ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 5

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

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

17360-08

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 3.1	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 9.1	9.2	– 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 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. /КРЫТЫЙ БАССЕЙН/.

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ №267 ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1979г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИИЗДРАВ
ПРИКАЗ N 42 ОТ 31 МАРТА 1981 г.

				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 П1	58
5	Автоматизация приточных систем Функциональная схема П2.	59
6.	Автоматизация приточныхсистем. Принципиальная электрическая схема управления П1.	60
7.	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема регулирования П1.	61
8.	Автоматизация приточных систем. Принципиальная электрическая схема управления П2.	62
9.	Автоматизация приточных систем. Принципиальная электрическая схема регулирования П2.	63
10.	Автоматизация приточных систем. Схема подключения П1	64
11.	Автоматизация приточных систем. Схема подключения П2	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 запорной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная.	75
22.	Автоматизация запорной задвижки на канализационном выпуске. Схемы подключения и расположения.	76

Привязан

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

Формат А2

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	Электроснабжение.	
	План подвала в осях 1÷7	
11	Электроснабжение.	
	План подвала в осях 7÷14	
12	Электроснабжение. План подвала в осях 7÷14	
	(Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)	
13	Электроснабжение	
	План 1 этажа в осях 1÷7	
14	Электроснабжение.	
	План 1 этажа в осях 7÷14	
15	Электроснабжение.	
	План 2 этажа в осях 1÷7.	
16	Электроснабжение	
	План 2 этажа в осях 7÷14	
17	Электроснабжение.	
	План 3 этажа в осях 1÷7.	
18	Электроснабжение.	
	План 3 этажа в осях 7÷14	
19	Электроснабжение. План чердака в осях 1÷7	
20	Электроснабжение. 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	Электроснабжение.	
	Расчетно-монтажная табанца №1.	
33	Электроснабжение.	
	Расчетно-монтажная табанца №2	
34	Электроснабжение	
	Расчетно-монтажная табанца №3.	
35	Электроснабжение	
	Расчетно-монтажная табанца №4.	
36	Электроснабжение	
	Расчетно-монтажная табанца №5.	
37	Электроснабжение	
	Расчетно-монтажная табанца №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)

Главный инженер проекта Белокурова
1980 г.

Привязан

Инв. №

252-4-30 -ЭЛ

Гл. инж.	Розенберг	
Рук. сект.	Фиалин	
Нач. отд.	Ромин	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Гл. инж.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. груп.	Фиалетова	

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

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

Ведомость применяемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Чертежи ВНИИ		
Тяжпромэлектропроекта		
А389	Установка распределительных	Цифры с
(4.407-216)	шкафов и пунктов	индексом „А"
		обозначают
А377А	Установка щитов и пультов управления	архивные
(4.407-177)		номера
		института
А396	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	„Тяжпромэлектропроекта"
(4.407-229)		
А397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок	В скобках-
(4.407-235)		номера ти-
	пке, ПКУ и сигнальных аппаратов	повых про-
		ектов Цент-
А390 вып.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)	пожароопасных и невзрывоопасных помещениях	
А92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
(4.407-149)		
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 электрооборудование 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/к принято 380/220в с глухим заземлением нейтрали.

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

252-4-30 -ЭЛ

Привязан	Гл.спец.т/п	Фишин	Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Рощин		Р	2	
	Гл.инж.отд.	Торгашов	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИИЗДРАВ		
	Н.контр.	Торгашов				
	Гл.инж.пр.	Белокурова				
Инв.№	Рук.груп.	Филатова				

Копировал: Шушакова Формат 22г

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

Необходимость учета реактивной электроэнергии решается при привязке проекта.

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

Марка и сечение к/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.

2-4-1 ТМ

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

~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

ЩО-1 — $\frac{2\times20}{1Б}$ АПВ02 — Светильник настенный / Указатель „выход" — Кол-во ламп в светильнике х мощность лампы / Высота установки над полом, м

ЩО-1 — $\frac{ЩО31-32}{101}$ — Групповой щиток электроосвещения, его порядковый номер — Тип щитка / Установленная мощность, квт

ЩЭ-6 — $\frac{СУ9441-14}{7.4}$ — Групповой щиток электросилового оборудования, его порядковый номер — Тип щитка / Установленная мощность, квт

ЩФ-1 — $\frac{А58В}{3В}$ — Физиотерапевтический щиток, его порядковый номер — Тип щитка / Установленная мощность, квт

— $\frac{ЩР-1}{2.0}$ — Щиток рентгеновский - порядковый номер / Установленная мощность, квт

— Щиток для физиотерапевтической кабины т Н1.00.00

						252-4-30 -ЭЛ			
Привязан				Гл.инж.пр.	Фиами	Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд.	Ощии		Р	3	
				Гл.конс.	Торгашов				
				Н.контр.	Торгашов	Электрооборудование. Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИИЗДРАВ		
				Гл.инж.пр.	Белокурова				
Инв.№				Рук.груп.	Филатова				

Копировал: Мушакова

Формат 22г

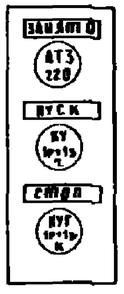
повт. привязки 252-4-30 Альбом 5

Сводная спецификация
на основные материалы и оборудование

~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. ЯТИ-0.25-220/36 в	2		Поставляется заказчиком
		II. Аппараты низкого напряжения			
	Московский завод низковольтной аппаратуры	Пускатель магнитный нереверсивный т ПМЕ-221 03А-1 в защищенном исполнении с катушкой на 220 в на ток 25 А с 2 в и 2 з бло-контактами	1		Поставляется заказчиком
	Недногорский завод „Уралэлектромотор"	То же, т. ПАЕ-325 на ток до 40 А с встроенными кнопками	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16.522.064-76 завод НВА г. Черкасск	Выключатель автоматический на номинальное напряжение 380 в переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителями, с уставкой тока теплового расцепителя на 12,5 А Степень защиты IP-20 т АЕ-2016-10НУ3 компл.	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16.522.064-76 завод НВА 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 НВА г. Черкасск	То же, с уставкой тока теплового расцепителя на 12,5 А. т. АЕ-2034-10НУ3 компл	1		Поставляется заказчиком
	ТУ 16.522.064-76 завод НВА 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 кнопочной вибростойкий на напряжение 500 в, номинальный ток 12,5 А, в пластмассовом корпусе т ПКВ-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 бло-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 ШУ5102038 2В компл	(1)		Поставляется заказчиком
ШУ-14,15 ШУ-2	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 50 А т ШУ5102038 2Е компл	3		Поставляется заказчиком
ШУ-6,7	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 16,0 А т. ШУ5102038 2М компл	2		Поставляется заказчиком
ШУ-1	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток фидера 32,0 А т ШУ5102038 2О 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 ШУ5402038 2А 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	Фиалин		252-4-30 -ЭЛ
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. груп.	Фиалкова		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену
Ст. инж.	Щанна		Электрооборудование Общие данные (продолжение)
Инженер	Мартынчук		Стадия Р; Лист 4; Листов
			ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Инв. №

Гровал: Шумакова

Формат 22 Г

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.ШУ5104038ЕК комп.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-9	Ангарский электромеханический завод	То же, на номинальный ток 1го фидера 6.0 А 2го фидера 6.0 А т. ШУ5104038ЕЖ комп.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-8	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6 А 2го фидера 2.0 А т.ШУ5104038Е0 комп	1		Поставляется заказчиком
ШУ-11	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1 6А 2го фидера 6.0А т. ШУ5104038Е0 комп.	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 380в; цепи управления 220в. Номинальный ток 1го фидера 1.6А 2го фидера 1.6А 3го фидера 1.6А т. ШУ5106038ЕА комп.	1		Поставляется заказчиком
ШУ-12	Ангарский электромеханический завод	То же, но номинальный ток 1го фидера 1.6А 2го фидера 1.6А 3го фидера 2.5А т. ШУ5106038Е0 комп.	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. ШУ5106038Е0 комп.	1		Поставляется заказчиком
		IV Щитки, ящики			Поставляется заказчиком
ЩС-6	Харьковский электромеханический завод №1	Щиток распределительный навесного исполнения т. СУ9441-14 комп. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 5 шт. А3163 У3 на 15 А 1 шт. на отходящих фидерах	1		
ЩС-1	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9442-17 комп. 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 комп 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 комп. с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15А 5 шт А3163 У3 на 15А 3 шт. на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
ЩС-3	Харьковский электромеханический завод №1	То же, т. СУ9444-17 комп с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15 А 10 шт А3161 У3 на 20 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 комп с автоматическими выключателями А3161 У3 на 15А 15 шт. А3161 У3 на 20А 1 шт. А3163 У3 на 15А 4 шт на отходящих фидерах	1		Поставляется заказчиком
	Электромеханический з-д Медтехника г. Москва	Лабораторный электрощит для подключения переносного оборудования т. ЭЩ-01 комп.	1		Поставляется заказчиком
	Новосибирский завод „Электроконструкция"	Щиток силовой для физиотерапевтической кабины И1.00 00 комп На щите установлены: а) пускатель магнитный вибростойкий т. ПМВ-30 1 шт. б) розетка штепсельная Рш-Ц-2-0-00-10/250 1 шт.	7		Поставляется заказчиком

Привязан	
Инв. №	

Гл. спец. ТО	Фикин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Горгамов		
Н. контр	Горгамов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филимонова		
Сотрудник	Юдина		
Инженер	Марцынчук		

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат 22г

Повт. при 252-4-30 Альбом 5

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

На спец. ТО Конструкции

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. м	Примечание
ЩР-1	Новосибирский завод „Электроконструкция"	Щиток групповой для физиотерапевтического кабинета т А-586 компа 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 т СП62-1/1 компа На польного исполнения В шкафу установлены: а) рубильник на 250 А 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, т СП62-5/1 компа В шкафу установлены: а) рубильник на 400А на вводе б) предохранители НПН2-60 с плавкими вставками на 15 А – 21шт. на 20 А – 3 шт.	1		Поставляется заказчиком
	Горьковский завод электромонтажных изделий	Трехполюсный блок „предохранитель-выключатель" с плавкой вставкой на 100А, в защищенном исполнении т ЯБП-1 компа	2		Поставляется заказчиком
ЩО-1,5,6,9	Электроаппаратный завод г. Тирасполь	Щиток групповой осветительный т ЩО-31-32У4 компа. с автоматическим выключателем А3114-У4 с комбинированным расцепителем, с уставкой тепловых расцепителей на 100А – на вводе и 12[10] автоматическими выключателями АЕ1031-11 с уставками тепловых расцепителей на 16А	1		Поставляется заказчиком
ЩО-2,3,7,8, 10,11 ЩОА-1,2,3	Электроаппаратный завод г. Тирасполь	То же, т ЩО-33-24У4 компа. с 12[10] автоматическими выключателями АЕ 1031-11 с уставкой тепловых расцепителей на 16А	9		Поставляются заказчиком

V. Светотехническое оборудование

Московский завод „Электросвет"	Светильник плафон пыле непроницаемый т НВП03×100-01У2 с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт. Вариант доступа к лампе с помощью специнструмента	28 (19)		Поставляется заказчиком
п/о Ватра г. Тернополь	Светильник промышленный уплотненный т.ЛПР-100У2 без отражателя с матовым стеклом, с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	9 (6)		Поставляется заказчиком
п/о Ватра г. Тернополь	То же, но для лампы мощностью до 200 вт т. ЛПР-200	23 (5)		Поставляется заказчиком
п/о Ватра г. Тернополь	Светильник уплотненный т.СХМ-200У2 для химически активной невзрывоопасной среды, с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 200 вт	2		Поставляется заказчиком
п/о Ватра Броварский завод „Электроприбор"	Светильник промышленный т.НБП05×60/У20-01У4, уплотненный, настенный с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 60 вт	27 (7)		Поставляется заказчиком
Стекляннозаводский электротехнический завод	Светильник дежурного света т ДС-19У4 с патроном Е-14 и ПОП-01 для лампы накаливания мощностью 15 вт	3		Поставляется заказчиком
Казанский завод электроконструкций	Указатель световой „выход" т СУВ-М (К672) 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 т НВП20×100/У20-01У4 уплотненный, настенный с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	18 (2)		Поставляется заказчиком
Завод „Эстонааст" г. Таллин	Светильник настенный арт 341 для одной лампы накаливания мощностью 60 вт	15		Поставляется заказчиком
Завод „Эстонааст" г. Таллин	Светильник плафон потолочный арт. 135, пыленепроницаемый, с патроном Е-27, для лампы накаливания мощностью до 60 вт	22		Поставляется заказчиком
Завод „Эстонааст" г. Таллин	Светильник плафон потолочный арт 352 с патроном Е-27 для лампы накаливания мощностью до 100 вт	160		Поставляется заказчиком
Завод „Эстонааст" 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. №

Гл. спец. ТО Инженерный

Гл. спец. ТО	Фидин	252-4-30	-ЭЛ
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. груп.	Филатова		
Сот. инж.	Ишина		
Инженер	Марышечук		

Привязан

Инв. №

Гл. корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Гл. спец. ТО Инженерный

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

Гл. спец. ТО Инженерный

Гл. спец. ТО Инженерный

Гл. спец. ТО Инженерный

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. м	Примечание
	Рижский светотехнический завод	Светильник настенный типа 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 типа ЛПО02×20/И-01 для одной люминесцентной лампы мощностью 20вт с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	58		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник типа АВ001-2×40/0-01 для эстрадования в подшивной потолок, на две люминесцентные лампы мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	110		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник потолочный типа ЛП002×40/И-01 для одной люминесцентной лампы мощностью 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	10		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	То же, настенный типа АП012×40/6-23 для одной люминесцентной лампы мощностью 40вт для освещения классных досок с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	3		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	Светильник потолочный типа АП002-2×40/0-01 для двух люминесцентных ламп мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	205		Поставляется заказчиком
	Рижский светотехнический завод	То же, типа АП002-4×40/0-01 для четырех люминесцентных ламп мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами на напряжение 220в	83		Поставляется заказчиком
	Ардатовский светотехнический завод	Светильник потолочный типа ИВЛП-2×40 пылезащищенный, на две люминесцентные лампы мощностью по 40вт, с компенсирующими конденсаторами; с рассеивателем из органического стекла на напряжение 220 в	55		Поставляется заказчиком
	Ашинский завод „Электроаппарат"	Светильник типа РВО-42У2 переносной, со шлангом длиной 12 м	2 (1)		Поставляется заказчиком

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. м	Примечание
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная типа ЛБ-20 белого света, мощностью 20 вт	70		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6825-74	То же, типа ЛБ-40 мощностью 40 вт	1200		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания общего назначения типа В230-25 с цоколем Е-27/27 на напряжение 230 в, мощностью 25вт в упаковке в гофрокартонету серого цвета	30		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, типа БК 230-60-1 мощностью 60 вт	60 (6)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, типа БК 230-100-1 мощностью 100 вт	220 (28)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания общего назначения типа Б230-150-1 с цоколем Е-27 на напряжение 230 в, мощностью 150 вт в упаковке в гофрокартонету серого цвета	70 (6)		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 2239-79	То же, типа Б230-200 мощностью 200 вт	16		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 1182-72	Лампа накаливания типа 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 типа РН230-15 с цоколем Е14/25×17 по ГОСТ 17101-71 на напряжение 230в, мощностью 15вт	4		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 8799-75	Стартер типа ЗОС-220 для люминесцентной лампы мощностью до 20вт на напряжение 220в	70		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 8799-75	То же, типа 80С-220 для лампы люминесцентной мощностью 40вт на напряжение 220в	1200		Поставляется заказчиком

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. м	Примечание
		VI Вводно-распределительные устройства			
2	Ленинградский завод электромонтажных изделий	Панель вводная одностороннего обслуживания типа ВРУ1-13 комплектно На панели установлены: а) переключатели ПЦ-4 на 400а – 2шт б) предохранители НН2-400 с плавкими вставками на 200а – 6 шт в) конденсаторы К$_3$-1 мкр – 6 шт г) счетчики активной энергии 380/5а, 380в САЧУ-И672М – 2 шт д) трансформатор тока ТК-20 200/5а – 6 шт	1		Поставляется заказчиком
3	Ленинградский завод электромонтажных изделий	Панель распределительная одностороннего обслуживания типа ВРП1-47 комплектно На панели установлены: предохранители НН2-100 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 типа ВРУ1-47 комплектно На панели установлены: предохранители ПН2-100 с плавкой вставкой на 30 А – 18 шт на 80 А – 12 шт	1		Поставляется заказчиком

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Гасец ТО

Привязан

Инв. №

Гл.инж.проекта	Фишман		
Нач.отд.	Рощин		
Гл.инж.пр.	Торгашов		
Н.контр.	Торгашов		
Гл.инж.пр.	Белокурова		
Рук.груп.	Филатова		
Ст.инж.	Юдина		
Инженер	Марцынчук		

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрооборудование. Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Шумакова

Формат 22г

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
		Тоже, сечением 6 кв мм	м 140		
	ГОСТ 6323-71	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 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 340		Поставляется заказчиком
			3250		
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 4 кв. мм	м 570		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 6 кв. мм	м 1130		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 10 кв. мм	м 650		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 16 кв мм	м 110		Заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 25 кв. мм	м 640		Поставляется заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 35 кв. мм	м 250		Заказчиком
	ГОСТ 6323-71	Тоже, сечением 50 кв мм	м 180		
	ГОСТ 6323-71	Провод плоский марки АПВС-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 2к полюсное с заземляющим контактом на 25А, 250 в Состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-С-25/250У4 (для скрытой установки) и вилки ВШ-П-20-25/250У4	3		Поставляется по рядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 3к полюсное с заземляющим контактом на 25А, 380 в Соединение состоит из штепсельной розетки Т. РШ-3Д-Э-К-25/380У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-3Д-К-С-25/380У2	2		Поставляется по рядчиком
	Рижский опытный завод средств механизации	Блок электроустановочных изделий инд. 09180 с 2к полюсной штепсельной розеткой с комбинированными контактами на 6А, 250в для скрытой установки	90		Поставляется по рядчиком
	Рижский опытный завод средств механизации	Тоже, инд. 09190 с двумя штепсельными розетками	25		Поставляется по рядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 2к полюсное без заземляющего контакта на 10А, 36 в, в брызгозащищенном исполнении, Штепсельное соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-2-Э-УРЧ4-01-10/36У2	15		Поставляется по рядчиком
		для открытой установки и вилки ВШ-П-УРЧ4-01-10/36У2	(8)		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. т	Примечание
	Рижский завод электроустановочных изделий	Соединение штепсельное 2к полюсное с заземляющим контактом на 10А, 250в. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-С-01-10/250У4 (для скрытой установки) и вилки ВШ-П-20-01-10/250У4	80		Поставляется по рядчиком
	Рижский завод электроустановочных изделий	Тоже, в брызгозащищенном исполнении. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-В-УРЧ4-01-10/250У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-П-20-УРЧ4-01-10/250У2	42		Поставляется по рядчиком
	Завод „Электропульт" г. Таллин	Розетка штепсельная 2к полюсная без заземляющего контакта инд. 0264 на 10А, 250в в брызгозащищенном исполнении с планарическими контактами	6		Поставляется по рядчиком
	Завод „Электропульт" г. Ленинград	Выключатель пакетный т. С-1-6/250 инд. 02360 Для скрытой установки с увеличенными клавишами, планарный на 6А, 250в	240		Поставляется по рядчиком
	Завод „Электропульт" г. Ленинград	Тоже, т. С-2-6/250 инд. 02980, сдвоенный	100		Поставляется по рядчиком

Привязан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Фишер		
Нач. отд.	Рыщев		
Гл. конструк.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Гл. инж. проекта	Белоусова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Иванов		

252-4-30 -ЗА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия Р | Лист 8 | Листов

Электрооборудование. Лабораторный электрощит для переносного электрооборудования

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ковалина

Формат 22г

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

1 типовым проектам 252-4-30 Альбом 5

~380/220 в

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. т.	Примечание
	Завод „Эстпласт"	Выключатель вакуумный			Поставляется
	г. Таллин	т. В-4-Б-Б/250 инд. 0262D	40		поставщиком
		для открытой установки на БА,	(20)		
		2588, в брызгозащищенном ис-			
		полнении			
		IX Сталь			
	ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая сечени-			Поставляется
		ем 25х4 мм Ст 25х4 м	210		поставщиком
	ГОСТ 103-76	Тоже, сечением 40х4мм Ст.40мм	30		
		X Трубы металлические			
	ГОСТ	Труба стальная электросварная			Поставляется поставщиком
	10704-76	ГОСТ 10704-76 с характеристиками			
	10705-63	группы „Б" по ГОСТ 10705-63 с			
		плюсовым допуском, с полностью			
		сглаженным гратом, с наружным			
		диаметром и толщиной стенки			
		т. 20х1,6мм (Условный прохода	470		
		15мм) м	(280)		
	ГОСТ	Тоже с наружным диаметром и			Поставляется поставщиком
	10704-76	толщиной стенки т. 25х1,8мм	470		
	10705-63	(условный прохода 20мм) м	(200)		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется поставщиком
	10704-76	и толщиной стенки т 32х2,0мм			
	10705-63	(условный прохода 25мм) м	130		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется поставщиком
	10704-76	и толщиной стенки т. 47х2,0мм			
	10705-63	(условный прохода 40мм) м	150		
	ГОСТ	Тоже, с наружным диаметром			Поставляется поставщиком
	10704-76	и толщиной стенки т. 59х2,0мм			
	10705-63	(условный прохода 50мм) м	15		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопровод-			Поставляется
		ная с цилиндрической корот-			
		кой резьбой на обоих концах,			поставщиком
		с полностью сглаженным гратом,			
		с муфтой, с условным проходом			
		50мм, оцинкованная			
		ВКН-50 м	15		

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. т.	Примечание
	ГОСТ	Тоже, с условным проходом			Поставляется
	3262-75	70мм, неоцинкованная			поставщиком
		ВМ-70 м	60		
		XI Вводы гибкие			
	Красноярский	Ввод гибкий для труб с наруж-			Поставляется поставщиком
	завод электромон-	ным диаметром 25-27мм длиной	(5)		
	тажных изделий	655мм Т. К. 1081	20		
	Красноярский	Тоже, для труб с наружным			Поставляется поставщиком
	завод электромон-	диаметром 32-34 мм длиной	(3)		
	тажных изделий	655 мм Т. К 1084	10		
		XII Трубы неметаллические			
	МН-1427-61	Труба пластмассовая из пони-			Поставляется поставщиком
		ласта, средняя, условный про-			
		хода 20 мм м	970		
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 25мм м	460		Поставляется поставщиком
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 32мм м	100		
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 40мм м	40		Поставляется поставщиком
	МН-1427-61	Тоже, условный проход 50мм м	50		
		XIII Нестандартизированное			
		оборудование			
	Местные электро-	Ящик с выключателем, с			Поставляется поставщиком
	механические	дверцей и замком	15		
	мастерские	чертежи ЭА 40, ЭА 41			

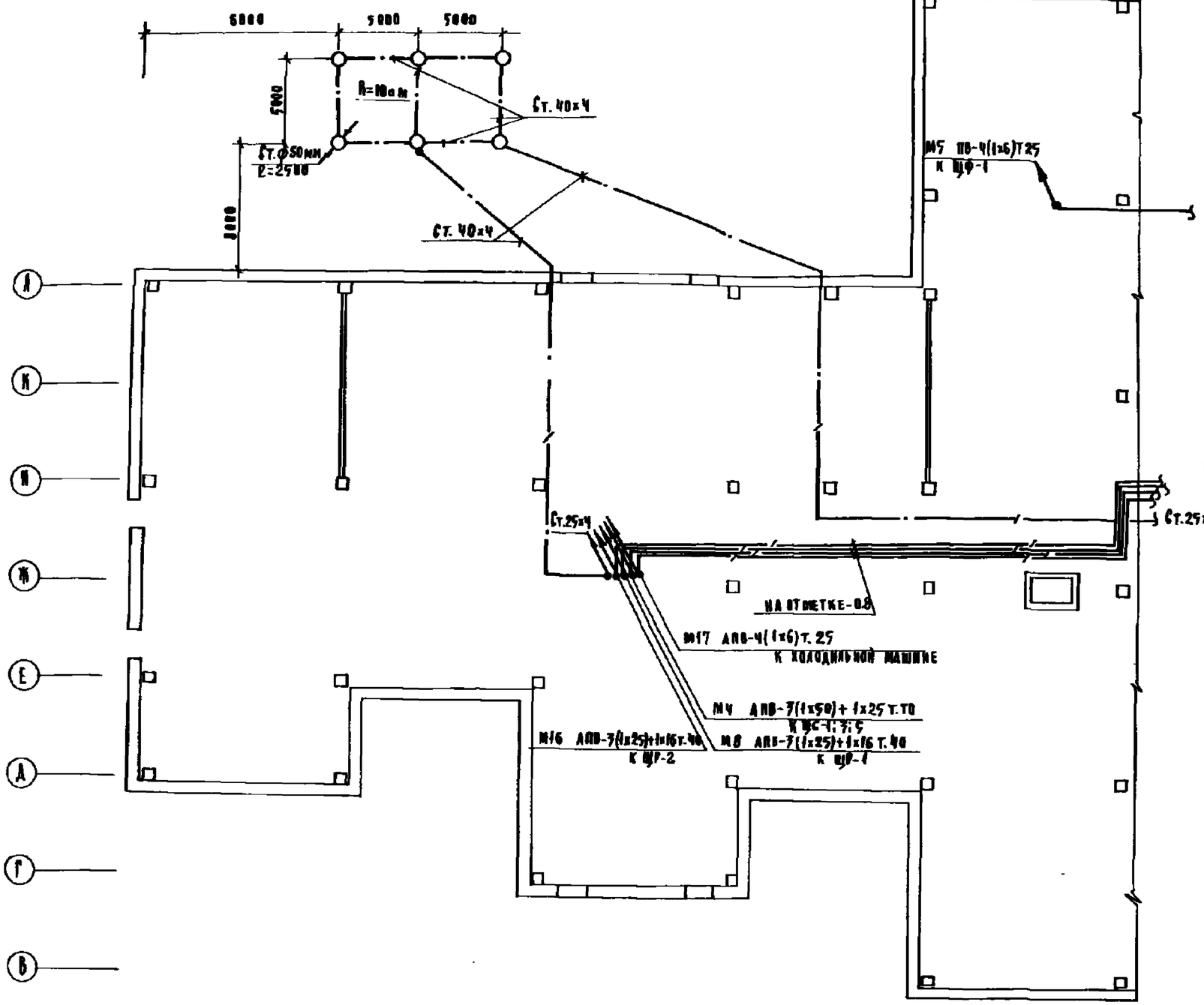
					252-4-30 -ЭА		
Привязан							
				Гл. спец. ТО	Фадин		
				Нач. отд.	Рощин		
				Гл. инж. пр.	Торгашов		
				Н. контр.	Торгашов		
Инв. №				Ведущ. пр.	Бондарова		
				Рук. гр.	Федотова		
				Ст. инж.	Шапка		

Главный корпус детской горбольницы вместимостью на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Электрооборудование. Общие данные (окончание)	ГИПРОНИИЗДРАВ		

Копировал 87 Формат А2г

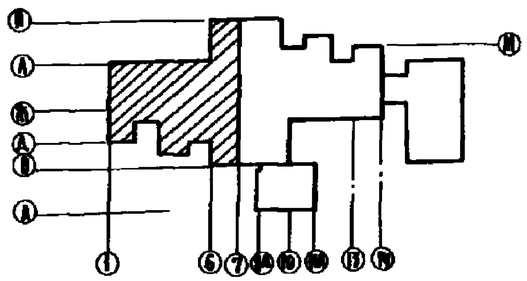
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



Вчат повторного заземления для условий, уточнить при привязке проекта.

Смотри листы ЭА-11
ЭА-12



ГИП	Ушаков		
Нач. отд.	Гощин		
Н. контр.	Тургашов		
Конструктор	Тургашов		
Гл. инж. пр.	Калмыков		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инженер	Мартинчук		

Привязан

Инв. №

252-4-30 - ЭА

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 А2г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | ГИП Ушаков | Нач. отд. Гощин | Гл. инж. пр. Калмыков | Рук. гр. Филатова | Ст. инж. Юдина | Инженер Мартинчук

Типовой 252-4-31 Альбом

М9 ВВ-4 (1х6) Т 25
К ЩС-1
М16 АПВ-3(1х25)+1х16 Т 40
К ЩУ-2
М8 АПВ-3(1х25)+1х16 Т. 40
К ЩУ-4
М4 АПВ-3(1х50)+1х25 Т. 70
К ЩС-1; 3; 5
М17 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-7
М14 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-7
М7 АПВ-3(1х10)+1х6 Т. 40
К ЩС-1
М5 АПВ-3(1х10)+1х6 Т. 40
К ЩС-7
М2 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-7
М15 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-8
М7 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-8
М4 АПВ-4(1х6) Т. 25
К Щ-1; Щ-2; Щ-3
М19 АПВ-3(1х16)+1х10 Т. 40
К ЩС-2; 4; 6

На отметке -0,8

ПТ 8-14

М14 Ст.25х4 АПВ-4(1х6) Т.25
К ЩС-7

См. лист ЭЛ-10

М6 АПВ-3(1х10)+1х6 Т. 40 Ст.25х4
К АИФГУ
М7 АПВ-3(1х10)+1х6 Т 40
К АИФГУ

АПВ-5(1х25)+1х20

М1

ЩУ-4 ЩУ-М ЩУ-1 ЩУ-2 ЩУ-3 ЩУ-5 ЩУ-6 ЩУ-7

Щит автомат. типа

Насос 5,5 Насос 5,5

АПВ-3(1х4) п.20

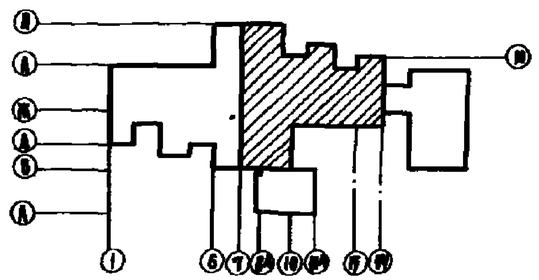
Бойлерная и насосная

Помещение подсобное

Административно-хозяйственное

Высота вводов труб электропроводки к электродвигателям равна 500 мм.

См. лист Крытый бассейн



Гл.спец.ТО	Ступенич		
Нач.отд.	Попова		
Гл.инж.пр.	Горбунов		
Н.контр.	Горбунов		
Гл.инж.пр.	Белокурова		
Рук.гр.	Филатова		
Ст.инж.	Надина		
Техник	Шехматова		

Привязан:

Инв. №

252-4-30

Гадвой корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроснабжение оборудование. План подвала в осях 7-14

Стадия	Лист	Листов
Р	И	

ГИПРОНИИЗДРАВ

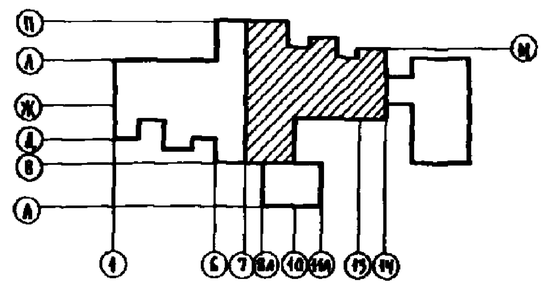
Копировал:

Формат 22г.

Типовой проект
252-4-30
Альбом 5

М5 ПВ-4(1х6) Т 25
К ЩР-1
М16 АПВ-5(1х25)+1х16 Т 40
К ЩР-2
М8 АПВ-5(1х25)+1х16 Т. 40
К ЩР-1
М9 АПВ-5(1х50)+1х25 Т.70
К ЩС-1; 3; 5
М17 АПВ-4(1х6) Т. 25
К холодильной машине
М14 АПВ-4(1х6) Т 25
К ЩС-7
М7 АПВ-5(1х10)+1х6 Т 40
К лифту
М6 АПВ-5(1х10)+1х6 Т 40
К лифту
М2 АПВ-4(1х6) Т 25
К противопожарному насосу
М15 АПВ-4(1х6) Т. 25
К противопожарному насосу
М3 АПВ-4(1х6) Т. 25
К ЩС-8
М1 АПВ-4(1х6) Т. 25
К П-1; П-2; П-3; В-16
М19 АПВ-5(1х16)+1х10 Т.40
К ЩС-2; 4; 6

М14 АПВ-4(4х6) Т. 25
К ЩС-7
ОТВ-14
На отметке -0,9
Смотри лист ЭА-10
Ст.25х4
М6 АПВ-5(1х10)+1х6 Т.40
К лифту
Ст.25х4
М7 АПВ-5(1х10)+1х6 Т. 40
К лифту
В щиту
АПВ-5(1х25) П20
АПВ-5(4х4) Т. 20
Смотри крытый бассейн
М4
ОТВ-14
Щит автоматики
В-16
0,95
1200
1000
5000
5000
1250
800
1600
2150
2500
1250
500
800
1500
2400
1000
М49
П-1
11,0
П-2
1,5
ШУ-16
ШУ-4
ШУ-19
ШУ-15
ШУ-2
ШУ-1
ШУ-5
ШУ-6
4Г2
1,5
4Б
1,5
2Ф
4,0
2Б
4,0
5,5
2,5
1000
1000
Венткамера
Насосная и бойлерная



Согласовано:
Гл. арх. пр. Гуренич
Гип ов Попова
Гип вк Жилинский

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

Гл. спец. по	Фидин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Гл. инж. пр.	Белогурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Фидина	
Техник	Шехматова	

Привязан

Инв. №

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Электрооборудование. План подвала в осях 1-14. Вариант с размещением помещений общественно-бытовых назначений

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

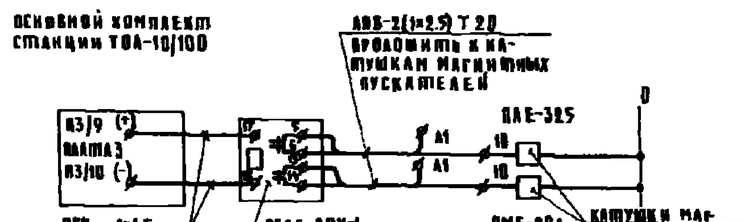
ГИПРОНИЗДРАВ

Копировал: Ц. Планцева

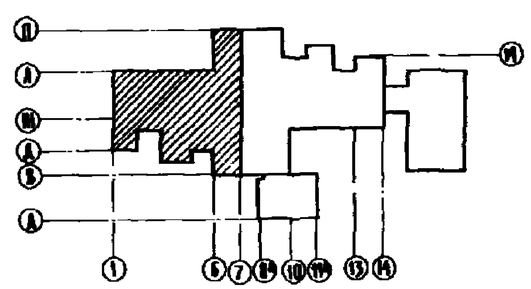
Формат А2Г

Ц-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 устанавливающиеся 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.



ГИП	Фомин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Тарганов		
Н. контр.	Тарганов		
Гл. инж. пр.	Белкурова		
Рук. груп.	Филатова		
Ст. инж.	Надина		
Техник	Шехманова		

252-4-30 -ЭЛ

Родильный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Электроснабжение оборудование. Пали 1÷9 ушана в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Копировал: Шумакова

Формат 22г

Альбом 52-1

Гипробумстрой Ленинград

~380/220В.

252.4-30 Альбом 5

КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ
КАБИНЕТ ЭЛЕКТРОСНА
КАБИНЕТ ФИЗИО-АППАРАТУРЫ
РЕМОНТ АППАРАТУРЫ
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
ИНГАЛЯТОРИЙ
КАБИНЕТ ТЕПЛОЛЕЧЕНИЯ
ПОДОГРЕВ ПАРА
ВРАЧ ФИЗИО-ТЕРАПЕВТ
ВАННЫЙ ЗАЛ
КОМНАТА ПЕР. СОЛДАТ
ФИЛЬТР
БОКС
ФИЛЬТР
ВЕСТИБЮЛЬ С ГАРДЕРОБОМ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ПОСТАВИТЬ КОНВЕЙ L=2000 НАБ.=1600
ЩС-2
ГРЩ-1
ПМЕ-221
ВРУ1-9-15 КОНТАКТЫ 5,6,13,14
ПОСТ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ
СМОТРИ ЛИСТ ЭА-13
КОМНАТА ОТДЫХА
ПОДВОДНЫЙ ДУШ МАССАН
ХРАНЕНИЕ УГЛЕКИСЛОТЫ
РАЗДЕВАЛКА
ДУШЕВОЙ ЗАЛ
РЕГИСТРАТУРА
ОТВ-1 ОТВ-2 ОТВ-3 ОТВ-4 ОТВ-5 ОТВ-6 ОТВ-7 ОТВ-8 ОТВ-9 ОТВ-10 ОТВ-11 ОТВ-12 ОТВ-13 ОТВ-14 ОТВ-15
АПВ-3(1×4) П.20
АПВ-5(1×2,5)Т20
АПВ-2(1×2,5)Т20
ВДЕ-325
Ст.25×4
Ст.25×4
АПВ-3(1×4) П.20
АПВ-3(1×4) П.20

ГИП	Попова		
Нач. отд.	Ронин		
Гл. инж. пр.	Тургалиев		
Н. контр.	Тургалиев		
Гл. инж. пр.	Белякурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Нанна		
Вып.	Мартынчук		

Привязан

Инв. №

252-4-30 ЭА

Главный корпус. Детский городской пляжинники на 300 посещений в смену
Электроснабжение оборудование. План 1го этажа в осях 7÷14

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копир.

Формат А2г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Смотри альбом серии 9.144-1 выпуск 2, деталь 8Х

Перевязочная | Кабинет хирурга | Стерилизационная | Предоперационная | Операционная | Перевязочная | Кабинет для подготовительных прививок | Подготовительная

Гипсовая перевязочная | Хранение гипса

Временное пребывание больных | Помещение для внутривенных вливаний | Помещение для внутривенных вливаний

Гардероб | Переодевальная | Комната для обучения пользованию протезами | Комната для массажа

Прием материала | Прием белья | Прием материала | Прием картофеля и овощей

Смотри лист ЭА-16

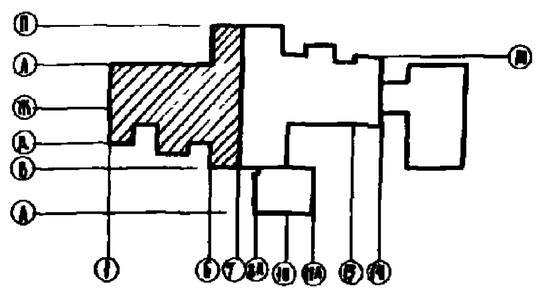
АВБ-3(4х4) п.20

ЩС-3 ЩО-5 ЩО-6

от В-3

ст.25х4

от В-7



Гл.спец.ТМ	Фадин		252-4-30 -ЭА		
Нач.отд.	Ущин				
Гл.инж.пр.	Тургунов		Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Тургунов		Детский городской поликлинический на 700 посещений в смену	Р	15	
Гл.инж.пр.	Безбуруов		Электроснабжение оборудование план 2 го этажа. в осях 1÷7	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Рук.гр.	Филатова					
Ст.инж.	Иванна					
Инженер	Мартинчук					

Привязан

Копировал:

Формат А2г

Ц-780/2286

Кабинет врача
Ожидальная
Кабинет врача
Ожидальная
Кабинет врача
Кабинет врача
Заведующий отделением
Смотри лист ЭА-15
Ст 25×4
Ст 25×4
Ст 25×4
ЩС-4
ОТВ-1
ОТВ-2
ОТВ-3
ОТВ-4
ОТВ-5
ОТВ-6
ОТВ-7
ОТВ-8
ОТВ-9
ОТВ-10
ОТВ-11
ОТВ-12
ОТВ-13
ОТВ-14
ОТВ-15
ОТВ-16
ОТВ-17
ОТВ-18
ОТВ-19
ОТВ-20
ОТВ-21
ОТВ-22
ОТВ-23
ОТВ-24
ОТВ-25
ОТВ-26
ОТВ-27
ОТВ-28
ОТВ-29
ОТВ-30
ОТВ-31
ОТВ-32
ОТВ-33
ОТВ-34
ОТВ-35
ОТВ-36
ОТВ-37
ОТВ-38
ОТВ-39
ОТВ-40

Инв. № подл. | 252-4-30 Альбом 3

(И)

(А)

(К)

(Л)

(М)

(Ж)

(Е)

(Д)

(Г)

(В)

1 2 3 4 5 6 7

Гардероб

Процедурная

Кабинет врача

Кабинет рентгенографии снимков 51808

Сестра-хозяйка

Заместителей главного врача

Процедурная

Кабинет физиотерапевта

Кабинет физиотерапевта

Кабинет рентгенографии снимков 51808

Кабинет врача

Заместителей главного врача

Сестра-хозяйка

Гардероб

Подсобная

Буфет

Кладовая

Кабинет заведующего

Хирург-стоматолог

Терапевт-стоматолог

Ортопед-стоматолог

Ст.29х4

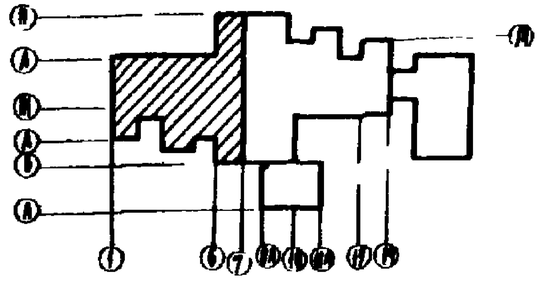
Ст.25х4

Ст.29х4

Ст.25х4

Смотри лист 9А-18

И- 700/2208



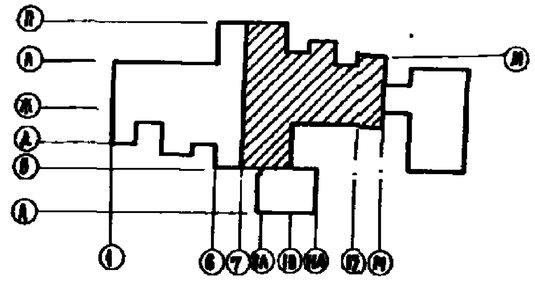
		252-4-30	-ЭА
Привязан			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Гл. спец.	Филин	Здание детской городской поликлиники на 700 посещений в смену	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Нач. отд.	Общин		
Гл. инж.	Терлецкий		
Н. контр.	Терлецкий	Электрическое оборудование. План 4-го этажа А	ГИПРОНИИЗДРАВ
Гл. инж.	Белокуров		

Альбом 252-4-30 Лист 6

Старшая сестра
Комната общественных организаций
Канцелярия
Бельевая
Кабинет органическо-го лечения
Кабинет медицинского лечения
Психиатр-лог
Звукоизолиро-ванная кабина
Отоларинголог
Физиотерапевт
Ожидальная
Гинеколог
Логопед
Кардиореви-толог
Процедурная
Приемная
Заместитель главного врача
Кабинет главного врача

Смотри лист 28-17

ЩС-6
ЩО-Н
ЩО-2(1х4)
ст. 25х4
М14
М7
М6
ОТВ-19
ОТВ-15
ОТВ-7
ОТВ-10
ОТВ-9
ОТВ-11
ОТВ-2
ОТВ-8
ОТВ-1
ОТВ-18
ОТВ-17

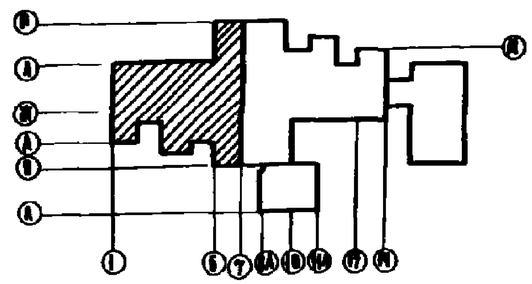


Гл. спец.	Филин		252-4-30	-ЭА
Нач. отд.	Рощин			
Гл. инж. пр.	Торгашов			
Н. контр.	Торгашов		Радиный корпус Детской городской поликлиники на 700 посещений в смену. Электроснабжение оборудования на 7-м этаже в осях 7÷14	Стадия Р; Лист 18; Лист об
Гл. инж. проекта	Кулагина			ГИПРОНИИЗДРАВ
Рук. гр.	Филатов			
Ст. инж.	Иванна			
Техник	Шехватова			

Привязан
Инв. №

Копировал: Формат 22г

Высота выводов труб электропроводки к электродвигателям равна 500 мм.



252-4-30 -ЭЛ

Родильный корпус Детской городской больницы на 300 посещений в смену

Электросиловое оборудование

План чердака в осях 1-7

ГИПРОКИИЗДРАВ

Копировал: Формат А2г

Инв. № подл. 252-4-30 Альбом 5

Принципиальная схема
дистанционного управления вентсистемами

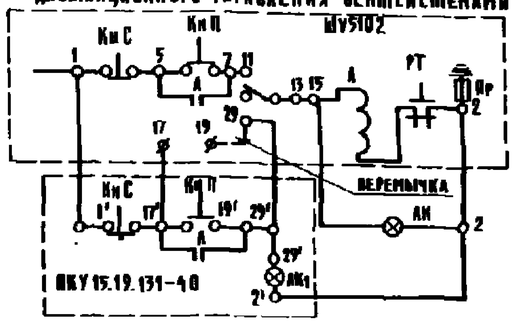
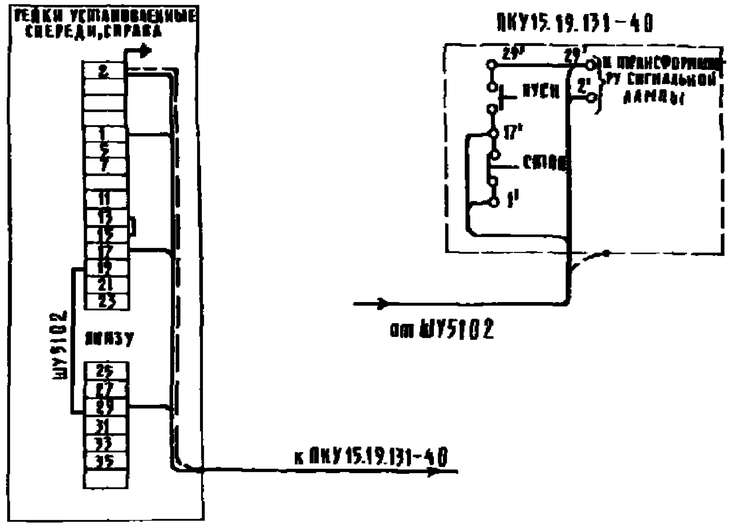
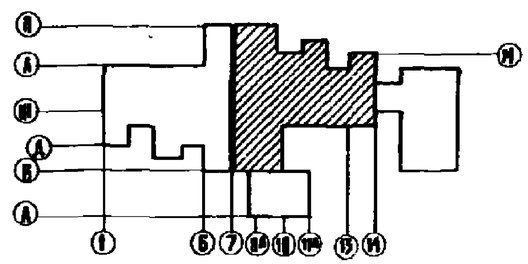
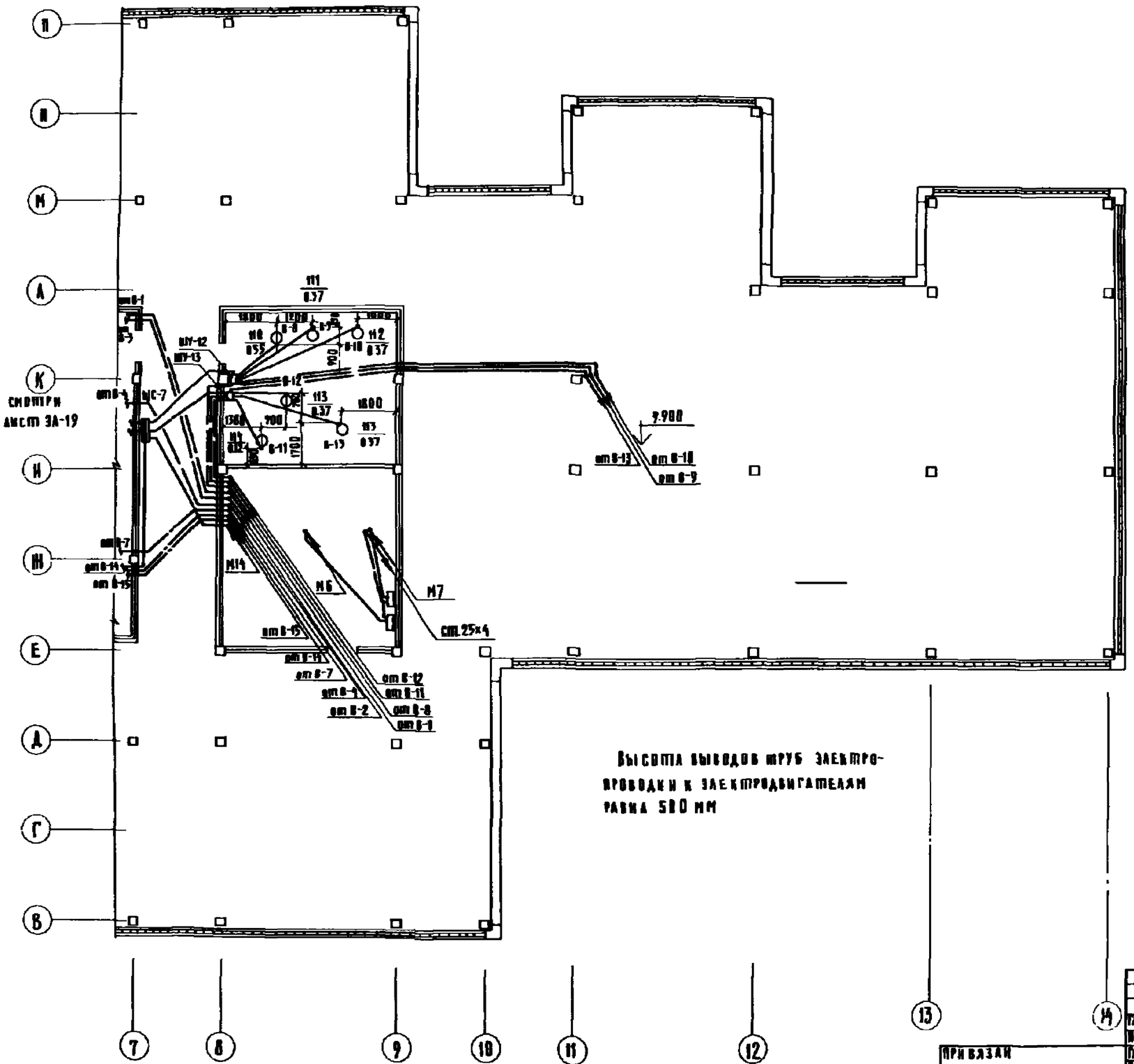


Схема внешних соединений дистанционного управления вентсистемами



Для 2х и 3х фидерных ШУ схемы соединения идентичны





Высота выводов труб электропроводки к электродвигателям равна 580 мм

ГИП	Туренич		
Гл.спец.	Иванова		
Гл.инж.пр.	Белокурова		
Рук.груп.	Фидарова		
Нач.отд.	Рощина		
Гл.инж.пр.	Торгашов		
Н.контр.	Торгашов		
Гл.арх.пр.	Гуренич		
Гл.спец.	Иванова		
Гл.ОВ	Иванова		
Гл.ВК	Иванова		

Привязан

Инв. №

Копировал: Шушакова

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроснабжение оборудование. План чердака в осях 7-14

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22 г

Ц-380/220 6

252-4-30
Альбом 5

60
2,5

НБ 085

Л
К
Н
Ж
Е
Д
Г
Б

5 9×100 НЛ 003

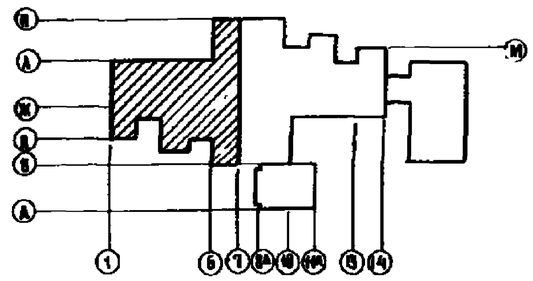
1-Н

НА ОТМЕТКЕ - 0,8

М Н АВВ-4(4×35) ТБО
К Щ 0-1, 5, 6, 8

Смотри листы ЭА-22
ЭА-23

1 2 3 4 5 6 7



ГИП	Фадин		
Нач. отд.	Рябин		
Гл. инж.	Органов		
Н. контр.	Тургашов		
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 подвала в осях 1-7

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Белова

Формат А2Г

Гл. врач пр. Пуренин
Гл. инж. проекта Тимофеев
ГИП ОВ Попова
ГИП ВК Макаричев

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

252-4-30
Альбом 5

~380/220В

М11 АПВ-4(1х35) Т 50
К ЩВ-1;5;6;9
М9 АПВ-4(1х6) Т.25
К ЩВА-2
М10 АПВ-4(1х10) Т.40
К ЩВА-1;3
М15 АПВ-4(1х10) Т 40
К ЩВ-2;7;10
М20 АПВ-4(1х25) Т 40
К ЩВ-3;8;11

М9 АПВ-4(1х6) Т 25
К ЩВА-2
М10 АПВ-4(1х6) Т.25
К ЩВА-1;3
М11 АПВ-4(1х10) Т 40
К ЩВ-2;7;10

СМОТРИ АНСТ ЭЛ-21

НА ОТМЕТКЕ -0,8

ВЕНТКАМЕРА

ППР-100 2х100/2,6

ППР-200 4х150/2,6

НВ005 60/2,2

НВ020 100

НВ020 800

НВ005 3х100

1А-7

АРТ.352 60/2,2

5-2

СМОТРИ АНСТ ЭЛ-5(КРЫТЫЙ БАССЕЙН).

5 НПВ03 4х100

НПВ03 800

60/2,5 НВ005

М29 АПВ-4 (1х25) Т.40
К ЩВ-3;8;11

Бойлерная и насосная

Административно-хозяйственное помещение

Подсобное помещение

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

Привязан

252-4-30			-ЭЛ
Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Электроосвещение. План подвала в осях 7÷14	ГИПРОНИИЗДРАВ		

Формат 22г

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец.ТО Филин | Нач.отд. Рощин | Рук.гр. Торгашов | Н.контр. Торгашов | Рук.шиф. Белокурова | Рук.гр. Филатова | Ст.инж. Юдина | Инженер Мартынчук

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

2~ 380/220 В

Венткамера

Техподполье

Насосная и бойлерная

ВА 57Г-3Р-6,3

ВА 57Г-3Р-8,0

ВА 57Г-3Р-10

ВА 57Г-3Р-16

ВА 57Г-3Р-20

ВА 57Г-3Р-25

ВА 57Г-3Р-32

ВА 57Г-3Р-40

ВА 57Г-3Р-50

ВА 57Г-3Р-63

ВА 57Г-3Р-80

ВА 57Г-3Р-100

ВА 57Г-3Р-125

ВА 57Г-3Р-160

ВА 57Г-3Р-200

ВА 57Г-3Р-250

ВА 57Г-3Р-320

ВА 57Г-3Р-400

ВА 57Г-3Р-500

ВА 57Г-3Р-630

ВА 57Г-3Р-800

ВА 57Г-3Р-1000

ВА 57Г-3Р-1250

ВА 57Г-3Р-1600

ВА 57Г-3Р-2000

ВА 57Г-3Р-2500

ВА 57Г-3Р-3200

ВА 57Г-3Р-4000

ВА 57Г-3Р-5000

ВА 57Г-3Р-6300

ВА 57Г-3Р-8000

ВА 57Г-3Р-10000

ВА 57Г-3Р-12500

ВА 57Г-3Р-16000

ВА 57Г-3Р-20000

ВА 57Г-3Р-25000

ВА 57Г-3Р-32000

ВА 57Г-3Р-40000

ВА 57Г-3Р-50000

ВА 57Г-3Р-63000

ВА 57Г-3Р-80000

ВА 57Г-3Р-100000

ВА 57Г-3Р-125000

ВА 57Г-3Р-160000

ВА 57Г-3Р-200000

ВА 57Г-3Р-250000

ВА 57Г-3Р-320000

ВА 57Г-3Р-400000

ВА 57Г-3Р-500000

ВА 57Г-3Р-630000

ВА 57Г-3Р-800000

ВА 57Г-3Р-1000000

ВА 57Г-3Р-1250000

ВА 57Г-3Р-1600000

ВА 57Г-3Р-2000000

ВА 57Г-3Р-2500000

ВА 57Г-3Р-3200000

ВА 57Г-3Р-4000000

ВА 57Г-3Р-5000000

ВА 57Г-3Р-6300000

ВА 57Г-3Р-8000000

ВА 57Г-3Р-10000000

ВА 57Г-3Р-12500000

ВА 57Г-3Р-16000000

ВА 57Г-3Р-20000000

ВА 57Г-3Р-25000000

ВА 57Г-3Р-32000000

ВА 57Г-3Р-40000000

ВА 57Г-3Р-50000000

ВА 57Г-3Р-63000000

ВА 57Г-3Р-80000000

ВА 57Г-3Р-100000000

ВА 57Г-3Р-125000000

ВА 57Г-3Р-160000000

ВА 57Г-3Р-200000000

ВА 57Г-3Р-250000000

ВА 57Г-3Р-320000000

ВА 57Г-3Р-400000000

ВА 57Г-3Р-500000000

ВА 57Г-3Р-630000000

ВА 57Г-3Р-800000000

ВА 57Г-3Р-1000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000

ВА 57Г-3Р-1600000000

ВА 57Г-3Р-2000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000

ВА 57Г-3Р-3200000000

ВА 57Г-3Р-4000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000

ВА 57Г-3Р-8000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000

ВА 57Г-3Р-16000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-630000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-800000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-1600000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-2500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-3200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-5000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-6300000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-8000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-12500000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-16000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-20000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-25000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-32000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-40000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-50000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-63000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-125000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-160000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-200000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-250000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-320000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА 57Г-3Р-400000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

ВА

Инв.№ подл. | 252-4-30 Альбом 5

U ~ 380/220 В

Кабинет дежурного врача | Временное пребывание больных | Процедурная-перевязочная | Зал лечебной физкультуры | Кабинет индивидуальных занятий | Раздевалка | Кабинет электросветолечения | Кабинет УВЧ | Кабинет ингаляционной терапии | Обработка прокладок гардеробов персонала | Кабинет лечения | Комната шоферов | Кабинет медсестры | Комната персонала | Хранение чистого белья | Массажная | Вибрационная | Кабинет трудотерапии | Кабинет механотерапии | Вызов врача на дом | Регистратура

Смотри лист ЭЛ-25

Смотри лист ЭЛ-25

ГИП	Фишин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Тергашов		
Н. контр.	Тергашов		
Гл. спец. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инж.-констр.	Мартынчук		

Привязан

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

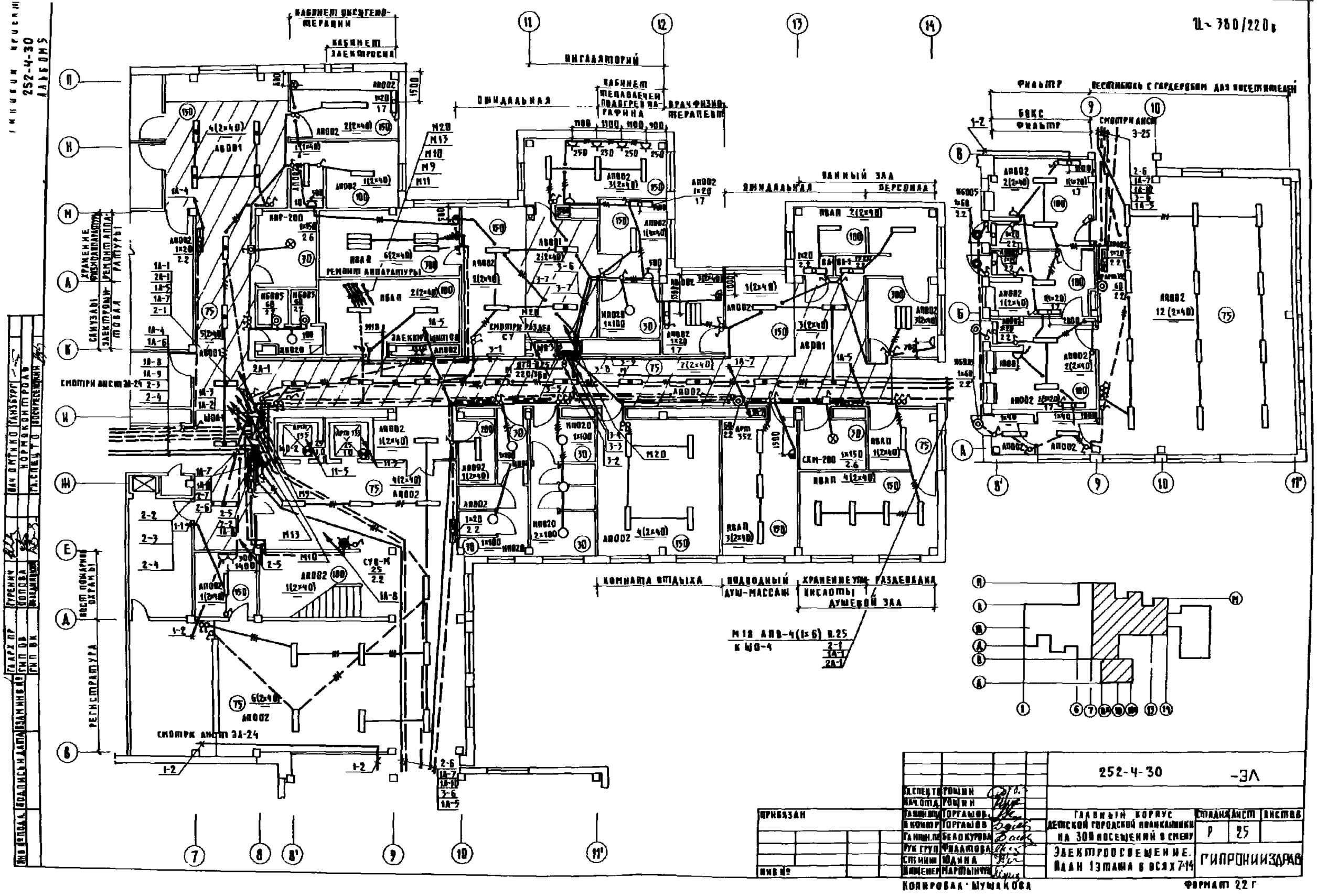
Стадия Р | Лист 24 | Листов

Электроосвещение. План 1 этажа в осях 1÷7

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Циганкова

Формат А2г



				252-4-30	-ЭА
ПРИВЯЗАН		Гл.специалист	Трощин		
		Нач.отд.	Рощин		
		Гл.инж.	Торгашов		
		Н.контр.	Торгашов		
		Гл.инж.пр.	Белокурова		
		Рук.груп.	Фадеева		
		Ст.инж.	Юдина		
ИНВ.№		Конструктор	Марпынчев		
				Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену. Электроосвещение. План 1 этажа в осях 7-14	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
					ГИПРОНИИЗДРАВ

КОПИРОВАЛ · ШУШАКОВА

ФОРМАТ А2 Г

~380/220 в

Альбом 5

Чистая перевязочная | Кабинет хирурга | Стерилизационная | Предоперационная | Операционная | Гнойная перевязочная | Кабинет для прививок | Подготовительная

Гипсовая перевязочная | Хранение гипса

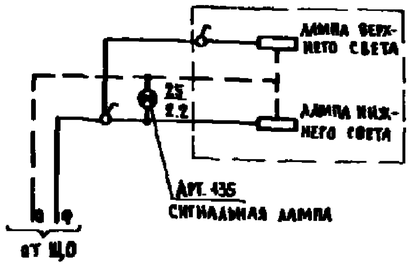
Временное пребывание больных | Каб. для внутримышечных инъекций | Каб. для внутривенных инъекций | Ожидальная

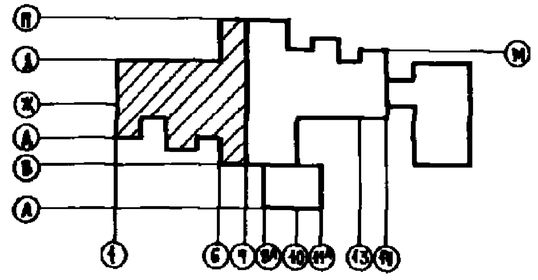
Автоклавная | Прием грязного белья | Прием чистого белья | Прием материала

Комната для обучения ухода за ребенком | Массажная | Гардероб персонала | Комната для кормления | Прием карточек | Кладовая

Смотри лист 3А-27

Схема подключения бактерицидного облучателя





Гл. спец.	Филин		252-4-30		-ЭА
Нач. отд.	Рощин				
Гл. инж. пр.	Торганов				
Н. контр.	Торганов		Главный корпус детской городской поликлиники на 500 посещений в смену	Стадия: Р	Лист: 26	Листов:
Рук. гр.	Филатова				
Ст. инж.	Юдина		Электроосвещение. План 2-го этажа в осях 1÷7.	ГИПРОНИИЗДРАВ	
Инженер	Мартынчик				
Техник	Шехматова				

Привязан

Инв. №

Копировал: /Панченко/

Формат 22г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

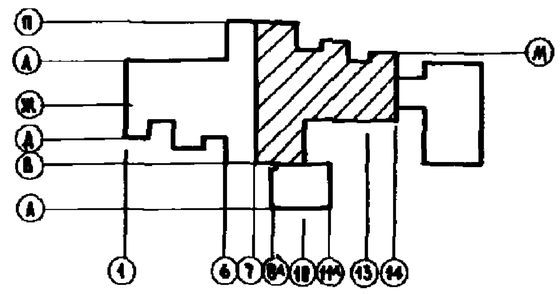
Кабинет врача | Миндалина | Кабинет врача | Комната патронажных сестер

Кабинет врача | Миндалина | Кабинет врача | Антропометрическая

Кабинет врача | Миндалина | Заведующий отделением

Кабинет врача | Процедурная | Кабинет врача | Кабинет врача | Кабинет врача

Центрифужная | Лаборантская | Препараторская | Лаборантская | Моечная



Привязан

Инв. №

ГИП	Ионин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Горгашов	
Н. контр.	Горгашов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. гр.	Филатова	
Ст. инж.	Ивина	
Инж.	Мартынчук	

252-Ч-30 – ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 380 посещений в смену

Стадия: Р | Лист: 27 | Листов:

Электроосвещение. План 2 этажа в осях 7-14

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Цыганкова

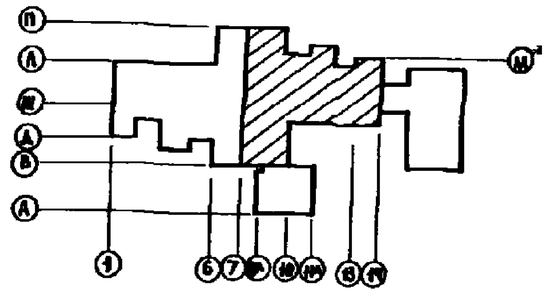
Формат А2г

ТЕПЛОМОНТАЖ
ГЛ.СПЕЦ.ТО Бодягинский
ГЛ.АРХ.ПР. Гуркин
ГИП ОВ Попова
ГИП ВК Волынкин
ГИП ЭМ.ПОДВИЛЬ И АКТ

252-4-30
Альбом 5

Ст. сестра | Комната общего организации
Бельевая
Канцелярия | Сан. узел | Офтальмолог
Кабинет ортопедического лечения | Каб. плевритического лечения | Офтальмолог. психоневролог
Звукоизолированная кабина | Отоларинголог
Физиотерапия | Миндалевая | Миндалевая | Гинеколог | Логопед | Кардиореабилитация | Процедурная | Туалет
Кабинет зам. главврача
Приемная | Кабинет главного врача

Смотри лист ЭЛ-28



Привязан

Инв. №

ГА.СПЕЦ.	Фишин		
Нач. отд.	Рощин		
Н.КОНТР.	Торгашов		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Гл. инж.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Юдина		
Инженер	Мартынчук		

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия: Р | Лист: 29 | Листов:

Электроосвещение. План 3этажа в осях 7÷14

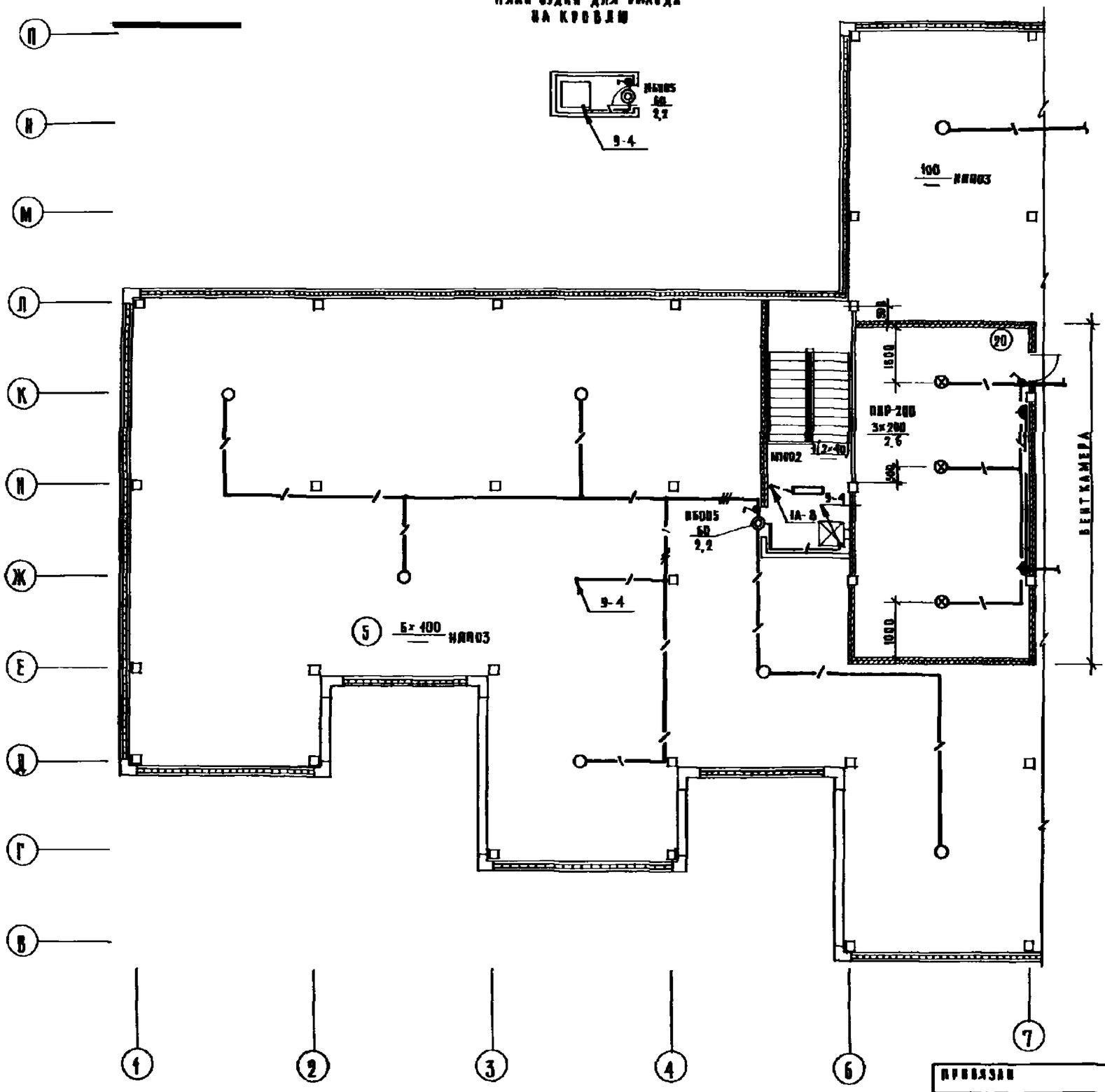
ГИПРОНИИЗДРАВ

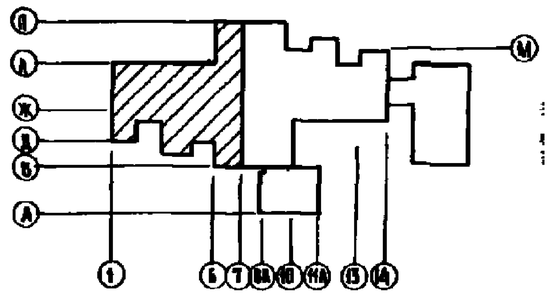
Копир

Формат А2г

Ц~ 380/220 В

План будки для выхода на кровлю





252-4-30 -ЭЛ

Привязан		Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Инв. №		Электроосвещение. План чердака в осях 1÷7	ГИПРОНИИЗДРА
Гл.инж.	Филин		
Нач.отд.	Фомин		
Гл.конст.	Пургина		
Н.контр.	Пургина		
Гл.инж.пр.	Безкурова		
Рук.гр.	Филатова		
Ст.инж.	Жданов		
Инж.	Мартинчук		

Копировал Кашкарова

Формат А2г

252-4-30
Э.ОВ и К

Машинное отделение

Венткамера

Смотри лист ЭМ-30

20 2х150 / 2,6 ИПР-200

1500

1500

50 2х200 / 2,5 ИПР-200 Н-5

2А-3

Н-7

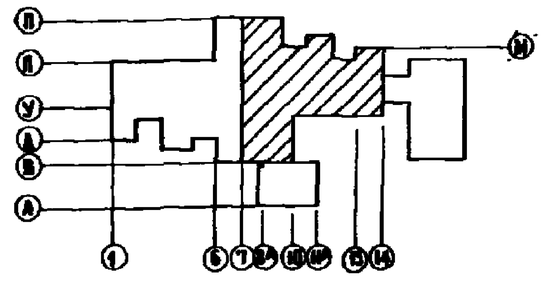
Н-5

Н-3

5 7х100 НПП03

А Б В Г Ж К М Н П

1 6 7 8 9 10 11 12 14 15



ГИП	Филин		
Нач. отд.	Гонцов		
Разработал	Тургунов		
Н. контр.	Тургунов		
Гл. инж. пр.	Белокурова		
Рук. гр.	Филатова		
Ст. инж.	Чудина		
Инж.	Мартынчук		

Привязан

Инв. №

252-4-30 - ЭЛ

Главный корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электроосвещение

План чердака в осях 7÷14

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Кашенкова

Формат А2г.

U ~ 380/220 В.

Типовой проект 252-4-30 Альбом 3

№ 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 провода	Длина линии м	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 на плане	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность квт	Номинальный ток А	Коэффициент мощности	Коэффициент полезного действия %	Технологическое оборудование: Номер по технологической части	Наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	8/Нас	А3161 15	Резерв																	
	7/Нас	А3161 15	Резерв																	
Щ С-1	6/С+0	А3161 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				Пилорама
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+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П.20	14				АПВ-2 (1×2,5)	П.20	11	8			0,6	3,0				
												9			1,0	5,0				Деревообр.
									АПВ-3 (1×2,5)	П.20	12	10			1,0	5,0				Аппаратура
	4/В+0+3	А3161 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+0+3	А3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П.20	17							13			1,0	4,5			Ф-35	Стерилизатор
												14			1,0	4,5			Ф-36	
	2/А+0	А3161 15	АПВ-2 (1×2,5)	П.20	12							15			0,75	3,5				Электротигг
	1/А	А3161 15	Резерв																	
	10/Нас+0+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	18	Компа.			ПВ-3 (1×2,5)	П.20	3	1			4,55	9,2			Ф-46	Шкаф сушильно-вентилят.
Щ Ф-1	5/С+С+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	7							16			0,13	0,66			Ф-39	Аппарат электрокрасный терапевтический.
	4/В+С+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	10							17			0,15	0,76			Ф-12	Аппарат для гальванизации
	7/В+0+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	11							18			0,08	0,4			Ф-62	Аппарат для местной дарсонвализации
	6/С+С+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	9							19			0,06	0,3			Ф-52	Аппарат для электросветовой терапии
А 588	5/В+0+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	8							20			1,0	5,0			Ф-31	Ингалятор ртутно-кварцевый
8,4	4/В+0+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	9							21			1,75	8,9			Ф-69	Аппарат для УВЧ терапии
	3/С+0+3	А3161 15	ПВ-3 (1×2,5)	П.20	10							22			0,6	3,0			Ф-78	Аппарат для микроволновой терапии
А 3114	2/А	А3161 15	Резерв																	
7	1/А	А3161 15	Резерв																	

Согласовано:

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

Привязан:

Инв. №

Гл. спец. т.о.	Фомин	
Нач. отд.	Рамай	
Гл. инж. отд.	Торгунаков	
Гл. конструктор	Торгунаков	
Гл. инж. пр.	Балабанова	
Рук. группы	Филатова	
Ст. инж.	Ю.Дина	

Копировал: Кузнецова

252-4-30 — ЭЛ

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Электрические оборудование. Расчетно-монтажная таблица №1.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат А2г

~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(4×2.5)	П.20	8	Компл.			АПВ-4(4×2.5)	П.20	3	26			4.55	8.2			Ф-46	Шкаф сушильно-вытяжной
ЩС-2	7/АВС+0	А3163 15	АПВ-4(4×2.5)	П.20	21	Компл.		6.4	АПВ-4(4×2.5)	П.20	2	27			2.8	4.9			ПВВ-30	Подводный душ-массаж
	6/АВС+0	А3163 15	АПВ-4(4×2.5)	П.20	17	АЕ-2046		4.25	АПВ-4(4×2.5)	П.20	2	28			0.6	1.1			ИС	Станок настольно-сверлильный
СУ9443-46 15.9	5/К+0+3	А3161 15	АПВ-3(4×2.5)	П.20	20							29			1.0	5.0				Переносная аппаратура
	4/Б+0+3	А3161 15	АПВ-3(4×2.5)	П.20	13							30 31			1.0 0.55	4.5 2.5				Стерилизатор
	3/А+0	А3161 15	АПВ-2(4×2.5)	П.20	13							32			0.6	3.0				
									АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	33			0.6	3.0				
	2/А	А3161 15	Резерв						АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	34			0.6	3.0	K_c=0.3			Пылесос
									АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	35			0.6	3.0				
			АПВ-2(4×2.5)	П.20	40							36			0.6	3.0				
	1/А+0+3	А3161 15	АПВ-3(4×2.5)	П.20	17							37			1.35	7.0			З-82	Эл. полотенце
									АПВ-3(4×2.5)	П.20	8	38			1.0	5.0				Переносная аппаратура
	8/АВС+3	А3163 25	АПВ-4(4×4)+1×2.5	П.25	22							61			4.0	7.0			ШУЛ	Шкаф лабораторный
	7/АВС	А3163 15	Резерв																	
ЩС-4	6/Г+0+3	А3161 15	АПВ-3(4×2.5)	П.20	15							62			1.0	4.5			А-36	Стерилизатор
			АПВ-2(4×2.5)	П.20	15							63			0.6	3.0				
	5/Г+0	А3161 15							АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	64			0.6	3.0				
									АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	65			0.6	3.0	K_c=0.3			Пылесос
СУ9442-47 16.7									АПВ-2(4×2.5)	П.20	15	66			0.6	3.0				
			АПВ-2(4×2.5)	П.20	8							67			0.6	3.0				
	4/В+0+3	А3161 30	АПВ-2(4×6)+1×4	П.25	23							68			5.1	23.7			К-200	Эл. плита
	3/В+0+3	А3161 20	АПВ-2(4×4)+1×2.5	П.20	25	АЕ-2034		12.5	АПВ-3(4×2.5)	П.20	2	69			2.2	11.2			А-75	Шкаф сушильный
	2/А+0+3	А3161 15	АПВ-3(4×2.5)	П.20	18				АПВ-3(4×2.5)	П.20		70			1.35	7.0			З-82	Эл. полотенце
	1/А	А3161 15	Резерв						АПВ-3(4×2.5)	П.20	5	71			1.0	4.5			А-35	Стерилизатор

252-4-30 ЗА

Привязан

Инв. №

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

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №2.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ф/Наименование

Формат 22г

252-4 Альбом 5

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

Гл. спец. то

Типовой проект 252-4-30 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 провода	Длина линии м	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток установки	Провод к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм.	Род провода	Длина линии м.	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт.	Номинальный ток А	Пусковой ток А	Коэффициент одновременности	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
	А/ВВС+О+З	А3161 16	АПВ-4(1×4)+(1×2,5	П.25	15							39	ЭМ-ОН		2,8					Щиток для переносного эл. оборудования
	Б/ВВС+О	А3161 16	АПВ-3 (1×4)+(1×2,5	П. 25	19	ПМЕ-30 40А		К 15,0	АПВ-3 (1×4) АПВ-4 (1×2,5)	П 15 П 28	4	48			6,0	9,3			П-7	Стерилизатор паровой
Щ С-3	В/ВВС	А3161 16	РЕЗЕРВ																	
	11/С+О	А3161 16	АПВ-2 (1×2,5)	П.28	3							41			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	K_c=0,3			Мыловс
СЭ 9444-17									АПВ-2 (1×2,5)	П.28	4	44			0,6	3,0				
27.2									АПВ-2 (1×2,5)	П.28	6	45			0,6	3,0				
	Г/Б+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	19							46			1,0	4,5			П-36	Стерилизаторы
	Б/А+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	19							47			1,0	4,5			П-36	
	В/А+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	3							48			0,55	2,5			П-34	
									АПВ-3 (1×2,5)	П.28	9	51			0,55	2,5			П-34	
	7/А+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	17							52			4,0	6,4			П-28	
			АПВ-3 (1×2,5)	П.28	12							53			0,55	2,5			П-34	
	6/С+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	12										1,0 0,55	4,5 2,5			П-36 П-34	
	5/С+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	38										1,0 1,0	4,5 2,5			П-36 П-34	Стерилизаторы
	4/В+О+З	А3161 16	АПВ-3 (1×2,5)	П.28	38										1,0 1,0	4,5 4,5			П-36 П-36	
	3/В+О+З	А3161 16	АПВ-2 (1×6)+(1×4	П. 25	19	ПМЕ-250 100А		25,0 30,0	АПВ-3 (1×4) АПВ-4 (1×2,5)	П.25 П.28	5	50			4,0	18,0			П-6	Стерилизатор паровой
	2/А	А3161 16	РЕЗЕРВ																	
	1/А	А3161 16	РЕЗЕРВ																	

Привязан:

Инв. №

Гл.спец.Т.О	Филов	
Нач. отд.	Рыжов	
Гл. инж.отд	Торгомов	
Н. контр.	Торгомов	
Гл. инж. пр.	Белокурова	
Рук. группы	Филатова	
Ст. инж.	Юдина	

252-4-30 - ЭА

Годовым корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия Р | Лист 34 | Листов

Расчетно - монтажная таблица №3.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Кузнецова Формат А2г

№ щитка на плане / Тип щитка / Установленная мощность кВт	Из группы фазы	Тип установочного автомата / Ток установки А	Провода к пусковому аппарату: Марка и сечение провода кв. мм.	Ряд проводки	Длина линии м.	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провода к электроприемнику: Марка и сечение провода кв. мм.	Ряд проводки	Длина линии м.	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Коэффициент использования	Коэффициент одновременности	Индивидуальный (групповой) коэффициент мощности технологических агрегатов	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 18	АЗ161 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	18	компл.						118			2,8	0,4				Лифт
	19/АВС+0	АЗ161 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	17							72			4,8	0,3			К-47	Эл. сосисковарка
	18/АВС+0	АЗ161 15	АПВ-4 (1×2,5)	П. 20	20	компл.		К 5,4	компактна			73			3,8	0,8			К-58	Эл. Кипятильник
ЩС-5	17/АВС+0+3	АЗ161 15	АПВ-5 (1×2,5)	П. 20	12							74			5,8	1,0			С-38	Шкаф витринный электрический
	16/В+0+3	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20		ПЕ-20-34		10,0	АПВ-4 (1×2,5)	П-20		119			2,8	0,4			Р 14	Термосвяк
Ед 9445-29	15/В+0+3	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20								120			1,4	0,9			Р 30	Шкаф сушильный
37,2	14/В+0+3	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20								121			1,4	0,9			Р 30	
	13/А+0+3	АЗ161 15	Резерв																	
	12/С+0+3	АЗ161 15	Резерв																	
	11/С+0+3	АЗ161 15	Резерв																	
	10/В+0+3	АЗ161 15	АПВ-3(1×2,5)	П. 20	7							75 76			0,55 1,0	0,5 0,5			С-5 К-28	Бор. машина стерилизатор
	9/В+0+3	АЗ161 15	АПВ-3(1×2,5)	П. 20	11							77			1,0	4,5			К-35	Стерилизатор
			АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	28							78			1,0	3,0				Переносная аппарат.
	8/А+0+3	АЗ161 15	АПВ-3(1×2,5)	П. 20	15							79 80			0,5 0,6	4,5 3,0			С-51 С-52	Установка стоматолог. Кресло стоматологическое
	7/А+0+3	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	13							81 82			0,5 0,6	4,5 3,0			С-51 С-52	Установка стоматолог. Кресло стоматологическое
	6/С+0+3	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	18							83			1,0	4,7			К-190	Эл. плита
												84			0,6	3,0				
	5/С+0	АЗ161 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/А	АЗ161 15	Резерв						АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	4	87			0,6	3,0				
	3/А	АЗ161 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	АЗ161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	15							50			4,3	0,6			Р-5	Аппарат дентальный рентгеновский
	1/А+0+3	АЗ161 20	АПВ-2(1×6)+1×4	П. 25	15							51			5,1	11,2			К-210	Эл. плита

ТМ ~ 380/220 В.

						252-4-30	- ЭЛ
Гл. спец.	Фалин						
Нач. отд.	Рыжов				Главный корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Гаргайлик					Р	35	
Н. контр.	Горелова				Электрические оборудование. Расчетно-монтажная таблица № 4.	ГИПРОНИИЗДР...		
Гл. инж. пр.	Бланкарова							
Рук. группы	Филатова							
Ст. инж.	Иванов							

Привязан:

Инв. №

Копировал: Кузнецова

ФОРМАТ А2г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

~ 380/220 В.

№щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кат.	Номер 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	Провод 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 А	Пусковой ток А	Максимальный, потери напряжения %	Технологическое оборудование: Номера 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/ВВС+0	ВВМ2-60 15	АПВ-4 (1×2,5)	Т. 20	15	МЭ-4	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	АПВ-3 (1×2,5)	Т. 20	5	23			0,18	0,5				Электродвижки
	4/ВВС+0	ВВМ2-60 30	АПВ-4 (1×2,5)	Т. 20	13	МЭ-5	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	АПВ-3 (1×2,5)	Т. 20	4	24			4,8	8,8	56,8			Насос
СП 62-1/1									АПВ-3 (1×2,5)	Т. 20	5	25			4,8	8,0	56,8			Насос
11,2	3/ВВС+0	ВВМ2-60 15	АПВ-4 (1×2,5)	Т. 20	3	МЭ-14	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	АПВ-3 (1×2,5)	Т. 20	5	116			4,5	3,8				Насос
250	2/ВВС+0	ВВМ2-60 15	АПВ-4 (1×2,5)	Т. 20	3	МЭ-15	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	ПМЕ 073 ПМЕ 074 ПМЕ 075	АПВ-3 (1×2,5)	Т. 20	5	117			4,5	3,8				Насос
	1/ВВС	ВВМ2-60 15	Резерв																	
	6/ВВС	А 3161 15	Резерв																	
ЩС-6	5/С+0	А 3161 15	АПВ-2(1×2,5)	Т. 20	16							92			0,6	3,0				
									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
СП 9441-14									АПВ-2 (1×2,5)	П. 20	13	95			0,6	3,0				
2,4			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	15							97			1,0	4,5		П-35		Стерилизатор
									АПВ-3(1×2,6)	П. 20	12	98			1,0	4,5		П-35		
	3/В+0+3	А 3161 15	АПВ-3 (1×2,5)	П. 20	19							99			1,35	7,0		Э-82		Электровентилятор
	1/К;2/В	А 3161 15	Резерв 2 шт.						АПВ-3(1×2,5)	П. 20	13	100			1,0	5,0				Переносная лампочка

Привязан:

Инв. №

Гл. спец.	Фадин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. отд.	Тартаков	
Н. контр.	Тартаков	
Гл. инж. пр.	Белобрагин	
Рук. группы	Филатова	
Ст. техн.	Жарна	
Инженер	Кашицына	

252-4-30 — ЭЛ

Гидрарий. Корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.

Электроснабжение. Расчетно-монтажная таблица.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат А2

252-4-30 Альбом 5

U~ 380/220В

№ щитка по плану / Тип щитка / Установленная мощность кВт	Группы ф/Ав	Тип установочного автомата / Ток уставки А	Провод к пусковому аппарату: Марка и сечение провода на мм	Кол проводов	Длина линии м	Пусковой аппарат: Тип пускателя	Тип реле	Ток уставки А	Провод к электроприемнику: Марка и сечение провода на мм	Кол проводов	Длина линии м	Электроприемник: Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Номинальный ток А	Пусковой ток А	Минимальная доля питания материи %	Технологическое оборудование: Условное обозначение 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	ШУ-8	АЕ63-3МГ ТРН-10	4,6 4,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	101			0,37	4,2			8-1	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	32									
						ШУ5104	038220	АЕ63-3МГ ТРН-10	4,0 4,6	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	6	102		0,55	4,33			8-2	
										АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	36								
СП62-5/1	ф/АВС+0	АЕ10Z-60 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	
14,5						ШУ-9			АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	33									
						ШУ5104	038220	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	АЕ10Z-60 15	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	0,86			8-6	
						ШУ5106	038220		АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	25									
	6/АВС	АЕ10Z-60 15	Резерв				АЕ63-3МГ ТРН-10	4,6 4,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	7	107			0,37	4,2			8-7	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	32								Вытяжные вентсистемы	
	5/АВС+0	АЕ10Z-60 15	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8	ШУ-11	АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	7	108			0,12	0,44			8-15	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	78									
	4/АВС	АЕ10Z-60 15	Резерв			ШУ5104	038220	АЕ63-3МГ ТРН-10	6,0 5,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	109		2,2	4,9			8-14	
										АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	66								
										АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	25								
	3/АВС+0	АЕ10Z-60 15	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8	ШУ-12	АЕ63-3МГ ТРН-10	2,5 2,0	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	110			0,55	1,7			8-8	
									АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	38									
						ШУ5108	038220	АЕ63-3МГ ТРН-10	1,6 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	8	111		0,37	1,2			8-9	
	2/АВС	АЕ10Z-60 15	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	1,0 1,25	АПВ-3(1×2,5)	Т.20	5	113		0,37	1,2			8-12	
	1/АВС+0	АЕ10Z-60 15	АПВ-4(1×2,5)	Т.20	8					АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	30								
						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	038220		АПВ-5(1×2,5)	Т.20 П.20	30									
								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								

Пункт 18 (11-40 ГЭ)

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

Гл. спец. т.о.	Филин		252-4-30 -ЭА
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Горчаков		Главный корпус Детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.
Н. контр.	Горчаков		Стадия Р; Лист 37; Листов
Гл. инж. пр.	Великурова		Электросиловое оборудование. Расчетно-монтажная таблица №8
Рук. гр.	Филатова		ГИПРОНИЗДРАВ
Ст. инж.	Ивлиев		

Привязан

Инв. №

Формат А2г.

U ~ 380 / 220 В.

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

ПОДВАЛ — ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ — 1 ЭТАЖ — 2 ЭТАЖ — 3 ЭТАЖ — ЧЕРДАК

Альбом 5 252-4-30

Аварийное освещение коридоров

Рабочее освещение коридоров

Только для крытого бассейна

Резерв

ВРУ 1-47 (1)

ВРУ 1-47 (3)

ВРУ 1-13 (2)

(крытый бассейн)

Только для варианта с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале.

Гл.инж.пр.	Фиами		
Нач.отд.	Родина		
Гл.инж.от	Торгашов		
Н.контр.	Торгашов		
Гл.инж.пр.	Белокурова		
Рук.гр.	Филатова		
Ст.инж.	Юдина		

252-4-30 -ЭЛ

Главный корпус. Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.

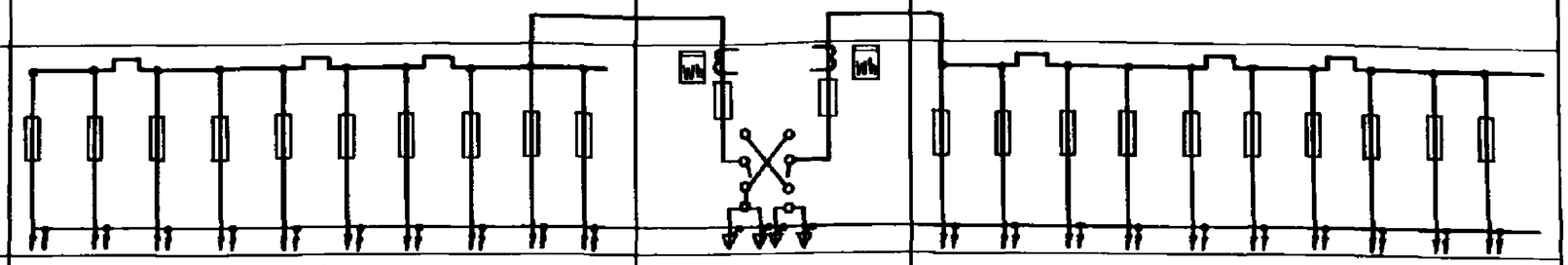
Стадия: Р. | Лист: 38 | Листов:

Электрооборудование. Расчетная схема магистральных сетей.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Гераськ. Формат А2г.

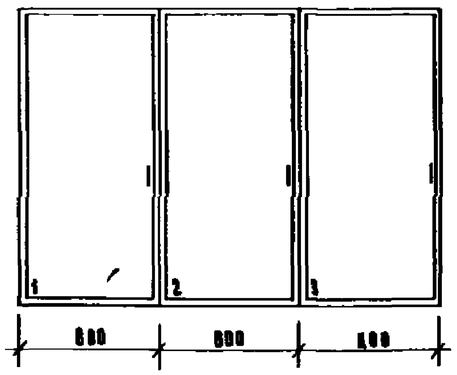
U ~ 380/220 В.

Схема межпанельных 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.	Уд=69 23	Уд=29,5 10,5	13,1	68,0	6,1	Уд=72 30	Уд=72 30	Рентген	2,9	6,6	168	175	54,3	Резерв	19,8	14,5	Уд=29,5 10,5	Рентген	6,4	6,7	34,2	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 переключателя номинальный ток, А.											ПЦ-4 400	ПЦ-4 400										
Тип и технические данные счетчика активной энергии											СА4У – И 672 М 380/220В; 300/5А	СА4У – И 672 М 380/220В. 300/5А										
Тип и технические данные трансформатора тока.											ТК-20 200/5А	ТК-20 200/5А										

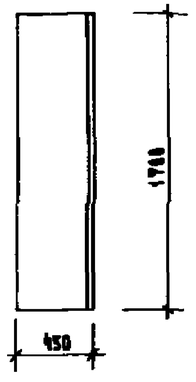
Спецификация.

№ п/п	Наименование и краткие технические характеристики	Тип размер	Ед. изм.	Кол-во 1	2	3	Общее кол-во
1	Переключатель 3Х позиций до 400 А.	ПЦ-4 400	шт.	—	2	—	2
2	Конденсатор емкостью 1мкФ, на 220 В.	К3-1мкФ	шт.	—	6	—	6
3	Автоматический выключатель	АЕ 1031-12	шт.	—	2	—	2
4	Фарфоровый изолятор на 6 А. 220 В.	ОНД. 0146	шт.	—	2	—	2
5	Зажим наконечника	В 228-25-1	шт.	—	2	—	2
6	Предохранитель до 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	10	—	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.	СА4У-И 672 М	шт.	—	2	—	2
13	Трансформатор тока 200/5А	ТК-20	шт	—	6	—	6

Фасад.



Вид сбоку.



Привязан:

Инв. №

Гл. специалист	Фадин		
Нач. отд.	Усман		
Гл. инж. отд.	Торгашин		
Н. контр.	Торгашин		
Гл. инж. проекта	Безбородов		
Рук. группы	Филатова		
Ст. инж.	Шапин		
Инженер	Мартинчук		

252-4-30' -ЭЛ

Газовый корпус. Детский городской, вместимостью на 300 посещений в смену.

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Электрооборудование. Опросный лист на ввод. устройство ВРУ 1. Распределительные устройства ВРУ 1.

ГИПРОНИИЗДРАВ

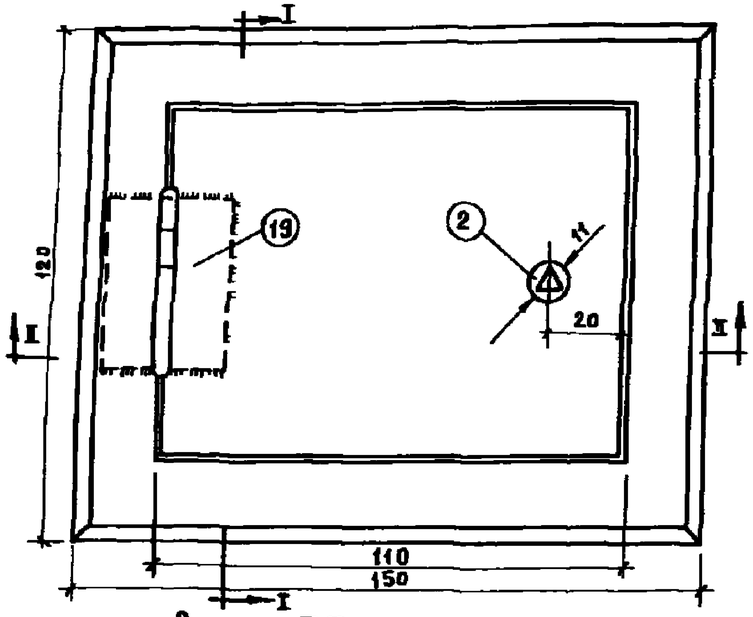
Копировал

Формат А2Г.

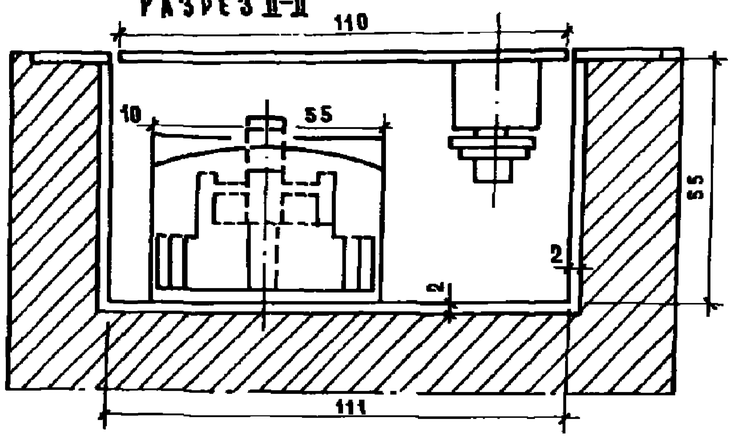
Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

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

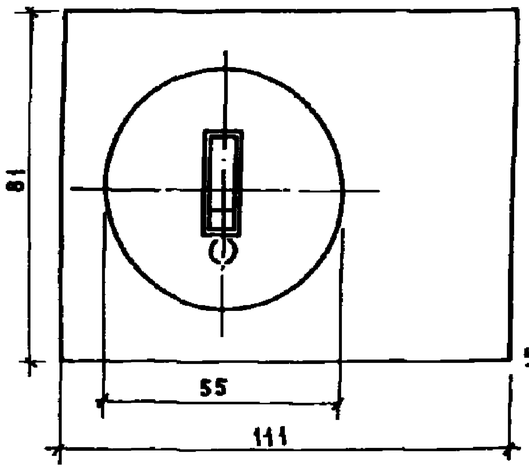
Ящик для выключателя М=1:1



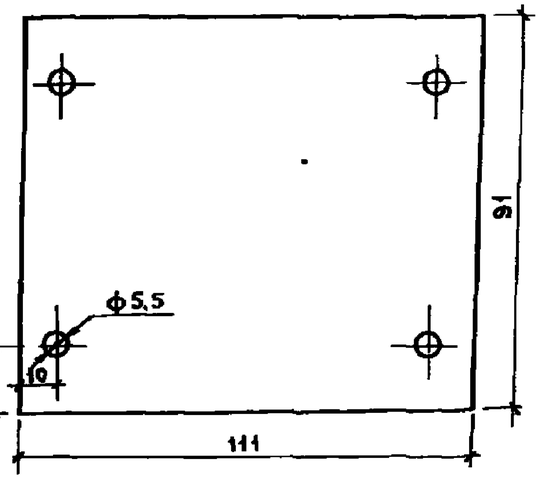
Разрез II-II



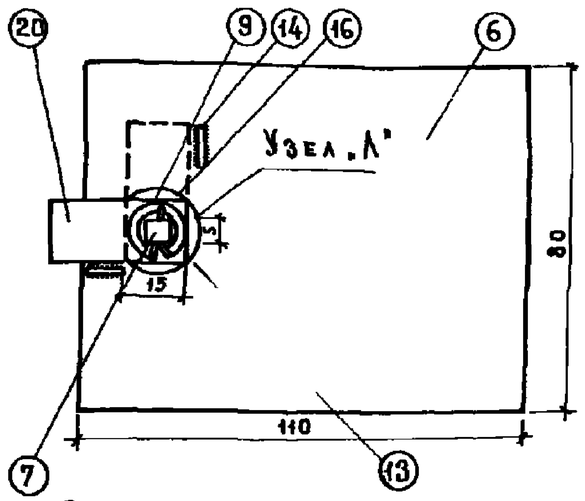
Вид ящика без дверцы М=1:1



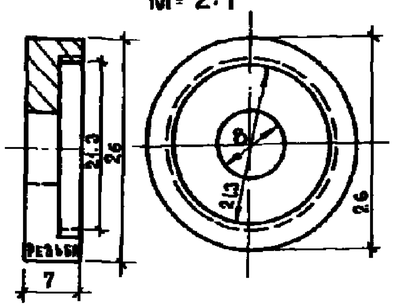
Задняя стенка кожуха



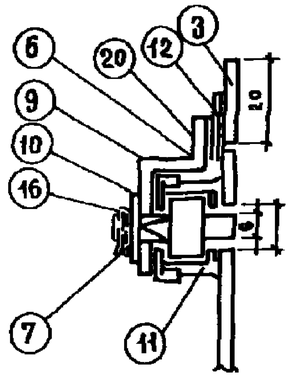
Обратная сторона дверцы М=1:1



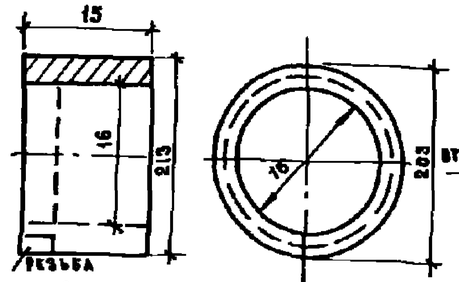
Задняя стенка корпуса. Деталь № 10
М= 2:1



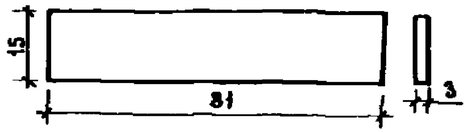
Узел „А" М1:1



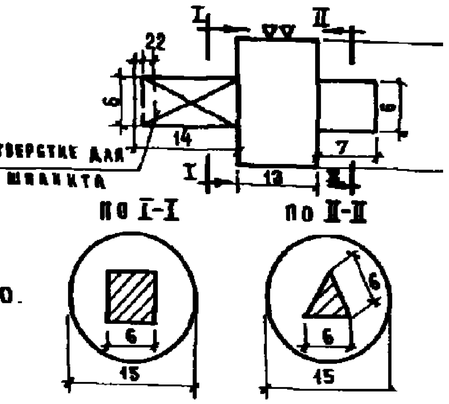
Корпус замка М 2:1



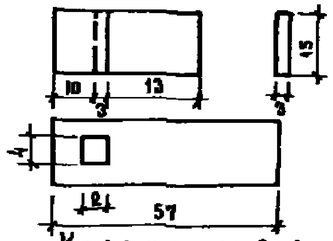
Планка, приваренная к обрамлению.
М 1:1



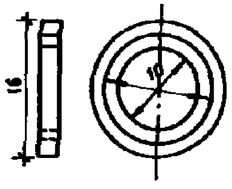
Стержень замка М 2:1



Запорная планка М 1:1



Кольцо М 2:1



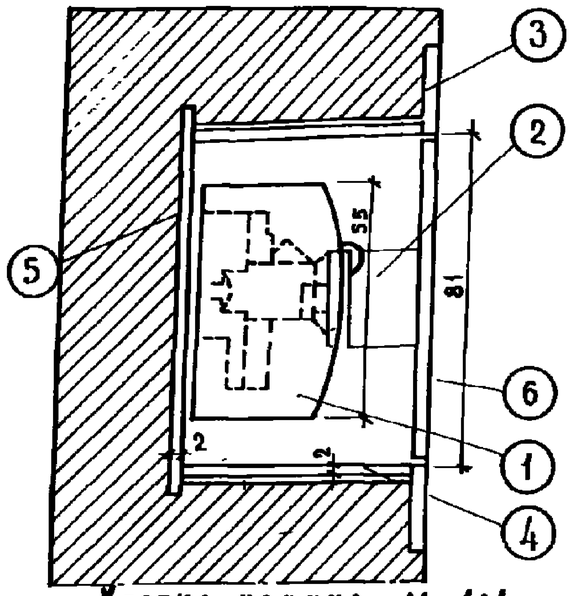
252-4-30 -ЭЛ

Привязан			Главный корпус. Детский городской планетарий на 300 посещений в смену. Электрооборудование. Ящик с выключателем, с дверцей и замком.	Стадия	Лист	Листов
Инв.№				Р.	40	
				ГИПРОНИИЗДРАВ		
Копировал Гераськ				Формат		

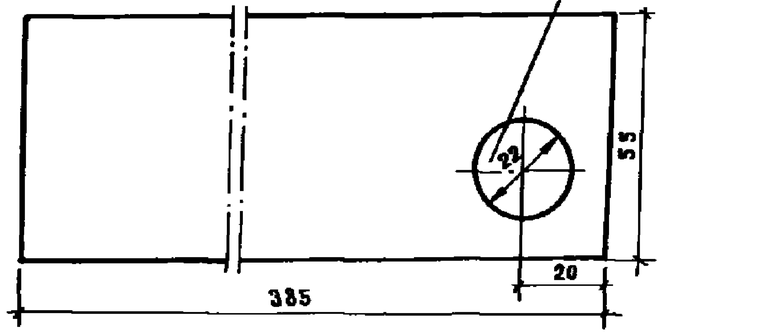
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

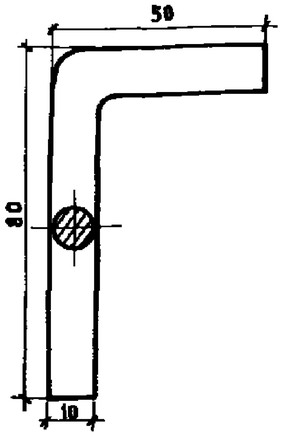
Инв.№ подл. | 252-4-30 Альбом 5

Разрез I-I м=1:1

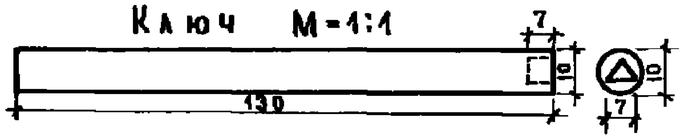


Корпус кожуха м=1:1





Ключ м=1:1



№ п/п	Наименование деталей	Ед. изм.	Кол.	Матер.	Ед. вес кг.	Общ. вес кг.	ГОСТ или ВСТ
21	Шайба ф 5,5 мм.	шт.	4	Ст.3	—	—	ГОСТ 18123-72
20	Сталь полосовая б=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	Шуруп ф 5,5 мм L=40 мм.	шт.	4	Ст.3	—	—	ГОСТ 1144-70
16	Шплинт 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 б=3 мм 10х2 мм.	м	0.01	Ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
13.	Планка под розетку сталь листовая б=3 мм 60х15 мм.	м.	0.06	Ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
12.	Планка, сталь листовая б=3 мм 8х15 мм	м.	0.008	Ст.3	—	—	ГОСТ 19903-74
11.	Кольцо наружное L=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.	Дверка кожуха сталь листовая б= 3 мм.	м²	0.009	Ст.3	—	0.22	ГОСТ 19903-74
5.	Задняя стенка кожуха сталь листовая б=2 мм.	м²	0.011	Ст.3	—	0.18	ГОСТ 19903-74
4.	Корпус кожуха сталь листовая б=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 нид. 02520-карбонатный на 6А, 250 В.	шт.	1	КАРБ	—	—	ГОСТ 7397-76

Спецификация.

Гл.спец.ТО	Филин					
Нач.отд	Ушкин					
Н.контр.	Торгашов					
Гл.инж.пр.	Белокурова					
Рук.гр.	Филатова					
Ст.инж.	Ивина					

252-4-30 -ЭЛ

Привязан

Инв.№

Рабочий корпус. Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.

Стадия Р | Лист 41 | Листов

Электрооборудование. Ящик с выключателем, с дверцей и замком.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Конюрова Гердан.

Формат 22г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта УС

Лист	Наименование	Примечание
	Устройства связи. Общие данные (начало)	
	Устройства связи. Общие данные (окончание)	
	Устройства связи. Внелетные 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 8659-78	Радиорозетка РШО	17		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	1		
	г. Новосибирск ЗА Электроизмеритель	Коробка протяжная У-994	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТП-10×2			
	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 ЗА Электроизмеритель	Коробка подштукатурная КП-4	42		
	КМА. 9286	Крышка декоративная У-89А	32		
	КМА. 9236	Крышка декоративная У-90	10		
	ТУ16. 536. 149-72 Ташкентказель	Муфта полиэтиленовая прямая-20/2 (10×10)	2		
	ТУ16. 536. 149-72	Муфта полиэтиленовая прямая Ц-50/3 (20+20+10)	1		
	МК-4427-76	Труба винипластовая ф20мм, м	1400		

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.

Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат ТАН-ТО-1	42		
	ГОСТ 22506-77	Громкоговоритель абонентский „Маяк"	17		
	г. Пенза ЗА Электротехн ТУ16 705 755-75	Коммутатор оперативной связи „Гарсас-40"	1		
	ГОСТ 7442-77	Электрочасы вторичные ПНА-3-24 м	1		
	ГОСТ 22527-77	Электрочасы вторичные ВЧС-1М2.0В2М1280-32	6		
	ГОСТ 22527-77	Электрочасы вторичные ВЧС-1М2 ПВ2М-300-32	10		
	ГОСТ 8984-68	Трансформатор ТАМУ-40м	1		
	ГОСТ-8715-78	Радиостойка РС-1-1960	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 19659-74	Шкаф телефонный распределительный ШРТ-500	1		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПЭЛШО-1×1,8 м	420		
	ТУКП-4089-69	Провод ПТПЖ-2×1,2 м	220		
	ГОСТ 20575-75	Провод телефонный ТРП-1×2×0,5 м	280		
	ТУ-16. 505. 755-75	Кабель ПРППМ-2×0,8, м	280		
	ГОСТ-6323-78	Провод АППВС-2×2,5 м	300		
	ГОСТ 6323-78	Провод АППВС-3×2,5 м	280		
	г. Пенза ЗА Электротехн ТУ16 705-755-75	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	50		

Оборудование и материалы по пожарной сигнализации, поставляемые Заказчиком

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 17532-72	Тепловой датчик ДТА	420		
	г. Ташкент ЗА Электротехприбор	Диод полупроводниковый Д-226-г	420		
	ГОСТ-20575-75	Провод телефонный ТРП-1×2×0,5 м	1500		
	ГОСТ 17-590-72	Станция пожарной сигнализации ТФА-10/100	1		
	—	Общестанционный блок - 1 шт.			
	—	Блок лучевых комплектов - 2 шт.			
	г. Калинин ЗА Телеаппаратуры	Конденсатор малой емкости „Сигнал-12А"	1		
	г. Киселевск ЗА Промсвязь	Выпрямитель ВБ-60/40	2		
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПО-20×2×0,4 м	20		
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП-40×2×0,4 м	25		
	г. Ростов ЗА Противопож. автом	Электроконтактный датчик ДЭК	6		
	ТУ-16 505. 755-75	Кабель ПРППМ-2×0,8 м	50		
	—	Провод ПЭВ-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 подштукатурная
- — Коробка ответвительная
- — Ниша устройств связи
- —— Сеть телефонизации
- —·— Сеть радиофикации
- —•— Сеть пожарной сигнализации
- —·—· Сеть электрочасофикации
- —/— Сеть оповестительной сигнализации
- — — Кабель, проложенный открыто
- —~— Сеть охранной сигнализации

Остальные условные обозначения см.: ГОСТ 2.753-74, ГОСТ 2.129-68

Гл. инж. пр.	Розенберг		
Гл. спец. ТО	Рыбин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. отд.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Рук. гр.	Бладимина		
Ст. техн.	Старостина		

252-4-30 УС

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

Нормоконтроль

Гл. спец. ТО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Радиоввод – воздушный.

На кровле здания устанавливается радиостойка типа РС-1-1000. На радиовводе 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 ШТПЖ-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 „Гарсис-10". 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 ШРН-300×2, устанавливаемого в помещении приемной.

Электрочасофикация

Электрочасофикация поликлиники осуществляется от первичных электрочасов, установленных в помещении приемной

Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРППМ-2×0,5 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 адинаковых 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 о 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 „ПСО-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 ТПА-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-50/10, устанавливаемый рядом с ТПА-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 предусматриваются установка электроконтактных датчиков типа ДЗК, включаемых на прибор охранной сигнализации „Сигнал 12АМ" кабелем марки ПРППМ-2×0,5 открыто по стене

Для блокировки на первом двери проектом предусматривается провод ПЭВ 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 2½ телефонных пар городского телефонного кабеля к прибору охранной сигнализации „Сигнал – 12АМ" и станции пожарной сигнализации ТПА-10/100

При привязке проекта необходимо предусмотреть подачу телефонных пар на вневедомственную охрану

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

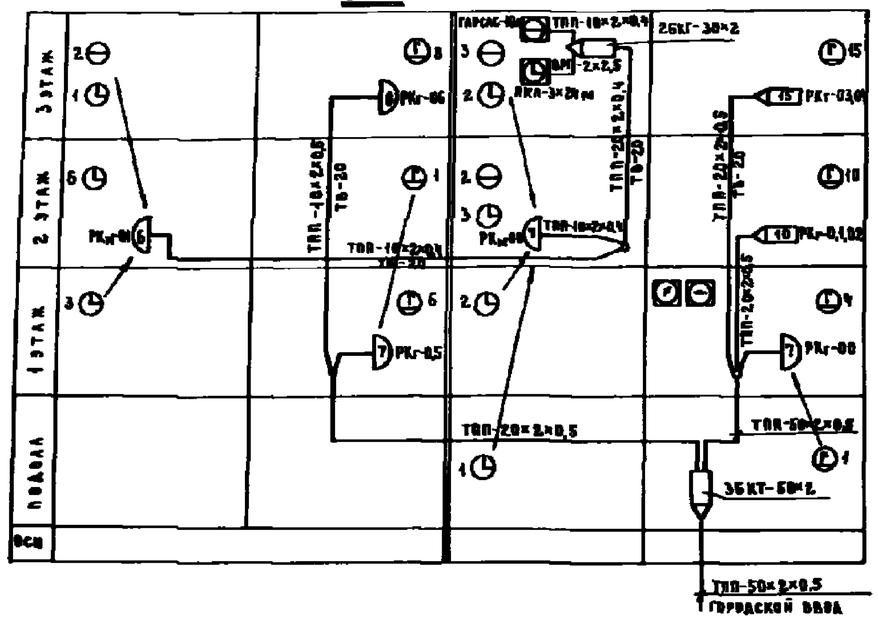
Копировал Рябова Формат А2г

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

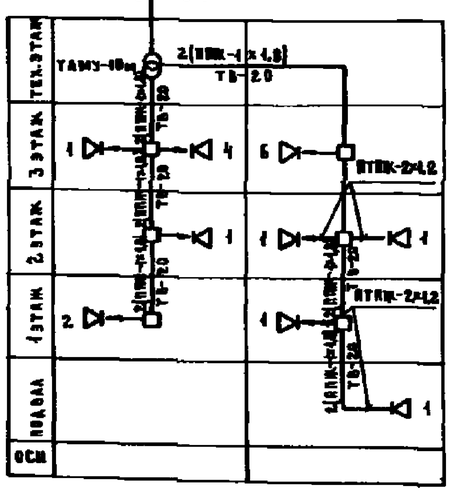
Копировал

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

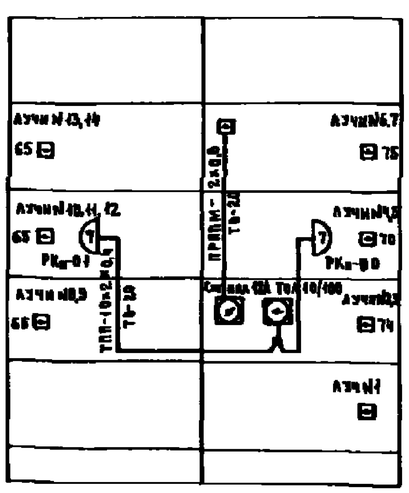
Скелетная схема городской и местной комплексной телефонной сети

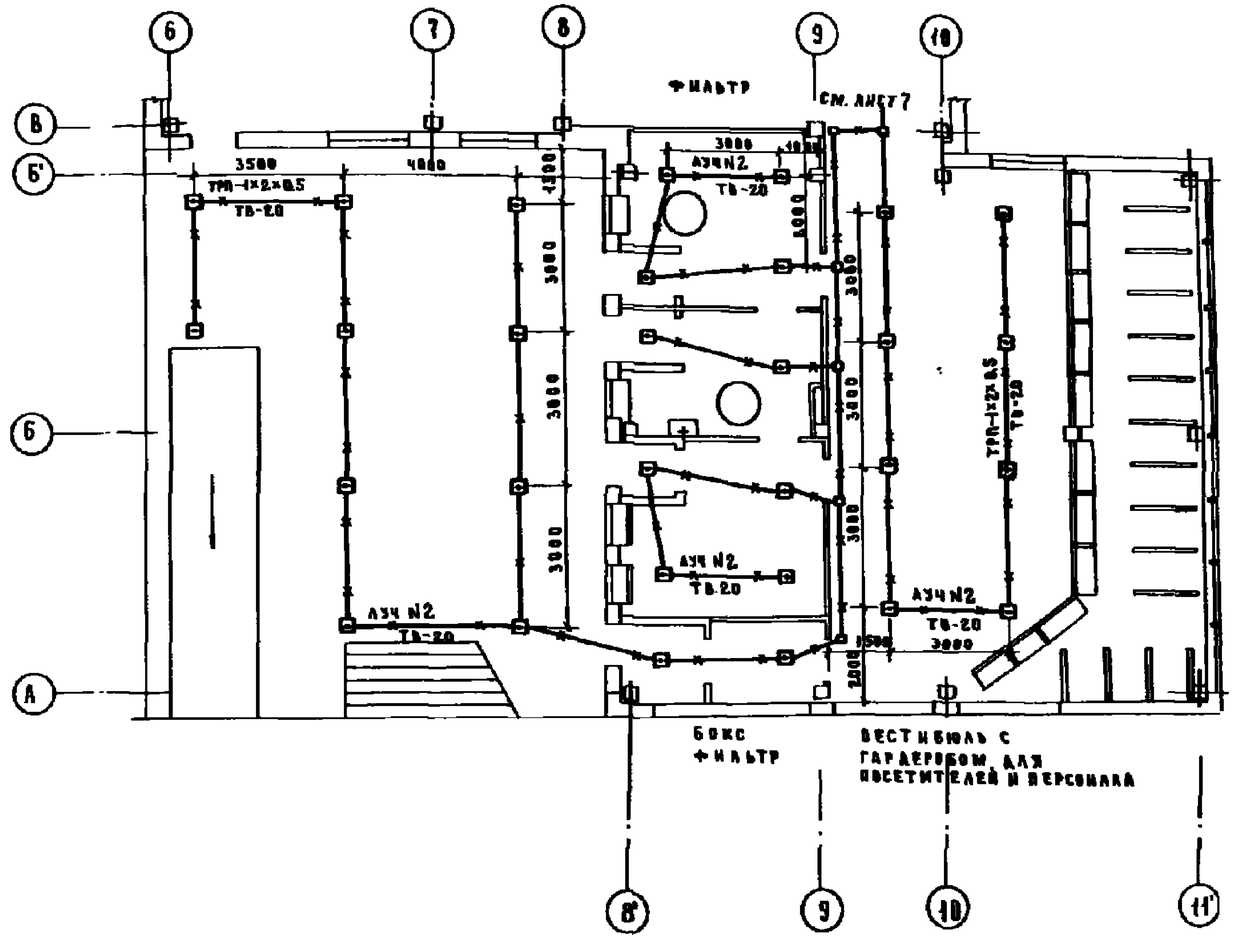


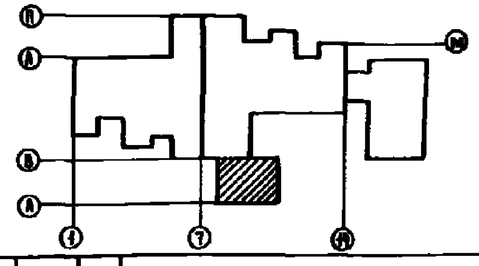
Скелетная схема радиотрансляционной сети



Скелетная схема пожарной сигнализации







ГИП	Туренин				
Нач. ОМТ и КО	Газзаур				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Привязан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Филин	
Нач. ОТД	Рощин	
Гл. инж. ОТ	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Рук. ГР	Быковкина	
Ст. инж.	Старостина	

252-4-30 УС

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус

Устройства связи. Скелетные схемы. План

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Формат 22Г

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

ТЕХНОДАЛЬ

ТВВ-20×2×0,5

ТВ-20

ТВВ-20×2×0,5

Согласовано: ГАП Гуренин; Нормоконтроль Тел.опец. 70

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

Привязан

Инв. №

ГАспец-ть	Филин	
Нач.отд.	Рощин	
Гл.инж.отд.	Торгашов	
Н.контр.	Торгашов	
Рук.гр.	Бидюкина	
Ст.инж.	Старостина	

252-4-30 ОС

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.

Стадия Р | Лист 4 | Листов

Устройства связи

Планы подвала в осях 1-8; Ж-В

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал

Формат А2г.

ТЕХПОДПОЛЬЕ

ВЕНТКАМЕРА

ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

ТВВ-50×2×0,5
ТВ-20

ТВП-20×2×0,5

ЗАЗЕМ 30×2

КОМНАТА ОТДЫХА

КЛАДОВАЯ

АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

БОЙЛЕРНАЯ И НАСОСНАЯ

Ввод телефонного кабеля ТВП-50×2×0,5

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

Согласовано
ГАП Гуренич
Нач. ОПТ и КО Гальберг

Нормоконтроль
Нач. сект. Что

252-4-30 ОВ

Привязан

Инв. №

ГАП	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Главн. инж.	Торгашев	
Н. контр.	Торгашев	
Рук. гр.	Бидненко	
Ст. инж.	Старостина	

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену
Главный корпус

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов:

Устройства связи
План подвала в осях 8-Н 7-14

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал

Формат А2

Кабинет микроволновой терапии

Кабинет дежурного врача

Временное пребывание больных

Процедурная перевязочная

Зал лечебной физкультуры

Кабинет индивидуальных занятий

Раздевалка

Кабинет дежурного врача

Кабинет дежурной мед. сестры

Комната персонала

Массажная

Кабинет трудотерапии

Кабинет механотерапии

Гардероб персонала

Кабинет электросветовлечения

Кабинет у.в.ч.

Регистратура

Архив

Вызов врача на дом

ТВ-20

ТВП-10×2×0,5

ТВ-20

Ауч №9

ТВ-20

Ауч №8

ТВ-20

РКг-05

РКм-01

4000

3500

1300

1000

1800

2000

4800

252-4-30 ОС

Привязан

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус

Устройства связи. План 1 этажа в осях 1÷7.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Стадия Р | Лист 6 | Листов

Формат А2г

Альбом 252-4

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

ГИП Гуревич
Нач. ОМТиКО Разуваев

Согласовано
Гл. связь ТО

Примыкан

Инв. №

Гл. спец. ТО	Филин	
Нач. сект.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Н. контр.	Торгашов	
Рук. гр.	Бидевкина	
Ст. инж.	Старостина	

252-4-30 ОС

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Устройства связи.
План 1 этажа в осях 7÷12.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат А1

Типовой проект 252 Альбом

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

Копировал

Формат А4

2(АВВГ-4×4,0)
ТВ-20

ТПП-10×2×0,5
ТВ-20

ЧИСТАЯ ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ | КАБИНЕТ ХИРУРГА | СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ПРЕДОПЕРАЦ. | ОПЕРАЦИОННАЯ | ГНОЙНАЯ ПЕРЕВЯЗ. | КАБИНЕТ ДЛЯ ПРИВИВОК | ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ

ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА | КОМНАТА ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА | МАССАЖНАЯ | КОМНАТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ УХОДУ ЗА РЕБЕНКОМ

ВЗЯТИЕ ПРОБ КРОВИ | ПРИЕМ ЖЕЛЕЗ.СОКА И СОРТИРОВКА ПРОБ | ЗАВТРАКОВ ОЖИДАНИЕ | МАТЕРИАЛЬНАЯ КЛАДОВАЯ | ПРИЕМ КАРТОЧЕК

ГИПС ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ | ОЖИДАЛЬНАЯ ХРАНЕНИЕ ГИПСА | ВРЕМЕННОЕ ПРЕБЫВАНИЕ БОЛЬНЫХ | ВНУТРИМЫШЕЧНЫЕ ИНЪЕКЦИИ | ОЖИДАЛЬНАЯ | АВТОКЛАВНАЯ

ВНУТРИВЕННЫЕ ВЛИВАНИЯ

ТПП-10×2×0,5
ТВ-20

2(АВВГ-4×4,0)
ТВ-20

Гл.спец.тр	Фомин		
Нач.отд.	Рощин		
Гл.инж.пр.	Тергамов		
Н.контр.	Тергамов		
Рук.гр.	Бидевкина		
Ст.инж.	Старостина		

Привязан

Инв. №

252-4-30 УС

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус

Устройства связи. План 2 этажа в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Типовой проект 252-4-30 Альбом V

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов: ТМ Туревичч Нач. отд. ТО Ганзбург; Нач. отд. КО Ганзбург; ГИП Фомин

Кл. спец. ТО

Кл. спец. КО

Привязан

Инв. №

Кл. спец. Фомин; Нач. отд. Рощин; Гл. инж. пр. Торгашов; Н. контр. Торгашов; Рук. гр. Быковский; Ст. инж. Старостина

Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус.

Стадия Р | Лист 9 | Листов

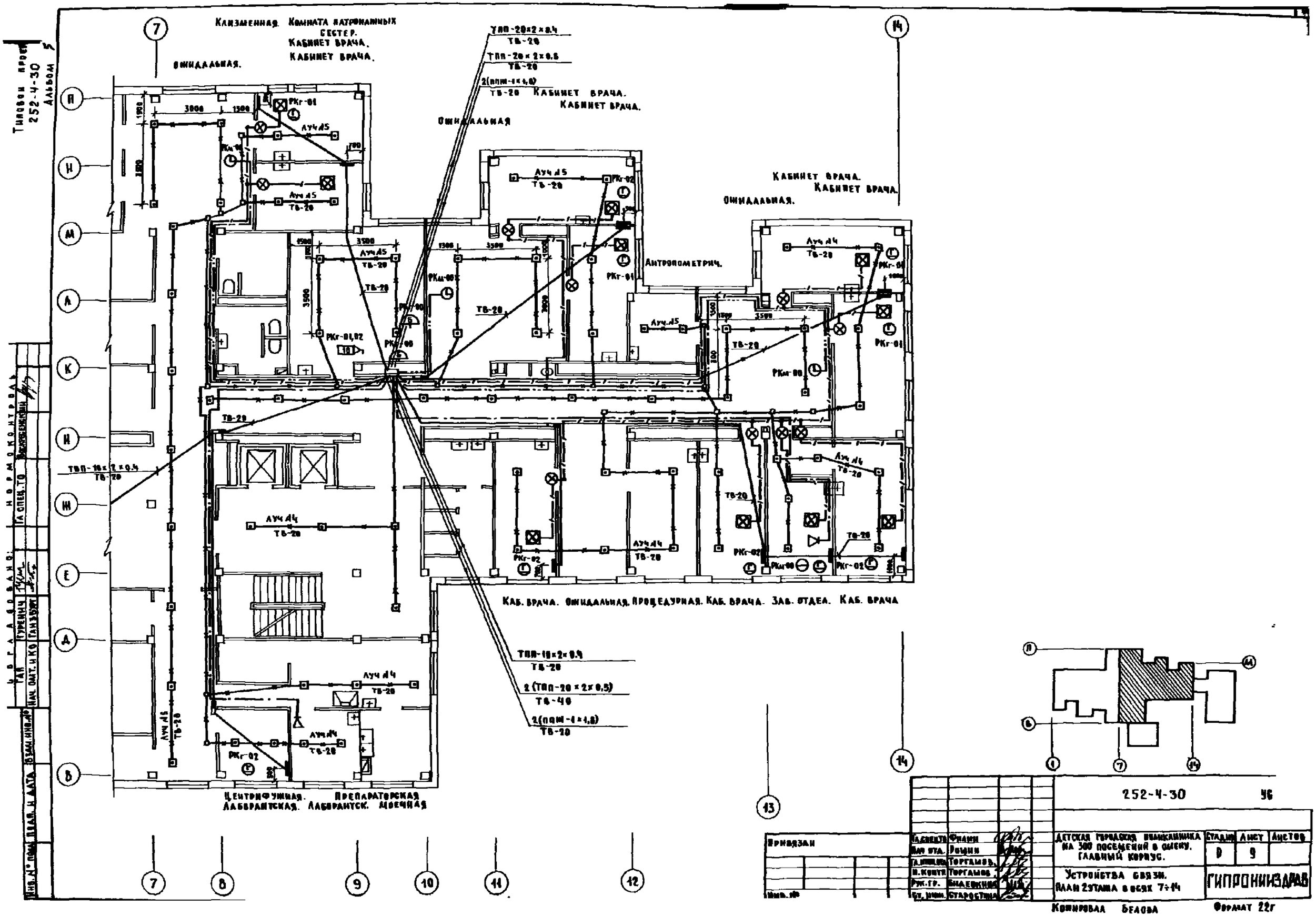
Устройства связи. План 2 этажа в осях 7÷14

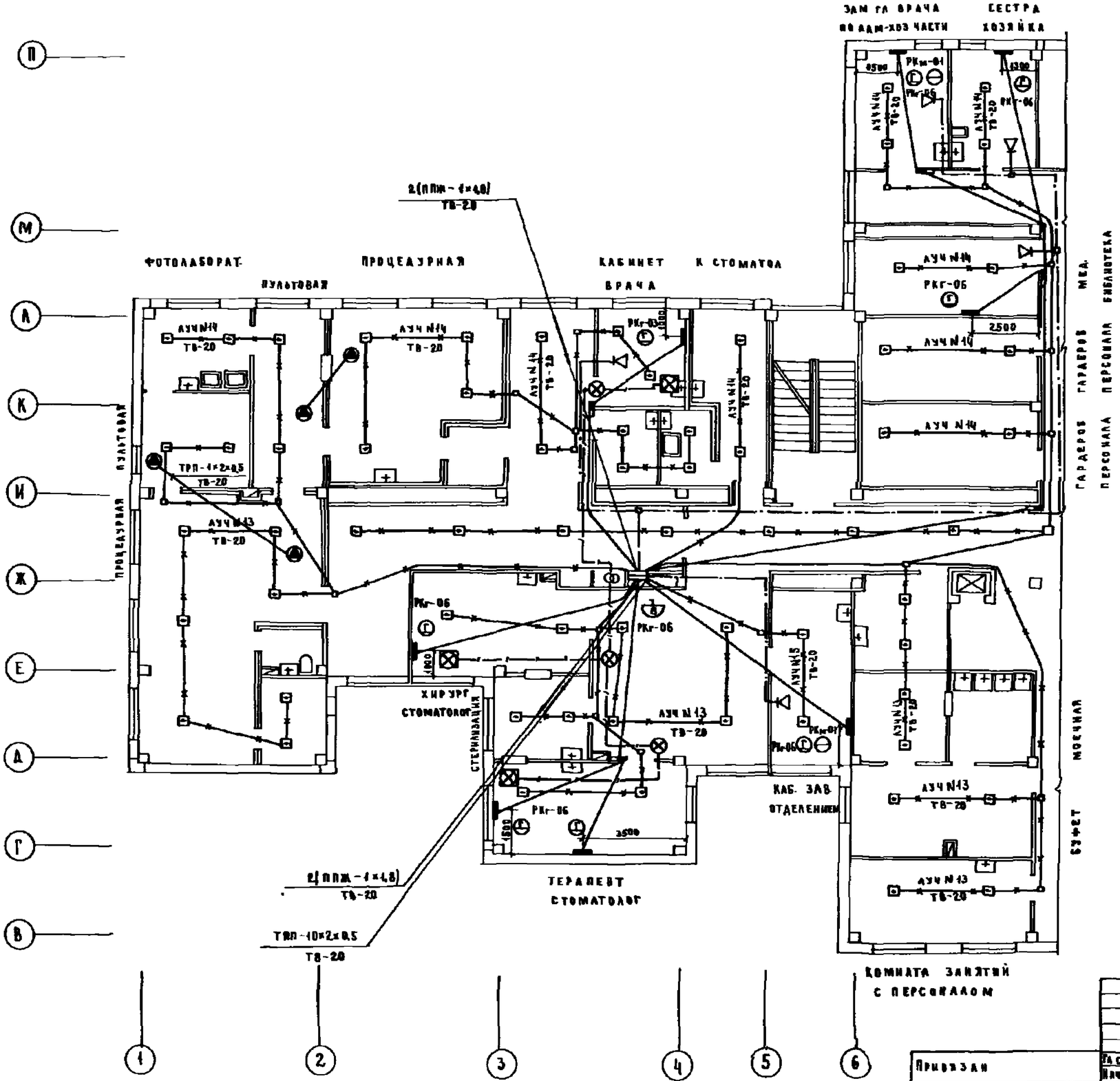
ГИПРОНИИЗДРАВ

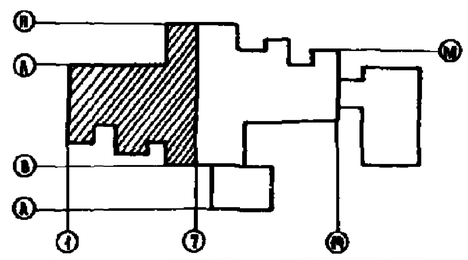
252-4-30 ОВ

Копировал Белова

Формат 22г







			252-4-30 ОС
Га спец. то	Фанин		Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус
Нач. отд.	Родин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Н. контр.	Торгашов		
Рук. гр.	Бидевкина		Устройства связи. План 3 этажа в осях 1÷7
Ст. инж.	Старостина		

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Копировал

Формат А2г

Инв. № проект 252-4-30 Альбом 5

Канцелярия. Ст. сестра. К-та обществ. организац.

Кабинет

Кабинет лечения.

Офтальмолог

Психоневролог

Отоларинголог. Каратоларингол.

Фтизиатр. Миндальная. Миндальная. Гинеколог. Логопед. Процедурная

Кабинет зам. главврача.

Приемная. Кабинет главного врача.

2(ППМ-1×1,8) ТВ-20

ТПР-20×2×0,4 ТВ-20

ТПП-20×2×0,5 ТВ-20

2(ППМ-1×1,8) ТВ-20

Луч Л7 ТВ-20

Луч Л6 ТВ-20

Луч Л5 ТВ-20

РКг-03

РКг-04

РКм-01

РКм-04

Согласовано: ГАП, Нач. отд., Гл. спец. по ТО, Нач. цеха, Нач. ОАТ и КО, Гл. инженер, Гл. технолог, Вежливенко, Ивашкевич, Ганцбург

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

Привязан						252-4-30	УС
Инв. №							
			Гл. спец. по ТО	Филин		Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену. Главный корпус.	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
			Нач. отд.	Родин			
			Гл. инженер	Торгашов			
			Н. контр.	Торгашов		Устройства связи. План 3 этажа в осях 7 : 14	ГИПРОНИИ
			Рук. гр.	Бидевкина			
			Ст. инж.	Старостина			

Копировал Белова

Формат

Типовой проект 252-4-30 Альбом 3

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 Ду 14...38 мм.	
ТМЧ-146-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка в колене трубопровода Ду 76... 168 мм.	Чертежи треста Гидромонтаж автоматика
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термометр технический. Установка на трубопроводе Ду>89 мм или металлической стенке	
ТМЧ-51-73	Датчик регулятора температуры ПТР. Установка в закладной оправе	
ТМЧ-125-74	Датчик сигнализатора уровня	
	Грузовая установка на резервуаре	
ТМЧ-132-74	Блок сигнализатора уровня	
	Установка на стенке.	
	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 Моргунов
1980 г.

Инв. №

Привязан:

252-4-30 -ЭА

Гл. инж. пр.	Розенберг		
Гл. спец.	Фишин		
Нач. отд.	Ушкин		
Гл. инж. пр.	Моргунов		
Гл. констр.	Кондратенкова		
Рук. группы	Кондратенкова		
Ст. инж.	Макеева		
Ст. инж.	Иванова		

Гладкий корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (начало)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копир Зар

Формат 22 г

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 приборов	Регулятор температуры с термосистемой погружного типа. Пределы измерений температур от 5°С до 35°С. Глубина погружения 220 мм ПТР-3-04	2		
2	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский ТУ25 05-1074-67	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 05 10 74 67	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы регулирования 0 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. Казань	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерения от -30°С до 50°С. Длина верхней части 240 мм, нижней - 441 мм. В оправе УР-1-240-441	2		
5	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73. Термометровый завод г. Казань	Термометр технический, ртутный, угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С. Длина верхней части 240 мм, нижней части - 141 мм. В оправе Уч-1-240-441	2		
6	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73. Термометровый завода г. Казань	Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерения 0-200°С. Длина верхней части 240 мм, нижней - 103 мм в оправе. ПС2-240-163	4		
7	408 2 323 .518 ЗА "Теплоприбор" г. Рязань ТТ 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 двухмембранный РД-1М	4		
		Электроаппаратура по месту			
9	ГОСТ 1491-72	Пост управления ПКЕ-212-2У3 с кнопками КЕ-011 исполнение 2 с толкателем зеленого 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 ч 1-16 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 1 мм² ПГВ-660	420		
16	ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 2,5 кв мм	380		
		Щиты			
17	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации приточных систем П-1 (П-2) (АИСТ ЗА-002 альбом 7)	2		
18	ОСТ 36.13-76 ЗА 883	Щит управления пожарными насосами (ШУН) (АИСТ ЗА-004 альбом 7)	1		
19	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ) (АИСТ ЗА-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 Р3-АЛ-Х15	20		
24	——"——	То же Р3-АЛ-Х22	10		

Основные монтажные материалы и изделия, поставляемые подрядчиком

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед	Примечание
25	ТУ36-1125-75	Соединитель металлорукав труба СМТ 15-20	6		
26	ТУ 36-1133-74	Соединитель ввертной СМВ 8 М20	4		
27	ТУ 36-1753-75	Коробка соединительная КСК-8	4		
28	ТУ 36-1113-75	Хомут перфорированный ЛР 145	6		
29	ТУ 3622-70 Завод "Главэлектромонтаж"	Стойка К-340 м	4		
30		Металлоконструкции	70		

Привязан

Инв. №

ГИП	Фомин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж.	Терешкова		
Н. контр.	Кикарекина		
Рук. гр.	Кикарекина		
Ст. инж.	Тырышкин		
Ст. инж.	Иванов		

252-4-30 -ЭА

Гальваническое отделение детской городской поликлиники на 300 коек

Автоматизация сантехнических устройств

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Кобланна

Формат А2

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

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. Запорная задвижка на канализационном выпуске.

1. Автоматизация приточных систем.
(листы 9А-4 ÷ 9А-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 9А÷13÷ 9А-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 у пожарных кранов.

2.3. Автоматическое включение резервного насоса при отключении рабочего.

2.4. Свето- звуковая сигнализация.

3. Автоматизация насосов гидропатии
(листы 9А-18 ÷ 9А-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 запорной задвижки на канализационном выпуске (листы 9А-21, 9А-22)

Согласно технологической схеме „ВК" устанавливается одна задвижка.

Проектом предусмотрено:

4.1. Автоматическое закрытие задвижки при превышении 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 7)

Подробное описание работы схем представлено на листах соответствующих разделов.

					252-4-30		-ЭА
ГИП	Фадин						
Нач.сект. ТВ	Фадин						
Нач.сект.	Ронцин						
Гл. инж. отд.	Горгашов						
Н. контр.	Комарчикова						
Рук. группы	Комарчикова						
Ст. инж.	Тырышкин						
Ст. инж.	Нелина						
					Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
					Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (окончание)	ГИПРОНИИЗДРАВ		

Привязан

Инв. №

Копировал: Минкович

Формат 22г

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

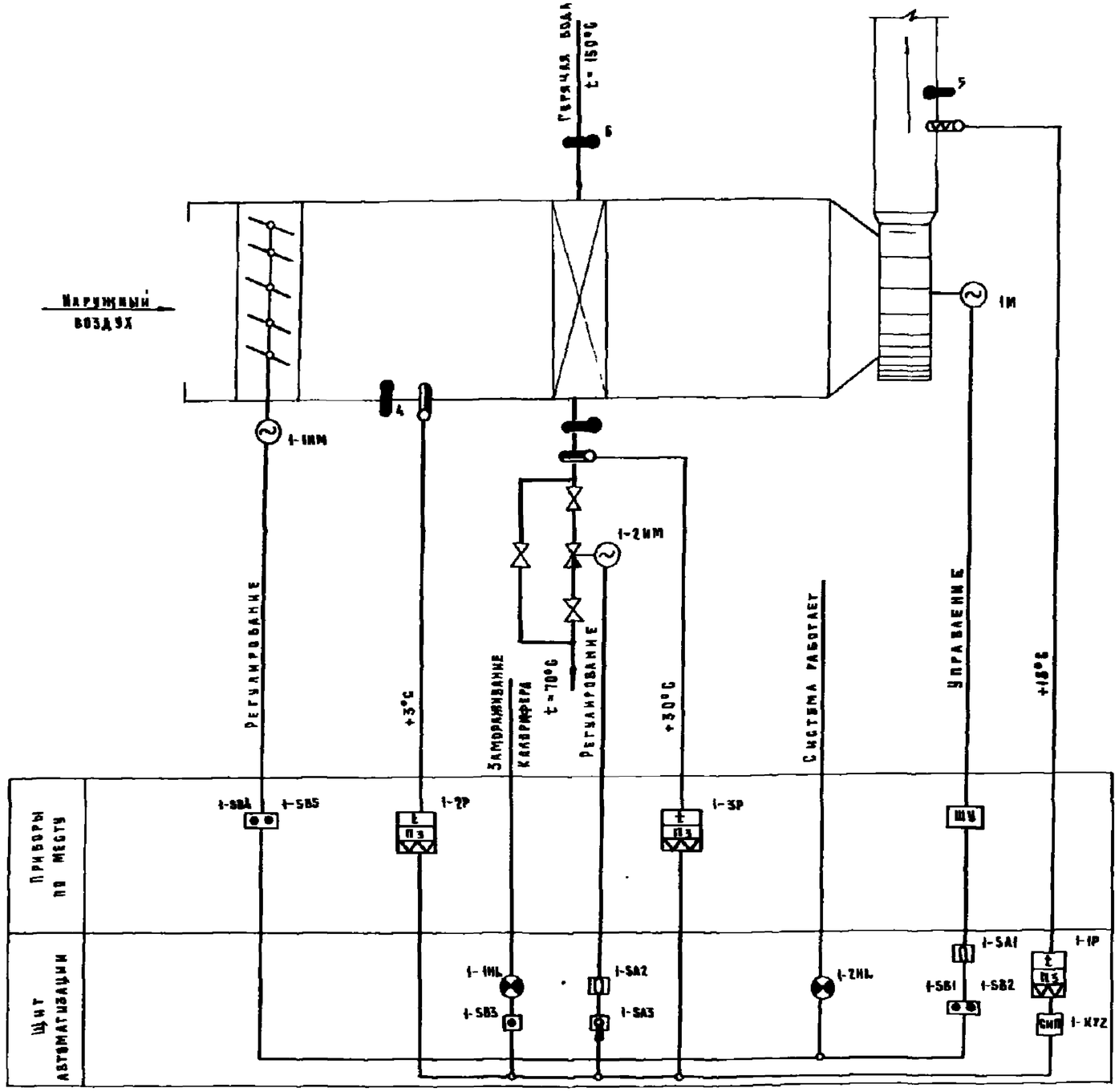
Норм. контроль

252-4-30
Альбом-5

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

ГИП АСМ-3 Попова

Гл. спец. т.о. Воскресенский



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 2КМ.

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.

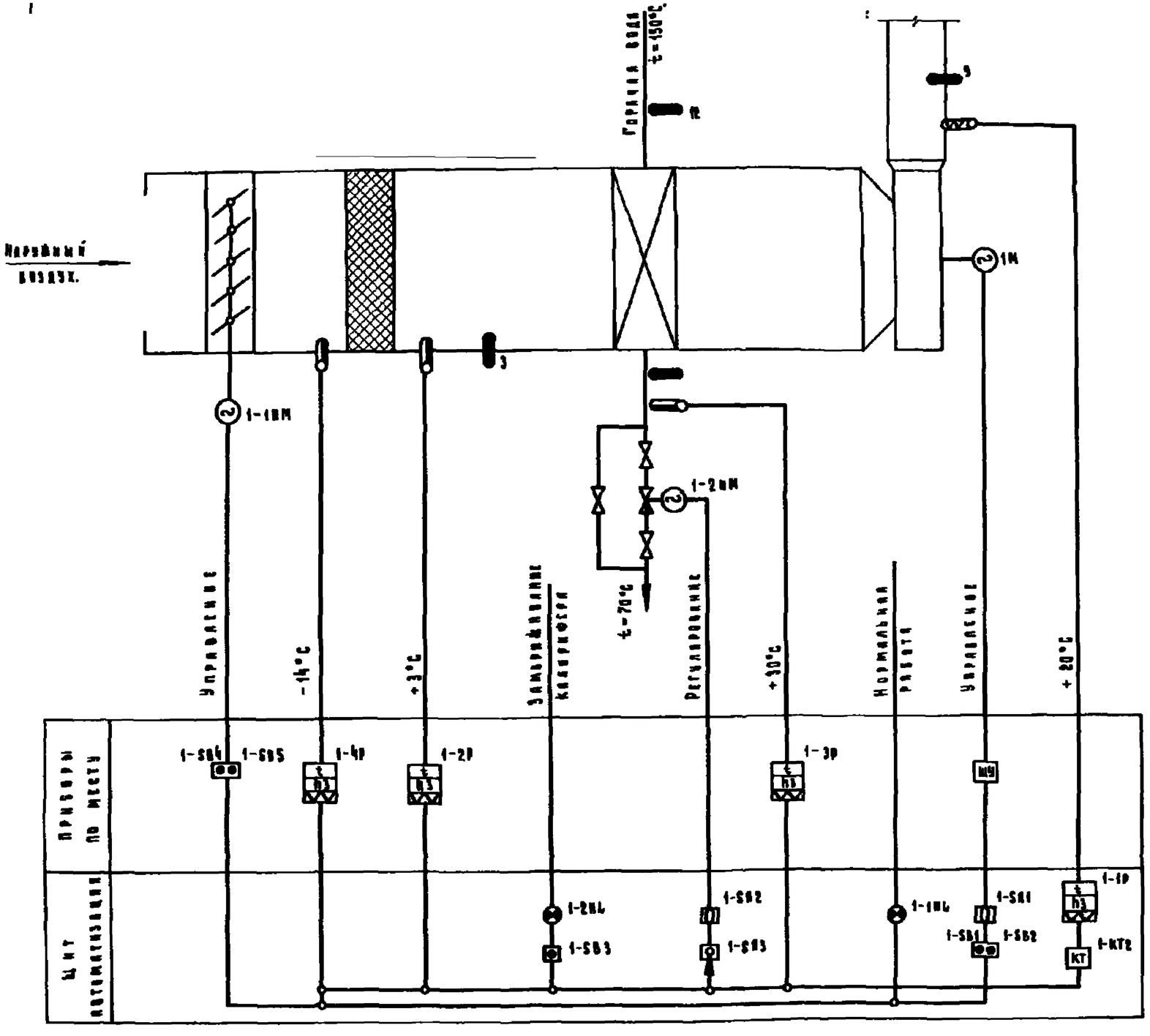
Вентилятор при понижении температуры выключается и включается только после устранения опасности замораживания

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

				252-4-30	ЭА	
Привязан						
Инв. №						
Гл. спец.	Филин					
Нач. отд.	Рощин					
Н. контр.	Горгашов			Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия: Р	Лист: 4	Листов:
Рук. группы	Кикагинова					
Ст. инж.	Макарикова			Автоматизация приточных систем. Схема функциональная П1	ГИПРОНИИЗДРАВ	
Ст. инж.	Шишанова					
	Макеева					

Копировал: Рябова Формат А1

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



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 выше расчетной вентиляционной клапаном наружного воздуха (исполнительный механизм 1ВМ).

-Автоматическое подключение системы регулирования.

Система регулирования — электрическая.

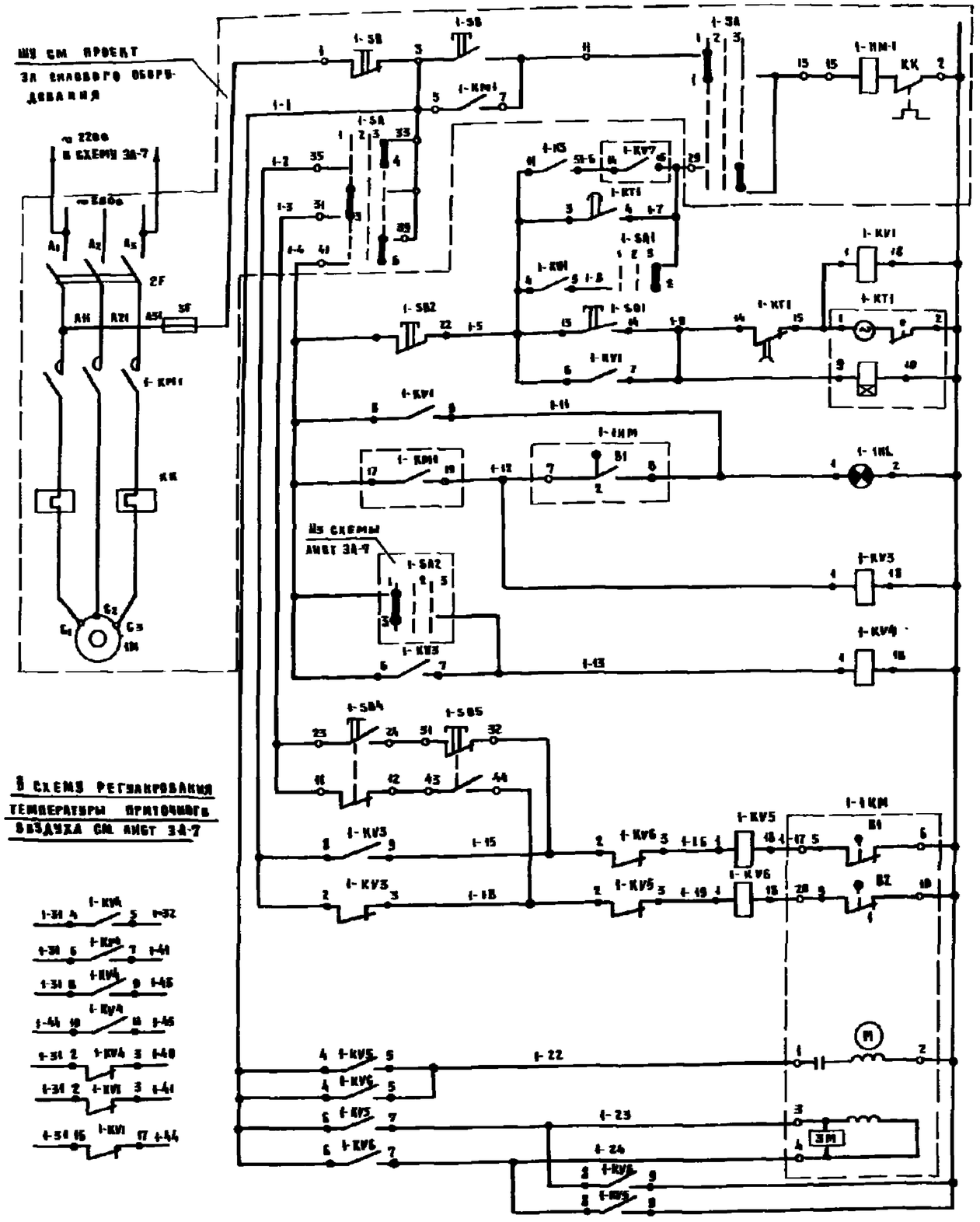
Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется регулятором температуры 1Р, воздействующим на исполнительный механизм регулирующего клапана обратного теплообменника 2ВМ.

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 SB3.

Схема дана для приточной системы П-2.

Индекс „1" меняется соответственно номеру системы.

					252-4-30		-ЭА
Гл. спец.	Фомин						
Нач. отд.	Рыжов						
Гл. инж.	Горохов				Районный перинатальный центр. Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену.	Стадия: Р	Лист: 5	Листов:
Гл. конст.	Кобозевич						
Рук. группы	Кобозевич						
Ст. инж.	Михайлова				Автоматизация приточных систем. Схема функциональная П2.	ГИПРОНИИЗДРАВ	
Ст. инж.	Макеева						
Консультант	Кузнецова						
Привязан							
Инв. №						Формат А2	



Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление со щита автоматизации	
Сигнализация нормальной работы	
Реле промежуточные	
Кнопки опробования	Блок наружного воздуха
Реле отпирания	
Реле запирания	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации		
1-SF	Автоматический выключатель А-63 М		
	~ 220в $I_{уст}$ = 1,6А, $I_{отс}$ = 10Iн ТУ-16.522.118-74	1	
1-КУ7	Реле промежуточное ~ 220в		
1-КУ8	$2_з$ + 2Р контакта, РПУ-2.362205.ТУ3.523.331-71	2	
1-КУ1	Реле промежуточное ~ 220в		
1-КУ3–1КУ6	$6_з$ + 2РАЗ контакта РПУ-2.366205.ТУ3.523.331-71	5	
1-КТ1	Реле времени ~ 220в 3 пер контакта;		
	ВС-10-33 ТУ 16 583 476-74	1	
1-SA3	Универсальный переключатель		С револьверной
	ЭП 5314-А 225 ТУ 16 524.874-75	1	рукояткой
1-SA1	Универсальный переключатель		С овальной
1-SA2	ЭП5314-С225 ТУ 16 524 874-75	2	рукояткой
1-КТ2	Ступенчатый минимальный прерыватель		
	~ 220в ЕМН-81-ИМ ТУ 50 58-75	1	
1-1Р	Ретранслятор температуры 3х позиционный		
	полупроводниковый ПТР-3-04 минимум +3°–+35°С	1	
1-SB2	Кнопка управления однокнопочная	1	С красным
	КЕ-011 исп 2 надпись „стоп" ГОСТ 5 1745-72		толкателем
1-SB3	То же, без надписи	1	— " —
1-SB1	То же, надпись „пуск"	1	С черным толкат
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		
1-1КМ	Исполнительный механизм МЭО-4/100	1	См проект санитар вент вентиляция
1-2КМ	Исполнительный механизм ПР-1М		— " —
1-1Р	Регулятор температуры дилатометри-		
	ческий ТУДЗ-4 В-250°С ТУ25 05 1074-67	1	
1-2Р	Регулятор температуры дилатометри-		
	ческий ТУДЗ-1-30°С ÷ +40°С ТУ25 05 1074-67	1	
1-SB 4,5	Пост управления ПКЕ-212-213 с кнопками		С зеленым
	КЕ-011 исп 2 с надписями „открыть"	1	и красным
	„закрыть" ф3/4" ГОСТ 1491-72		толкателями

1. Схему регулирования, схемы и диаграммы работы контактов аппаратов см лист 3А-7.

Привязан

ГАП	Фишин	
Нач. отд.	Рощин	
Рук. группы	Торгашов	
Н. контр.	Комарницкая	
Рук. гр.	Комарницкая	
Ст. инж.	Шиканова	
Ст. инж.	Макеева	

252-4-30 3А

Главный корпус детской городской поликлиники на 350 посещений в смену

Автоматизация приточных систем. Схема электрическая принципиальная управления П1

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Грибова

Гл. спец. т.о. Вишневецкий

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

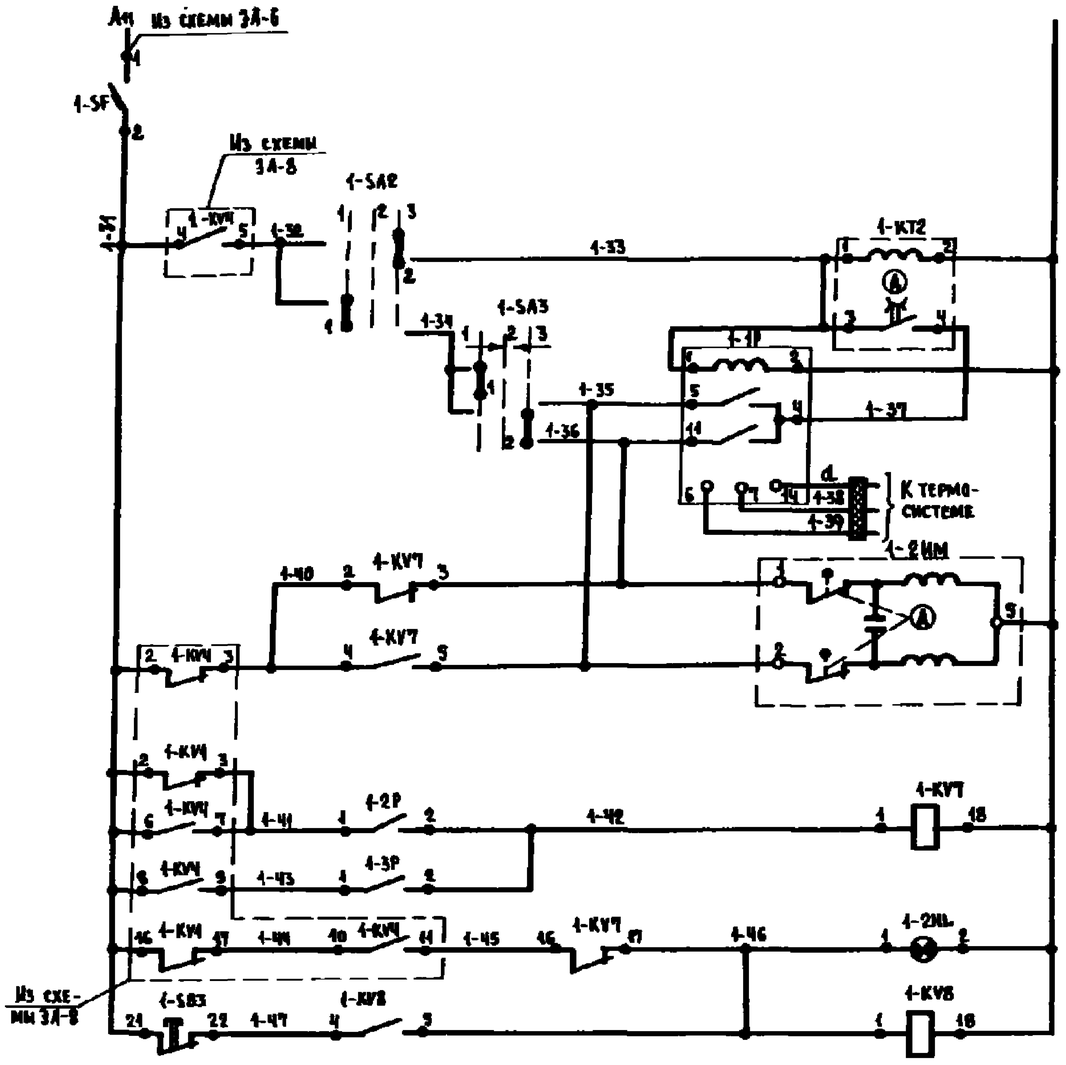
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нормоконтроль

Согласовано: Гл. спец. ТО

Новый тип 52-4-30 Альбом 5

Из схемы 3А-6



Питание ~220В /по ЗА. технической части проекту/	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Регулятор температуры приточного воздуха	
Открытие	Клапан на обратной линии теплоносителя
Закрытие	
Температура наружного воздуха	Защита калорифера от замораживания
Температура обратного теплоносителя	
Авария с калорифером	
Съем аварийного сигнала	

Диаграммы работы контактов универсальных переключателей

1-SA1

УП 5314-С225

N секции	N контактов	0	45°	90°	135°
		А П	А П	А П	А П
I	1 2				
II	3 4				

1-SA2

УП 5314-С225

N секции	N контактов	0	45°	90°	135°
		А П	А П	А П	А П
I	1 2				
II	3 4				

1-SA3

УП 5314-А225

N секций	N контактов	0	45°	90°	135°
		А П	А П	А П	А П
I-IV	1 2				

*) не используются

Диаграммы работы контактов

Температуры

ПТР-3-04

1-1P

Обозначение цепи	+5°С	Ниже заданной	Выше заданной	+35°С
4-44				
43-42				
4-5				

*)

ТУД3-1

1-2P

Обозначение цепи	-30°С	+5°С	+40°С
1			

ТУД3-Ч

1-3P

Обозначение цепи	0°С	+30°С	+75°С
1			

*) не используется

Реле времени 1-KT4

N N контактов	Обозначение контактов	Выдержка времени 45 сек	3 мин.	5 мин.	9 мин.
1-KT4					
1-KT4					

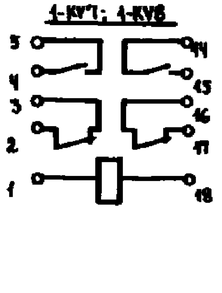
М30

Обозначение катушки	Обозначение контактов	Положение воздушного клапана Откр.	Закр.
B1	1		
	2		
B2	1		
	2		
B3	1		
	2		*)
B4	1		
	2		*)

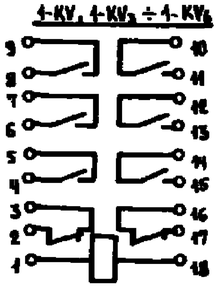
*) не используется

Схемы выводов контактов обмоток реле

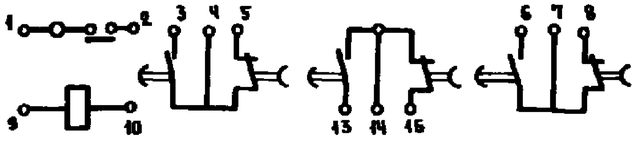
1-KV1; 1-KV6



1-KV, 1-KV2 ÷ 1-KV5



1-KT4



В схему управления

См. лист 3А-8



1. Схему управления и перечень аппаратуры см. лист 3А-8.

Привязан				252-4-30	-ЗА
				Гл. спец. ТО	Филин
				Нач. отд.	Рецин
				Гл. инж. пр.	Торганов
				Н. контроль	Кохарикова
				Рук. группы	Кохарикова
				Ст. инж.	Шиканова
				Ст. инж.	Макеева

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация приточных систем. Схема электрическая принципиальная регулирования П4

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

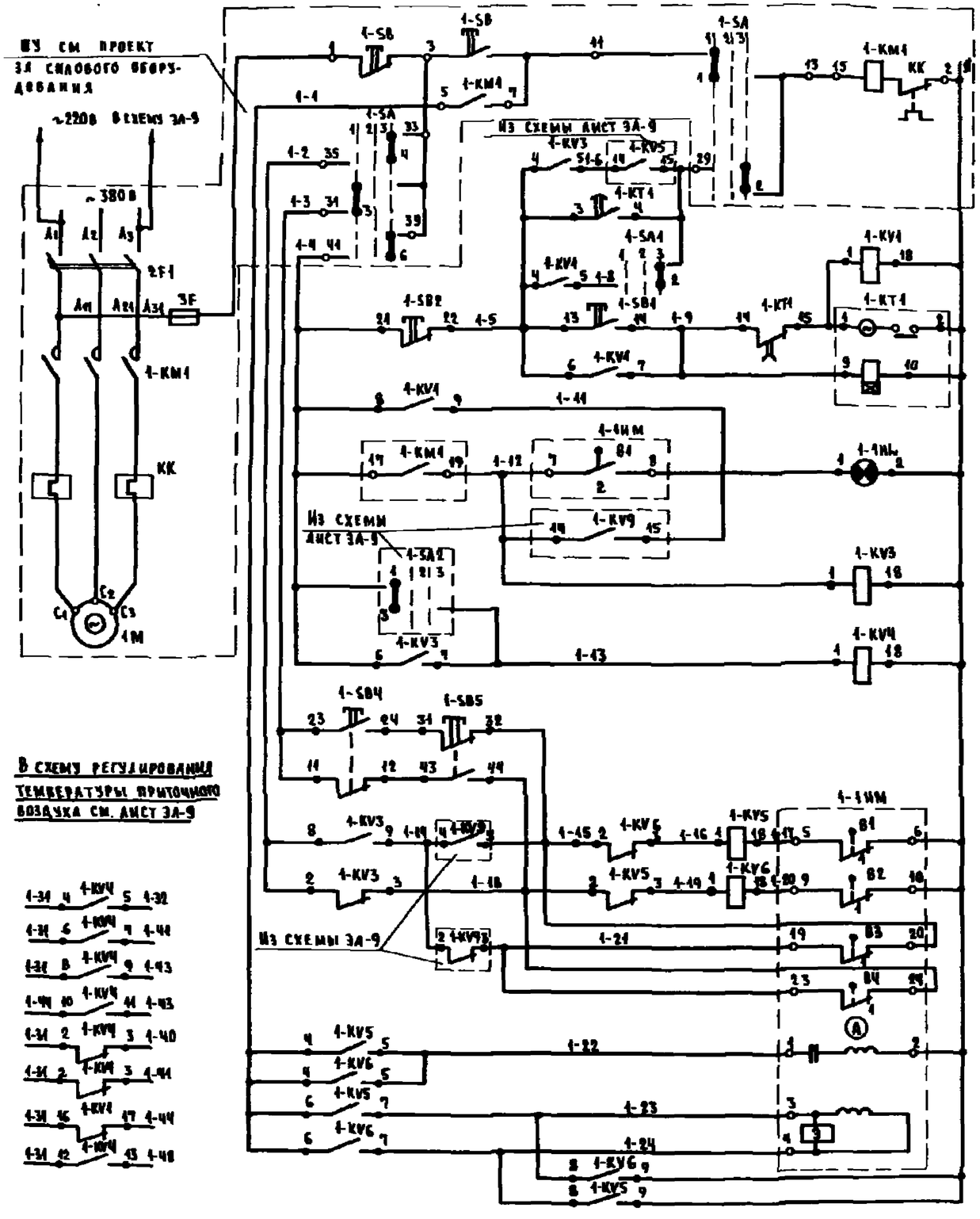
ГИПРОНИИЗДРАВ

Инв. №

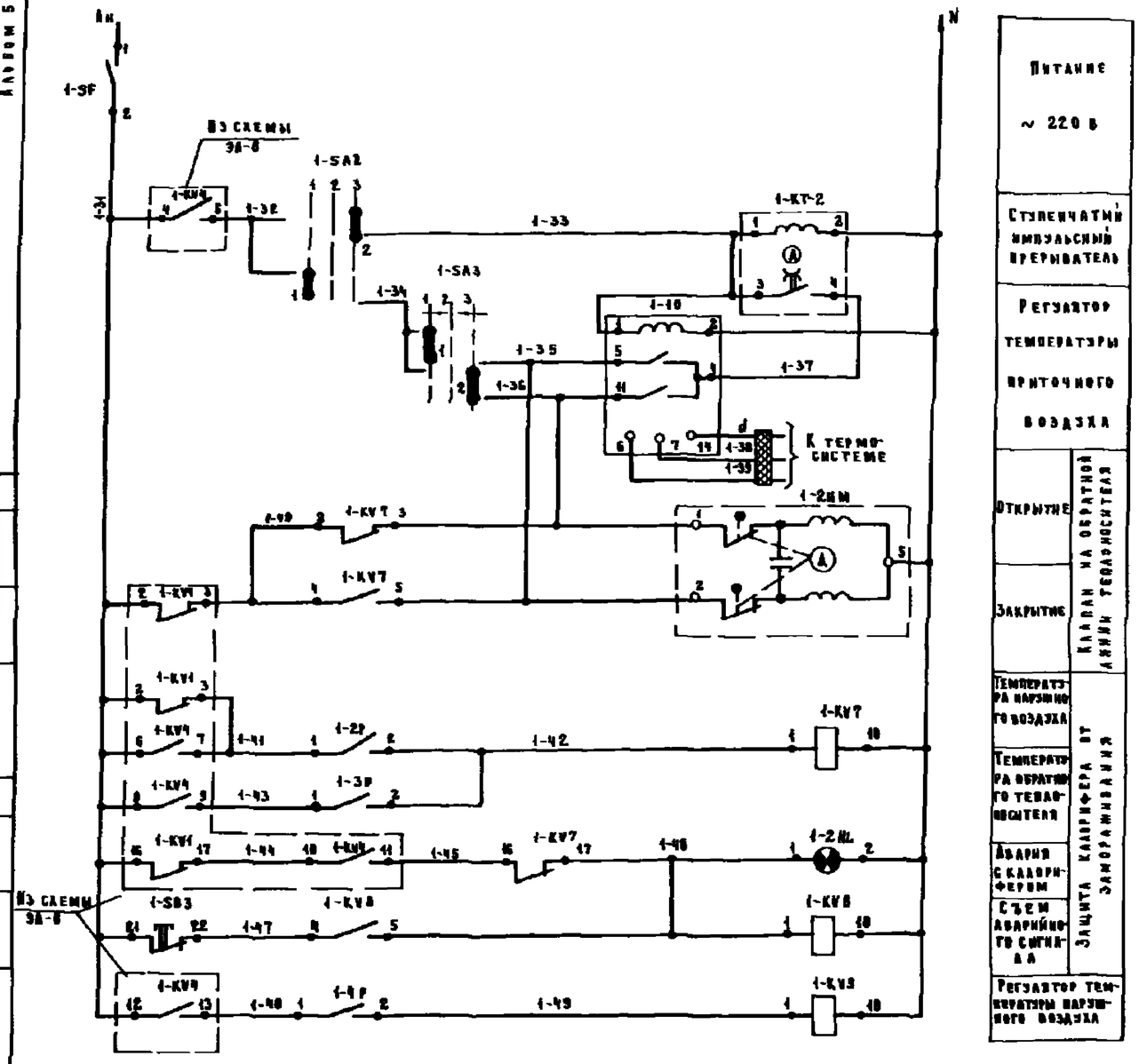
Копировал: Ж. /Ланченко/

Формат А2г

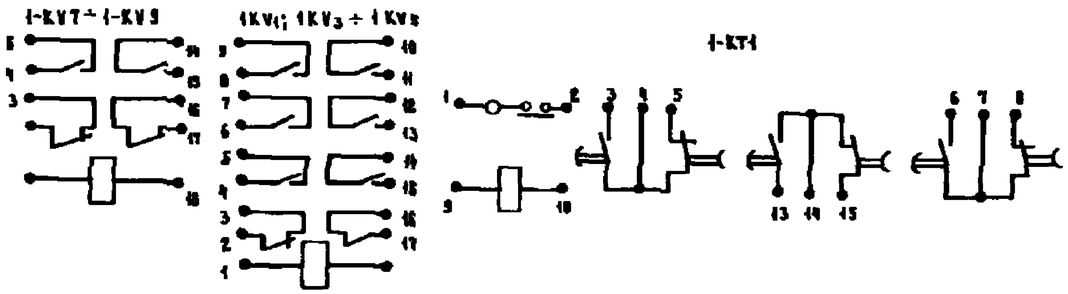
252-4-30
Альбом 5


ШУ СМ ПРОЕКТ ЗА СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
~220В ВЗЯТЬ ИЗ СХЕМЫ ЗА-9
~380В
А1 А2 А3
2F1
А11 А21 А31
3F
1-КМ1
КК
С1 С2 С3
1М
1-SB1
1-SB2
1-SB3
1-SB4
1-SB5
1-SA1
1-SA2
1-SA3
1-SA4
1-КМ1
1-КМ4
КК
1-КТ1
1-КТ2
1-КУ1
1-КУ2
1-КУ3
1-КУ4
1-КУ5
1-КУ6
1-1НМ
1-1НL
1-2НМ
1-2НL
1-1
1-2
1-3
1-4
1-41
1-42
1-43
1-44
1-45
1-46
1-47
1-48
1-21
1-22
1-23
1-24
Из схемы лист 3А-9
Из схемы 3А-9
Из схемы лист 3А-9
Из схемы 3А-9
А
1-КУ4
1-КУ5
1-КУ6
1-КУ3
1-КМ4
1-КУ4
1-КУ4
1-КУ

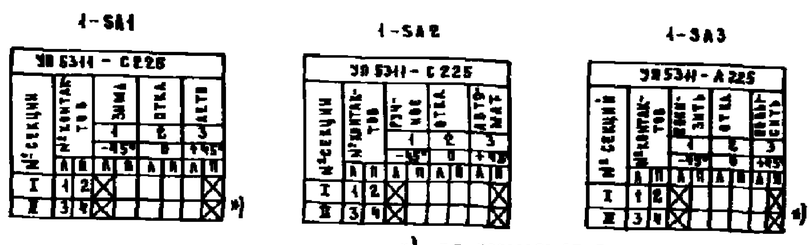
Типовой проект 252-4-30 Альбом 5



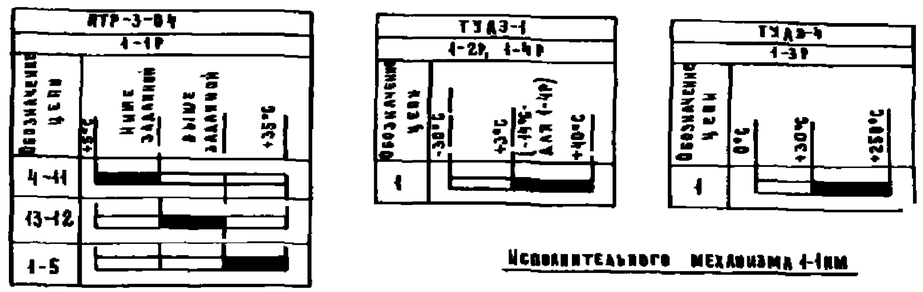
Схемы выводов контактов обмоток реле



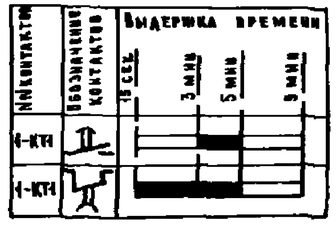
Диаграммы работы контактов универсальных переключателей



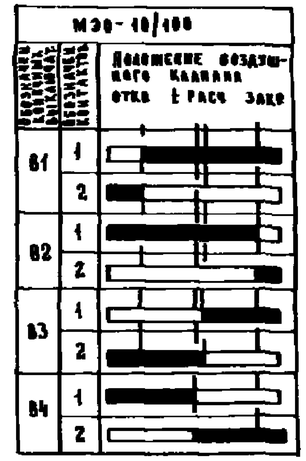
Диаграммы работы контактов температуры



Реле времени 1-КТ1

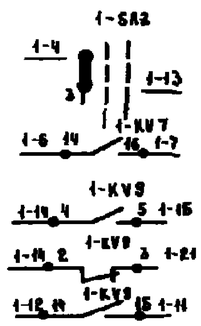


Исполнительного механизма 1-1КМ



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.

				252-4-30		ЭА
Гл. спец.	Фишин					
Нач. отд.	Рощин			Газовый коридор детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Тертышов				Р	3	
Н. контр.	Комарникова			Автоматизация приточных систем. Схема электрическая принципиальная регулирования П2	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Рук. груп.	Комарникова						
Ст. инж.	Шикалова						
Ст. инж.	Макеева						

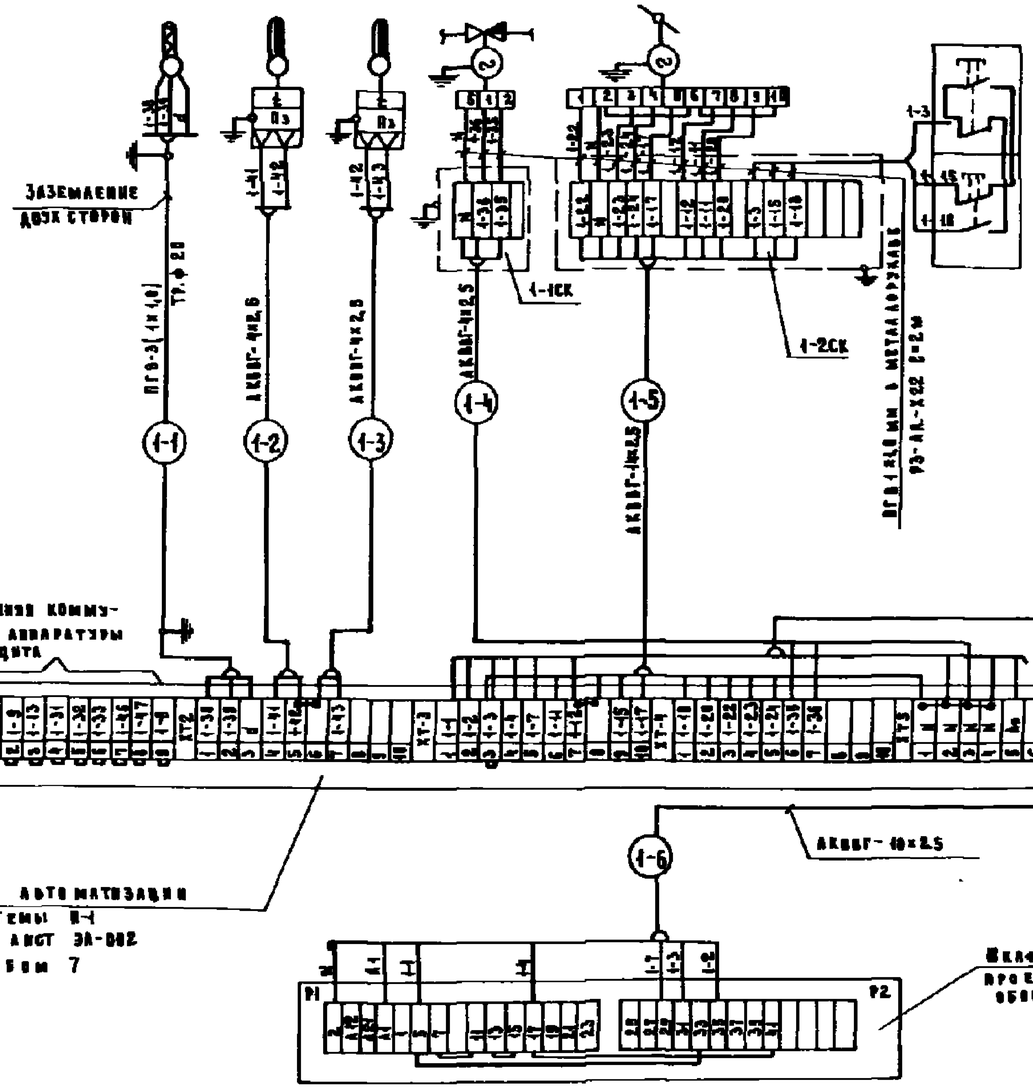
Привязан

Инв. №

Копировал:

Формат А2к

Агрегат		Приточная система П-1									
Место установки первичных приборов отборных устройств исполнительных механизмов		приточный воздуховод	перед калорифером	обратный теплоноситель	трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха		перед калорифером	трубопровод горячей воды	трубопровод обратного теплоносителя	приточный воздуховод
№ МЭК или установочного щитика	первичных приборов					Компактно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма	тмч-146-75	тмч-144-75		тмч-146-75
	отборных устройств	тмч-54 73	тмч-147 75	тмч-97 75							
Номер позиции на спецификации Обозначение 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-SB4.5				



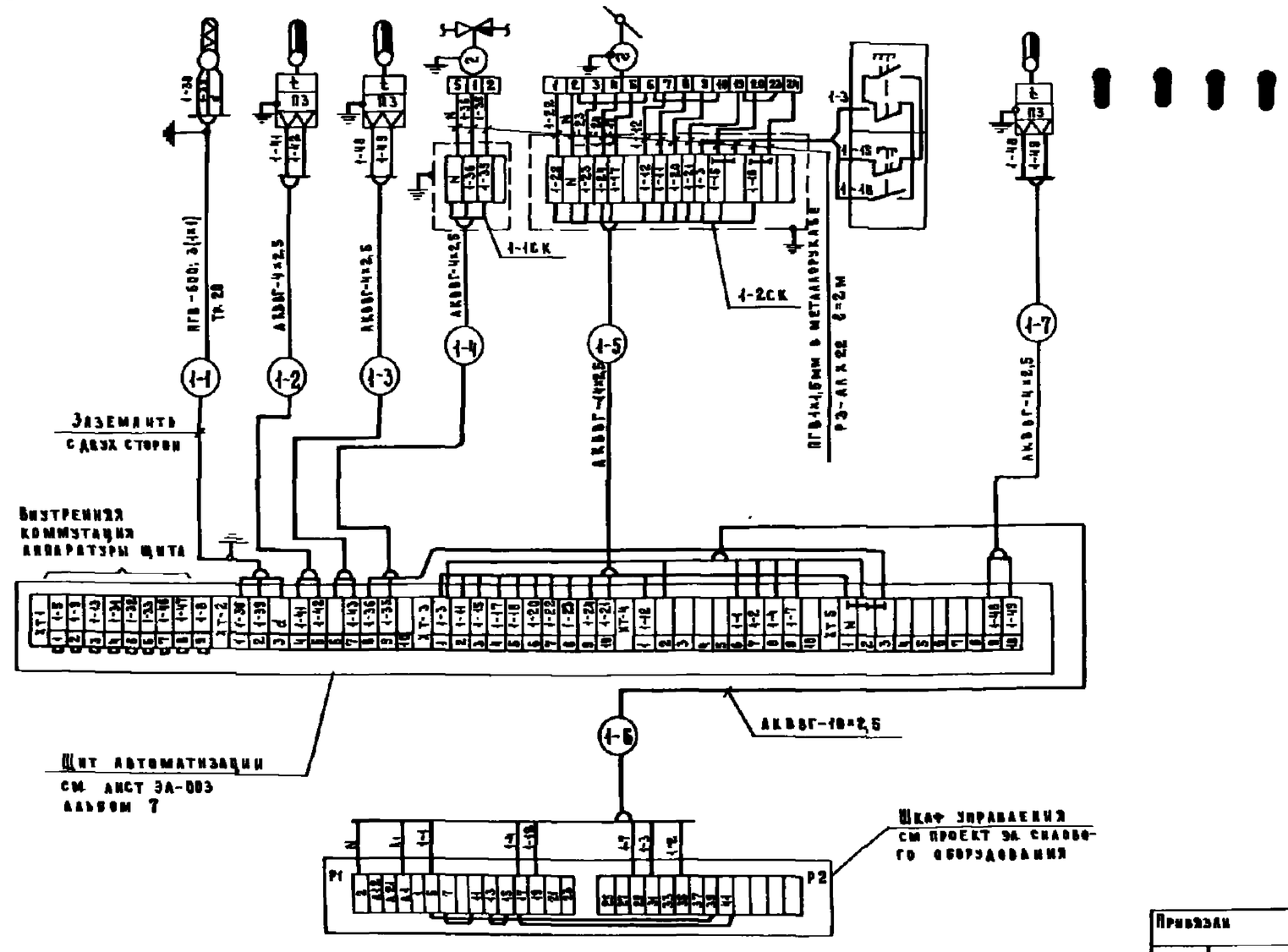
№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примеч
1	Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	АКВВГ	4х2,5мм		См. также лист 4 альбома ЭА-12
2	То же, ГОСТ 1508-71	АКВВГ	10х2,5мм		
3	То же. ГОСТ 1508-71	АКВВГ	14х2,5мм		
4	Провод медный ГОСТ 6323-79	ПГВ-660	4х4,0мм		
5	Металлорукав, ОТУ 22.48-66	Р3-АЛ-Х22	ф 22 мм	6	
6	Коробка соединительная	КСК-8	—	1	
7	То же	КСК-6	—	1	
8	Труба электросварная ГОСТ 10704-76	—	ф 20мм		

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

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
№ мон. чертежа установочного: первичных приборов					Комплектно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма	ТМЧ-147-75	ТМЧ 146-75	ТМЧ-149-75		ТМЧ 146-75
№ мон. чертежа установочного: отборных устройств	ТМЧ-84-73	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75								
Номер позиции по спецификации	1	2	3	проект ОВ	проект ОВ	3	2	4	6		5
Обозначение по электрической схеме	1-1Р	1-2Р	1-3Р	1-2НМ	1-1НМ	1-SВЧ-5	1-1Р	—	—		—

№№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примеч.
1	Труба электросварная ГОСТ 10704-76		Ду=20 мм		
2	Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	АКВВГ	4×2,5мм		см. типовые 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 6323-71	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.

					252-4-30		ЭА
Привязан							
Инв.№							
				Гл.спец.	Фанин		
				Нач.отд.	Рощин		
				Гл.инж.	Торгашов		
				Инженер	Комарникова		
				Рук.груп.	Комарникова		
				Ст.инж.	Никанова		
				Ст.инж.	Мажеева		
					Гаражный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.	Стадия: Р	Лист: Н	Листов:
					Автоматизация приточных систем. Схема подключения П2.	ГИПРОНИИЗДРАВ	

Копировал: Формат А2г

252-4-30

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

Гип. блок. то Попова

Гип. АСМ 5

Из плана подвала М 1:50

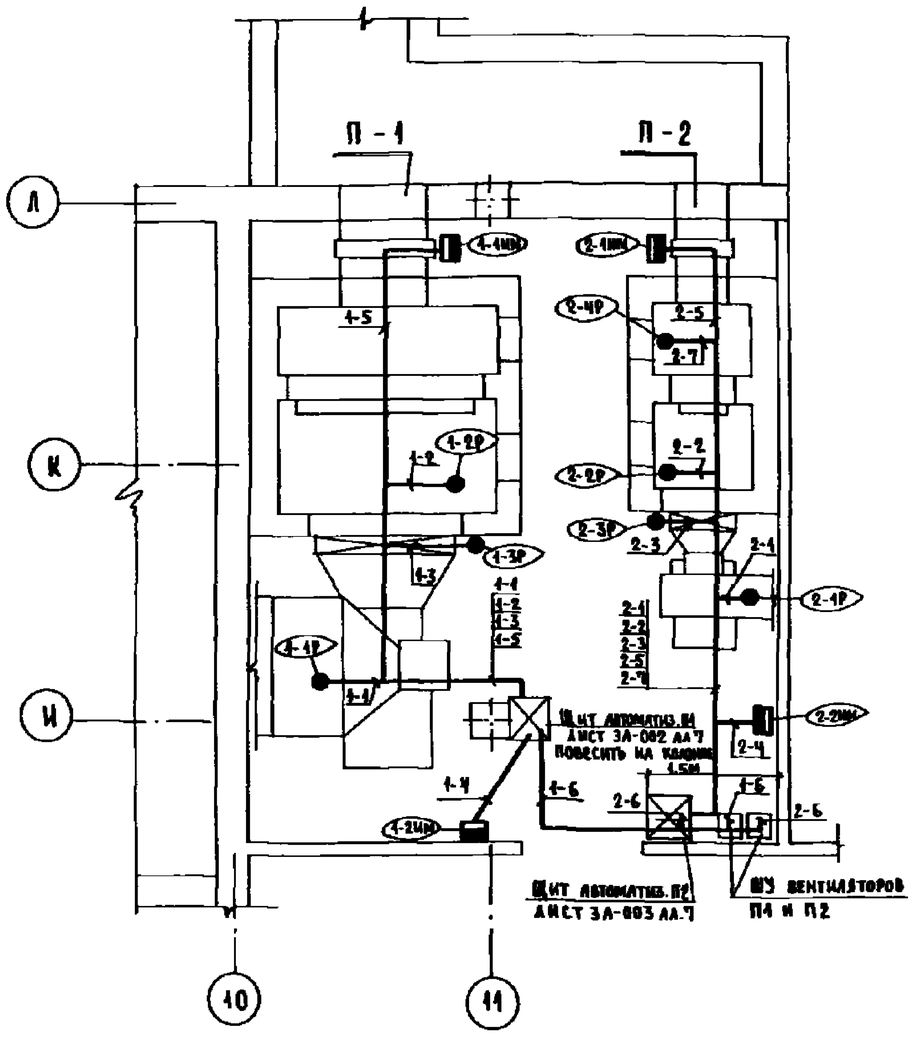


Таблица длин кабеля

Марка кабеля	Ктв-3 1х1 ТР.20	АКВВГ 4х2.5	АКВВГ 4х2.5	АКВВГ 4х2.5	АКВВГ 14х2.5	АКВВГ 10х2.5	АКВВГ 4х2.5
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.

252-4-30 -ЗА

Привязан

Инв. №

Гл. спец. то	Фомин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. пр.	Торгашов	
Н. контроль	Кокарникова	
Рук. груп.	Кокарникова	
Ст. инж.	Шикалова	
Ст. инж.	Макеева	

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

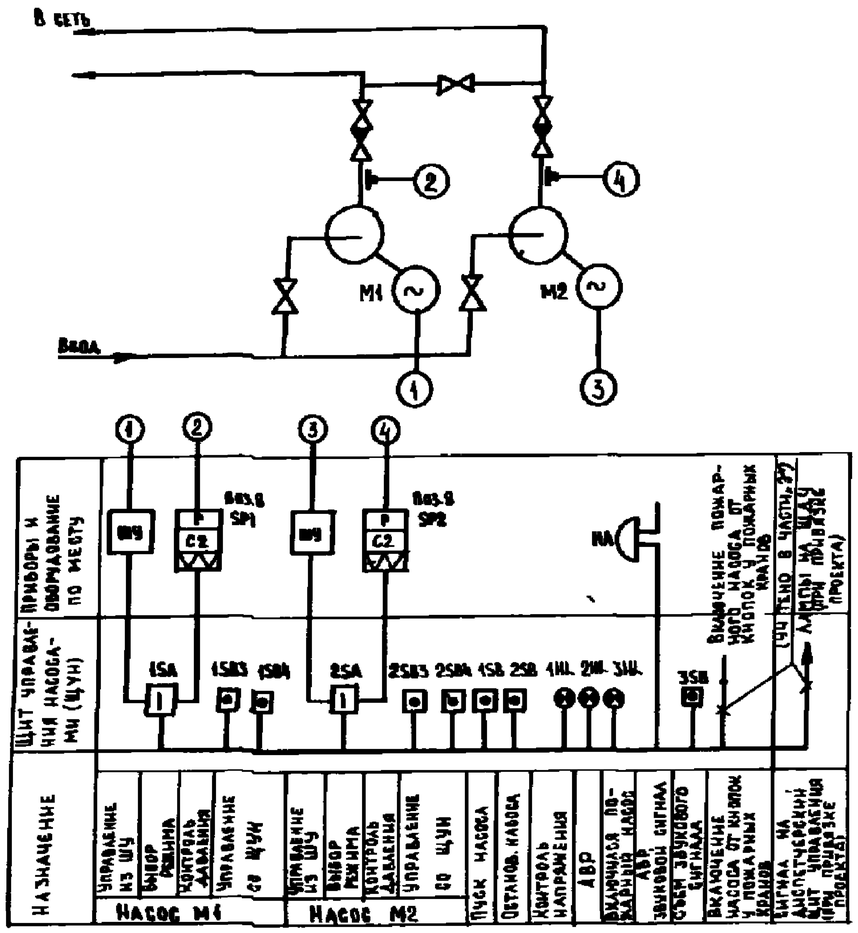
Автоматизация приточных систем. Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Альбом 5
252-4-1

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 „Э").

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

1.3 Автоматическое включение заранее выбранного резервного насоса (АВР) – при отключении или неисправлении 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 ~220в – 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 „Э").

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 Тхч 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

Включение по функ. схеме	Наименование	№ чертежей принципиальных схем	Номер функцион. группы
М1	Противопожарный насос	9А-14 9А-15	≠1
М2	Противопожарный насос		≠2
	Общие цепи автоматизации противопожарных насосов.		≠1-2

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Филин		
Нач. отд.	Ушин		
Гл. инж. отд.	Торгашин		
Н. контр.	Кокарцева		
Рук. группы	Пожарницкая		
Ст. инж.	Пирожинский		
Ст. инж.	Белова		

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация противопожарных насосов. Схема функциональная. Пояснения к проекту.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

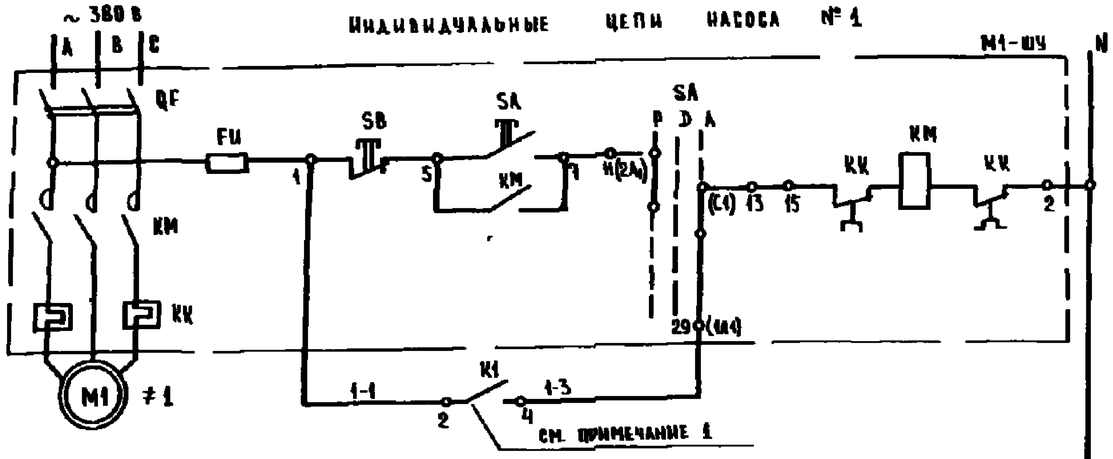
ГИПРОНИЗДРАВ

Копировал Мушакова Формат А2г

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

252-4-30
Альбом 5

Индивидуальные цепи насоса № 1

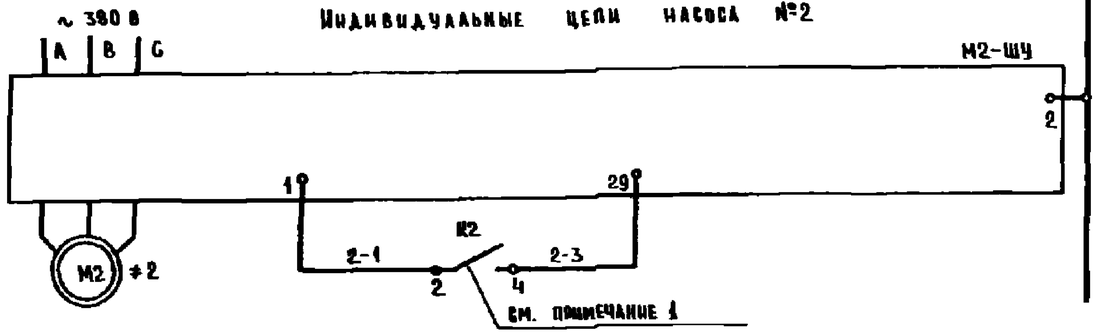


Ручное управление из ШУ

Автоматическое управление

Насос № 1 (М1)

Индивидуальные цепи насоса №2



Ручное управление из ШУ

Автоматическое управление

Насос № 2 (М2)

1. Схема выполнена на двух листах.
   Общие цепи автоматики показаны на листе ЭА-45

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления пожарными насосами (ЩУН)		
1SA, 2SA	Универсальный переключатель У85312-М3 ТУ16 524.074-75	2	
K1, K2	Реле промежуточное двухпозиционное ~220В РП-12 ТУ16 523.012-75	2	
K11÷K15, K1'	Реле промежуточное универсальное ~220В 50Гц, $6_3+2_р$	6	
	контакта типа РПУ-2-366283 ТУ16.523.331-71		
KT	Реле времени пневматическое ~220в РВП 72-3124-00У4	1	
	ТУ 16.523 412-74		
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 3152-10142 ТУ16-535 382-76	2	С резистором
2HL	Арматура светосигнальная с красным светофильтром АМЕ 3142-10143 ТУ16-535-382-76	1	R36-10-430в-10Б
QF1, QF2	Автоматический выключатель А63-М,	2	
	исполнения „М", ~220В, $I_н$=2,5А с отсечкой 4,3 $I_н$		
	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 ~220В, 50Гц, ЗВя-220	1	
KH1÷KH N	Ключевые посты у пожарных кранов		По проекту №9

			252-4-30 ЭА
Гл.спец.ТО	Фанин		
Нач.отд.	Ромин		
Гл.инж.пр.	Тургалов		
Н.контр.	Кожевникова		
Рук.гр.	Кожевникова		
Ст.инж.	Пырченкин		
Ст.инж.	Недопа		

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная. (Начало)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Инв. №

Копировал: Минковый

Формат А2г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Гл. ОВ. Т.О. Вентиляция

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

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

Общие цепи автоматики (+1-2)

Питание ~220 в из схем насосов см. примечание 1

QF1 1-1 1-2 QF2 2-1 2-2 KV 1 2 N 3 7 5 3

1HL 1 2

Шу насоса М1 Км1 21 23 SP1 5 К1 8 10 11 3 К11 5 13 А КТ Б

Шу насоса М2 Км2 21 23 SP2 7 К2 8 10 27 КТ 28 15 1 К11 2 7 К11 3

Из схем насосов см. примечание 1

НА 5 К12 19 3

10 К11 8 17 2HL 1 2 К12 2

3SB 13 14 21 1 2 К12 7 9

2SB 21 22 23 13 1SB 14 25 1 К13 2 7 К13 9 1 К14 2

КН1 КП Кнопки "Пожарный кран (учтены в части "э")

Шу насоса М1 Км1 17 19

Шу насоса М2 Км2 17 18

29 1 К15 2 7 К15 9 31 1 3HL 2

8 К15 10 13 К11 17 4 KV 6 К14 7 8

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	

1SB3 13 14 3 1SA РАБ РЕЗ 2 1 5 6 1-5 13 К13 11 1-7 13 К11 11 1-9 К1 12 К1 11 N

1SB4 13 14 1-11 К1 14

2SB3 13 14 2SA РАБ. РЕЗ. 2 1 5 6 2-5 12 К13 14 2-7 12 К11 14 2-9 К2 12 К2 11

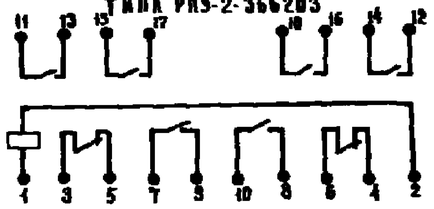
2SB4 13 14 2-11 К2 14

Включение со щита в насосной | При пожаре | При АВР | Отключение со щита в насосной | Промежуточное реле включения команд | Насос №1 (М1)

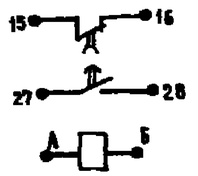
Включение со щита в насосной | При пожаре | При АВР | Отключение со щита в насосной | Промежуточное реле включения команд | Насос №2 (М2)

Схемы выводов контактов и обмоток

Реле промежуточное КУ, К11–К15 типа РПУ-2-366203



Реле времени КТ типа РВП-3121-0034



Реле двухпозиционное К1, К2 типа РП-12

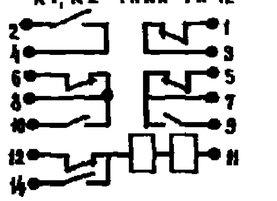


Диаграмма универсального переключателя 1SA; 2SA

УХ 5312-М43

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки			
			–45°		0	
			РАБ.		РЕЗ.	
			А	П	А	П
I	1	2	✕	✕		
II	3	4	✕	✕		
III	5	6			✕	✕
IV	7	8			✕	✕

1. Схема выполнена на двух листах. Силовые цепи электродвигателей и перечень аппаратуры показаны на листе ЭА-14

				252-4-30		-ЭА
Гл.инж.	Ильин					
Нач.отд.	Рощин					
Гл.инж.пр.	Торгашов					
Н.контр.	Кожаринова					
Рук.гр.	Кожаринова					
Ст.инж.	Тырышкин					
Ст.инж.	Исанина					

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.

Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (включения)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ГИПРОНИИЗДРАВ

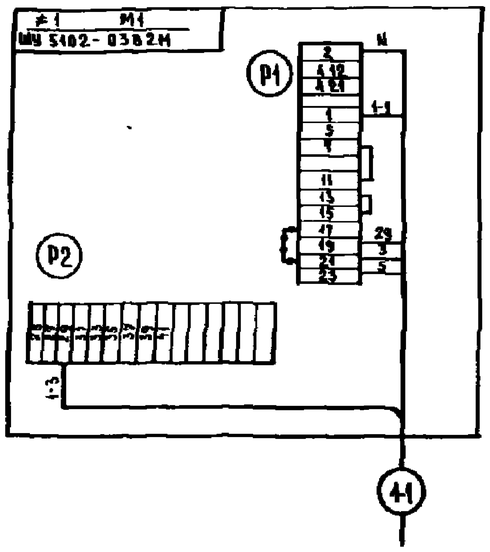
Привязан

Инв. №

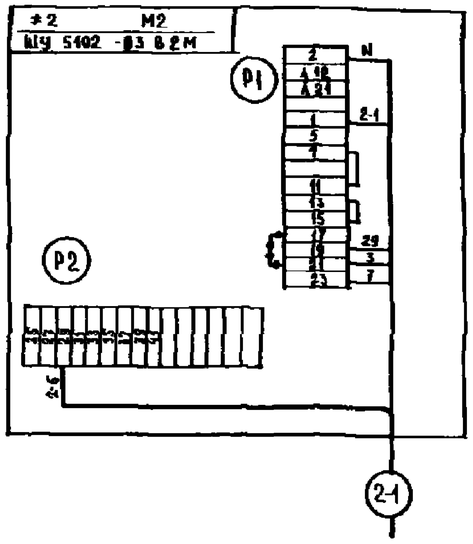
Копир. 24-77

Формат А2 г

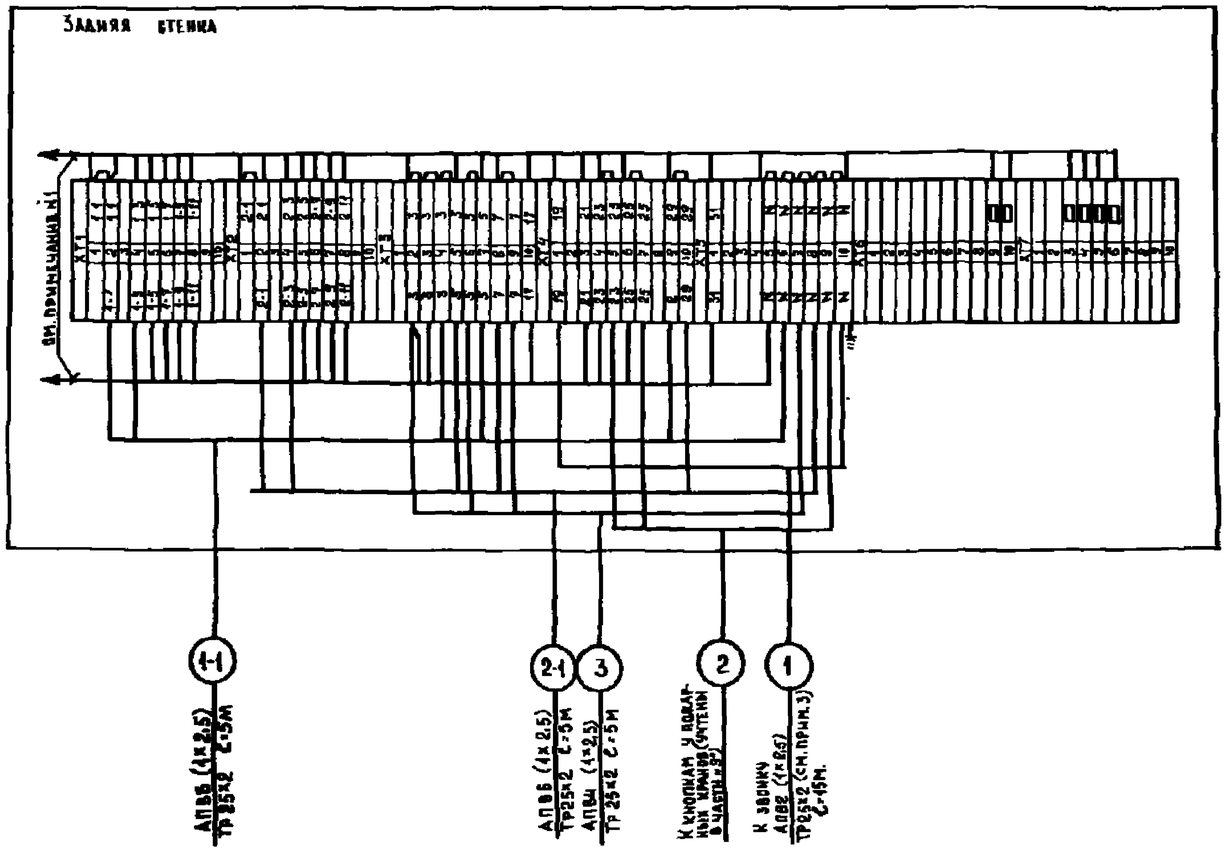
Шкаф управления насосом М1



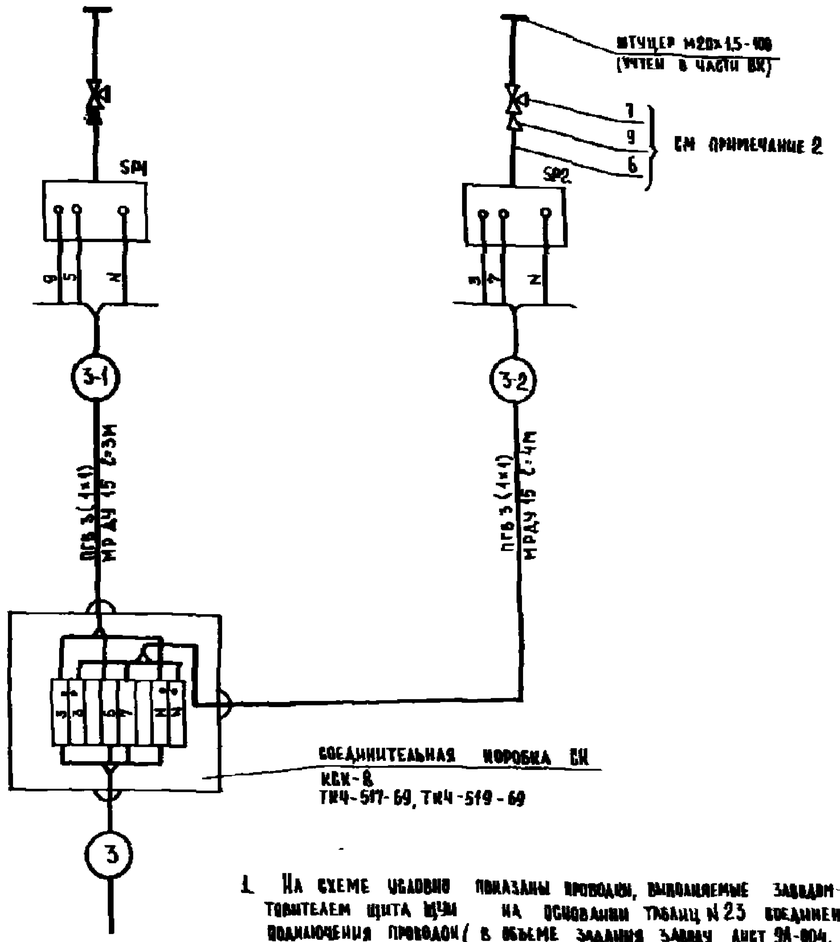
Шкаф управления насосом М2



Щит управления и сигнализации (ЩУН)



Реле давления РД-1М



1. На схеме условно показаны проводки, выполняемые заводом-изготовителем щита ШУН на основании таблиц №23 соединения и подключения проводов (в объеме задания заводу лист ЭА-804, альбом 7)
2. Перечень основных монтажных материалов и изделий приведен на листе ЭА-17.
3. Место установки звонка уточнить при монтаже.

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Юдина		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Тингаков		
Н. контр.	Кондакова		
Рук. гр.	Комарницкая		
Ст. инж.	Пырышкин		
Ст. инж.	Иванов		

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация противопожарных насосов. Схема подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Минкевич

Формат А2

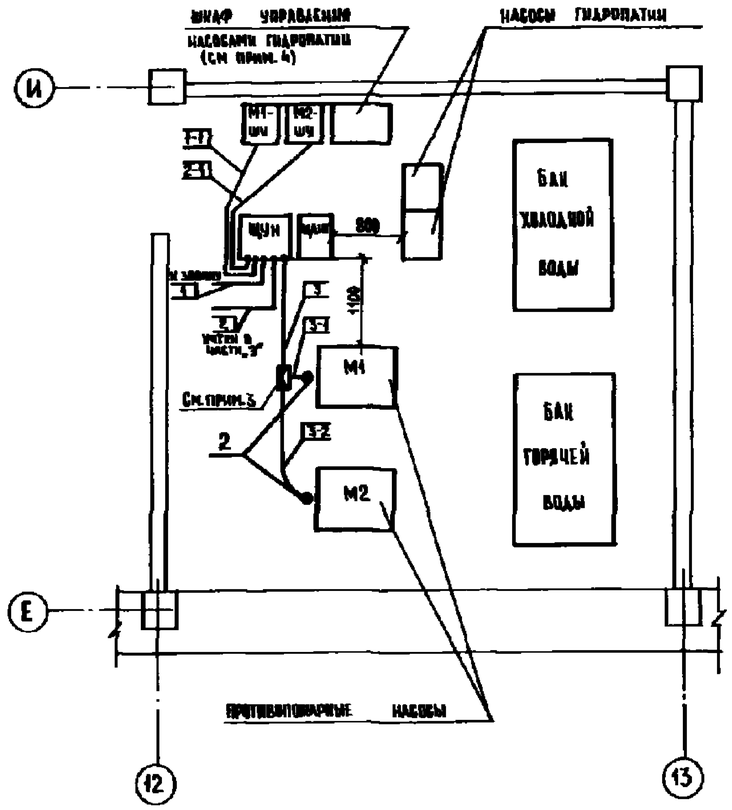
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Гл. инж. проекта Куликов

ВОИ приказ 252-4-30 альбом 5

252-4-30
Альбом 5

Выкопировка из плана подвала
м 1:50



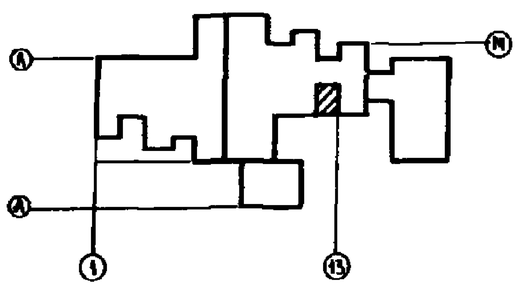
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	По чертежу ЭА-004 Альбом 7	Щит управления насосами (ЩУН)	1	
2		Датчик-реле давления РД-1М	2	Поз 6 лист ЭА-2
3	АПВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный в алюминиевой жиле в поливинилхлоридной изоляции сечением 25кв.мм	110	
4	ПГВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с гибкой медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 1кв.мм	25	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25×2	30	
6	ГОСТ 617-72	Труба медная 8×1	4	
7	ГОСТ 24345-78	Кран трехходовой латунный 14м1-16	2	
8	РЗ-АА-Х45	Металлорукав гибкий Ду 15мм	7	
9	ТУ 36.1133-74	Соединитель ввертной СВВ-8 м20	2	Поставляется подрядчиком
10	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСУ-8	1	
11	ГОСТ 3622-70	Стойка К-310 м	2	

1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
2. Строительная и технологическая части привязаны 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-4в.

Условные обозначения

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

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



				252-4-30	-ЭА
				Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
				Автоматизация противопожарных насосов отдела кондиционирования	ГИПРОНИИЗДРАВ
Гл. спец. ТО	Оленин				
Нач. отд.	Лощина				
Гл. инж. отд.	Горланов				
Н. контроль	Комарникова				
Рук. группы	Комарникова				
Ст. инж.	Тырышкина				
Ст. инж.	Медина				

Привязан

Инв. №

Копировал Жмыхова

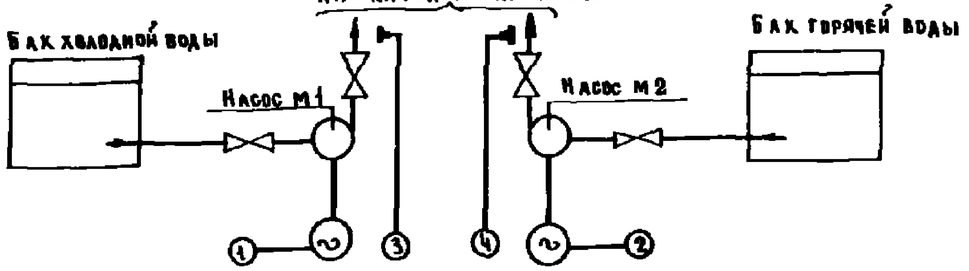
Формат А2Г.

Гл. ар. 7.0 | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 252-4-30 Альбом 5

Схема функциональная

на кафедру гидропатии



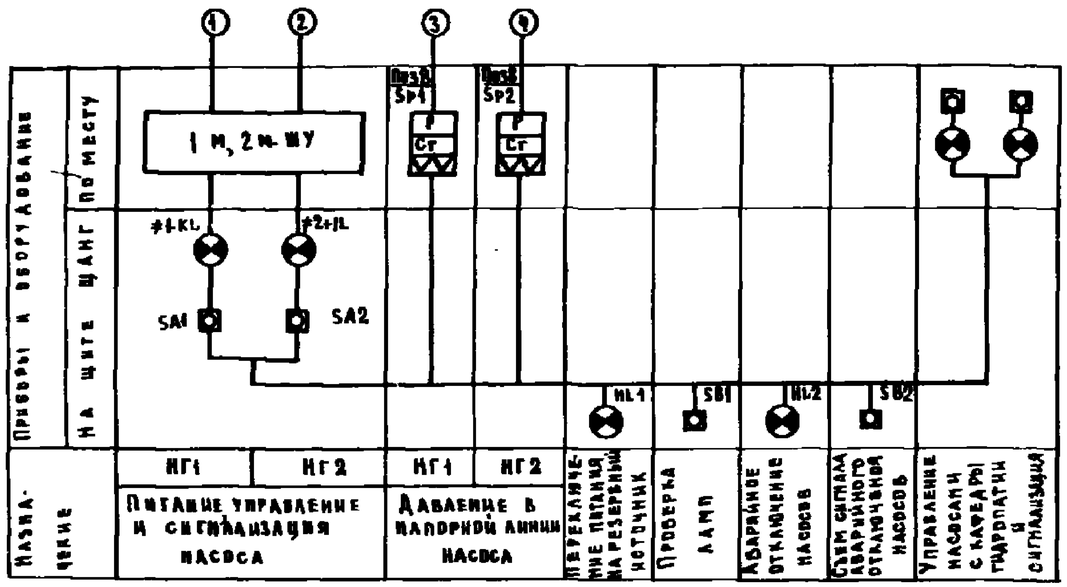
Перечень функциональных групп

Наименование	№ чертежа принципиальной схемы	Обозначение функциональной группы
Цепи насоса м 1	ЭА-19	ф 1
Цепи насоса м 2		ф 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-ОО5	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 ф1-HL и ф2HL 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 выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-34-74 Госстроя СССР, нормалям ТКЧ 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)

Обозначение контактов	Давление кгс/см²
1 2	3 1

ГА спец.	Рыжик		252-4-30 -ЭА
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Терпилов		
Н. бюро	Кокорышева		
Рук. группы	Кокорышева		Главный корпус Детской городской больницы на 300 коек — Стадия Р; Лист 18; Листов
Ст. инж.	Тырышкина		Автоматизация насосов гидропатии. Схема функциональная — ГИПРОНИИЗДРАВ
Ст. инж.	Нелина		

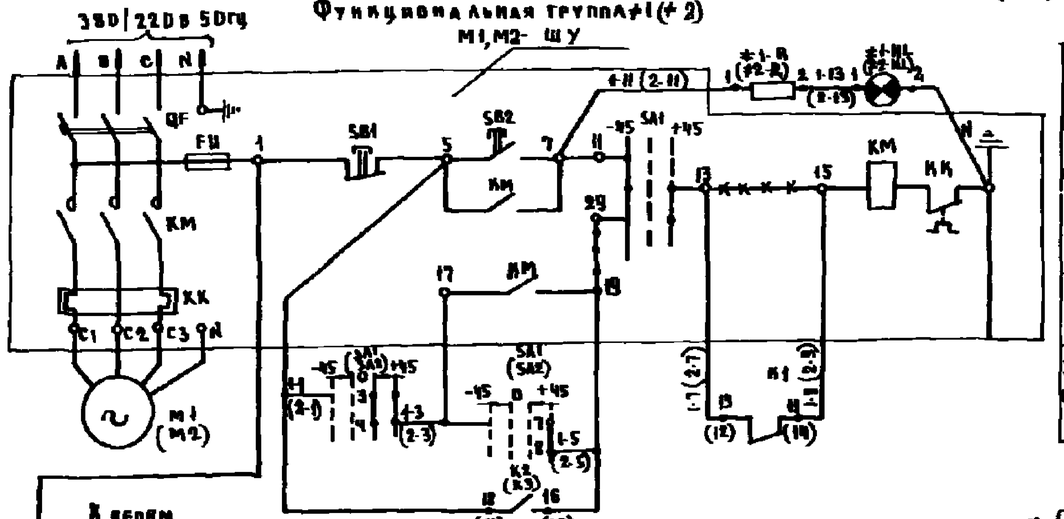
Привязан

Инв. №

Формат А2г

Схема управления и сигнализации насоса гидропатки НГ1 (НГ2)

Функциональная группа ≠1 (≠2)



Общие цепи управления и сигнализации насосов НГ1 и НГ2

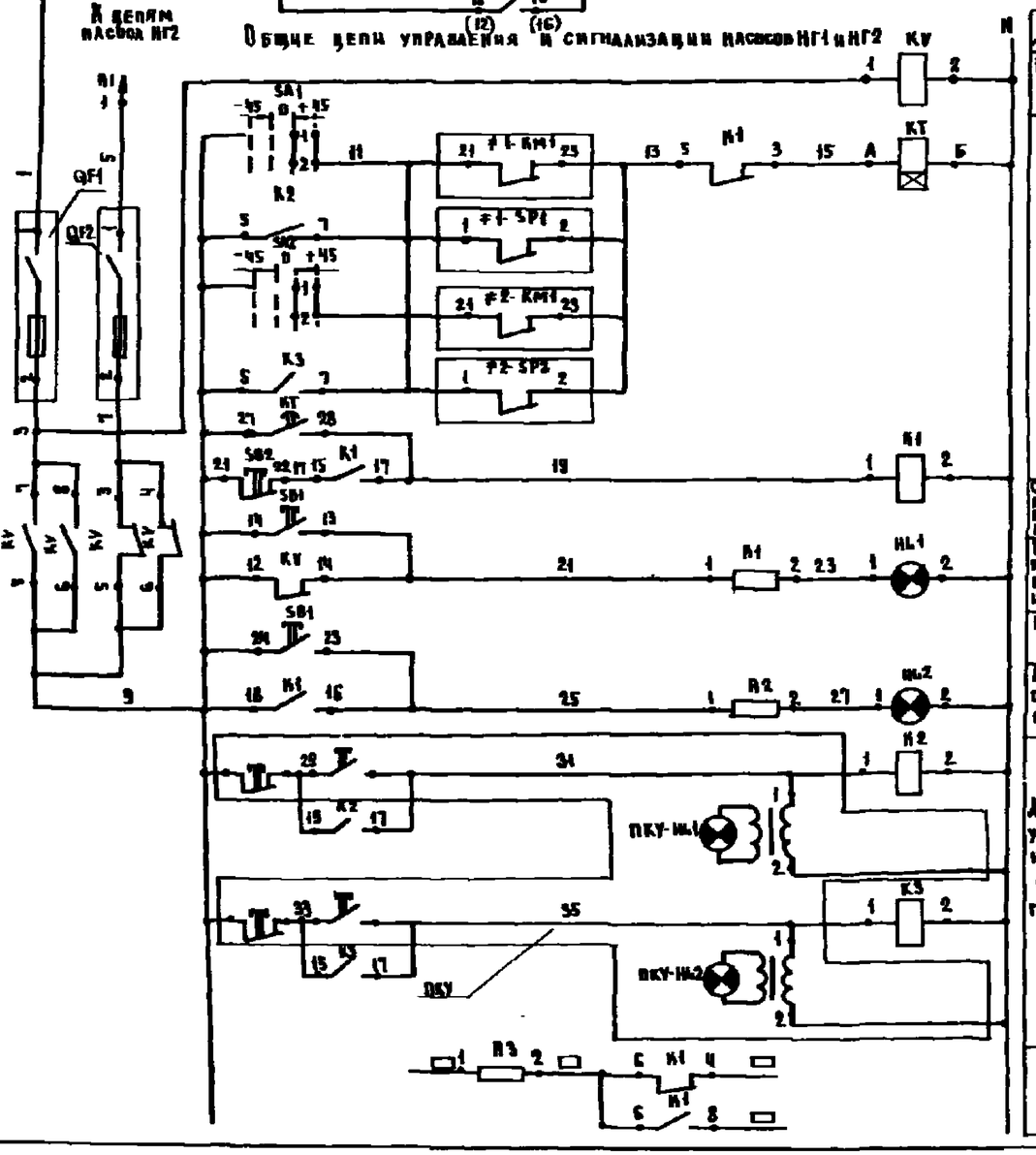


Схема и диаграмма универсального переключателя SA1, SA2

УП 5312 — А545

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки −45°		0		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1					X	X
	2					X	X
II	3					X	X
	4					X	X
III	5	X	X				
	6	X	X				
IV	7						X
	8						X
Обозначение		Отключено		○		Включено	

Схема выводов контактов в обмоток реле К1 ÷ К3, KV (РПУ-2-3622/3)

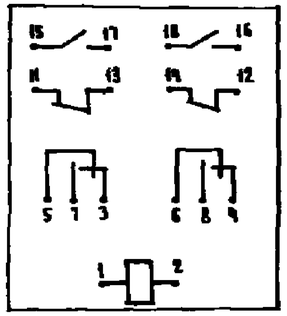
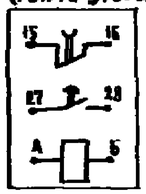


Схема выводов контактов в обмоток реле КТ (РВП 72-3121-00У4)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ)		
SA1, SA2	Переключатель универсальный с самовозвратом в нуль без фиксации 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, 2з+2р+2п контакта РПУ-2-3622/3 ТУ 16.523.334-74	4	
KT	Реле времени пневматическое ~ 220 В, 50 Гц РВП 72-3121-00У4 ТУ 16.523.472-74	1	
≠1-HL, ≠2-HL, HL1	Арматура светосигнальная с белым светофильтром типа АМЕ 3152 НУ2 ТУ 16.535.582-76	5	
HL2	Арматура светосигнальная с красным светофильтром типа АМЕ 3112 НУ2 ТУ 16.535.582-76	1	
≠1-R, ≠2-R 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 БПВ-3-01-3/2 плавкая вставка 2А	2	
	По месту		
M1, M2-Ш У	Шкаф управления Ш У-5104-03 В2 У3		Учтен в части ЭО
SP1, SP2	Реле давления типа РД-1м шкала давлений 0,5 ÷ 4 кгс/см²	2	
	Пост управления кнопочный ПКУ-15-19.231-40У3	1	Учтен в части ЭО

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 показано в скобках.
3. В шкафу управления необходимо произвести монтаж проводов, обозначенных —•— и демонтаж проводов, обозначенных —×—×—

Привязан

Инв. №

Гл. специалист	Филин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. конструктор	Терлецкий		
Н. контр.	Кочергина		
Рук. группы	Комаровская		
Ст. инж.	Кирьянкина		
Ст. инж.	Иванова		

252-4-30 — ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек

Автоматизация насосов гидропатии. Схема принципиальная

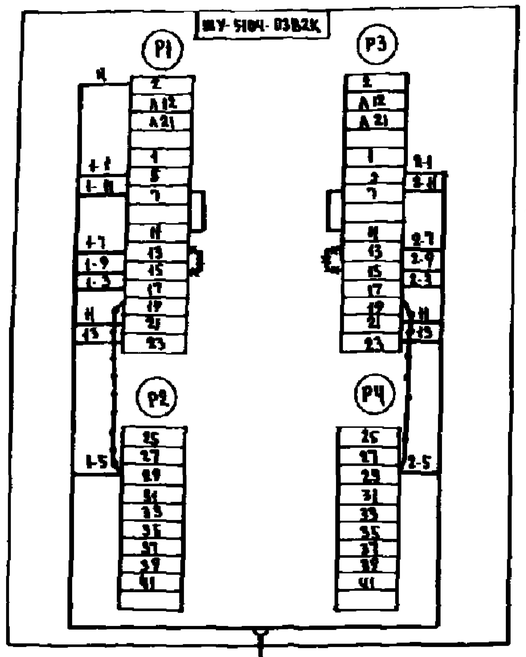
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ГИПРОНИИЗДРАВ

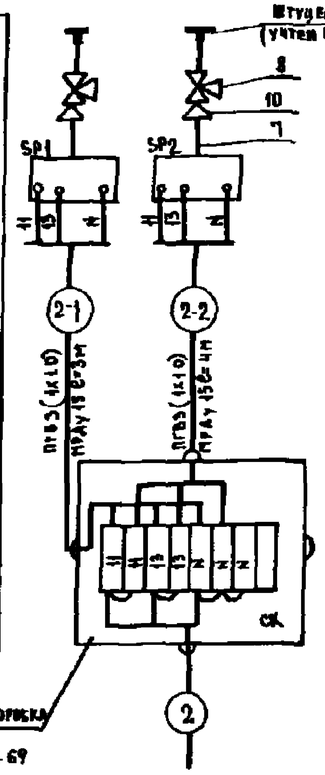
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 5

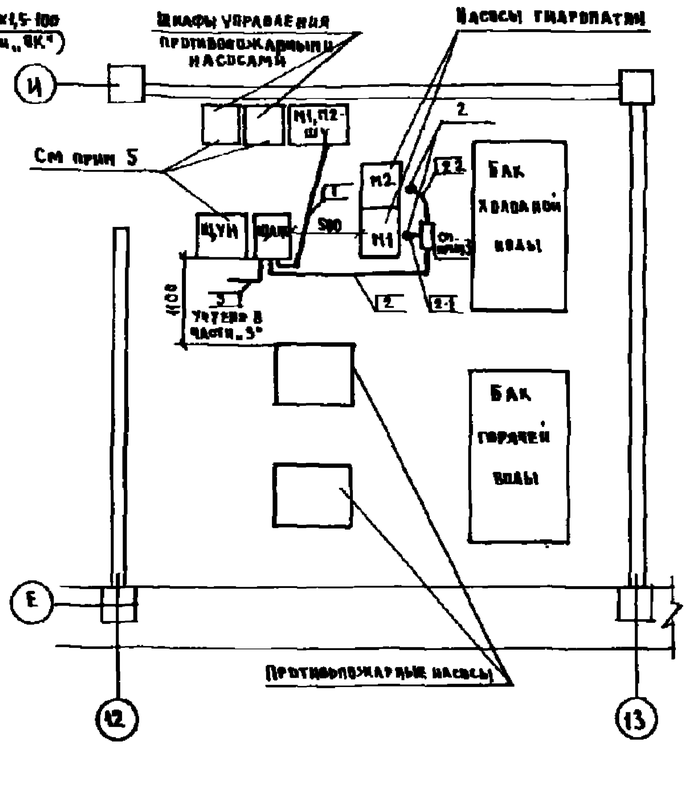
Шкаф управления насосами М1, М2 - ШУ



Реле давления РД-1м



Выкопировка из плана подвала М1:50

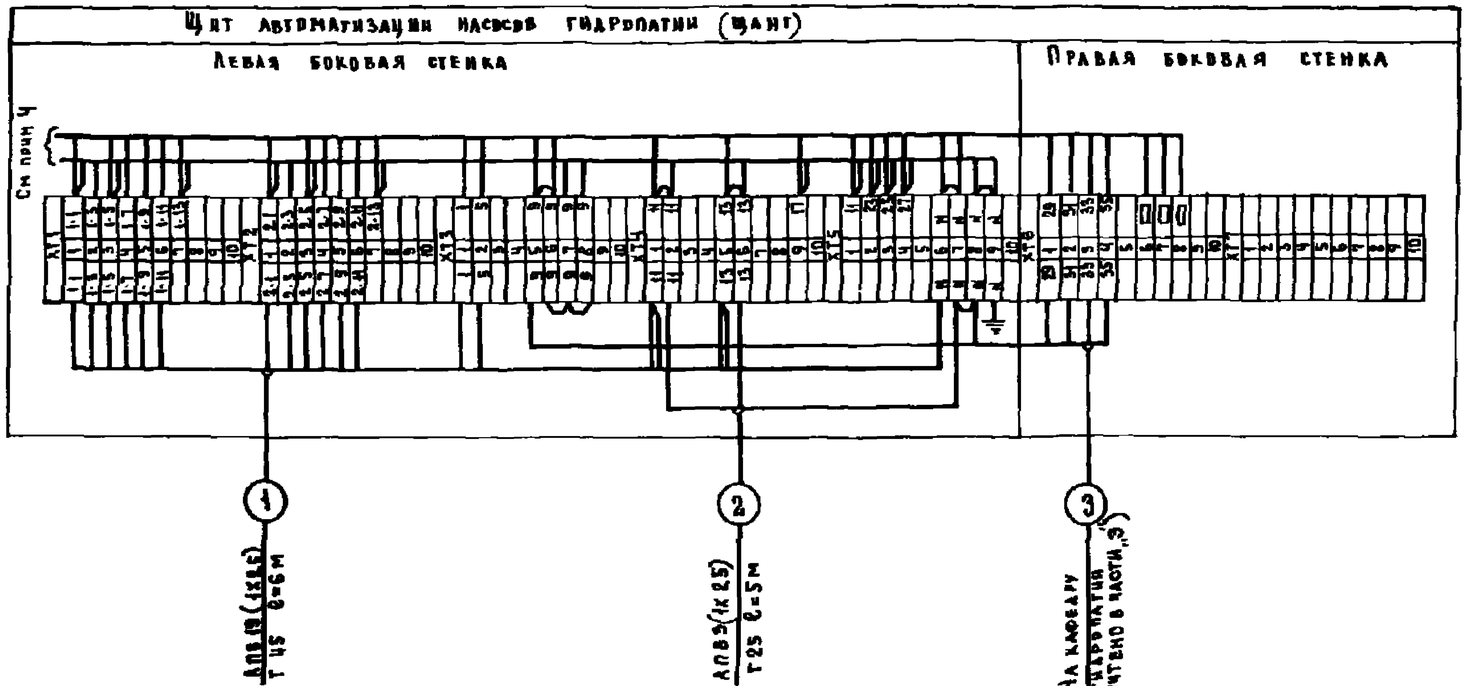


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	По чертежу ЭА-905 альбом 7	Щит автоматизации насосов гидропатии (ЩАНГ)	1	
2		Датчик-реле давления РД-1м	2	Чез в лист ЭА-2
3	АПВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 2,5 мм²	131	
4	ПГВ ГОСТ 6323-71	Провод установочный с гибкой медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 1 мм²	21	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25х2	41	
6	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 45х2	6	
7	ГОСТ 617-72	Труба медная 8х1	4	
8	ГОСТ 21345-78	Кран трехходовой латунный № М1-16	2	
9	Р3-АА-Х15	Металлорукав гибкий Ду 15 мм	7	
10	ТУ 36 1133-74	Соединитель ввертной СН88 М 20	2	Поставляется подрядчиком
11		Коробка соединительная КСК-8	1	
12	ГОСТ 3622-70	Стойка К-310М	2	

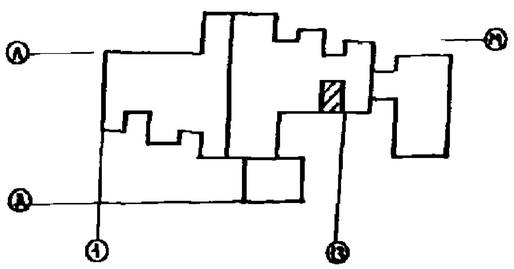
Примечания

1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять 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 устанавливать на стойке совместно с датчиком-реле давления SP1
4. На схеме условно показаны провода, выполняемые заводом-изготовителем щита ЩАНГ на основании таблиц № 2,3 соединения и подключения проводов (в объеме задания заводу лист ЭА-905 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

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Фишин		
Нач. отд.	Рощин		
Гл. инж. пр.	Торгашов		
Н. контр.	Комарницкая		
Рук. группы	Кочарянова		
Ст. инж.	Гирфанович		
Ст. инж.	Невина		

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация насосов гидропатии Схема подключения Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Гипронижздрав

Копировал

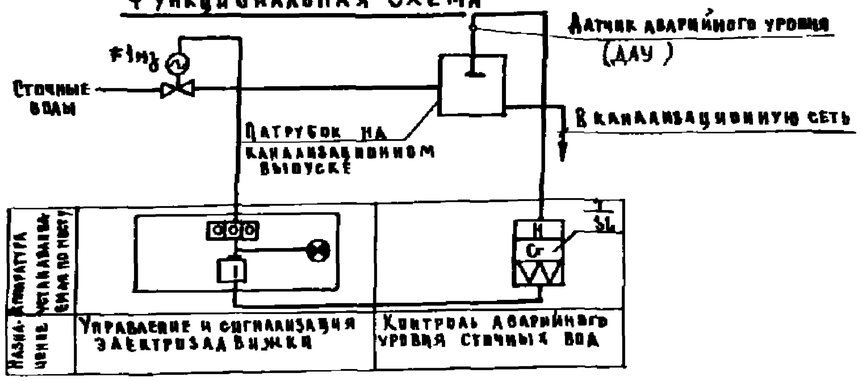
Формат А2г

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

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

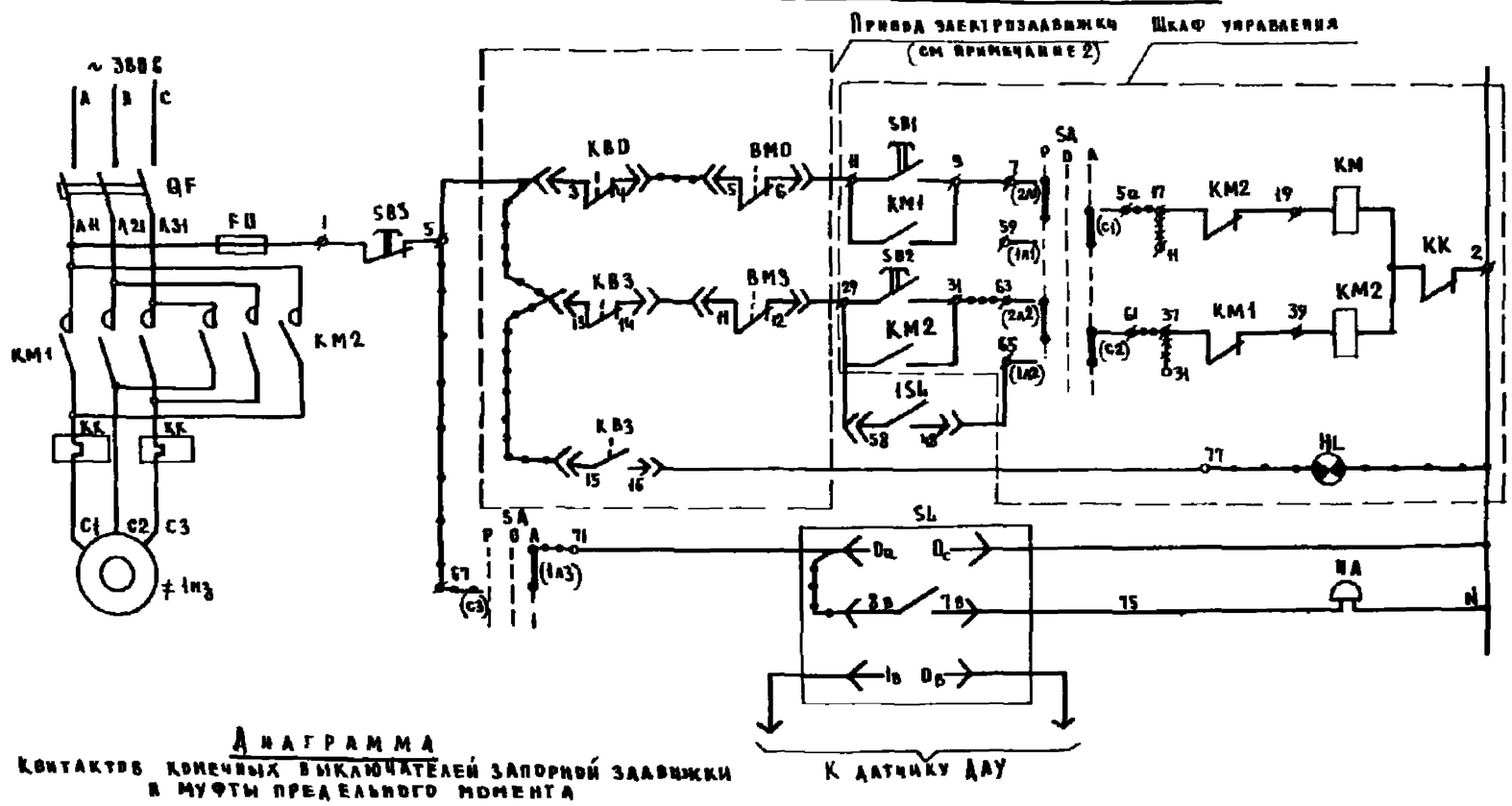
252-4-30 Альбом 5

Функциональная схема



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1_3 - ШУ	Шкаф управления ШУ5402-0382А	1	По проекту электрооборудования
	Аппаратура по месту		
1/SL	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~ 220 В 50 Гц	1	
	с тремя электродными датчиками, давной по 0,25 м Вариант I		
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 с лампой РН-228	1	Устанавливать в ШУ по месту

Принципиальная схема



1. Схема управления электрифицированной запорной задвижкой предусматривает ручное управление кнопками 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 отключении 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 „Тулаэлектропривод". При конкретном проектировании необходимо уточнять тип привода.
3. В шкафу управления и приводе выполнить монтаж проводников, обозначенных ⟶ и демонтаж проводников, обозначенных ⟶

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

Диаграмма

Контактов конечных выключателей запорной задвижки и муфты предельного момента

Обозначение	Контакт	Запорное устройство: Закрыто	Промежуточное положение	Открыто	Назначение
KB0	3 — 4				Открывание
KB3	13 — 14				Закрывание
BM0	5 — 6				Открывание
BM3	11 — 12				Закрывание

Диаграмма

Универсального переключателя SA

ПП3-10/42

Секции	Конт.	Номер положения рукоятки -90°	0°	+90°
C_1	1А1	X		
	2А1			X
C_2	1А2	X		
	2А2			X
C_3	1А3	X		
	2А3			X

Гл. спец. ТО	Фадин		
Нач. отд.	Ревин		
Гл. инж. пр.	Торгалов		
Н. сектор	Кондрашова		
Рук. группы	Кондрашова		
Ст. инж.	Пирожникова		
Ст. инж.	Федина		

Привязан

Инв. №

252-4-30 -ЭА

Главный корпус детской городской поликлиники на 300 коек

Автоматизация запорной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная

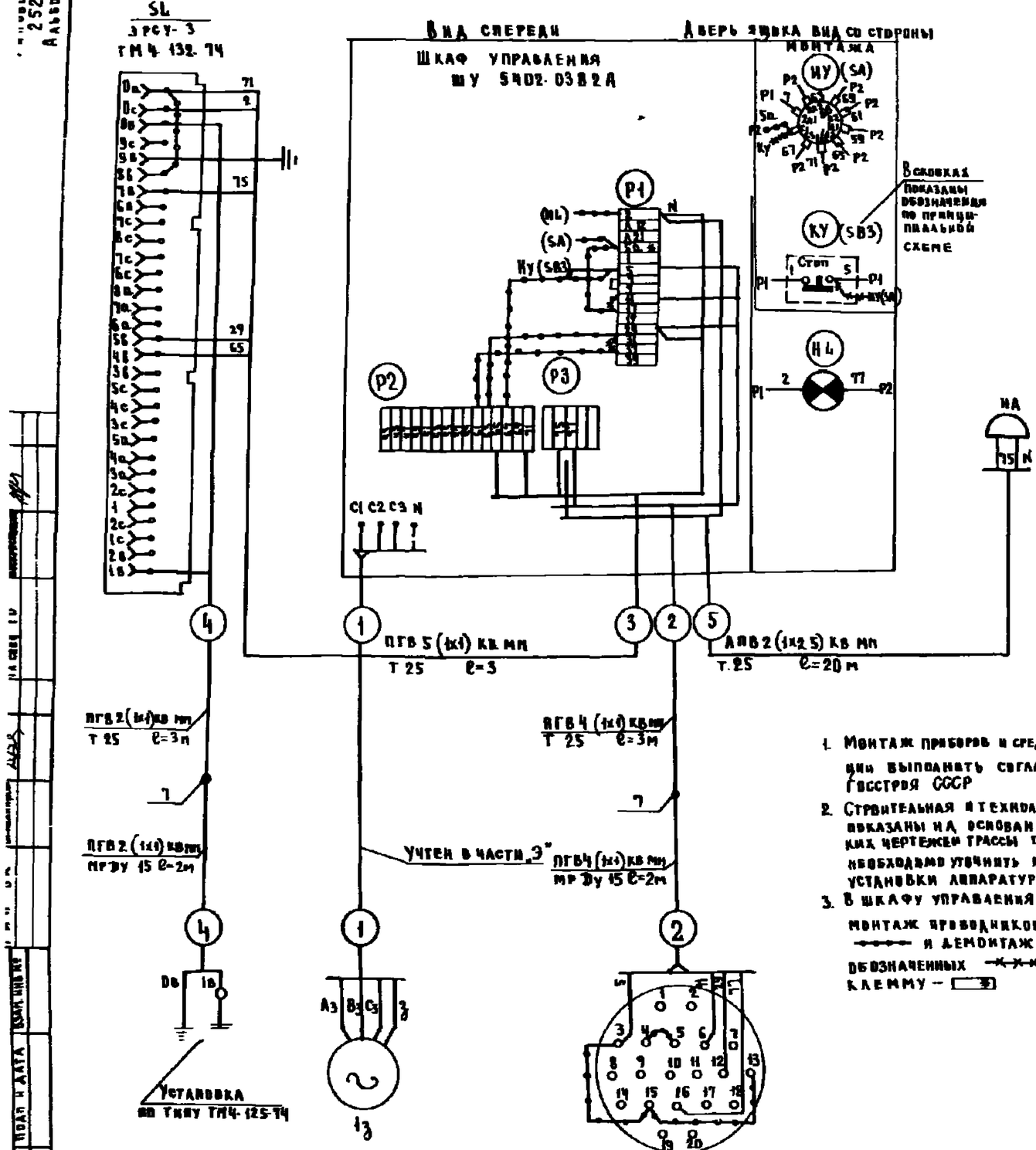
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ковалина

Формат 22г

Схема подключения

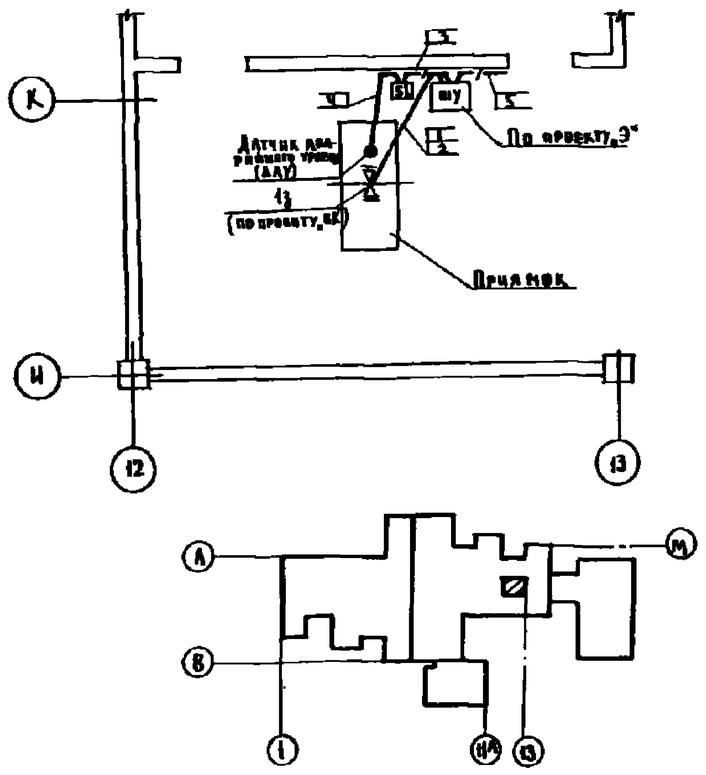


1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СН и П III-34-74 Госстроя СССР
2. Строительная и технологическая части показаны на основании технологических чертежей трассы прокладки труб необходимо уточнить по месту после установки аппаратуры
3. В шкафу управления ШУ выполнить монтаж проводников,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

Поз обознач	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1, 1а	ЗРСУ-3 ~ 220 В, 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	АПВ 1х2,5 кв мм ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой	40	
4	3 ВО-220	Звонок электрический	1	
5	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25х2-20	30	
6	РЗ-АА-Х15 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
Привязан			ГА спецто	Федин			
			Нач ОГД	Рощин			
			Гл инж пр	Горганов	Главный корпус детской городской инфекционной на 300 посещений в смену	Стадия	Лист	Листов
			Н контр	Комарницкий		Р	22	
			Рук груп	Кокарчова	Автоматизация заточной заливной на канализованном выпуске Схемы подключения и расположения	ГИПРОНИИЗДРАВ		
Инв №			Ст инж	Тырышкин				
			Ст инж	Иванна				

Копировал Ковалина

Формат 22г