

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-О1-166.85

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-О1-166.85

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
АЛЬБОМ 2		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
	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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. КОРОЛЕВ

И.Г. ЦУПКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

ЗАВ. ОТДЕЛОМ АВЗ

И.Н.КИМ

Л.АСКРОБ

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА 2

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
	<b>Водопровод и канализация</b>	
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 осях 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
	<b>Силовое электрооборудование</b>	
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	Приточная вентсистема П1. Схема электрическая принципиальная.	16
ЭМ-9	Приточная 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	Приточная вентсистема П1. Схема внешних соединений.	22
ЭМ-16	Приточная 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-МЭЗ	Ведомости МЭЗ.	31
ЭМ-ВЭ	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	32
	<b>ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ</b>	
ЭМ-Н-01	Шкаф управления ШОП. Технические данные аппаратов.	32
ЭМ-Н-01ТБ	Шкаф управления ШОП. Таблица перечня надписей.	33
ЭМ-Н-01В0	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-02ТБ	Шкаф управления ШУВ. Таблица перечня надписей.	36
ЭМ-Н-02В0	Шкаф управления ШУВ. Чертеж общего вида.	37
ЭМ-Н-0234	Шкаф управления ШУВ. Схема электрическая соединений.	38, 39, 40
	<b>Электроосвещение</b>	
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.
ЭО-11	Спецификация к плану на отм. 6.000 (лист 6)	51
ЭО-12	Спецификация к плану на отм. 9.000 (лист 7)	51
ЭО-13	Спецификация к плану на отм. -3.000 ; -2.100 (лист 8)	52
ЭО-МЭЗ	Ведомости МЭЗ	
ЭО-ВЭ	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	53
	<b>Связь и сигнализация</b>	
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
	<b>Буфет на 16 мест</b>	
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 вентотсоса	

Изм. № 0044. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Конструкция загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/п	Примечание
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из водопровода горячей воды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с		
2	Электрокипятильник	1	8	питьев.	дава сет	непрер.	0,72	5,76	0,72	0,2	—	—	—	Усл. чистая	период.	—	—	—	—	
8	Моечная ванна	3	4	питьев.	дам 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
Прилагаемые документы		
Ведомость потребности		
ВКВМ	В материалах	
Ссылочные документы		
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.	

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -2.100, -3.000, 12.000 с сетями систем В1, Т3, К1, К2.	
3	Планы на отм. 0.000; 3.000 в осях 2-7 с сетями систем В1, Т3, К1, К2	
4	Планы на отм. 6.000; 9.000 в осях 2-7 с сетями систем В1, Т3, К1, К2	
5	Схемы систем В1, Т3, К1, К2	
6	Планы санузлов № 1, 2, 3, 4 с сетями систем В1, Т3, К1	
7	Схемы систем В1, Т3, К1 к санузлам № 1, 2, 3, 4	

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	при пожаре 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			

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

Гл. инж. проекта

Кузнецов

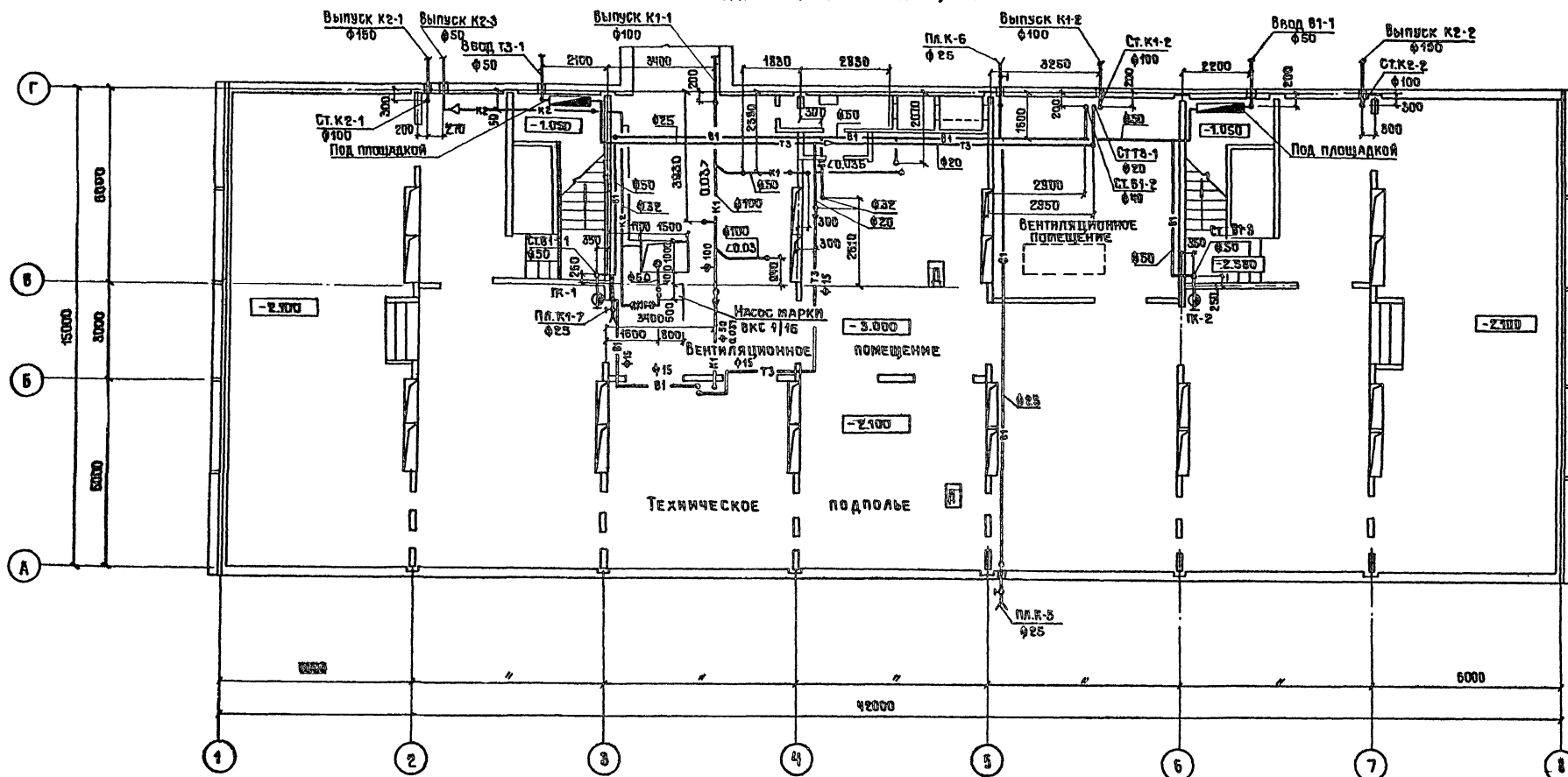
Привязан			
Инв. №			
ТПР 416-01-166.85-ВК			
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			
Инж.	Коммиссия	Мас	
Рук. бр.	Волкова	Волков	
И контр.	Волкова	Волков	
Нач. отд.	Кузнецов	Кузнецов	
Общие данные			Промстройпроект

21006-02

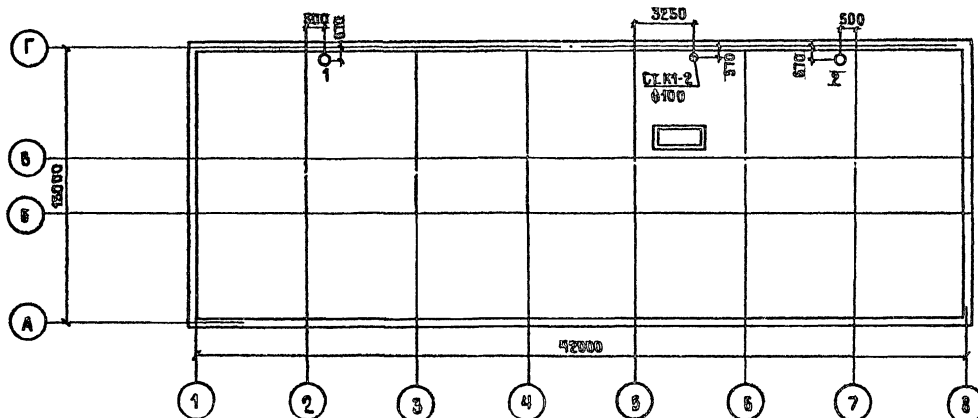
Копировал Замалуева

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. -2.100, -3.000



ПЛАН НА ОТМ. 12.000



ПРИВАДАН			

ИНС. №

ТПР		416-01-166.85-ВК	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ		СТАДИЯ	
УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ		ЛИСТ	
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		ЛИСТОВ	
ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.100; -3.000		Р	
12.000 С СЕТЯМИ СИСТЕМ		2	
51, 13, К1, К2.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

21006-02

КОПИРОВАЛ ЗАМОСТАЕВА

ФОРМАТ А2

ИНС. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАЧ. ИНС. №

Architectural floor plan of a residential unit, likely a two-bedroom apartment. The plan shows a layout with a kitchen (кухня), living area (ж.с.у.), two bedrooms (сп.к.1, сп.к.2), a bathroom (санузел), and a hallway (коридор). Key features include a balcony (балкон), a staircase, and various built-in furniture like a wardrobe (шкаф) and a kitchen unit (кухонный гарнитур). Dimensions are provided for room sizes and overall unit dimensions. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The drawing is labeled "План" (Plan) and includes a scale bar.

План на отм. 3.000 в осях 2-7; В-Г

Ст.К2-1  
Ø100

300

1.500

300

КАБИНЕТ ПО НАГЛЯДНОЙ АКТИВАЦИИ

КАБИНЕТ СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО МЕХАНИКА

СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО ТЕХНОЛОГА

3250

2950

2900

Ст.Б1-2  
Ø40

Ст.Т3-1  
Ø20

САМУЭЛ №2  
СМ.ЧЕРТЕЖ 6

1.500

300

Ст.К1-2  
Ø100

Ст.К2-2  
Ø100

300

6000

Ст.Б1-1  
Ø50

Ж-5

350

КОРИДОР

ЖС

20

15

18

1300

17

15

24

ЛТЖ.

25

Ст.К1-3  
Ø50

Ж-6

250

Ø50

360

6000

6000

30000

6000

6000

2

3

4

5

6

7

ПРИВЯЗАН			
ИНА №			

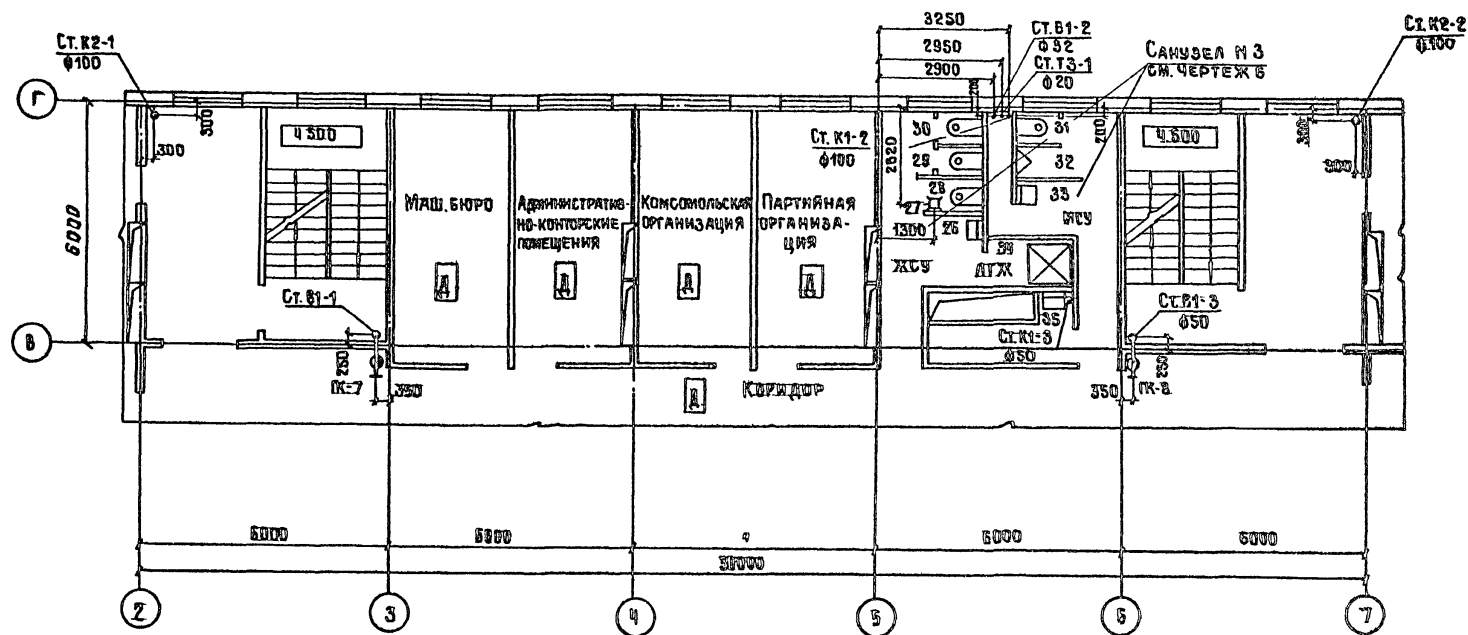
					ИНВ. №		
					ТП	416-01-166.85-ВК	
					ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРИПОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАРШАЯ / ЛИСТ	ЛИСТ
					ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 В ОСЯХ 2-7 И В-Г С СЕТАМИ СИСТЕМ Б1, Т3, К1, К2.	Р 3	
						ПРОМСТРОЙПРОЕК	
ИНЖЕН. КОНЫШЕВА	Маш-						
РУК. БРИГ. ВОЛКОВА	Василь						
Н. КОНТР. ВОЛКОВА	Василь						
НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ	Иван						

21006-02

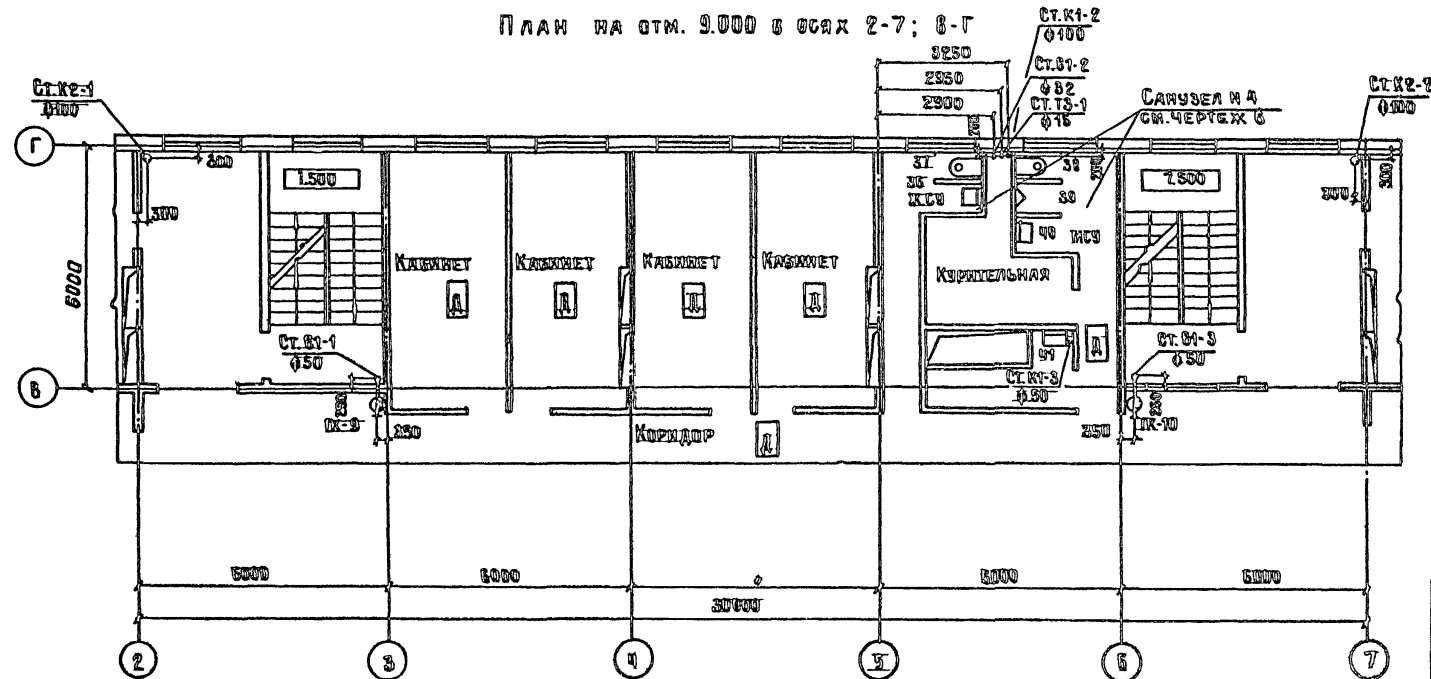
КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА

**ФОРМАТ А2**

План на отм. 6.000 в осях 2-7; Б-Г



План на отм. 9.000 в осях 2-7; Б-Г



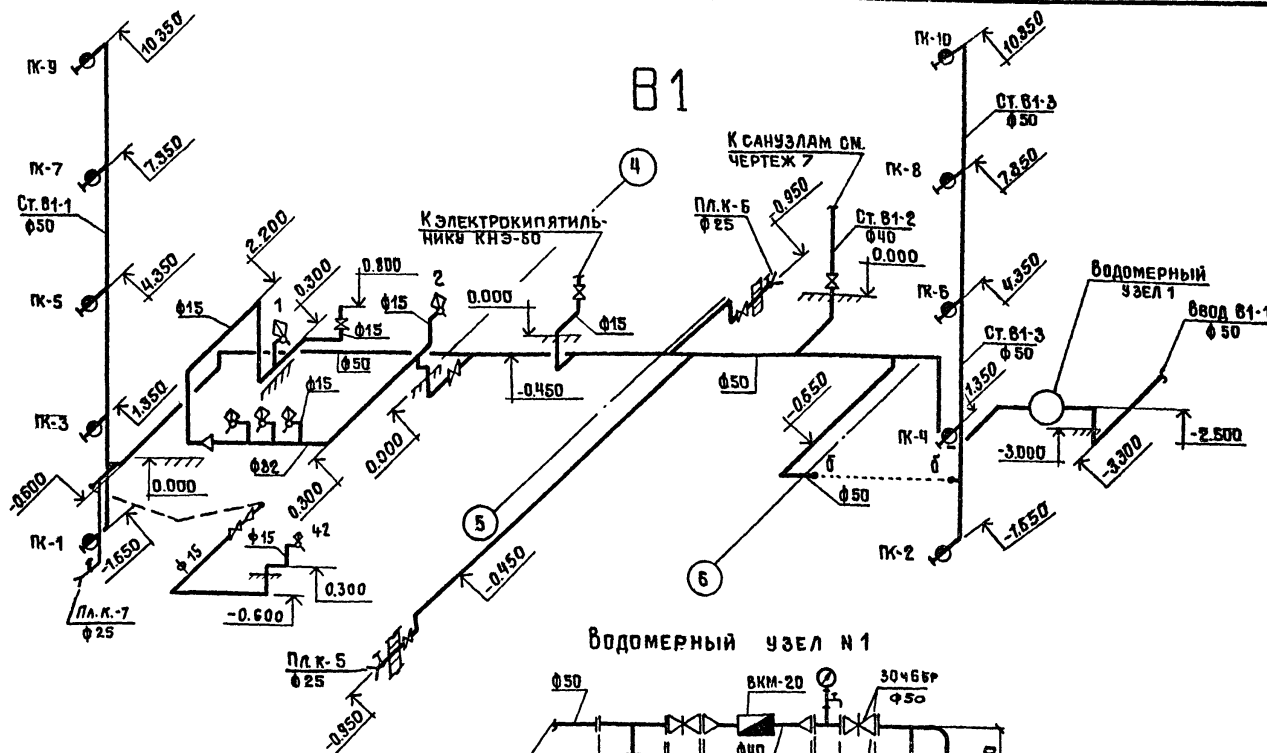
№ п/п, подп. и дата, изм. и №

ТПР				416-01-166.85-ВК		
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ САТХБ				Станд	Лист	Листов
УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ				Р	Ч	
БЕЖАРКАСЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПЛАНЫ НА ОТМ. 6.000, 9.000						
В Осях 2-7 и Б-Г С СЕТЯМИ						
СИСТЕМАМИ В1, В2, К1, К2.						

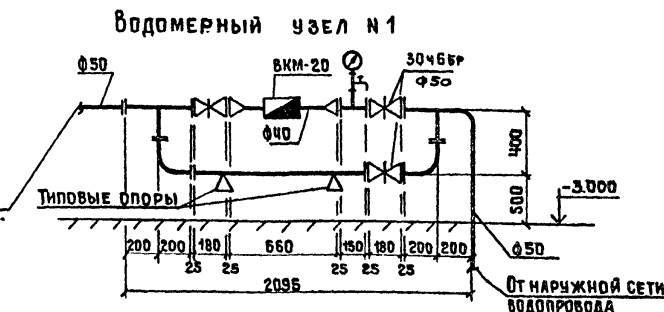
21006-02

Копировал Заметаева

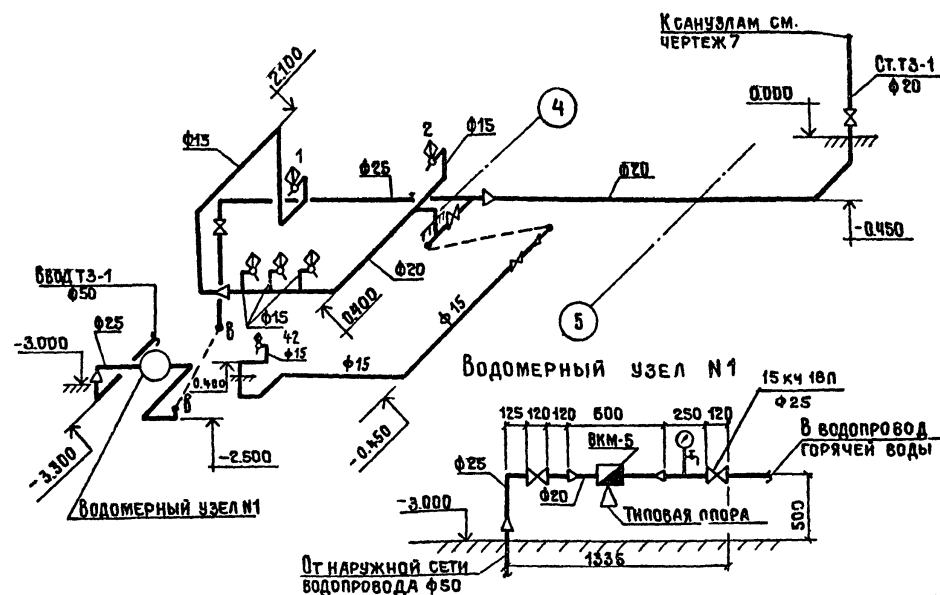
ФОРМАТ А 2



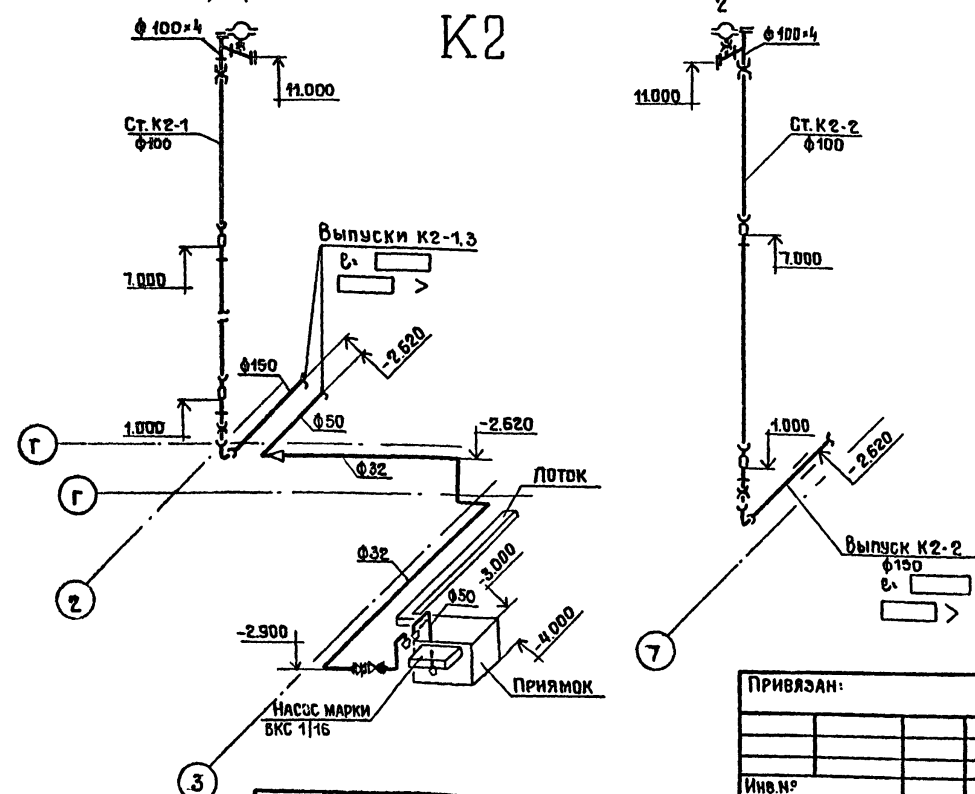
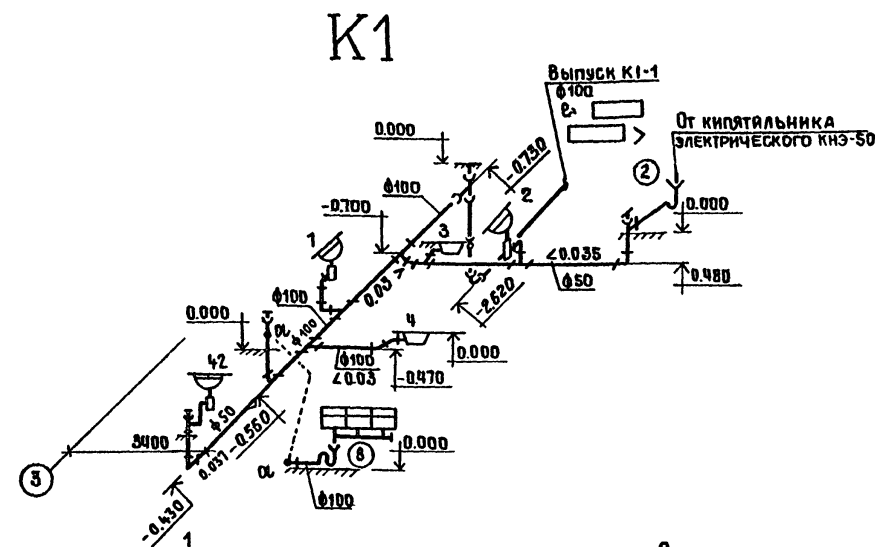
В ВОДОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ



Т3



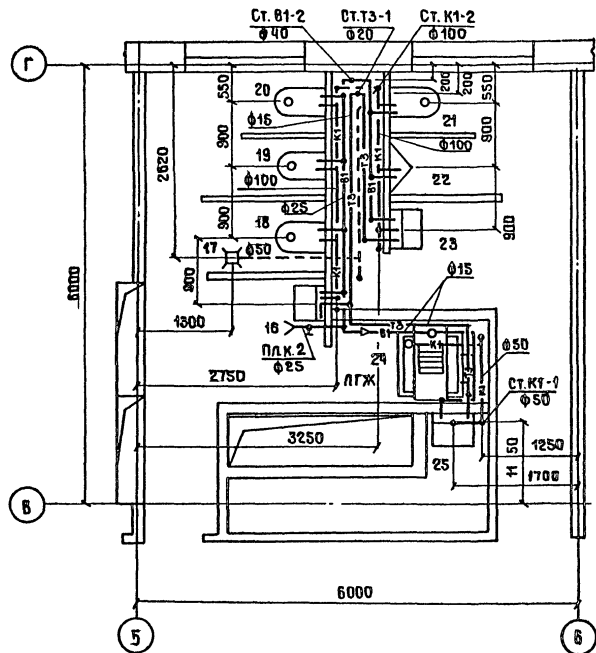
ОТ НАРУЖНОЙ СЕТИ ВОДОВОДА φ50



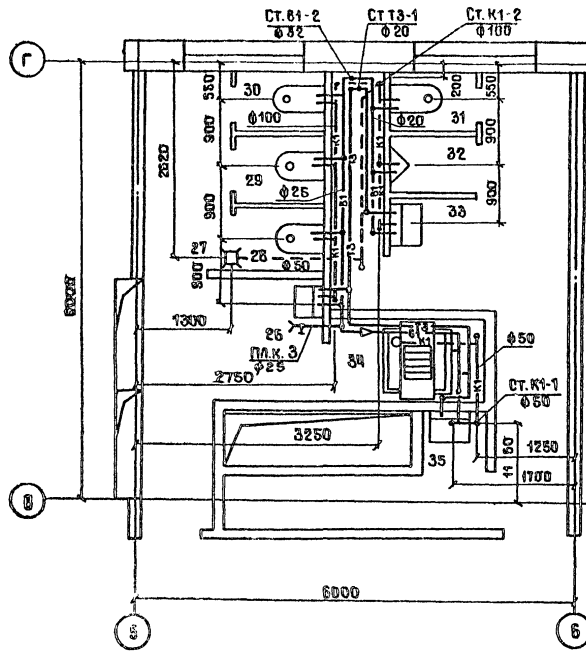
ПРИВЯЗАН:		
Инв.№		

ТПР			416-01-166.85-ВК		
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. КОНЫШЕВА			Р	5	
РУК.Б.Р. БОЛКОВА			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПРОЕКТОР ВОЛКОВА			СХЕМЫ СИСТЕМ		
НАЧ.ОТД. КУЗНЕЦОВ			В1, Т3, К1, К2.		

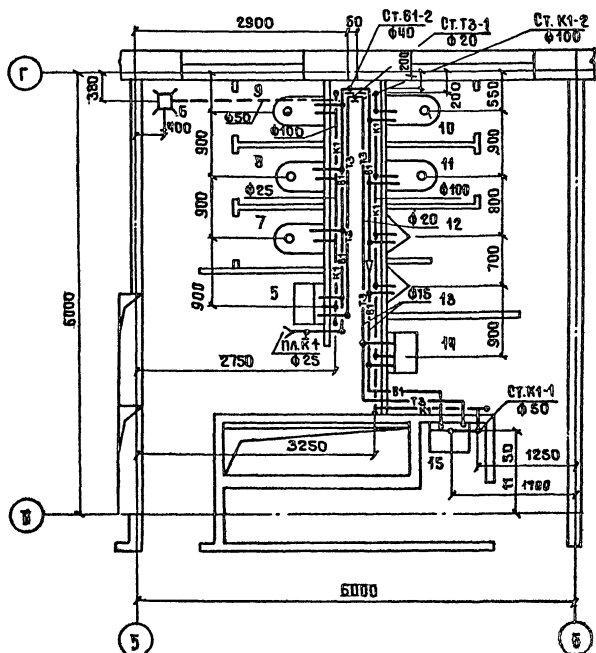
САНУЗЕЛ N2 НА ОТМ. 3.000



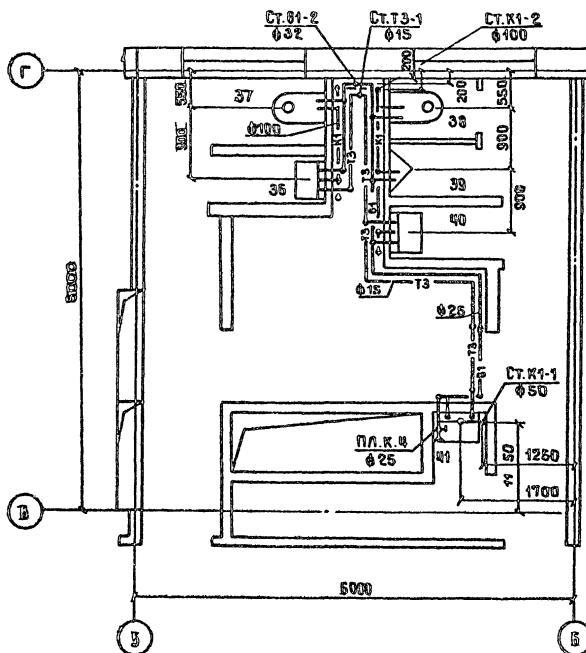
САНУЗЕЛ N3 НА ОТМ. 6.000



САНУЗЕЛ N1 НА ОТМ. 0.000



САНУЗЕЛ N4 НА ОТМ. 9.000



ИНВ.№ ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАИМН.Н

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ТПР				416-01-166.85 ВК		
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАНЫ САНУЗЛОВ N1,2,3,4 С СЕТЯМИ СИСТЕМ В1,Т3,К1.				Р	Б	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

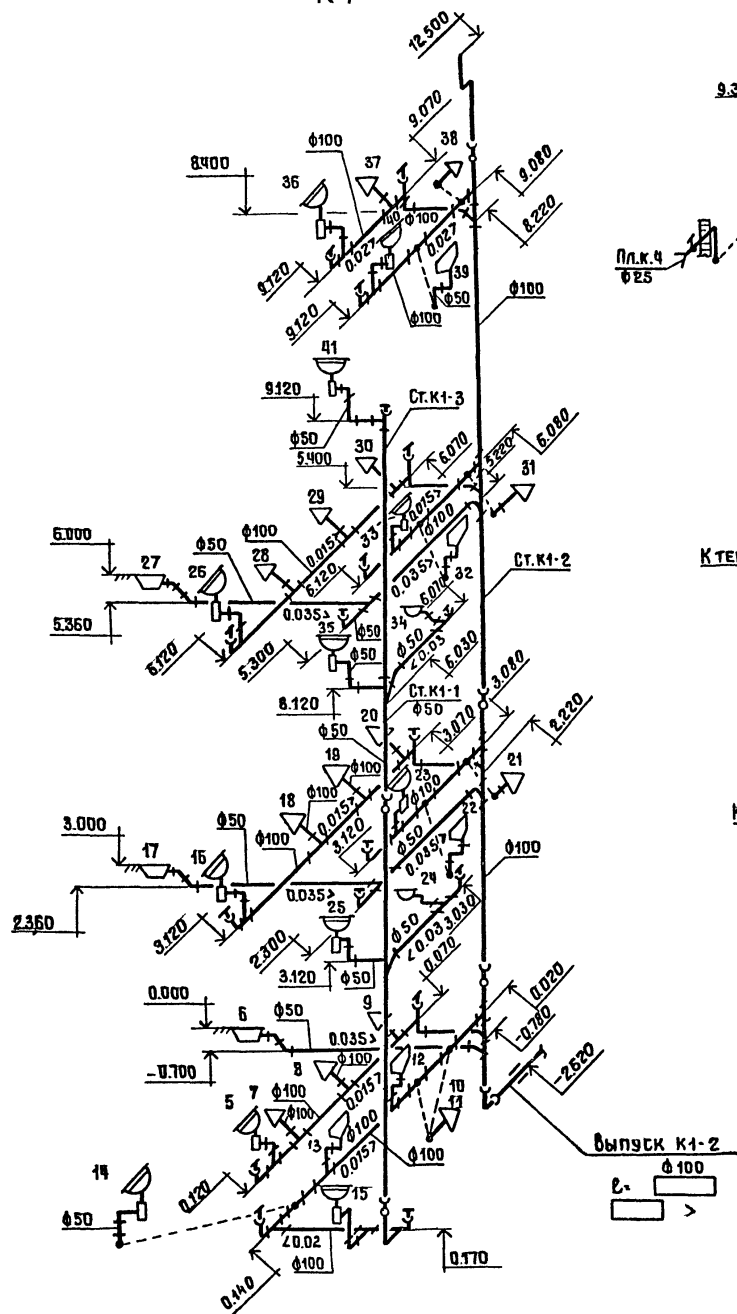
ИНЖЕН. КОНЫШЕВА	Инж.
РУК.БР. БОЛКОВА	Инж.
Н.КОНТ. БОЛКОВА	Инж.
И.МОД. КЗВНЕЦОВ	Инж.

21006-02

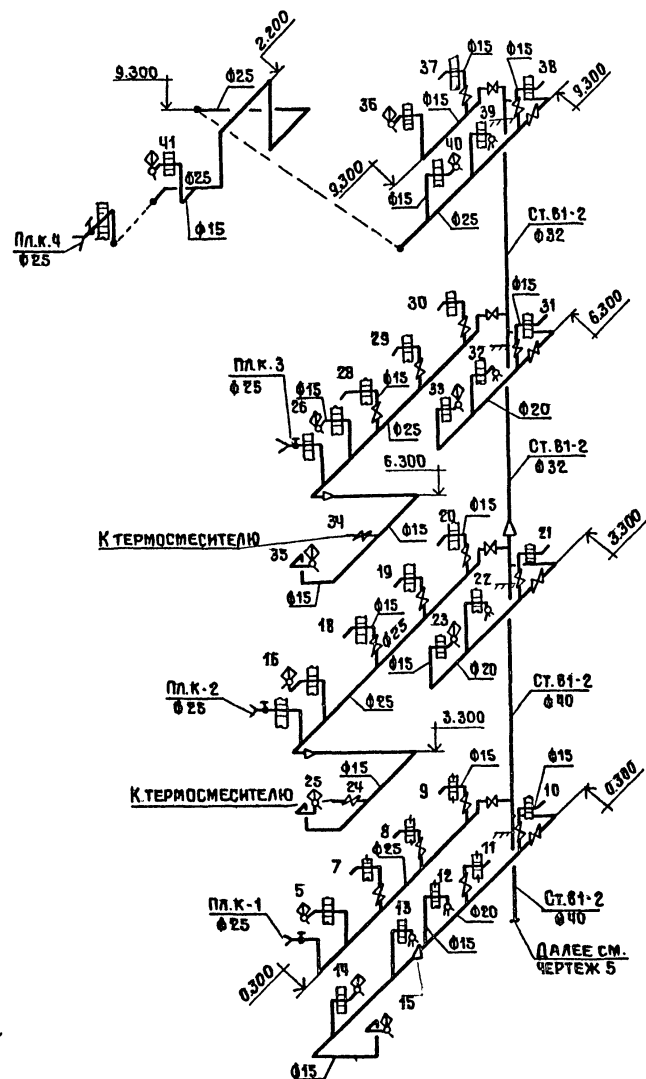
КОПИРОВАЯ ЗАМОТАЕВА

ФОРМАТ А2

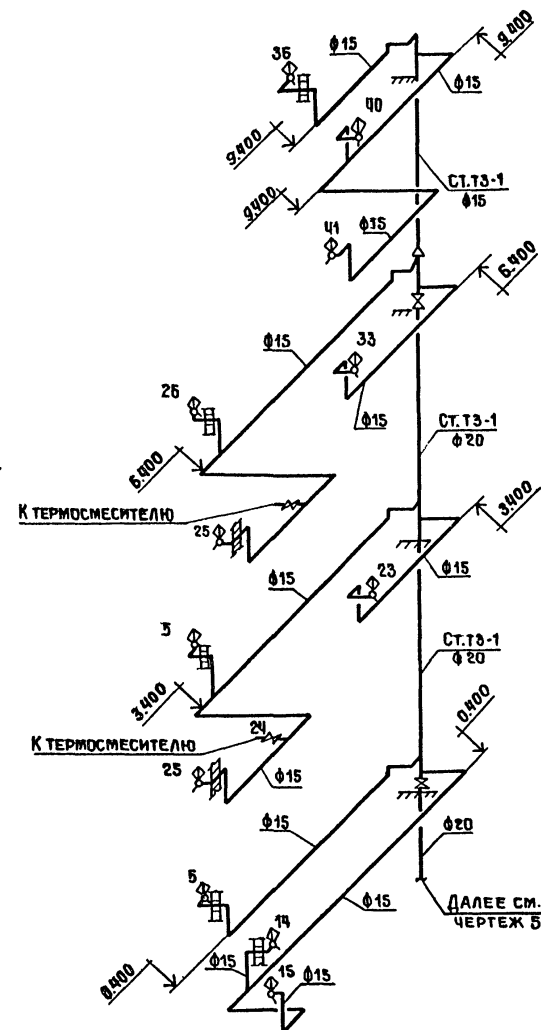
K1



B1



T.3



Привязан:

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85-ВК

ИНЖЕН.	КОНЫШЕВА	ПРОЕК.	ВОЛКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.БР.	ВОЛКОВА	ПРОЕК.	ВОЛКОВА	Р	7	
Н.КОНТР.	ВОЛКОВА	ПРОЕК.	ВОЛКОВА			
НАЧ.ОТД.	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕК.	ВОЛКОВА			
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
СХЕМЫ СИСТЕМ 81.13.К1. К САНУЗЛАМ №№1.2.3.4.						

21006-02

КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА

ФОРМАТ А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование. Общие данные. Начало.	
2	Силовое электрооборудование. Общие данные. Окончание.	
3	Кабельный журнал. Начало.	
4	Кабельный журнал. Окончание.	
5	Распределительная сеть ШР1, ШР2. Схема принципиальная однолинейная.	
6	Распределительная сеть ШР3, ШР4. Схема принципиальная однолинейная.	
7	Вентиляторы В1, В2. Насос Н1. Схема электрическая принципиальная.	
8	Приточная вентсистема П1. Схема электрическая принципиальная.	
9	Приточная вентсистема П2. Схема электрическая принципиальная.	
10	Заслонки К1, К2. Схема электрическая принципиальная.	
11	Заслонки К4, К5. Схема электрическая принципиальная.	
12	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая прин- ципиальная.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
13	Вентилятор В2. Схема электрическая принципиальная.	
14	Вентилятор В2. Схема внешних соединений.	
15	Приточная вентсистема П1. Схема внешних соединений.	
16	Приточная вентсистема П2. Схема внешних соединений.	
17	Заслонки К1-К5. Схема внешних соединений	
18	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема внешних соединений.	
19	План силовой электросети на откл. - 3.000.	
20	План силовой электросети на откл. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000.	
21	План контрольной электросети для вент- систем П1, П2, В2 на откл. - 3.000.	
22	Спецификация к плану на откл. - 3.000	
23	Спецификация к плану на откл. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000 (лист 20)	
24	Спецификация к плану на откл. - 3.000 (лист 21)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Л443-1, Л443-2 (5.407-55)	Установки одиночных ящиков срубильниками и предо- хранителями.	
Л429-1 (5.407-23)	Прокладка проводов в бу- типластовых трубах в производственных помеще- ниях. Выпуск 1.	
	Рабочие чертежи.	
Л174 (5.407-11)	Заземление и зануление электроустановок.	
	Рабочие чертежи.	
	Установки одиночных магнит- ных пускателей серии ПМЛ (исполнение ТР 54)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 3М-С0	Спецификация оборудования	Ял.
- 3М-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Ял.
ТПР 416-01-166.85-3М-М33	Ведомость М33.	Ял.
ТПР 416-01-166.85-3М-В3	Ведомость объемов электромон- тажных и строительных работ.	Ял.
ТПР 416-01-166.85-3М-Н-01	Задание заводу - изготовителю на шкаф управления ШОП.	Ял.
ТПР 416-01-166.85-3М-Н-02	Задание заводу - изготовителю на шкаф управления ШУВ.	Ял.

Дополнительные условные обозначения,  
применяемые в проекте  
(не входящие в ГОСТ 754-72)

III - ящик с рубильниками и предохранителями.

— труба направлена от отпавки  
трассы вбеге.

Рабочие чертежи основного комплекта разра-  
ботаны в соответствии с действующими нормами и  
правилами и предусматривают мероприятия, обес-  
печивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность  
при соблюдении установленных правил безопасной  
эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.С. Савилов*

Прибыло			
УИБ.М1			
ТПР		416-01-166.85-3М	
Г.И.П.	Савилов	С.С.	10.83
Нач. отд.	Еремеев	А.И.	10.83
Инж. спец.	Фельдман	В.И.	10.83
Рис. ер.	Алексеев	В.И.	10.83
Инж. спец.	Красовский	В.И.	10.83
Инж. спец.	Алексеев	В.И.	10.83
Инж. спец.	Савилов	С.С.	10.83
Инж. спец.	Алексеев	В.И.	10.83

Задание цеховых служб про-  
ведения в крупнопанельных  
бескаркасных конструкциях.  
Силовое электрооборуда-  
ние, общие данные.  
Начало

Стадия	Лист	Листов
Р	1	24

ЛПИ

## 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  $\cos\varphi=0,9$ .
4. Потребители электроэнергии в отношении бесперебойности электроснабжения относятся к третьей категории.
5. Среда помещений нормальная.
6. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72.
7. Силовая распределительная сеть выполняется проводом АПВ, проложенным в винипластовых трубах. Выход труб из пола выполняется металлическими отрезками труб по ГОСТ 3262-75\*. Выбор винипластовых труб, соединяемых со стальными трубами, выполняется по типовому альбому 5.407-23В1 лист 9.
8. Пусковая и защитная аппаратура к оборудованию бункера поставляется комплектно 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 нетокопроводящие 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 вентсистемой П2 предусматривает:  
управление электродвигателем приточного вентилятора (местный режим и дистанционный заблокированный со щита управления);  
управление электродвигателем клапана наружного воздуха со щита управления;  
блокировку электродвигателем приточного вентилятора вентсистемы П2 с исполнительными механизмами: заслонка наружного воздуха (К3), заслонка на подаче воздуха через нагреватель I подогрева (К1), заслонка на обводе воздуха нагревателя I подогрева (К2) и электронагревателя клапана наружного воздуха;  
невозможность включения электродвигателя приточного вентилятора П2 при отсутствии питания щита КИП;  
работу вентилятора в дистанционном режиме только при температуре воздуха ниже 18°С (датчик температуры SQ1); автоматическое управление воздушными клапанами К1, К2, К4, К5 в зависимости от температуры наружного воздуха - датчики температуры SQ, SQ2 (настройка датчиков дана в части АОВ);  
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 отсутствия питания щита КИП.
14. Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

				Привязан	
Инв. №					
				ТПР 416-01-166.85 - 3М	
ГИП	Самойлов	10.83	10.83		
Н.КОНТР.	Еремича	10.83	10.83		
Маш.отд.	Помыткин	10.83	10.83		
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83	10.83		
Рук. гр.	Алексеев	10.83	10.83		
Рук. гр.	Красовская	10.83	10.83		
Вед. инж.	Марков	10.83	10.83		
Инж.	Смирнова	10.83	10.83		
Проверил	Алексеев	10.83	10.83		
				Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	
				Силовое электрооборудование. Общие данные. Окончание.	
				Ставля	Лист
				Р	2
				ЛГПИ	

Альбом 2

Марки- ровка кабеля	Т Р А С С А		К А Б Е Л Ь						Марки- ровка кабеля	Т Р А С С А		К А Б Е Л Ь					
	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
Н1	Ввод от м/п	Пункт распределительный ШР 4							Н30	ПК 1	Розетка поз. Р2	АВВГ	1 (2×2,5)	5			
									Н31	ПК 1	ПК 2	АПВ	6 (1×2,5)	4			
Н2	ШР 4	Вводной ящик ШР 1	АВВГ	1 (3×16+1×10)	20				Н32	ПК 2	Розетка поз. Р3	АВВГ	1 (2×2,5)	4			
Н3	Вводный ящик ШР 1	ШР 1	АВВГ	1 (3×16+1×10)	5				Н33	ПК 2	Розетка поз. Р4	АВВГ	1 (2×2,5)	5			
Н4	ШР 4	ШР 2	АВВГ	1 (3×16+1×10)	11				Н34	ПК 2	ПК 3	АПВ	4 (1×2,5)	4			
Н5	ШР 4	ШР 3	АВВГ	1 (3×16+1×10)	12				Н35	ПК 3	Розетка поз. Р5	АВВГ	1 (2×2,5)	4			
Н6	ШР 1	Магнитный пускатель вентилятора П2(П2-ПМ)	АПВ	4 (1×2,5)	25				Н36	ПК 3	Розетка поз. Р6	АВВГ	1 (2×2,5)	5			
			АПВ	4 (1×2,5)	5				Н37	ПК 3	ПК 4	АПВ	2 (1×2,5)	6			
Н7	П2-ПМ	Коробка у эл. двигат. П2	АПВ	4 (1×2,5)	5				Н38	ПК 4	Розетка поз. Р7	АВВГ	1 (2×2,5)	4			
Н8	ШР 1	ВЗ-ПМ	АВВГ	1 (4×2,5)	9				Н39	ПК 4	Розетка поз. Р8	АВВГ	1 (2×2,5)	5			
Н9	ВЗ-ПМ	Коробка у эл. двигат. ВЗ	АПВ	4 (1×2,5)	7				Н40	ШР 3	Холодильник поз. 4	АПВ	4 (1×2,0)	5			
К1	ВЗ-ПМ	Местная кнопка управления вентилятора ВЗ	АКВВГ	1 (5×2,5)	1				Н41	ШР 3	Розетка холодильника Л5	АПВ	2 (1×2,0)	9			
			АВВГ	1 (4×2,5)	8				Н42	Коробка у эл. двигат. П1	Эл. двигатель П1	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
Н10	ШР 1	В2-ПМ	АВВГ	1 (4×2,5)	8				Н43	Коробка у эл. двигат. П2	Эл. двигатель П2	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
Н11	В2-ПМ	Коробка у эл. двигат. В2	АПВ	4 (1×2,0)	6				Н44	Коробка у эл. двигат. В1	Эл. двигатель В1	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
К2	11К	Местная кнопка управления вентилятора В2	АКВВГ	1 (4×2,5)	1				Н45	Коробка у эл. двигат. В2	Эл. двигатель В2	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
			АПВ	4 (1×2,0)	16				Н46	Коробка у эл. двигат. В3	Эл. двигатель В3	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
Н12	ШР 1	П1-ПМ	АПВ	4 (1×2,0)	11				Н47	Коробка у эл. двигат. В4	Эл. двигатель В4	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
Н13	П1-ПМ	Коробка у эл. двигат. П1	АПВ	4 (1×2,0)	6				Н48	Коробка у эл. двигат. В5	Эл. двигатель В5	ПВ1	4 (1×1,5)	1			
Н14	ШР 1	ВЗР-ПМ	АПВ	4 (1×2,0)	16				К8	МПП2	Щит автоматизации ЩА	АКВВГ	1 (5×2,5)	6			
Н15	ВЗР-ПМ	Эл. двигатель ВЗР	АВВГ	1 (4×2,5)	3				П2/А	ШУВ	Щит автоматизации ЩА	АВВГ	1 (2×2,5)	3			
Н16	ШР 1	В5-ПМ	АВВГ	1 (4×2,5)	9				П2/Б	ШУВ	Щит автоматизации ЩА	АКВВГ	1 (10×2,5)	3			
Н17	В5-ПМ	Коробка у эл. двигат. В5	АПВ	4 (1×2,0)	3				К9	ШУВ	2К	АПВ	7 (1×2,0)	105			
К3	В5-ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В5	АКВВГ	1 (5×2,5)	1				К10	ШУВ	3К	АПВ	4 (1×2,0)	80			
			АПВ	7 (1×2,0)	16				К11	2К	П1-ПМ	АКВВГ	1 (4×2,5)	7			
К4	В5-ПМ	Пост управления ПКУ2	АПВ	7 (1×2,0)	16				К13	2К	Местная кнопка управления вентилятора П1	АКВВГ	1 (4×2,5)	1			
Н18	ШР 1	В4-ПМ	АВВГ	1 (4×2,5)	8												
Н19	В4-ПМ	Коробка у эл. двигат. В4	АПВ	4 (1×2,0)	4				К14	3К	Исполнительный механизм заслонки У	ПВ2	3 (1×1,0)	10			
К5	В4-ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В4	АКВВГ	1 (5×2,5)	1				К15	3К	Местная кнопка управления заслонки У	АКВВГ	1 (4×2,5)	1			
			АВВГ	1 (4×2,5)	8				К16	ШУВ	4К	АПВ	9 (1×2,0)	120			
Н20	ШР 1	В1-ПМ	АВВГ	1 (4×2,5)	8				К17	ШУВ	5К	АПВ	9 (1×2,0)	110			
Н21	В1-ПМ	Коробка у эл. двигат. В1	АПВ	4 (1×2,0)	7				К18	ШУВ	6К	АПВ	9 (1×2,0)	150			
К6	В1-ПМ	Местная кнопка управления вентилятора В1	АКВВГ	1 (5×2,5)	1				К19	ШУВ	7К	АПВ	4 (1×2,0)	35			
			АКВВГ	1 (7×2,5)	30				К20	ШУВ	8К	АПВ	4 (1×2,0)	40			
К7	В1-ПМ	Пост управления ПКУ1	АКВВГ	1 (7×2,5)	30				Окончание см. лист 4.								
Н22	ШР 1	Щит автоматизации ЩА	АПВ	2 (1×2,0)	21												
Н23	ШР 2	Кипятильник поз. 2	АПВ	5 (1×2,0)	4												
Н24	ШР 2	Плита поз. 1	АПВ	5 (1×2,5)	6												
Н25	ШР 2	Розетка сосисковарки поз. 3	АПВ	4 (1×2,0)	7												
Н26	ШР 2	Щиток управления прилавка поз. 6	АПВ	4 (1×2,5)	10				Окончание см. лист 4.								
Н27	Щиток управления прилавка поз. 6	Прилавок поз. 6	АПВ	10 (1×2,5)	4												
Н28	ШР 2	Протяжная коробка ПК1	АПВ	3 (1×2,5)	13												
Н29	ПК 1	Розетка поз. Р1	АВВГ	1 (2×2,5)	4												

Окончание см. лист 4.

Привязан

Инд. №

Гип

Н.контр.

Нач. отд.

Рук. гр.

Вед. инж.

Самойлов

Бремнина

Помышкин

Алексеев

Марков

10.83

10.83

10.83

10.83

10.83

ТНР

416-01-166.85-ЭМ

Задание цеховых служб управления в крылопанельных бескаркасных конструкциях

Кабельный журнал начало.

ЛГПИ

Имя, №, дата, подпись и дата

Окончание см. лист 4.

Привязан		Гип		Самойлов		10.83		ТНР		416-01-166.85-ЗМ	
		Н.контр.		Еремича		10.93					
		Нач. отд.		Помошкин		10.83					
		Гл. спец.		Федальков		10.83					
		Рук. гр.		Алексеев		10.83					
		Вед. инж.		Марков		10.83					
Имя, №		Проверка		Алексеев		10.83		Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		Страница Лист Листов	
								Р 3		ЛГПИ	
								Кабельный журнал начало.			

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабе- лей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабе- лей, число и сечение жил, напряжение				Длина, м	Марка	Количество кабе- лей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабе- лей, число и сечение жил, напряжение
К 21	4К	Исполнительный ме- ханизм заслонки К1	ПВ2	6 (1×1,0)	20			К 42	ШОП	Станция пожарной сигнализации №2	ВВГ	1 (2×1,5)				
К 22	4К	Местная кнопка управле- ния заслонки К1	АКВВГ	1 (4×2,5)	1			К 43	ШОП	Вводной автомат SF к ШР4	КВВГ	1 (5×1,5)				
К 23	5К	Исполнительный меха- низм заслонки К2	ПВ2	6 (1×1,0)	20											
К 24	5К	Местная кнопка управ- ления заслонки К2	АКВВГ	1 (4×2,5)	1											
К 25	6К	Исполнительный меха- низм заслонки К3	ПВ2	6 (1×1,0)	20											
К 26	6К	Местная кнопка управ- ления заслонки К3	АКВВГ	1 (4×2,5)	1											
К 27	7К	Исполнительный меха- низм заслонки К4	ПВ2	3 (1×1,0)	10											
К 28	7К	Местная кнопка управ- ления заслонки К4	АКВВГ	1 (4×2,5)	1											
К 29	8К	Исполнительный меха- низм заслонки К5	ПВ2	3 (1×1,0)	10											
К 30	8К	Местная кнопка управ- ления заслонки К5	АКВВГ	1 (4×2,5)	1											
К 31	ШУВ	9К	АПВ	12 (1×2,0)	128											
К 32	ШУВ	10К	АПВ	7 (1×2,0)	123											
К 33	ШУВ	11К	АПВ	7 (1×2,0)	155											
К 34	11К	В2 - ПМ	АКВВГ	1 (7×2,5)	1											
Н 49	ШР2	Магнитный пускатель эл. нагревателей заслон- ки П2 (П2 - ПМ1)	АВВГ	1 (4×2,5)	7											
Н 50	П2 - ПМ	Вводная коробка заслонки П2	АВВГ	1 (4×2,5)	6											
Н 51	ШР1	Магнитный пускатель насоса Н1 (Н1 - ПМ)	АПВ	4 (1×2,0)	23											
Н 52	Н1 - ПМ	Эл. двигат. насоса Н1	АПВ	4 (1×2,0)	9											
К 35	Н1 - ПМ	Местная кнопка управ- ления насоса Н1	АКВВГ	1 (5×2,5)	1											
К 36	9К	Магнитный пускатель вентилятора П2 (П2 - ПМ)	АКВВГ	1 (10×2,5)	1											
К 37	9К	Местная кнопка управ- ления вентиляционной П2	АКВВГ	1 (4×2,5)	1											
К 38	10К	П2 - ПМ2	АКВВГ	1 (7×2,5)	1											
К 39	10К	Выключатель пускателя П2 - ПМ (П2 - СА2)	АВВГ	1 (2×2,5)	1											
К 40	ШОП	Станция пожарной сигнализации №1	ВВГ	1 (2×1,5)												
К 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				
	ПВ1	АПВ	АВВГ				АКВВГ	ПВ2			
1×1,5	20					4×2,5	15				
1×2,0		1535				5×2,5	11				
1×2,5		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			45								

ГИП	Савилов	10.12	ТПР 416-01-166.85 - 3М	Задание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.ДОНТР.	Ерешкина	10.12					
НМ. ОТА.	Помыткин	10.12					
П.СВЧ.	Ремизин	10.12					
РУК. ГР.	Алексеев	10.12					
Вед. инж.	Марков	10.12					
РУК. ГР.	Красовская	10.12	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ	ЛГПИ			
Ст. инж.	Иванов	10.12					
Продержа	Алексеев	10.12					

Почасовая																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

## Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение, напряжение	Марка				Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	ПВ1	АПВ	АВВГ			АКВВГ	ПВ2		
1×1,5	20				4×2,5	15			
1×2,0		1635			5×2,5	11			
1×2,5		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	Савилов	10.12	ТПР	416-01-166.85 - 3М		
Н.ДОНТ.	Евсеева	10.12				
Нач. ОТА	Попытки	10.12	Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			
Гл. спец.	Ремделюм	10.12				
Рук. гр.	Алексеев	10.12	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОМЧАННЕ			
Вед. инж.	Марков	10.12				
Рук. гр.	Красовская	10.12	ЛГПИ			
Ст. инж.	Ильин	10.12				
Инж. №	Терехин	10.12				

21006-02

Копировал Е.Города

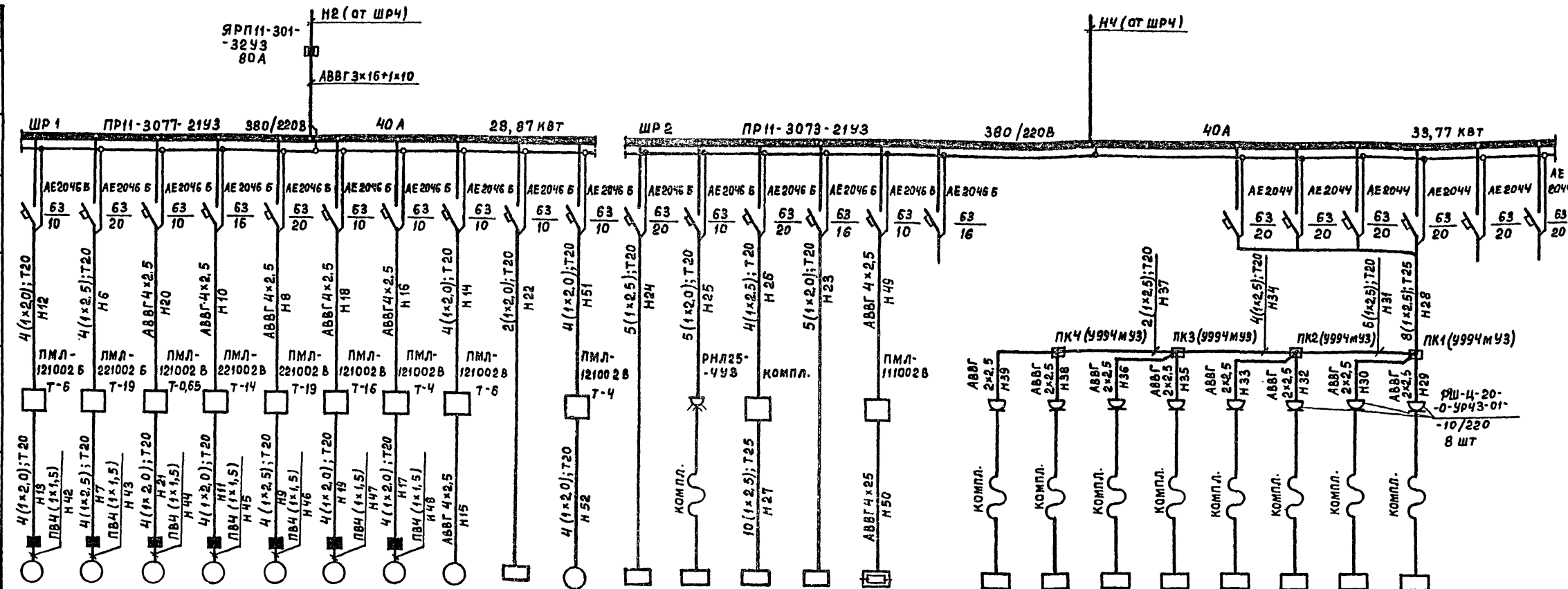
Формат А2

ДАННЫЕ  
ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ПУНКТ	ТИП УН, А
	РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат отходящей линии	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОВОД- А) - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
	ТИП, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
Марка и сечение провода- ника	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
Пусковой аппарат	ТИП УН, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕ- МЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВР, УСТАНОВКА
	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
Марка и сечение провода- ника	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕ-  
НИЕ НА ПЛАНЕ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номер по плану	
	Тип	
	РН , кВт	
	Ток , А	Ун
		Ул
Наименование механизма по плану		



1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
2. В качестве протяжных коробок, при переходе на гибкий ввод к электро-двигателям П1, П2, В1... В5, используются коробки типа У994 м У3.
3. Т20-обозначение условного прохода винипластовой и стальной трубы.

ТПР 416-01-166.85 - ЭМ			
ГИП	САМОЙЛОВ	10.8	10.8
Н.КОНТ.	ЕРЕМИНА	10.8	10.8
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.8	10.8
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДВАН	10.8	10.8
РУК.ГР.	АЛЕКСЕЕВ	10.8	10.8
ВЕД.ИЖ.	МАРКОВ	10.8	10.8
ПРОВЕРИЛ	АЛЕКСЕЕВ	10.8	10.8
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ- ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ШР1, ШР2. СХЕМА ПРИНЦИП- АЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
ЛГПИ			

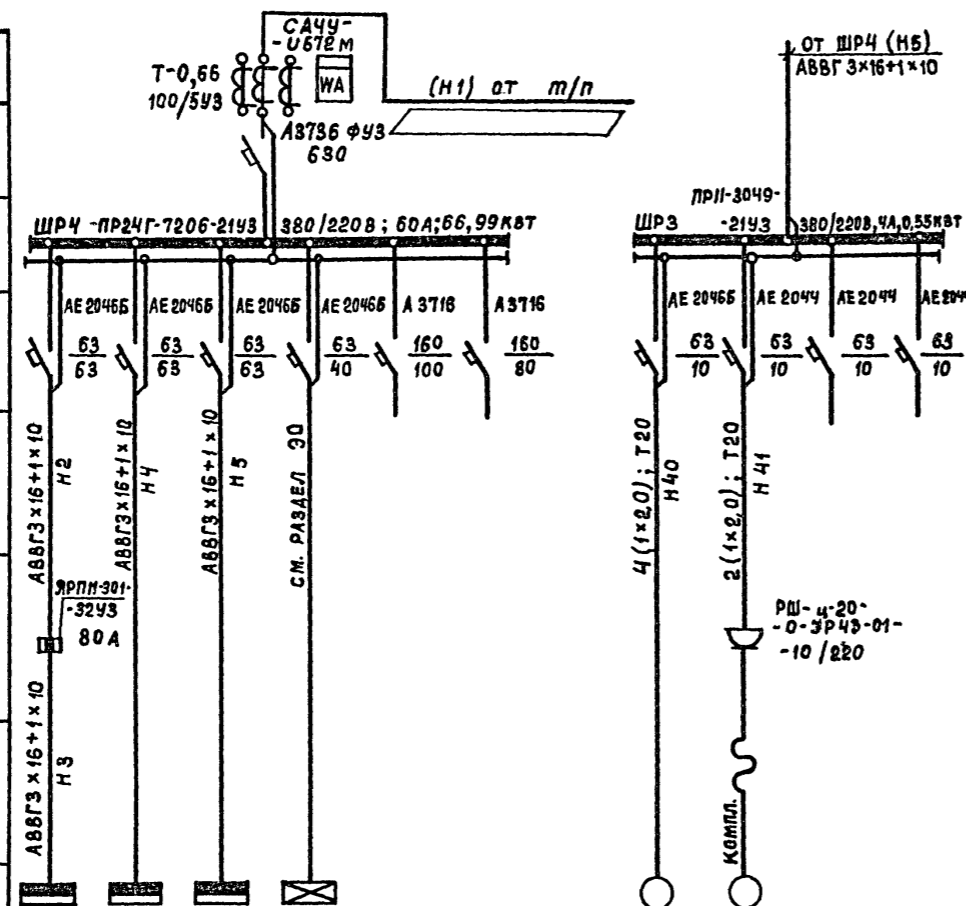
21006-02





Копировал Егорова

Формат А2

ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ - 56 ТЫС. КВТ. ЧАС

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ПУНКТ	<p>Тип Ун, А</p> <p>Расцепитель, А</p>
	<p>Тип, напряжение, сечение (шинпровода) Расчетный ток А. Установленная мощность, кВт</p>
Аппарат отходящей линии	<p>Тип Ун, А</p> <p>Расцепители. Плавкая вставка, А</p>
Марка и сечение проводни- ка	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	<p>Тип Ун, А</p> <p>Расцепитель автомата Уставка, А</p>
	<p>Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А.</p>
Марка и сечение провод- ника	Маркировка или длина участка сети



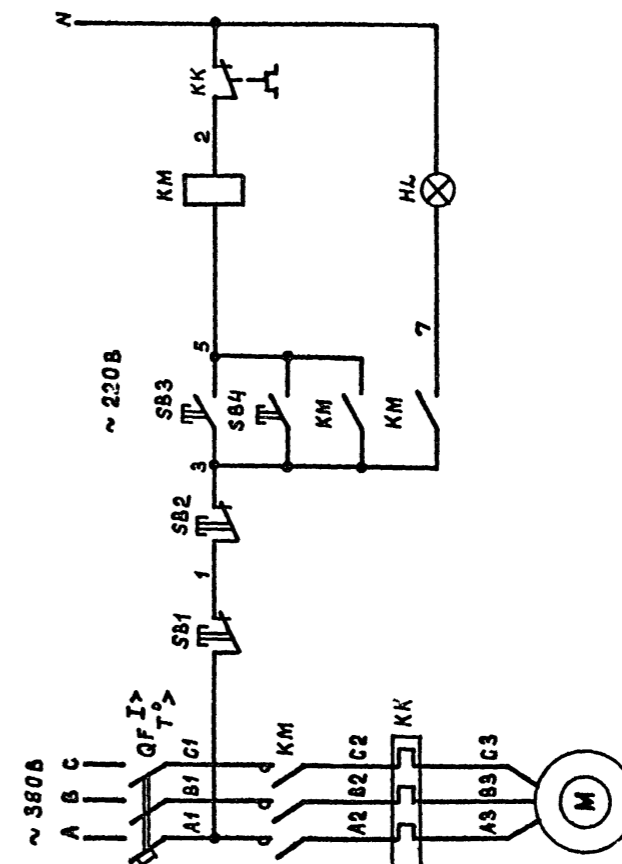
Электроприемник	Условные обозначения на плане												
	Номер по плану		ШР1	ШР2	ШР3	№ 1А				4	5		
	Тип		ПРН-3077-2193	ПРН-3073-2193	ПРН-3049-2193	СМ. РАЗ-ДЕЛ 30							
	Рн , кВт		20,87	33,77	0,55	3,8				0,3	0,25		
	Ток, А	Un	40	40	4	7				1,0	3,0		
		Un	—	—	—	—				8,5	15,9		
	Наименование механизма по плану		Пункт распределительный	—	—	Щиток аварийного освещения				Шкаф холодильный ШХ-0,80 м	Шкаф холодильный ШХ-0,40 м		

1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
2. Т20-обозначение условного прохода винипластовой и стальной трубы.
- |  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВНОГО					ТПР		416 - 01 - 166.85 - ЭМ					
ДА ВИНИПЛАСТОВОЙ И												
НОЙ ТРУБЫ.												
Г И П					САМОЙЛОВ	10.83						
Н. КОНТР.					ЕРЕМИНА	10.83						
НАЧ. ОТД.					ПОМЫТКИН	10.83						
ГЛ. СПЕЦ.					ФЕЛЬДБАУМ	10.83						
РУК. ГР.					АЛЕКСЕЕВ	10.83						
ВЕД. ИНЖ.					МАРКОВ	10.83						
ИНВ. №					ПРОВЕРКА	АЛЕКСЕЕВ	10.83					
ПРИВЯЗАН							ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУМНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	6	
							РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ШРЗ, ШРЧ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.			ЛГПИ		

FORMAT AS

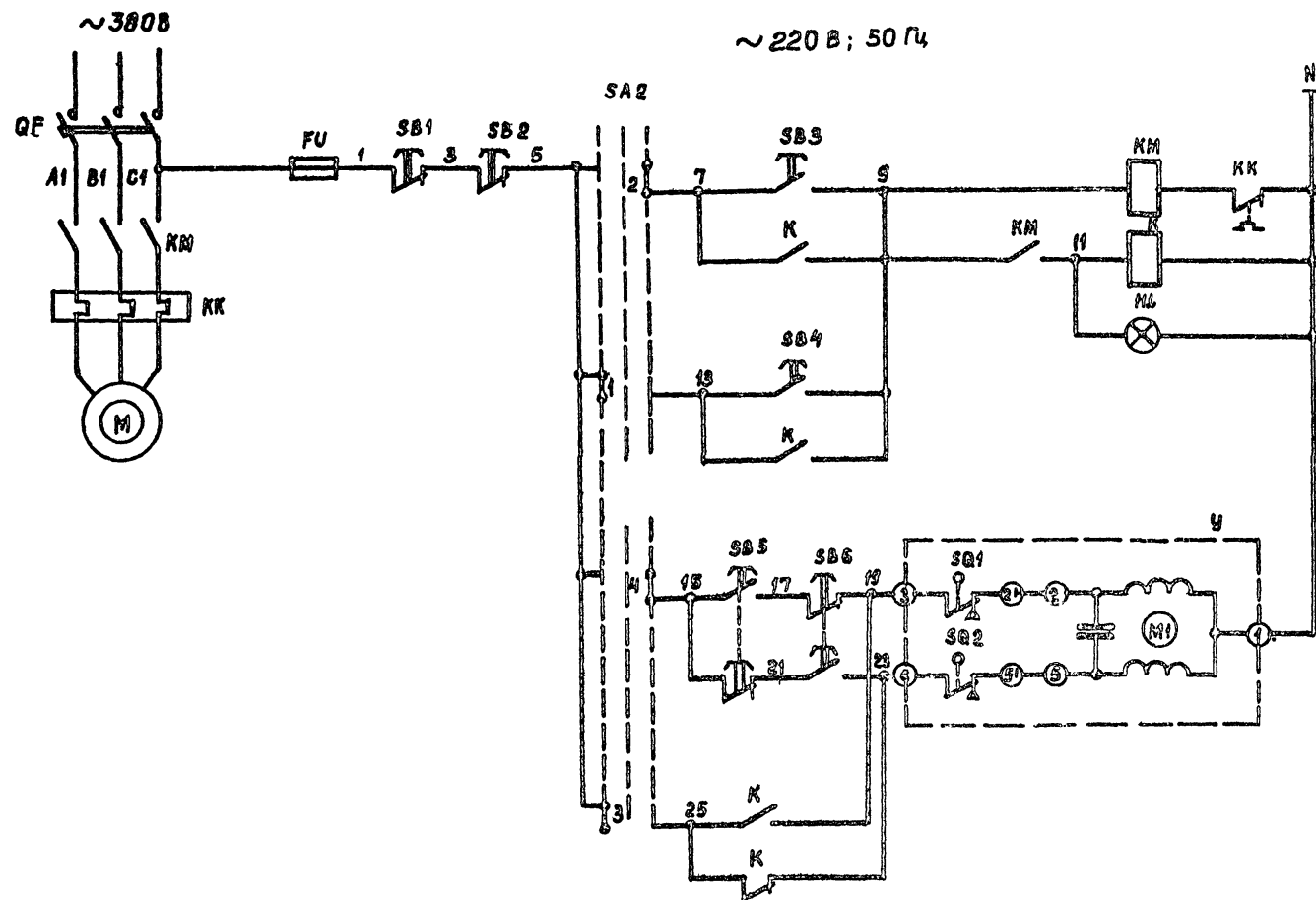
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
М	Электродвигатель	1	
КМ, КК	Пускатель ПМЛ-121002В в комплекте с приставкой ПЛК-1104 и тепловым реле		
	РТЛ. ТУ16-526. 457-78	1	
SB1, SB3	Пост управления кнопочный с фиксацией кнопки "Стоп".		
	ПКУ15-19.121-40УЗ. ТУ16-526. 333-60	1	
	<u>Дистанционно</u>		
SB2, SB4	Пост управления кнопочный в комплекте со светосигнальной арматурой АСЗ,		
	ПКУ15-19.131-40УЗ ТУ16-526. 333-80	1	

[illegible][illegible]

ОСРМАТ 13

Копия в ФСО РФ

21006-02



Питание схемы			
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	МЕСТНОЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ
		ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ			
K	Реле промежуточное РПУЧ-362УЗ	4	~220В 16А-2Р.К.
SB1	Кнопка управления КЕОН-УЗ, исполн. 2	1	КРАСНЫЙ ШТИФТ "СТОП"
SB4	Кнопка управления КЕОН-УЗ, исполн. 2	1	ЧЕРНЫЙ ШТИФТ "ПУСК"
HL	Арматура типа АС44023У2; ~220В	1	СВЕТОФИДЕР ЗЕЛЕНЫЙ
SA2	Переключатель универсальный		
	УП 5311-С225	1	
FU	Предохранитель ПРС-6П	1	ПЛАВКА ВСТАВКА - БА
По месту			
SB2, SB3	Пост кнопочный ПКУ15-19-121-40УЗ	1	ТУ16-536.333-80
SB5, SB6	Пост кнопочный ПКЕ212-2УЗ	1	
QF	Автоматический выключатель		
KM	Магнитный пускатель		
KK	Реле тепловое		СМ. ЛИСТ 5
У	Исполнительный механизм		
	МЭО-0,63		

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA2

УП 5311-С225									
№ секции	№ контак. токов	Положение рукоятки							
		45°				0			
		Дист.				Мест.			
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Диаграмма замыканий конечных выключателей МЭО-0,63

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма			
	Открыто		Закрыто	
	Инерц. ход	Рабочий ход	Инерц. ход	Рабочий ход
МЭО-0,63				
SG1				
SG2				

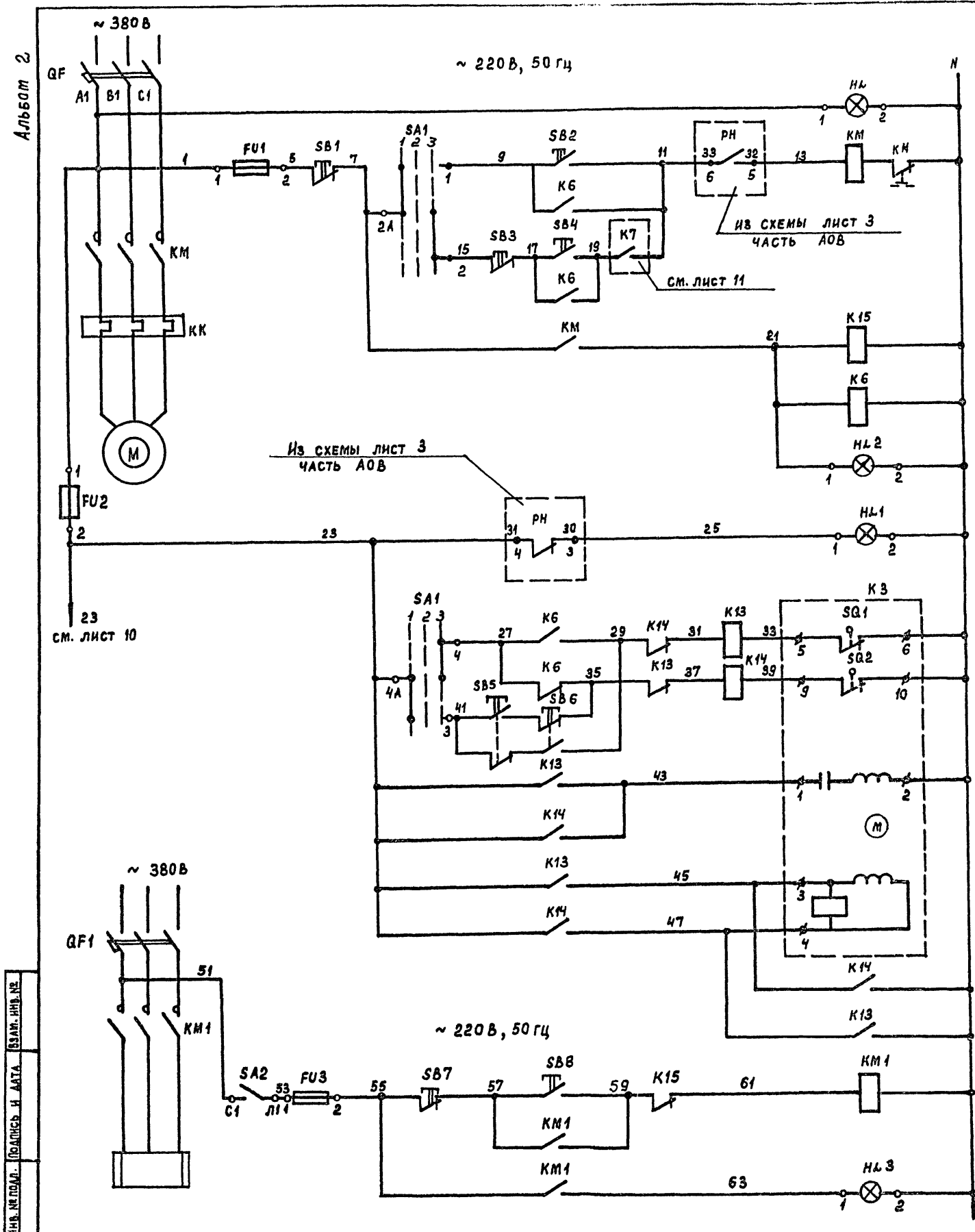
□ - КОНТАКТ РАБОТНИК  
■ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ТПР 416-01-166.85-ЭМ			
ГИП	Самойлов	10.83	
Н.КОНТ.	Еремина	10.83	
НАЧ.ОТД.	Помыткин	10.83	
ГЛ.СПЕЦ.	Рельваком	10.83	
РУК.ГР.	Красовская	10.83	
СТ.ИМЖ.	Варж	10.83	
ПРОВЕРИЛ	Красовская	10.83	
Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			СТАНА ЛНСТ ЛИСТОВ
Приточная вентсистема П1			Р 8
Схема электрическая принципиальная.			ЛГПИ

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2



Контроль наличия напряжения	
Местное управление	Управление электро - двигателем приточного вентилятора П2
Управление со щита (сблокиро- ванное)	
Реле - повторители магнитного пускателя	
Контроль работы приточного вентилятора П2	
Отсутствие питание щита КИП	
Реле открытия	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
Реле закрытия	
Ручное управление	
Обмотка возбужде- ния	
Обмотка управления	
Управление электро- обогревателем клапана наружного воздуха	
Контроль работы электрообогревателя	

Поз. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ			
SA1	Переключатель УП 5313-С322	1	
K6; K15	Реле ~ 220В, 6а, 2р РПУЧ-362		
K8	Кнопка КЕ 01У3 исполнение 2	3	
SB4; SB8	С толкателем черного цвета	2	Надпись "ПУСК"
SB3; SB7	С толкателем красного цвета	2	Надпись "СТОП"
	Арматура сигнальная ~ 220В		
HL1	АС 440 23У2	1	Светофильтр зеленый
HL2; HL3	АС 440 21У2	2	Светофильтр красный
HL	АС 440 25 У2	1	Светофильтр молочный
	Предохранитель ПРС-6П		
FU1; FU3	У плавкая вставка 6А		
FU2		3	
Аппаратура по месту			
KM	Пускатель магнитный ПМЛ-2210025	1	см. лист 5
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ-11100 2В	1	см. лист 5
KK ;	Реле тепловое	1	комплектно с магнитным пускателем КМ
SA2	Выключатель герметический		
	ПВ2-10У3 30	1	
SB1; SB2	Пост управления кнопочный	1	с фиксацией кнопкой стоп
	ПКУ15-19.121-40У3	1	
SB5; SB6	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ 212-2У3 3/4"	2	
K3	Исполнительный механизм ~ 220В		Заказывается в сантехнической части проекта
	М30	1	

Приказ	
Изм. №	

ТНР		416-01-166.85 - ЭМ	
Н. контр.	Еремина	10.83	
нач. отд.	Новоселов	10.83	
нач. отд.	Помыткин	10.83	
гл. спец.	Пускин	10.83	
гл. спец.	Фельдблюм	10.83	
рук. гр.	Игнатович	10.83	
рук. гр.	Алексеев	10.83	
проверил			
Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных вексаркасных конструкциях.		стадия	лист
Приточная вентиляция П2.		Р	9
Схема электрическая принципиальная.		ЛГПИ	

21006-02



## НАЛАДОЧНЫЙ РЕЖИМ

[illegible]

ЛГПИ

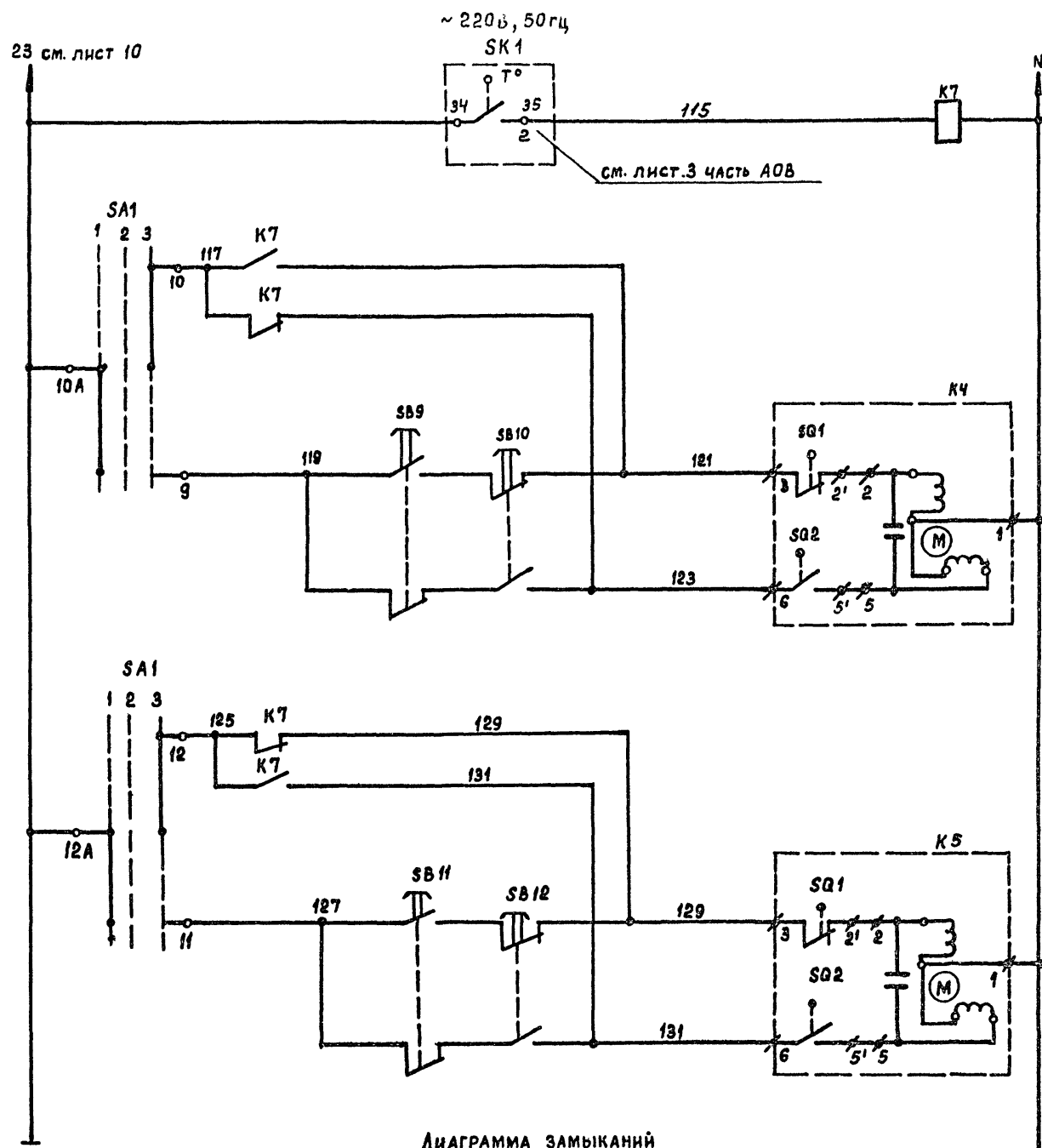


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ  
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧА-  
ТЕЛЯ SA1

УП 5313-С322									
№ СЕКЦИЙ	№ КОН-ТАКТОВ		МЕСТ-НЬИ		ОТКЛЮ-ЧЕНО		АВТОМАТ.-СБЛОКИР.		
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1	2	×						×
II	3	4	×						×
III	5	6	×						×
IV	7	8	×						×
V	9	10	×						×
VI	11	12	×						×

РЕЛЕ - ПОВТОРИТЕЛЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1			
СБЛОКИРОВАНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОМ ВОЗДУХО- ВОДЕ В ТЕПЛООБМЕННИК.		
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ВЫБРОСЕ В АТМОСФЕРУ.		
ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ	СБЛОКИРОВАНОЕ	ЗАКРЫТИЕ

Поз. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ			
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-С322	—	см. лист 9
K7	РЕЛЕ ~ 220В, 6з, 2р. КОНТАКТОВ РПУЧ-362	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SB9	КНОПОЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ		
SB10	~ 220В, ПКЕ 212-2УЗ, 3/4"	4	
SB11			
SB12			
K4	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
K5	~ 220В, МЭО	2	

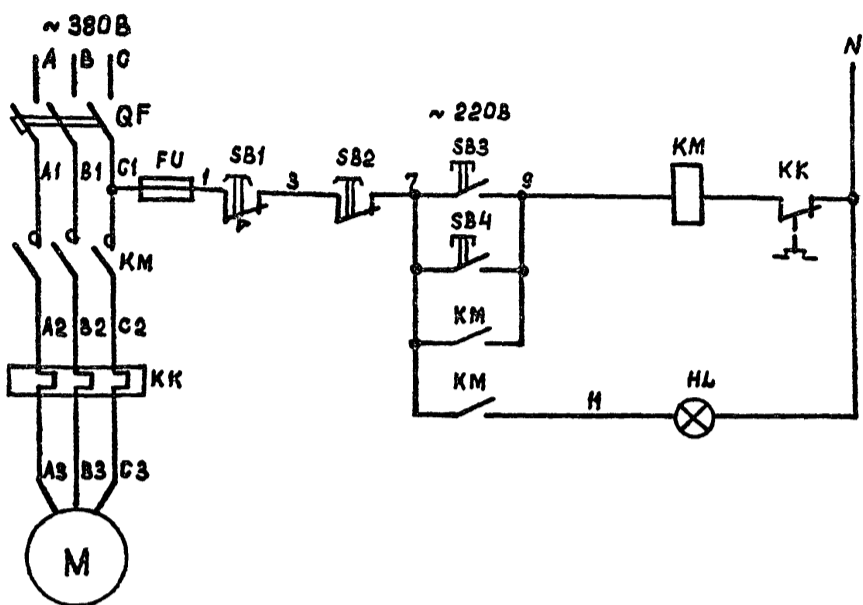
ИЗДА. № ПОЯ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНИС.

Привязан			
ИИВ. №			
ТПР 416-01-166.85-ЭМ			
ГИП	САМОЙЛОВ	10.8	
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.33	
НАЧ.ОТД.	НОВОСЕЛОВ	10.81	
Гл.СПЕЦ.	ГЛУСКИН	10.82	
НАЧ.СЕК.	ДОЛГОВА	10.83	
РУК.ГР.	ИГНАТОВИЧ	10.83	
СТ.ИНЖ.	ФЕДОРОВА	10.83	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ-ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАСЛОНКА К4, К5 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.			Р 11
ЛГПИ			



В ПРОЕКТЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ МАРКИ СС ПРИНЯТЫ 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 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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.

21006-02



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ			
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6П, пл. вст. 6А	1	
SB2	Кнопка управления КЕ 01УЗ, исполн. 2	1	КРАСНЫЙ ШТИФТ "СТОП"
SB3	Кнопка управления КЕ 01УЗ, исполн. 2	1	ЧЕРНЫЙ ШТИФТ "ПУСК"
НЛ	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС44023У2		С ЗЕЛЕНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ
ПО МЕСТУ			
SB4	Пост управления кнопочный с фиксацией кнопки "Стоп"		КРАСНЫЙ ШТИФТ "СТОП"
ПКУ 15-19. 121-40УЗ, ТУ16-526.333-80		1	ЧЕРНЫЙ ШТИФТ "ПУСК"
КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	СМ. ЛИСТ 5
КК	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ (комплектно с пускателем).	1	

ПРИВЯЗАН

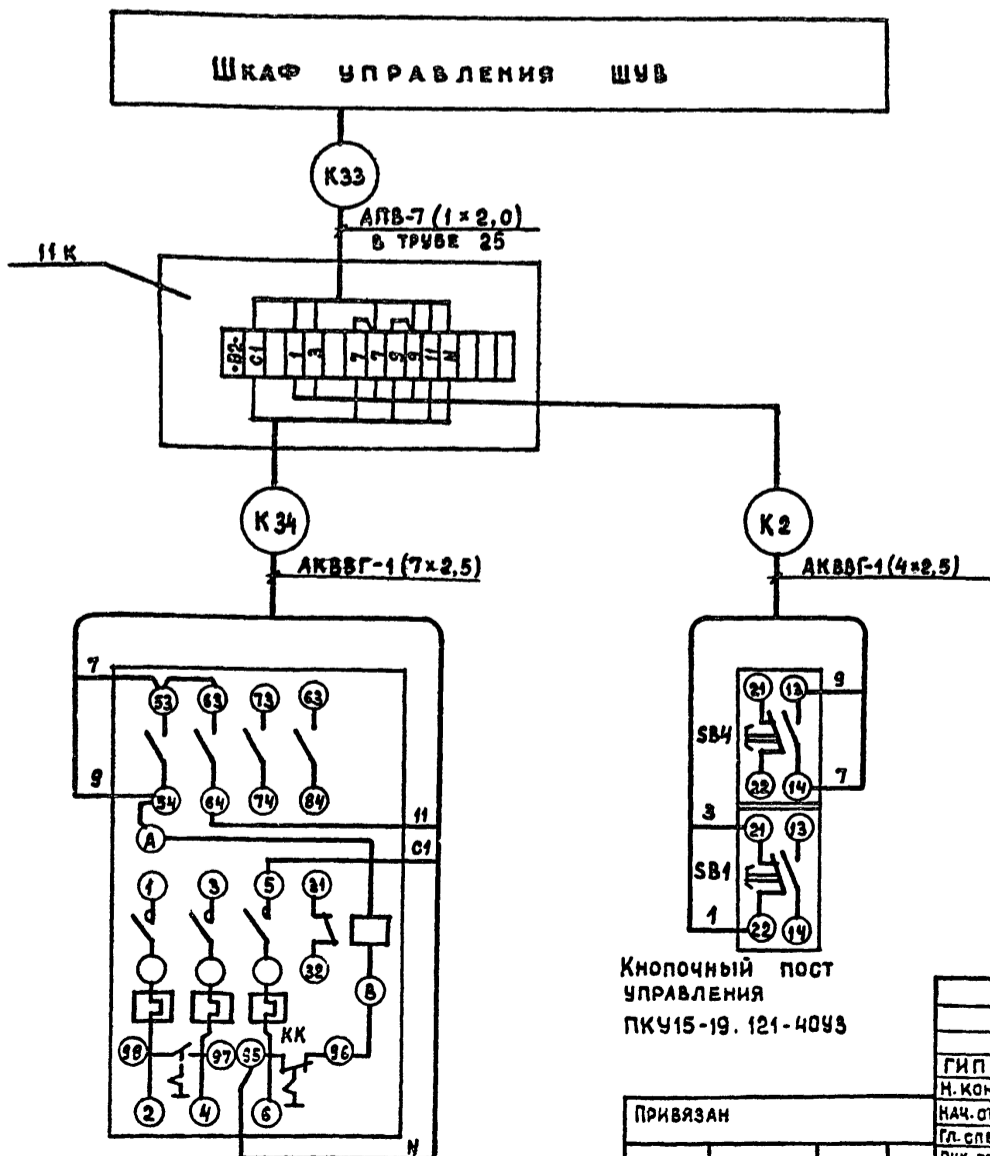
ИМВ. №			
--------	--	--	--

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.	ФЕЛЬДБЛОМ	10.83	
РУК. ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	ВЕНТИЛЯТОР В2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
СТ. ИНЖ.	МИХАЙЛОВ	10.83	
ПРОВЕРИЛ	КРАСОВСКАЯ	10.83	
ИМВ. №			

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 13

ЛГПИ

ФОРМАТ А3



Кнопочный пост управления  
ПКУ15-19. 121-40УЗ

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №			
--------	--	--	--

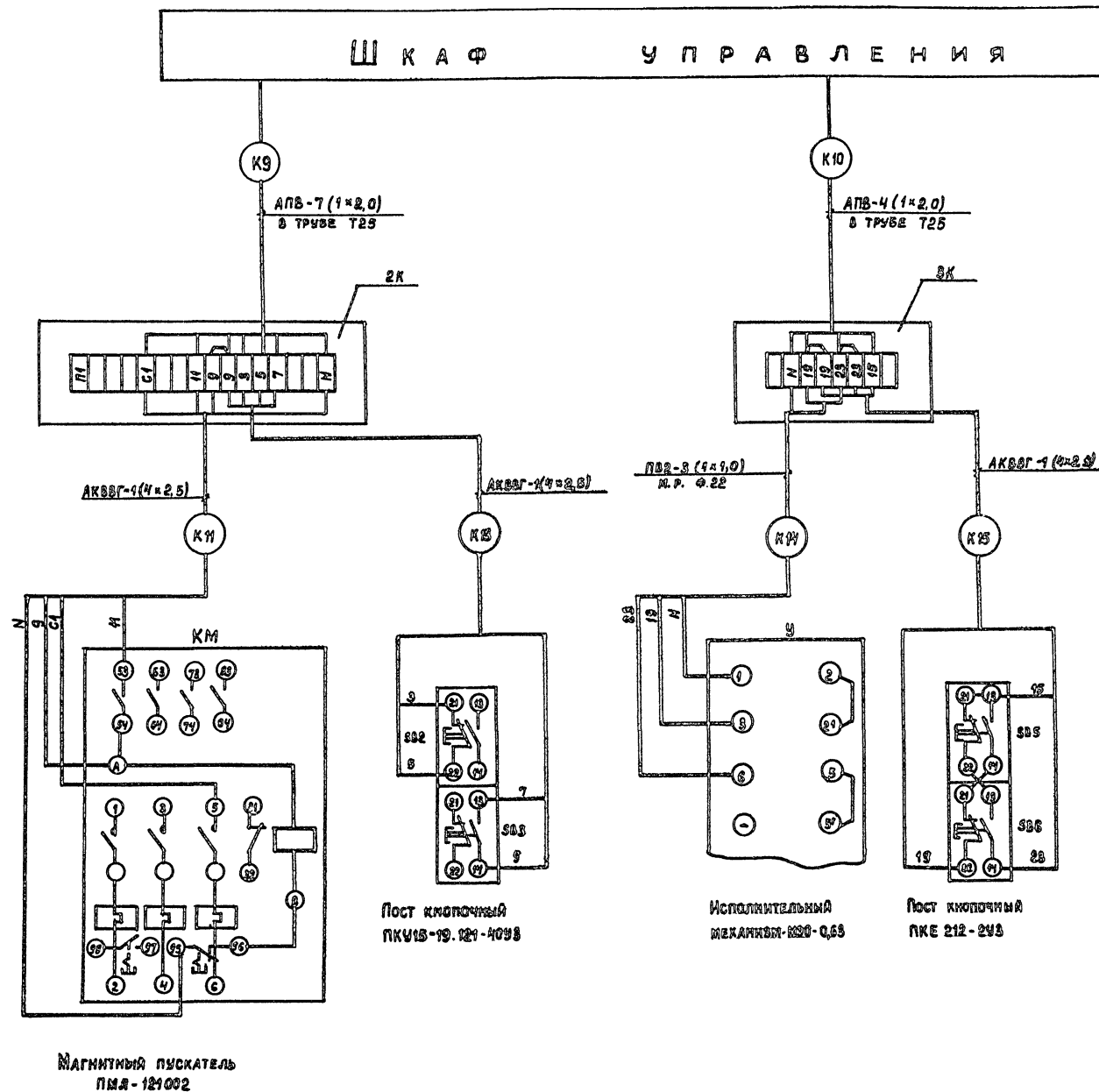
ТПР 416-01-166.85 -ЭМ			
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	
Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83	
НАЧ. ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛОМ	10.83	
РУК. ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	ВЕНТИЛЯТОР В2. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.
СТ. ИНЖ.	МИХАЙЛОВ	10.83	
ПРОВЕРИЛ	КРАСОВСКАЯ	10.83	
ИМВ. №			

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 14

ЛГПИ

Копировал Егорова

ФОРМАТ А3



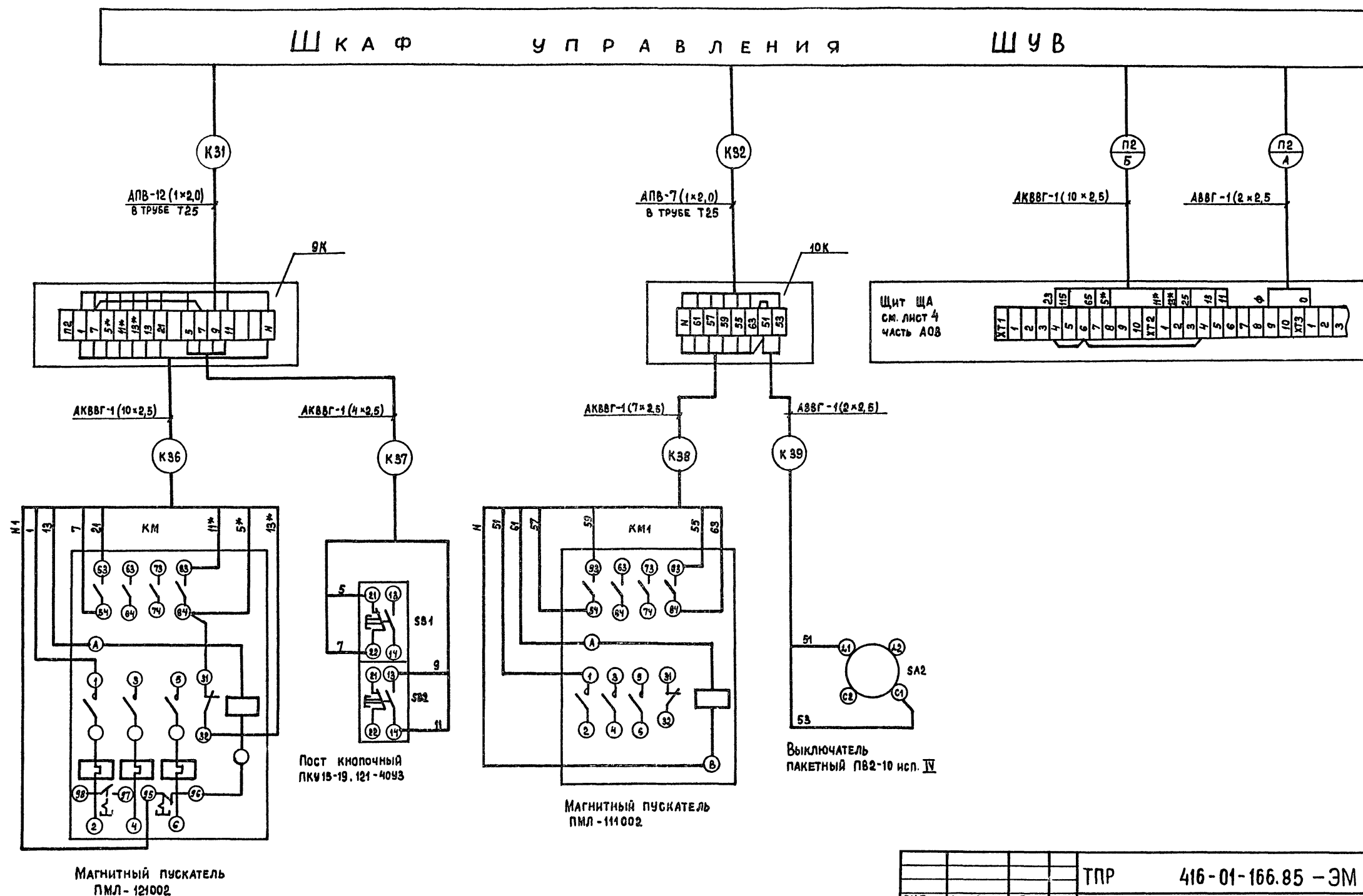
ПРИКАЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85-3М				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	САМОЙЛОВ	10.8.85	10.8.85	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		
И.КОНТ.	ЕРЕМЕНКО	10.8.85	10.8.85			
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.8.85	10.8.85			
ОЛ.СПЕЦ.	ФЕДЬКИН	10.8.85	10.8.85			
РУК.ГР.	КРАСОВСКИЙ	10.8.85	10.8.85	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П1. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.		
СТ.МОН.	ВАРИК	10.8.85	10.8.85			
ПРОЕКТАНТ	КРАСОВСКИЙ	10.8.85	10.8.85	ЛГПИ		

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2



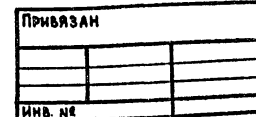
ТПР				416-01-166.85 - ЭМ		
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83		Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.		
Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	0.93				
НАЧ. ОТА	ПОМЫТКИН	11.83				
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕЛЬДВАН	10.83				
РУК. ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83				
СТ. ИНЖ.	ВАРИК	10.83		ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П2 СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.		
ПРОВЕРИЛ	КРАСОВСКАЯ	10.83				
				СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	16	
				ЛГПИ		

21006-02

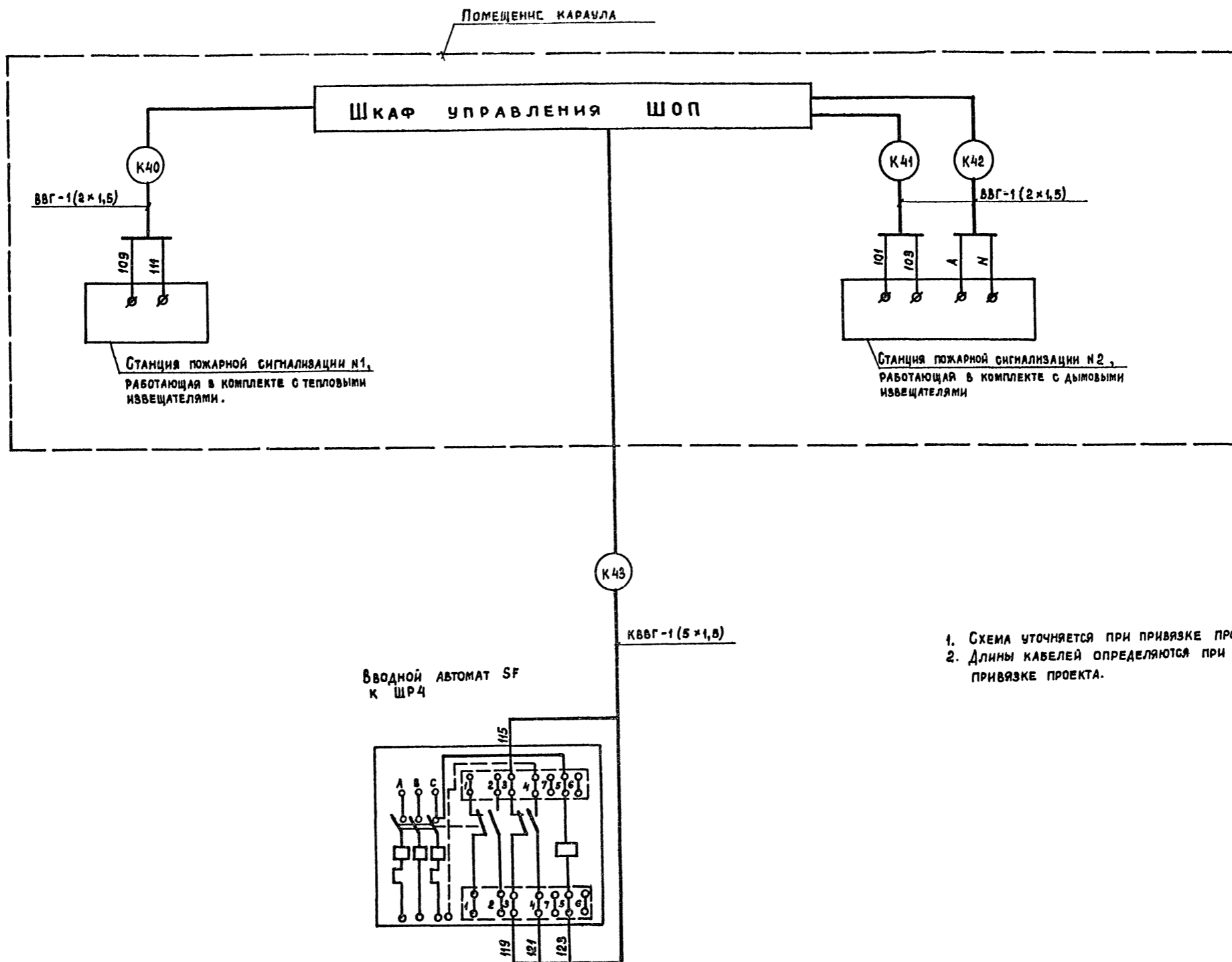
Копировал Егорова

Формат А2

Ш К А Ф                      У П Р А В Л Е Н И Я                      Ш У В



21006-02



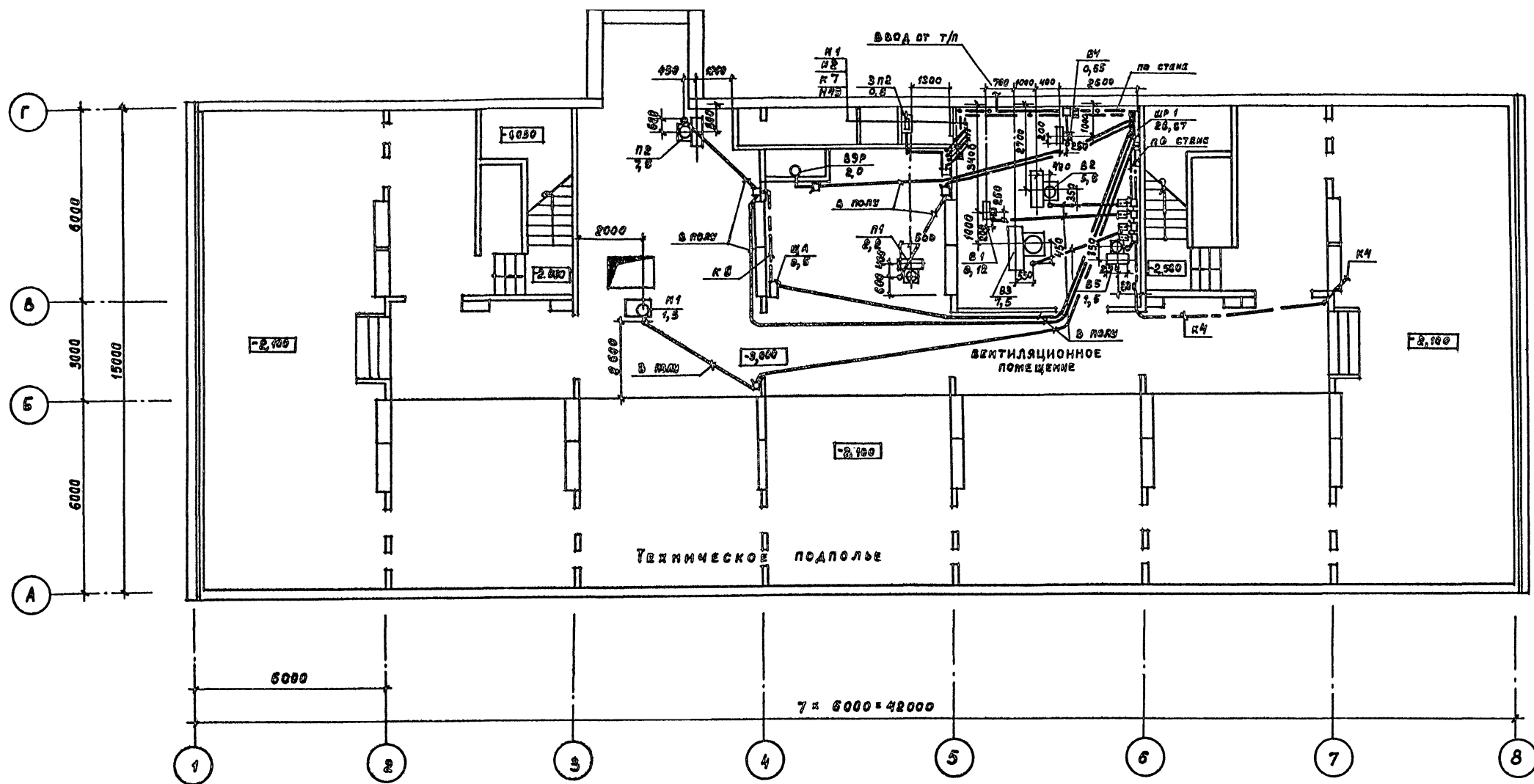
1. СХЕМА УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ТПР 416-01-166.85-3М			
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83	
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83	
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛОМ	10.83	
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	
ИНЖ.	СМИРНОВА	10.83	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.			Р 18
			ЛГПИ

21006-02

КОПИРОВАЛ ЕГОРОВА

ФОРМАТ А2



ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН. ИМ. №

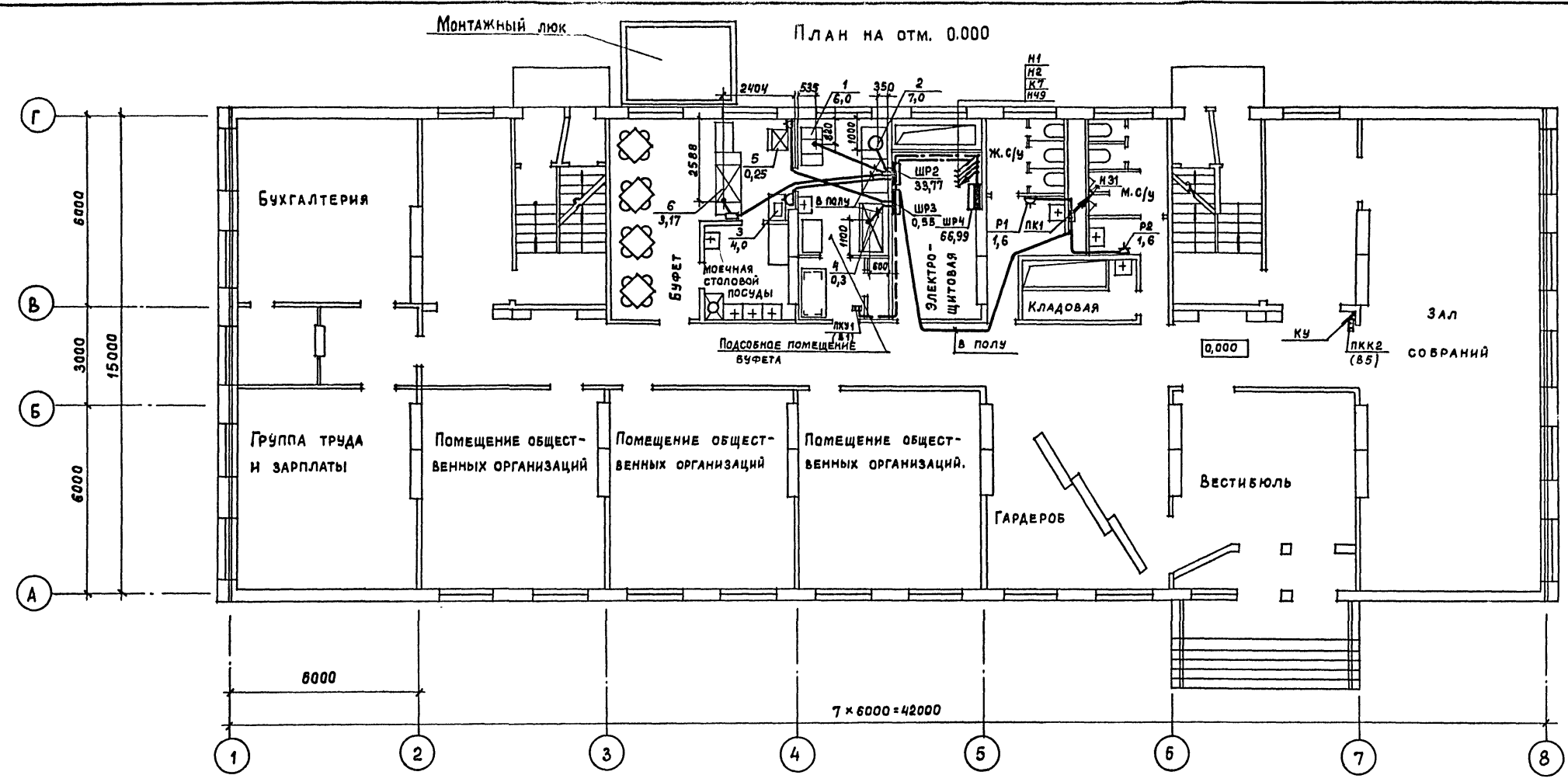
				ТПР 416-01-166.85 - ЭМ		
ПРИВЗДАН	Г.И.П.	САМОЙЛОВ	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		
	И.КОНТ.	ЕРЕМИНА	10.93			
	НАЧ. ОД.	ПОПЫТКИН	10.93			
	ГЛ. СПЕЦ.	ФЕЛЬДБАУМ	10.93			
	РИК. ГР.	АЛЕКСЕЕВ	10.93			
	ВЕД. ИЖ.	МАРКОВ	10.93	ПЛАН СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ОТМ. - 3,000.		
ИМ. №	ПРОВЕРКА	АЛЕКСЕЕВ	10.93			
				СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	19	
				ЛГПИ		

21006-02

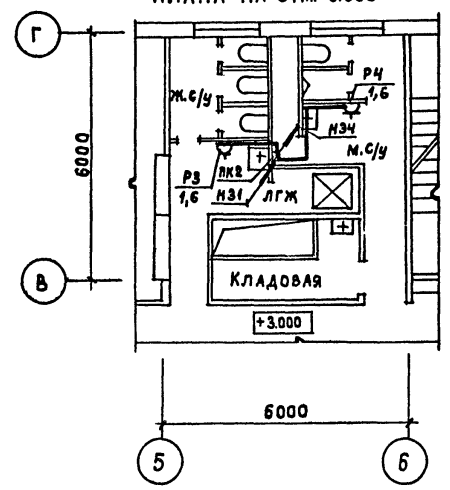
КОПИРОВАЛ ЕГОРОВА

ФОРМАТ А2

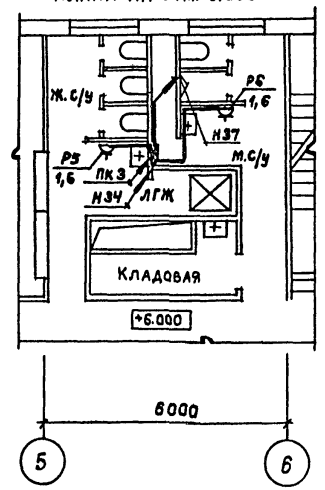
Альбом 2



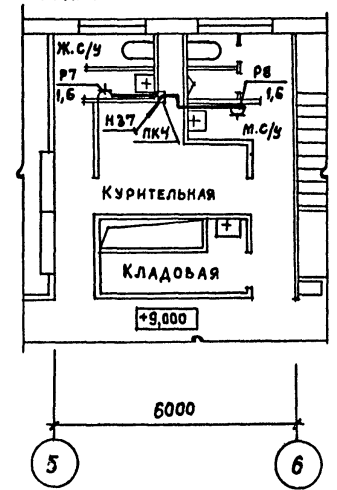
ФРАГМЕНТ  
ПЛАНА НА ОТМ. 3.000



ФРАГМЕНТ  
ПЛАНА НА ОТМ. 6.000



ФРАГМЕНТ  
ПЛАНА НА ОТМ. 9.000



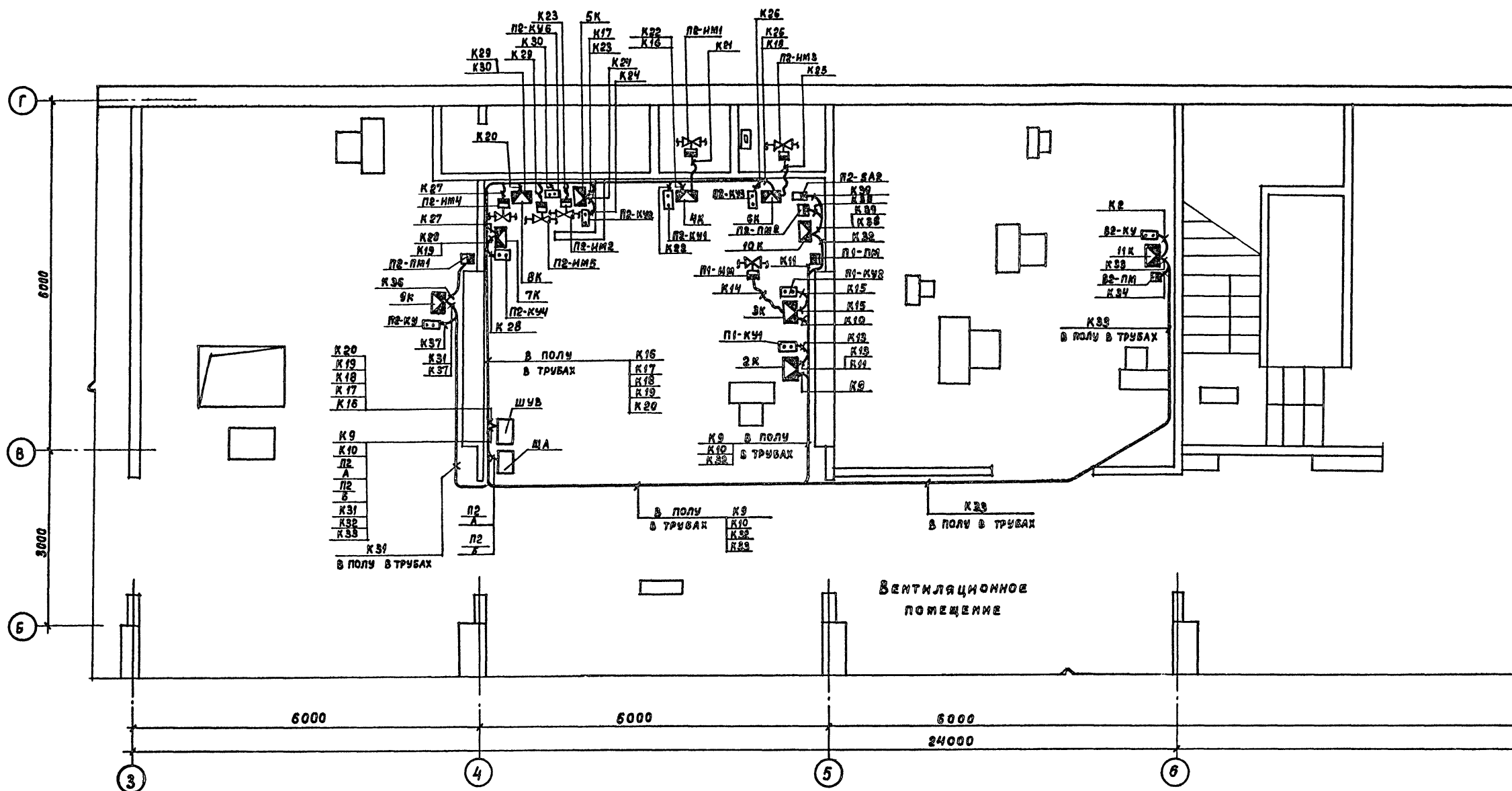
ТНР				416-01-166.85-ЭМ		
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕКОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ- ЛЕНИЯ В КРИПОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ. План силовой электросети на отм. 0,000; 3,000; 6,000; 9,000.	ОТДАЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83		Р	20	
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83		ЛГПИ		
Л.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛУМ	10.83				
РУК.ГР.	АЛЕКСЕЕВ	10.83				
БЕД.ИНЖ.	МАРКОВ	10.83				
ИНВ.№	ПРОВЕРИЛ	АЛЕКСЕЕВ	10.83			

21006-02

Копировал Егорова

ФСМАТ А2

## 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 заземлению электроустановок см. в пояснительной записке стр. 4.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТПР 416-01-166.85 - ЭМ			
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	
Н.КОНТ.	ЕРЕМИНА	0.83	
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83	
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБАУМ	10.83	
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	
ИНЖ.	СМИРНОВА	10.83	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОБЛОЧНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			
План контрольной электро-сети для вентсистем П1, П2, В2. НА ОТМ. - 3.000			
СТАНА	ЛСТ	ЛСТОВ	
Р	21		
ЛГПИ			

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		Пункт распределительный ПР11-3077-21УЗ	1	46	
2		Пускатель ПМЛ-121002В			
		с реле РТЛ-100404	1	0,85	
3		Пускатель ПМЛ-121002В			
		с реле РТЛ-100604	1	0,85	
4		Пускатель ПМЛ-121002В			
		с реле РТЛ-100804	3	0,85	
5		Пускатель ПМЛ-121002В			
		с реле РТЛ-101004	1	0,85	
6		Пускатель ПМЛ-121002В			
		с реле РТЛ-101004	1	0,85	
7		Пускатель ПМЛ-221002В			
		с реле РТЛ-101604	1	1,18	
8		Пускатель ПМЛ-221002В			
		с реле РТЛ-102104	1	1,18	
9		Пускатель ПМЛ-221002В			
		с реле РТЛ-102104	1	1,18	
10		Пост кнопочный ПКЕ 712-2УЗ	3	0,216	

Привязан

Изм. №

ТПР 416-01-166.85 - 3М

Гип	Самойлов	10.83
Н.контр.	Еремкина	10.83
Нач.отд.	Помыткин	10.83
Гл.спец.	Фельдблюм	10.83
Рук.гр.	Алексеев	10.83
Вед.инж.	Марков	10.83
Проверил	Алексеев	10.83

Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.

Стандия Лист Листов

Р

22/1

3

Спецификация к плану на отг. -3,000 (лист 19)

ЛГПИ

Формат А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
11		Пост кнопочный ПКУ 15-19.121-40УЗ	3	0,75	
		<b>Изделия заводов ГЭМ</b>			
12		Гибкий ввод К1081УЗ	7	0,45	
13		Коробка У994 м.УЗ	7	0,48	
14		Кабельная стойка К 1150УЗ	7	0,6	
15		Полка К 1161УЗ	7	0,37	
16		Ключ К 1156УЗ	1	0,17	
17		Скоба К 1157УЗ	14	0,152	
18		Лоток НЛ20-П2-УЗ	6	6,11	
19		Лоток угловой НЛ-У45УЗ	2	0,68	
20		Прижим НЛ-ПРУЗ	14	0,032	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
21		Провод ПВ1 ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы 1,5 кв. мм	28		
		Провод АПВ ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы:			
22		2,0 кв. мм	484		
23		2,5 кв. мм	148		

Привязан

Изм. №

ТПР 416-01-166.85 - 3М

Лист

22/2

Формат А4

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

Привязан

Изм. №

ТПР 416-01-166.85 - 3М

Лист

22/3

Формат А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		Пункт распределительный ПР11-3073-21УЗ	1	46	
2		Пункт распределительный ПР11-3049-21УЗ	1	18	
3		Пункт распределительный ПР24Н-7206-21УЗ	1	180	
4		Пост кнопочный ПКУ 15-19.131-40УЗ	2	1,05	
5		Ящик ЯРП11-301-32УЗ	1	10,4	
6		Штепсельное соединение РНЛ25-4УЗ	1	0,4	
7		Трансформатор тока Т-0,66-10-1-100/5УЗ	3	0,8	
8		Счетчик активной энергии СЧ4У-0672м	1		
9		Розетка двухполюсная РШ-Ц-20-0-3Р43-01-10/220	9	0,225	

Привязан

Изм. №

ТПР 416-01-166.85 - 3М

Гип	Самойлов	10.83
Н.контр.	Еремкина	10.83
Нач.отд.	Помыткин	10.83
Гл.спец.	Фельдблюм	10.83
Рук.гр.	Алексеев	10.83
Вед.инж.	Марков	10.83
Проверил	Алексеев	10.83

Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.

Стандия Лист Листов

Р

23/1

3

Спецификация к плану на отг. 3,000; 6,000 и 9,000 (лист 20)

ЛГПИ

Копировал Егорова

Формат А4

Лист 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Изделия заводов ГЭМ			
10		Коробка У994 м УЗ	4	0,48	
11		Кабельная стойка			
		К 1150УЗ	7	0,6	
12		Полка К 1161УЗ	7	0,37	
13		Ключ К 1156УЗ	4	0,17	
14		Скоба К 1157УЗ	14	0,152	
15		Лоток НЛ20-П2УЗ	6	6,11	
16		Лоток угловой НЛ-У45УЗ	2	0,66	
17		Прижим НЛ-ПРУЗ	14	0,032	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Провод АПВ ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы:			
18		2,0 кв. мм	86		
19		2,5 кв. мм	314		
		Кабель силовой			
		АВВГ ГОСТ 16442-80*,			
		числом и сечением жил			
20		2 × 2,5 кв. мм	36		
21		3 × 16 + 1 × 10 кв. мм	43		
		Кабель контрольный			
		АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е			
		числом и сечением жил			
22		5 × 2,5 кв. мм	6		
Привязан					
Изм. №					
ТПР 416-01-166.85-ЭМ					

Формат А4

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
23		Труба стальная			
		ГОСТ 3262-75*			
		20 × 2,5	24		
24		25 × 2,8	7		
25		40 × 3,5	6		
		Труба винипластовая			
		ТУ 6-19-051-249-79,			
		условный проход			
26		20 мм	27		
27		25 мм	12		
Привязан					
Изм. №					
ТПР 416-01-166.85-ЭМ					

Формат А4

21006-02

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		Шкаф управления			
		ШУВ	1		
2		Пост кнопочный			
		ПКЕ 212-2УЗ	6		
3		Выключатель пакетный			
		ПВ2-10 исп. IV	1		
		Изделия заводов ГЭМ			
4		Коробка соединительная КСК-8	4		
5		Коробка соединительная КСК-16	6		
6		Профиль монтажный перфорированный			
		К 225	5		
7		Металлоручка 22 мм			
		РЗ-Ц-Х-Ш22	20		
		МАТЕРИАЛЫ			
Привязан					
Изм. №					
ТПР 416-01-166.85-ЭМ					
Г.И.П.	Самойлов	10.83			
Н.контр.	Еремкина	10.83			
Нач.отд.	Полыткин	10.83			
Гл.спец.	Фельдблюм	10.83			
Рук.гр.	Красовская	10.83			
Инж.	Смирнова	10.83			
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			Страниц	Лист	Листов
Спецификация к плану на отн. -3,000 (лист 21)			Р	24/1	2
ЛГПИ					

Формат А4

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Кабель силовой АВВГ			
		ГОСТ 16442-80*, числом и сечением жил:			
8		2 × 2,5 кв. мм	5		
		Кабель контрольный			
		АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е			
		числом и сечением жил:			
9		4 × 2,5 кв. мм	15		
		7 × 2,5 кв. мм	5		
		10 × 2,5 кв. мм	5		
		Провод АПВ ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы:			
10		2,0 кв. м.	1055		
		Провод ПВ2 ГОСТ 6323-79*			
		сечение жилы:			
11		1,0 кв. мм	90		
12		Труба стальная			
		ГОСТ 3262-75*			
		25 × 2,8	25		
13		Труба винипластовая			
		ТУ 6-19-051-249-79,			
		условный проход			
		25 мм	110		
Привязан					
Изм. №					
ТПР 416-01-166.85-ЭМ					

Формат А4

Формат А4

[illegible]

Привязан			
УНБ. №			

[illegible]

Формат: А4

[illegible]

Привязки			
11мб 19			

				ТПР	416-01-166.85 -ЭМ-МЗЗ		
Гип	Самойлов	10.83					
Н. контр.	Ерещенко	10.83					
Нач. отд.	Полыткин	10.83	Здание цеховых служб упроб- ления б крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Статья	Лист	Листов	
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83		Р	2	2	
Рук. ср.	Ялксеев	10.83					
Вед. инж.	Шарков	10.83					
Пров. инж.	Ялксеев	10.83					
			Ведомость изделий и материала для изготовления изделий, МЗЗ	ЛГПИ			

Копировал: Купоросова

ფორმის: 24

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Машины электрические				
1.1	Подключение эл. двигателей с короткозамкнутым 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 количеством зажимов до 4, на ток до 25 А.	шт	1	
3.4	Трансформатор тока, напряжение 0,68 кВ	компл. (3 шт)	1	
3.5	Счетчик трехфазный	шт.	1	
3.6	Пункт распределительный устанавливаемый на стене, высота и ширина в мм, до 1000 x 800	шт	3	
Привязан				
ИНВ. №				
ТПР 416-01-166.85 - 3М-В3				
ГНП	Самойлов	10.83		
Н.контр.	Берлина	10.83		
Нач. отд.	Помыткин	10.83		
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83		
рук. гр.	Алексеев	10.83		
вед. инж.	Марков	10.83		
Проверил	Алексеев	10.83		
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.				
СТАЛИЯ Лист Листов				
Р 1 3				
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.				
ЛГПИ				

Формат А4

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
3.7	Пункт распределительный - устанавливаемый на полу, глубина и высота в мм, до 800 x 1900	шт	1	
3.8	Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, устанавливаемый на стене, на ток в А, до:			
	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				
ИНВ. №				
Лист				
ТПР 416-01-166.85 - 3М-В3				
2				

Формат А4

21006-02

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
7. Трубы стальные и пластмассовые				
7.1	Прокладка стальных труб	км	0,09	
7.2	Прокладка винипластовых труб.	км	0,14	
Привязан				
ИНВ. №				
Лист				
ТПР 416-01-166.85 - 3М-В3				
3				

Формат А4

Копировал Егорова

32

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ТПР416-01-166.85-ЭМ-Н-01В0	Чертеж общего вида		
			ТПР416-01-166.85-ЭМ-Н-01ЗУ	Схема электрическая соединений		
А4			ТПР416-01-166.85-ЭМ-Н-01ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
	01			Выключатель АБЗ-М		
				Ун.р = 1,25 А	01	SF
	02			Реле РПУ4-315, U=24В		
				2 з. + 2 р. конт.	02	K1; K2
	03			Реле РПУ4-362, U~220В		
				6 з. + 2 р. конт.	01	K3
	04			Трансформатор		
				ОСМ-0,063; U~380/36В	01	TV
	05			Диод Д226 Б	06	VD1÷VD6
				Н51 01		
	06			Кнопка КЕ=011УЗ, исп. 2	01	SB
				Штифт черный ББЗ		
				Надписи		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н.контр.	Еремия	Юс	10.83	ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-01	Лист	Листов
Нач. отд.	Помыткин	Юс	10.83	Шкаф управления ШОП	Р	1 2
Гл. спец.	Фельдблюм	Юс	10.83	Технические данные аппаратов	ЛГПИ	
Рук. гр.	Красовская	Юс	10.83			
Инж.	Смирнова	Юс	10.83			

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выключатель ПВ2-10		
				U ~ 220 В	01	SA
				Арматура АБ44021У2		
				с красным с/ф	01	HL
				Блок зажимов БЗ-24		
				на 10 клемм	04	
				Блок зажимов БЗ-24		
				на 5 клемм	04	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 416-01-166.85-СС	Лист	2
----------------------	------	---

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	1	—	—	Табличка	Шкаф откл. при пожаре - ШОП			
	2	HL		"	Пожар в корпусе	01		
	3	SB		"	Ручное отк. электропитания			
					корпуса	01		
	4	SA		"	Питание схемы	01		

21006-02

Взам. инв. №

Подпись и дата

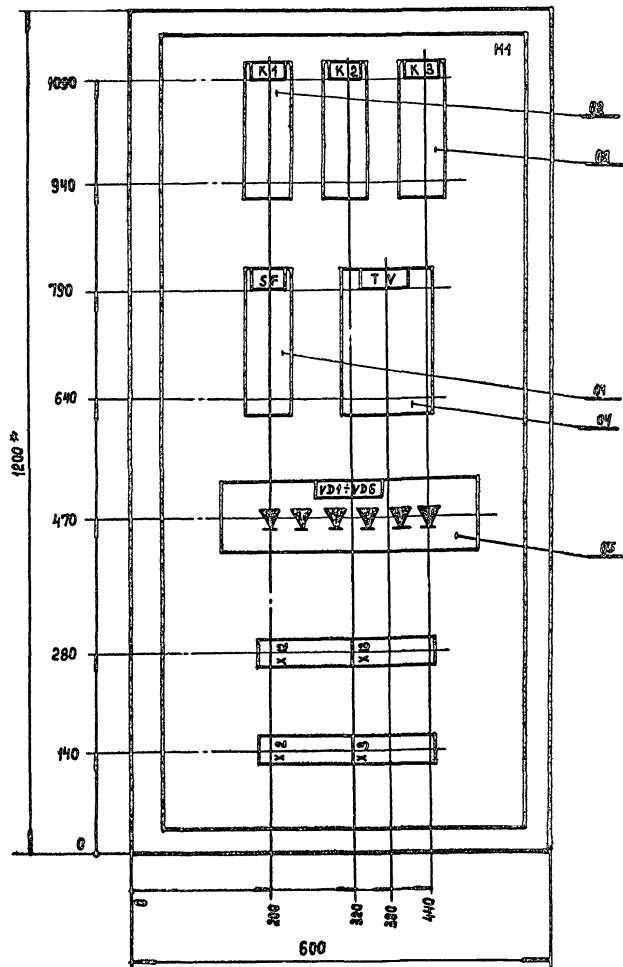
Инв. № подл.

Н.контр.	Еремия	Юс	10.83	ТПР416-01-166.85-ЭМ-Н-01ТБ	Лист	Листов
Нач. отд.	Помыткин	Юс	10.83	Шкаф управления ШОП	Р	1 2
Гл. спец.	Фельдблюм	Юс	10.83	Таблица перечня надписей	ЛГПИ	
Рук. гр.	Красовская	Юс	10.83			
Инж.	Смирнова	Юс	10.83			

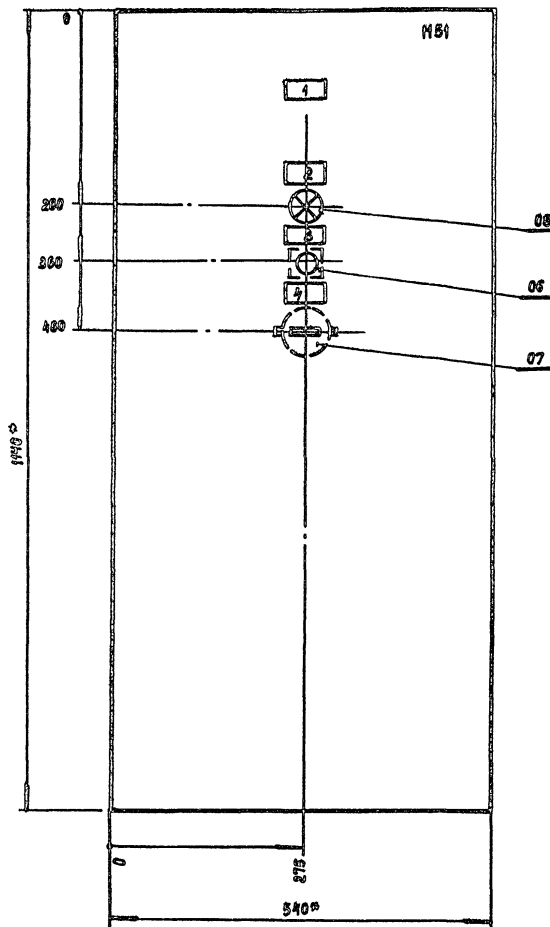
ИЛЛУС

Формат А4

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.

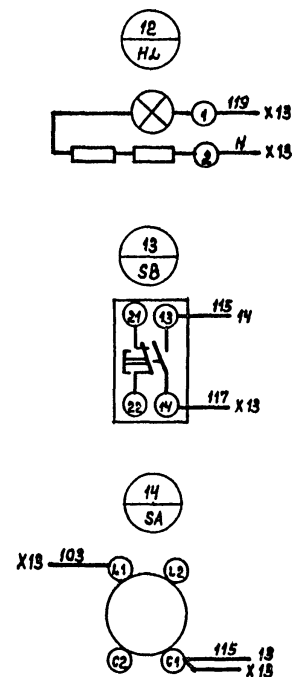
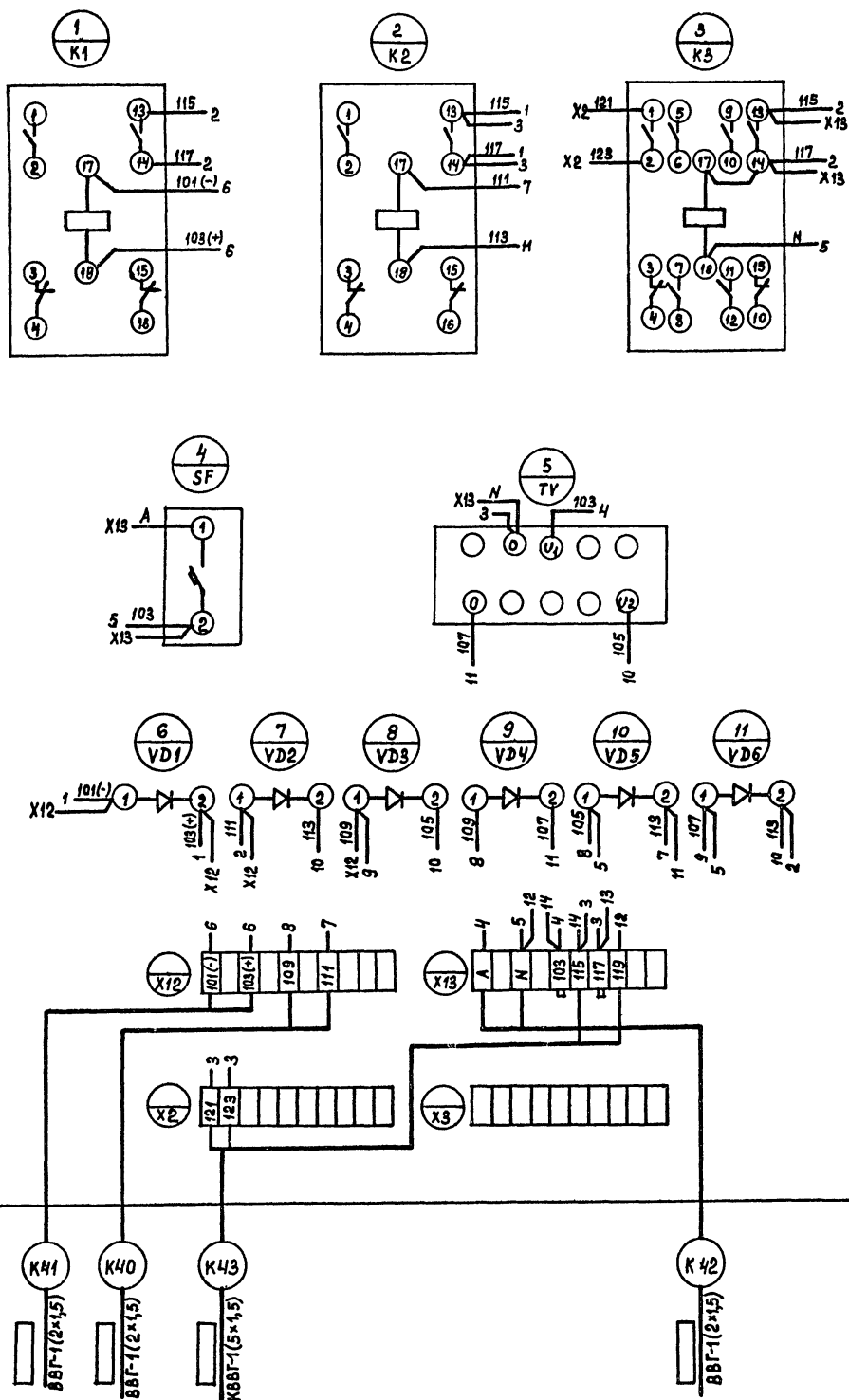
ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-01В0				СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	САВОНЦОВ	02.01	10.85	Р		1:5
Н. КОНСТ.	БРЕЖНЕВ	05	0.93	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШОП ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		
НАЧ. ОТД.	ПОЛИТКИН	17.04	0.93			
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФЕЛЬДМАН	06	0.93	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РУК. ГР.	КРАСОВСКИЙ	06.05	0.93			
ИНЖ.	КОЗЛОВ	07	10.85	ЛГПИ		

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

## ВИД СПЕРЕДИ

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА

ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-0134				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШОП.		
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	10.83	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТ.	ЕРЕМИНА	10.83	10.83	Р		
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83	10.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.		
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДЕБЛОМ	10.83	10.83	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	10.83	ЛГПИ		
СТ.НМЖ.	ШЕЙДЕ	10.83	10.83			

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

Альбом 2

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			-ЭМ-Н-02В0	Чертеж общего вида		
A2			-ЭМ-Н-02З4	Схема электрическая соединенная.		
A4			-ЭМ-Н-02Т5	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	01			Реле РПУЧ-362, U-220В	П2-Н6÷К15	
				БЗ. + 2р. конт.	П1-К	
	02			Предохранитель	1шт рез.	
				ПРС-6П, ток пл. вст.=6А	П1-FU	
					В2-FU	
					П2-FU1	
					FU2;FU3	
				Н51 01		
	03			Кнопка КЕ-01УЗ, исп. 2	В2-СВ3	
				Штифт черный	П1-СВ4	
				Надпись - "ПУСК"	П2-СВ4	
					П2-СВ5	
	04			Кнопка КЕ-01УЗ, исп. 2	В2-СВ2	
				Штифт красный	П1-СВ1	
				Надпись - "СТОП"	П2-СВ3	
					П2-СВ7	
<div> <div> <div>Имя, № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>ИЗДАВ. ИЛИ НЕ</div> </div> <div> <div>И. КОНТР. ЕРЕМИНА</div> <div>НАЧ. ОТД. ПОМЫТКИН</div> <div>ГЛ. СПЕЦ. ФЕЛЬДБАЛЮН</div> <div>РУК. ГР. КРАСОВСКАЯ</div> <div>ИНЖ. СМЕРНОВА</div> </div> <div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> </div> <div> <div>ТПР 416-01-166.85 - ЭМ-Н-02</div> <div> <div>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ</div> <div>ШУВ</div> <div>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</div> <div>АППАРАТОВ.</div> </div> <div> <div>СТАВЛЯ</div> <div>ЛИСТ</div> <div>ЛИСТОВ</div> </div> <div> <div>Р</div> <div>1</div> <div>2</div> </div> <div>ЛГПИ</div> </div> <div>ФОРМАТ А4</div> </div>						

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		05		Переключатель		
				УП5313-С322, с овал. рук.	01	П2-СА1
		06		Переключатель		
				УП5311-С225, с овал. рук.	01	П1-СА2
		07		Арматура АС44023У2		П1-НЛ
				U-220В, с зеленым с/ф	04	В2-НЛ
						П2-НЛ2
						П2-НЛ3
		08		Арматура АС44025У2		
				U-220В, с красным с/ф	01	П2-НЛ1
		09		Арматура АС44021У2		
				U-220В, с молочным с/ф	01	П2-НЛ
				Блок зажимов БЗ-24		
				на 10 клемм	10	

Имя, № подл.	Подпись и дата	ИЗДАВ. ИЛИ НЕ	И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛ. СПЕЦ.	РУК. ГР.	ИНЖ.	10.83	10.83	10.83	10.83	10.83	ТПР 416-01-166.85 - ЭМ-Н-02	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	2	ЛГПИ	ФОРМАТ А4
--------------	----------------	---------------	-----------	-----------	-----------	----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------------------------	--------	------	--------	---	---	---	------	-----------

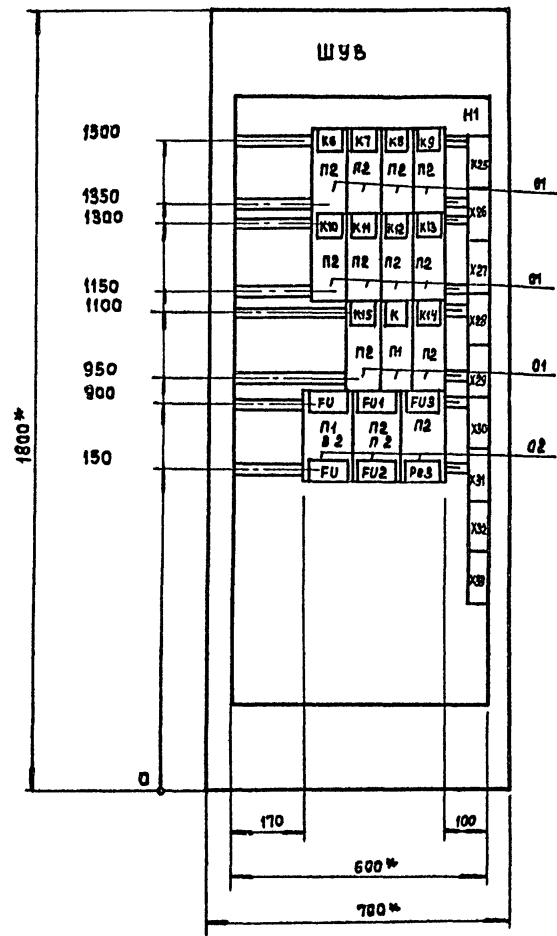
21006-02

Панель	Строка	Надпись	Пов. обозначения	Места надписей	Текст	Код	Вид шрифта	Заголовок
	1	—	—	Табличка	ВЕНТСИСТЕМА - П2			
	2	П2-НЛ		"	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	01		
	3	П2-НЛ1		"	ОТСУТСТВИЕ ПИТАНИЯ	01		
					ЩИТА КИП			
	4	—		"	ВЕНТСИСТЕМА - П1			
	5	П1-НЛ		"	ВЕНТИЛЯТОР П1-РАБОТА	01		
	6	П2-НЛ2		"	ВЕНТИЛЯТОР Н1- РАБОТА	01		
	7	П2-НЛ3		"	ВЕНТИЛЯТОР Н2 - РАБОТА	01		
	8	—		"	ВЕНТСИСТЕМА - В2			
	9	В2-НЛ		"	ВЕНТИЛЯТОР В2 - РАБОТА	01		
	10	П1-СА2		"	ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	01		
	11	П1-СА2	НА КЛЮЧЕ		Дист. - ОТКЛ. - МЕСТН.			
	12	П2-СА1	ТАБЛИЧКА		ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	01		
	13	П2-СА1	НА КЛЮЧЕ		МЕСТН. - ОТКЛ. - СБЛОКИР.			
<div> <div> <div>Имя, № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>ИЗДАВ. ИЛИ НЕ</div> </div> <div> <div>И. КОНТР. ЕРЕМИНА</div> <div>НАЧ. ОТД. ПОМЫТКИН</div> <div>ГЛ. СПЕЦ. ФЕЛЬДБАЛЮН</div> <div>РУК. ГР. КРАСОВСКАЯ</div> <div>ИНЖ. СМЕРНОВА</div> </div> <div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> <div>10.83</div> </div> <div> <div>ТПР 416-01-166.85 - ЭМ-Н-02Т5</div> <div> <div>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ</div> <div>ШУВ.</div> <div>ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ</div> <div>НАДПИСЕЙ.</div> </div> <div> <div>СТАВЛЯ</div> <div>ЛИСТ</div> <div>ЛИСТОВ</div> </div> <div> <div>Р</div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div>ЛГПИ</div> </div> <div>ФОРМАТ А4</div> </div>								

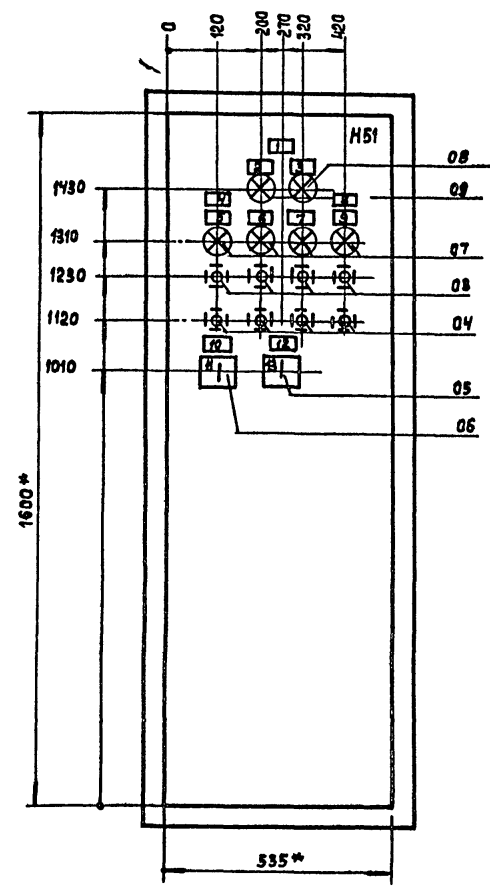
36

Альбом 2

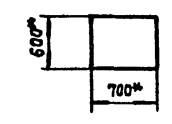
ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ШКАФА  
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ  
М 1:50

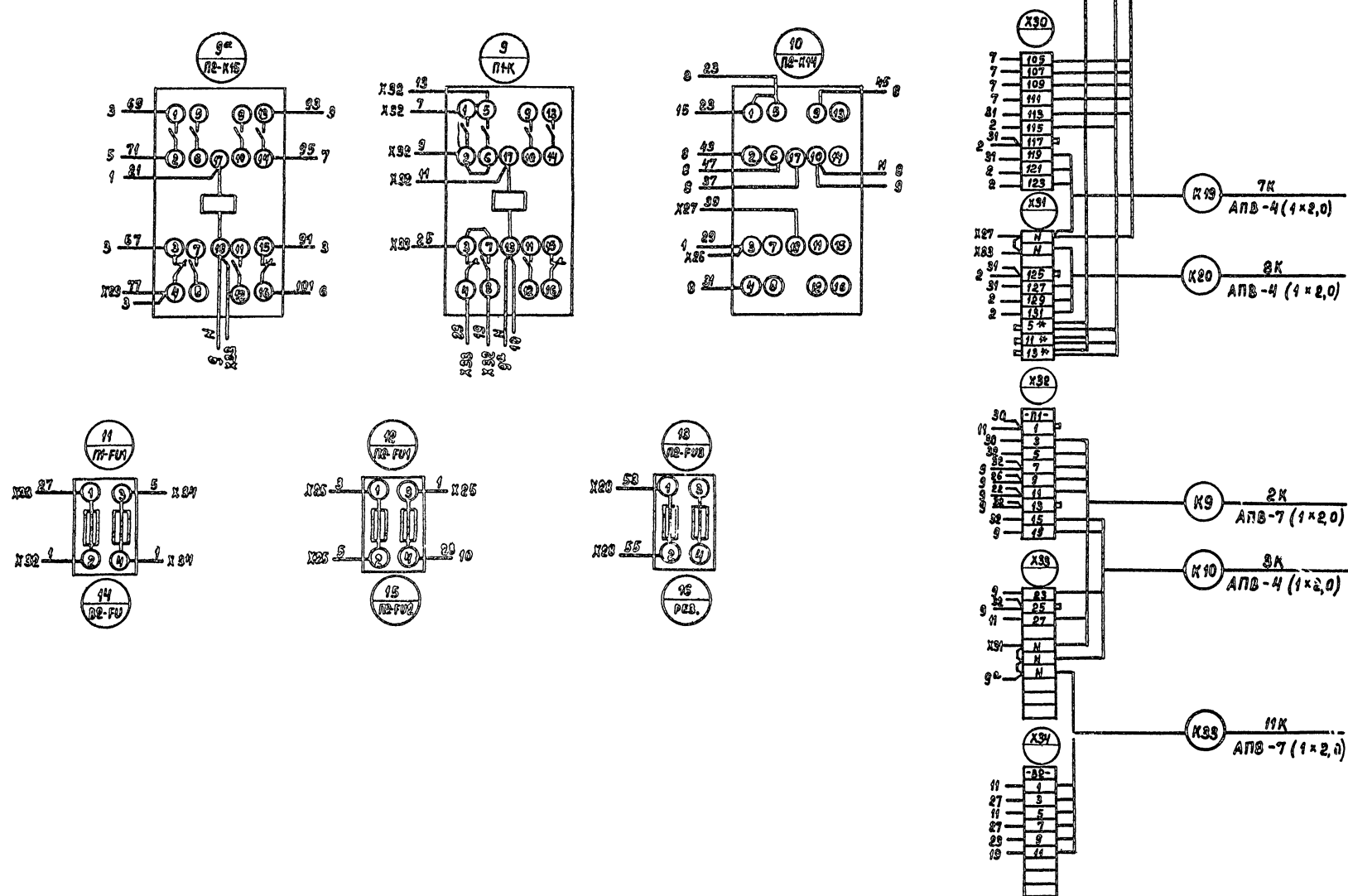


- 1\* Размеры для справок.
- 2. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

ИЗМ. № ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН. ИЛИ НЕ

ТПР 416-01-166.85 -ЭМ-Н-02В0				СТАДНА			МАССА	МАСШТАБ
ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	10.83	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		Р	1:10	ЛГПИ
И.КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83	10.83					
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83	10.83					
ГЛ.СПЕЦ.	ФЕЛЬДБЛОМ	10.83	10.83					
РУК.ГР.	КРАСОВСКАЯ	10.83	10.83					
ИНЖ.	СМИРНОВА	10.83	10.83					

## Линия совмещения с листом 2



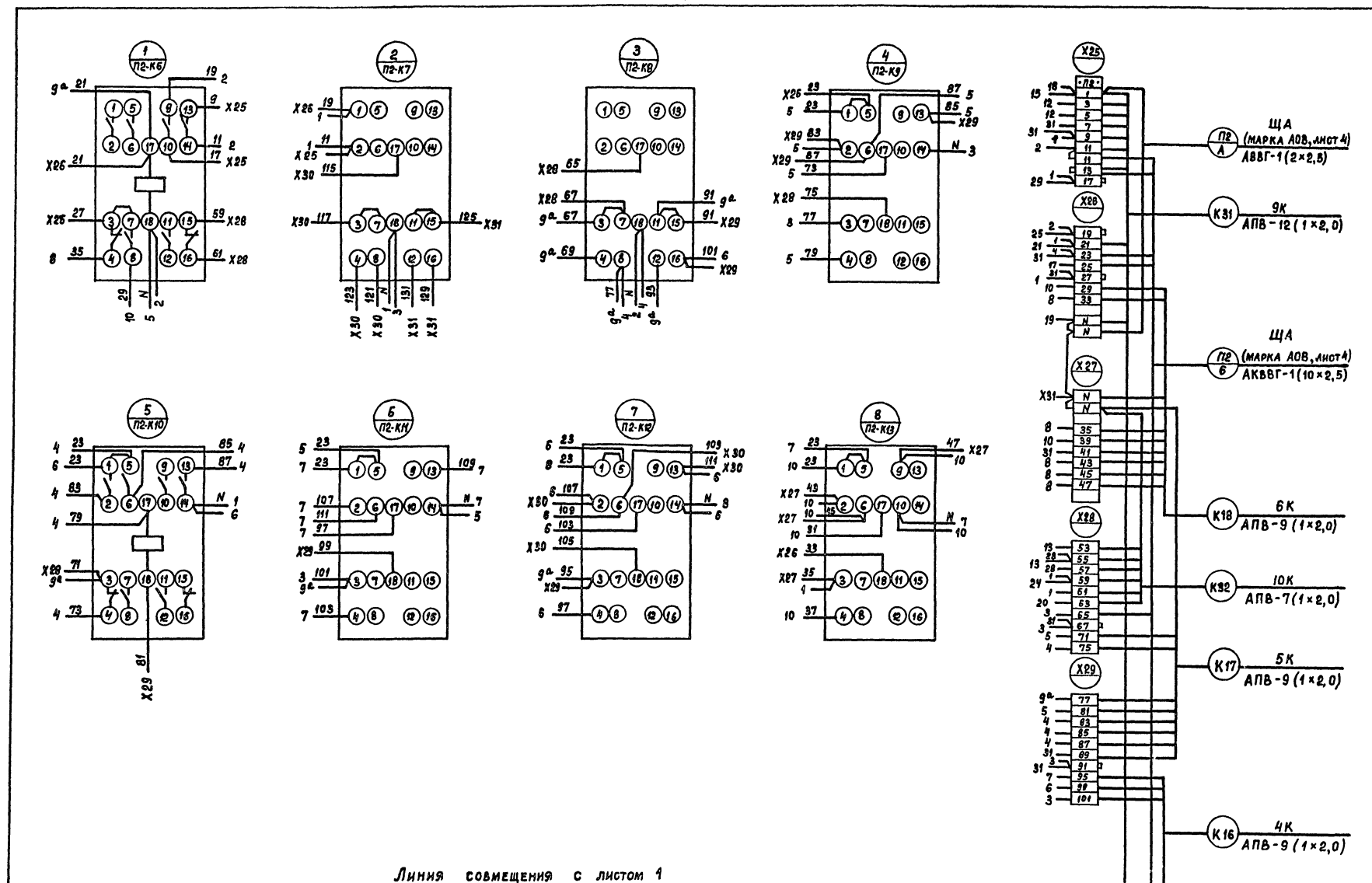
ТПР 416-01-166.85-ЭМ-Н-0234				СТАЛЬ	МАССА	МАГНИТ
ГНП	САЖОДЛОВ	10.23	10.23	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУВ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ		
Л. КОНТР.	БРЕМННА	10.23	10.23			
Л. КОНТ.	ПОДЪЕМНИК	10.23	10.23			
Л. СПЕЦ.	РЕЛЬСОВОЙ	10.23	10.23			
Л. СПЕЦ.	БРАСОВСКАЯ	10.23	10.23	Лист 1 Листов 3		
Б.Т. КОНТ.	ШУВ	10.23	10.23			
				ЛГПИ		

21006-02

КОПИРОВАЛ Егорова

Формат А2

## ПАНЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)



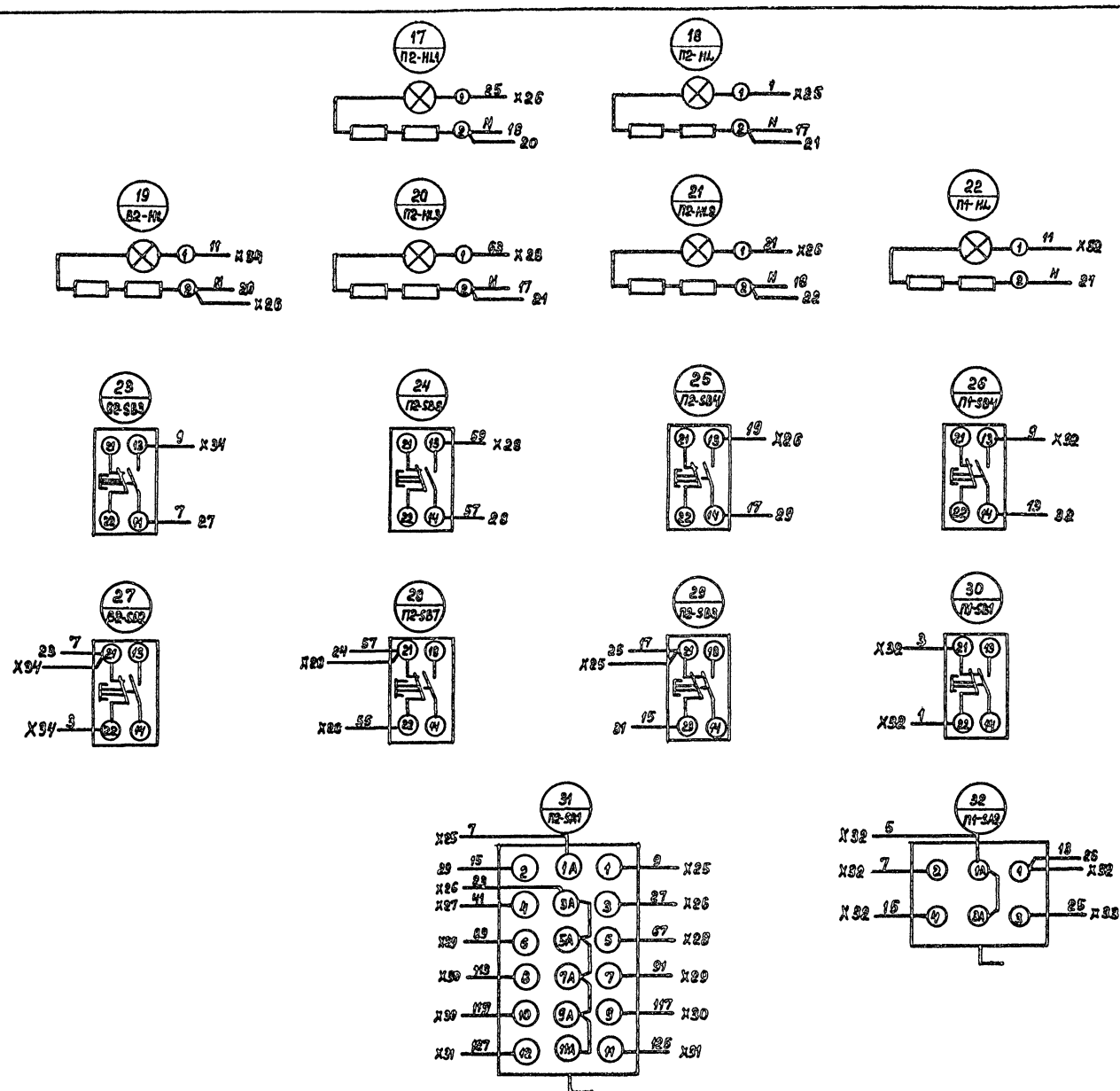
ТПР 416-01-166.85-ЗМ-Н-0234

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

## ДВЕРЬ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА).



ТПР 416-01-166.85 - 3М-Н-0234				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУБ.			СТАДН	МАССА	МАСШТАБ
ГМП	САМОДОВО	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85	Р		
Н. КОНТ.	ЕРЕМИНА	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85			
Н.М. СТА.	ПОМЕТКИ	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85			
Н.М. СПЕЦ.	ПОМЕТКИ	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85			
Н.М. ГР.	ПОМЕТКИ	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85			
Н.М. ДИСТ.	ПОМЕТКИ	10.85	10.85	ПОМЕТКИ	10.85	10.85			
ЛГПИ				ЛГПИ					

21006-02

КОНСТРУКТОР: БЕРДЯКОВ

Д.А.А.А.А.А.

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-265 А 416	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы.	
4.407-233 А 141	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	
5.407-19 А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-23 А 429-1	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 - ЭО-МЭЭ	Ведомость МЭЭ	Ал
ТПР 416-01-166.85 - ЭО-БЭ	Ведомость объемов электро-монтажных и строительных работ.	

1. НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 380/220  
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ РЕМОНТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 36В.

2. 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/м <sup>2</sup> |
3. Выбор величин освещенностей произведен на основании действующих норм проектирования "Искусственное освещение" СН и П II-4-79.
4. Групповую сеть выполнить:
- а) в помещениях с нормальными условиями среды (конторских бытовых и т.д.) проводом марки АПВ сеч. 2,5 мм<sup>2</sup> в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа ;
  - б) опуски к выключателям по несущим стенам предусмотрено проложить в каналах панелей проводом марки АПВ, по гипсоперлитовым - АПВ в бороздах панелей ;
  - в) розеточные линии выполнить проводом АПВ сеч. 2,5 мм<sup>2</sup> в винипластовой трубе, проложенной в полу данного этажа, подъёмы к розеткам в водогазопроводных трубах, а розетки установить в металлических коробках открыто на высоте 0,9 м от пола ;
  - г) в помещениях сырых, в подвале - кабелем марки АВВГ сеч. 2,5 мм<sup>2</sup>, крепить скобами ;
  - д) стояки рабочего и аварийного освещения выполнить проводом АПВ в водогазопроводных трубах ;
  - е) в каналах электротехнических панелей - открыто без трубы.
  - ж) отверстия для электротехнических проводов сверлить в местах пустот панелей перекрытия, и не затрагивая ребер ребристых плит.
5. На светильники аварийного освещения нанести отличительные знаки.
6. При производстве электромонтажных работ руководствоваться ПУЭ и другими нормативными документами.
7. Все металлические нетокопроводящие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции подлежит заземлению.
8. Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

- Установка двух розеток вместе.
- Выключатель герметический брызгонепроницаемый.
- Световой указатель „Выход“ - светильник типа СУВ - МУЗ с лампой мощностью 60вт. на высоте 2,2м. от пола.
- Светильник типа ЛСХ-60 МУЗ.
- Светильник типа НСП - 11.

Рабочие чертежи обновного комплекта разработки 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/.

[illegible]

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Марка, сечение,  
длина провода

Маркировка  
способ  
прокладки

Групповой щиток

№ по плану
Тип
Установленная мощность кВт
Расчетный ток, А
Потеря напряжения до щитка в %
Ток расцепителя автомата щитка, А

№9	№1	№3	№5	№7	№10	№2	№4	№6	№8
ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6	ОЩ-6
2,2	7,200	7,600	7,500	7,400	2,500	5,100	7,200	7,100	7,400
—	53	—	—	—	—	49	—	—	—
1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	0,9	0,8	0,9	1,0	1,1
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

В графе «потеря напряжения до щитка».  
в знаменателе указана потеря напряжения  
от щита ПРН-3118-2193 до щитка освещения.  
В числителе — потеря напряжения от трансфор-  
матора до щитка (определяется при привязке  
проекта).

Ввод от сети 380/220

Уточнить при привязке проекта:  
55,1-91-... (е)-... (м)-... (Δи)

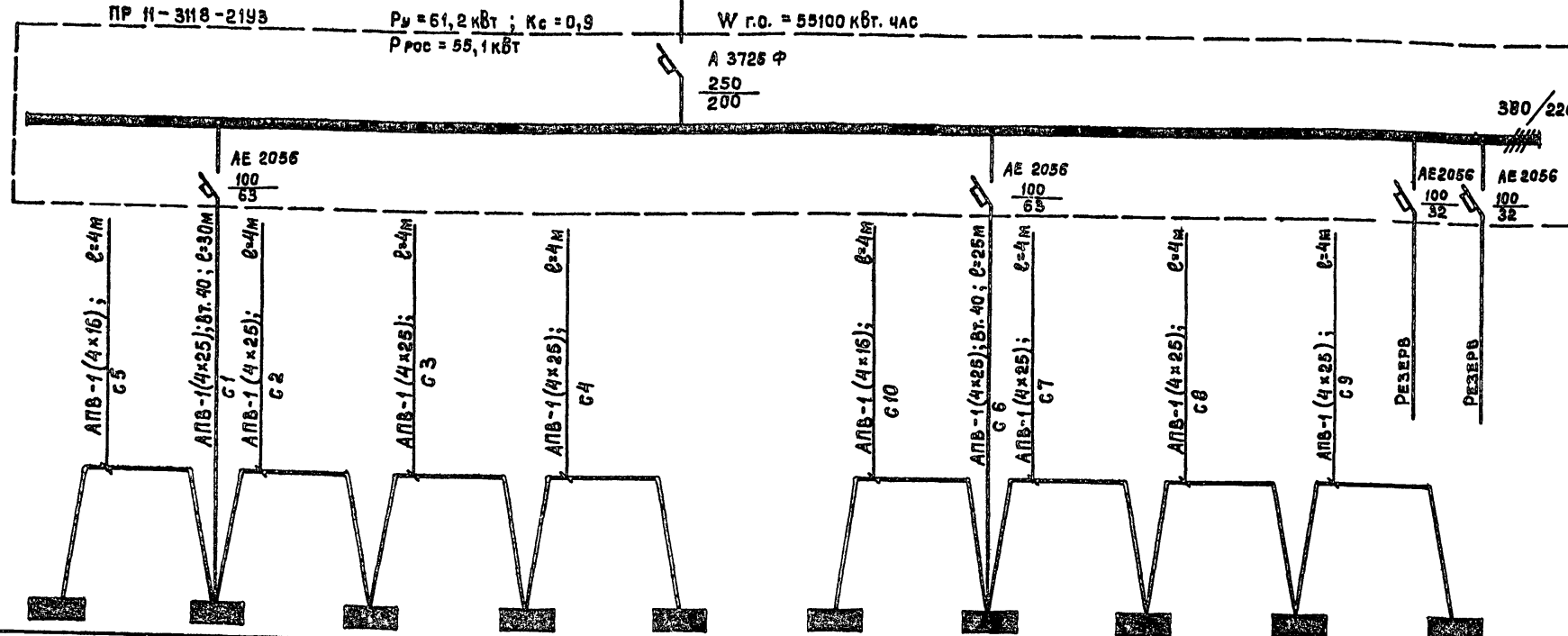
Марку, сечение, длину питающего  
кабеля определить при привязке  
типового проекта

ПРН-3118-2193

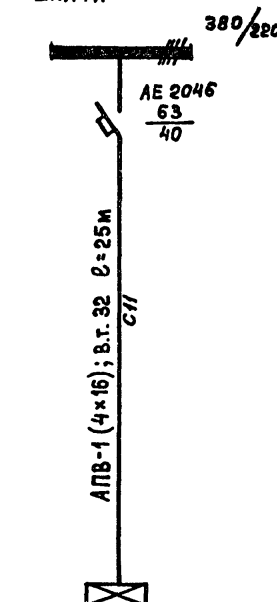
$P_{\Sigma} = 61,2 \text{ кВт}$ ;  $K_c = 0,9$   
 $P_{\text{рос}} = 55,1 \text{ кВт}$

W г.о. = 55100 кВт. час

A 3725 Ф  
250  
200



От силового  
шкафа



№1А
ОЩ-6
4,900
8
0,6
15

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

ГНП	Самойлов	СД	10.12
И.контр.	Еремича	47	10.12
Нач.отд.	Помыткин	110	10.12
Гл.спец.	Ремданин	20	10.12
Рук.г.а.	Косиленко	31	10.12
Инж.	Каюкова	10	10.12
Ино.р.с.	Проверил Косиленко	32	10.12

ТПР 416-01-166.85-30

Задание цеховых служб  
управления в крупнопанельных  
бескаркасных конструкциях

Стадия Инст Листов  
Р 2

Схема магистральной  
сети электроосвещения.

ЛГПИ

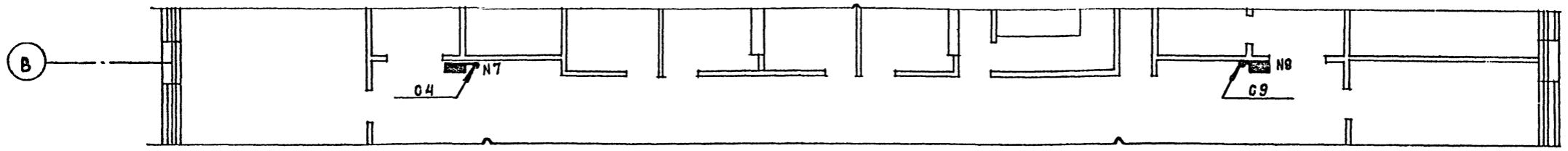
21006-02

Копирова Егорова

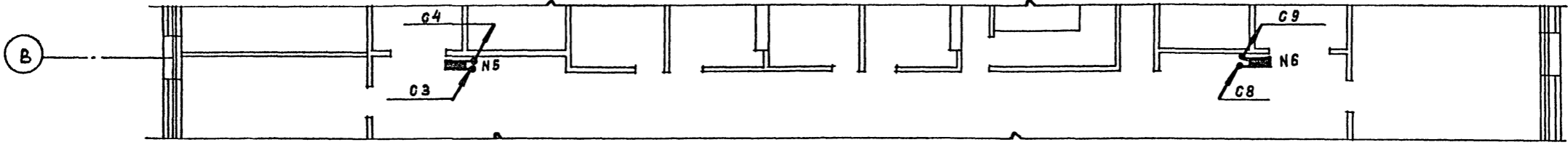
Формат А2

Альбом 2

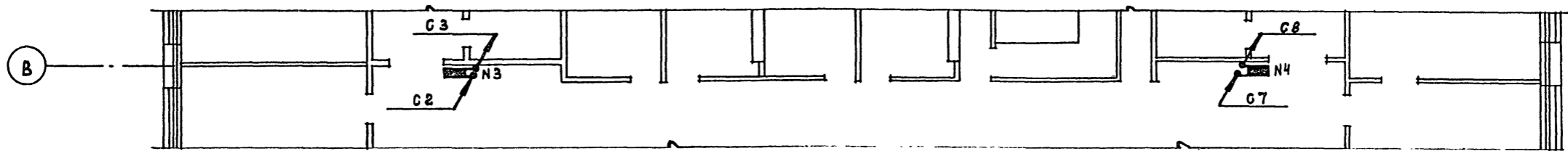
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 9,000



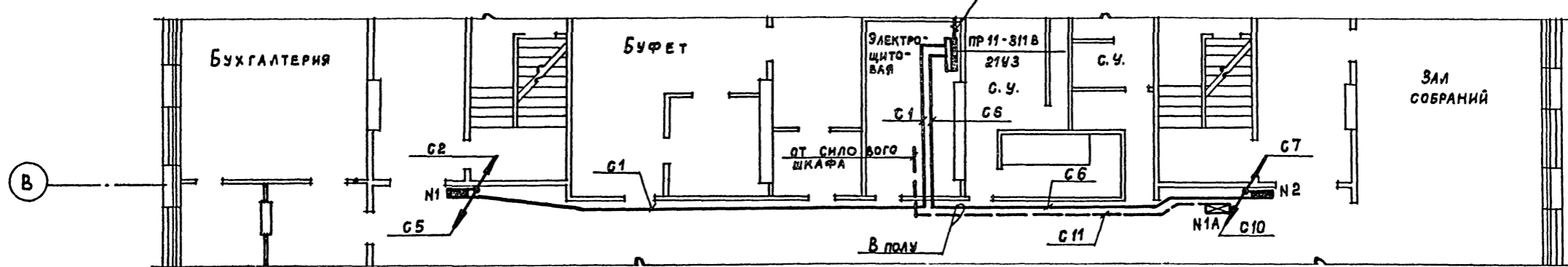
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 6,000



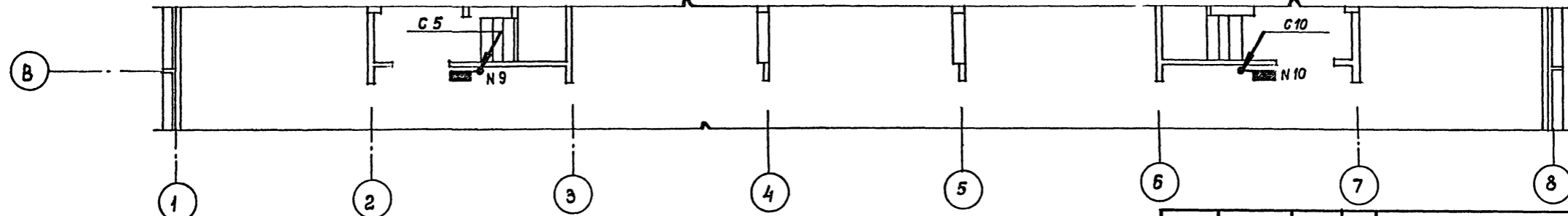
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3,000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -3,000



Щитки NN1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 УСТАНОВИТЬ В НИШЕ ЭЛЕКТРОПАНЕЛЕЙ. ЩИТОК N1A УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ ОТКРЫТО.

ТПР 416-01-166.85-30				СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	САМОЙЛОВ	45	10.82	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.		
И.КОНТР.	ЕРЕМИНА	45	10.82			
НАЧ.ОТД.	ПОМЫТКИН	45	10.82			
ГЛА. СПЕЦ.	ФЕЛЬДБАУМ	45	10.82			
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	45	10.82	ПЛАН МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ.		
ИНЖ.	КАЮКОВА	45	10.82			
ИНВ. №	ПРОВЕРКА	КОШЕЛЕНКО	45	ЛГПИ		

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

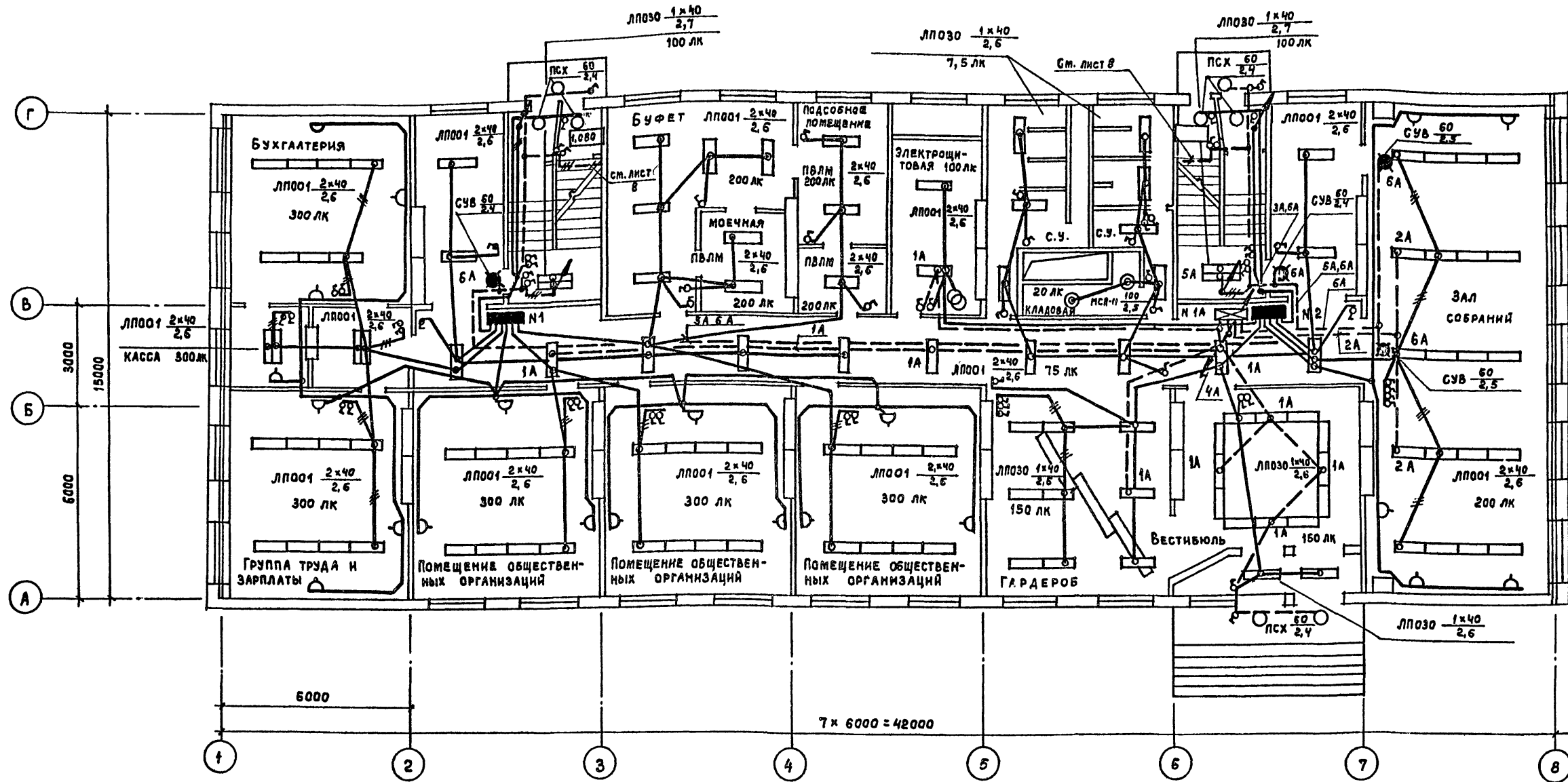


Таблица щитков

Пункт или щиток		№ № Автоматов				Расцепитель автомата, А	
№	Тип	Уста-новл. мощн. кВт.	Занятые	Резервные	Ввод-ного	Линей-ных	
1	ОЩ-6	7,2	1÷6	—	—	—	15
2	ОЩ-6	5,1	1÷6	—	—	—	15
1А	ОЩ-6	4,9	1÷6	—	—	—	15

От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа.

Привязан

Инв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

ГИП	САМОЙЛОВ	10.8	
Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.8	
НАЧ. ОТА	ПОМЫТКИН	10.8	
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДЬКИН	10.8	
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	10.8	
ИНЖ.	КАРЮКОВА	10.8	
ПРОВЕРИЛ	КОШЕЛЕНКО	10.8	

Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.

План на отм. 0,000

ЛГПИ

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

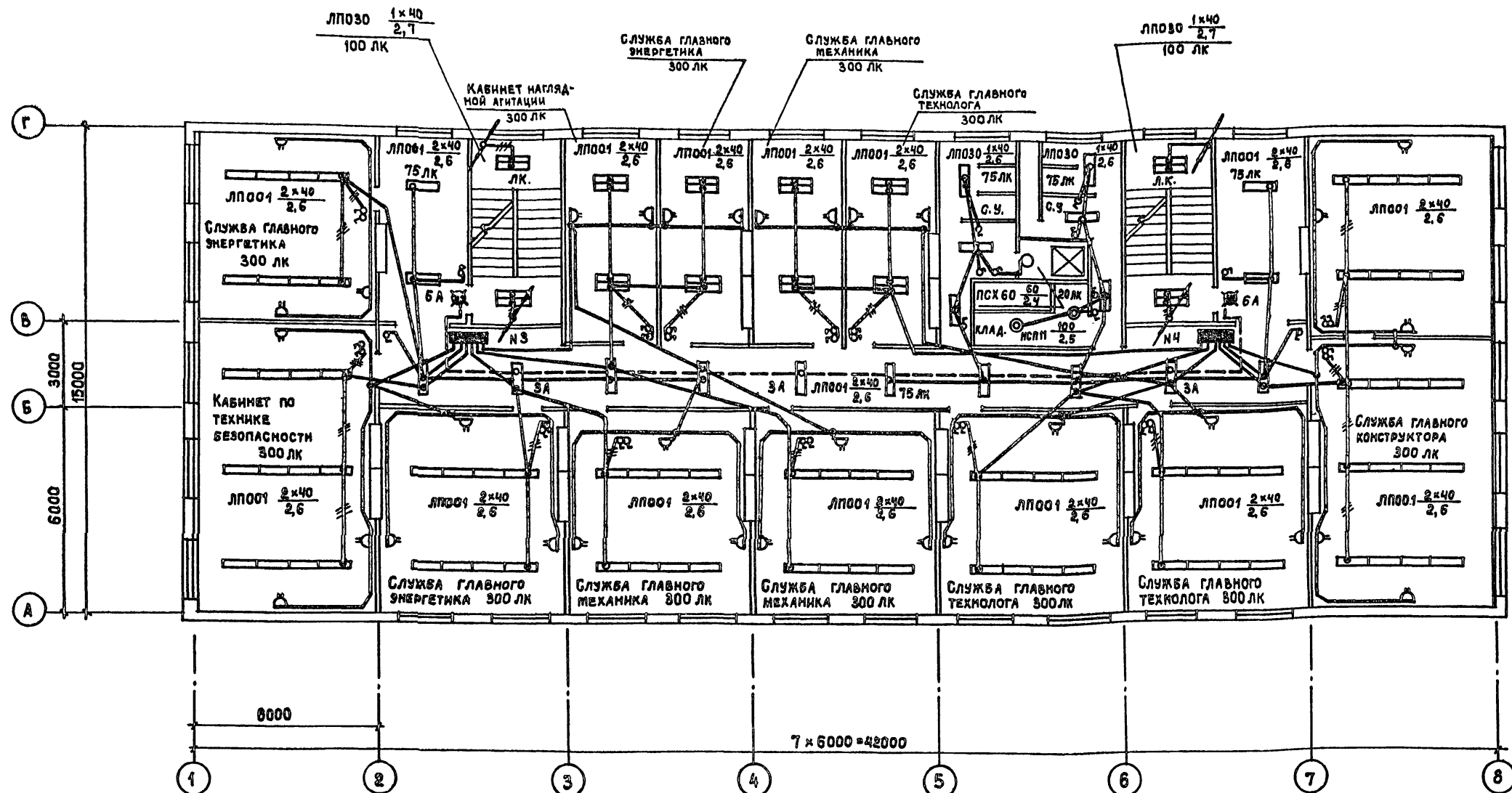


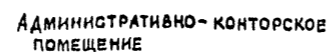
ТАБЛИЦА ЩИТОВ

Пункт или щиток		№ № АВТОМАТОВ				РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА А	
№	Тип	УСТАНОВЛЕН. КВТ.	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ВВОДНОГО	ЛИНЕЙНЫХ	
3	ОЖ-Б	7,6	1+6	—	—	—	15
4	ОЖ-Б	7,2	1+6	—	—	—	15

От щитов групповая сеть выполняется проводом АПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в виниловых трубах, проложенных в подготовке пола верхнего этажа.

Привязан	
Инв. №	

ТПР		416-01-166.85-30	
Г.И.П.	САМБЕЛОВ	Р.И.П.	10.03
И.КОНТ.	ЕРЕМИНА	Ч.И.П.	10.03
И.О.Т.	ПОМЫТКИН	Ч.И.П.	10.03
С.С.П.	ФЕЛЬДБЛЮМ	Ч.И.П.	10.03
Р.К.Г.	КОШЕЛЕНКО	Ч.И.П.	10.03
И.И.К.	КАРЯКОВА	Ч.И.П.	10.03
Р.О.С.И.П.	КОШЕЛЕНКО	Ч.И.П.	10.03
Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.		СТАДИЯ	Лист
План на отп. 3,000.		Р	5
		ЛГПИ	



**ПРИВЯЗАН**

ИИВ. №

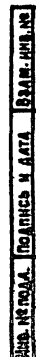
ТПР 416-01-166.85-30

**ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.**

ЛГПИ

Копировал Егорова

ФОРМАТ А2



## ТАБЛИЦА ЦИТКОВ

Привязан			
Лист №			

21006 - 02

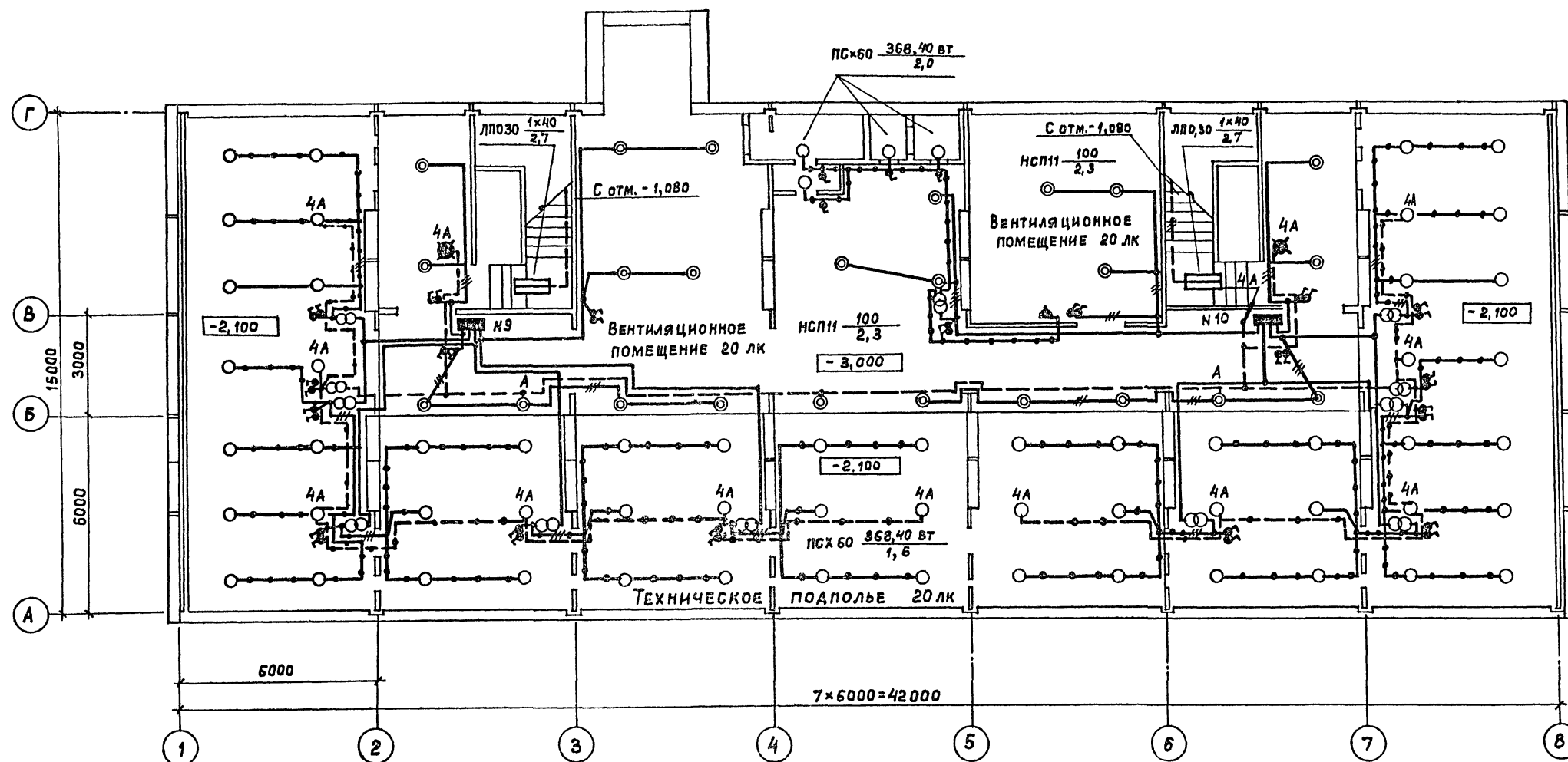


Таблица щитков

№	Тип	УСТАНОВЛ. МОЩН. КВт.	№№ АВТОМАТОВ				РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА А	
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ОДНО ПОЛЮС-НЫЕ	ТРЕХ ПОЛЮС-НЫЕ	ВВОД-НОГО	ЛИНЕЙ-НЫХ
9	ОЩ-6	2,2	1÷4	5;6	—	—	—	15
10	ОЩ-6	2,5	1÷4	5;6	—	—	—	15

От щитов групповая сеть выполняется:  
КАБЕЛЕМ АВВГ сечением 2,5 мм<sup>2</sup>;  
КРЕПЛЕНИЕ - СКОБАМИ.

Привязан

Инв. №

ТПР 416-01-166.85-30

ГИП	САМОЙЛОВ	10.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	10.83		Р	8	
НАЧ. ОТД.	ПОМЫТКИН	10.83				
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕЛЬДБАУМ	10.83				
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	10.83				
ИНЖ.	КАЮКОВА	10.83				
ПРОВЕРИЛ	КОШЕЛЕНКО	10.83				

ПЛАН НА ОТМ.  
-3,000; -2,100

ЛГПИ

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

АРБОН 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ			
1		ПГХ - 60 МУЗ	8		
2		НСП 11	2		
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ			
		ЛПОЗО * 40	62		
3		ЛПО01-2*40	64		
4		ПВЛМ-ДР-2*40	5		
5					
		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
6		Щиток групповой осветительный			
		ОЩ - 6	3		

Привязан

Имв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Г.И.П.	Самойлов	10.03
Н.Конт.	Бремнина	10.03
Нач.отд.	Помыткин	10.03
М.Спец.	Фельдман	10.03
Рук.гр.	Коваленко	10.03
Инж.	Каюкова	10.03
Прозерн	Коваленко	10.03

Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 9/1 4

Спецификация к плану на отн. 0.000 (лист 4)

ЛГПИ

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
7		Ящик с понижающим трансформатором 220 / 36 В			
		ЯТП - 0,25 - 23 УЗ	1		
8		Световой указатель "ВЫХОД" СЧВ - МУЗ	4		
9		Коробка потолочная Л248 УЗ	126		
10		Крышка декоративная Л248 УЗ	126		
11		Крюк Л249 УЗ	2		
12		Коробка ответвительная Л251 УЗ	33		
13		Коробка ответвительная У994 УЗ	21		
		У494	32		
14		Коробка для установки выключателей У196 УХЛЗ	43		
15		Шпилька У624 УХЛ4	240		
16		Втулка Л255 УЗ	348		

Привязан

Имв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Лист 9/2

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
17		Розетка штепсельная 220 В, 6, 3А			
		РЩ-Ц-2-С-10-6/220	21		
18		Выключатель 220 В, 6, 3А			
		0-4-IP44-01-6/220	6		
19		Выключатель 220 В, 6, 3А			
		С-1-11-6/220	43		
20		Выключатель 220 В, 6, 3А, 01-18-6/220	14		
		МАТЕРИАЛЫ			
21		Провод АПВ ГОСТ 6323-79* 1*2,5-0,38	200 м		
22		Труба легкая ГОСТ 3262-76* 20 * 2,5	120 м		

Привязан

Имв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Лист 9/3

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
23		Труба винипластовая по ТУ16-05-1573-77 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* толщиной 2 мм	54 кг		
26		Лист, ГОСТ 19903-74* толщиной 4 мм	29 кг		

Привязан

Имв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30

Лист 9/4

КОПИРОВАЛ ЕГОРОВА

ФОРМАТ А4

21006-02

ВЗАМ. ИМВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМВ. № ПОДА.



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			
		ОЩ-6	2		
6		Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ	2		

Привязан

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85-30

Гип	Самойлов	10.8
Н. контр.	Еремينا	10.8
Нач. отд.	Памыткин	10.8
Гл. спец.	Фельдман	10.8
Рук. гр.	Кошелев	10.8
Инж.	Каюкова	10.8
Проверил	Кошелев	10.8

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ-  
ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10/1 3

Спецификация к плану  
на отм. 3.000  
(лист 5).

ЛГПИ

Формат А4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
7		Коробка потолочная Л246УЗ	123		
8		Крышка декоративная Л248УЗ	123		
9		Коробка ответвительная Л251УЗ	24		
10		Коробка ответвительная У994У2	70		
11		Коробка для установки выключателей У196УХЛЗ	38		
12		Шпилька У624УХЛ4	232		
13		Втулка Л255УЗ	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

Лист  
10/2

Формат А4

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 винипластовая по ТУ16-05-1573-77 с условным проходом 20мм	700м		
19		Муфта соединитель- ная из винипласта по МН1434-64 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
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
		Светильники с лампа- ми накаливания			
1		ПСХ-60 МУЗ	1		
2		НСП 11	2		
		Светильники с люминес- центными лампами			
3		ЛПО30×40	6		
4		ЛПО01-2×40	110		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
5		Щиток групповой осветительный			
		ОЩ-6	2		
6		Световой указатель "Выход" СУВ-МУЗ	2		

Привязан

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85-30

Гип	Самойлов	10.8
Н. контр.	Еремينا	10.8
Нач. отд.	Памыткин	10.8
Гл. спец.	Фельдман	10.8
Рук. гр.	Кошелев	10.8
Инж.	Каюкова	10.8
Проверил	Кошелев	10.8

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ-  
ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 11/1 3

Спецификация к плану  
на отм. 6.000  
(лист 6)

ЛГПИ

Копировал Егорова

Формат А4

[illegible][illegible]

МАРКА, ЛОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ																
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>																			
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПА- МИ НАКАЛИВАНИЯ																			
1		НСП И	2																		
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИ- НЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПА- МИ																			
2		ЛПОЗО х 40	9																		
3		ЛПОЗО - 2х40	109																		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</u>																			
4		ЩИТОК ГРУППОВОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ																			
		ОЩ-Б	2																		
5		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ																			
		"ВЫХОД", СУВ-МУЗ	2																		
<table><tr><td colspan="4">ПРИВЯЗКА</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">ИНС. №</td></tr></table>						ПРИВЯЗКА												ИНС. №			
ПРИВЯЗКА																					
ИНС. №																					
ТПР 416-01-166.85-30																					
И.П.П.	САМОЙЛОВ	С.П.	10.23																		
И.КОНТ.Р.	БРЕМИНА	С.П.	10.23																		
НАЧ. ОД.	ПОТЫГНИН	С.П.	10.23																		
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДЫАБЛЮП	С.П.	10.23																		
РУК. ГР.	КОШЕЛЕНКО	С.П.	10.23																		
ИНЖ.	КАЮКОВА	С.П.	10.23																		
БРСЕРВИЛ	КОШЕЛЕНКО	С.П.	10.23																		
ЗАДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ- ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.				СТАВКА	ЛИСТ																
				Р	12/1																
					3																
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТД. ЗОСО (ЛИСТ 7)				ЛЕПИ																	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
6		КОРОБКА ПОТОЛОЧНАЯ			
		Л 246УЗ	128		
7		КРЫШКА ДЕКОРАТИВ-			
		НАЯ Л248УЗ	128		
8		КРЮК Л249УЗ	2		
9		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬ			
		НАЯ Л251УЗ	23		
10		КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВ-			
		КИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ			
		У196УХЛЗ	41		
11		ШПИЛЬКА У62УХЛЧ	238		
12		ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ			
		КОРОБКА У99УУ2	70		
13		ВТУЛКА Л255УЗ	360		
		<u>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧ-</u>			
		<u>НЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
14		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬ-			
		НАЯ 220В, 6, 3А			
		РШ-Ц-2-С-10-6-220	70		
15		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220В;			
		6,3А; С-1-11-6/220	41		

ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ, ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН
 


 ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ

ЛИСТ  
12/2

ТПР
416-01-166.85 -30

Лист 2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б.407.43 Б1,	Комплект распределительного		
лист 11	шкафа ПР11-311В-2193	1	

Привязан
Инв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30 - МЭЗ			
Гип	Самойлов	10.83	
Н. контр.	Еремина	10.83	
Нач. отд.	Помыткин	10.83	
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83	
Рук. гр.	Кошленко	10.83	
Инж.	Кочкова	10.83	
Проверил	Кошленко	10.83	
Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
Ведомость изделий МЭЗ			ЛГПИ

Формат А4

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип марка	Ед. изм.	Потр. по проекту
1	Шкаф распределительный	ПР11-311В-2193	шт	1
2	Лист, ГОСТ 19903-74* толщиной 4 мм		кг	0,63
3	Круг 12, ГОСТ 2590-71*		кг	0,11

Привязан
Инв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30 - МЭЗ			
Гип	Самойлов	10.83	
Н. контр.	Еремина	10.83	
Нач. отд.	Помыткин	10.83	
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83	
Рук. гр.	Кошленко	10.83	
Инж.	Кочкова	10.83	
Проверил	Кошленко	10.83	
Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	2		
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ			ЛГПИ

Формат А4

21006-02

№ 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 штепсельных розеток	шт	456	
6	Прокладка водопроводных труб с условным проходом 20 мм	км	0,36	
7	Прокладка виниловых труб с условным проходом 20 мм	км	3	

Привязан
Инв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30 - ВЗ			
Гип	Самойлов	10.83	
Н. контр.	Еремина	10.83	
Нач. отд.	Помыткин	10.83	
Гл. спец.	Фельдблюм	10.83	
Рук. гр.	Кошленко	10.83	
Инж.	Кочкова	10.83	
Проверил	Кошленко	10.83	
Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ			ЛГПИ

Формат А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Приме- чание
8	Прокладка виниловых труб с условным проходом 32 мм	км	0,08	
9	Прокладка виниловых труб с условным проходом 50 мм	км	0,06	
10	Прокладка проводов АПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> в трубах	км	6,8	
11	Прокладка проводов АПВ сечением 16 мм <sup>2</sup> в трубах	км	0,33	
12	Прокладка проводов АПВ сечением 50 мм <sup>2</sup> в трубах	км	0,34	
13	Прокладка силовых кабелей сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,52	

Привязан
Инв. №

ТПР 416-01-166.85 - 30 - ВЗ			
			Лист
			2

Копировал Егорова

Формат А4

53

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Связь сигнализации. Общие данные.	
2	Схемы расположения сетей связи и сигнализации.	
3	План сетей связи на отм. -3,000 и 0,000.	
4	План сетей связи на отм. 3,000.	
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. 3,000.	
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. СС	Спецификация оборудования.	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проектной документацией предусмотрены:
  - а) телефонная связь;
  - б) электроадресификация;
  - в) радиофикация;
  - г) пожарная сигнализация.
2. Для подключения абонентских точек телефонной связи, вторичных электрочасов и извещателей пожарной сигнализации к станционным сооружениям предусмотрено устройство комплексной телефонной сети. Емкость сети - 100 пар. Эксплуатационный запас - 35%. Комплексная сеть выполнена кабелями марки ТПП Абонентскую проводку намечено проложить по стенам и за плинтусами.
3. Радиотрансляционная сеть предусматривает включение абонентских динамиков мощностью 0,15-0,25 ВА. Ввод радиосети - подземный через абонентский трансформатор. Радиосеть выполнена: проводами марки ПВЖ2(1х1,4) - прокладка в подвале и в вертикальных стояках, марки ПТПЖ2х1,2 - распределительная сеть по зданию и ПТПЖ2х0,6 - абонентские отводы. Распределительную сеть и абонентские отводы намечено проложить по стенам здания.
4. 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. -3,000) намечено проложить в лотке НЛ20-П2.
5. 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 2\* метров от стены и 4\* метров друг от друга;
  - б) ручные пожарные извещатели типа ПКЛ-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 РДУД-6м, устанавливаемые на потолке электроцитовой. Через комплексную сеть извещатели должны быть включены в соответствующие станции пожарной сигнализации, установленные на предприятии.
6. Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

Сеть пожарной сигнализации запроектирована проводом ТРП1-2х0,4, прокладываемым по стенам и потолкам.

6. Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ'ом 2753-79 и ГОСТ'ом 12.1.114-82.

## Дополнительные условные обозначения:

- Аппарат телефонный административно-хозяйственной связи.
- ⊖ Аппарат телефонный городской.
- ⊙ Вторичные электрочасы односторонние.
- 50—  
—30— Кабель комплексной сети с указанием количества пар (50) и длины участка (30).
- 20— Заглушка в кабеле с указанием количества пар.
- 10— Запас в кабеле с указанием количества пар.
- 10— 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

Привязан			
Инв. №			
ТПР		416 - 01 - 166. 85 - СС	
Гип	Самойлов	11.83	
И.контр.	Еремينا	11.83	
Нач.отд.	Помыткин	11.83	
Гл. спец.	Фельдблюм	11.83	
Рис. гр.	Голубева	11.83	
Проверил	Поляк	11.83	
Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Связь и сигнализация. Общие данные.		Р	1
		10	
		ЛГПИ	

21006-02

Копировал Егорова

Формат А2

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*

Согласовано

Цзпко

Гип

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ

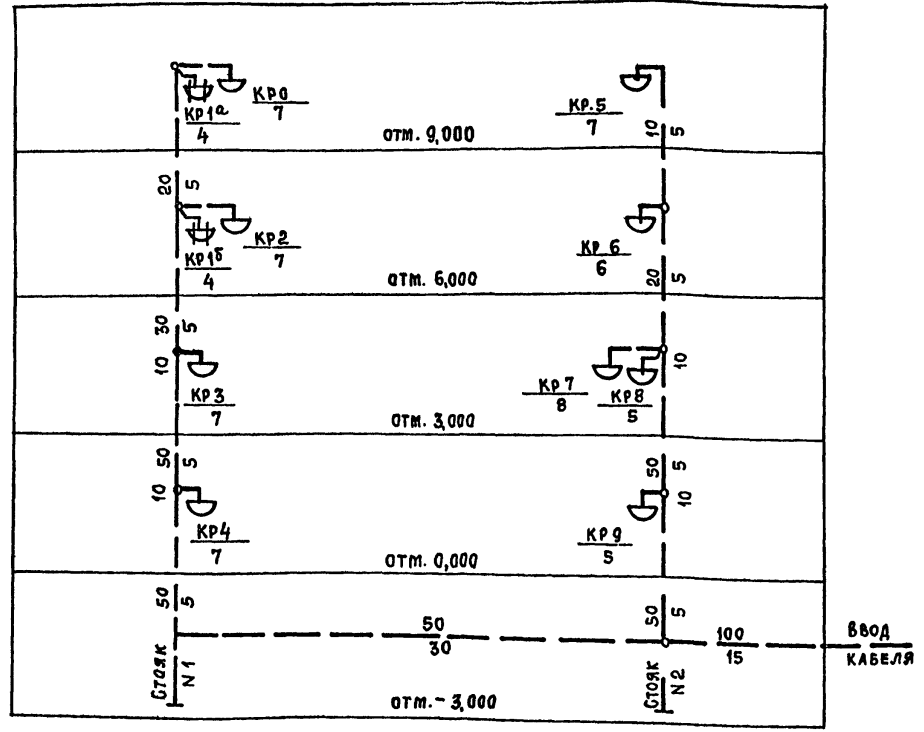


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ

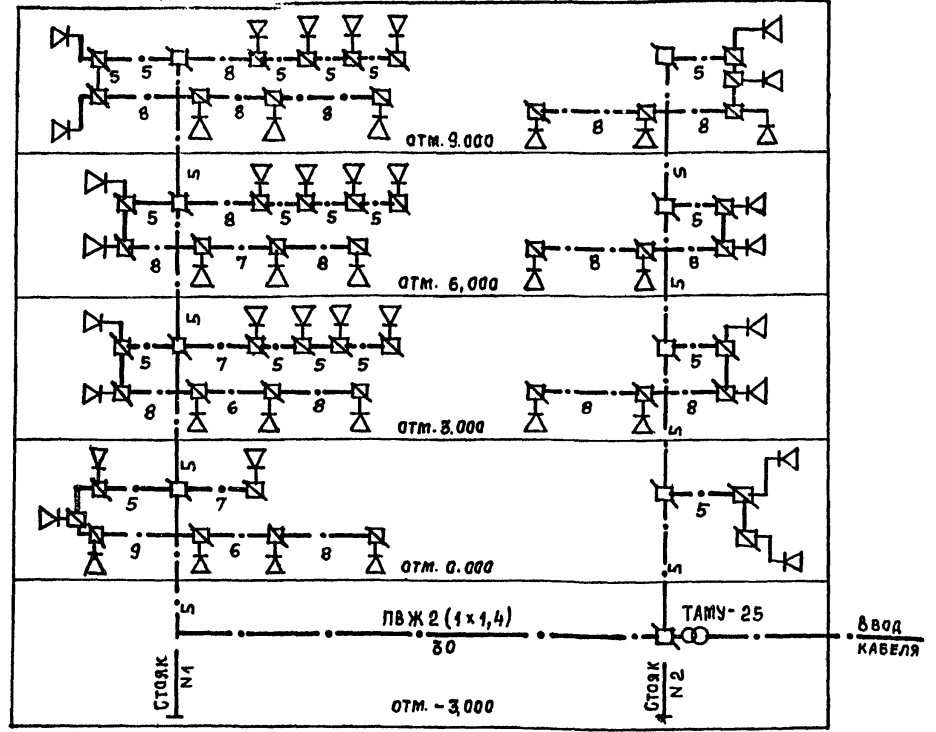
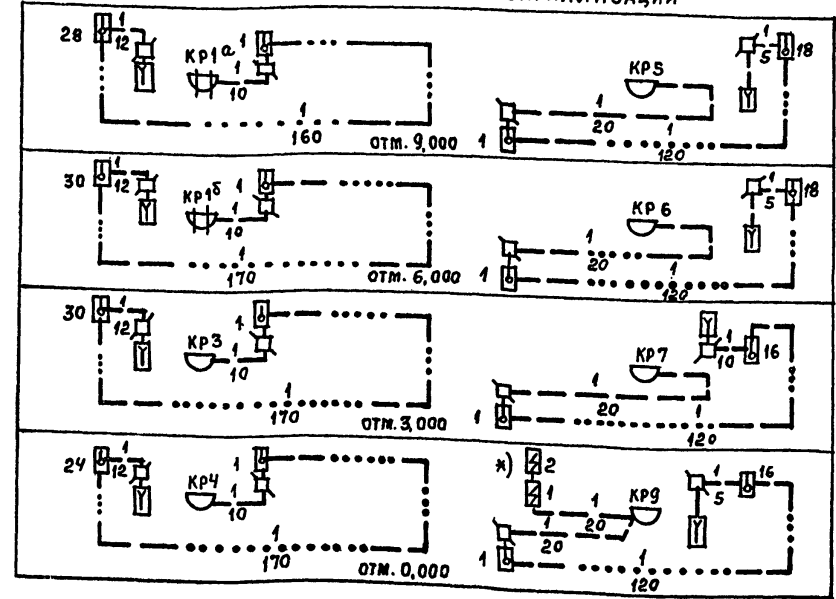


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



- 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.

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан					
ИЗМ. №					
ТПР 416-01-166.85-СС					
И.П.	САМОЙЛОВ	И.83	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
И.КОНТ.	БРЕМННА	И.83			
НАЧ.ОТД.	ПОЖЫТКИН	И.83			
РУК.ГР.	ГОЛУБЕВА	И.83			
ПРОБЕРИЛ	ПОЛЯК	И.83	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ЛГПИ		

21006-02

Technical drawing of a cable layout in a room, showing two cable entry variants. Variant 1 (left) shows cables entering through a wall at grid line 1, with a height of 3000. Variant 2 (right) shows cables entering through a wall at grid line 8. Both variants show cables running horizontally and then vertically up to a ceiling. Cable specifications include 2(1x1,4) at 0.000 level, 50x2 at 0.000 level, and 50x2 at 0.000 level. Cable types include В ЛОТКЕ НЛ20-П2, ПВЖ 2 (1x1,4), МРМПЭ 2x1,2, and ТПП 100x2x0,4. A dimension of 3000 is indicated for the height of the cable run.

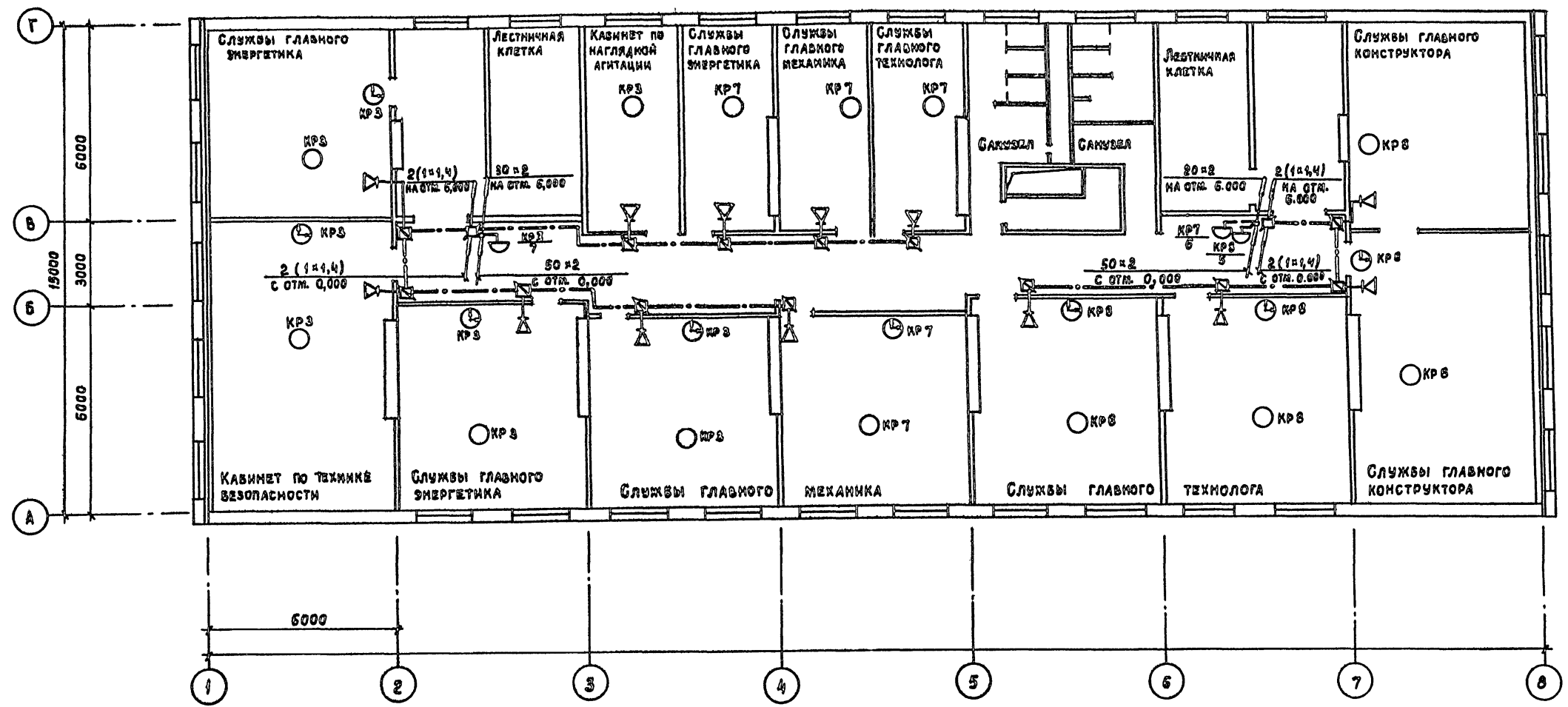
				ТПР				416-01-166.85 - СС			
Привязан				ГИП САМОЙЛОВ <i>Самойлов</i> 11.83 Н. КОНТР. ЕРЕМИНА <i>Е</i> 11.83 МАС. ОТА. ПОМЫТКИН <i>Помыткин</i> 11.83 РУК. ГР. ГОЛУБЕВА <i>Голубева</i> 11.83				ЗАДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			
				План СЕТЕЙ СВЯЗИ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3			
Изм. №				ПРОВЕРИЛ ПОЛЯК <i>Поляк</i> 11.83 МА ОТМ. - 3,000 и 0,000				ЛГПИ			

21006-02

КОПИРОВАЛ ЕГОРОВА

ФОРМАТ А2

Альбом 2



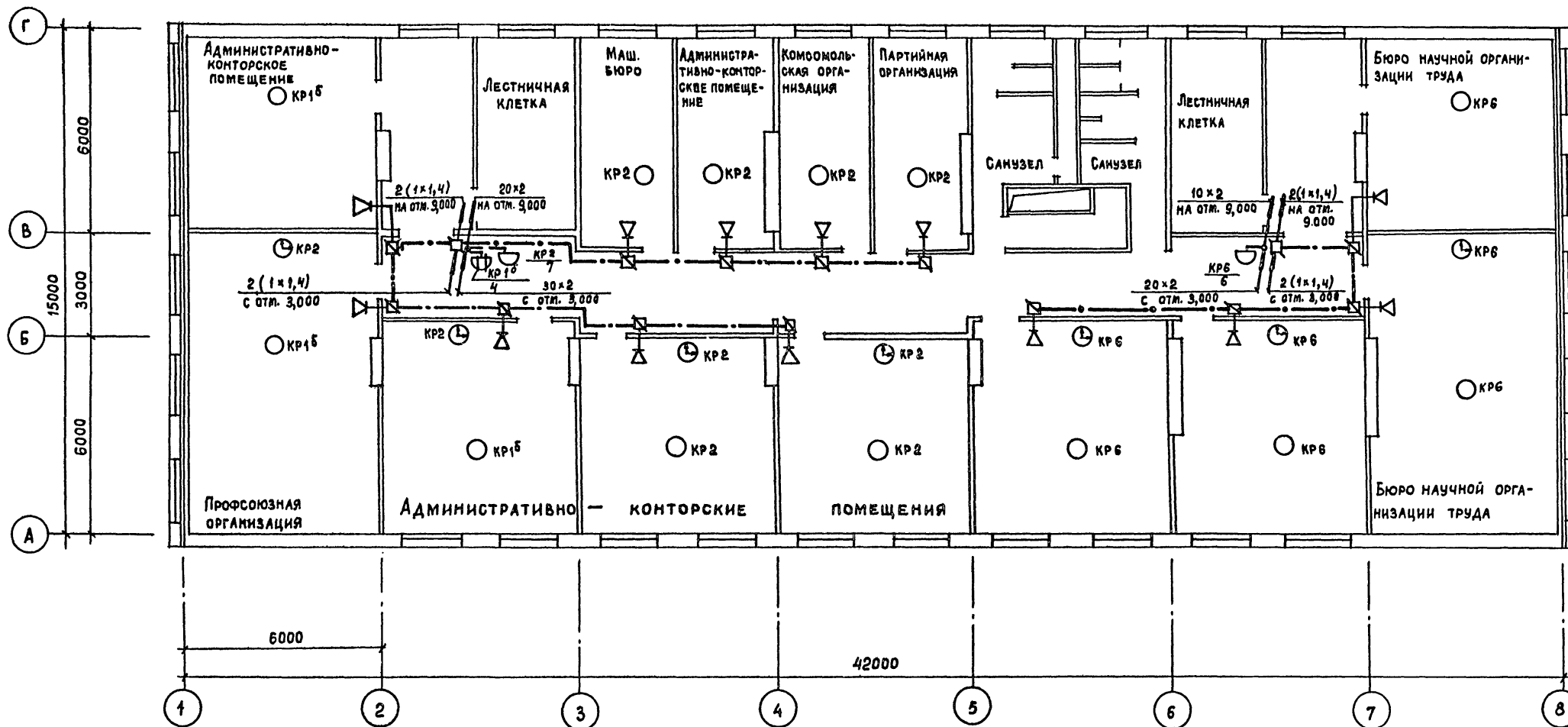
ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ТПР 416-01-166.85-СС			
ГНП	САМОЙЛОВ	10.03	11.83
И.КОНТР.	ЕРЕМИНА	11.83	11.83
И.О.А.	ПОПОВИЧ	11.83	11.83
Р.И.Г.	ГОЛУБЕВА	11.83	11.83
И.О.А.	ПОЛЯК	11.83	11.83
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			
ПЛАН СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ОТМ. 3.000.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
ЛГПИ			

21006-02

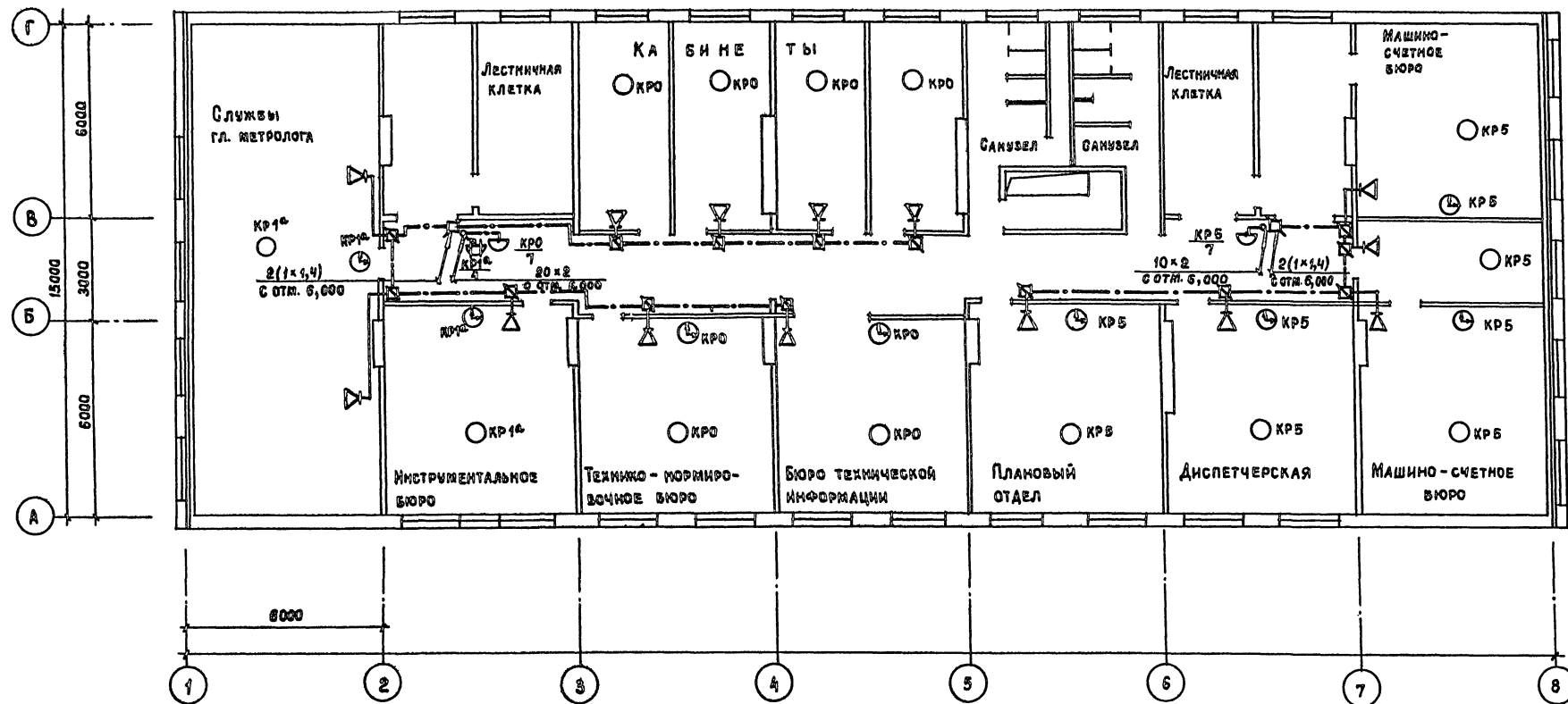
Копировал Егорова

Формат А2



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

				ТПР	416-01-166.85-СС						
Привязан				ГИП	САМОЙЛОВ	<i>В</i>	И.Р.З.	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Н. КОНТР.	ЕРЕМИНА	<i>ИС</i>	И.Т.З.		Р	5	
				НАЧ. ОТД.	ПОМЫТКИН	<i>Иван</i>	И.Р.З.				
				РУК. ГР.	ГОЛУБЕВА	<i>Толка</i>	И.Р.З.				
ИМВ. №				ПРОВЕРИЛ	ПОЛЯК	<i>Ван</i>	И.Р.З.	ПЛАН СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ОТМ. 6,000.	ЛГПИ		



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ КС

ПРИВЯЗАН

Г.И.П.	Самойлов	11.83
Н.КОНТ.	Еремича	11.83
НАЧ.ОТД.	Попыткин	11.83
РУК.ГР.	Голубева	11.83
ИЗМ. №	Проверил Поляк	11.83

ТПР 416-01-166.85-СС

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

ПЛАН СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ОТМ. 9.000.

СТАДИЯ Лист Листов

Р 6

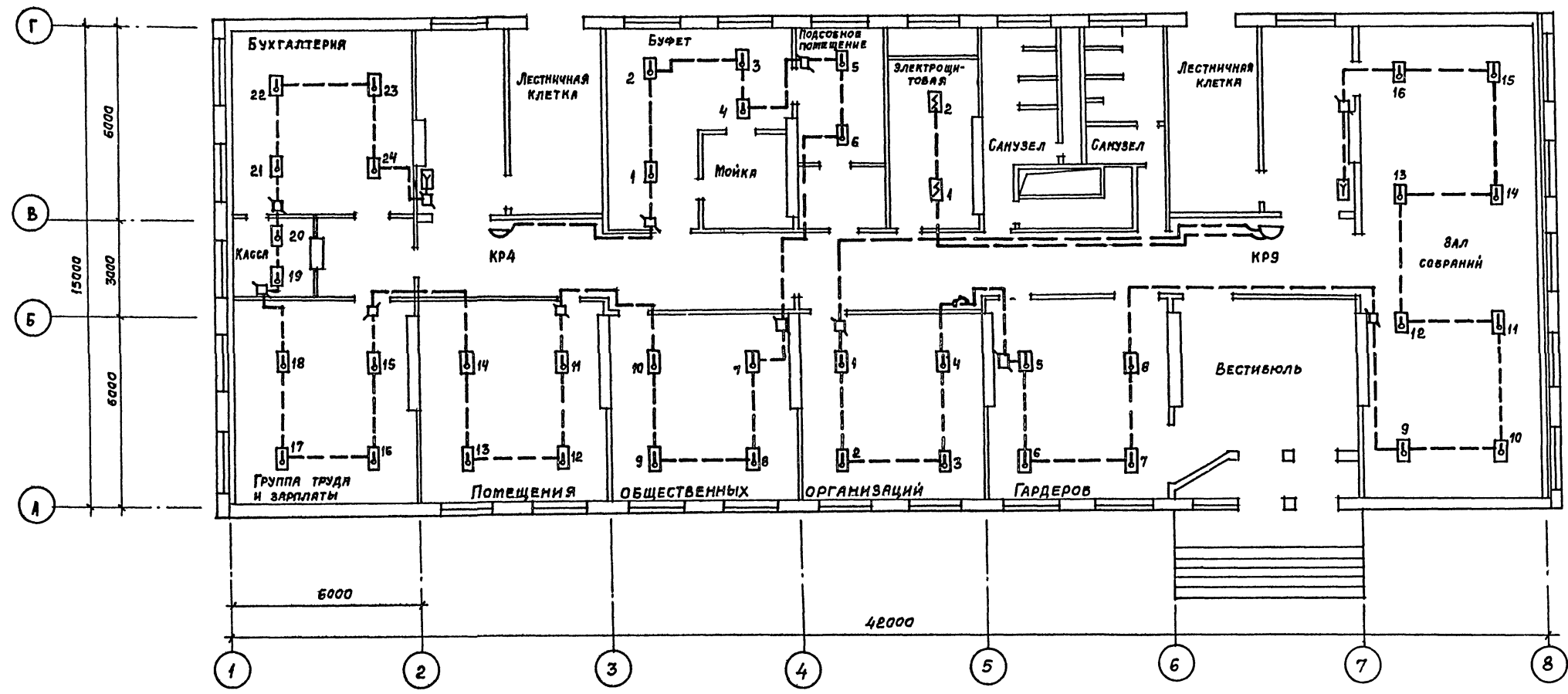
ЛГПИ

21006-02

Копирова Егорова

Формат А2

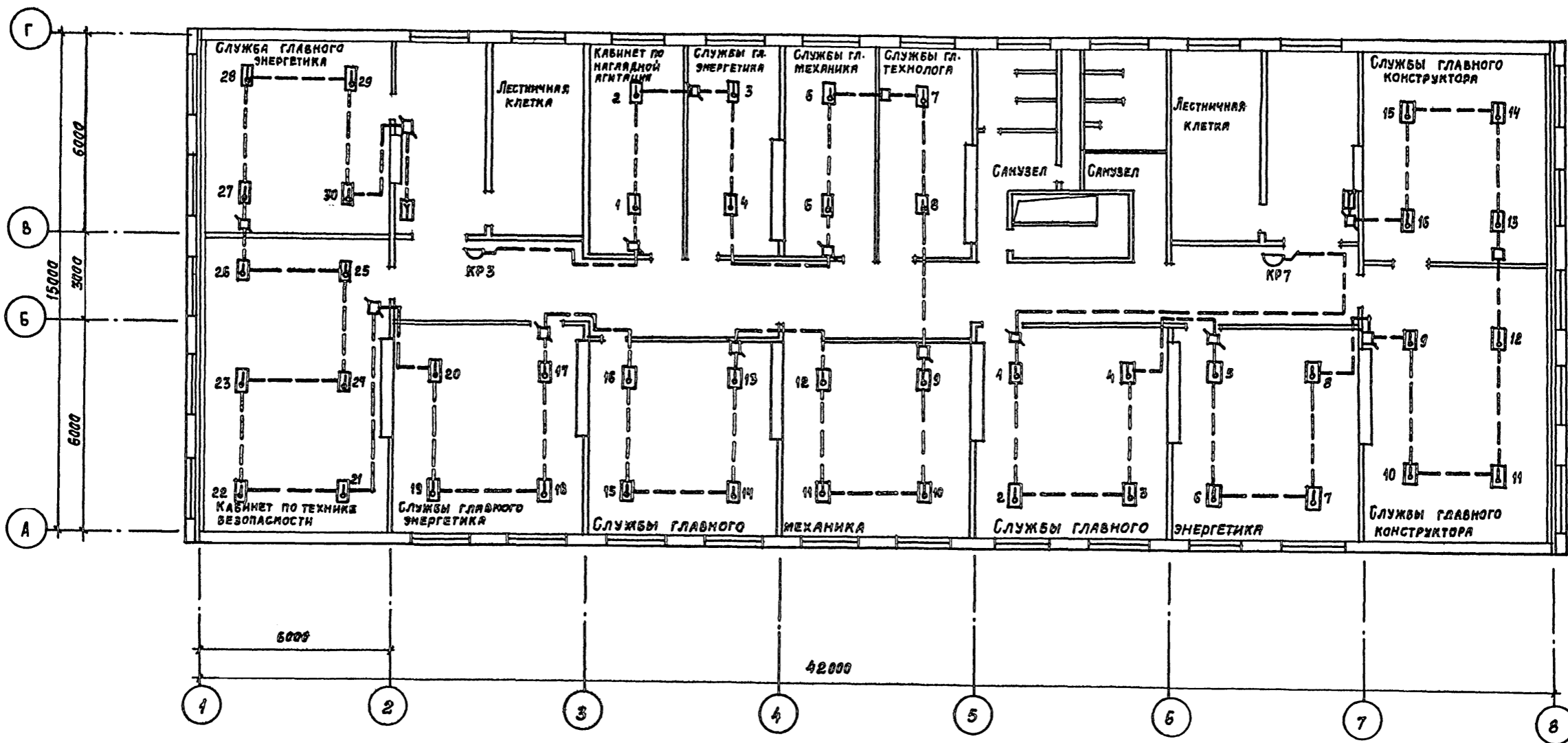
Альбом 2



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

					ТПР 416-01-166.85-СС				

Альбом 2



Изд. № 1000. Издательство и дата

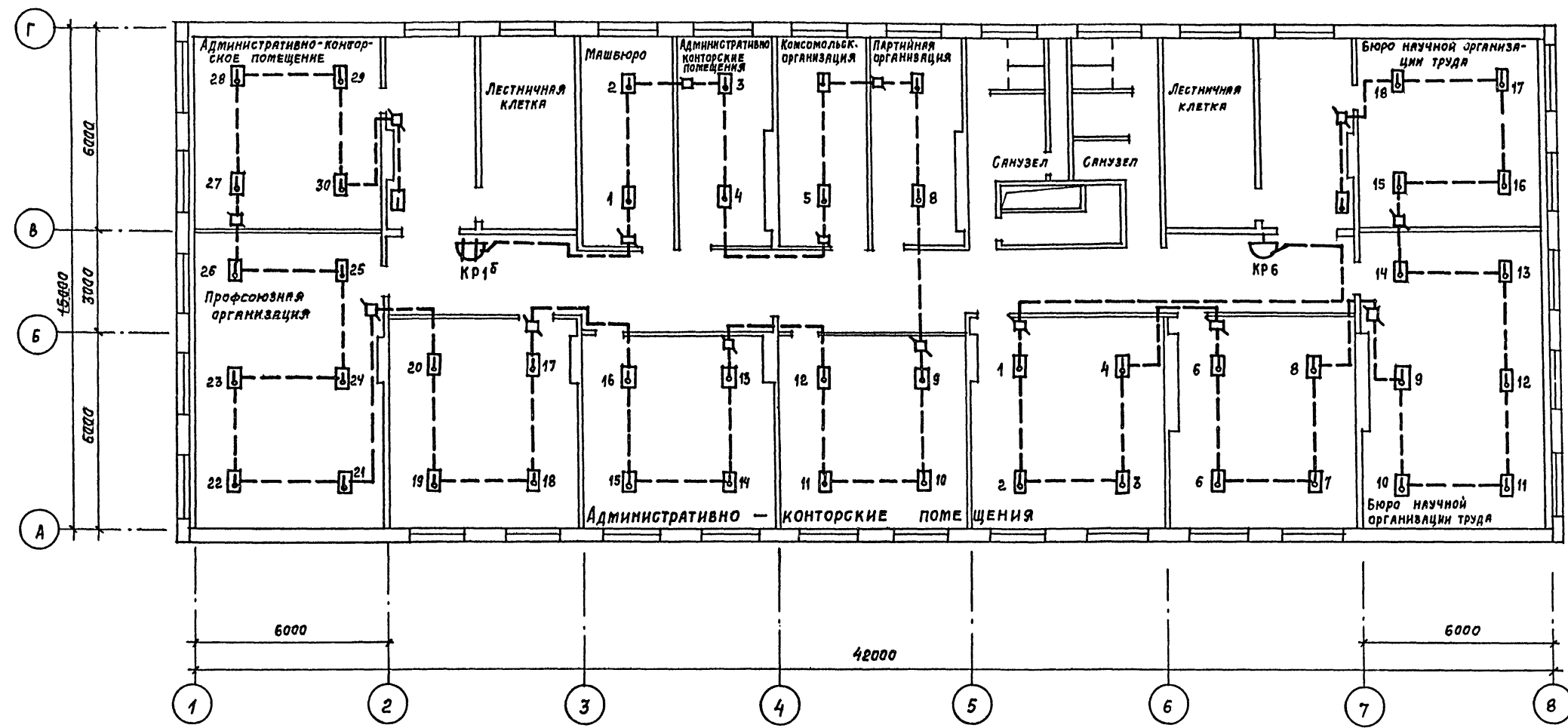
ТПР 416-01-166.85-СС			
Привязка	ГМП	Самойлов	1.83
	Н. контр.	Еремеева	11.83
	Нач. отд.	Попыткин	11.83
	Рук. гр.	Голубева	11.83
Изд. №	Проверил	Пеляк	11.83
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях			
План сети пожарной сигнализации на отм. 3.000			
Страна	Лист	Листов	
Р	8		
ЛГПИ			

21006-02

Копировал Замалова

Формат А2

Альбом 2



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

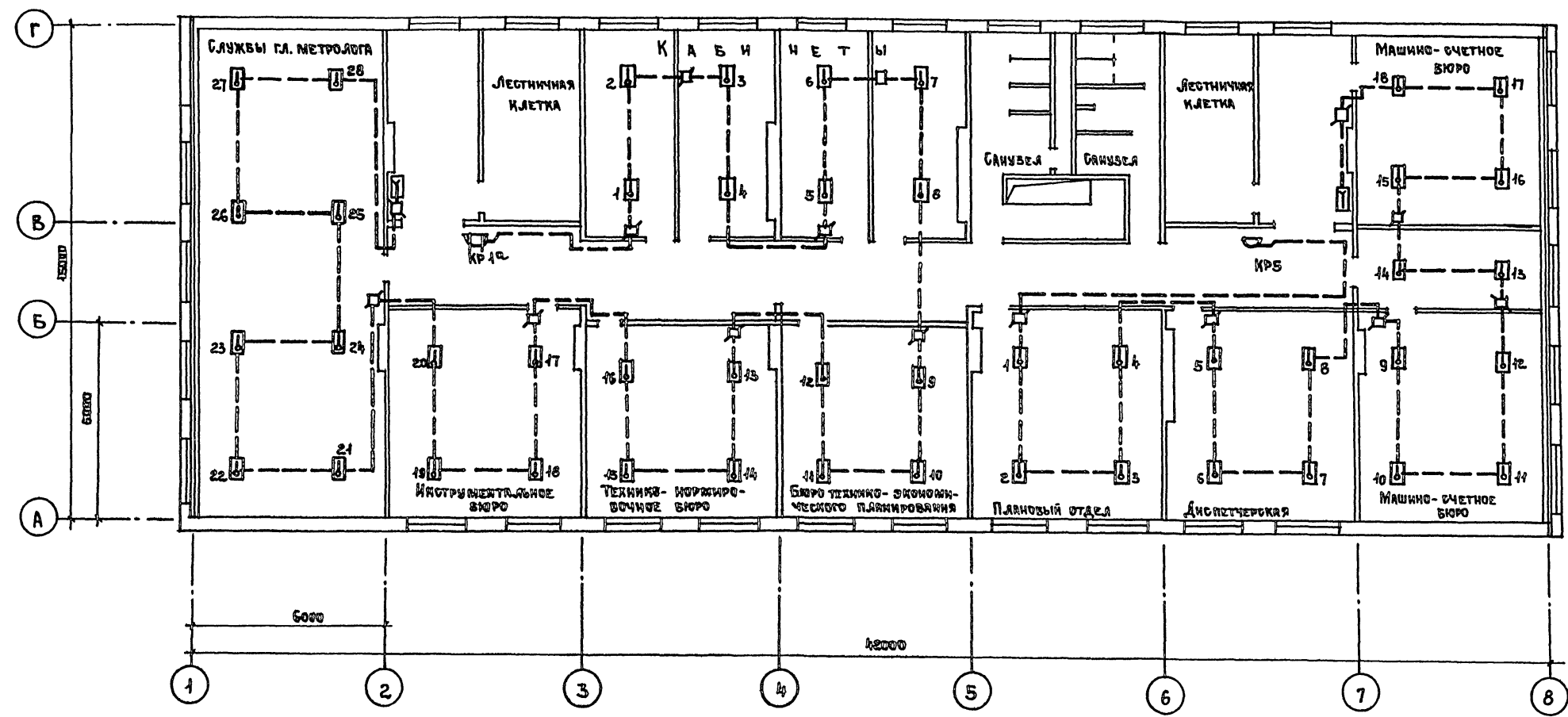
				ТПР 416-01-166.85-СС							
Привязан				Г.И.П.	САМОЙЛОВ	С.А.	П.83	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Н. КОНТР.	ЕРЕНИНА	М.С.	П.83		Р	9	
				МАЧ. ОТД.	ПОМЫТКИН	В.А.	П.83				
				РУК. ГР.	ГОЛУБЕВА	Л.В.	П.83				
ИНВ. №				ПРОВЕРИЛ	ПОЛЯК	Л.В.	П.83	План сети пожарной сигнализации на отм. 6.000			
								ЛГПИ			

21006-02

Копировал Замалужев

Формат А2

Альбом 2.



ИВБ. № подл. Подпись и дата. (Сам. инв. №)

ТПР 416-04-166.85 СС			
Привязан	ГИП	САМАЙЛОВ	11.83
	Н.КОНТ.	ЕРЕМИНА	11.82
	НАЧ.ОД.	ПОПОВИЧ	11.83
	РУК.ГР.	ПОЛУХОВА	11.83
ИВБ. №2	ПРОСВЕТА	ПОЛЯК	11.83
ЗДАНИЕ ЦЕЛОВОЙ СЛУЖБЫ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			
ПЛАН СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 9.000.			
ЛГПИ		Лист	Листов
Р		10	

21006-02

## 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 ВЕНТОСОСА	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА	Нормы оснащения типовых предприятий общественного питания торгово-технологического и холодильным оборудованием	
Торговли СССР от 26.11.1971г №187		
СНИП часть II РАЗДЕЛ Л8-71.	Предприятия общественного питания. Нормы проектирования.	
	Прилагаемые документы.	
ТХ 601 ÷ ТХ 602	Спецификация оборудования.	

## Условные обозначения и изображения

Э — подвод электроэнергии  
 Ф — фазность тока  
 Ш — штепсельная розетка  
 МП — магнитный пускатель  
 ЩУ — щит управления  
 N — номер позиции  
 W — мощность, кВт  
 h — высота подводов от чистого пола, мм  
 † — подвод горячей и холодной воды через смеситель  
 †в — подвод холодной воды  
 †г — подвод горячей воды  
 окз — подвод канализации производственной  
 ф — диаметр трубопровода, мм  
 сф — сифон с воронкой  
 ТП — трап, ф 100 мм, уклон пола к трапу 1,5 %

## 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 учетом окончательной строительной отделки.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

*Иванова*

				ТПР 416-01-166.85 ТХ			

21006-02



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 13. 02. 1987 г.

Заказ № 4099 Тираж 70 экз.

Изд. № 21006/  
12