

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 – 3 – 14.87

**ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
II группы**

АЛЬБОМ XI

УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 3 - 14.87

ОБЛАСТНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР II ГРУППЫ

АЛЬБОМ XI 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

РАЗРАБОТАН
СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“

главный инженер
главный инженер проекта



М.Я. ГОЛГЕР
В.И. ВОЛКОВ

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

480870-13 2

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1	АПЖ 2-13	Щитки восстановления автоматики	23	АПЖ 2-33	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 4 этажа	
	Содержание альбома	2	АПЖ 2-14	Схема внешних соединений (начало)	24		(начало)	43
АПЖ 1-1	Общие данные (начало)	3	АПЖ 2-15	Схема внешних соединений (продолжение)	25	АПЖ 2-34	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 4 этажа	
АПЖ 1-2	Общие данные (окончание)	4	АПЖ 2-16	Схема внешних соединений (продолжение)	26		(окончание)	44
АПЖ 1-3	План станции. Аксонаметрическая схема разводки магистральных трубопроводов	5	АПЖ 2-17	Схема внешних соединений (продолжение)	27	АПЖ 2-35	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане станции и пультовой	45
АПЖ 1-4	Принципиальная схема	6	АПЖ 2-18	Схема внешних соединений (окончание)	28			
АПЖ 1-5	Разводка трубопроводов на плане 1 этажа Разрез 1-1	7	АПЖ 2-19	Схема соединений клеммных коробок (начало)	29			
АПЖ 1-6	Разводка трубопроводов на плане 2 этажа	8	АПЖ 2-20	Схема соединений клеммных коробок (окончание)	30			
АПЖ 1-7	Разводка трубопроводов на плане 3 этажа	9	АПЖ 2-21	Кабельный журнал (начало)	31			
АПЖ 1-8	Разводка трубопроводов на планах подпольных пространств 2 и 3 этажей	10	АПЖ 2-22	Кабельный журнал (продолжение)	32			
АПЖ 2-1	Общие данные (начало)	11	АПЖ 2-23	Кабельный журнал (продолжение)	33			
АПЖ 2-2	Общие данные (окончание)	12	АПЖ 2-24	Кабельный журнал (окончание)	34			
АПЖ 2-3	Схема электрическая принципиальная (начало)	13	АПЖ 2-25	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане подвала	35			
АПЖ 2-4	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	14	АПЖ 2-26	Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на плане 1 этажа (начало)	36			
АПЖ 2-5	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	15	АПЖ 2-27	Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на плане 1 этажа (окончание)	37			
АПЖ 2-6	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	16	АПЖ 2-28	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 2 этажа (начало)	38			
АПЖ 2-7	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	17	АПЖ 2-29	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 2 этажа (окончание)	39			
АПЖ 2-8	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	18	АПЖ 2-30	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 3 этажа (начало)	40			
АПЖ 2-9	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	19	АПЖ 2-31	Расстановка электрооборудования и разводка эл.сети на плане 3 этажа (окончание)	41			
АПЖ 2-10	Схема электрическая принципиальная (окончание)	20	АПЖ 2-32	Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на планах подпольных пространств 2 - 3 этажей	42			
АПЖ 2-11	Щитки дистанционного управления (начало)	21						
АПЖ 2-12	Щитки дистанционного управления (окончание)	22						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План станции. Аксонометрическая схема разводки магистральных трубопроводов	
4	Принципиальная схема	
5	Разводка трубопроводов на плане 1 этажа	
6	Разводка трубопроводов на плане 2 этажа	
7	Разводка трубопроводов на плане 3 этажа	
8	Разводка трубопроводов на планах подпольных пространств 2 и 3 этажей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия № 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов автоматического пожаротушения	
ОСТ 25 329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов установок	
Прилагаемые документы		
АПЖ1СО	Спецификация оборудования и материалов установки автоматического газового пожаротушения	
АПЖ1ВМ	Ведомость потребности в материалах установки автоматического газового пожаротушения	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	На планах	На схемах и разрезах
Сигнализатор давления универсальный		
Стойка вниз	Ст.вн.	
Стойка вверх	Ст.вв.	
Стойка снизу	Ст.сн.	
Стойка снизу вверх	Ст.сн.вв.	

Альбом XI

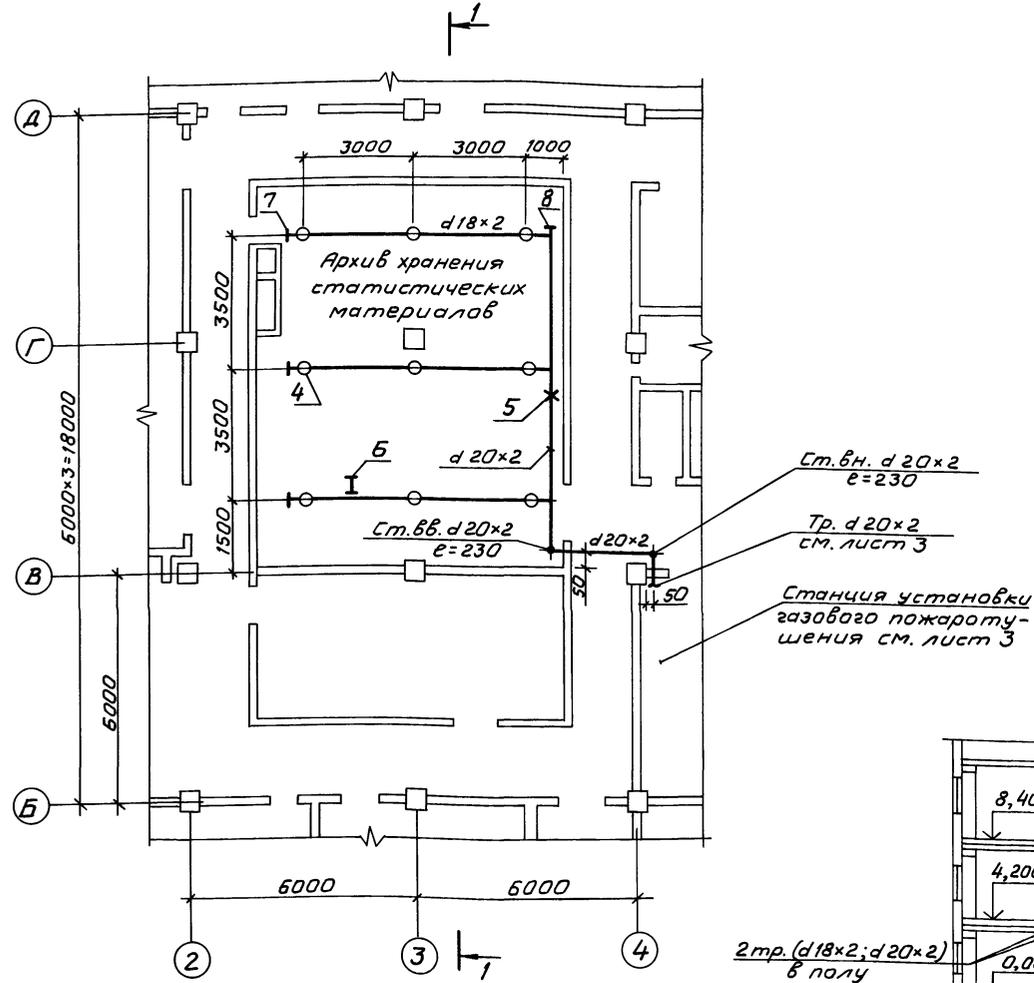
Инв. № подл. Подпись и дата

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

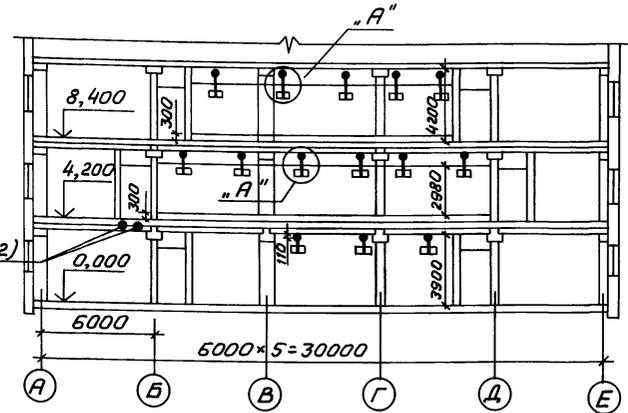
Главный инженер проекта *М.В. Волков*

		Привязан	
Инв. №			
		ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ1	
		Областной вычислительный центр "Группы"	
Нач. отд.	Клименко	Блок залов ЭВМ	Страниц
И. контр.	Волков		Р
Ил. спец.	Волков	Общие данные (начало)	Лист
Рук. гр.	Зорин		1
Вед. инж.	Кацулина	СПКБ "Спецавтоматика"	Листов
			8

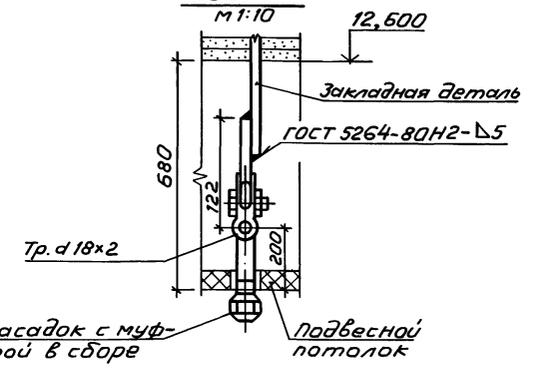
План 1 этажа
М 1:100



1-1
М 1:100



Узел "А"
М 1:10



Спецификация к плану 1 этажа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1		Труба 18x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74	24		М
2		Труба 20x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74	16		М
4		Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18мм для установки в кабельном подполье и под перекрытием	9	0,17	
5		Крючок для крепления труб к кирпичной стене ОХ-30/15	4	0,02	
6	АПЭ 14.04.0	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	6	0,52	Альбом серии ИС.908-1
7		Заглушка	3	0,03	
8		Заглушка	1	0,051	

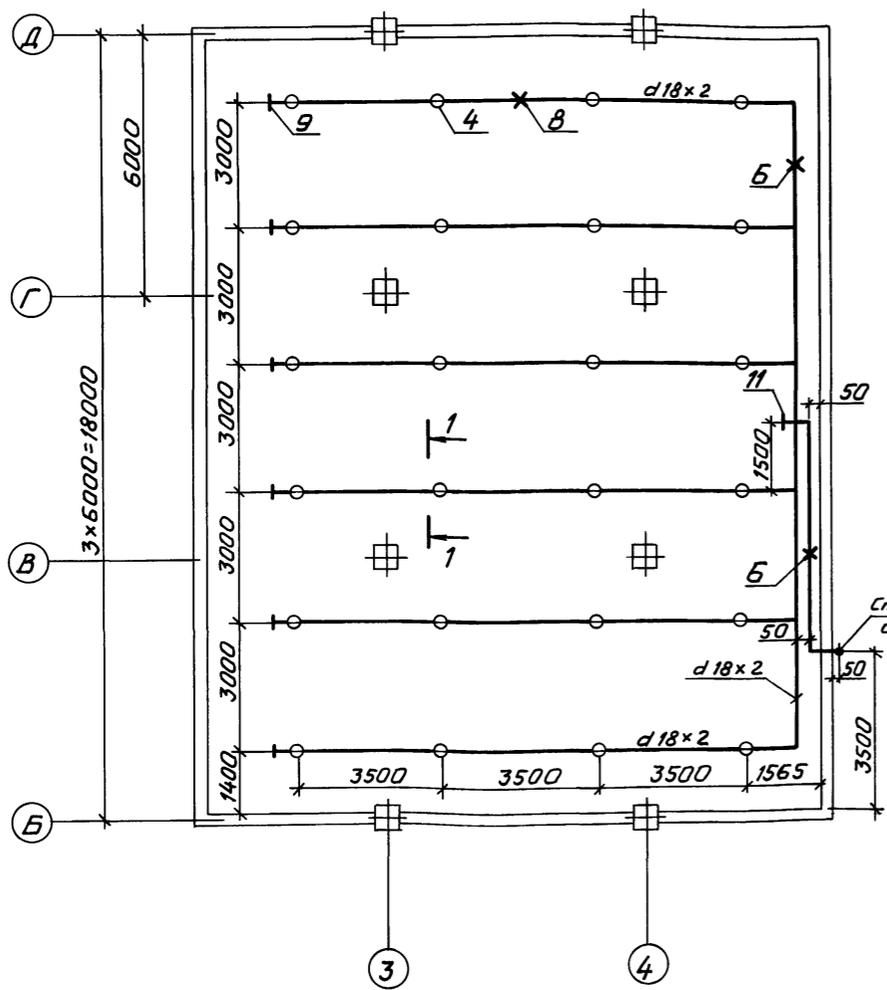
Альбом XI

Максимальное расстояние между опорами и подвесками для трубопроводов наружный диаметр d 18, d 20 - 2,5 м

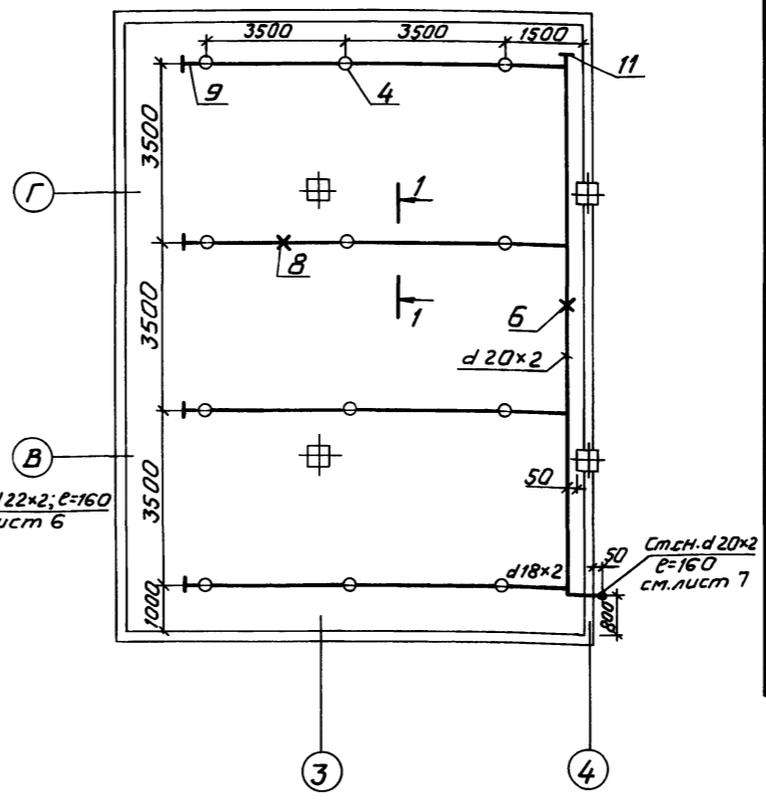
Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 1			
Областной вычислительный центр II группы I			
Исполн. Климентко	Провер. Волков	Инж. Зорин	Инж. Кошурникова
Нач. отд. Волков	Инж. Волков	Инж. Зорин	Инж. Кошурникова
Рук. гр. Зорин	Инж. Кошурникова	Инж. Кошурникова	Инж. Кошурникова
Вед. инж. Кошурникова	Инж. Кошурникова	Инж. Кошурникова	Инж. Кошурникова
Блок залов ЭВМ		Р	5
Разводка трубопроводов на плане 1 этажа		СПКБ "Спецавтоматика"	
Разрез 1-1		Формат А2	

План подпольного пространства зала ЭВМ и гермозоны 2 этажа
М 1:100



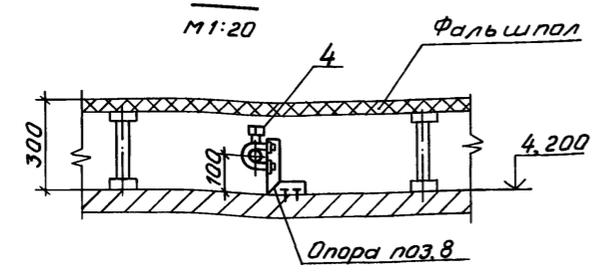
План подпольного пространства зала ЭВМ и гермозоны 3 этажа
М 1:100



Спецификация к планам подпольных пространств 2 и 3 этажей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба 18x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	120		М
2		Труба 20x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	40		М
3		Труба 22x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	50		М
4		Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18мм для установки в кабельном подполье и под перекрытием	36	0,17	
6	АПЭ 1394.0	Опора для крепления труб Дн 20...30 мм в подполье	5	0,7	Альбом серии №5.908-1
8	АПЭ 1394.0	Опора для крепления труб Дн 18 мм в подполье	42	0,7	Альбом серии №5.908-1
9		Заглушка	10	0,03	
10		Заглушка	1	0,037	
11		Заглушка	1	0,083	

1-1
М 1:20



Максимальное расстояние между опорами трубопроводов наружный диаметр: d 18, d 20-2,5 м; d 22-3 м.

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 1			
Областной вычислительный центр II группы			
Блок залов ЭВМ		Студия	Лист
Разводка трубопроводов на планах подпольных пространств 2 и 3 этажей		Р	8
СПКБ "Спецавтоматика"			

Альбом XI

Инв. № по плану подполья и дата ввода в эксплуатацию

Указания к проекту

1. Электропроводки пожарной сигнализации в помещениях, не имеющих подвесных потолков, выполнить в подготовках пола вышележащих этажей (кроме помещения хранения статистических материалов на 1 этаже блока залов ЭВМ, оси 2-4; В-Д и помещений 4 этажа.

При этом в полу вышележащих этажей, над извещателями, должны быть установлены протяжные коробки ПК 200x90.

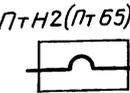
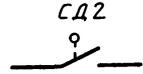
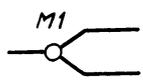
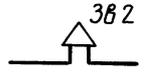
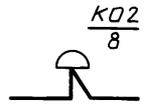
Монтаж электропроводок пожарной сигнализации в помещениях выполнить до устройства полов.

2. Вертикальные разводки в защищаемых установках помещений выполнить за зашивкой стен.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ОСТ 25 329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов установок	
Прилагаемые документы		
АПЖ 2 СО	Спецификация оборудования и материалов установки автоматического газового пожаротушения	
АПЖ 2 ВМ	Ведомость потребности в материалах установки автоматического газового пожаротушения	

Условные обозначения

-  Д1/1 Извещатель дымовой фотоэлектрический.
В числителе - номер луча, в знаменателе - порядковый номер извещателя.
-  ЩДЧ2 Щиток дистанционного управления.
Цифра указывает номер направления.
-  ПтН2(Пт65) Пиропатрон.
Цифра указывает номер направления (секции).
-  СД2 Сигнализатор давления.
Цифра указывает номер направления.
-  СК2 Коробка соединительная.
Цифра указывает номер направления.
-  ПК Протяжная коробка.
-  М1 Муфта кабельная разветвительная.
Цифра указывает номер муфты.
-  Коробка универсальная.
-  ДК2 Выключатель путевой.
Цифра указывает номер направления.
-  ЗВ2 Сирена сигнальная.
Цифра указывает номер направления.
-  -ЛПЧ2 Световой указатель.
Цифра указывает номер направления.
-  КО2 Коробка телефонная распределительная.
В числителе - номер по порядку, в знаменателе - число занятых пар.

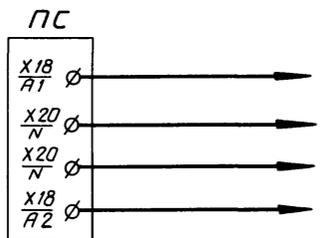
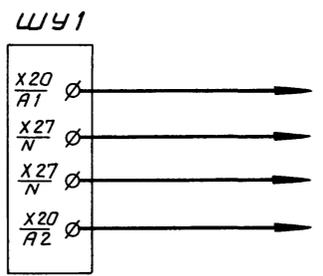
Альбом XI

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

Привязан			
Инв. №			

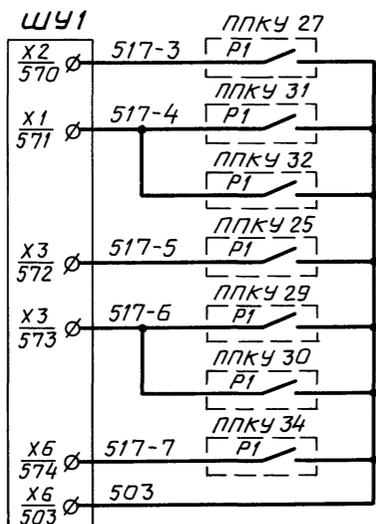
ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд.	Клименко		Стдия
Н. контр.	Лоптев		Р
Гл. спец.	Лоптев		Лист
Рук. гр.	Червоткин		Листов
Общие данные (окончание)			СПКБ „Спецавтоматика“

Альбом XI



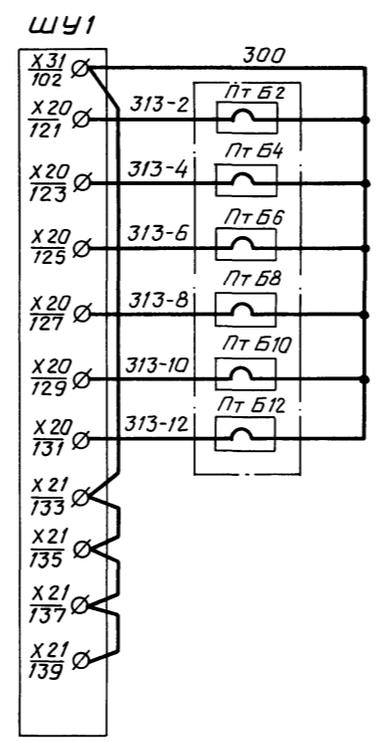
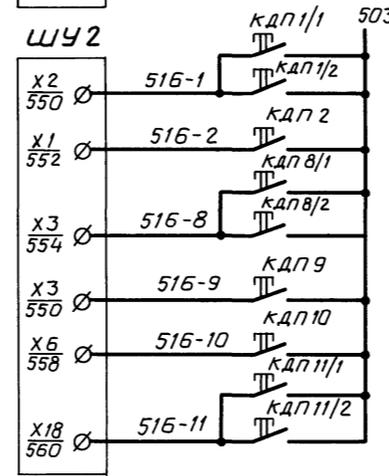
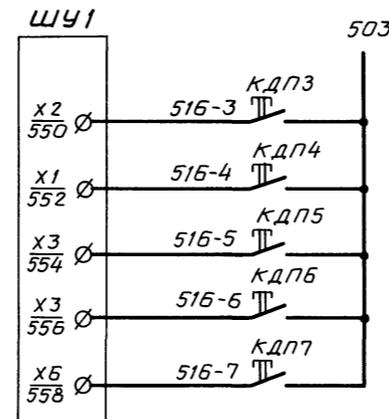
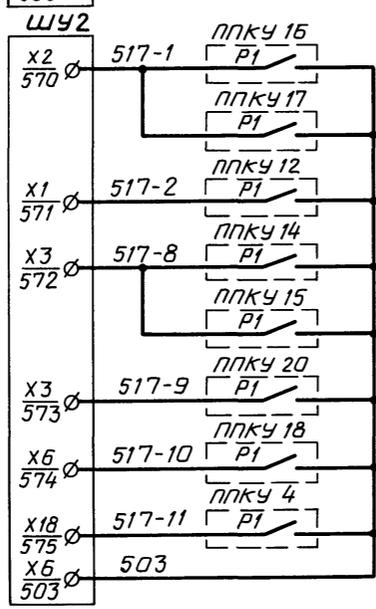
Подключение питающих вводов

Рабочий ввод ~ 220В 1 кВт
Резервный ввод ~ 220В 1 кВт
Рабочий ввод ~ 220В 0,5 кВт
Резервный ввод ~ 220В 0,5 кВт



Автоматическое управление установкой

3	Архив бумажных носителей 3 этаж
4	Подпольное пространство под залом ЭВМ и гермозоной 3 этаж
5	Помещение АП-4 3 этаж
6	Зал ЭВМ и гермозоны 3 этаж
7	Сервисная 3 этаж
1	Подпольное пространство под залом ЭВМ и гермозоной 2 этаж
2	Группа СПД 2 этаж
8	Зал ЭВМ и гермозоны 2 этаж
9	Архив хранения технических носителей на магнитной основе
10	Сервисная 2 этаж
11	Архив хранения статистических материалов

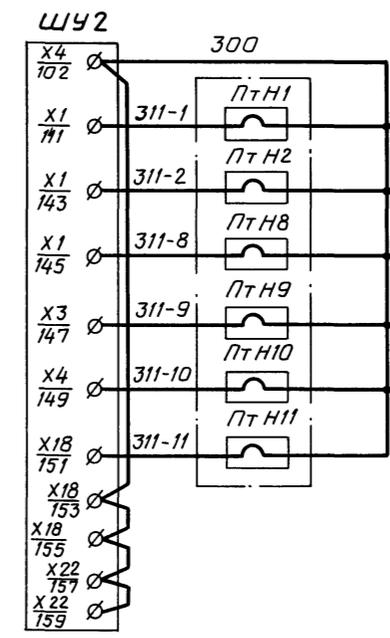
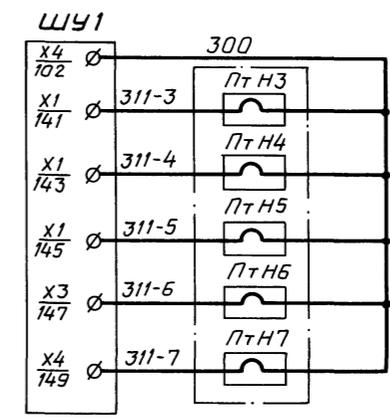


Дистанционное включение установки

Номера направлений	3
Номера щитов	3
11	10 9 8 2 1 7 6 5 4
11	10 9 8-1 2 8-1 7 6-4 5 6-4

Подрыв и контроль пиропатронов батарей

Секции батарей	2
12	10 8 6 4



Подрыв и контроль пиропатронов направлений

Номера направлений	3
7	6 5 4

Подрыв и контроль пиропатронов направлений

Номера направлений	1
11	10 9 8 2

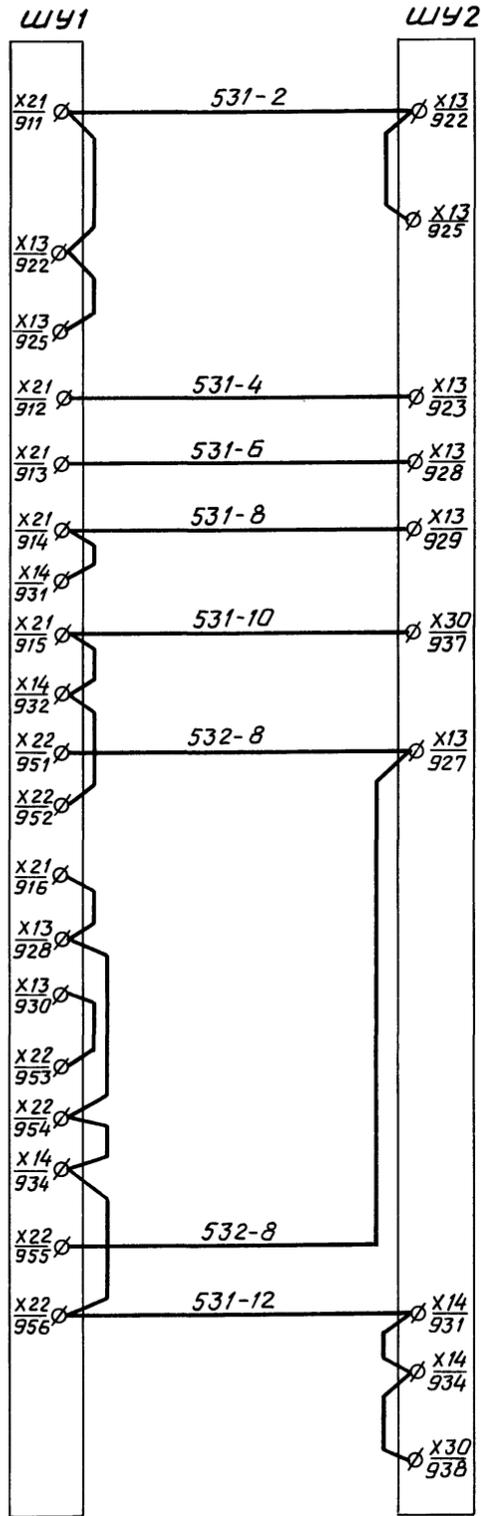
1. Данные чертежи рассматривать совместно с чертежами типовых НКУ Донецкого энергозавода Г.2-3.4-Т, листы 5÷8; 35÷39; 40÷42.
2. Контакты, обведенные штриховой линией, относятся к устройству ППКУ-1М.
3. Элементы схемы, обведенные штрихпунктирной линией, предусмотрены технологической частью проекта.
4. При соединении WY1 с WY2 провода с маркировкой 300; 301 и т.д. (напряжение 27В) прокладываются отдельно от остальных проводов (напряжением 220В).

Привязан

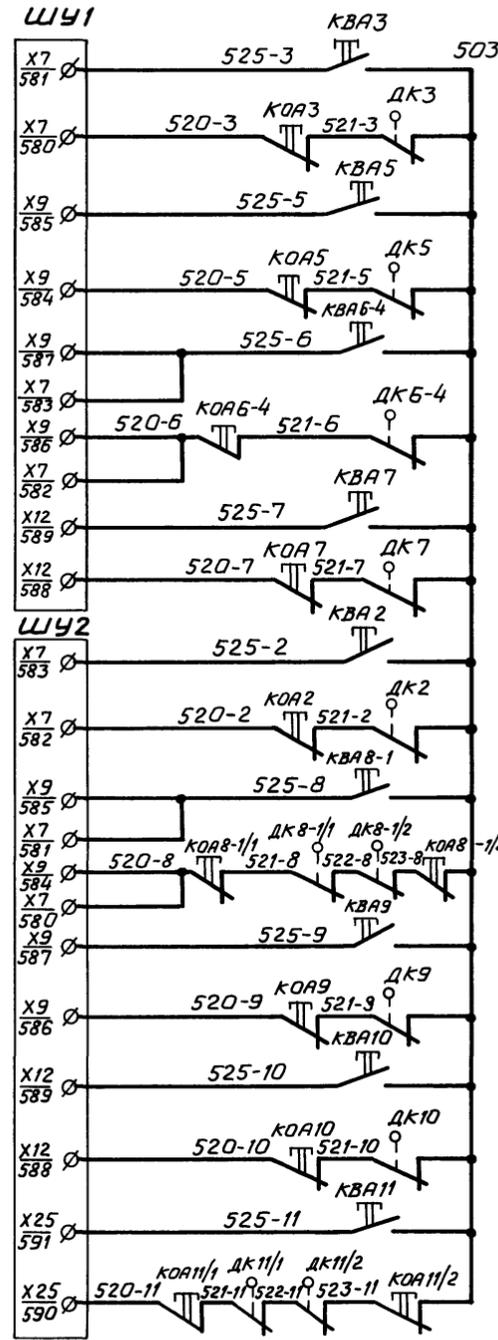
Инв. №	Дата	Изм. №

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2		
Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд. Клименко	Инж. Лоптев	Инж. Черваткин
Н.контр. Лоптев	Инж. Лоптев	Инж. Черваткин
Гл. спец. Лоптев	Инж. Лоптев	Инж. Черваткин
Рук. гр. Черваткин	Инж. Черваткин	Инж. Черваткин
Схема электрическая принципиальная (начало)		СПКБ "Спецавтоматика"
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Альбом XI

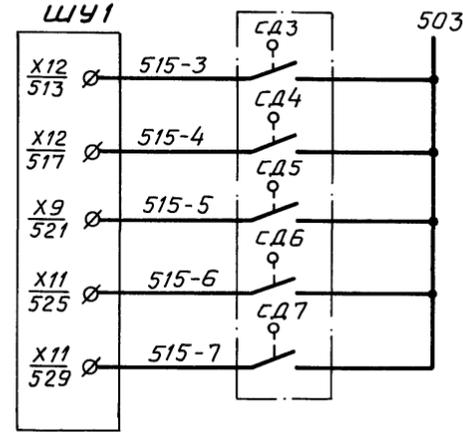


Включение реле подрыва батарей	
Номера секций батарей (ШУ1)	
10	2
8	4
6	6
8	8
6, 8	1
6, 8, 11	2
6, 8, 11	3
6, 8, 11	4
6, 8, 11	1
Номера направлений	
12	2
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	6, 8, 11

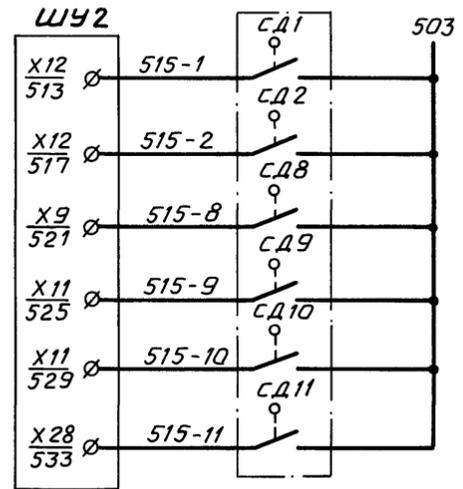


Отключение и восстановление автоматики	
Номера направлений	
3	3
5	5
6-4	6-4
7	7
2	2
8-1	8-1
9	9
10	10
11	11

Архив бухгалтерских носителей информации
 Помещение АП-4 (ОС) 3 этаж
 Зал ЭВМ и гермозона, подполье 3 этаж
 Сервисная 3 этаж
 Группа СПД 2 этаж
 Зал ЭВМ и гермозона, подполье 2 этаж
 Архив хранения технических носителей на магнитной основе
 Сервисная 2 этаж
 Архив хранения статических материалов 1 этаж



Контроль выхода состава	
Номера направлений	
7	3
4	4
5	5
6	6
7	7

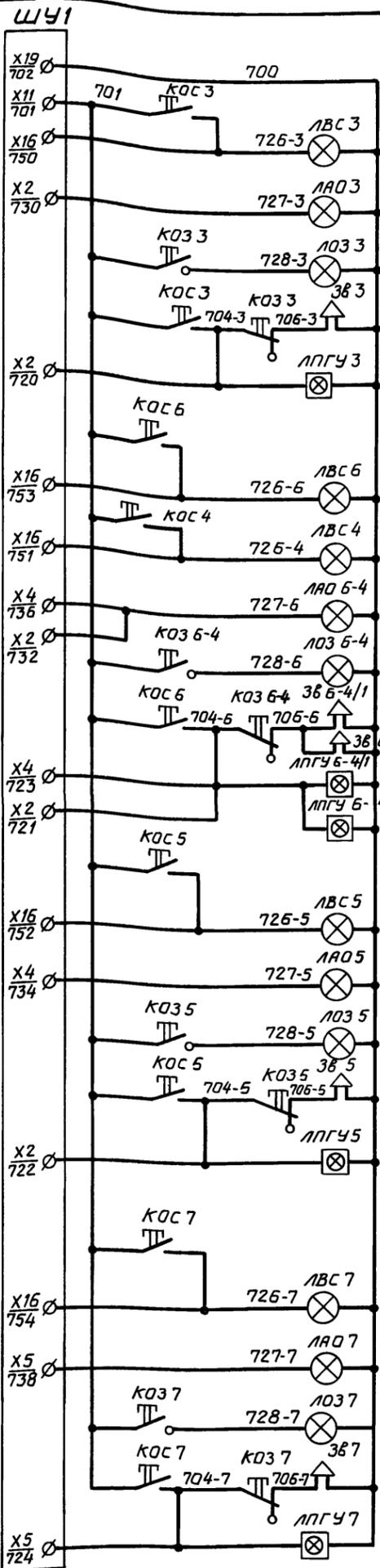


Контроль выхода состава	
Номера направлений	
11	1
8	2
9	8
10	9
11	10

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Клименко	С.И.	Лист	Листов
Н.контр. Лаптев	И.И.	Р	4
Гл. спец. Лаптев	И.И.	СЛКБ	
Рук. гр. Червошкин	И.И.	"Спецавтоматика"	

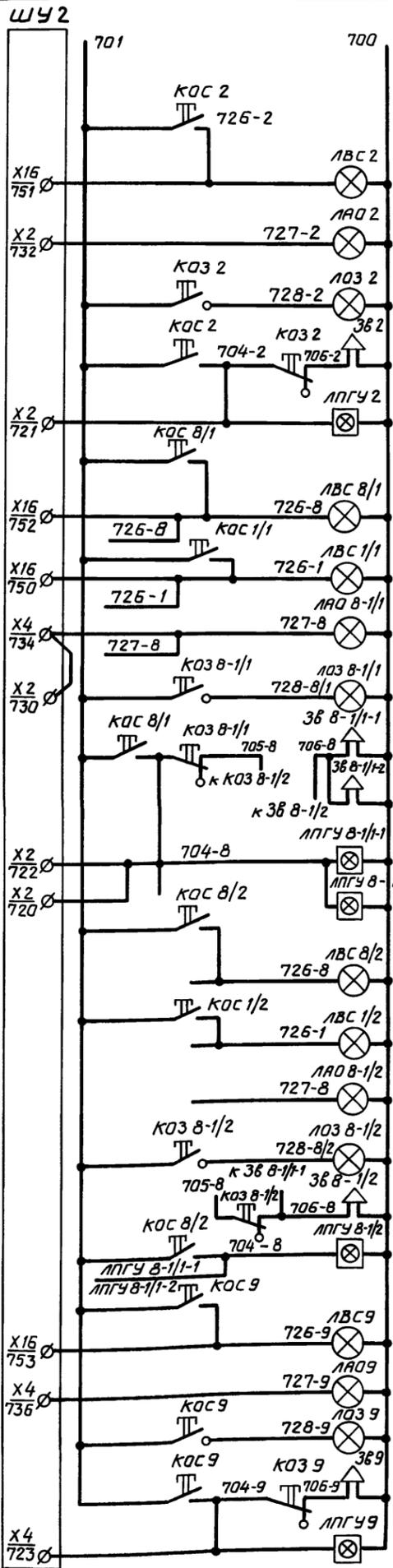
Альбом XI



Сигнализация о пожаре и работе установки

Номера направления

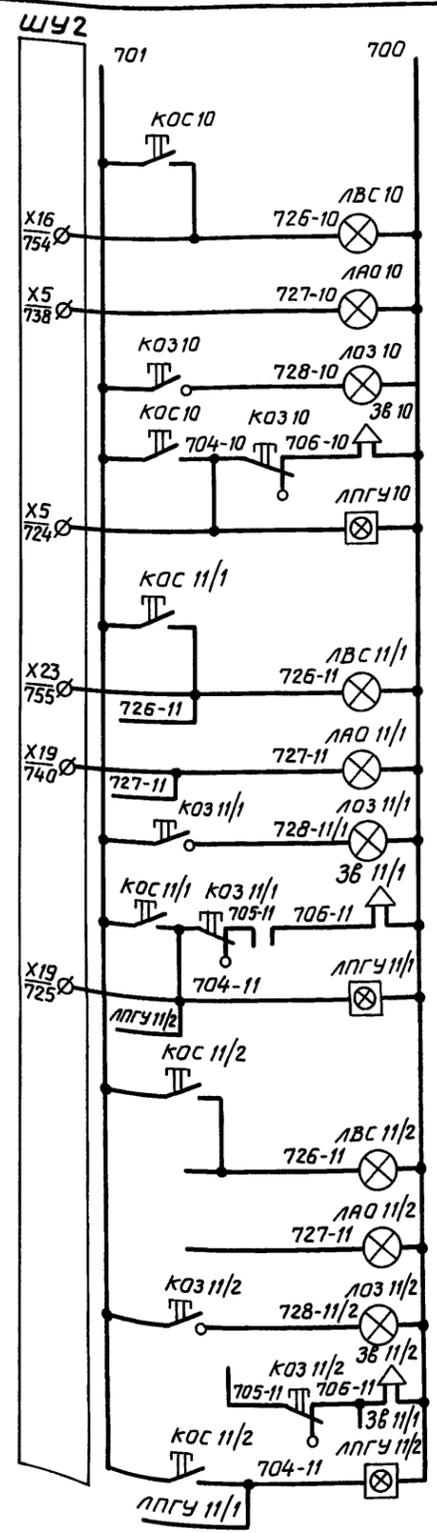
3	Опробование сигнализации	ЩДУ 3
	Газ подан	
3	Автоматика отключена	ЩДУ 3
	Сирена отключена	
3	Пожар	По месту
	Сирена	
3	Табло	По месту
	Сирена	
3	Опробование сигнализации	ЩДУ 6-4
	Газ подан	
3	Направление 6	ЩДУ 6-4
	Направление 4	
3	Автоматика отключена	ЩДУ 6-4
	Сирена отключена	
3	Пожар	По месту
	Сирена	
3	Табло	По месту
	Сирена	
3	Опробование сигнализации	ЩДУ 5
	Газ подан	
3	Автоматика отключена	ЩДУ 5
	Сирена отключена	
3	Пожар	По месту
	Сирена	
3	Табло	По месту
	Сирена	
3	Опробование сигнализации	ЩДУ 7
	Газ подан	
3	Автоматика отключена	ЩДУ 7
	Сирена отключена	
3	Пожар	По месту
	Сирена	
3	Табло	По месту
	Сирена	



Сигнализация о пожаре и работе установки

Номера направления

2	Опробование сигнализации	ЩДУ 2
	Газ подан	
2	Автоматика отключена	ЩДУ 2
	Сирена отключена	
2	Пожар	По месту
	Сирена	
2	Табло	По месту
	Сирена	
2	Опробование сигнализации	ЩДУ 8-1/1
	Газ подан	
2	Направление 8	ЩДУ 8-1/1
	Направление 1	
2	Автоматика отключена	ЩДУ 8-1/1
	Сирена отключена	
2	Пожар	По месту
	Сирена	
2	Табло	По месту
	Сирена	
2	Опробование сигнализации	ЩДУ 8-1/2
	Газ подан	
2	Направление 8	ЩДУ 8-1/2
	Направление 1	
2	Автоматика отключена	ЩДУ 8-1/2
	Сирена отключена	
2	Пожар	По месту
	Сирена	
2	Табло	По месту
	Сирена	
2	Опробование сигнализации	ЩДУ 9
	Газ подан	
2	Автоматика отключена	ЩДУ 9
	Сирена отключена	
2	Пожар	По месту
	Сирена	
2	Табло	По месту
	Сирена	



Сигнализация о пожаре и работе установки

Номера направления

10	Опробование сигнализации	ЩДУ 10
	Газ подан	
10	Автоматика отключена	ЩДУ 10
	Сирена отключена	
10	Пожар	По месту
	Сирена	
10	Табло	По месту
	Сирена	
10	Опробование сигнализации	ЩДУ 11/1
	Газ подан	
10	Автоматика отключена	ЩДУ 11/1
	Сирена отключена	
10	Пожар	По месту
	Сирена	
10	Табло	По месту
	Сирена	
10	Опробование сигнализации	ЩДУ 11/2
	Газ подан	
10	Автоматика отключена	ЩДУ 11/2
	Сирена отключена	
10	Пожар	По месту
	Сирена	
10	Табло	По месту
	Сирена	

Прибязан

Инв. №

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2

Областной вычислительный центр Группы

Нач. отд. Клименко	Лист	Листов
Н. контр. Лаптев	Р	5
Л. спец. Лаптев	СЛКБ	
Рук. гр. Червошкин	„Спецавтоматика“	

Формат А2

Имя, № подл. Подпись и дата

Альбом XI

ШУ1		ПС	
X1/414	860-3	X10/414	
X1/415	860-4	X10/415	
X3/416	860-5	X10/416	
X1/417	860-6	X10/417	
X5/418	860-7	X10/418	
X5/424	861-3	X11/424	
X5/425	861-4	X11/425	
X5/426	861-5	X11/426	
X5/427	861-6	X11/427	
X5/428	861-7	X11/428	
X1/444	862-3	X12/444	
X1/445	862-4	X12/445	
X3/446	862-5	X12/446	
X2/447	862-6	X12/447	
X5/448	862-7	X12/448	
X32/406	863	X19/406	
X6/791	801	X18/791	
X32/407	864	X19/407	
X6/793	803	X16/793	

ШУ2		ПС	
X1/414	860-1	X10/419	
X1/415	860-2	X10/420	
X3/416	860-8	X10/421	
X1/417	860-9	X10/422	
X5/418	860-10	X10/423	
X18/419	860-11	X9/414A	
X5/424	861-1	X11/429	
X5/425	861-2	X11/430	
X5/426	861-8	X11/431	
X5/427	861-9	X11/432	
X5/428	861-10	X11/433	
X22/429	861-11	X8/424A	

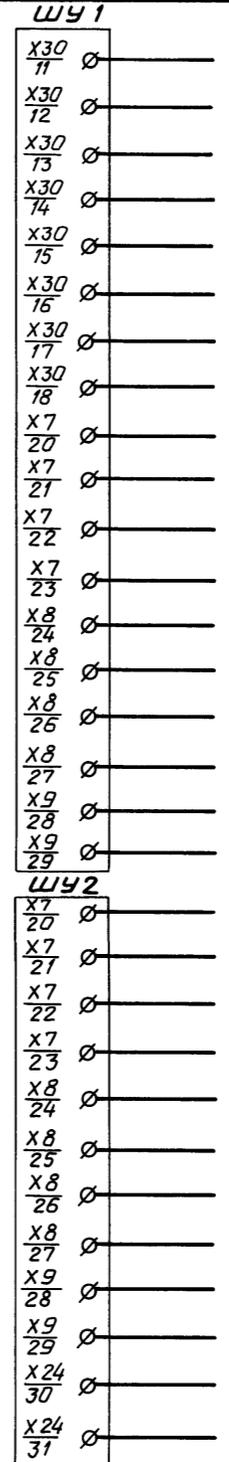
Соединение ШУ1 и ШУ2 с ПС		Сигнализация	
О срабатывании установки	О пожаре	Об отключении автоматического пуска	О срабатывании установки
		Номера направлений	
		7	3
		6	4
		5	5
		4	6
		3	7
		2	8
		1	9
		11	10

ШУ2		ПС	
X1/444	862-1	X12/449	
X1/445	862-2	X12/450	
X3/446	862-8	X12/451	
X2/447	862-9	X12/452	
X5/448	862-10	X12/453	
X18/449	862-11	X8/444A	

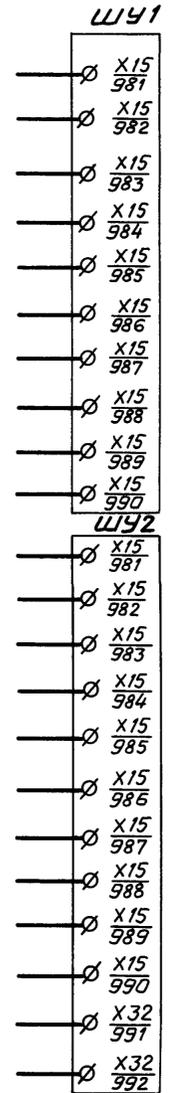
ШУ1		ШУ2	
X28/171	312-1	X8/171	
X28/172	312-2	X8/172	
X28/173	312-8	X8/173	
X28/174	312-9	X8/174	
X28/175	312-10	X8/175	
X29/176	312-11	X24/176	
X26/101	305	X24/101	
X10/102	300	X10/102	
X10/119	330	X10/119	
X24/103	306	X9/103	
X26/105	307	X10/105	
X26/120	308	X10/120	
X24/181	313	X10/181	
X25/408	804	X12/408	
X26/502	509	X7/502	
X17/503	503	X17/503	
X24/506	502	X11/506	
X24/508	504	X11/508	
X11/701	701	X11/701	
X11/719		X11/719	
X25/702	700	X29/702	
X25/791	801	X16/791	
X25/793	803	X16/793	
X12/901	303	X29/901	

Соединение ШУ2 с ПС	Сигнализация	Об отключении автоматического пуска	Номера направлений	11	10	9	8	2	1
---------------------	--------------	-------------------------------------	--------------------	----	----	---	---	---	---

Соединение ШУ1 с ШУ2	Проверка цепей пиропатронов направлений	Номера направлений	11	10	9	8	2	1
----------------------	---	--------------------	----	----	---	---	---	---



В схему отключения вентиляции	Все помещения	Контакты	Размыкающие	Замыкающие						
					В схему отключения вентиляции	Защищаемые помещения	Замыкающие контакты			
11	10	9	8	2	1	7	6	5	4	3



Привязан		Инв. №	
ТП416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы I			
Нач. отд.	Клименко	Р.С.	Страниц
Н. контр.	Лаптев	С.Р.	Лист
Л. спец.	Лаптев	С.Р.	Листов
Рук. гр.	Черваткин	С.Р.	
Схема электрическая принципиальная (продолжение)			СПКБ "Спецавтоматика"

Альбом XI

Рубин - 3

Инд.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Линейный блок №1 (продолжение)		Линейный блок №2	
п1/6 Ø п2/6 Ø	401-16 400-16	R16 517-1 503	пнкУ16 402-16 403-16 404-16 РКН 16
п1/7 Ø п2/7 Ø	401-17 400-17	R17 517-1 503	пнкУ17 402-17 403-17 404-17 РКН 17
п1/8 Ø п2/8 Ø	401-18 400-18	R18 517-10 503	пнкУ18 402-18 403-18 404-18 РКН 18
п1/9 Ø п2/9 Ø	401-19 400-19	R19	пнкУ19 402-19 403-19 404-19 РКН 19
п1/10 Ø п2/10 Ø	401-20 400-20	R20 517-9 503	пнкУ20 402-20 403-20 404-20 РКН 20
п1/1 Ø п2/1 Ø	401-21 400-21		T21/1 ÷ T21/18 R 21
п1/2 Ø п2/2 Ø	401-22 400-22		T22/1 ÷ T22/14 R 22
п1/3 Ø п2/3 Ø	401-23 400-23	R23	пнкУ23 402-23 403-23 404-23 РКН 23
п1/4 Ø п2/4 Ø	401-24 400-24		T24/1 ÷ T24/12 R 24
п1/5 Ø п2/5 Ø	401-25 400-25	R25 517-5 503	пнкУ25 402-25 403-25 404-25 РКН 25
п1/6 Ø п2/6 Ø	401-26 400-26		T26/1 ÷ T26/14 R 26
п1/7 Ø п2/7 Ø	401-27 400-27	R27 517-3 503	пнкУ27 402-27 403-27 404-27 РКН 27

Защищаемые помещения

2 этаж	Подпольное пространство под простором, стбо под
2 этаж	Подпольное пространство под простором, стбо под
2 этаж	Сервисная
2 этаж	Операторы, картотека, хранение, носители информации
2 этаж	Архив хранения, чешских носителей на магнитной основе
2 этаж	Кабинет нач. отдела ТО ЭВМ и нач. смены, группа переводчиков
2 этаж	Кабинет нач. отдела ТО ЭВМ и нач. смены, группа переводчиков
2 этаж	Кабинет по подготовке документации ЭВМ и аппаратура, т.ч. информация
3 этаж	Помещение АП-4 (АС)
3 этаж	Помещение (АС), отдел техн. обслуживания, муж. и женский гардероб
3 этаж	Архив бухгалтерских носителей информации

Линейный блок №2		Линейный блок №3	
п1/8 Ø п2/8 Ø	401-28 400-28		T28/1 ÷ T28/4 R 28
п1/9 Ø п2/9 Ø	401-29 400-29	R29 517-6 503	пнкУ29 402-29 403-29 404-29 РКН 29
п1/10 Ø п2/10 Ø	401-30 400-30	R30 517-6 503	пнкУ30 402-30 403-30 404-30 РКН 30
п1/1 Ø п2/1 Ø	401-31 400-31	R31 517-4 503	пнкУ31 402-31 403-31 404-31 РКН 31
п1/2 Ø п2/2 Ø	401-32 400-32	R32 517-4 503	пнкУ32 402-32 403-32 404-32 РКН 32
п1/3 Ø п2/3 Ø	401-33 400-33	R33	пнкУ33 402-33 403-33 404-33 РКН 33
п1/4 Ø п2/4 Ø	401-34 400-34	R34 517-7 503	пнкУ34 402-34 403-34 404-34 РКН 34
п1/5 Ø п2/5 Ø	401-35 400-35	R35	пнкУ35 402-35 403-35 404-35 РКН 35
п1/6 Ø п2/6 Ø	401-36 400-36		T36/1 ÷ T36/12 R 36

Защищаемые помещения

3 этаж	Помещение ЭИП, кладовая МОП
3 этаж	Зал ЭВМ
3 этаж	Гермазона
3 этаж	Подпольное пространство простором под залом ЭВМ
3 этаж	Подпольное пространство под гермазоной
3 этаж	Телеметрия АТС, хранение носителей информации, карты, метки, аппаратура
3 этаж	Сервисная
3 этаж	Радиозел, конференц-зал, сцена
3 этаж	Кладовая зала, кладовая МОП, комитет ВЛКСМ, партком, комната президента

Привязан		
Инд. №		
ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2		
Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд.	Клименко	И.И.
Н. контр.	Лоптев	И.И.
Гл. спец.	Лоптев	И.И.
Рук. гр.	Червоцкий	И.И.
Схема электрическая принципиальная (продолжение)		СПКБ "Спецавтоматика"
Страница	Лист	Листов
	8	

Формат А2

Ц 00610-13 19

Альбом XI

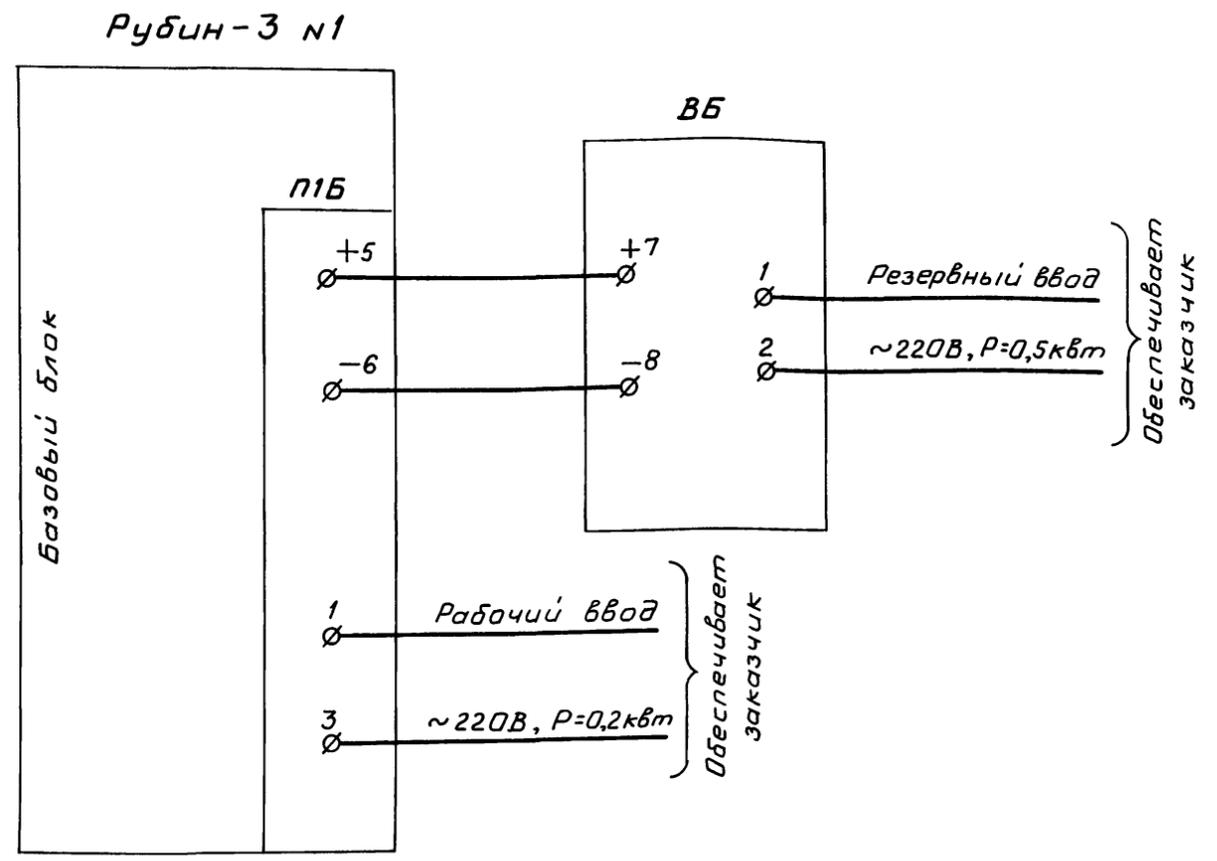
Рубин-3 N1

Линейный блок N3 (продолжение)	
п1/7 Ø	401-37
п2/7 Ø	400-37
п1/8 Ø	401-38
п2/8 Ø	400-38
п1/9 Ø	401-39
п2/9 Ø	400-39
п1/10 Ø	401-40
п2/10 Ø	400-40
п1/11 Ø	401-41
п2/11 Ø	400-41
п1/12 Ø	401-42
п2/12 Ø	400-42
п1/13 Ø	401-43
п2/13 Ø	400-43
п1/14 Ø	401-44
п2/14 Ø	400-44
п1/15 Ø	401-45
п2/15 Ø	400-45
п1/16 Ø	401-46
п2/16 Ø	400-46

401-37	T37/1 ÷ T37/14	R 37			
401-38	T38/1 ÷ T38/13	R 38			
401-39	T39/1 ÷ T39/19	R 39			
401-40	R40	ПКУ 40	402-40 403-40 404-40 РКН 40	Д40/1 ÷ Д40/4	ОУ40
401-41	R41	ПКУ 41	402-41 403-41 404-41 РКН 41	Д41/1 ÷ Д41/10	ОУ41
401-42	R42	ПКУ 42	402-42 403-42 404-42 РКН 42	Д42/1 ÷ Д42/8	ОУ42
401-43	T43/1 ÷ T43/15	R 43			
401-44	R44	ПКУ 44	402-44 403-44 404-44 РКН 44	Д44/1 ÷ Д44/7	ОУ44
401-45	T45/1 ÷ T45/14	R 45			
401-46	R46	ПКУ 46	402-46 403-46 404-46 РКН 46	Д46/1 ÷ Д46/8	ОУ46

3 этаж	Оперативно-диспетчерский отдел, кабинет юриста, кабинет главногo механика и главногo энергетика, кабинет директора, местам
3 этаж	Кабинет секретаря, кабинет зам. директора, кабинет бухгалтера, плановый кабинет инженера
3 этаж	Кабинет главогo бухгалтера, касса, директорский кабинет
3 этаж	Аппаратная, техническая, весовая лаборатория
4 этаж	Помещение для вентиляции, рубильная машинная, отделенная лифтом
4 этаж	Отдел эксплуатации турбинных и бухгалтерских машин, помещение для вентиляции оборудования
4 этаж	Отдел алгоритмизации и программирования, кабинет начальника отдела, камната механиков и ИТР, клубная
4 этаж	Помещение для вентиляции оборудования
4 этаж	Кабинет освещения и учета энергии, комната по технике кондиционирования
4 этаж	Помещение для вентиляции оборудования

Подвод эл.питания к устройству Рубин-3 N1



Привязан			
Инв. N°			

ТЛ 416-3-14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр Группы			
Нач. отд.	Клименко	Лоптев	Чертюк
Н.контр.	Лоптев	Лоптев	Чертюк
Гл. спец.	Лоптев	Лоптев	Чертюк
Рук. гр.	Чертюк	Чертюк	Чертюк
Схема электрическая принципиальная (продолжение)			СПКБ Спецавтоматика

Альбом XI

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШУ1	Шкаф управления основной на 10 батарей, 5 направлений ШОИ 9702-3044Д	1	
ШУ2	Шкаф управления дополнительный на 10 направлений ШОИ 9702-3044Е	1	
ПС	Шкаф сигнализации основной на 15 направлений ШОИ 9701-0004Б	1	
	Щитки дистанционного управления		
	ЩДУ 2, ЩДУ 3, ЩДУ 5, ЩДУ 6-4, ЩДУ 7, ЩДУ 8-1/1, ЩДУ 8-1/2, ЩДУ 9, ЩДУ 10, ЩДУ 11/1, ЩДУ 11/2		
КДП1/1; КДП1/2; КДП2; КДП3; КДП4; КДП5; КДП6; КДП7; КДП8/1; КДП8/2; КДП9; КДП10;	Кнопка управления КЕ011У3; исп. 1; 2з; U=220В; красный тол-		
КДП11/1; КДП11/2	Катель; ТУ16.526.407-76Е	14	
КОА2; КОА3; КОА5; КОА6-4; КОА7; КОА8-1/1; КОА8-1/2; КОА9; КОА10; КОА11/1; КОА11/2	Кнопка управления КЕ011У3; исп. 3; 2р; U=220В; чёрный толкатель; ТУ16.526.407-76Е	11	
КОЗ 2; КОЗ 3; КОЗ 5; КОЗ 6-4; КОЗ 7; КОЗ 8-1/1; КОЗ 8-1/2; КОЗ 9; КОЗ 10; КОЗ 11/1; КОЗ 11/2	Кнопка управления КЕ131У3; исп. 2; 1з +1р; U≈220В с фиксацией, чёрный толкатель ТУ16.526.407-76Е	11	
КОС 1/1; КОС 1/2; КОС 2; КОС 7; КОС 8/1; КОС 8/2; КОС 9; КОС 10; КОС 11/1; КОС 11/2	Кнопка управления; КЕ 011У3; исп. 1; 2з; чёрный толкатель; 220В ТУ16.526.407-76Е	14	
ЛАО2; ЛАО3; ЛАО5; ЛАО6-4; ЛАО7; ЛАО8-1/1; ЛАО8-1/2; ЛАО9; ЛАО10; ЛАО-11/1; ЛАО 11/2	Арматура светосигнальная АЕР 1231У1; U≈220В; зелёный светофильтр; ТУ16.535-931-73	11	
ЛВС 1/1; ЛВС 1/2; ЛВС 2; ЛВС 3; ЛВС 4; ЛВС 5; ЛВС 6; ЛВС 7; ЛВС 8/1; ЛВС 8/2; ЛВС 9; ЛВС 10; ЛВС 11/1; ЛВС 11/2	Арматура светосигнальная; АЕР 1211У1; U≈220; красный светофильтр ТУ16.535.931-73	14	
ЛОЗ 2; ЛОЗ 3; ЛОЗ 5; ЛОЗ 6-4; ЛОЗ 7; ЛОЗ 8-1/1; ЛОЗ 8-1/2; ЛОЗ 9; ЛОЗ 10; ЛОЗ 11/1; ЛОЗ 11/2	Арматура светосигнальная АЕР 1251У1; U≈220В; молочный светофильтр ТУ16.535.931-73	11	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток восстановления автоматики		
КВА 2; КВА 3; КВА 5; КВА 6-4; КВА 7; КВА 8-1; КВА 9; КВА 10; КВА 11	Кнопка управления КЕ011У3 исп.1 ТУ16.526.407-76Е	9	
	Аппаратура, устанавливаемая на месту		
ЛПГУ 2; ЛПГУ 3; ЛПГУ 5; ЛПГУ 6-4/1; ЛПГУ 6-4/2; ЛПГУ 7; ЛПГУ 8-1/1-1; ЛПГУ 8-1/1-2; ЛПГУ 8-1/2; ЛПГУ 9; ЛПГУ 10; ЛПГУ 11/1; ЛПГУ 11/2; 3Б 2; 3Б 3; 3Б 5; 3Б 6-4/1; 3Б 6-4/2; 3Б 7; 3Б 8-1/1-1; 3Б 8-1/1-2; 3Б 9; 3Б 10; 3Б 8-1/2; 3Б 11/1; 3Б 11/2; ДК 2; ДК 3; ДК 5; ДК 6-4; ДК 7; ДК 8-1/1; ДК 8-1/2; ДК 9; ДК 10; ДК 11/1; ДК 11/2	Световой указатель СУП-1М ТУ36.101.78Е U=220В Сирена сигнальная СС-1; U≈220В ТУ 25-05-1044-76 Выключатель конечный малагабаритный ТУ16-526.033-75	13	
ППКУ 1; ППКУ 2; ППКУ 3; ППКУ 4; ППКУ 5; ППКУ 6; ППКУ 7; ППКУ 8; ППКУ 9; ППКУ 10; ППКУ 11; ППКУ 12; ППКУ 13; ППКУ 14; ППКУ 15; ППКУ 16; ППКУ 17; ППКУ 18; ППКУ 19; ППКУ 20; ППКУ 21; ППКУ 22; ППКУ 23; ППКУ 24; ППКУ 25; ППКУ 26; ППКУ 27; ППКУ 28; ППКУ 29; ППКУ 30; ППКУ 31; ППКУ 32; ППКУ 33; ППКУ 34; ППКУ 35; ППКУ 36; ППКУ 37; ППКУ 38; ППКУ 39; ППКУ 40; ППКУ 41; ППКУ 42; ППКУ 43; ППКУ 44; ППКУ 45; ППКУ 46	Устройство промежуточное приёмно-контрольное ППКУ-1М; ТУ 25.06.1676-78	30	
Д 1/1 ÷ Д 1/8; Д 2/1 ÷ Д 2/6; Д 3/1 ÷ Д 3/10; Д 4/1 ÷ Д 4/6; Д 5/1 ÷ Д 5/8; Д 6/1 ÷ Д 6/6; Д 12/1 ÷ Д 12/2; Д 13/1 ÷ Д 13/2; Д 14/1 ÷ Д 14/10; Д 15/1 ÷ Д 15/10; Д 16/1 ÷ Д 16/10; Д 17/1 ÷ Д 17/10; Д 18/1 ÷ Д 18/3; Д 19/1 ÷ Д 19/8; Д 20/1 ÷ Д 20/2; Д 23/1 ÷ Д 23/9; Д 25/1 ÷ Д 25/4; Д 27/1 ÷ Д 27/2; Д 29/1 ÷ Д 29/8; Д 30/1 ÷ Д 30/3; Д 31/1 ÷ Д 31/8; Д 32/1 ÷ Д 32/3; Д 33/1 ÷ Д 33/10; Д 34/1 ÷ Д 34/4; Д 35/1 ÷ Д 35/8; Д 40/1 ÷ Д 40/4; Д 41/1 ÷ Д 41/10; Д 42/1 ÷ Д 42/8; Д 44/1 ÷ Д 44/7; Д 46/1 ÷ Д 46/8; Т 6/1 ÷ Т 6/18; Т 7/1 ÷ Т 7/15; Т 9/1 ÷ Т 9/19; Т 10/1 ÷ Т 10/12; Т 11/1 ÷ Т 11/10; Т 21/1 ÷ Т 21/16; Т 22/1 ÷ Т 22/14; Т 24/1 ÷ Т 24/12; Т 26/1 ÷ Т 26/14; Т 28/1 ÷ Т 28/4; Т 36/1 ÷ Т 36/12; Т 37/1 ÷ Т 37/14			
	Извещатель пожарный, дымовой, фотоэлектрический ИДФ-1М ТУ 25-06-1677-78	197	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Т38/1 ÷ Т38/13; Т39/1 ÷ Т39/17; Т43/1 ÷ Т43/15; Т45/1 ÷ Т45/14; ОУ 1 ÷ ОУ 5; ОУ 6; ОУ 12 ÷ ОУ 20; ОУ 23, ОУ 25; ОУ 27; ОУ 29 ÷ ОУ 35; ОУ 40 ÷ ОУ 42; ОУ 44, ОУ 46	Извещатель пожарный тепло-воу ИП-104-1, ТУ 25-09-1-83	219	
	Оконечное устройство ОУ	30	Входит в комп-лект ППКУ-1М
	Сигнализатор „Рубин-3“ на 50 лучей (базовый блок, 4 линейных)		
Н1	РКУ.390.212	1	
ВБ	Выпрямитель стабилизира-ванный КВ-24М; U=220В; U выпр.=24В		
	ТУ 25-05-1674-74	1	
РКН1 ÷ РКН5; РКН 8; РКН12 ÷ РКН20; РКН 23, РКН 25; РКН 27; РКН 29 ÷ РКН 35; РКН 40 ÷ РКН 42; РКН 44, РКН 46	Реле промежуточная РПУ-4-365 УЗ, ~ 220В 50 Гц	30	
Р1 ÷ Р46	Резистор МЛТ-0,5-3,6 ком ± 10% ГОСТ 7113-77Е	46	

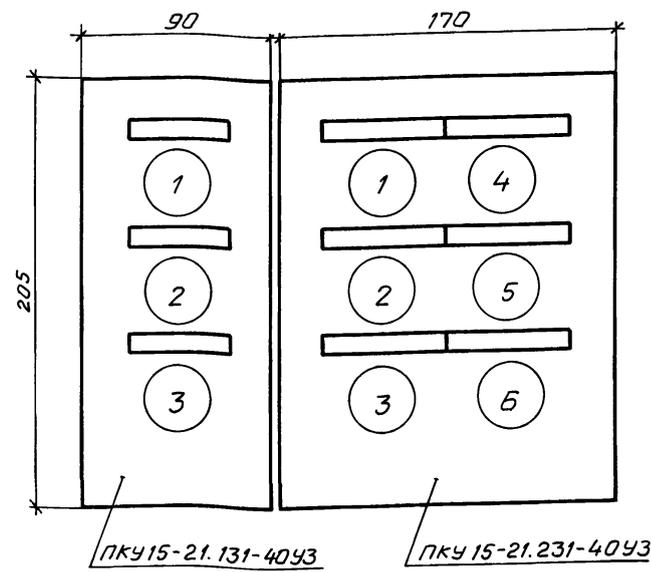
И.В.М. подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Прибылан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд.	Клименко	Лист	Листов
Н.контр.	Лоптев	Р	10
Ил. спец.	Лоптев	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
Рук. гр.	Червошкин	СПКБ „Спецавтоматика“	

Таблица размещения аппаратуры и обозначений на ЩДУ2, ЩДУ3, ЩДУ5, ЩДУ7, ЩДУ9, ЩДУ10, ЩДУ11/1, ЩДУ11/2



NN п/п	Наименование	Условные обозначения устанавливаемых элементов	Обозначение по принципиальной схеме							
			ЩДУ2	ЩДУ3	ЩДУ5	ЩДУ7	ЩДУ9	ЩДУ10	ЩДУ11/1	ЩДУ11/2
1	Светосигнальная арматура	„АСТК“, „220В“, „Газ подан“	ЛВС 2	ЛВС 3	ЛВС 5	ЛВС 7	ЛВС 9	ЛВС 10	ЛВС 11/1	ЛВС 11/2
2	Выключатель кнопочный	„КЕО11“, „Исп.1“, „К“, „Пуск“	КДП 2	КДП 3	КДП 5	КДП 7	КДП 9	КДП 10	КДП 11/1	КДП 11/2
3	Выключатель кнопочный	„КЕО11“, „Исп.1“, „4“, „Отпр.сигн.“	КОС 2	КОС 3	КОС 5	КОС 7	КОС 9	КОС 10	КОС 11/1	КОС 11/2
1	Светосигнальная арматура	„АСТЗ“, „220В“, „Авт.откл.“	ЛАО 2	ЛАО 3	ЛАО 5	ЛАО 7	ЛАО 9	ЛАО 10	ЛАО 11/1	ЛАО 11/2
2	Выключатель кнопочный	„КЕО11“, „Исп.3“, „4“, „Откл.авт.“	КОА 2	КОА 3	КОА 5	КОА 7	КОА 9	КОА 10	КОА 11/1	КОА 11/2
3	Заглушка	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Светосигнальная арматура	„АСТМ“, „220В“, „Сирена откл.“	ЛОЗ 2	ЛОЗ 3	ЛОЗ 5	ЛОЗ 7	ЛОЗ 9	ЛОЗ 10	ЛОЗ 11/1	ЛОЗ 11/2
5	Выключатель кнопочный	„КЕ131“, „Исп.2“, „4“, „Откл.сирены“	КОЗ 2	КОЗ 3	КОЗ 5	КОЗ 7	КОЗ 9	КОЗ 10	КОЗ 11/1	КОЗ 11/2
6	Заглушка	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица монтажных подсоединений

NN п/п	Обозначение на ПКУ	ЩДУ2		ЩДУ3		ЩДУ5		ЩДУ7		ЩДУ9		ЩДУ10		ЩДУ11/1		ЩДУ11/2	
		Обознач. по схеме	Маркировка по схеме	Обознач. по схеме	Маркировка по схеме	Обознач. по схеме	Маркировка по схеме										
1	АСТК	ЛВС 2	700 726-2	ЛВС 3	700 726-3	ЛВС 5	700 726-5	ЛВС 7	700 726-7	ЛВС 9	700 726-9	ЛВС 10	700 726-10	ЛВС 11/1	700 726-11	ЛВС 11/2	700 726-11
2	КЕО11 К 2з	КДП 2	503 516-2	КДП 3	503 516-3	КДП 5	503 516-5	КДП 7	503 516-7	КДП 9	503 516-9	КДП 10	503 516-10	КДП 11/1	503 516-11	КДП 11/2	503 516-11
3	КЕО11 4 2з	КОС 2	701 726-2 704-2	КОС 3	701 726-3 704-3	КОС 5	701 726-5 704-5	КОС 7	701 726-7 704-7	КОС 9	701 726-9 704-9	КОС 10	701 726-10 704-10	КОС 11/1	701 726-11 704-11	КОС 11/2	701 726-11 704-11
1	АСТЗ	ЛАО 2	700 727-2	ЛАО 3	700 727-3	ЛАО 5	700 727-5	ЛАО 7	700 727-7	ЛАО 9	700 727-9	ЛАО 10	700 727-10	ЛАО 11/1	700 727-11	ЛАО 11/2	700 727-11
2	КЕО11 4 2р	КОА 2	520-2 521-2	КОА 3	520-3 521-3	КОА 5	520-5 521-5	КОА 7	520-7 521-7	КОА 9	520-9 521-9	КОА 10	520-10 521-10	КОА 11/1	520-11 521-11	КОА 11/2	520-11 521-11
3	Заглушка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	АСТМ	ЛОЗ 2	700 728-2	ЛОЗ 3	700 728-3	ЛОЗ 5	700 728-5	ЛОЗ 7	700 728-7	ЛОЗ 9	700 728-9	ЛОЗ 10	700 728-10	ЛОЗ 11/1	700 728-11/1	ЛОЗ 11/2	700 728-11/2
5	КЕ131 4 1з.1р.	КОЗ 2	701 728-2 704-2 706-2	КОЗ 3	701 728-3 704-3 706-3	КОЗ 5	701 728-5 704-5 706-5	КОЗ 7	701 728-7 704-7 706-7	КОЗ 9	701 728-9 704-9 706-9	КОЗ 10	701 728-10 704-10 706-10	КОЗ 11/1	701 728-11/1 704-11 706-11	КОЗ 11/2	701 728-11/2 705-11 706-11
6	Заглушка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2

Областной вычислительный центр II группы

Нач. отд. Клименко
Н.контр. Лаптев
Пл.спец. Лаптев
Рук. гр. Червоткин

Страница Р
Лист 12
Листов

Щитки дистанционного управления (окончание)

СПКБ „Спецавтоматика“

Альбом XI

Инв. № табл. Подпись и дата

ЩВА

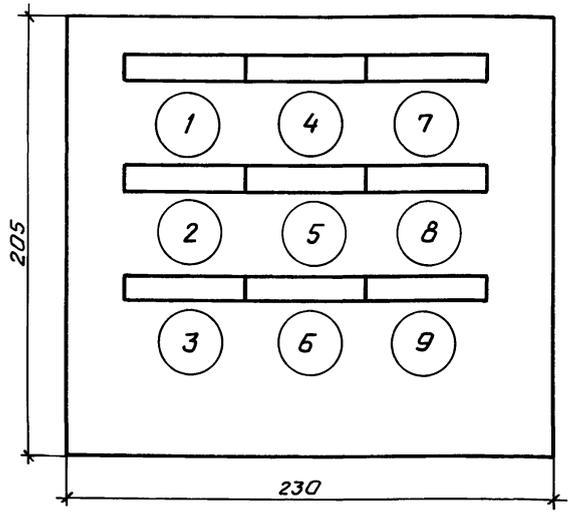


Таблица размещения аппаратуры и обозначений на ЩВА

№ п/п	Наименование	Условные обозначения устанавливаемых элементов	Обозначения по принципиальной схеме
1	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Архив 3эт.”	КВА3
2	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „АП-4”	КВА5
3	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Зал 3эт.”	КВА6-4
4	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Сервис 3эт.”	КВА7
5	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „СПД 2эт.”	КВА2
6	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Зал 2эт.”	КВА8-1
7	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Архив 2эт.”	КВА9
8	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Сервис 2эт.”	КВА10
9	Выключатель кнопочный	„КЕО11, „Исп.1, „4, „Архив 1эт.”	КВА11

Таблица монтажных подсоединений на ЩВА

№ п/п	Обозначение на ПКУ	Обозначение по принципиальной схеме	Маркировка проводов
1	КЕО11 4 23	КВА3	503 525-3
2	КЕО11 4 23	КВА5	503 525-5
3	КЕО11 4 23	КВА6-4	503 525-6
4	КЕО11 4 23	КВА7	503 525-7
5	КЕО11 4 23	КВА2	503 525-2
6	КЕО11 4 23	КВА8-1	503 525-8
7	КЕО11 4 23	КВА9	503 525-9
8	КЕО11 4 23	КВА10	503 525-10
9	КЕО11 4 23	КВА11	503 525-11

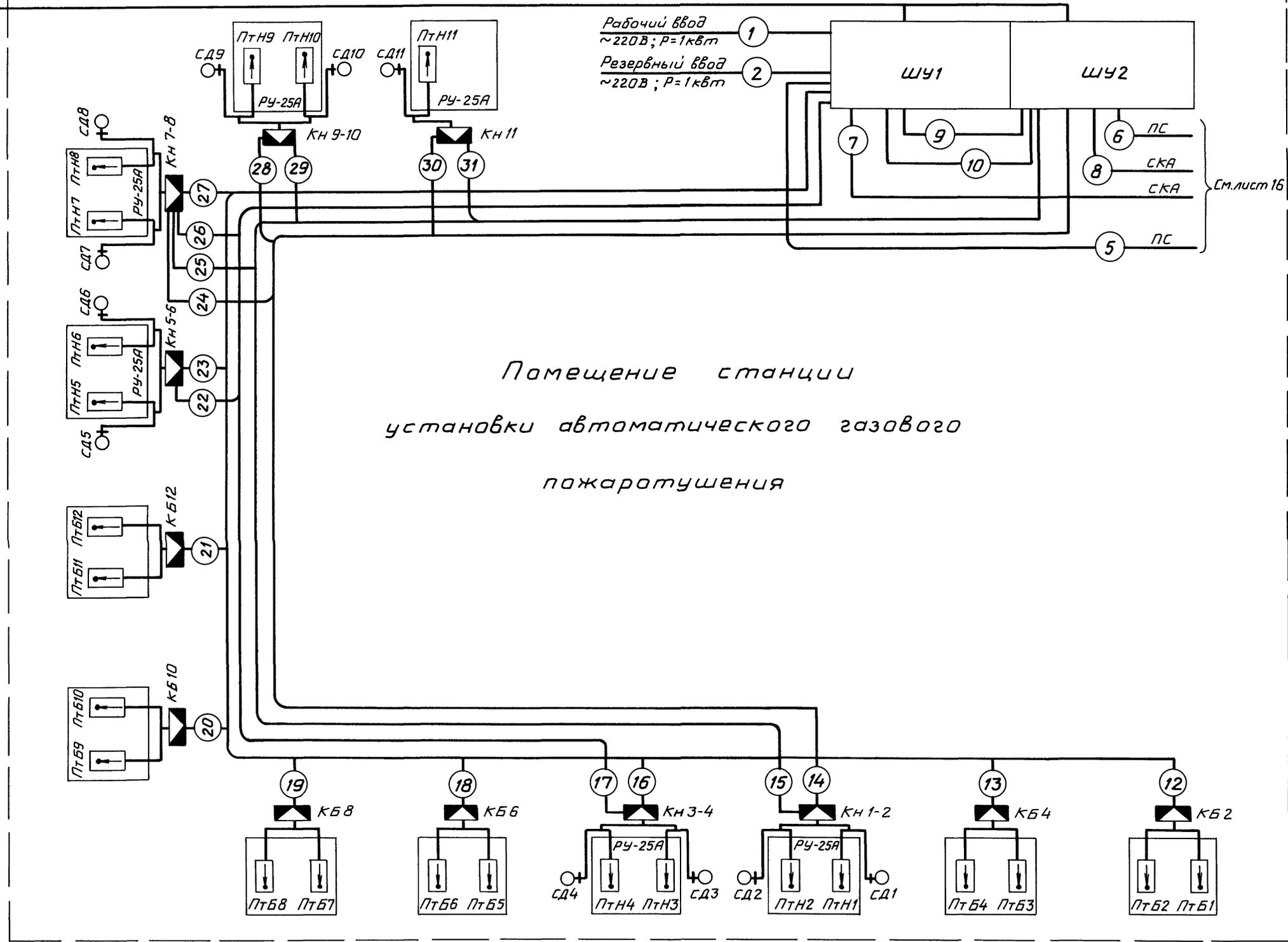
Альбом XI

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр Дзержинск			
Нач. отд. Клименко	И.контр. Лаптев	И. спец. Лаптев	Рук. гр. Черботкин
Р	13	Щиток восстановления автоматика	
		СПКБ „Спецавтоматика”	

См. лист 15



Помещение станции
установки автоматического газового
пожаротушения

См. лист 16

Альбом XI

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

Привязан
Инв. №

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Клименко	Р	14	Листов
Н. контр. Лаптев	С	14	Лист
Ин. спец. Лаптев	С	14	Лист
Рук. гр. Червошкин	С	14	Лист
Блок залов ЭВМ		Р	14
Схема внешних соединений (начало)		СПКБ „Спецавтоматика“	

Формат А2
400610-13 25

Альбом XI

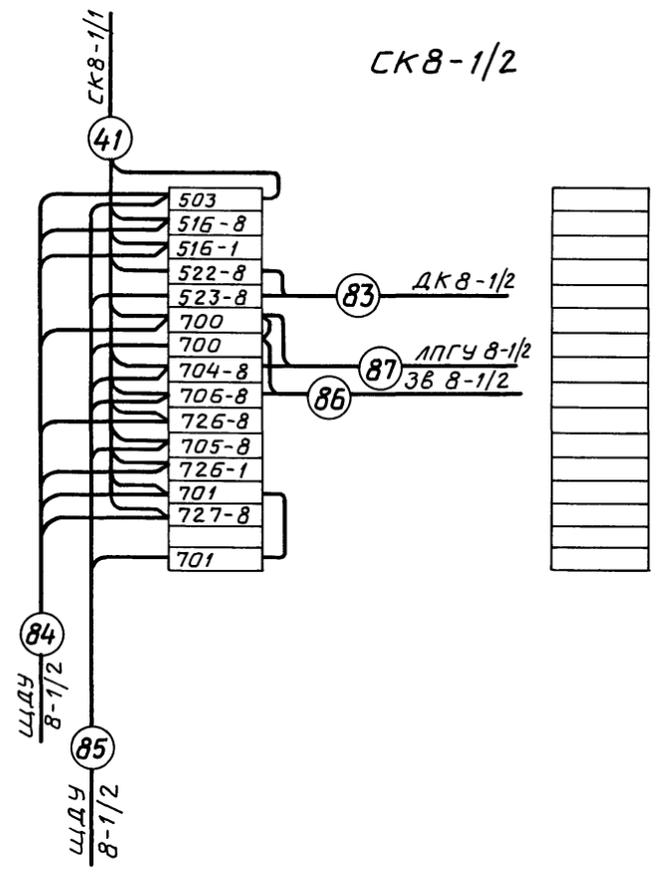
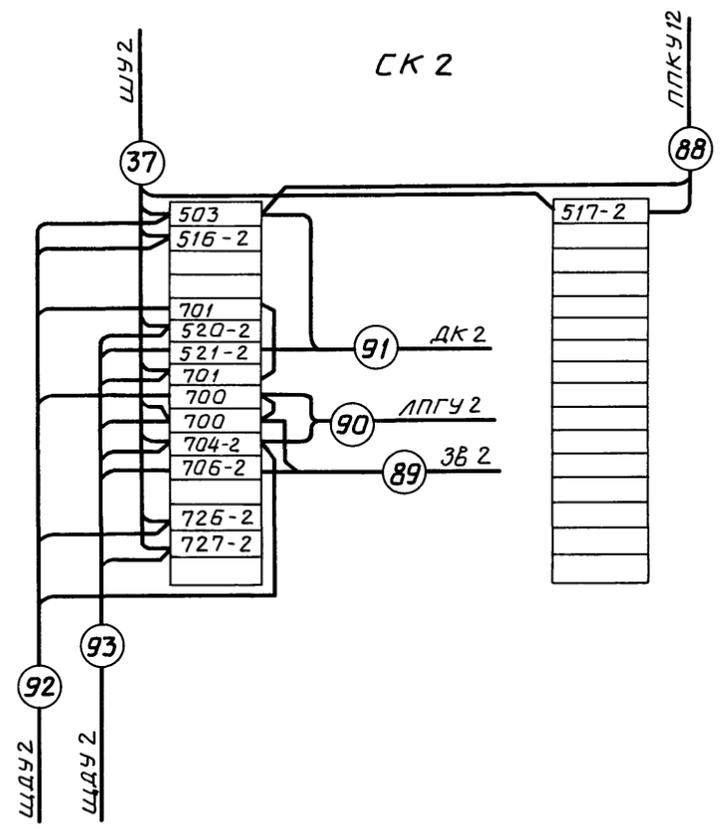
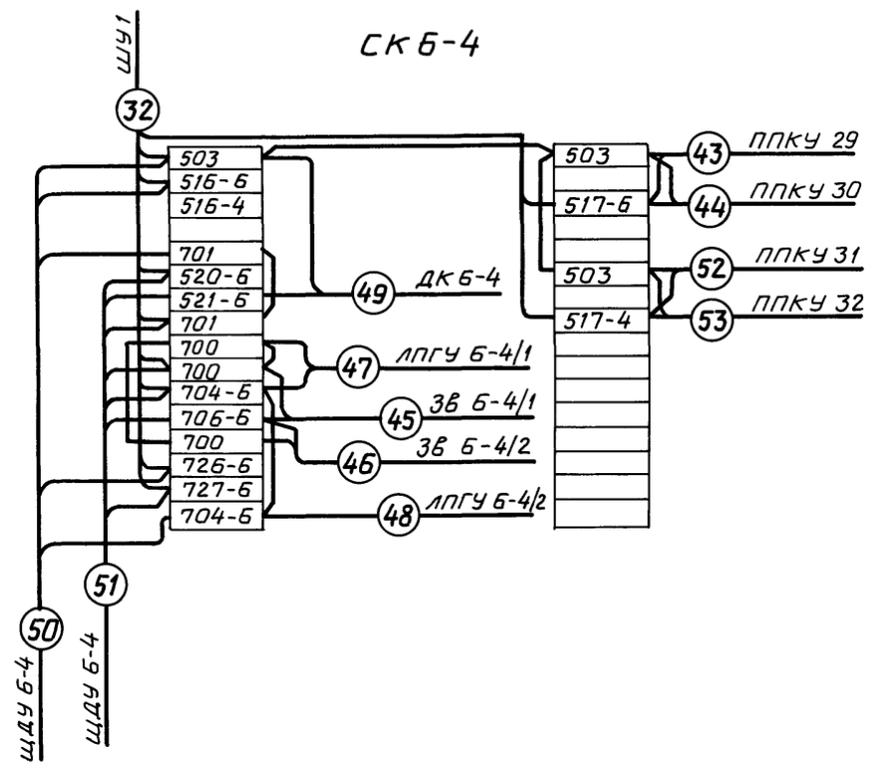
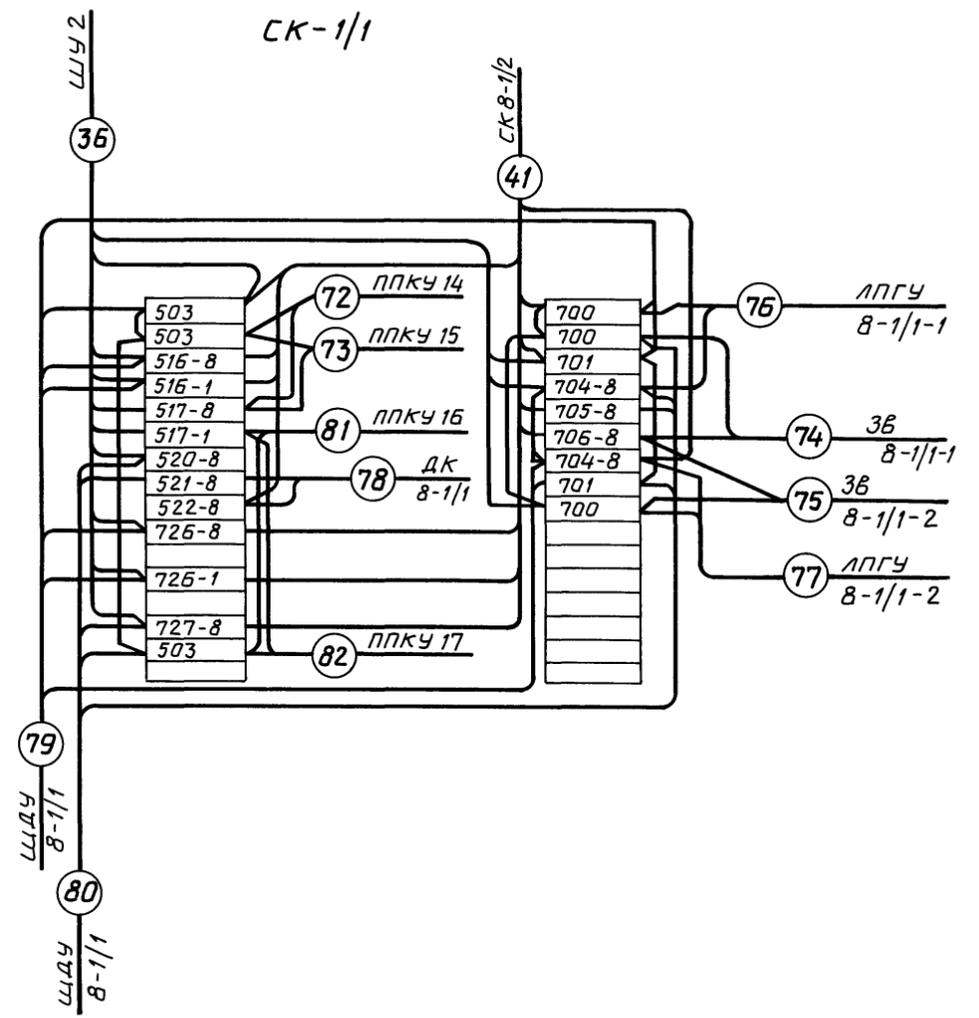


Таблица соответствия

	СК 2	СК 3	СК 5	СК 7	СК 9	СК 10
1	503	503	503	503	503	503
2	516-2	516-3	516-5	516-7	516-9	516-10
3						
4						
5	701	701	701	701	701	701
6	520-2	520-3	520-5	520-7	520-9	520-10
7	521-2	521-3	521-5	521-7	521-9	521-10
8	701	701	701	701	701	701
9	700	700	700	700	700	700
10	700	700	700	700	700	700
11	704-2	704-3	704-5	704-7	704-9	704-10
12	706-2	706-3	706-5	706-7	706-9	706-10
13						
14	726-2	726-3	726-5	726-7	726-9	726-10
15	727-2	727-3	727-5	727-7	727-9	727-10
16						
17	517-2	517-3	517-5	517-7	517-9	517-10
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						



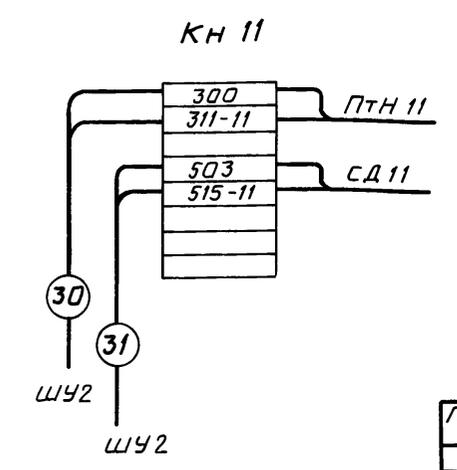
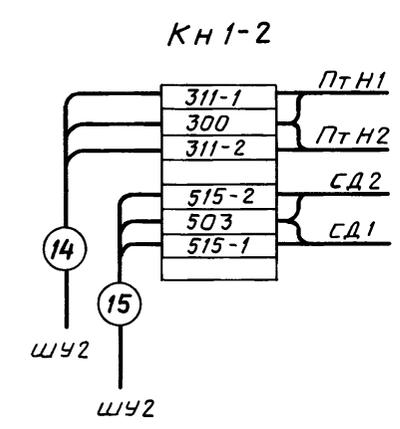
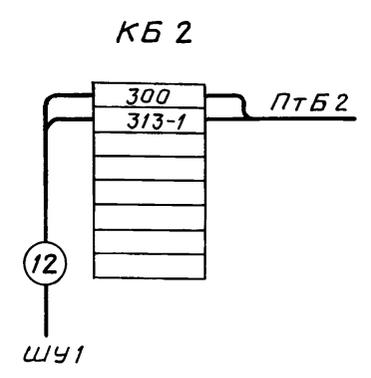
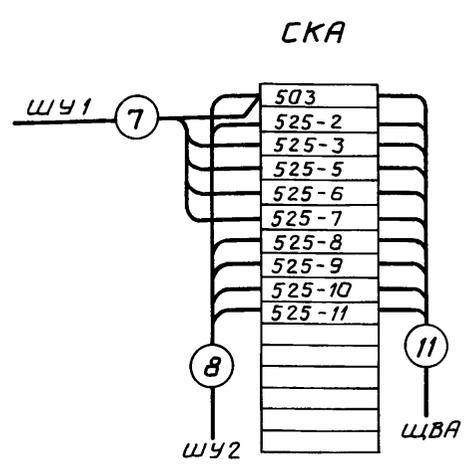
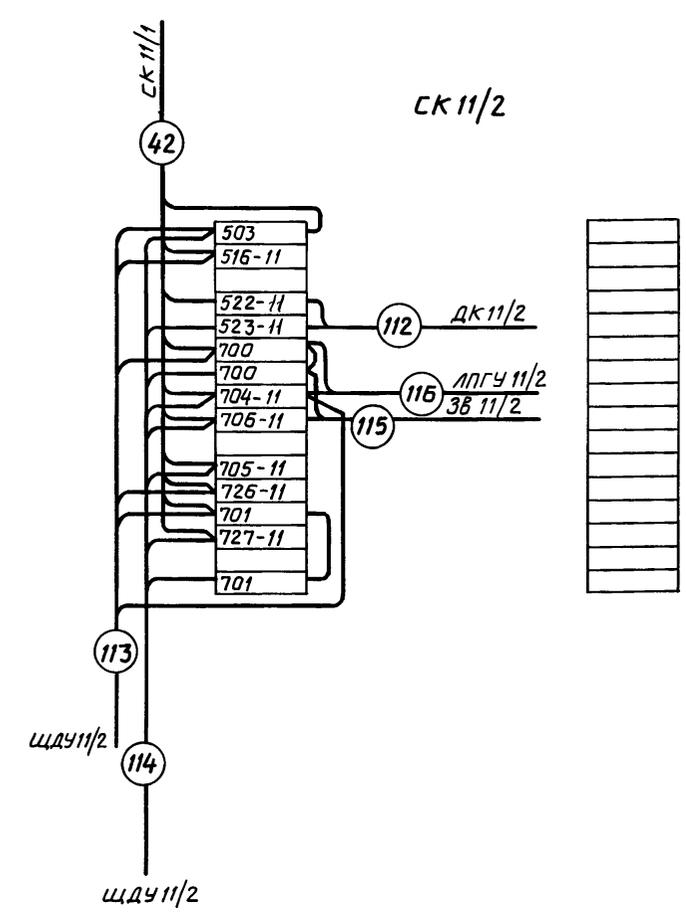
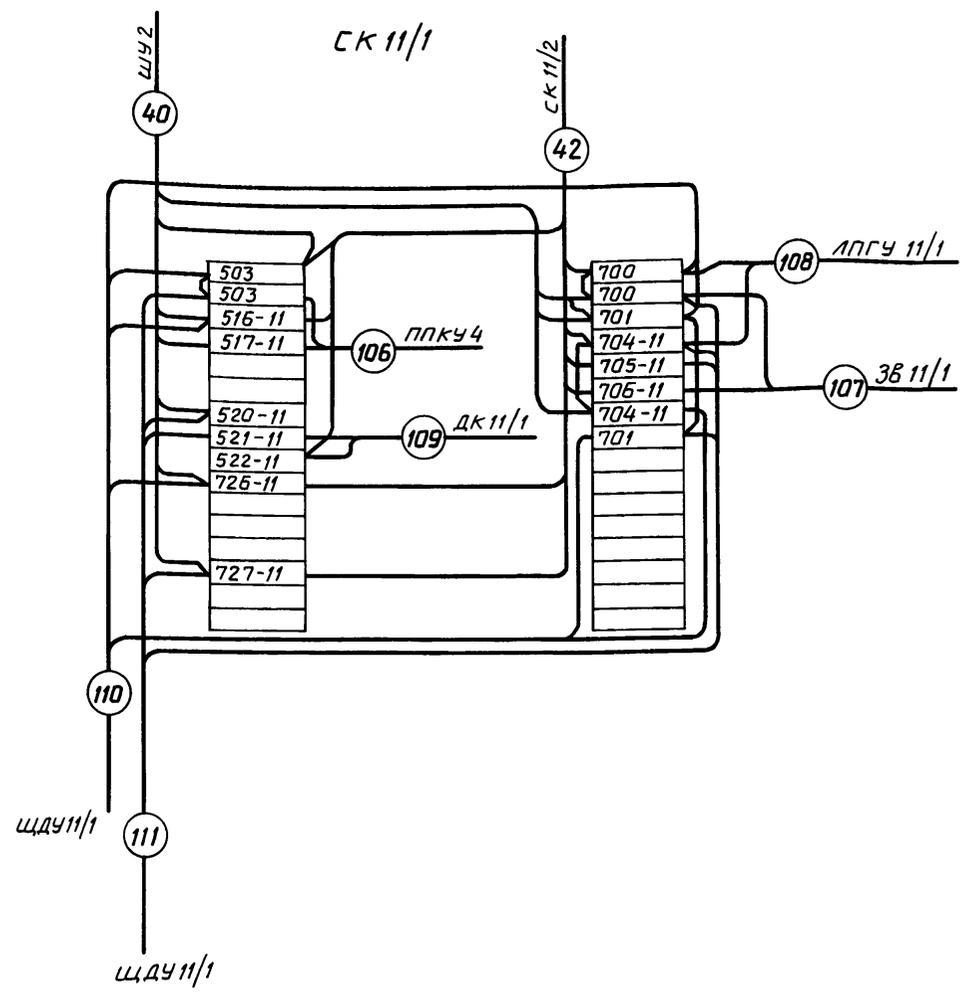
Привязан		
Инв. №		

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2		
Областной вычислительный центр Группы		
Нач. отд. Клименко	И. контр. Лаптев	И. спец. Лаптев
Рук. гр. Червоткин		
Страница	Лист	Листов
Р	19	
Схема соединений клеммных коробок (начало)		СПКБ "Спецавтоматика"

Формат А2

Ц00610-13 30

Альбом XI



Клеммные коробки Кн 3-4, Кн 5-6, Кн 7-8, Кн 9-10 аналогичны коробке Кн 1-2, маркировка проводов отличается последней цифрой, которая соответствует номеру направления.

Клеммные коробки Кв 4, Кв 6, Кв 8, Кв 10, Кв 12 аналогичны коробке Кв 2, маркировка проводов отличается последней цифрой, которая соответствует номеру секции батареи.

Привязан		
Инв. №		

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр Группы			
Нач. отд. Клименко	Л. С.	Страниц	Лист
Н. контр. Лаптев	Л. С.	Р	20
Л. спец. Лаптев	Л. С.	Схема соединений клеммных коробок (окончание)	
Рук. гр. Червошкин	Л. С.	СПКБ "Спецавтоматика"	

Альбом XI

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
186	пнкы 33	ркн 33	ВРГ	2(3×1,0)	5		
187	пнкы 32	ркн 32	ВРГ	2(3×1,0)	5		
188	пнкы 31	ркн 31	ВРГ	2(3×1,0)	5		
189	пнкы 30	ркн 30	ВРГ	2(3×1,0)	5		
190	пнкы 29	ркн 29	ВРГ	2(3×1,0)	5		
191	пнкы 27	ркн 27	ВРГ	2(3×1,0)	5		
192	пнкы 25	ркн 25	ВРГ	2(3×1,0)	5		
193	пнкы 23	ркн 23	ВРГ	2(3×1,0)	5		
194	пнкы 20	ркн 20	ВРГ	2(3×1,0)	5		
195	пнкы 19	ркн 19	ВРГ	2(3×1,0)	5		
196	пнкы 18	ркн 18	ВРГ	2(3×1,0)	5		
197	пнкы 17	ркн 17	ВРГ	2(3×1,0)	5		
198	пнкы 16	ркн 16	ВРГ	2(3×1,0)	5		
199	пнкы 15	ркн 15	ВРГ	2(3×1,0)	5		
200	пнкы 14	ркн 14	ВРГ	2(3×1,0)	5		
201	пнкы 13	ркн 13	ВРГ	2(3×1,0)	5		
202	пнкы 12	ркн 12	ВРГ	2(3×1,0)	5		
203	пнкы 8	ркн 8	ВРГ	2(3×1,0)	5		
204	пнкы 5	ркн 5	ВРГ	2(3×1,0)	5		
205	пнкы 4	ркн 4	ВРГ	2(3×1,0)	5		
206	пнкы 3	ркн 3	ВРГ	2(3×1,0)	5		
207	пнкы 2	ркн 2	ВРГ	2(3×1,0)	5		
208	пнкы 1	ркн 1	ВРГ	2(3×1,0)	5		
209	пнкы 44	0444(д44/1... д44/7)	пнв	3×1,0	53		
210	пнкы 42	0442(д42/1... д42/8)	пнв	3×1,0	49		
211	пнкы 41	0441(д41/1... д41/10)	пнв	3×1,5	70		
212	пнкы 40	0440(д40/1... д40/4)	пнв	3×1,0	47		
213	пнкы 35	0435(д35/1... д35/8)	пнв	3×1,5	55		
214	пнкы 34	0434(д34/1... д34/4)	пнв	3×1,0	20		
215	пнкы 33	0433(д33/1... д33/10)	пнв	3×1,0	50		
216	пнкы 32	0432(д32/1... д32/3)	пнв	3×1,0	54		
217	пнкы 31	0431(д31/1... д31/8)	пнв	3×1,0	38		
218	пнкы 30	0430(д30/1... д30/3)	пнв	3×1,0	20		
219	пнкы 29	0429(д29/1... д29/8)	пнв	3×1,0	40		
220	пнкы 27	0427(д27/1... д27/2)	пнв	3×1,0	15		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
221	пнкы 25	0425(д25/1... д25/4)	пнв	3×1,0	28		
222	пнкы 23	0423(д23/1... д23/9)	пнв	3×1,5	77		
223	пнкы 20	0420(д20/1... д20/2)	пнв	3×1,0	22		
224	пнкы 19	0419(д19/1... д19/8)	пнв	3×1,0	30		
225	пнкы 18	0418(д18/1... д18/3)	пнв	3×1,0	20		
226	пнкы 17	0417(д17/1... д17/10)	пнв	3×1,0	50		
227	пнкы 16	0416(д16/1... д16/10)	пнв	3×1,5	60		
228	пнкы 15	0415(д15/1... д15/10)	пнв	3×1,0	42		
229	пнкы 14	0414(д14/1... д14/10)	пнв	3×1,0	54		
230	пнкы 13	0413(д13/1... д13/6)	пнв	3×1,0	43		
231	пнкы 12	0412(д12/1... д12/2)	пнв	3×1,0	15		
232	пнкы 8	048(д8/1... д8/6)	пнв	3×1,0	30		
233	пнкы 5	045(д5/1... д5/8)	пнв	3×1,0	26		
234	пнкы 4	044(д4/1... д4/6)	пнв	3×1,0	30		
235	пнкы 3	043(д3/1... д3/10)	пнв	3×1,5	60		
236	пнкы 2	042(д2/1... д2/6)	пнв	3×1,0	50		
237	пнкы 1	041(д1/1... д1/8)	пнв	3×1,0	54		
238	пнкы 46	$\frac{к00}{5}$	ЛТВ-П	2×0,6	20		
239	пнкы 46	РКН 46	ВРГ	2(3×1,0)	5		
240	пнкы 46	0446(д46/1... д46/8)	пнв	3×1,0	25		

Привязан

Инв. №

ТЛ 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2

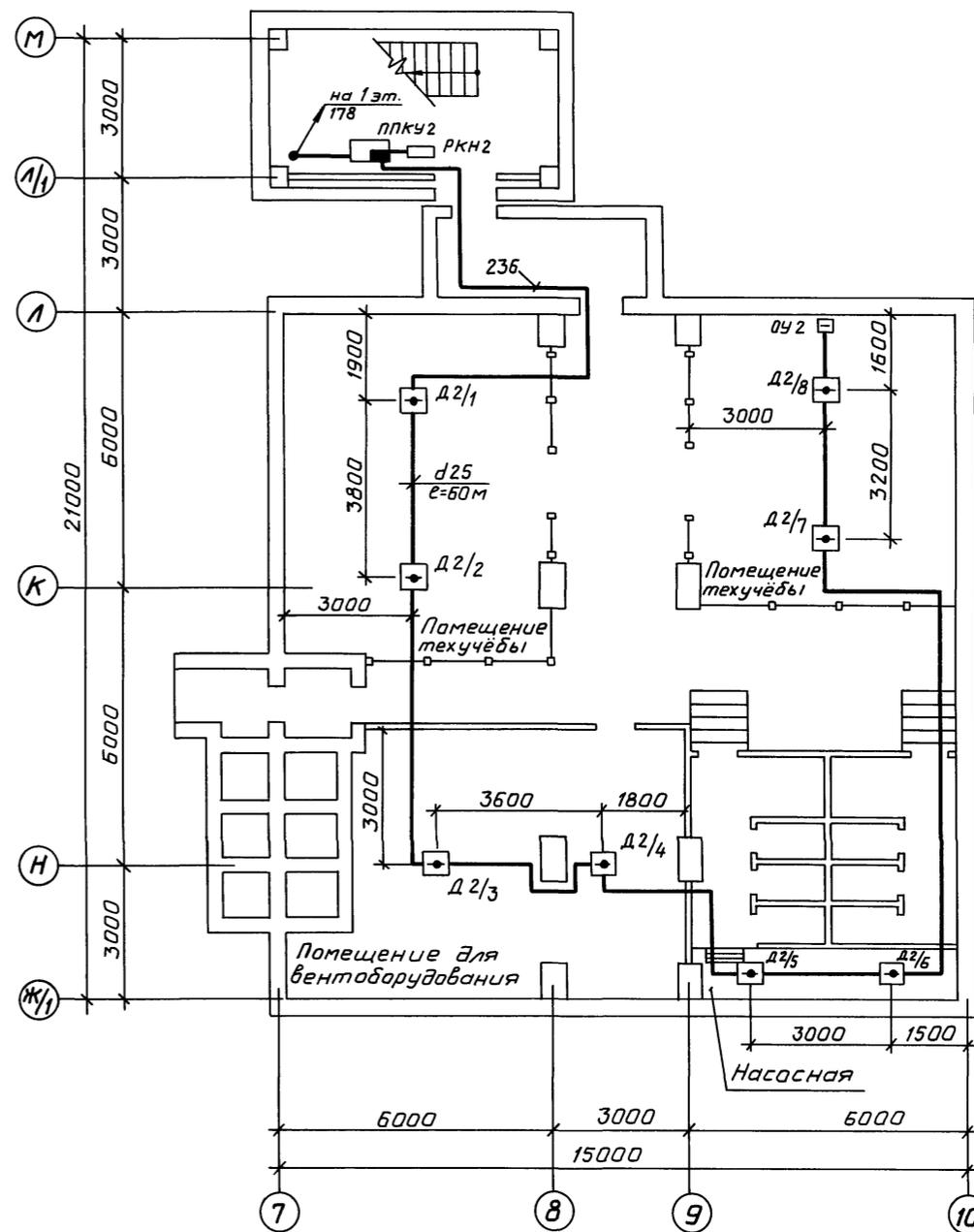
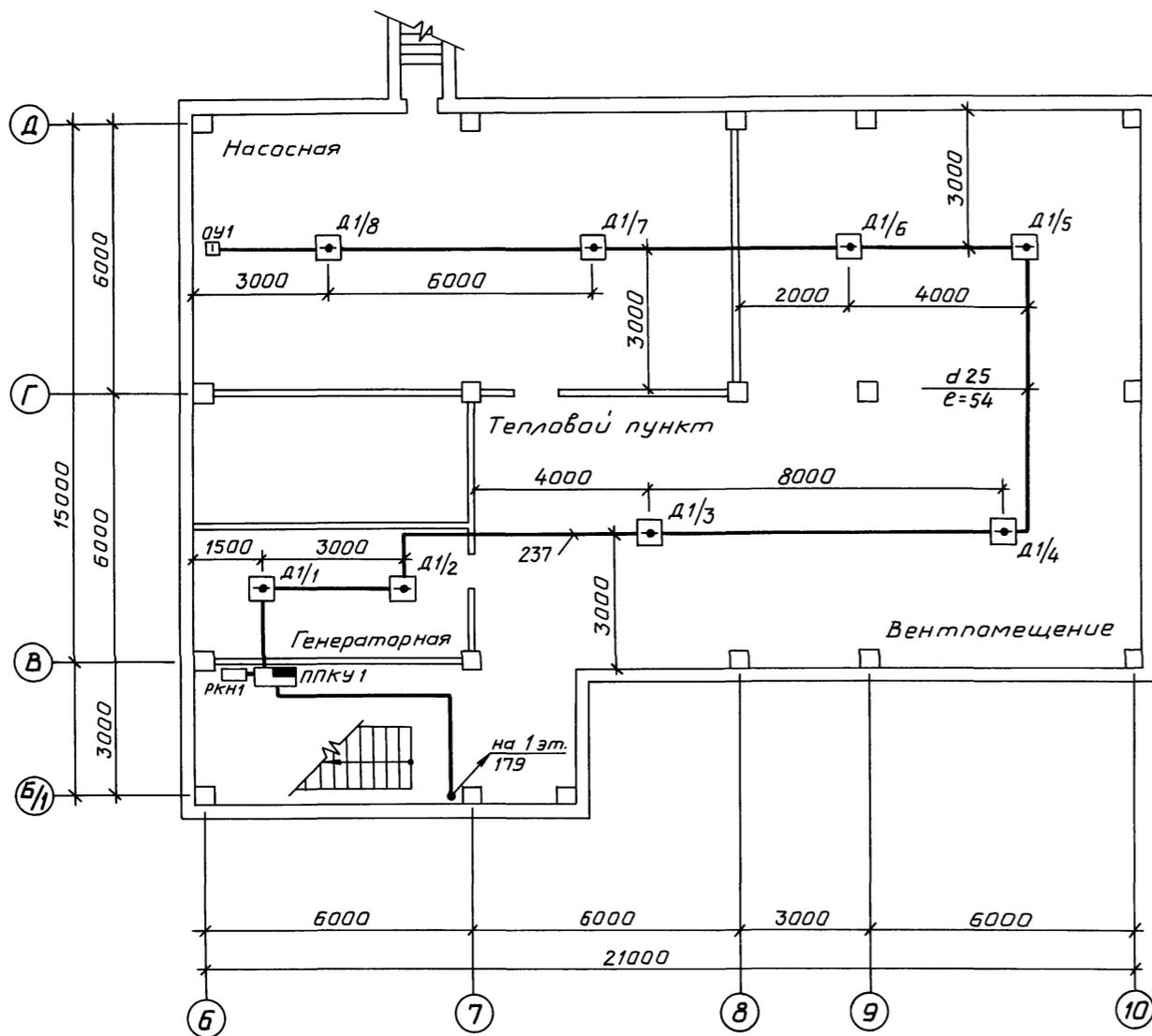
Областной вычислительный центр Группы

Нач. отд. Клименко	Лист	Листов
Н. контр. Лаптев	Р	24
Гл. спец. Лаптев		
Рук. гр. Червоткин		

Кабельный журнал (окончание)

СПКБ „Спецавтоматика“

Альбом XI



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

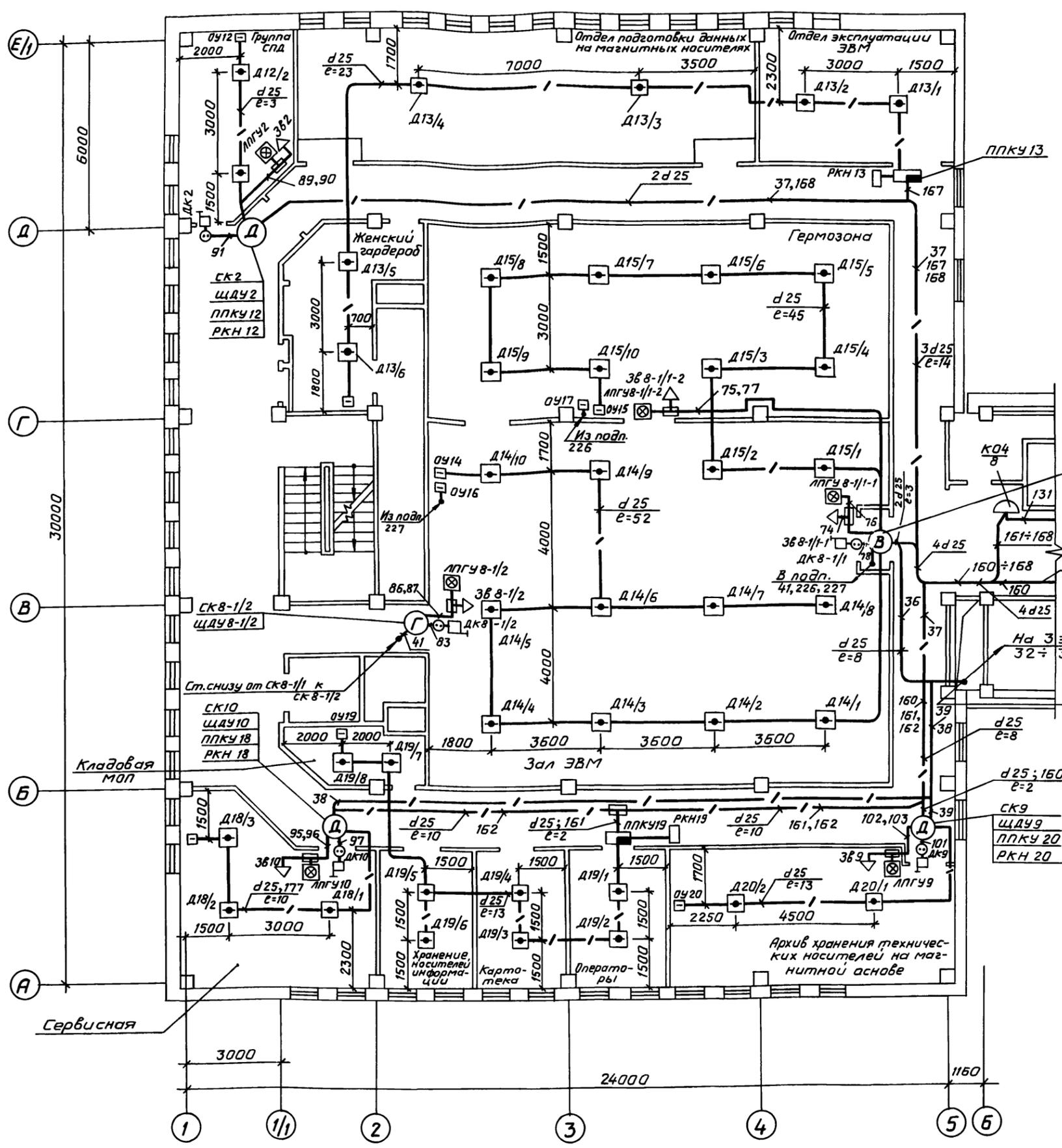
Привязан			
Инв. №			

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2					
Областной вычислительный центр II группы					
Нач. отд.	Клименко	<i>[Signature]</i>	Блок административно-производственный	Стадия	Лист
Н. контр.	Лалтев	<i>[Signature]</i>		р	25
Гл. спец.	Лалтев	<i>[Signature]</i>	Расстановка эл. оборудования и разводка эл. сети на плане подвала	СПКБ "Спецавтоматика"	
Рук. гр.	Черваткин	<i>[Signature]</i>			

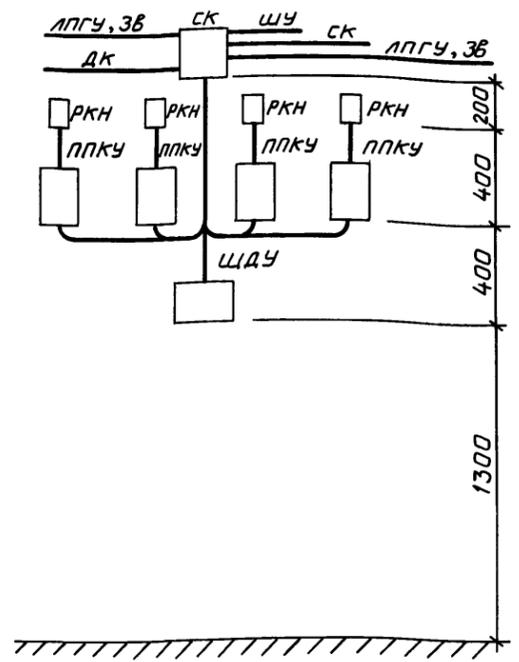
Формат А2

Ц00610-13 36

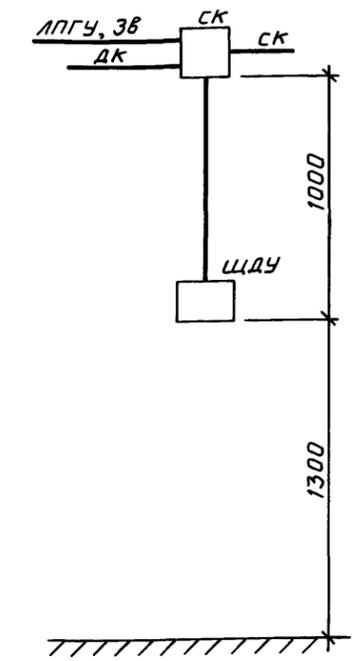
Альбом XI



Узел В
М 1:20



Узел Г
М 1:20



Коробка СК и реле РКН устанавливаются в местах, удобных для монтажа и эксплуатации.

Прибылан			
Инв. №			

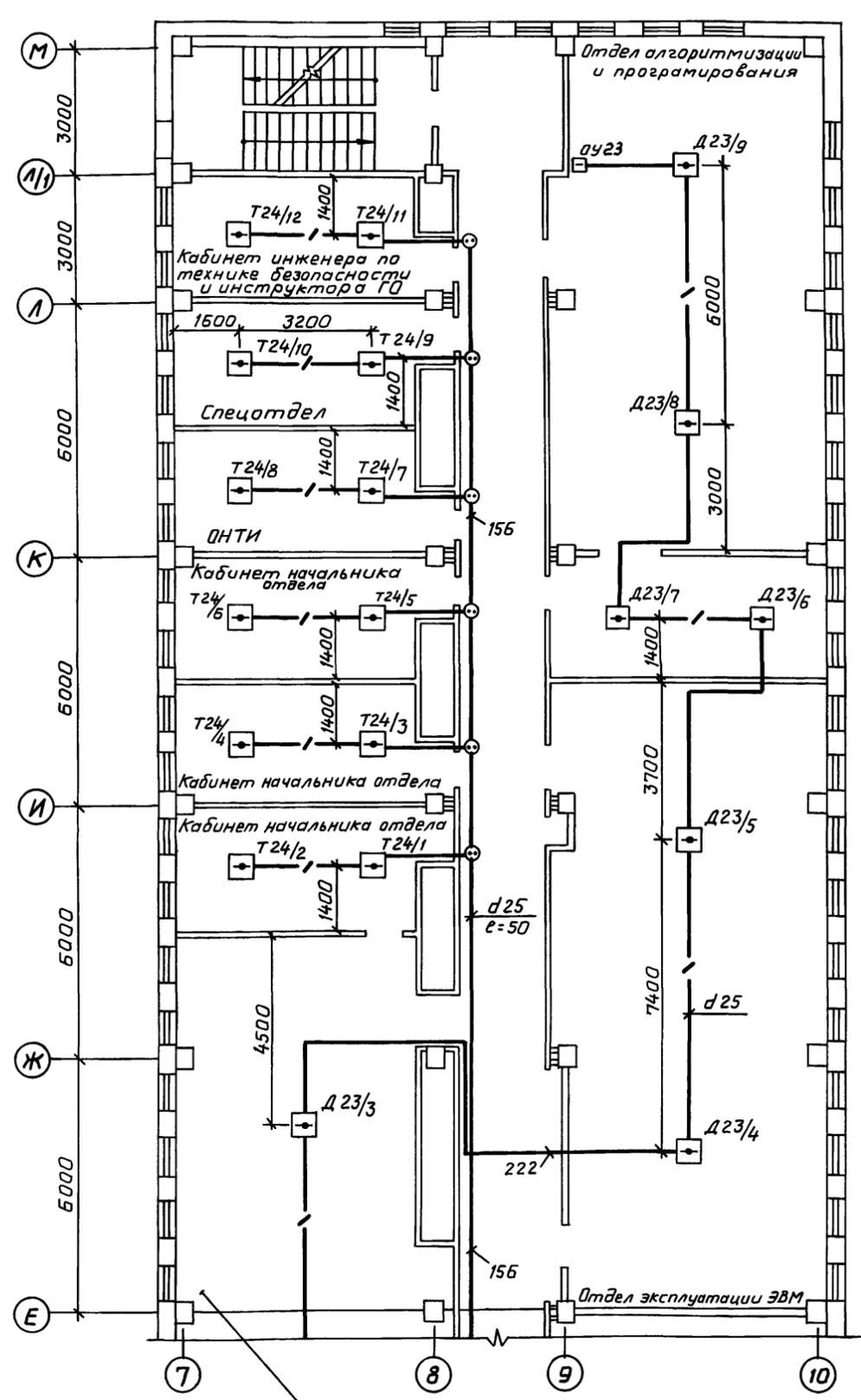
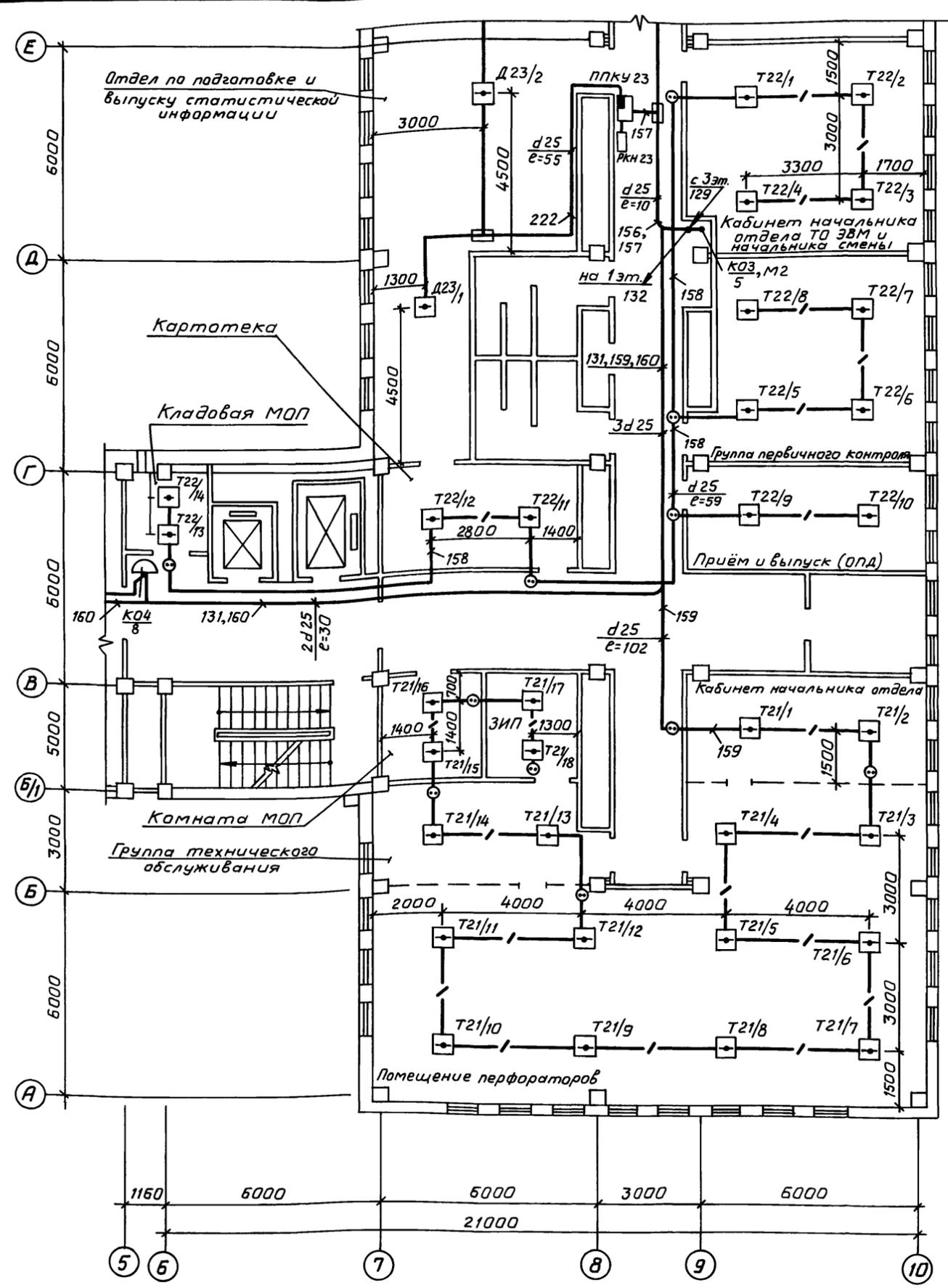
ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Клименко	Н. контр. Лаптев	Л. спец. Лаптев	Рук. гр. Червошкин
Блок залов ЭВМ		Стандия	Лист 28
Расстановка эл. оборудования и разводка эл. сети на плане 2 этажа (начало)		СПКБ "Спецавтоматика"	

Формат А2

400 610 - 13 39

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Альбом XI



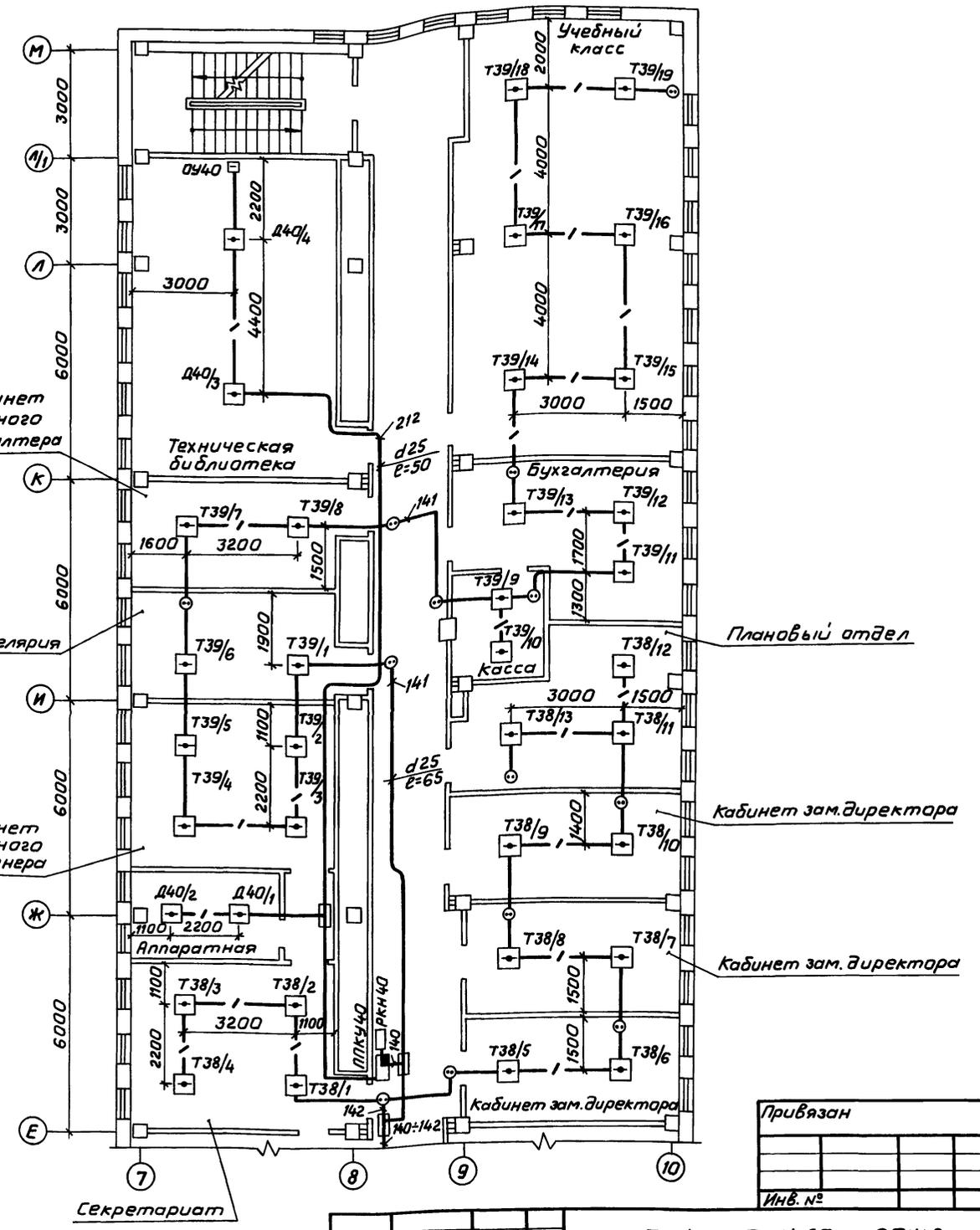
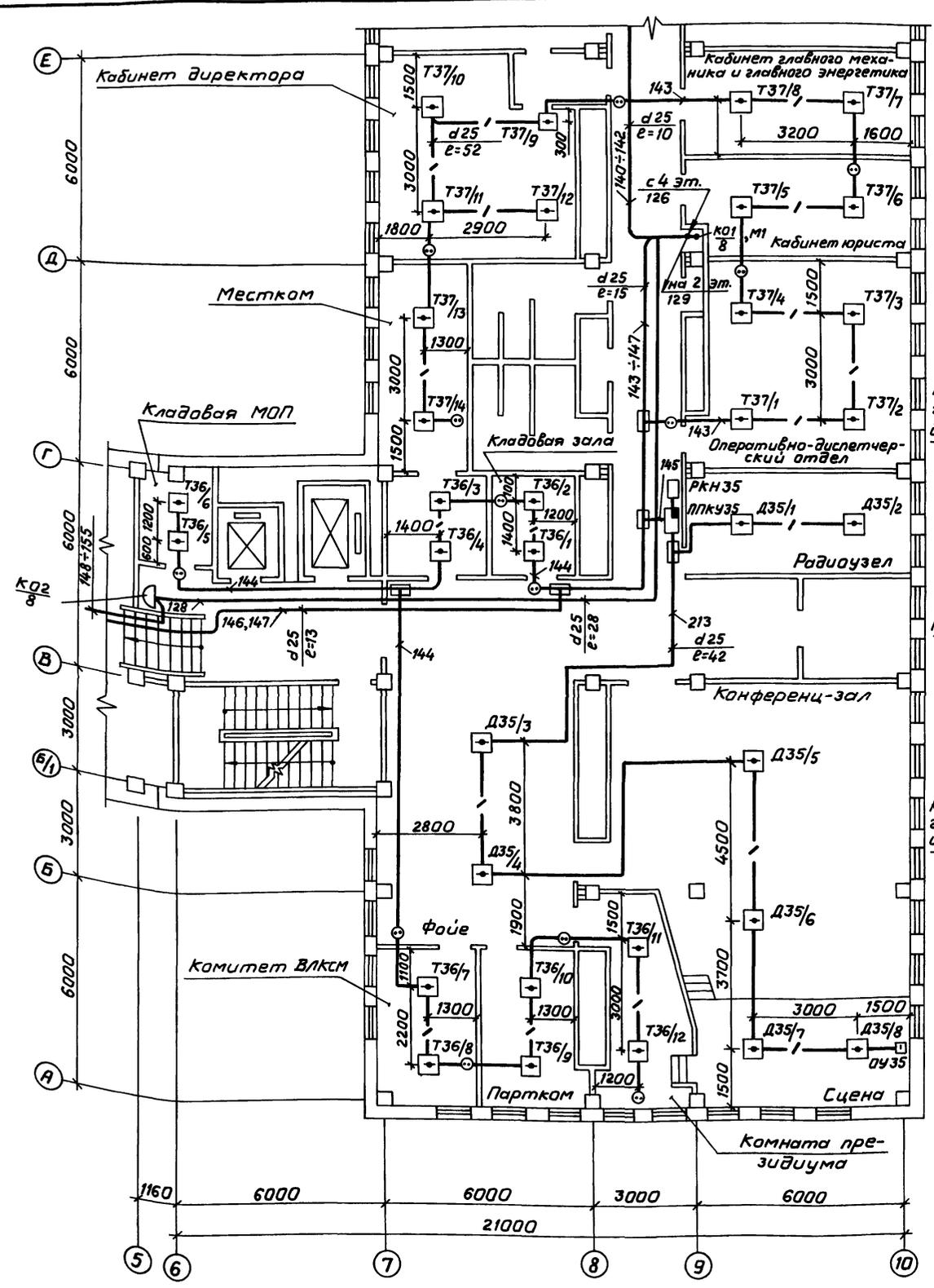
Отдел по подготовке и выпуску статистической информации

Привязан		
Инв. №		

ТП416 - 3 - 14.87 АПЖ 2		
Областной вычислительный центр II группы		
Нач. отд. Клименко		
Н.контр. Лаптев		
Гл. спец. Лаптев		
Рук. гр. Червоткин		
Блок административно-производственный	Стация	Лист
	Р	29
Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на плане 2 этажа (окончание)	СПКБ "Спецавтоматика"	

400610-13 40 Формат А2

Альбом XI



Инв. № по эл. работам и Взам. инв. №

Инв. № по эл. работам и Взам. инв. №

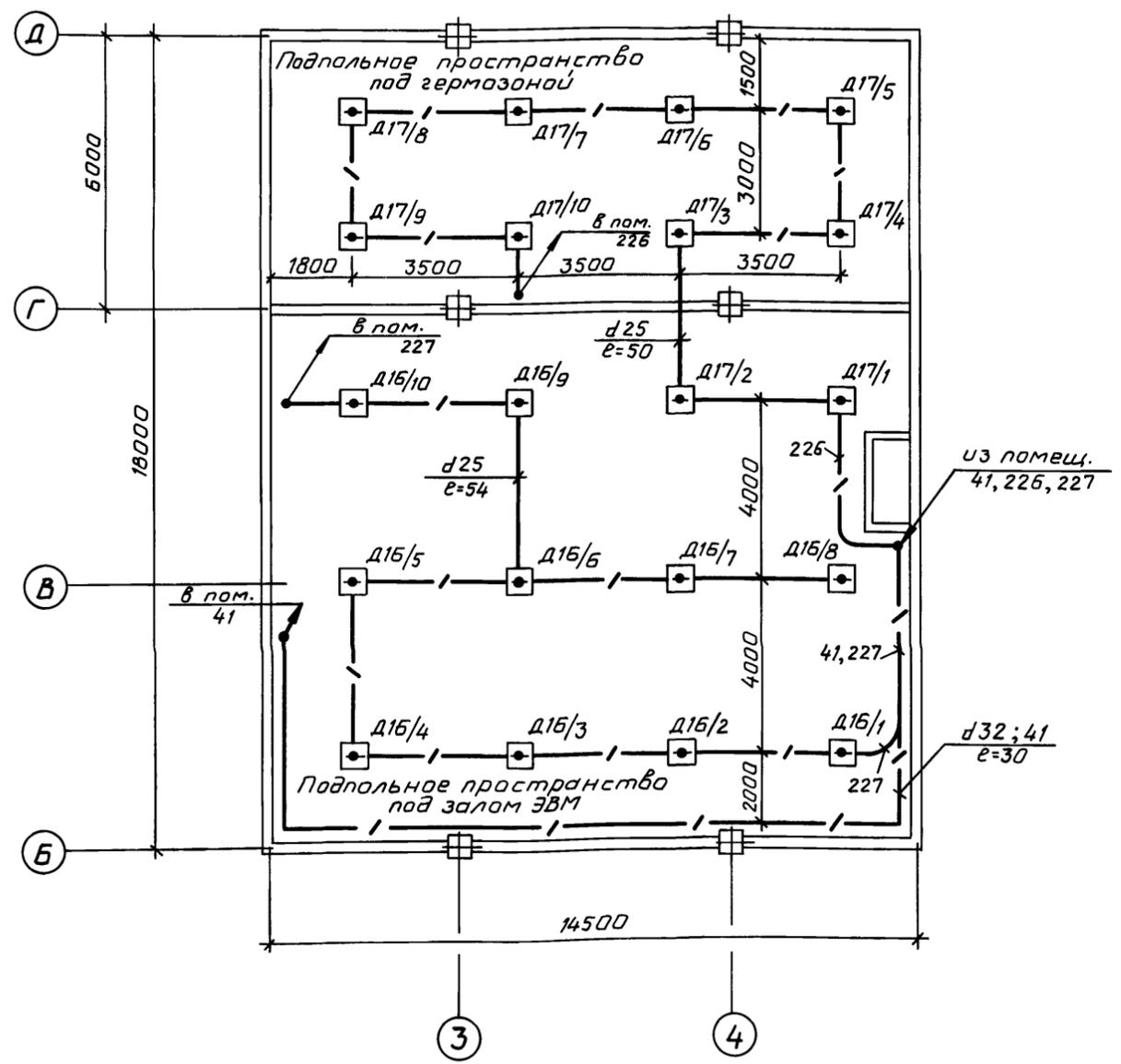
Привязан
Инв. №

ТП 416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр 2 группы			
Блок административно-производственный		Студия	Лист
		Р	31
Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на плане 3 этажа (окончание)		СПКБ "Спецавтоматика"	

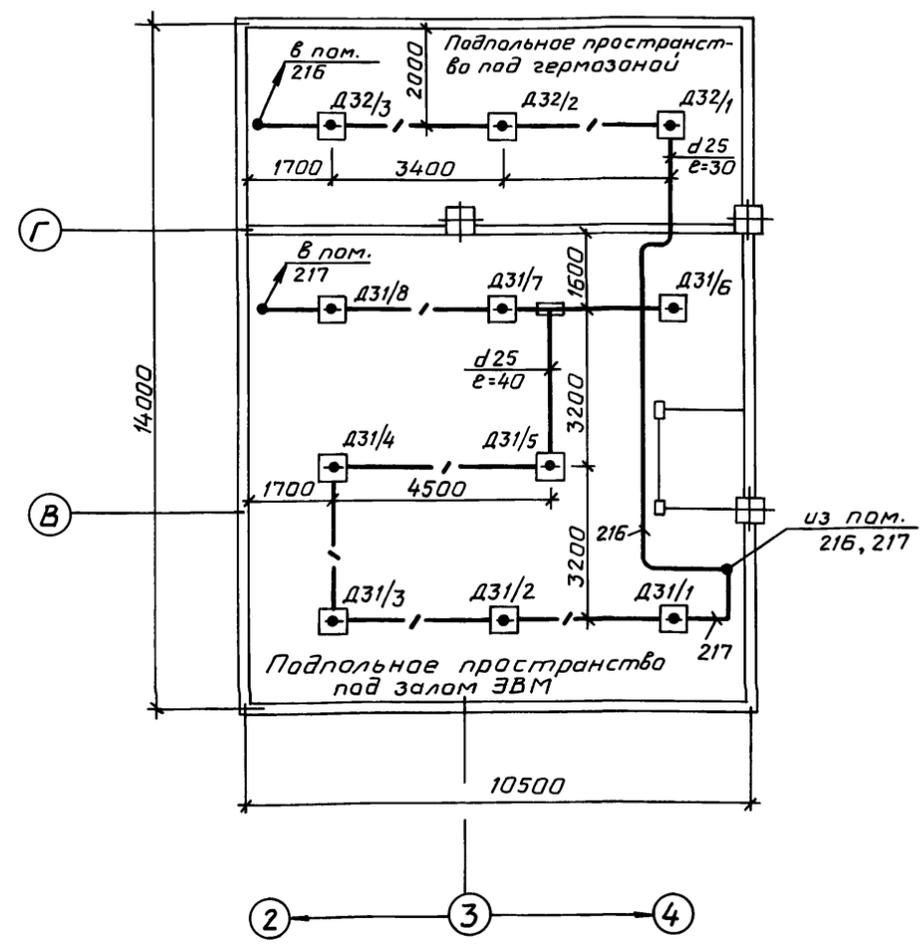
Формат А2

400610-13 42

Подпольное пространство 2 этажа



Подпольное пространство 3 этажа



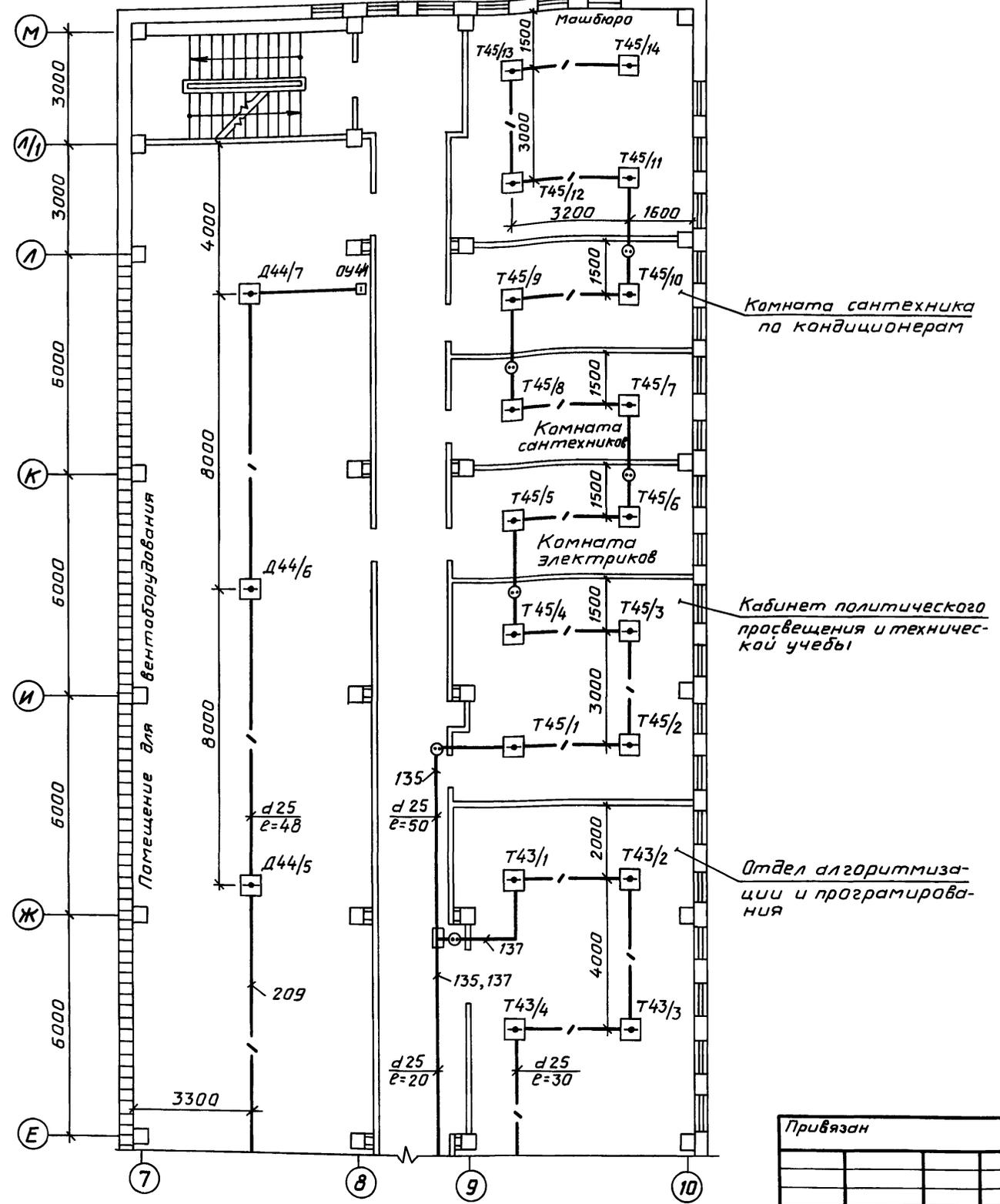
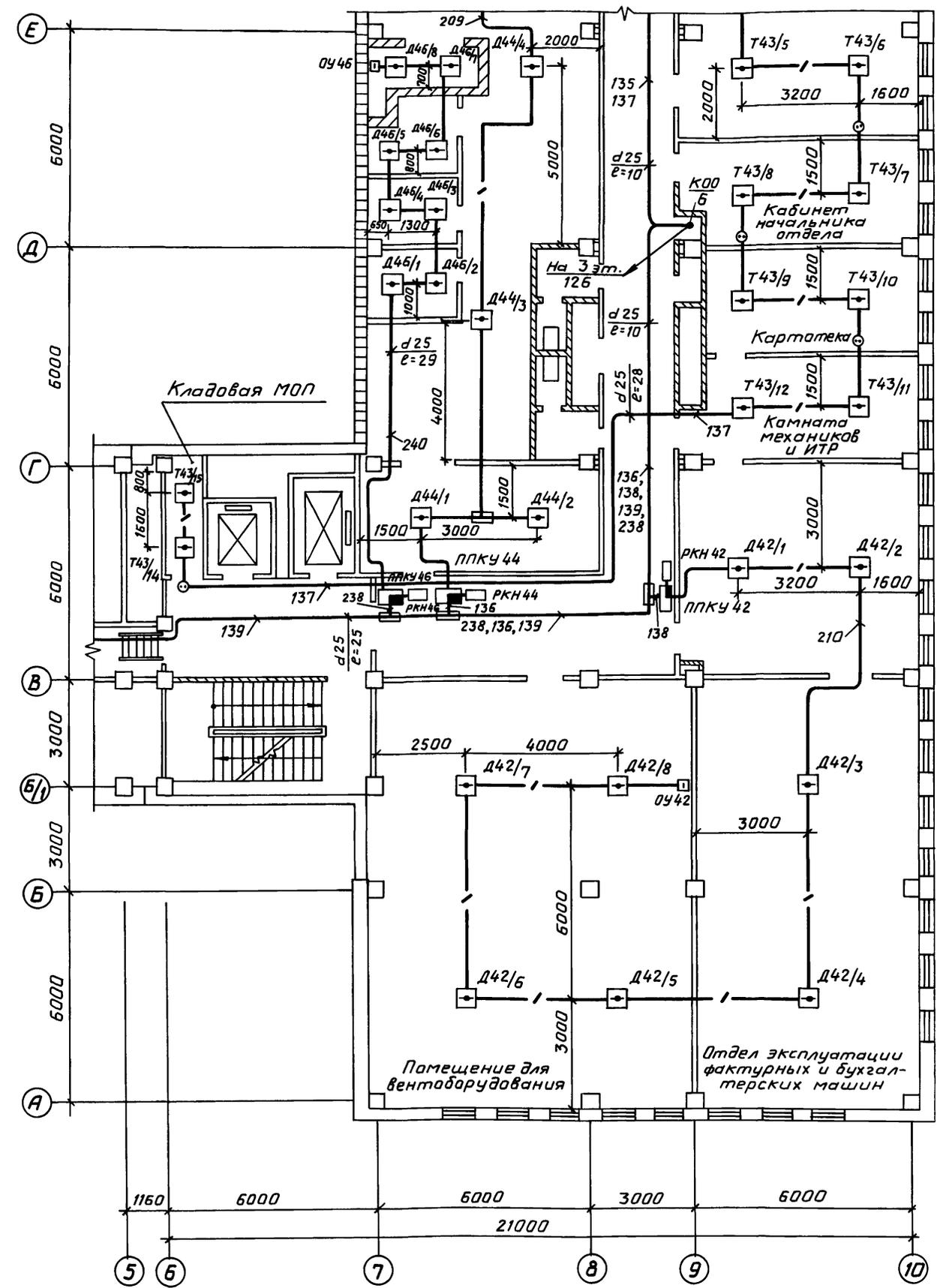
Альбом XI

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

Прибязан			
Инв. №			

ТП416 - 3 - 14.87 АПЖ 2			
Областной вычислительный центр Группы			
Нач. отд. Клименко		Студия	Лист
Н.контр. Лаптев		Р	32
Гл. спец. Лаптев		Листов	
Рук. гр. Червошкин		СПКБ	
Блок залов ЭВМ			
Расстановка эл.оборудования и разводка эл.сети на планах подпольных пространств 2 и 3 этажей			
"Спецавтоматика"			

Альбом XI



Инв. № када. Подпись и дата. Взят инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП416 - 3 - 14.87 АЛЖ 2			
Областной вычислительный центр II группы			
Нач. отд. Клименко	Студия	Лист	Листов
Н. контр. Лаптев	Р	34	
Гл. спец. Лаптев	Расстановка эл. оборудования и разводка эл. сети на плане 4 этажа (окончание)		СПКБ
Рук. гр. Червошкин			«Спецавтоматика»

400610-13 45 Формат А2

