15	АПВ-4(1×2.5)	П.20	17	АЕ-2046		1.25	АПВ-4(1×2.5)	П.20	2	28			0.6	1.1			НС	Станок настольно-сверлильный
СУ9443-16 / 15.9	5/С+0+3	А3161 / 15	АПВ-3(1×2.5)	П.20	20							29			1.0	5.0				Переносная аппаратура
	4/В+0+3	А3161 / 15	АПВ-3(1×2.5)	П.20	13							30 31			1.0 0.55	4.5 2.5				Стерилизатор
	3/А+0	А3161 / 15	АПВ-2(1×2.5)	П.20	13							32			0.6	3.0				
									АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	33			0.6	3.0				
	2/А	А3161 / 15	Резерв						АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	34			0.6	3.0	Кс=0.3			Пылесос
									АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	35			0.6	3.0				
			АПВ-2(1×2.5)	П.20	10							36			0.6	3.0				
	1/А+0+3	А3161 / 15	АПВ-3(1×2.5)	П.20	17							37			1.35	7.0			Э-82	Эл. полотенце
									АПВ-3(1×2.5)	П.20	8	38			1.0	5.0				Переносная аппаратура
	8/АВС+0+3	А3163 / 25	АПВ-4(1×4)+1×2.5	П.25	22							61			4.0	7.0			ШУЛ	Шкаф лабораторный
	7/АВС	А3163 / 15	Резерв																	
ЩС-4	6/С+0+3	А3161 / 15	АПВ-3(1×2.5)	П.20	15							62			1.0	4.5			А-36	Стерилизатор
			АПВ-2(1×2.5)	П.20	15							63			0.6	3.0				
	5/С+0	А3161 / 15							АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	64			0.6	3.0				
									АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	65			0.6	3.0	Кс=0.3			Пылесос
СУ9442-17 / 16.7									АПВ-2(1×2.5)	П.20	15	66			0.6	3.0				
			АПВ-2(1×2.5)	П.20	8							67			0.6	3.0				
	4/В+0+3	А3161 / 30	АПВ-2(1×6)+1×4	П.25	23							68			5.1	23.7			К-2[illegible]	Эл. плита
	3/В+0+3	А3161 / 20	АПВ-2(1×4)+1×2.5	П.20	25	АЕ-2034		12.5	АПВ-3(1×2.5)	П.20	2	69			2.2	11.2			А-75	Шкаф сушильный
	2/А+0+3	А3161 / 15	АПВ-3(1×2.5)	П.20	18				АПВ-3(1×2.5)	П.20		70			1.35	7.0			Э-82	Эл. полотенце
	1/А	А3161 / 15	Резерв						АПВ-3(1×2.5)	П.20	5	71			1.0	4.5			А-35	Стерилизатор

252-4-30 ЭА

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Гл. конт.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Юдина	

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №2.

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: [illegible] / Панченко /

Формат 22г

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

Гл. спец. ТО | Выполнено

252-4-30 А Альбом 5

№ щитка на плане. Тип щитка. Установленная мощность кВт.	Нагрузка фаз	Тип установочного автомата. Ток установки А	Провод к пусковому аппарату. Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Пусковой аппарат. Тип пускателя	Тип реле	Ток установки	Провод к электроприемнику. Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Электроприемник. Номер на плане	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт.	Номинальная	Расчетная кВт	Расчетная А	Технологическое оборудование. Индекс технологической части	Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	А/АВС+0+3	А3161 16	АПВ-4(1×4)+1×2,5	П.25	15							39	ЭМ-04		2,8					Щиток для переносного эл. оборудования
	В/АВС+0	А3161 16	АПВ-3(1×4)+1×2,5	П. 25	19	ПМЕ-30		К 15,0	АПВ-3 (1×4) АПВ-4 (1×2,5)	П.25 П.28	4	40			6,0	9,3			В-7	Стерилизатор паровой
ЩС-3	В/АВС	А3161 16	Резерв																	
	С/С+0	А3161 16	АПВ-2 (1×2,5)	П.28	3							44			0,6	3,0				
									АПВ-2 (1×2,5)	П.28	15	42			0,6	3,0				
			АПВ-2 (1×2,5)	П.28	9				АПВ-2 (1×2,5)	П.28	6	43			0,6	3,0	Кс	0,3		Мыесос
СЭ 9444-17									АПВ-2 (1×2,5)	П.28	14	44			0,6	3,0				
27.2									АПВ-2 (1×2,5)	П.28	6	45			0,6	3,0				
	А/В+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	19							46			4,0	6,5			В-35	
												47			0,55	2,5			В-34	Стерилизаторы
	В/А+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	19							48			4,0	6,5			В-35	
												49			0,55	2,5			В-36	
	В/А+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	3							50			0,55	2,5			В-34	
									АПВ-3 (1×2,5)	П.28	9	51			0,55	2,5			В-34	
	7/А+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	17							52			4,0	6,5			В-28	
			АПВ-3 (1×2,5)	П.28	12							53			0,55	2,5			В-34	
	6/С+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	12							54			4,0	6,5			В-35	
												55			0,55	2,5			В-36	
	5/С+0+3	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	30							56			4,0	6,5			В-35	Стерилизаторы
												57			0,55	2,5			В-36	
	4/В+0+1	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	30							58			4,0	6,5			В-35	
												59			0,55	2,5			В-36	
	3/В+0+3	А3161 16	АПВ-2 (1×6)+1×4	П. 25	19	ПМЕ-230		25,0 36,0	АПВ-3 (1×4) АПВ-4 (1×2,5)	П.25 П.28	5	60			4,0	10,0			В-6	Стерилизатор паровой
	2/В	А3161 16	Резерв																	
	1/В	А3161 16	Резерв																	

			252-4-30	- ЭА
Гл. спец. т-в	Филов			
Нач. отд.	Романов			
Гл. инж. отд.	Торгунов			
Н. контр.	Торгунов			
Гл. инж. пр.	Ковальчук			
Рук. группы	Филатова			
Ст. инж.	Жданов			

Привязан:

Инв. №

Районный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Расчетно - монтажная таблица №3.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Кашицова

Формат 22г

U ~ 380/220 В.

№ щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кВт	№ группы / Фаза	Тип установочного автомата / Ток уставки А	Провод к пусковому аппарату: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провода к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Номинальный	Пусковой ток	Максимальная потеря напряжения	Индекс технологического оборудования	Технологическое оборудование: Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20/АВС 10	А3163 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	18	компл.						118			2,0	6,4				Лифт
	19/АВС+0	А3163 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	17							72	3		4,0	6,3			К-47	Эл. сосиськоварка
	18/АВС+0	А3163 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	20	компл.		К 6,4	комплектно			73			3,0	5,0			К-55	Эл. Кипятильник
ЩС-5	17/АВС+0+3	А3163 15	АПВ-5 (1×2,5)	П. 20	12							74			5,0	16,0			С-30	Шкаф вытяжной зубоврачебный
	16/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20		ЛЕ-20-34		10,0	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20		119			2,0	9,4			Р 11	Термосбак
СУ 9445-29	15/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20								120			1,4	6,9			Р 30	Шкаф сушильный
37,2	14/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20								121			1,4	6,9			Р 30	
	13/А+0+3	А3161 15	Резерв																	
	12/С+0+3	А3161 15	Резерв																	
	11/С+0+3	А3161 15	Резерв																	
	10/В+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	7							75 76			0,55 1,0	0,5 0,4			С-9 А-20	Бор. машина Стерилизатор
	9/В+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	10							77			1,0	4,5			А-35	Стерилизатор
			АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	20							78			1,0	5,0				Переносная аппарат.
	8/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	15							79 80			0,5 0,6	4,5 3,0			С-51 С-54	Установка стоматолог. Кресло стоматологическое
	7/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	13							81 82			0,5 0,6	4,5 3,0			С-51 С-54	Установка стоматолог. Кресло стоматологическое
	6/С+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	10							83			1,0	4,7			К-190	Эл. плита
												84			0,6	3,0				
	5/С+0	А3161 15	АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	6				АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	12	85			0,6	3,0				
			АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	9				АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	6	86			0,6	3,0	Кс=0,3			Пылесос
	4/В	А3161 15	Резерв						АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	4	87			0,6	3,0				
	3/В	А3161 15	Резерв						АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	12	88			0,6	3,0				
									АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	7	89			0,6	3,0				
	2/А+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	15							50			1,3	6,6			Р-5	Аппарат дентальный рентгеновский
	1/А+0+3	А3161 30	АПВ-2 (1×6)+1×4	П. 25	15							51			5,1	33,7			К-210	Эл. плита

Пов. ом. проек. 252-4-30 альбом 5

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

Гл. спец. т.о. | Подпись | Дата

Привязан:

Инв. №

Гл. спец. т.о.	Филин	
Нач. отд.	Рыжин	
Гл. инж. отд.	Торгамин	
Гл. контр.	Торгамин	
Гл. инж. пр.	Белокиров	
Рук. группы	Филатова	
Ст. инж.	Юдина	

252-4-30 - ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.

Электроснабжение. Расчетно-монтажная таблица № 4.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

ГИПРОНИИЗДР...

Копировал: Кузнецова

Формат 22г

U ~ 380/220 В.

Номер по плану / Тип щитка / Установленная мощность кат.	Нагрузка / Фаза	Тип установочного автомата / Ток уставки А	Провод к пусковому аппарату: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провод к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм.	Род проводки	Длина линии м.	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кат.	Ток уставки	Пусковой ток А	Максимальная потеря напряжения %	Технологическое оборудование: Индекс технологического оборудования	Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЩС-8	5/АВС+0	КПП2-60 / 15	АПВ-4 (1×2.5)	Т. 20	15	МУ-4	ТРН-10	1.6 / 1.25	АПВ-3 (1×2.5)	Т. 20	5	23			0.10	0.6				Электрозадвижка
СП 62-1/1	4/АВС+0	КПП2-60 / 30	АПВ-4 (1×2.5)	Т. 20	13	МУ-5	ТРН-10	10.0 / 8.0	АПВ-3 (1×2.5)	Т. 20	4	24			4.0	8.0	56.0			Насос
11.2							ТРН-10	10.0 / 8.0	АПВ-3 (1×2.5)	Т. 20	5	25			4.0	8.0	56.0			Насос
250	3/АВС+0	КПП2-60 / 15	АПВ-4 (1×2.5)	Т. 20	3	МУ-14	ТРН-10	5.0 / 4.0	АПВ-3 (1×2.5)	Т. 20	5	116			1.5	3.0				Насос
	2/АВС+0	КПП2-60 / 15	АПВ-4 (1×2.5)	Т. 20	3	МУ-15	ТРН-10	5.0 / 4.0	АПВ-3 (1×2.5)	Т. 20	5	117			1.5	3.0				Насос
	1/АВС	КПП2-60 / 15	Резерв																	
ЩС-6	6/АВС	А 3163 / 15	Резерв																	
СУ 9441-14	5/С+0	А 3161 / 15	АПВ-2 (1×2.5)	Т. 20	16							92			0.6	3.0	Кс-63			
2.4									АПВ-2 (1×2.5)	П. 20	15	93			0.6	3.0				
									АПВ-2 (1×2.5)	П. 20	15	94			0.6	3.0				Пылесос
									АПВ-2 (1×2.5)	П. 20	13	95			0.6	3.0				
			АПВ-2 (1×2.5)	П. 20	18							96			0.6	3.0				
	4/В+0+3	А 3161 / 15	АПВ-3 (1×2.5)	П. 20	16							97			1.0	4.5			А-35	Стерилизатор
									АПВ-3 (1×2.6)	П. 20	12	98			1.0	4.5			А-35	
	3/А+0+3	А 3161 / 15	АПВ-3 (1×2.5)	П. 20	19							99			1.35	7.0			Э-82	Электрополотенце
	1/А; 2/А	А 3161 / 15	Резерв 2 шт.						АПВ-3 (1×2.5)	П. 20	13	100			1.0	5.0				Переносная аппаратура

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

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

Кормоконтроль

Гл. спец. Т.П. | Подпись | Дата

Привязан:

Инв. №

Гл. спец.	Филин	
Нач. отд.	Рыжик	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Гл. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. группы	Филатова	
Ст. инж.	Жарин	
Инженер	Кузнецова	

252-4-30 — ЭЛ

Главный корпус. Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Электроснабжение оборудования. Расчетно-монтажная таблица № 5.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22

~ 380/220 В

№ щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кВт	Фазы	Тип установочного автомата / Ток уставки А	Провод к пусковому аппарату: Марка и сечение провода на мм	Вид проводки	Длина линии	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провода к электроприемнику: Марка и сечение провода на мм	Вид проводки	Длина линии	Электроприемники: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Номинальный ток А	Пусковой ток А	Напряжение питания электродвигателя, В	Технологическое оборудование: Номер технологического оборудования	Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЩС-7			АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8		АЕ63-3МГ ТРН-10	6,0 4,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	101			0,37	1,2			8-1	
						ШУ-8			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	32									
						ШУ5104	АЕ63-3МГ ТРН-10	5,0 4,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	6	102			0,55	1,33			8-2	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	36									
СП62-5/I 14,5	1/АВС+0	АЕ2-50 25	АПВ-3(1×4)+1×25	Т.25	4		АЕ63-3МГ ТРН-10	6,0 5,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	4	103			2,2	4,9			8-4	
						ШУ-9			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	33									
						ШУ5104	АЕ63-3МГ ТРН-10	6,0 5,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	104			2,2	4,9			8-3	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	35									
	7/АВС+0	АЕ2-50 25	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	12		АЕ63-3МГ ТРН-10	4,0 3,2	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	105			1,1	2,7			8-5	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20	23									
						ШУ-10	АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	7	106			0,25	0,65			8-6	
						ШУ5104			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	25									
	6/АВС	АЕ2-50 25	Резерв				АЕ63-3МГ ТРН-10	4,0 3,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	7	107			0,37	1,2			8-7	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	32									Вытяжные
	5/АВС+0	АЕ2-50 25	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	9		АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	7	108			0,2	0,44			8-15	вентсистемы
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	78									
						ШУ-11	АЕ63-3МГ ТРН-10	6,0 5,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	109			2,2	4,9			8-14	
	4/АВС	АЕ2-50 25	Резерв			ШУ5104			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	66									
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	25									
	3/АВС+0	АЕ2-50 25	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8		АЕ63-3МГ ТРН-10	2,5 2,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	110			0,55	1,7			8-8	
						ШУ-12			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	38									
						ШУ5104	АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	6	111			0,37	1,2			8-9	
	2/АВС	АЕ2-50 25	Резерв						АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	32									
							АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	8	112			0,37	1,2			8-10	
							АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	113			0,37	1,2			8-12	
	1/АВС+0	АЕ2-50 25	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8				АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	38									
						ШУ-13	АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	8	114			0,37	1,2			8-13	
						ШУ51			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	58									
							АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	115			0,12	0,44			8-11	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	58									

ПКНВ-18,47(1-4)УЗ

ПКНВ-18,47(1-4)УЗ

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.

Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №8

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

ГИПРОНИИСЗДРАВ

Привязан

Инв. №

Гл. спец. т.о. Никанин

Нач. отд. Рощин

Гл. инж. пр. Горчаков

Н. контр. Горчаков

Гл. инж. пр. Белоглазова

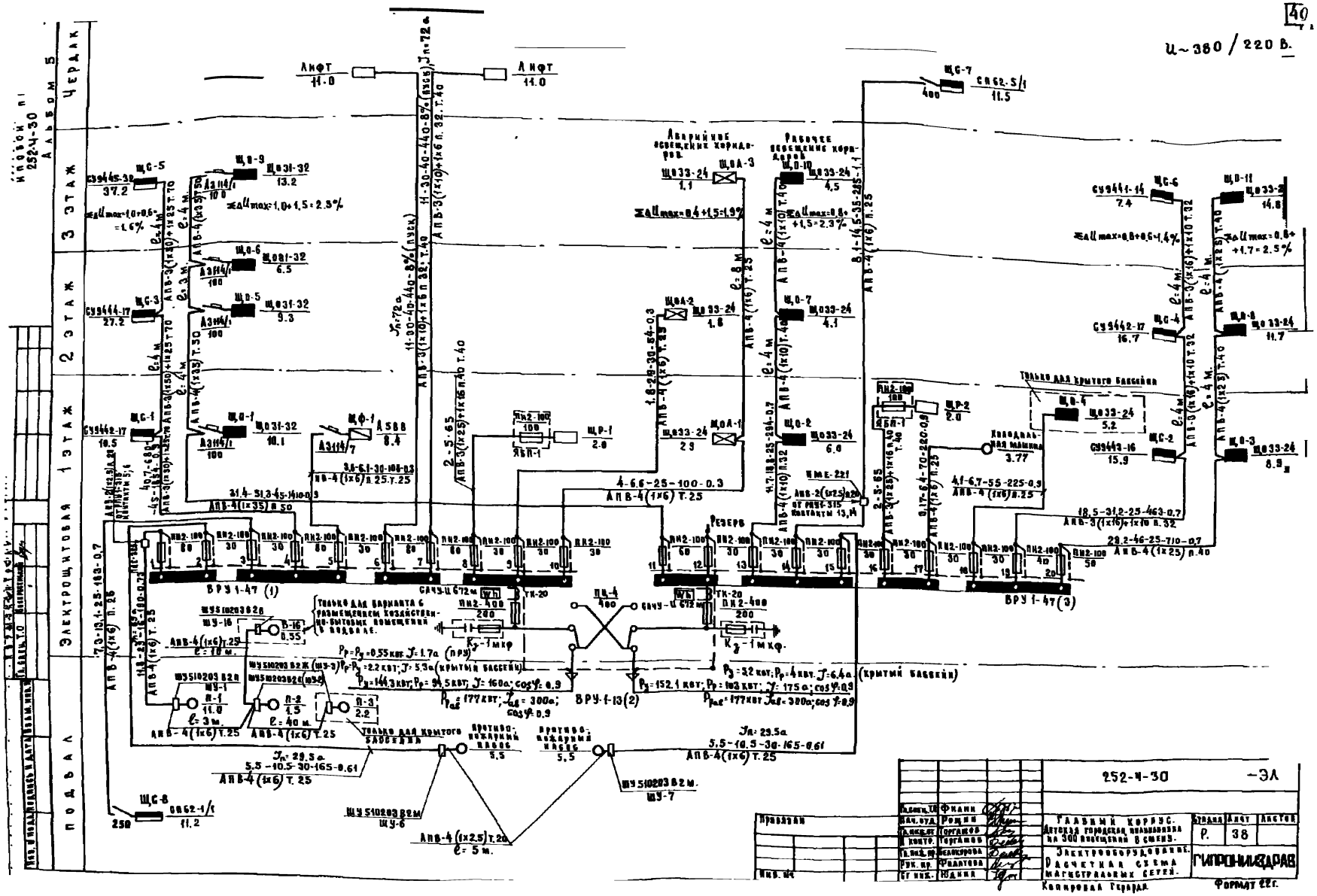
Рук. гр. Филатова

Ст. инж. Ивашина

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

252-4-30 Альбом 5

U ~ 380 / 220 В.


Типовой п/п 252-4-30 Альбом 5
Подвал
1 этаж
2 этаж
3 этаж
Чердак
АНФТ 11.0
АНФТ 11.0
Ящ-72а
Ящ-72а
Щ С-7
Щ С-5
Щ С-6
Щ С-3
Щ С-1
Щ С-2
Щ С-4
Щ С-8
Щ О-9
Щ О-10
Щ О-11
Щ О-5
Щ О-6
Щ О-7
Щ О-8
Щ О-1
Щ О-2
Щ О-3
Щ О-4
Щ ОА-1
Щ ОА-2
Щ ОА-3
Щ Ф-1
Щ Р-1
Щ Р-2
Аварийное освещение коридоров
Рабочее освещение коридоров
Резерв
Только для кругого бассейна
Только для варианта с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале
Кнопка-машина
ВРУ 1-47 (1)
ВРУ 1-47 (3)
ВРУ 1-13 (2)
Крытый бассейн
Противопожарная насосная
Ящ-72а (пуск)
Ящ-72а
Ящ-72а
Ящ-72а

U ~ 380/220 В.

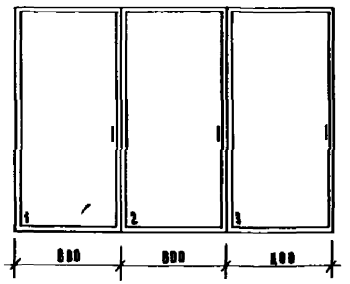
Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Схема жёстких неразъемных соединений	Схема																					
Тип панели	ВРУ 1-47										ВРУ 1-13		ВРУ 1-47									
№ панели	1										2		3									
Ширина по фасаду, мм	800										800		800									
№ вводов, обозначения отходящих фидеров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Расчетный ток ввода, А	$\frac{Э_6=69}{Э3}$	$\frac{Э_6=29,5}{10,5}$	13,1	68,0	8,1	$\frac{Э_6=72}{50}$	$\frac{Э_6=72}{30}$	Рентген	2,9	6,6	168	175	54,3	Резерв	19,8	14,5	$\frac{Э_6=29,5}{10,5}$	Рентген	6,4	6,7	31,2	46
Тип предохранителя	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-400	ПН2-400	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100
Номинальный ток, А	80	30	30	80	30	80	80	30	30	30	200	250	60	30	30	30	30	30	30	30	40	50
Тип перекидчателя номинальный ток, А											ПК-4 400	ПК-4 400										
Тип и технические данные счетчика активной энергии											СЧЧУ-И 672М 380/220В; 300/5А	СЧЧУ-И 672М 380/220В; 300/5А										
Тип и технические данные трансформатора тока											ТК-20 200/5А	ТК-20 200/5А										

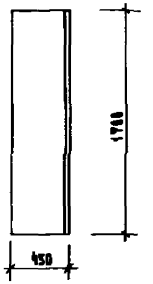
Спецификация

№ п/п	Наименование и краткие технические характеристики	Тип размер	Ед. изм.	Кол-во 1	2	3	Общее кол-во
1	Перекидчатель $\frac{3Г}{3}$ полюсный до 400 А.	$\frac{ПК-4}{400}$	шт.	—	2	—	2
2	Конденсатор типа МБГО 1 мкФ, на 220 В.	$К_3$-1 мкФ	шт.	—	6	—	6
3	Автоматический выключатель	АЕ 1031-12	шт.	—	2	—	2
4	Фарфоровый патрон на 6А. 220 В.	ФИД. В1Н6	шт.	—	2	—	2
5	Замки накладывания	Б 228-25-1	шт.	—	2	—	2
6	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	18	—	21	39
7	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 40 А.	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
8	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 50 А	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
9	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 60 А.	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
10	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 80 А	ПН2-100	шт.	12	—	—	12
11	Предохранитель до 400 А с плавкой вставкой на 200 А	ПН2-400	шт.	—	6	—	6
12	Счетчик активной энергии на 300/5А, 380 В.	СЧЧУ-И 672М	шт.	—	2	—	2
13	Трансформатор тока 200/5А	ТК-20	шт	—	6	—	6

Фасад.



Вид сбоку.



Гл. специалист	Фадин		
Нач. отд.	Умнов		
Гл. инж. проекта	Терентьев		
Н. контр.	Терентьев		
Рук. подгруппы	Безбородов		
Рук. группы	Филиппов		
Ст. инж.	Шапко		
Инженер	Мартынюк		

Привязан:

Инв. №

252-4-30 - ЭЛ

Газовый корпус. Детский городской, вместимостью на 360 посещений в смену.

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

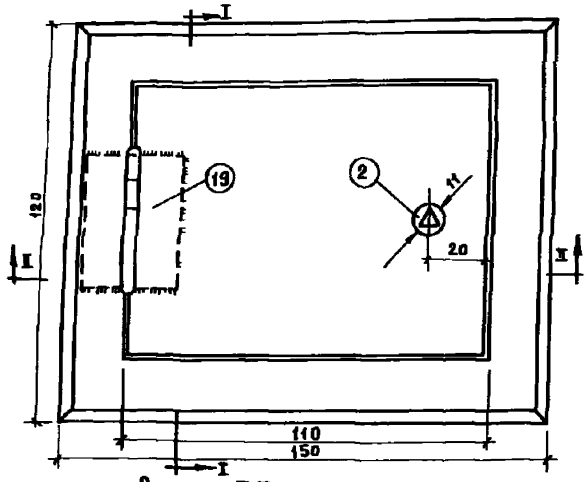
Электроснабжение. Вводной лист на ввод 1-ВРУ. Предохранительные устройства ВРУ 1.

ГИПРОНИИЗДРАВ

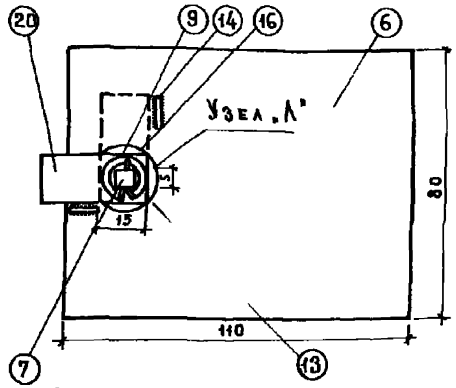
Копировал

Формат А2г.

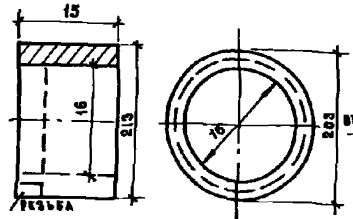
Ящик для выключателя М=1:1



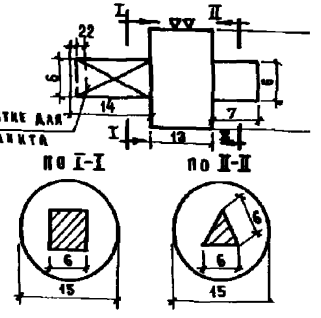
Обратная сторона дверцы М=1:1



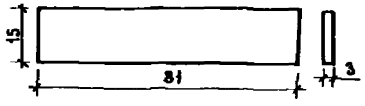
Корпус замка М 2:1



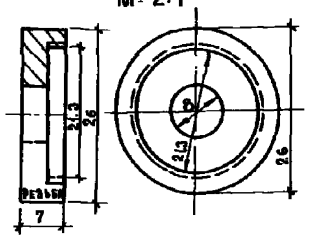
Отержень замка М 2:1



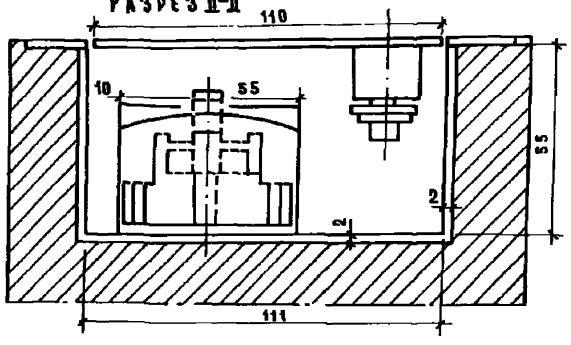
Планка, приваренная к обрамлению. М 1:1



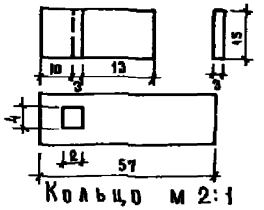
Задняя стенка корпуса. Деталь № 10 М= 2:1



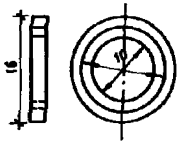
Разрез II-II



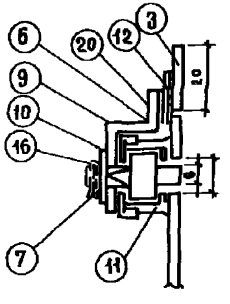
Запорная планка М 1:1



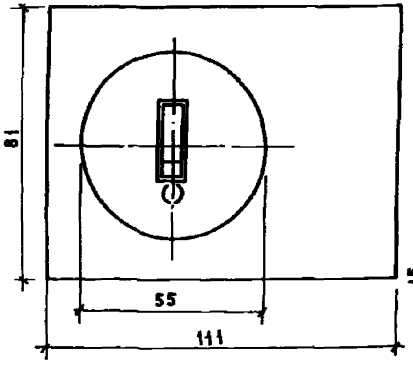
Кольцо М 2:1



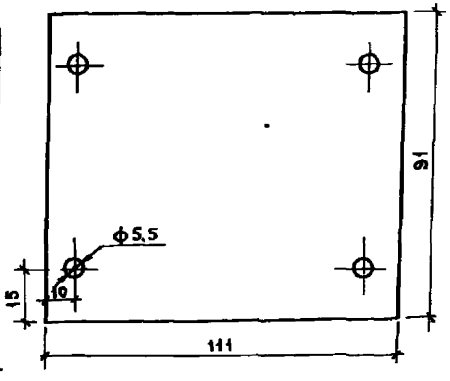
Узел „А" М 1:1



Вид ящика без дверцы М=1:1



Задняя стенка кожуха



Гл. спец.	Филин		252-4-30	-ЭЛ
Нач. отд.	Рощин		Главный корпус. Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия: Р. Лист: 40 Листов:
Гл. инж. пр.	Торгашов			
Н. контр.	Торгашов			
Гл. инж. пр.	Белокурова		Электрооборудование. Ящик с выключателем, с дверцей и замком.	ГИПРОНИИЗДРАВ
Рук. гр.	Филатова			
Ст. инж.	Юдина			

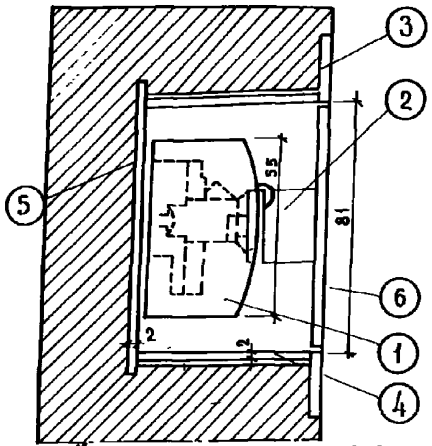
Привязан

Инв. №

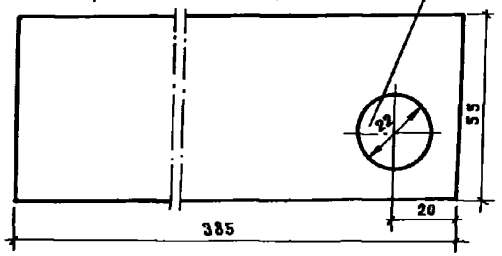
Копировал Герарди

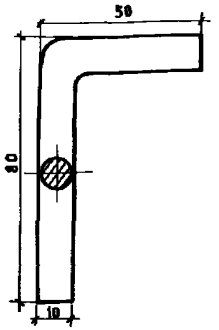
Формат

Разрез I-I М=1:1

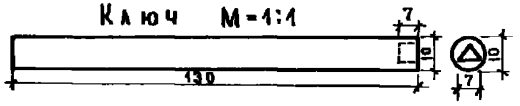


Корпус кожуха М=1:1





Ключ М=1:1



№№ п/п	Наименован. деталей	Ед. изм.	Кол.	Матер.	Ед.	Общ.	ГОСТ или ОСТ
					Вес в кг.		
21	Шайба ф 5,5 мм.	шт.	4	ст.3			ГОСТ 18123-72
20	Сталь полосовая δ=3 мм 57х15 мм.	М.	0057	ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
19	Петля форточная	шт.	1	ст.3	—	—	ГОСТ 50 -78
18.	Винт М 4х10	шт.	2	ст.3	—	—	ГОСТ 17474-72
17	Шурупы ф 5,5 мм L=40 мм.	шт.	4	ст.3	—	—	ГОСТ 1144-70
16	Шпалит разводной 2х10	шт.	1	ст.3	—	—	ГОСТ 397-79
15	Шайба ф 8,5 мм	шт	1	ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
14.	Ограничитель задвижной планки сталь листовая δ=3 мм 10х2 мм.	М	0.01	ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
13.	Планка под розетку сталь листовая δ=3 мм 60х15 мм.	М.	0.06	ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
12.	Планка, сталь листовая δ=3 мм 81х15 мм	М.	0.008	ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
11.	Кольцо наружное u=16 мм внутр d=12 мм. Толщиной 2 мм.	шт.	1	ст.3	—	—	—
10	Задняя стенка корпуса-труба от ф 3/4"	М.	0.007	ст.3	—	—	ГОСТ 3262-75
9	Корпус замка. Труба стальная ф1/2"	М.	0.015	ст.3	—	—	ГОСТ 3262-75
8.	Ключ, сталь круглая ф 10 мм	М.	0.13	ст.3	—	0.08	ГОСТ 2590-71
7.	Стержень замка, сталь круглая ф 15 мм	М	0.03	ст.3	—	0.04	ГОСТ 2590-71
6.	Дверца кожуха сталь листовая δ=3 мм.	М²	0.009	ст.3	—	0.22	ГОСТ 19903-74
5.	Задняя стенка кожуха сталь листовая δ=2 мм.	М²	0.011	ст.3	—	0.18	ГОСТ 19903-74
4.	Корпус кожуха сталь листовая δ=2 мм.	М²	0.022	ст.3	—	0.3	ГОСТ 19903-74
3.	Обрамление кожуха лента стальная 20х3	М.	0.55	ст.3	—	0.26	ГОСТ 6009-74
2	Замок в сборе	шт.	1	—	—	—	—
1.	Выключатель однополюсный инд. 02520-карбонатовый на 6А, 250 в.	шт.	1	карб	—	—	ГОСТ 7397-76

Спецификация.

252-4-30 -ЭЛ

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Юдина	

Главный корпус
Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.

Электрооборудование
Ящик с выключателем, с дверцей и замком.

Стадия	Лист.	Листов
Р	41	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Герардт.

Формат 22г

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

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

Гл. спец. Т.О. | Поскресенский | Н. спец. Т.О.

Нормоконтроль

252-4-30
Альбом 5

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОС

Лист	Наименование	Примечание
	Устройства связи. Общие данные (начало)	
	Устройства связи. Общие данные (окончание)	
	Устройства связи. Аксонометрические схемы. План в осях Б-И	
	Устройства связи. План подвала в осях 1-7	
	Устройства связи План подвала в осях 7-14	
	Устройства связи План 1 этажа в осях 1-7	
	Устройства связи. План 1 этажа в осях 7-14	
	Устройства связи. План 2 этажа в осях 1-7	
	Устройства связи. План 2 этажа в осях 7-14	
	Устройства связи. План 3 этажа в осях 1-7	
	Устройства связи. План 3 этажа в осях 7-14	

Материалы, поставляемые подрядчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 8859-78	Радиорозетка РШО	17		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	1		
	г. Новосибирск 3-д Электромонтажный	Коробка протяжная У-994	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТП-40×2			
	ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный БКТ-20×2	2		
	ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный БКТ-30×2	2		
	ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный БКТ-50×2	3		
	г. Рига 3-д Электрозаводский	Коробка подпотолочная КП-4	42		
	КМА. 9286	Крышка декоративная У-89а	32		
	КМА. 9236	Крышка декоративная У-90	10		
	ТУ16. 536. 149-72 Ташкентский кабель	Муфта подпотолочная прямая 20/2 (10×10)	2		
	ТУ 16. 536. 149-72	Муфта подпотолочная прямая Ч-50/3 (20+20+10)	1		
	МК-4427-76	Труба винипластовая ф 20мм, м	1000		

Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 9686-88	Телефонный аппарат ТАН-ТО-1	42		
	ГОСТ 22506-77	Громкоговоритель абонентский „Маяк"	17		
	г. Ленинград 3-д Электротехн ТУ 16.705.795-75	Коммутатор оперативной связи „Гарсас-40"	1		
	ГОСТ 7412-77	Электрочасы первичные ПЧА-3-24 м	1		
	ГОСТ 22527-77	Электрочасы вторичные ВЧС-1М2.02.24.9.200-32	6		
	ГОСТ 22527-77	Электрочасы вторичные ВЧС-1М2.02.24.9.300-32	10		
	ГОСТ 8974-68	Трансформатор ТАМУ-10м	1		
	ГОСТ-8715-78	Радиостойка РС-1-1900	1		
	—	Световой указатель „Свободно-Занято"	25		По черт. Гипроинз
	—	Настольный сигнализатор	25		Здрава
	г. Москва Электрозавод им. Куйбышева	Трансформатор ОСО-0,25 220/24	5		
	ГОСТ 49659-74	Шкаф телефонный распределительный ШТ-300	1		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПЭВК-1×1,8 м	120		
	ТУКП-1087-67	Провод ПТПЖ-2×1,2 м	220		
	ГОСТ 20575-75	Провод телефонный ТРП-1×2×0,5 м	200		
	ТУ-16. 505. 755-75	Кабель ПРППМ-2×0,8, м	200		
	ГОСТ-6323-78	Провод АПВВС-2×2,5 м	300		
	ГОСТ 6323-78	Провод АПВВС-3×2,5 м	200		
	г. Ленинград 3-д Электротехн ТУ 16.706.755-75	Переговорное устройство ПУ-1	2		
	ГОСТ-22498-77	Кабель телефонный ТПП-50×2×0,5 м	50		
	ГОСТ-22498-77	Кабель телефонный ТПП-20×2×0,5 м	50		
	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный ТПП-20×2×0,4 м	50		
	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный ТПП-10×2×0,5 м	30		
	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный ТПП-10×2×0,4 м	30		

Материалы по пожарной сигнализации, поставляемые подрядчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 10040-75	Коробка осветительная УК-2П	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная КРТП-40×2	2		
	ТУ 16.536.149-72	Муфта подпотолочная прямая 20/2 (10×10)	1		
	МК-4427-76	Труба винипластовая ф 20мм	1700		

Оборудование и материалы по пожарной сигнализации, поставляемые Заказчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 21592-72	Тепловой датчик ДТА	420		
	г. Ташкент 3-д Электротехники	Диод полупроводниковый Д-226-Г	420		
	ГОСТ-20575-75	Провод телефонный ТРП-1×2×0,5 м	1000		
	ГОСТ 47-590-72	Станция пожарной сигнализации ТОА-10/100	1		
	—	Общестанционный блок - 1 шт.			
	—	Блок ячеечных комплектов - 2 шт.			
	г. Калинин 3-д Телеаппаратуры	Конденсатор малой емкости „Сигнал-12А"	1		
	г. Кисловодск 3-д Промсвязь	Выпрямитель ВБ-60/40	2		
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП-28×2×0,4 м	20		
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП-40×2×0,4 м	25		
	г. Ростов 3-д Противопожарных автом	Электроконтактный датчик ДЭК	6		
	ТУ-16 505. 155-73	Кабель ПРППМ-2×0,8м	50		
	—	Провод ВЗВ- 0,2 м	10		

Условные обозначения

- Оперативное переговорное устройство „Гарсас-40А"
- Прибор охранной сигнализации „Сигнал-12А"
- Станция пожарной сигнализации
- Настольный сигнализатор
- Световой сигнализатор
- Аппарат телефонный городской связи
- Аппарат телефонный оперативной связи
- Трансформатор абонентский
- Радиостойка
- Громкоговоритель
- Датчик тепловой
- Датчик электроконтактный
- Коробка подпотолочная
- Коробка ответвительная
- Ниша устройств связи
- Сеть телефонизации
- Сеть радиофикации
- Сеть пожарной сигнализации
- Сеть электрочасофикации
- Сеть пожарной сигнализации
- Кабель, проложенный открыто
- Сеть охранной сигнализации

Остальные условные обозначения см.: ГОСТ 2.755-74, ГОСТ 2.729-68

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво- пожарной безопасности)

Гл. инж. проекта
19.. г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво- пожарной безопасности).

Гл. инж. проекта /Торгашов/
1980г.

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

				252-4-30	ОС
Гл. инж. мк	Розенберг				
Гл. конструктор	Рыжин				
Нач. отд.	Рощин				
Гл. инж. отд.	Портнов				
Н. контр.	Портнов				
Рук. гр.	Бладимина				
Ст. инж.	Стариченко				

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Устройства связи
Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Абрамова

Формат А2г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Пояснительная записка

В комплекс устройств связи детской городской поликлиники на 300 посещений в смену входят:
телефонизация, радиофикация, оперативная связь главного врача, электрочасофикация, прямая громкоговорящая связь, оповестительная сигнализация, пожарная сигнализация, охранная сигнализация.

Телефонизация

Для обеспечения поликлиники прямой телефонной связью с городом предусматривается ввод телефонного кабеля ТПП-50×2×0,5

Телефонные распределительные кабели марки ТПП разной емкости от распределительного шкафа до распределительных устройств прокладываются в винипластовых трубах по стоякам и по подвалу.

Абонентская телефонная сеть выполняется проводом марки ТРП-1×2×0,5 в винипластовых трубах в подготовке пола.

Радиофикация

Радиофикация поликлиники осуществляется от 3-х программной городской радиотрансляционной сети Радиовод-воздушный.

На кровле здания устанавливается радиостойка типа РС-1-1900. На радиоводе устанавливается абонентский трансформатор ТАМУ-10м

Магистральные сети радиофикации выполняются проводом марки ППЖ-1×1,8 в винипластовых трубах по стоякам.

Абонентские сети радиофикации выполняются проводом марки ПТПЖ-2×1,2 в слое штукатурки

В качестве абонентских приемных устройств сети радиофикации предусматриваются громкоговорители типа „Маяк" мощностью 0,25вт.

Оперативная связь главного врача

Для прямой связи главного врача поликлиники с заместителями и с заведующими отделениями предусматривается коммутатор оперативной связи типа „Гарсас-10л". Коммутатор устанавливается в кабинете главного врача. Электропитание коммутатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в

Для подключения абонентских устройств оперативной связи и вторичных электрочасов к их станционным устройствам предусматривается комплексная сеть

Абонентские аппараты оперативной связи включаются в комплексную сеть проводом марки ТРП-1×2×0,5.

Комплексная сеть распределяется от телефонного шкафа типа ШРП-300×2, установленного в помещении приемной.

Электрочасофикация

Электрочасофикация поликлиники осуществляется от первичных электрочасов, установленных в помещении приемной

Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРППМ-2×0,8 скрыто в слое штукатурки.

Вторичные электрочасы включаются в комплексную телефонную сеть

Прямая громкоговорящая связь

Для обеспечения прямой симплексной громкоговорящей связи двух абонентов (между рентгеновским кабинетом и пультовой) предусматривается переговорное устройство типа ПУ-1.

Комплект переговорного устройства состоит из 2-х одинаковых абонентских устройств. Каждое абонентское устройство содержит пульт управления настольного типа и блок питания.

Абонентские устройства соединены между собой двухпроводной линией проводом марки ТРП-1×2×0,5, прокладываемым в винипластовой трубе в подготовке пола

Электропитание ПУ-1 осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект установки.

Оповестительная сигнализация

Для оповещения больных, ожидающих врачебного приема в вызове врачом очередного посетителя, проектом предусмотрена оповестительная сигнализация.

Устройство оповестительной сигнализации состоит из: следующих элементов:

настольного сигнализатора;
светового указателя „свободно-занято";
электропитания и электропроводки

Световой указатель монтируется в стенной нише, над входом в кабинет врача

Настольный сигнализатор устанавливается в кабинете врача и служит для включения сигналов светового сигнализатора „свободно-занято"

Электропитание сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в через понижающий трансформатор типа „ОСО-0,25".

Электропроводка сигнализации выполняется проводом марки АППВС-2×2,5, прокладываемым скрыто в слое штукатурки.

Пожарная сигнализация

Для принятия сигналов о возникновении пожара в данном проекте предусмотрена установка станции пожарной сигнализации типа ТОЛ-10/100. Станция устанавливается на первом этаже в помещении поста пожарной охраны. Питание станции осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в от двух взаимно резервируемых вводов через выпрямительный блок ВБ-60/10, устанавливаемый рядом с ТОЛ-10/100

Автоматические извещатели типа ДТЛ устанавливаются во всех помещениях, за исключением санузлов и венткамер

Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП-1×2×0,5 в винипластовых трубах в перекрытии вышележащего этажа.

Сеть пожарной сигнализации выполняется отдельно, без использования комплексной сети.

Охранная сигнализация

Для охраны помещений аптечного киоска и канцелярии в проекте предусматривается установка электроконтактных датчиков типа ДЗК, включаемых на прибор охранной сигнализации „Сигнал 12АМ" кабелем марки ПРППМ-2×0,8 открыто по стене

Для блокировки на проем двери проектом предусматривается провод ПЗВ сечением 0,2мм². Расстояние между блокирующими проводами должно быть в пределах 0,15-0,20м.

Блокирующий провод прокладывается в бороздах скрытым способом

Концентратор „Сигнал-12АМ" устанавливается на первом этаже в помещении поста пожарной охраны

Питание концентратора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в.

Проектом предусмотрено подключение 2-х телефонных пар городского телефонного кабеля и прибору охранной сигнализации „Сигнал-12АМ" и станции пожарной сигнализации ТОЛ-10/100

При привязке проекта необходимо предусмотреть подачу телефонных пар на вневедомственную охрану

				252-4-30			УС
Привязан			Гл.спец.тр	Филин	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд	Рощин		Р	2	
			Гл.инж.отд	Торгашов				
			Н.контр	Торгашов	Устройства связи. Общие данные (окончание)	ГИПРОНИИЗДРАВ		
			Рук.гр	Бадеянина				
Инв.№			Ст.инж	Старостина				

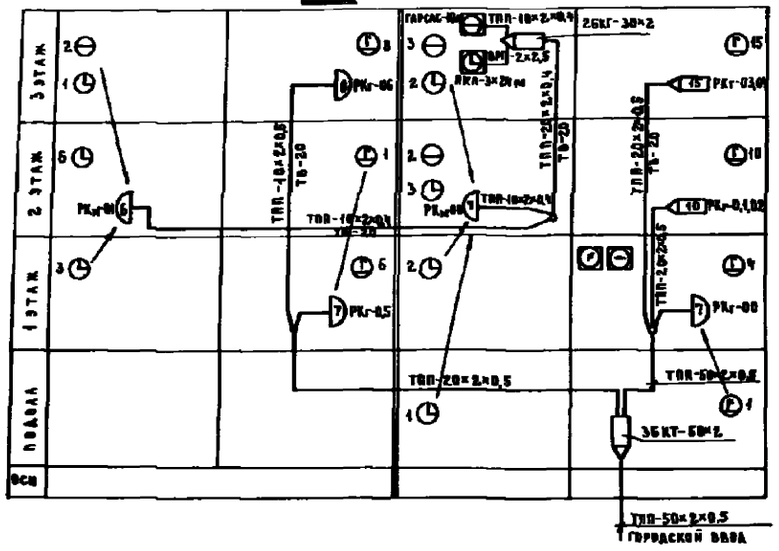
Копировка Рябова Формат. 22г

Нормоконтроль

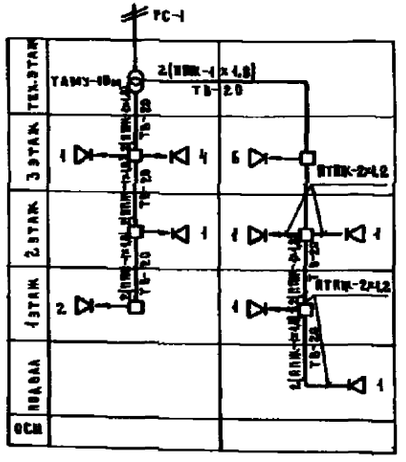
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Гл.спец.т.р.

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

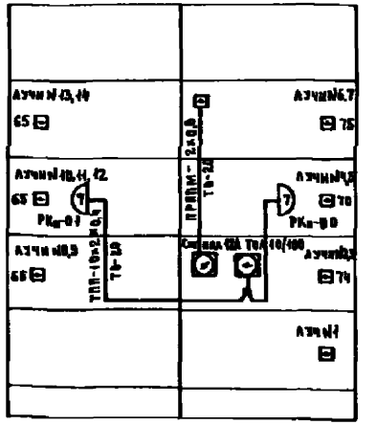
Скелетная схема городской и местной комплексной телефонной сети

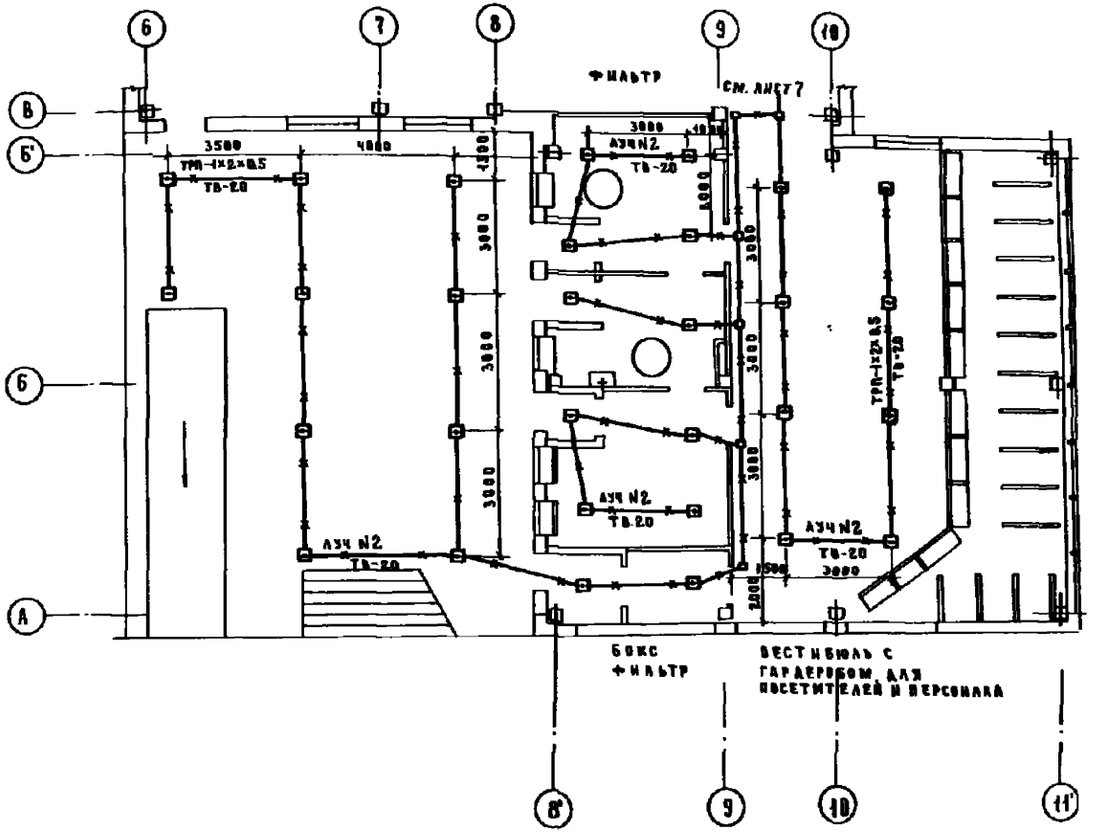


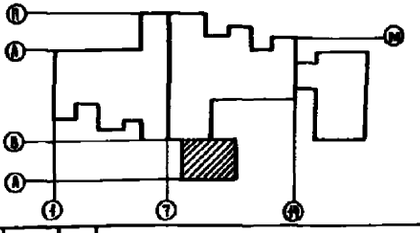
Скелетная схема радиотрансляционной сети



Скелетная схема пожарной сигнализации





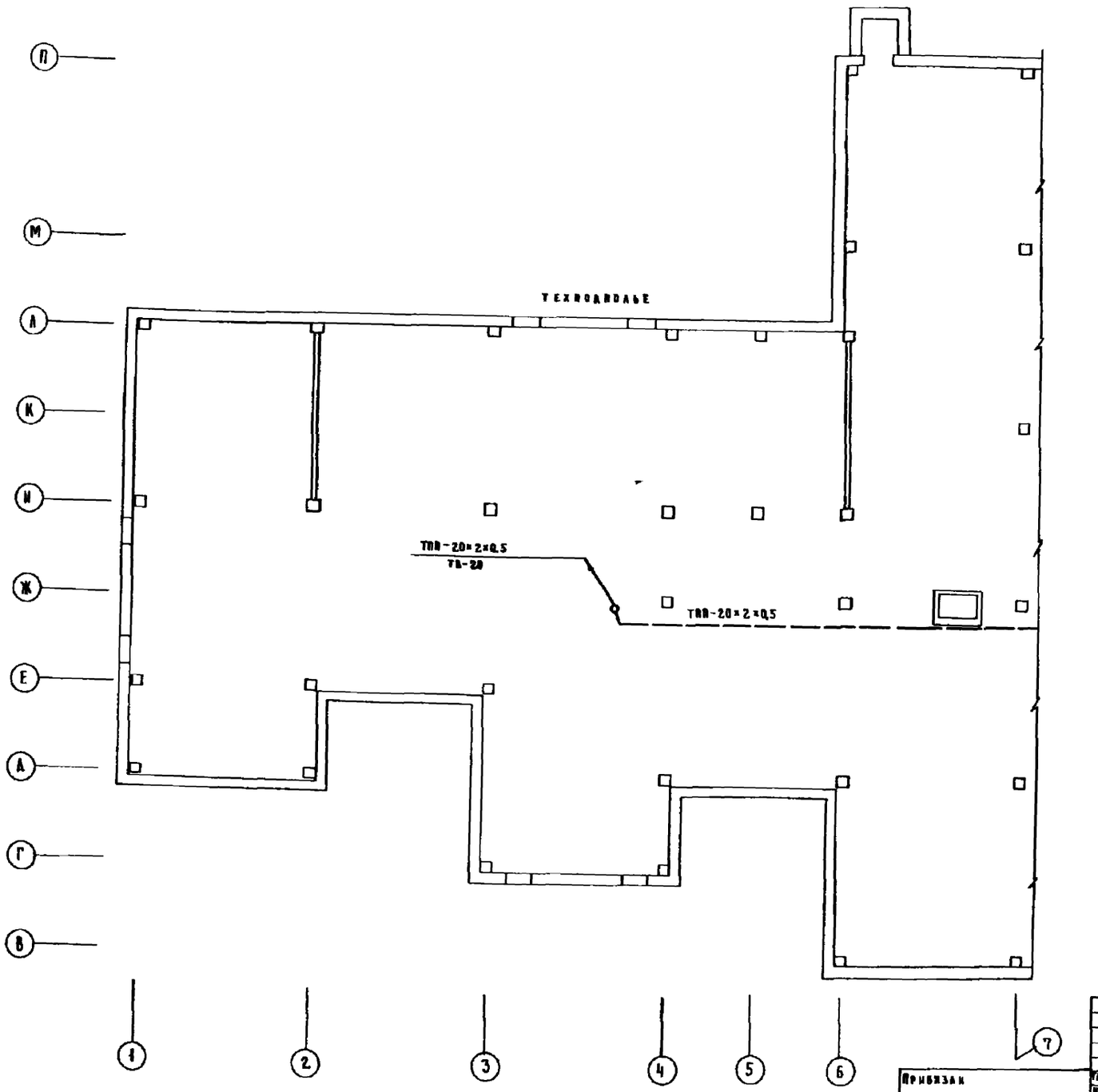


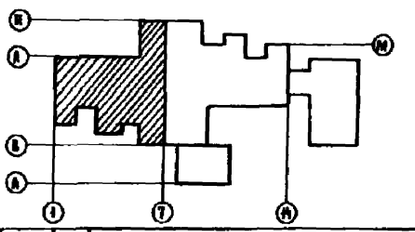
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	ГАП	Туренин		ТА связи УС Искусственный
			Нач.ОМТиКО	Анзебург		

Привязан	ТА связи	Фалин	252-4-30 УС
	Нач.отд.	Рощина	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус. Устройства связи. Скелетные схемы. План. Стадия Р, Лист 3, Листов
Инв.№	Техн.конт.	Горгашов	
	Н.контр.	Горгашов	ГИПРОНИИЗДРАВ
	Рук.гр.	Бакланова	
	Ст.инж.	Старостина	

Копировал: Формат 22г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



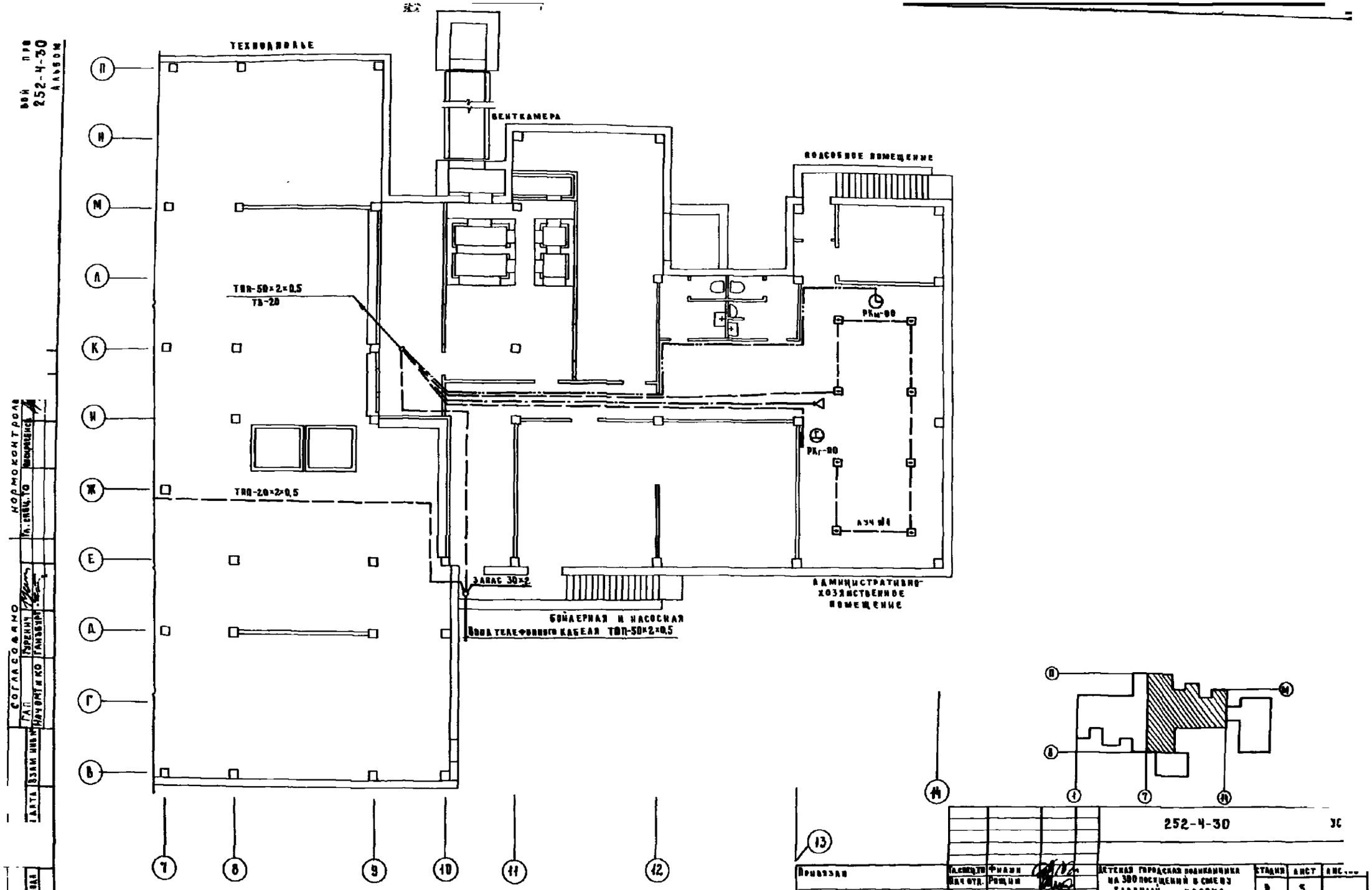


Прибязан		Гл. спец.	Филин		252-4-30		УС
		Нач. отд.	Рощин		Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инж. отд.	Торгашов			Р	4	
		Н. контр.	Торгашов		Устройства связи. План подвала в осях 8÷11; 1÷7	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Инв. №		Рук. гр.	Бидевкина					
		Ст. инж.	Старостина					

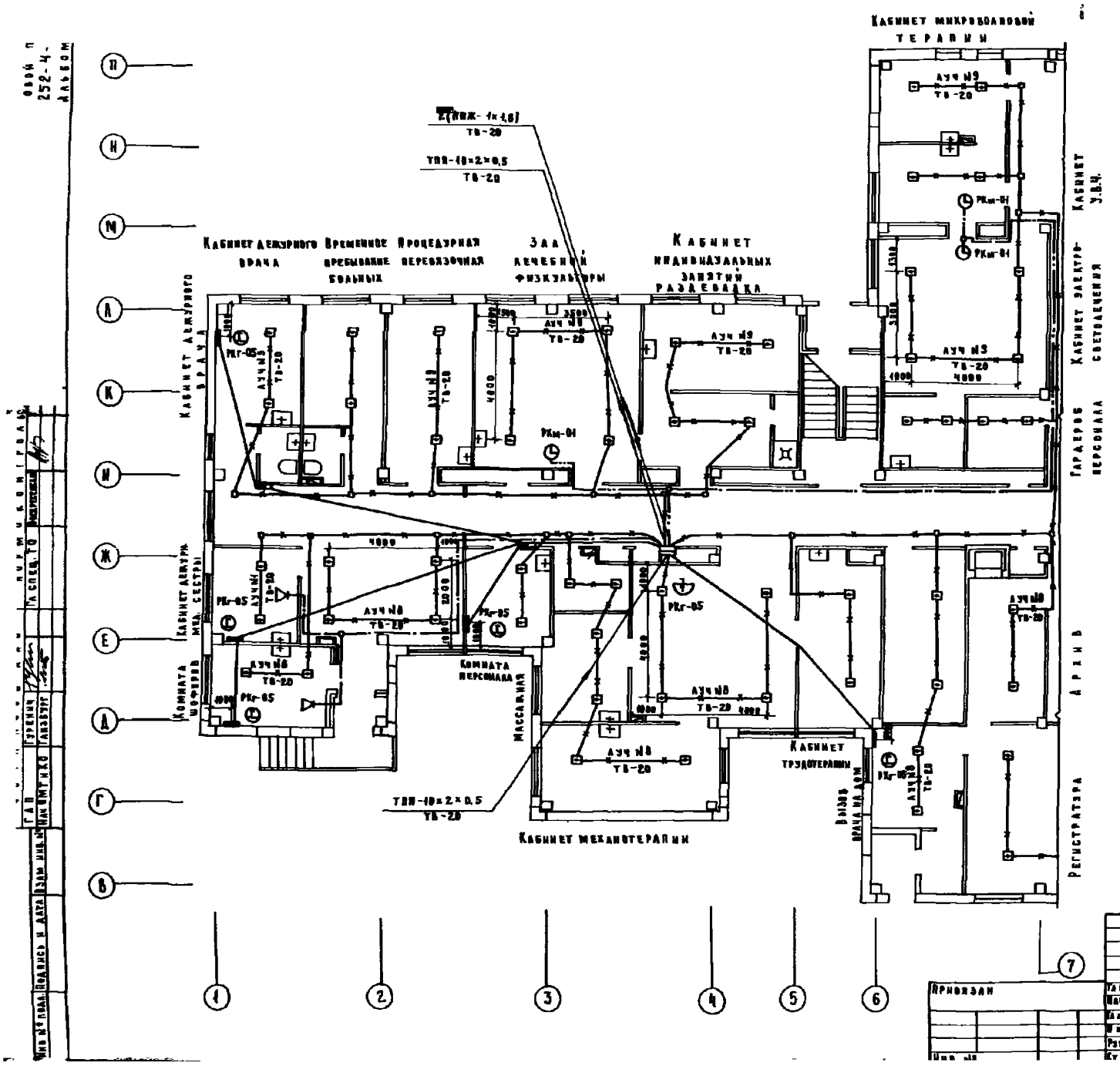
Копировал

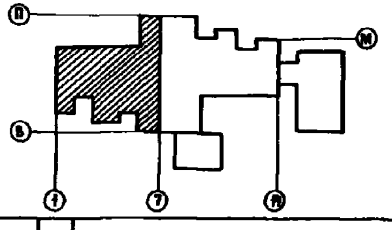
Формат 22г.

Согласовано: ГАП Гуренич; Гл. спец. 70; Нормоконтроль; Инв. № подл.; Подпись и дата; Взам. инв. №



ВОЙ ПРО
252-4-30
АЛЬБОМ
ТЕХНОДЛОЛЬЕ
ВЕНТКАМЕРА
ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
ТПП-50×2×0,5
ТВ-20
ТПП-20×2×0,5
ЗАПАС 30×2
БОЙДЕРНАЯ И НАСОСНАЯ
ВОДА ТЕЛЕФОННОГО КАБЕЛЯ ТПП-50×2×0,5
АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
РКм-80
РКг-80
П
Н
М
Л
К
И
Ж
Е
Д
Г
В
7
8
9
10
11
12
13
14
252-4-30
Привязан
Инв. №
Гл. спец. ТО
Фильм
Нач. отд.
Рощин
Гл. инж. отд.
Торгашов
Н. контр.
Торгашов
Рук. гр.
Бидевкина
Ст. инж.
Старостина
Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену
Главный корпус
Устройства связи
План подвала в осях 8-11 7-14
Стадия
Лист
Р
5
ГИПРОНИИЗДРАВ
Копировал
Формат 22г
СОГЛАСОВАНО
НОРМОКОНТРОЛЬ
ГАП
Гуренич
Начотдела
Гальбурт
Гл. спец. ТО
Инв. № подл.
Дата
Взам. инв. №





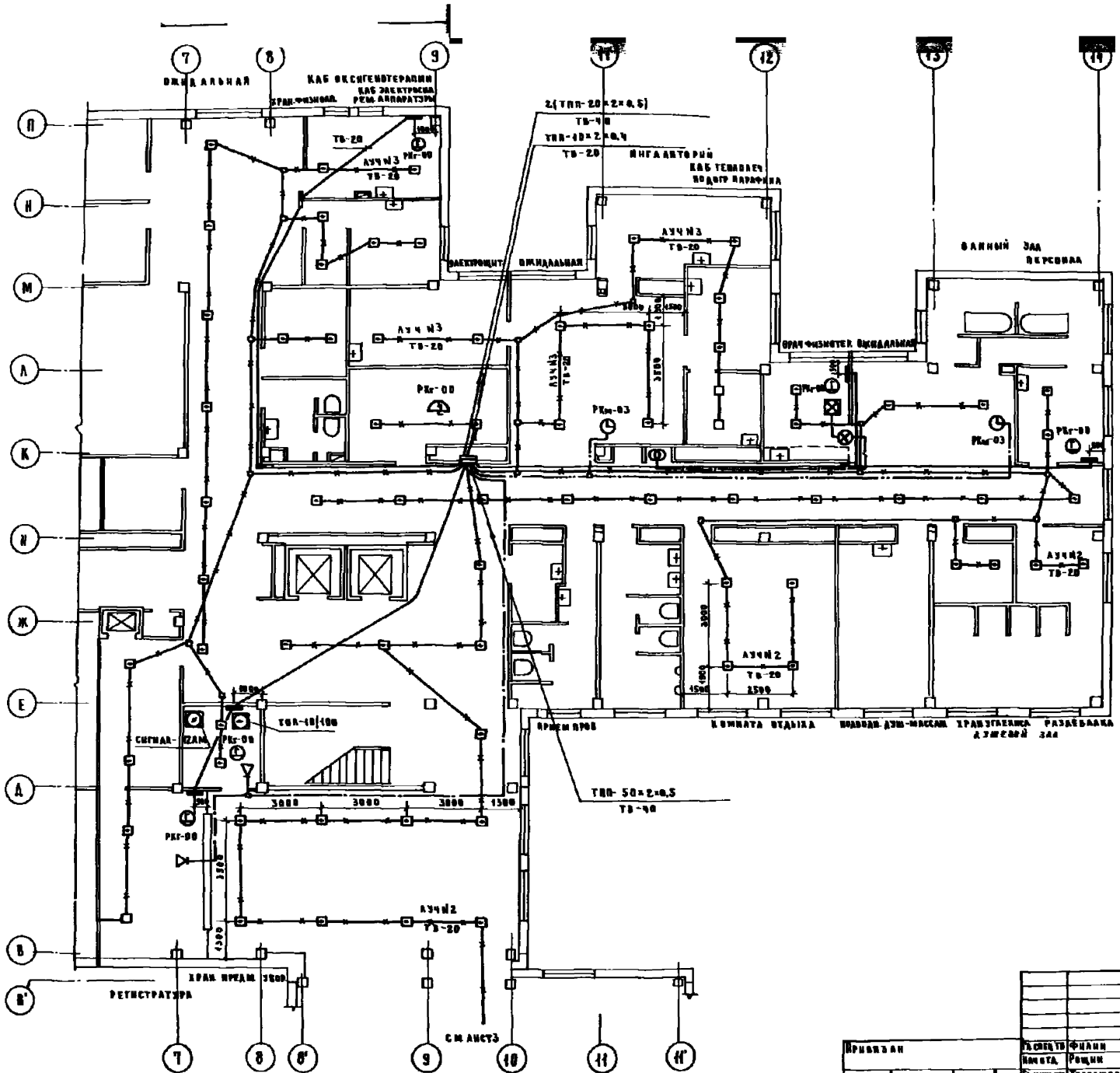
252-4-30 УС

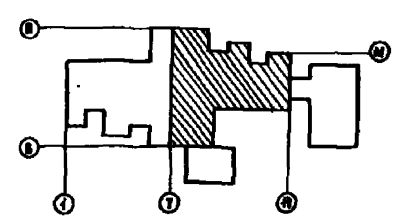
Гл. спец.	Филин		Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Рощин			Р	6	
Гл. инж. отд.	Торгашов		Устройства связи. План 1 этажа в осях 1÷7.	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Н. контр.	Торгашов					
Рук. гр.	Бидевкина					
Ст. инж.	Старостина					

Привязан

Инв. №

Формат 22г





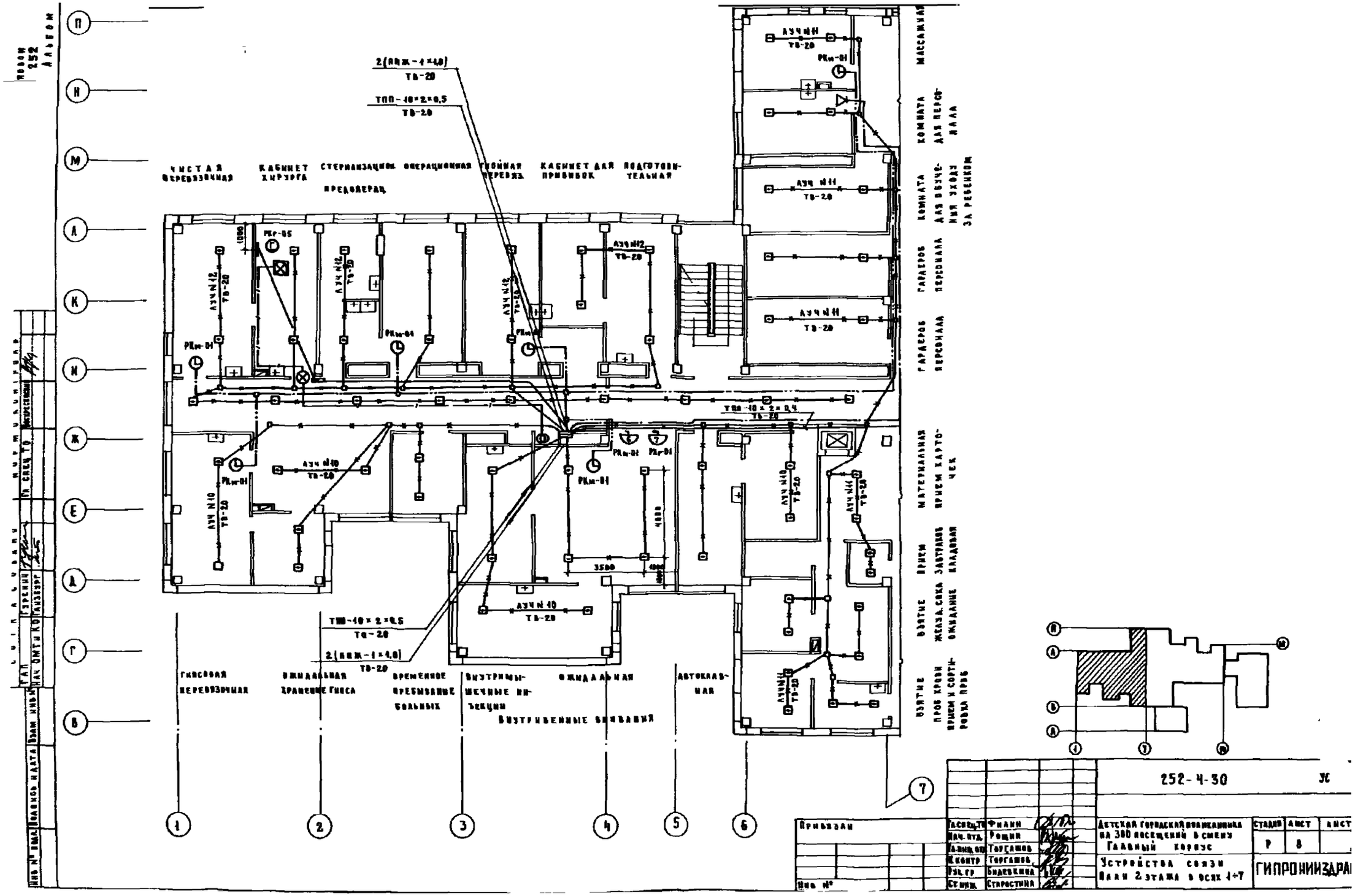
					252-4-30		УС
Привязан		Гл. спец. ТО	Филин		Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Рощин			Р	7	
		Гл. инж.	Торгашов					
		Н. контр.	Торгашов		Устройства связи. План 1 этажа в осях 7÷14	ГИПРОНИИЗДРАВ		
		Рук. гр.	Бидевкина					
Инв. №		Ст. инж.	Старостина					

Копировал: Формат 22Б

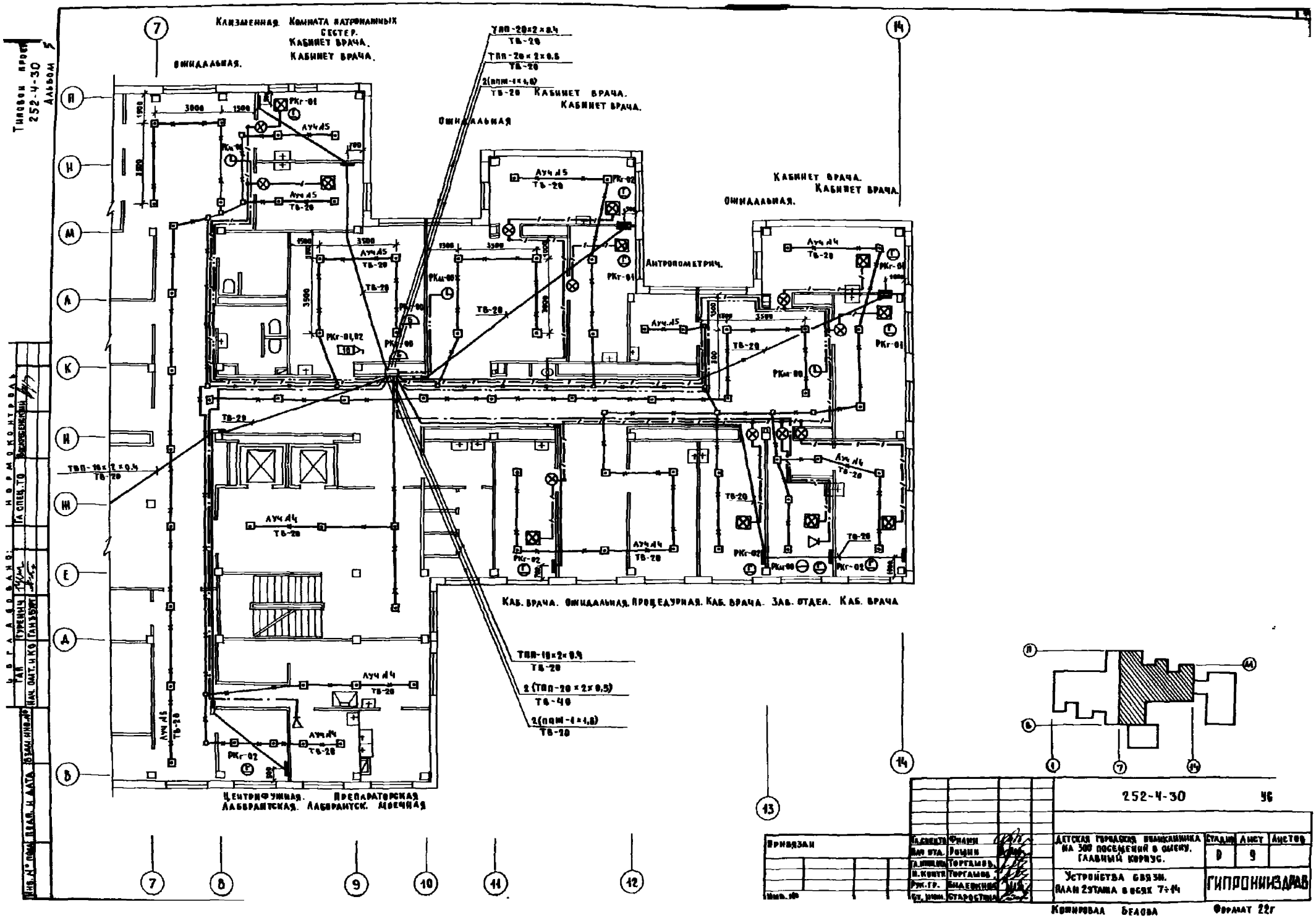
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: ГАП, Гурский, Нач. ОМТиКО, Гл. спец. ТО, Гл. спец. ТО, Воскресенский, Нормоконтроль

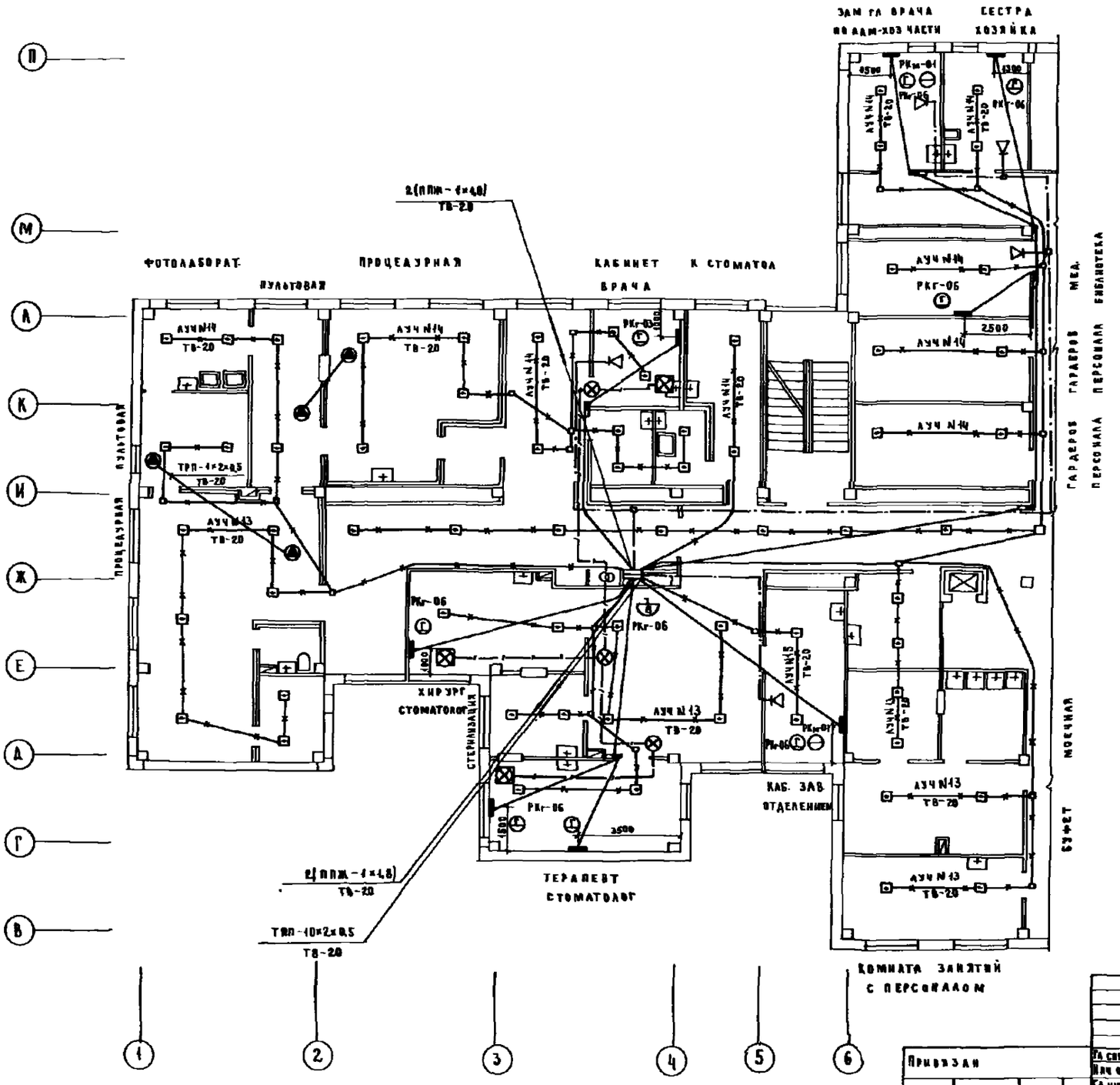
Альбом 252-4

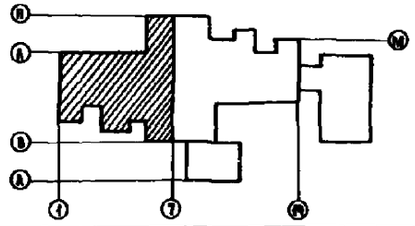


ЧИСТАЯ ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ
КАБИНЕТ ХИРУРГА
СТЕРИЛИЗАЦИОН ПРЕДОПЕРАЦ
ОПЕРАЦИОННАЯ
ГНОЙНАЯ ПЕРЕВЯЗ.
КАБИНЕТ ДЛЯ ПРИВИВОК
ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ
МАССАЖНАЯ
КОМНАТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
КОМНАТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ УХОДУ ЗА РЕБЕНКОМ
ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА
ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА
МАТЕРИАЛЬНАЯ ПРИЕМ КАРТОЧЕК
ПРИЕМ ЗАВТРАКОВ КЛАДОВАЯ
ВЗЯТИЕ ЖЕЛУД. СОКА ОЖИДАНИЕ
ВЗЯТИЕ ПРОБ КРОВИ ПРИЕМ И СОРТИРОВКА ПРОБ
ГИПСОВАЯ ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ
ОЖИДАЛЬНАЯ ХРАНЕНИЕ ГИПСА
ВРЕМЕННОЕ ПРЕБЫВАНИЕ БОЛЬНЫХ
ВНУТРИМЫШЕЧНЫЕ ИНЪЕКЦИИ
ОЖИДАЛЬНАЯ
АВТОКЛАВНАЯ
ВНУТРИВЕННЫЕ ВЛИВАНИЯ
252-4-30
Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену
Главный корпус
Устройства связи
План 2 этажа в осях 1÷7
ГИПРОНИИЗДРА
Стадия Р
Лист 8
Привязан
Инв. №



Типовой проект 252-4-30 Альбом 5
Клизменная. Комната патронажных сестер. Кабинет врача. Кабинет врача.
Ожидальная.
ТПП-20×2×0.4 ТВ-20
ТПП-20×2×0.5 ТВ-20
2(ППМ-1×1,8) ТВ-20
Кабинет врача. Кабинет врача.
Ожидальная
Кабинет врача. Кабинет врача.
Ожидальная.
Антропометрич.
Каб. врача. Ожидальная. Процедурная. Каб. врача. Зав. отдел. Каб. врача
ТПП-10×2×0.4 ТВ-20
ТПП-10×2×0.4 ТВ-20
2(ТПП-20×2×0.5) ТВ-40
2(ППМ-1×1,8) ТВ-20
Центрифужная. Препараторская
Лабрантская. Лабрантск. Моечная
Луч Л5 ТВ-20
Луч Л4 ТВ-20
РКг-01
РКг-02
РКм-00
РКг-01,02
252-4-30
УБ
Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус.
Устройства связи. План 2 этажа в осях 7÷14
Стадия Р
Лист 9
Листов
ГИПРОНИИЗДРАВ
Привязан
Гл. спец. Филин
Нач. отд. Рощин
Гл. инж. Торгамов
Н. контр. Торгамов
Рук. гр. Бидевкина
Ст. инж. Старостина
Копировал Белова
Формат 22г
Согласовано: Гал. Гуренич Гл. спец. ТО
Нач. смет. и КО Гл. бухг.
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
Нормоконтроль





252-4-30 УС

Привязан	Гл спец ТО	Филин	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Нач отд	Рощин		Р	10	
	Гл инж	Торгашов				
	Н контр	Торгашов	Устройства связи. План 3 этажа в осях 1÷7	ГИПРОНИИЗДРАВ		
	Рук гр	Бидевкина				
	Ст инж	Старостина				

Копировал: Мая

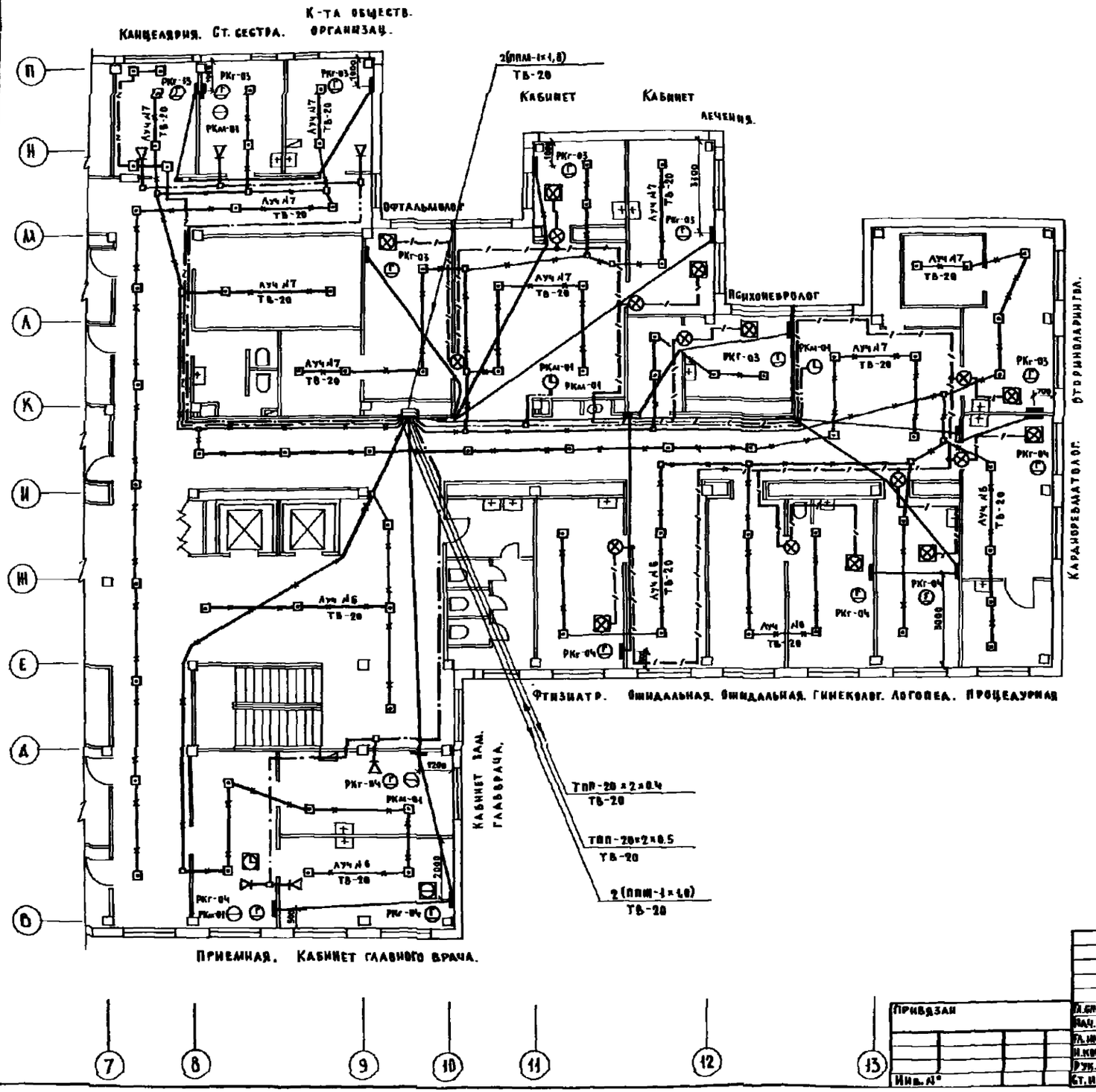
Формат 22г

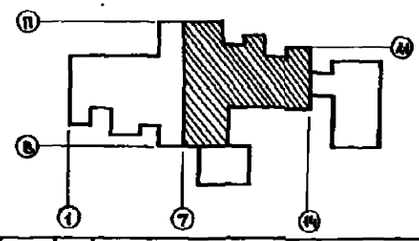
Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

ГАП | Гл спец ТО | Восприсвящ

Нач ОМТ и КО | Гл инж | Гл спец ТО | Восприсвящ

Ивон проект 252-4-30
Альбом 5





Привязан	Гл. спец. ТО	Филин	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус.	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Рощин		Р	11	
	Гл. инженер	Торгашов				
	Н. контр.	Торгашов	Устройства связи. План 3 этажа в осях 7 ÷ 14	ГИПРОНИИ		
Инв. №	Рук. гр.	Бидевкина				
	Ст. инж.	Старостина				

252-4-30 УС

Копировал Белова

Формат

Согласовано: Гл. спец. ТО, Гл. ОМТ, Нач. ОМТ, Гл. инж. Инв. № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „ЭА"

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1.	Автоматизация сантехнических устройств	
	Общие данные (начало)	
2	Автоматизация сантехнических устройств	
	Общие данные (продолжение)	
3.	Автоматизация сантехнических устройств	
	Общие данные (окончание)	
4.	Автоматизация приточных систем	
	Функциональная схема П 1.	
5	Автоматизация приточных систем	
	функциональная схема П 2	
6	Автоматизация приточных систем	
	Принципиальная электрическая схема управления	
7	Автоматизация приточных систем.	
	Принципиальная электрическая схема регулирования П-1	
8	Автоматизация приточных систем.	
	Принципиальная электрическая схема управления П 2	
9	Автоматизация приточных систем.	
	Принципиальная электрическая схема регулирования П2	
10	Автоматизация приточных систем	
	Схема подключения П 1	
11	Автоматизация приточных систем	
	Схема подключения П-2	
12	Автоматизация приточных систем	
	Схема расположения	
13	Автоматизация противопожарных насосов	
	Схема функциональная	
14	Автоматизация противопожарных насосов	
	Схема электрическая принципиальная (начало)	
15	Автоматизация противопожарных насосов	
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
16	Автоматизация противопожарных насосов	
	схема подключения	
17	Автоматизация противопожарных насосов	
	схема расположения	
18	Автоматизация насосов гидропатии	
	схема функциональная	
19	Автоматизация насосов гидропатии	
	схема электрическая принципиальная	
20	Автоматизация насосов гидропатии	
	схемы подключения и расположения	
21	Автоматизация запорной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная.	
22	Автоматизация запорной задвижки на канализационном выпуске. Схемы подключения и расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 14...38 мм.	
ТМЧ-146-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка в колене трубопровода Д 76... 168 мм.	Чертежи треста Гипломонтаж
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термометр технический. Установка на трубопроводе Д>89 мм или металлической стенке	Автоматика
ТМЧ-51-73	Датчик регулятора температуры ДТР Установка в закладной оправе	
ТМЧ-125-74	Датчик сигнализатора уровня Грузовая установка на резервуаре	
ТМЧ-132-74	Блок сигнализатора уровня Установка на стене.	
	Прилагаемые документы	
Альбом 7	Задание заводу-изготовителю щитов	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)
Гл. инж. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности.)
Гл. инженер проекта /Погрошов/
1980 г.

Привязан:

Инв. №

252-4-30 -ЭА

Гл. инж. пр.	Рухленков		
Гл. спец.	Ушаков		
Нач. отд.	Уощин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Конструктор	Соколовский		
Рук. группы	Самсонов		
Ст. инж.	Иванов		
Ст. инж.	Иванов		

Гидный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (начало)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копир 240

Формат А2г

Гипровуз. Арх. 252-4-30 Альбом 3

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

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Основные материалы и оборудование, поставляемые заказчиком

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед	Примечание
		Приборы и средства автоматизации			
1	Орловский завод при	Регулятор температуры с термосистемой погружного типа. Предел измерений температур от 5°С до 35°С. Глубина погружения 220 мм. ПТР-3-04	2		
2	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский ТУ 25 03-1074-67	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы регулирования от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4°С. ТУДЭ-1	3		
3	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский ТУ 25 03 10 74 67	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы регулирования от 0°С до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С. ТУДЭ-4	2		
4	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Клин	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерения от -30°С до 50°С. Длина верхней части 240 мм, нижней - 441 мм. В оправе УЗ-1-240-441	2		
5	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Клин	Термометр технический, ртутный, угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С. Длина верхней части 240 мм, нижней части - 441 мм. В оправе УЧ-1-240-441	2		
6	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Клин	Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерения 0-200°С. Длина верхней части 240 мм, нижней - 103 мм. В оправе. П62-240-163	4		
7	ЧВ 2 323.518 З-А Теплоприбор г. Рязань ТУ 2502-678-73	Электрический регулятор-сигнализатор уровня с тремя электродными датчиками длиной 0,25 м. ЭРСУ-3 Вариант I	1		
8	Орловский завод приборов	Датчик реле давления двухпозиционный РД-1М	4		
		Электроаппаратура по месту			
9	ГОСТ 1491-72	Пост управления ПКЕ-212-2У3 с кнопками КЕ-011 исполнение 2 с толкателем зелёного и красного цвета, с надписями „открыть" „закрыть" ф 3/4"	2		
10	Завод „Электродвигатель" г. Могилев	Звонок электрический ЗВП-220	2		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед	Примечание
		Трубопроводная арматура			
11	ГОСТ 21345-78 Киевский завод „Промарматура"	Кран трехходовой латунный с фланцем 14 М1-16 Ду-15	4		
		Кабели и провода			
12	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВВГ 4х2,5	80		
13	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВВГ 10х2,5	20		
14	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВВГ 14х2,5	30		
15	ГОСТ 6323-71	Провод с гибкой, медной жилой, в поливинилхлоридной изоляции, сечением 10 мм² ПГВ-660	120		
16	ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 2,5 кв мм	300		
		Щиты			
17	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации приточных систем П-1 (П-2) (лист ЭА-002 альбом 7) ЭА 003	2		
18	ОСТ 36.13-76	Щит управления пожарными насосами (ЩУН) (лист ЭА-004 альбом 7)	1		
19	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ) (лист ЭА-005 альбом 7)	1		
		Монтажные материалы и изделия			
20	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25х2	100		
21	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 45х2	6		
22	ГОСТ 617-72	Труба медная 8х1	8		
23	ОТУ 22-118-66	Металлорукав РЗ-АА-Х15	20		
24	—	То же РЗ-АА-Х22	10		

Основные монтажные материалы и изделия, поставляемые подрядчиком

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед	Примечание
25	ТУ 36-1125-75	Соединитель металлорукав труба СМТ 15-20	6		
26	ТУ 36-1133-74	Соединитель ввертной СНВ 8 М20	4		
27	ТУ 36-1753-75	Коробка соединительная КСК-8	4		
28	ТУ 36-1113-75	Лоток перфорированный ЛП 145	6		
29	ТУ 3622-70 Завод „Главэлектромонтаж"	Стойка К-310 М	4		
30		Металлоконструкции	70		

Привязан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Фалин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж.	Терехова	
Н. контр.	Кожарникова	
Рук. груп.	Кожарникова	
Ст. инж.	Тырышкин	
Ст. инж.	Иванова	

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек

Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ковалина

Формат 22

Исходными материалами для выполнения рабочих чертежей данного раздела послужили: утвержденный проект задания смежных подразделений.

Согласно технологическому заданию автоматизации подлежат следующие сантехнические устройства:

1. Приточные системы П1, П2.
2. Противопожарные насосы.
3. Насосы гидропатии.
4. Заперная задвижка на канализационном выпуске.

1. Автоматизация приточных систем.

(листы ЭА-4 ÷ ЭА-12)

Согласно технологической схеме „ОВ", устанавливаются две системы П1, П2.

Проектом предусмотрено:

1.1. Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха.

1.2. Защита калорифера от замораживания.

1.3. Блокировка клапана наружного воздуха с вентилятором.

1.4. Местный контроль температуры воздуха и теплоносителя.

1.5. Ограничение расхода теплоносителя при понижении температуры наружного воздуха ниже расчетной (для системы П2).

2. Автоматизация противопожарных насосов.

(листы ЭА-13÷ ЭА-17)

Согласно технологической схеме „ВК" устанавливаются два противопожарных насоса (один рабочий, один резервный).

Проектом предусмотрено:

2.1. Местное и дистанционное (от щита управления) управление противопожарными насосами.

2.2. Дистанционный пуск противопожарных насосов от кнопок и пожарных кранов.

2.3. Автоматическое включение резервного насоса при отключении рабочего.

2.4. Свето- звуковая сигнализация.

3. Автоматизация насосов гидропатии

(листы ЭА-18 ÷ ЭА-20)

Согласно технологической схеме „ВК" устанавливаются два насоса гидропатии.

Проектом предусмотрено:

3.1. Местное и дистанционное (от щита автоматизации) управление насосами.

3.2. Дистанционное управление насосами с кафедры гидропатии.

3.3. Автоматическое отключение насосов и блокировка их от включения при выходе из строя одного из насосов.

3.4. Свето - звуковая сигнализация.

4. Автоматизация заперной задвижки на канализационном выпуске (листы ЭА-21, ЭА-22)

Согласно технологической схеме „ВК" устанавливается одна задвижка.

Проектом предусмотрено:

4.1. Автоматическое закрытие задвижки при повышении уровня сточных вод в патрубке канализационного выпуска.

4.2. Звуковая сигнализация.

Приборы и аппаратура, необходимые для автоматизации указанных процессов, размещаются по месту и в щитах (альбом 1).

Подробное описание работы схем представлено на листах соответствующих разделов.

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

Гл. инж. проекта — Норм. контролер — Выполнил

Привязан

Инв. №

Нач. сект.	Ушаки		
Нач. отд.	Ромашк		
Гл. инж. отд.	Горшков		
Н. контр.	Комарницкая		
Рук. группы	Комарницкая		
Ст. инж.	Тырышкин		
Ст. инж.	Иванова		

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детского городского пневматория на 300 посещений в смену

Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (включение)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Минкович

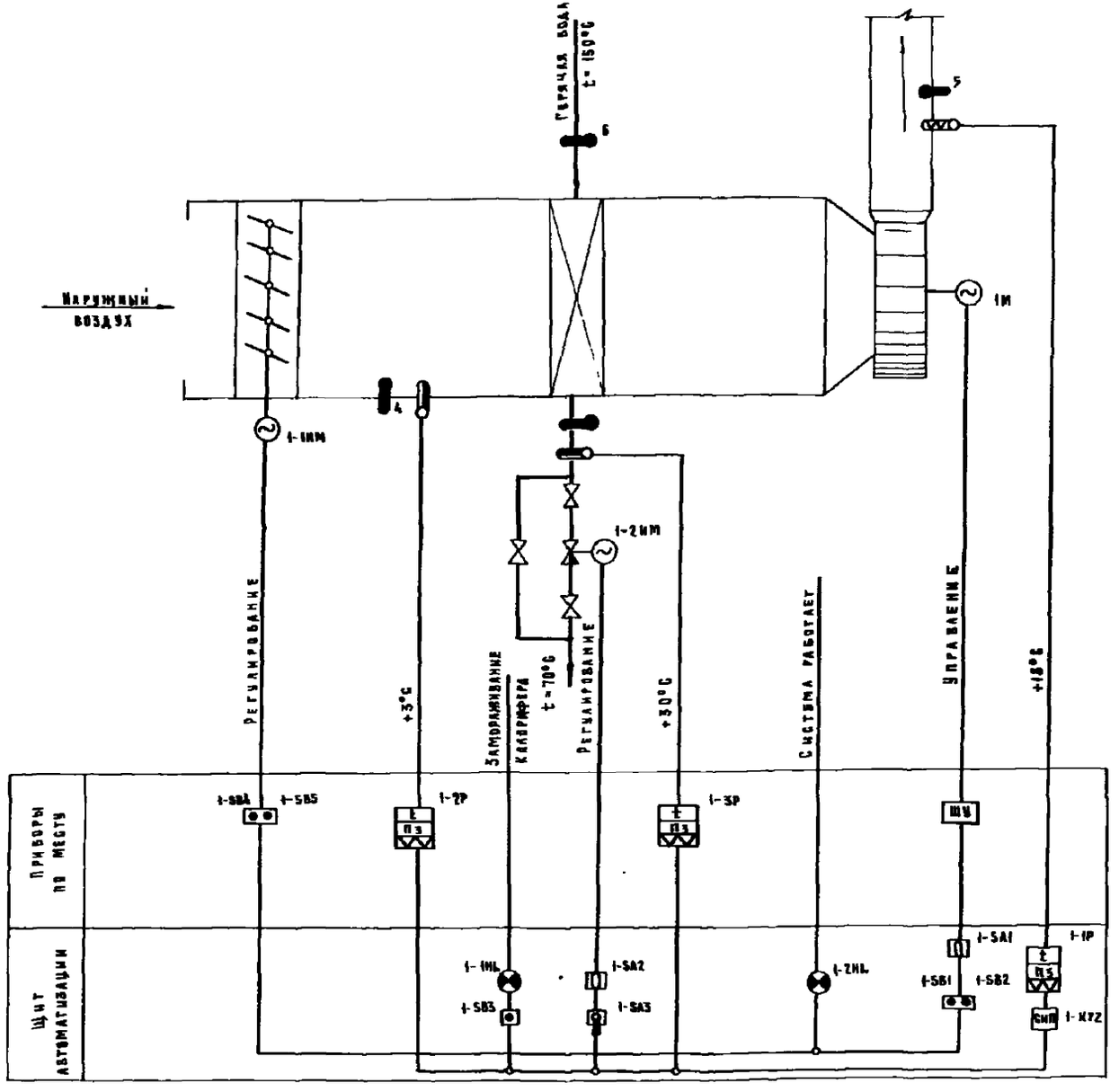
Формат 22г

252-4-30 Альбом-3

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

ГИП АСМ-3 Яковлев

ГА Блещ Т.Ф. Дмитриева



Пояснительная записка

Схема автоматизации системы обеспечивает:

1 Контроль температуры воздуха и теплоносителя

2 Управление электродвигателем вентилятора.

3 Блокировка клапана наружного воздуха и клапана на теплоносителе с вентилятором.

4 Защита калорифера от замораживания в рабочее и нерабочее время и автоматический 3[х] минутный прогрев калорифера до включения приточного вентилятора

5 Автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении путем изменения теплоотдачи калориферов клапаном на теплоносителе

Система регулирования – электрическая

Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется регулятором температуры 1Р, воздействующим на исполнительный механизм регулирующего клапана обратного теплоносителя 2мм.

При повышении температуры выше заданной датчик дает команду на закрытие клапана

При понижении температуры клапан открывается, увеличивая подачу теплоносителя

Для защиты калорифера от замораживания приточной системы применяются:

Регуляторы температуры, установленные на обратном теплоносителе калорифера и в промежуточной камере перед калорифером, которые воздействуют на исполнительный механизм клапана калорифера.

При понижении температуры клапан открывается, увеличивая подачу теплоносителя.

Вентилятор при понижении температуры выключается и включается только после устранения опасности замораживания

Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается на щите автоматизации приточной системы, к которому подводится питание ~220в 50гц/ фаза- нуль /

				252-4-30		ЗА	
Разраб.	Фишин			Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Рощин				Р	4	
Н. контр.	Торгашов						
Рук. группы	Никарикова			Автоматизация приточных систем. Схема функциональная п1	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Ст. инж.	Шишанова						
Ст. инж.	Макеева						

Привязан

Инв. №

Копировал. Рябова

Формат А1

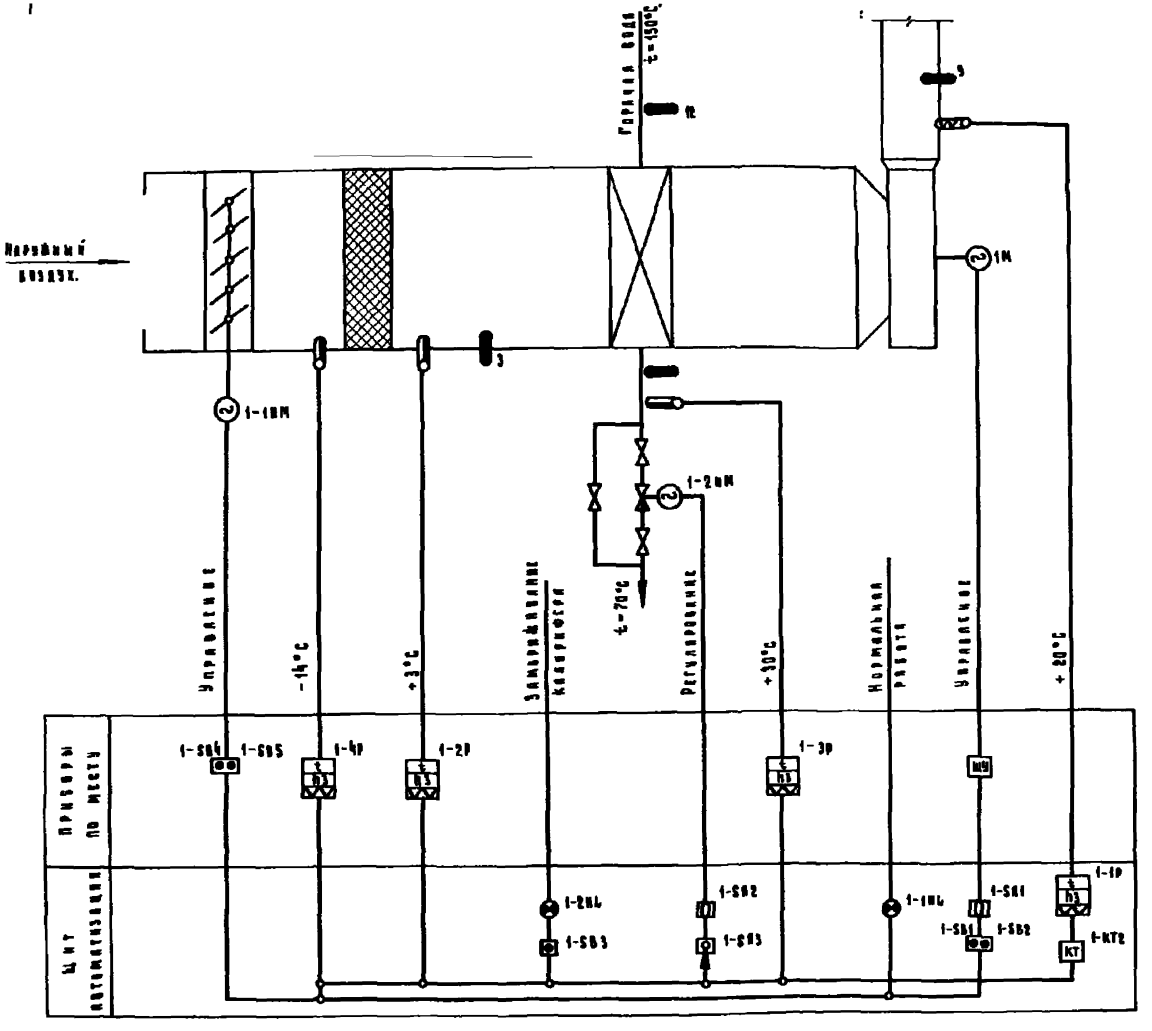
Пояснительная записка.

Схемой автоматизации приточной системы предусмотрено:
- контроль температуры воздуха и теплоносителя;
- управление электродвигателем вентилятора;
- блокировка клапана наружного воздуха и клапана на теплоносителе с вентилятором;
- защита калорифера от замораживания в рабочее и нерабочее время, и автоматический 3х минутный прогрев калорифера до включения приточного вентилятора;
- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении путем изменения теплоотдачи калорифера клапаном на теплоносителе;
- аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания: (регуляторы 1-2Р, 1-3Р);
- сигнализация нормальной работы системы и аварийного отключения;
- автоматическое ограничение расхода тепла (регулятор температуры 4Р) при температуре наружного воздуха ниже расчетной вентиляционной клапаном наружного воздуха (исполнительный механизм 1 ИМ);
- автоматическое подключение системы регулирования. Система регулирования — электрическая.

Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется регулятором температуры 1Р, воздействующим на исполнительный механизм регулирующего клапана обратного теплоносителя 2 ИМ.

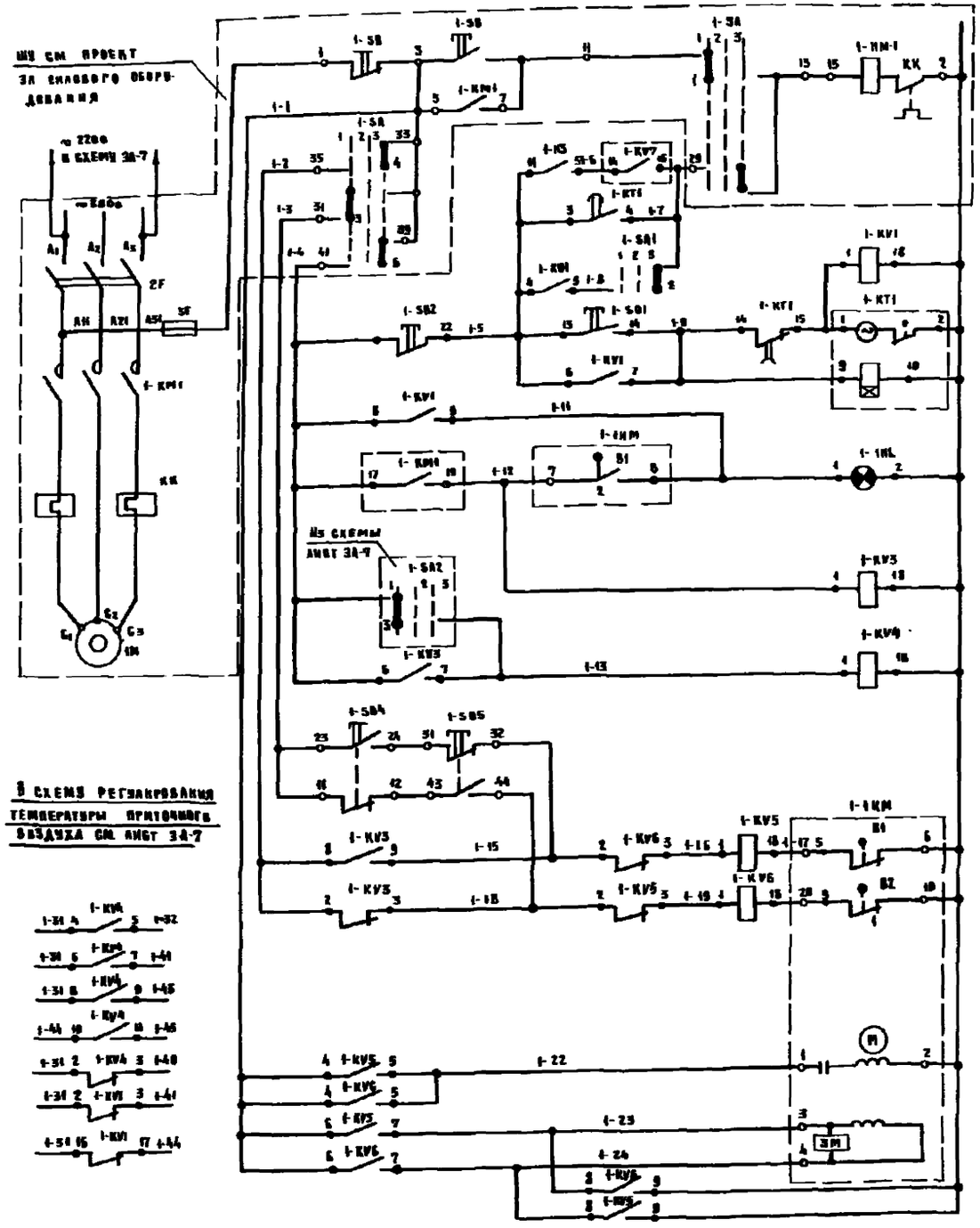
При повышении температуры выше заданного значения клапан закрывается, при понижении температуры открывается, увеличивая подачу теплоносителя. Кроме этого, схемой предусмотрено ручное регулирование температуры приточного воздуха универсальным переключателем SA3.

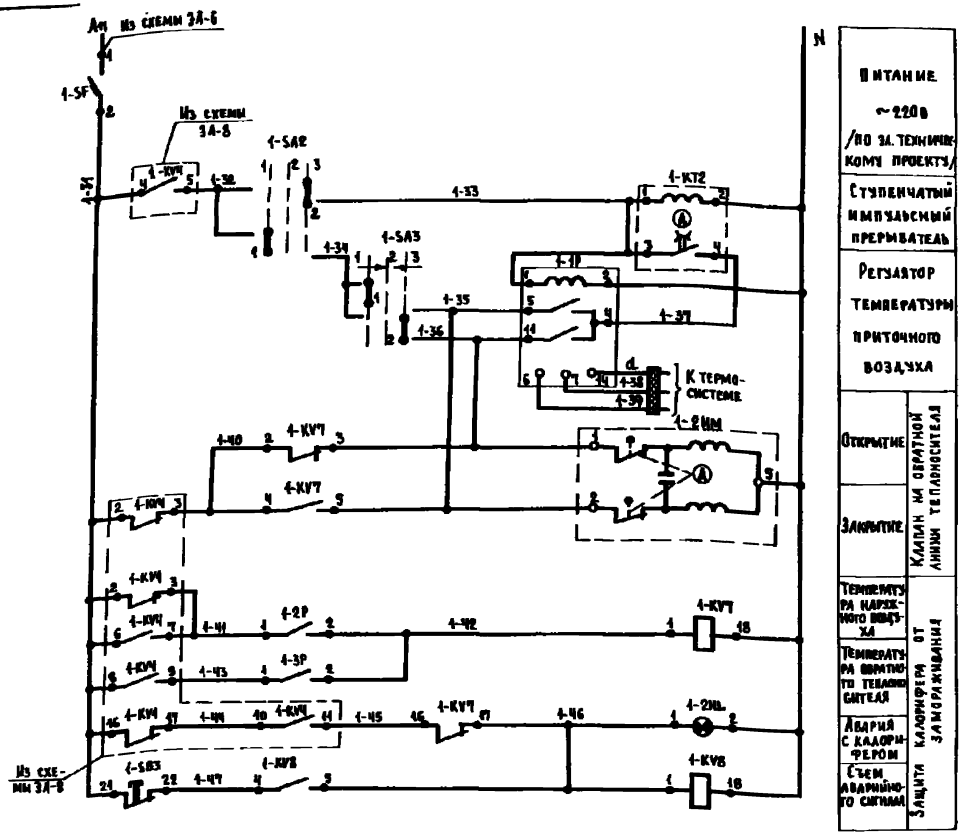
Схема дана для приточной системы П-2.
Индекс „1" меняется соответственно номеру системы.



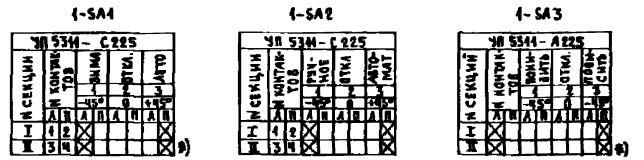
				252-4-30		-ЭА
Гл. спец.	Филин			Главный корпус. Детская городская поликлиника на 360 посещений в смену.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Рыжик				Р	5	
Гл. инж. отд.	Торгашин						
Н. контр.	Кожаринова			Автоматизация приточных систем. Схема функциональная П2.	ГИПРОНИИ ЗДРАВ		
Рук. группы	Кожаринова						
Ст. инж.	Микаянова						
Ст. инж.	Макеева						
Конструктор	Кузнецова						

Формат 12


ШЦ см. проект ЭА силового оборудования
~ 220в из схемы 3А-7
~ 380в
1-2F
1-КМ1
1-КК
1-ВА
1-SB
1-КМ1
1-КК
1-SA
1-КТ1
1-SA1
1-SB2
1-SB1
1-КТ1
1-КМ
1-КМ1
1-КУ1
1-КУ3
1-КУ4
1-КУ5
1-КУ6
1-SB4
1-SB5
1-КМ
1-КУ5
1-КУ6
1-КУ3
1-КУ6
1-КУ3
1-КУ6
1-КУ5
1-КУ6
1-КУ5
1-КУ6
1-КУ5



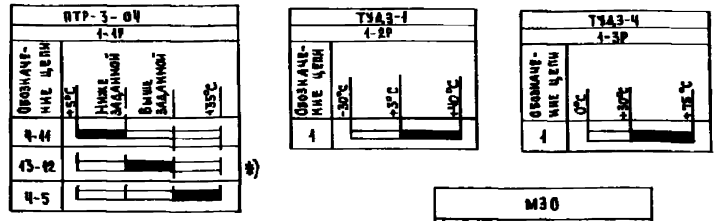
Диаграммы работы контактов универсальных переключателей



*) не используются

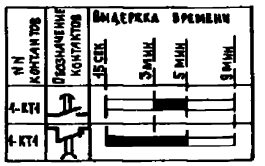
Диаграммы работы контактов

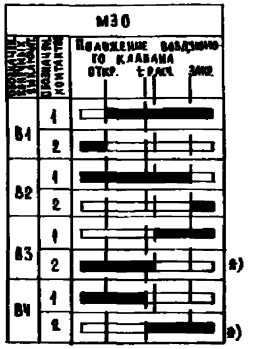
Температуры



*) не используется

Реле времени 1-КТ1

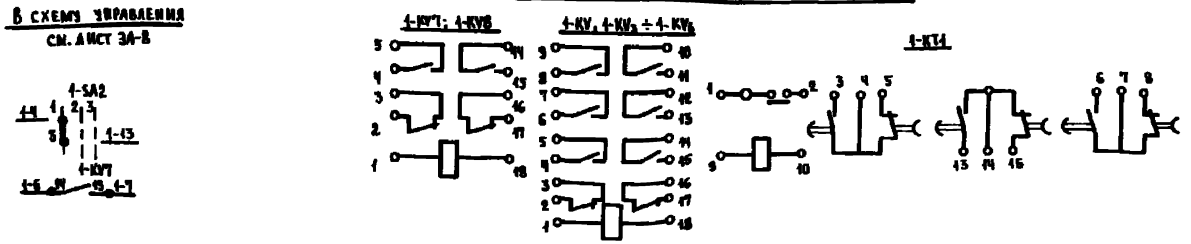




*) не используется

1. Схему управления и перечень аппаратуры см. лист ЗА-8.

Схемы выводов контактов обмоток реле



Гл. спец. ТО	Филин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. отд.	Торгашов		
Гл. контроль	Кожаринова		
Рук. группы	Кожаринова		
Ст. инж.	Шиканова		
Ст. инж.	Макеева		

Привязан

Инв. №

252-4-30 -ЗА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Автоматизация приточных систем. Схема электрическая принципиальная регулирования П1

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

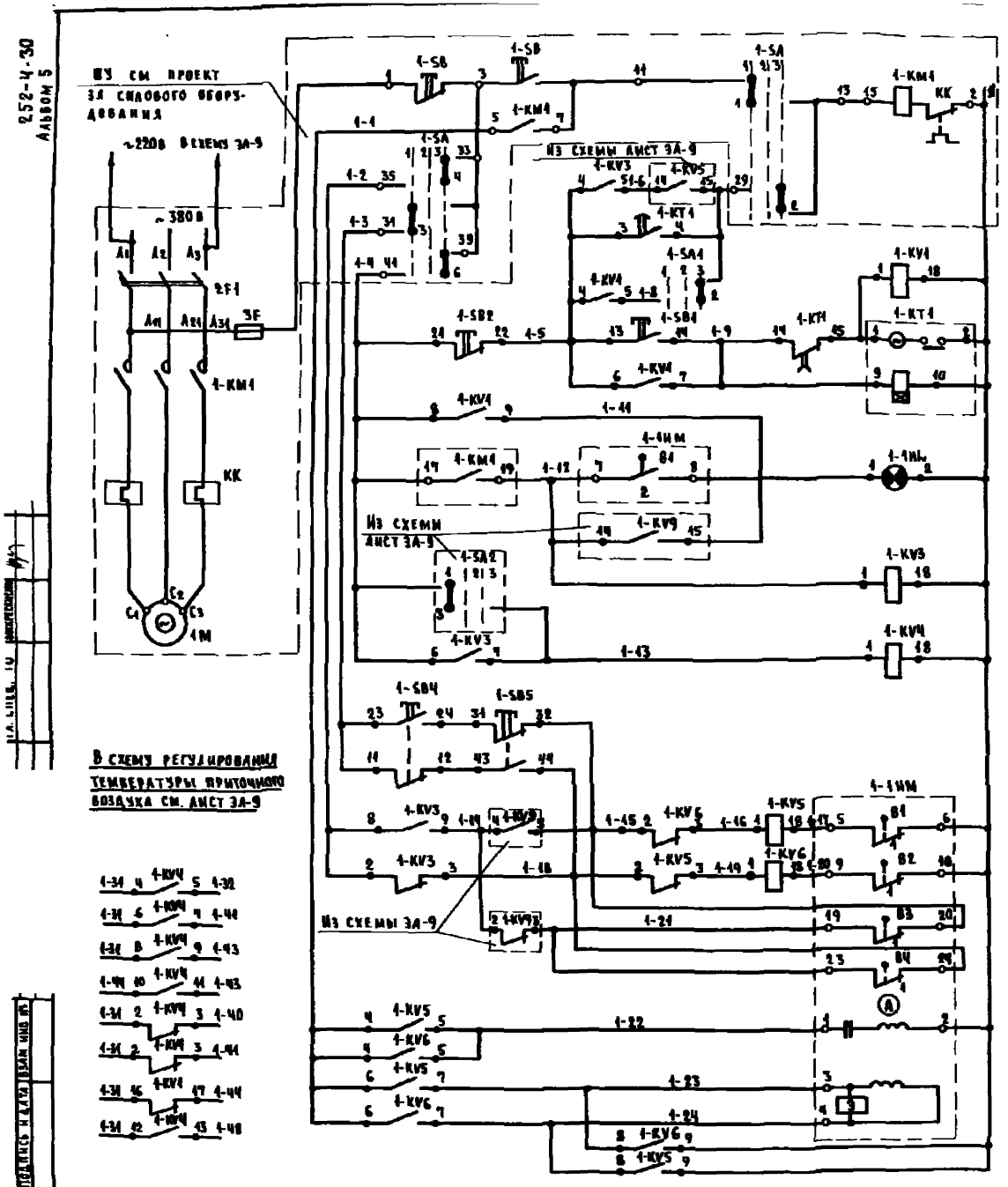
ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: /Канченко/

Формат 22Г

Согласовано: Нормоконтроль, Гл. спец. ТО, Взам. инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл.

252-4-30
Альбом 5



В схему регулирования температуры приточного воздуха см. лист 3А-9

1. Схему регулирования см. лист 3А-9

Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление со щита автоматизации	
Сигнализация нормальной работы	
Реле промежуточные	
Кнопки опробования	Воздушный клапан наружного воздуха
Реле открытия	
Реле закрытия	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

Позиция обозначен.	Наименование	Кол.	Примечания
	Щит автоматизации		
1-SF	Автоматический выключатель А-63М		
	~220В Iуст.=2,5А Iотс.=10Iн ТУ16.522.110-74	1	
1-КУ7÷	Реле промежуточное ~220В 2з+2р		
1-КУ9	контакта, РПУ-2-36 2203 ТУ16.523.331-71	3	
1-КУ1	Реле промежуточное ~220В 6з+2раз		
1-КУ3÷1-КУ6	контакта РПУ-2-36 6203 ТУ16.523.331-71	5	
1-КТ1	Реле времени ~220В 3 пер. контакта:		
	ВС-10-33 ТУ16.523.476-74	1	
1-SA3	Универсальный переключатель		С револьверной
	УП5 3И-А225 ТУ16.524.074-75	1	рукояткой
1-SA1	Универсальный переключатель		С овальной
1-SA2	УП5 3И-С225 ТУ16.524.074-75	2	рукояткой
1-КТ2	Ступенчатый импульсный прерыватель		
	~220В СИП-01УМ, ТУ50.58-76	1	
1-1Р	Регулятор температуры 3х позиционный		
	полупроводниковый ПТР-3-04 шкала +5°÷+35°С	1	
1-SB2	Кнопка управления одноштифтовая		С красным
	КЕ-011УЗ исп. 2 надпись „стоп" ГОСТ 5.1245-72	1	толкателем
1-SB3	То же, без надписи	1	
1-SB1	То же, надпись „пуск"	1	С черным толкателем
1-1HL	Арматура сигнальной лампы с зеленым		С лампой
	стеклом АМЕ ~220В ТУ16.535.582-76	1	КМ
1-2HL	Арматура сигнальной лампы с красным		„
	стеклом АМЕ~220В ТУ16.535.582-76	1	„
	Приборы по месту		
1-1ИМ	Исполнительный механизм МЗО-10/100	1	См. проект сантехнич. оборуд.
1-2ИМ	Исполнительный механизм ПР-1М	1	„
1-3Р	Регулятор температуры дилатометрический ТУДЗ-4 0÷250°С с 1Н0 контакт.	1	ТУ.25.03.1074-67
1-2Р, 4Р	Регулятор температуры дилатометрический ТУДЗ-1 -30°С+ +40°С с 1Н0 контакт.	2	„
1-SB4, 5	Пост управления ПКЕ-212-2УЗ с кнопками КЕ-011 исп. 2		С зеленым и красным толкателем
	надписи „открыть", „закрыть" ⌀3/4" ГОСТ 1491-72	1	

Привязан

Гл. спец.	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж.	Торгашов	
Н. контр.	Кожаринова	
Рук. груп.	Кожаринова	
Ст. инж.	Шиханова	

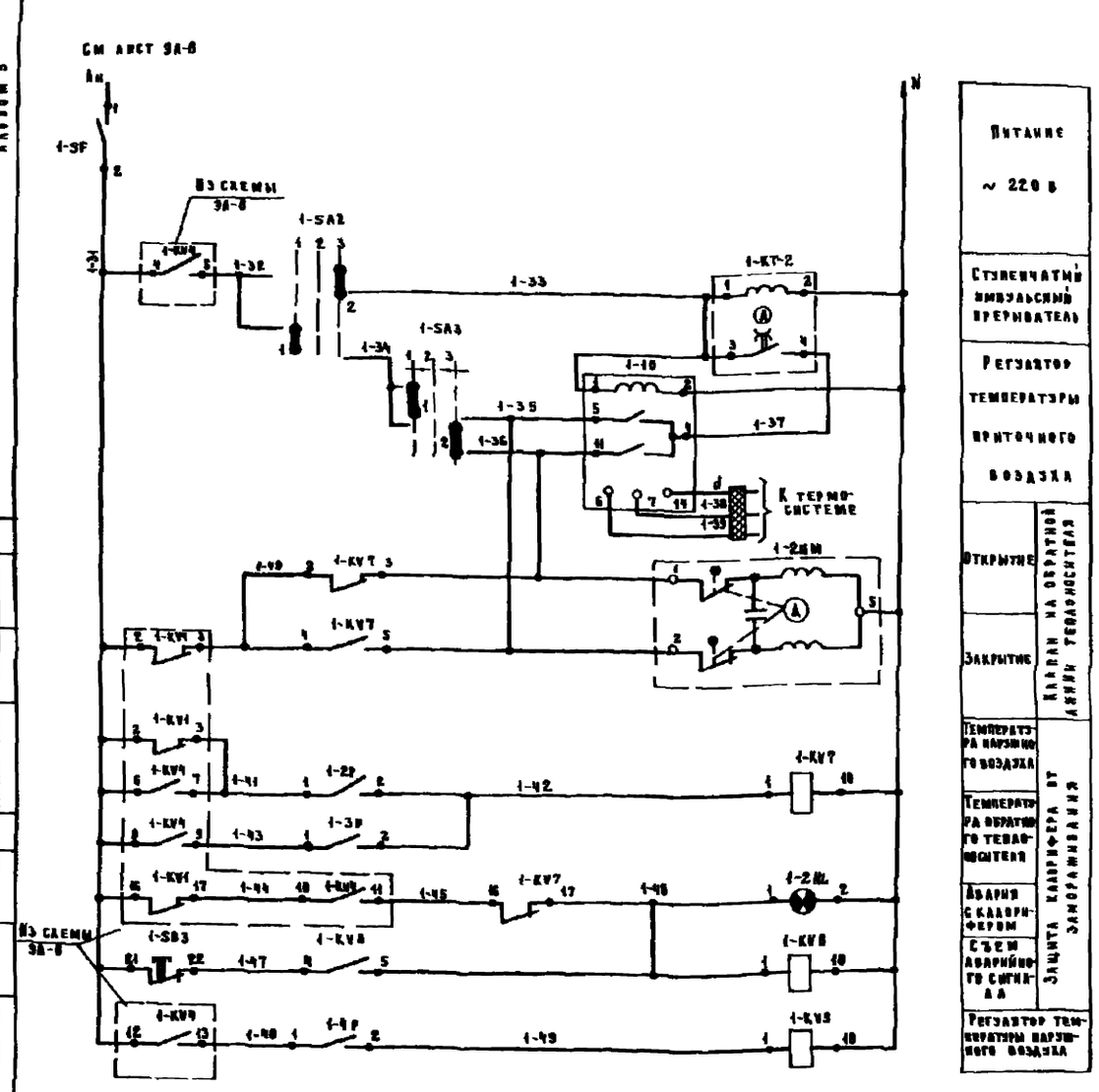
252-4-30 3А

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену
Автоматизация приточных систем
Схема электрическая принципиальная управления П2.

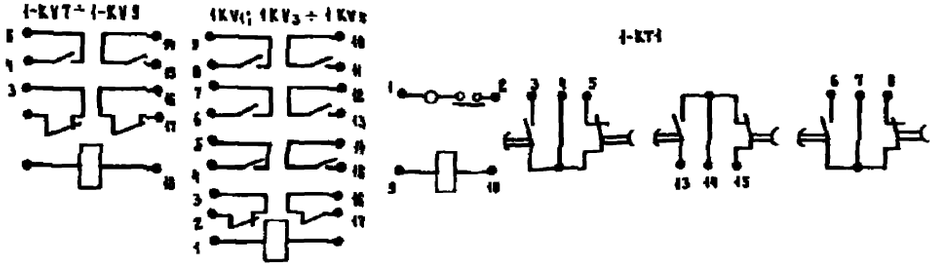
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОНИИЗДРАВ

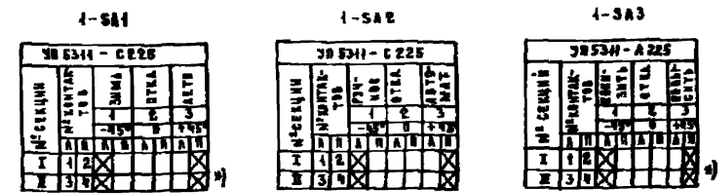
Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



Схемы выводов контактов обмоток реле

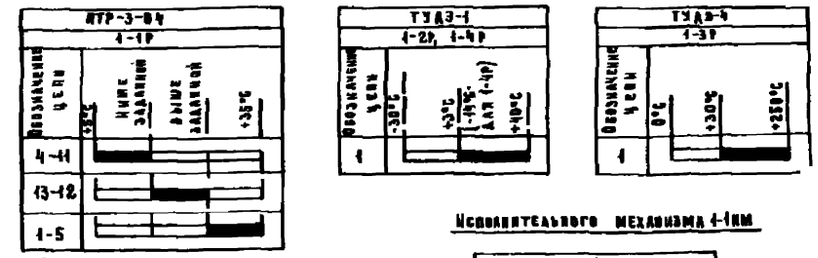


Диаграммы работы контактов универсальных переключателей



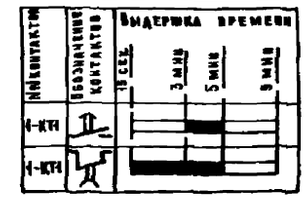
а) не используются

Диаграммы работы контактов температуры

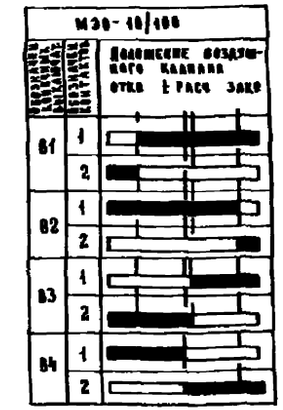


б) не используется

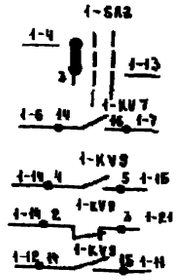
Реле времени 1-КТ1



Исполнительного механизма 1-1ИМ



В схему управления см лист ЭА-8



1. Схему управления см. лист ЭА-8
2. Схема дана для приточной системы П-2 индекс „1" меняется соответственно номеру системы.

Гл. спец.	Филин		252-4-30		ЭА
Нач. отд.	Рощин				
Гл. инж.	Торташов		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Комаринова			Р	9	
Рук. груп.	Комаринова		Автоматизация приточных систем. Схема электрическая принципиальная регулирования П2	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Ст. инж.	Шиканова					
Ст. инж.	Макеева					

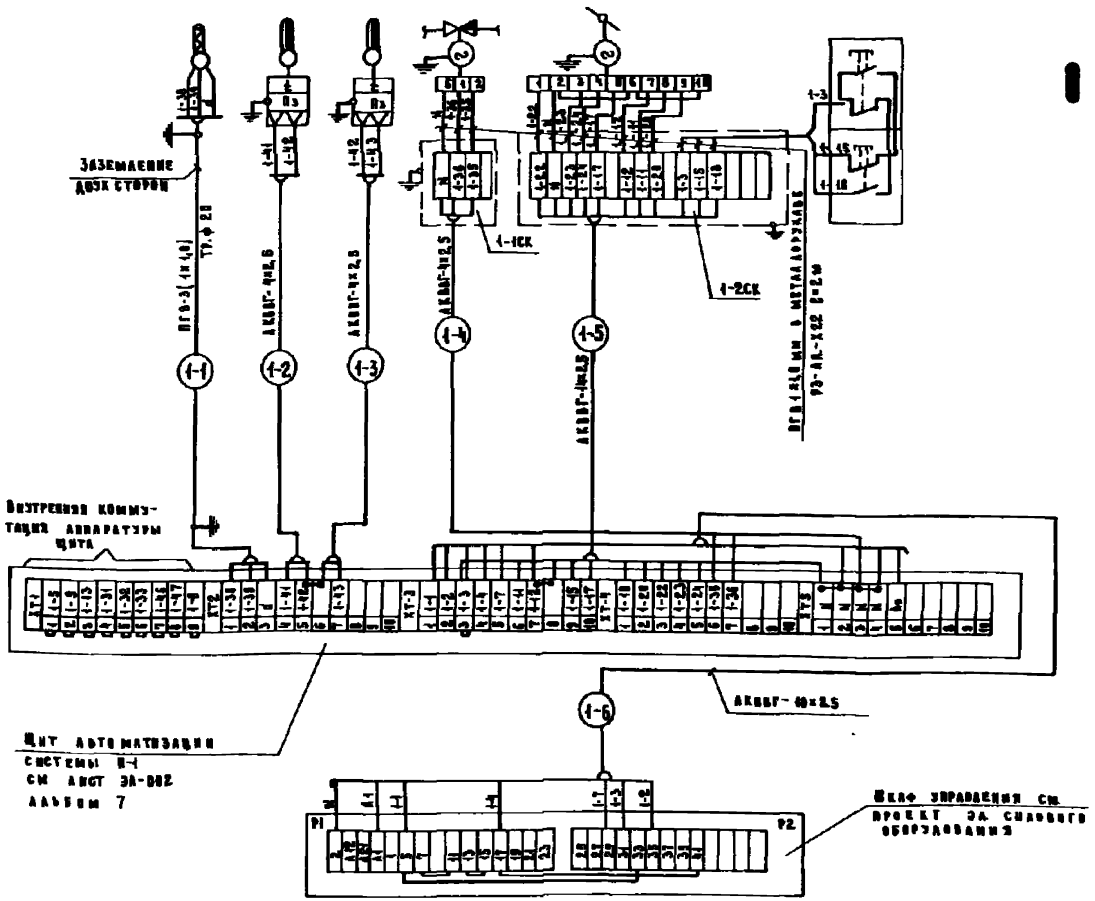
Привязан

Инв. №

Копировал: Формат 22к

Агрегат	Приточная система П-1								
Место установки верхних приборов отборные устройства исполнительных механизмов	Приточный воздухоод	Перед калорифером	Обратный теплоноситель	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха		Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухоод
№ МВР или установочного чертежа: верхних приборов					Компактно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма	ТМ4-146-75	ТМ4-144-75		ТМ4-146-75
№ МВР или установочного чертежа: отборных устройств	ТМ4-51 73	ТМ4-147 75	ТМ4-87 75							
Номер позиции по спецификации Позначение по электрической схеме	1	2	3	проект ОВ	проект ОВ	9	4	6	6	5
	1-1Р	1-2Р	1-3Р	1-2НМ	1-1НМ	1-5В4.5				

№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примеч
1	Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	АКВВГ	4×2,5мм		См. также ч.3 Альбом 7 Кабельный журнал
2	То же, ГОСТ 1508-71	АКВВГ	2×2,5мм		
3	То же. ГОСТ 1508-71	АКВВГ	4×2,5мм		
4	Провод медный ГОСТ 6323-79	ПГВ-660	4×4,0мм		
5	Металлорукав, ОТУ 22.48-66	РЗ-АЛ-Х22	ф 22 мм	6	
6	Коробка соединительная	КСК-8	—	1	
7	То же	КСК-6	—	1	
8	Труба электросварная ГОСТ 10704-76	—	ф 29мм		



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям, лоткам
3. Принципиальные схемы см. листы ЭА-6, ЭА-7
4. Схема расположения на листе ЭА-12

							252-4-30	ЭА
Гл. инж.	Фадин							
Нач. отд.	Ромин							
Гл. инж.	Торгашов							
Рук. группы	Комарницкая							
Ст. инж.	Шиканова							
Ст. инж.	Шакесова							

Привязан

Инв. №

Газовый корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия: Р | Лист: 10 | Листов:

Автоматизация приточных систем. Схема подключения П-1

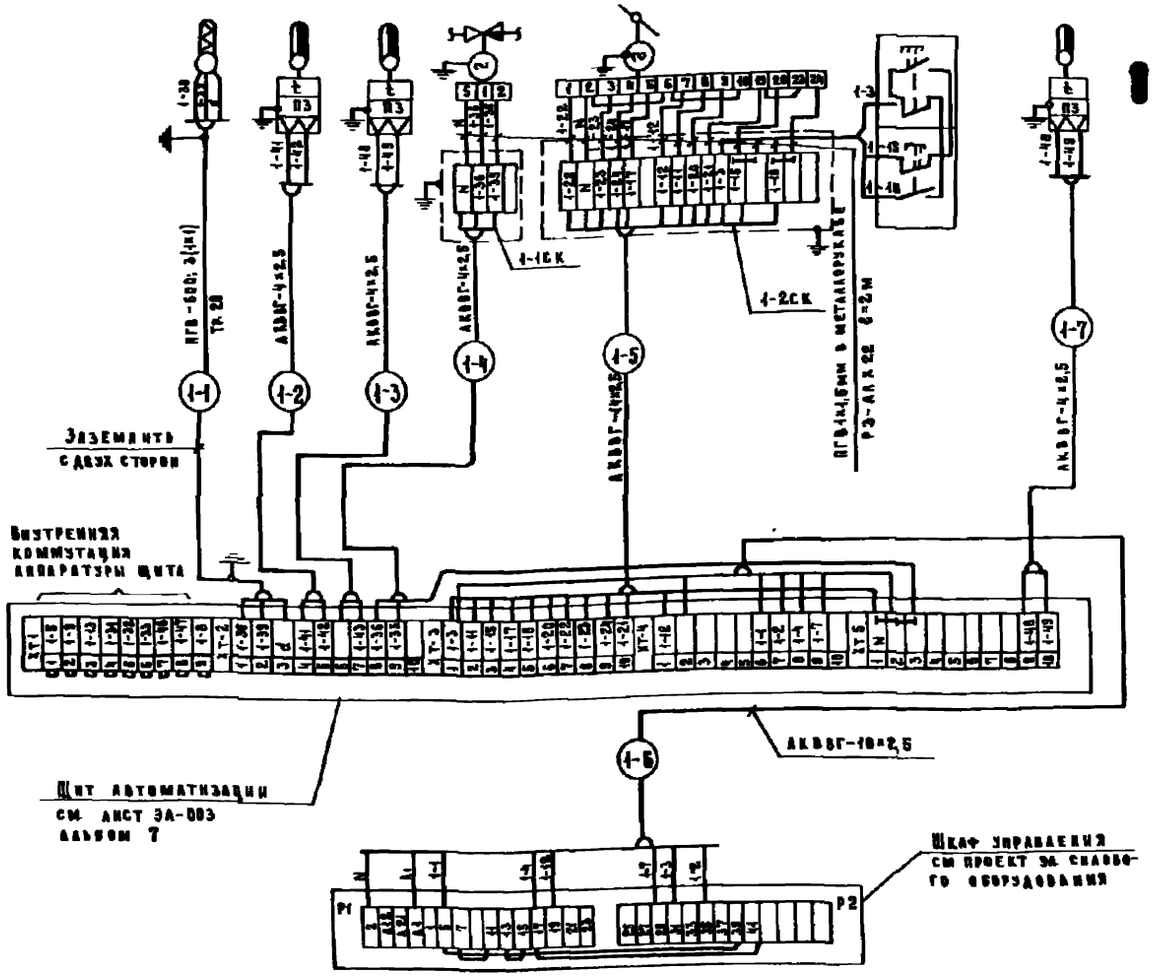
ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал

Формат А2х

Агрегат		Приточная система П-2 (см. примечание 3)										
Место установки первичных приборов отборных устройств исполнительных механизмов		Приточный воздуховод	Перед калорифером	Обратный теплоноситель	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха		Перед фильтром	Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
N мэн или установочного чертежа	Первичных приборов					Комплектно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма	ТМЧ-147-75	ТМЧ 146-75	ТМЧ-144-75		ТМЧ 146 75
	Отборных устройств	ТМЧ-51 73	ТМЧ-147 75	ТМЧ-147 75								
Номер позиции по спецификации		1	2	3	Проект ОВ	Проект ОВ	9	2	4	6		5
Обозначение по электрической схеме		1-1Р	1-2Р	1-3Р	1-2ИМ	1-1ИМ	1-SB4-5	1-1Р	—	—		—

№№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	Код	Примеч.
1	Труба электросварная ГОСТ 10704-76		Dy = 20 мм		
2	Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	АКВВГ	4×2,5мм		см. таблицы листы ЭА-12
3	То же, ГОСТ 1508-71	АКВВГ	10×2,5мм		
4	То же, ГОСТ 1508-71	АКВВГ	14×2,5мм		
5	Провод медный ГОСТ 6323-79	ПГВ-660	1×1,5мм	30	
6	Металлорукав ТУ 22 118-66	РЗ-АА×22	ф 32мм	6	
7	Коробка соединительная	КСК-8		1	
8	То же	КСК-16		1	



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Принципиальные схемы см. листы ЭА-8, ЭА-9.
3. Схема дана для приточной системы П-2

Индекс „1" меняется соответственно номеру системы.

Гл. спец.	Филин		252-4-30		ЭА
Нач. отд.	Рощин				
Гл. инж.	Торгашов		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Комарникова			Р	11	
Рук. груп.	Комарникова		Автоматизация приточных систем	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Ст. инж.	Шиканова		Схема подключения П2.			
Ст. инж.	Макеева					

Привязан

Инв. №

Копировал:

Формат 22г.

252-
альбом 3

Из плана подвала М 1:50

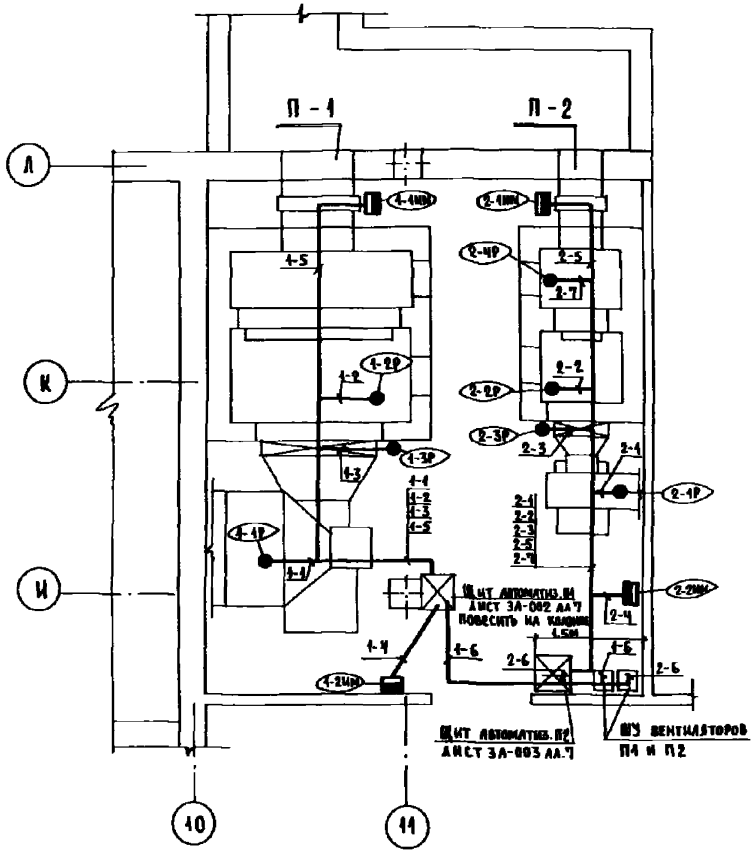


Таблица длин кабеля

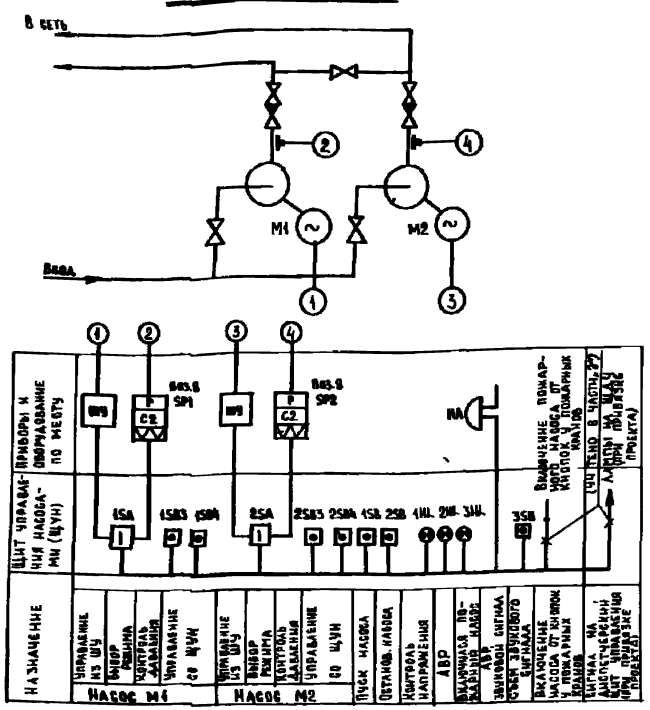
Марка кабеля	ПГВ-3 1×1 Тр. 20	АКВВГ 4×2.5	АКВВГ 4×2.5	АКВВГ 4×2.5	АКВВГ 14×2.5	АКВВГ 10×2.5	АКВВГ 4×2.5
Маркировка кабеля	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
П 1	9	11	11	8	13	8	—
П 2	9	10	10	8	13	8	12

1. Схема подключения для П1 на листе ЗА-10, для П2 на листе ЗА-11
2. Общий вид: щита П1- на листе ЗА-002, щита П2- на листе ЗА-003
3. Кабели проложить по лоткам над системами и на скобах по стенам.

Привязан	Гл. спец. ТО	Филин		252-4-30	-ЗА
	Нач. отд.	Рещин		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Гл. инж. пр.	Торгашов			
	Н. контрол.	Кокаринова			
	Рук. груп.	Кокаринова		Автоматизация приточных систем. Схема расположения	ГИПРОНИИЗДРАВ
	Ст. инж.	Шиканова			
Инв. №	Ст. инж.	Макеева			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гип. АСМ 5 | Попова | Гл. спец. ТО | Инструкция

Схема функциональная



Проект автоматизации противопожарных насосов разработан на основании технологического задания части ВК.

Установлено два противопожарных насоса М1; М2 (один рабочий, один резервный).

Выбор резервного насоса производится индивидуальными переключателями выбора режима на щите управления.

1. Объем автоматизации

1.1 Дистанционный пуск заранее выбранного рабочего противопожарного насоса М1 или М2 от кнопочных постов пожарных кранов (см. часть „9").

1.2 Дистанционное управление насосами М1, М2 кнопками со щита управления (ЩУН).

1.3 Автоматическое включение заранее выбранного резервного насоса (АВР) — при отключении или невключении рабочего насоса или падении давления на его напорном патрубке до обратного клапана (реле К11, КТ) с подачей светового и звукового сигналов на щит управления насосами и светового на щит диспетчера.

1.4 Местное управление пожарными насосами М1, М2 кнопками из шкафа управления ШУ.

1.5 Сигнализация включения в работу пожарного насоса при пожаре и световая сигнализация контроля оперативного напряжения ~220 в — на щитах в насосной и диспетчерской (при привязке проекта)

2. Аппаратура автоматизации.

Проектом предусматривается следующая аппаратура:

2.1 Щит управления противопожарными насосами ЩУН (чертеж 9А-004, альбом 7).

2.2 Шкафы управления (по проекту „3").

2.3 Датчики — реле давления двухпозиционные РД-1М-2шт.

3. Монтаж аппаратуры автоматизации.

Монтаж аппаратуры и ее заземление выполняется в соответствии с требованием СНиП III-34-74 Госстроя СССР, нормами ТКЧ Минмонтажспецстроя СССР, а также заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации приборов.

Монтаж электропроводок в соответствии с техническими требованиями на чертеже № 9А-17.

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
9А-13	Автоматизация противопожарных насосов. Схема функциональная. Пояснения к проекту.		
9А-14	Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (начало).		*
9А-15	Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (окончание).		*
9А-16	Автоматизация противопожарных насосов. Схема подключения.		*
9А-17	Автоматизация противопожарных насосов. Схема расположения.		
	Задание заводу (в составе альбома 7")		
9А-004	Автоматизация противопожарных насосов. Щит управления противопожарными насосами (ЩУН). Общий вид.		*
9А-С1	Заказная спецификация на щиты.		*

*- Указанные чертежи необходимо комплектовать также и для завода — изготовителя щита управления.

Перечень функциональных групп

Обозначение по функ. схеме	Наименование	Чертежей принципиальных схем	Номер функцион. групп
М1	Противопожарный насос	9А-14 9А-15	≠1
М2	Противопожарный насос		≠2
	Общие цепи автоматизации противопожарных насосов.		≠1-2

252-4-30 -9А

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация противопожарных насосов. Схема функциональная. Пояснения к проекту.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Шумакова

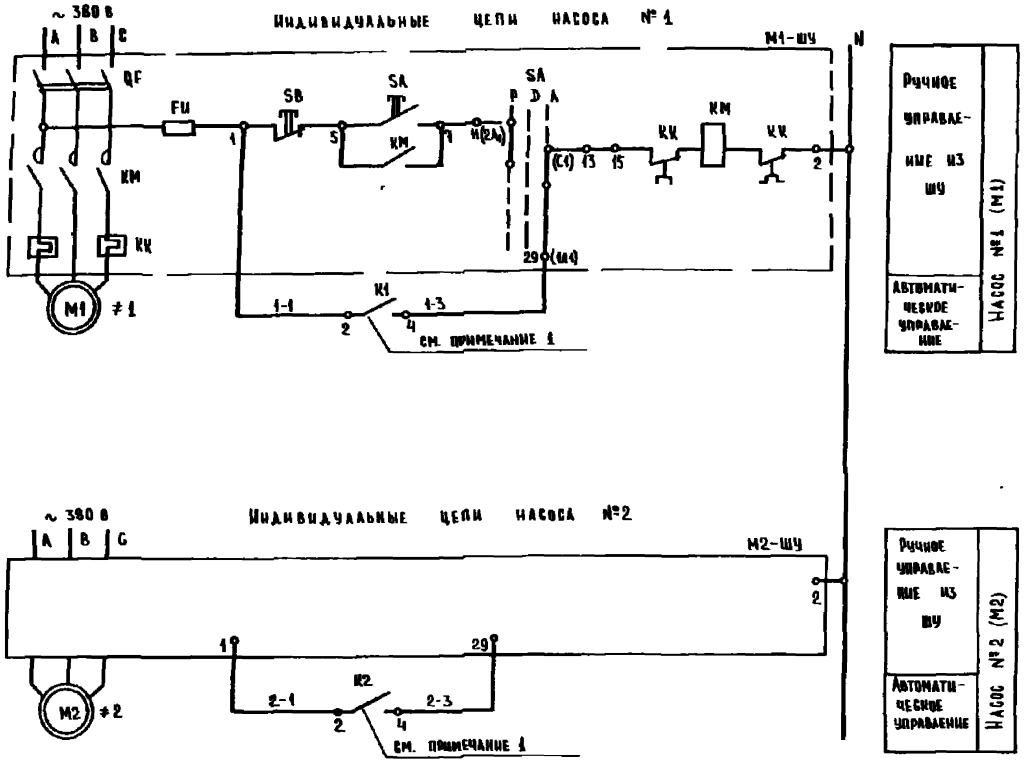
Формат 22г

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

Гип. ВК | Выдан. | Гл. сп. | Подпись

252-4-1 Альбом 5

252-4-30
Альбом 5



1. Схема выполнена на двух листах.

Общие цепи автоматики показаны на листе 9А-15

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления пожарными насосами (ЩУН)		
1SA, 2SA	Универсальный переключатель УП5312-М43 ТУ16 524.074-75	2	
K1, K2	Реле промежуточное двухпозиционное ~220В РП-12 ТУ16.523.072-75	2	
K11÷K15, K17	Реле промежуточное универсальное ~220В 50гц, 6_3+2р	6	
	Контакта типа РПУ-2-366203 ТУ16.523.331-71		
KT	Реле времени пневматическое ~220В РВП 72-3121-0094	1	
	ТУ 16.523 472-74		
1SB3, 2SB3, 1SB, 3SB	Кнопка управления КЕ011У3 исп.1, черный ТУ16 526 407-76	4	
1SB4, 2SB4	Кнопка управления КЕ011У3 исп.1, красный ТУ16 526 407-76	2	
2SB	Кнопка управления КЕ011У3 исп.2, черный ТУ16.526.407-76	1	
1HL, 3HL	Арматура светосигнальная с белым светофильтром АМЕ 3152-11142 ТУ16-535 582-76	2	С резистором
2HL	Арматура светосигнальная с красным светофильтром АМЕ 3112-11143 ТУ16-535-582-76	1	ПЗВ-10-4320-103
QF1, QF2	Автоматический выключатель А63-М,	2	
	исполнения „М", ~220В, I_m=2,5А с отсечкой 1,3 I_m		
	ТУ16.522.110-74		
	По месту.		
M1, M2-ШУ	Шкаф управления ШУ 5102-0382М	2	По проекту „9"
SP1, SP2	Реле давления РД-1М	2	
HA	Звонок ~220 В, 50гц, 3Вп-220	1	
KH1÷KH N	Кнопочные посты у пожарных кранов		по проекту „9"

252-4-30 -ЭА

Привязан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Фиалин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Н. контр.	Кондаминова	
Рук. гр.	Кондаминова	
Ст. инж.	Тырышкин	
Ст. инж.	Нелипа	

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

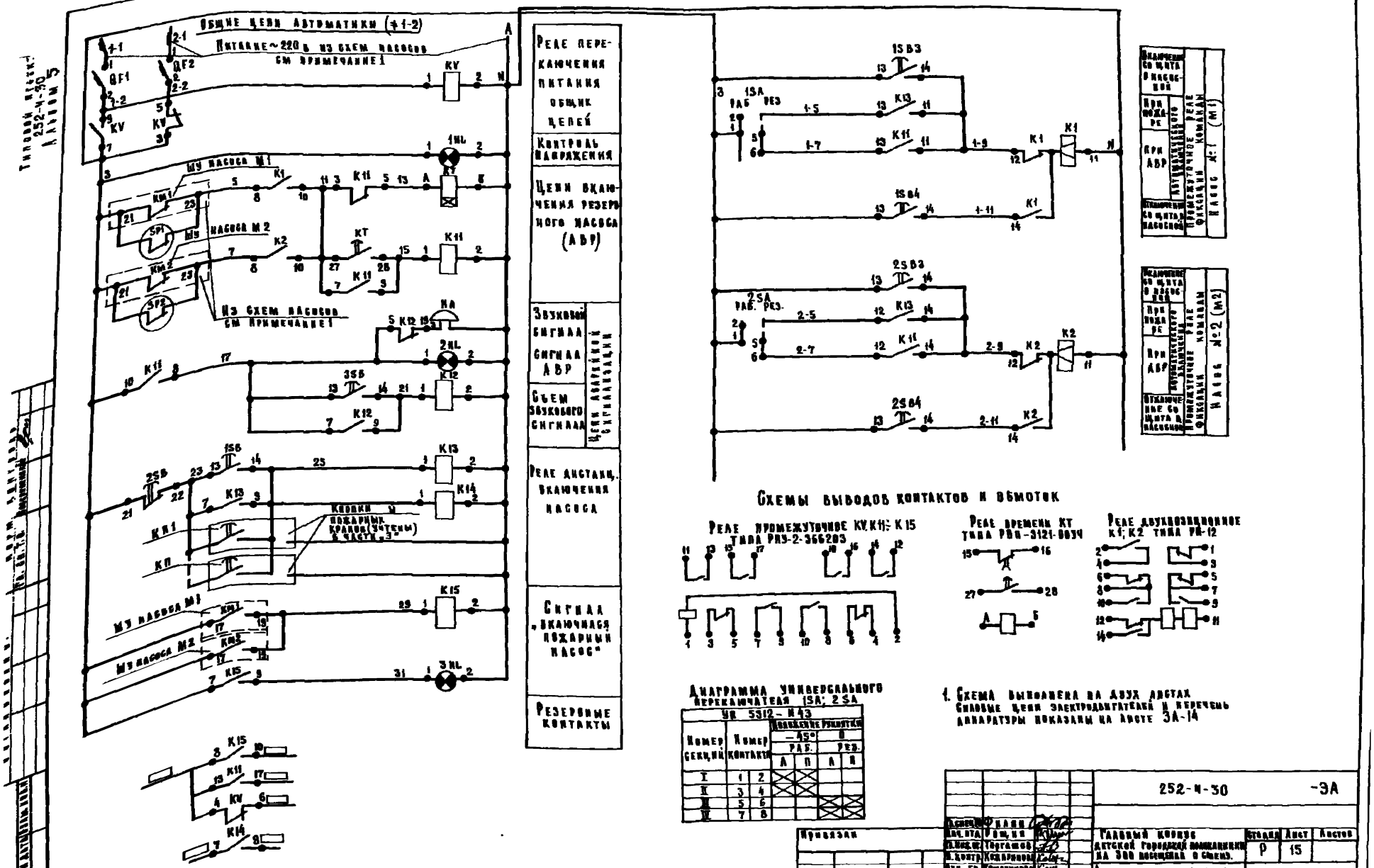
Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная. (Начало)

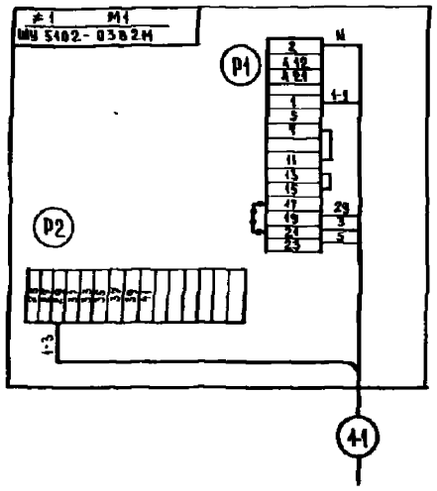
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

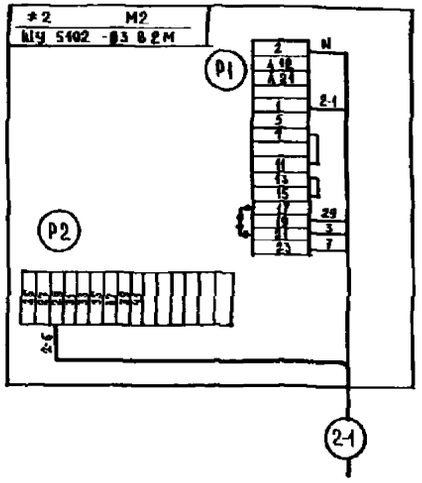
ГИПРОНИИЗДРАВ

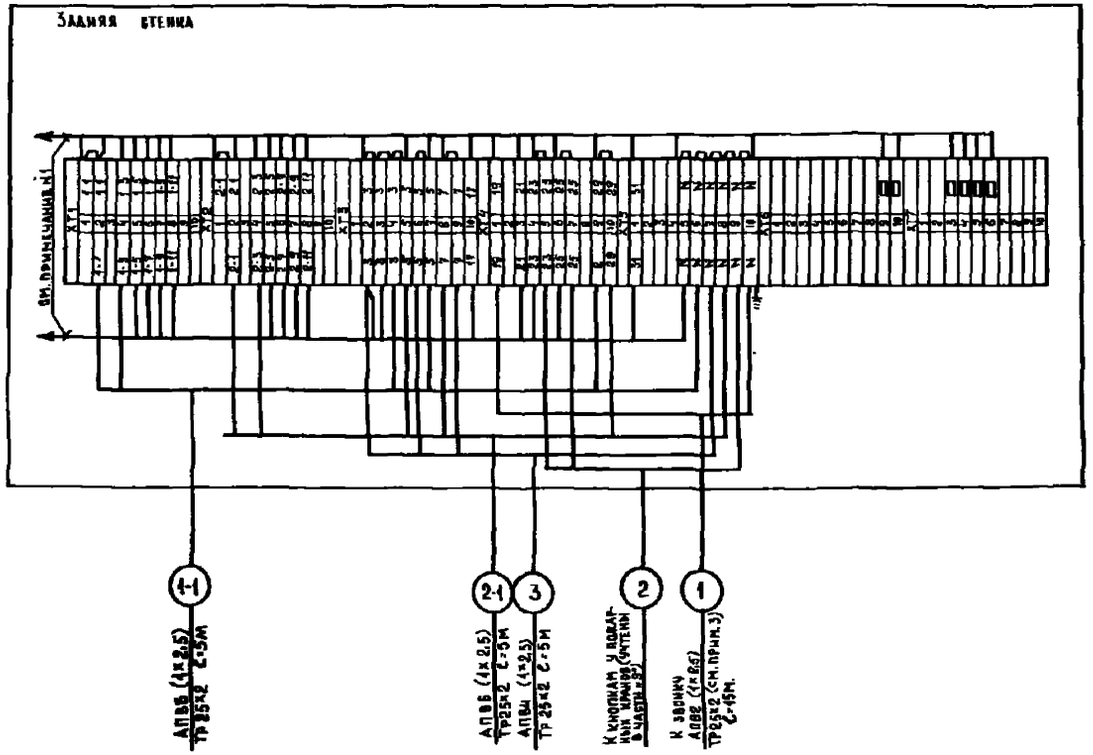
Копировал: Минкович

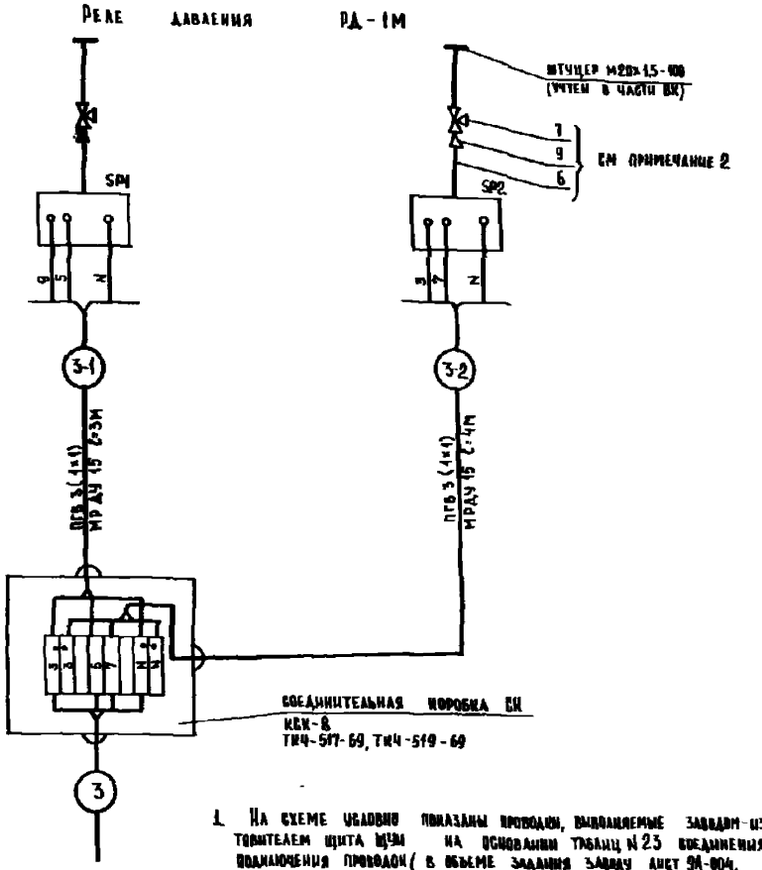
Формат 22г


Общие цепи автоматики (+1-2)
Питание ~220 в из схем насосов см примечание 1
Реле переключения питания общих цепей
Контроль напряжения
Цепи включения резервного насоса (АВР)
Звуковой сигнал
Сигнал АВР
Цепи аварийной сигнализации
Съем звукового сигнала
Реле дистанц. включения насоса
Сигнал „включился пожарный насос"
Резервные контакты
Из схем насосов см примечание 1
Кнопки пожарных кранов (учтены в части „3")
Схемы выводов контактов и обмоток
Реле промежуточное KV, K11÷K15 типа РПУ-2-366203
Реле времени КТ типа РВП-3121-00УЧ
Реле двухпозиционное K1; K2 типа РП-12
Диаграмма универсального переключателя 1SA; 2SA
УП 5312-Н43
Номер секции
Номер контакта
Положение рукоятки
-45°
0
Раб.
Рез.
А
П
Привязан
Инв №
252-Н-30
-ЭА
Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.
Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (окончание)
Стадия
Лист
Листов
Р
15
ГИПРОНИИЗДРАВ
Формат 22 г









1. На схеме условно показаны проводки, выполняемые заводом-изготовителем щита ЩУН на основании таблиц № 23 соединения и подключения проводок (в объеме задания заводу лист 9А-004, альбом 7)
2. Перечень основных монтажных материалов и изделий приведен на листе 9А-17.
3. Место установки звонка уточнить при монтаже.

252-4-30 -9А

Гл. спец.	Фидин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. отд.	Торгашов		
Н. контр.	Кожаринова		
Рук. гр.	Кожаринова		
Ст. инж.	Тырышкин		
Ст. инж.	Нелипа		

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация противопожарных насосов. Схема подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Микрович

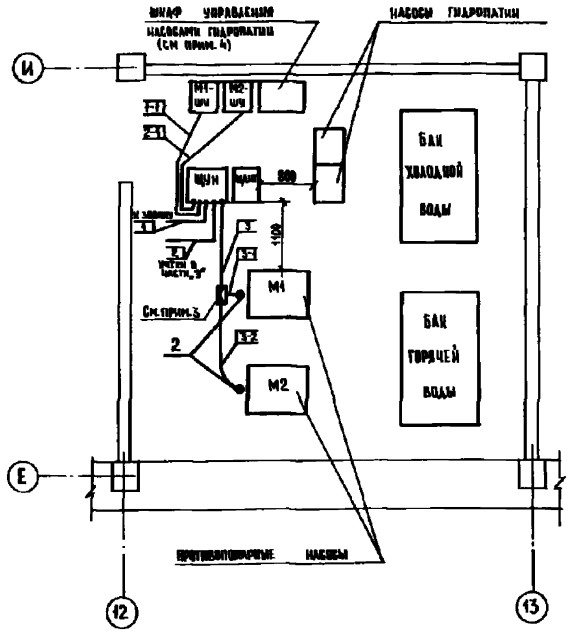
Формат 99г

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

Гл. сп. Т.О.

Инв. № подл. 252-4-30 Альбом 5

Выкопировка из плана подвала
м 1:50



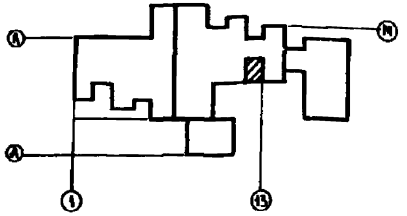
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	По чертежу ЭА-804 альбом 7	Щит управления насосами (ЩУН)	1	
2		Датчик-реле давления РД-1М	2	Поз 6 лист ЭА-2
3	АПВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный в алюминиевой оплетке в поливинилхлоридной изоляции сечением 2,5 кв.мм	110	
4	ПГВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с гибкой медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 1 кв.мм	25	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25×2	30	
6	ГОСТ 617-72	Труба медная 8×1	4	
7	ГОСТ 21345-78	Кран трехходовой латунный 14п1-16	2	
8	РЗ-АА-Х45	Металлорукав гибкий Ду 15 мм	7	
9	ТУ 36.1133-74	Соединитель быстрый СПБ-8 м20	2	Поставляется подрядчиком
10	ТУ 36.1153-75	Муфта соединительная УСМ-8	1	
11	ГОСТ 3622-78	Стойка К-310 м	2	

Условные обозначения

——— Проводки, прокладываемые в трубах скрыто в полу и по стенам

——/—— Проводки, прокладываемые в трубах открыто по стенам с креплением скобами.

1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
2. Строительная и технологическая части связаны на основании технологических чертежей. Трассы прокладки труб необходимо уточнить по месту после установки аппаратуры.
3. Соединительную коробку установить на стойке совместно с датчиком-реле давления SP1.
4. Трассы прокладки труб для насосов гидропатии см. на листе ЭА-4б.



						252-4-30	-ЭА
ГИП		Ошанин					
Нач. отд.		Орешин					
Гл. инж. отд.		Портанов					
Н. контр.		Комарникова					
Рук. группы		Комарникова					
Ст. инж.		Тырышкина					
Ст. инж.		Недина					

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация противопожарных насосов. Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

ГИПРОНИЗДРАВ

Копировал Жбанкова

Формат А2Г

Привязан

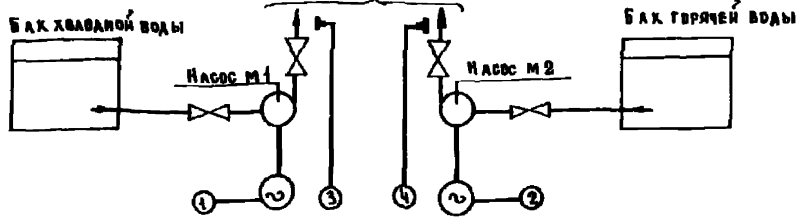
Инв. №

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

Гл. по. 7.0

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Схема функциональная на кафедру гидропатии



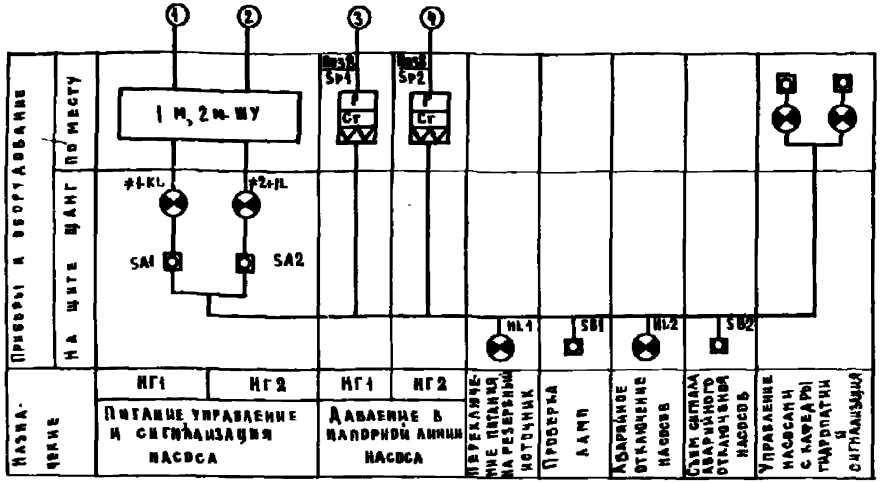
Перечень функциональных групп

Наименование	№ чертежей принципиальной схемы	Обозначение функциональной группы
Цепи насоса М1	ЭА-19	≠1
Цепи насоса М2		≠2
Общие цепи автоматики		

Ведомость чертежей раздела

Лист	Наименование	Стр	Примечание
ЭА 18	Автоматизация насосов гидропатии. Схема функциональная		Данный чертеж
ЭА-19	Автоматизация насосов гидропатии. Схема электрическая принципиальная		*
ЭА-20	Автоматизация насосов гидропатии. Схемы подключения и расположения		
	Задание заводу-изготовителю		
ЭА-005	Автоматизация насосов гидропатии. Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ) Общий вид		*
ЭА-С1	Заказная спецификация на щит		*

* - Указанные чертежи необходимо комплектовать также и для завода-изготовителя щита автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ).



Пояснения к проекту

Проект автоматизации насосов гидропатии разработан на основании технологического задания ВК.

1. Объем автоматизации

Проектом предусматривается:

1.1 Местное управление насосами с помощью кнопок на шкафу управления.

1.2 Дистанционное управление насосами с помощью ключей управления SA1, SA2, установленных на щите автоматизации

1.3 Дистанционное управление насосами с кафедры гидропатии

1.4 Автоматическое отключение насосов и блокировка их от включения при выходе из строя одного из насосов или падении давления на напорном патрубке любого из насосов. Снятие блокировки кнопкой SB2 на щите после устранения неисправности

1.5 Сигнализация:
- состояния насосов с помощью ламп сигнализации ≠1-HL и ≠2HL на щите автоматизации насосов;
- переключения питания схемы на резервный источник (HL1),
- об аварийном отключении насосов (HL2).

1.6 Съем сигнала аварийного отключения насосов кнопкой SB2.

1.7 Проверка ламп сигнализации кнопкой SB1

1.8 Питание схемы осуществляется от двух источников ~220в, 50гц с автоматическим переключением питания с одного источника на другой

2. Аппаратура автоматизации.

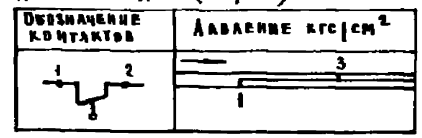
В проекте автоматизации насосов гидропатии предусматривается следующая аппаратура.

1. Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ) - 1 шт.
2. Шкаф управления - выбирается в проекте „Э"
3. Реле давления РД-1м - 2 шт.

3. Монтаж аппаратуры автоматизации

Монтаж аппаратуры автоматизации и ее заземление необходимо выполнить в соответствии с требованиями СН и П III 34-74. Госстроя СССР, нормалям ТК4 Минмонтажспецстроя СССР, а также по заводским инструкциям по монтажу и эксплуатации приборов. Монтаж электропроводок в соответствии с техническими требованиями на чертеже ЭА-20.

Диаграмма работы контактов датчика-реле давления РД-1м (SP1, SP2)



Гл. спец.	Филин		252-4-30			-ЭА
Нач. отд.	Рощин					
Гл. инж. отд.	Тортаков		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Комаринова			Р	18	
Рук. группы	Комаринова		Автоматизация насосов гидропатии. Схема функциональная	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Ст. инж.	Тырышкин					
Ст. инж.	Нелипа					

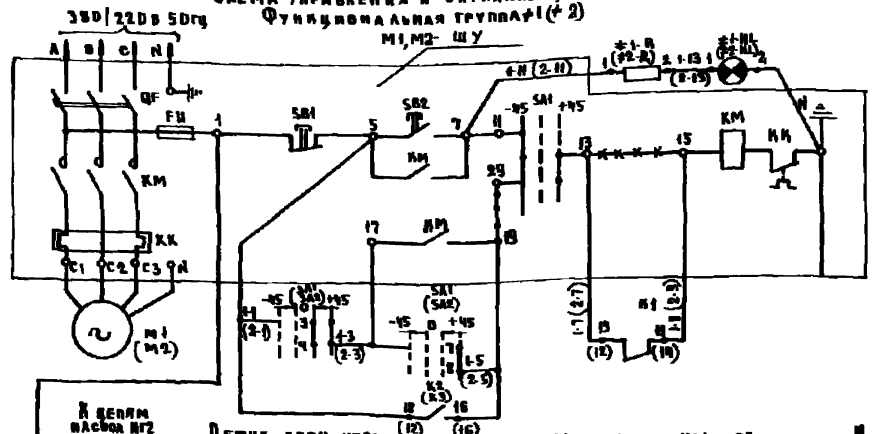
Привязан

Инв. №

Формат 22г

Схема управления и сигнализации насоса гидропатки НГ1 (НГ2)

Функциональная группа №1 (№2)



Общие цепи управления и сигнализации насосов НГ1 и НГ2

К цепям насоса НГ2

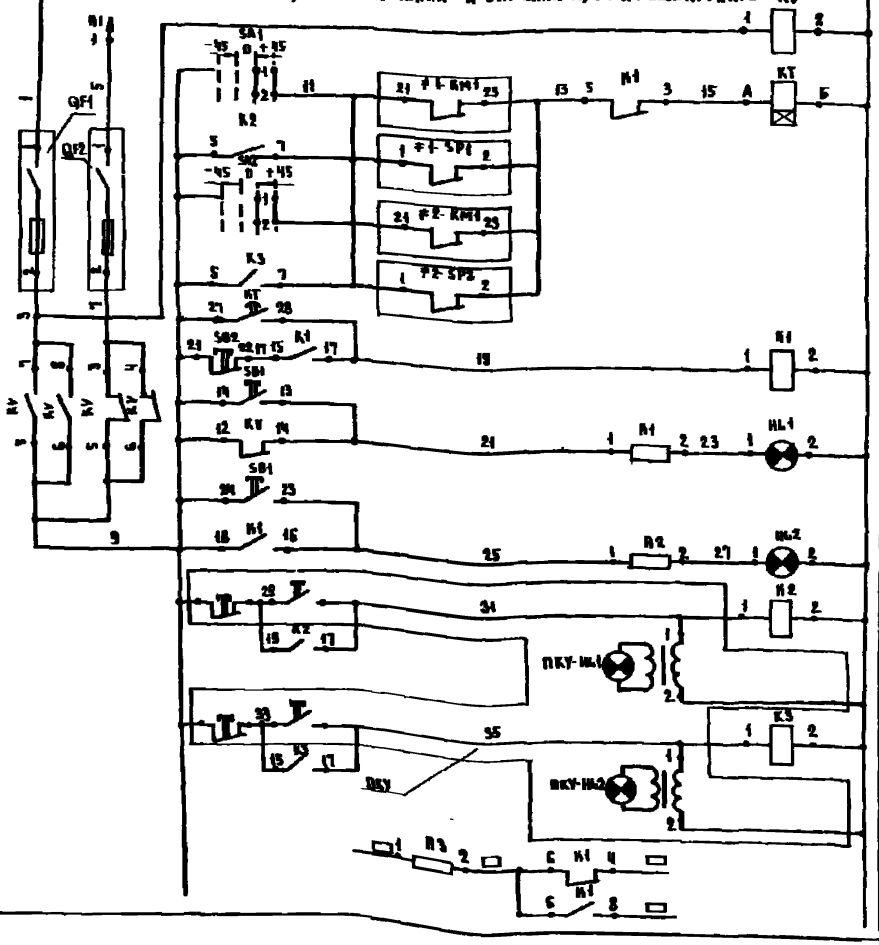


Схема и диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

УП 5312 — А545

Номера секций	Номера контактов	Положения рукоятки: −45°		0		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2				X	X	X
II	3 4				X	X	X
III	5 6	X	X				
IV	7 8						X
Положение		Отключено		○		Включено	

Схема выводов контактов в обмоток реле

К1 ÷ К3, КУ (РПУ-2-3622/23)

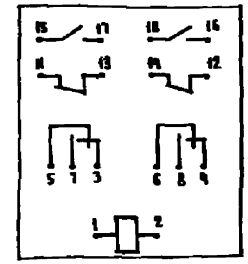
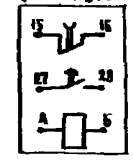


Схема выводов контактов в обмоток реле КТ (РВЛ 72-3121-00У4)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации насосов гидропатки (Щ АНГ)		
SA1, SA2	Переключатель универсальный с самовозвратом в нейтральное положение типа УП 5312-А545 ТУ 16.526.074-75	2	Надпись на розетке № 41
SB1	Кнопка управления КЕ 011У3, исполнение 1, черный ТУ 16.526.407-76	1	Без надписи
SB2	Кнопка управления КЕ 011У3, исполнение 2, красный ТУ 16.526.407-76	1	— " —
K1, K2, K3, KV	Реле промежуточное универсальное ~ 220 В, 50 Гц, в защищенном исполнении, 2 з + 2 р + 2 п контакта РПУ-2-3622/23 ТУ 16.523.534-74	4	
KT	Реле времени пневматическое ~ 220 В, 50 Гц РВП 72-3121-00У4 ТУ 16 523 472-74	1	
+1-HL1, +2-HL1	Арматура светосигнальная с белым светофильтром типа АМЕ 3152 ИУ2 ТУ 16.535.582-76	5	
HL2	Арматура светосигнальная с красным светофильтром типа АМЕ 3112 ИУ2 ТУ 16.535.582-76	1	
+1-R1, +2-R1, R2	Резистор проволочный ПЭВ-10-4320 ± 10% ГОСТ 6513-75	4	В комплекте АМЕ
R3	Резистор проволочный ПЭВ-7,5-1000 ± 10% ГОСТ 6513-75	1	
QF1, QF2	Блок предохранитель-выключатель типа ВПБ6-31-3/12 плавкая вставка 2А	2	
	По месту		
M1, M2 - Шу	Шкаф управления Шу-5104-09 В2Н		Учтен в части ЭМ
SP1, SP2	Реле давления типа РД-1М шкала давлений 0,5 ÷ 4 кгс/см²	2	
	Пост управления кнопочный ПКУ-15-19.254 40У3	1	Учтен в части ЭМ

1. Перечень функциональных групп представлен на листе ЭА.
2. Схема управления и сигнализации насоса НГ2 (функциональная группа №2) аналогична схеме управления и сигнализации насоса НГ1 (функциональная группа №1) с изменениями в маркировке, как указано в скобках.
3. В шкафу управления необходимо произвести монтаж проводов, обозначенных —•— и перемычек проводов, обозначенных —×—

Гл. специалист	Фомин		
Нач. отд.	Рязин		
Гл. инженер проекта	Пугалина		
Гл. конструктор	Кожевникова		
Рук. группы	Комаровская		
Ст. инж.	Кирюшкина		
Ст. инж.	Недина		

Привязан

Инв. №

252-4-30 — ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек

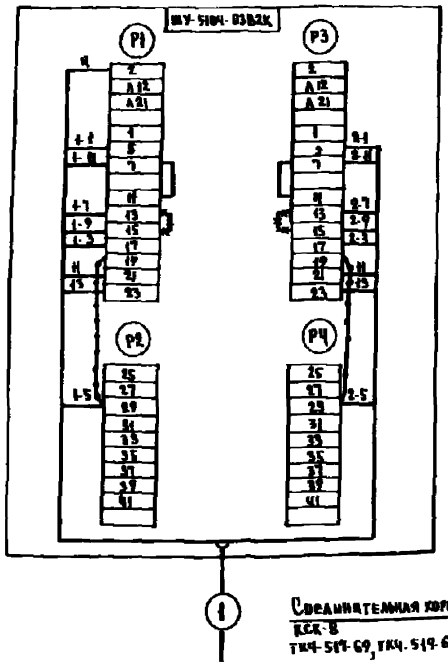
Автоматизация насосов гидропатки. Схема принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

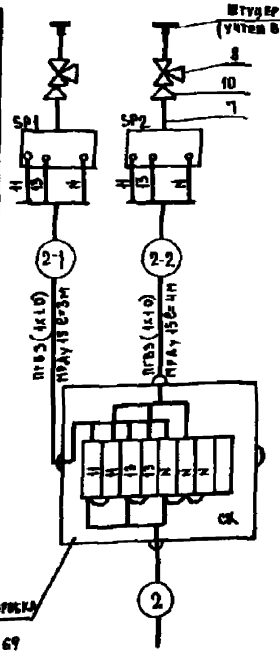
Гипроницздрав

252-4-30
Альбом 5

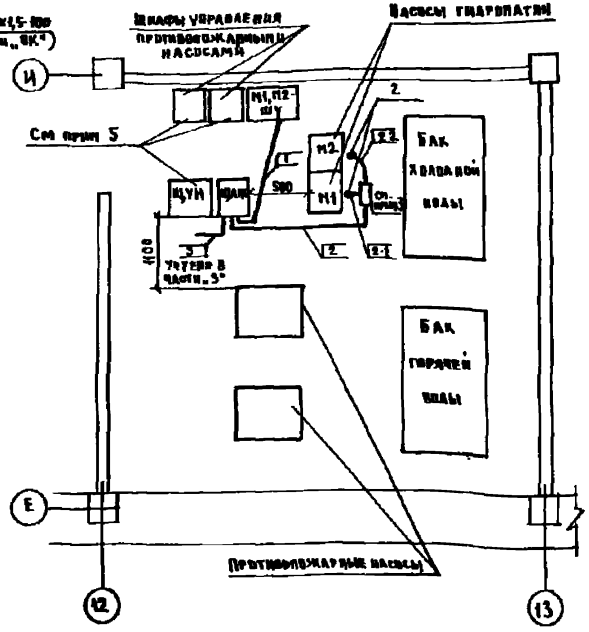
Шкаф управления насосами М1, М2-ШУ



Реле давления РД-1М



Выкопировка из плана подвала М1:50

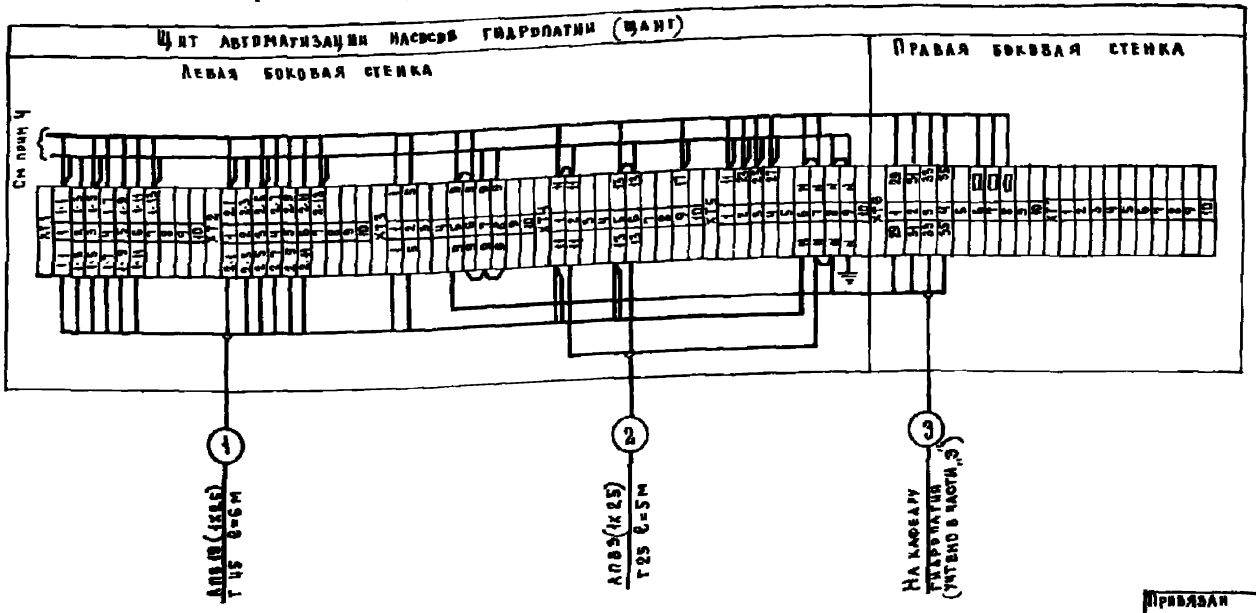


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	По чертежу ЭА-005 альбом 7	Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ)	1	
2		Датчик-реле давления РД-1М	2	Поз в лист ЭА-2
3	АПВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 25мм²	13	
4	ПГВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с гибкой медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 1х1мм	21	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25х2	11	
6	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 45х2	6	
7	ГОСТ 617-72	Труба медная 8х1	4	
8	ГОСТ 21345-78	Кран трехходовой латунный 14 М1-16	2	
9	РЗ-АА-Х15	Металлорукав гибкий Ду 15мм	7	
10	ТУ 36 1133-74	Соединитель ввертной СМ88 М20	2	Поставляется подрядчиком
11		Коробка соединительная КСК-8	1	
12	ГОСТ 3622-70	Стойка К-310М	2	

Примечания

1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР
2. Строительная и технологическая части показаны на основании технологических чертежей. Трассы прокладки труб необходимо уточнить по месту после установки аппаратуры.
3. Соединительную коробку КСК-8 установить на стойке совместно с датчиком-реле давления SP1
4. На схеме условно показаны проводки, выполняемые заводом-изготовителем щита ЩАНГ на основании таблиц № 2,3 соединения и подключения проводок (в объеме задания заводу лист ЭА-005 альбом 7.)
5. Трассы прокладки труб для противопожарных насосов см. на листе ЭА-17

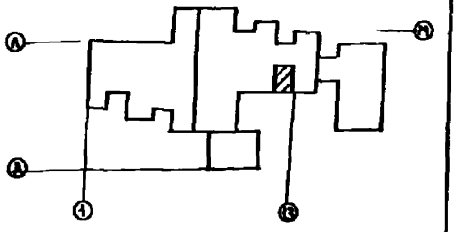
Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ)



Условные обозначения

— Проводки, прокладываемые в трубах скрыто в полу и по стенам.

—/— Проводки прокладываемые в трубах открыто по стенам с креплением скобами



Гл. спец.	Фалин		252-4-30	-ЭА
Нач. отд.	Рощин			
Гл. инж.	Торгашов			
В. контр.	Кожаринова			
Рук. группы	Кожаринова			
Ст. инж.	Тырышкин			
Ст. инж.	Нехина			

Привязан

Инв. №

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

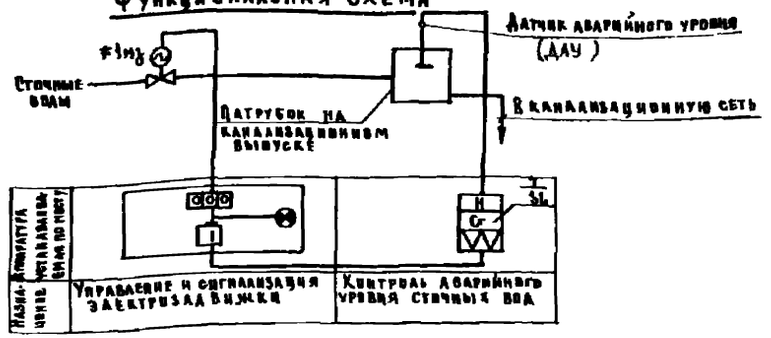
Автоматизация насосов гидропатии. Схема подключения. Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ГИПРОНИИЗДРАВ

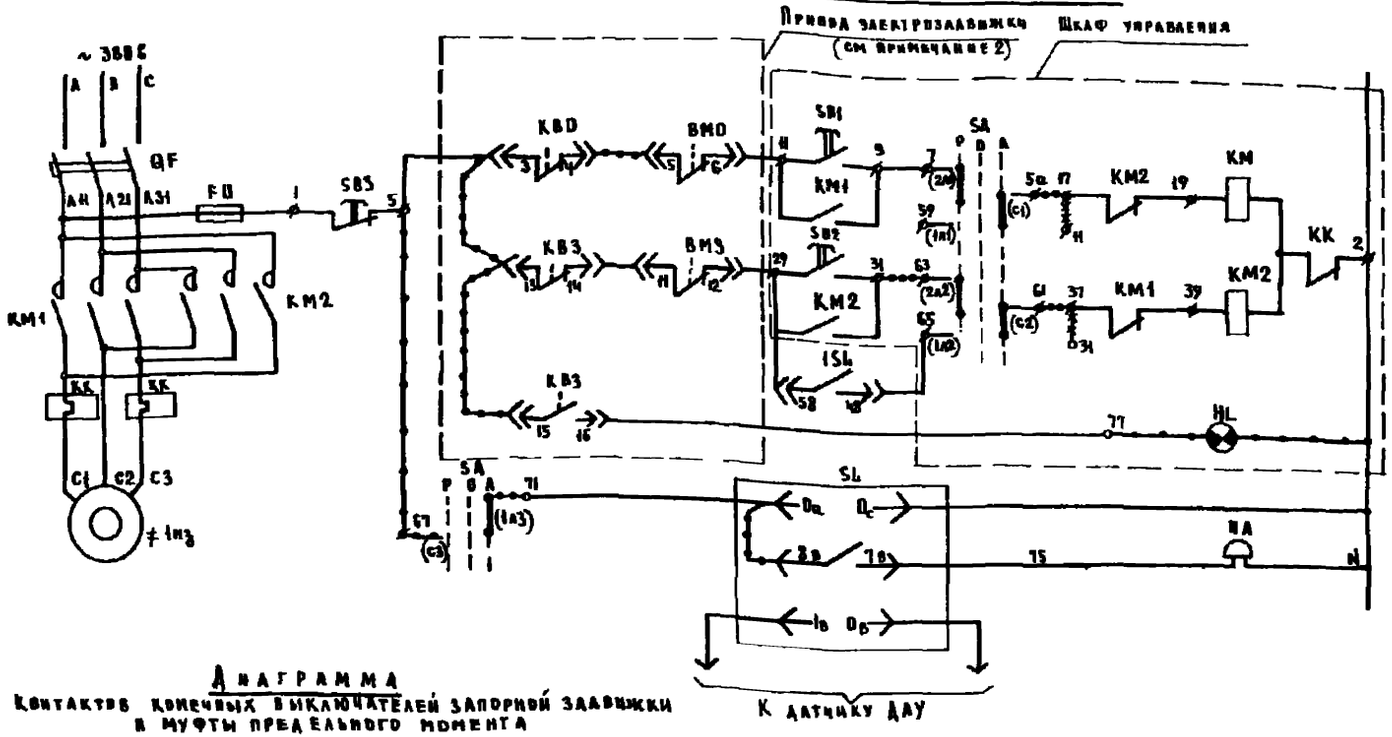
Формат 22г

Функциональная схема



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1_3 - ШУ	Шкаф управления ШУ5902-0382А	1	По проекту электрооборудования
	Аппаратура по месту		
1/SL	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~ 220 В 50 Гц с тремя электродными датчиками, давний по 0,25 м вариант I	1	
1_3	Электропривод к задвижке	1	По проекту ВК
HA	Звонок ЗВП-220 ~ 220 В 50 Гц	1	
HL	Арматура сигнальной лампы с красным линзой ~ 220 В; 50 Гц, АС-220 сами по ГОСТ 2204-66	1	Установить в ШУ по месту

Принципиальная схема



Ручное из ящика управления	Открытие	
Ручное из ящика управления	Закрытие	
Автоматическое		
Задвижка закрыта		
Питание ~ 220 В рядового блока		
Звуковая сигнализация аварийного уровня		

1. Схема управления электрифицированной запорной задвижкой предусматривает ручное управление кнопками из ящика управления. Автоматическое закрытие задвижки при превышении уровня сточных вод в канализационном выпуске из подвала выше допустимого при обратном притоке, при этом подается звуковой сигнал. Открытие задвижки производится кнопкой при отключенном ЭРСУ-3 или вручную после ликвидации аварии. Съем звукового сигнала осуществляется переводом ключа SA в положение „Ручное".
2. Схема выполнена для задвижки с приводом типа „А" унифицированного ряда п/о „Тулаэлектропривода". При конкретном проектировании необходимо уточнять тип привода.
3. В шкафу управления и приводе выполнить монтаж проводников, обозначенных ——— и демонтаж проводников, обозначенных - - -

Диаграмма

Контактов конечных выключателей запорной задвижки и муфты предельного момента

Обозначение	Контакт	Запорное устройство: Закрыть	Промежуточное положение	Открыто	Назначение
KBD					Открывание
KB3					Закрывание
BMD					Открывание
BM3					Закрывание

Диаграмма

Универсального переключателя SA

ПП3-10/Н2	Номер положения рукоятки			
Секции	Конт.	-90°	0°	+90°
C_1	1М1	×		
	2М1			×
C_2	1М2	×		
	2М2			×
C_3	1М3	×		
	2М3			×

Гл. спец. ТО	Фадин			252-4-30	-ЭА
Нач. отд.	Рощин				
Гл. инж. пр.	Гурьянов				
Н. контр.	Кондрашова				
Рук. группы	Кожарчевская				
Ст. инж.	Корчагина				
Ст. инж.	Федина				

Привязан

Инв. №

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек

Автоматизация запорной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная

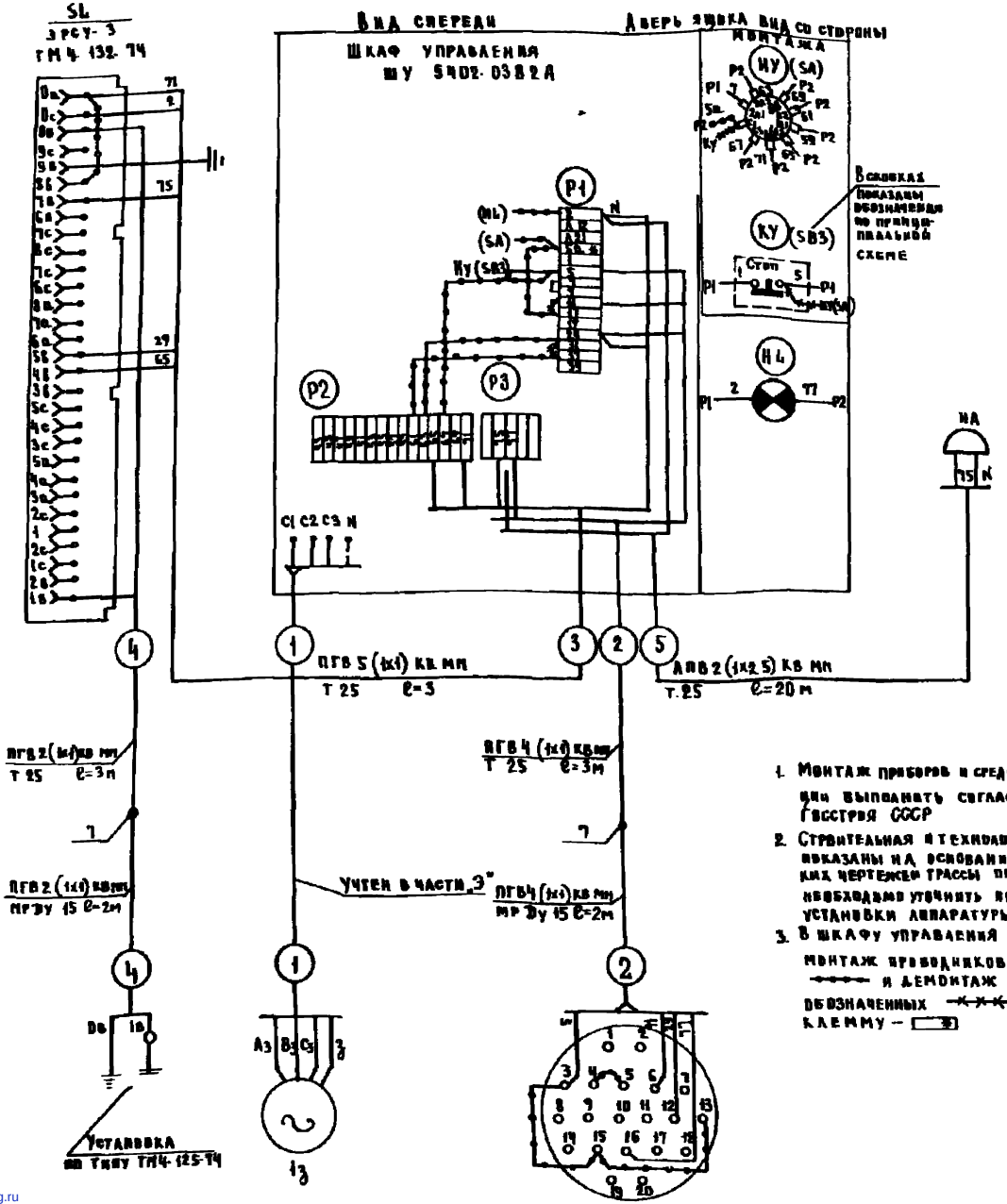
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Гипрониздрав

Копировал: Ковалина

Формат 22г

Схема подключения

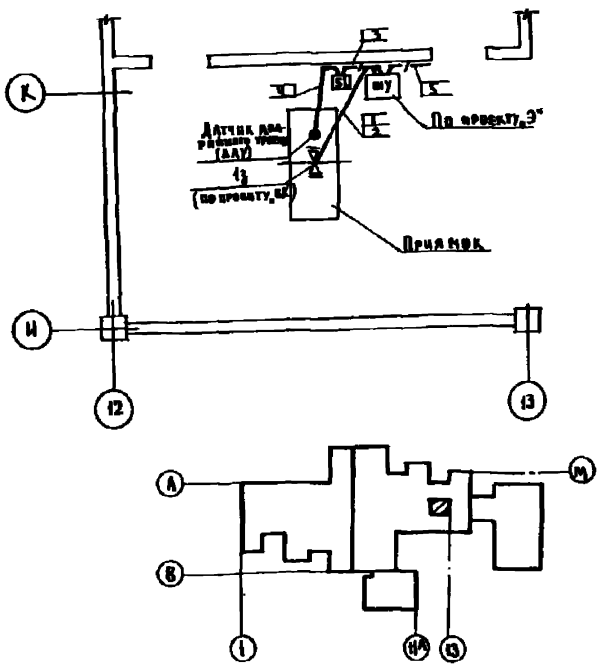


1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СН и П III-34-74 Госстроя СССР
2. Строительная и технологическая части показаны на основании технологических чертежей трассы прокладки труб необходимо уточнить по месту после установки аппаратуры
3. В шкафу управления ШУ выполнить монтаж проводников, обозначенных ——— и демонтаж проводников, обозначенных —×—×— и двумаркировать клемму — ⊡

Поз обознач	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1, 1а	ЭРСУ-3 ~220В, 50 гц	Сигнализатор уровня с 3 мя зонтр датчиками	1	
2	ПГВ 1х1 кв мм ГОСТ 6323-71	Провод установочный с медной гибкой жилой	45	
3	АВВ 1х2,5 кв мм ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой	40	
4	3 вв- 220	Звонок электрический	1	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25х2-20	30	
6	Р3-АА-Х-15 ТУ22, 2173-71	Металлорукав гибкий Ду 15	4	
7	СМГ-15-20 ТК4-402 67	Соединитель металлорукав - труба	2	

Схема расположения

Выкопировка из плана подвала м 1:50



				252-4-30		-ЭА
ГАП	Федин					
Нач. отд	Ревина					
Н. конт.	Торгашов					
Рук. груп	Авдарионов					
Ст. инж.	Ковалинина					
Ст. инж.	Торгашова					
Инж.	Ледина					

Привязан

Инв. №

Главный корпус детский городской центральный на 300 посещений в смену

Автоматизация заочной задвижки на канализационном выпуске

Схемы подключения и расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Гипрониздрав

Копировал: Ковалина

Формат 22г

gost.e-ecolog.ru