

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ
ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ ДЛИНОЙ 42м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 2

ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
ТХ	БУФЕТ НА 16 МЕСТ

21006-02
5-09

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ
ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ ДЛИНОЙ 42м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ 2	ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ТХ БУФЕТ НА 16 МЕСТ
АЛЬБОМ 3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 6	СМЕТЫ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
с 1.07 1984г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
от 21.02 1984г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
главный инженер института
главный инженер проекта

В.И. КОРОЛЕВ
И.Г. ЦУПКО

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

зам. директора по научной работе
зав. отделом АВЗ

Н.Н. КИМ

Л.А. СКРОБ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

Лист № 1 из 16

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
Водопровод и канализация		
ВК1	Общие данные	3
ВК2	План на отм. -2.100, -3.000, 12.000 с сетями	
	Систем В1, Т3, К1, К2.	4
ВК3	Планы на отм. 0.000, 3.000 в осях 2-7 с сетями	
	В1, Т3, К1, К2.	5
ВК4	Планы на отм. 6.000; 9.000 в осах 2-7 с сетями	
	В1, Т3, К1, К2.	6
ВК5	Схемы систем В1, Т3, К1, К2.	7
ВК6	Планы санузлов №1,2,3,4 с сетями систем В1, Т3, К1.	8
ВК7	Схемы систем В1, Т3, К1 к санузлам №1,2,3,4.	9
Силовое электрооборудование		
ЭМ-1	Силовое оборудование. Общие данные. Начало.	10
ЭМ-2	Силовое электрооборудование. Общие данные. Окончание	11
ЭМ-3	Кабельный журнал. Начало. Общие данные. Окончание	12
ЭМ-4	Кабельный журнал. Окончание.	13
ЭМ-5	Распределительная сеть ШР1, ШР2. Схема	
	принципиальная однолинейная.	14
ЭМ-6	Распределительная сеть ШР3, ШР4. Схема	
	принципиальная однолинейная.	15
ЭМ-7	Вентиляторы В1, В5. Насос Н1. Схема	
	электрическая принципиальная.	15
ЭМ-8	Приотчная вентсистема П1. Схема	
	электрическая принципиальная.	16
ЭМ-9	Приотчная вентсистема П2. Схема	
	электрическая принципиальная.	17
ЭМ-10	Заслонки К1, К2. Схема электрическая	
	принципиальная.	18
ЭМ-11	Заслонки К4, К5. Схема электрическая	
	принципиальная.	19
ЭМ-12	Отключение электрооборудования при	
	пожаре. Схема электрическая принципиальная.	20
ЭМ-13	Вентилятор В2. Схема электрическая	
	принципиальная.	21
ЭМ-14	Вентилятор В2. Схема внешних	
	соединений.	21
ЭМ-15	Приотчная вентсистема П1. Схема	
	внешних соединений.	22
ЭМ-16	Приотчная вентсистема П2. Схема	
	внешних соединений.	23

Обозначение	Наименование	Стр.
ЭМ-17	Заслонки К1+К5. Схема внешних соединений.	24
ЭМ-18	Отключение электрооборудования при	
	пожаре. Схема внешних соединений.	25
ЭМ-19	План силовой электросети на отм. -3.000	26
ЭМ-20	План силовой электросети на отм. 0.000	
	3.000 ; 6.000 ; 9.000.	27
ЭМ-21	План контрольной электросети для вентсистем	
	П1, П2, В2 на отм. -3.000.	28
ЭМ-22	Спецификация к плану на отм. -3.000 (лист 19).	29
ЭМ-23	Спецификация к плану на отм. 0.000 ; 3.000 ;	
	6.000 и 9.000 (лист 20)	30
ЭМ-24	Спецификация к плану на отм. -3.000 (лист 21)	30
ЭМ-МЭ3	Ведомости МЭ3.	31
ЭМ-ВЭ	Ведомость объемов электромонтажных	
	и строительных работ.	32
	Задание заводу - изготовителю	
ЭМ-Н-01	Шкаф управления ШОП. Технические	32
	данные аппаратов.	
ЭМ-Н-0176	Шкаф управления ШОП. Таблица перечня	
	надписей.	33
ЭМ-Н-0180	Шкаф управления ШОП. Чертеж общего вида.	34
ЭМ-Н-0134	Шкаф управления ШОП. Схема электрическая	
	соединений.	35
ЭМ-Н-02	Шкаф управления ШУВ. Технические	
	данные аппаратов.	36
ЭМ-Н-0276	Шкаф управления ШУВ. Таблица	
	перечня надписей.	36
ЭМ-Н-0280	Шкаф управления ШУВ. Чертеж	
	общего вида.	37
ЭМ-Н-0294	Шкаф управления ШУВ. Схема	
	электрическая соединений.	38
Электроосвещение		
ЭО-1	Электроосвещение. Общие данные.	41
ЭО-2	Схема магистральной сети электроосвещения.	42
ЭО-3	План магистральной сети.	43
ЭО-4	План на отм. 0.000	44
ЭО-5	План на отм. 3.000	45
ЭО-6	План на отм. 6.000	46
ЭО-7	План на отм. 9.000	47
ЭО-8	План на отм. -3.000 ; -2.100.	48
ЭО-9	Спецификация к плану на отм. 0.000 (лист 4)	49
ЭО-10	Спецификация к плану на отм. 3.000 (лист 5)	50

Обозначение	Наименование	Стр.
90-11	Спецификация к плану на отм. 6.000 (листб)	51
90-12	Спецификация к плану на отм. 9.000 (лист 7)	51
90-13	Спецификация к плану на отм. -3.000 ;	
	-2.100 (лист 8)	52
90-МЭ3	Ведомости МЭ3	
90-ВЭ	Ведомость объемов электромонтажных	
	и строительных работ.	53
Связь и сигнализация		
СС-1	Связь и сигнализация. Общие данные.	54
СС-2	Схемы расположения сетей связи	
	и сигнализации.	55
СС-3	План сетей связи на отм. -3.000 и	
	0.000.	56
СС-4	План сетей связи на отм. 3.000	57
СС-5	План сетей связи на отм. 6.000	58
СС-6	План сетей связи на отм. 9.000	59
СС-7	План сети пожарной сигнализации	
	на отм. 0.000.	60
СС-8	План сети пожарной сигнализации	
	на отм. 3.000.	61
СС-9	План сети пожарной сигнализации	
	на отм. 6.000.	62
СС-10	План сети пожарной сигнализации	
	на отм. 9.000.	63
Буфет на 16 мест		
ТХ-1	Буфет на 16 мест. Общие данные.	64
ТХ-2	Буфет на 16 мест. План на отм. 0.000	65
Монтажный план. Привязка местного венттрубосо		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	расход воды на одного потребителя, м³/ч	водопотребление			Характеристика сточных вод	режим водоотведения	водоотведение			Конструкция загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/п	Примечание			
							из хозяйственно-питьевого водопровода	из водопровода горячей воды	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					
2	Электрокипятильник	1	8	Питьев. давл. сет.	НЕПРЕР.	0,72	5,76	0,72	0,2	—	—	—	—	—	Усл. чистая	ПЕРИОД.			
8	Моечная ванна	3	4	Питьев. давл. сет.	ПЕРИОД.	1,08	4,32	1,08	0,3	4,32	1,08	0,3	—	—	ПЕРИОД.	8,64	2,16	0,6	—
	Итого:						10,08	1,80	0,5	4,32	1,08	0,3				8,64	2,16	0,6	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
<u>Ведомость потребности</u>		
VKBM	в материалах	
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
Серия 2.492-1	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КОМБИНИРОВАННЫХ ВОДОСТОКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ.	

1. Рабочая документация выполнена на основании задания отдела типового проектирования Госстроя СССР.
2. За отметку чистого пола ± 0.000 принята АБсолютная отметка
3. Соединение труб:
стальные на фитингах;
пластмассовые - расструбы с резиновым уплотнителем
4. Окраска труб:
стальные двумя слоями масляной краской светлого тона по грунту ГФ020
5. Крепление труб:
стальные по ГОСТ 16127-78 и серии 4.904-69.
пластмассовые по ГОСТ 16127-78 и ОСТ 36-17-77.
6. Детали соединения водосточных труб и воронок выполнять по серии 2.492-1
7. При строительстве в климатических районах IА, IБ и IГ, необходимость установки поливочных кранов по периметру здания решается в соответствии с п. 4.25 СН и п. II-30-76.
8. Внутренние водостоки запроектированы из условий приема стоков при $Q_{20} = 70 - 120 \text{ л/сек га}$.
При привязке проекта для района с другими значениями интенсивности дождя следует выполнить проверочный расчет водостоков
9. Для трубопроводов водопроводов и канализации, отметки даны по низу трубы.
10. Отметки вводов и выпусксов уточняются при привязке проекта в зависимости от фактической глубины промерзания грунта.
11. При напоре при вводе водопроводной сети менее 35м. для обеспечения требуемого напора при пожаре предусмотреть установку повышительных насосов.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, квт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
водопровод						
хозяйственно						
питьевой про-						
тивопожарный	35	—	—	1,14	3,14	
водопровод						
горячей воды	17	—	—	0,86	—	
канализация						
бытовая		—	—	1,7	—	1,5 квт
канализация						
дождевая		—	—	7,6		

Инв. №	Привязан	Инв. №	ТПР 416-01-166.85-ВК			
			Здание цеховых служб управления в крупногабаритных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Иниц.	Коньшева	Коньшева		R	1	7
Рук. бр.	Болкова	Болкова				
Н. контр.	Болкова	Болкова				
Науч отда	Кузнецова	Кузнецова	Общие данные			

21006-02

Копировано ЗАМАЛУЕВА

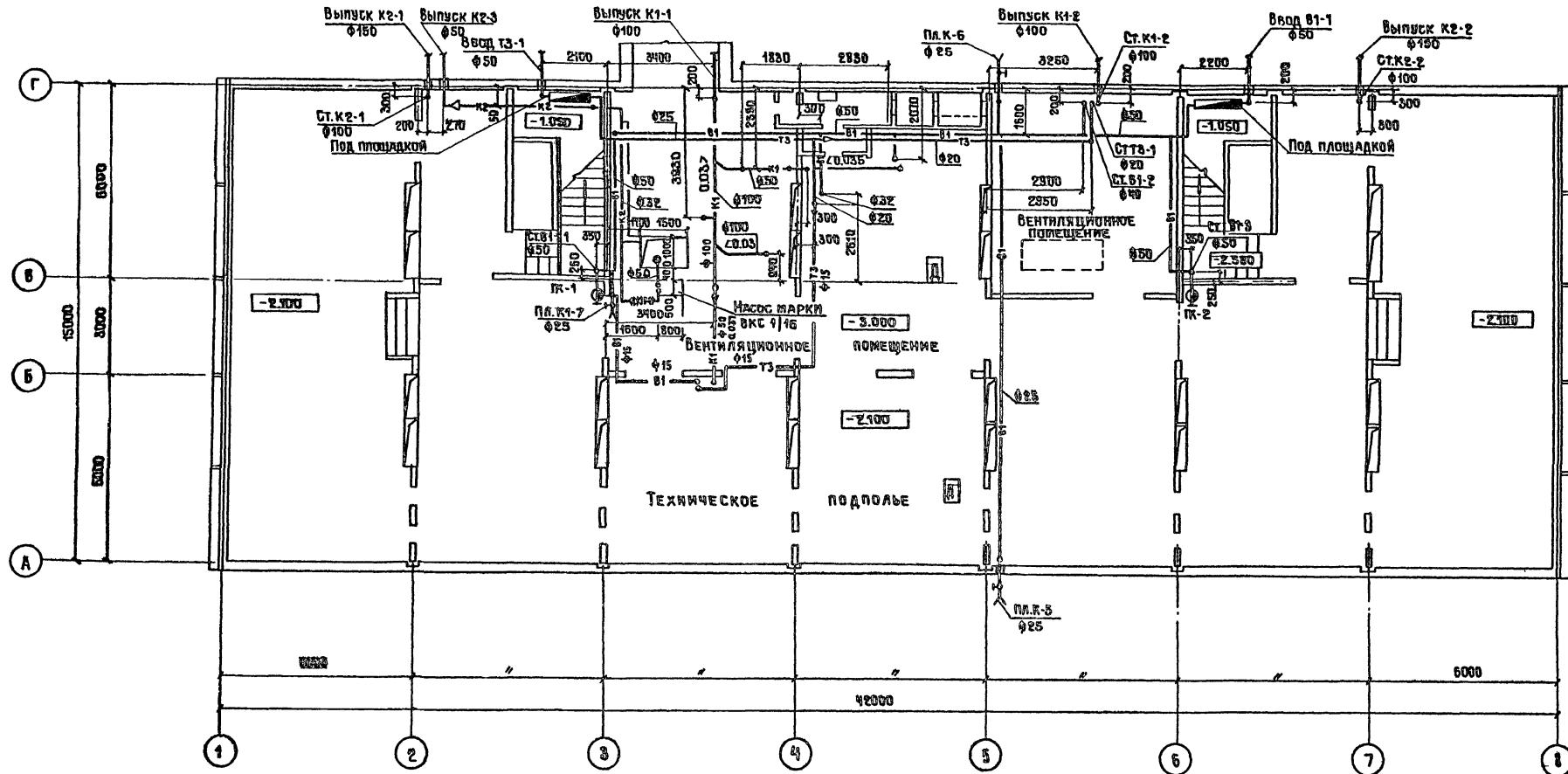
ФОРМАТ А2

Типовой проект водоснабжения и канализации выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную безопасность при соблюдении правил безопасности в эксплуатации зданий

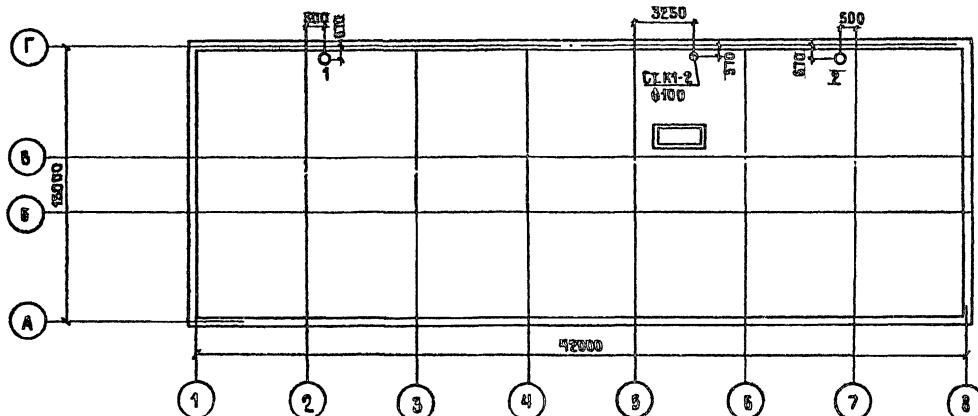
Гл. инж. проекта

Кузнецов /

ПЛАН НА ОТМ. - 2.100, - 3.000

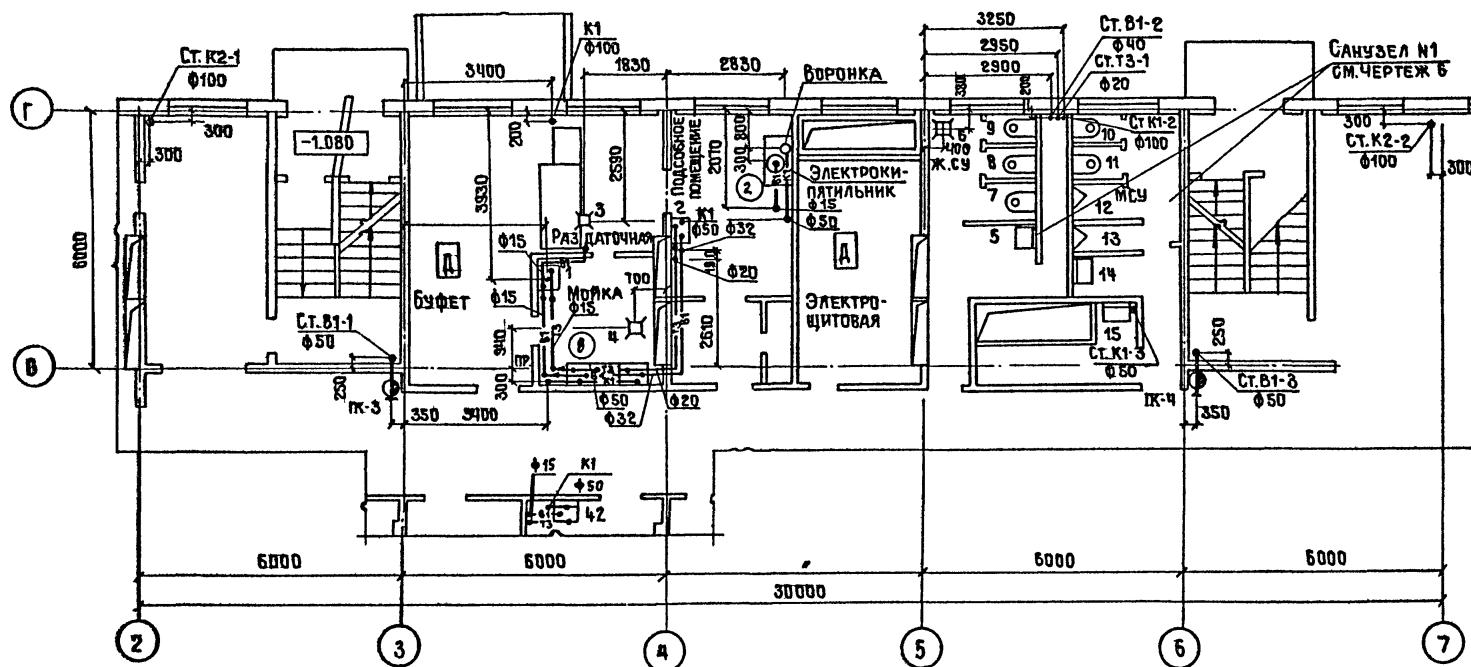


ПЛАН НА ОТМ. 12.000

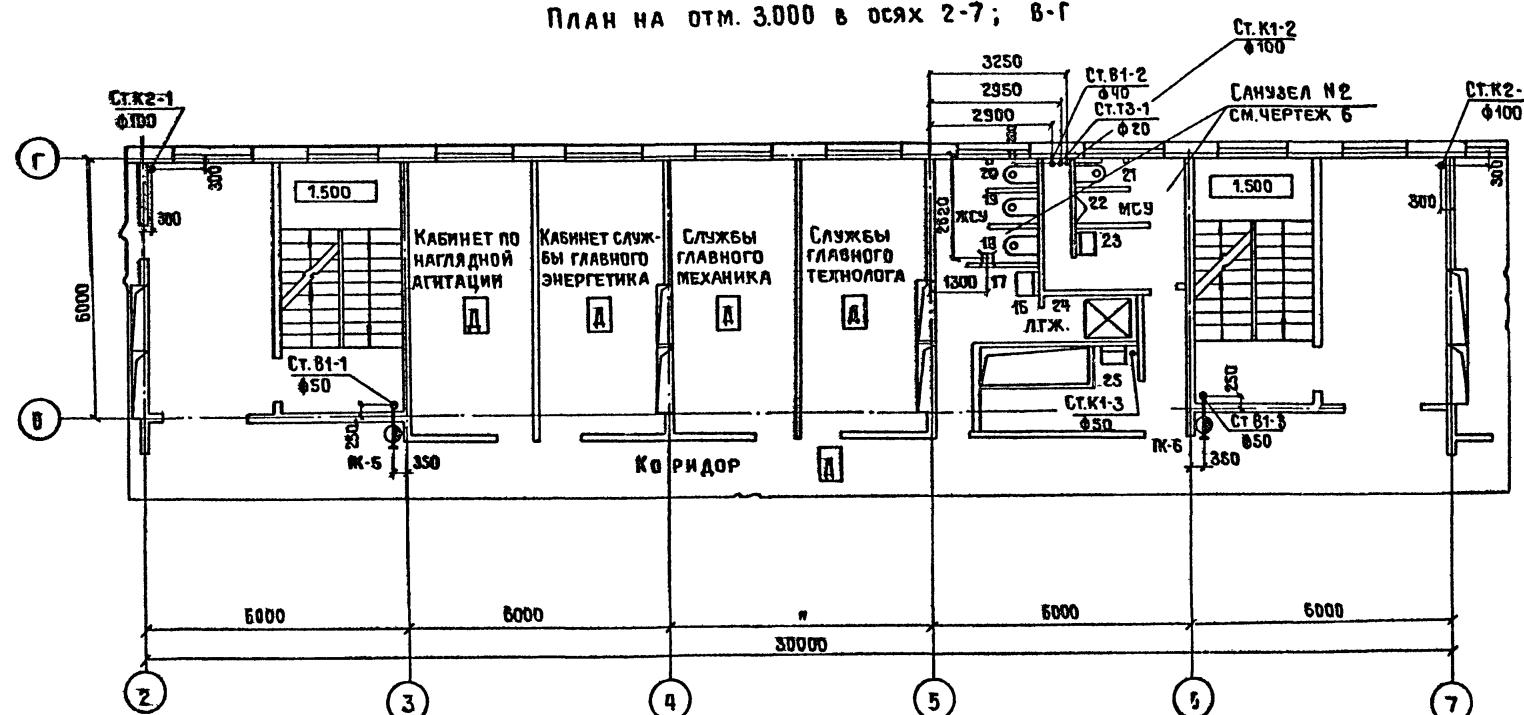


W.M.B. N.Y. No. 25. [REDACTED] BOSTON MASS.

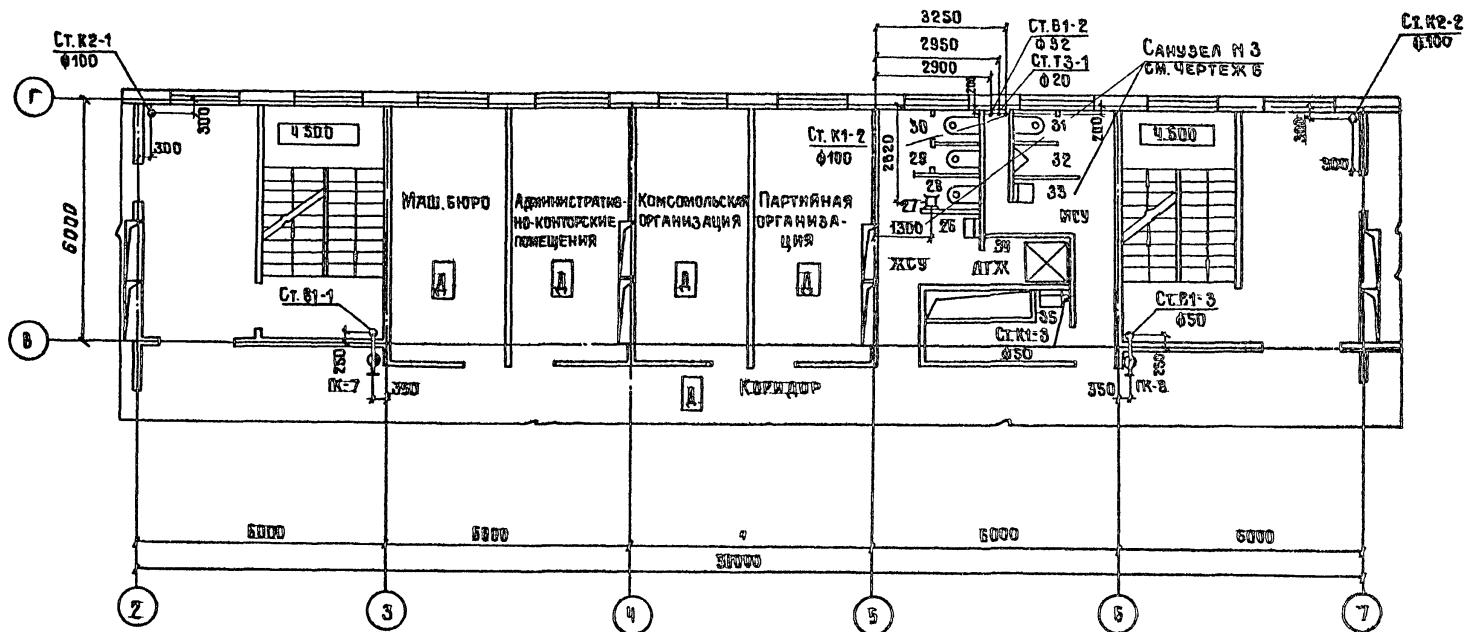
ПЛАН НА отм. 0.000 в осях 2-7; В -



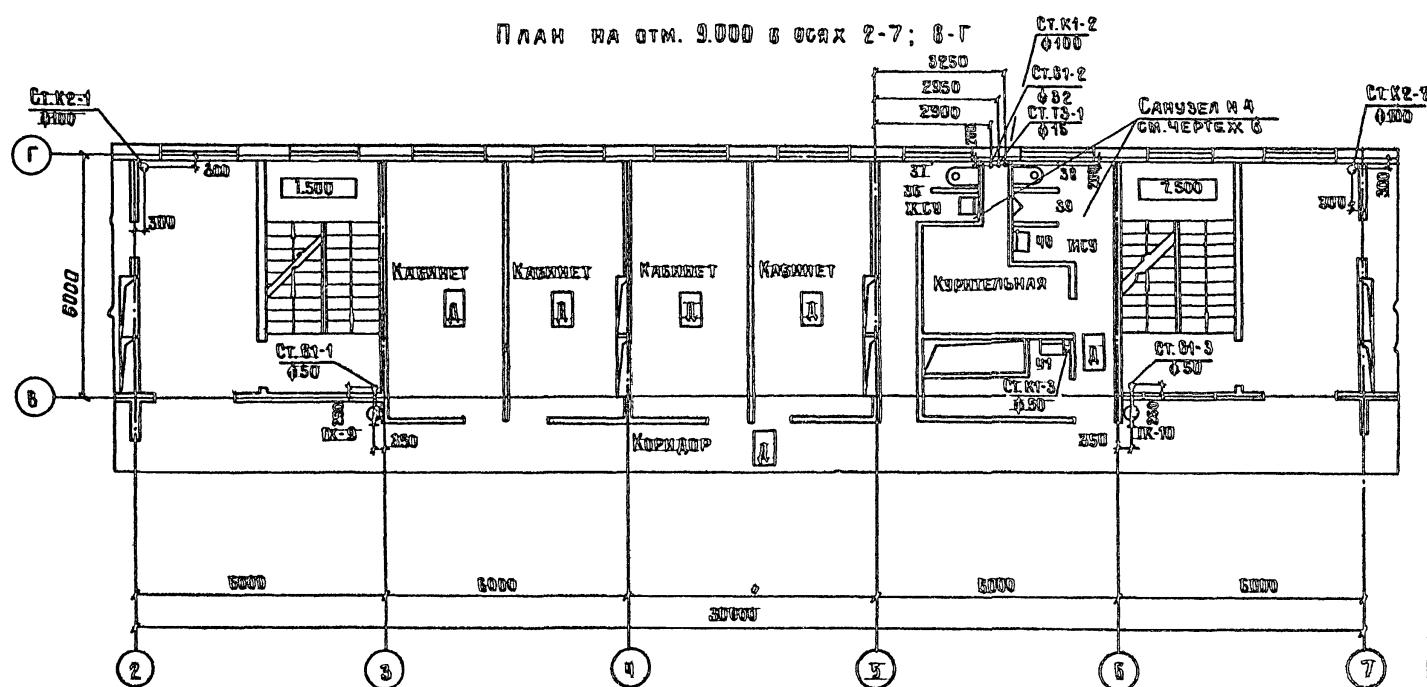
ПЛАН НА ОТМ. 3.000 В ОСЯХ 2-7; В-

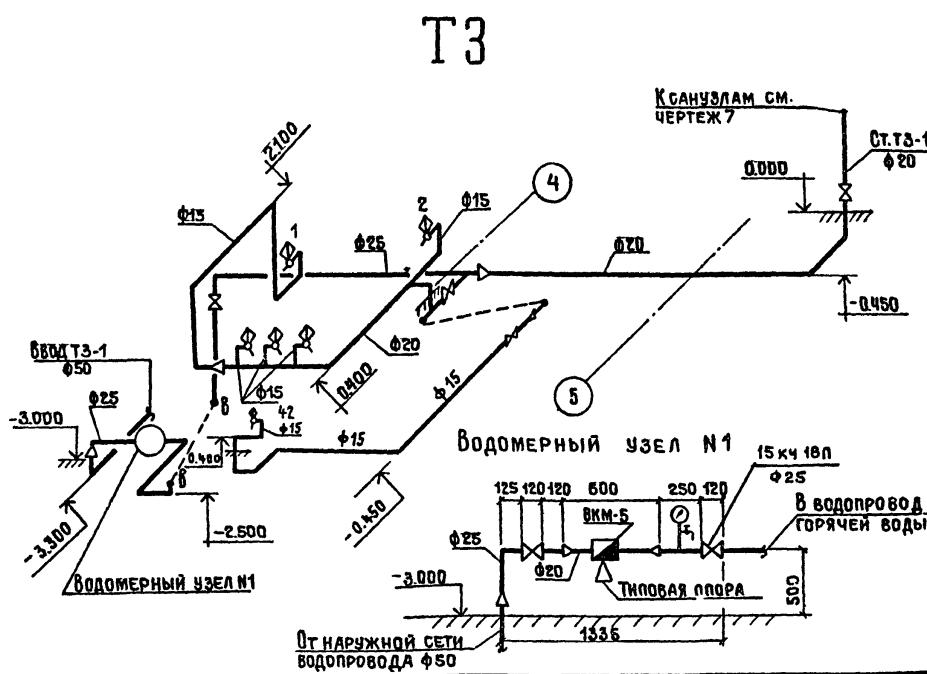
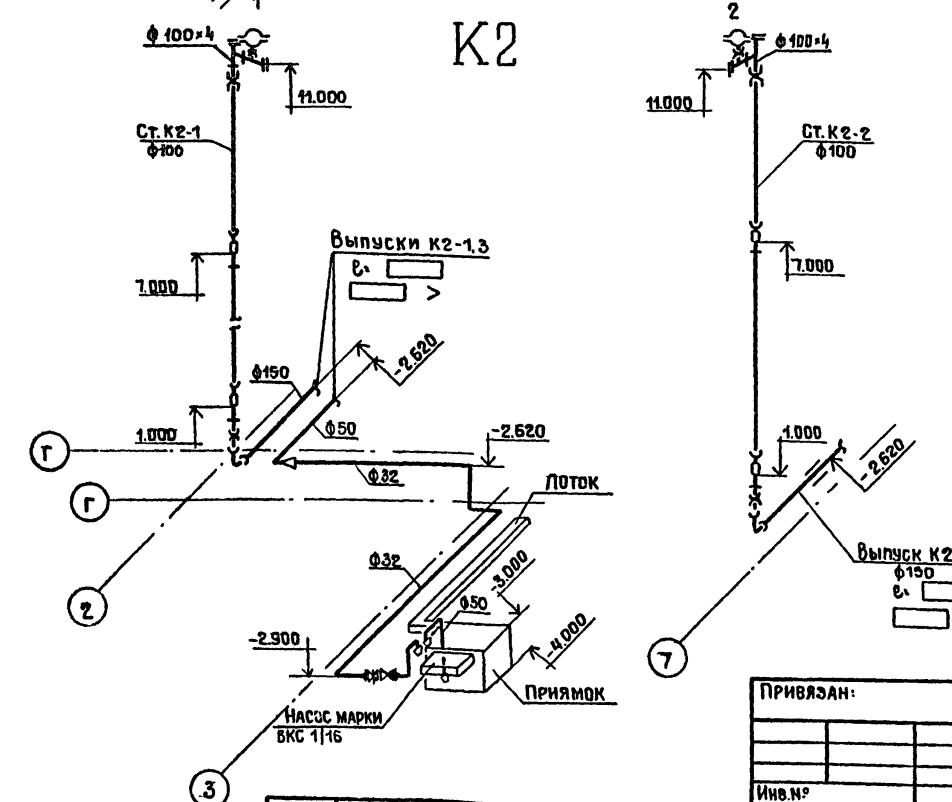
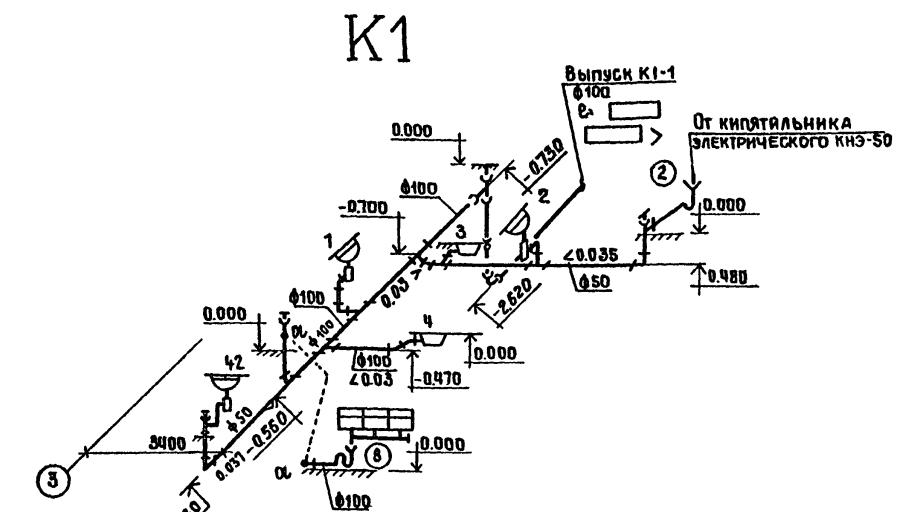
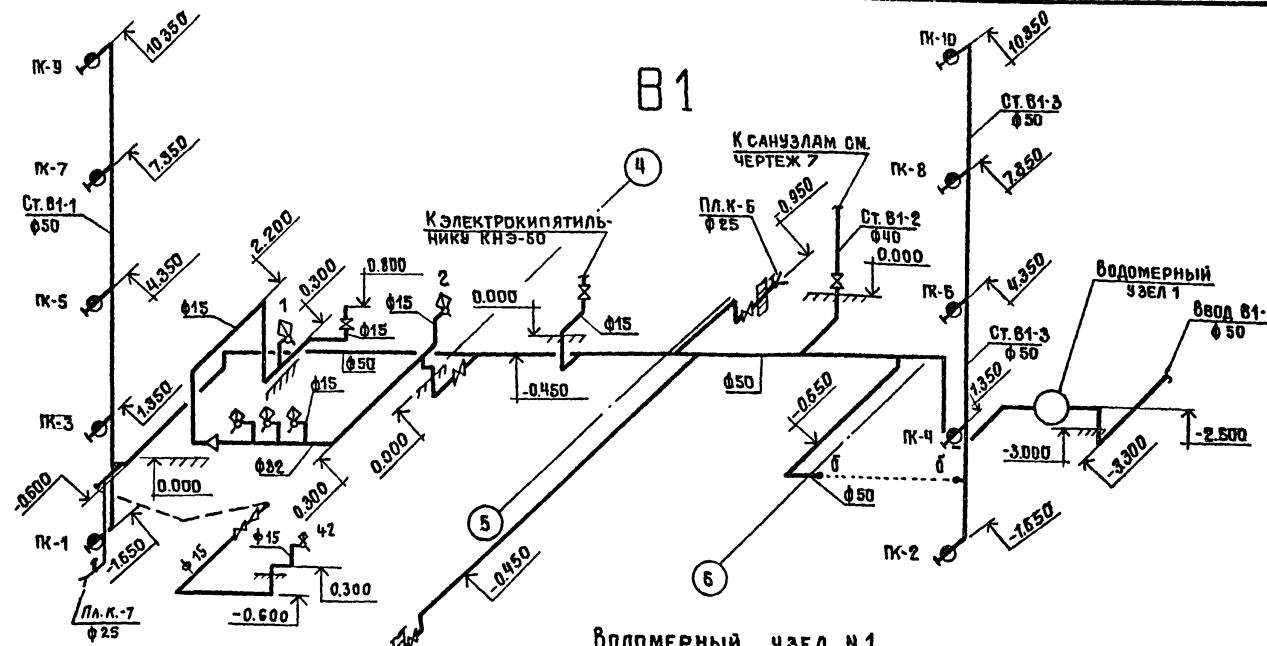


ПЛАН НА ОТМ. 6000 В ОСЯХ 2-7; В-Г

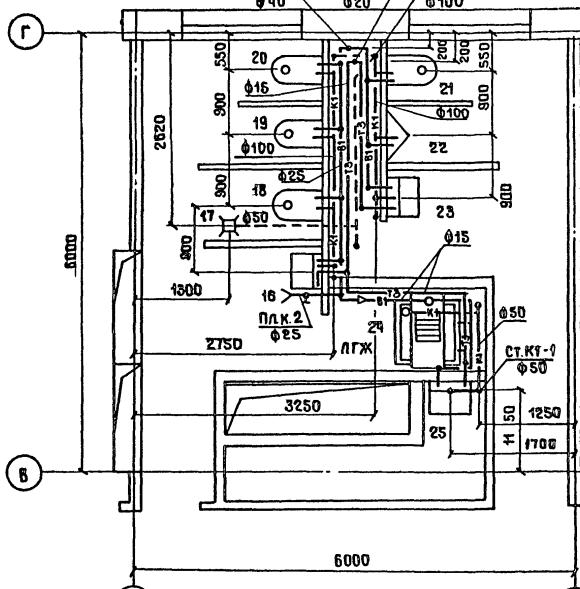


ПЛАН НА ОТМ. 9.000 В ОСЯХ 2-7: 8

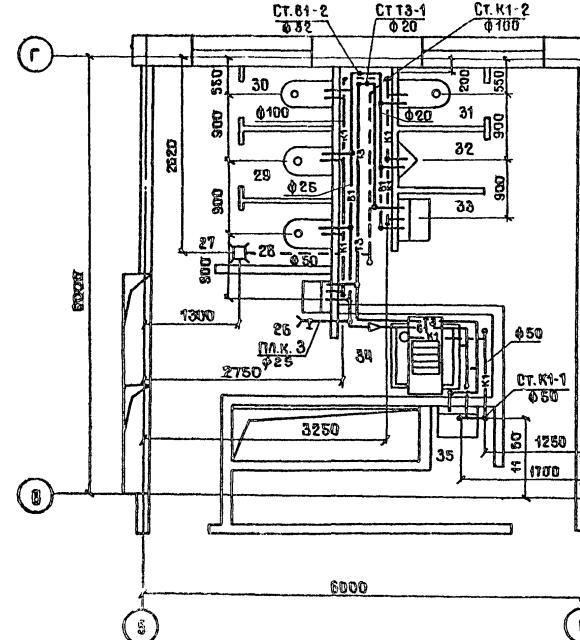




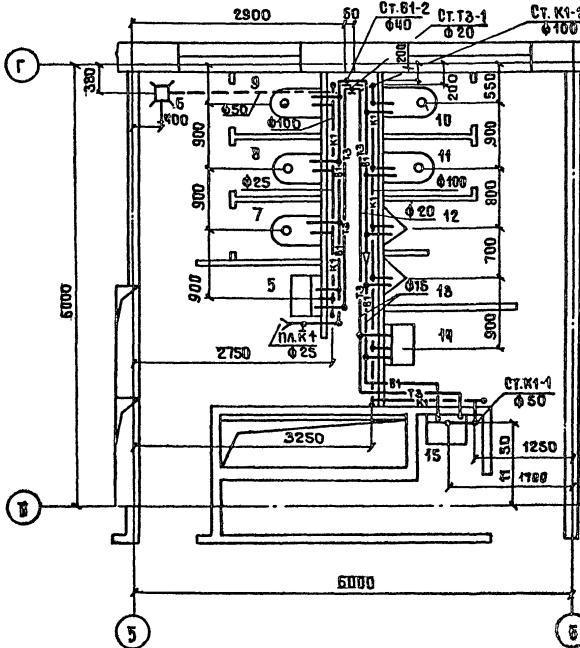
САНУЗЕЛ № 2 НА ОТМ. 3.000



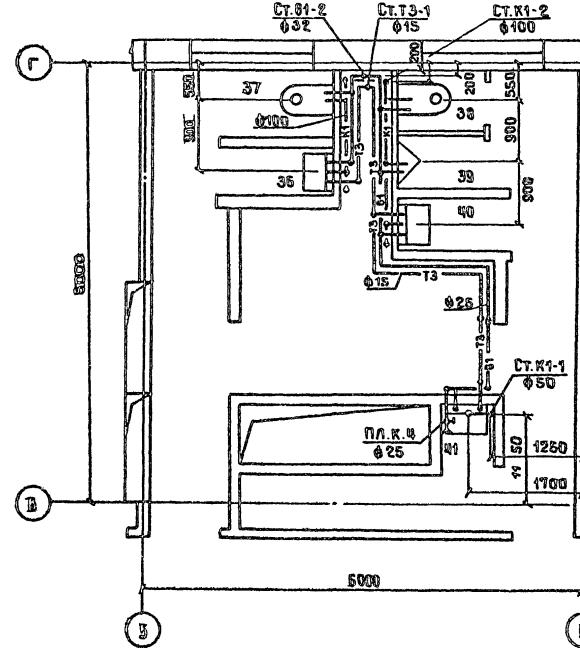
САНУЗЕЛ № 3 НА ОТМ. 6.000



САНУЗЕЛ № 1 НА ОТМ. 0.000



САНУЗЕЛ № 4 НА ОТМ. 9.000



ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТПР 416-01-166.85 ВК

ЗДАНИЕ ЦИХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

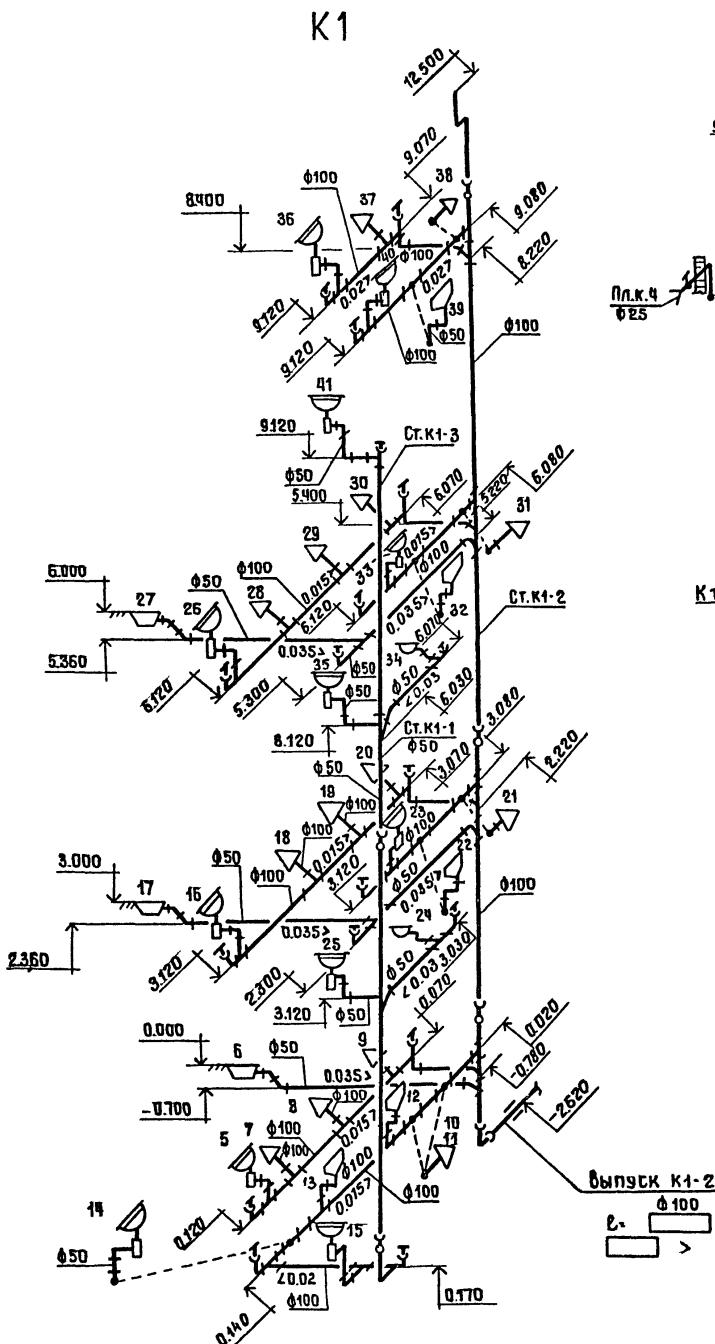
Планы санузлов №1,2,3,4
с сетями систем 81,18,К1.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

21006-02

Копировала Замотаева

ФОРМАТ А2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	<u>Силовое электроприводование.</u> <u>Общие данные. Начало.</u>	
2	<u>Силовое электроприводование.</u> <u>Общие данные. Окончание.</u>	
3	<u>Кабельный журнал. Начало.</u>	
4	<u>Кабельный журнал. Окончание.</u>	
5	<u>Распределительная сеть ШР1, ШР2.</u> <u>Схема принципиальная однолинейная.</u>	
6	<u>Распределительная сеть ШР3, ШР4.</u> <u>Схема принципиальная однолинейная.</u>	
7	<u>Вентиляторы В1, В2. Насос Н1. Схема электрическая принципиальная.</u>	
8	<u>Приточная вентицификация П1. Схема электрическая принципиальная.</u>	
9	<u>Приточная вентицификация П2. Схема электрическая принципиальная.</u>	
10	<u>Заслонки К1, К2. Схема электрическая принципиальная.</u>	
11	<u>Заслонки К4, К5. Схема электрическая принципиальная.</u>	
12	<u>Отключение электроприводов при пожаре. Схема электрическая принципиальная.</u>	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечания
13	Вентилятор В2. Схема электрическая принципиальная.	
14	Вентилятор В2. Схема внешних соединений.	
15	Приточная вентиляционная П1. Схема внешних соединений.	
16	Приточная вентиляционная П2. Схема внешних соединений.	
17	Заслонки Р1+Р5. Схема внешних соединений	
18	Отключение электрородовоздушников при пожаре. Схема внешних соединений.	
19	План силовой электросети на отм. -3.000.	
20	План силовой электросети на отм. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000.	
21	План контролейной электросети для вентиляционной П1, П2, В2 на отм. -3.000.	
22	Спецификация к плану на отм. -3.000	
23	Спецификация в плану на отм. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000 (лист 20)	
24	Спецификация к плану на отм. -3.000 (лист 21)	

Ведомость ссылочных и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Я443-1, Я443-2 (5.407-55)	Установка одиночных ящиков с рукоятками и предохранителями.	
Я428-1 (5.407-88)	Прокладка прводов в винтильстровых трубах в производственных помещениях. Выпуск 1.	
Рабочие чертежи.		
Я194 (5.407-11)	Заземление и зонирование зонетров установок.	
	Рабочие чертежи.	
Я407-54	Установка одиночных ящиков пускательной серии ПМЛ (исполнение ТР 54)	
	Приложение к ссылочным документам	
- ЗМ-СО	Спецификация оборудования	Ал.
- ЗМ-ВИ	Ведомость потребности в материалах.	Ал.
ТПР 416-01-166.05-ЗМ-М33	Ведомости М33.	Ал.
ТПР 416-01-166.05-ЗМ-В3	Ведомость объемов электропроводок и конструктивных работ.	Ал.
ТПР 416-01-166.05-ЗМ-Н-01	Задание завода - изоготовителю на шкаф управления ШОП.	Ал.
ТПР 416-01-166.05-ЗМ-Н-02	Задание завода - изоготовителю на шкаф управления ШУВ.	Ал.

Дополнительные условные обозначения применяющиеся в проекте (не входящие в ГОСТ Р 154-72)

— Ящук с ру́блью в ру́ках и предложил ему погасить

— тру́бъ с изпра́влено от сънчестък
тробеи въвърх.

Рабочие чертежки основного коллектора разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предписаны приёмом непротиватом, обес- печивающим взрывобезопасность и пожаробезопасность при соединении установленных прямых беззапасной фиксацией зажимов.

Главный инженер проекта Дмитрий Соловьев

Հայոց պատմութեան համար առաջարկութեան համար առաջարկութեան համար	
ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅՈՑ ՊԱՏՄՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՌԱՋԱՐԿՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ

Общие указания

1. Рабочие чертежи силового электрооборудования выполнены на основании заданий смежных частей проекта.
 2. Напряжение силовой электросети принято 380 /220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
 3. Установленная мощность силовых электроприемников составляет 63,19 квт, потребляемая - 32 ква при $\cos\phi=0,9$.
 4. Потребители электроэнергии в отношении бесперебойности электроснабжения относятся к третьей категории.
 5. Среда помещений нормальная.
 6. Числовые обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72.
 7. Силовая распределительная сеть выполняется проводом АПВ, проложенным в винилластовых трубах. Выход труб из пола выполняется металлическими отрезками труб по ГОСТ 3262-75*. Выбор винилластовых труб, соединяемых со стальными трубами, выполняется по типовому альбому 5.407-23В1 лист 9.
 8. Пусковая и защитная аппаратура к оборудованию буфета поставляется komplektno с ним, к вентоборудованию выбрана и специфицирована в данном проекте. Для электросушителей в санузлах заказаны штепсельные соединения с третьим заземляющим контактом.
 9. Аппараты местного управления автоматизированными электроприемниками выбираются и учитываются в разделе автоматики.
 10. Заземлению подлежат корпуса электродвигателей, распределительных пунктов, магнитных пускателей и другие металлические нетоковедущие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.
В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевые рабочие проводники сети.
 11. Для связи с нулевой точкой трансформаторов использовать четвертые жилы питающих кабелей.
 12. Мероприятия по молниезащите не предусматриваются в соответствии с пунктом 9 табл. 1 СН 305-77.

13. Принятая в проекте схема управления приточной вентиляционной системой П2 предусматривает:

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (местный режим и дистанционный блокированный со щита управления);

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ;

БЛОКИРОВКУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ВЕНТИСИСТЕМЫ П2 с исполнительными механизмами:

ЗАСЛОНКА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (К3),
ЗАСЛОНКА НА ПОДАЧЕ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ НАГРЕВАТЕЛЬ I подогрева (К1), ЗАСЛОНКА НА ОВВОДЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I подогрева (К2) и ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА;

НЕВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П2 ПРИ ОТСУСТВИИ ПИТАНИЯ ЩИТА КИП;

РАБОТУ ВЕНТИЛЯТОРА В ДИСТАНЦИОННОМ РЕЖИМЕ ТОЛЬКО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НИЖЕ 18° С (ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SQ1);

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ КЛАПАНАМИ K1, K2, K4, K5 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ SQ, SQ2 (настройка датчиков дана в части А08);

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ КЛАПАНОВ И АГРЕГАТАМИ ОТ КНОПОК, УСТАНОВЛЕННЫХ ПО МЕСТУ;

ВЫБОР РЕЖИМА СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ SA, КОТОРЫЙ УСТАНОВЛЕН НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ;

СИГНАЛИЗАЦИЮ РАБОТЫ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА И ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ;

СИГНАЛИЗАЦИЮ ОТСУСТВИЯ ПИТАНИЯ ЩИТА КИП.

14. Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

14. ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В ТРАДИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН					
ГИП		САМОЙЛОВ		ТПР 416-01-166.85 - ЭМ			
Н. КОНТР.		ЕРЕМИНА		10.83			
НАЧ. ОТД.		ПОМЫТКИН		14.84			
ГЛ. СПЕЦ.		ФЕЛЬДВИЛЬЮМ		10.83			
РУК. ГР.		АЛЕКСЕЕВ		10.83			
РУК. ГР.		КРАСОВСКАЯ		10.83			
ВЕД. ИНЖ.		МАРКОВ		10.83			
ИМЖ.		СИМНОНОВА		10.83			
ПРОВЕРИЛ		АЛЕКСЕЕВ		10.83			
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.					Страниц	Лист	Листов
Силовое электрооборудование. Общие данные. окончание.					R	2	
ЛГПИ							

21006-02

Копиевано Егорова

Альбом 2

Нач. № листа
Годность и дата

МАРКИ-РОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ						ТРАССА		КАБЕЛЬ						
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			Проложен			МАРКИ-РОВКА КАБЕЛЯ	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			Проложен		
			МАРКА	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	МАРКА	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				МАРКА	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	МАРКА	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H1	Ввод от т/п	ПУНК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 4							H30	ПК 1	Розетка поз. Р2	АВВГ	1(2x2,5)	5			
H2	ШР 4	Вводной ящик ШР 1	АВВГ	1(3x16+1x10)	20				H31	ПК 4	ПК 2	АПВ	6(1x2,5)	4			
H3	Вводный ящик ШР1	ШР 1	АВВГ	1(3x16+1x10)	5				H32	ПК 2	Розетка поз. Р3	АВВГ	1(2x2,5)	4			
H4	ШР 4	ШР 2	АВВГ	1(3x16+1x10)	11				H33	ПК 2	Розетка поз. Р4	АВВГ	1(2x2,5)	5			
H5	ШР 4	ШР 3	АВВГ	1(3x16+1x10)	12				H34	ПК 2	ПК 3	АПВ	4(1x2,5)	4			
H6	ШР 1	Магнитный пускатель вентилятора П2(П2-ПМ)	АПВ	4(1x2,5)	25				H35	ПК 3	Розетка поз. Р5	АВВГ	1(2x2,5)	4			
H7	П2-ПМ	Коробка у эл.двигат. П2	АПВ	4(1x2,5)	5				H36	ПК 3	Розетка поз. Р6	АВВГ	1(2x2,5)	5			
H8	ШР1	ВЗ - ПМ	АВВГ	1(4x2,5)	9				H37	ПК 3	ПК 4	Розетка поз. Р7	АВВГ	1(2x2,5)	4		
H9	ВЗ - ПМ	Коробка у эл.двигат. В3	АПВ	4(1x2,5)	7				H38	ПК 4	Розетка поз. Р8	АВВГ	1(2x2,5)	5			
K1	ВЗ - ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В3	АКВВГ	1(5x2,5)	1				H39	ПК 4	ШР 3	Холодильник поз. 4	АПВ	4(1x2,0)	5		
H10	ШР1	В2 - ПМ	АВВГ	1(4x2,5)	8				H40	ШР 3	Розетка холодаильника п.5	АПВ	2(1x2,0)	9			
H11	В2 - ПМ	Коробка у эл.двигат. В2	АПВ	4(1x2,0)	6				H41	ШР 3	Коробка у эл.двигат. П1	Эл.двигатель П1	ПВ1	4(1x1,5)	1		
K2	11К	Местная кнопка управления вентилятора В2	АКВВГ	1(4x2,5)	1				H42	Коробка у эл.двигат. П1	Коробка у эл.двигат. П2	Эл.двигатель П2	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H12	ШР1	П1 - ПМ	АПВ	4(1x2,0)	11				H43	Коробка у эл.двигат. П2	Коробка у эл.двигат. В1	Эл.двигатель В1	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H13	П1 - ПМ	Коробка у эл.двигат. П1	АПВ	4(1x2,0)	6				H44	Коробка у эл.двигат. В1	Коробка у эл.двигат. В2	Эл.двигатель В2	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H14	ШР 1	ВЭР - ПМ	АПВ	4(1x2,0)	16				H45	Коробка у эл.двигат. В2	Коробка у эл.двигат. В3	Эл.двигатель В3	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H15	ВЭР - ПМ	Эл.двигатель ВЭР	АВВГ	1(4x2,5)	3				H46	Коробка у эл.двигат. В3	Коробка у эл.двигат. В4	Эл.двигатель В4	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H16	ШР1	В5 - ПМ	АВВГ	1(4x2,5)	9				H47	Коробка у эл.двигат. В4	Коробка у эл.двигат. В5	Эл.двигатель В5	ПВ1	4(1x1,5)	1		
H17	В5 - ПМ	Коробка у эл.двигат. В5	АПВ	4(1x2,0)	3				K8	МПП2	Щит автоматизации ща	АКВВГ	1(5x2,5)	6			
K3	В5 - ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В5	АКВВГ	1(5x2,5)	1				P2/А	ШУВ	Щит автоматизации ща	АВВГ	1(2x2,5)	3			
K4	В5 - ПМ	Пост управления ПКУ2	АПВ	7(1x2,0)	16				P2/Б	ШУВ	Щит автоматизации ща	АКВВГ	1(10x2,5)	3			
H18	ШР1	В4 - ПМ	АВВГ	1(4x2,5)	8				K9	ШУВ	2К	АПВ	7(1x2,0)	105			
H19	В4 - ПМ	Коробка у эл.двигат. В4	АПВ	4(1x2,0)	4				K10	ШУВ	3К	АПВ	4(1x2,0)	80			
K5	В4 - ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В4	АКВВГ	1(5x2,5)	1				K11	2К	П1-ПМ	АКВВГ	1(4x2,5)	7			
H20	ШР1	В1 - ПМ	АВВГ	1(4x2,5)	8				K13	2К	Местная кнопка управления вентилятора П1	АКВВГ	1(4x2,5)	1			
H21	В1 - ПМ	Коробка у эл.двигат. В1	АПВ	4(1x2,0)	7				K16	ШУВ	4К	АПВ	9(1x2,0)	120			
K6	В1 - ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В1	АКВВГ	1(5x2,5)	1				K17	ШУВ	5К	АПВ	9(1x2,0)	110			
K7	В1 - ПМ	Пост управления ПКУ1	АКВВГ	1(7x2,5)	30				K18	ШУВ	6К	АПВ	9(1x2,0)	150			
H22	ШР1	Щит автоматизации ща	АПВ	2(1x2,0)	21				K19	ШУВ	7К	АПВ	4(1x2,0)	35			
H23	ШР2	Кипятильник поз. 2	АПВ	5(1x2,0)	4				K20	ШУВ	8К	АПВ	4(1x2,0)	40			
H24	ШР2	Плита поз. 1	АПВ	5(1x2,5)	6												
H25	ШР2	Розетка соединки поз. 3	АПВ	4(1x2,0)	7												
H26	ШР2	Щиток управления															
		Прилавок поз. 6	АПВ	4(1x2,5)	10												
H27	Щиток управления																
		Прилавок поз. 6	АПВ	10(1x2,5)	4												
H28	ШР 2	Протяжная коробка ПК1	АПВ	8(1x2,5)	19												
H29	ПК 4	Розетка поз. Р4	АВВГ	4(2x2,5)	4												

Окончание см. лист 4.

ПРИВЯЗАН		ТПР 416-01-166.85-ЭМ	
ГИЛ	Самойлов	10.83	
Н.контр.	Еремина	10.83	
Нац.отв.	Помыкин	10.83	
Гл.спец.	Фельдблум	10.83	Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Рук.гр.	Алексеев	10.83	Стадия лист листов
Вед.инж.	Марков	10.83	R 3
Инв.№	Прорезал	10.83	Кабельный журнал
	Алексеев	10.83	начала.
			ЛГПИ

21006-02

Копировано Егорова

ФОРМАТ А2

Альбом 2

Бланк для подписи и даты

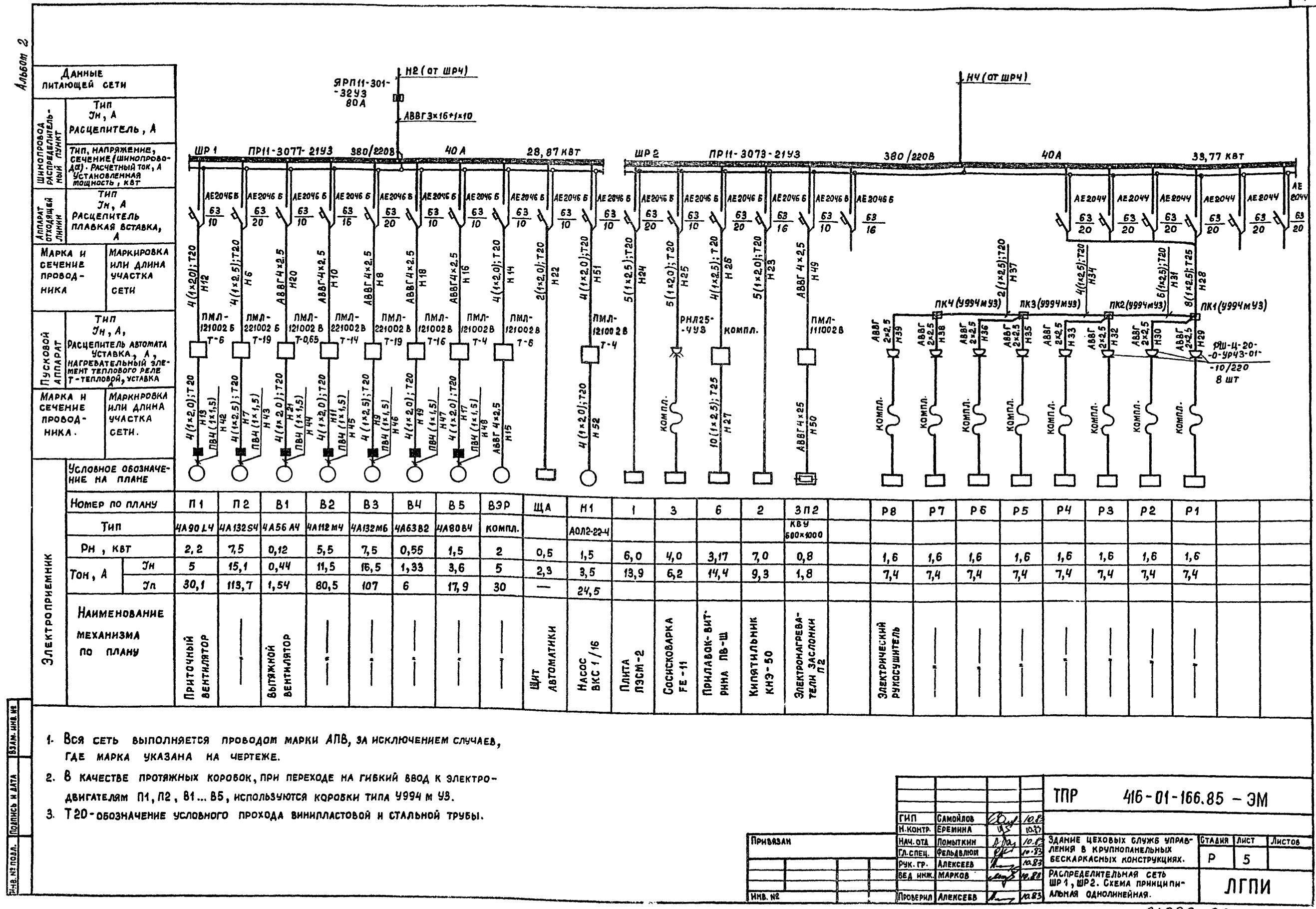
МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ						
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			Проложен				НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			Проложен			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М				МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	
K 21	4К	Исполнительный механизм заслонки K1	ПВ2	6 (1×1,0)	20				K 42	ШОП	Станция пожарной сигнализации №2	ВВГ	1 (2×1,5)					
K 22	4К	Местная кнопка управления заслонки K1	АКВВГ	1 (4×2,5)	1				K 43	ШОП	Вводной автомат SF к ШРЧ	КВВГ	1 (5×1,5)					
K 23	5К	Исполнительный механизм заслонки K2	ПВ2	6 (1×1,0)	20													
K 24	5К	Местная кнопка управления заслонки K2	АКВВГ	1 (4×2,5)	1													
K 25	6К	Исполнительный механизм заслонки K3	ПВ2	6 (1×1,0)	20													
K 26	6К	Местная кнопка управления заслонки K3	АКВВГ	1 (4×2,5)	1													
K 27	7К	Исполнительный механизм заслонки K4	ПВ2	3 (1×1,0)	10													
K 28	7К	Местная кнопка управления заслонки K4	АКВВГ	1 (4×2,5)	1													
K 29	8К	Исполнительный механизм заслонки K5	ПВ2	3 (1×1,0)	10													
K 30	8К	Местная кнопка управления заслонки K5	АКВВГ	1 (4×2,5)	1													
K 31	ШУВ	9К	АПВ	12 (1×2,0)	155													
K 32	ШУВ	10К	АПВ	7 (1×2,0)	125													
K 33	ШУВ	11К	АПВ	7 (1×2,0)	155													
K 34	11К	В2-ПМ	АКВВГ	1 (7×2,5)	1													
H 49	ШР2	Магнитный пускатель эл. нагревателей заслонки P2 (P2-ПМ1)	АВВГ	1 (4×2,5)	7													
H 50	P2-ПМ	Вводная коробка заслонки P2	АВВГ	1 (4×2,5)	6													
H 51	ШР1	Магнитный пускатель насоса H1 (H1-ПМ)	АПВ	4 (1×2,0)	23													
H 52	H1-ПМ	Эл. двигат. насоса H1	АПВ	4 (1×2,0)	9													
K 35	H1-ПМ	Местная кнопка управления насоса H1	АКВВГ	1 (5×2,5)	1													
K 36	9К	Магнитный пускатель вентилятора P2(P2-ПМ)	АКВВГ	1 (10×2,5)	1													
K 37	9К	Местная кнопка управления вентилятора P2	АКВВГ	1 (4×2,5)	1													
K 38	10K	P2-ПМ2	АКВВГ	1 (7×2,5)	1													
K 39	10K	Выключатель пускатель P2-ПМ (P2-SA2)	АВВГ	1 (2×2,5)	1													
K 40	ШОП	Станция пожарной сигнализации №1	ВВГ	1 (2×1,5)														
K 41	ШОП	Станция пожарной сигнализации №2	ВВГ	1 (2×1,5)														

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение, напряжение	МАРКА			Число жил, сечение, напряжение	МАРКА		
	ПВ4	АПВ	АВВГ		АКВВГ	ПВ2	
4×1,5	20			4×2,5	15		
4×2,0		1635		5×2,5	11		
4×2,5		462		7×2,5	35		
2×2,5			45	10×2,5	5		
4×2,5			60	1×1,0		90	
3×16+1×10			48				

ГИП Гайдаров
И.И.контр. Еремина
Изм. отв. Помыткин
Д.С.спец. Ремальгина
Рук. гр. Алексеев
Вед. инж. Марков
Рук. гр. Красноселов
Ст. инж. Михайлов
Приложение
Мод. №ТПР 416-01-166.85 - ЗМ
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.
Стадия лист листов
Р 4
Кабельный журнал окончание
ЛГПИ
21006-02
Копировал Егорова
Формат А2

Альбом 2



- Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
- В качестве протяжных коробок, при переходе на гибкий ввод к электродвигателям П1, П2, В1... В5, используются коробки типа Ч994 М Ч3.
- Т20 - обозначение условного прохода винилластовой и стальной трубы.

		ТПР 416-01-166.85 - ЭМ	
ГИП	САМОЙЛОВ	10.8	
Н.контр.	ЕРЕМИНА	10.8	
Нач.отд	ПОМЫТКИН	10.8	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
Гл.спец.	ФЕЛЬДВОЛОН	10.83	
Рук.гр.	АЛЕКСЕЕВ	10.83	
Вед.инж.	МАРКОВ	10.83	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ШР1, ШР2. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.
Проверил	АЛЕКСЕЕВ	10.83	ЛГПИ
ИМВ. №2			
Проверил	АЛЕКСЕЕВ	10.83	

21006-02

Копировано Егорова

Формат А2

Альбом 2						
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ						
Пусковой аппарат	ШИНОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОИНТ					
Аппарат отходящий линии	тип U_n , А расцепитель, А					
тип, напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток А. установленная мощность, квт						
Пусковой аппарат	тип U_n , А расцепитель автомата уставка, А нагревательный элемент теплового реле т-тепловой, уставка, А.					
Марка и сечение проводника	маркировка или длина участка сети					
Марка и сечение проводника	маркировка или длина участка сети					
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНУ						
Номер по плану	ШР1	ШР2	ШР3	№1А	4	5
тип	ПРИ-3077-21У3	ПРИ-3073-21У8	ПРИ-3049-21У3	см. раздел 30		
P_n , квт	28,87	33,77	0,55	3,8	0,3	0,25
ток, А.	40	40	4	7	1,0	3,0
	—	—	—	—	8,5	15,9
наименование механизма по плану						
Пункт распределительный						
Щиток амортизационного освещения						
Щкаф холодильный ШХ-0,80 м						
Щкаф холодильный ШХ-0,40 м						

- Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
- Т20-обозначение прохода винилластовой и стальной трубы.

Привязан

Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №

ГИП		Самойлов		10.83	
Н.контр.	Еремина	А.Л.		10.83	
Науч.отд.	Помыткин	Л.М.		10.83	
Гл.спец.	Фельблат	Л.М.		10.83	
Рук. гр.	Алексеев	Л.М.		10.83	
Вед. инж.	Марков	Л.М.		10.83	
Инв. №:	Проверка	Алексеев	Л.М.	10.83	

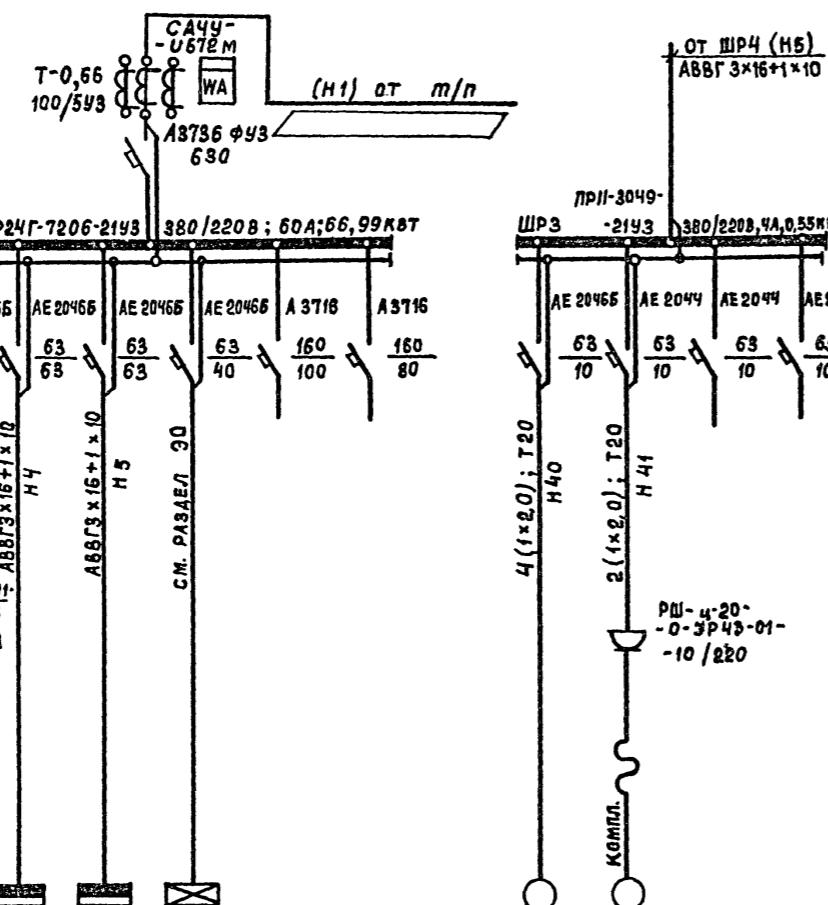
ТПР 416-01-166.85-ЭМ

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ШР3, ШР4. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.

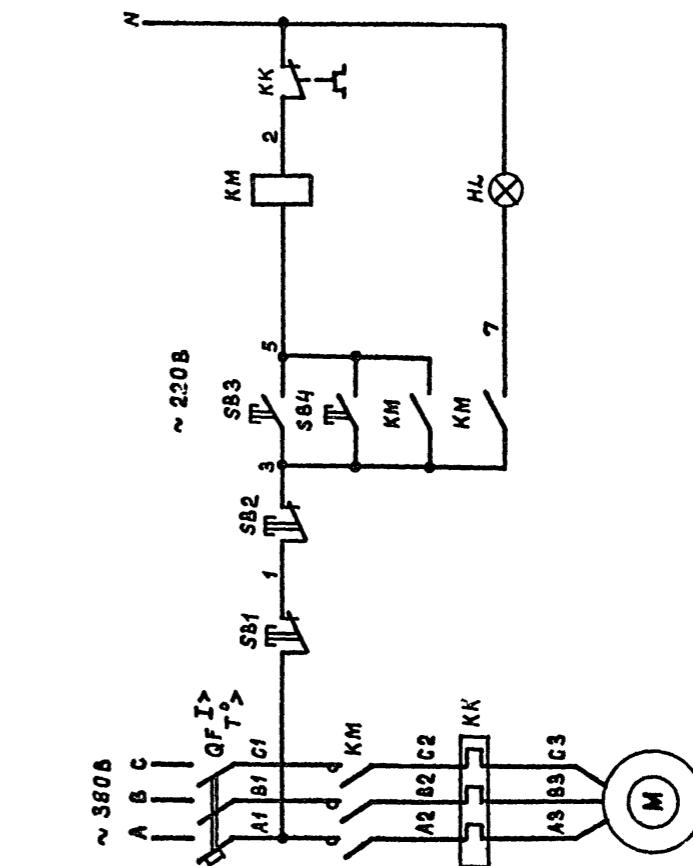
ЛГПИ

Годовой расход электроэнергии - 56 тыс. квт. час



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
M	У Механизма	1	
KM, КК	Электродвигатель ПМЛ-12/002В в комплекте с приставкой ПКЛ-10/04 и тепловым реле	1	
RTL. ТУ16-526. 437-78		1	
SB1, SB3	Пост управления кнопочный с фиксацией кнопки "Стоп".	1	
	ПКУ15-19. 124-40УЗ. ТУ16-526. 333-80	1	
	Дистанционно		
SB2, SB4	Пост управления кнопочный в комплекте со светосигнальной арматурой АС18, ПКУ15-19. 131-40УЗ ТУ16-526. 333-80	1	

Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №



ТПР 416-01-166.85-ЭМ	
ГИП	Самойлов
Н.контр.	Еремина
Науч.отд.	Помыткин
Гл.спец.	Фельблат
Рук. гр.	Алексеев
Вед. инж.	Марков
Инв. №	Проверка

ЛГПИ

Формат А3

Копировал Егорова

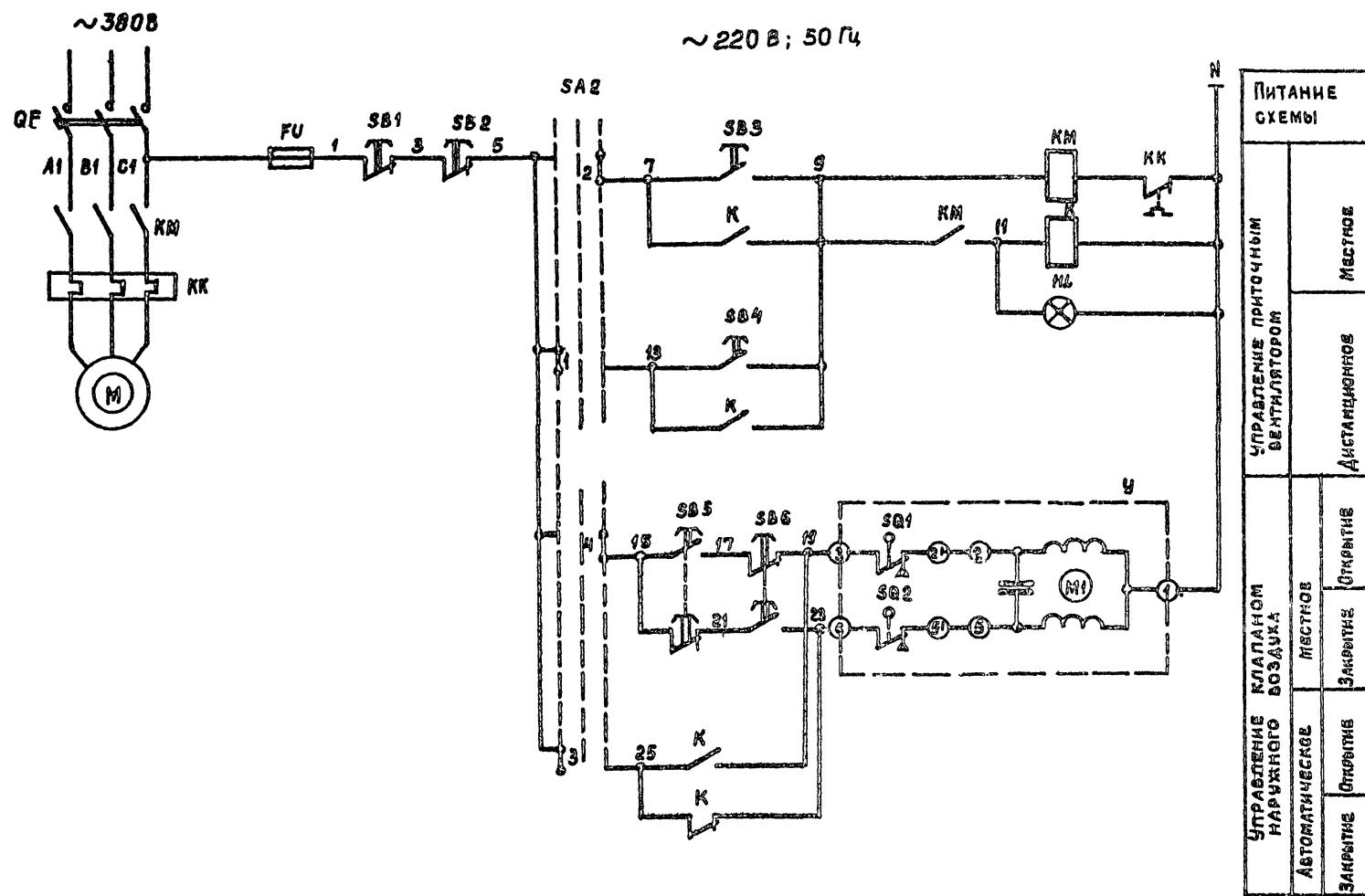


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

УП 5311 - 0225		
		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ
№ СВЯЧИ	№ ПОЛКА - ТОВ.	
	-45°	0 +45°
I	Дист.	0 мест.
	1 2	3
	л п л п л п	л п
I	1 2	3
II	3 4	5

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МЗО-0,63

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛ- НИТЕЛЬНОГО МЕТАННИЗМА
	ОТКРЫТО  ЗАКРЫТО
	ИНЕРЦ. ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦ. ХОД
	МЭО - 0, 63
	
	

- KONTAKT PАЗОВЫЙ
 - KONTAKT ЗАМКНУТ

Поз. обоз- нчение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ</u>		
K	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РРЧУ-36243	4	-220В; 63+29.К.
S81	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕОИ-УЗ, исполн. 2	1	КРАСНЫЙ ШТИРЬ "СТОП"
S84	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕОИ-УЗ, исполн. 2	1	ЧЕРНЫЙ ШТИРЬ "ПУСК"
HL	АРМАТУРА ТИПА АСЧЧ02342; ~ 220В	1	СВЕТОФИЛТР ЗЕЛЕНЫЙ
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
	УП 5311-С 225	9	
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БЛ	4	ПЛАВКАЯ ВСТАВ- КА - БА
	<u>По месту</u>		
S82, S83	Пост кнопочный ПКУ15-19-121-4043	4	ТУ16-526.333-80
S85, S86	Пост кнопочный ПКЕ 212-243	4	
QF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
KM	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ		
KK	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ		См. лист 5
У	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-0,63		

ТПР 416-01-166.85-ЭМ

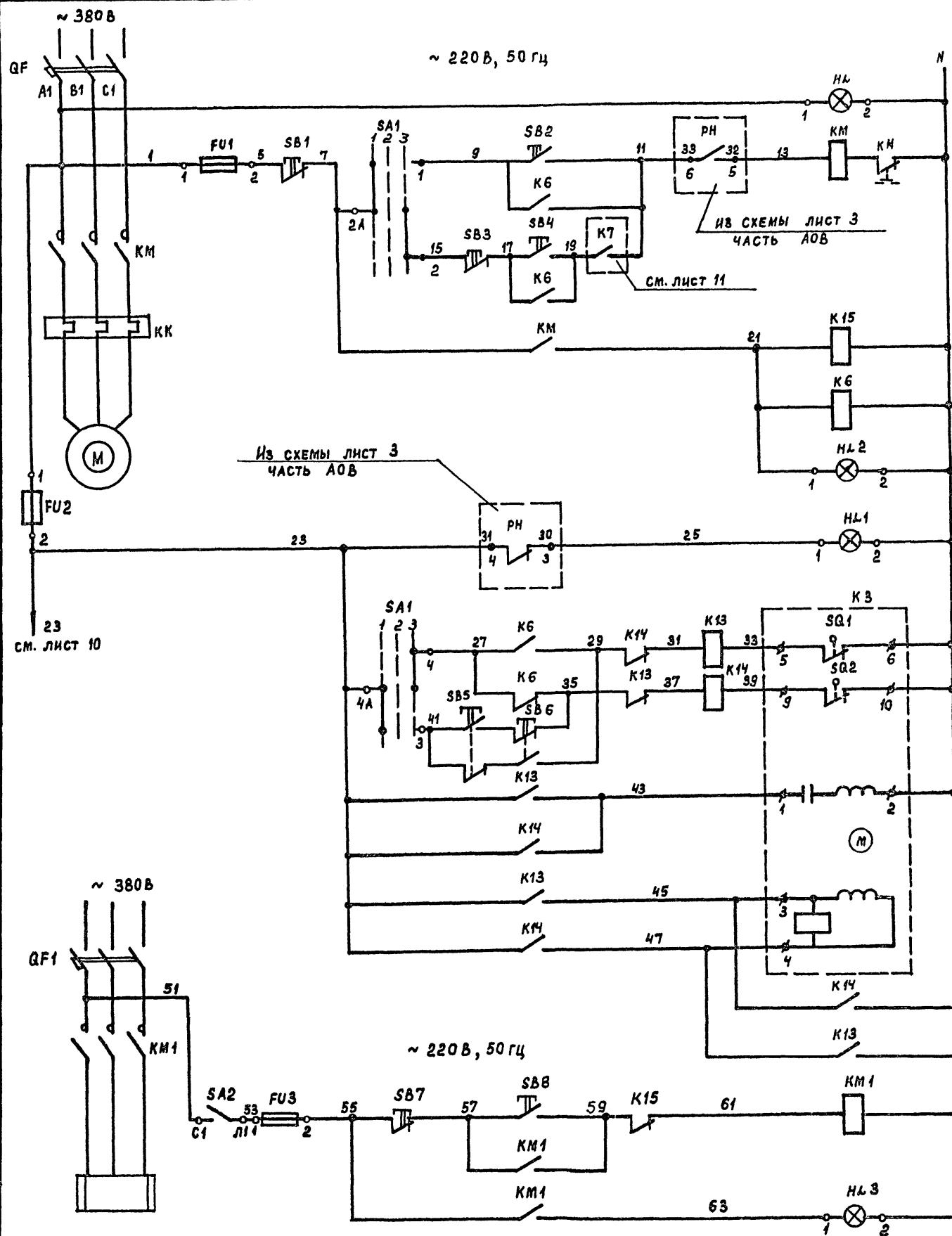
				ТПР	416-01-166.85-ЭМ	
ГИП	САМОЙЛОВ	<i>С.Д.Г.</i>	10.83			
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	<i>Ч.</i>	10.77			
НАЧ.ОТД	ПОМЫТКИН	<i>М.Н.</i>	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ		
Ф.Г.СПЕЦ.	ФЕРДИНАНДОВ	<i>М.</i>	10.83	БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	<i>Б.С.С.</i>	10.83	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТ.ИЖ.	ВАРЖ	<i>С.Д.Г.</i>	10.83	Р	8	
				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА П1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.		
				ЛГПИ		

21006-02

Копирайт Егорова

Альбом 2

Инв. № подл. Годность и дата взам. инв. №



Контроль наличия напряжения	
Местное управление	Управление электро-двигателем приточного вентилятора П2
Управление со щита (блокированное)	
	Управление электро-двигателем приточного вентилятора П2
Реле - повторители магнитного пускателя	
	Контроль работы приточного вентилятора П2
Отсутствие питания щита КИП	
Реле открытия	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КАЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Реле закрытия	
Ручное управление	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ОБОГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	Контроль работы электрообогревателя

Поз. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ		
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-С322	1	
K6;K15	РЕЛЕ ~ 220В, 6A, 2р РПУЧ-362		
K8		3	
	КНОПКА КЕ 011У3 исполнение 2		
SB4;SB8	С ТОЛКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА	2	НАДПИСЬ "ПУСК"
SB3;SB7	С ТОЛКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА	2	НАДПИСЬ "СТОП"
	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ~ 220В		
HL1	АС 440 23 У2	1	СВЕТОФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ
HL2;HL3	АС 440 21 У2	2	СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ
HL	АС 440 25 У2	1	СВЕТОФИЛЬТР МОЛОЧНЫЙ
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БЛ		
FU1;FU3	7 ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 6А		
FU2		3	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ-221002Б	1	СМ. ЛИСТ 5
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ-11100 2Б	1	СМ. ЛИСТ 5
KK	Реле тепловое	1	КОМПЛЕКТНО С МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЕМ KM
SA2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ПВ2-10У3 30	1	
SB1;SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКУ 15-19-121-40У3	1	С ФИКСАЦИЕЙ КНОПКОЙ СТОП
SB5;SB6	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 212-293 3/4"	2	
K3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ~ 220В		ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
M30		1	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Еремина	10.83		
Нач.отд.	Новоселов	10.83		
Нач.отд.	Помыткин	10.83		
Гл.спец.	Пускин	10.83		
Гл.спец.	Фельдблум	10.83		
Рук.гр.	Игнатович	10.83		
Рук.гр.	Алексеев	10.83		
Проверил				

ТПР 416-01-166.85 - ЭМ

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9 1

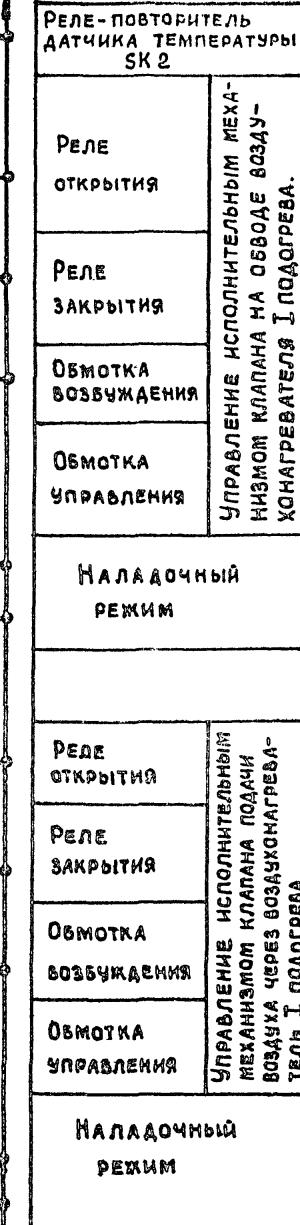
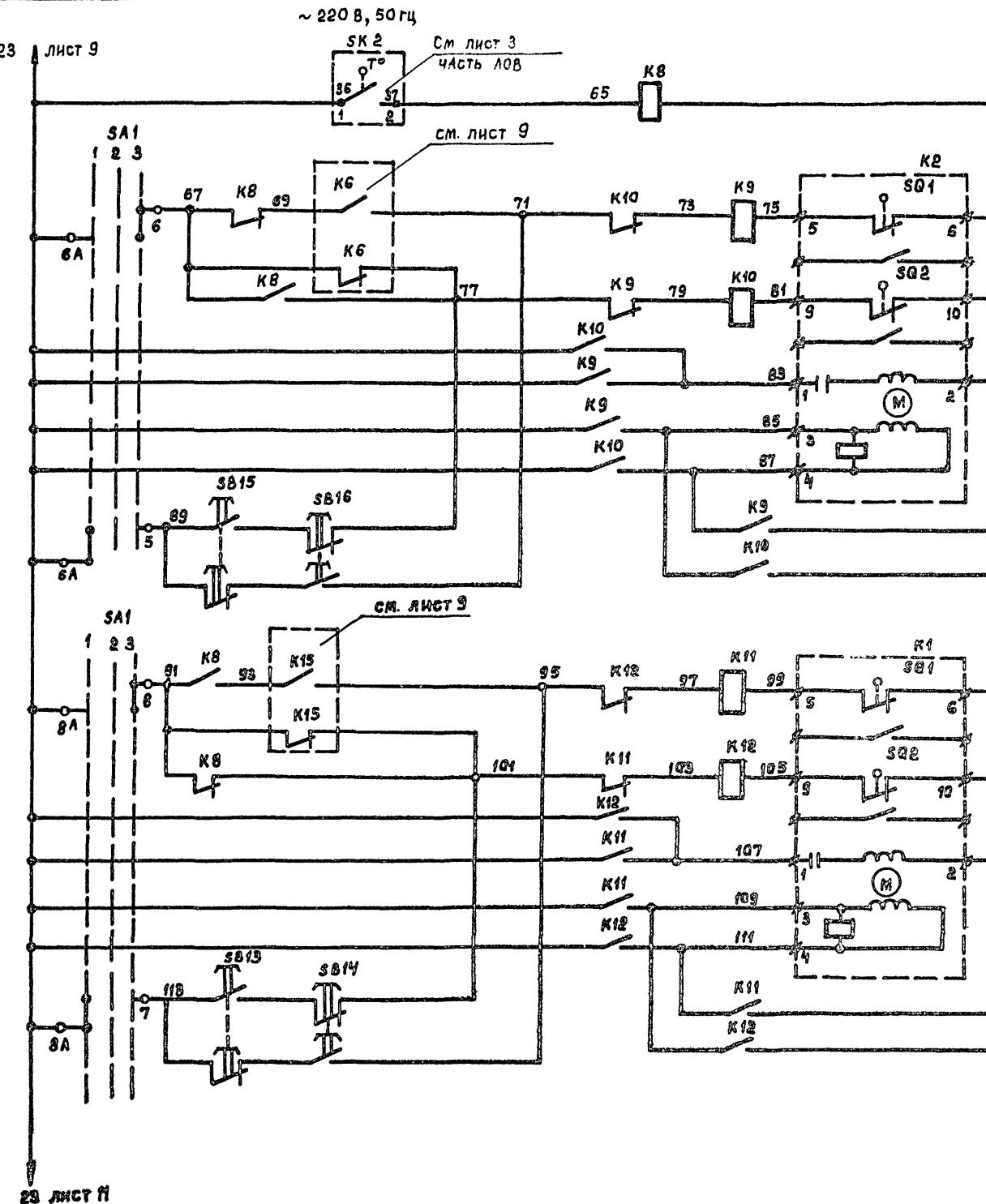
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТОСИСТЕМА П2.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

ЛГПИ

21006-02

Копировал Егорова

ФОРМАТ А2



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ		
K8...K12	Реле ~ 220 В, 6A, 2р.конт. РПЧ-362	5	
SA 1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПБ313-С 322	—	СМ. ЛИСТ 9
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
SB13, SB14	Пост управления кнопочный		
SB15, SB16	ПКЕ 212-293, 3/4"	2	
K1, K2	Исполнительный механизм		ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ. ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В БАНКРОТЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
	~ 220 В, МЭО.		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85 -ЭМ		Стадия	Листов
ГИП Самойлов	10.83		
Н. КОНТ. Еремина	10.83		
НАЧ. ОТД. Новоселов	10.83		
ГЛ.СПЕЦ. Глускин	10.83		
НАЧ.СЕКТ. Долгова	10.83		
РУК. ГР. Иматович	10.83		
СТ.ИНЖ. Федорова	10.83		
ЗАДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		P	10
ЗАСЛОМКИ К1, К2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.			
ЛГПИ			

21006-02

Копировано Егорова

ФОРМАТ А2

Альбом 2

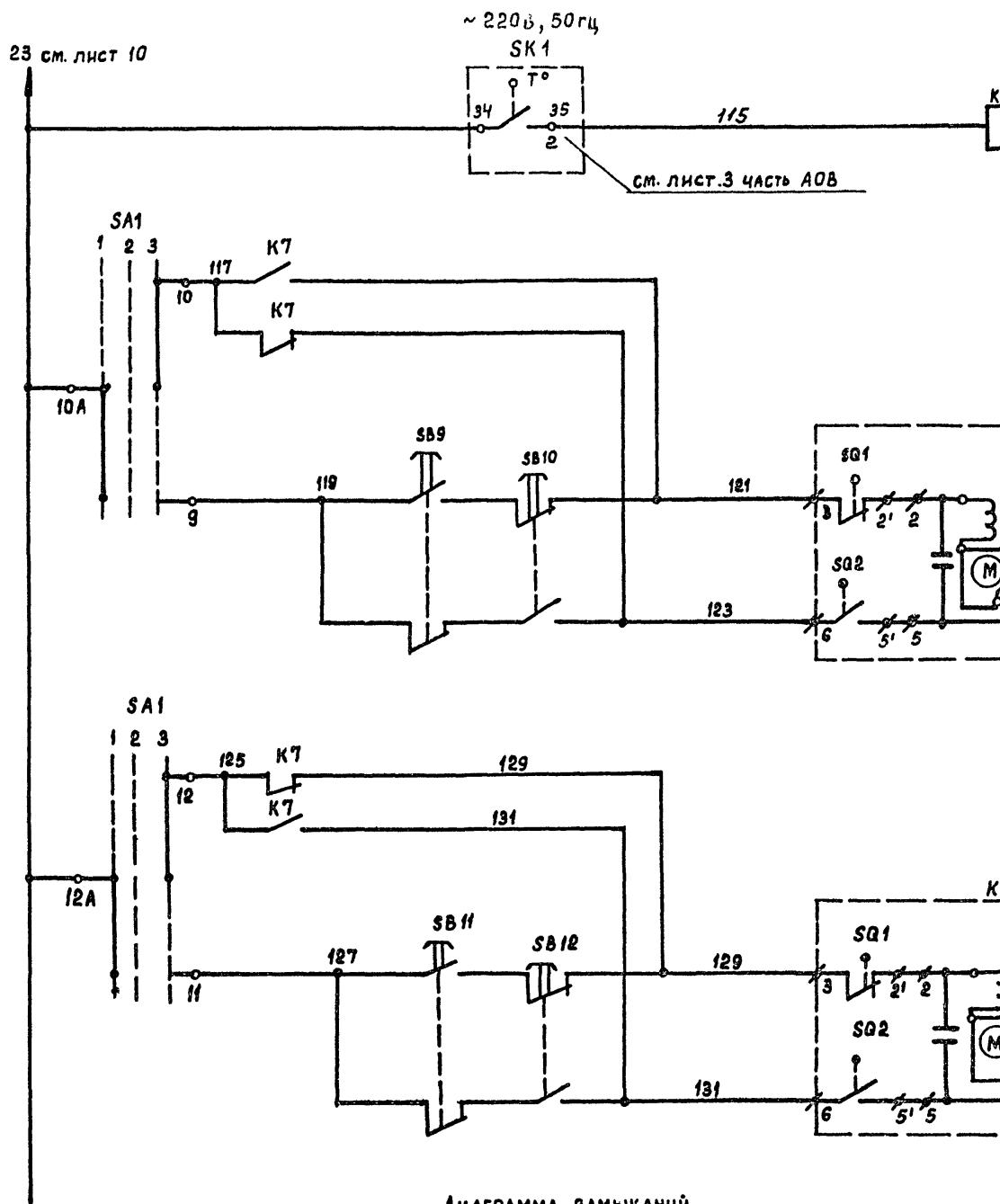


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

УП 5313-С322						
№ СЕКЦИИ	№ КОН-	МЕСТ-	ЧЕНО	Антич.		
	ТАКТОВ	НЫЙ	ОТКЛН-	0°	+45°	-45°
I	1 2	X	L	L	L	L
II	3 4	X	P	P	P	P
III	5 6	X				
IV	7 8	X				
V	9 10	X				
VI	11 12	X				

РУЧНОЕ	СБЛОКИРОВАННОЕ	ЗАКРЫТИЕ	ЗАМЫКАНИЕ	ОТКРЫТИЕ	СБЛОКИРОВАННОЕ	РУЧНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОМ ВОДОХУВОДЕ В ТЕПЛООБМЕННИК.						

Поз. №блозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ		
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПБ313-С322		— см. лист 9
K7	РЕЛЕ ~ 220 В, 6A, 2р. КОНТАКТОВ РРЧ4-362	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SB9	КНОПОЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ		
SB10	~ 220 В, ПКЕ 212-2У3, 3/4"	4	
SB11 SB12			
K4	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
K5	~ 220 В, МЭО	2	

Привязан

Инв. №

ГИП	Самойлов	10.83	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Еремина	10.83			
Нач.отв.	Новоселов	10.83			
Гл.спец.	Глускин	10.83			
Нач.сект.	Долгова	10.83			
Рук.гр.	Игнатович	10.83			
Ст.инж.	Федорова	10.83			

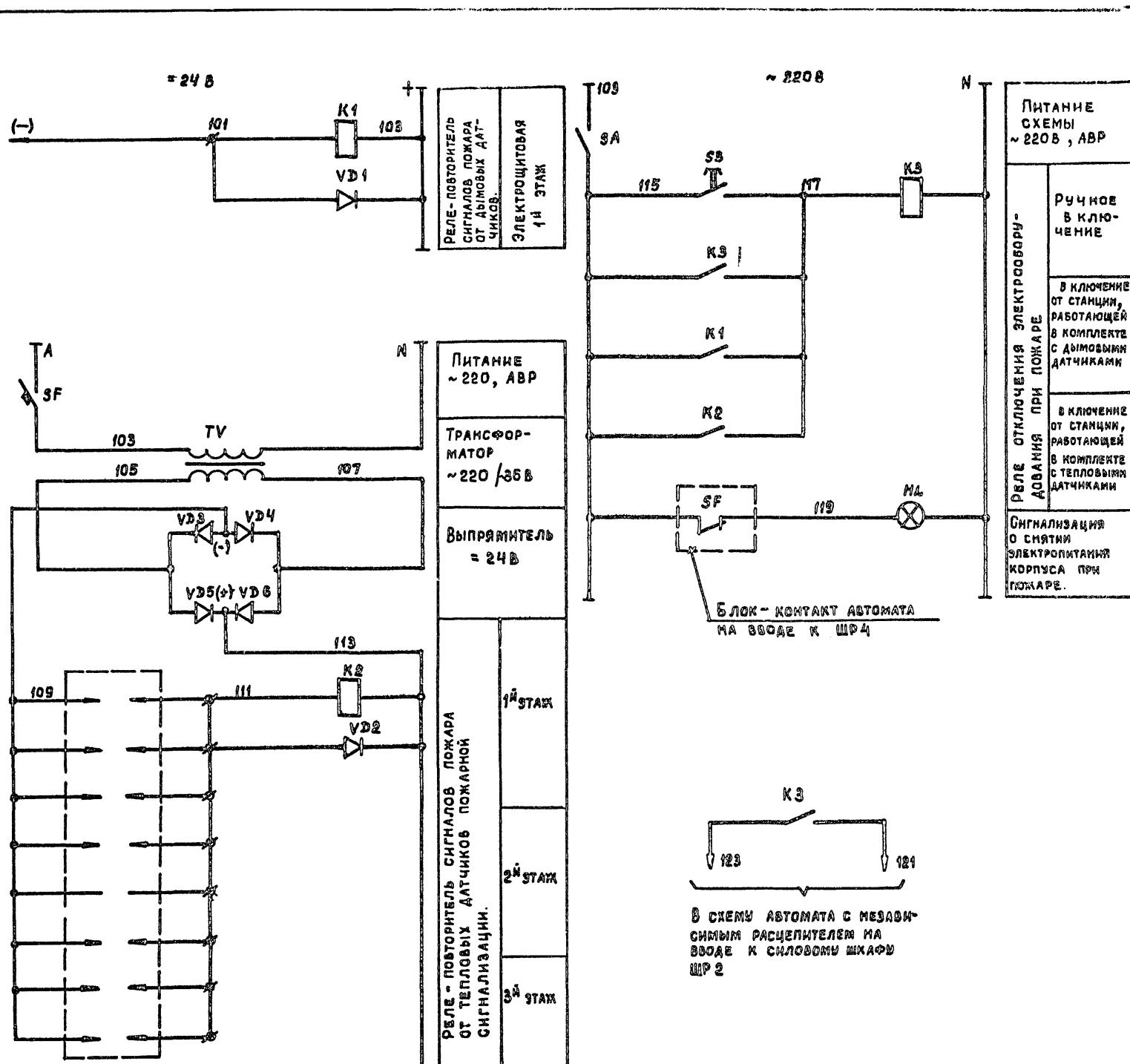
ТПР 416-01-166.85-ЭМ

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОСЕКЦИОННЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Стадия	Лист	Листов
R 11			
ЛГПИ			

21006-02

Копировано Егорова

ФОРМАТ А2



Поз. овонн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШОР		
K1, K2	Реле РПУЧ-315, 2з+2р контакта = 24В	2	
K3	Реле РПУЧ-362, 6з+2р контакта ~ 220В	1	
SF	Выключатель автоматический		
	А-63м, установка расцепителя 1,25А	1	
S8	Кнопка управления КЕ-01143,		
	штифт черный без надписи	1	
ML	Арматура АС440 2142 с красным		
	светофильтром.	1	
VD1-VD6	Диод полупроводниковый Д226Б	6	
TV	Трансформатор ОСМ-0,068; ~ 220/368	1	
SA	Выключатель пакетный ПВ2-10	1	

В проекте пожарной сигнализации марки СС принятые автоматические пожарные извещатели тепловые и дымовые, включаемые в соответствующие приемные станции пожарной сигнализации.

Тип станций определяется при привязке проекта. Шкаф с аппаратурой управления и сигнализации устанавливается в помещении караула предприятия по месту установки станций пожарной сигнализации.

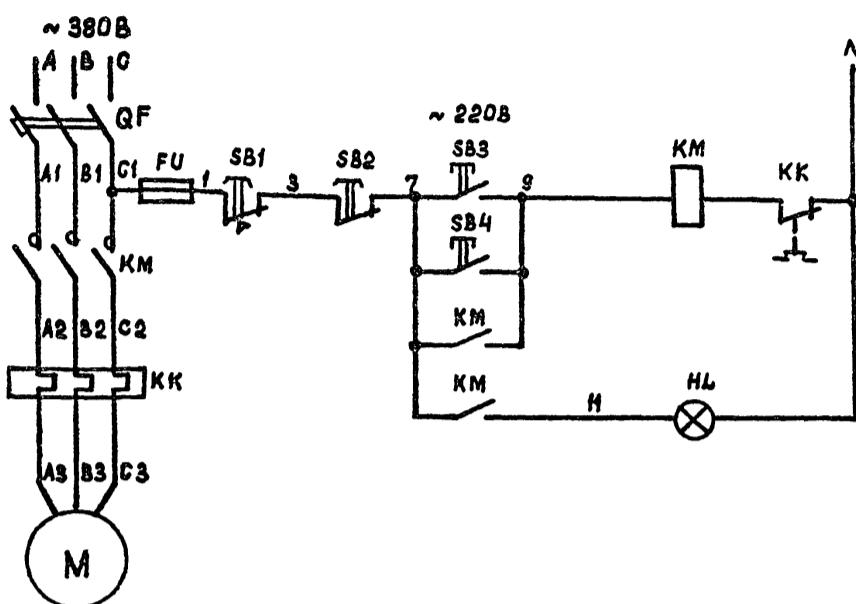
Напряжение катушек промежуточных реле постоянного тока определяется при привязке проекта в зависимости от типов установленных на предприятии станций пожарной сигнализации. Необходимость установки выпрямительного устройства также уточняется при привязке проекта.

ТПР 416-01-166.85 - ЭМ			
ГИП	Самойлов	10.13	
И.Унитр.	Еремина	10.31	
НАЧ.ОТД.	Помыткин	10.13	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
Г.А.СПЕЦ.	Фельдблум	10.13	
РУК.ГР.	Красовская	10.83	
Инж.	Смирнова	10.73	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
			ЛГПИ

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

Альбом 2

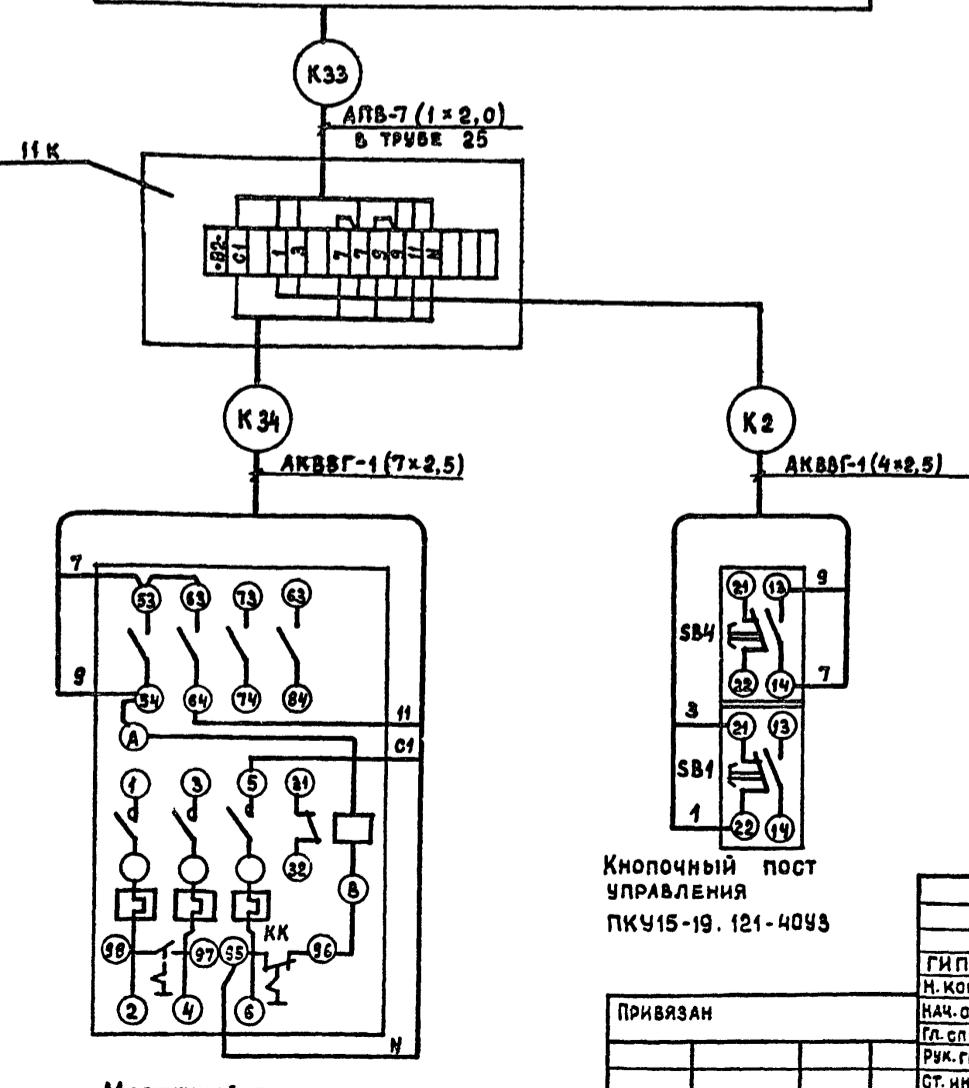
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ</u>			
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6П, пл. вст. 6А	1	
SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ 011УЗ, исполн. 2	1	КРАСНЫЙ ШТИРТ "СТОП"
SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ 011УЗ, исполн. 2	1	ЧЕРНЫЙ ШТИРТ "ПУСК"
НЛ	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС44023У2		С ЗЕЛЕНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ
<u>ПО МЕСТУ</u>			
SB4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ с ФИКСАЦИЕЙ КНОПКИ "Стоп"		КРАСНЫЙ ШТИРТ "Стоп"
	ПКУ 15-19. 121-40УЗ, ТУ16-526.333-80	1	ЧЕРНЫЙ ШТИРТ "Пуск"
KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	
KK	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ (КОМПЛЕКТНО С ПУСКАТЕЛЕМ).	1	> см. лист 5



ТПР 416-01-166.85 -ЭМ			
ГИП	Самойлов	10.83	
Н.контр.	Еремина	10.83	
Нач.отд.	Помыткин	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
Гл.спец.	Фельдблум	10.83	
Рук.гр.	Красовская	10.83	
Ст.инж.	Михайлов	10.83	ВЕНТИЛЯТОР В2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
Инв. №	Проверил	Красовская	ЛГПИ
		10.83	ФОРМАТ А3

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

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ



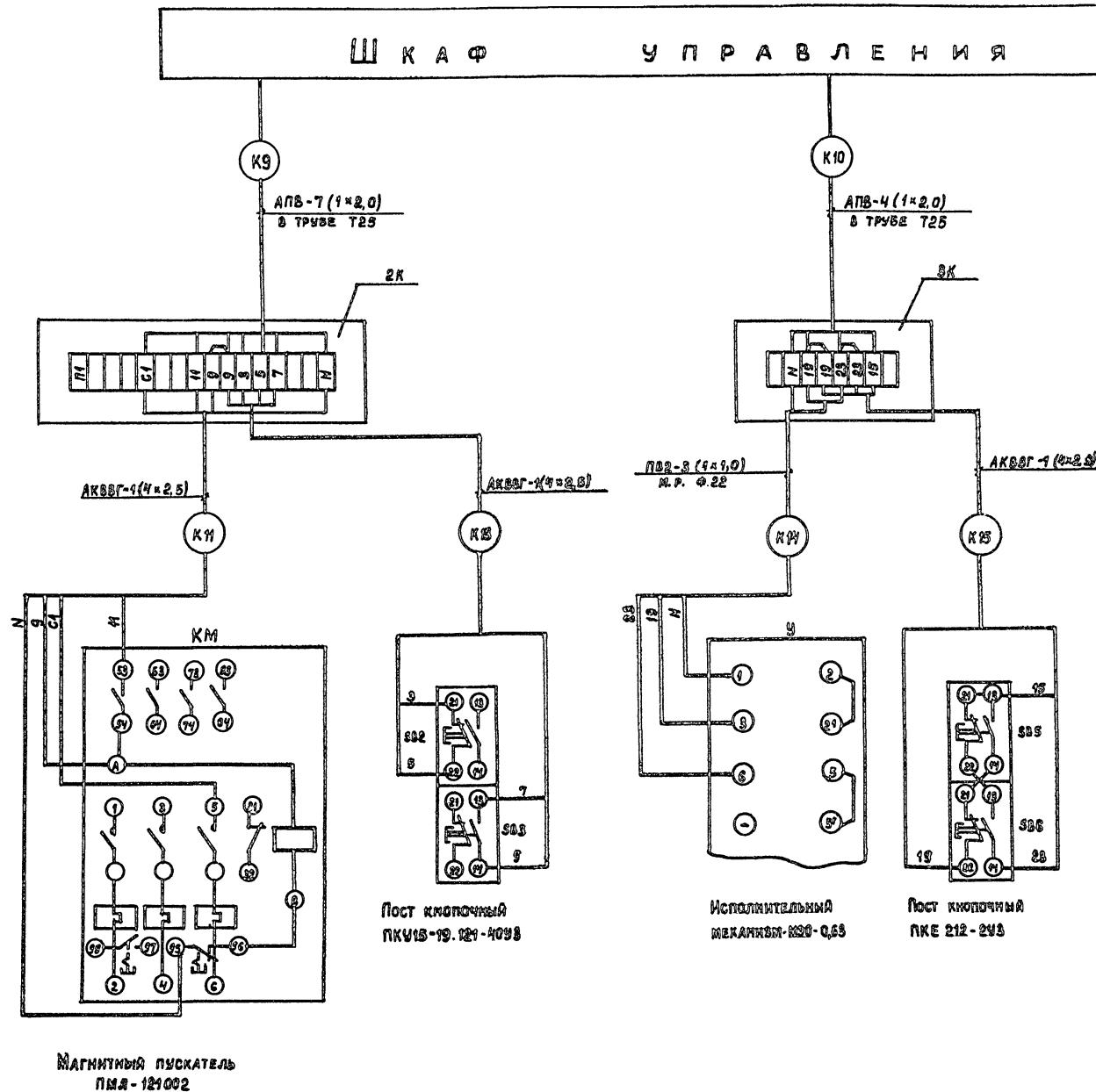
Кнопочный пост
управления
ПКУ15-19. 121-40УЗ

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТПР 416-01-166.85 -ЭМ

ГИП	Самойлов	10.83	
Н.контр.	Еремина	10.83	
Нач.отд.	Помыткин	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
Гл.спец.	Фельдблум	10.83	
Рук.гр.	Красовская	10.83	
Ст.инж.	Михайлов	10.83	
Инв. №	Проверил	Красовская	ЛГПИ
		10.83	ФОРМАТ А3



ГИЛ	Самойлова	10.83
И.Конта	Бренина	10.83
МАЧ-ОТА	Помытским	10.83
РА-СПЕЦ.	Федяевским	10.83
Рук. гр.	Красовская	10.83
Ст. инж.	Варник	10.83
ПРОБОКА		10.83
Красносельская		10.83

ТПР 416-01-166.85-ЭМ

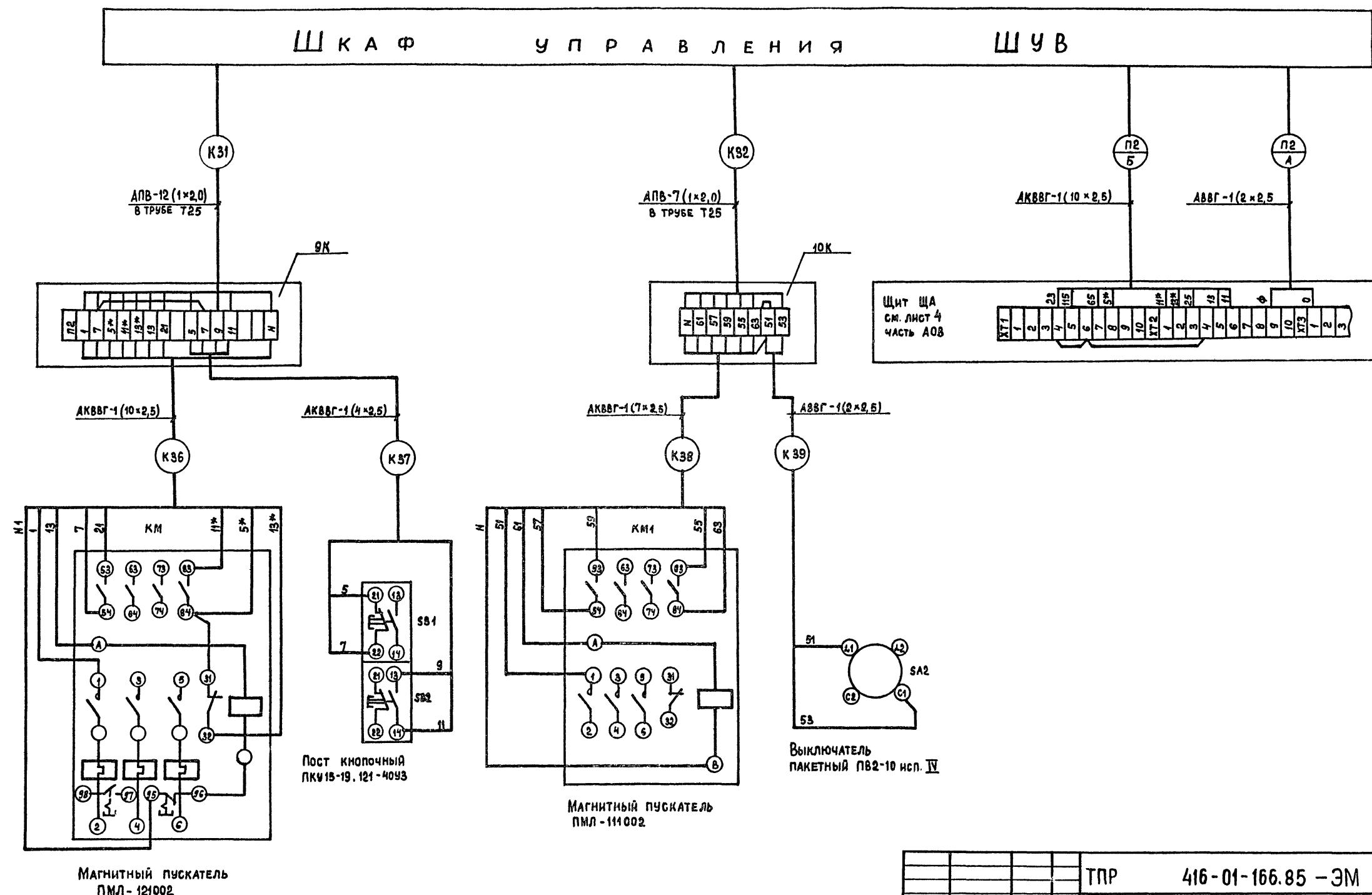
ЗДАНИЕ ЦЕКОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОГАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА П1.
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.

ЛГПИ

21006-02

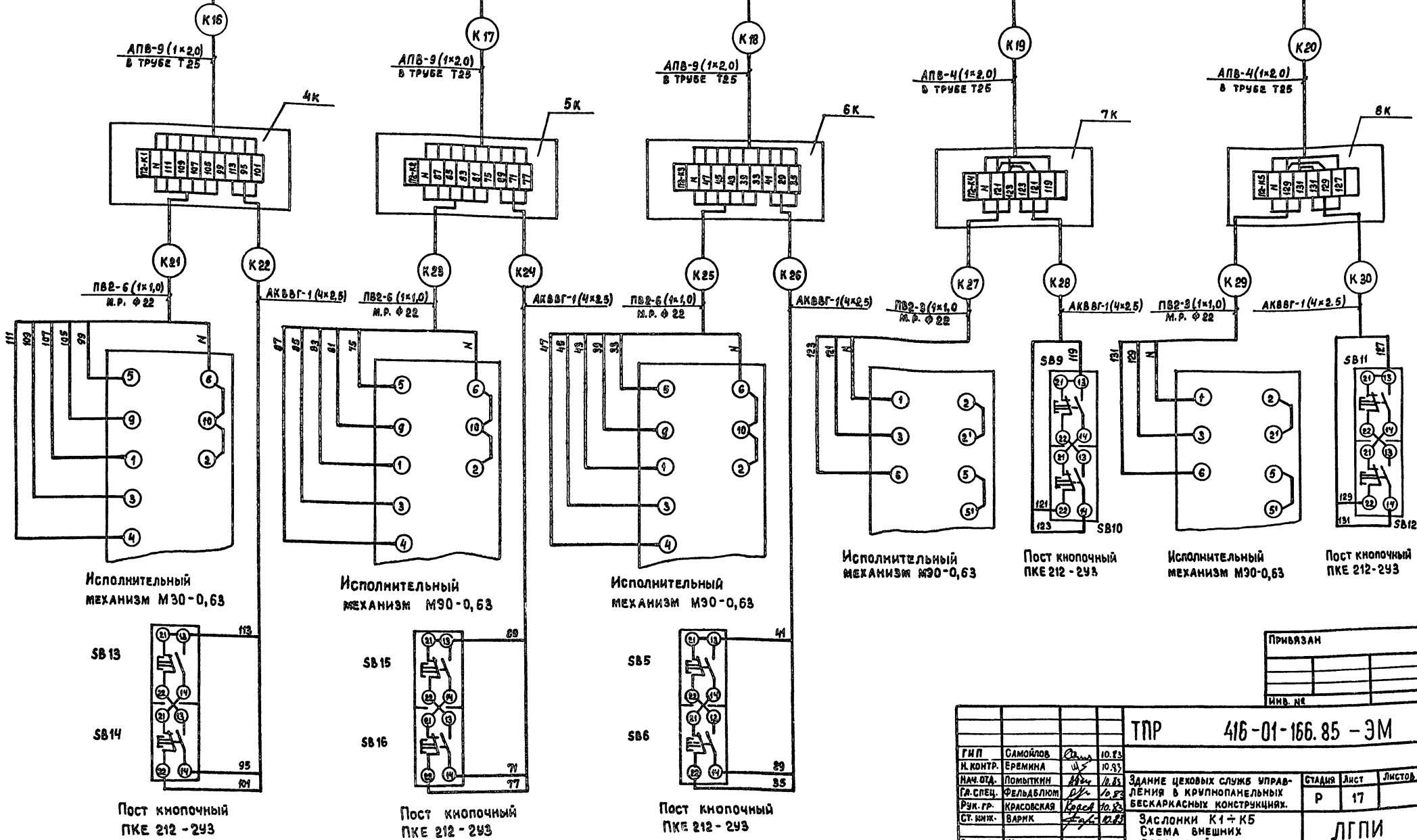
Копировано Егорова

ФОРМАТ А2



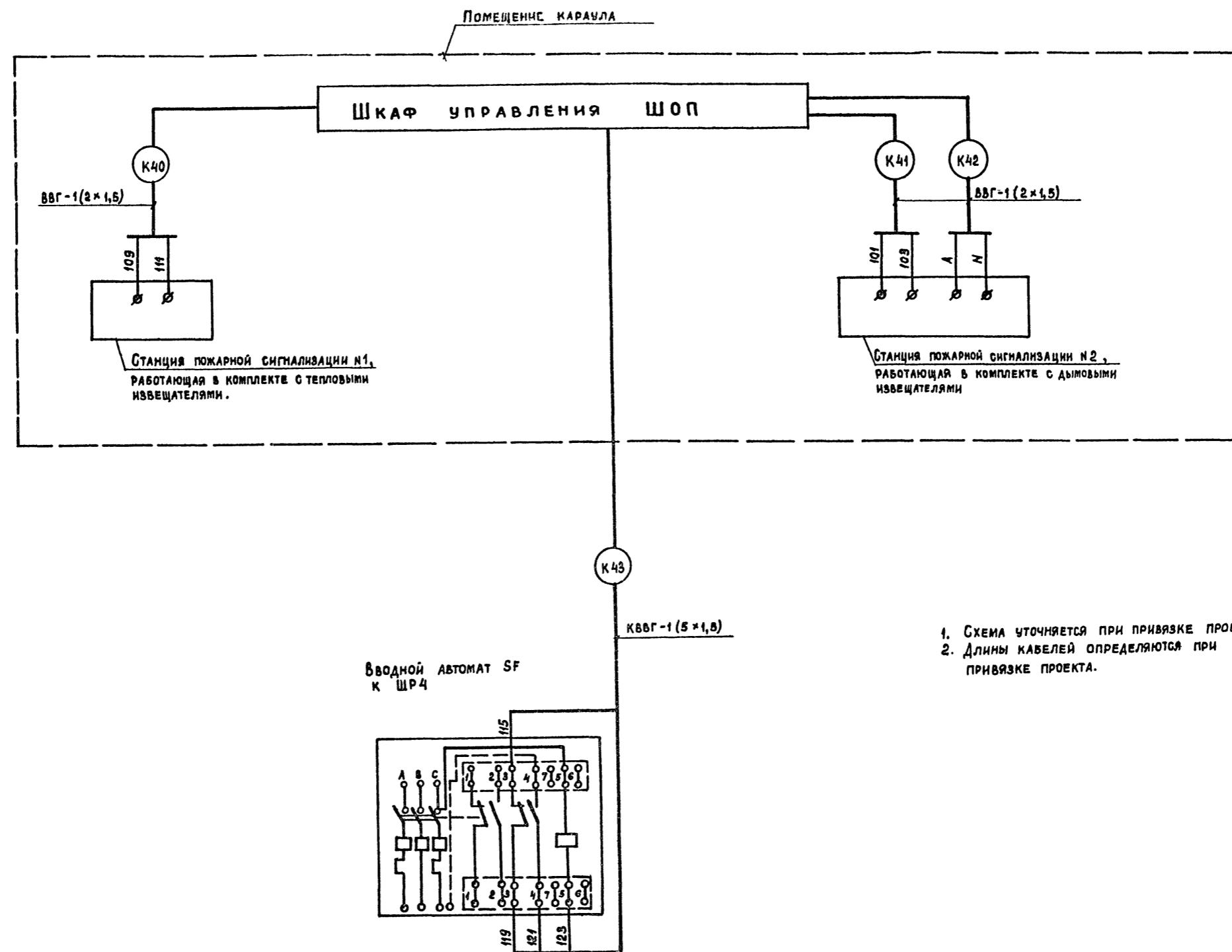
		ТПР 416-01-166.85 - ЭМ	
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83	
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТИКИН	10.83	
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДВАЛЛОМ	10.83	
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	
Ст.ИИЖ.	ВАРИК	10.83	
ПРОБЕРНЛ	КРАСОВСКАЯ	10.83	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		Стадия	Лист
		Р	16
Приточная вентсистема П2 Схема внешних соединений.		ЛГПИ	

Ш К А Ф У П Р А В Л Е Н И Я ШУВ



				ИМН. №
				ТПР 416-01-166.85 - ЭМ
ГИП	Самойлов	Сам	10.83	
Н. КОНТР.	Еремина	Ш	10.83	
НАЧ. ОДА	Помыткин	Пом	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРИПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
ДР.СПЕЦ.	Фельдблюб	Ф	10.83	стадия
РУК. ГР.	Красовская	Крас	10.83	лист
СТ. КИКХ.	Варик	Вар	10.83	листов
ПРОВЕРЯЛ	Красовская	Красов	10.83	R 17
				Заслонки K1÷K5 СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.
				ЛГПИ

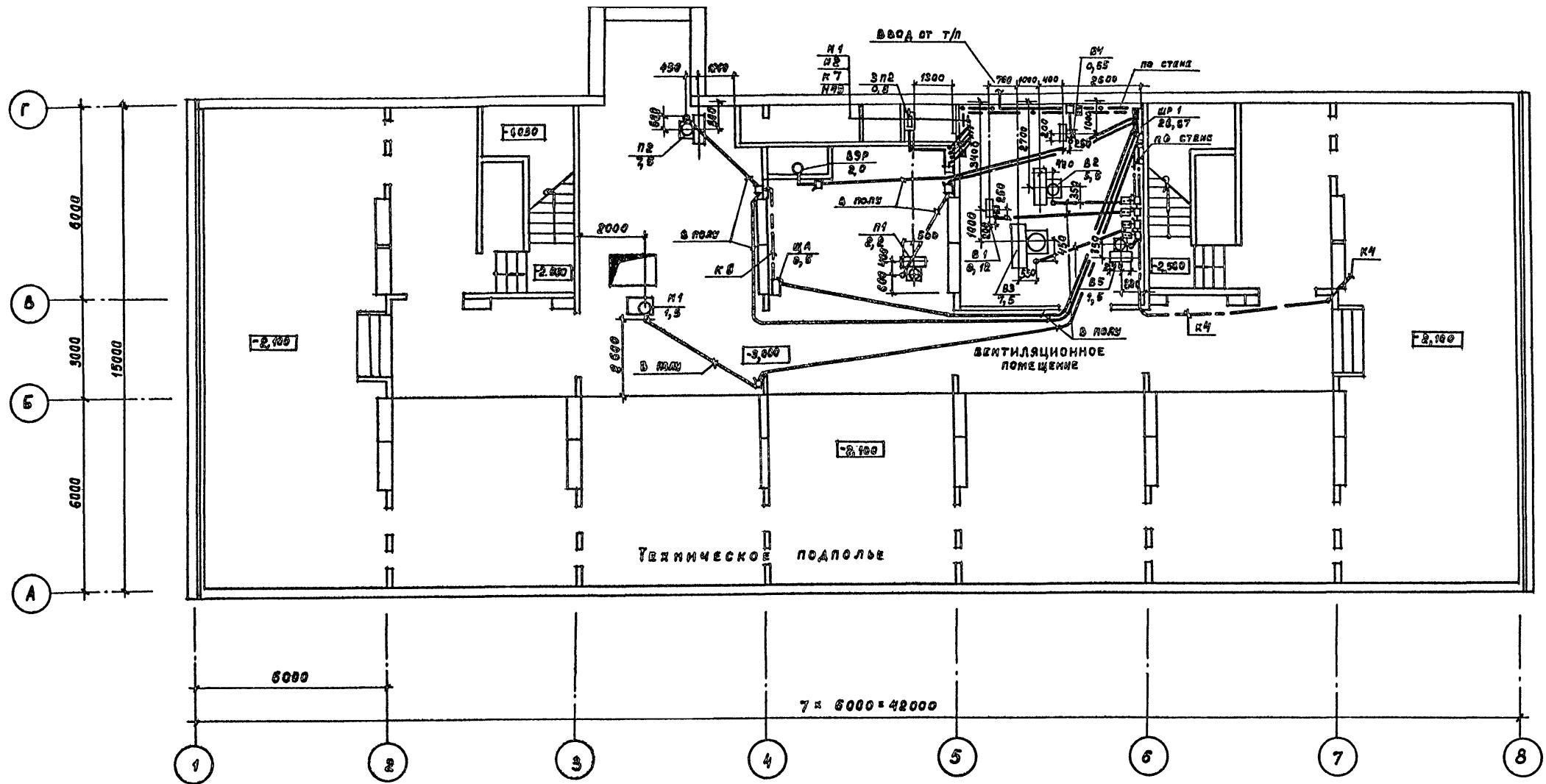
21006-02



- СХЕМА УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
- ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

				ТПР	416-01-166.85 - ЗМ
ГИП	САМОЙЛОВ	Родионов	10.Р3		
Н.КОНТР.	ЕРЕМИЧА	Левин	10.Р3		
НАЧ.ОТД.	ПОЛЫТКИН	Левин	10.Р3	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	Стадия
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛЮМ	Руден	10.Р3		лист
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	Красова	10.Р3		листов
ИНЖ.	СИМКИНОВА	Симкинова	10.Р3	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема внешних соединений.	P
					18
					ЛГПИ

21006-02



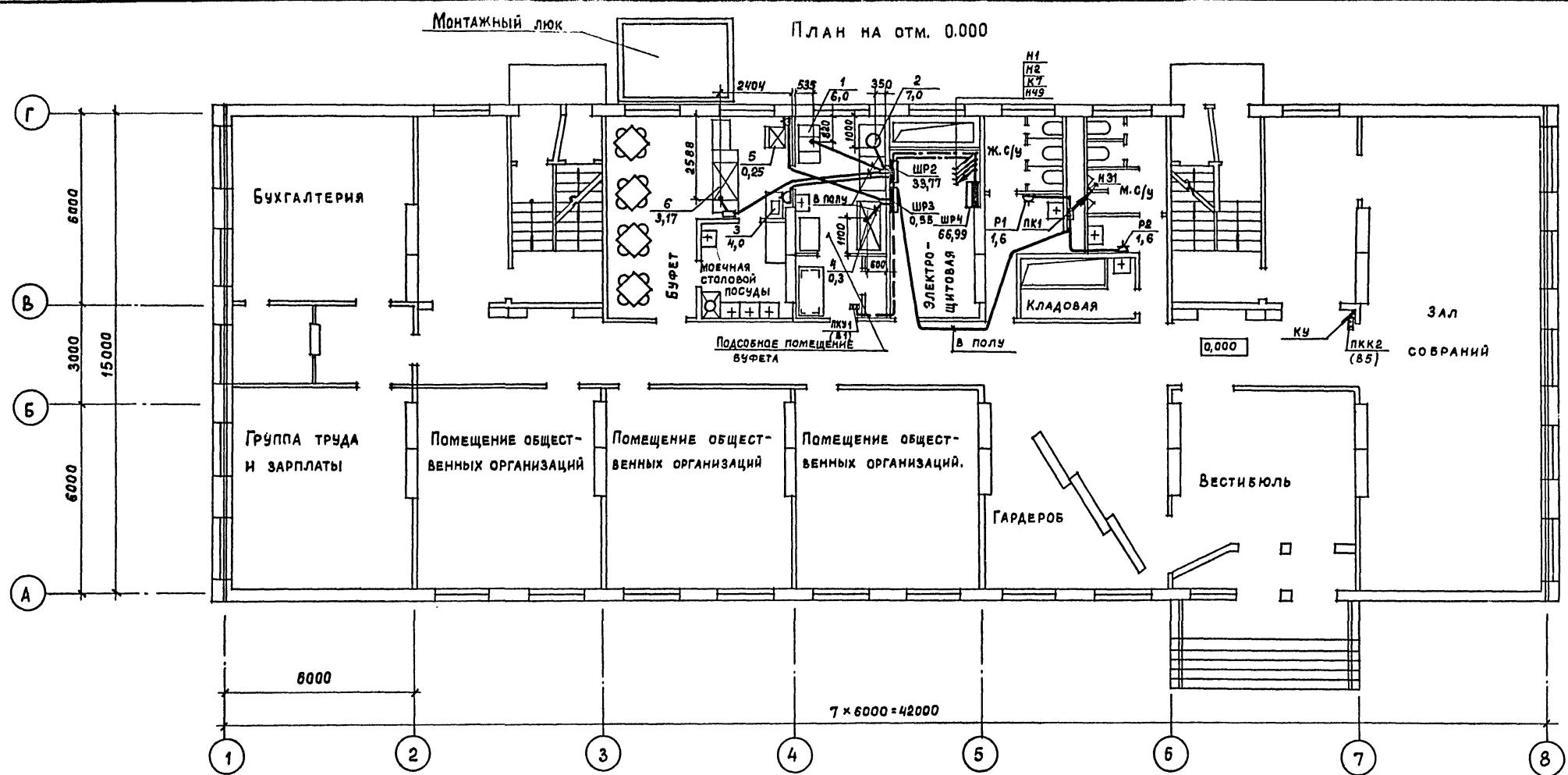
				ТПР	416-01-166.85 -ЭМ
ГИП	Самойлов	Сдан	10.83		
И. КОНТР.	Еремина	ЧУ	10.83		
Науч. отд.	Полытика	Расс	10.83		
Гл. спец.	Фельдман	РН	10.83		
Рук. гр.	Алексеев	А	10.83		
	Вед. инж.	Марков	заслуж	10.83	
Инд. №2	Проверка	Алексеев	А	10.83	
ПРИВЯЗАН				ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	Страница
				Лист	Листов
				P	19
План силовой электросети на отм. -3,000.				ЛГПИ	

21006-02

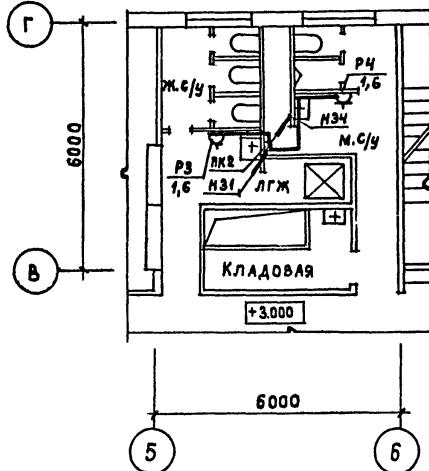
Копировал Егорова

POEMAT A2

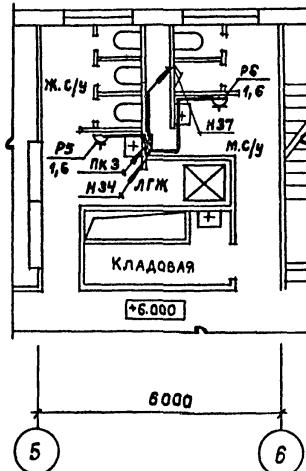
Anatomia



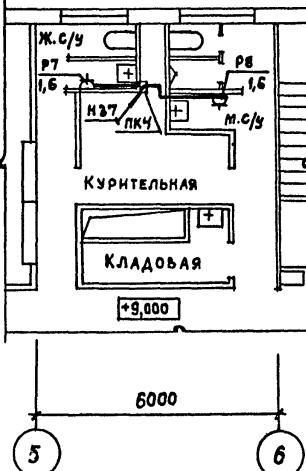
ФРАГМЕНТ
ПЛАНА НА ОТМ. 3.000



ФРАГМЕНТ
ПЛАНА НА ОТМ. 6.000



ФРАГМЕНТ
ПЛАНА НА ОТМ. 9.000



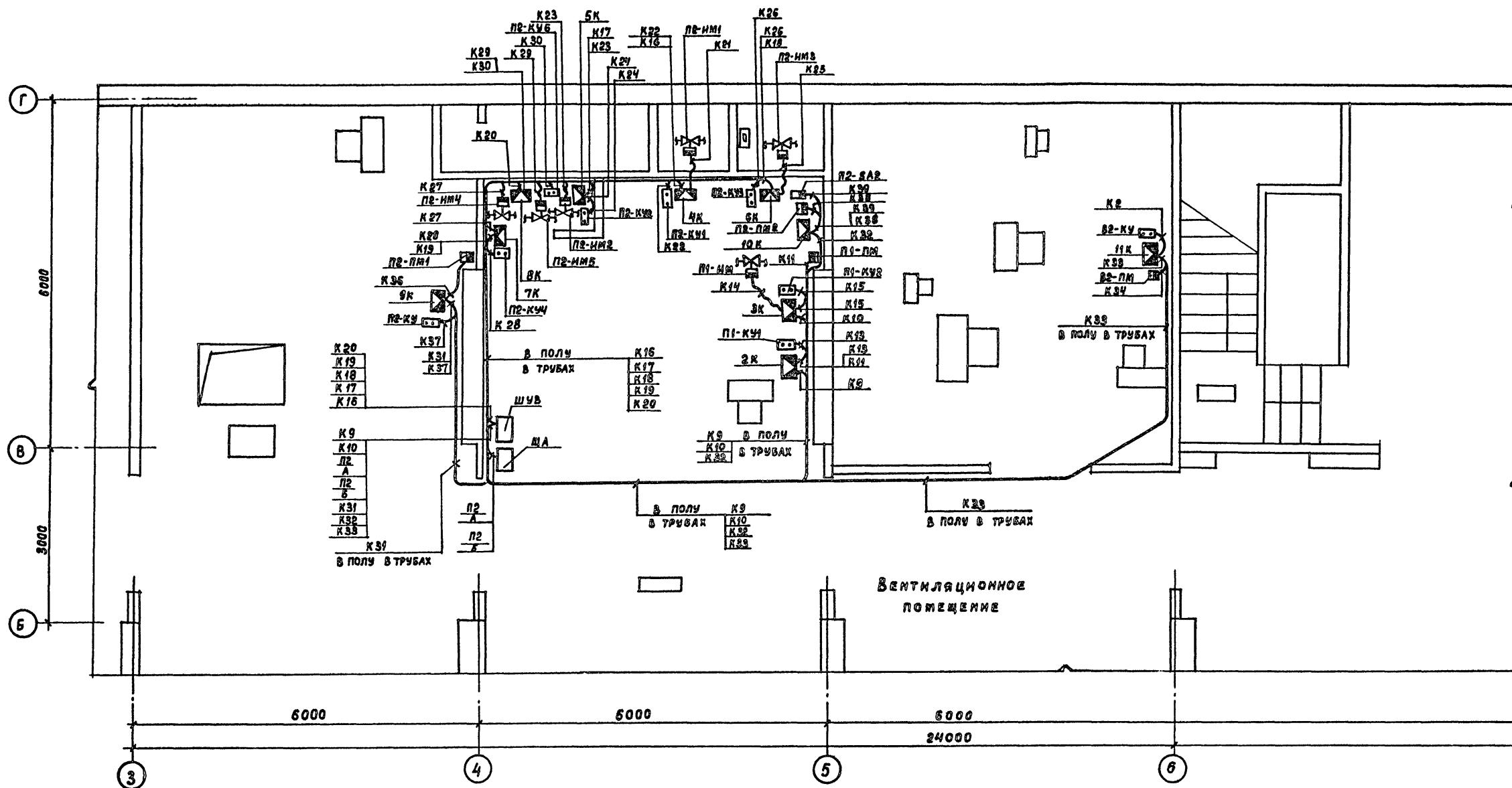
				ТПР	416-01-166.85-ЭМ
ГИП	Самойлов	10.83			
И.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83			
ПРИВЯЗАН	Н.АДА.	Помыткин	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕКОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	ОТАДИЯ
	ГЛ.СПЕЦ.	Фельдблум	10.83		ЛИСТ
	РУК.ГР.	Алексеев	10.83		Листов
	ВЕД.ИИМК	Марков	10.83	P	20
ИНВ. №	ПРОВЕРИЛ	Алексеев	10.83	ЛГПИ	

21006-02

Копировал Егорова

ΦC?MAT A2

ПЛАН НА ОТМ. - 3.000



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СМ. СТР. 4, 5.
 2. МЕСТА УСТАНОВКИ АППАРАТОВ И ШКАФОВ УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ.
 - 3 От МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛИ ЗАЩИЩАЮТСЯ ТРУБОЙ НА ВЫСОТУ 2м от ПОЛА
 - 4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАВЕИЛЕННЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ СТР. 1.

21006-02

Копи́ровал Егоров А

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПР11-3077-2143		1	46	
2	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-1210028 С РЕЛЕ РТЛ-100404		1	0,85	
3	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-1210028 С РЕЛЕ РТЛ-100604		1	0,85	
4	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-1210028 С РЕЛЕ РТЛ-100804		3	0,85	
5	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-1210028 С РЕЛЕ РТЛ-101004		1	0,85	
6	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-1210028 С РЕЛЕ РТЛ-101004		1	0,85	
7	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-2210028 С РЕЛЕ РТЛ-101604		1	1,18	
8	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-2210028 С РЕЛЕ РТЛ-102104		1	1,18	
9	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ-2210028 С РЕЛЕ РТЛ-102104		1	1,18	
10	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ 712-293		3	0,216	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР

416-01-166.85 - ЭМ

ИНВ. № ПОДАР. ПОДПИСЬ И АДДА ВЗАМ. ИНВ. №

ГИП	Самойлов	10.83
Н.КОНТР.	Еремина	10.83
НАЧ.ОТД	Помыткин	10.83
ГЛ.СПЕЦ.	Фельблюм	10.83
РУК.ГР.	Алексеев	10.83
ВЕД.ИИЖ.	Марков	10.83
ПРОВЕРКА	Алексеев	10.83

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

Стадия

лист

листов

Спецификация к плану

на отм. -3,000 (лист 19)

ЛГПИ

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
11		Пост кнопочный ПКУ 15-19.121-4043	3	0,15	
12		Гибкий ввод К1081У3	7	0,45	
13		Коробка У994 М У3	7	0,48	
14		Кабельная стойка К 1150У3	7	0,6	
15		Полка К 1161У3	7	0,37	
16		Ключ К 1156У3	1	0,17	
17		Скоба К 1157У3	14	0,152	
18		Лоток НЛ20-Л2-У3	6	6,11	
19		Лоток угловой НЛ-У45У3	2	0,66	
20		Прижим НЛ-ПРУЗ	14	0,032	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
21		Провод ПВ1 ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы 1,5 кв. мм	28		
		Провод АВВ ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы:			
22		2,0 кв. мм	404		
23		2,5 кв. мм	148		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР

416-01-166.85 - ЭМ

ФОРМАТ А4

210-900/2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ</u>					
		ГОСТ 16442-80*, числом			
		и сечением жил:			
24		4 × 2,5 кв. мм	60		
25		3 × 16 + 1 × 10 кв. мм	5		
		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		АК88Г ГОСТ 1508-78* Е			
		числом и сечением жил			
26		5 × 2,5 кв. мм	6		
27		7 × 2,5 кв. мм	30		
28		ТРУБА СТАЛЬНАЯ			
		ГОСТ 3262-75*			
		20 × 2,5	46		
29		ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ			
		ТУ 6-19-051-249-79,			
		условный проход			
		20 mm	95		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР

416-01-166.85 - ЭМ

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1		Пункт распределительный ПР11-3077-2143	1	46	
2		Пункт распределительный ПР11-3049-2143	1	18	
3		Пункт распределительный ПР24Н-7206-2143	1	180	
4		Пост кнопочный ПКУ 15-19.131-4043	2	1,05	
5		Ящик ЯРП11-301-32У3	1	10,4	
6		Штепсельное соединение РНЛ25-4У3	1	0,4	
7		Трансформатор тока Т-0,66-10-1-100 / 5У3	3	0,8	
8		Счетчик активной энергии САЧУ-И672М	1		
9		Розетка двухполюсная РШ-Ц-20-0-ЈРЧ3-01-10/220	9	0,225	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР

416-01-166.85 - ЭМ

ФОРМАТ А4

ГИП	Самойлов	10.83
Н.КОНТР.	Еремина	10.83
НАЧ.ОТД	Помыткин	10.83
ГЛ.СПЕЦ.	Фельблюм	10.83
РУК.ГР.	Алексеев	10.83
ВЕД.ИИЖ.	Марков	10.83
ПРОВЕРКА	Алексеев	10.83

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

Стадия

лист

листов

Р

23/1

3

Спецификация к плану

на отм. 3,000; 6,000 и 9,000

(лист 20)

ЛГПИ

ФОРМАТ А4

29

Копировано Егорова

Приложение

Учеб. № 5

ТПР 416-01-166.85 -ЭМ-МЭ3

ГИП	Салоюлов	Дн.	10.83				
Н.контр.	Ереминов	Уч.					
Нач.отв.	Полымянкин	Дн.	10.83	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных блоках с естественным освещением	Стойка	Лист	листов
Гл.спец.	Федоровский	Дн.	10.83		P	1	2
Рук.ер.	Алексеев	Дн.	10.83				
Ведомик.	Марков	Дн.	10.83				
"добреди"	Алексеев	Дн.	10.83	Ведомость изделий МЗЗ	ЛГПИ		

ПРИБЯЗАН

1998-19

ТПР 416-01-166.85 -ЭМ-М33

第二部分

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Приме- чание
	1. Машины электрические			
1.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕЙ С КОРО- ТКОЗАМКНУТОМ РОТОРОМ, МАССА			
	В Т. до 0,1	шт.	8	
	2. Технологическое оборудование			
2.1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ В КВ.ММ., до 2,5	100шт	0,04	
	3. Аппараты напряжением			
	до 1000 В			
3.1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ до 40 А	шт	10	
3.2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПОСТ С КОЛИЧЕСТВОМ ЭЛЕМЕНТОВ, до 3	шт	8	
3.3	ШТЕПСЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОЛИ- ЧЕСТВОМ ЗАЖИМОВ до 4, НА ТОК до 25 А.	шт	1	
3.4	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА, НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 кВ	компл. (3шт)	1	
3.5	СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ	шт.	1	
3.6	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УСТАНОВ- ЛЕННЫЙ НА СТЕНЕ, ВЫСОТА и ШИРИНА В ММ, до 1000 x 800	шт	3	

ПОДПИСЬ И АДА ИНВ. №			ПРИБОРЫ	
			ИНВ. №	
ПОДПИСЬ И АДА ИНВ. №			ТПР 416-01-166.85 -ЭМ-ВЭ	
ГИП САМОЙЛОВ Роман 10.83		ЗДАНИЯ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		Страница
Н.КОНТР. ЕРЕМИНА А.С. 10.83				Лист
Нач. отд. ПОПЫТКИН Роман 10.83				Листов
Слесарь ФЕЛЬДМАН Евгений 10.83				R 1 3
РУК. гр. АЛЕКСЕЕВ Альберт 10.83				
Вед. инж. МАРКОВ Сергей 10.83		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.		
Проверка АЛЕКСЕЕВ Альберт 10.83				ЛГПИ
ФОРМАТ А4				

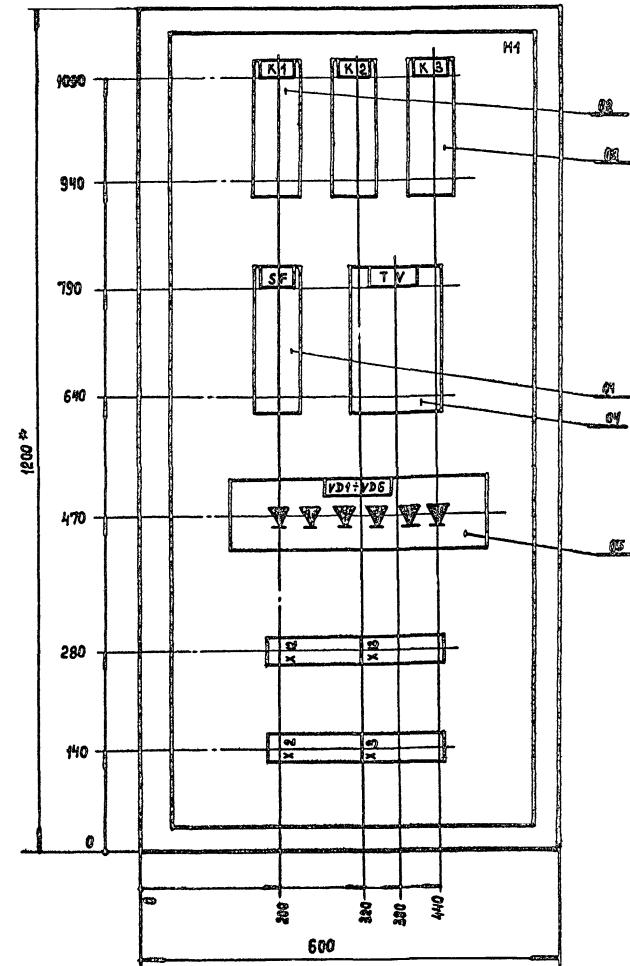
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Приме- чание
3.7	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ - УСТАНАВ- ЛИВАЕМЫЙ НА ПОЛУ , ГЛУБИНА И ВЫСОТА В ММ, ДО 800 × 1900	шт	1	
3.8	ЯЩИК С ТРЕХПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ И ТРЕМЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНЕ, НА ТОК В А , ДО :	шт	1	
	100	шт	1	
4.	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ , КОНТРОЛЬНЫЕ И. ПРОВОДА			
4.1	КАБЕЛИ ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБАХ И БЛОКАХ , СЕЧЕНИЕ В КВ.ММ , ДО			
	16 кв. мм	км	0,15	
4.2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	км	0,05	
4.3	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ В КВ.ММ, ДО 2,5	км	1,07	
5.	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
5.1	УСТАНОВКА ЛОТКОВ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.	м	24	
5.2	КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ.	шт	11	
5.3	ВВОД ГИБКИЙ.	шт	7	
6.	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
6.1	УСТАНОВКА ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК	шт	9	

		ПРИВЯЗАН	
		ИМВ. №	
ТПР		416-01-166.85 - ЭМ-ВЭ	
		Лист 2	

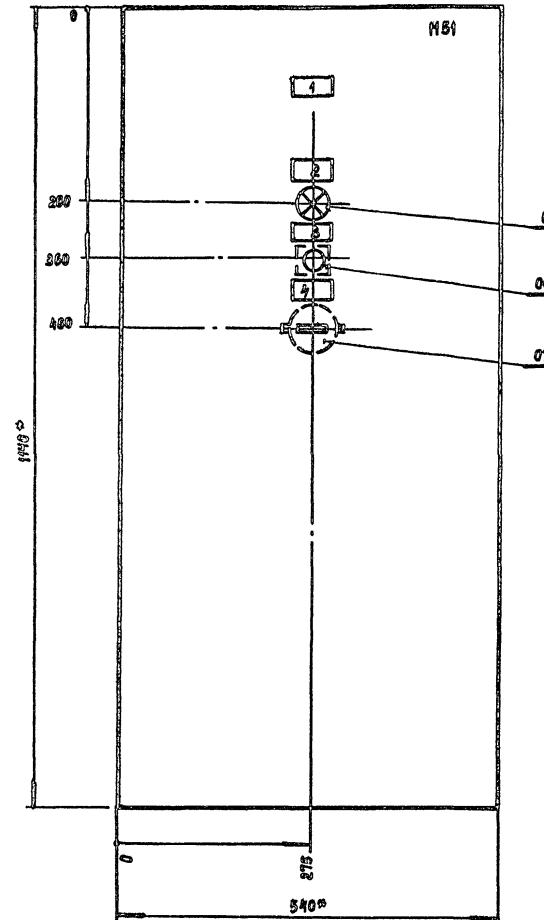
Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2-10	01	SA
			U ~ 220 В	01	
			АРМАТУРА АС44021У2	01	
			С КРАСНЫМ С/Ф	01	HL
			БЛОК ЗАЖИМОВ 53-24	04	
			НА 10 КЛЕММ	04	
			БЛОК ЗАЖИМОВ 53-24	04	
			НА 5 КЛЕММ	04	

ТПР416-01-166.85-ЭМ-Н-01ТБ
КАФ УПРАВЛЕНИЯ
ШОП
ВЛНЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
вид спереди



1. Размеры для справок
2. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина шкафа - 350 мм.

Чертеж № подз. Датчик и дата Взам. № подз.

ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-01В0			
ГИД	Самонитов	00.01	10.83
И.КОНТР.	ЕРЕМИНА	05	0.93
НАУ.ОТД.	БОЛЫКИН	06	10.83
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДМАН	07	10.83
РУК. ТР.	КРАСОВСКИЙ	08	10.83
ИМК.	Смирнова	09	10.83

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
ШОП
Чертеж общего вида.
Лист 1 из листов 1

ЛГПИ

21006-02

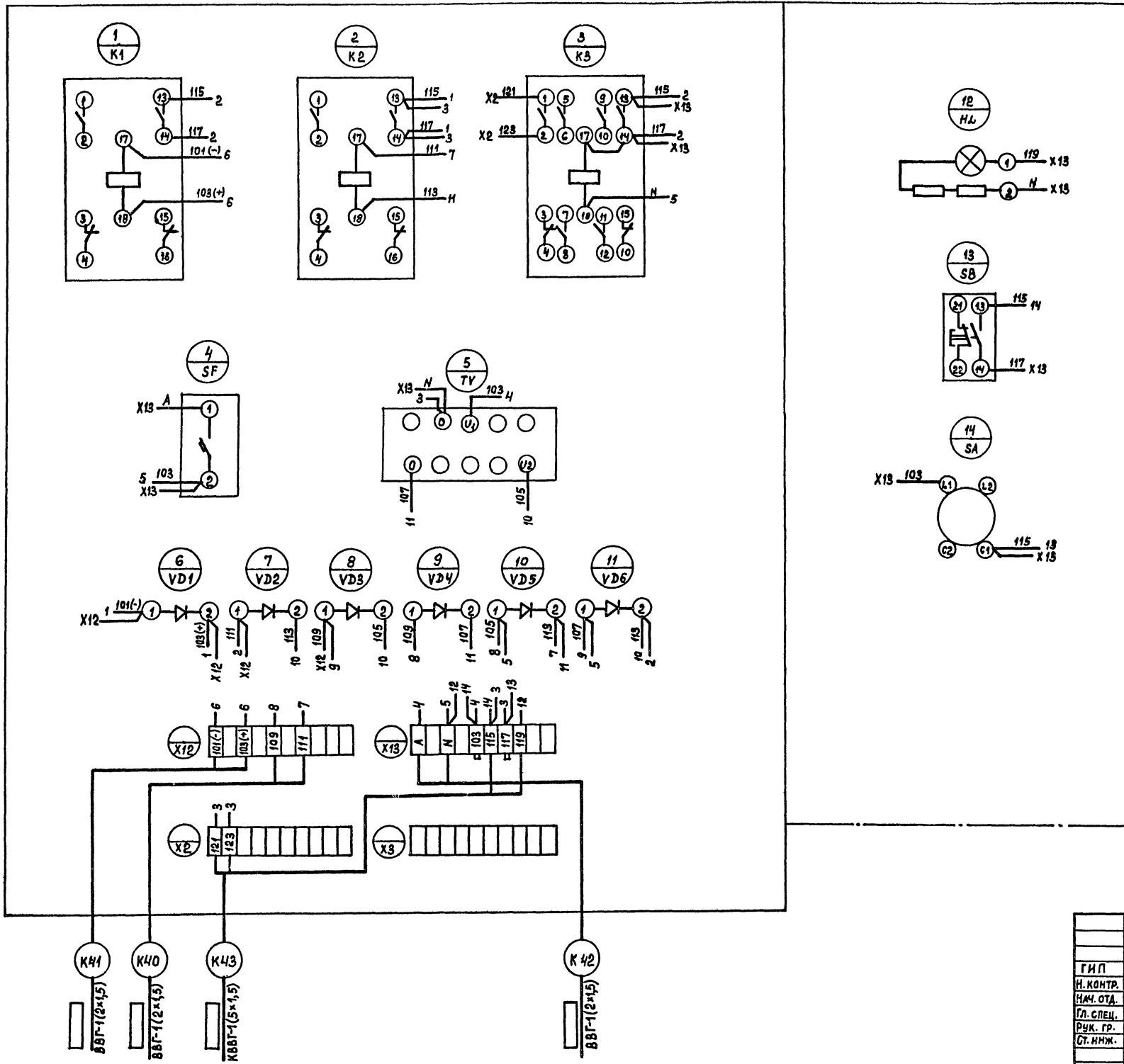
Копировано Егорова

ФОРМАТ А2

Вид спереди

ДВЕРЬ ЯЩИКА
Вид со стороны монтажа

ANSWER



				ТПР 416-01-166.85 - ЭМ-Н-01ЭЧ	
ГИП	САМОЙЛОВ	Фонд	10.83	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	СТАНД МАССА МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	ЗК	10.83	ШОП.	P
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТИКИН	Фонд	10.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	—
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛЮМ	РК	10.83	СОЕДИНЕНИЙ.	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
РУК. ГР.	КРАСОВСКАЯ	Кард	10.83		
СТ.ИМК.	ШЕЙДЕ	МШе	10.83		
					ЛГПИ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			-ЭМ-Н-0260	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
A2			-ЭМ-Н-0234	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.		
A4			-ЭМ-Н-0276	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
				<u>Свирочные единицы</u>		
				H1 01		
01				РЕЛЕ РПЧЧ-362, И~220В	П2- Н6+К15	
				6 з. + 2 р. контакта	II	П1-К
02				ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		1ШТ Рез.
				ПРС-6П, ток пл. вст.=6А	06	П1-FU B2-FU П2-FU1 FU2, FU3
				H51 01		
03				КНОПКА КЕ-0П93, исп. 2	B2-SB3	
				ШТИФТ ЧЕРНЫЙ		П1-SB4
				НАДПИСЬ - "ПУСК"	04	П2-SB4 П2-SB5
04				КНОПКА КЕ-0П93, исп. 2	B2-SB2	
				ШТИФТ КРАСНЫЙ		П1-SB1
				НАДПИСЬ - "СТОП"	04	П2-SB3 П2-SB7

ТПР 416-04-166.85 - ЭМ-Н-02

И.КОНТР. ЕРЕМИНА	чтн	10.83	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	СТАНДАРТ	Лист	листов
И.Н.ОТД. ПОМЫТКИН	чтн	10.83	ШУВ	R	1	2
ГЛ.СПЕЦ. ФЕЛЬДБЛЮМ	чтн	10.83	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.	ЛГПИ		
РУК.ГР. КРАСОВСКАЯ	чтн	10.83				
И.НЖ. Смирнова	чтн	10.83				

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание	
		05		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		06		УП5313-0322, с овал. рук.	01	П2-SA1
		07		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
				УП5311-0225, с овал. рук.	01	П1-SA2
				АРМАТУРА АС44023У2		П1-Н4
				У~220В, с зеленым с/ф	04	В2-Н4
						П2-Н4
						П2-Н4
				АРМАТУРА АС44025У2		
				У~220В, с красным с/ф	01	П2-Н4
				АРМАТУРА АС44021У2		
				У~220В, с молочным с/ф	01	П2-Н4
				БЛОК ЗАЖИМОВ 53-24		
				НА 10 КЛЕММ	10	

Инв. № ПОДАЧИ ПЛАНИСТЬ И ДАТА ВЫДАЧИ №

ТПР 416-04-166.85 - ЭМ-Н-02

ФОРМАТ А4

Позиция	Символ	Поз. обозн- чение	Места надписей	Текст	Кол.	Формат
						ширина заго- тавка
1	—	ТАБЛИЧКА		ВЕНТСИСТЕМА - П2		
2	П2-Н4	"		НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	01	
3	П2-Н4	"		Отсутствие питания щита КИП	01	
4	—	"		ВЕНТСИСТЕМА - П1		
5	П1-Н4	"		ВЕНТИЛЯТОР П1-РАБОТА	01	
6	П2-Н4	"		ВЕНТИЛЯТОР №1 - РАБОТА	01	
7	П2-Н4	"		ВЕНТИЛЯТОР №2 - РАБОТА	01	
8	—	"		ВЕНТСИСТЕМА - В2		
9	В2-Н4	"		ВЕНТИЛЯТОР В2 - РАБОТА	01	
10	П1-ЗА2	"		ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	01	
11	П1-ЗА2	НА КЛЮЧЕ		ДИСТ. - ОТКЛ. - МЕСТН.		
12	П2-ЗА1	ТАБЛИЧКА		ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	01	
13	П2-ЗА1	НА КЛЮЧЕ		МЕСТН. - ОТКЛ. - СВОЛЮР.		

ТПР 416-04-166.85 - ЭМ-Н-0276

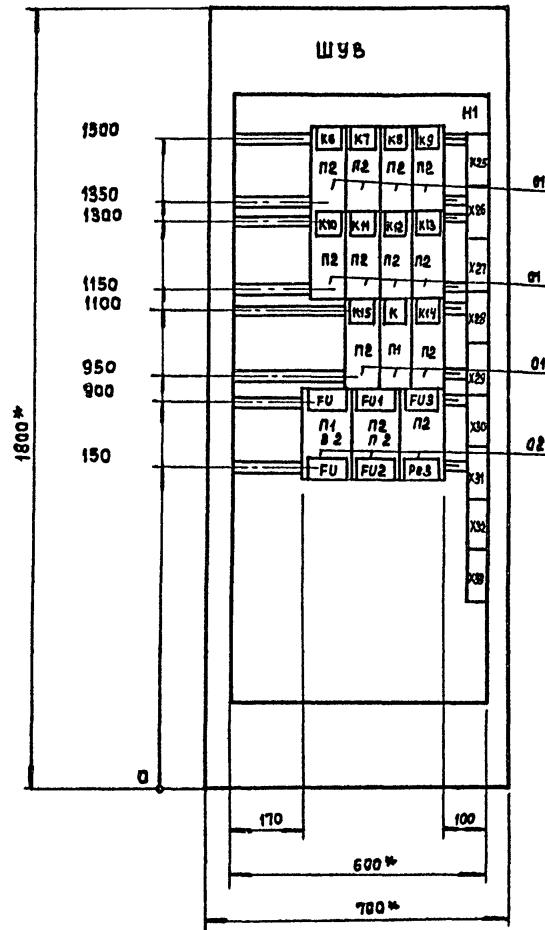
И.КОНТР. ЕРЕМИНА	чтн	10.83	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	СТАНДАРТ	Лист	листов
И.Н.ОТД. ПОМЫТКИН	чтн	10.83	ШУВ.	R	1	1
ГЛ.СПЕЦ. ФЕЛЬДБЛЮМ	чтн	10.83	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ.	ЛГПИ		
РУК.ГР. КРАСОВСКАЯ	чтн	10.83				
И.НЖ. Смирнова	чтн	10.83				

ФОРМАТ А4

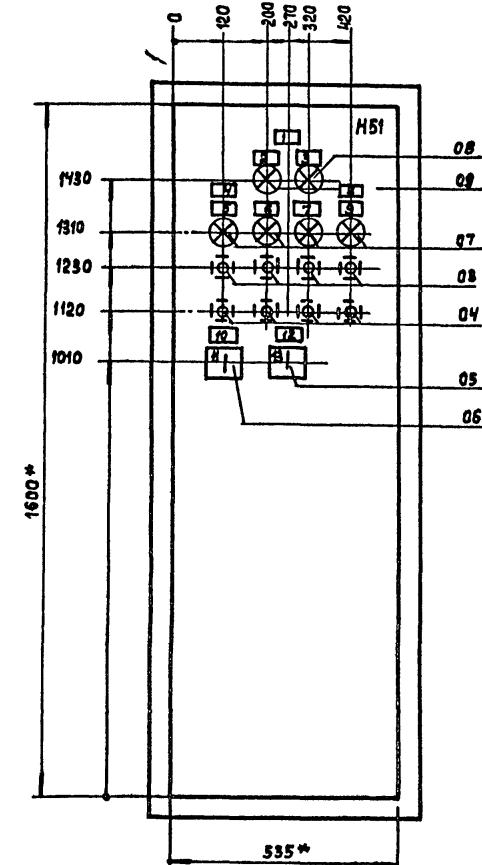
21006-02

Инв. № ПОДАЧИ ПЛАНИСТЬ И ДАТА ВЫДАЧИ №

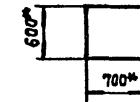
ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ШКАФА
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ
M 1:50



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК УКАЗАНЫ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.

ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-02В0					
ГИП	САМОЙЛОВ	Ремп	10.83	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	У5	10.83	ШУВ	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	Помыткин	Мих	10.83	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	R 1:10
ГЛ. СПЕЦ.	Фельблюм	ЕК	10.83		
РИК. ГР.	КРАСОВСКАЯ	Красов	10.83		Лист 1 / Листов 1
ИНИЖ.	Смирнова	СТ	10.83		ЛГПИ

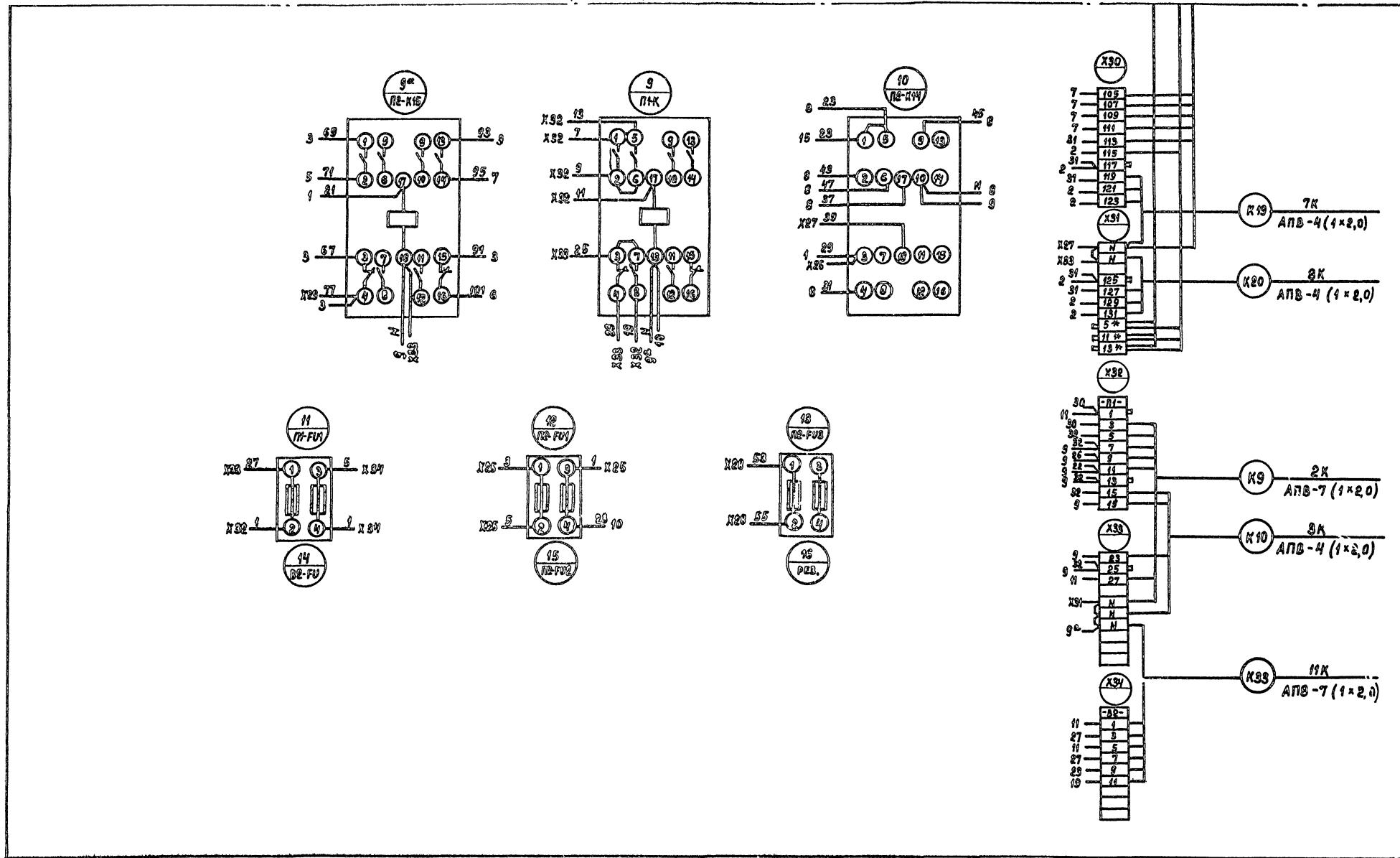
21006-02

Копировал Егорова

ФОРМАТ А2

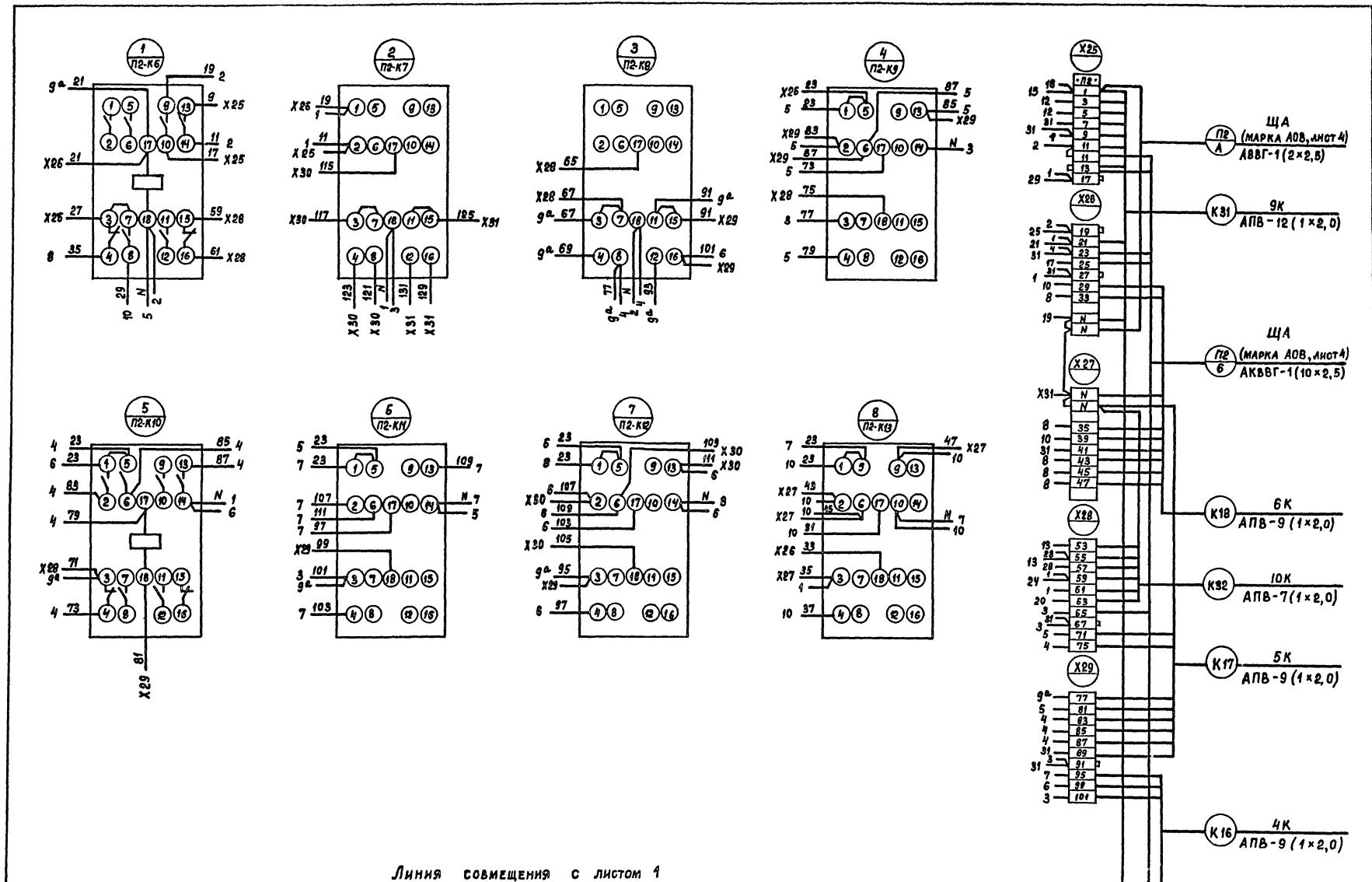
Линия совмещения с листом 2

Anthon 2

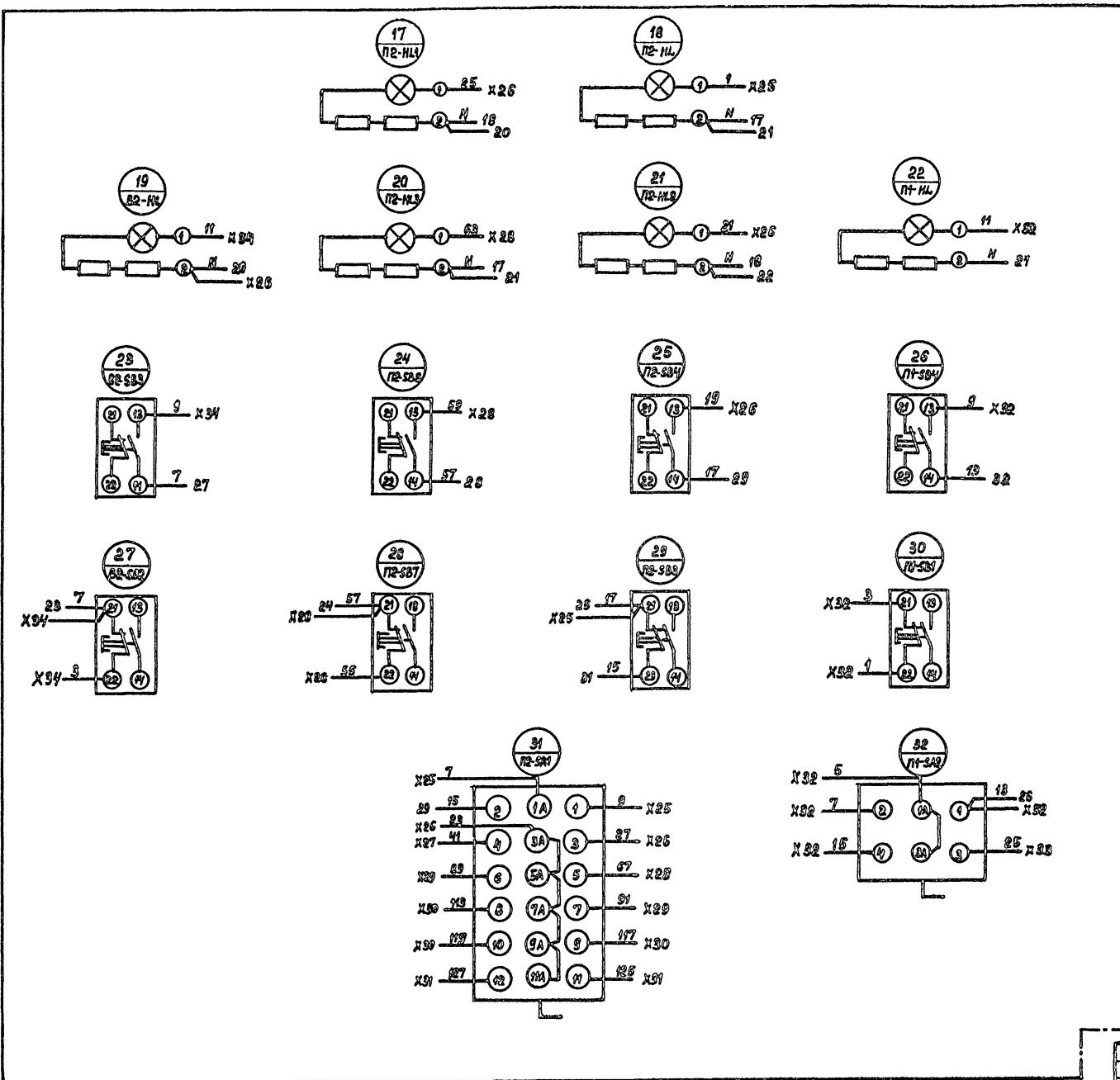


21006-02

ПАНЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)



ДВЕРЬ (вид со стороны монтажа).



21006-02

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.	
3	ПЛАН МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ.	
4	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
5	ПЛАН НА ОТМ. 3,000	
6	ПЛАН НА ОТМ. 6,000	
7	ПЛАН НА ОТМ. 9,000	
8	ПЛАН НА ОТМ. -3,000 ; -2,100.	
9/1..4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. 0,000 (ЛИСТ 4).	
10/1..3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. 3,000 (ЛИСТ 5).	
11/1..3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. 6,000 (ЛИСТ 6).	
12/1..3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. 9,000 (ЛИСТ 7).	
13/1..2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. -3,000 ; -2,100 (ЛИСТ 8).	

ВЕДОМОСТЬ СЫСЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
4.407-265	УСТАНОВКА НАВЕСНЫХ И ПРОТЯЖНЫХ ЯЩИКОВ, КЛЕММНЫХ КОРОБОК, ЩИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ И ТОКОПОДВОДЫ.	
A 416	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И ДРЛ НА КРОНШТЕЙНАХ.	
4.407-233	УСТАНОВКА ОДНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
A 141	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ).	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО. СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Ал
ЭО-ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	Ал
ТПР 416-01-166.85-90-МЭ3	ВЕДОМОСТЬ МЭЗ	Ал
ТПР 416-01-166.85-90-В3	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	

Общие указания

- Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 380/220 Напряжение сети ремонтного освещения 36В.
- Установленная мощность по корпусу равна - 66,1 квт, в том числе:
общее освещение 61,2 квт
аварийное освещение 4,9 квт
удельный расход мощности равен 21,0 Вт/м²
- Выбор величин освещенности произведен на основании действующих норм проектирования „Искусственное освещение“ СНиП II-4-79.
- Групповую сеть выполнить:
 - в помещениях с нормальными условиями среды (кабинетах бытовых и т.д.) проводом марки АПВ сеч. 2,5 мм² в винилластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа;
 - опуски к выключателям по несущим стенам предусмотрено проложить в каналах панелей проводом марки АПВ, по гипсокартонным - АПВ в бороздах панелей;
 - розеточные линии выполнить проводом АПВ сеч. 2,5 мм² в винилластовой трубе, проложенной в полу данного этажа, подъемы к розеткам в водогазопроводных трубах, розетки установить в металлических коробках открыто на высоте 0,9м от пола;
 - в помещениях сырых, в подвале - кабелем марки АВВГ сеч. 2,5 мм², крепить скобами;
 - стойки рабочего и аварийного освещения выполнить проводом АПВ в водогазопроводных трубах;
 - в каналах электропанелей - открыто без трубы.
- Отверстия для электротехнических проводов сверлить в местах пустот панелей перекрытия, и не затрагивая ребристых плит.
- На светильники аварийного освещения нанести отличительные знаки.
- При производстве электромонтажных работ руководствоваться ПУЭ и другими нормативными документами.
- Все металлические нетоковедущие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции подлежат заземлению.
- Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ❖ Установка двух розеток вместе.
- ❖ Выключатель герметический брызговпроницаемый.
- ❖ Световой указатель "выход"-светильник типа СУВ-МУЗ с лампой мощностью 60Вт. на высоте 2,2м. от пола.
- Светильник типа ПСХ-60 муз.
- Светильник типа НСП-11.

Рабочие чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Самойлов* /Самойлов/.

Инв. №	Привязан	ТПР 416-01-166.85-90		
		ГИП	Самойлов	Сам
И.КОНТ	БЕРЕНИНА	48	10.83	
НАЧ.ОТД.	ПОМПИКИН	Арх	10.83	
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛЮМ	РК	10.83	
РУК.ГР.	КОШЕЛЕНКО	ЭКол	10.83	
ИНЖ.	КАЮКОВА	Эксп	10.83	
Проверил	КОШЕЛЕНКО	Эксп	10.83	

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУГЛОНПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

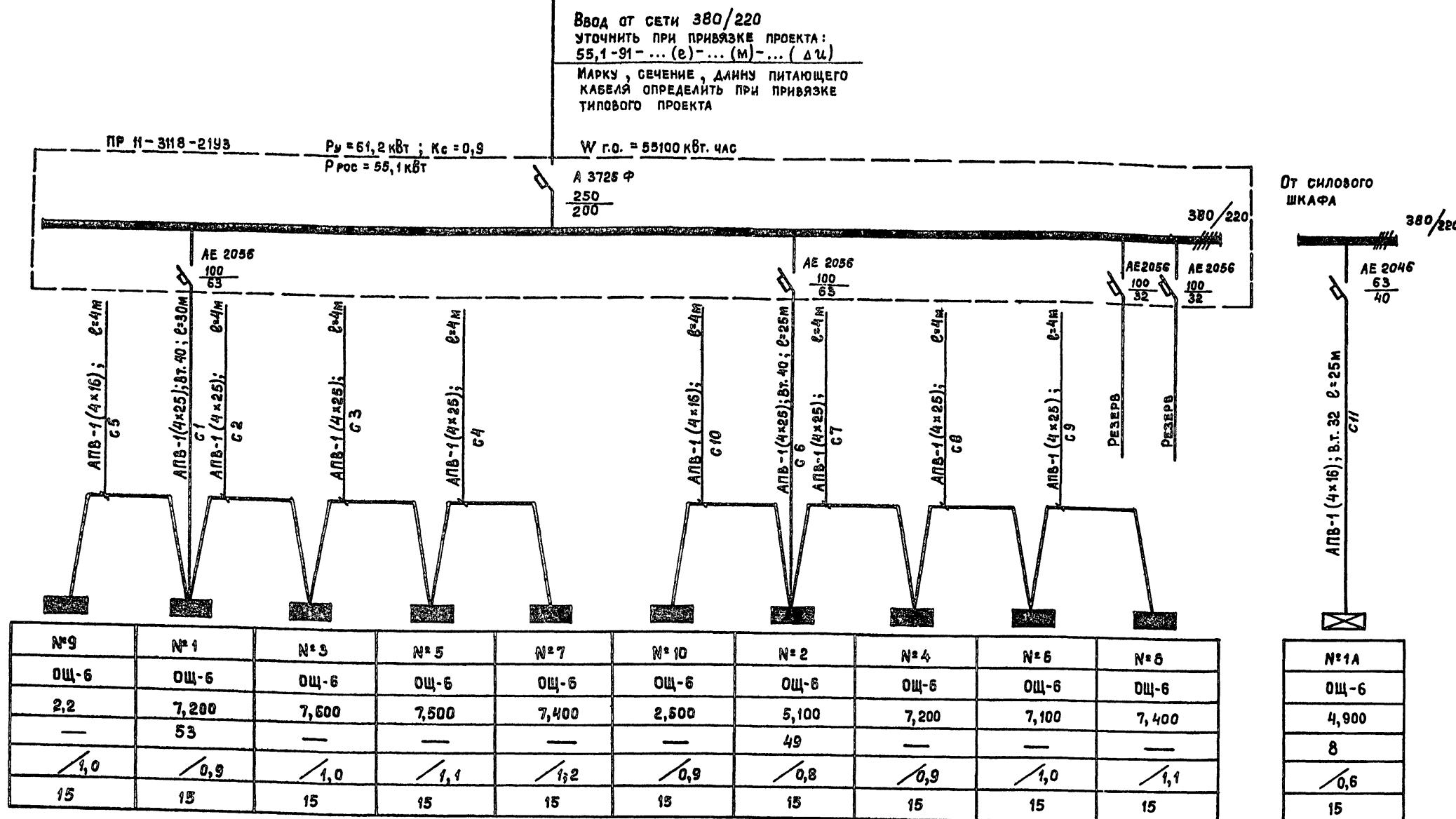
СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 13

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ЛГПИ

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
МАРКА, СЕЧЕНИЕ, ДЛИНА ПРОВОДА	МАРКИРОВКА СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
АЕ 2056 100 63 G 5	АПВ-1 (4x16); G 1 АПВ-1 (4x25); G 2

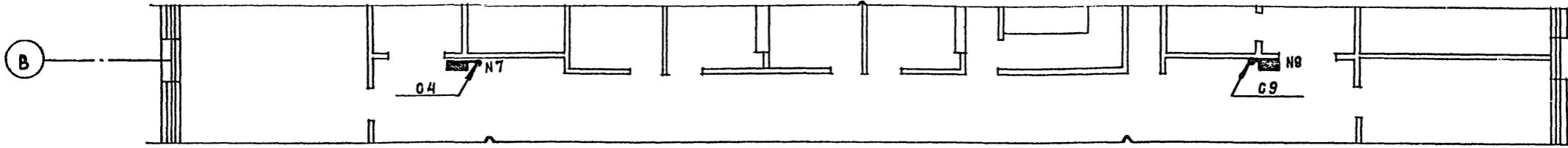


В ГРАФЕ „ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА“.
В знаменателе указаны потери напряжения
от щита ПР 11-3118-2193 до щитка освещения.
В числителе – потеря напряжения от трансформатора до щитка (определяется при привязке
проекта).

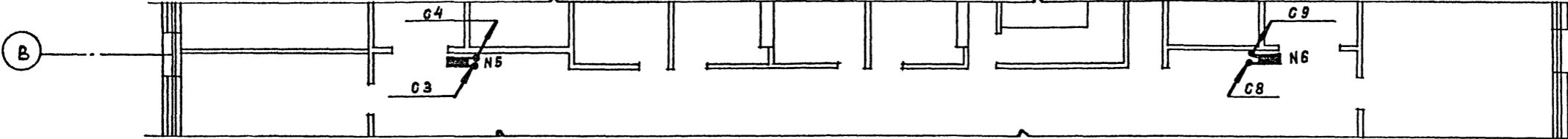
			ТПР	416-01-166.85-30		
ГИП	Самойлов	10.12	10.12	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	лист
Н.контр.	Еремина	10.12	10.12		Р	2
Нач.отд.	Помыткин	10.12	10.12			
Гл.спец.	Фомильев	10.12	10.12			
Рук.гр.	Коваленко	10.12	10.12			
Инж.	Калюкова	10.12	10.12			
Инж.контр.	Комаренко	10.12	10.12	Схема магистральной сети электросвещения.		
Проверка	Комаренко	10.12	10.12			

ЛГПИ

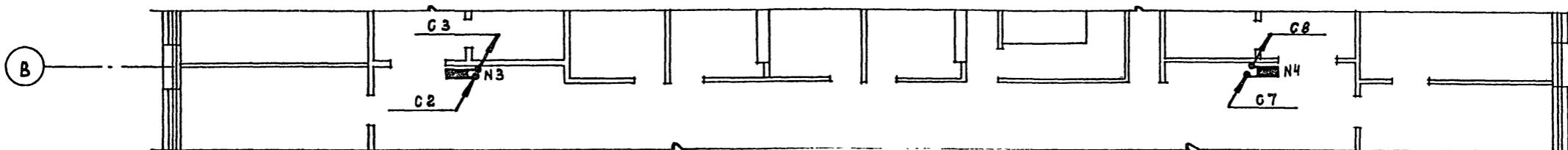
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 9,000



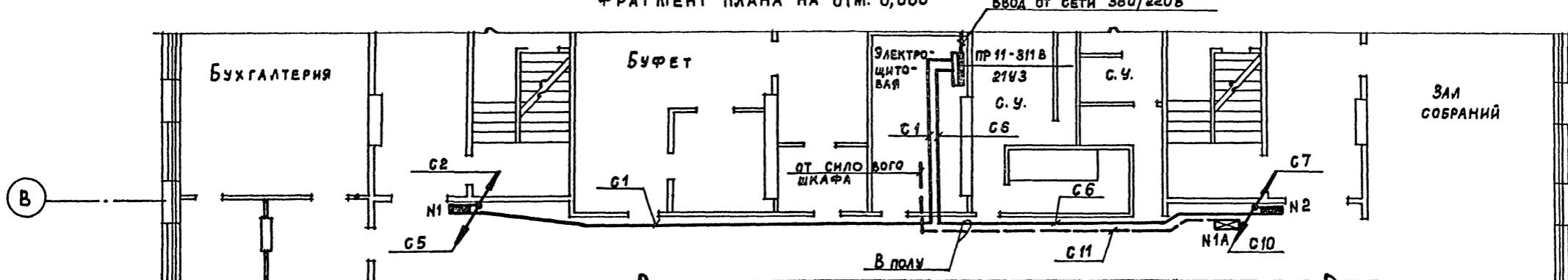
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 6,000



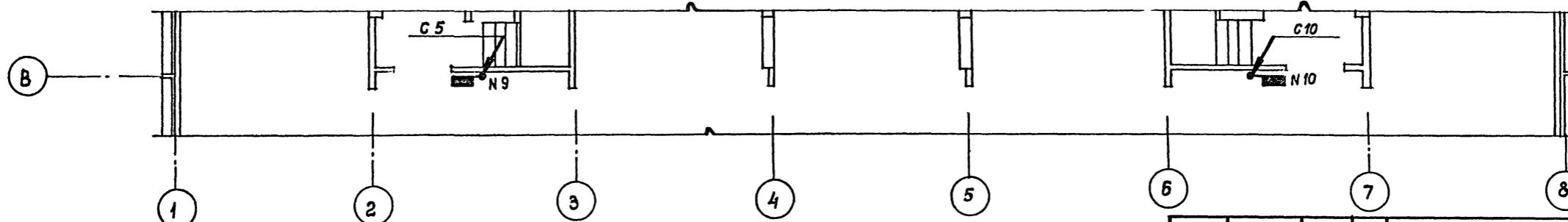
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3,000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000



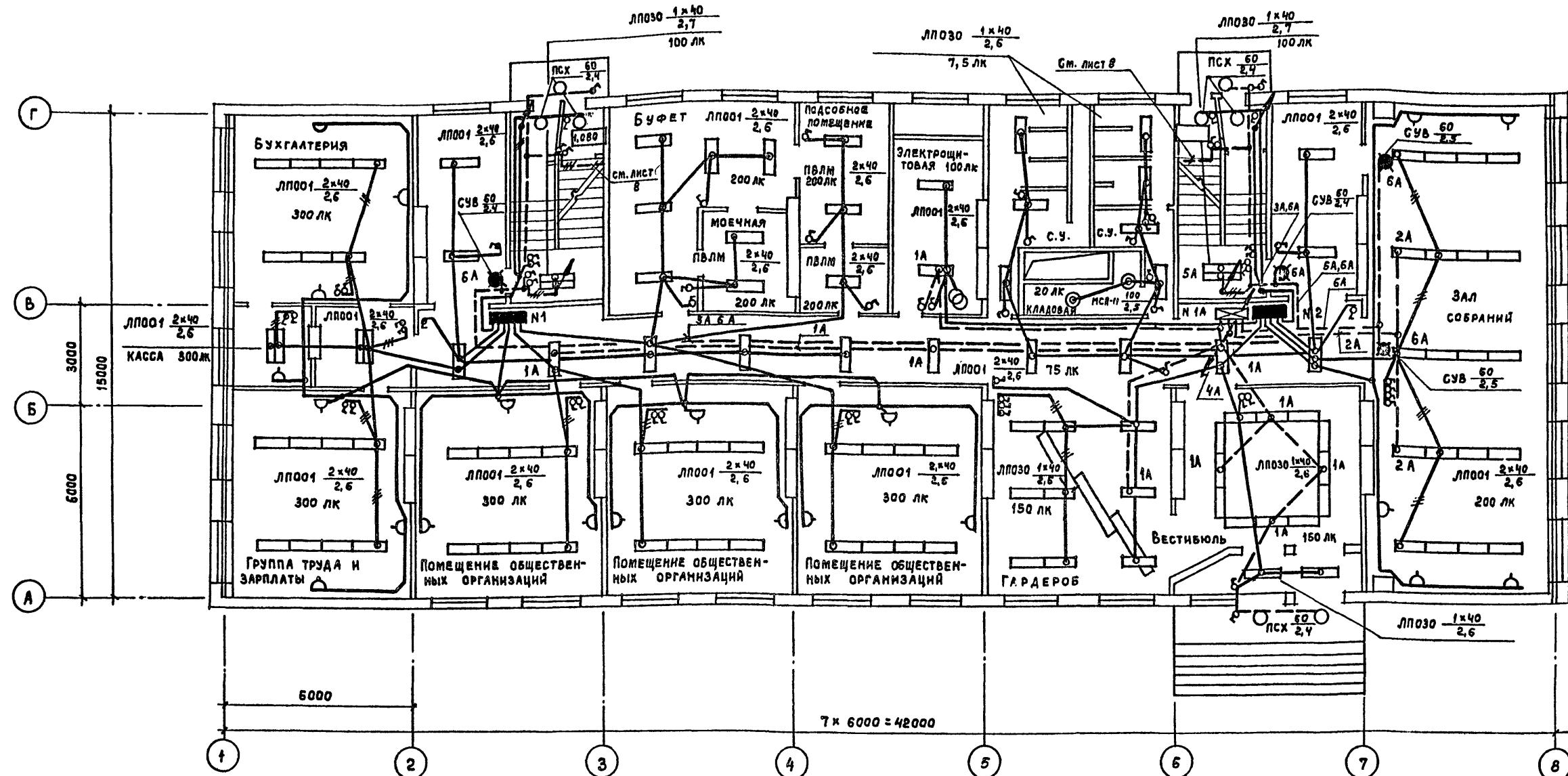
ФРАГМЕНТ ПЛАКА НА ОТМ. - 3,000



ЩИТКИ N₁,2,3,4,5,6,7,8,9,10 УСТАНОВИТЬ В НИШ
ЭЛЕКТРОПАНЕЛЕЙ. ЩИТОК N_{1A} УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ
ОТКРЫТО.

				ТПР	416-01-166.85-30
ГИП	САМОЙЛОВ	<i>Род.</i>	10.85		
И.КОНТР.	ЕРЕМКИНА	<i>45</i>	10.85		
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТИКИН	<i>Михаил</i>	10.85		
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБРАУМ	<i>Ольга</i>	10.85		
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	<i>София</i>	10.85		
Инж.	КАЮКОВА	<i>Катя</i>	10.85		
Инв. №	ПРОВЕРКА	КОШЕЛЕНКО	<i>София</i>	10.85	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.				Стадия	Лист
				P	3
План МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ.				ЛГПИ	

21006-02



Н.Н. № подл. Писатель и дата взам. н.н. №

От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 км² в винилластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа.

ТАБЛИЦА ЩИТОВ

№	ТИП	ЧСТАНОВЛ. НОЩИКВТ.	№ № АВТОМАТОВ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА, А
			ЗАНЯТЫЕ ОДНО- ПОЛЮС- НЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ ТРЕХ- ПОЛЮС- НЫЕ	
1	ОЩ-6	7,2	1+6	—	15
2	ОЩ-6	5,4	1+6	—	15
1A	ОЩ-6	4,9	1+6	—	15

ПРИВЯЗКА

ННВ. №

1

2

3

4

5

6

7

8

ТПР 416-01-166.85 - 30

ГИП	Самойлов	10.02
Н. КОНТР.	Еремина	10.02
НАЧ. ОТД.	Помыткин	10.02
ГЛ. СПЕЦ.	Фельдман	10.02
РУК. ГР.	Кошеленко	10.02
ИНЖ.	Крюкова	10.02
ПРОВЕРИЛ	Кошеленко	10.02

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

СТАДИЯ

Лист

Листов

Р

4

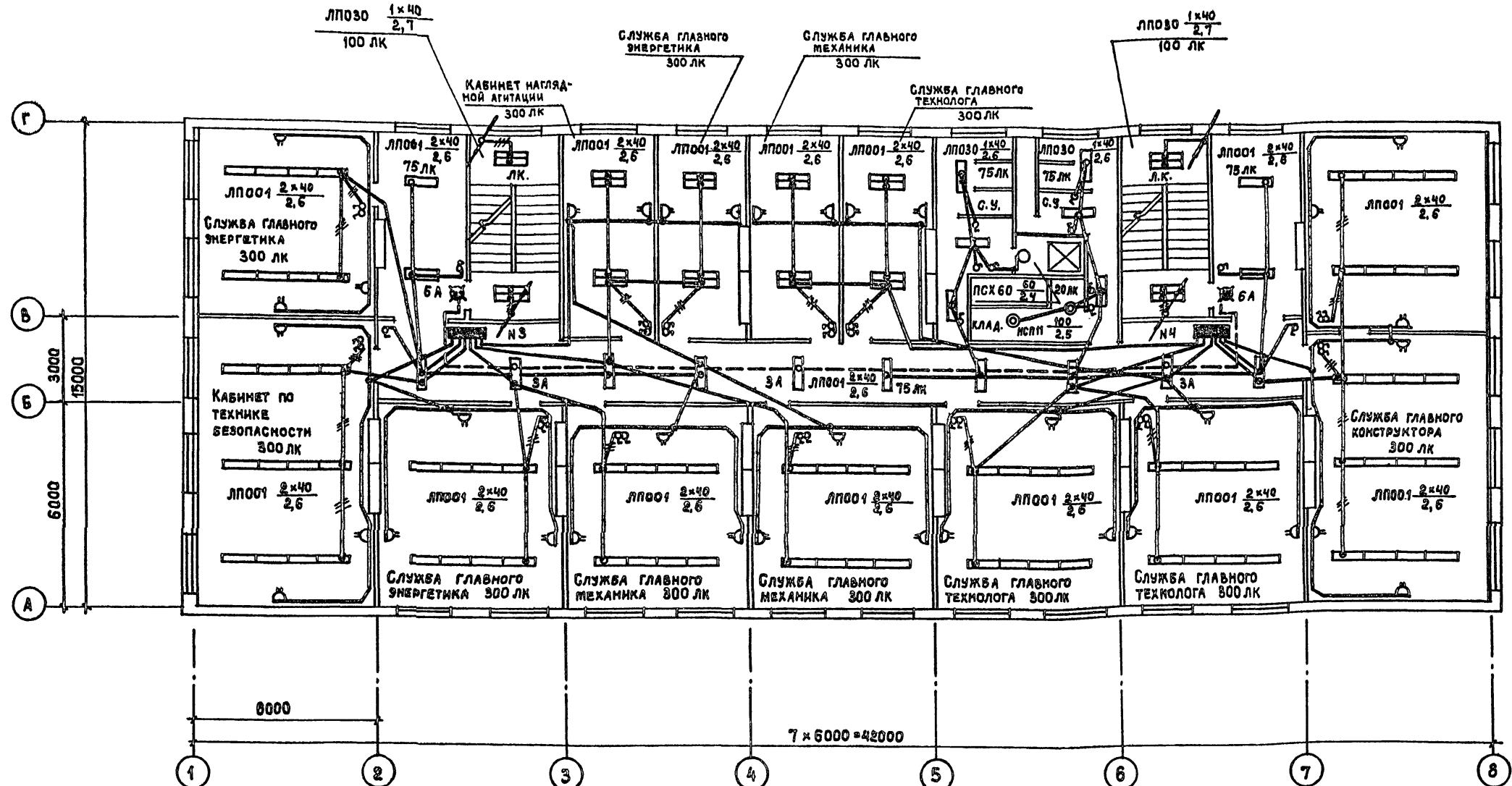
План на отм. 0,000

ЛГПИ

21006-02

Копировала Егорова

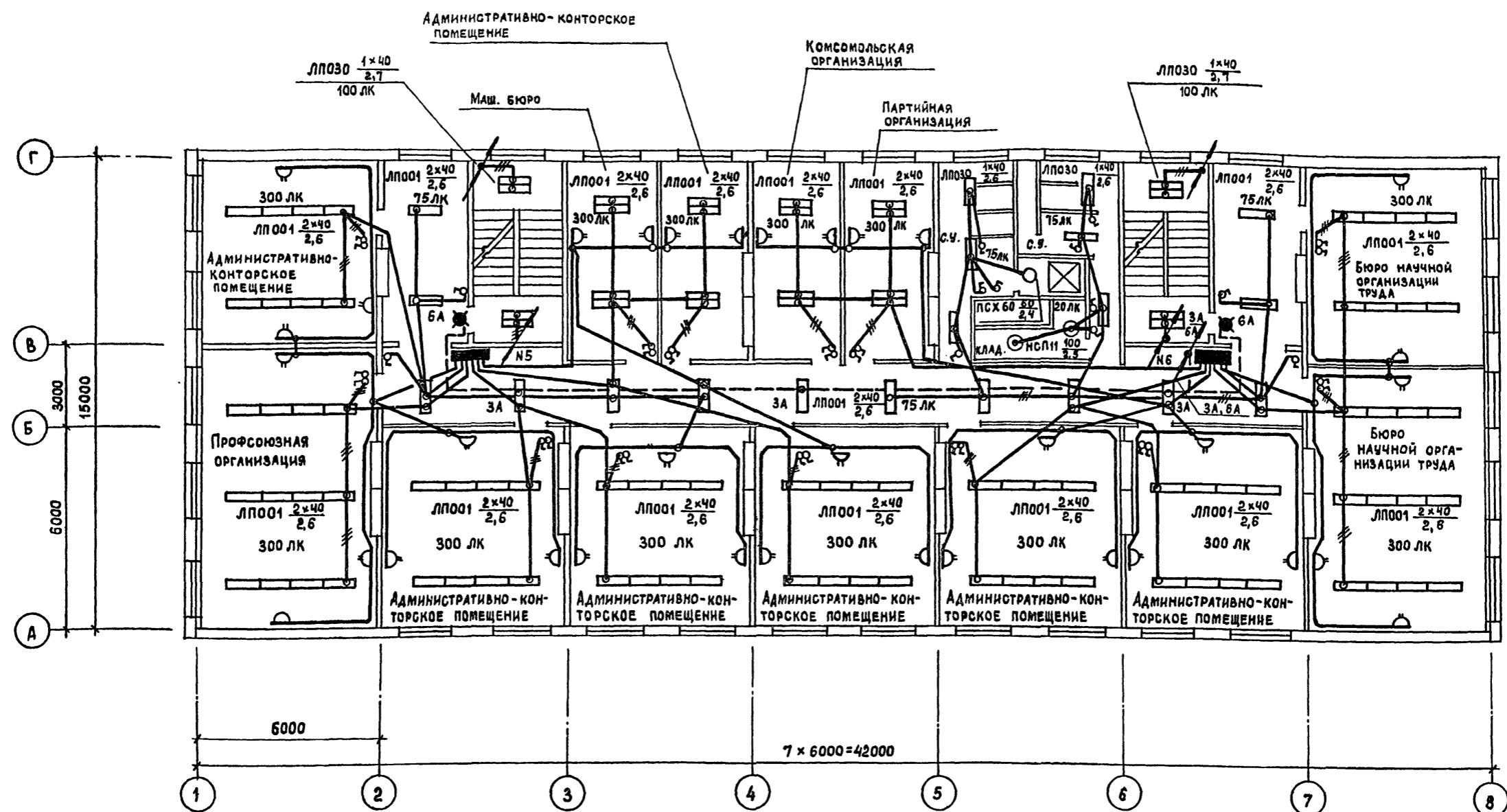
ФОРМАТ А2



От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 мм² в винилластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа.

ТАБЛИЦА ЩИТКО

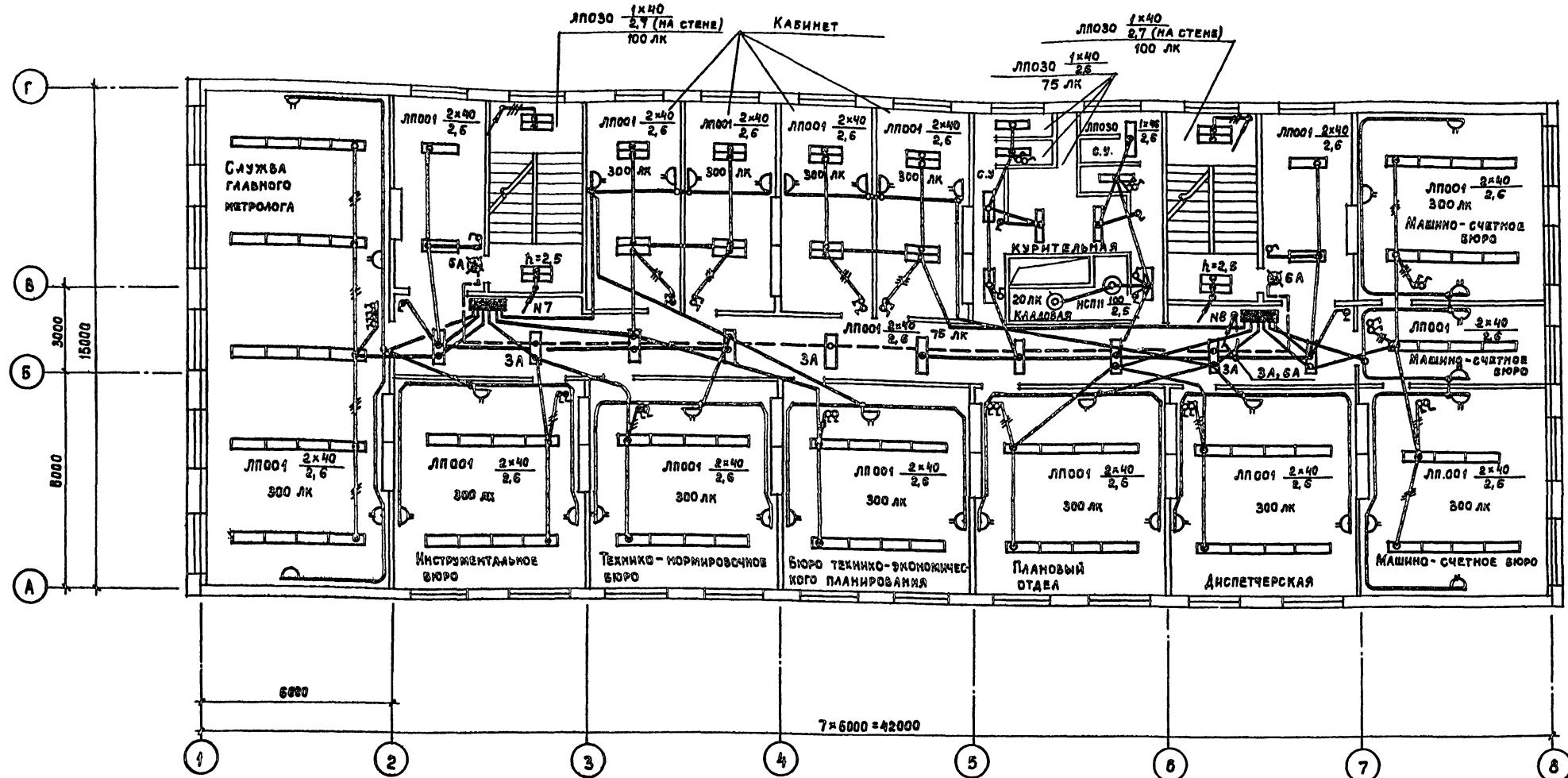
ПУНКТ ИЛИ ЩИТОК		№ № АВТОМАТОВ				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА А	
№	ТИП	ЗАНЯТЫЕ		РЕЗЕРВНЫЕ		ВВОД-МОДУЛЯ	ЛИНЕЙ-НОМ
		ОДНО-ПОЛОС-НЫЕ	ТРЕХ-ПОЛОС-НЫЕ	ОДНО-ПОЛОС-НЫЕ	ТРЕХ-ПОЛОС-НЫЕ		
3	ОИ-6	7,6	1÷6	—	—	—	15
4	ОИ-6	7,2	1÷6	—	—	—	15



От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 мм² в винилластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа.

ТАБЛИЦА щитко

ПУНКТ ИЛИ ЩИТОК		№ № АВТОМАТОВ				РАСПЕЛТИТЕЛЬ АВТОМАТА А	
№	ТИП	ЗАНЯТЫЕ		РЕЗЕРВНЫЕ		ВВОДНОГО	ЛИНЕЙНЫХ
		ОДНО- ПОЛЮС- НЫЕ	ТРЕХ- ПОЛЮС- НЫЕ	ОДНО- ПОЛЮС- НЫЕ	ТРЕХ- ПОЛЮС- НЫЕ		
5	ОЩ-6	7,5	1÷6	—	—	—	15
6	ОЩ-6	7,1	1÷6	—	—	—	15



От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 мм² в винилластовых трубах, проложенных в подготовке покрытия этажа.

ТАБЛИЦА ЩИТОВ

Нº	ТИП	УСТАНОВКА МОДИФИКАЦИЯ	№№ АВТОМАТОВ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА А
			ЗАМЯТЫЕ ОДНО- ПОЛЮС- НЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ ТРЕХ- ПОЛЮС- НЫЕ	
7	ОЩ-6	7,4	1-6	—	15
8	ОЩ-6	7,4	1-6	—	15

Привязан

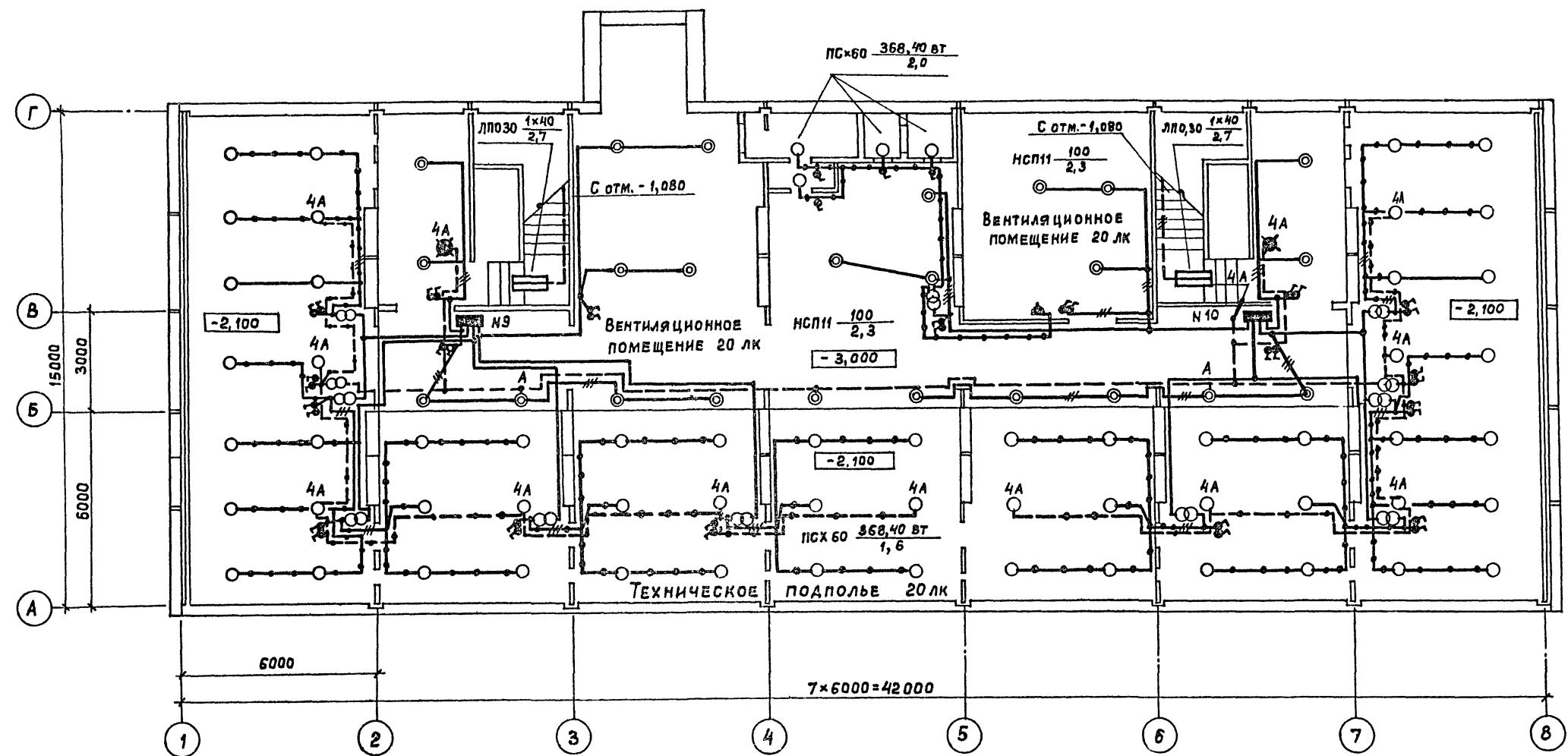
Инд. №

		ТПР 416-01-166.85 - 30		
ГИП	Самойлов	10.12		
И.контр.	Бережина	10.12		
Нач.отв.	Помыткин	10.12		
Гл.спец.	Федоров	10.12		
Рук. гр.	Кошеленко	10.12		
Инж.	Калюкова	10.12		
Проверка	Командир	10.12		

План на отм. 9,000

ЛГПИ

21006 - 02



От щитов групповая сеть выполняется кабелем АВВГ сечением 2,5мм² ;
крепление - скобами.

ТАБЛИЦА ЩИТКО

ПРИВЯЗАН

UHR NO

ТПР 416 - 01 - 166.85 - 30

			ГИП	Самойлов	Серг 10.83	ТПР	416-01-166.85-Э0	
Н. КОНТР.	Еремина	Илья 10.83						
НАЧ. ОДА.	Помыткин	Илья 10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			Стадия	Инст	Листов
ГЛ.СПЕЦ.	Фельдблюм	Серг 10.83				R	8	
РУК. ГР.	Кишененко	Петр 10.83						
ИНЖ.	Каюкова	Карл 10.83	План на отм. -3,000; -2,100			ЛГПИ		
ПРОВЕРИЛ	Колибренко	Петр 10.83						

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
<u>Светильники с лампами</u>					
<u>Накаливания</u>					
1	ПСХ-60 МУЗ		8		
2	НСП II		2		
<u>Светильники с люминесцентными лампами</u>					
3	ЛПОЗО к 40		62		
4	ЛП001-2×40		84		
5	ЛВЛМ-ДР-2×40		5		
<u>ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</u>					
6	Щиток групповой осветительный				
	ОЩ-8		3		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДАЧИ И АЛТА

ГИП	САМОЙЛОВ	10/3	
Н. КОНТА	БРЕМЕНИНА	10/3	
НАЧ. ОТД.	ПОМЫТИКИН	10/3	
Г. СПЕЦ.	ФЕЛЬДБАУМ	10/3	
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	10/3	
ИНИ.	КАЮКОВА	10/3	
ПРОЗЕРНА	КОШЕЛЕНКО	10/3	

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Стадия

Лист

Листов

Р 9/1 4

Спецификация к плану на отм. 0.000 (лист 4)

ЛГПИ

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
<u>Розетка штепсельная 220В, 6, ЗА</u>					
17	РЩ-Ц-2-С-10-6/220		21		
<u>Выключатель 220В, 6, ЗА</u>					
18	0-4-IP44-01-6/220		6		
<u>Выключатель 220В, 6, ЗА</u>					
19	0-4-IP44-01-6/220		6		
<u>Выключатель 220В, 6, ЗА, 04-18-6/220</u>					
20	0-4-18-6/220		43		
<u>МATERIALY</u>					
21	Провод АПВ				
	ГОСТ 6323-79*				
	1×2.5-0,38	200 м			
22	Труба легкая				
	ГОСТ 3262-75*				
	20×2,5	120 м			

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

ФОРМАТ А4

21/006 - 02

ИНВ. № ПОДАЧИ И АЛТА

ИНВ. №

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	ПРИМЕЧАНИЕ
7		Ящик с понижающим трансформатором			
		220 / 36 В			
		ЯТП - 0,25 - 23 УЗ	4		
8		Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ	4		
9		Коробка потолочная			
		Л248УЗ	126		
10		Крышка декоративная			
		Л248УЗ	126		
11		Крюк Л 249УЗ	2		
12		Коробка ответвительная Л251УЗ	33		
13		Коробка ответвительная У994У2	24		
		У494	32		
14		Коробка для установки выключателей			
		У196УХЛ3	43		
15		Шпилька У624УХЛ4	240		
16		Втулка Л 255УЗ	348		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Лист 9/2

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДАЧИ И АЛТА

ИНВ. №

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	ПРИМЕЧАНИЕ
23		Труба винилпластика с условным проходом 20 мм		900 м	
24		Муфта соединительная из винипласта по МН 1434-64 с условным проходом 20 мм	150		
25		Лист, ГОСТ 19904-74*			
26		толщиной 2мм	54кг		
		Лист, ГОСТ 19903-74*			
		толщиной 4мм	0,94кг		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Лист 9/4

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
		Светильники с лам- пами накаливания			
1		ПСХ - 60 МУЗ	58		
2		НСП II	24		
		<u>ИЗДЕЛИЕ ГЭМ</u>			
3		Щиток групповой осветительный			
		ОЩ - 6	2		
4		Ящик с понижающим трансформатором			
		220 / 368			
		ЯТП - 0,25 - 23 УЗ	12		
5		Световой указатель "Выход", СУВ - МУЗ	2		
6		Коробка потолочная Л 246 УЗ	24		

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
Светильники с лампами накаливания					
1	ПСХ-60 МУЗ	1			
2	НСП 11	2			
Светильники с люминесцентными лампами					
3	ЛПО 30×40	6			
4	ЛПО 01-2×40	110			
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
5	Щиток групповой осветительный	1			
6	ОЩ-6	2			
Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ					
Привязан					
Инв. №					

ТПР 416-01-166.85 - 30

ФОРМАТ А4

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
16	Провод АПВ				
	ГОСТ 6323-79*				
	1×2,5-0,38	1600 м			
17	Трубка легкая				
	ГОСТ 3262-75*				
	20×2,5	80м			
18	Труба винилластовая				
	по ТУ 16-05-1573-77				
	с условным проходом				
	20 мм	700м			
19	Муфта соединительная из винилласта				
	по МН 1434-64 с				
	условным проходом				
	20мм	120			
20	Лист ГОСТ 19904-74*				
	толщиной 2мм	1кг			
Привязан					
Инв. №					

ТП 416-01-166.85 - 30 Лист 10/3

ФОРМАТ А4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
7		Коробка потолочная			
	Л 246 УЗ		123		
8		Крышка декоративная			
	Л 248 УЗ		123		
9		Коробка ответвительная			
	Л 251 УЗ		24		
10		Коробка ответвительная			
	У 994 У2		70		
11		Коробка для установки выключателей			
	У 196 УХЛ3		38		
12		Шпилька У 624 УХЛ4			
	Втулка Л 265 УЗ		354		
<u>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
14		Розетка штепсельная			
	220В ; 6,3А				
	РШ-4-2-С-10-6 /220		70		
15		Выключатель 220В, 6,3А			
	С-1-11-6 /220		38		
Привязан					
Инв. №					

ТПР 416-01-166.85 - 30

ФОРМАТ А4

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1		Светильники с лампами накаливания			
	ПСХ-60 МУЗ	1			
2		НСП 11	2		
Светильники с люминесцентными лампами					
3		ЛПО 30×40	6		
4		ЛПО 01-2×40	110		
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
5		Щиток групповой осветительный			
	ОЩ-6	2			
6		Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ			
Привязан					
Инв. №					

ТП 416-01-166.85 - 30 Лист 10/3

ФОРМАТ А4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1		Светильники с лампами накаливания			
	ПСХ-60 МУЗ	1			
2		НСП 11	2		
Светильники с люминесцентными лампами					
3		ЛПО 30×40	6		
4		ЛПО 01-2×40	110		
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
5		Щиток групповой осветительный			
	ОЩ-6	2			
6		Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ			
Привязан					
Инв. №					

ТПР 416-01-166.85 - 30

ФОРМАТ А4

Копировала ЕГОРОВА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
66.85 - 30 - МЭЗ			
УПРАВ- НЫХ ДИКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
	P	1	2
ЛГПИ			

ФОРМАТ А4

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			
-166.85 - ЭО - МЭЗ			
УПРАВ- НЫХ АКЦИЯХ. НАЛОВ ДЕЛНЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	МИСТОВ
	R	2	
ЛГПИ			

ФОРМАТ А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Приме- чание
1	Установка светильников с лампами накаливания	шт	112	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами	шт	501	
3	Установка распределительных пунктов и щитков	шт	12	
4	Установка понижающих трансформаторов	шт	13	
5	Установка выключателей и штекерных розеток	шт	456	
6	Прокладка водогазопроводных труб с условным проходом 20мм	км	0,36	
7	Прокладка винилластовых труб с условным проходом 20мм	км	3	

ПРИВЯЗАН				
ИМЯ И ФАМИЛИЯ				

TNP 416-01-166.85-30-B3

ГИП	САМОЙЛОВ	Рисунок	10.13			
Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	Чертеж	10.13			
Изм. от.	ПОМЫТИКИН	Чертеж	10.13	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ	Страница	лист
Гл. спец.	ФЕЛЬДБЛЮМ	Чертеж	10.13	БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	1	листов
Рук. гр.	КОШЕЛЕНКО	Чертеж	10.13		P	2
Инж.	КОЮКОВА	Чертеж	10.13	Ведомость объемов		
				ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ		
				СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
Пресервир.	КОШЕЛЕНКО	Чертеж	10.13		ЛГПИ	

ФОРМАТ А4

TIPR 416-01-166-85 - 30-B3

Копировано в Егорова

ФОРМАТ А5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Связь сигнализации. Общие данные.	
2	Схемы расположения сетей связи и сигнализации.	
3	План сетей связи на отм. -8,000 и 0,000.	
4	План сетей связи на отм. 8,000.	
5	План сетей связи на отм. 6,000.	
6	План сетей связи на отм. 9,000.	
7	План сети пожарной сигнализации на отм. 0,000.	
8	План сети пожарной сигнализации на отм. 8,000.	
9	План сети пожарной сигнализации на отм. 6,000.	
10	План сети пожарной сигнализации на отм. 9,000.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
-СС.60	Спецификация оборудования.	

Общие указания

- Проектной документацией предусмотрены:
а) телефонная связь ;
б) электрочасы ;
в) радиофикация ;
г) пожарная сигнализация.
- Для подключения абонентских точек телефонной связи, вторичных электрочасов и извещателей пожарной сигнализации к стационарным сооружениям предусмотрено устройство комплексной телефонной сети. Емкость сети - 100 пар. Эксплуатационный запас - 35%.
- Комплексная сеть выполнена кабелями марки ТПП Абонентскую проводку намечено проложить по стоям и за плинтусами.
- Радиотрансляционная сеть предусматривает включение абонентских динамиков мощностью 0,15-0,25 Вт. Ввод радиосети - подземный через абонентский трансформатор. Радиосеть выполнена : проводами марки ПВЖ2(1x1,4) - прокладка в подвале и в вертикальных стояках, марки ПТПЖ2x1,2 - распределительная сеть по зданию и ПТПЖ2x0,6 - абонентские отводы. Распределительную сеть и абонентские отводы намечено проложить по стоям здания.
- Вертикальная прокладка кабелей комплексной сети и проводов радиосети, а также скрытая установка распределительных телефонных коробок осуществлена в электротехнических панелях, предусмотренных строительной частью проекта. Сети связи в подвале (отм. -8,000) намечено проложить в лотке НЛ20-П2.
- Для пожарной сигнализации применены следующие извещатели:
а) автоматические тепловые пожарные извещатели многоразового действия типа ИП105-2/1, устанавливаемые на потолках защищаемых помещений на расстоянии не более 2x метров от стены и 4x метров друг от друга ;
б) ручные пожарные извещатели типа ПКИЛ-9, устанавливаемые на стенах на высоте 1,2м от пола и включаемые в конце шлейфа с автоматическими тепловыми извещателями ;
в) автоматические дымовые пожарные извещатели типа РД-6М, устанавливаемые на потолке электрощитовой. Через комплексную сеть извещатели должны быть включены в соответствующие станции пожарной сигнализации, установленные на предприятии.
- Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

Сеть пожарной сигнализации запроектирована проводом ТРП1x2x0,4, прокладываемым по стоям и потолкам.

6. Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ'ом 2759 - 79 и ГОСТ'ом 12.1.114-82.

Дополнительные условные обозначения:

- Аппарат телефонный административно-хозяйственной связи.
- Аппарат телефонный городской.
- Вторичные электрочасы односторонние.
-  Кабель комплексной сети с указанием количества пар (50) и длины участка (30).
-  Заглушка в кабеле с указанием количества пар.
-  Запас в кабеле с указанием количества пар.
-  Провод радиотрансляционный с указанием длины участка.
-  Кабель (провод), приходящий снизу и уходящий вверх.

Число у пожарных извещателей на планах и схеме означает номер извещателя в шлейфе

Рабочие чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Самойлов*

		Привязан	
Инв. №			
ТИП	Самойлов <i>Самойлов</i> //83	И.КОНТР. Еремина <i>Еремина</i> //83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
НАЧ. ОТД.	Помиткин <i>Помиткин</i> //83	ГР-СПЕЦ. Фельдблюб <i>Фельдблюб</i> //83	СТАДИЯ Р 1 10
РВР. ГР.	Голубева <i>Голубева</i> //83	Связь и сигнализация.	ФОРМАР АВ
ПРОВЕРКА	Поляк <i>Поляк</i> //83	Общие данные	ЛГПИ

21006-02

Копировал Егорова

ФОРМАР АВ

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ

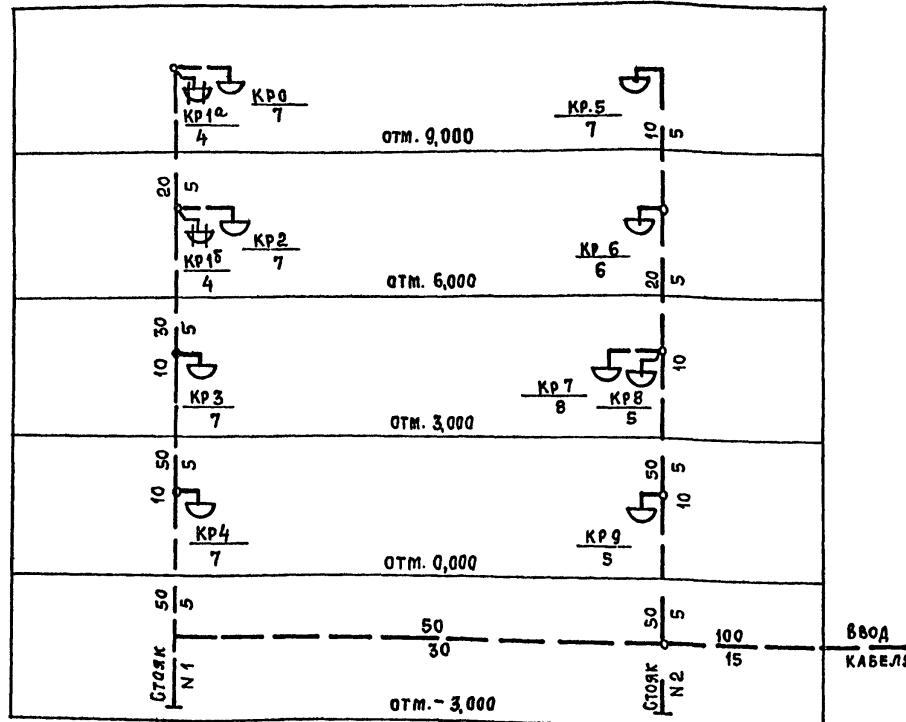


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ

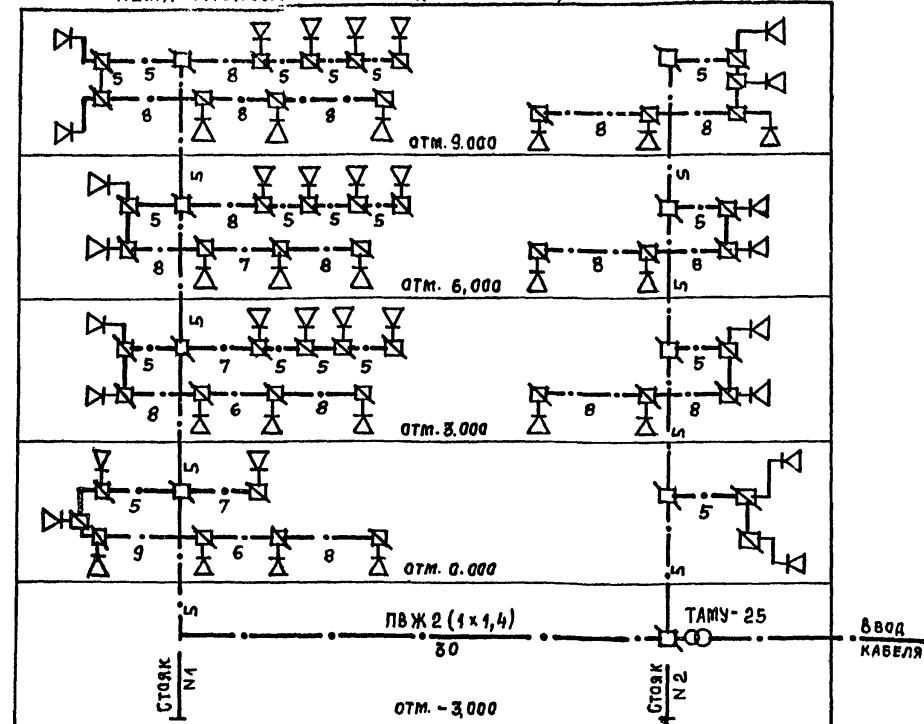
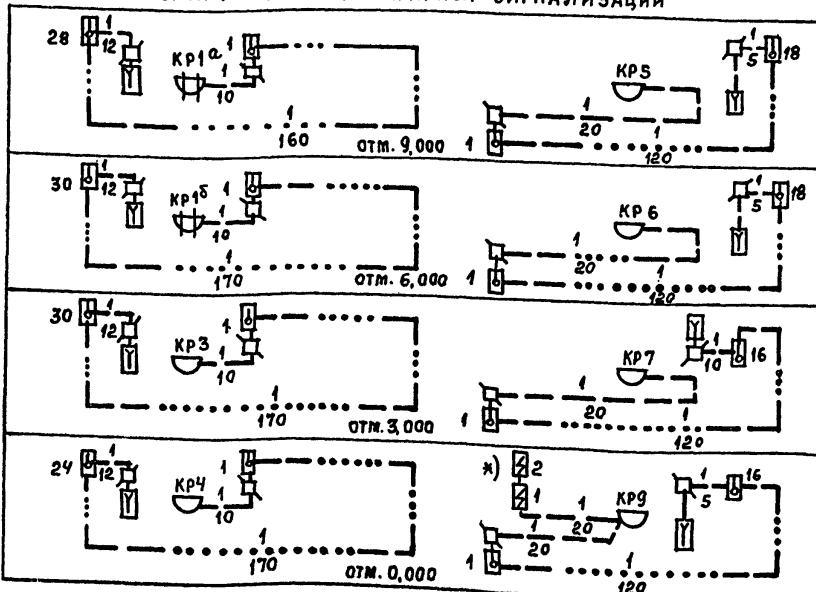


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1. ПАРАЛЛЕЛЬНО КАЖДОМУ АВТОМАТИЧЕСКОМУ ТЕПЛОВОМУ ПОЖАРНОМУ ИЗВЕЩАТЕЛЮ ПОДКЛЮЧИТЬ ДИОД Д 226 Г.

2*) В КОНЦЕ ШЛЕЙФА С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ДЫМОВЫМИ ПОЖАРНЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ ПОДКЛЮЧИТЬ РЕЗИСТОР 4,3 кОм и диод КД 521 А.

Привязан

Инв. №

ТПР 416-01-166.85-СС

ГИП	Самойлов	Конс.	11.83	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	листов
Н-КОНТР.	Ереминна	Бланк	11.83				
НАЧ.ОД.	Помыткин	Бланк	11.83				
РУК.ГР.	Голубева	Бланк	11.83				
ПРОВЕРИЛ	Поляк	Бланк	11.83	Схемы расположения сетей связи и сигнализации.			

ЛГПИ

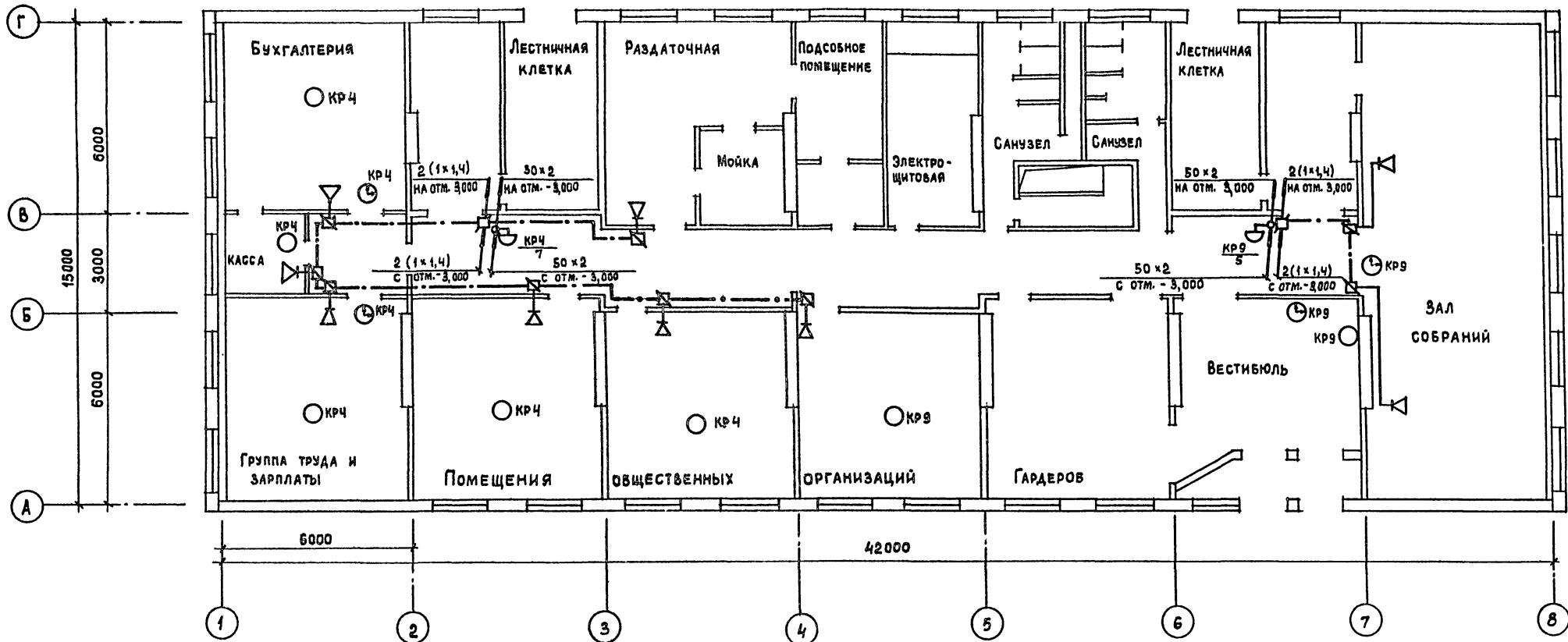
21006-02

Копировал Замалуев

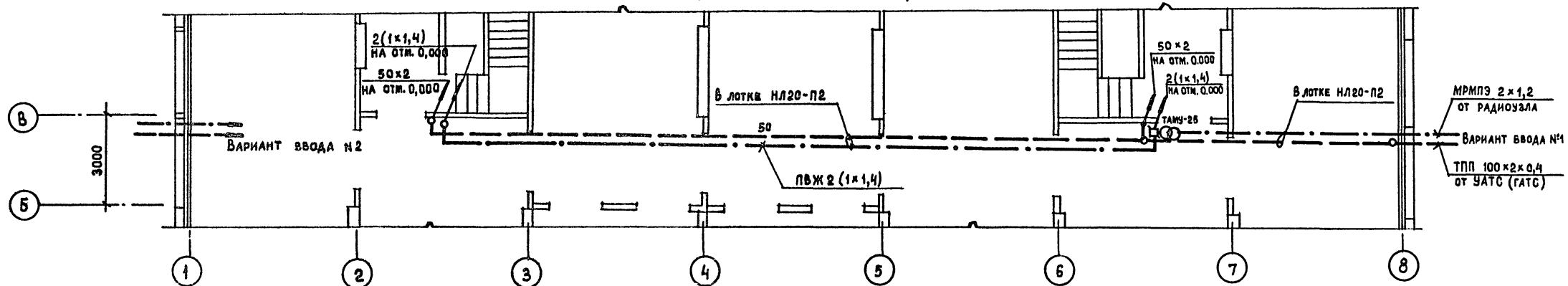
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0,000

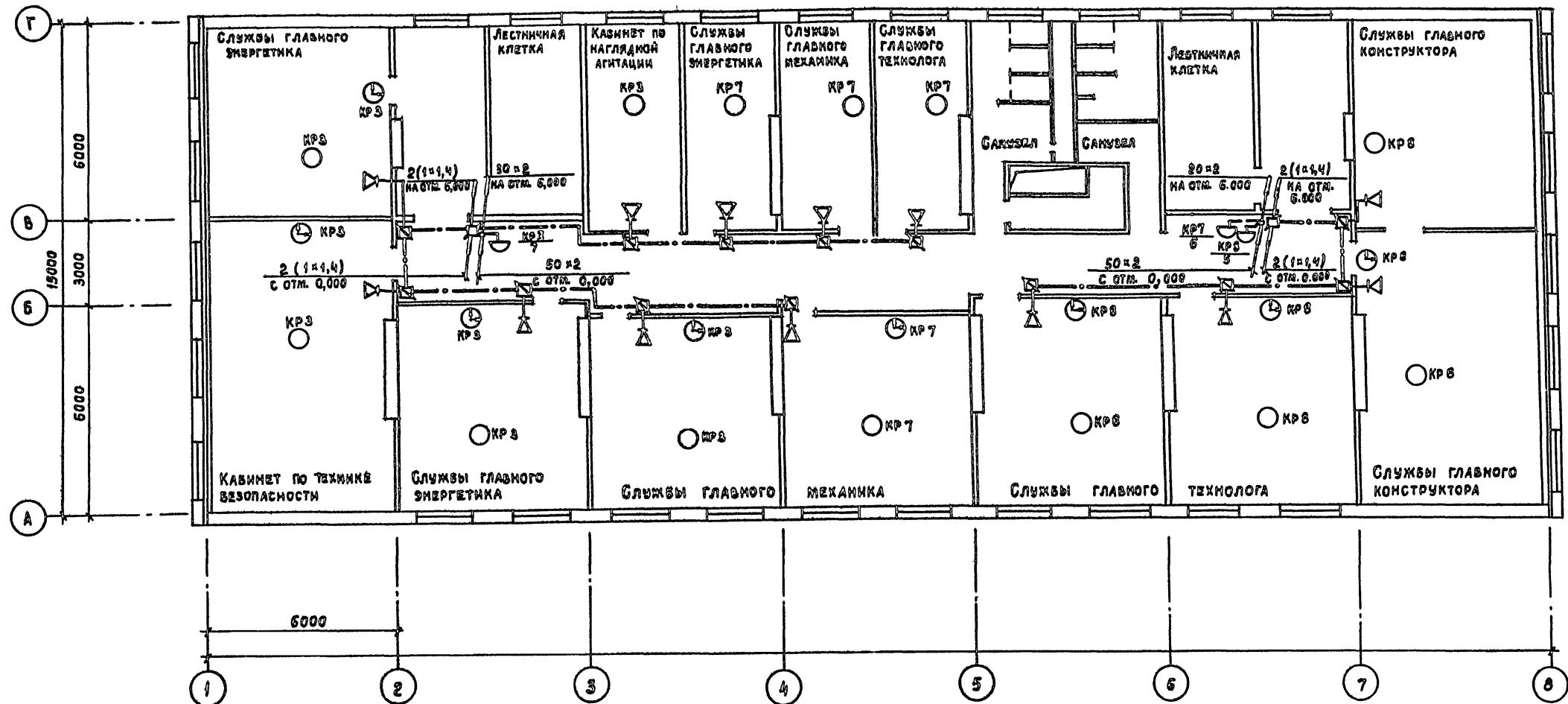


Выкопировка из плана на отм. - 3,000

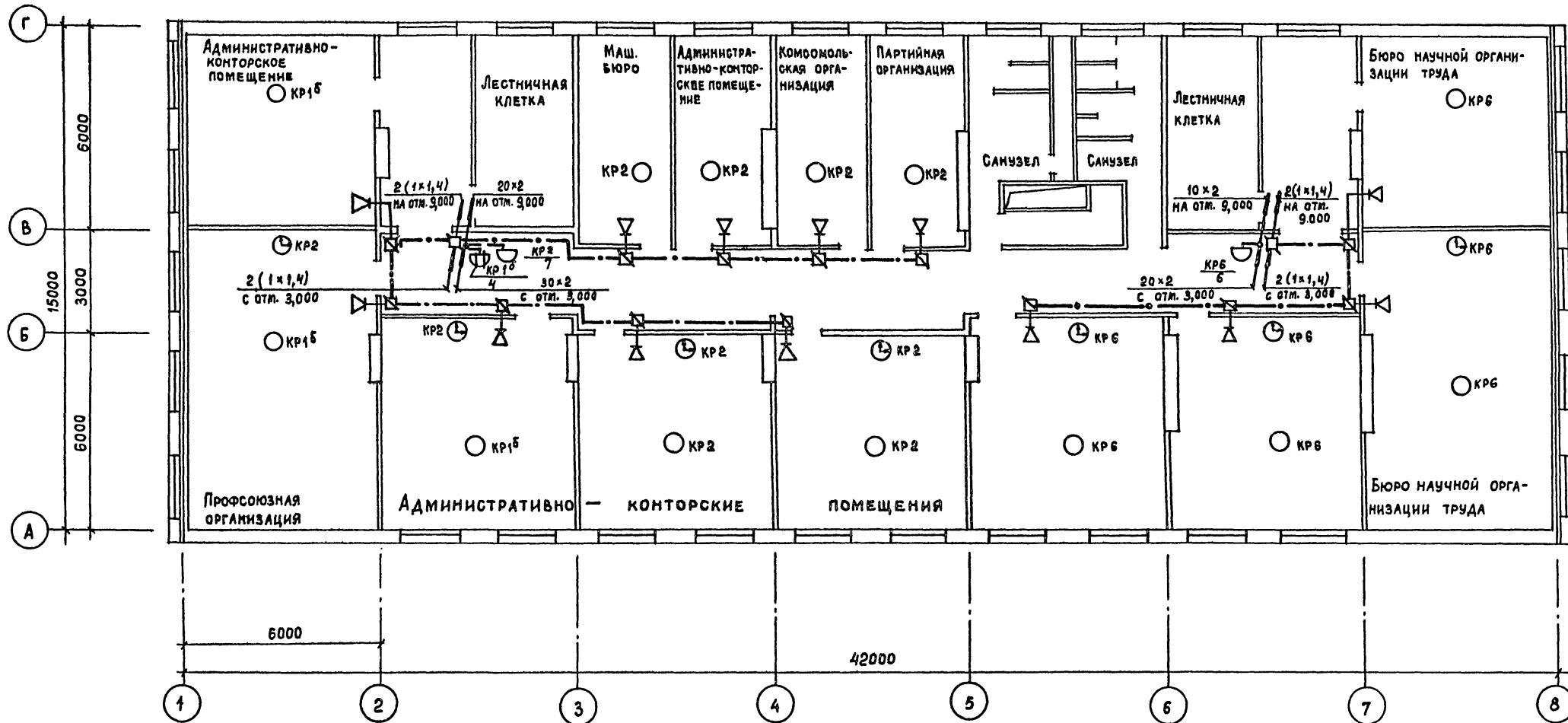


ТПР 416-01-166.85 - СС

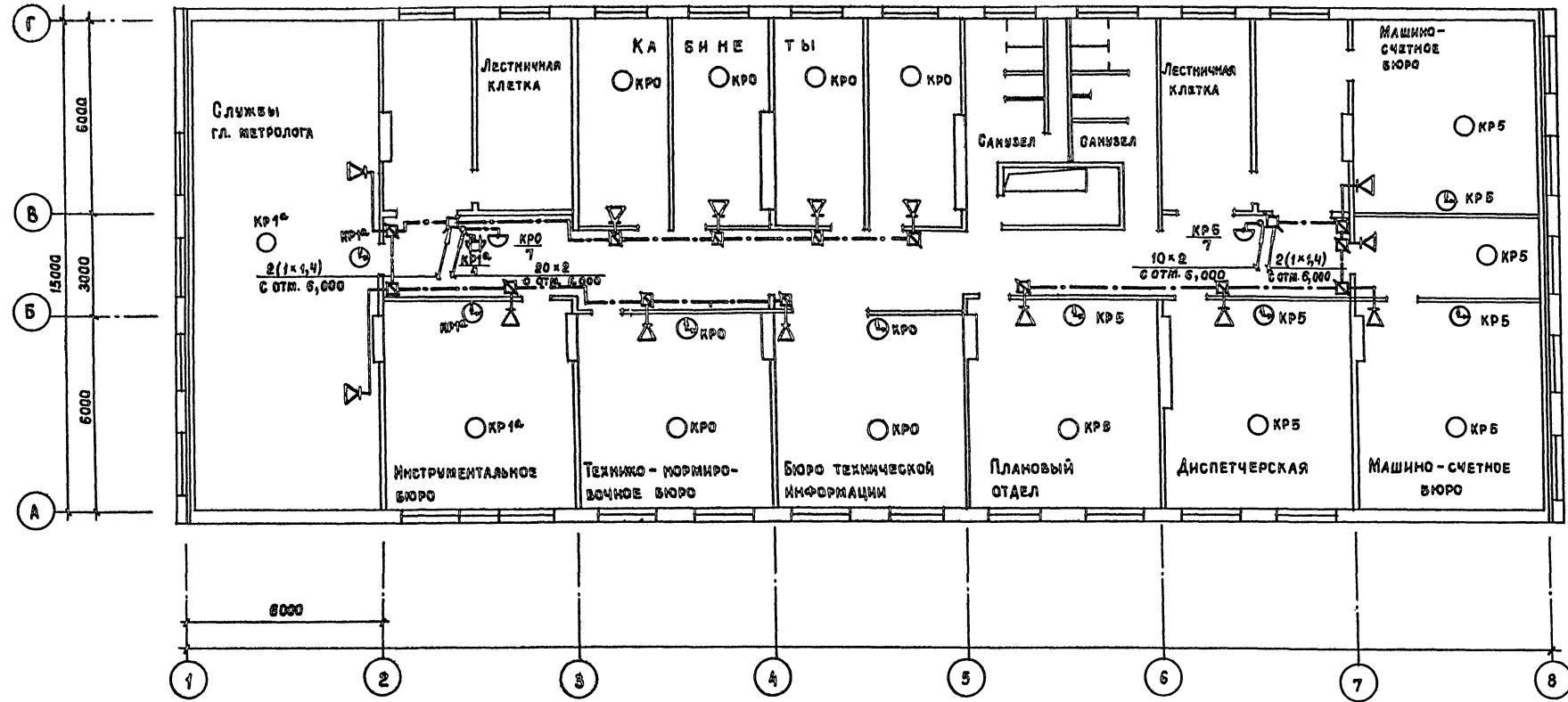
ПРИВЯЗАН		ГИП	САМОЙЛОВ	11.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	11.83				
		НАЧ. ОТД.	ПОМЫТКИН	11.83				
		РУК. ГР.	ГОЛУБЕВА	11.83				
ИМВ. №		ПРОВЕРКА	ПОЛЯК	11.83	План сетей связи на отм. -3,000 и 0,000		ЛГПИ	



				ТПР 416-01-166.85-СС		
ПРИВЕЗАН		ГИП САМОЙЛОВ Н.КОНТР. ЕРЕМИНА НАЧ. ОТА. ПОЛЫЦКИХ РБС. ГР. ГОЛУБЕВА	Родиц Н.Р. Н.Г. Н.Г. Н.Г.	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		
№МОД. №2	ПОДПИСЬ	ПОЛАК	Фамилия	Стадия	Лист	Листов
			Н.В.	P	4	
				ПЛАН СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ОТМ. 3.000.		
				ЛГПИ		

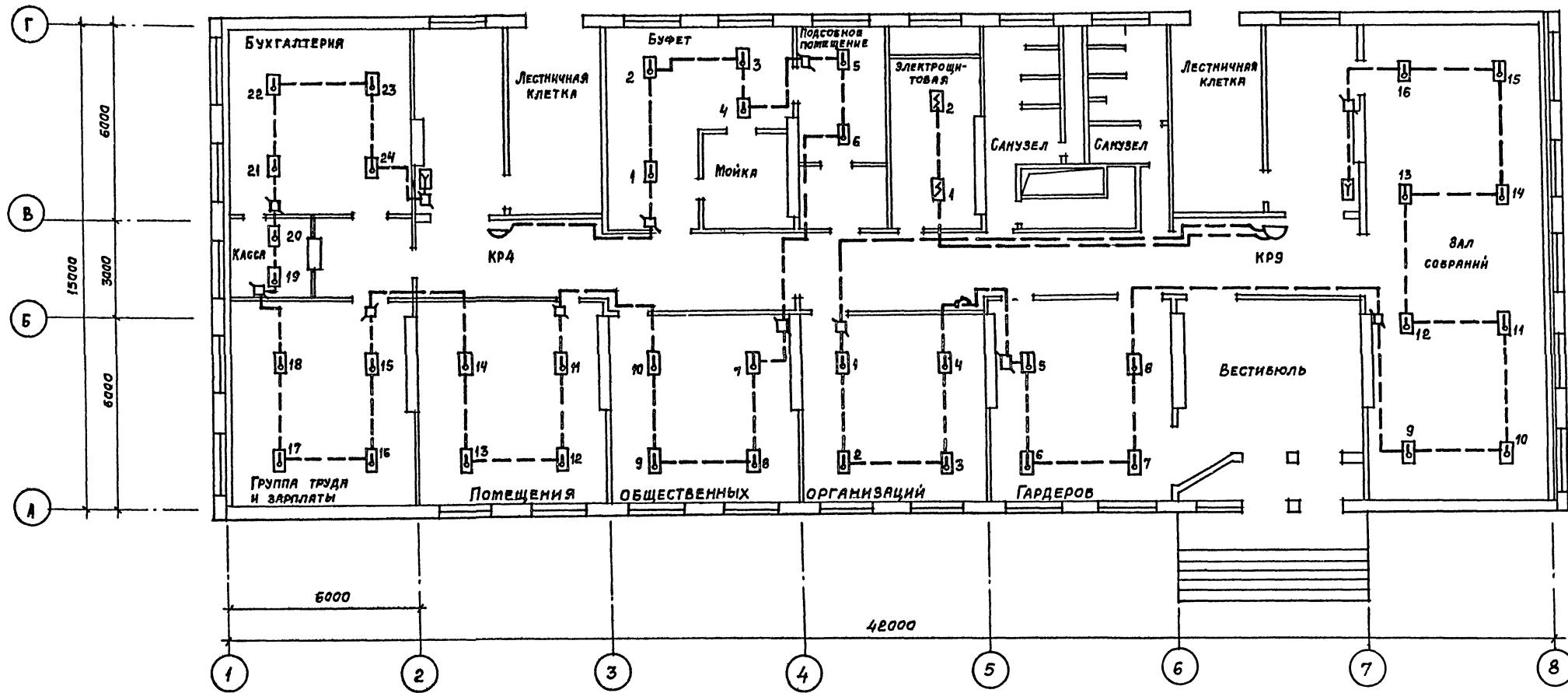


				ТПР	416-01-166.85-СС		
ПРИВЯЗАН	ГИП	САМОЙЛОВ Н. КОНТР. Н.АЧ. ОТД. РУК. ГР.	Самойлов // Р Еремина // Р Помыткин // Р Голубева // Р	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ & КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	Стадия Р	Лист 5	Листов
Инд. №	ПРОВЕРИЛ	ПОЛАК	Полак // Р	План сетей связи на отм. 6,000.	ЛГПИ		



Н.Н. № ДОК. ПРИЛОЖЕНИЯ К АДАПТАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

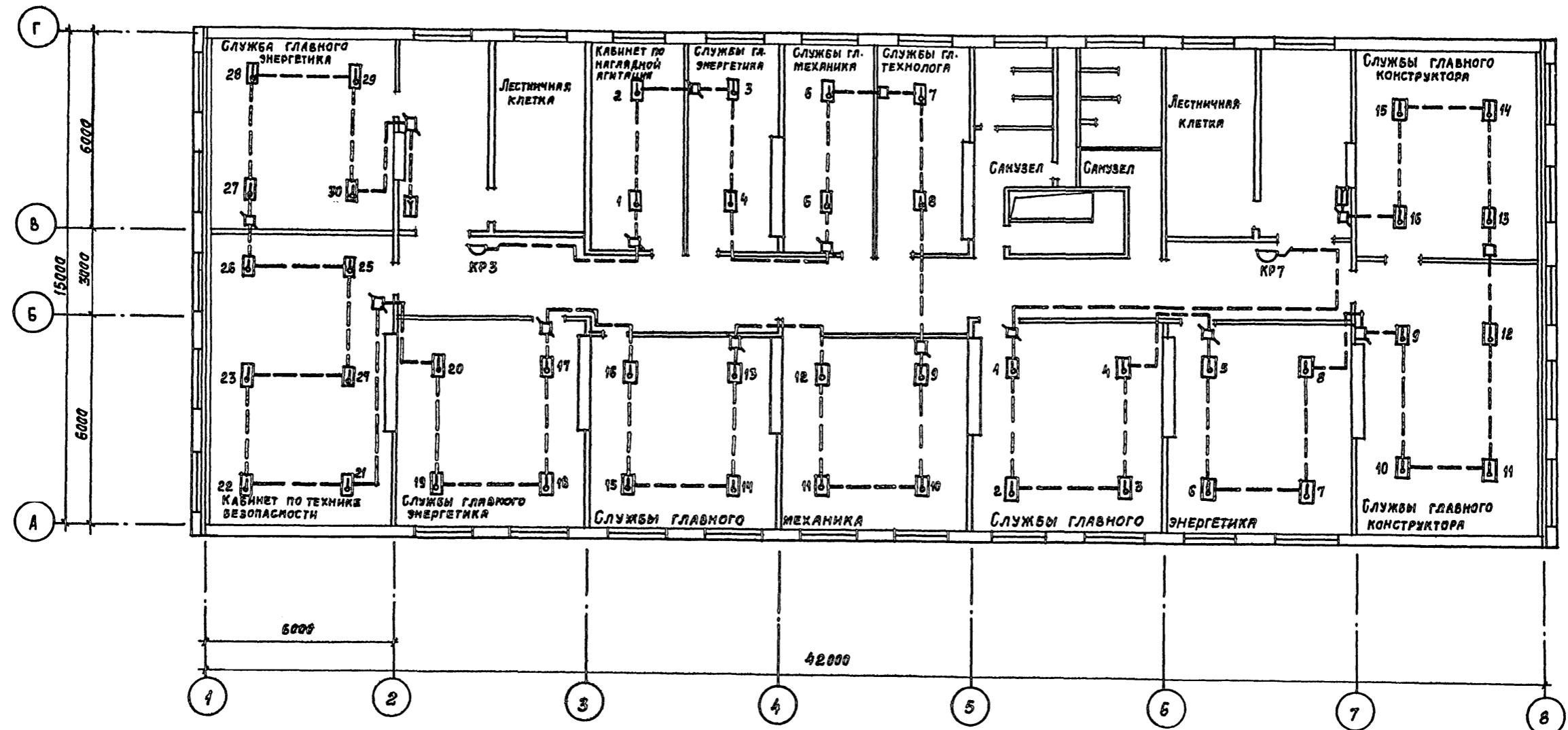
ПРИЛОЖЕНИЕ		ГИП		Самойлов		Санькин		Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.		Стадия		Лист		Листов	
И.Н. № ДОК.	ПРИЛОЖЕНИЯ К АДАПТАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ	И.Н. КОНТРАКТ	Еремина	11.13	11.13	11.13	11.13	План сетей связи на отм. 9.000.	План сетей связи на отм. 9.000.	Р	6	ЛГПИ	ЛГПИ	Формат А2	Формат А2
		НАЧ. ОТД.	Поликарпов	11.13	11.13	11.13	11.13								
		РУК. ГР.	Горячева	11.13	11.13	11.13	11.13								
		Изв. кт		Проверил	Полих	Полих	Полих								



Н/в № подр.	Подраздел. и дата	БЗ № подр. и дата
-------------	-------------------	-------------------

ТПР 416-01-166.85-СС			
Привязан	ГИП	Самойлов	Родиц
	Н.Контр.	Ефимова	11.83
	НАЧ.отд.	Помыткин	11.83
	РУК.grp.	Голубева	11.83
Инв. №	Проверил	Поляк	Горюч
			11.83

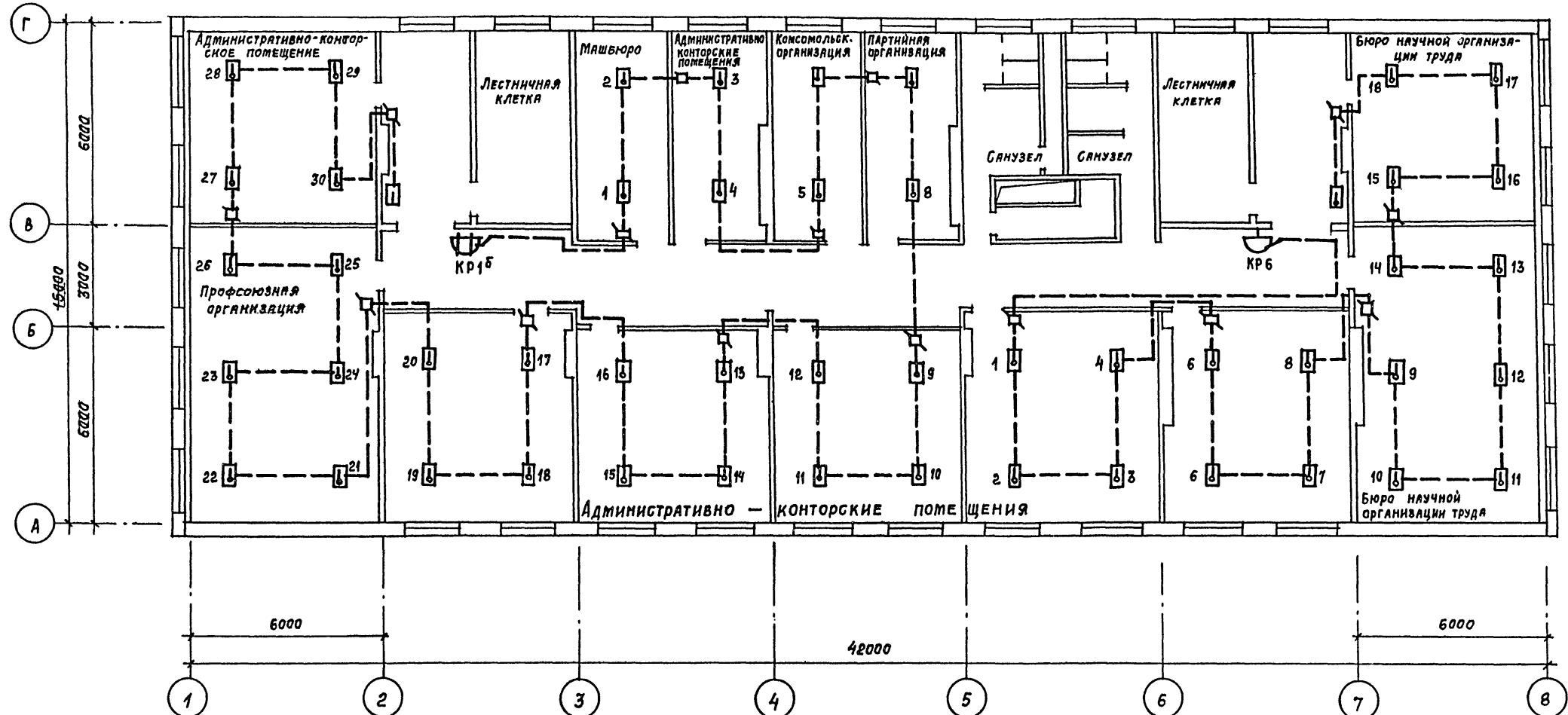
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
План сети пожарной сигнализации на отм. 0.000
ЛГПИ



Ном. № листа	Редакция № дата	Даты жд. №
--------------	-----------------	------------

			ТПР 416-01-166.85-06		
Приставки	ГИП Н. Контр. Нач. отв.	Самойлов Еремина Помыткин	Ольга ЧС Юлия	11.83 11.83 11.83	стадия Р
	рук. гр.	Голубева	Галина	11.83	лист 8
№ нч. №	Проверил	Пелаж	Пелаж	11.83	листов
ЗДАНИЕ ЦЕКОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			ПЛАН СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА отм. 3.000	ЛГПИ	

Альбом 2



Номер, № п/п	Порядок и дата	Заявл. №/нр. №
--------------	----------------	----------------

			ТПР 416-01-166.85-СС		
Привязан			ГИП	Сдан	Стадия
			Балыков Н.Контр. Еремкина Науч.отд. Рук.гр.	11.85 шт шт шт шт	
			Попыткин Голубев	11.85 шт	
НМВ. №	Проверил	Поляк	Поляк	Поляк	Лист
					Листов

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ПЛАН СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА отм. 6.000

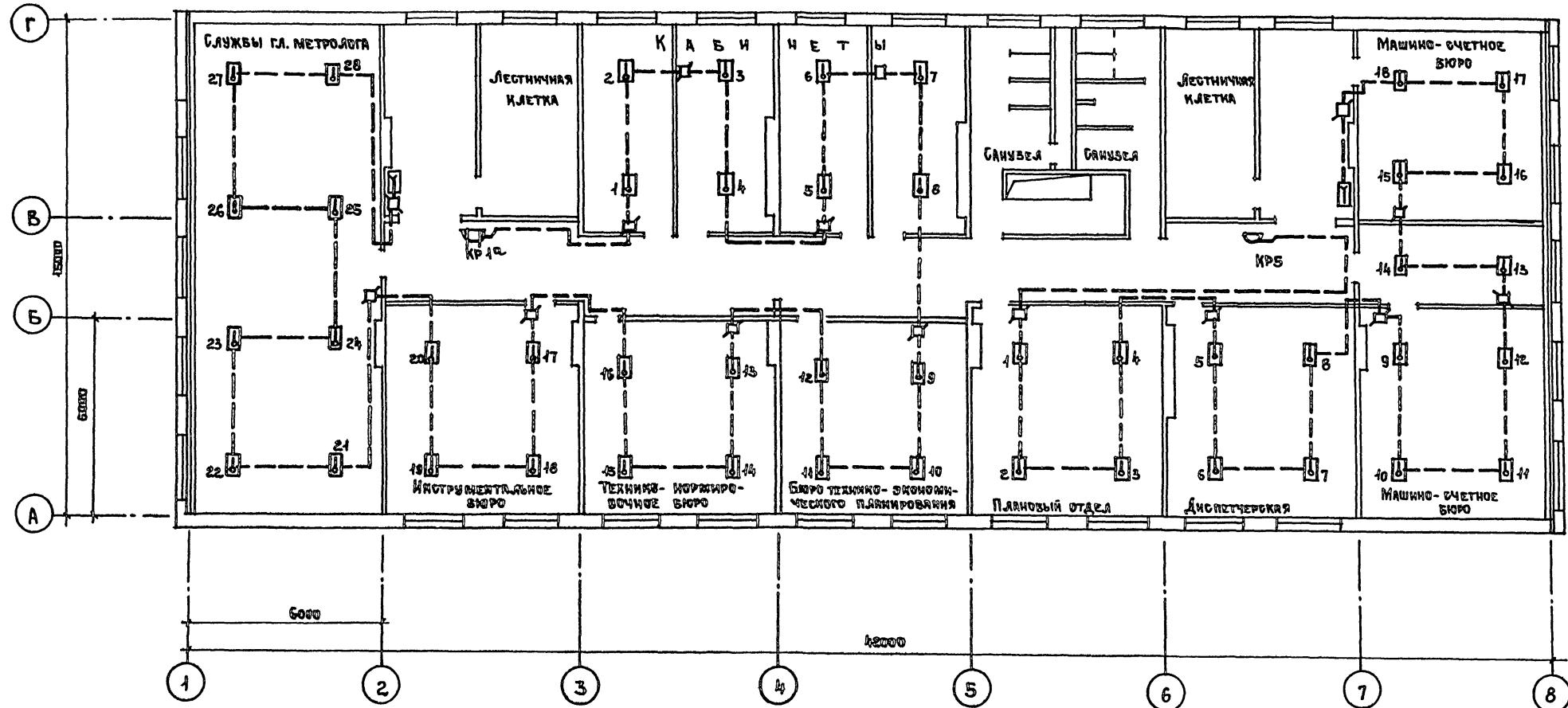
ЛГПИ

21006-02

Копировал Зямалуев

Формат А2

ANSWER 2



21006-02

Капитал в ЗАМЕДЛЕНИИ

Digitized by srujanika@gmail.com

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечания
ТХ-1	БУФЕТ НА 16 мест. Общие данные.	
ТХ-2	БУФЕТ НА 16 мест. План на отм. 0.000 МОНТАЖНЫЙ ПЛАН. Привязка местного венттососа	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Э - подвод электротока
 Ф - фазность тока
 Ш - штепсельная розетка
 МП - магнитный пускатель
 ЩУ - щит управления
 № - номер позиции
 В - мощность, кВт
 h - высота подводок от чистого пола, мм
 Г - подвод горячей и холодной воды через смеситель
 Гв - подвод холодной воды
 Гтв - подвод горячей воды
 ОКЗ - подвод канализации производственной
 ф - диаметр трубопровода, мм
 СФ - сифон с воронкой
 Т - ТРАП, ф100мм, уклон пола к трапу 1,5 %

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к	Нормы оснащения типовых	
ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА	ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО	
ТОРГОВЛИ СССР	ПИТАНИЯ ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИ-	
от 26.11.1971г №187	ЧЕСКИМ И ХОЛОДИЛЬНЫМ	
	ОБОРУДОВАНИЕМ	
СНиП ЧАСТЬ II РАЗДЕЛ	ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО	
ЛВ-79.	ПИТАНИЯ. Нормы проекта -	
	РОВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ТХ СО1 + ТХ СО2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДО-	
	ВАНИЯ.	

Общие указания

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА БУФЕТА НА 16 мест здания цеховых служб управлений в крупнопанельных бескаркасных конструкциях выполнена на основании задания на типовое проектирование, утвержденного Госстроем СССР.

Буфет расположен на первом этаже здания и предназначен для быстрого обслуживания работников цеховых служб горячими и прохладительными напитками, холодными блюдами и закусками, хлебобулочными и кондитерскими изделиями несложного приготовления.

В состав помещений буфета входят: зал с раздаточной, подсобное помещение, моечная, столовой посуды.

Количество выпускаемых блюд - 300

Часы работы буфета принять в зависимости от времени работы цеховых служб
Штат буфета - 4 человека.

Установленная мощность технологического оборудования - 18.82 кВт

Все размеры даны в мм.

Привязка технологического оборудования в конструкции дана с цветом окончательной строительной отделки.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

Иванова

ТПР 416-01-166.85 ТХ					
Привязан		Техник	Есима	Есим	Стадия
		Рук. гр.	Борисова	Борис	1
		ГИП	Иванова	Иван	2
		Науч. отд.	Николаева	Никола	
		Инв. №			
		Н. контр.	Кулакова	Кулак	

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.
Буфет на 16 мест.
Общие данные.

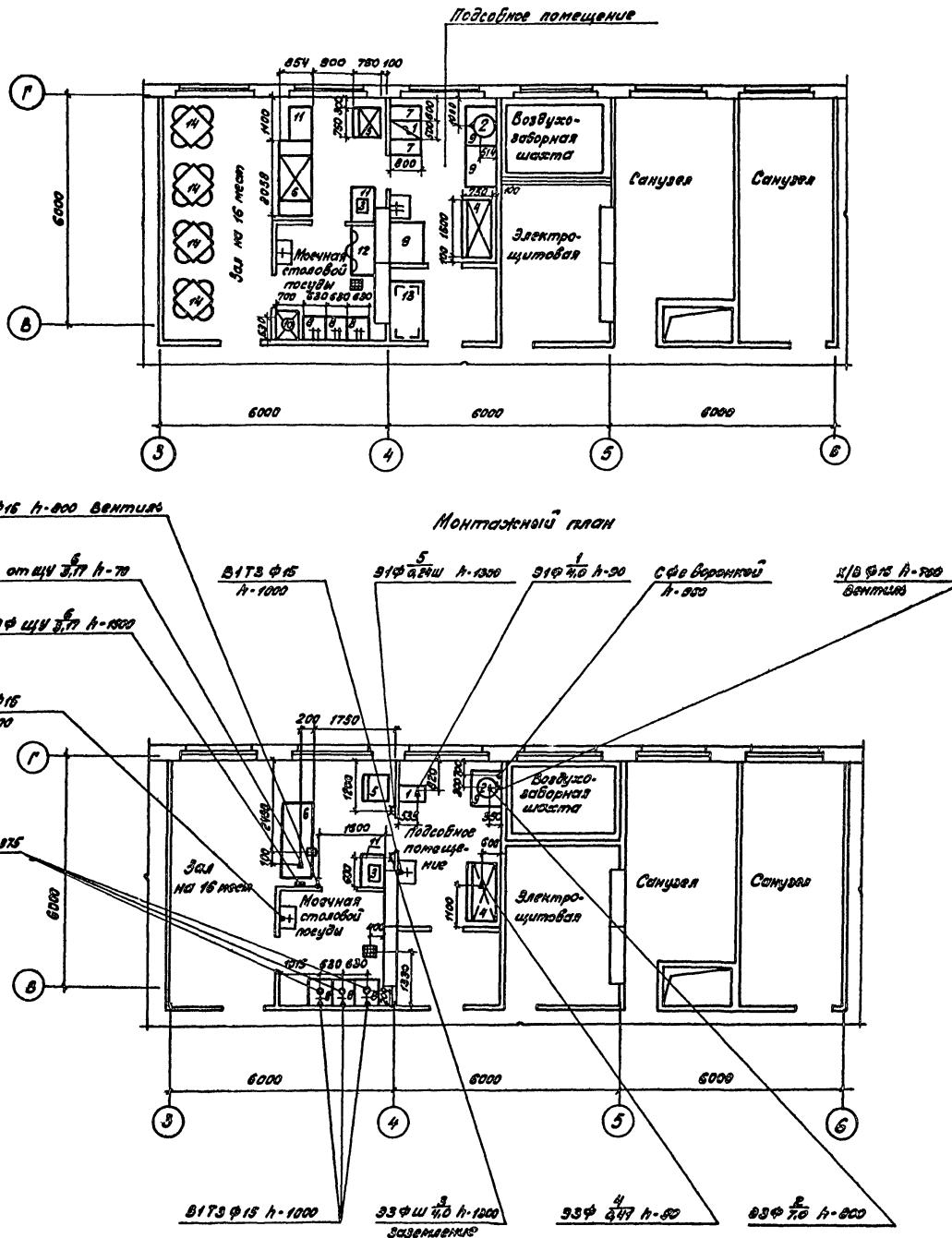
ГИПРОТОРГ

21006-02

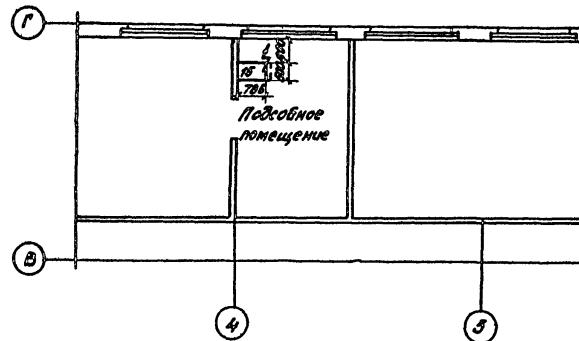
Копировал Егорова

Формат А2

План кв. отм. 0.000



Приставка местного вентомотора



Mr. & Mrs. John & Barbara Green OB
John & Barbara Green BK

ТПР-416-01-166.85-ТХ						
Проектом		Здание цеховых служб управ- лений в крупногабаритных бескаркасных конструкциях			Статус	Лист
Номер	Наименование	Код	Описание	Срок	Лист	Листов
1	Техник Есина	Есн			R	2
2	Рук. группы Борисова	Бор				
3	ГИР	Иванова				
4	Нач. отдел Чукаловская	Чук				
5	И. пономарев Кулакова	Кулак				

TTP-416-01-166.85-TX

21006-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220000, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 13. 02. 1987 г.
Заказ № 4090 Тираж 70 экз.
Инв. № 21006/
1/2