ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-2-8

ГЛАВНЫЙ КОРПУС РОДИЛЬНОГО ДОМА НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В ДЕНЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ	I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	III	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ЧАСТЬ 1. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА ЧАСТЬ 2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ГАЗЫ, ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ, ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ
АЛЬБОМ	IV	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
АЛЬБОМ	V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ	VI	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ	VII	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ	VIII	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ	IX	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ	X	СМЕТА
АЛЬБОМ	XI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДЕН ТУВГРАЖДАНСТРОЕМ НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ПРИКАЗОМ №218 ОТ 5 ДЕКАБРЯ 1973г.

АЛЬБОМ III

ЧАСТЬ 2

РАЗРАБОТАН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИИЗДРАВ" ПРИКАЗОМ №218 „А" от 20 НОЯБРЯ 1973г.

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр
Титульный лист		
Содержание альбома III часть 2		
Теплоснабжение		
Содержание части проекта Пояснительная записка	ТС-1	2
Спецификация Таблица расходов тепла	ТС-2	3
Блок „А" План подполья и подвала в осях 1-7	ТС-3	4
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 6-14	ТС-4	5
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27	ТС-5	6
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 27-35	ТС-6	7
Блок „В" План подвала в осях 19-27	ТС-7	8
Крепление неподвижных опор на кронштейнах к стене и железобетонной колонне	ТС-8	9
Лечебные газы		
Содержание части проекта Перечень примененных стандартов Пояснительная записка Спецификация	ЛГ-1	10
Содержание части проекта Перечень примененных стандартов Пояснительная записка Спецификация	ЛГ-2	11
Содержание части проекта Перечень примененных стандартов Пояснительная записка Спецификация	ЛГ-3	12
Блок „А" План подполья и подвала в осях 1 7	ЛГ-4	13
Блок „А" План 1го этажа в осях 1-7	ЛГ-5	14
Блок „А" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала 1го этажа в осях 1-7	ЛГ-6	15
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 6-14	ЛГ-7	16
Блок „Б" План 1го этажа в осях 6-14	ЛГ-8	17
Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 6-14	ЛГ-9	18
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 6-14	ЛГ-10	19
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала и 1го этажа в осях 6-14	ЛГ-11	20
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 2го и 3го этажей в осях 6-14	ЛГ-12	21
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 6 14	ЛГ-13	22
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27	ЛГ-14	23
Блок „Б" План 1го этажа в осях 14-27	ЛГ-15	24
Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 14-27	ЛГ-16	25
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 14-27	ЛГ-17	26
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала 1го 2го и 3го этажей в осях 14-27	ЛГ-18	27
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 14-27 и блок „В" 4ый этаж в осях 19-27	ЛГ-19	28
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 27-35	ЛГ-20	29
Блок „Б" План 1го этажа в осях 27-35	ЛГ-21	30
Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 27-35	ЛГ-22	31
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 27-35	ЛГ-23	32
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала 1го, 2го и 3го этажей в осях 27-35	ЛГ-24	33
Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 27 35	ЛГ-25	34
Блок „В" План 4го этажа в осях 19-27	ЛГ-26	35
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14 27 Помещение для вакуумных насосов	ЛГ-27	36
Напольная и настенные панели	ЛГ-28	37
Централизованное пылеудаление		
Блок „Б" Содержание части проекта План подполья и подвала в осях 6-14	ПУ-1	38
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27	ПУ-2	39
Блок „Б" План подполья и подвала в осях 27-35	ПУ-3	40
Блок „Б" План 1го этажа в осях 6-14	ПУ-4	41
Блок „Б" План 1го этажа в осях 14-27	ПУ-5	42
Блок „Б" План 1го этажа в осях 27-35	ПУ-6	43
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 6-14	ПУ-7	44
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 14-27	ПУ-8	45
Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 27-35	ПУ-9	46
Блок „Б" Машинное отделение	ПУ-10	47
Блок „Б" Схема трубопроводов в осях 6-14, 14-27	ПУ-11	48
Блок „Б" Схема трубопроводов в осях 27-35 блока „Б" Схема трубопроводов в осях 19-27 блока „В"	ПУ-12	49
Блок „В" План подвала в осях 19-27	ПУ-13	50
Блок „В" План 1го этажа в осях 19-27	ПУ-14	51
Блок „В" План 4го этажа в осях 19-27	ПУ-15	52
Холодильные установки		
Блок „Б" Содержание части проекта Пояснительная записка Монтажные указания Сводная спецификация	Х-1	53
Блок „Б" Схемы фреоновых трубопроводов Экспликация оборудования	Х-2	54
Блок „Б" Планы охлаждаемых камер, разрезы	Х-3	55
Блок „Б" Подвеска 2х испарителей ИРСН-12,5 м Общий вид	Х-4	56
Блок „Б" Подвеска 2х испарителей ИРСН-12,5 м Деталь	Х-5	57

Шифр объекта 310
Архивный №
Копировал
Рябова
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева
Нач. отд. цо.
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр.
Инженер
Гипрониздрав г. Москва

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 500 посещений в день Главный корпус	Содержание альбома	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Теплоснабжение корпусов роддома осуществляется от внешнего источника тепла

Теплоносителем для нужд отопления вентиляции, кондиционирования воздуха и горячего водоснабжения является перегретая вода с параметрами $t = 150^{\circ}-70^{\circ}C$

Расходы тепла по потребителям приведены в таблице на листе ТС-2

Для бесперебойного теплоснабжения роддома в случае аварийной остановки или в случае ремонта подводящей магистральной теплосети рекомендуется выполнять два независимых тепловых ввода от двух тепловых магистралей или близлежащих источников тепла (Учесть при привязке проекта)

В проекте принята закрытая схема теплоснабжения

Присоединение местных систем к тепловым сетям роддома выполнено.

а) систем отопления главного корпуса по зависимой схеме с элеватором

б) систем отопления пищеблока по зависимой схеме с элеватором

Присоединение систем вентиляции главного корпуса и пищеблока выполнено по зависимой схеме.

Горячее водоснабжение роддома проектируется от бойлерной, расположенной в хозкорпусе (см лист ТС2 альбом I)

Примечание

Проект бойлерной горячего водоснабжения см альбом I (Хозяйственный корпус)

Содержание части проекта

NN п/п	Наименование чертежей	Лист
1	Теплоснабжение Пояснительная записка Содержание части проекта	ТС-1
2	Спецификация Таблица расходов тепла	ТС-2
3	Блок А План подполья и подвала в осях „1-7"	ТС-3
4	Блок Б План подполья и подвала в осях „6-14"	ТС-4
5	Блок В План подвала в осях „14-27"	ТС-5
6	Блок Б План подполья и подвала в осях 14-27"	ТС-6
7	Блок Б План подполья и подвала в осях „27 35"	ТС-7
8	Крепление неподвижных опор на кронштейнах к стене и железобетонной колонне	ТС-8

Применение типовые чертежи

NN п/п	Наименование чертежей	Серия выпуск	Распространяющая организация
1	Тепловой узел У-1	Серия ТС-01-15 Вып 2 4 л 9, 10 11	Институт „Мосинжпроект"
2	Тепловой узел ВУ-1		
3	Тепловой узел ВУ-2		
4	Тепловая изоляция трубопроводов	Серия 4.400 5 В 1	ВНИПИ „Теплопроект"

ГИПРОГОРНИИЗДАВ г. Москва	ГА. ИНЖ. ИН-ТА	Розенберг			
	НАЧ. ОИО	Шопалов			
	ГА. ИНЖ. ОИО	Ермаков			
	ГА. ИНЖ. ПР-А	Горбунов			
	РУК. ГРУППЫ	Герман			

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 500 посещений в день Главный корпус	Теплоснабжение Пояснительная записка. Содержание части проекта	Типовой проект 252-2-8	Альбом III 2.2	Лист ТС-1

Шифр объекта Архивный № 310

Согласовано

Гориальгерхоз 1970г

Гл. инженер

Разработал

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№№ п/п	Наименование	Размерность	Σg ИЗМ	Кол-во	Вес в кг Σg	Вес в кг общ	Примечание
1	Трубы стальные электросварные	114×4	п м	120	10,85	1302	ГОСТ 1070 4-63
2	—"— —"— —"—	76×3	"	115	5.40	621	—"—
3	—"— —"— —"—	57×3	"	150	4.0	600	—"—
4	—"— —"— —"—	45×2	"	5	2,1	110,6	—"—
5	—"— —"— —"—	38×2	"	10	1,78	17,8	—"—
6	—"— —"— —"—	32×2	"	15	1.48	22.2	—"—
7	Тепловой узел Э-1	—	компл	3	—	—	К элеват узлу № 2, 4, 6
8	—"— —"— ВЭ-1	—		3	—	—	К элеват узлу № 1, 3, 5
9	—"— —"— ВЭ-2	—		1	—	—	К элев узлу № 7
10	Скользящие опоры для труб	—	шт/кг	130		260	МВН 1301-11 - МВН 1301 17
11	Сталь прокатная угловая равнобокая L 50×50×5 l=600	—	п м	28.6	3.77	108.6	ГОСТ 8509-57
12	Неподвижная опора для труб	dy 50	шт	2	—	22,06	см
13	—"— —"— —"—	dy-70		5	—	62,7	лист
14	—"— —"— —"—	dy-100		1	—	11,0	ТС-7
15	Балки стальные БС-1	—		4	13.6	54.4	серия ИС 01-04 в.7
16	Изоляция:						
	а) Антикоррозийное покрытие из рулонного резино-битумного изола ГОСТ 10296 (62) в два слоя по холодной изоляционной мастике МРБ-ХП-2						
	б) Теплоизоляционный слой минераловатные маты на фенольной связке ГОСТ 9573 60 марка 100	—	м3	4,5			
	в) Покровный слой стеклоткань ВТУ-М-605-59						
	г) Клей 88Н600-ТУМХП-У Т880-58						
	д) Масляная краска						

Серия 4 400-5 вып. 1

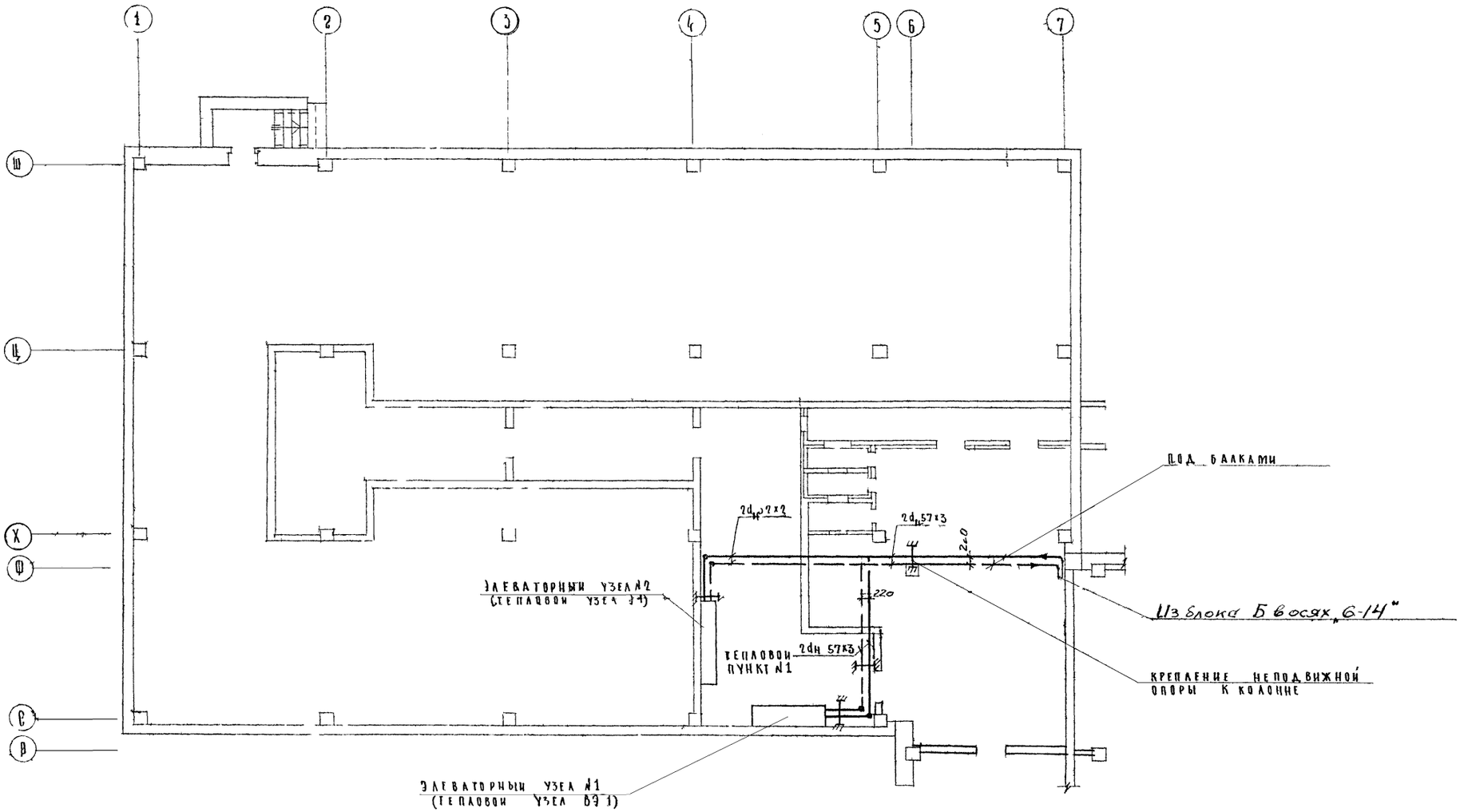
ТАБЛИЦА РАСХОДОВ ТЕПЛА В ККАЛ./ч

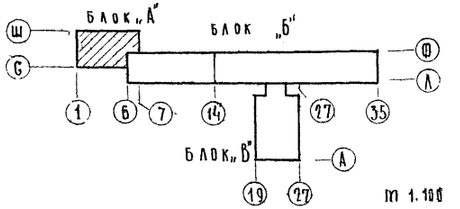
Наименование	Отопление -20°	-25°	-30°	-25°	-40°	Вентиляция -9,5°С	-13°С	-18°С	-23,6°С	-28°С	Кондиционирование воздуха -20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Блок „А" Элеваторный узел №1	36500	37000	41500	41500	42000	131300	146400	167500	192600	211400	—	—	—	—	—
Блок „А" Элеваторный узел №2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138000	138000	138000	138000	138000
Блок „Б" Элеваторный узел №3	225000	231300	253500	260000	247000	898000	101000	115700	133600	146500	—	—	—	—	—
Блок „Б" Элеваторный узел №4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99000	99000	99000	99000	99000
Блок „Б" Элеваторный узел №5	154000	162000	177500	183000	174000	14200	16000	18600	21100	27100	—	—	—	—	—
Блок „Б" Элеваторный узел №6	—	—	—	—	—	—	—	—			69000	69000	69000	69000	69000
Блок „Б" Элеваторный узел №7	189500	201000	223100	224000	239000	364400	427400	517300	620000	724800	—	—	—	—	—
Итого:	605000	631300	645600	708500	702000	1407900	690800	819100	975300	1109800	306000	306000	306000	306000	306000

Шифр объекта	Архивный №	Согласовано	
Нач. отд. инж. об.	Потапов	Гермаков	
Гл. инж. отд.	Гербунов	Герман	
Гл. инж. пр-та	Горильчетко		
Рук. гр.			
Ст. инженер			

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 500 посещений в день Главный корпус	Теплоснабжение Спецификация Таблица расходов тепла	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ТС-2



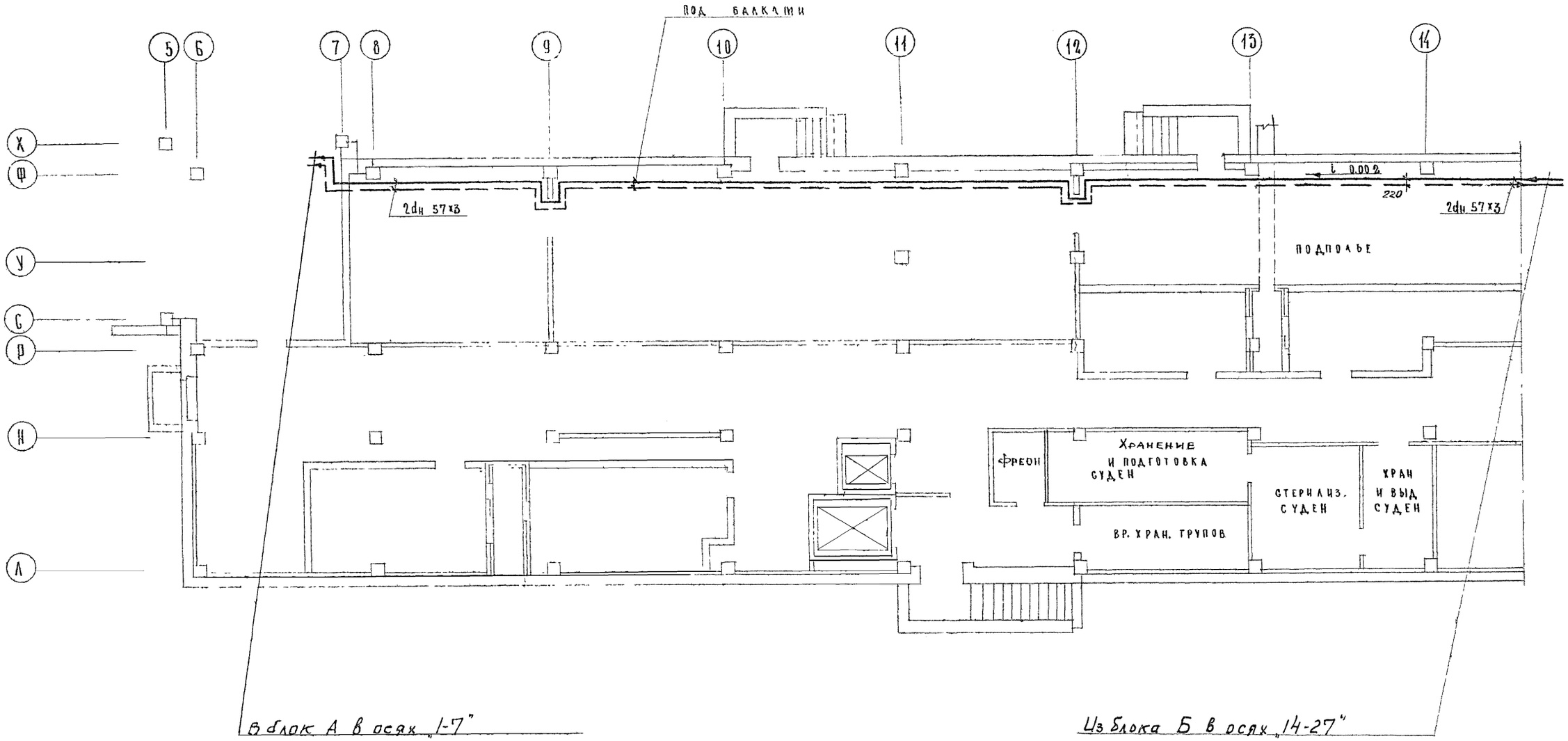


ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

ГА. ИНЖ. ИН-Я	Розенберг	
НАЧ. ОИО	Потапов	
ГА. ИНЖ. ОИО	Ермаков	
ГА. ИНЖ. ПР-А	Горбунов	
РУК. ГРУППЫ	Герман	

ШИФР ОБЪЕКТА АРХИВНЫЙ №	310
СОГЛАСОВАНО	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 500 посещений в день. Главный корпус	Теплоснабжение. Блок А. План подполья и подвала в осях „1-7"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III т. 2	Лист ТС-3



М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Теплоснабжение. Блок Б. План подполья и подвала в осях „6-14"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч. 2	Лист ТС-4

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Гл. инж. ин-та		Розенберг	Ст. инженер
Нач. ОИО		Попалов	
Гл. инж. ОИО		Ермаков	
Гл. инж. пр-а		Горбунов	
Рук. группы		Герман	

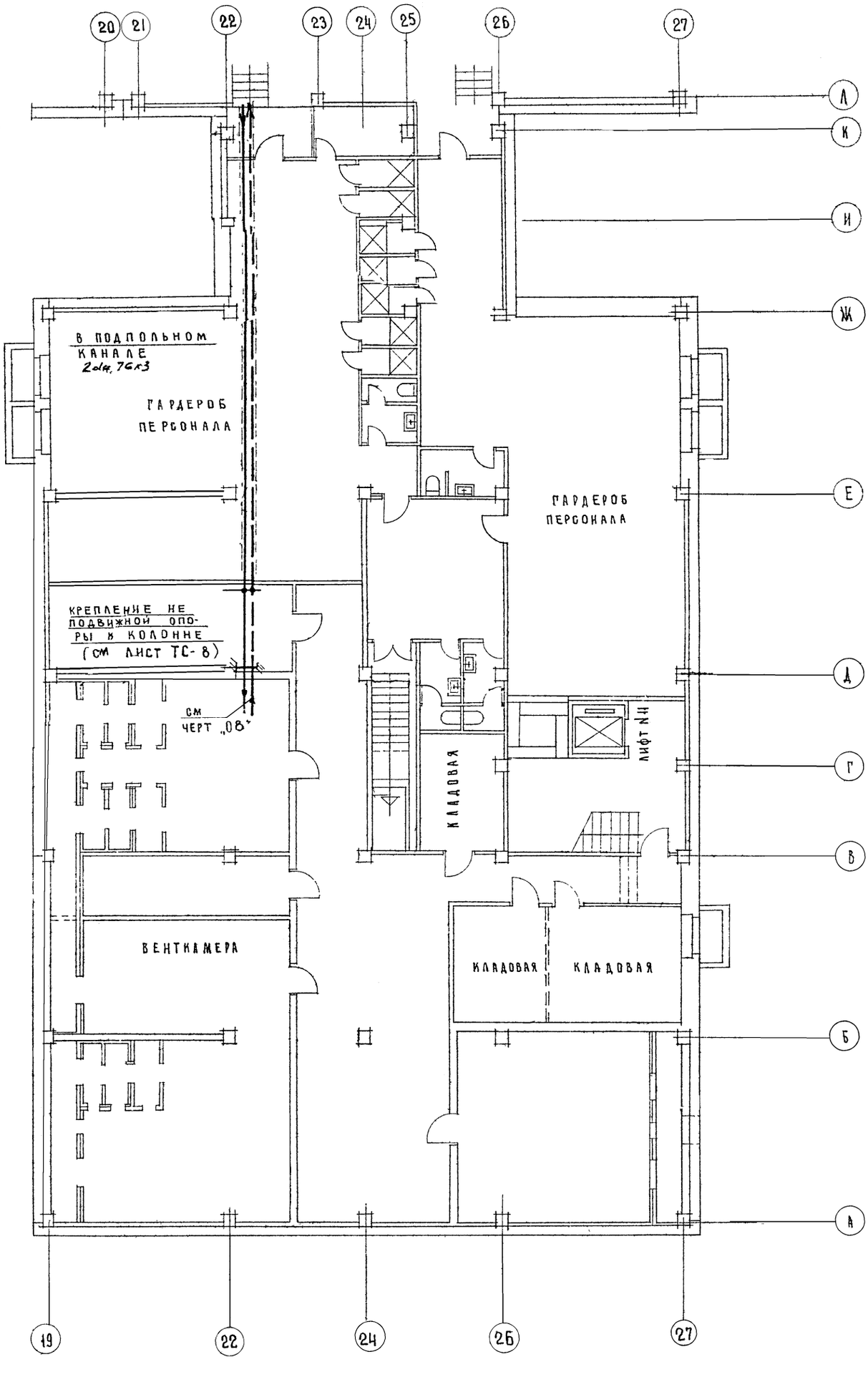
Шифр объекта Архивный № 310

Согласовано

Горильчерко

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва	ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		РОЗЕНБЕРГ	СТ ИНЖЕНЕР		ГОРИЛЬЧЕНКО	СОГЛАСОВАНО			ШИФР ОБЪЕКТА АРХИВНЫЙ №	310
	НАЧ. ОИО		ПОПАПОВ								
	ГЛ. ИНЖ. ОИО		ЕРМАКОВ								
	ГЛ. ИНЖ. ПР-А		ГОРБУНОВ								
	РУК. ГРУППЫ		ГЕРМАН	КОПИРОВАЛА		НОВИКОВА					

Из блока Б в осях 14-27



1973

Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день

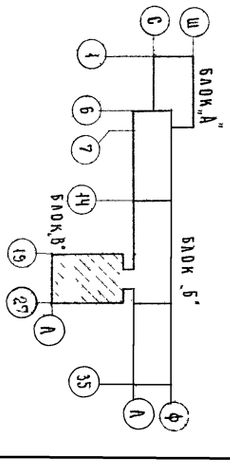
Главный корпус

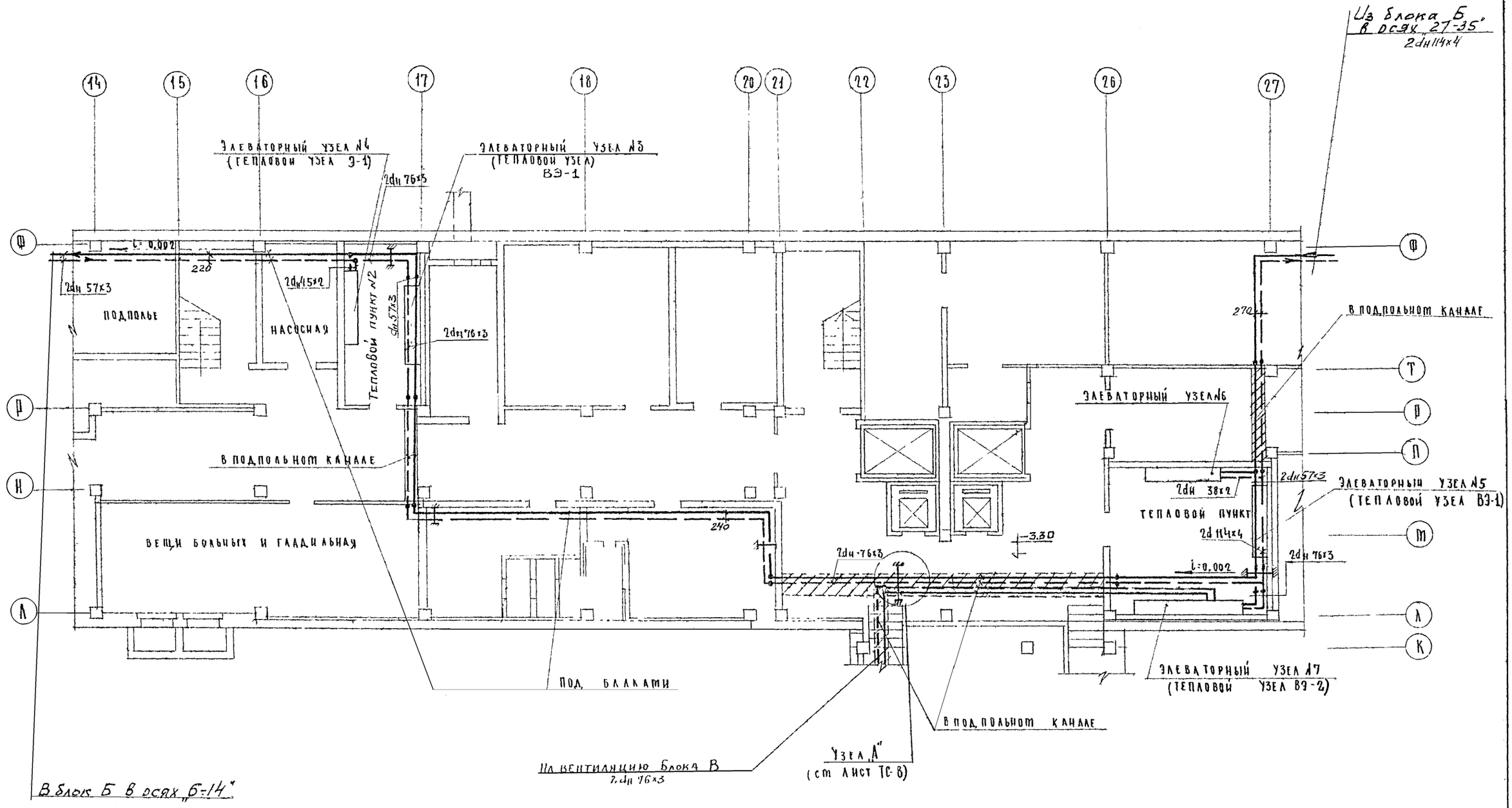
Блок „В" План подвала в осях 19-27

Типовой проект 252-2-8

Альбом III т.2

Лист ТС-5



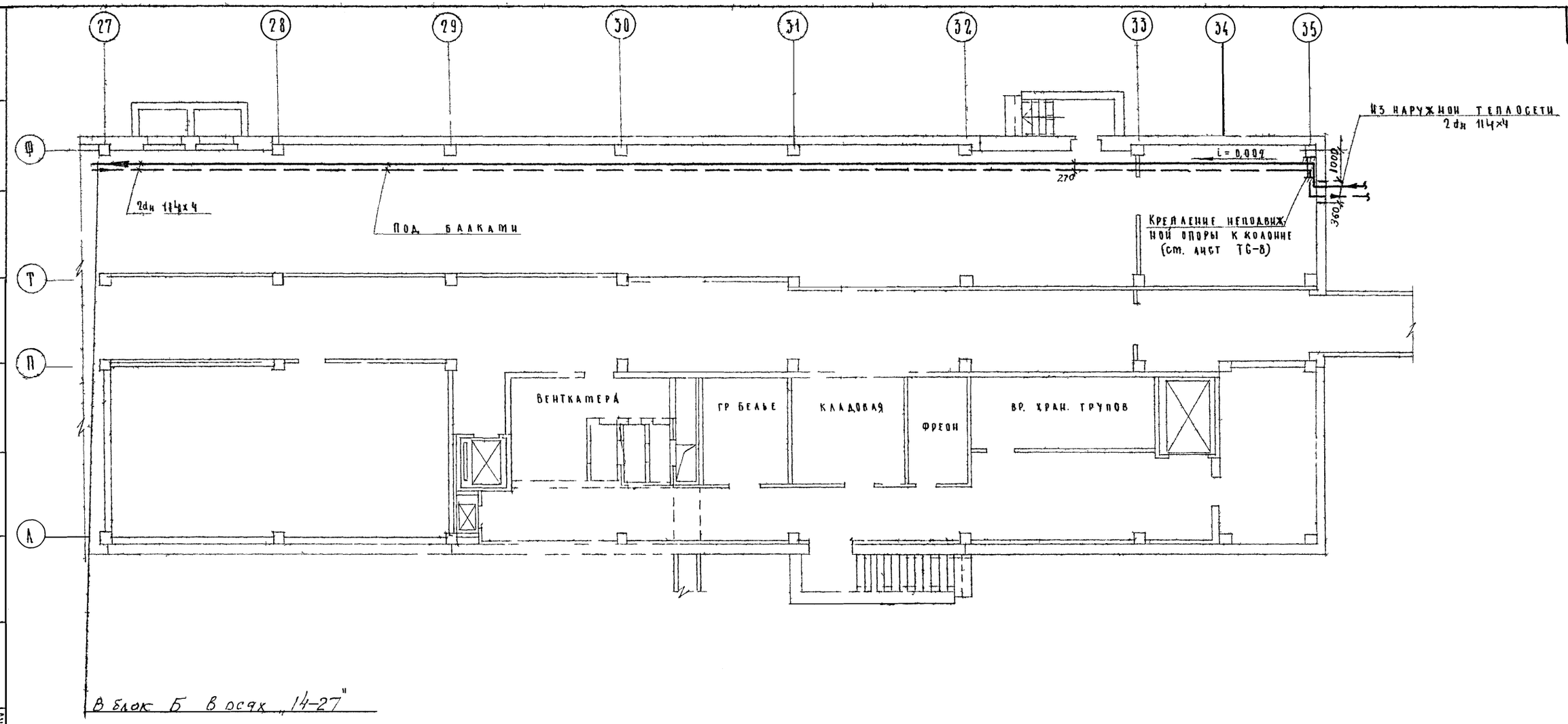


М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус.	Теплоснабжение. Блок Б. План подполья и подвала в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ТС-6

Шифр объекта | Архивный № | Согласовано | Рук. гр. арх. | Гузеев | Потапов | Ермаков | Горбунов | Герман | Горильченко | Нач. отд. инж. об. | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Рук. гр. | Ст. инженер

Гипроникздрав г. Москва



Примечания

1. Содержание части проекта см лист ТС-1.
2. Крепление трубопроводов производится для труб d_y 100 через 4 м, d_y 70 – 3 м d_y = 50 – 3 м, d_y 40 – 2.5 м d_y 32 – 2 м d_y – 25 – 1.7 м.
3. Трубопроводы проложить под балками, а в месте пересечения с вентиляционными коробами под ними
4. Радиус гнутья трубопроводов принять R 3Фн.

М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Теплоснабжение. Блок Б План подполья и подвала в осях 27–35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч. 2	Лист ТС-7

Гипрониздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инженер

Потапов Ермаков Горбунов Герман Горильченко

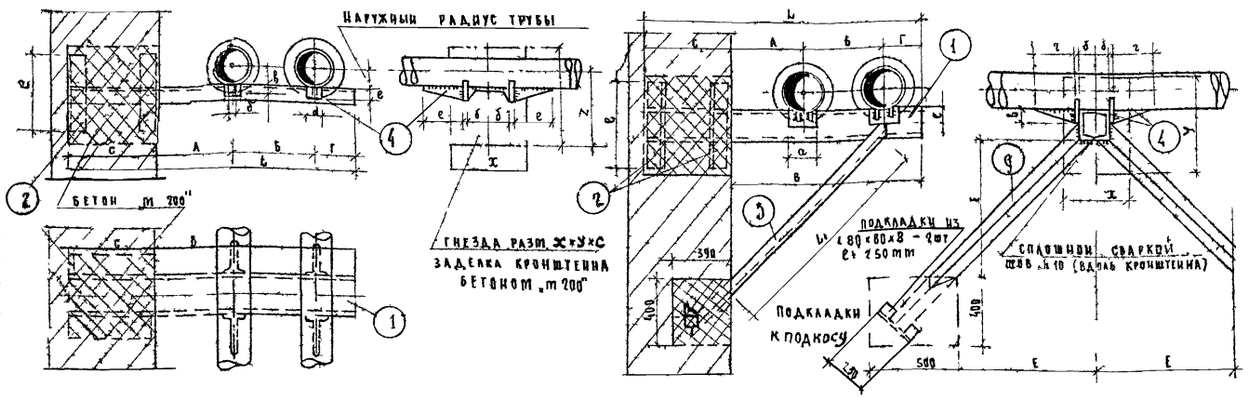
Согласовано: Рук. гр. арх. Гузеев

Шифр объекта

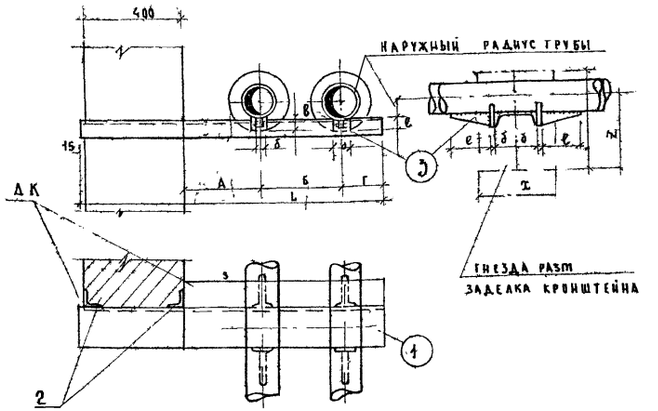
Архивный №

310

Крепления неподвижных опор на кронштейнах к стене



Крепления неподвижных опор на кронштейнах к железобетонной колонне

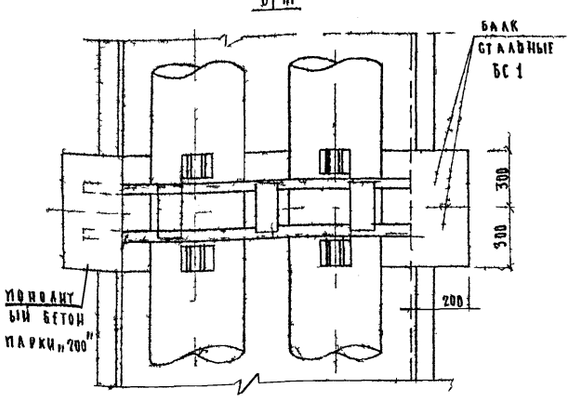


Условный диаметр d_y в mm	Допускаемое усилие на неподв. опору от трубы в т	Кронштейн неподвижной опоры 1 шт из [по ГОСТ 8240-56								2 Подкладки 2 шт [ГОСТ 8509-57			3 Подкосы с подкладками из ∠ 80×80×8 2 шт по ГОСТ 8509-57					4 Стойки и ребра по МВН 1320							Общий вес неподв. опоры в кг	Заделка кронштейнов и подкосов бетоном м-200			По трассе
		А	Б	В	Г	С	L	[№	вес кг	№	в	вес кг	λ-ℓ	z	E	L_1	ℓ	вес кг	а	б	в	г	е	число стр/шт	вес опоры кг		Размер гнезда x	Размер гнезда y	Объем бетона м³	
50	0,30	185	240	550	125	250	800	[№ 12	33	[№ 10	300	5,2	—	256	—	—	—	—	60	6	70	90	85	4/4	2,25	15,7	270	350	0,025	1
70	0,40	200	280	620	140	380	1000	2[№ 10	17,2	[№ 10	250	4,3	—	345	—	—	—	—	70	8	70	90	85	4/4	2,41	23,91	270	300	0,028	4

Условный диаметр d_y в mm	Допускаемое усилие на неподв. опору от трубы в т	Кронштейн неподвижной опоры 1 шт из [по ГОСТ 8240-56								Подкладки ∠ ГОСТ 8509-57			Стойки и ребра по МВН 1320										Общий вес неподв. опоры в кг
		А	Б	В	Г	L	[№	Вес в кг		№	ℓ	Вес в кг	α	б	в	г	е	число стр шт	Вес в кг				
50	0,30	185	240	550	125	965	[№ 12	100		[№ 10	250	5,2	60	6	70	90	85	4/4	2,25				17,45
70	0,40	208	280	620	140	1035	2[№ 10	89		[№ 10	250	4,3	70	8	70	90	85	4/4	2,41				15,61
100	0,50	240	330	680	140	1095	2[№ 12	11,4		[№ 10	300	5,2	60	10	70	700	85	4/4	3,42				20,0

Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Узел А (см. лист ТС-6)



Примечания

1. Размеры в таблицах даны в mm
2. При проектировании неподвижной опоры произвести освидетельствование прочности стены на которой производится установка неподвижной опоры.
3. Заделка кронштейна и подкосов неподвижной опоры в стене производится особо тщательно бетоном м „200".
4. Монтаж теплопроводов производится после выдержки бетоном заделки не менее 10 дней.
5. Сварку производить электродами Э-34 ГОСТ 9467-60 Технические условия ПОМВН 1380-60
6. Лист разработан на основании альбома проекта ПВ 8 выпуск I и альбома № 62 части II инста Мосинжпроект.

ГИПРОГОРНИИЗДАВ г. Москва	ГА. ИНЖ. ИНТ	Разработал	Попадьев	1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Теплоснабжение Крепление неподвижных опор на кронштейнах к стене и железобетонной колонне	Типовой проект 252-2-8	Альбом III т.2	Лист ТС-8
	НАЧ. ОИО	Проверил	Ермаков						
	ГА. ИНЖ. ОИО	Н. контр.	Горбунов						
	ГА. ИНЖ. ПРА	ГИП	Герман						
	РУК. ГРУППЫ	Копировал							

Согласовано: Гл. инженер — Новикова; Гл. инженер — Гончаренко; Ст. инженер — ; Разработал — Попадьев; Проверил — Ермаков; Н. контр. — Горбунов; ГИП — Герман

Шифр объекта 310

Архивный №

Содержание части проекта

№№ п/п	Наименование чертежей	Лист
1	Содержание части проекта Перечень примененных стандартов Пояснительная записка Спецификация	АГ-1
2	"	АГ-2
3	"	АГ-3
4	Блок „А" План подполья и подвала в осях 1-7	АГ-4
5	Блок „А" План 1го этажа в осях 1-7	АГ-5
6	Блок „А" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала, 1 этажа в осях 1-7	АГ-6
7	Блок „Б" План подполья и подвала в осях 6-14	АГ-7
8	Блок „Б" План 1го этажа в осях 6-14	АГ-8
9	Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 6-14	АГ-9
10	Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 6-14	АГ-10
11	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала и 1го этажа в осях 6-14	АГ-11
12	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 2го и 3го этажей в осях 6-14	АГ-12
13	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 6-14	АГ-13
14	Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27	АГ-14
15	Блок „Б" План 1го этажа в осях 14-27	АГ-15
16	Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 14-27	АГ-16
17	Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 14-27	АГ-17
18	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала 1го, 2го и 3го этажей в осях 14-27	АГ-18
19	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 14-27 и блок „В" 4 этаж в осях 19-27	АГ-19
20	Блок „Б" План подполья и подвала в осях 27-35	АГ-20
21	Блок „Б" План 1го этажа в осях 27-35	АГ-21
22	Блок „Б" План 2го и 3го этажей в осях 27-35	АГ-22
23	Блок „Б" План 4го и 5го этажей в осях 27-35	АГ-23
24	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала 1го, 2го и 3го этажей в осях 27-35	АГ-24
25	Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 27-35	АГ-25
26	Блок „В" План 4го этажа в осях 19-27	АГ-26
27	Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27 помещение для вакуумных насосов	АГ-27
28	Напольная и настенные панели	АГ-28

Перечень примененных стандартов

Госты и ТУ	Наименование
1	2
ГОСТ 9028-59	Воздухосборники
ГОСТ 8625-69	Манометры, Вакуумметры
ГОСТ 13861-68	Редукторы кислородные
ГОСТ 617-64	Трубы медные
ГОСТ 8734-58	Трубы стальные бесшовные
ГОСТ 9941-72	Трубы бесшовные из нержавеющей стали
ГОСТ 3262-62	Трубы стальные водогазопроводные
ГОСТ 949-57	Баллоны
ГОСТ 3560-47	Лента стальная упаковочная
ГОСТ 5681-57	Сталь прокатная толстолистовая
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатанная круглая
ГОСТ 1779-72	Шнуры асбестовые
ГОСТ 2630-69	Бумага асбестовая
ТУ ЦМО 1327-54	Припой латунный
ГОСТ 1144-70	Шурупы с полукруглой головкой
ГОСТ 8240-72	Сталь прокатная швеллеры
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная

Пояснительная записка

Проектом предусматривается централизованная подача кислорода, закиси азота и устройство вакуума в соответствии с технической частью проекта Подача кислорода в здание предусматривается от кислородной станции, размещаемой на территории больницы По подземным трубопроводам кислород подается к арматурным блокам, расположенным в блоке „А" на 1 этаже ось 6-7, Ц-Ш, в блоке „Б" на 5 этаже ось 22 23, Р-Ф, в блоке „В" на 4 этаже ось 19-22, Е-Ж Баллоны с закисью азота устанавливаются в помещениях для арматурных блоков От арматурных блоков кислород и закись азота по трубопроводам подаются к потребителям Вакуум обеспечивается в точках потребления централизованно В помещении вакуумнасосной, расположенном в подвале блока „Б" ось 18, Р-Ф установлено два вакуумных насоса типа ВВН-3 один рабочий и один резервный Быстрота отсасывания ВВН-3 при давлении до себя 350 мм рт. ст. составляет 6в/сек Через систему трубопроводов необходимый вакуум обеспечивается в точках потребления

Расход кислорода ——— 400 000 л/сут
Расход закиси азота ——— 76 000 л/сут
Быстрота отсасывания ——— 62 л/мин

Указания по монтажу

1. Работы по монтажу системы централизованной подачи кислорода вести в строгом соответствии с требованиями СН и П III-Г 9-70*, СНиП III-Г.10-70, указаний у 347-00-4, правил Госсаннадзора, правил техники безопасности и производственной санитарии ЦК профсоюза рабочих машиностроения / издание 3е 1967г /, противопожарной безопасности, а также производственных инструкций и технических указаний проекта.
2. Материалы, детали, узлы, арматура и технологическое оборудование, используемые для монтажа, должны удовлетворять требованиям ГОСТов, нормалей и ТУ Технологическое оборудования должно иметь сертификаты или паспорта заводов-изготовителей.
3. Трубопроводы кислорода монтировать из медных труб марки „Г" ГОСТ 617-64 изготовленных из меди марки М3 по ГОСТ 859-66
4. Медные трубы соединять преимущественно на пайке припоем АК 62-05 ТУ ЦМО 1327-54 Но возможно и втулочным соединением с развальцовкой конца трубы.
5. Перед пайкой стыки трубопроводов должны быть зачищены обезжирены и промыты.
6. К пайке допускаются только паяльщики сдавшие испытания и имеющие удостоверение о допуске к пайке трубопроводов из цветных металлов. При пайке медных трубопроводов применение флюсов, загрязненных примесями, пайка мягкими припоями без тщательной полуды швов, а также пайка твердыми припоями по полуде или вблизи луженых мест — запрещается.
7. Медные трубы гнуть радиусом R = 3 Дн трубы
8. Разъемные / фланцевые и резьбовые / соединения допускается применять только при подключении трубопроводов к аппаратуре, оборудованию, в местах установки арматуры и контрольно-измерительных приборов.
9. На трубопроводах кислорода устанавливать арматуру только специально предназначенную для кислорода. / латунная, бронзовая /.
10. Применение стальной и чугунной арматуры не допускается.
11. Установка арматуры шпинделем „ВНИЗ" не рекомендуется.
12. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам на 0.3-0.5 м ниже потолка / под подшивным потолком /. В пределах помещения операционных трубопроводы кислорода прокладываются в подготовке пола в швеллере.
13. Трубопроводы, прокладываемые по стенам зданий не должны пересекать оконные и дверные проемы
14. Крепление трубопроводов осуществляется хомутами к опоре, трубу предварительно обернуть асбестовой бумагой в несколько слоев, общей толщиной ≈ 6 мм.
15. Крепление трубопроводов производить

На вертикальных участках:

для труб Дн = 12 мм через 1.5 м
для труб Дн = 8 мм через 1 м

На горизонтальных участках:

для труб Дн = 12 мм через 1 м
для труб Дн = 8 мм через 0.75 м

Гипрониздав г. Москва
Гл. инж. инст. — Гл. инж. др. — Рук. группы
Нач. отд. — Гл. инж. дип. — Гермаков
Розенберг — Попадьев — Горбунов — Герман
Ст. инженер — Копировала
Юрчальчерко — Новикова
Согласовано
Шифр объекта 340
Архивный №

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы Содержание части проекта. Перечень примененных стандартов. Пояснительная записка. Спецификация.	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-1

16. Присоединение к оборудованию трубопроводов консольно без закрепления на опорах /скобах/ не допускается.
17. В местах прохождения через перекрытия, стены и перегородки трубы закладывать в защитные футляры /гильзы/ из водогазопроводных труб. Пространство между трубой и футляром заложить асбестовым шнуром. При проходе через перекрытие футляр должен выходить над полом на 50 мм.
18. Участки трубопроводов в местах прохождения через стены, перекрытия и перегородки не должны иметь стыков.
19. Прокладка трубопроводов кислорода совместно с электропроводом и электрокабелем, а также через вентиляционные каналы не допускается.
20. Крепление трубопроводов кислорода непосредственно с другими газопроводами запрещается.
21. Расстояние в свету трубопроводов кислорода до других трубопроводов должно быть не менее 250 мм.
22. Все трубопроводы после монтажа должны быть опрессованы давлением 1,25 $P_{раб}$ /$P_{раб}$ – рабочее давление = 3-5 кгс/см²/
23. Для защиты кислородопроводов от статического электричества последние должны быть надежно заземлены в соответствии с „Правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности" /Введены в действие Госхимкомитетом приказом № 204 от 9 апреля 1963г/.
24. Трубопроводы кислорода должны быть окрашены эмалевой краской в голубой цвет.
25. Работы по монтажу системы вакуума вести в соответствий с требованиями СН и П III-г. 1-70* и СН и П III-г 9-70*.
26. Вакуумная сеть трубопроводов выполняется из стальных бесшовных труб ГОСТ 8732-58.
27. Трубопроводы вакуума соединять в основном на сварке.
28. Смонтированные вакуумные трубопроводы должны быть подвергнуты кроме гидравлического испытания испытанию вакуумом. После создания вакуума в 400 мм рт ст вакуумный трубопровод отключается от вакуумной установки, после чего в течении 2х часов падение вакуума не должно превышать 10%.
29. Вакуумные трубопроводы окрашиваются в желтый цвет
30. При привязке типового проекта примененную кислородную станцию по типовому проекту 251 1 2, заменить на кислородную станцию 254-9-8, намеченную к утверждению в 1974 году.

Рекомендации по обезжириванию кислородопроводов

Все кислородопроводы и установленная на них арматура должны быть обезжирены в соответствии с требованиями „Отраслевых технических условий обезжиривания оборудования, работающего в среде кислорода„ ТУ 26-04-109-66, разработанных ВНИИКРИОГЕНМАШ"ем. Причем, обезжиривание изделий в сборе может не производится, если детали и узлы были обезжирены при изготовлении, а при хранении и сборке было исключено загрязнение поверхностей, работающих в среде кислорода.

Для обезжиривания, в соответствии с требованиями ТУ ВНИИКРИОГЕНМАШ"а рекомендуются к применению водные моющие растворы.

Водные моющие растворы применяются для обезжиривания деталей, арматуры трубопроводов и оборудования, работающих при давлении не более 150 кгс/см² и т-ре не выше 150° С.

Качество компонентов водных моющих растворов должно соответствовать стандартам и ТУ приведенным ниже Тринатрий фосфат ГОСТ 9337-60, Стекло жидкое ГОСТ 13078-67, Сентанол СД-10

Рекомендуемые составы водных моющих растворов

№№ п/п	Рецептура водного моющего раствора: Компоненты	Количество г/дм³	Режим работы: Температура °С	Продолжительн. мин (в ваннах)	Область применения /по металлам/
1	Тринатрий фосфат	15	60–80°	15	Нерж сталь чугун латунь медь
	Сентанол СД-10	5			
2	Жидкое стекло	20			Нерж сталь чугун, сталь латунь медь
	Сентанол СД-10	5			

Наружная поверхность труб обезжиривается протиранием ее тряпкой, смоченной растворителем с последующей просушкой и проветриванием на открытом воздухе.

Внутренняя поверхность труб обезжиривается путем заполнения их растворителем.

Заглушенные с одной стороны пробками трубы заполняются растворителем, после чего заглушаются пробкой с другой стороны и укладываются в горизонтальное положение. В таком положении трубы находятся 10-15 минут с периодической прокаткой, с таким расчетом, чтобы была омыта растворителем вся внутренняя поверхность.

Количество растворителя, необходимое для обезжиривания внутренней поверхности 1 пм труб определяются их диаметром и приведено в таблице.

Условный проход труб мм	6	8	10	13
Необходимое количество растворителя дм³ на 1 пм	0.03	0.05	0.08	0.09

Проведение обезжиривания должно быть подтверждено актом.

Подготовкой и проведением всех работ по обезжириванию должно руководить ответственное лицо.

Трубы после обезжиривания промыть горячей водой т-ры 70-80°С до полного удаления пены, оставшейся в трубах после удаления моющего раствора и до начала монтажа закрыть с концов деревянными пробками /для предохранения их от дальнейшего загрязнения/.

Систему смонтированных трубопроводов, после проведения всех испытаний, продуть воздухом не содержащим масла, а затем кислородом, отводимым за пределы здания.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Содержание части проекта. Перечень примененных стандартов. Пояснительная записка. Спецификация.	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-2

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Гл. инж. ин-та; Нач. отд. инж. об.; Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр-та; Рук. гр.; Розенберг; Потапов; Ермаков; Горбунов; Бакшевский; Ст. инженер; Горильченко; Согласовано; Шифр объекта Архивный № 310

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Соединитель угловой рамп с баллонами закиси азота			шт.	2			
25	Арматурный блок			шт.	6	108.0	648	
24	Сигнальная панель			шт.	34	1.85	62.9	
23	Шланг соединительный			шт.	260	0.185	48,1	Казанский завод медицинской аппаратуры из комплекта ЦБР-1
22	Клапан для вакуума			шт.	50	0.2	10	
21	Клапан для закиси азота			шт.	105	0.2	21	
20	Клапан для кислорода			шт.	105	0.2	21	
19	Соединитель прямой рамп с баллонами закиси азота			шт.	8	0.34	2,72	
18	Рампа на 3 баллона с закисью азота			шт.	15	12.7	190,5	
17	Тройник	Черт. 9Г4.468.017		шт.	25			Завод „Респиратор" г. Орехово-Зуево
16	Штуцер	Черт. 9Г8.903.025		шт.	60			
15	Вентиль магистральный	Черт. 9Г4.463.014		шт.	100			
14	Вентиль игольчатый	Черт. 9Г4.463.013		шт.	105			
13	Вентиль запорный мембранный с электромагн. приводом	Тип 14с 82р с/м Ду15		шт	2	2.6	5.2	Арматурный з-д г. Пенза
12	Вентиль запорный муфтовый	Тип 15ч 8р Ду15		шт	3	0.75	2,25	Ереванский арматурный завод
11	Вентиль запорный муфтовый	Тип 15ч 8р Ду50		шт	2	5.8	11.6	
10	Вентиль запорный сильфонный вакуумный	Тип 15б 24р Ду25		шт	3	1.6	4,8	НПО „Киеварматура" г. Киев
9	Вентиль запорный сильфонный вакуумный	Тип 15б 50р Ду20		шт	2	3.15	6,3	
8	Вентиль запорный сильфонный	Тип 14с17п30 Ду40		шт	2	14.0	28	Павловский механический з-д г. Павлово на Оке
7	Вентиль запорный сильфонный	Тип 14с17п30 Ду50		шт	2	18.0	36.0	
6	Вентиль запорный сильфонный вакуумный с электроприв	Тип 14с 830р Ду25		шт	2	8.4	16.8	п/я А-7857 г. Пенза
5	Вентиль запорный сильфонный вакуумный с электроприв	Тип 14с 830р Ду50		шт	2	18.2	36.4	
4	Манометр МТ-1 Д-60мм	ГОСТ 8625-69		шт	18			Казанский з-д теплоконтроль.
3	Вакуумметр ОБВ1-160	ГОСТ 8625-69		шт	3			Томский манометровый з-д
2	Воздухосборник В 1	ГОСТ 9028-59		шт	1	290.0	290.0	
1	Вакуумный водокольцевой насос	Тип ВВН-3		шт	2	418.0	836.0	Бессоновский компрес. з-д

№ № п/п	Наименование	ГОСТ тип № чертежа	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Вес /кг/ ед.	Вес /кг/ общ.	Примечания

Спецификация

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Шьеллер № 5	ГОСТ 8240-72		м	10	4.84	49	
48	Шуруп 4х20	ГОСТ 1144-70		кг	15			
47	Припой латунный ЛК 62-05	ТУ ЦМВ 1327-54		кг	5			
46	Бумага асбестовая δ=1мм	ГОСТ 2630-69	Асбест	м²	5			
45	Шнур асбестовый Ф10	ГОСТ 1779-72	Асбест	кг	15			
44	Сталь круглая Ф28	ГОСТ 2590-71	Ст. 3	м	5.0	4.84	24	
43	Сталь нержавеющая δ-4мм	ГОСТ 5681-57	Ст. нерж. Х18Н10Т	м²	4.0	31.4	126	
42	Лента стальная упаковочная 0,5х10	ГОСТ 3560-47		м	150			
41	Баллоны 12-150	ГОСТ 949-57		шт.	45	17.0	765	
40	Трубы стальные водогазопроводные 0-25 0-32	ГОСТ 3262-62	Сталь 3	м	25 15	2.39 3.09	60 46	
39	Трубы стальные водогазопроводные 0-50 0-100	ГОСТ 3262-62	Сталь 3	м	15 30	4.88 12.15	73 365	
38	Трубы бесшовные из нержавеющей стали 22х3	ГОСТ 9941-72	Ст. нерж. Х18Н10Т	м	40	1.43	57	
37	Трубы бесшовные из нержавеющей стали 12х1	ГОСТ 9941-72	Ст. нерж. Х18Н10Т	м	390	0.275	107	
36	Трубы бесшовные из нержавеющей стали 8х1	ГОСТ 9941-72	Ст. нерж. Х18Н10Т	м	865	0.175	151	
35	Трубы стальные бесшовные 22х3 28х3	ГОСТ 8734-58	Ст. 10	м	565 100	1.43 1.85	808 185	
34	Трубы стальные бесшовные 34х3	ГОСТ 8734-58	Ст. 10	м	30	2.29	69	
33	Трубы стальные бесшовные 48х3,9	ГОСТ 8734-58	Ст. 10	м	165	3.84	634	
32	Трубы стальные бесшовные 60х3,5	ГОСТ 8734-58	Ст. 10	м	60	4.88	293	
31	Трубы медные Т 16х1,5	ГОСТ 617-64	Медь М-3	м	400	0.608	243	
30	Трубы медные Т 12х1	ГОСТ 617-64	Медь М-3	м	110	0.307	34	
29	Трубы медные Т 8х1	ГОСТ 617-64	Медь М-3	м	1510	0.196	296	
28	Вакуумная ловушка			шт	128			Казанский з-д медиц. аппарат. из комплекта ЦБР-1
27	Вакуумный регулятор			шт	78	3.6	282	

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Шифр объекта 310 — Архивный №

Согласовано — Госпромстройпроект

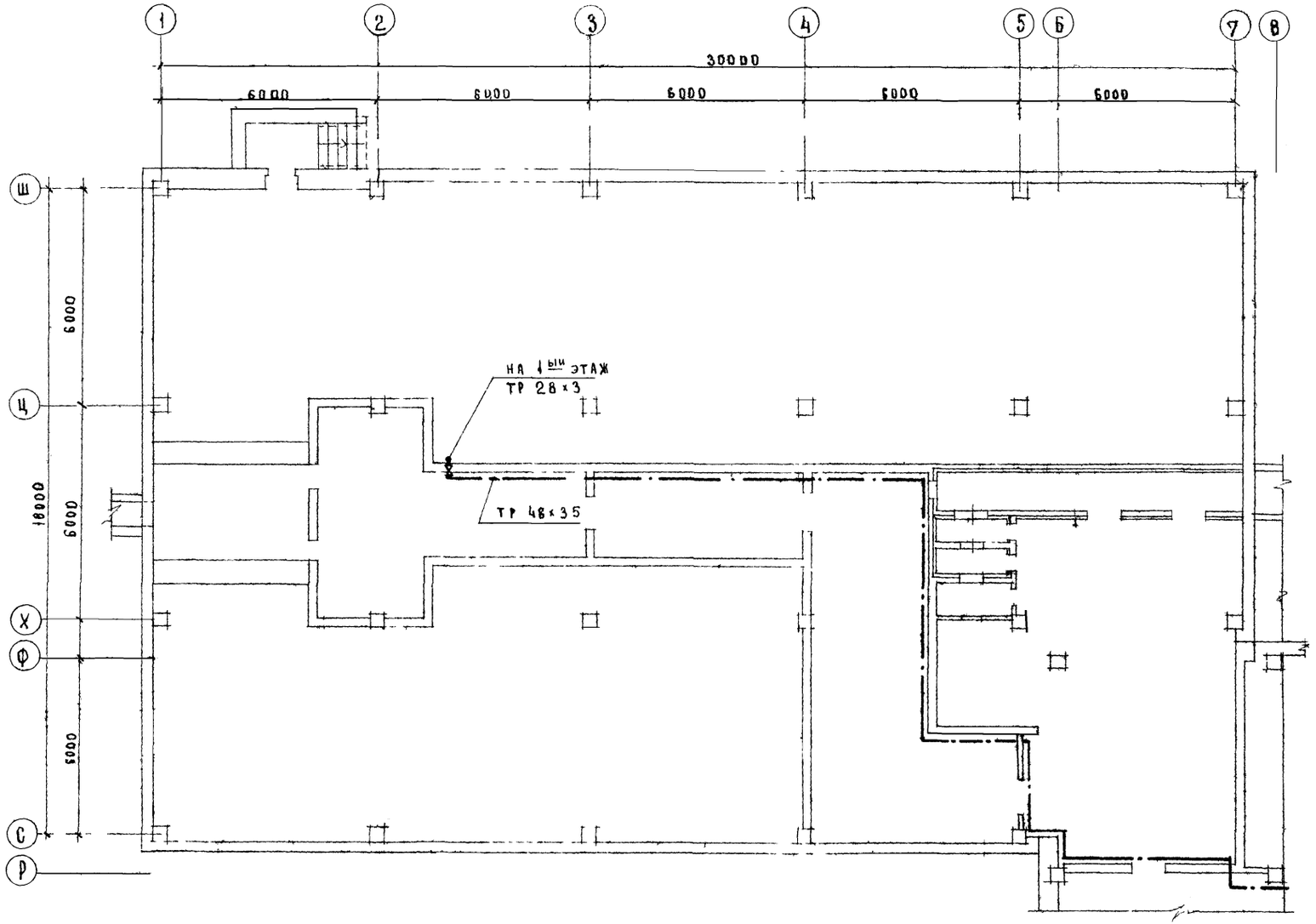
Гипродиспансер г. Москва

Гл. инж. инст. Розенберг
Нач. отд. инж. вс. Стрепетов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшеевский
Ст. инженер

1973 | Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус

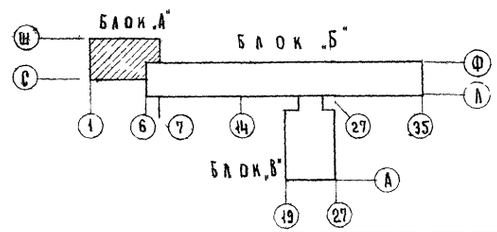
Лечебные газы. Содержание части проекта. Перечень применённых стандартов. Пояснительная записка. Спецификация.

Типовой проект 252-2-8 | Альбом III часть 2 | Лист АГ-3



Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см листы ЛГ-1 и ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



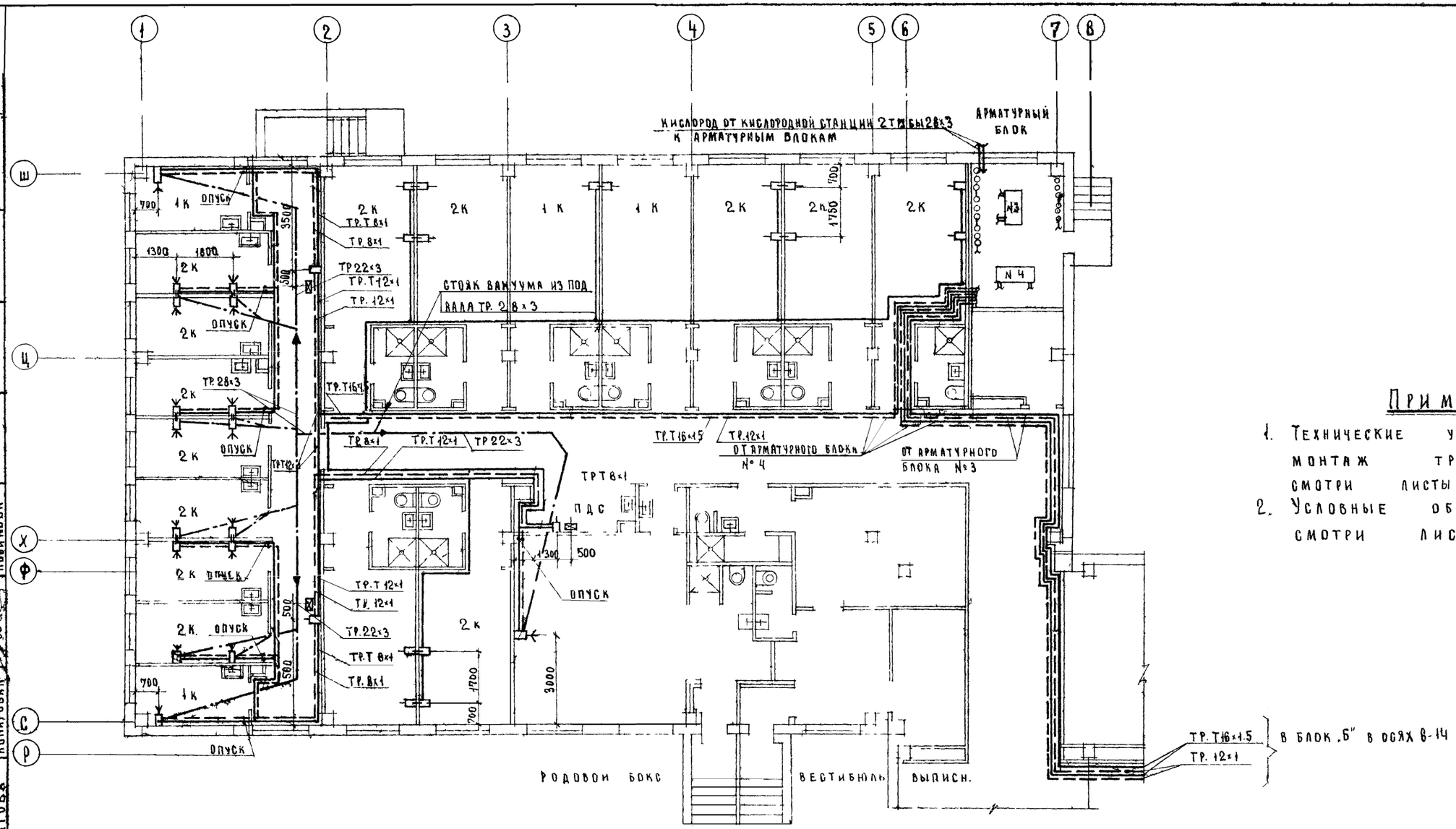
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „А". План подполья и подвала в осях „1-7"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-4

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. отд. инж. об. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инж. — Потапов, Ермаков, Горбунов, Бакшевский, Зотова, Копировал

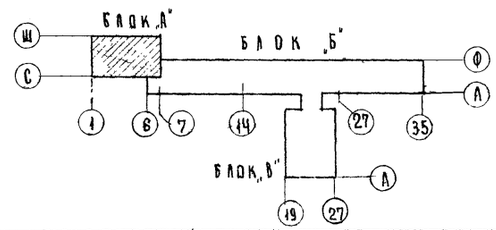
Согласовано: Нач. отд. мед. тех. Рук. гр. Нач. Э.Т.О. — Гинзбург, Гузеев, Рощин

Шифр объекта — Архивный № 310



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы ЛГ-1 и ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „А" План 1го этажа в осях „1 - 7"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-5

ГИПРОНИЗДРАВ г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Рук. гр. Бакшевский; Ст. инж. Зотова; Копировал Новикова

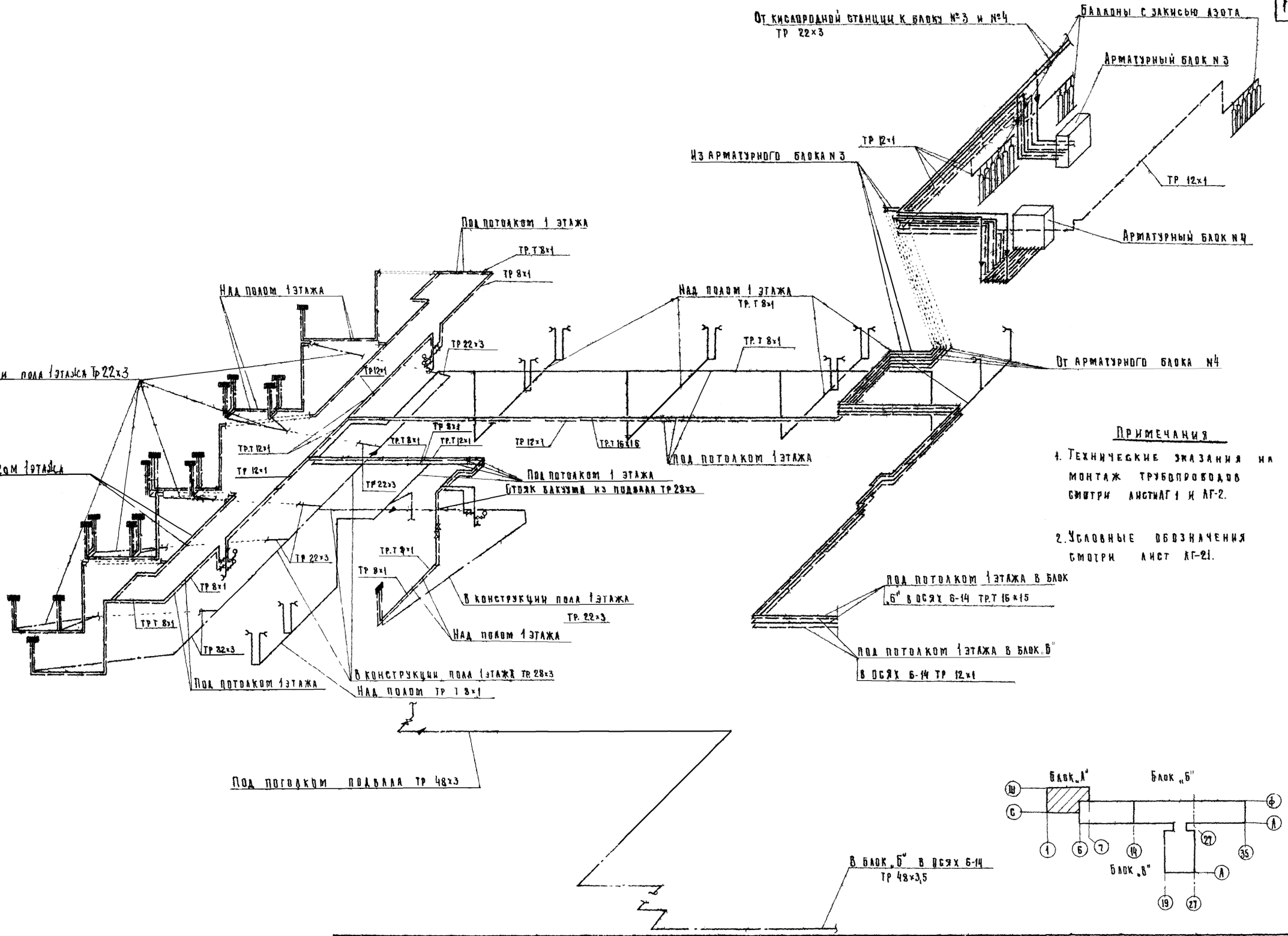
Нач. отд. мед. тех. Рук. гр. Нач. Э.Т.О. Гайзбург; Гузеев; Рощин

Согласовано

Шифр объекта

Архивный №

310



Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы АГ 1 и АГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист АГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы блок „А" Схема разводки трубопроводов	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-6

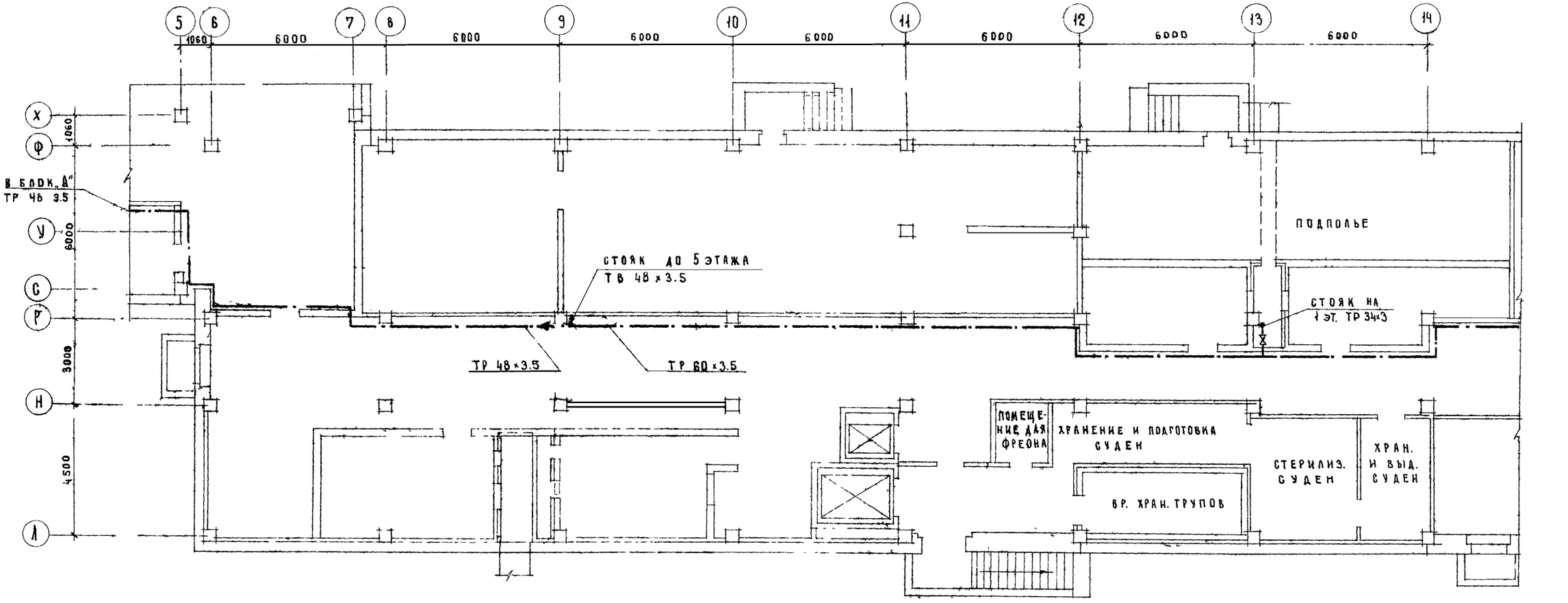
Гипроникздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Согласовано

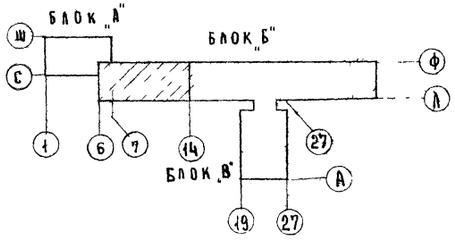
Шифр объекта
Архивный №

310



Примечания:

1. Технические указания смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б". План подполья и подвала в осях Б-14.	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-7

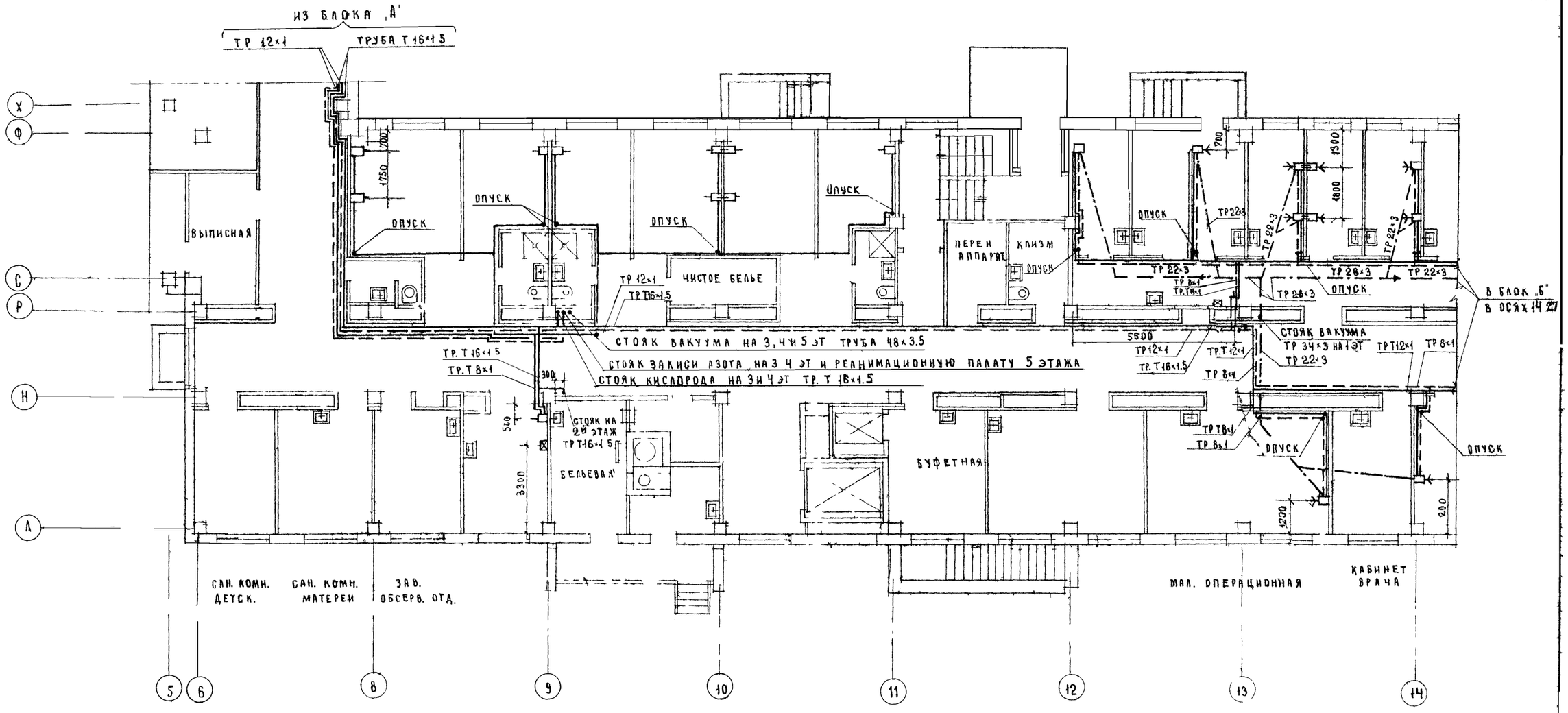
ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. отд. инж. об. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инж. — Потапов, Ермаков, Горбунов, Бакшевский, Зотова

Копировал — Новикова

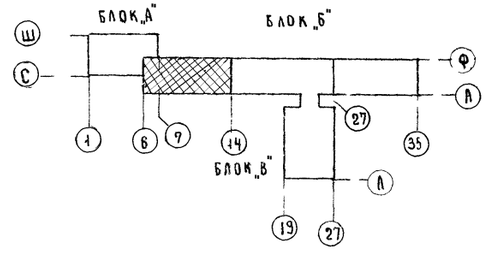
Согласовано: Нач. отд. мед. тех. Рук. гр. Нач. Э.Т.О. — Гранзбург, Гузеев, Рощин

Шифр объекта — Архивный № 310



Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21



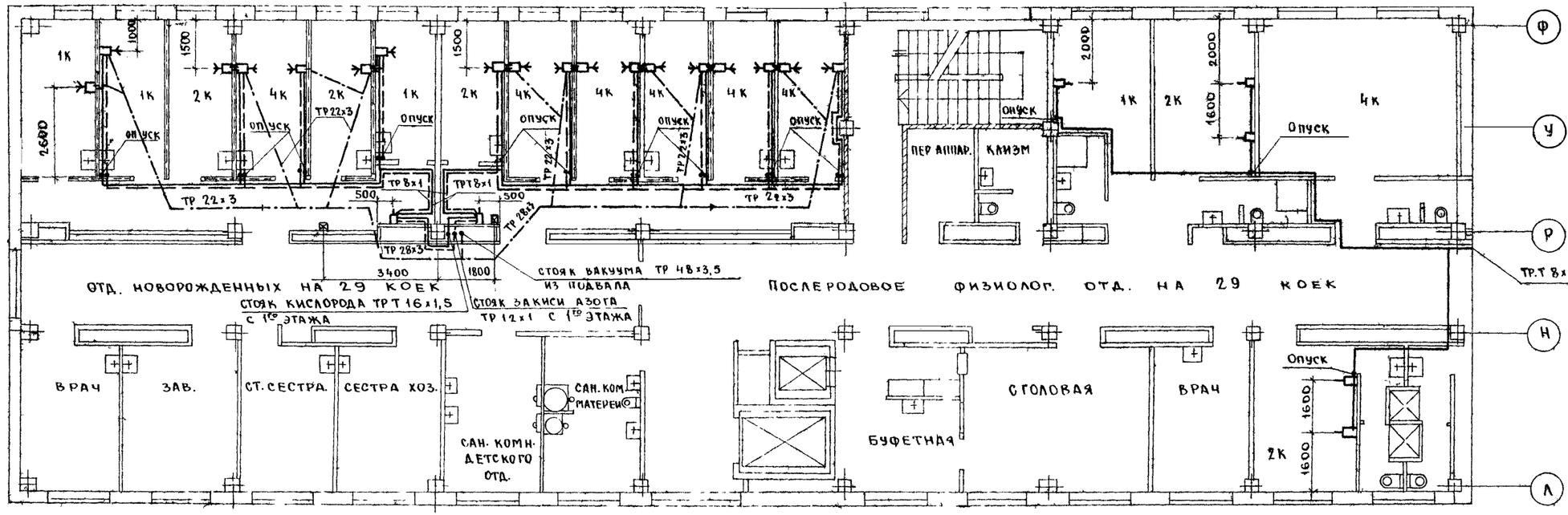
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" План 1го этажа в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-8

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Рук. гр. Бакшевский; Ст. инж. Зотова; Копировал Новикова

Согласовано: Нач. отд. мед. тех. Гайзбург; Рук. гр. Гузеев; Нач. Э.Т.О. Рощин

Шифр объекта 310; Архивный №



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НА МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СМОТРИ ЛИСТ ЛГ-1, Л-2.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМОТРИ ЛИСТ ЛГ-21.

1973	РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 250 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В ДЕНЬ ГЛАВНЫЙ КОРПУС	ЛЕЧЕБНЫЕ ГАЗЫ БЛОК „Б" ПЛАНЫ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 6-14	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 252-2-8	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2	ЛИСТ ЛГ-9

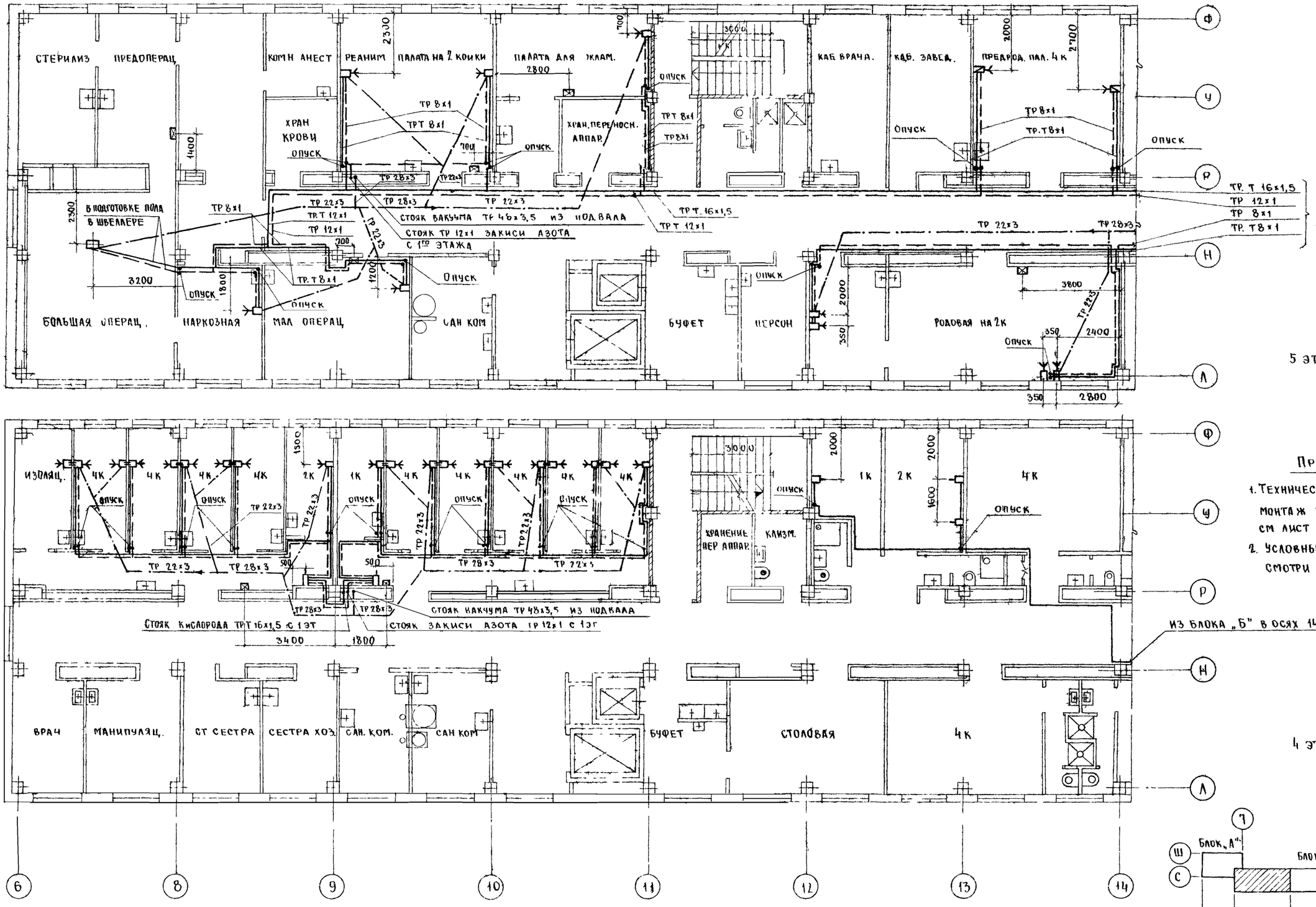
ГИПРОНИИЗДРАВ г. МОСКВА

НАЧ. ОТД. ИНЖ. ОБ. ПОТАПОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД. ЕРМАКОВ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ГОРБУНОВ
РУК. ГР. БАКШЕВСКИЙ
СТ. ИНЖ. ЗОТОВА
КОПИРОВАЛ НОВИКОВА

СО ГЛАСОВАНО
НАЧ. ОТД. МЕД. ТЕХ. ГАНЗБУРГ
РУК. ГР. ГУЗЕЕВ
НАЧ. Э.Т.О. РОЩИН

ШИФР ОБЪЕКТА АРХИВНЫЙ №

310



Примечания.

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см лист ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.

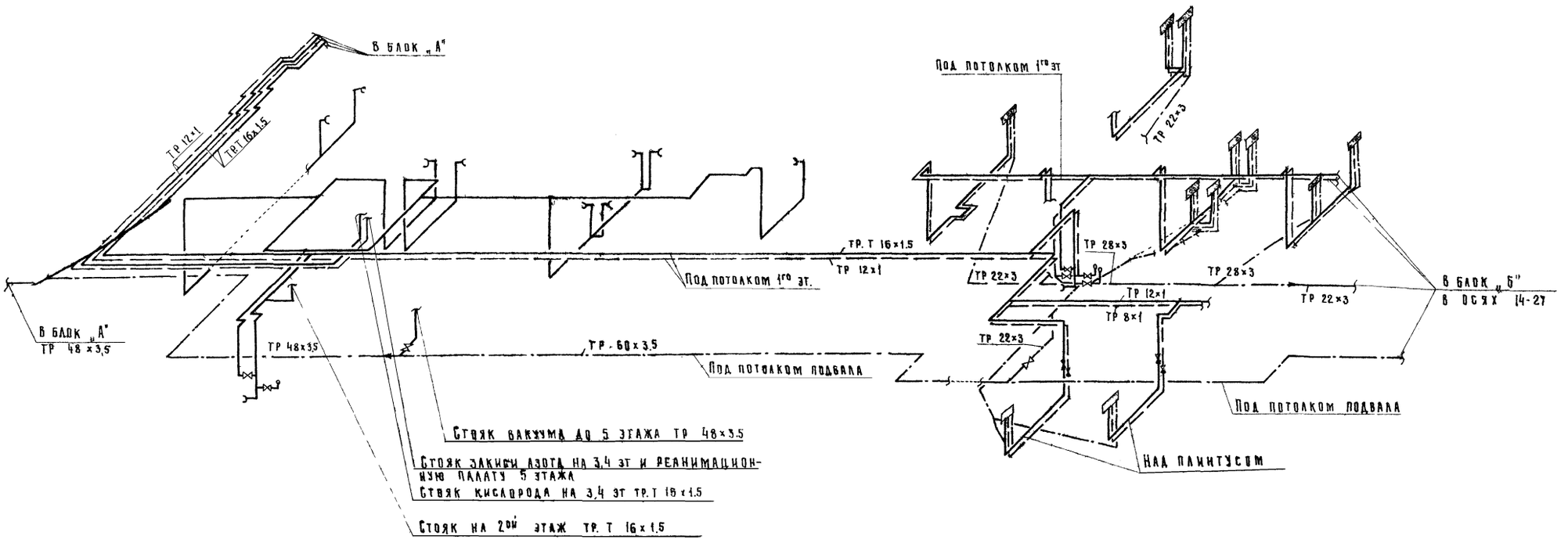
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" план 4 и 5 этажей в осях „6-14"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-10

Гипрониздрав г. Москва

Нач. отд. инж. отд. Потапов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Рук. гр. Бакшевский; Ст. инж. Зотова; Копировал Новикова

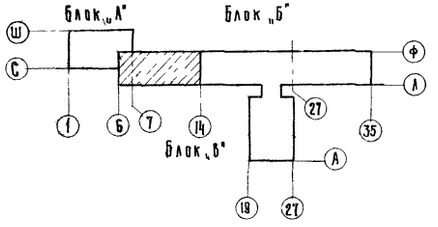
Согласовано: Нач. отд. мед. тех. Ганзбург; Рук. гр. Гузеев; Нач. Э.Т.О. Рощин

Шифр объекта 310; Архивный №



Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы Блок „Б" Схема разводки трубопроводов подполья и подвала и 1го этажа в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-11

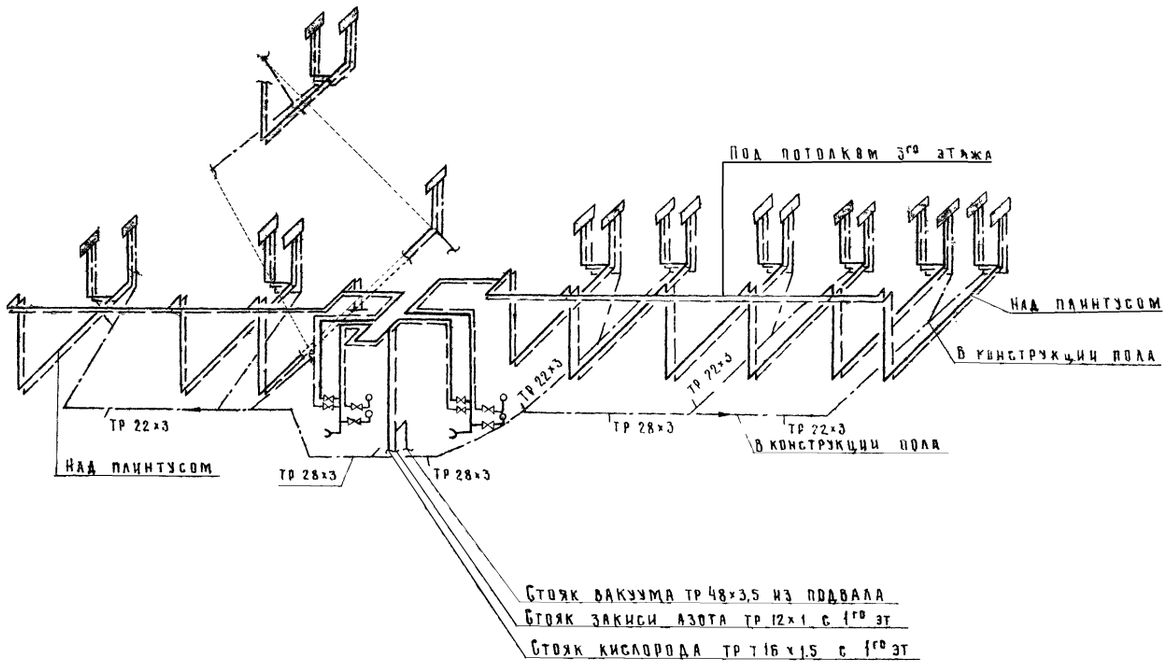
Гипроницздрав г. Москва

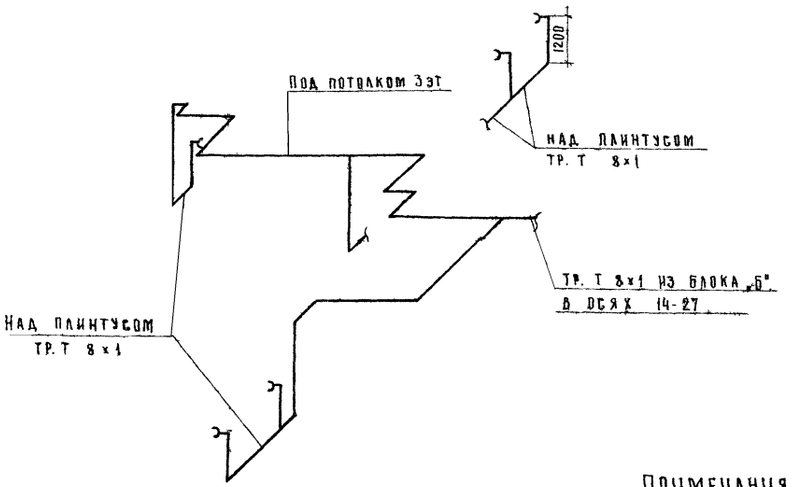
Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Согласовано

Шифр объекта
Архивный №

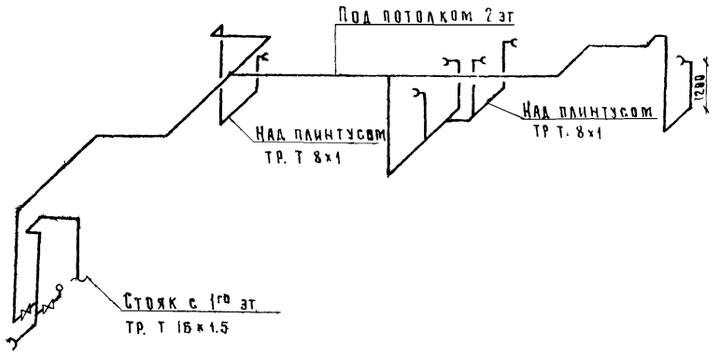
310

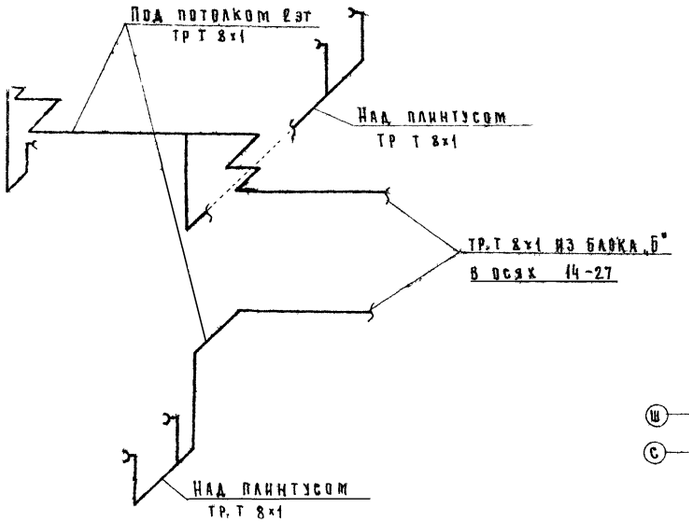


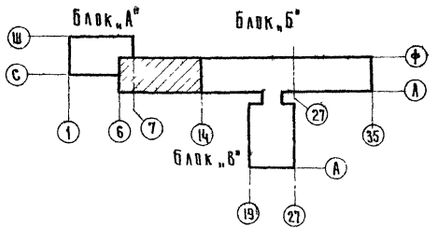


Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.
3. От узлов управления на 3ем этаже отводы выполнить из труб: кислород — Т 8×1 закись азота — 8×1.





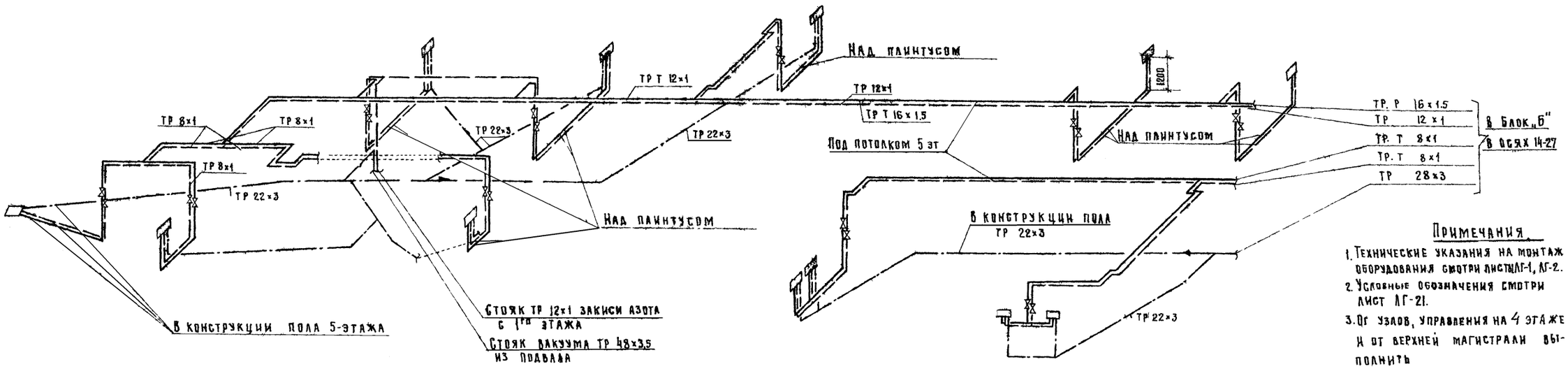


1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 2-3 этажей в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-12

Гипроникздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Инженер Аладышева

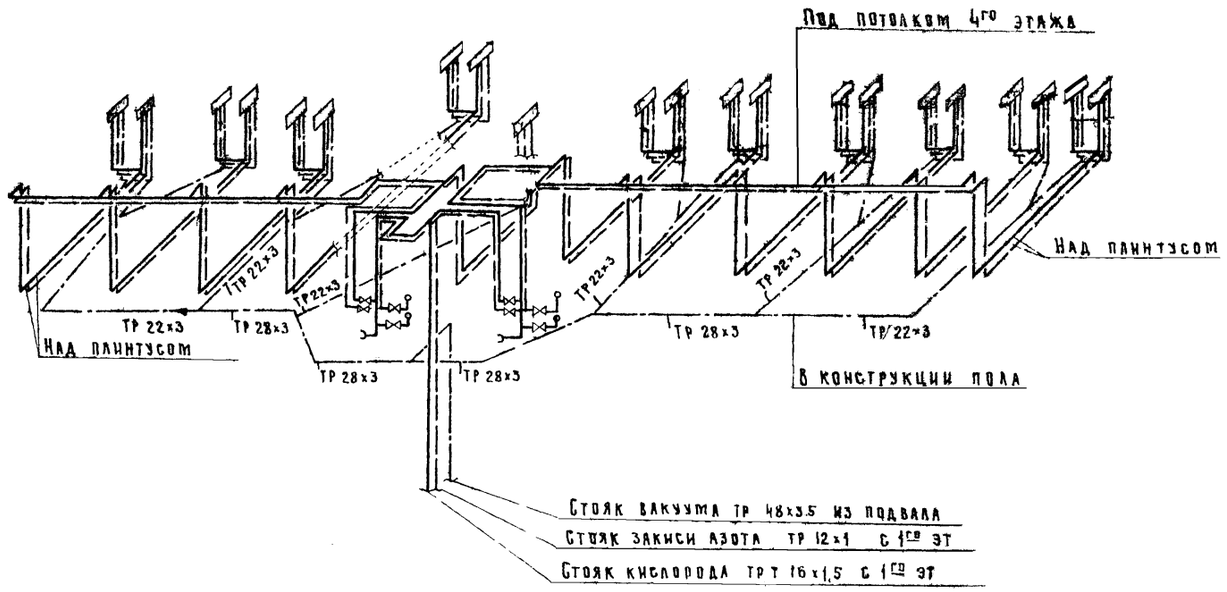
Шифр объекта
Архивный №
Согласовано

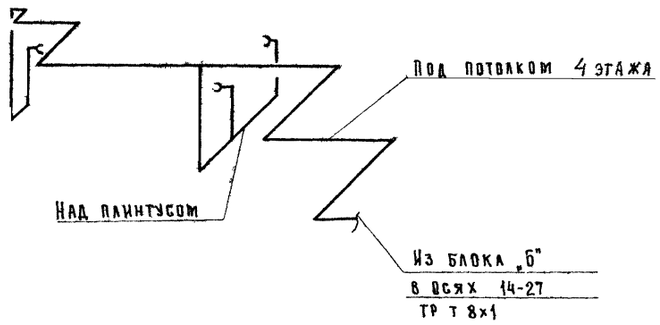


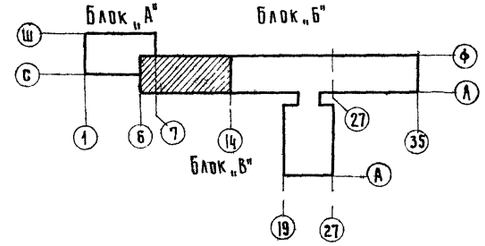
Примечания.

1. Технические указания на монтаж оборудования смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.
3. От узлов, управления на 4 этаже и от верхней магистрали выполнить

кислород труба Т 8×1
закись азота труба 8×1.







1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" Схема разводки трубопроводов 4-5 этажей в осях 6-14.	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-13

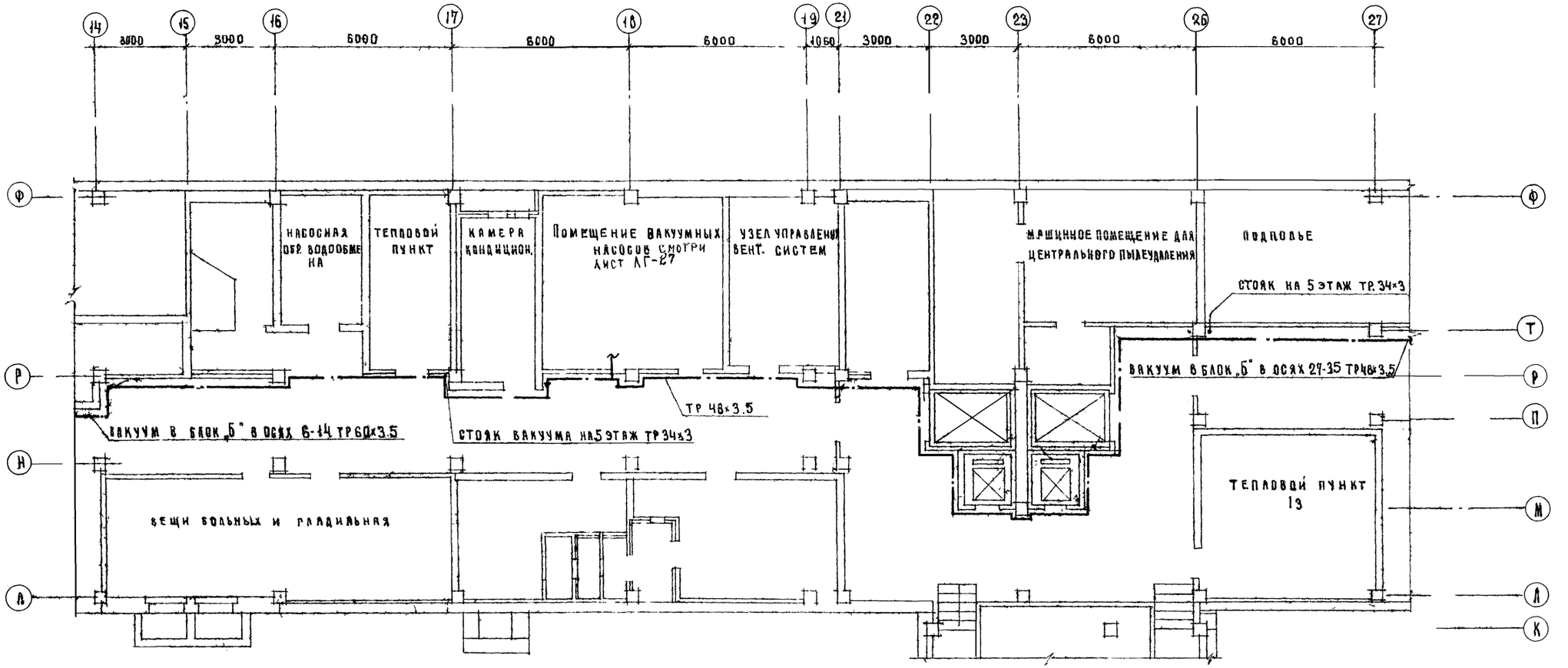
Гипроницздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Инженер Аладышева

Согласовано

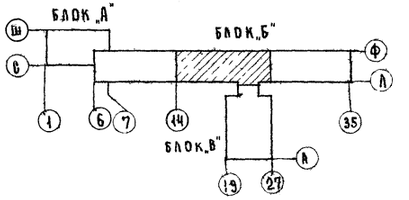
Шифр объекта
Архивный №

310



Примечание:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов листы АГ-1, АГ-2.
2. Условные обозначения - см. лист АГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" план подполья и подвала в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-14

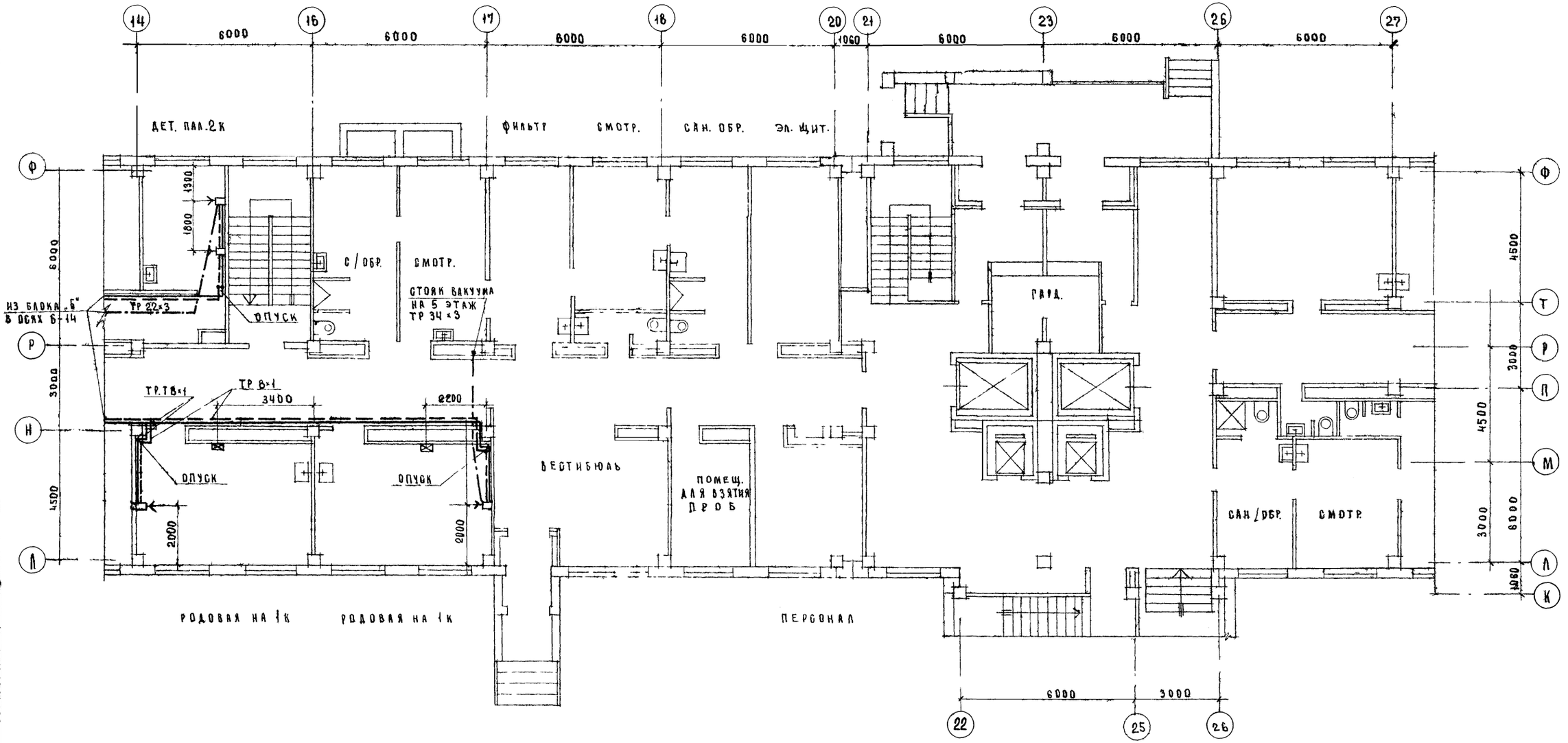
Гипрогражданпроект г. Москва

Гл. инж. отд. Потапов
Гл. инж. пр-та Ермаков
Рук. гр. Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Нач. отд. инж. об. Новикова
Копировал

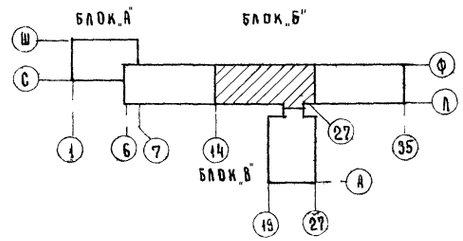
Нач. отд. Гранзбург
Рук. гр. Гузеев
Нач. э.т.о. Рощин

Шифр объекта 310
Архивный №



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см листы ЛГ-1 и ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" План 1-го этажа в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-15

ГИПРОНИЗДРАВ г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Рук. гр. Бакшевский; Ст. инж. Зотова; Копировал; Новикова

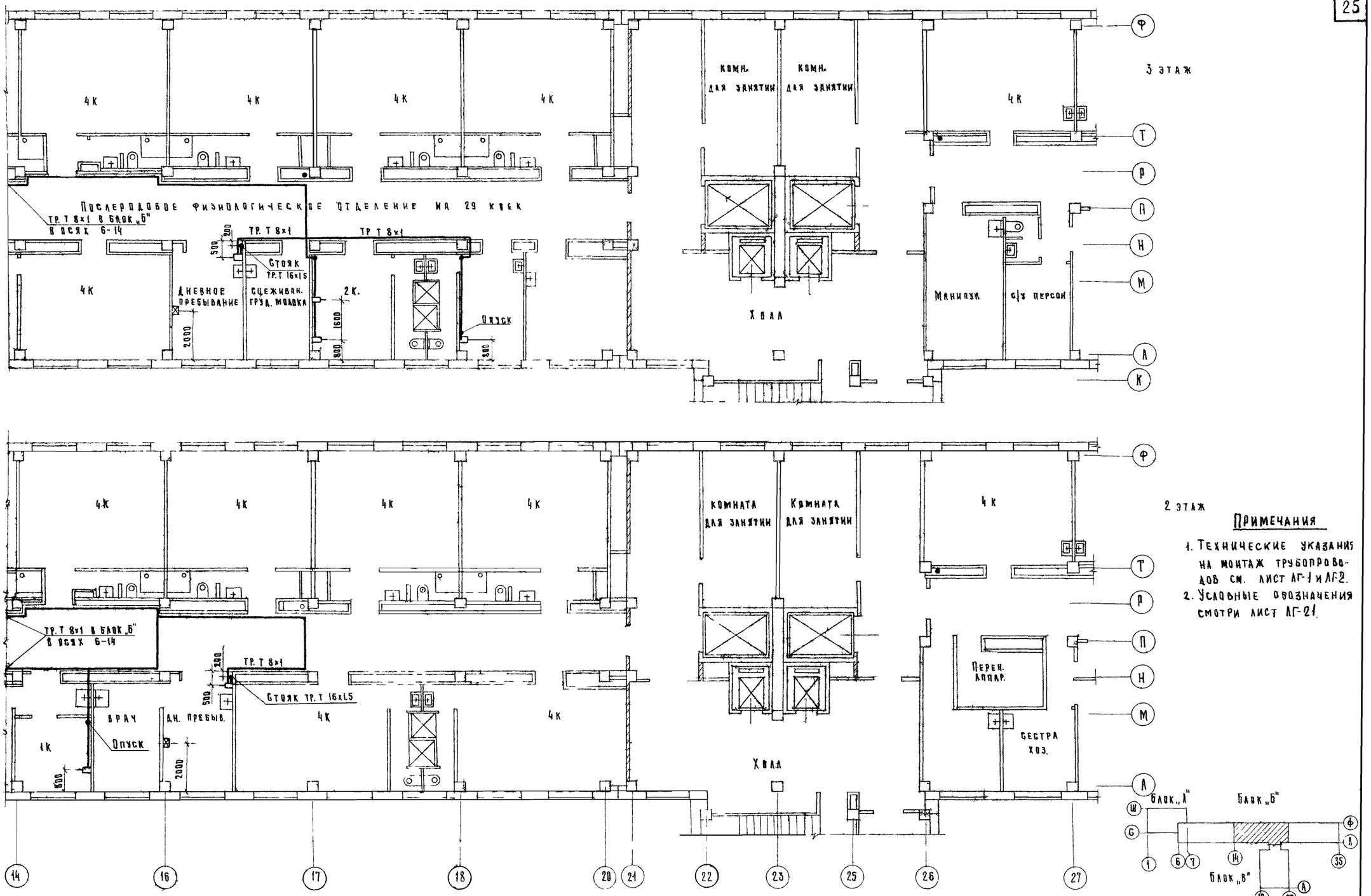
Нач. отд. мед. тех. Гензбург; Рук. гр. Гузеев; Нач. Э.Т.О. Рощин

Согласовано

Шифр объекта

Архивный №

310



Примечания

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см. лист АГ-1 и АГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист АГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б". Планы 2 и 3 этажей в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-16

Гипроникиздрав г. Москва

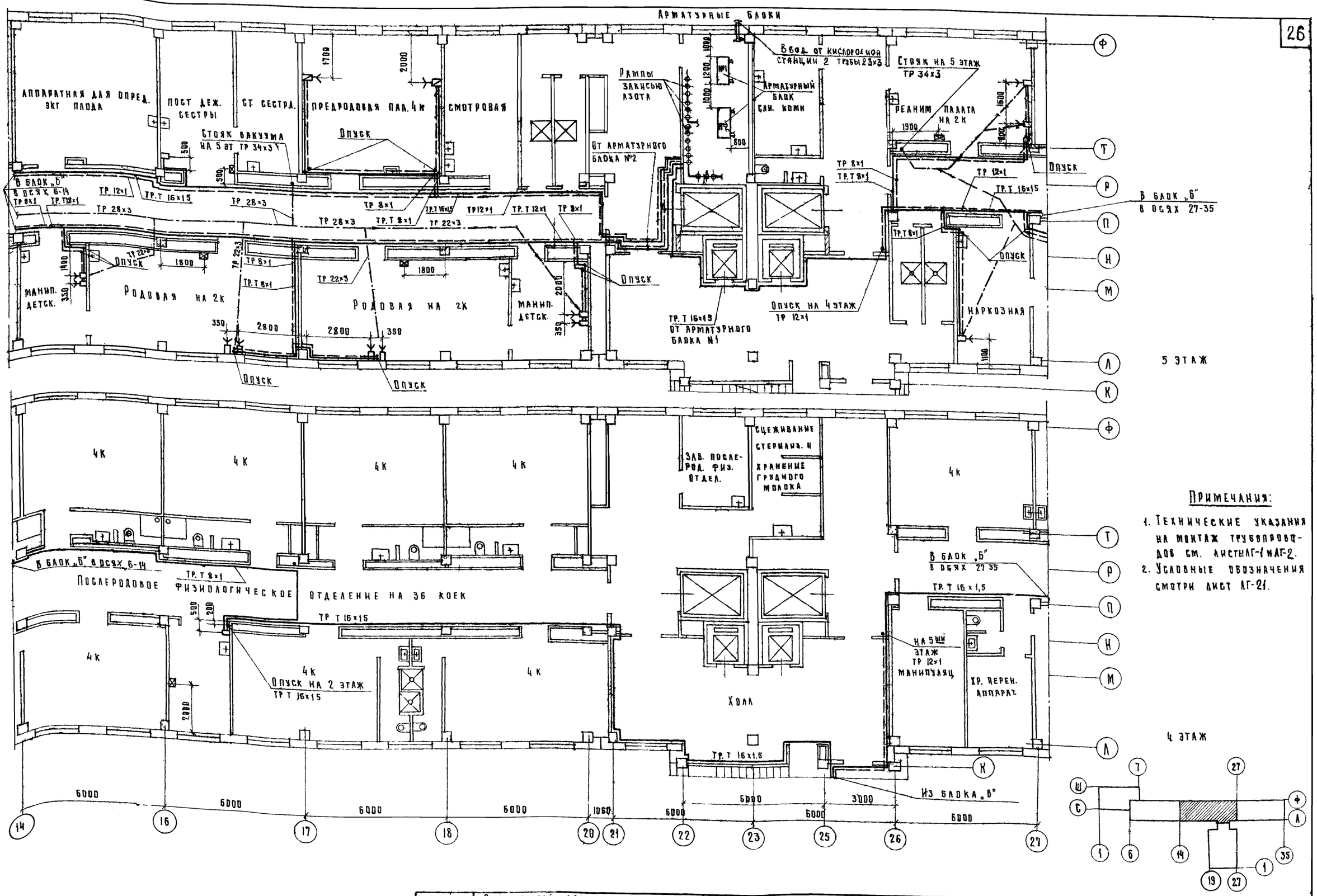
Нач. отд. инж. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инж. — Потапов, Ермаков, Горбунов, Бакшевский, Зотова

Копировал — Новикова

Согласовано: Нач. отд. медтехн. Рук. гр. Нач. Э.Т.О. — Ганзбург, Гузеев, Рощин

Шифр объекта — Архивный №

310

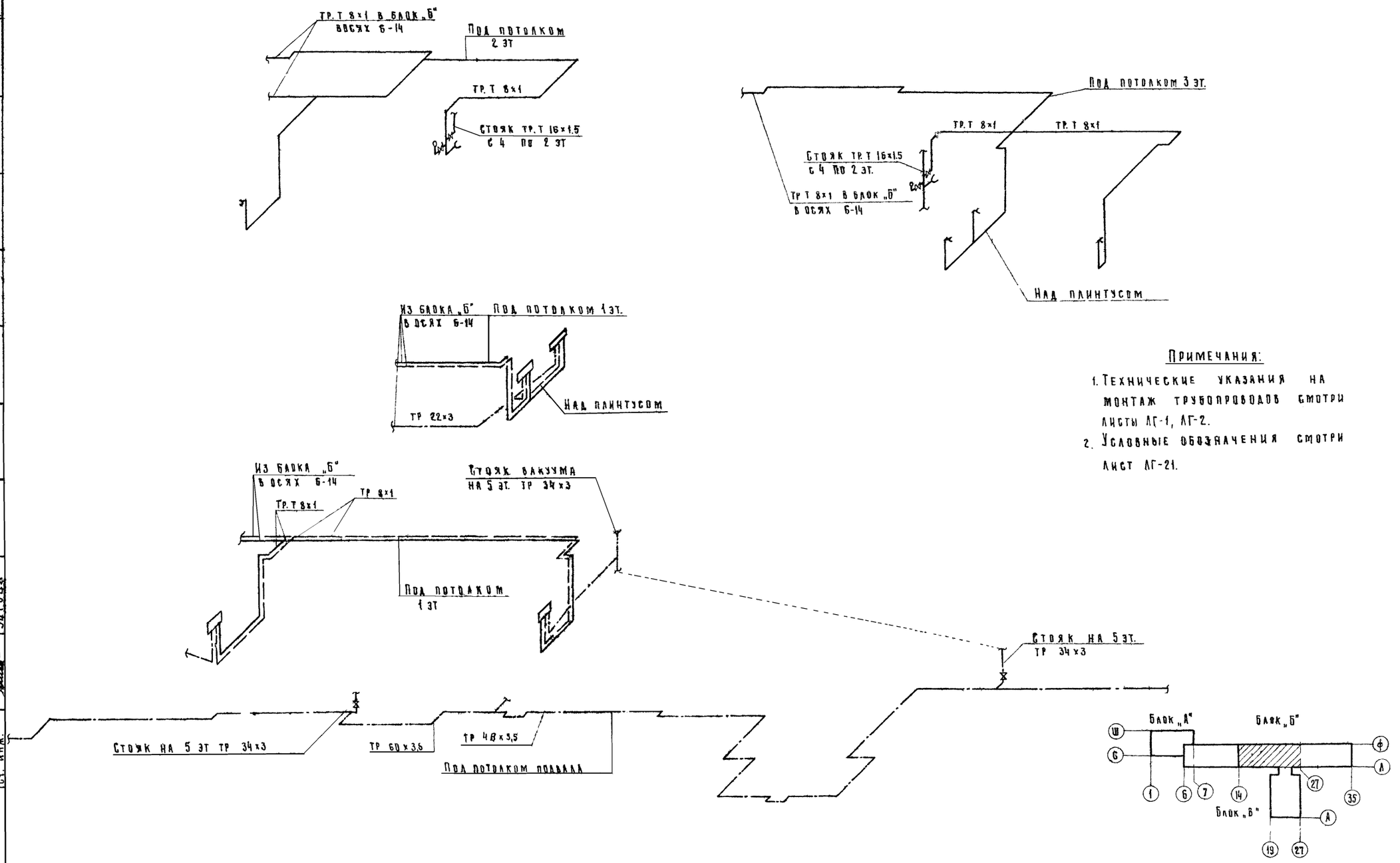


Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см. листы АГ-1 и АГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист АГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" планы 4 и 5 этажей в осях „14-27"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-17

Шифр объекта
Архивный №
Согласовано
Нач. отд. медтех. Гранзбург
Рук. гр. Гузеев
Нач. Э.Т.О. Рощин
Нач. отд. инж. отд. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова
Ленинградский Гипрониздрав
г. Москва



Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы ЛГ-1, ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б". Схема разводки трубопроводов подвала, 1, 2 и 3 этажей в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-18

Гипроинздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инж. — Потапов, Ермаков, Горбунов, Бакшевский, Зотова

Техник

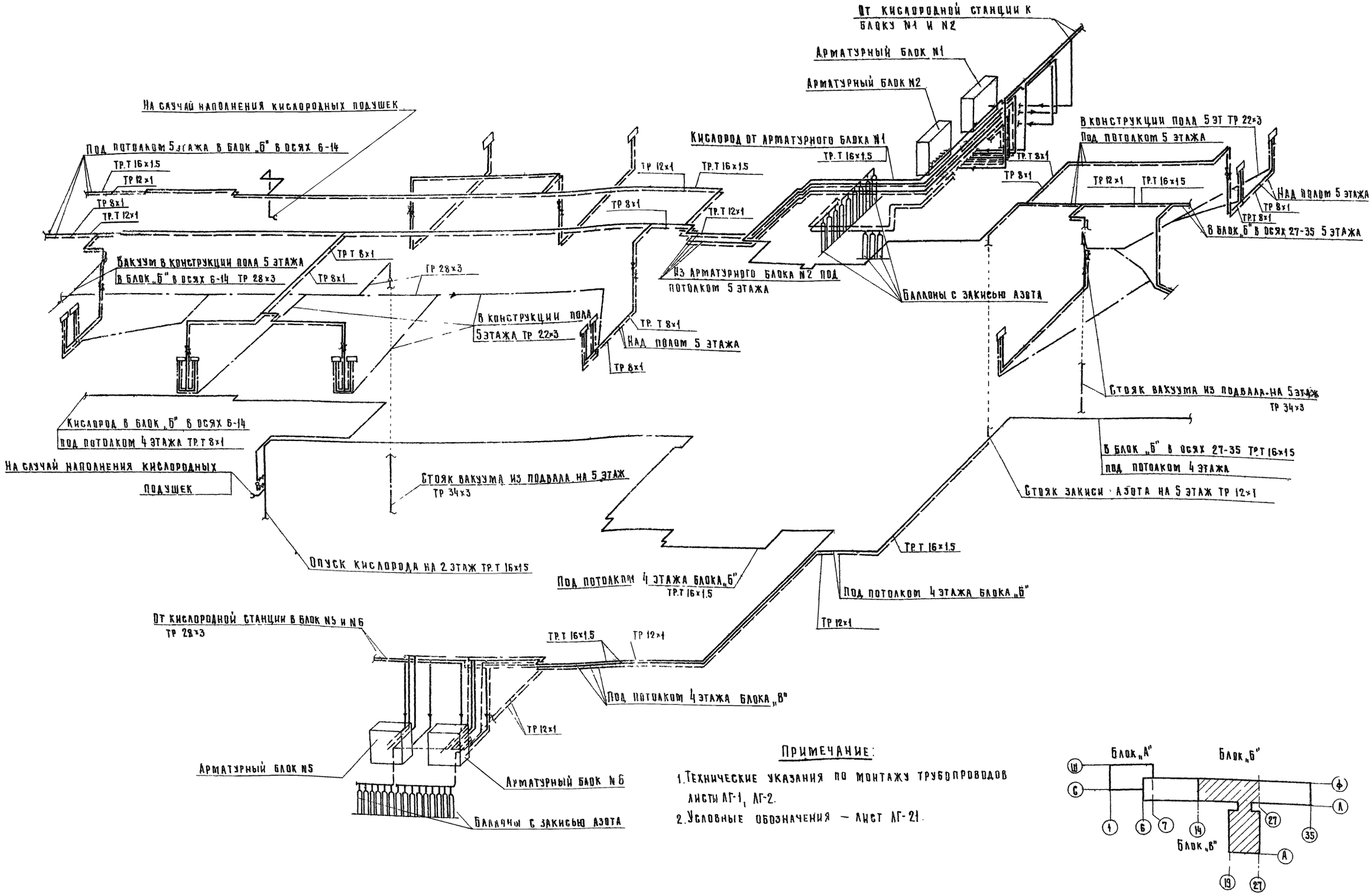
Сорочкина

Согласовано

Шифр объекта

Архивный №

310



Примечание:

1. Технические указания по монтажу трубопроводов листы АГ-1, АГ-2.
2. Условные обозначения — лист АГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы блоки Б Схема разводки трубопроводов 4 и 5 этажей в осях 14-27 и блок „В" 4 этаж в осях 19-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-19

Гипроникиздрав г. Москва

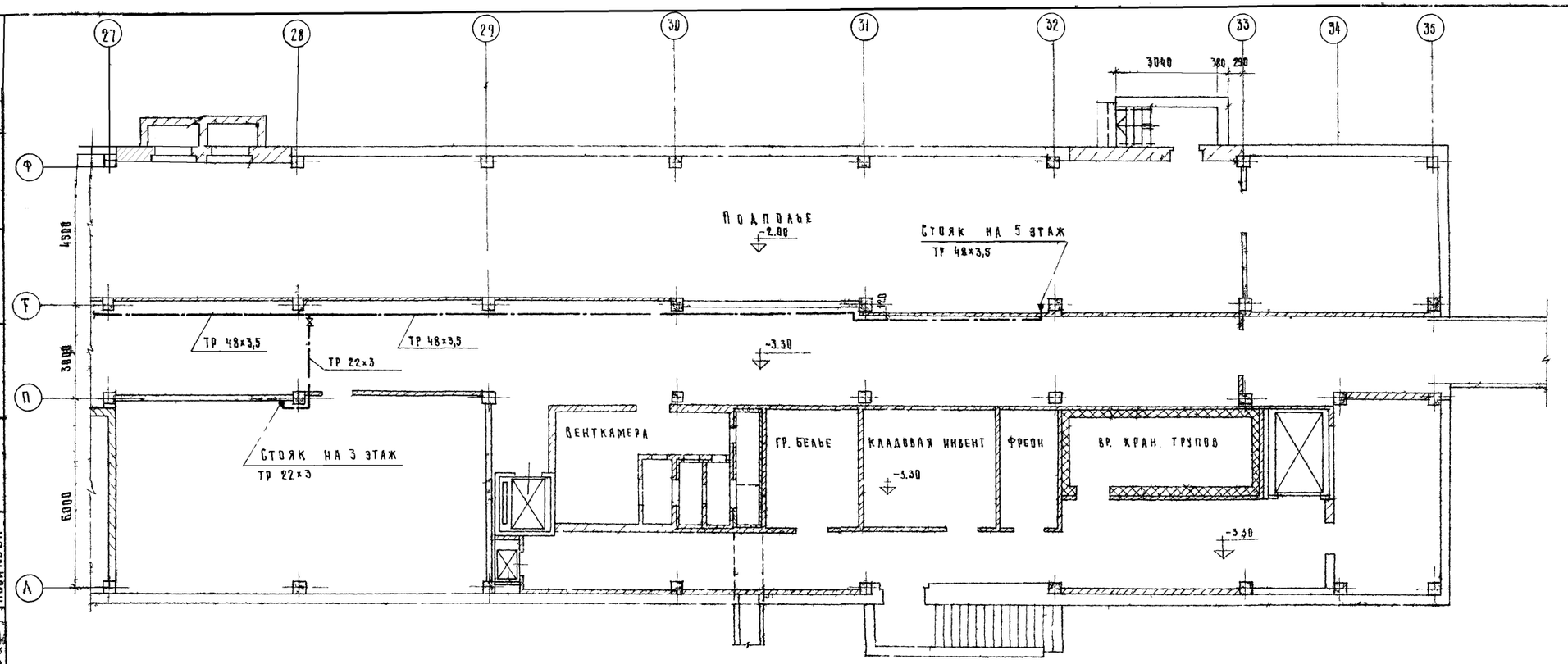
Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Согласовано

Шифр объекта

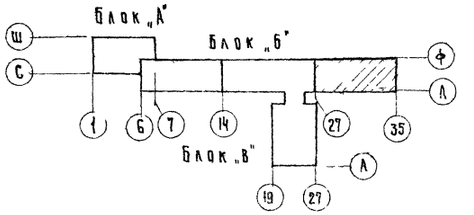
Архивный №

310



Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри лист ЛГ-1 и ЛГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" План подполья и подвала в осях „27-35"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-20

Гипрониздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр-та Рук. гр. Ст. инж.

Потапов Ермаков Горбунов Бакшевский Зотова

Копировал

Новикова

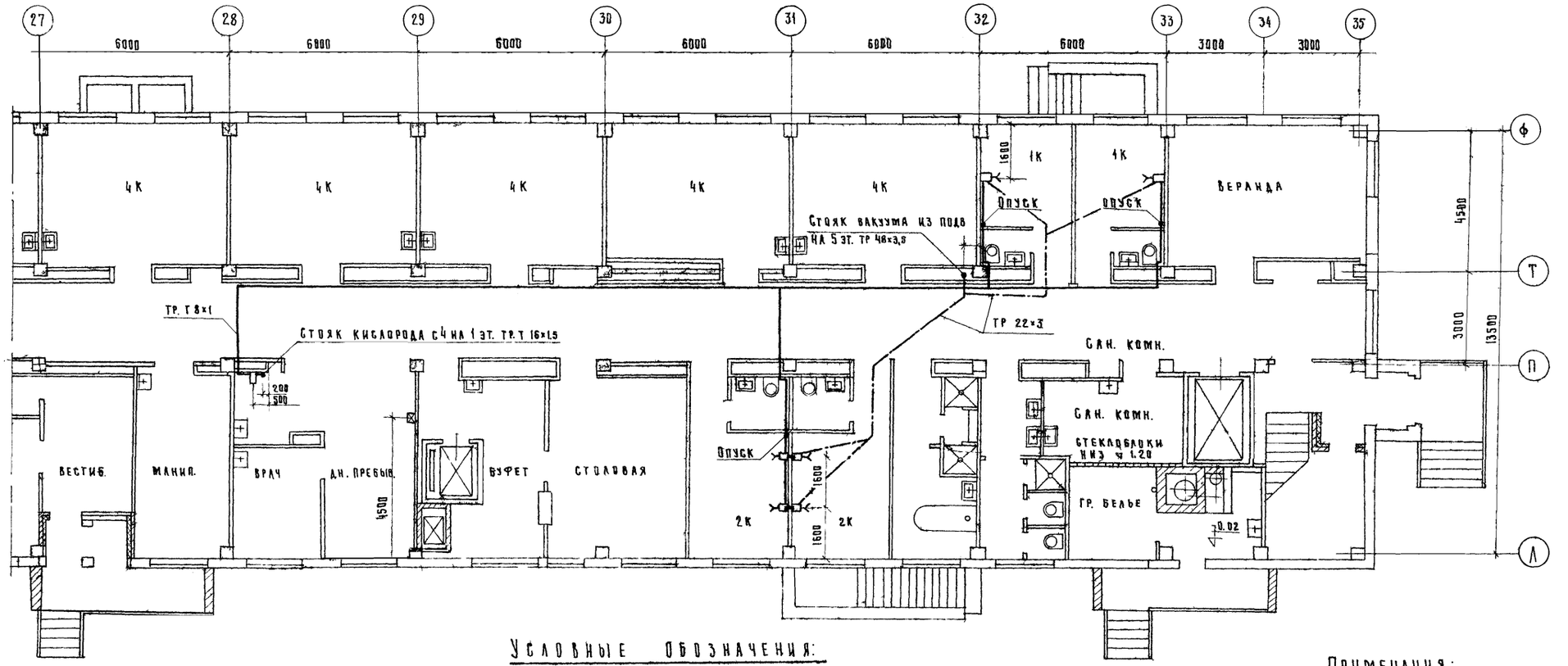
Нач. отд. мед. тех. Рук. гр. Нач. Э.Т.О.

Ганзбург Гузеев Рощин

Шифр объекта

Архивный №

310

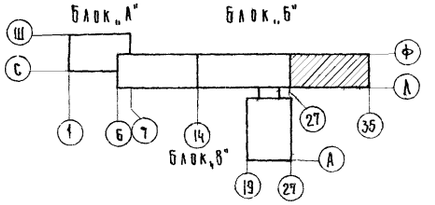


Условные обозначения:

- Трубопровод кислорода.
- Трубопровод закиси азота.
- Трубопровод вакуума.
- Вентиль игольчатый на схеме.
- Вентиль игольчатый на плане.
- Панель настенная на два клапана на плане.
- Панель настенная на два клапана на схеме.
- Панель настенная на два клапана и один вакуумный регулятор на плане.
- Панель настенная на два клапана и один вакуумный регулятор на схеме.
- Панель напольная на два клапана и один вакуум – регулятор.
- Вентиль запорный.
- Манометр.
- Сигнальная панель.

Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри лист АГ-1, ДГ-2.



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б" План 1-го этажа в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-21

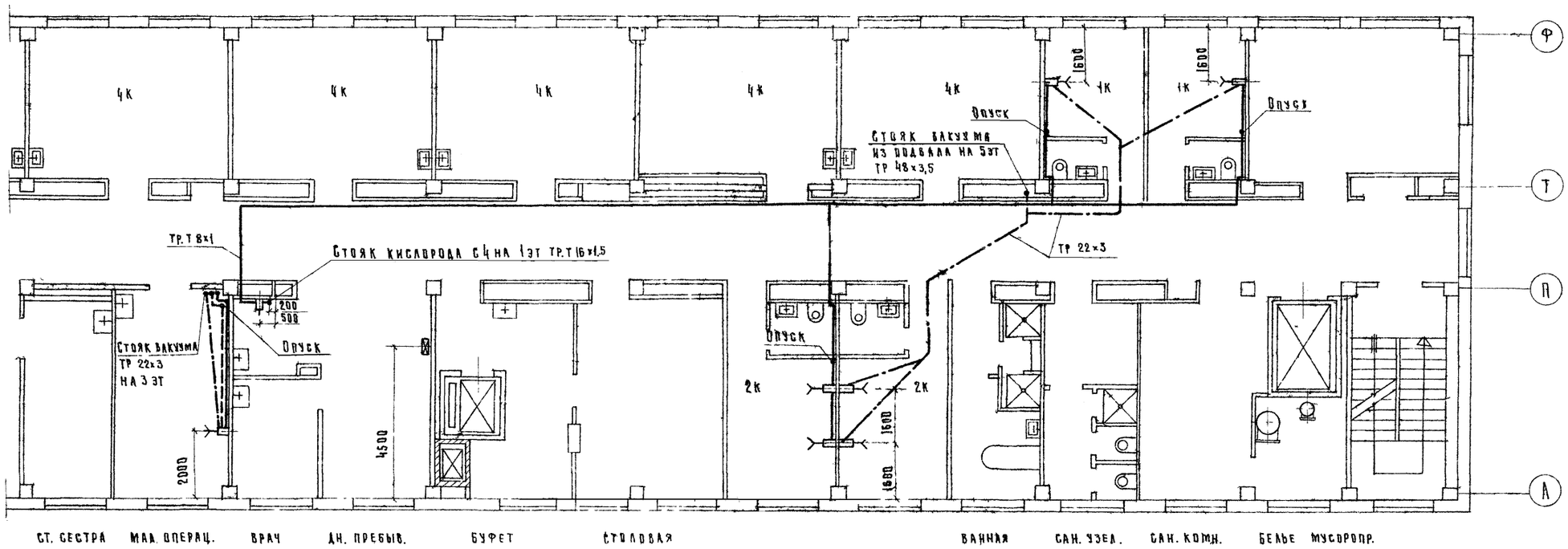
Гипрогражданстрой г. Москва

Начальник объекта — Гайзбург
Рук. гр. — Гузеев
Нач. эт. — Рощин
Архивный №
Шифр объекта 310

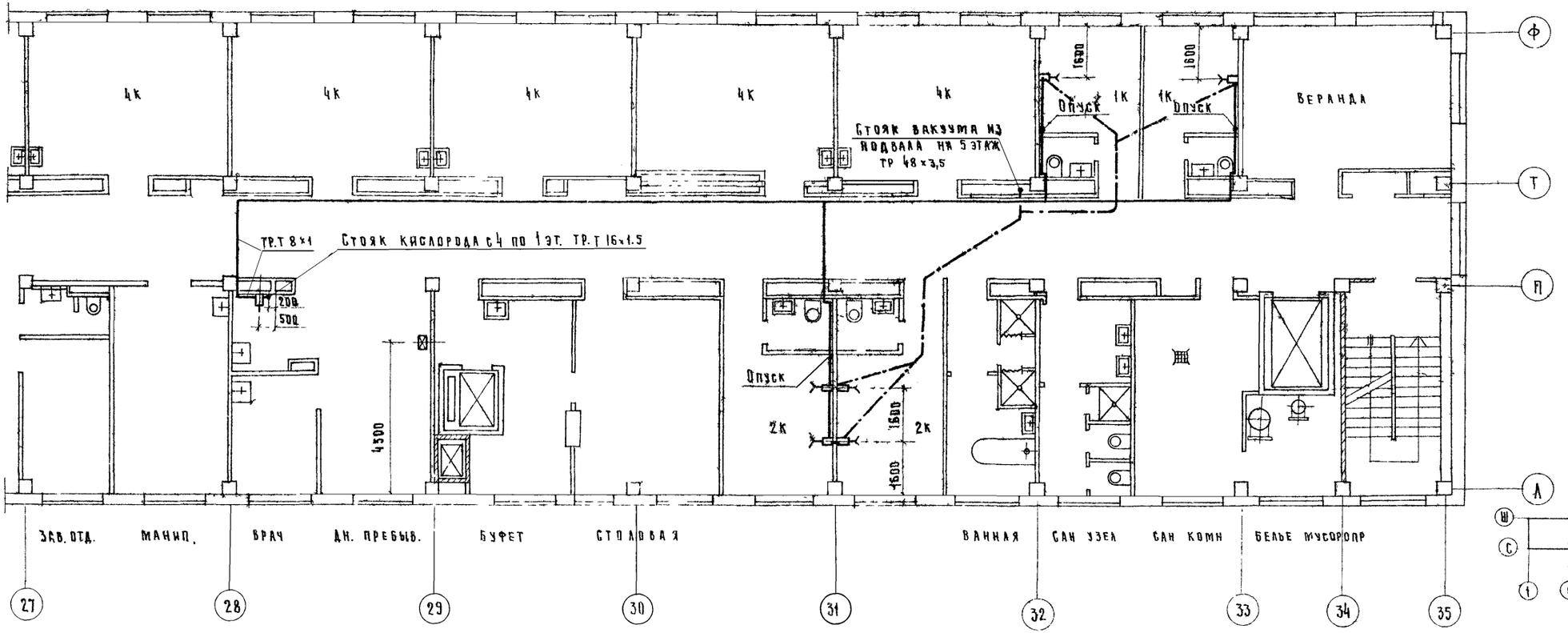
Согласовано
Нач. отд. — Новикова

Нач. отд. инж. об. — Долгалов
Гл. инж. отд. — Ермаков
Гл. инж. пр-та — Горбунов
Рук. гр. — Бакшевский
Ст. инж. — Зятова

Копировал



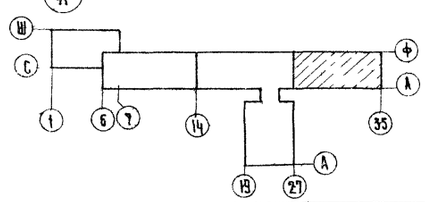
3 этаж



2 этаж

Примечание:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см. лист ЛГ-1 и ЛГ-2.
2. Условные обозначения см. лист ЛГ-21.

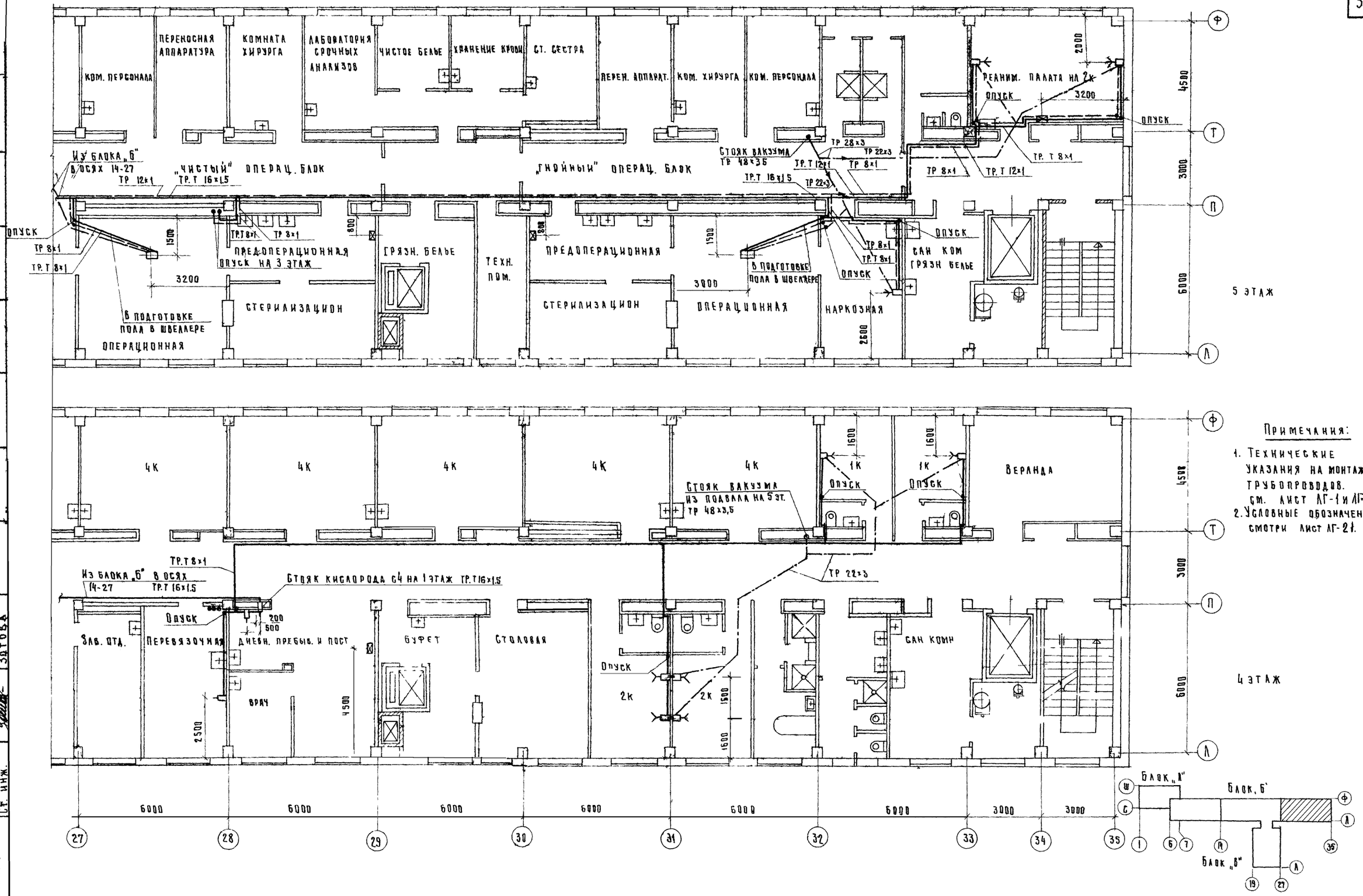


1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус.	Лечебные газы. Блок „Б" Планы 2 и 3 этажей в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-22

Согласовано: Нач. отд. мед. тех. — Ганзбург; Рук. гр. — Гузеев; Нач. Э.Т.О. — Рощин

Шифр объекта: Архивный № 310

Гипроникздрав г. Москва: Нач. отд. инж. об. — Потапов; Гл. инж. отд. — Ермаков; Гл. инж. пр-та — Горбунов; Рук. гр. — Бакшевский; Ст. инж. — Зотова



Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов см. лист ЛГ-1 и ЛГ-2
2. Условные обозначения смотри лист ЛГ-21.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Блок „Б". Планы 4 и 5 этажей в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-23

Согласовано

Шифр объекта

Архивный №

Нач. отд. мед. тех. Ганзбург

Рук. гр. Гузеев

Нач. Э.Т.О. Рощин

Нач. отд. инж. об. Потапов

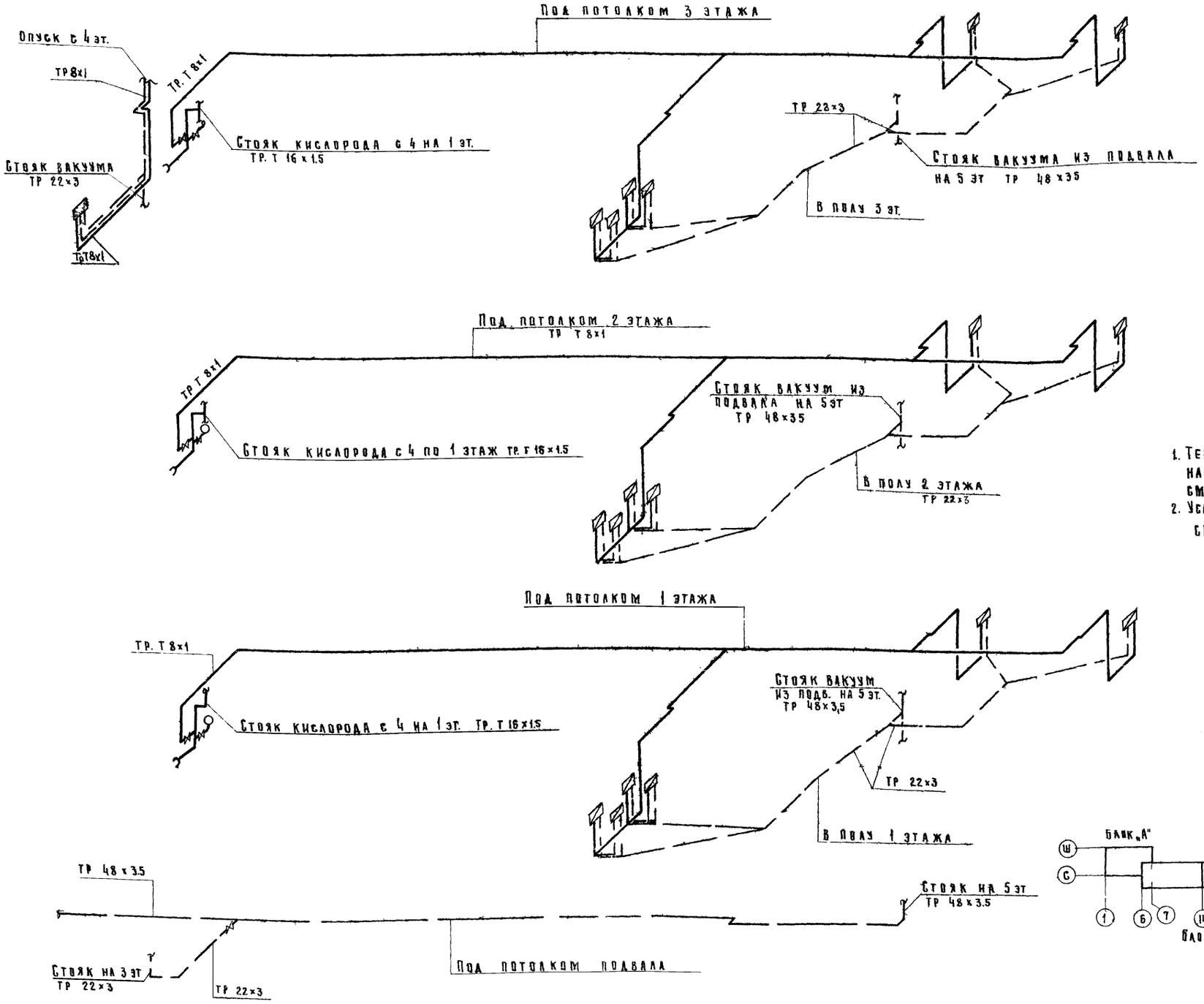
Гл. инж. отд. Ермаков

Гл. инж. пр-та Горбунов

Рук. гр. Блюдевский

Ст. инж. Зотова

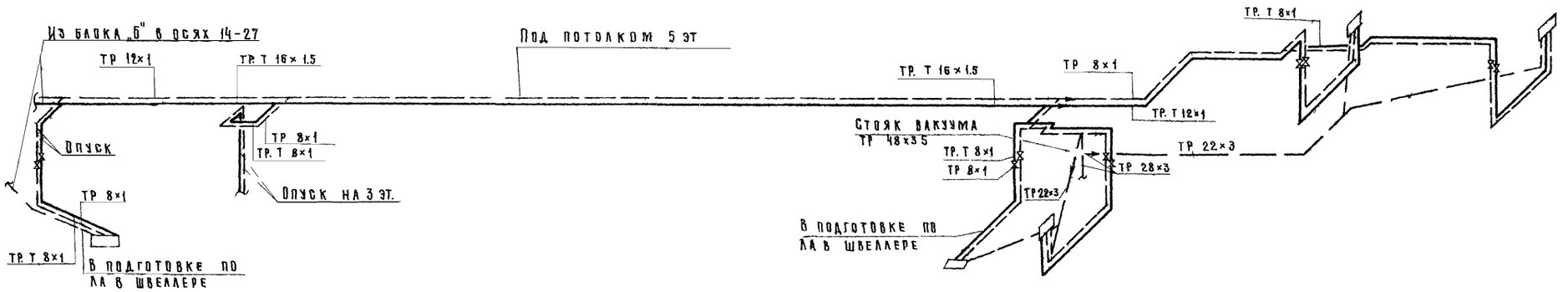
Гипрониздав г. Москва

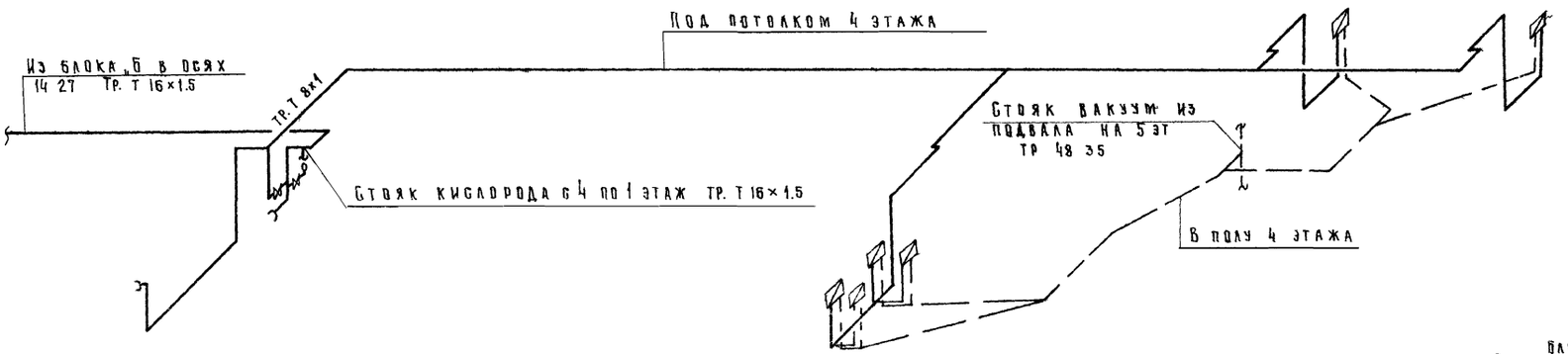


Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри листы АГ 1 АГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист АГ 21.

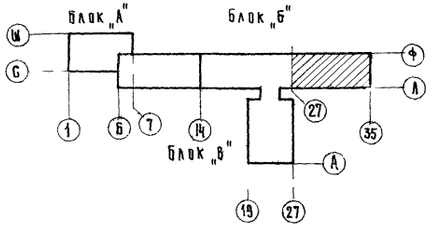
| | | |





Примечания:

1. Технические указания на монтаж трубопроводов смотри лист АГ-1 АГ-2.
2. Условные обозначения смотри лист АГ-21.



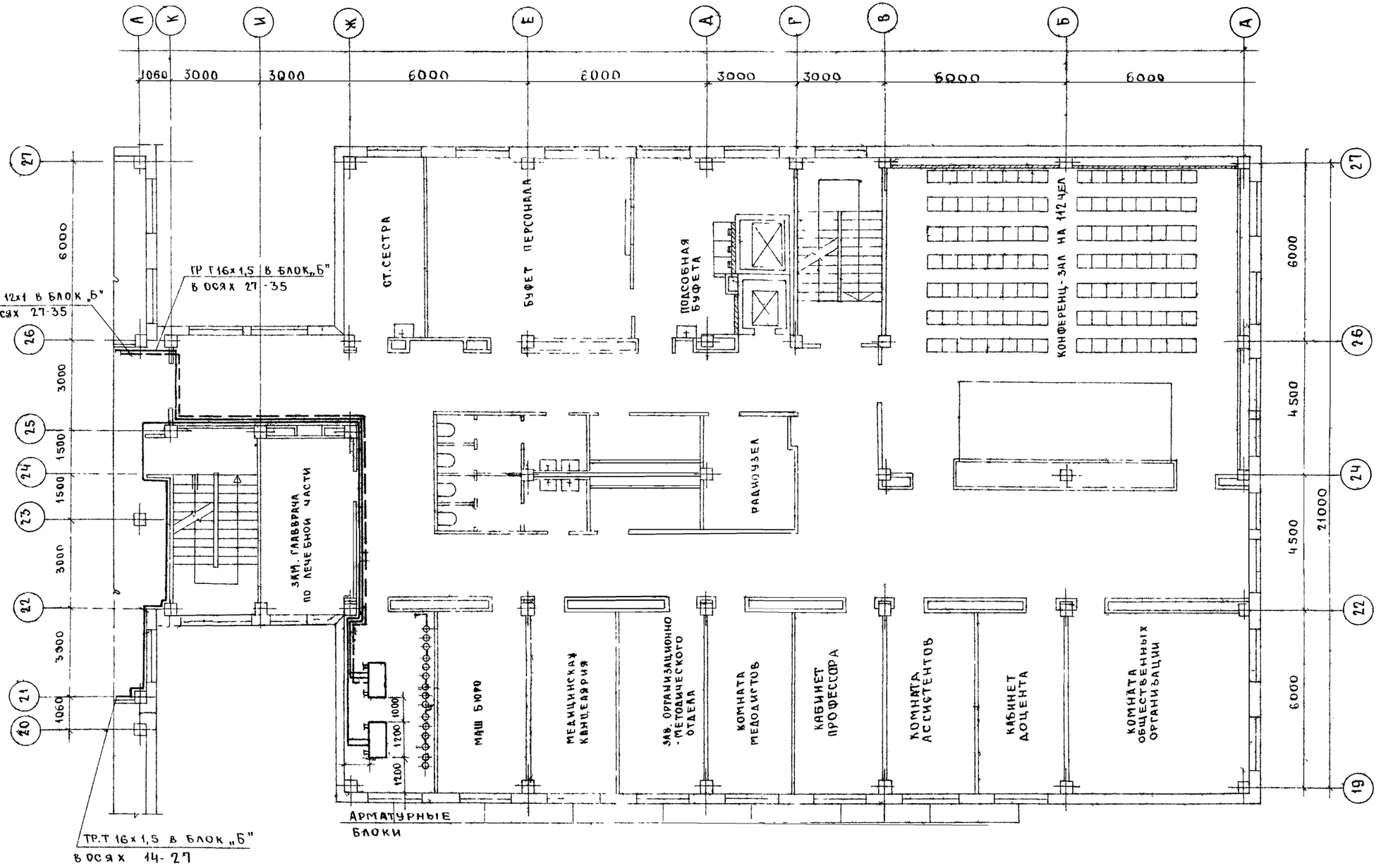
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Лечебные газы Блок Б Схема разводки трубопроводов 4го и 5го этажей в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-25

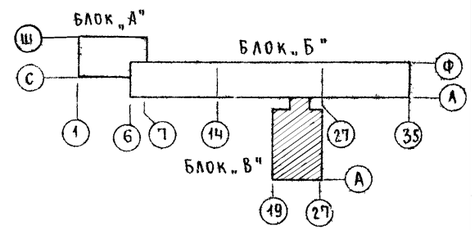
Гипрониздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Согласовано
Нач. отд. мед. тех. Ганзбург
Рук. гр. Гузеев
Нач. Э.Т.О. Рощин

Шифр объекта
Архивный №
310





1973	РОДИЛЬНЫЙ ДОМ НА 230 КОЕК С ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В ДЕНЬ ГЛАВНЫЙ КОРПУС	ЛЕЧЕБНЫЕ ГАЗЫ БЛОК „В" ПЛАН 4-го ЭТАЖА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 252-2-8	АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2	ЛИСТ ЛГ-26

ГИПРОНИИЗДРАВ г. МОСКВА

НАЧ. ОТД. ИНЖ. ОБ.		ПОТАПОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		ЕРМАКОВ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		ГОРБУНОВ
РУК. ГР.		БАКШЕВСКИЙ
СТ. ИНЖ.		ЗОТОВА

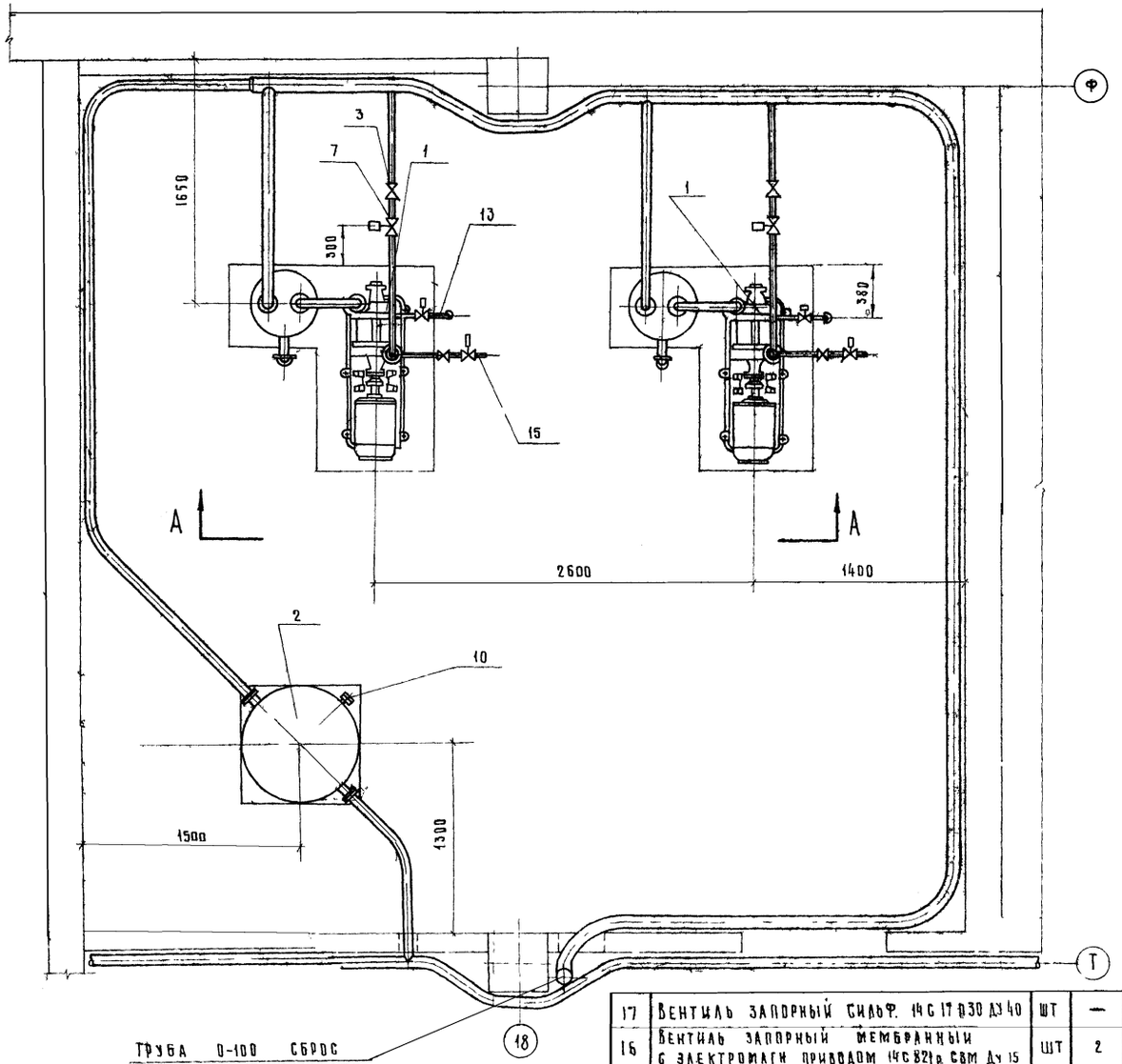
СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТД. МЕДТЕХ		ГАНЗБУРГ
РУК. ГР.		ГУЗЕЕВ
НАЧ. Э.Т.О.		РОЩИН

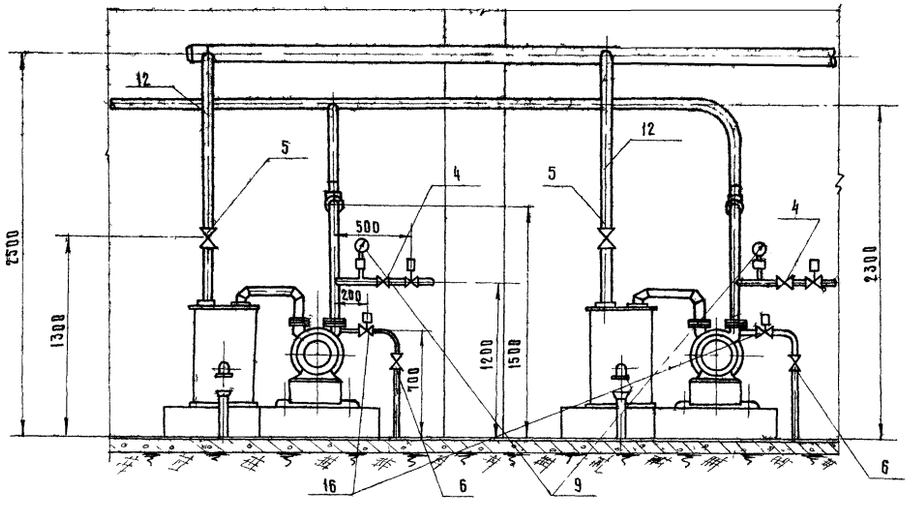
ШИФР ОБЪЕКТА

АРХИВНЫЙ №

310

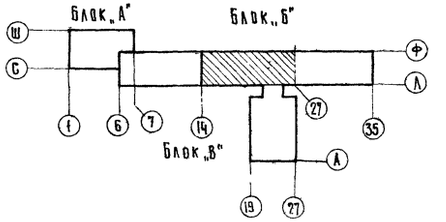


Разрез А-А



10	Вакуумметр ОБВ-160	шт	1	
9	Вакуумметр ОБВ-160	шт	2	
8	—— " —— 14С 830р Ду 25	шт	2	
7	Вентиль запорный сильфонный вакуумн с электромагн приводом 14С-830р Ду 50	шт	2	
6	—— " —— 15ч 8бр Ду 15	шт	2	
5	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр Ду 50	шт	2	
4	—— " —— 15Б 24р Ду 25	шт	2	
3	Вентиль запорный сильфонный 14С17п30 Ду 50	шт	2	
2	Воздухосборник В-1	шт	1	
1	Вакуум-насос ВВН-3	шт	2	
1	2	3	4	5
NN п/п	Экспликация	ед изм	кол	Примечания

17	Вентиль запорный сильф. 14С17п30 Ду 40	шт	—	
16	Вентиль запорный мембранный с электромагн приводом 14С821р СВМ Ду 15	шт	2	
15	—— " —— 34×3	м	1	
14	Труба стальная бесшов. 60×3,5	м	5	
13	Труба 0-ц 15	м	3	
12	Труба 0-50	м	10	
11	Труба 0-100	м	10	для сброса воздуха в атмосферу
1	2	3	4	5



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" План подполья и подвала в осях 14-27 Помещения для вакуумных насосов	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист ЛГ-27

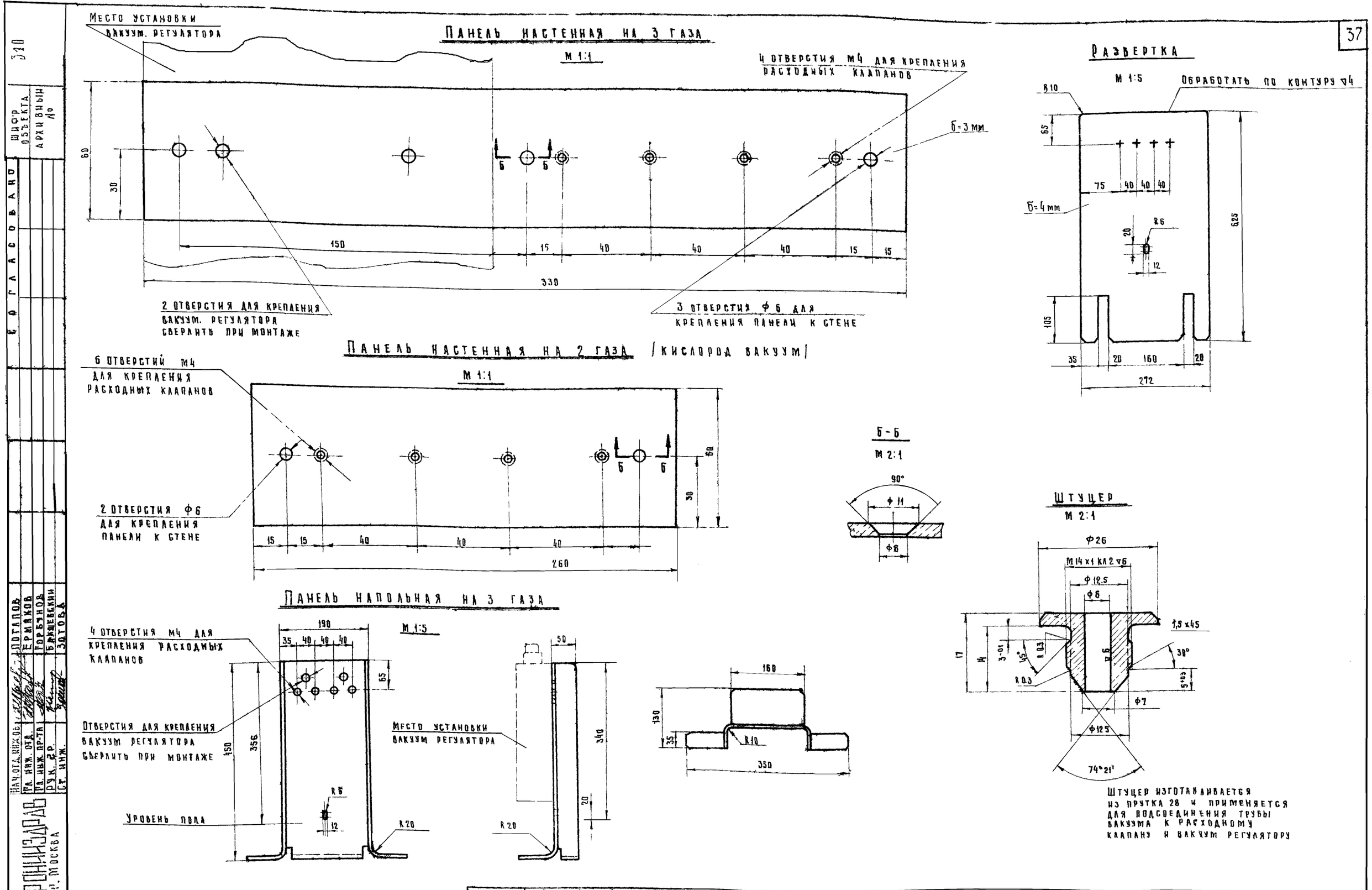
Гипроминздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Рук. гр. Бакшевский
Ст. инж. Зотова

Согласовано

Шифр объекта
Архивный №

310



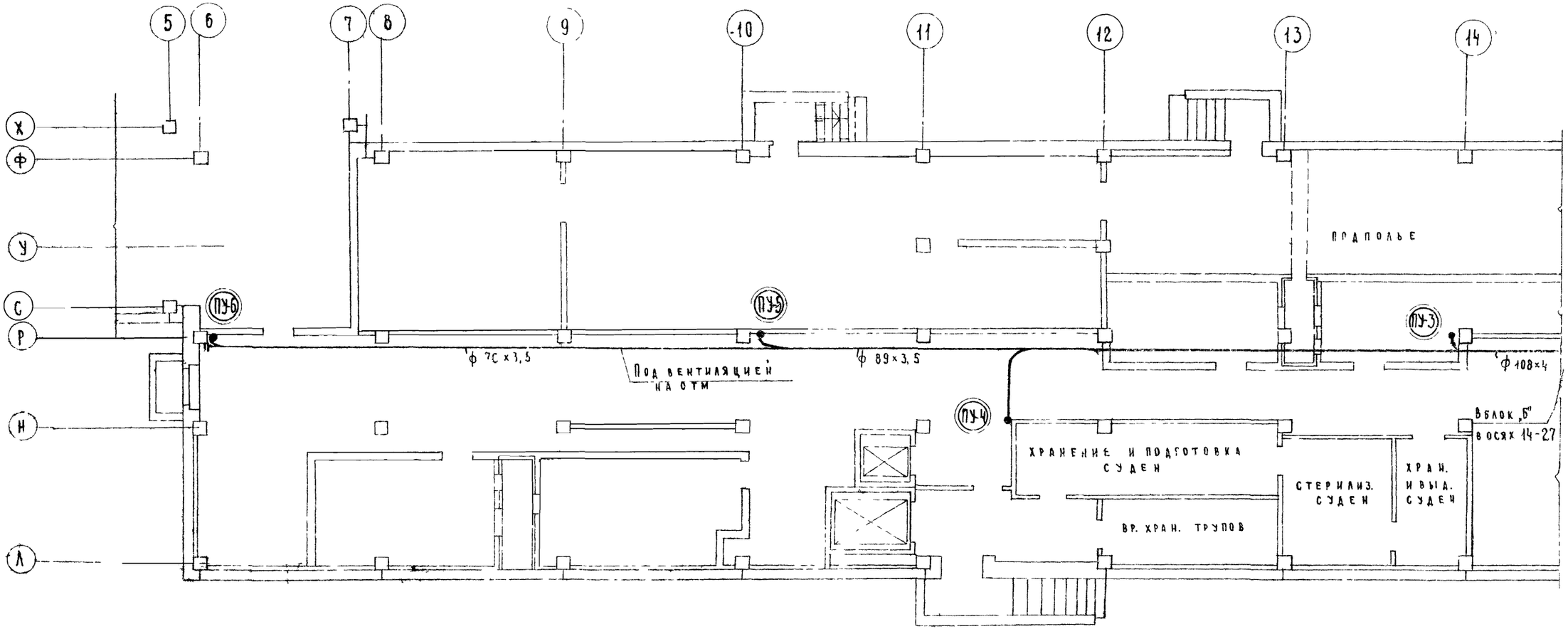
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Лечебные газы. Напольная и настенные панели	Типовой проект 252-2-8	Альбом III часть 2	Лист АГ-28

Гипроникиздрав г. Москва

Нач. отд. инж. об. Потапов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Рук. гр. Бакшевский; Ст. инж. Зотова

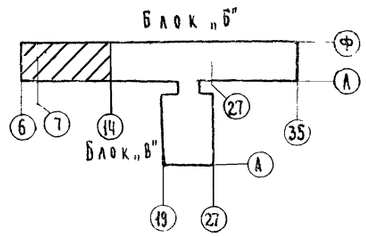
Шифр объекта; Архивный №

Согласовано



Содержание части проекта

№№ п/п	Наименование чертежей	Лист
	Блок „Б"	
1	Содержание части проекта План подполья и подвала в осях 6-14	ПУ-1
2	План подполья и подвала в осях 14-27	ПУ-2
3	План подполья и подвала в осях 27-35	ПУ-3
4	План 1го этажа в осях 6-14	ПУ-4
5	План 1го этажа в осях 14-27	ПУ-5
6	План 1го этажа в осях 27-35	ПУ-6
7	План 4го 5го этажей в осях 6-14	ПУ-7
8	План 4го и 5го этажей в осях 14-27	ПУ-8
9	План 4го и 5го этажей в осях 27-35	ПУ-9
10	Машинное отделение	ПУ-10
11	Схема трубопроводов в осях 6-14; 14-27	ПУ-11
12	Схема трубопроводов в осях 27-35 блока „Б" и схема трубопроводов в осях 19-27 блока „В"	ПУ-12
	Блок „В"	
13	План подвала в осях 19-27	ПУ-13
14	План 1го этажа в осях 19-27	ПУ-14
15	План 4го этажа в осях 19-27	ПУ-15



Примечания:

1. Пояснения к проекту см. Лист ПУ-2.
2. Условные обозначения см. Лист ПУ-11.

М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" Содержание части проекта, план подполья и подвала в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом VIII	Лист ПУ-1

Гипродинсоцстрой г. Москва

Нач. ОИО Потапов
Гл. инж. отд. Ермаков
Гл. инж. пр-та Горбунов
Инженер Алашеева

Копировал

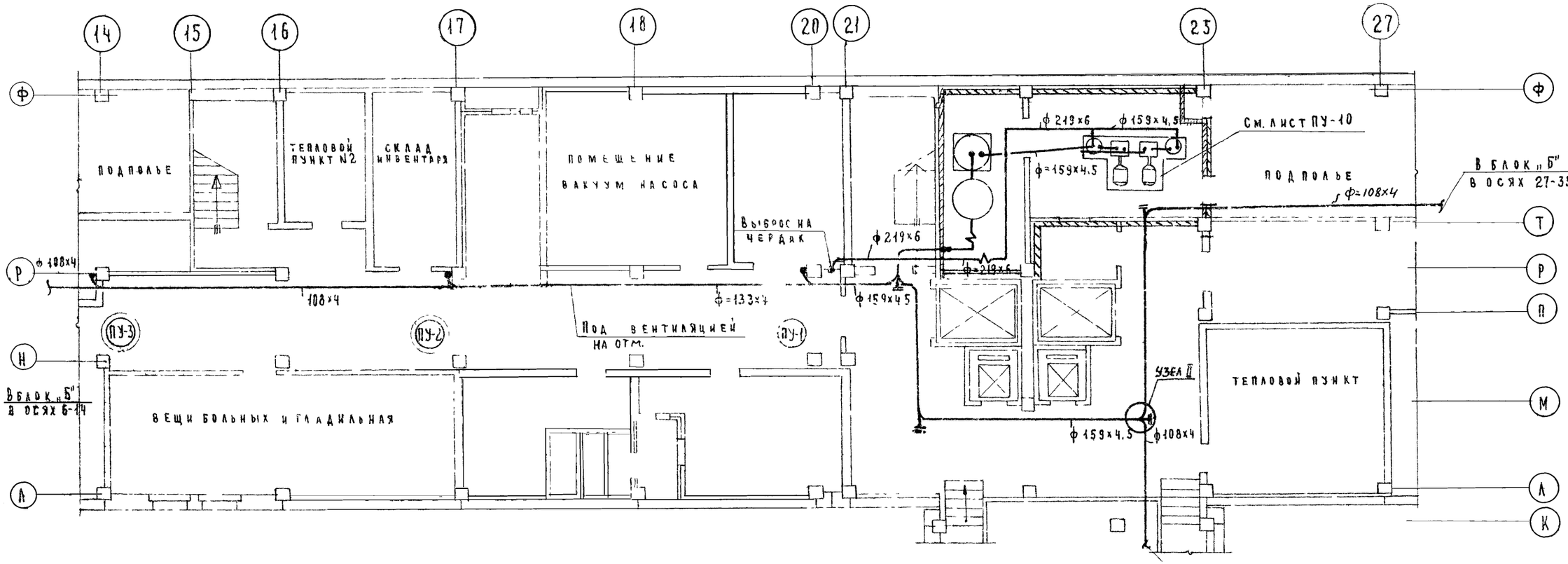
Нач. Э.Т.О. Узеев
Арх. пр-та Грощин

Шифр объекта 510

Архивный №

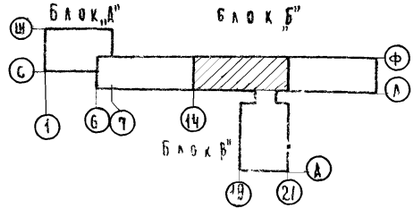
Согласовано

Марков



Примечания

1. Для отвода статического электричества, образующегося за счет трения о стенки трубопроводов систему необходимо присоединить к контуру заземления здания.
2. При изготовлении трубопроводов и фасонных частей необходимо отводы выполнять радиусом R=3÷4ф. Сопряжение ветвей трубопроводов осуществляется под углом не более 30° в направлении движения воздуха.
3. Перед сдачей в эксплуатацию система трубопроводов должна быть проверена на герметичность
4. Привязку фундамента с отверстиями под болты см. строительный чертеж.
5. До серийного выпуска оборудование выполняется по рабочим чертежам № Ц 2133 ЦКТБ механизации /Москва 117420, Научный проезд дом 12б/.
6. В зазорах между трубопроводом и стеной, при проходе труб через стену уложить мягкую заделку, минеральную вату/.
7. Все размеры даны в мм, отметки в м.
8. Монтаж системы пылеудаления производить совместно с вентиляцией.
9. Спецификацию см. лист ПУ-10.
10. Условные обозначения см. лист ПУ-11



Блок „Б"

м 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" Содержание части проекта, план подполья и подвала в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом V	Лист ПУ-2

Гипрониздрав г. Москва

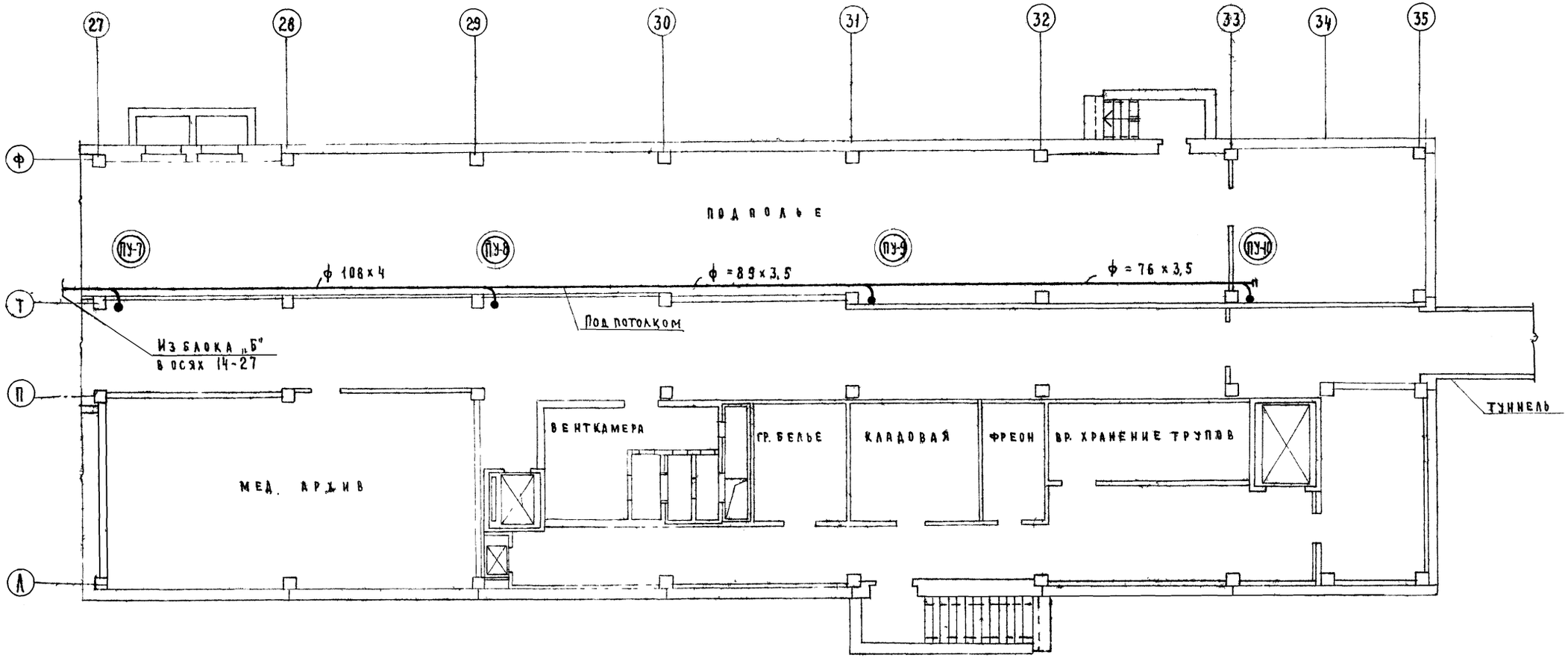
Нач. ОИО Котлов; Гл. инж. отд. Ермаков; Гл. инж. пр-та Горбунов; Инженер Аладышева

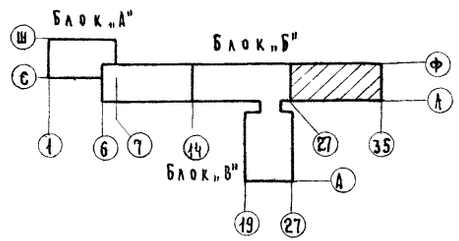
Скопировал

Шифр объекта 310

Архивный №

Согласовано: Нач. эксп. Рощин; Гл. инж. пр-та Узеев; Мл. инж. Морозова





ПРИМЕЧАНИЕ:

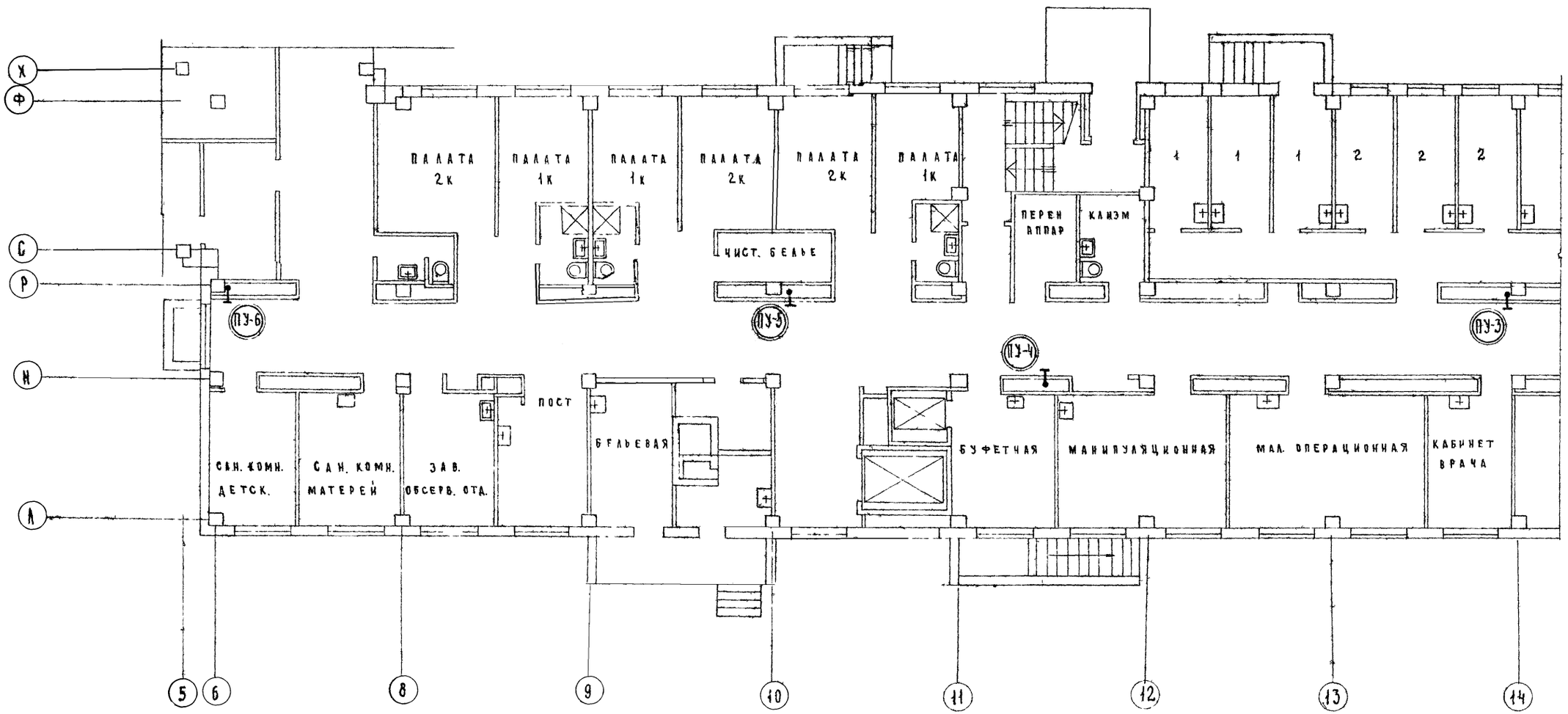
Условные обозначения см. лист ПУ-11.

М 1:100

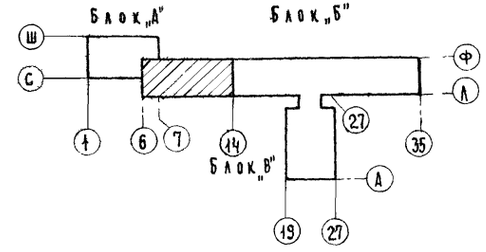
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" Централизованное пылеудаление. План подполья и подвала в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-3

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОИО | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Аладышева | Копировал | Миророва | Гл. арх. пр-та | Нач. Э.Т.О. | Гузеев | Рощин | Согласовано | Шифр объекта | Архивный № | 310



Примечание:
Условные обозначения см. лист ПУ-11.



М 1:100

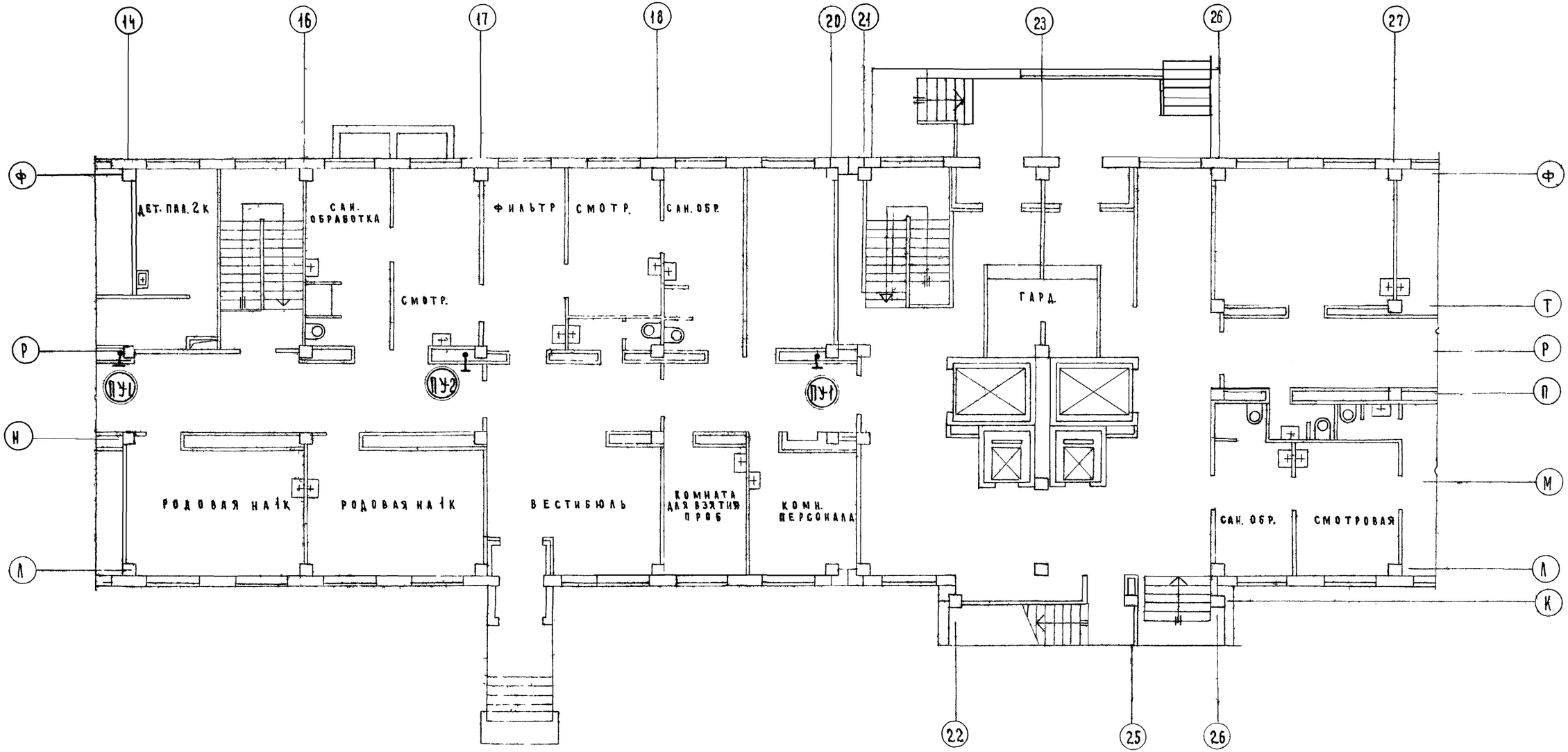
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" Централизованное пылеудаление. План 1-го этажа в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч 2	Лист ПУ-4

Гипрониздрав г. Москва

Нач. ОИО | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Аладышева | Копировал | Малорова

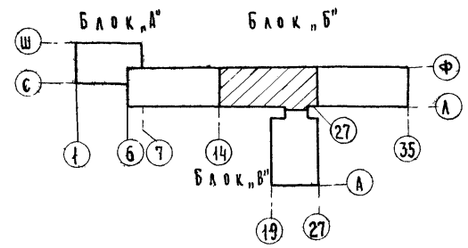
Согласовано: М. арх. пр-та | Нач. Э.Т.Ц. | Гузеев | Рощин

Шифр объекта архивный № 310



ПРИМЕЧАНИЕ

Условные обозначения см. лист ПУ-11.



М 1:100

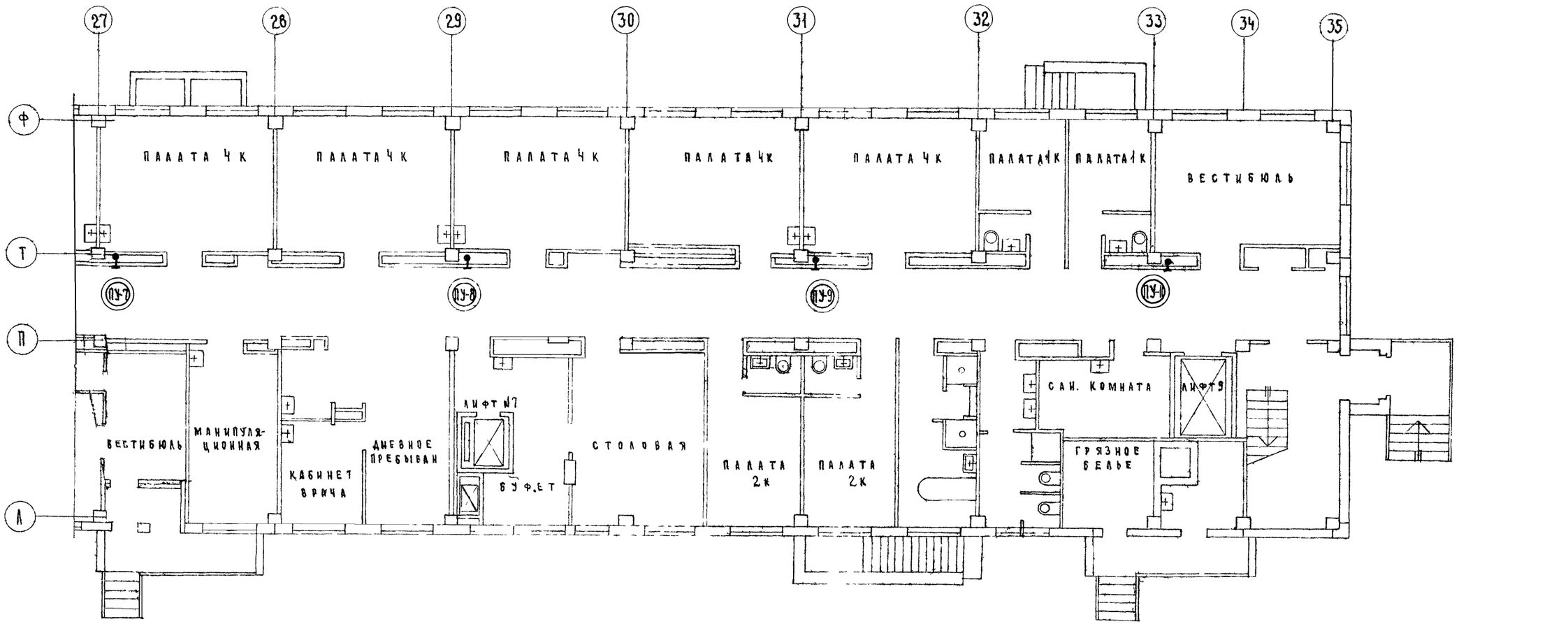
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Централизованное пылеудаление Блок „Б" План 1го этажа в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-5

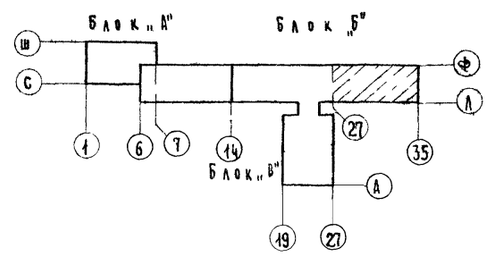
ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОИО | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Аладышева | Копировал | Миророва | Н. арх. пр-та | Нач. Э.Г.П. | Гузеев | Рощин | Шифр объекта | Архивный №

СО ГЛАСОВАНО

310





1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" План 1-го этажа в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч 2	Лист ПУ-6

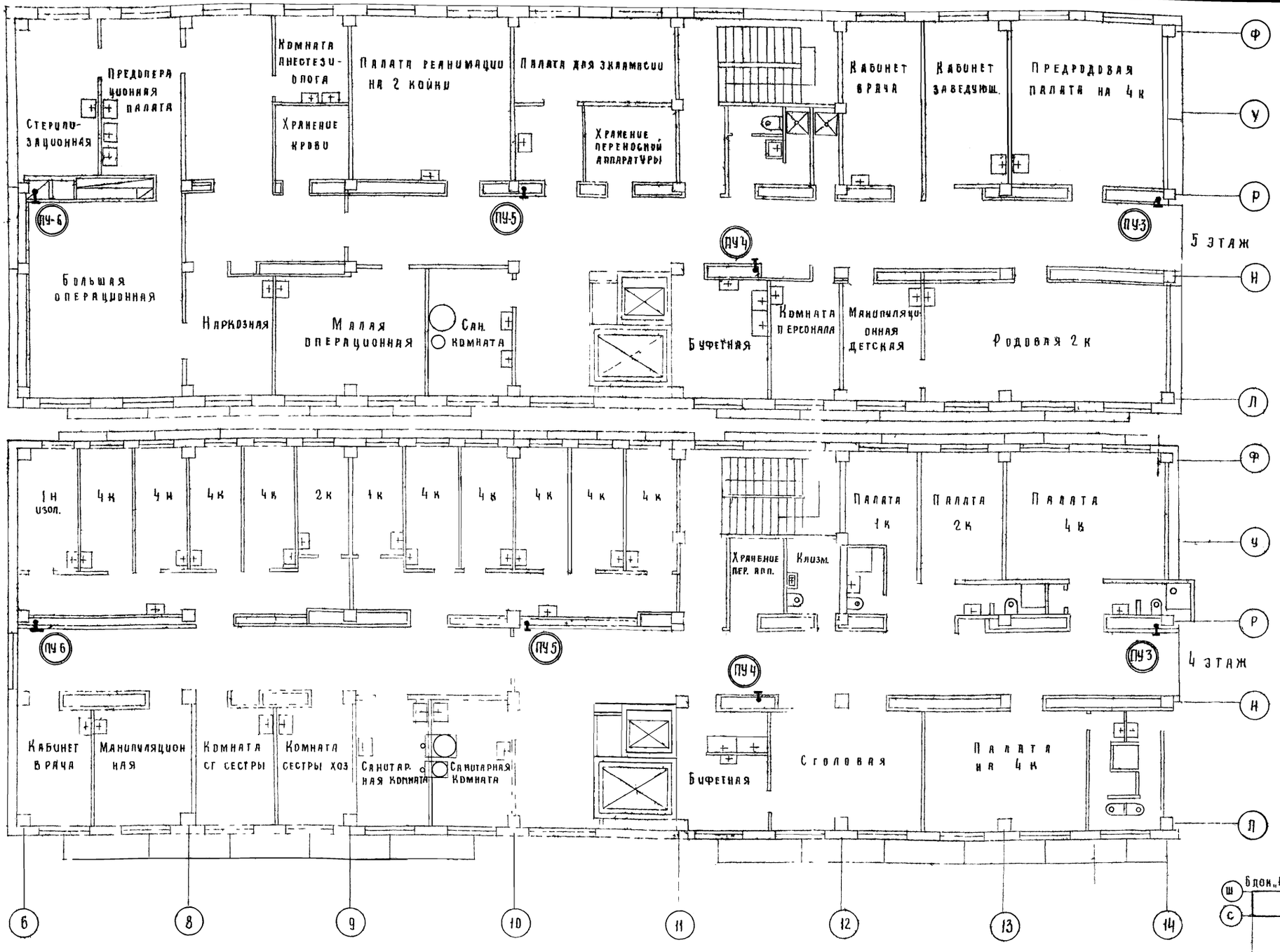
ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОИО — Потапов
Гл. инж. отд. — Ермаков
Гл. инж. пр-та — Горбунов
Инженер — Алдышева
Копировал — Малорова

Гл. арх. пр-та — Гузеев
Нач. Э.Т.Ц. — Рощин

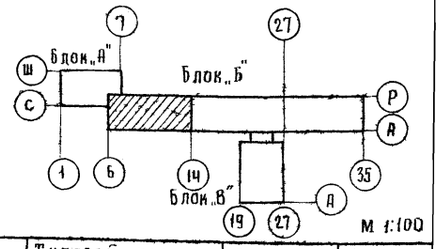
Согласовано

Шифр объекта
Архивный №
310



Примечание

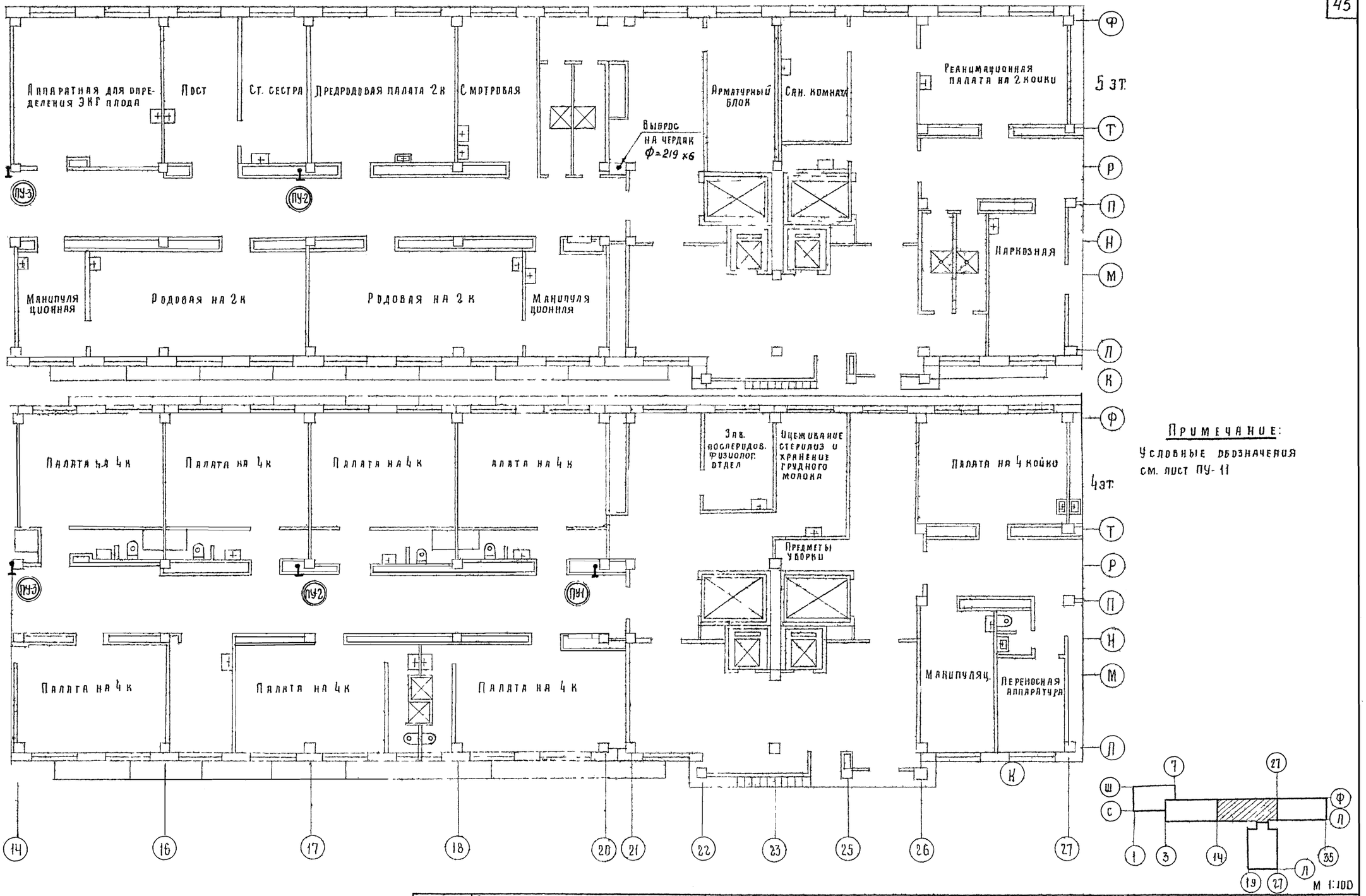
Условные обозначения см. лист ПУ-11



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" План 4-го и 5-го этажей в осях 6-14	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч. 2	Лист ПУ-7

Шифр объекта
Архивный №
Согласовано
Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Гл. инж. отд.
Нач. ОИО
Инженер
Гузеев
Рощин
Малорова
Копировал
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева

Гипроникздрав г. Москва

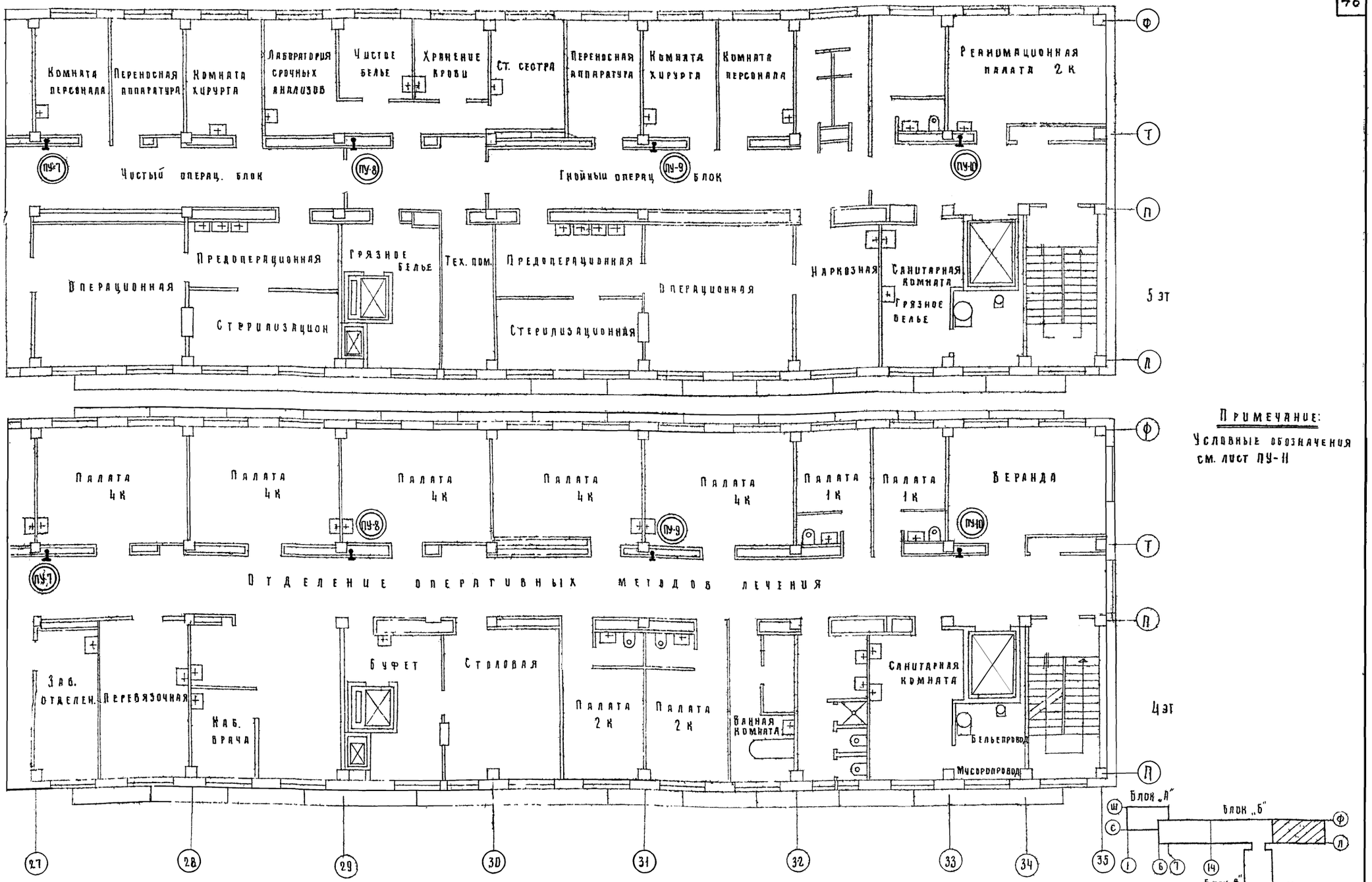


Примечание:

Условные обозначения см. лист ПУ-11

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" План 4-го и 5-го этажей в осях 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-8

Шифр объекта
Архивный №
310
Согласовано
Гл. арх. пр-та Нач. Э.Т.В.
Гузеев
Рощин
Мальорова
Копировал
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева
Нач. ОИО
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Инженер
Гипроникздрав
г. Москва

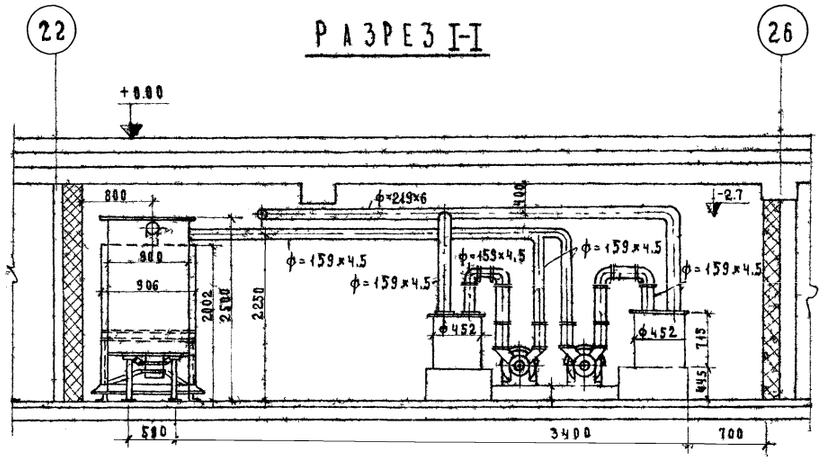


Примечание:
Условные обозначения см. лист ПУ-11

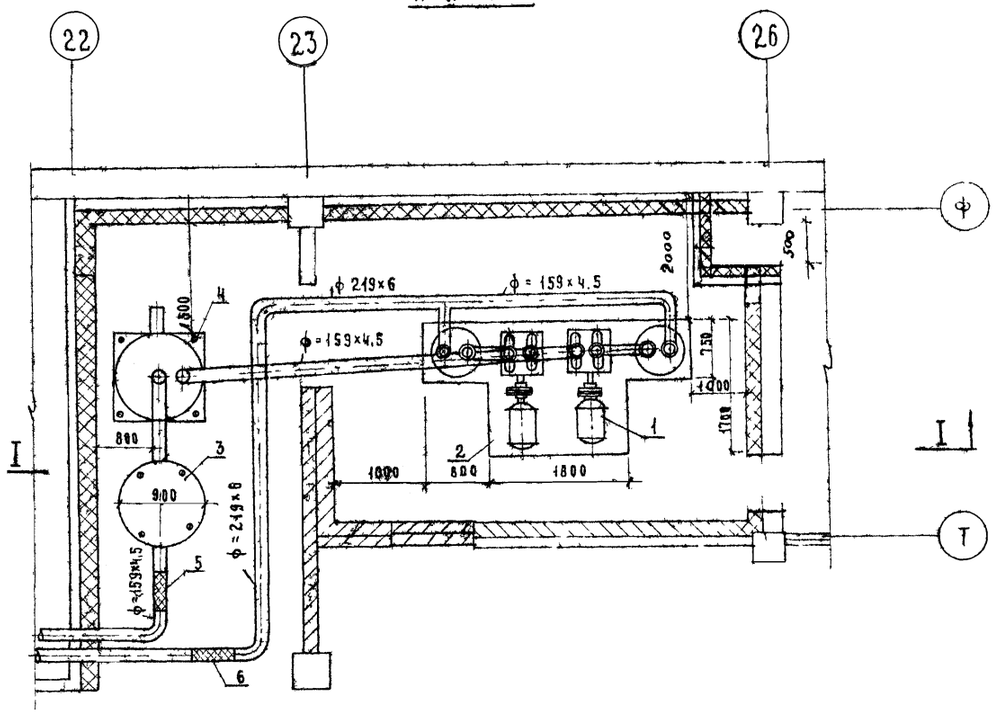
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „Б" План 4-го и 5-го этажей в осях 27-35	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-9

Шифр объекта
Архивный №
Согласовано
Гузеев
Рощин
Н. арх. пр-та
Нач. Э.Т.О.
Мадорова
Копировал
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева
Нач. ОИО
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Инженер
Гипроинздрав г. Москва

РАЗРЕЗ I-I

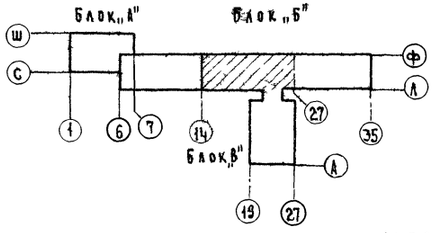


ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	Вес в кг Ед.	Вес в кг Общ.	Примечан.
1	Вакуум-насос „ВВН-12" с эл. двигат.					Изготовитель: Бессоновский компрессорный цехи-
	А2-72-6 N 22 квт n=960 об/мин	комп	2	1055	2110	новградский насосный завод
2	Фундамент под насос	учтен в строительн.				чертежах
3	Фильтр сетчатый	шт.	1	274,4	274,4	По чертежам ЦКТБ
4	Фильтр гидравлический	„	1	191	191	№ Ц 2133
5	Резиновый патрубок ф=159×4,5	п.м.	0,5	—	—	Серия 4.904-28
6	——„—— „—— ф=219×6	п.м.	0,5	—	—	——„——
7	Болт анкерный ф30 ℓ=400	шт.	12	—	—	ГОСТ 2590-57
8	Гайка м30	„	12	—	—	ГОСТ 5909-61
9	Шайба м30	„	12	—	—	ГОСТ 11371-68
10	Заглушки	шт.	73	—	—	По черт. ЦКТБ №Ц112133
11	Шланг гибкий d=45 автом.44-0-2000	п.м.	192	—	—	п/я №1 г. Алексин
12	Инструмент для чистки /щетки/	ком.	16	—	—	По черт. ЦКТБ №Ц112133
13	Трубы стальные бесшовные ф=219×6	п.м.	20	31.52	630,4	ГОСТ 8732-70
	——„—— ——„—— ф=159×4,5	„	20	17.15	343	——„——
	——„—— ——„—— ф=133×4	„	15	12.73	191	——„——
	——„—— ——„—— ф=108×4	„	70	10,26	711.2	——„——
	——„—— ——„—— ф=89×3,5	„	40	7.38	295,2	——„——
	——„—— ——„—— ф=76×3,5	„	260	6.26	1627.6	——„——



М 1:50

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Блок „Б"	Централизованное пылеудаление Машинное отделение	Типовой проект 252-2-8	Альбом V.2 III	Лист ПУ-10

Гипрокиздрав г. Москва

Нач. ОИО
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Инженер

Потапов
Ежаков
Горбунов
Ладыгина

Копировал

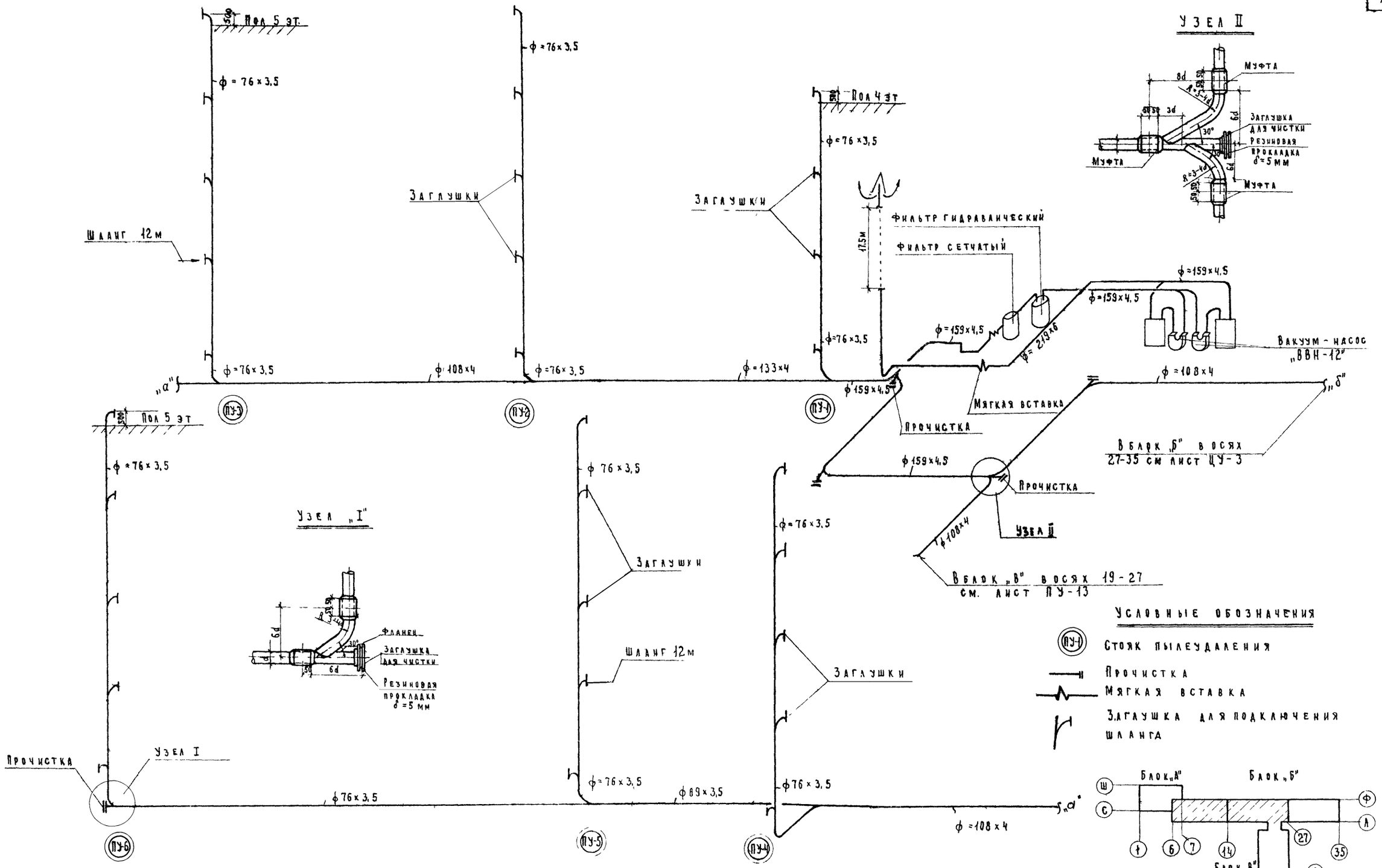
Мрыхова

Нач. эт. гр.
Нач. эт.
Гл. инж. пр-та

Гузеев
Рощин

Шифр объекта 210

Архивный №



1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" Централизованное пылеудаление. Схема трубопроводов в осях 6-14; 14-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-11

Гипроникздрав г. Москва

Нач. ОИО — Потапов
Гл. инж. отд. — Ермаков
Гл. инж. пр-та — Горбунов
Инженер — Аладышева
Копировал — Малорова

Шифр объекта — Архивный №

Согласовано

310

Схема трубопроводов в осях 27-35 блока „Б"

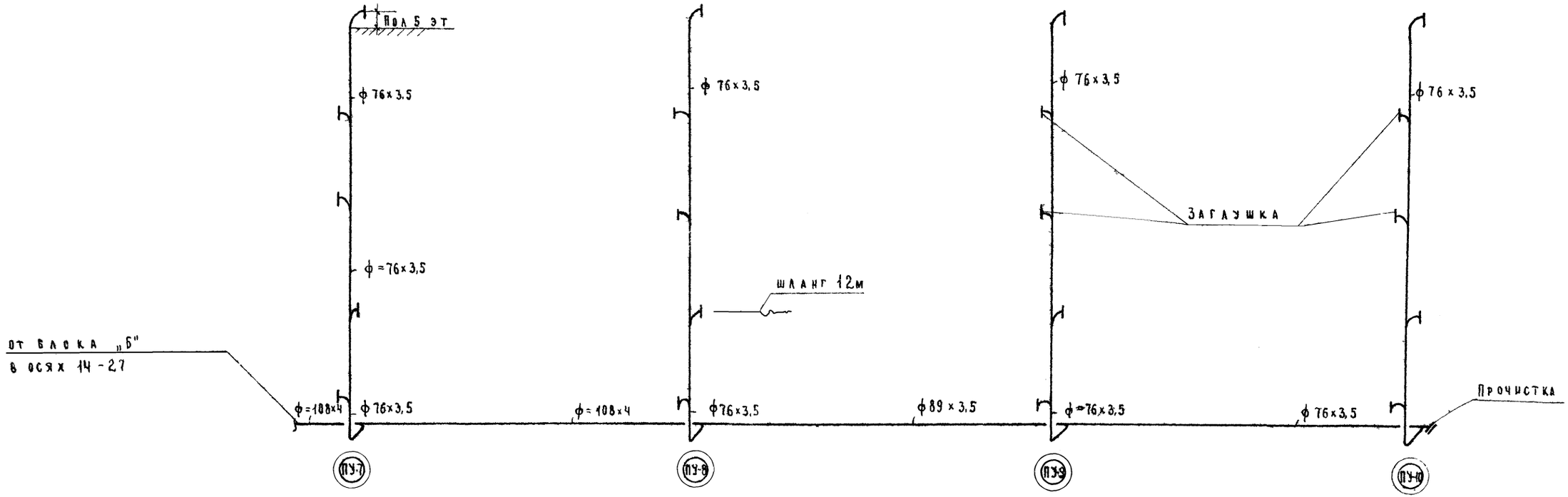
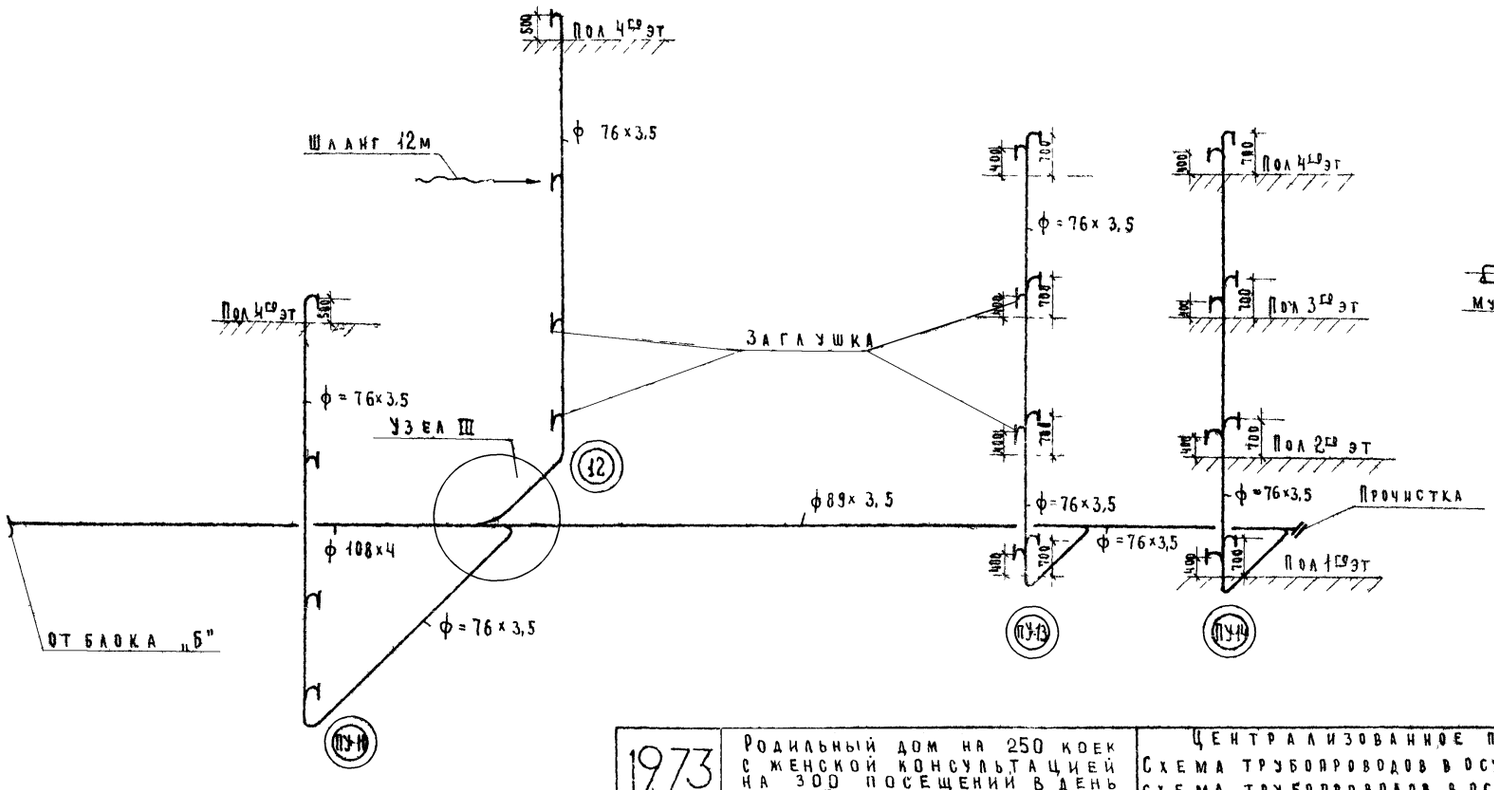
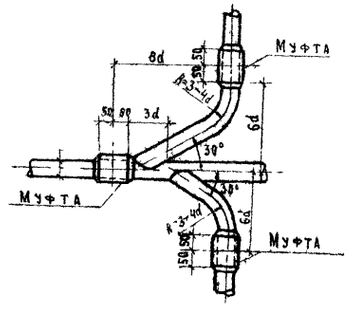


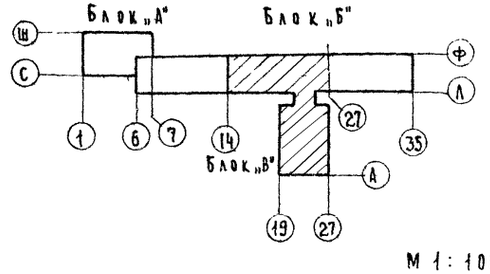
Схема трубопроводов в осях 19-27 блока „В"



Узел III



Примечание:
Условные обозначения см. лист ПУ-11.

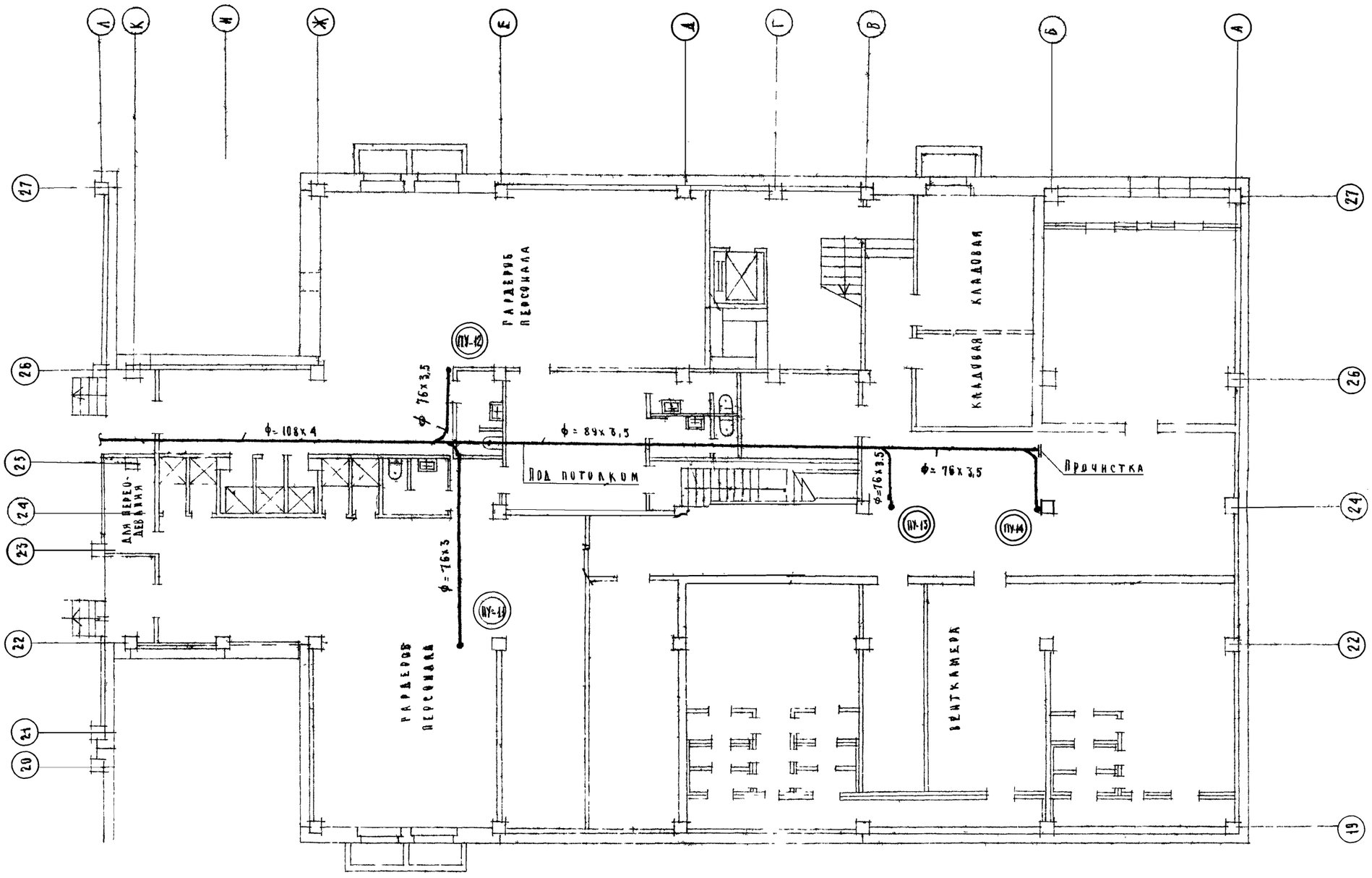


М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Схема трубопроводов в осях 27-35 блока „Б" и схема трубопроводов в осях 19-27 блока „В"	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-12

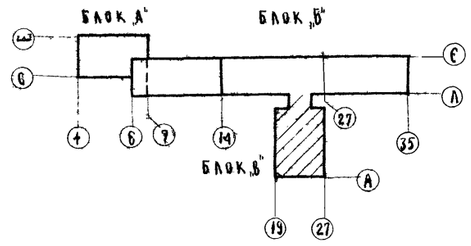
Гипроникздрав г. Москва

Нач. ОИО
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Инженер
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева
Копировал
Шифр объекта
Архивный №
Согласовано
310



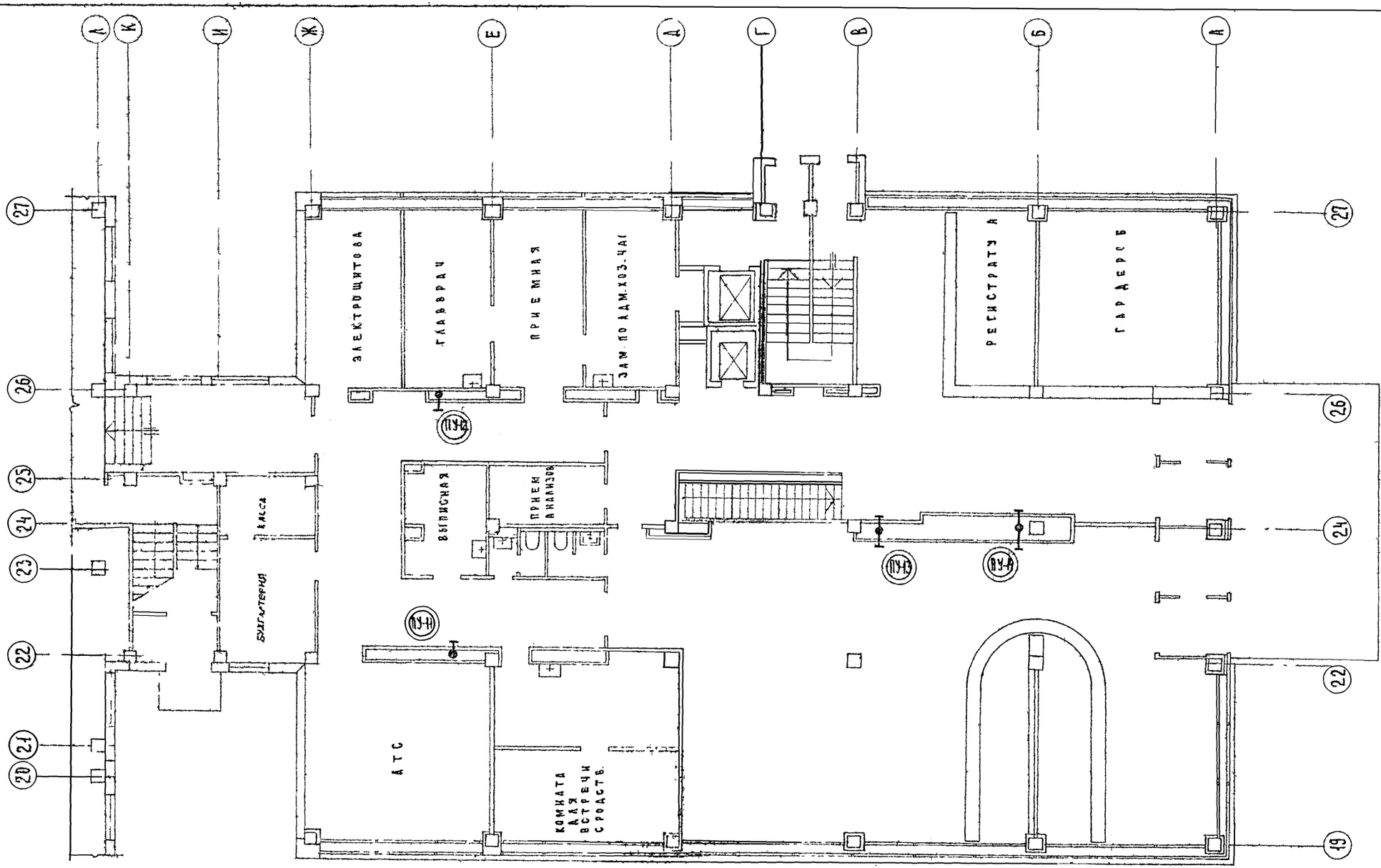
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СХЕМУ ТРУБОПРОВОДОВ СМ. ЛИСТ ПУ-12.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ПУ-11.

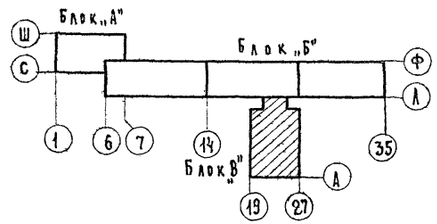


1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „В". План подвала в осях 19-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III т.2	Лист ПУ-13

ГИПРОНИИСДАВ г. Москва
Нач. ОИО
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Инженер
Потапов
Ермаков
Горбунов
Аладышева
Копировал
Согласовано
Гл. арх. пр-та
Нач. Э.Т.Ц.
Гузеев
Рощин
Шифр объекта
Архивный №
310



ПРИМЕЧАНИЕ:
Условные обозначения
см. лист ПУ-11



М 1:100

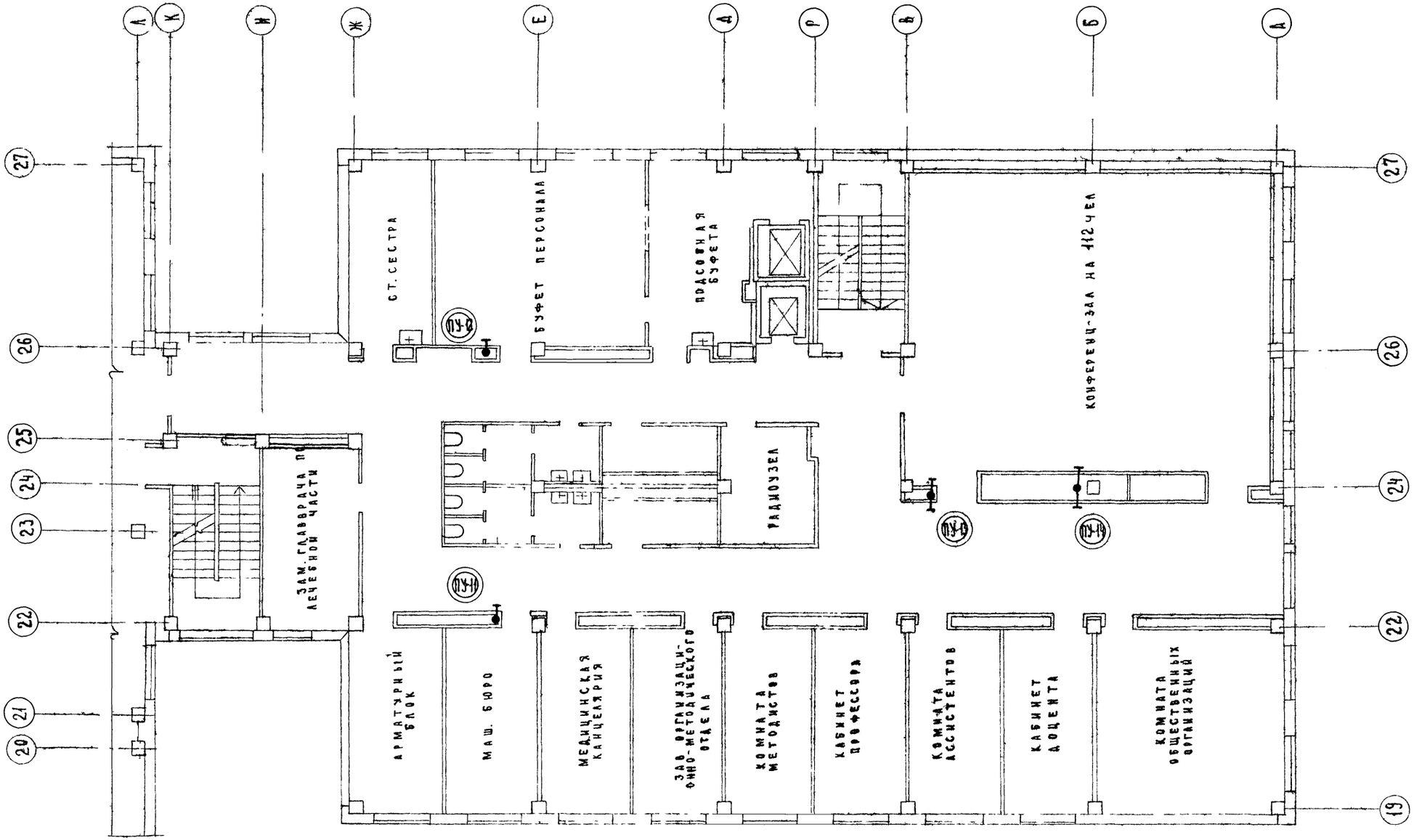
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Централизованное пылеудаление. Блок „В" План 1го этажа в осях 19-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч. 2	Лист ПУ-14

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОИО | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Аладышева | Копировал | Малорова

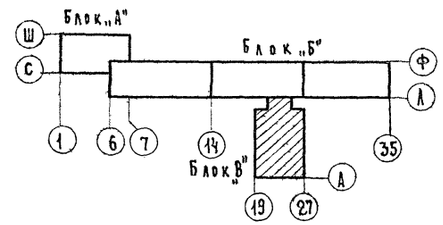
Согласовано: Н. арх. пр-та | Нач. Э.Т.О. | Гузеев | Рощин

Шифр объекта | Архивный № 310



Примечание:

Условные обозначения см лист ПУ-11



М 1:100

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „В" План 4-го этажа в осях 19-27	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист ПУ-15

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОИО | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр-та | Инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Аладышева | Копировал | Макарова

Согласовано: Н. арх. пр-та | Нач. Э.Г.П. | Гузеев | Рощин

Шифр объекта | Архивный №

310

ШИФР ОБЪЕКТА 310 | АРХИВНЫЙ НОМЕР | СОГЛАСОВАНО | СОСИН | СТ. ИНЖЕНЕР РОЗЕНБЕРГ | ГА. ИНЖ. ПРОЕКТА ПОТАПОВ | ГА. ИНЖ. ВИО ЕРМАКОВ | НАЧ. ВИО ГОРБУНОВ | ГА. ИНЖ. ИН-ТА АДОВА | СТ. ИНЖЕНЕР

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА

NN п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ЛИСТ
1	Содержание части проекта Пояснительная	
	записка Монтажные указания	
	Сводная спецификация	Х-1
2	Схема фреоновых трубопроводов	
	экспликация оборудования	Х-2
3	План охлаждаемых камер, разрезы	Х-3
4	Подвеска 2х испарителей ИРСН-12,5 М	
	Общии вид	Х-4
5	Подвеска 2х испарителей ИРСН-12,5м Детали	Х-5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА:

Холодильная установка предназначена для временного хранения трупов.

Режим работы холодильной машины АКФВ-4М t_o --15° С, $t_к$ - +30° С.

Холодопроизводительность машины при этих условиях составит 4600 ккал/час.

Машина с водяным охлаждением Расход охлаждающей воды 12 м³/ч.

Расход электроэнергии 3 квт.

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Монтаж фреоновой холодильной установки ее заполнение и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией прилагаемой к поставляемому оборудованию.
2. Теплообменники фильтры-осушители, испарительные батареи и трубопроводы холодильных установок прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки фреона.
3. Фреоновые трубопроводы, проходящие через стены, проложить в гильзах из труб ф 57×3,5 После монтажа фреоновых труб гильзы забить мелочью минеральной пробки.
4. Обратные трубопроводы (сторона всасывания) проложить с уклоном i=0,01 к компрессору для обеспечения возврата масла.
5. Для возврата масла из испарителя (в камере №1) сделать маслоподъемные петли у испарителей Петлю опустить вниз на 15 см.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

NN п/п	Наименование марка	ГОСТ тип и чертежа	Материал	Ед. изм.	К-во	Вес в кг 1 шт.	Вес в кг общий	Примеч
1	Холодильная машина	АКФВ-4М	сборочный	К-т	2	185	370	Мелитопольский з-д холодильного машиностроения ХХХлетия Баксм
2	Фреон - 12	ГОСТ 8501-57	—	кг	На заряду	—	30,0	
3	Масло ХФ -12-18	5546-66	—	кг	На заряду	—	5,6	
4	Труба 57×3,5	8734-58	Ст 3 ГОСТ 380-71	м.п.	2	4,62	9,24	
5	Труба dу 20	8734-58	Ст 3 ГОСТ 380-71	—"—	0,5	0,8	0,4	
6	полоса 40×4	103-57	Ст 3 ГОСТ 380-71	—"—	9	1,26	11,4	
7	уголок 50×50×5	8509-72	Ст 3 ГОСТ 380-71	м.п.	5	3,77	18,9	
8	сталь оцинкованная кровельная	7118-54	сталь	м²	20	6,4	128,0	δ=0,81мм
9	шланг dу 20	8318-57	резина	м.п	4	0,3	1,2	
10	болт М12×25	7798-70	Ст. 4 ГОСТ 380-71	шт	32	0,04	1,28	
11	болт М8×35	7798-70	Ст. 4 ГОСТ 380-71	—"—	32	0,02	0,64	
12	гайка М12	5915-70	Ст. 3 ГОСТ 380-71	—"—	32	0,024	0,77	
13	гайка М8	5915-70	Ст. 3 ГОСТ 380-71	—"—	32	0,006	0,192	
14	шайба 8	11371-68	Ст. 2 ГОСТ 380-71	—"—	16	0,002	0,032	
15	доска	—	сосна	м³	0,9	550	495,0	δ=40мм

1973	Родильный дом на 150 коек с женской консультацией на 300 посещений в день Главный корпус	Блок „Б" Холодильная установка Содержание части проекта Пояснительная записка Монтажные указания Сводная спецификация	Типовой проект 252-2-8	Альбом III т. 2	Лист Х-1

Схема фреоновых трубопроводов в камере №1

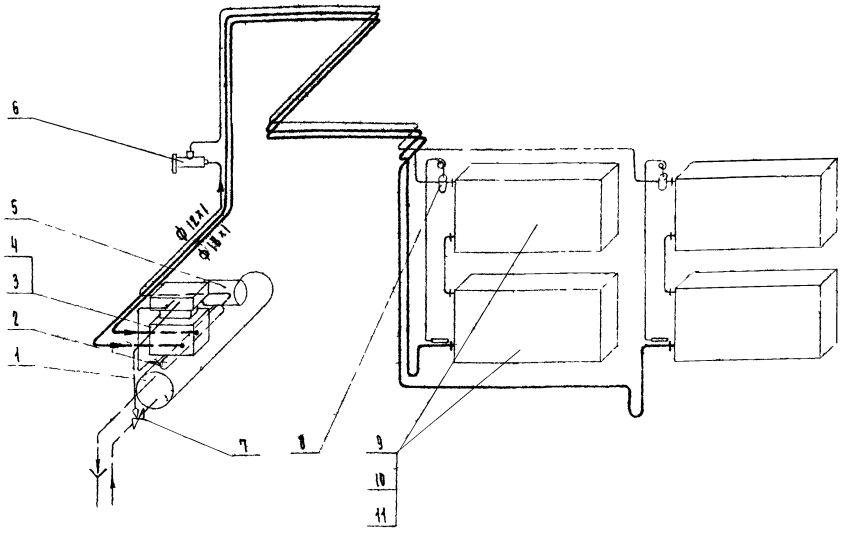
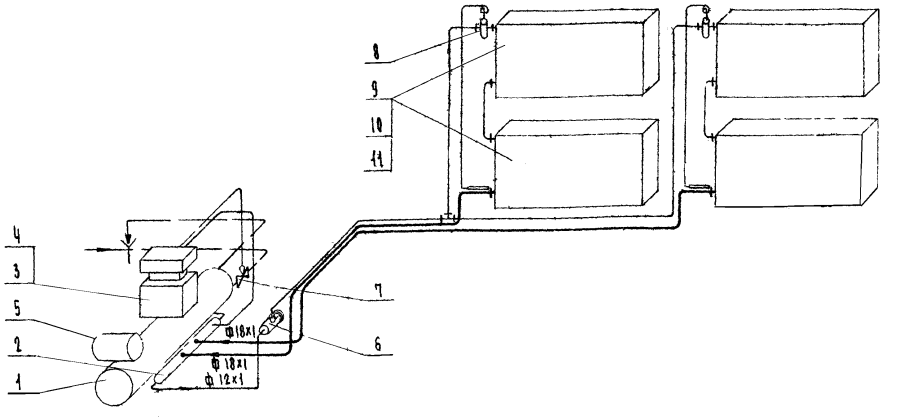


Схема фреоновых трубопроводов в камере №2



Условные обозначения

- Трубопровод жидкого фреона
- Трубопровод газообразного фреона
- Водопровод
- Ниппельное соединение
- Чувствительный патрон
- Тройник
- Воронка

Экспликация оборудования

№№ поз	Наименование	Ед. изм.	К-во на установку	Примечания
1	Конденсатор КТР-4М	шт.	1	Входит в комплект холодильной машины АКФВ-4М. Всего - 2 комплекта
2	Теплообменник ТФ-20М	"	1	
3	Компрессор ФВ-6	"	1	
4	Реле давления РД-1	"	1	
5	Электродвигатель АОЛ 2-32-4	"	1	
6	Фильтр-осушитель ОФФ-10А	"	1	
7	Водорегулирующий вентиль ВР-15	"	1	
8	Терморегулирующий вентиль ТРВ-2М	"	2	
9	Испарительная батарея ИРСН-125М	"	4	
10	Щит 2050×1000	"	2	Лист Х-4 и Х-5
11	Поддон 2050×220	шт	2	

Примечания:

1. Пояснительную записку Монтажные указания Сводную спецификацию см. лист Х-1.
2. Планы охлаждаемых камер, разрезы см. лист Х-3.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" Холодильная установка. Схемы фреоновых трубопроводов. Экспликация оборудования	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист Х-2

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Нач. ОНО — Гл. инж. ОНО — Гл. инж. пр-та — Ст. инженер — Ст. инженер

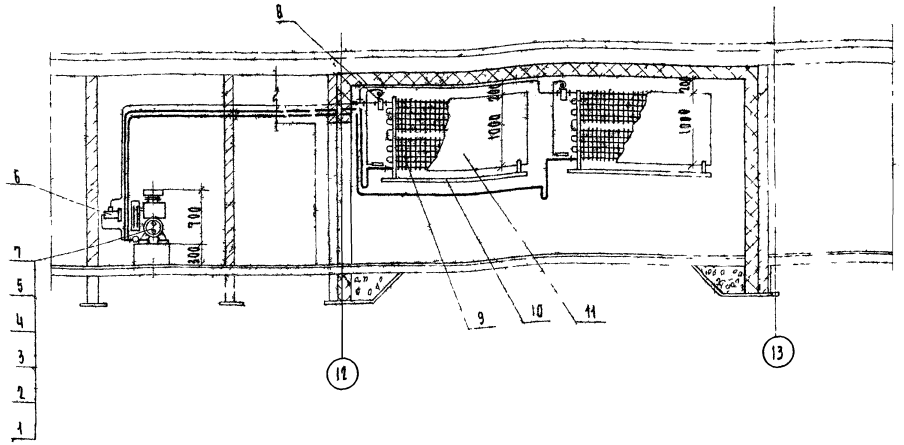
Потапов — Ермаков — Горбунов — Адрова — Сосин

Согласовано

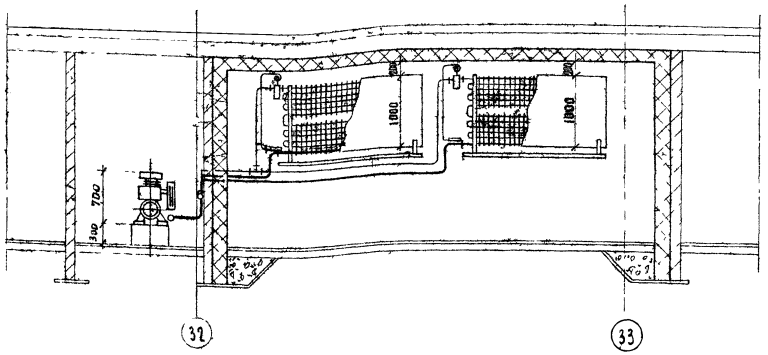
Шифр объекта архивный номер

310

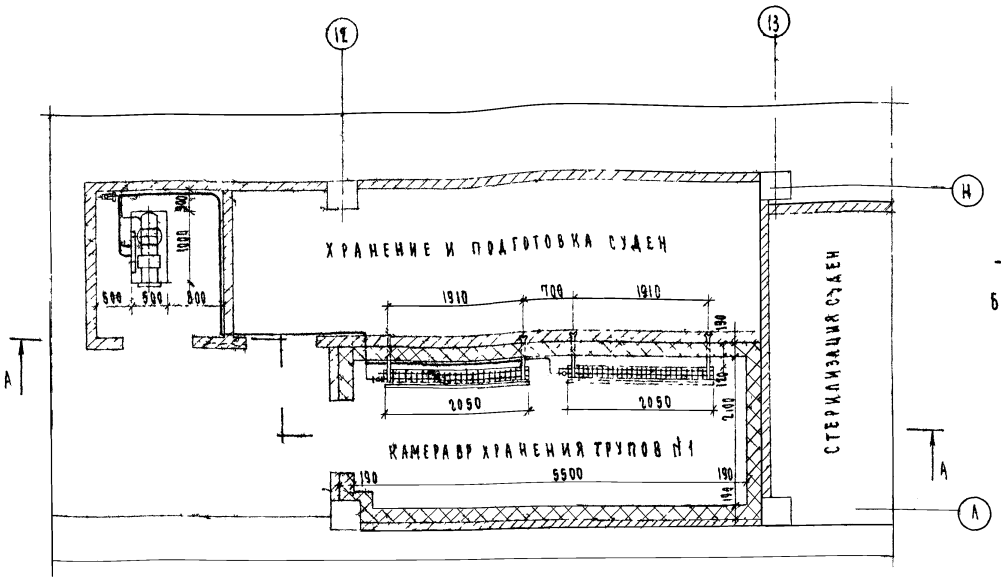
Разрез А-А



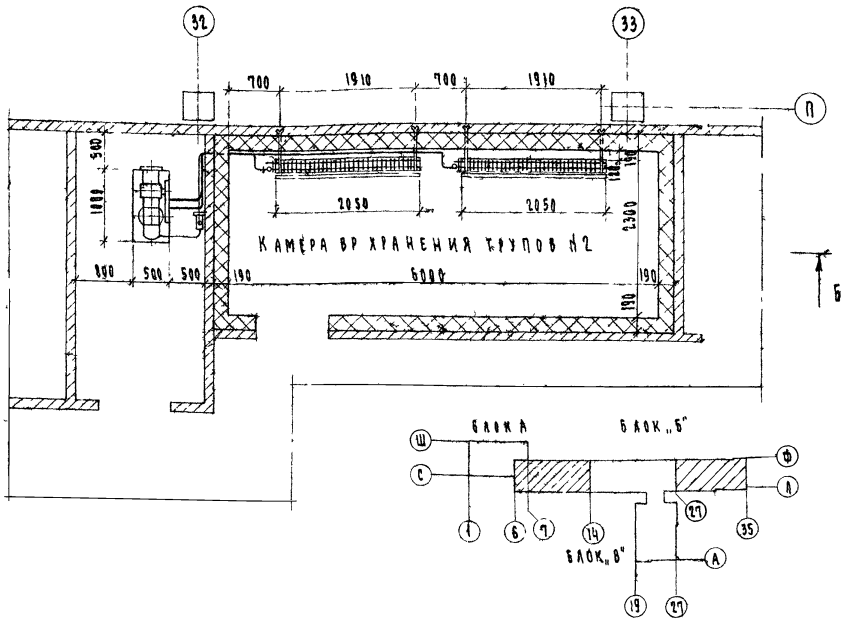
Разрез Б-Б



План подвала



План подвала



М 1:50

Примечания:

1. Содержание части проекта, пояснительную записку, монтажные указания сводную спецификацию см. лист Х-1.
2. Схемы фреоновых трубопроводов и экспликацию оборудования см. лист Х-2.

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „Б" Холодильная установка. Планы охлаждаемых камер, разрезы.	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист Х-3

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

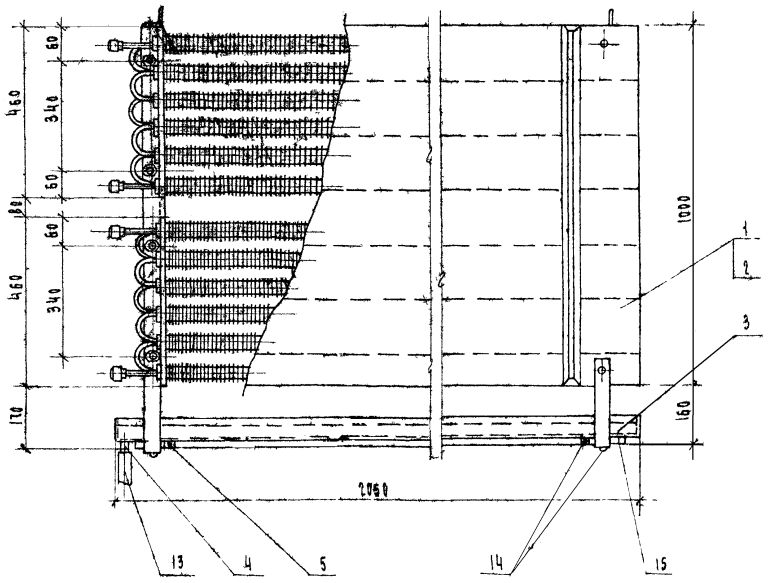
Нач. ОИО — Гл. инж. ОИО — Гл. инж. пр-та — Ст. инженер — Ст. инженер

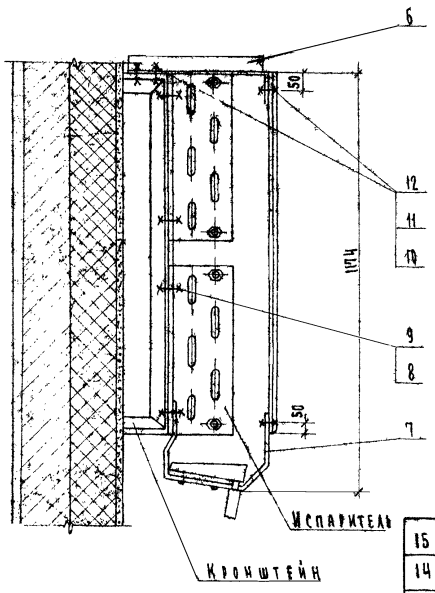
Потапов — Ермаков — Горбунов — Адрова — Сосин

Согласовано: Рук. гр. арх. — Нач. отд. эта. — Гузеев — Рощин

Шифр объекта — Архивный номер

310



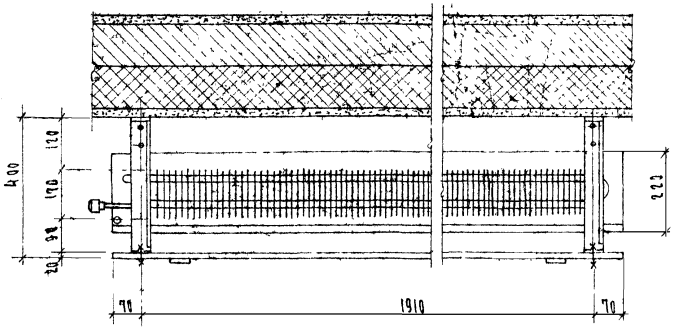


Примечания

1. Щит обшить оцинкованной кровельной сталью с обоих сторон.
2. Кронштейны для крепления испарителей см. чертежи АС.
3. Кронштейны и детали поз. 1, 3, 6 и 15 прогрунтовать и покрыть масляной краской за два раза.
4. Содержание части проекта, пояснительную записку монтажные указания и сводную спецификацию см. лист Х-1.
5. Схемы фреоновых трубопроводов, экспликацию оборудования см. лист Х-2.
6. Планы охлаждаемых камер и разрезы см. лист Х-3.
7. Подвеска 2х испарителей ИРСН-12.5 м., детали см лист Х-5.

поз	Наименование	ГОСТ тип и чертежа	Материал	Ед. изм	К-во	1 шт	Общий	Примечание
						Вес в кг		
15	Доска под поддон 20×218 ; ℓ=1970	—	Сосна	шт.	1	—	—	δ=20 мм
14	Шуруп ф5; ℓ=22	1144-70	Сталь	шт.	10	0.005	0.05	
13	Шланг Dу 20, ℓ=1500	8318-57	Резина	м.п.	4	0.3	1.2	
12	Шайба 8	6958-68	Ст. 2 ГОСТ 380-71	шт.	4	0.002	0.008	
11	Гайка М8	5915-70	Ст. 3 ГОСТ 380-71	"	8	0.006	0.048	
10	Болт М8×35	7798-70	Ст. 4 ГОСТ 380-71	"	8	0.02	0.16	
9	Гайка М12	5915-70	Ст. 3 ГОСТ 380-71	"	8	0.024	0.192	
8	Болт М12×25	7798-70	Ст. 4 ГОСТ 380-71	"	8	0.04	0.32	
7	Нижняя подвеска полоса 4×40; ℓ=780 (800)	103-57	Ст. 3 ГОСТ 380-71	"	2	1.0	2.0	
6	Верхняя подвеска уголок 50×50×5; ℓ=455	8509-72	Ст. 3 ГОСТ 380-71	"	2	1.72	3.44	
5	Скоба лист 20×50	7118-54	Сталь	"	6	0.0065	0.04	δ.082мм
4	Труба ф22×0,82; ℓ=50	7118-54	Сталь	шт.	1	—	0.02	
3	Поддон 2050×220	7118-54	Сталь	$м^2$	0.7	—	4.5	
2	Сталь оцинкованная кровельная	7118-54	Сталь	$м^2$	4.3	—	27.5	δ=0.82мм
1	Щит 2050×1000×20	—	Сосна	$м^3$	0.2	550	110.0	с учетом доски под поддон

Спецификация на 2 испарителя ИРСН-12.5 м



А
Лист Х-5

М 1:10

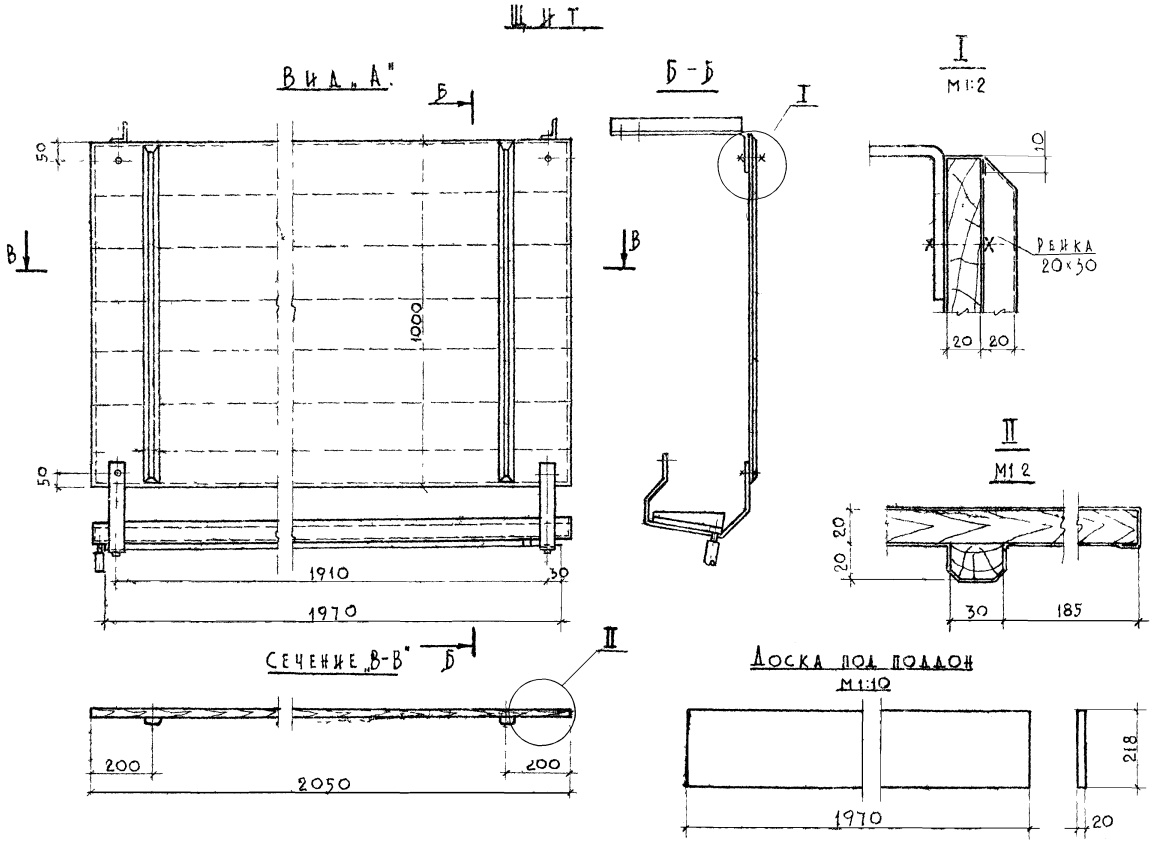
1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус	Блок „б" Холодильная установка. Подвеска 2х испарителей ИРСН-12.5 м. Общий вид	Типовой проект 252-2-8	Альбом III т.2	Лист Х-4

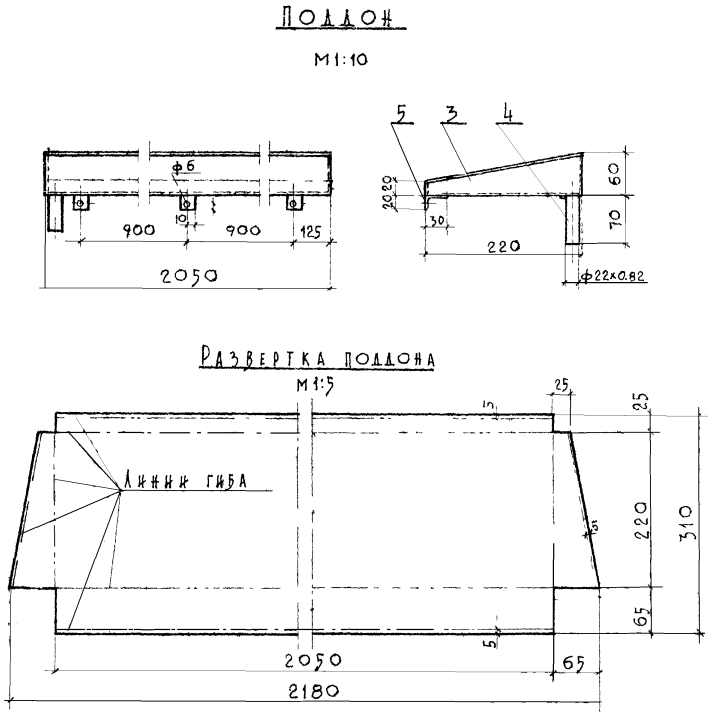
ГИПРОНИЗДРАВ г. Москва

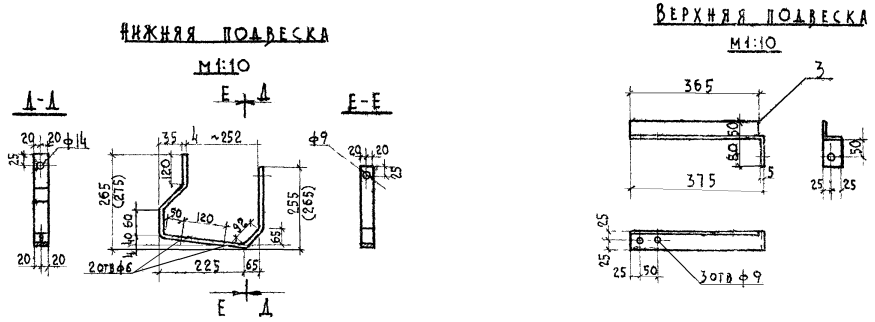
Гл. инж. Эйд
Гл. инж. пр-та
Рук. группы
Ст. инженер

Ст. инженер Сосин

Архивный номер
Шифр объекта
Согласовано
310







Примечания:

1. На щит изготовить две нижние подвески, одну из них (левую) по размерам в скобках.
2. Поддон поз. 3 и дет. 4 и 5 паять оловянным припоем.
3. Содержание части проекта, пояснительную записку, монтажные указания, сводную спецификацию см. лист Х-1.
4. Схемы фреоновых трубопроводов, экспликация оборудования см. лист Х-2.
5. Планы охлаждаемых камер и разрезы см. лист Х-3.
6. Подвеску 2х испарителей ИРСН-12,5 м Общий вид см. лист Х-4.

М1:10

1973	Родильный дом на 250 коек с женской консультацией на 300 посещений в день. Главный корпус.	Блок „Б" Холодильная установка. Подвеска 2х испарителей ИРСН-12,5 м Детали	Типовой проект 252-2-8	Альбом III ч.2	Лист Х-5

ГИПРОНИЛЬТРАВ г. Москва

Шифр объекта | Архивный номер | Согласовано

Гл. инж. ОИО | Гл. инж. ПР-ТА | Ст. инженер | Ст. инженер | Потапов | Ермаков | Горбунов | Адрова | Сосин

310

gost.e-ecolog.ru