ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-14.87

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ X

СВЯЗЬ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Ц.00610-12

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-3-14.87
ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ X

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЦ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СТОЛОВОЙ НА 75 МЕСТ ХОЛОДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРЫ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ
АЛЬБОМ V ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ VI ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
АЛЬБОМ VII АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ VIII ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ IX СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ X СВЯЗЬ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
АЛЬБОМ XI УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ XII ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ XIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ XIV СМЕТЫ
АЛЬБОМ XV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 904-02-5. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150. АЛЬБОМЫ 0;1;III
/РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП/

РАЗРАБОТАН ГПНИИ ГОСРАДИОПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Ф. БУТРАМЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.М. РОЖАВСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦСУ СССР
ПРИКАЗ № 157 от 30.03.87

Альбом 10

Содержание альбома 10

Лист	Наименование	Стр.
СС-1	Общие данные (начало)	
СС-2	Общие данные (продолжение)	
СС-3	Общие данные (окончание)	
СС-4	Телефонная станция УАТСК-50/200м и электро-первичные часы ПЧМЗ-26Р-Р24-012. План расположения оборудования и схемы	
СС-5	„Кристалл-30" План расположения оборудования на 3 этаже.	
СС-6	Схемы электрические соединений	
СС-7	Спецификация к схемам и планам расположения телефонной и радиотрансляционной сетей	
СС-8	Схема расположения телефонной сети на плане 1 и 2 этажей	
СС-9	Схема расположения телефонной сети на плане 3 и 4 этажей.	
СС-10	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане подвала в осях 7...10, Ж/1...М	
СС-11	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 1 этажа в осях 1...6, А...Е	
СС-12	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 1 этажа в осях 5...10, А...М.	
СС-13	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 2 этажа в осях 1...6, А...Е	
СС-14	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 2 этажа в осях 5...10, А...М	
СС-15	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 3 этажа в осях 1...6, А...Е	
СС-16	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 3 этажа в осях 5...10, А...М	

Лист	Наименование	Стр
СС-17	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 4 этажа в осях 5...10, А...М	
СС-18	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане подвала, 1 и 2 этажей	
СС-19	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане 3 и 4 этажей	
СС-20	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане подвала в осях 7...10, Ж/1...М	
СС-21	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 1 этажа в осях 1...6, А...Е.	
СС-22	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 1 этажа в осях 5...10, А...М	
СС-23	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 2 этажа в осях 1...6, А...Е	
СС24	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 2 этажа в осях 5...10, А...М	
СС-25	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 3 этажа в осях 1...6, А...Е.	
СС-26	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 3 этажа в осях 5...10, А...М	
СС-27	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 4 этажа в осях 5...10, А...М	

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

привязан

инв.№

				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
					стадия: Р; лист; листов
нач.отд	Антипов		11.8.87	Содержание альбома 10	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Н.контр.	Богачева		13.8.87		
Гл.спец.	Князева		11.08.87		
Рук.гр.	Янович		11.08.87		
Инжен.	Левина		11.08.87		

Копировал

Ц006/0-12 3 Формат А2

Альбом 10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Телефонная станция УАТСК-50/200м и электропервичные часы ПЧМЗ-2БР-р24-012. План расположения оборудования и схемы	
5	„Кристалл-30". План расположения оборудования на 3 этаже.	
6	Схемы электрические соединений	
7	Спецификация к схемам и планам расположения телефонной и радиотрансляционной сетей.	
8	Схема расположения телефонной сети на плане 1 и 2 этажей	
9	Схема расположения телефонной сети на плане 3 и 4 этажей	
10	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане подвала в осях 7...10, ж/1...м	
11	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 1этажа в осях 1...6, А...Е	
12	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 1 этажа в осях 5...10, А...М.	
13	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 2этажа в осях 1...6, А...Е	
14	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 2этажа в осях 5...10, А,...м	
15	Блок залов ЭВМ. План расположения телефонной сети на плане 3 этажа в осях 1...6, А...Е	

Лист	Наименование	Примечание
16	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 3этажа в осях 5...10, А...М	
17	Блок административно-производственный. План расположения телефонной сети на плане 4этажа в осях 5...10, А-М	
18	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане подвала, 1 и 2 этажей	
19	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане 3 и 4 этажей	
20	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане подвала в осях 7...10, ж/1...М	
21	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 1этажа в осях 1...6, А...Е.	
22	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 1этажа в осях 5...10, А...М.	
23	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 2этажа в осях 1...6, А...Е	
24	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 2этажа в осях 5...10, А...М	
25	Блок залов ЭВМ. План расположения радиотрансляционной сети на плане 3этажа в осях 1...6, А...Е	
26	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 3этажа в осях 5...10, А...М	
27	Блок административно-производственный. План расположения радиотрансляционной сети на плане 4этажа в осях 5...10, А...М	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Изображение
Установка оперативной телефонной связи. Общее обозначение (указан тип установки и условное обозначение абонентского аппарата)	кристалл-30
Станция электрочасовая. Общее обозначение (указан тип)	ПЧМЗ-2БР-Р24-012
Коробка абонентская распределительная (указан в числителе номер коробки, в знаменателе - загрузка)	КР-02 / 5
Коробка абонентская распределительная параллельная (указан в числителе номер коробки, в в знаменателе - загрузка)	КР-02а / 3
Аппарат телефонный директорской связи	
Аппарат телефонный диспетчерской связи	
Электрочасы вторичные односторонние	
Розетка телефонная (указана количество)	5
Громкоговоритель абонентский, рупорный, радиальный (указана мощность в Вт)	0,15
Звуковая колонка (указана мощность в Вт)	2
Кабель на схемах расположения сетей, прокладываемых внутри здания (указана емкость (100) и длина участка в м (35))	100 / 35
Кабель, прокладываемый внутри здания (указано количество кабелей (2) и емкость кабелей (50)	2 — 50
Кабель, прокладываемый под плинтусом	ПЛ
Кабель, прокладываемый в подпольном канале	К
Кабель, прокладываемый в трубах	
Завлушка на участке кабеля (указана емкость)	10 50 10
Запас в кабеле на участке (стрелка в сторону запаса, указана емкость)	20 100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Рожавский/

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-3-14.87 сс

Областной вычислительный центр Тернополь

				стадия	лист	листов
Нач. отд.	Антипов		11.8.86	Р	1	27
Н. контр.	Богачева		13.8.86			
Гл. спец.	Князева		11.08.86	Общие данные (начало)	ЭПНИИ „Госрадиопроект"	
Рук. гр.	Янович		11.08.86			
Инженер	Левина		11.08.86			

Копировал

4.00610-12

Формат А2

Альбом 10

Список мест установки устройств связи

Наименование помещения	Телефоны: Административно-хозяйственной связи ГТС	Телефоны: Административно-хозяйственной связи УАТС	Телефоны: Директорской связи	Телефоны: Диспетчерской связи	Электрочасы вторичные односторонние	Радиотрансляционная сеть: мощн. 2 Вт	Радиотрансляционная сеть: мощн. 0,15 Вт	Примечание
Блок залов ЭВМ								
1 этаж								
Группа приема-выпуска	1	1					1	
Брошюровочно-переплетная	1	1					1	
Отдел приема-выпуска материалов	1	1	1	1			1	
РЭМ		1					1	
Участок печати		1					1	
Участок печати		1					1	
Начальник отдела КМП	1	1	1	1			1	
Механическая мастерская		1					1	
Архив хранения статистических материалов		1					1	
2 этаж								
Группа СПД	1	1		1				
Отдел подготовки данных на машинных носителях (СПД)	1	1					1	
Отдел эксплуатации ЭВМ		1					1	
Зал ЭВМ		1	1	1	1		1	
Сервисная		1					1	
Операторы		1		1			1	
3 этаж								
Отдел технического обслуживания, инженеры и механики	1	1					1	
Сервисная		1					1	
Телетайпы		1					1	Телетайпы-8шт
Операторы		1					1	
Начальник отдела связи	1	1		1			1	
АПД-4 (ОС)							1	
Зал ЭВМ		1	1	1	1		1	
АТС								УАТСК, ПЧМЗ
Блок административно-производственный								
Подвал								
Помещение техучебы	1						1	
Помещение для вентоборудования		1						

Продолжение

Наименование помещения	Телефоны: Административно-хозяйственной связи ГТС	Телефоны: Административно-хозяйственной связи УАТС	Телефоны: Директорской связи	Телефоны: Диспетчерской связи	Электрочасы вторичные односторонние	Радиотрансляционная сеть: мощн. 2 Вт	Радиотрансляционная сеть: мощн. 0,15 Вт	Примечание
1 этаж								
Медпункт	1	1					1	
Вестибюль					1		1	
Кабинет начальника АХО и коменданта	1	1					1	
Экспедиция	1	1					1	
Электрощитовая		1						
Бюро пропусков и охрана	1	1					1	
Пультовая	1	1					1	
Начальник отдела кадров	1	1	1				1	
Отдел кадров	1	1					1	
Отдел снабжения	1	1	1	1			1	
Кабинет директора, контора	1	1			1		1	
2 этаж								
Кабинет начальника отдела								
ТО ЭВМ и начальника смены	1	1	1	1			1	
Группа первичного контроля		1					1	
Прием и выпуск (ОПД)		1		1			1	
Кабинет начальника отдела	1	1	1	1			1	
Группа технического обслуживания	1	1	1	1			1	
Помещение перфораторов		1			1		1	
Отдел по подготовке и выпуску статистической информации	1	2	1	1			2	
Кабинет начальника отдела	1	1	1	1			1	
Кабинет начальника отдела	1	1	1	1			1	
Кабинет начальника отдела	1	1	1	1			1	
ОНТИ	1	1					1	
Спецотдел	1	1					1	
Кабинет инженера по технике безопасности и инструктора ГО	1	1					1	
Отдел алгоритмизации и программирования	1	1			1		2	
Отдел эксплуатации ЭВМ	1	1					1	
3 этаж								
Кабинет главного инженера	1	1	1	1	1		1	

Продолжение

Наименование помещения	Телефоны: Административно-хозяйственной связи ГТС	Телефоны: Административно-хозяйственной связи УАТС	Телефоны: Директорской связи	Телефоны: Диспетчерской связи	Электрочасы вторичные односторонние	Радиотрансляционная сеть: мощн. 2 Вт	Радиотрансляционная сеть: мощн. 0,15 Вт	Примечание
Местком	1	1	1				1	
Кабинет главного механика и главного энергетика	1	1	1	1			1	
Кабинет юриста	1	1						
Оперативно-диспетчерский отдел	1	1			1		1	„Кристалл-30" 100У-101
Радиоузел		1						
Конференц-зал					1	2		
Партком	1	1	1		1		1	
Комитет ВЛКСМ	1	1					1	
Техническая библиотека		1					1	
Канцелярия	1	1			1		1	
Кабинет директора	1	1		1	1		1	„Кристалл-30"
Учебный класс						2		
Секретариат	1	1			1		1	
Бухгалтерия	1	1	1	1			1	
Касса	1	1					1	
Плановый отдел	1	1					1	
Кабинет заместителя директора	1	1	1	1	1		1	
Кабинет заместителя директора	1	1	1	1			1	

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-3-14.87 СС			
Областной вычислительный центр II группы			
	стадия	лист	листов
		2	
Общие данные (продолжение)	ГПНИИ „Госрадиопроект"		

Нач. отд	Антипов	11.08.87
Н. контр.	Богачева	13.08.87
Гл. спец.	Князева	11.08.87
Рук. гр.	Янович	11.08.87
Инженер	Левина	11.08.87

Копировал

Ц00610-12 5

Формат А2

Альбом 10

Продолжение

Наименование помещения	Телефоны: Администр.-хозяйственной связи ГТС	Телефоны: Администр.-хозяйственной связи УАТС	Директорской связи	Диспетчерской связи	Электрочасы вторичные однозначные	Радиотрансляционная сеть: мощн. 2 Вт	Радиотрансляционная сеть: мощн. 0,15 Вт	Примечание
Кабинет заместителя								
директора	1	1	1	1			1	
4 этаж								
Кабинет начальника отдела	1	1	1	1			1	
Комната механика и ИТР	1	1					1	
Отдел эксплуатации фактур-								
ных и бухгалтерских								
машин		1			1		1	
Машбюро		1					1	
Комната сантехника по								
кондиционерам		1					1	
Комната сантехников		1						
Комната электриков		1						
Кабинет политического								
просвещения и техничес-								
кой учебы		1					1	
Отдел алгоритмизации и								
программирования	1	1		1	1		1	
Итого	49	75	22	25	15	4	72	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к планам расположения	
	оборудования телефонной станции	
	УАТСК 50/200 м на 100 номеров и коммута-	
	тора „Кристалл-30"	
7	Спецификация к схемам и планам	
	расположения телефонной и радиотранс-	
	ляционной сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 4.ГО.366.001	Платы соединительные	
	технические условия	
ОСТ 4.410.012-81	Электромонтаж комплексов	
	электросвязи	
	Коробки монтажные	
	типы, конструкция и размеры	
	Прилагаемые документы	
ТП 416-3-14.87 СС, СО	Спецификация оборудования	
ТП 416-3-14.87 СС, ВМ	Ведомости потребности	
	в материалах	

Общие указания

1. Типовой проект Областного вычислительного центра II группы выполнен на основании:
списка мест установки устройств связи, архитектурно-строительных чертежей разработанных институтом „Промстройпроект" г. Москва

2. Проектом предусматриваются станционные и линейные сооружения в следующем составе:
автоматическая телефонная станция;
первичные электрочасы;
коммутатор директорской связи;
коммутатор диспетчерской связи;
телефонная сеть и кабели передачи данных;
трансляционная установка;
радиотрансляционная сеть

3. Для организации административно-хозяйственной связи Областного вычислительного центра предусмотрена установка автоматической телефонной станции типа УАТСК-50/200м емкостью 100 номеров с выходом на городскую телефонную сеть
Электропитание телефонной станции осуществляется от выпрямительного блока ВБ-60/10, работающего от сети переменного тока напряжением 220В

4. Для организации прямой телефонной связи директора и диспетчера запроектированы установки оперативной связи типа „Кристалл-30". У секретаря директора предусмотрена установка второго пульта
Для включения дополнительных абонентов линейные комплекты двухпроводных соединительных линий должны быть преобразованы в линейные комплекты прямых абонентов путем перепайки соответствующих перемычек.
Электропитание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц

5. Для обеспечения единого показания времени в здании вычислительного центра запроектированы электропервичные часы типа ЛЧМ3-2БР-Р24-012
Для питания электропервичных часов используется выпрямитель типа КВ-24м

6. Для включения линий абонентов административно-хозяйственной, директорской, диспетчерской связи, вторичных электрочасов в соответствующие станционные устройства проектом предусматривается устройство телефонной сети

7. Распределительную телефонную сеть выполнить от кросса кабелями марки ТПП с диаметром жил 0,4мм. Абонентскую сеть выполнить кабелем марки ТРП с диаметром жил 0,4мм

8. Длина абонентской проводки учтена из расчета 25м на одну абонентскую точку.
Места установки телефонных розеток уточняются заказчиком при производстве монтажных работ

9. Подключение телетайпов к распределительной коробке выполнить кабелем марки ТРП с диаметром жил 0,4мм

10. В соответствии с техническим заданием в помещении ЛП-4 проложить два кабеля марки ТРП с диаметром жил 0,4мм от распределительной коробки КР 06 телефонной сети

11. Для аппаратуры передачи данных проложить:
2 кабеля марки ТПП с диаметром жил 0,5мм от кросса АТС до залов ЭВМ через помещение АПД;
4 кабелей марки РК 75-7-15 от зала ЭВМ (3 этаж) до помещения отдела эксплуатации ЭВМ и помещения операторов, по 4 кабеля соответственно

12. Для радиофикации помещений центра предусмотрена установка радиотрансляционного узла 100У-101 в помещении радиоузла

13. Радиотрансляционную сеть выполнить кабелями марки ПТПЖ 2×1,2 и ПТПЖ 2×0,6

14. Кабели телефонной и радиотрансляционной сетей проложить по стене за подвесным потолком, открыто по стене, под плинтусом и подпольном канале.
При переходе через коридор в подвесном потолке и в стояках кабели проложить в трубах. Отверстия в диафрагме жесткости для прохода кабелей необходимо сверлить.

15. Согласно ГОСТ 464-79 станционные устройства проводной связи должны оборудоваться общим защитным заземлением с сопротивлением не более 10 Ом

16. При привязке проекта необходимо:
уточнить номенклатуру применяемого оборудования и кабельных изделий;
решить вопрос о подключении к сети Министерства связи;
разработать рабочий чертеж внешнего контура защитного заземления.

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

				стадия	лист	листов
Нач. отд.	Янтилов		11.86	Р	3	
Н. контр.	Богачева		13.8.86			
Гл. спец.	Князева		11.08.86	Общие данные (окончание)	ГПИИ Госрадиопроект	
Рук. гр.	Яновин		11.08.86			
Инженер	Левина		11.08.86			

Альбом 10

Схема электрическая функциональная телефонной станции УАТСК 50/200 м на 100 номеров

Схема 1

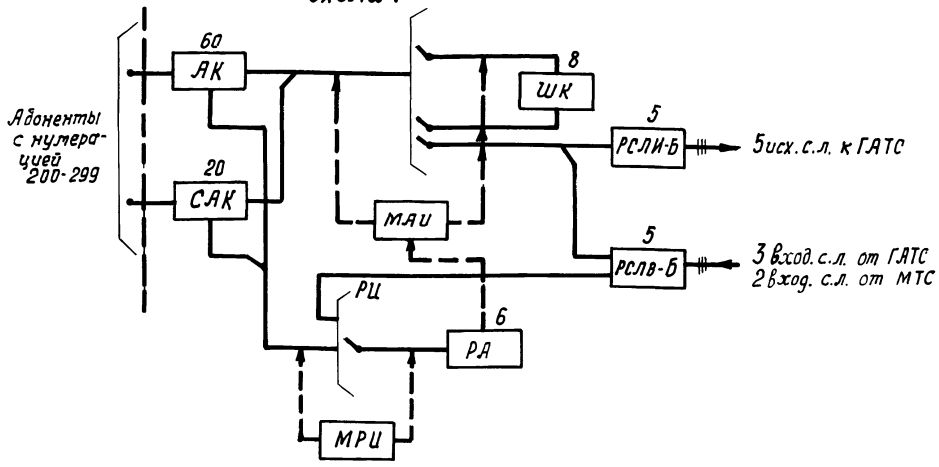


Схема расположения рамок кросса

1 рамка	Эл. часы	кристалл-30
2 рамка	УАТСКС 50/200м	кристалл-30
3 рамка	УАТСК-50/200м	кристалл-30
4 рамка	УАТСК-50/200м	кристалл-30
5 рамка	УАТСК-50/200м	кристалл-30
6 рамка	УАТСК-50/200м	кристалл-30
7 рамка		
Кросс трехрядный		

План расположения оборудования

План 1

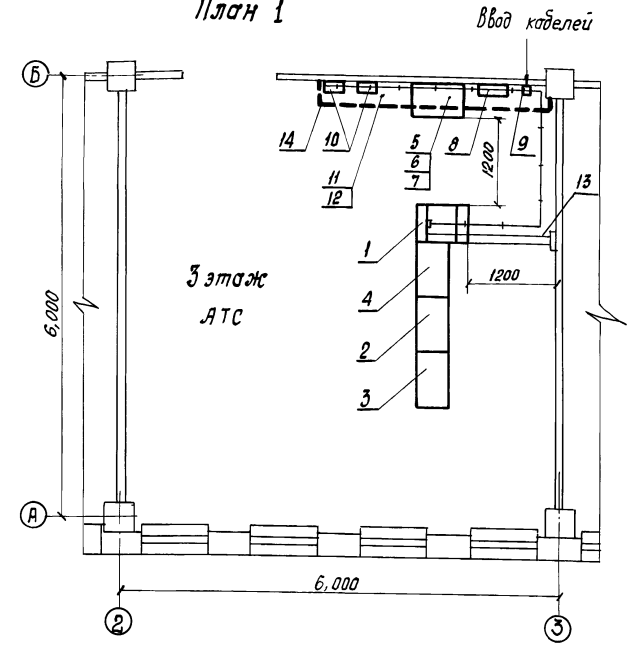
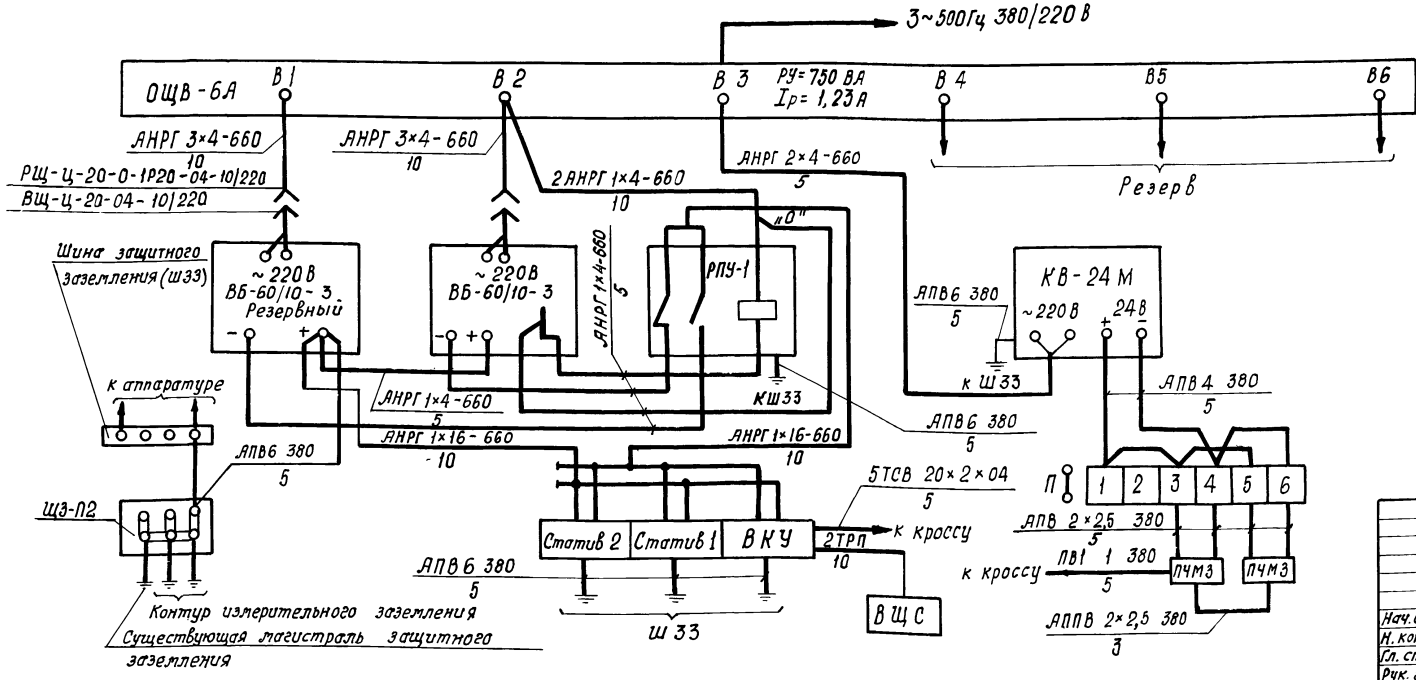


Схема электрическая соединений телефонной станции УАТСК 50/200 м на 100 номеров и электрических часов ПЧМЗ-2БР-Р24-012

Схема 2



1. Цифры на схеме 1 обозначают количество комплектов
2. Оборудование поз. 8 и 10 крепить на высоте 1,2 м. поз. 9 на высоте 0,5 м от уровня пола
3. Секцию желоба поз. 11 крепить с шагом 1 м
4. Места оборудования с нарушенным покрытием окрасить серой краской ЭМПФ-115, ГОСТ 6465-76, У уч
5. Щиток ВЩС устанавливается в помещении обслуживающего персонала.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Антипов		11.86
Н. контр	Богачева		11.86
Гл. спец	Князева		11.86
Рук. гр.	Янович		11.86
Инженер	Левина		11.86

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

телефонная станция УАТСК 50/200м и электровторичные часы ПЧМЗ-2БР-Р24-012. План расположения оборудования и схемы

ГПНИИ «Госрадиопроект»

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

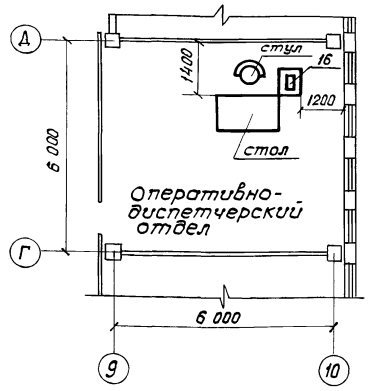
копировал

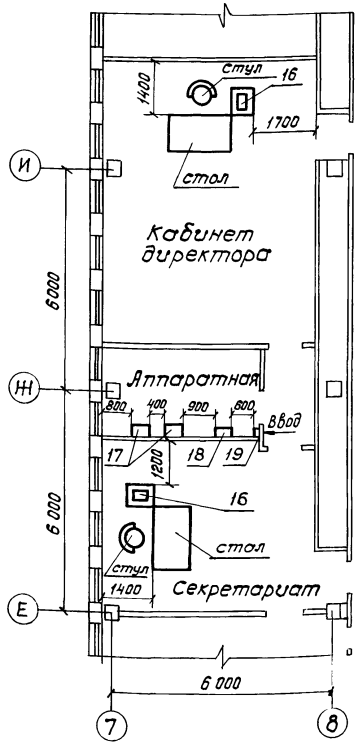
Ц00610-12 7

формат А2

Альбом 10

План расположения оборудования
План 2 Этаж 3





Спецификация к планам расположения оборудования телефонной станции УАТСК 50/200м на 100 номеров и коммутатора „Кристалл-30"

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		План 1		см.лист
		Оборудование		
1	РР4.137.088Сп	Каркас трехрядного		
		красса	1	
2	ЫЯ2.118.061	Статив 1	1	из
3	ЫЯ2.118.062	Статив 2	1	комплек-
4	ЫЯ2.118.054	Статив ВКУ	1	та УАТСК
5		Шкаф-тумба ШТ-3		
		ТУ 45-78		
		2Д4.163.023.ТУ	1	
6		Блок выпрямительный		
		ВБ-60/10-3		
		ТУ 45-78		
		2Д0.321.062 ТУ	2	
7		Выпрямитель		
		стабилизированный		
		КВ-24М		
		ТУ 25-05-1674-74	1	
8		Щиток осветительный		
		ОЩВ-6Я УХЛ4		
		ТУ36-1888-75	1	
9		Щиток заземления		
		ЩЗ-П2		
		ТУ 45-72		
		2Д3.620.381 ТУ	1	
10		Часы электропервичные		
		ПЧМЗ-2БР-РД4-012		
		ТУ 25.07.1302-77	2	
14		Полоса стальная		
		5х25 ГОСТ 103-76		
		Ст3Сп2 ГОСТ 535-79	3	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Металлоконструкции		
		и монтажные изделия		
11	РР4.137.024Сп	Секция желоба 270х2500	3	
12	РР4.0.75.273Сп	Комплект деталей		
		кронштейна желоба	4	
13		Уголок Б 50х50х4		
		ГОСТ 8509-72		
		Ст3Сп2 ГОСТ 535-79	4	м
		План 2		см.лист 5
		Оборудование		
16		Установка оперативной		
		телефонной связи		
		„Кристалл 30"		
		ТУ4-75		
		ШФ0.210.005.ТУ	2	
17	ШФ2.118.009Сп	Статив общестан-		
		ционный	2	
18		Щиток осветитель-		
		ный ОЩВ-6Я УХЛ4		
		ТУ36-1888-75	1	
19		Щиток заземления		
		ЩЗ-П2		
		ТУ 45-72		
		2Д3.620.381 ТУ	1	

Привязан

Инв. №

	ТП 416-3-14.87 СС		
	Областной вычислительный центр II группы		
		стадия	лист	листов
Нач.отд. Антипов		Р	5	
Н.контр. Богачева				
Гл.спец. князева				
Рук.гр. Янович	„Кристалл-30" План расположения оборудования на 3 этаже	ГПНИИ „Госрадиопроект"		
Инженер Левина				

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

копировал

Формат А2

Ц006/0-12 8

Схема электрическая подключения коммутатора „Кристалл-30"

Схема 3

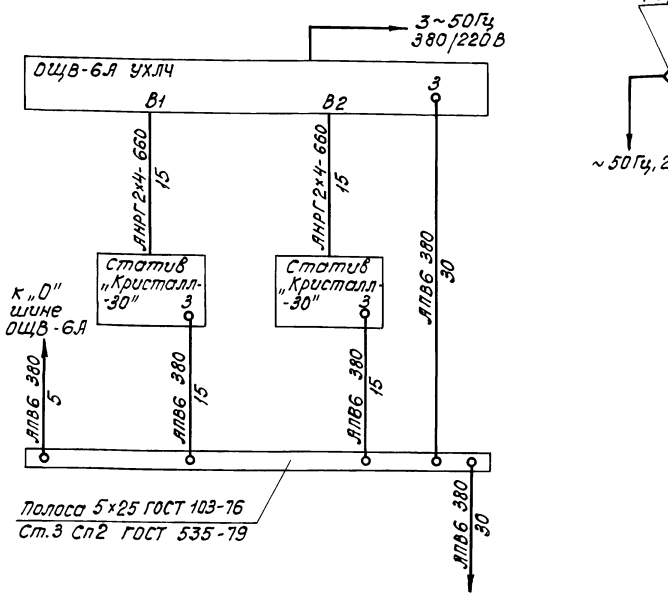


Схема электрическая соединений коммутатора „Кристалл-30"

Схема 4

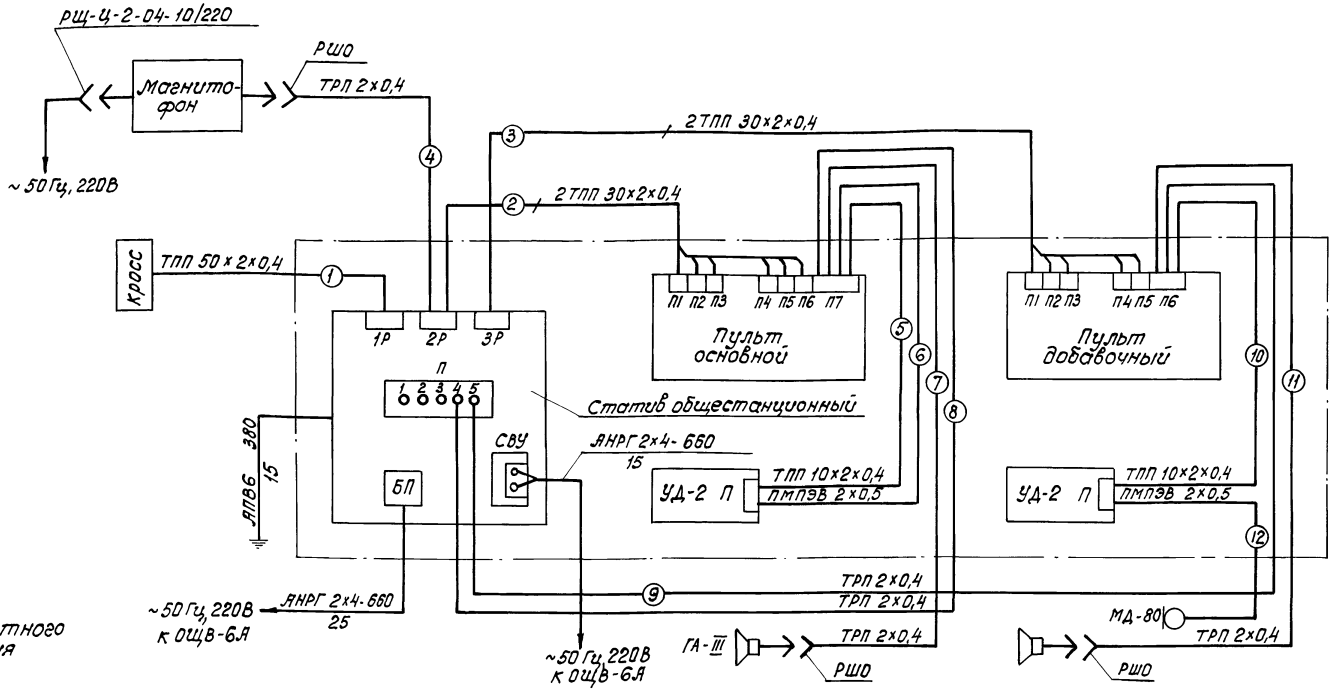


Схема электрическая соединений усилителя 100У-101

Схема 5

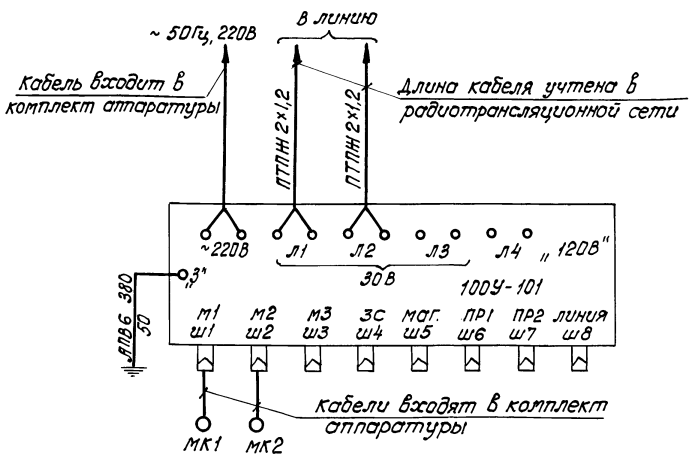


Таблица кабелей установок оперативно-диспетчерской связи типа „Кристалл-30"

Место расположения коммутатора	Номер кабеля, длина в метрах											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оперативно-диспетчерский отдел	150	80	-	40	5	5	5	40	-	-	-	-
Кабинет директора	150	50	40	-	5	5	5	25	20	5	5	5

1. Кабели поз. 1,2,3 учтены в телефонной сети
2. Распайку жил кабелей на штифты соединительных колодок производить по ШФ1.220.025 СхС
3. Наладку смонтированного оборудования вести по ШФ0.210.00570 (Кристалл-30") и ШФ2.032.001.ТО (УД 2)

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-3-14.87 СС			
Областной вычислительный центр II группы			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Схемы электрические соединений	ГПНИИ „Госрадиопроект"		

Нач. отд.	Антипов		11.86
Н. контр.	Брячева		13.86
Гл. спец.	Князева		11.86
Рук. гр.	Янович		11.86
Инженер	Левина		11.86

Копировал

Формат А2

Ц00610-12 9

Альбом 10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Схема 2		см. лист 4
		Оборудование		
	ЫЯ 0.122.007-ТУ	Выносной щиток		
		сигнализации ВЩС		
		типа АТСК 50/200	1	
		Реле промежуточное		
		электромагнитное		
		унифицированной серии		
		РПУ-2-3620 2УЗ А: 220В; 50 Гц	1	
		ТУ 16-523.331-78	1	
	АТВ 3.660.019.04	Плата соединительная		
		ЗПС-22-6		
		ОСТ 4.ГО.366.001	1	
	В В4.106.048	Коробка монтажная КМ-1		
		ОСТ 4.410.012-81	1	
		Кабель		
		АНРГ 1×4-660	45	м
		АНРГ 2×4-660	5	м
		АНРГ 3×4-660	20	м
		АНРГ 1×16-660	20	м
		ГОСТ 433-73		
		ТСВ 20×2×0,4	25	м
		ГОСТ 14354-79		
		Провод		
		АПВ4 380	10	м
		АПВ6 380	30	м
		АППВ 2×2,5 380	23	м
		ПВ1 1 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
		ТРП 2×0,4 ГОСТ 20575-75	20	м
		Схема 3		см. лист 6
		Кабель		
		АНРГ 2×4-660 ГОСТ 433-73	30	м
		Провод		
		АПВ6 380 ГОСТ 6323-79	95	м
		Схема 4		См. лист 6
		Оборудование		
		Усилитель дуплексный		
		УД-2		

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ТУ-75		
		ШФ2.032.001 ТУ	4	
		Микрофон МД-80		
		Уц 0.384.063 ТУ	2	
		Магнитофон „Тембр-2М"		
		ТУ5-76		
		См 69.00.000 ТУ	1	
		Громкоговоритель або-нентский „Обь 303"		
		ТУ 4-78.81.7000 ТУ	4	
		Кабель		
		ТПП 10×2×0,4 ГОСТ 22498-77	15	м
		АНРГ 2×4-660 ГОСТ 433-73	80	м
		Провод		
		АПВ6 380 ГОСТ 6323-79	30	м
		ЛМПЭВ 2×0,5 ТУ 16-505.741-75	15	м
		ТРП 2×0,4 ГОСТ 20575-75	140	м
		Схема 5		см. лист 6
		Оборудование		
20		Усилитель 100У-101		
		Д 22.032.020 ТУ	1	
		Провод		
		АПВ6 380 ГОСТ 6323-79	50	м
		Телефонная сеть		см. лист 8,9
		Оборудование		
15		Аппарат телефонный		
		ТА-72М-2Ш АТС		
		ТУ 4-72		
		РРО.218.060 ТУ	124	
25		Аппарат телефонный		
		ТА-68		
		ТУ 4-84		
		РРО.218.051 ТУ	47	
26		Часы электрические		
		вторичные односторон-ние ВЧС1-М2 ПВ24Р-300-323К		
		ТУ 25-07.1503-82	16	
27		Коробка КРТП-10		
		ГОСТ 8525-78	32	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Кабель		
		ТПП 10×2×0,4	70	м
		ТПП 20×2×0,4	40	м
		ТПП 30×2×0,4	297	м
		ТПП 50×2×0,4	310	м
		ТПП 50×2×0,5	305	м
		ТПП 100×2×0,4	275	м
		ТПП 100×2×0,5	5	м
		ГОСТ 22498-77		
		РК 75-7-15	650	м
		ГОСТ 11326.24-79		
		Провод		
		ТРП 2×0,4 ГОСТ 20575-75	4925	м
		Радиотрансляционная сеть		
		Оборудование		См. лист 18,
21		Колонка звуковая 2К3-7		19
		ТУ 4-78		
		Уц 3.843.756 ТУ	4	
22		Громкоговоритель або-нентский „Обь 303"		
		ТУ 4-78.81.7000 ТУ	72	
		Коробка универсальная		
23		УК-2П	23	
24		УК-2Р 220-330	72	
		ГОСТ 10040-75		
		Провод		
		ПТПЖ 2×1,2	937	м
		ПТПМ 2×0,6	360	м
		ГОСТ 10254-75		

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

Привязан

Инв.№

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

					стадия	лист	листов
Нач.отд	Антипов		11.87		Р	7	
Н.контр.	Богачева		13.87				
Гл.спец	Князева		11.87	Спецификация к схемам и планам расположения телефонной и радиотрансляционной сетей	ГПНИИ „Госрадиопроект"		
Рук.гр.	Янович		11.87				
Инжен.	Левина		11.87				

Копировал

Ц 00610-12 10

Формат А2

Альбом 10

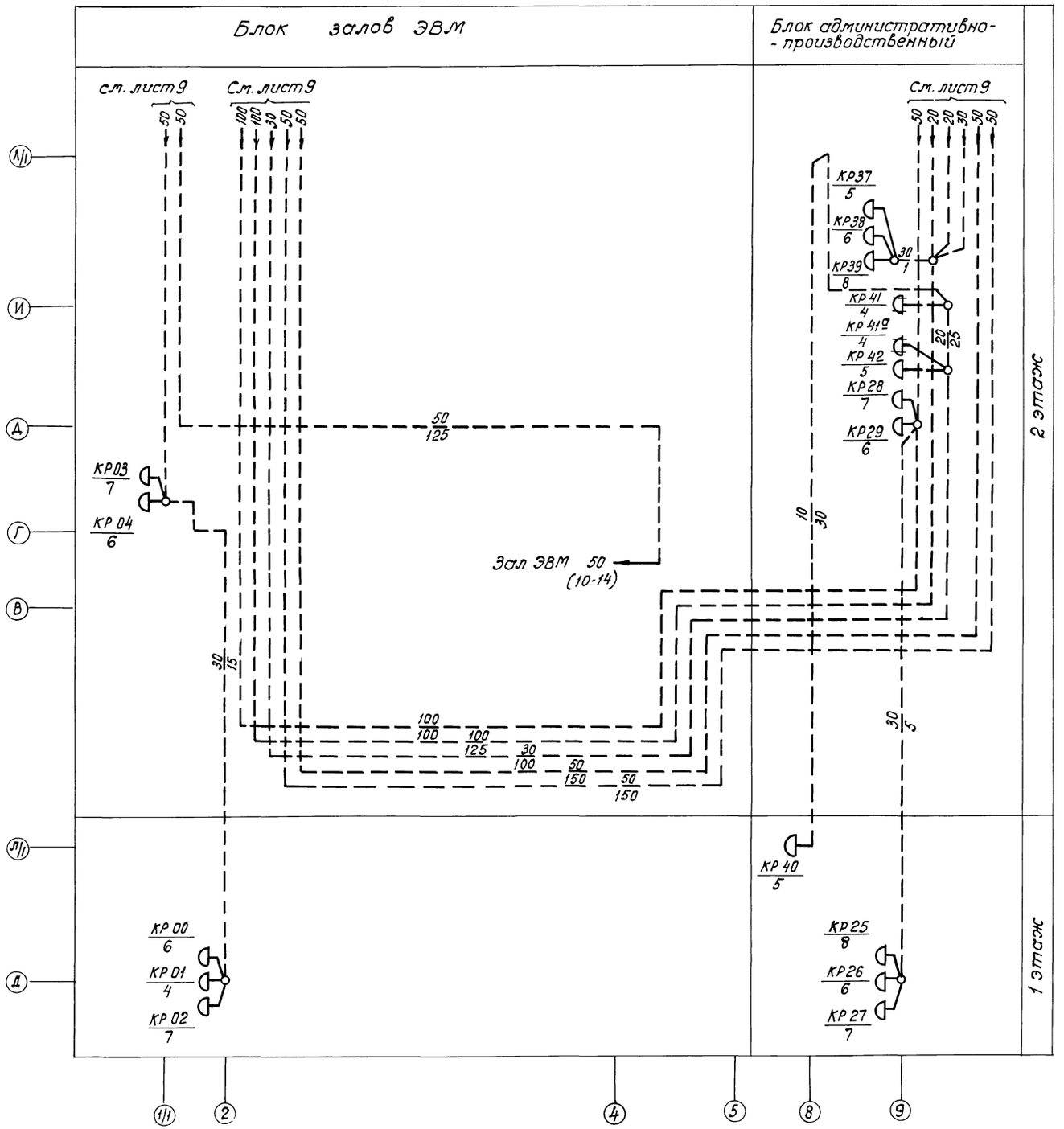


Таблица занятости кабелей

Участок прокладки	Число пар: Телефонные аппараты: ГТС	УАТС	Директора	Диспетчера	Электрочасы вторичные однозначные	Телетайпы	Резерв для АП-4	Всего пар	Емкость кабелей	% запаса	Примечание
Кросс-здание	49	75	22	25	16	8	2	197	250	21,2	

Привязан

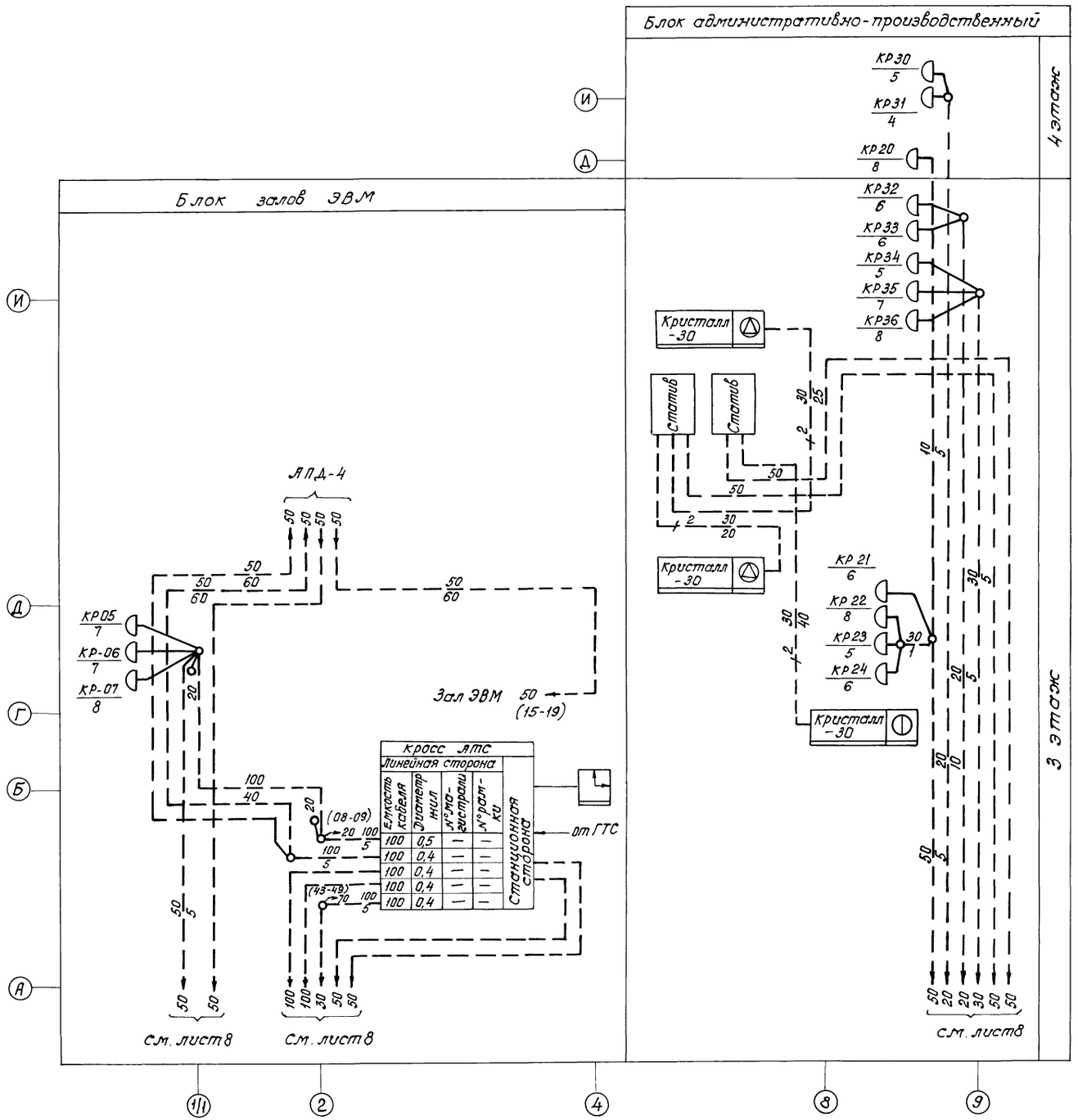
Инв. №

				ТП 416-3-14.87 СС			
				Областной вычислительный центр II группы			
					стадия	лист	листов
Нач. отд	Антипов		11.8.86		Р	8	
Н. контр	Богачева		13.8.86				
Гл. спец.	Князева		11.08.86	Схема расположения телефонной сети на плане 1 и 2 этажей	ГПИИ „Госрадиопроект"		
Рук. гр.	Янович		11.8.86				
Инженер	Левина		11.8.86				

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

Копировал Ц00610-12 11 Формат А2

Альбом 10



Привязан

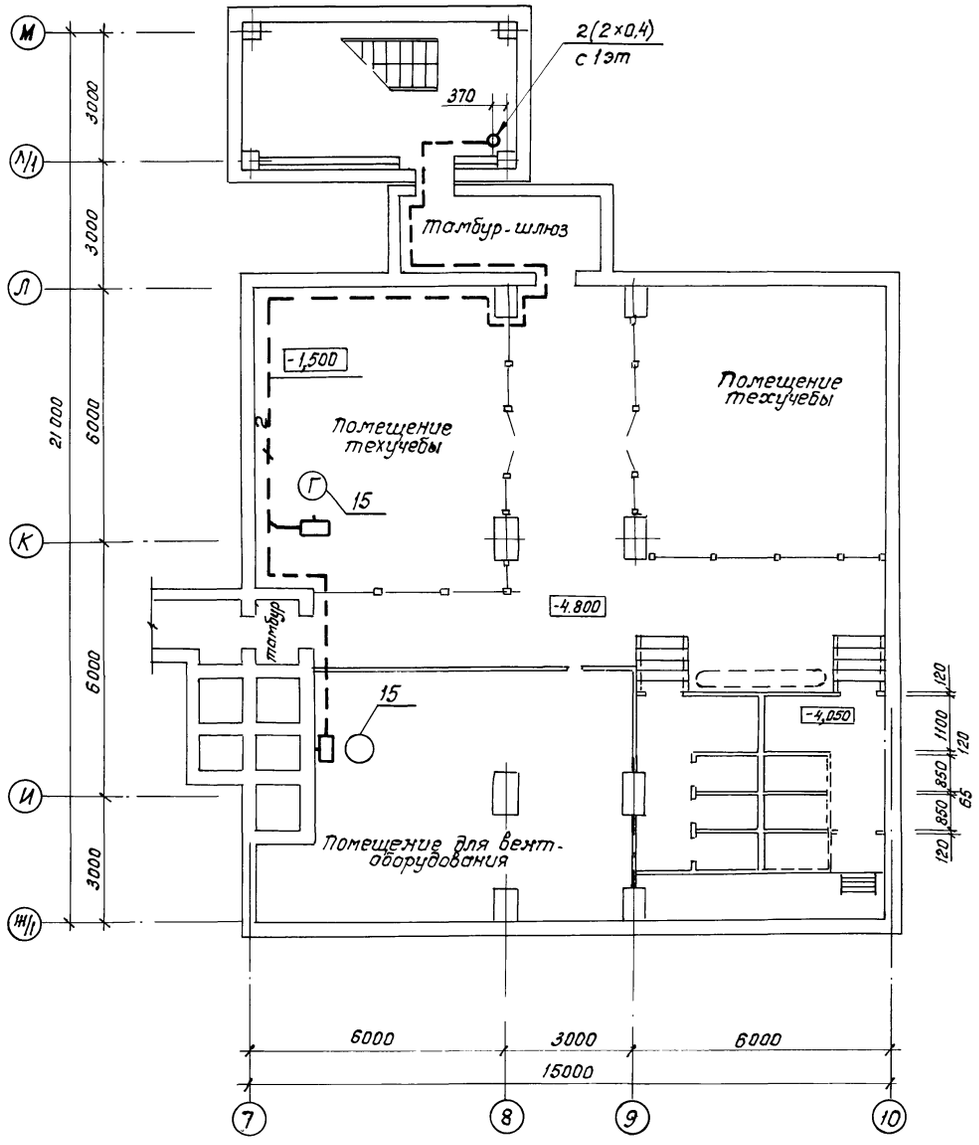
Инв. №

				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
					стадия / лист / листов
нач. отд	Антипов		11.86		Р / 9 /
Н. контр.	Богачева		11.86		
Гл. спец.	Князева		11.86	Схема расположения телефонной сети на плане 3 и 4 этажей	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.86		
Инженер	Левина		11.86		

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

Копировал Ц00610-12 Формат А2 12

Альбом 10



Привязан

Инв. №

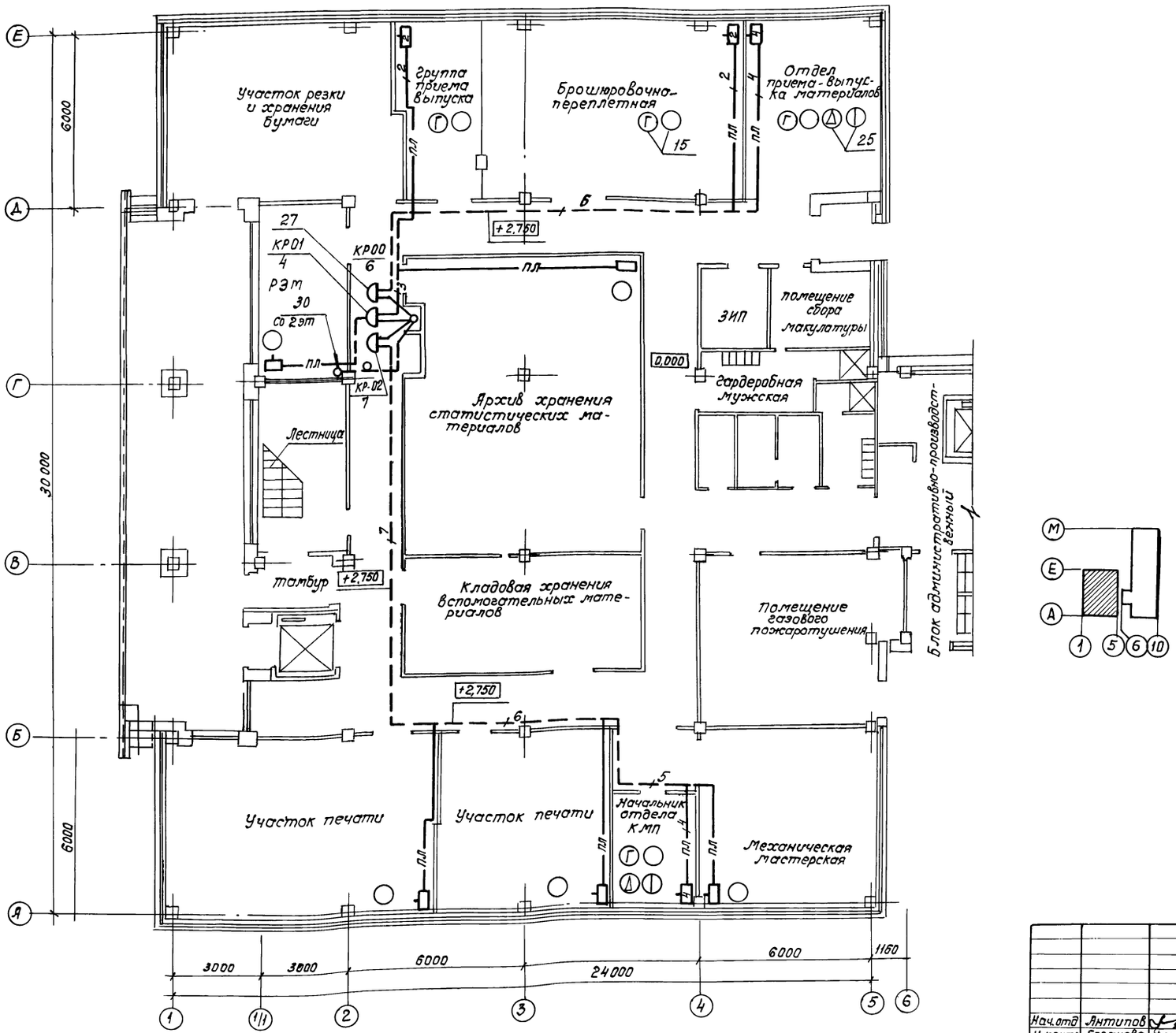
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
				Блок административно-производственный	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Нач.отд	Антилов		11.8.86		
Н.контр	Богачева		11.8.86		
Гл.спец	Князева		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане подвала в осях 7…10, Ж/1-М	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Рук гр	Якович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

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

Копировал

Ц 00610-12 13 Формат А2

Альбом 10



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

Привязан

Инв. №

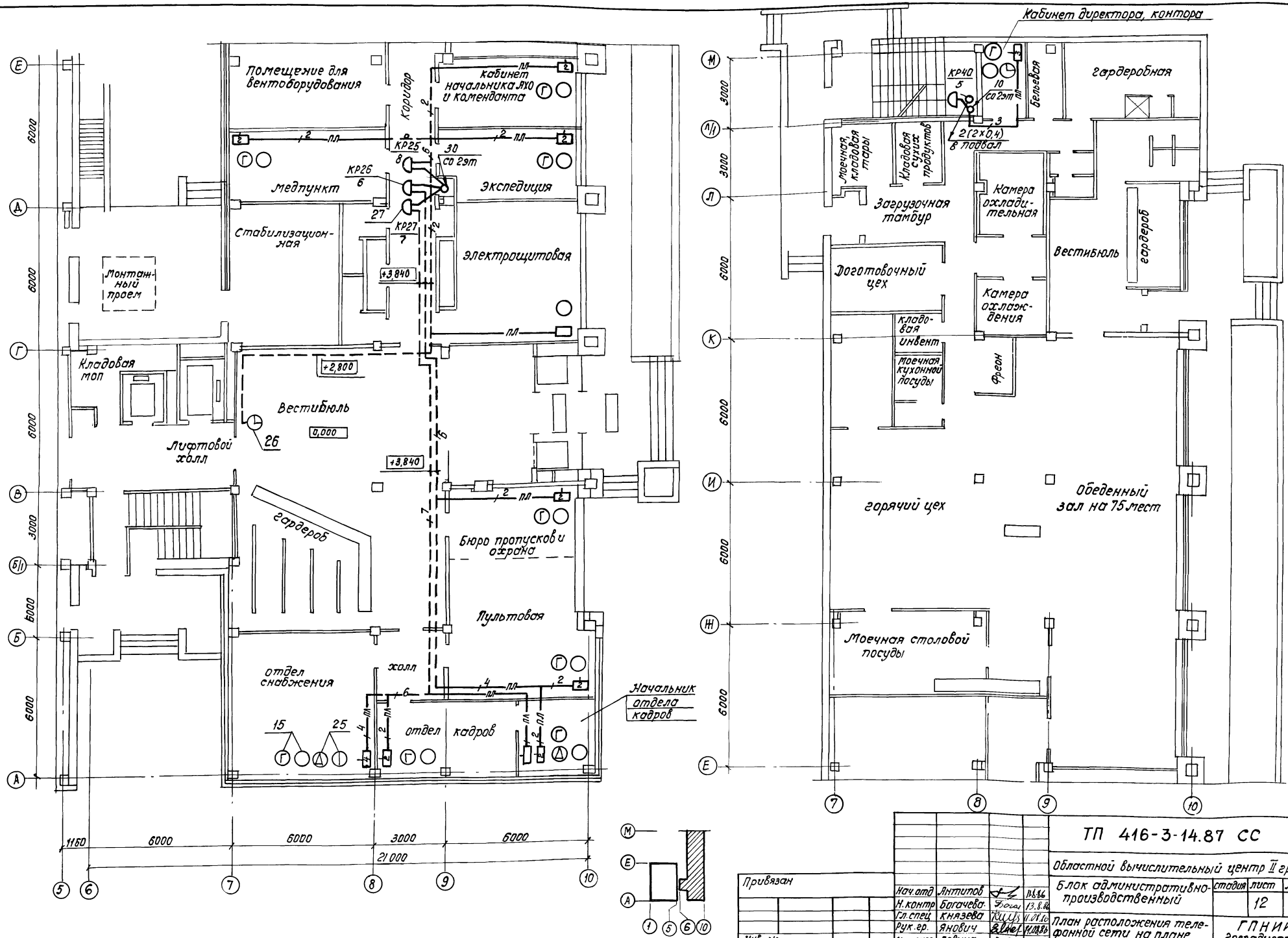
				ТП 416-3-14.87 СС
				Областной вычислительный центр II группы
Нач.отд	Антипов		11.8.86	Блок залов ЭВМ
Н. контр	Богачева		13.8.86	
Гл.спец	Князова		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане 1 этажа в осях 1...6, А...Е
Рук.гр	Янович		11.08.86	
Инженер	Левина		11.8.86	

стадия	лист	листов
Р	11	

ГПНИИ „Госрадиопроект"

копировал ЦОО610-12 14 формат А2

Альбом 10



Нач.отд	Антипов		11.8.86	ТП 416-3-14.87 СС	
Н.контр	Богачева		13.8.86	Областной вычислительный центр II группы	
Гл.спец	Князева		11.08.86	Блок административно-производственный	стадия / лист 12 / листов
Рук.гр.	Янович		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане 1 этажа в осях 5...10, А-М	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Инженер	Левина		11.8.86		

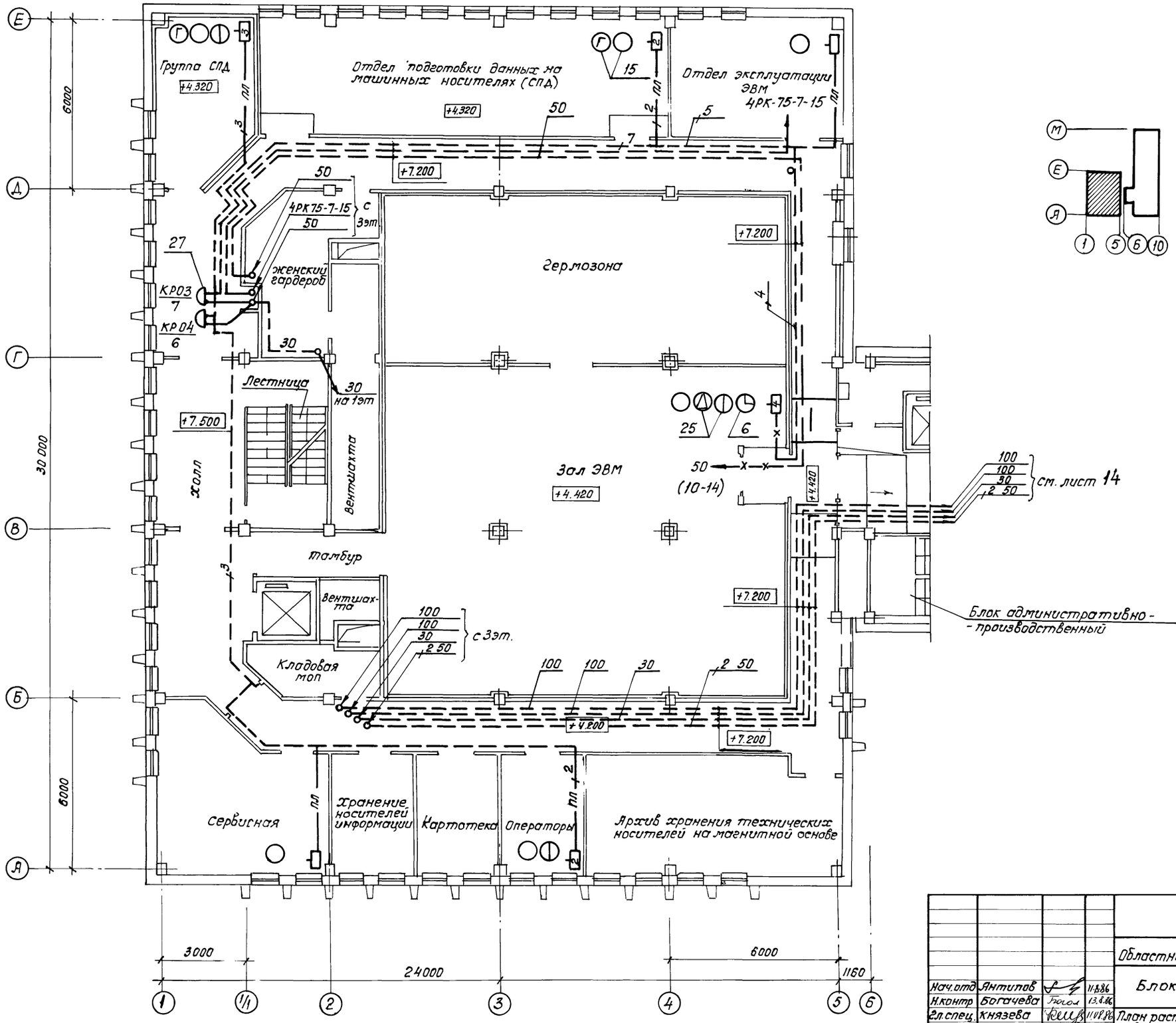
Привязан

Инв. №

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

копировал Ц00610-12 формат А2 15

Альбом 10



Привязан

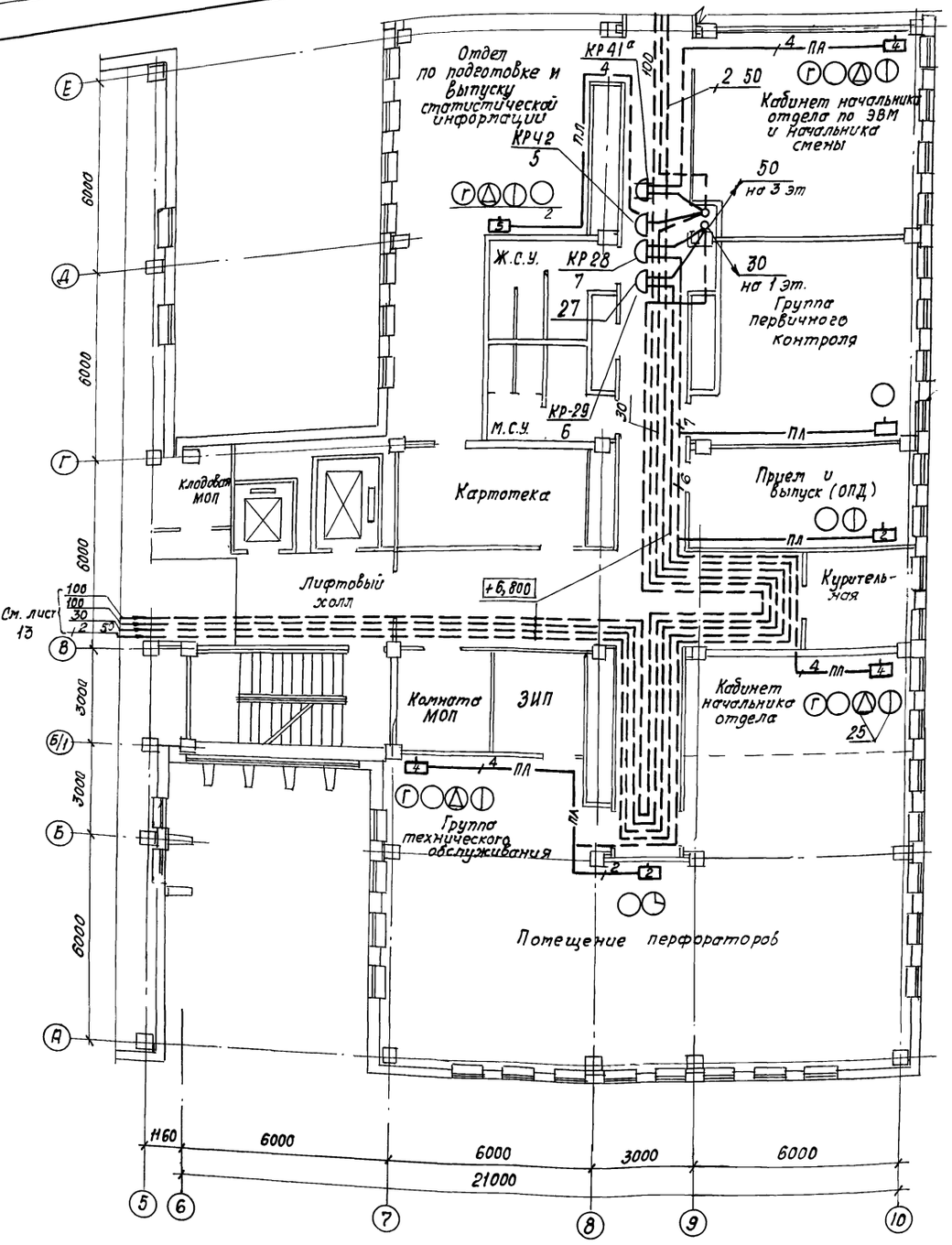
Инв. №

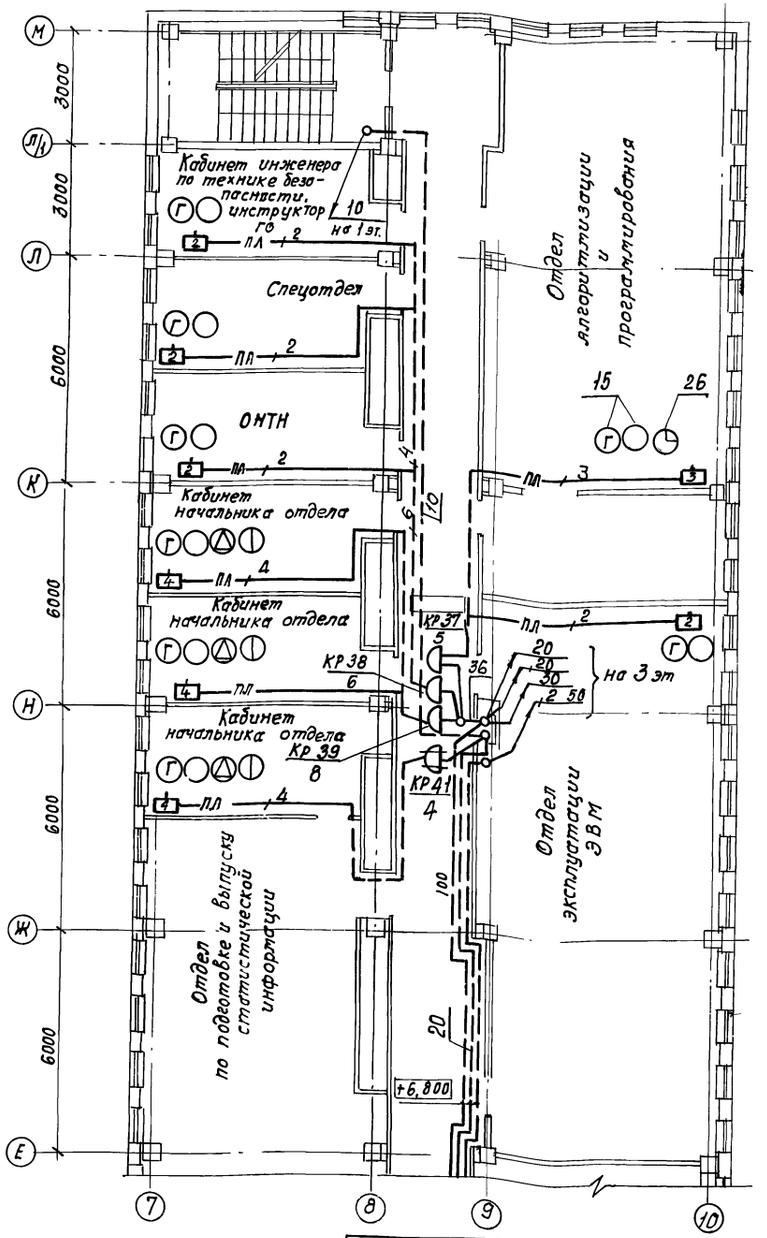
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач. отд	Янтилов		11.8.86	Блок залов ЭВМ	стадия Р; лист 13; листов
Н.контр	Богачева		13.8.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане 2 этажа в осях 1...6, А...Е	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

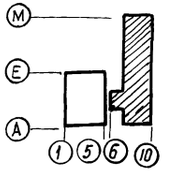
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Ц00610-12 16 Формат А2

Альбом 10







Привязан

Инв. №

				ТП 416-3-14.87 СС
				Областной вычислительный центр II группы
Нач. отд.	Антипов			Блок административно-производственный — Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Н. контр.	Бовачева		13.8.87	
Гл. спец.	Князева		11.08.87	План расположения телефонной сети на плане 2 эта-
Рук. гр.	Янович		11.8.87	жа в осях 5...10, А... М — ГПНИИ „Госрадиопроект"
Инженер	Лебина		11.8.87	

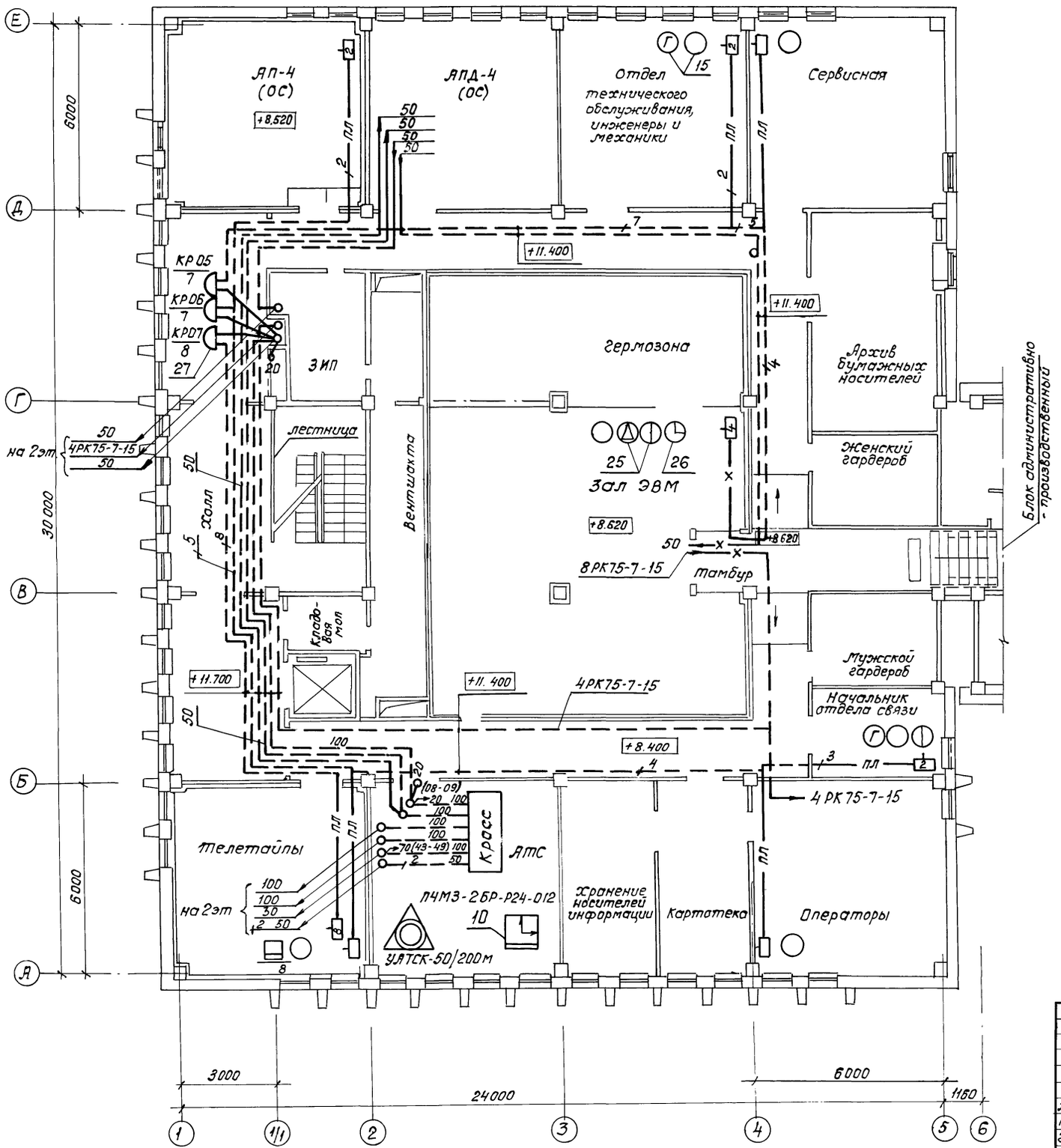
Копировал

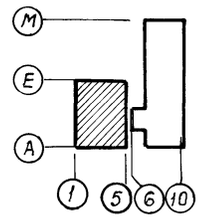
Формат А2

Ц 00610-12 17

Инв. № подл. | Дата и подп. | Взам. инв. №

Альбом 10





Привязан

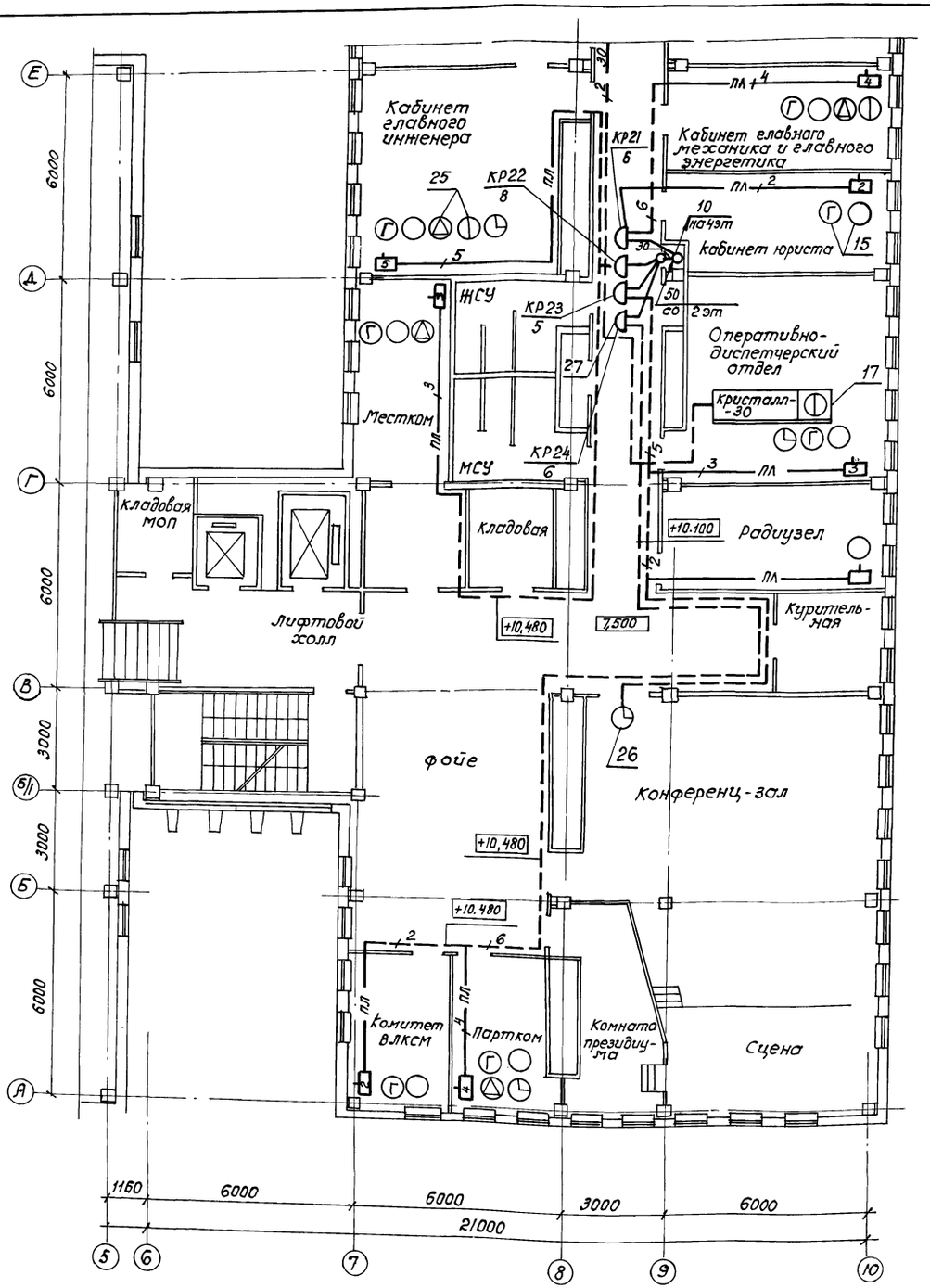
Инв. №

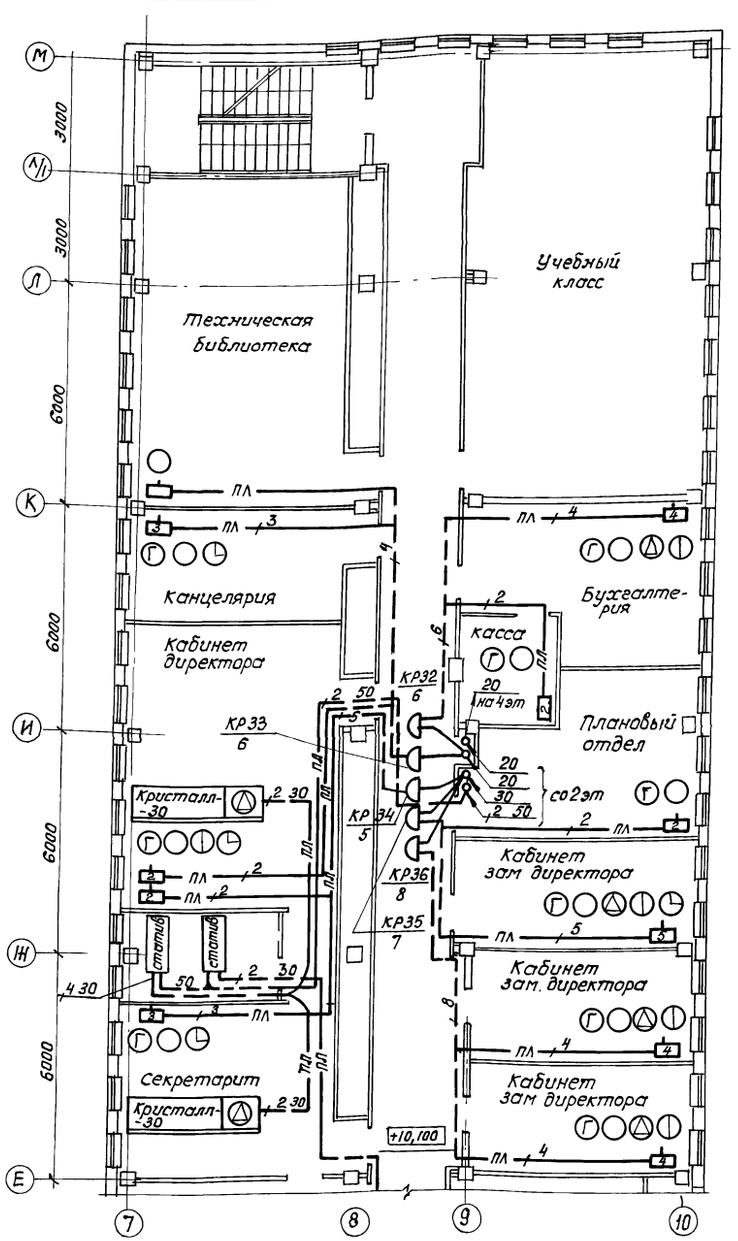
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
				Блок залов ЭВМ	стадия: Р; лист: 15; листов:
нач.отд	Антипов		11.8.86	План расположения телефонной сети на плане 3этажа в осях 1…6, А…Е	ГПНИИ „Госградиопроект"
Н.контр	Богачева		13.8.86		
Гл.спец.	Князева		11.08.86		
Рук гр.	Янович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

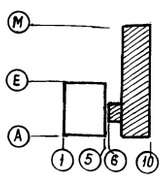
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

копировал 400610-12 формат А2

Альбом 10







Привязан

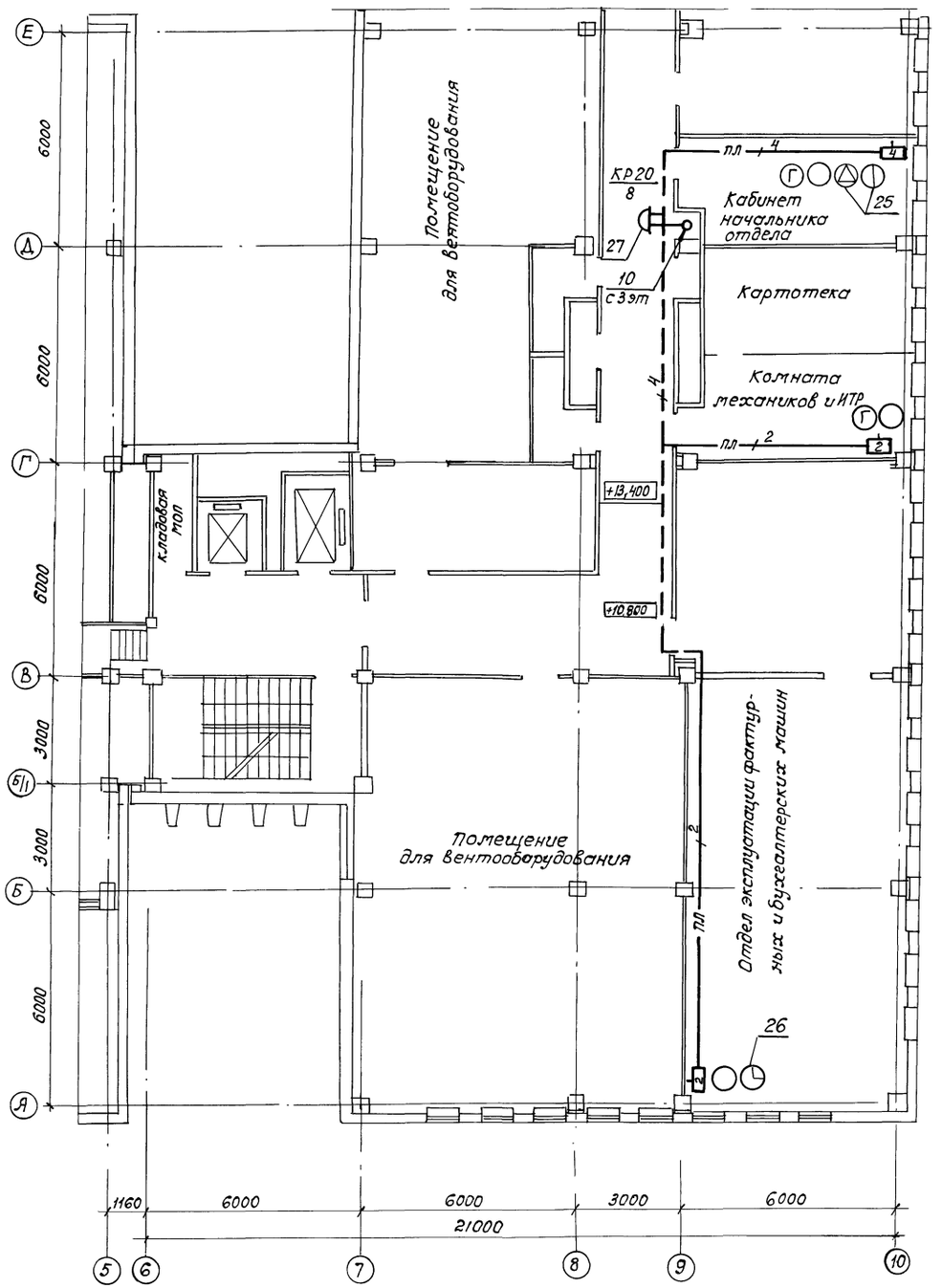
Инв. №

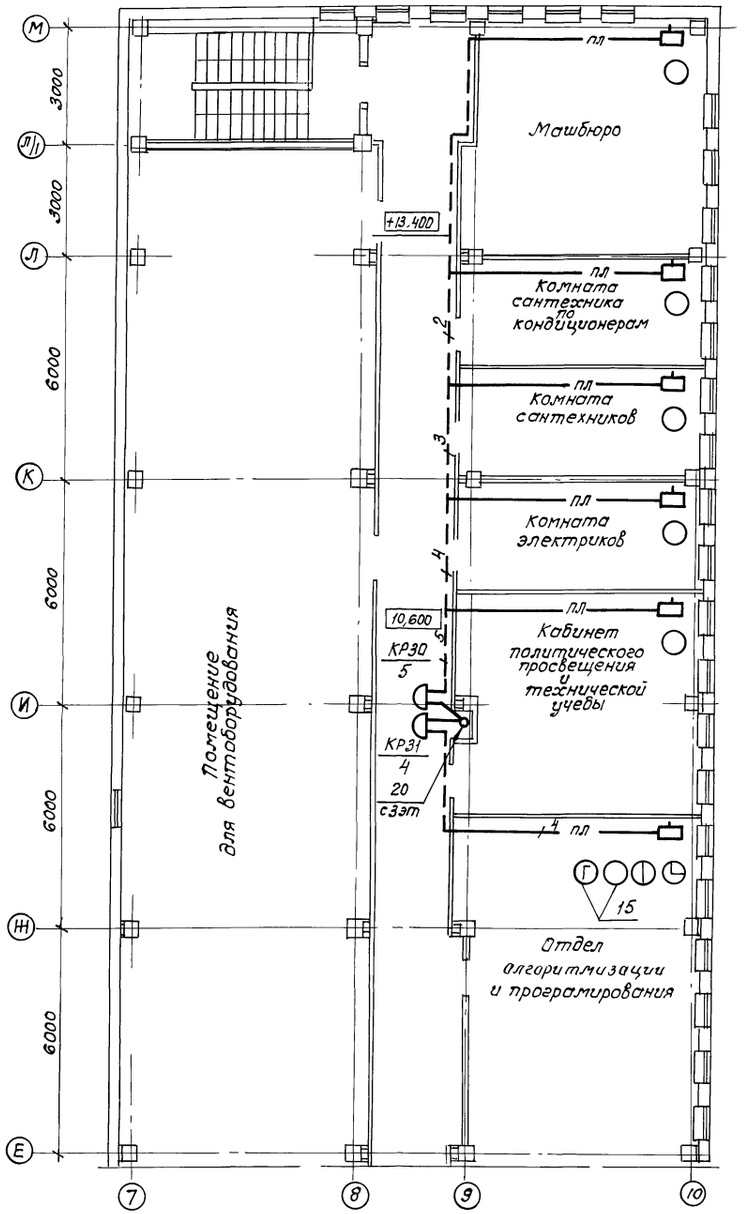
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач. отд.	Антипов		11.8.86	Блок административно-производственный	стадия: Р; лист: 16; листов:
Н. контр.	Богачева		13.8.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане 3 этажа в осях 5...10, А...М	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

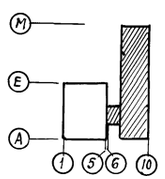
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал Ц0610-12 19 Формат А2

Альбом 10







Привязан

Инв. N

				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
				Блок административно-производственный	стадия: Р; лист: 17; листов:
Нач.отд	Янтилов		11.8.86		
Н.контр.	Богачева		13.8.86		
Гл.спец.	Князева		11.08.86	План расположения телефонной сети на плане 4 этажа в осях 5...10, А...М	ГПНИИ „Госрадиопроект"
Рук.гр.	Янович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

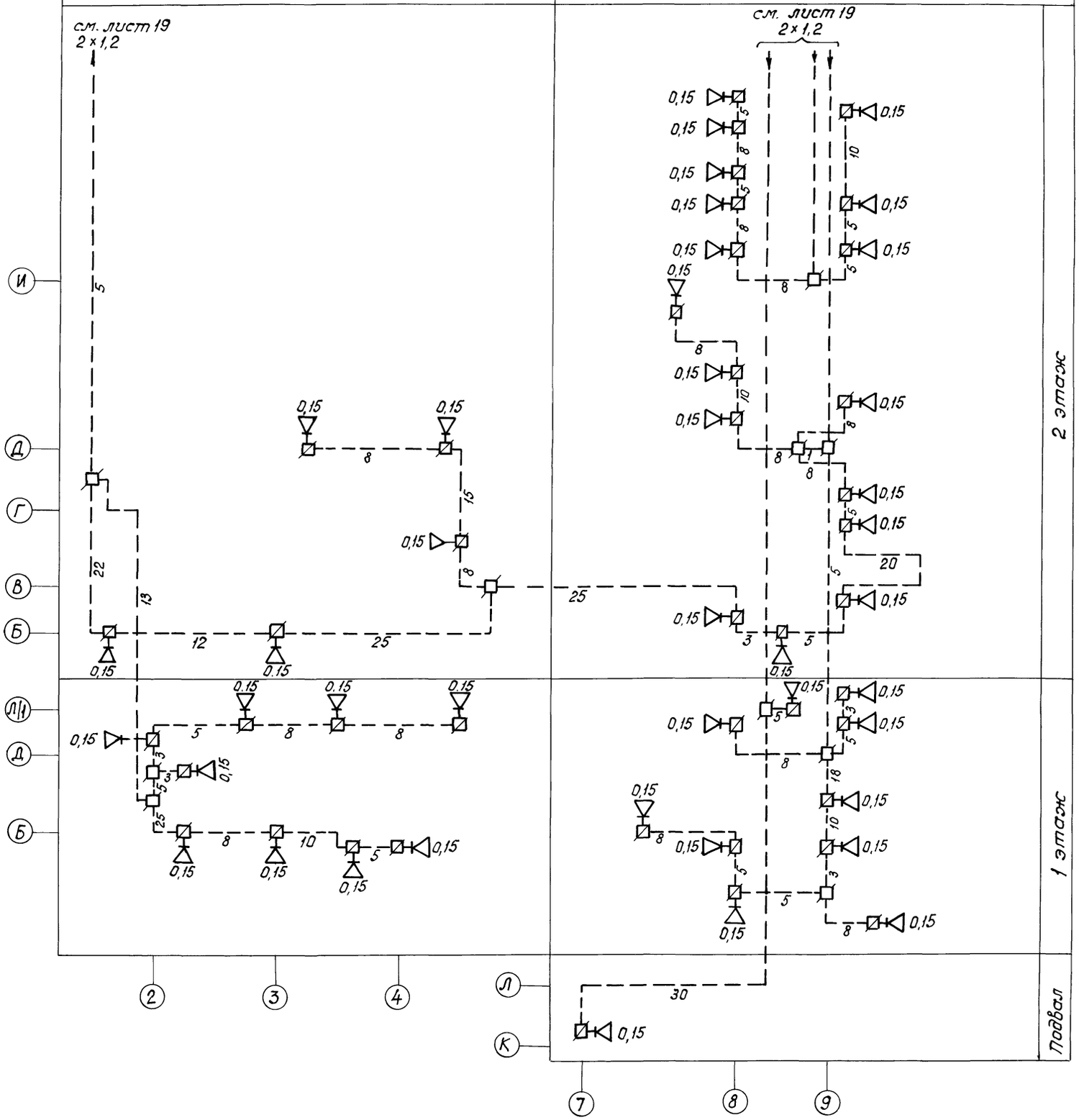
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

копировал Ц 00610-12 20 формат А2

Альбом 10

Блок залов ЭВМ

Блок административно-производственный



Привязан.

Инв. №

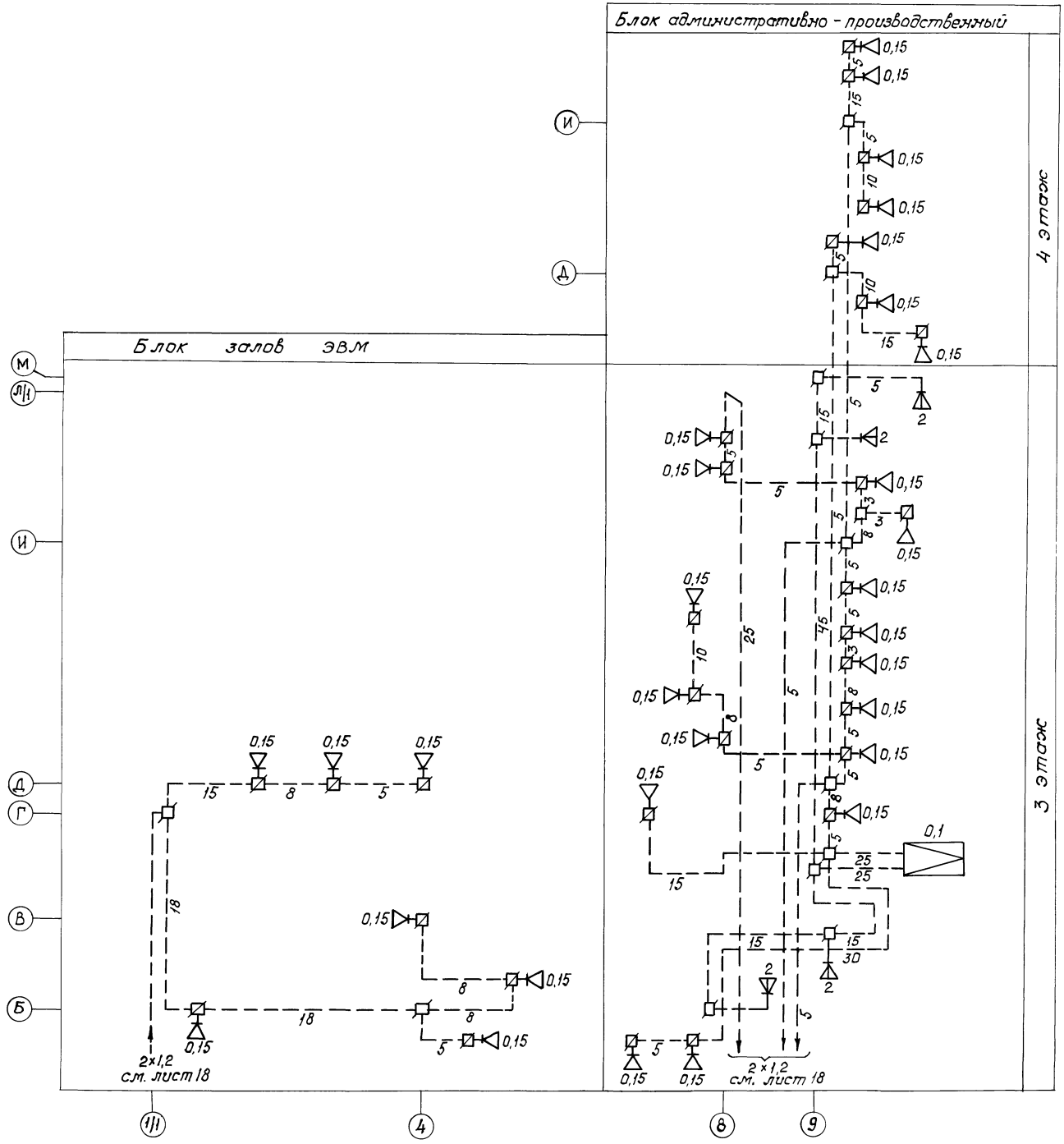
				ТП 416-3-14.87 СС			
				Областной вычислительный центр II группа			
					стадия	лист	листов
					Р	18	
нач.отд	Лятипов		11.8.86	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане подвала, 1 и 2 этажей	ГПНИИ Госрадиопроект		
н.контр.	Богачева		13.8.86				
Гл.спец.	Князева		11.08.86				
Рук.гр.	Янович		11.08.86				
Инженер	Левина		11.08.86				

Взам инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Копировал Формат А2

Ц00610 - 12 21

Альбом №10



Привязан

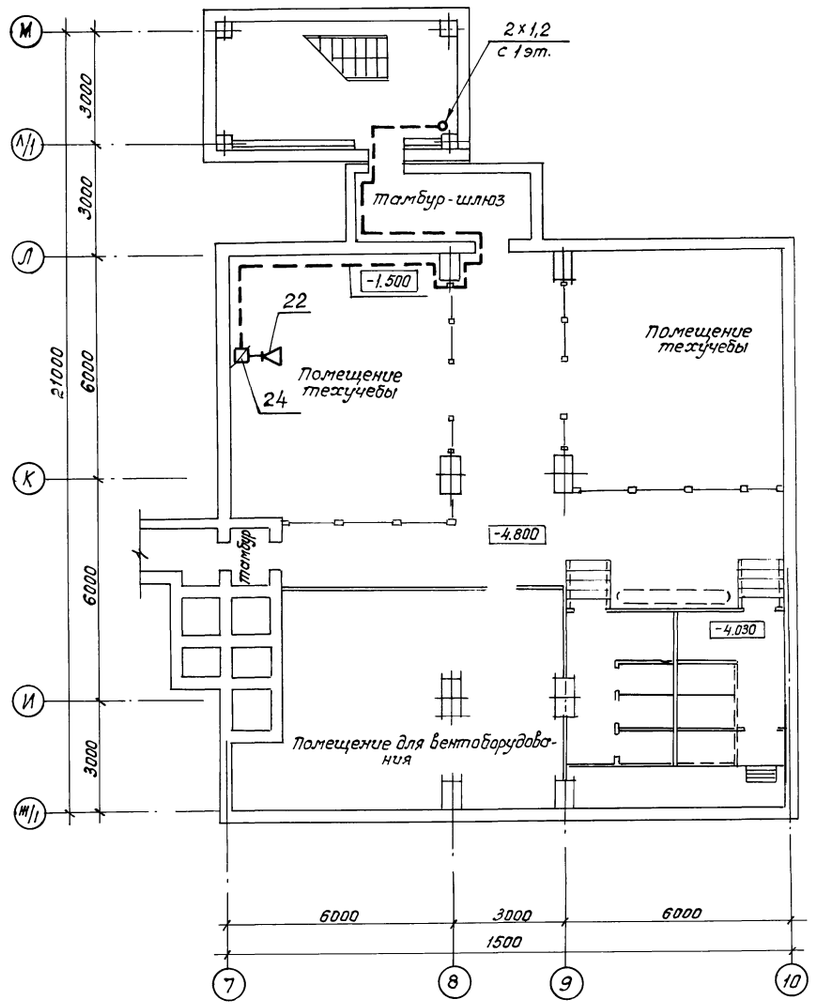
Инв. №

				ТП 416-3-14.87 СС
				Областной вычислительный центр II группы
				стадия: Р; лист: 19; листов:
нач. отд	Антипов		11.8.86	Схема расположения радиотрансляционной сети на плане 3 и 4 этажей
Н. контр	Богачева		15.8.86	ГПНИИ Госрадиопроект
Гл. спец.	Князева		11.08.86	
Рук. гр.	Янович		11.08.86	
Инженер	Левина		11.08.86	

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

Копировал Ц00610-12 22 формат А2

Альбом №10



привязан

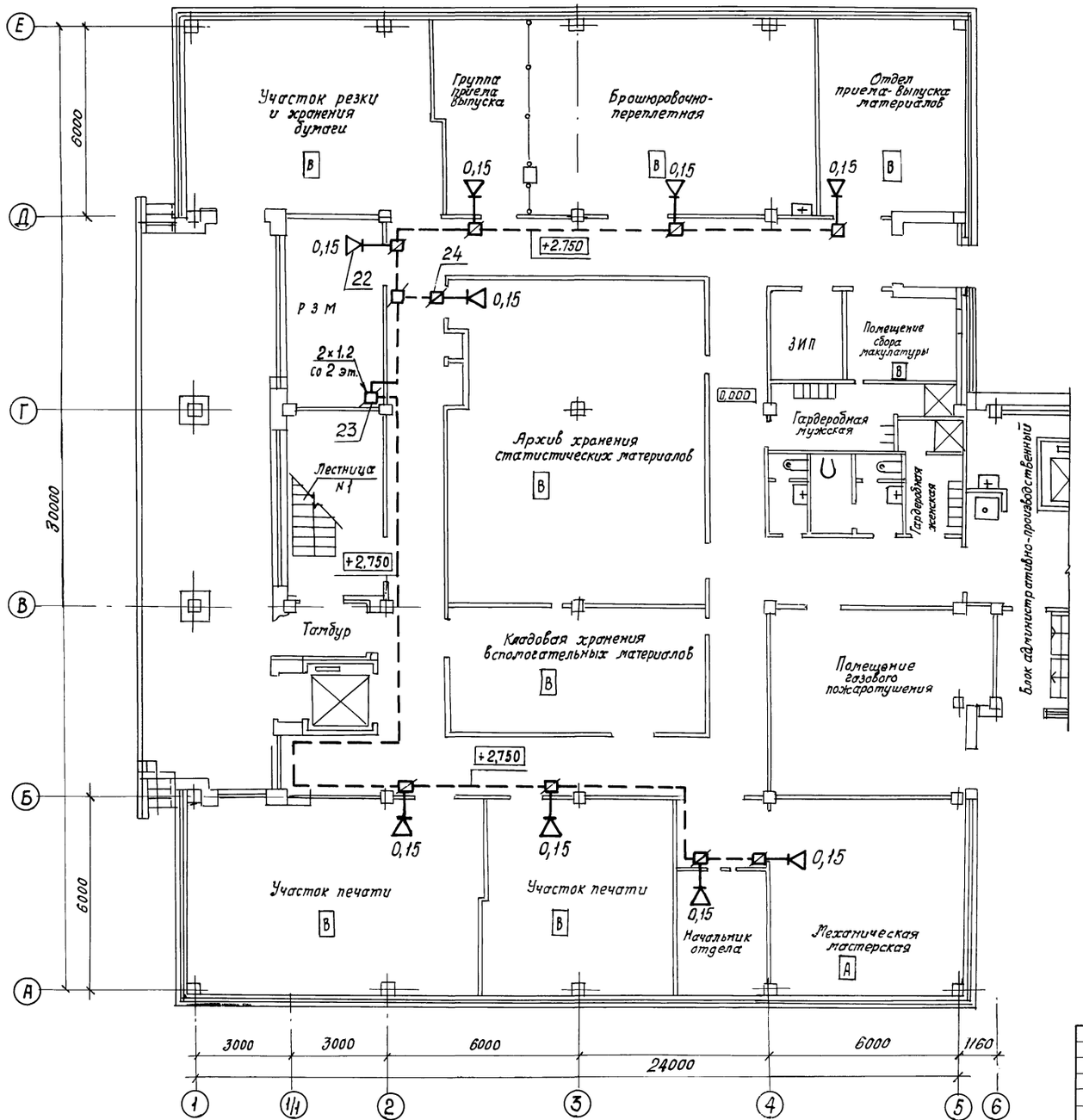
инв. №

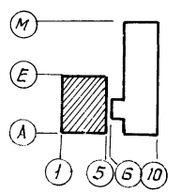
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач. отд.	Антипов		11.8.87	Блок административно-производственный	стадия: Р; лист: 20; листов:
Н. контр.	Богачева		13.8.87		
Гл. спец.	Князева		11.08.87	План расположения радиотрансляционной сети на плане подвала в осях 7...10, Ж/1...М	ГПНИИ "Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.08.87		
Инжен.	Левина		11.08.87		

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

Копировал 400610-12 23 формат А2

Альбом 10





Привязан

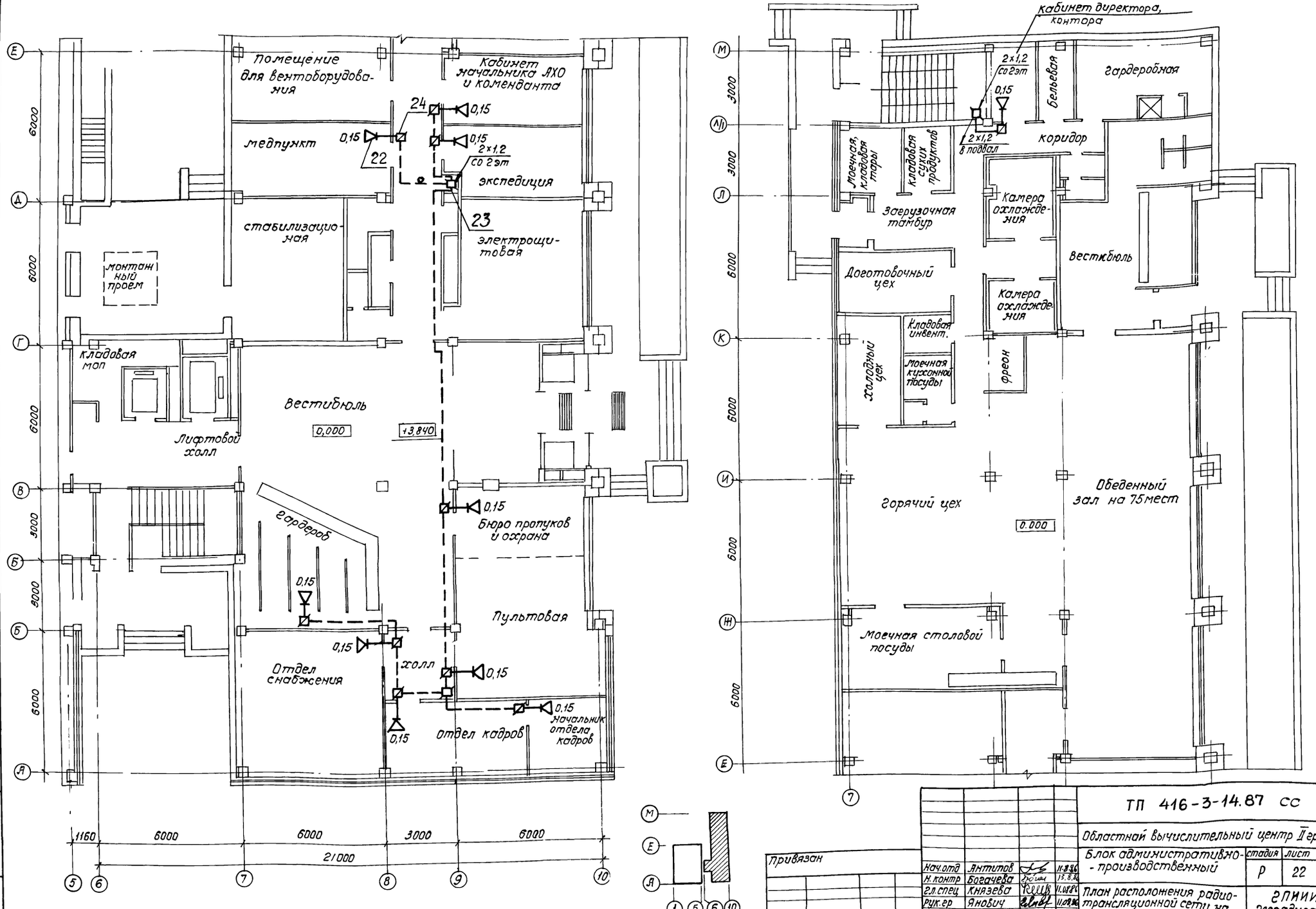
Инв №

				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач.отд	Антилов		11.8.86	Блок залов ЭВМ	Стадия Р; Лист 21; Листов
Н. контр.	Богачева		13.8.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86	План расположения радиотрансляционной сети на плане 1 этажа в осях 1...6, А...Е	ГПНИИ "Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.08.86		
Инжен.	Лебина		11.08.86		

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

копировал Ц00610-12 24 формат А2

Альбом 10



Инв. № подл.	подпись, дата	взам. инв. №	Привязан				
			Инв. №				

Нач. отд	Антипов		11.8.86
Н. контр	Богачева		13.8.86
Гл. спец	Князева		11.08.86
Рук. гр	Янович		11.08.86
Инженер	Левина		11.8.86

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

Блок административно-производственный

стадия	лист	листов
Р	22	

План расположения радиотрансляционной сети на плане 1 этажа в осях 5...10, А...М

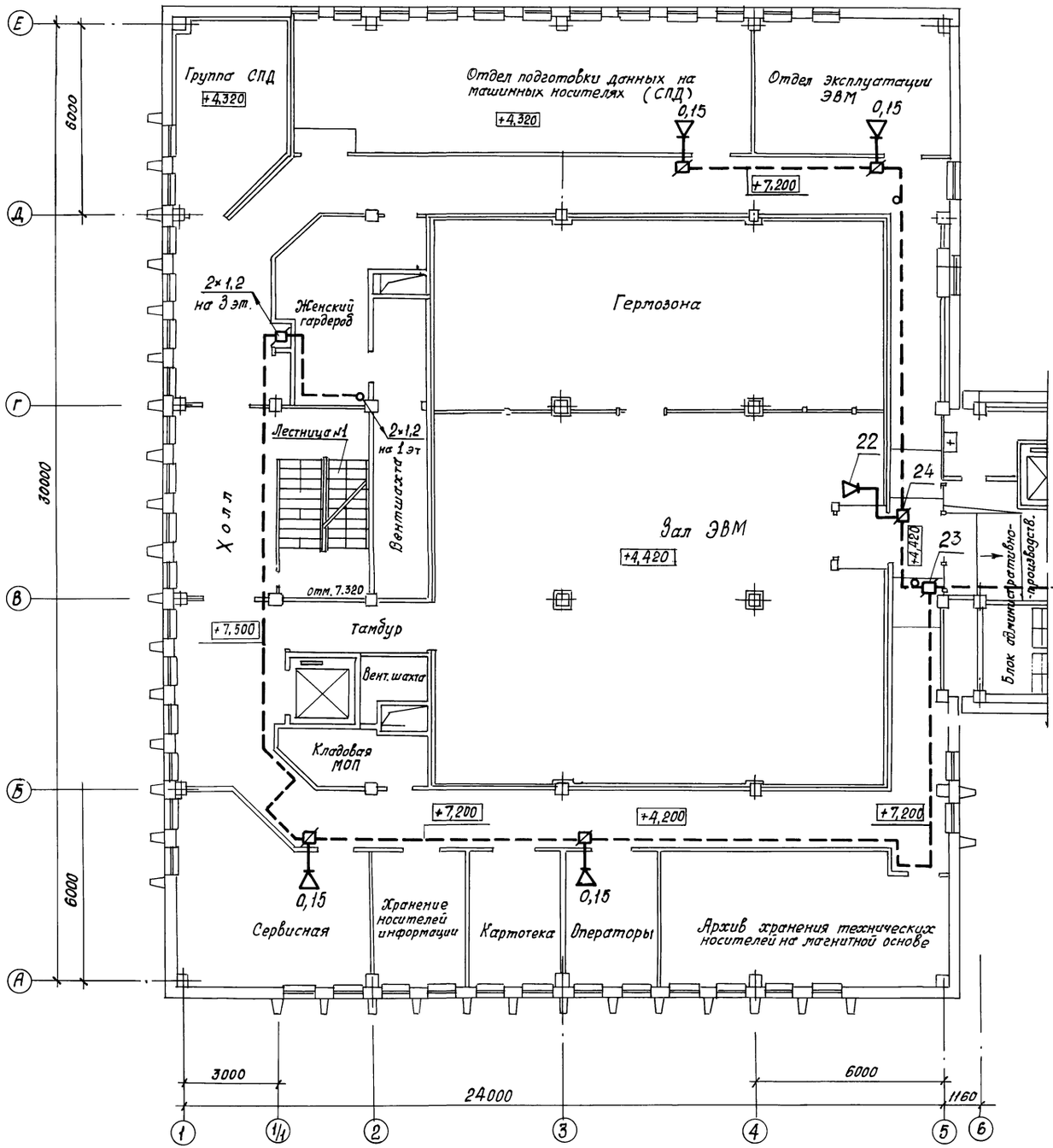
ГПИИИ „Госрадиопроект"

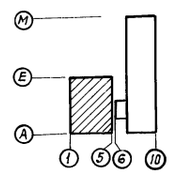
Копировал

Ц00610-12 25

Формат А2

Альбом 10





Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

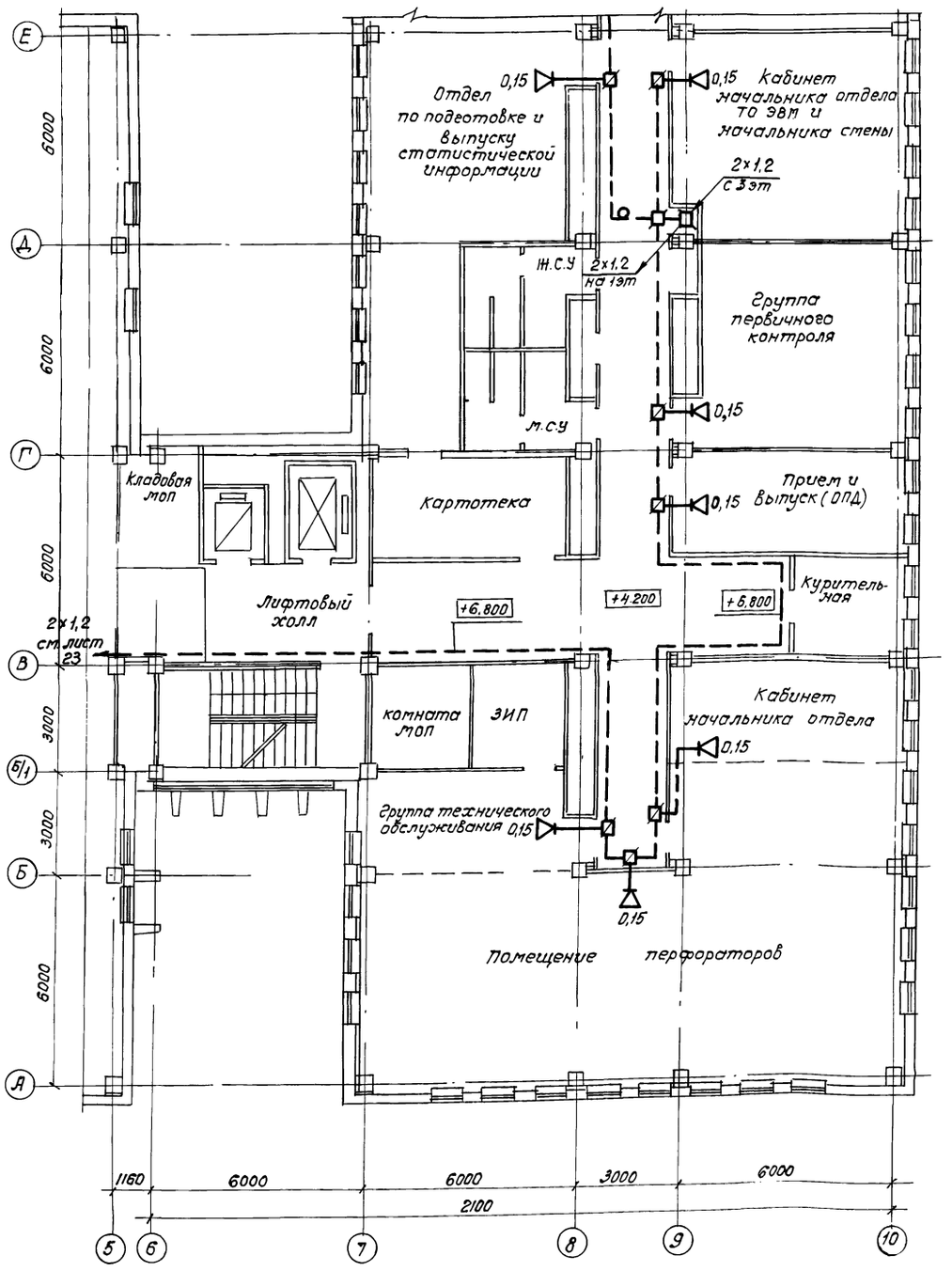
Подпись и дата

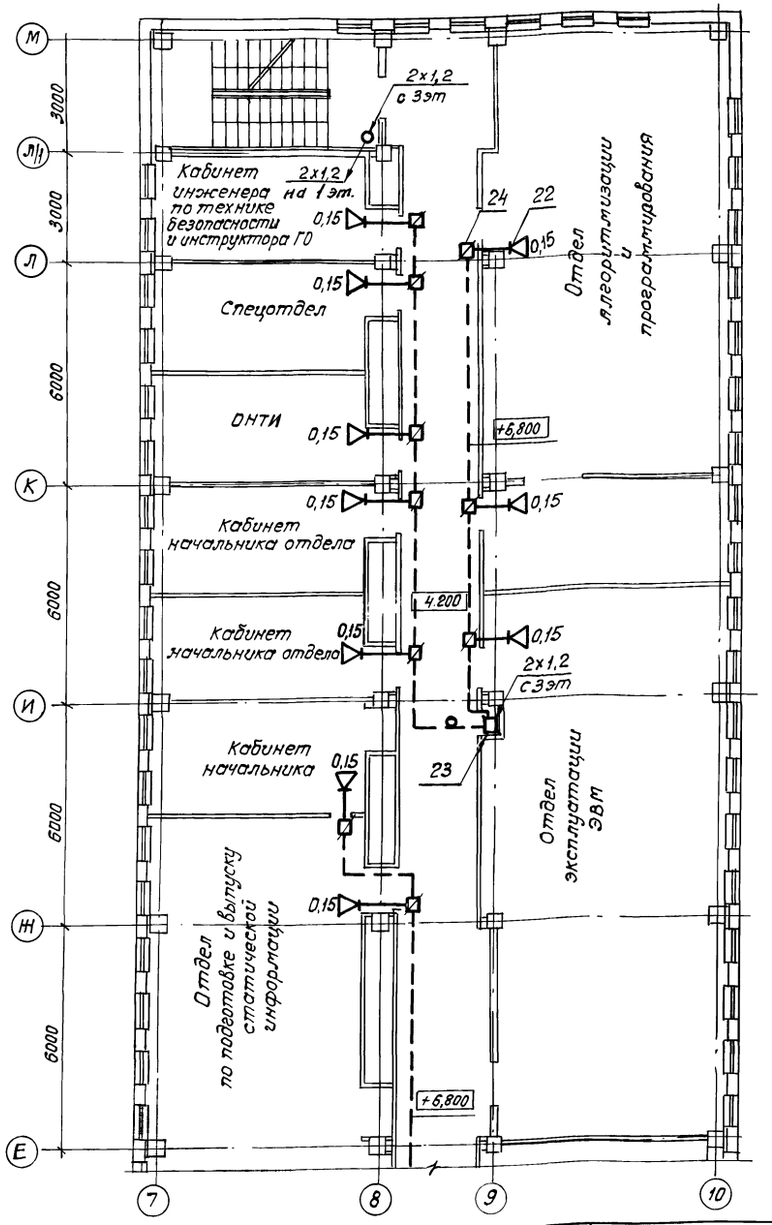
Инв. № подл.

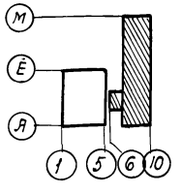
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач. отд.	Антипов		11.8.86	Блок залов ЭВМ	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Н. контр.	Богачева		13.8.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86	План расположения радиотрансляционной сети на плане 2 этажа в осях 1...6, А...Е	ГПИИ "Госрадиопроект"
Рук. гр.	Янович		11.08.86		
Инженер	Левина		11.08.86		

Копировал Ц00610-12 26 формат А2

Альбом 10







Привязан

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

Блок административно-производственный

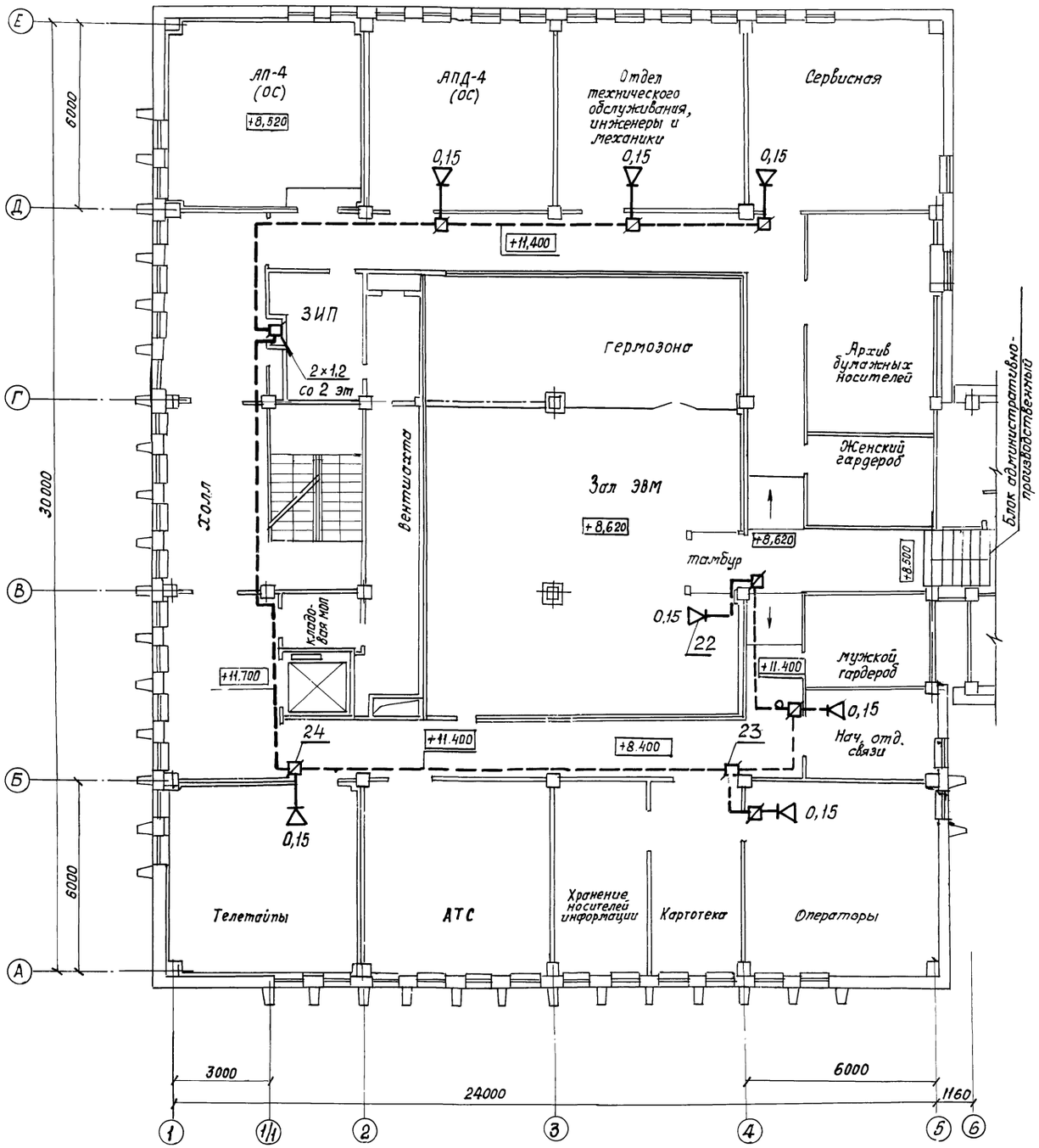
стадия	лист	листов
Р	24	

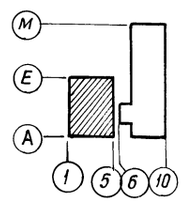
План расположения радио-трансляционной сети на плане 2 этажа в осях 5-10, А-М

ГПНИИ „Госрадиопроект"

Нач.отд	Антипов		11.8.86
Н. контр	Богачева		13.8.86
Гл.спец	Князева		11.08.86
Рук. гр	Янович		11.08.86
Инженер	Левина		11.8.86

Альбом 10





Привязан

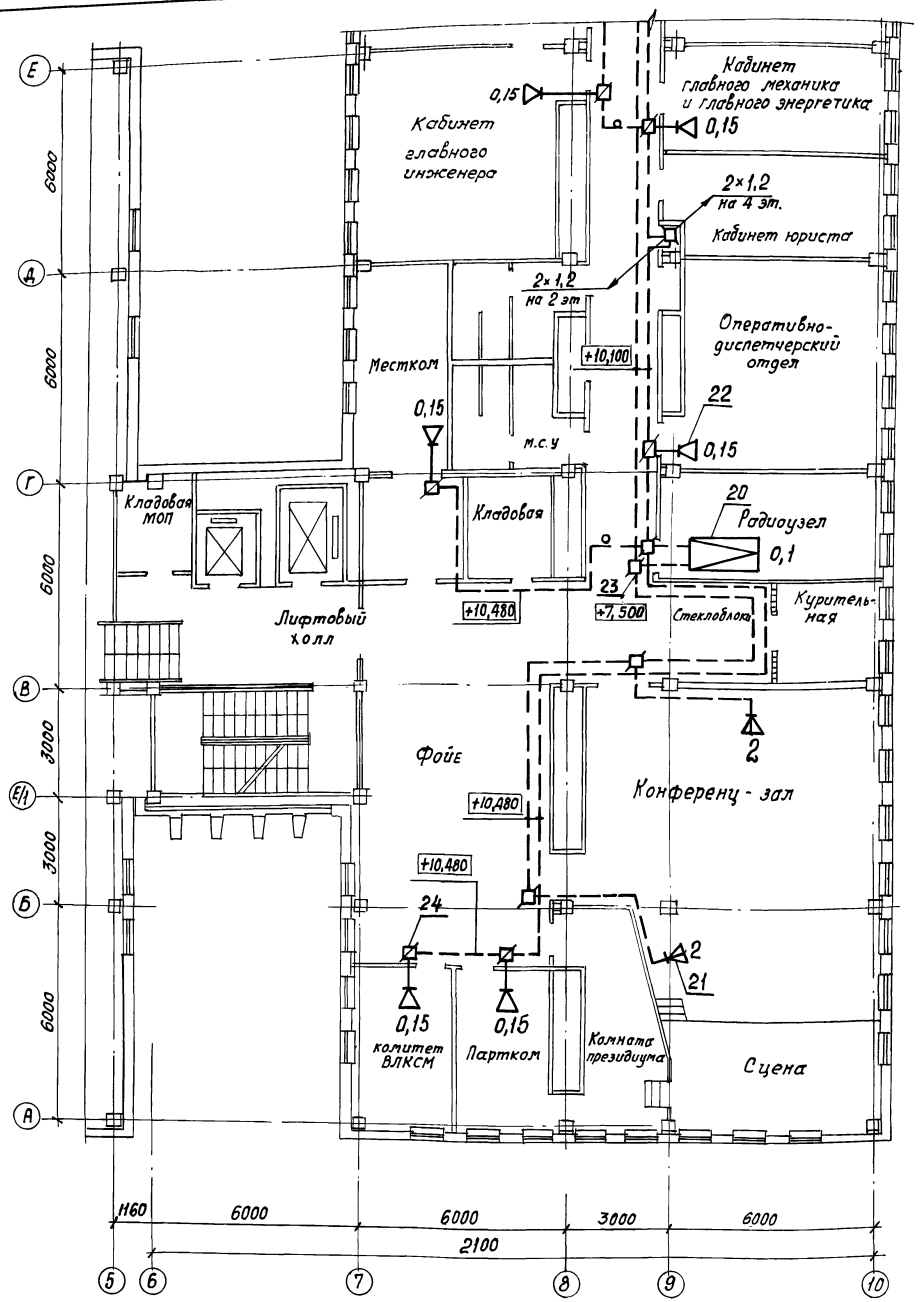
Инв. №

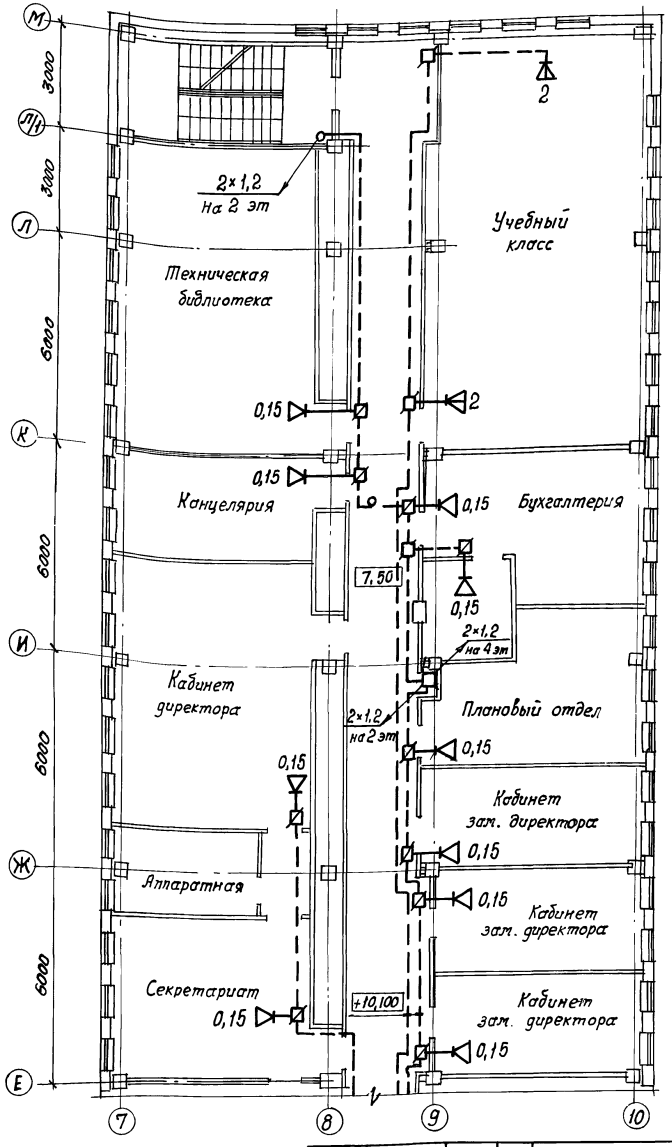
				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
Нач. Отд.	Антипов		11.3.86	Блок залов ЭВМ	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Н. контр	Богачева		13.3.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86	План расположения радиотрансляционной сетина плане 3 этажа в осях 1...5; А...Е	ГПНИИ Госрадиопроект
Рук. гр.	Янович		11.86		
Инженер	Левина		11.8.86		

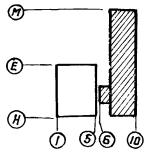
Инв. № подл. | подпись и дата | Взам. инв. №

копировал Ц 006/0-12 28 формат А2

Альбом 10







Привязан			
Инв. №			

Нач. отд.	Антипов		11.8.86
Н. контр.	Богачева		13.8.86
Гл. спец.	Князева		11.08.86
Рук. гр.	Янович		11.08.86
Инженер	Левина		11.08.86

ТП 416-3-14.87 СС

Областной вычислительный центр II группы

Блок административно-производственный

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

План расположения радиотрансляционной сети на плане 3 этажа в осях 5...10, А...М

ГПНИИ „Госрадиопроект".

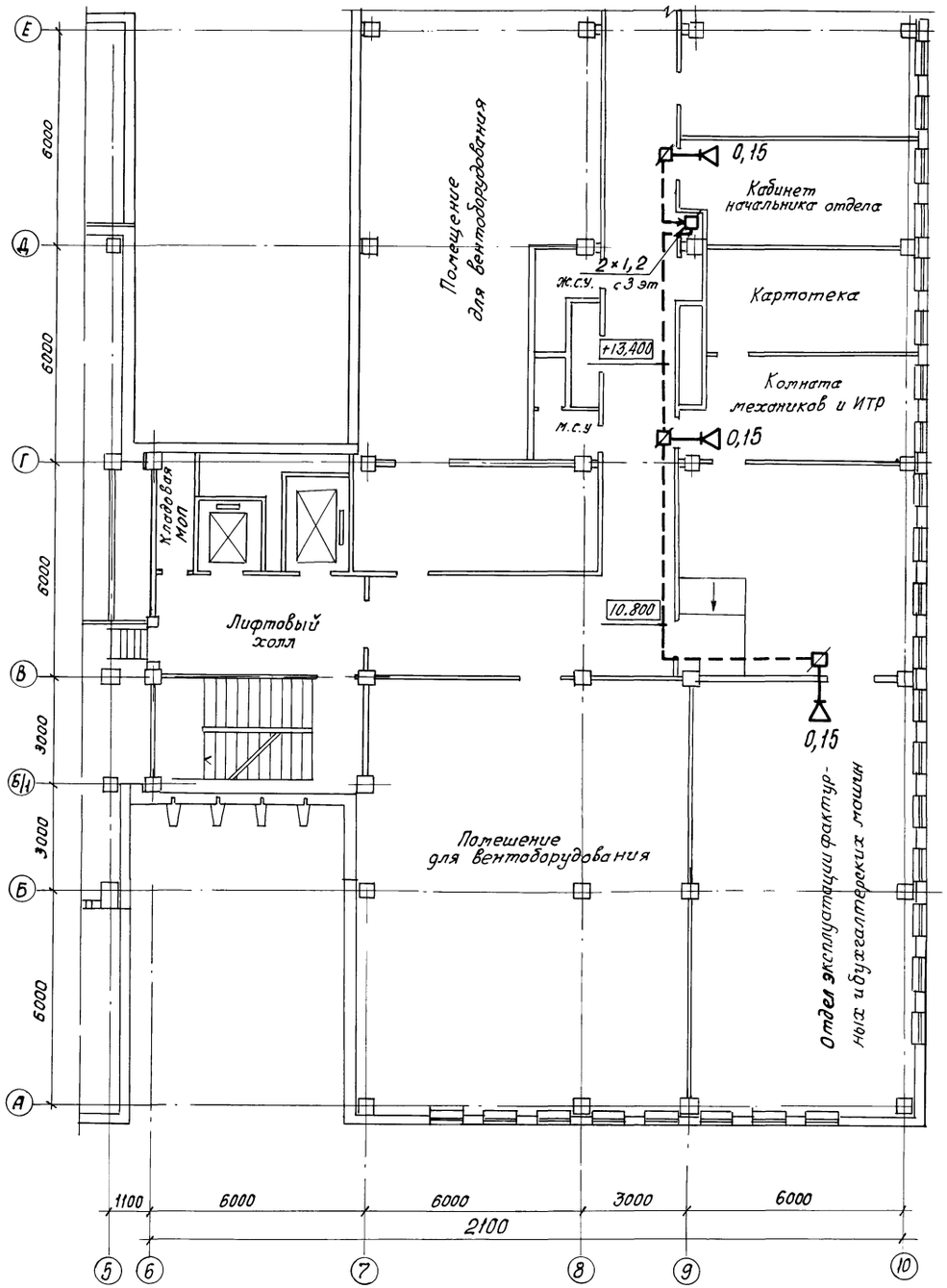
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

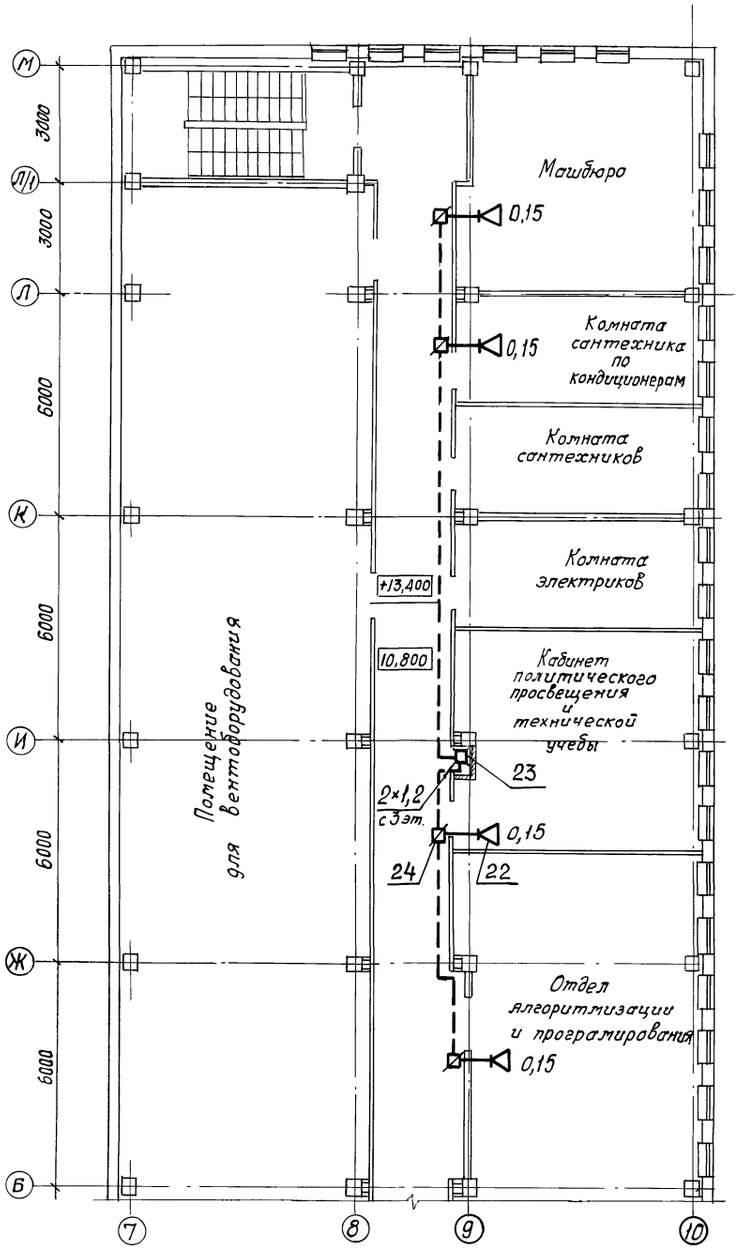
Ц00 610-12 29

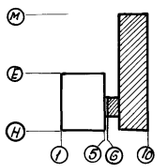
копировал

формат А2

Альбом 10







Привязан

Инв №

				ТП 416-3-14.87 СС	
				Областной вычислительный центр II группы	
				Блок административно-производственный	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Нач. отд.	Антипов		11.8.86	План расположения радиотрансляционной сети на плане 4 этажа в осях 5...10, А... М	ГПИИ "Госрадиопроект"
Н. контр.	Богачева		13.8.86		
Гл. спец.	Князева		11.08.86		
Рук. гр.	Яновин		11.08.86		
Инженер	Левина		11.08.86		

Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№

gost.e-ecolog.ru