

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

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

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

21006-01
5-40

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

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

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	ВК	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 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

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. КОРОТЕВ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ И.М.КИМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.Г.МИТКО

ЗАВ. ОТДЕЛОМ АВЗ

Л.А.СКОРО

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ПЗ	Общая пояснительная записка	3
	Архитектурно-строительные решения	
АР 1	Общие данные (начало)	4
АР 2	Общие данные (окончание)	5
АР 3	План на отм. -3.000, -2.100, Узлы 1; 2; 27; 28	6
АР 4	План на отм. 0.000	7
АР 5	План на отм. 3.000	8
	спецификация изделий	
АР 6	План на отм. 6.000	9
АР 7	План на отм. 9.000	10
АР 8	План кровли. План полов, экспликация полов	
	спецификация фризовых камней	11
АР 9	Разрезы 1-1; 3-3; 4-4.	12
АР 10	Разрез 2-2, узлы 12; 31.	13
АР 11	Фрагменты планов 1...4. Спецификация щитов	
	для сан-техн. кабин. Узел 33.	14
АР 12	Фасады 1-8, 8-1, А-Г, Г-А.	15
АР 13	Фрагменты фасада 1, сечения 1-1...4-4. Узел 19.	16
АР 14	Фрагмент фасада 2, сечения 1-1; 2-2. Узлы 20, 21, 27, 28	17
АР 15	Узлы 10, 11, 13...18.	18
АР 16	Узлы 3...8, 29, 30	19
АР 17	Узлы 22, 25. Спецификация изделий	20
АР 18	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А. Вариант решения	21
АР 19	Ведомость отделки помещений.	22

Конструкции железобетонные

КЖ 1	Общие данные (начало)	23
КЖ 2	Общие данные (окончание)	24
КЖ 3	Схемы расположения элементов фундаментов;	
	разверток сборных элементов фундаментов по осям 1; 8;	
	2.7; 8, между осями 2...3, 6...7.	25
КЖ 4	Схемы разверток сборных элементов фундамента	
	по осям Г, 3...6. Разрезы 1-6...6-6.	26
КЖ 5	Схемы расположения фундаментов входа, развертки сборных	
	элементов фундаментов по оси 6. Разрезы 7-7...15-15	27
КЖ 6	Схемы расположения панелей внутренних стен подвала	
	на отм. -2.100 и -3.000. Узлы 1, 3...5.	28
КЖ 7	Схемы расположения панелей внутренних стен	
	1-го и 2-го этажей.	29

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ 8	Схемы расположения панелей внутренних	30
	стен 3го и 4го этажей.	
КЖ 9	Схемы разверток внутренних стен	31
	по осям 1...8.	
КЖ 10	Схемы разверток внутренних стен по оси В,	32
	между осями 2...3, 6...7. Узел 2.	
КЖ 11	Схемы расположения панелей перекрытия	33
	на отм. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000.	
КЖ 12	Схемы расположения панелей покрытия	34
	на отм. 12.000.	
КЖ 13	Схемы расположения отверстий в панелях	35
	перекрытия на отм. 0.000; 3.000; 6.000;	
	9.000; 12.000.	
КЖ 14	Схемы расположения элементов сборных	36
	конструкций лестниц 1 и 2.	
КЖ 15	Схемы расположения панелей наружных	37
	стен в осях 1...8, 8...1, А...Г и Г...А	
	Разрезы 1-1...4-4.	
КЖ 16	Схемы расположения панелей перегородок	38
	1го и 2го этажей	
КЖ 17	Схемы расположения панелей перегородок	39
	3го и 4го этажей	
КЖ 18	Схемы расположения элементов покрытия	
	Узлы 6...13	40
КЖ 19	Схема расположения элементов конструкций козырька	41
	Плиты ПМ1, ПМ2. Участок монолитный УМ1	
КЖ 20	Схема расположения листов перекрытия вентблоков	42

Отопление и вентиляция

ОВ 1	Общие данные (начало)	43
ОВ 2	Общие данные (окончание)	44
ОВ 3	Отопление и вентиляция. План на отм. -3.000; -2.100	45
ОВ 4	Отопление и вентиляция. План на отм. 0.000.	46
ОВ 5	Отопление и вентиляция. План на отм. 3.000.	47
ОВ 6	Отопление и вентиляция. План на отм. 6.000	48
ОВ 7	Отопление и вентиляция. План на отм. 9.000.	49
ОВ 8	Установка систем П1, П2, В5. План на отм. -3.000	50
ОВ 9	Установка систем П1, П2, В1...В5. Разрезы 1-1 + 3-3.	51
ОВ 10	Спецификация отопительно-вентиляционных	
	установок П1, П2, В1 + В4.	52
ОВ 11	Схемы систем отопления №1	53

Обозначение	Наименование	Стр.
ОВ 12	Схемы системы отопления №2 и системы	
	теплоснабжения воздухонагревателей.	54
ОВ 13	Схемы узла управления №1.	55
ОВ 14	Схемы воздухопроводов систем П1...П2.	56
ОВ 15	Схемы воздухопроводов систем В1...В5	57
ОВН 1	Фильтр для воды на трубопровод $d_y = 32$.	58
ОВН 2...	Опора под фильтр. Секция для присоединения	59
ОВН 5	калорифера и утепленного клапана. Рама для	
	установки вращающегося регенеративного	
	теплоутилизатора ТПУ-ЭЭРГ.01. Рама для	
	установки бти ячеек фильтра ФЯУ.	
ОВН 6...	Секция присоединительная к вентилу	60
ОВН 8	Короб для установки обратного клапана	
	вытяжной шахты.	
ОВН 9...	Зонт для вытяжной шахты. Конструкция	61
ОВН 10	тепловой изоляции.	

Автоматизация санитарно-технических систем

АОВ 1	Общие данные	62
АОВ 2	Система П2. Схема функциональная	63
АОВ 3	Система П2. Схема принципиальная электрическая	64
АОВ 4	Система П2. Схема внешних электрических проводов	65
АОВ 5	Система П2. Схема разводки внешних	66
	электрических проводов.	
АОВ 6...	Система П2. Общий вид щита автоматики	67...
АОВ 16		69

Имя, фамилия, Подпись к плану, Взаим. нр. №

Альбом 1

1. Общая часть

1.1 Типовой проект „Здание цеховых служб управления четырехэтажное длиной 42 метра в крупнопанельных бескаркасных конструкциях (взамен типового проекта 416-1-50)“ разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1982 год раздел III пункт III, II, I, П.

II. Область применения

- 2.1. Проект предусмотрен для применения во всех видах строительства в составе промышленных предприятий.
- 2.2. Проект разработан для следующих условий строительства:
- расчетная наружная температура холодного периода года по параметрам „Б“ равна или выше минус 30°С в соответствии со СН и П П-33-75* ;
 - скоростной напор ветра по I географическому району - 27 кгс/м² в соответствии со СН и П П-6-74* ;
 - снеговая нормативная нагрузка для III района - 100 кгс/м² горизонтальной поверхности в соответствии со СН и П П-6-74* ;
 - сейсмичность площадки - не выше 6 баллов ;
 - территория без подработки горными выработками ;
 - грунтовые воды отсутствуют ;
 - грунты в основании фундаментов мелучнистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi^H = 28^\circ$; $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ($C^H = 0,002 \text{ МПа}$); $E = 250 \text{ кг/см}^2$ ($E = 25 \text{ МПа}$); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $K_r = 1$.
- вечная мерзлота отсутствует.

III. Характеристика здания и основные показатели.

3.1 В здании размещаются технологические помещения, административно-канцелярские помещения, культурно-массового обслуживания, общественных организаций и буфет на 16 мест. Тепловой проект разработан как универсальное здание, позволяющее назначать перегородки и помещения в зависимости от конкретных требований к составу цеховых служб управления, за исключением буфета и санузлов.

- 3.2-класс оборудования - II ;
- степень долговечности - II ;
 - степень огнестойкости - II ;
 - площадь застройки - 656,85 м².

3.3 В здании предусмотрены следующие виды инженерного оборудования:

Центральное отопление, горячее и холодное водоснабжение, приточно-вытяжная вентиляция, канализация, электро-сигнальные устройства, электроосвещение, средства связи и сигнализации, внутренняя ливневая канализация.

Для инженерного обеспечения здания необходимо:

- расход хоз-питьевой воды - 18,4 м³/сут,
- расход горячей воды 16,16 м³/сутки
- расход тепловой энергии 356590 ватт
- установленная мощность электроприемников - 175,2 квт.
- потребляемая мощность электроприемников - 114,0 квт.

IV. Объемно-планировочные решения.

4.1. Здание четырехэтажное с подвалом, размеры здания в плане 42,0 x 15,0 м. Высота этажей 3,0 м. Кровля плоская, с внутренним водостоком. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1го этажа, что соответствует абсолютной отметке [] Условная планировочная отметка земли - 1,200.

Здание панельное бескаркасное с поперечными несущими стенами. Устойчивость в продольном направлении обеспечивается диафрагмами.

Наружные стены - самонесущие, с двухрядной разрезкой панелей. Все конструктивные решения приняты по серии 182-82 „Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий.“

Перегородки гипсоперлитовые и кирпичные, кровля из рулонных материалов.

4.2. При технико-экономическом сравнении проекта с аналогом каркасной конструкции (т.п. 416-1-50) определено снижение трудозатрат на строительной площадке на 9,2% и снижение сметной стоимости 1 м² здания на 14,45 руб.

Технико-экономические показатели эффективности типового проекта

Наименование показателей	Показатели	
	Разработанного проекта	Типового проекта аналога 416-1-50
Вместимость:		
численность работающих, чел.	300	300
Площадь:		
общая, м ²	3093,0	3153,0
застройки, м ²	656,85	662,0
Объем строительный, м ³	9714,4	10500,0
Сметная стоимость:		
общая, тыс. руб.	325,98	252,56
строительно-монтажных работ (СМР), тыс. руб.	240,84	248,72
общая на 1 работающего, руб.	1066,59	841,80
Расход (годовой) основных энергоресурсов на 1 работающего:		
тепла, всего, кВт	2419,19	2548,99
электроэнергии, всего, кВт, ч	638,4	808,0
Трудозатраты постройочные:		
на 1 работающего, чел-дн.	9,85	18,95
на 1 млн. руб. СМР, чел-дн.	1248,0	16020,0

V. Сведения по генплану

5.1. Здание цеховых служб располагается в соответствии со схемой развития генерального плана предприятия. Здание располагается в непосредственной близости от обслуживаемых цехов и может быть соединено с производственным зданием теплыми пешеходными галереями.

5.2. Инженерное обеспечение здания от внутриплощадочных сетей и коммуникаций предприятия.

VI. Краткие указания по производству работ

6.1. Проект разработан для производства строительно-монтажных работ в летних условиях.

6.2. При строительстве руководствоваться материалами проекта производства работ, указаниями примененных типовых серий, строительными нормами и правилами на производство соответствующих видов работ.

Производство работ вести с соблюдением требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

6.3. До начала строительно-монтажных работ должна быть осуществлена подготовка строительной площадки:

- проложены инженерные коммуникации и автодороги;
- возведены временные здания и сооружения;
- площадка огорожена.

6.4. Учитывая максимальную массу монтажных элементов (до 7 т) расположение и размеры здания в плане, монтаж конструкций каркаса наиболее целесообразно осуществлять поэтажно с помощью башенного крана типа КБ-160.2, устанавливаемого вдоль рядов „А“ или „Г“.

Монтаж конструкций следует производить с козел или с приобъектного склада, расположенного в зоне действия крана. Конструкции монтируются кранами с применением инвентарных монтажных приспособлений.

				ТПР		416-01-166.85-ПЗ	
Рук.бр.пр.	Черноморск	Иванов		Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Станция	Лист	Листов
Рук.бр.пр.пр.	Корчагина	Иванов			Р		
Г.АП	Петров	Иванов					
Г.НП	Цупко	Иванов					
И.контр.	Петров	Иванов					
Нач.отп.	Петров	Иванов		Общая пояснительная записка.	ПРОИСПОДПРЦЕВТ		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	
ТХ	Буфет на 16 мест	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм -3,000; -2,100. Узлы 1; 2; 27; 28	
4	План на отм. 0 000	
5	План на отм 3,000. Спецификация изделий.	
6	План на отм 6,000	
7	План на отм. 9 000	
8	План кровли, план полов, экспликация полов, спецификация фризовых камней	
9	Разрезы 1-1; 3-3; 4-4.	
10	Разрез 2-2. Узлы 12, 31.	
11	Фрагменты планов 1...4. Спецификация щитов для сан-техн. кабин. Узел 33	
12	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А.	
13	Фрагмент фасада 1. Сечения 1-1...4-4 Узел 19	
14	Фрагмент фасада 2. Сечения 1-1, 2-2. Узлы 20, 21, 27, 28.	
15	Узлы 10; 11; 13...18.	
16	Узлы 3...8; 29; 30	
17	Узлы 22; 25. Спецификация деревянных изделий. Деталь установки МС20; МС 21.	
18	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А. Вариант решения	
19	Ведомость отделки помещений.	

Рабочие чертежи основного комплекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Категории производств определены технологическими заданиями.

Главный инженер проекта

Цупко И.Г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-76	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 13448-82	Решетки вентиляционные пластмассовые	
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного	
ГОСТ 17608-81	Плиты бетонные тротуарные	
ГОСТ 6787-80	Плиты керамические для полов	
ГОСТ 13996-84	Плитки керамические фасадные и ковры из них	
ГОСТ 6141-82	Плитки керамические для внутренней облицовки стен	
ГОСТ 19111-77	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные	
ГОСТ 6742-76	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные	
ГОСТ 5091-78*	Приборы и изделия для окон и дверей вспомогательных зданий	
ОСТ 20-3-78	Двери деревянные входные, наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
Серия 2.230-1 вып 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
ГОСТ 9573-82 (СТ СЭВ 1566-79)	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
Серия 2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с разномытными кровлями и железобетонными плитами	
Прилагаемые документы		
Альбом 4	Изделия	
Альбом 5	Ведомости потребности материалов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация стальных изделий	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
5	Спецификация изделий	
8	Спецификация фризовых камней	
11	Спецификация щитов для сан-технических кабин	
17	Спецификация для деревянных изделий	

Здание цеховых служб управления рассчитано на работу в нем 300 человек и разработано в соответствии со СН и ПД-92-76

Абсолютная отметка чистого пола 1^{го} этажа здания в проекте принята за 0 000

Помещения в здании по задачам зрительной работы относятся к I группе освещенности рабочих мест 300лк, нормированное значение КЕО_{е.н} = I. Для освещения помещения шириной 6м и глубиной 6,3м принято 2 оконных проема шириной 1,8м и высотой 1,5м.

Для звукоизоляции перекрытий применяются: линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-80 и керамзитобетон Санитарное обслуживание работающих выполнено на основании СН и ПД-92-76.

Наружные стены здания запроектированы панельными, из керамзитобетона с объемным весом γ = 1000 кг/м³. Заполнение швов между панелями - цементным раствором, упругими прокладками. На наружные поверхности панелей в заводских условиях наносятся отделочные и защитно-отделочные слои и покрытия (см. лист 18).

Перегородки - панельные гипсоперлитовые и кирпичные в санузлах, буфете и шахтах приточной вентиляции. Кирпичные перегородки - из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50, оштукатурены и окрашены или облицованы керамической глазурованной плиткой ГОСТ 6141-76

Кровля плоская с внутренним водостоком, из четырехслойного рулонного ковра с утеплителем из ячеистого бетона с объемным весом γ = 400 кг/м³

Вокруг здания выполняется отмостка шириной 700мм (по бетонному основанию) с асфальтовым покрытием

Отделка помещений и цветовой решение даны в ведомости отделки помещений лист АР-19. Окраска подвала принята „простая“, для остальных - улучшенная. Открытые воздухопроводы и трубопроводы, проходящие под потолком, окрасить в белый цвет. Проходящие по стенам - в цвет стен. Маркировка цветов принята в соответствии с ГОСТом на указанные в чертежах эмали и краски. Перед выполнением малярных работ необходимо:

- а) поверхности стен выровнять (в местах дефектов);
- б) швы между стеновыми панелями тщательно затереть цветным раствором;
- в) швы между потолочными панелями расшить валиком во внутрь

При облицовке поверхностей керамической глазурованной плиткой выполнить сквозные швы шириной 4мм, с последующей затиркой швов на белом цементе. Такие швы предусмотреть при устройстве покрытия полов из керамической плитки. Опознавательную окраску трубопроводов выполнять в соответствии с ГОСТом 14202-69.

Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях.

		Привязан	
ИНВ №		ТПР 416-01-166.85-АР	
Рук. бр. инж.	Кондратьева	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия Лист Листов
Рук. бр. арх.	Черногорская		Р 1
ГИП	Цупко	Общие данные (начало)	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГАП	Петров		
Н. контр.	Петров		
Нач. отп.	Петров		

21006-01

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛОЧНЫХ И ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 1

№ ЦВЕТА ПО ПРОЕКТУ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЪЕДИНЕНИЕ МАТЕРИАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕРА ЦВЕТА ПО ЭТАЛОНУ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1.01	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ ЭВА-27 ГОСТ 19214-80	БЕЛЫЙ	3200 м ²	
1.02		БЛ. ФАСТАШКОВЫЙ № 346	240 м ²	
1.03		СВ. БЕЖЕВЫЙ № 668	1050 м ²	
2.01	ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ГЛАЗУРОВАННАЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ ГОСТ 6141-82	ЖЕЛТЫЙ	145 м ²	
2.02		ГОЛУБОЙ	160 м ²	
2.03		САЛАТНЫЙ	21 м ²	
3.01	ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ФАСАДНАЯ 150x150x7 ГОСТ 13936-77	ТЕМНО-КОРИЧНЕВАЯ	203 м ²	
4.01		ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ НА ТЕПЛО-ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДЛОЖКЕ ГОСТ 18408-80	115 м ²	
4.02		ТЕМНО-КРАСНЫЙ	410 м ²	
5.01	ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ГОСТ 6767-80	ЖЕЛТАЯ	95 м ²	
5.02		КРАСНАЯ	55 м ²	
6.01	ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ГОСТ 862.2-76	СВЕТО-ЖЕЛТЫЙ	1460 м ²	
7.01	МОЗАИЧНОЕ ТЕРРАЦЦО	ТЕМНО-КРАСНЫЙ	255 м ²	
8.01	ПЛИНТУС ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ ТИП 2.2.1 ГОСТ 19414-77		350 м	
9.01	ПЛИНТУС ДЕРЕВЯННЫЙ		950 м	
10.01	БЕТОН	СЕРЫЙ	580 м ²	

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ				ВСЕГО	ПРИМЕЧАНИЕ
			I	II	III	IV		
1	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-8	2	2	2	2	8	Облицевать бумажно-слоистым пластиком под дерево светлых тонов
2	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-8А	—	1	1	—	2	
3	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	6	2	3	2	13	
4	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	10	3	3	2	18	
5	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-12	1	1	1	1	4	
6	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-12А	1	1	1	1	4	
7	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	3	7	6	7	23	
8	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	2	5	5	6	18	
9	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	—	1	1	—	2	
10	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10А	—	—	1	—	1	
11	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-13	7	—	—	—	7	
12	ОСТ 20-3-78	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 20-4.8-5	2	—	—	—	2	
13	ОСТ 20-3-78	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 20-8-1	2	—	—	—	2	
14	ОСТ 20-3-78	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 20-8-1А	2	—	—	—	2	
15	ОСТ 20-3-78	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 23-7.7-10	4	—	—	—	4	
16	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОВ 15-18	—	—	—	—	145	
17	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОВ 15-13.5	1	—	—	—	1	
18	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-18	—	—	—	—	1 НА ЛИСТЕ 3	
19	Серия 1.136-11	ДВЕРНОЙ ЛЮК ДЛ 9-9	—	—	—	—	1 РАМУ ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	1ПР1-12.12.6
ПР2	1ПР4-26.12.22
ПР3	1ПР28-27.25.22
ПР6	1ПР3-19.12.14

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ				ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
			I	II	III	IV			
ПР1	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	6	2	2	1	11	25	
ПР2	ГОСТ 948-76	1ПР4-26.12.22	1	—	—	—	1	220	
ПР3	ГОСТ 948-76	1ПР28-27.25.22	1	—	—	—	1	370	
ПР4		120x60 Ø=800	—	—	—	—	7	—	НА ЛИСТЕ 3
ПР5		120x60 Ø=1300	—	—	—	—	3	—	НА ЛИСТЕ 3
ПР6	ГОСТ 948-76	1ПР3-19.12.14	—	—	—	—	1	82кг	НА ЛИСТЕ 3

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	810 x 2070
2	810 x 2070
3	1810 x 2070
4	1480 x 2400
5	505 x 1205
6	1540 x 2370
7	2260 x 2100

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

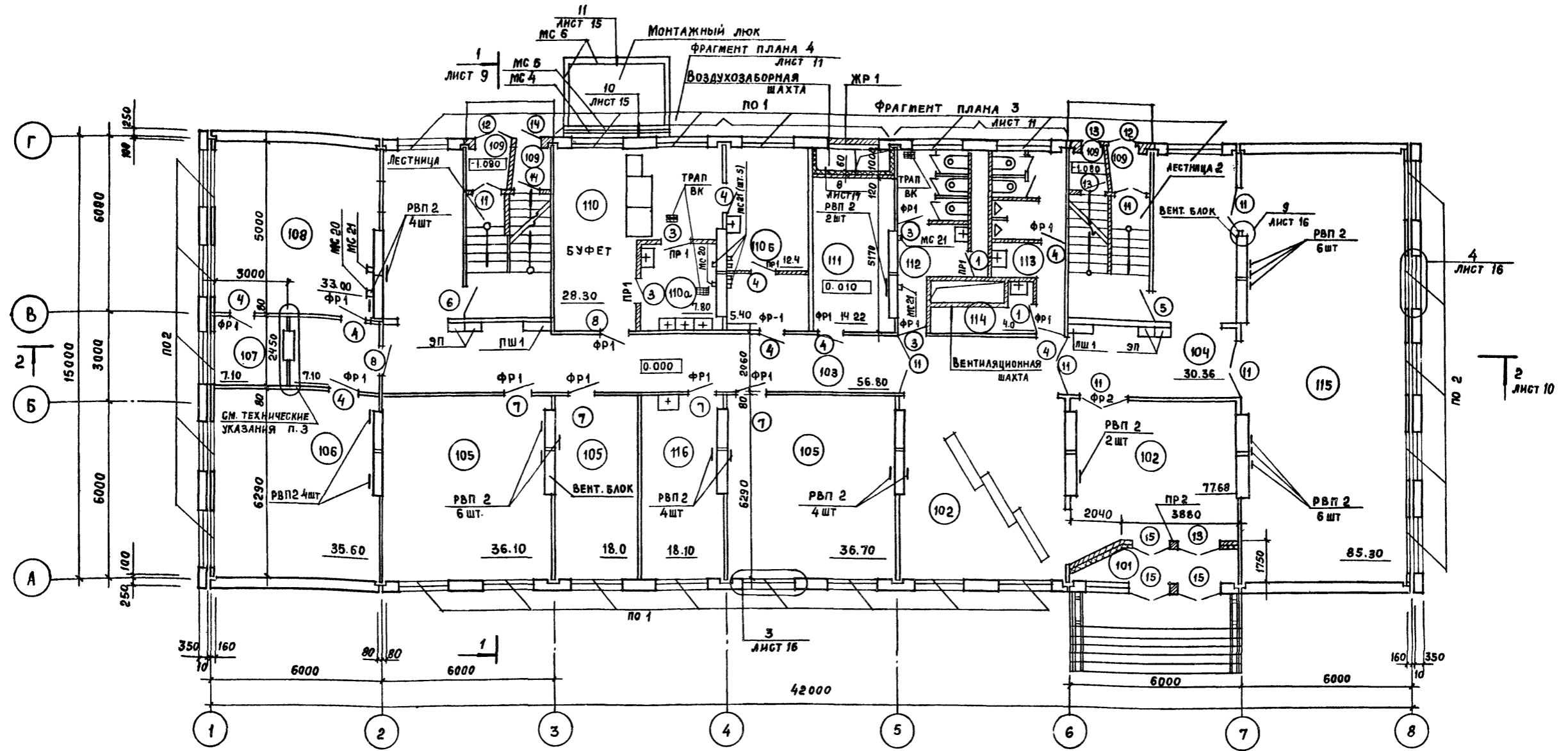
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
МС1	ТПР416-01-166.85-АР.05	Слив МС1	117 шт.	3,74	
МС2	- АР.И.06	Ковтыль МС2	234 шт.	0,28	
МС3	- АР.И.07	Фартук МС3	6 п.м.	1,54	
МС4	- АР.И.08	Фартук МС4	10 п.м.	2,21	
МС5	- АР.И.09	Фартук МС5	10 п.м.	2,46	
МС6	- АР.И.10	Фартук МС6	12 п.м.	0,78	
МС7	- АР.И.11	Равня-фланец МС7	1 шт.	20,2	
МС8	- АР.И.12	Фартук МС8	1 шт.	13,0	
МС9	- АР.И.13	Фартук МС9	1 шт.	24,0	
МС10	- АР.И.14	Обжимное кольцо МС10	1 шт.	6,1	
МС11	- АР.И.14	Обжимное кольцо МС11	1 шт.	7,3	
МС12	- АР.И.15	Изделие соединительное МС12	1 шт.	26,2	
МС13	- АР.И.16	Изделие соединительное МС13	1 шт.	0,4	
МС14	- АР.И.17	Изделие соединительное МС14	2	54,8	
МС20	- АР.И.39	Патрубок МС20	39 шт.	2,21	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
МН1	- АР.И.21	Изделие закладное МН1	5 шт.	14,22	
МН2	- АР.И.22	Изделие закладное МН2	1 шт.	13,5	
МН3	- АР.И.23	Изделие закладное МН3	1 шт.	7,0	
МН4	- АР.И.24	Изделие закладное МН4	20,2 п.м.	4,0	
МН5	- АР.И.25	Изделие закладное МН5	33 шт.	4,0	
ЩС1	- АР.И.34	Щит стальной ЩС1	1 шт.	111,2	
ЩС2	- АР.И.35	Щит стальной ЩС2	3 шт.	9,4	
ЩС3	- АР.И.36	Щит стальной ЩС3	1 шт.	4,3	
МС21	- АР.И.40	Патрубок МС21	74 шт.	1,6	
МС22	- АР.И.41	Изделие соединительное МС22	1 шт.	91,5	

Реконструкция		Исходные данные	Задание цеховых служб управления в кирпичных и железобетонных конструкциях		Страница	Лист	Листов
РСК	БАРХ	Исходные данные			Р	2	
ГАП	Цупко	Петров			Общие данные (окончание)		
И.КОНТР.	Петров	Исходные данные			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.ОТТ	Петров	Исходные данные					

21006-01



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ ОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ ОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
101	ТАМБУР	9.00	110	110	БУФЕТ	28.30	
102	ВЕСТИБЮЛЬ-ГАРДЕРОБ	77.68		110А	МОЙКА	7.80	
103	КОРИДОР	56.80		110Б	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	17.50	
104	ФОЙЕ	30.36		111	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	14.22	
105	ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩ-ЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	90.90		112	ЖЕНСКИЙ САН. УЗЕЛ	12.80	
106	ГРУППА ТРУДА И ЗАРПЛАТЫ	35.60		113	МУЖСКОЙ САН. УЗЕЛ	12.80	
107	КАССА	14.20		114	КЛАДОВАЯ	4.00	
108	БУХГАЛТЕРИЯ	33.30		115	ЗАЛ СОБРАНИЙ НА 75 МЕСТ	85.30	
109	ТАМБУРЫ	7.80		116	МЕД КОМНАТА	18.1	

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ, Ж.Б. ПЕРЕМЫЧЕК ЛИСТ 2.
2. КРЕПЛЕНИЕ КИРПИЧНЫХ СТЕН И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ СМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ЛИСТ 7.
3. ПЕРЕГОРОДКУ ВЫПОЛНИТЬ ПО УЗЛУ 56 СЕРИЯ 2.230 ВЫП. 1, ОКНО ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ПЛИТ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК, НАДДВЕРНЫХ ФРАМУГ НА ЛИСТЕ 5
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЖАРНОГО ШКАФА НА ЛИСТЕ 5.

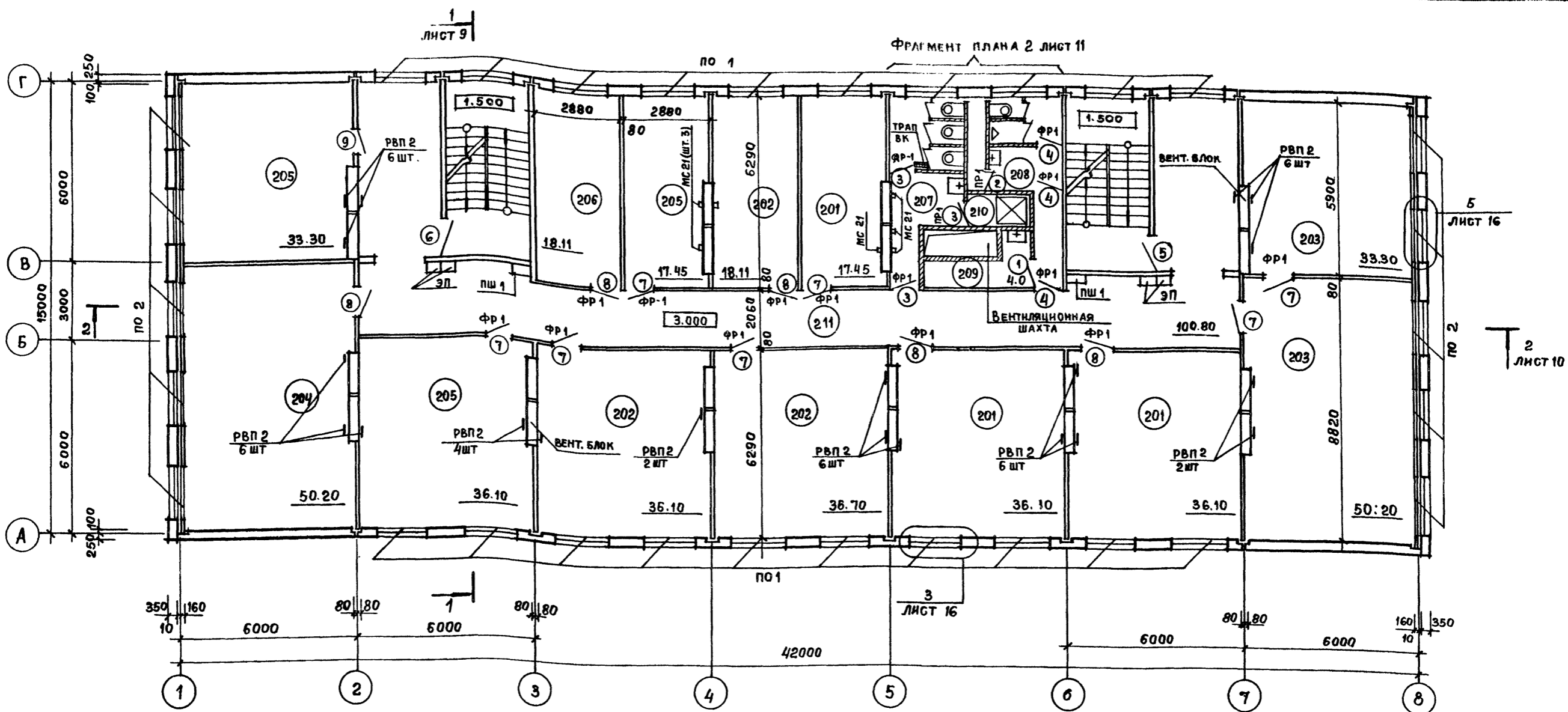
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР		416-01-166.85-АР				
СТ.ТЕХН.	КОНОВАЛОВА	ЗАДАНИЕ ЦЕЛОВОЙ СЛУЖБЫ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ.АРХ.	КРАЙНОВ		Р	4		
Р.К.Б.Р.И.Н.Ж.	КОНОРАТЬЕВА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Р.К.Б.Р.АРХ.	ЧЕРНОМОРОСКАЯ					
ГИП	ЦУЛКО					
ГАП	ПЕТРОВ					
Н.КОНТР.	ПЕТРОВ					
НАЧ.ОТП.	ПЕТРОВ					

21006-01

КОПИРОВАЛ ЗАМАЛУЕВА

ФОРМАТ А2



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
201	Службы главного технолога	89,70	
202	Службы главного механика	91,00	
203	Службы главного конструктора	83,50	
204	Кабинет по технике безопасности	50,20	
205	Службы главного энергетика	86,90	
206	Кабинет по наглядной агитации	18,20	
207	Женский санитарный узел	12,84	
208	Мужской санитарный узел	10,90	
209	Кладовая	4,00	
210	Помещение ЛГЖ	2,6	
211	Коридоры и холлы	100,8	

Спецификация изделий

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
РВП 2	ГОСТ 3448-82	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА РВП 2	148		
ПО 1	ГОСТ 13448-82	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА ПО 1	80	32	
ПО 2	ГОСТ 13448-82	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА ПО 2	40	75	
ММ 1	СЕРИЯ 2.230-1 ВЫП. 5	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ ММ 1	120	0.55	
ММ 5	СЕРИЯ 2.230-1 ВЫП. 5	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ ММ 5	118	0.55	
ФР 1	АРИ-ФР1	НАДДВЕРНАЯ ФРАМУГА ФР 1	59		
ФР 2	АРИ-ФР2	НАДДВЕРНАЯ ФРАМУГА ФР 2	1		
ПШ 1		ПОЖАРНЫЙ ШКАФ	10		
ЛМ	СЕРИЯ 192-82 В.7-1-310СБ	СТАЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА ЛМ	1		
П4	ГОСТ 17608-81	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ П4 750x350x60	32		
П5	ГОСТ 17608-81	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ 750x500x60	56		
ЖР 1	АРИ-ЖР1	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ЖР 1	1		

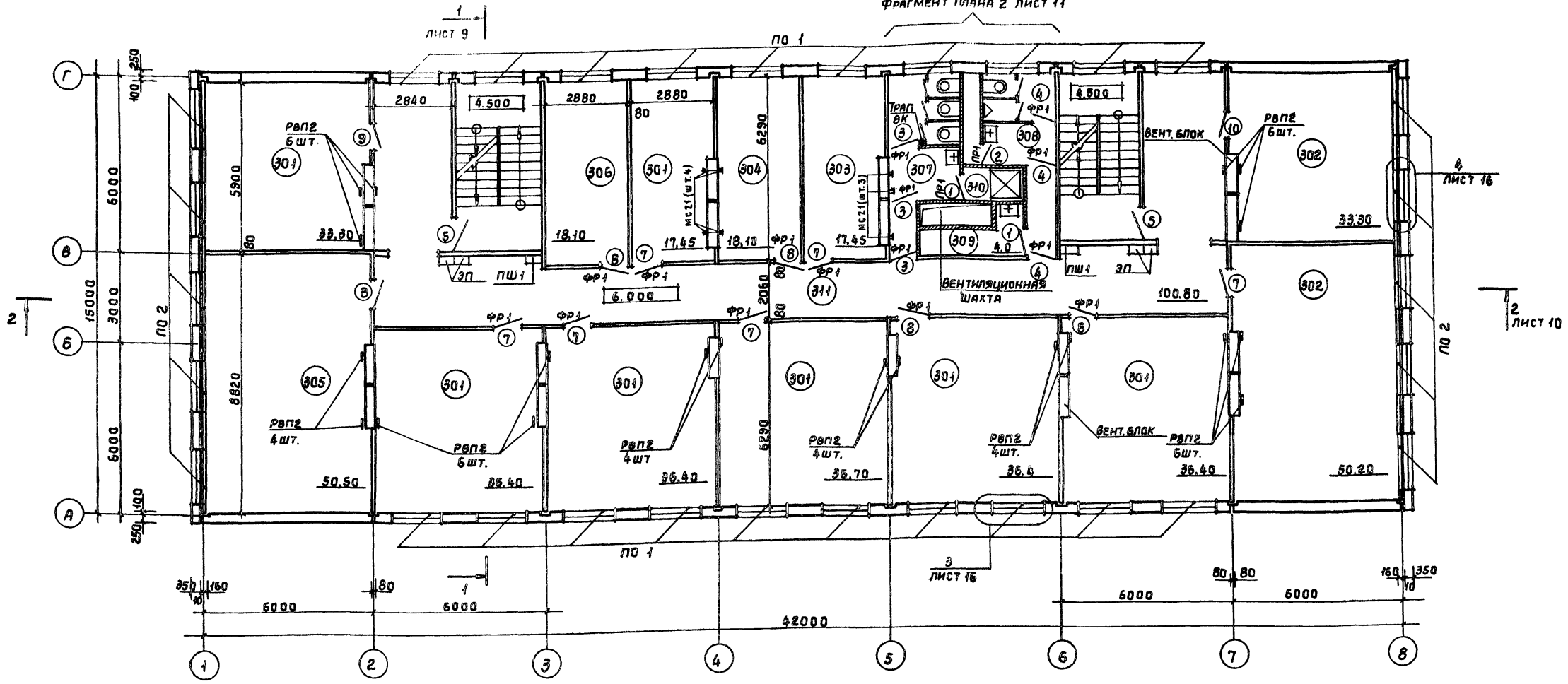
1. КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ И КИРПИЧНЫХ СТЕН СМОТРЕТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ЛИСТ 7.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ. ЛИСТ 2.
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. ЛИСТ 2.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85 - АР		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ТЕХН.	КОНОВАЛОВА	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Р	5
СТ.АРХ.	КРАЙНОВ			
РУК.БР.АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ			
ГИП	ЦУПКО			
ГАП	ПЕТРОВ	ПЛАН НА ОТМ. 3.000	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Н.КОНТР.	ПЕТРОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.		
НАЧ.ОТП.	ПЕТРОВ			

21006-01

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЛИСТ 11



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
301	Административно-конторские помещ.	232,80	
302	Бюро научной организации труда.	83,50	
303	Партийная организация	17,50	
304	Комсомольская организация	18,10	
305	Профсоюзная организация	50,50	
306	Маш. бюро	18,10	
307	Женский санитарный узел	12,84	
308	Мужской санитарный узел	10,90	
309	Кладовая	4,00	
310	Помещение ЛГЖ	2,6	
311	Коридор и холлы	100,80	

1. Крепление кирпичных стен и дверных блоков см. технические указания лист 7.
2. Спецификация дверных блоков на листе 2
3. Спецификации вентиляционных решеток, подоконных плит, наддверных фрамуг, пожарного шкафа на листе 5.
4. Спецификация перемычек на листе 2.

Привязан	
Инд. №	

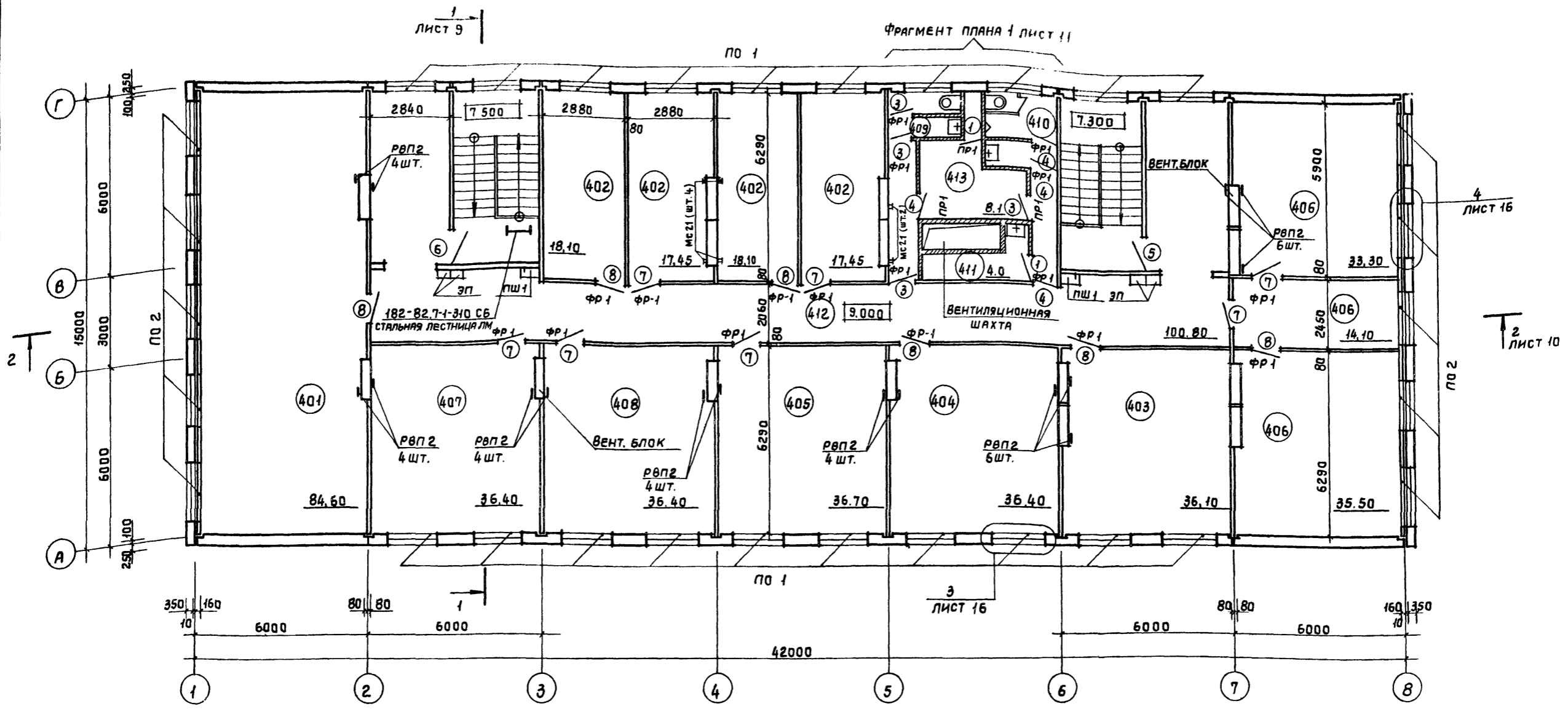
ТПР 416-01-166.85-АР		Этадия	Лист	Листов
Ст. техн. КИНОВАЛОВА	Ст. архит. КРАЙНОВ	Р. экстр. КОНДРАТЬЕВА	Р. экстр. ЧЕРНОМОРСКАЯ	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Гип ЦУПКО	Гип ПЕТРОВ	И. контр. ПЕТРОВ	Нач. отп. ПЕТРОВ	
Р	6	План на отм. 6.000		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		Экспликация помещений		

21006-01

Копировал Углева

Формат А2

Имя, № подл. Подпись, дата



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
401	Службы главного метролога	84,60	
402	Кабинеты	71,2	
403	Диспетчерская	36,1	
404	Плановый отдел	36,4	
405	Бюро технико-эконом. планирования	36,7	
406	Машино-счетное бюро	82,9	
407	Инструментальное бюро	36,40	
408	Технико-нормировочное бюро	34,40	
409	Женский санитарный узел	13,40	
410	Мужской санитарный узел	11,70	
411	Кладовая	4,00	
412	Коридор и холлы	100,80	
413	Курительная	3,1	

1. Кирпичные перегородки крепить внизу по узлу 1, вверху по узлам 19; 21, к железобетонным стенам - по узлу 7. Узлы по серии 2.230-1. вып. 5.
2. Примыкание дверей к железобетонным стенам выполнить по узлу 9; к гипсоперлитовым перегородкам по узлу 35; к кирпичным стенам по узлу 16. Узлы по серии 2.230-1. вып. 5.
3. Спецификации подоконных плит, вентиляционных решеток, наддверных фрамуг, пожарного шкафа на листе 5.
4. Спецификация перемычек на листе 2.
5. Спецификация дверных блоков на листе 2.

Привязан

Инв. №

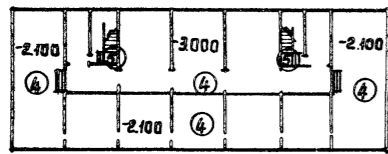
ТПР		416-01-166.85-AP	
Ст. техн.	Хоновалова	Ст. архит.	Крайнов
Р.ж.б.р.арх.	Черноморская	Р.ж.б.р.арх.	Кондратьева
Гип	Цупко	Гип	Петров
Н.контр.	Петров	Н.контр.	Петров
Иач.отп.	Петров	Иач.отп.	Петров
Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		Стария	Лист
План на отм. 9.000		Р	7
Экспликация помещений		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

21006-01

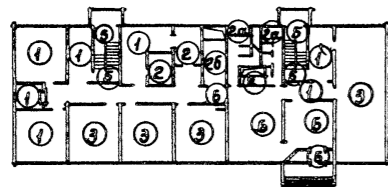
Копировал Углева

Формат А2

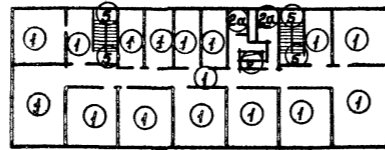
План полов на отм. -3.000, -2.100



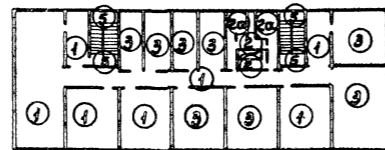
План полов на отм. 0.000



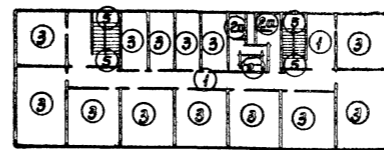
План полов на отм. 3.000



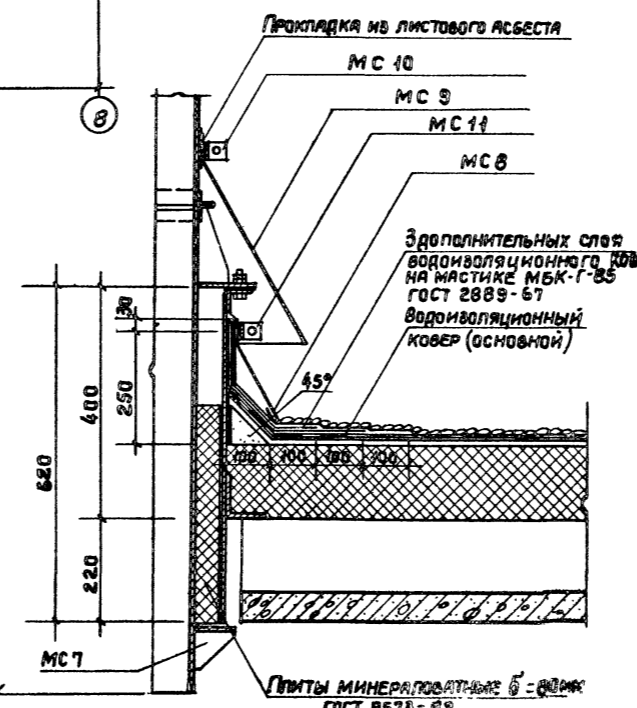
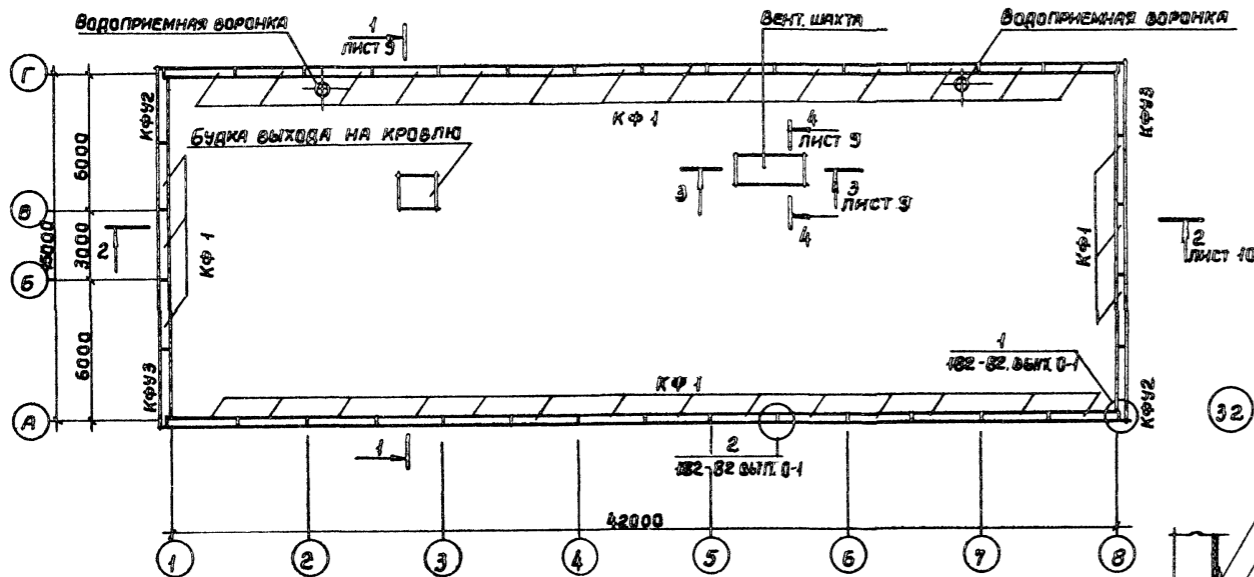
План полов на отм. 9.000



План полов на отм. 6.000



План кровли



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
106, 107, 108, 104, 110 201, 202, 203, 204 205, 211, 206 311 407, 408, 412 401, 403	1		Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове - 5мм Гост 18108-80 Раствор - цементно-песчаный - 40 Теплозвукоизолирующий слой - -35 Керамзитобетон М30 Основание - железобетонная плита перекрытия	
110а, 110б 114 209, 309, 411, 413	2		Покрытие - плитка керамическая - 10мм Гост 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный Р-ОР М 150 - 10мм Теплозвукоизолирующий слой - - 60мм См. прим. 1 Основание - см. примеч. 2	
112, 113 207, 208, 210 307, 308, 310 409, 410	2а		Покрытие - плитка керамическая - 10мм Гост 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный Р-ОР М 150 - 10мм Теплозвукоизолирующий слой - - 40мм См. примеч. 1 Основание - см. примеч. 2	
111	2б		Покрытие - плитка керамическая - 10мм Гост 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный Р-ОР М 150 - 10мм Теплозвукоизолирующий слой - - 70мм См. прим. 1 Основание - см. примечание 2	
106, 115, 304, 302, 303 306, 305, 306, 402, 404, 405, 406	3		Покрытие - паркет мозаичный - 16мм Заполнение швов - мастика холодная на водостойких вяжущих - 1мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М 100 - 20мм Теплозвукоизолирующий слой - - 43мм См. примеч. 1 Основание - см. примечание 2	
Техподполье и вент. помещения	4		Покрытие - бетон М 200 Подстилающий слой - бетон М 100 Основание - грунт	
Лестничные площадки	5		Покрытие - мозаичное террацо - 20мм Основание - ж/б. плита лестничного марша	
101, 102, 103	6		Покрытие - мозаичное террацо - 20мм Теплозвукоизолирующий слой - см. прим. 1 Основание - см. примечание 2	

1. Тепло звукоизолирующий слой - керамзитобетон М 50
2. Основание - железобетонная плита перекрытия

Спецификация фризowych камней

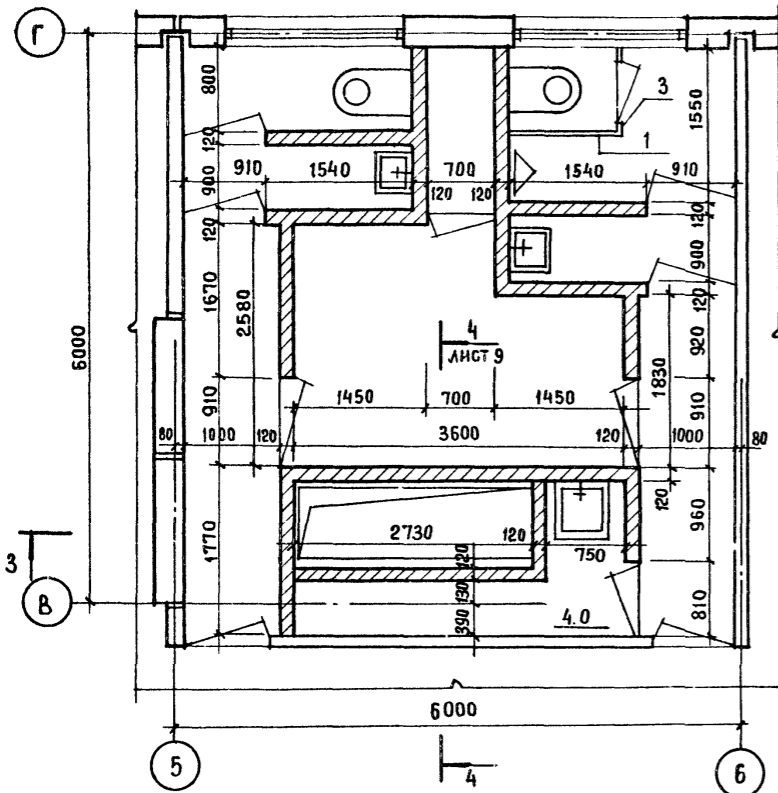
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
КФ1	Серия 182-82 вып. 5-1	Фризовой камень КФ1	34 шт.	350	
КФУ2	Серия 182-82 вып. 5-1	Фризовой камень КФУ2	2шт.	370	
КФУ3	Серия 182-82 вып. 5-1	Фризовой камень КФУ3	2шт.	370	

Привязан	
Ил. №	

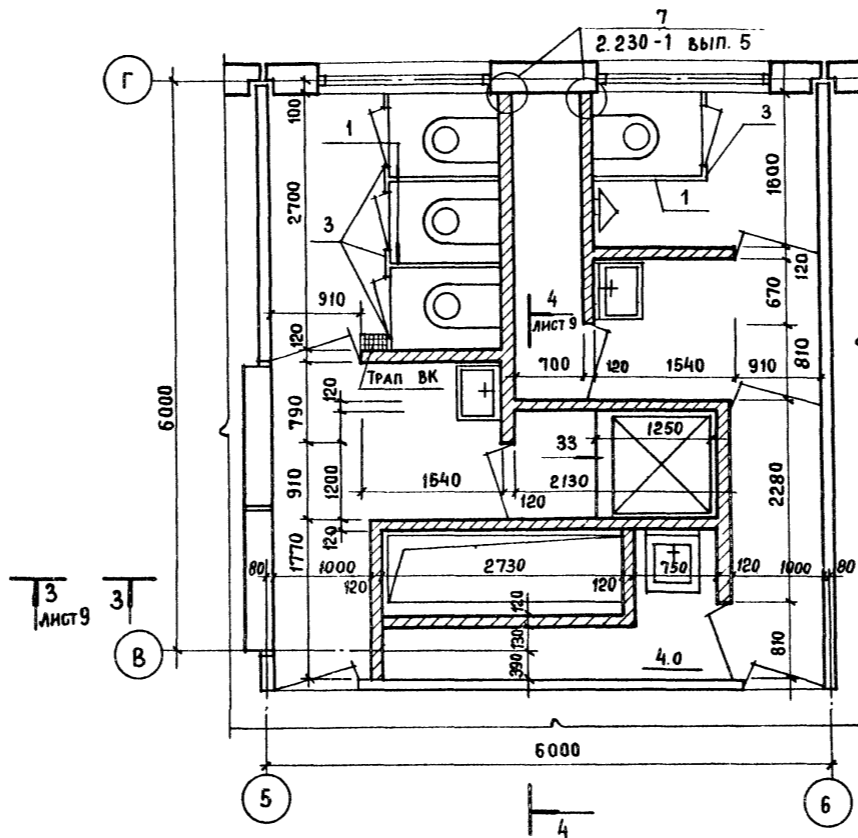
ТПР		415-01-166.85-АР	
Ст. техн.	Коновалова	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стария Лист Листов
Рисунки	Кондратьева		
Рисунки	Черноморская		
Гип	Цупко		
ГАП	Петров		
И. контр.	Петров	План кровли. Планы полов. Экспликация полов. Спецификация фризowych камней.	Р.Ч. 8
Иач. отп.	Петров		

21006-01

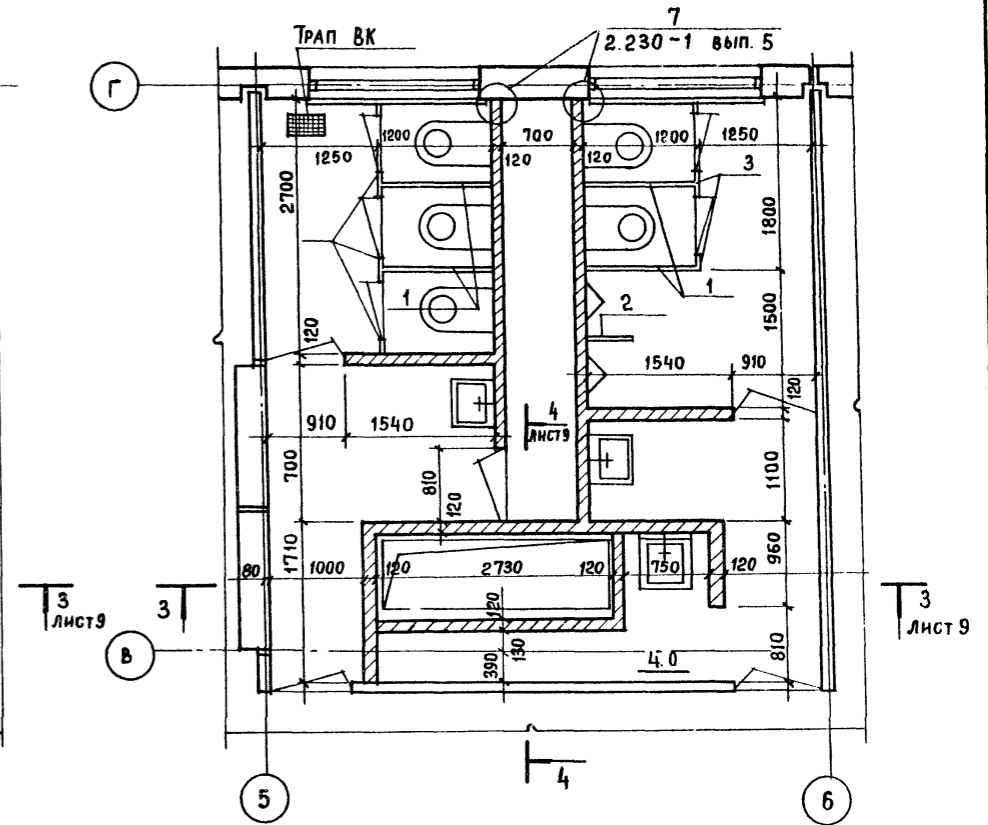
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 (IV ЭТАЖ)



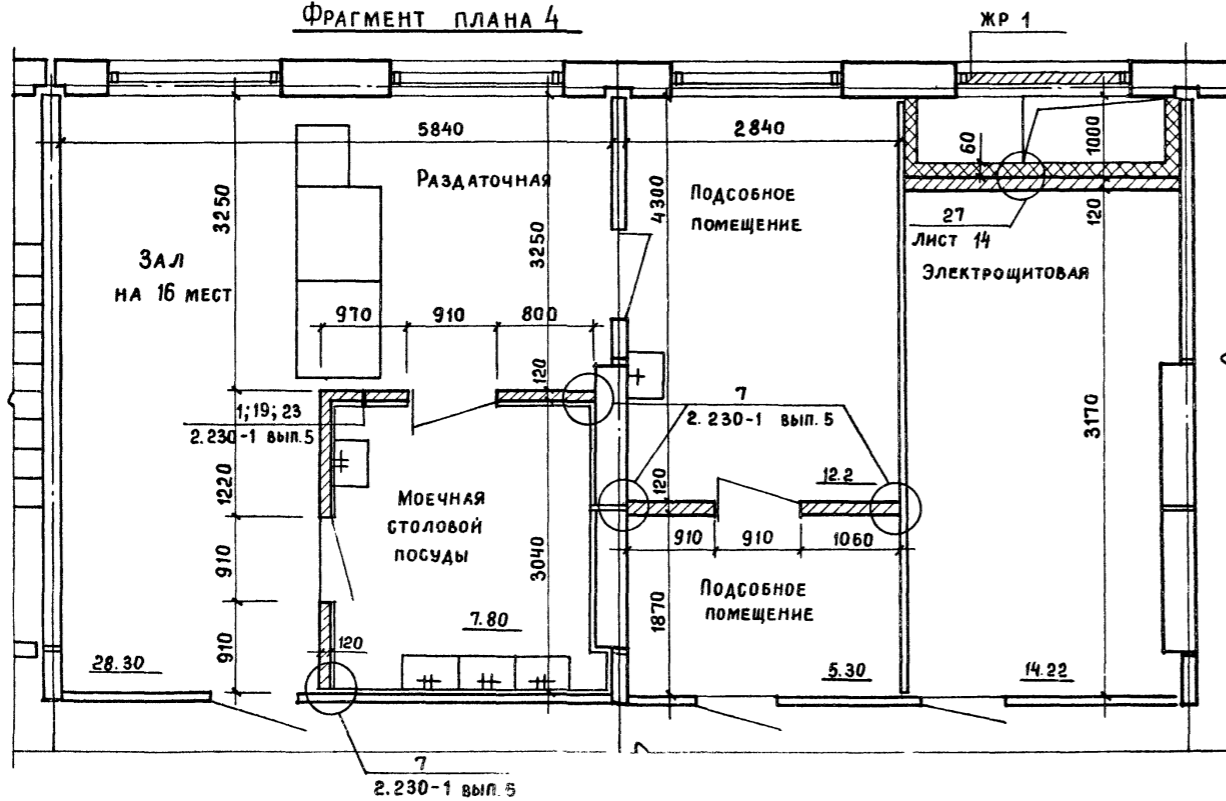
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 (II-III ЭТАЖИ)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 (I ЭТАЖ)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



Спецификация щитов для санитарно-технических кабин

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ				ПРИМЕЧАНИЕ
			I	II	III	IV	
1	СЕРИЯ 416-0-1	ЩИТ УД1	4	3	3	1	11
2	СЕРИЯ 416-0-1	ЩИТ УД3	1	—	—	—	1
3	СЕРИЯ 416-0-1	ЩИТ УД5	5	4	4	1	14



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТПР		416-01-166.85-АР	
СТ.ТЕХН.	КОМОВАЛОВА	СКОПА	
РУК.БР.ИНЖ.	КОНДРАТЬЕВА	СКОПА	
РУК.БР.АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ	СКОПА	
ГМП	ЦУПКО	СКОПА	
ГАП	ПЕТРОВ	СКОПА	
И.КОНТР.	ПЕТРОВ	СКОПА	
НАЧ.СТП	ПЕТРОВ	СКОПА	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУННОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.			СТАДИЯ Лист Листов
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1...4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ДЛЯ САН-ТЕХ. КАБИН. УЗЕЛ 33			Р.Ч. 11
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИНВ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛМ. ИНВ. №)

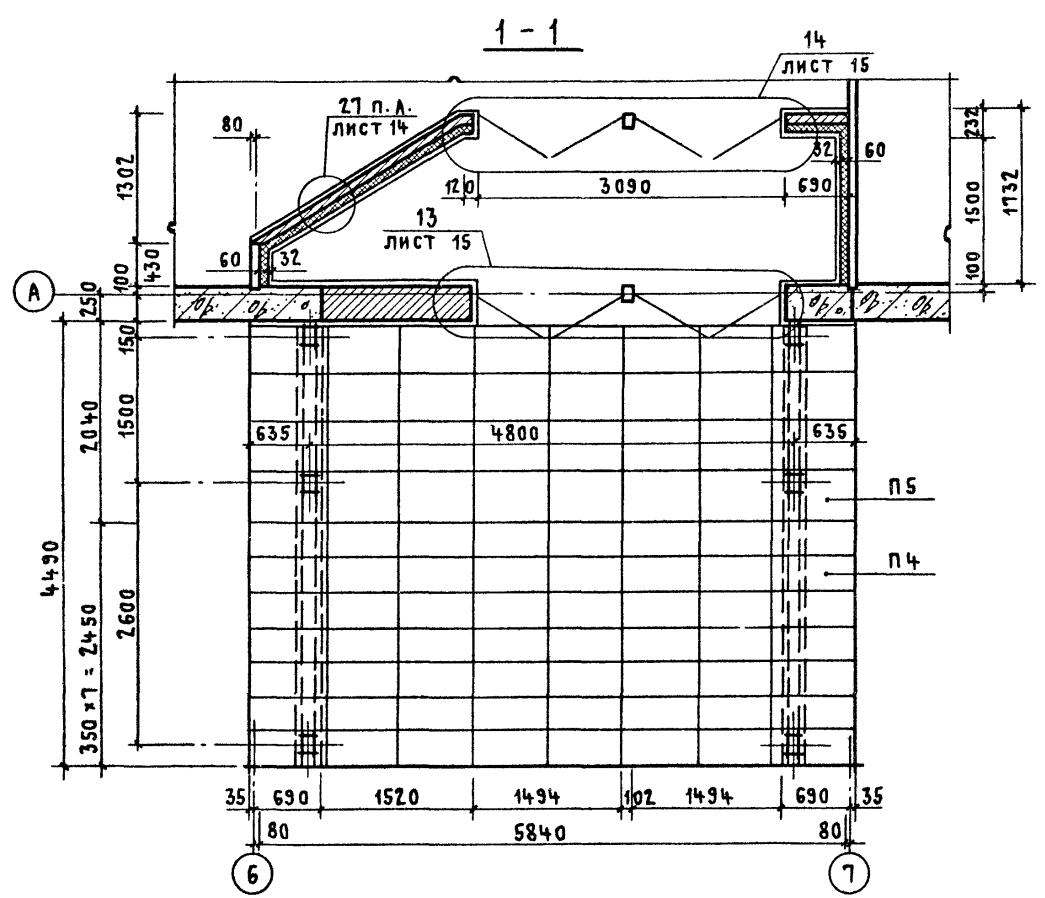
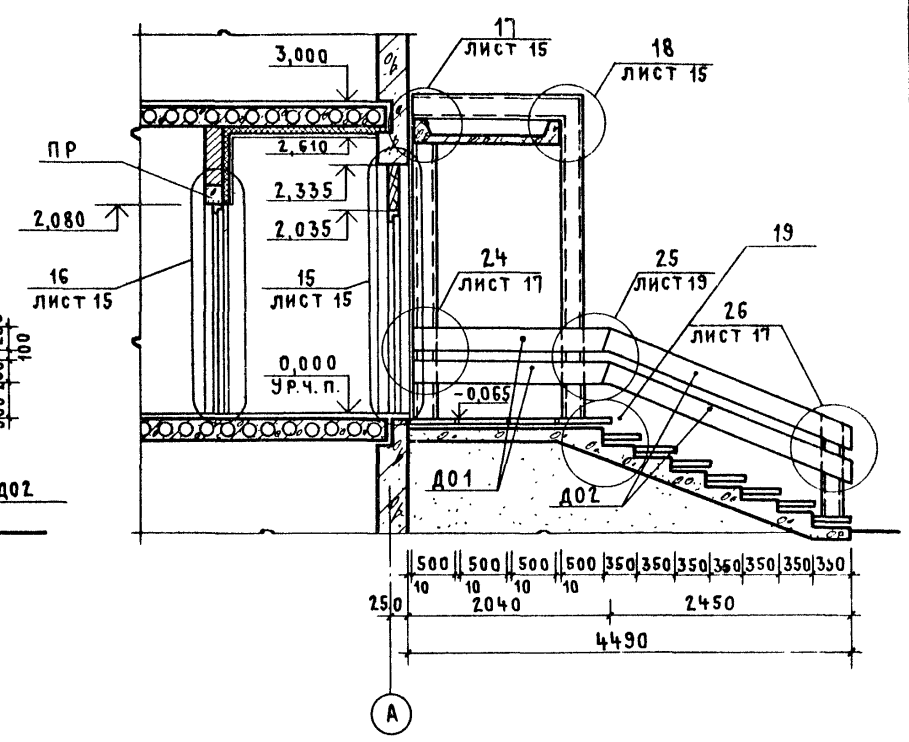
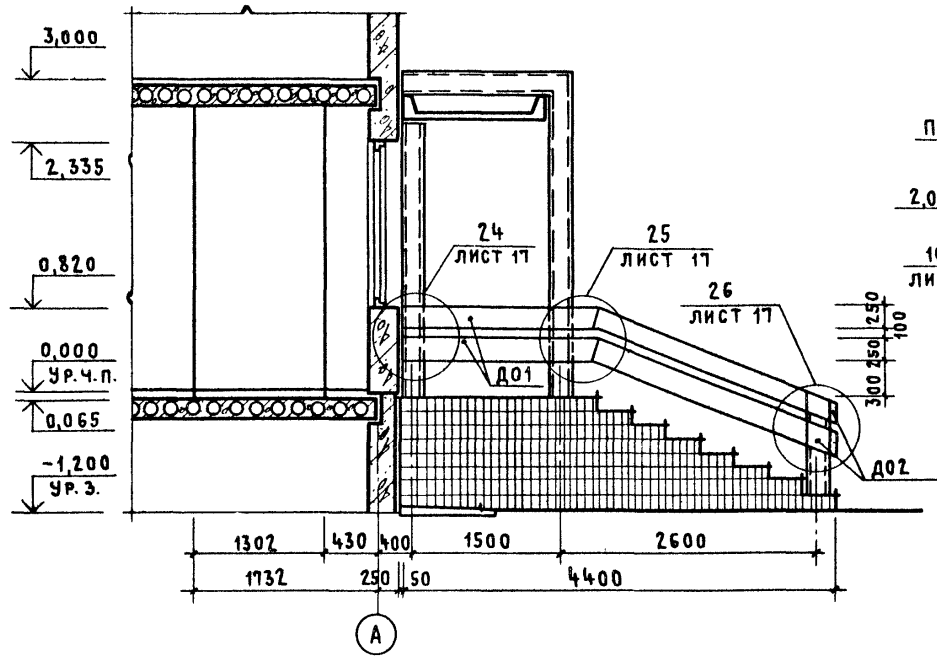
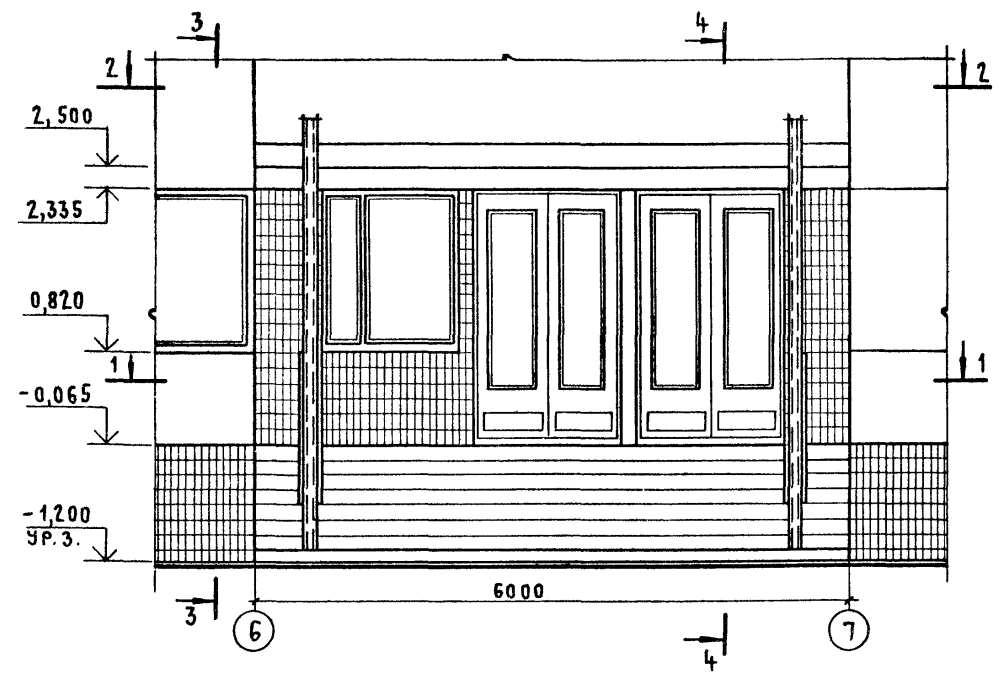
21006-01

Альбом 1

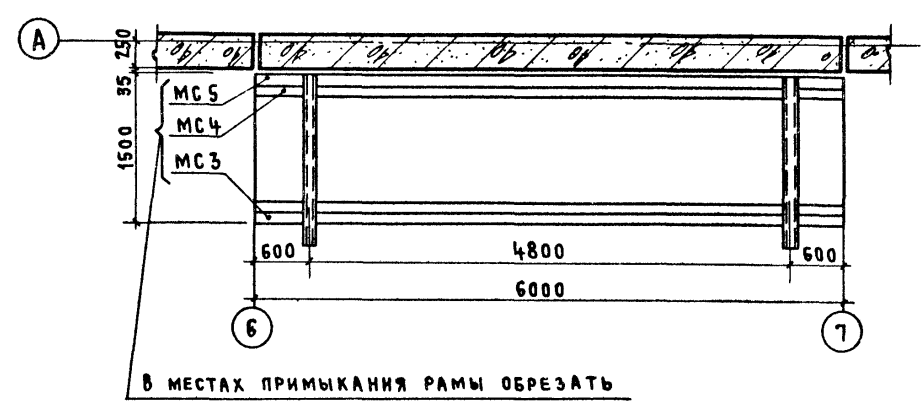
ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1

3-3

4-4

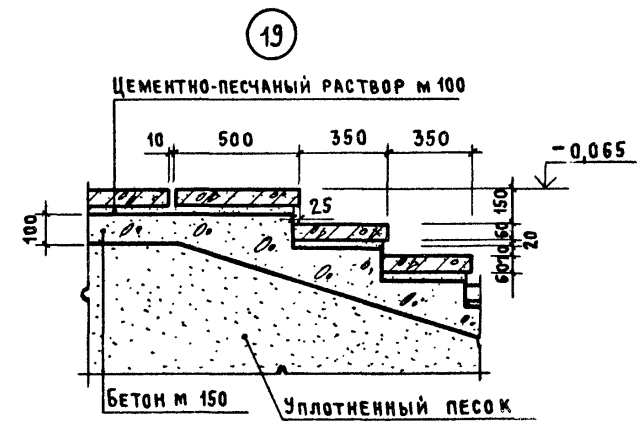


2-2



В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ РАМЫ ОБРЕЗАТЬ

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТ ЛИСТ 5.
2. КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ КРЕПИТЬ ВНИЗУ ПО УЗЛУ 1, К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТЕНАМ ПО УЗЛУ 7, В ВЕРХУ ПО УЗЛАМ 19, 21. Узлы по серии 2.230-1 в 5.
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛИСТ 2.



ПРИВЯЗАН:			
Инв. №			

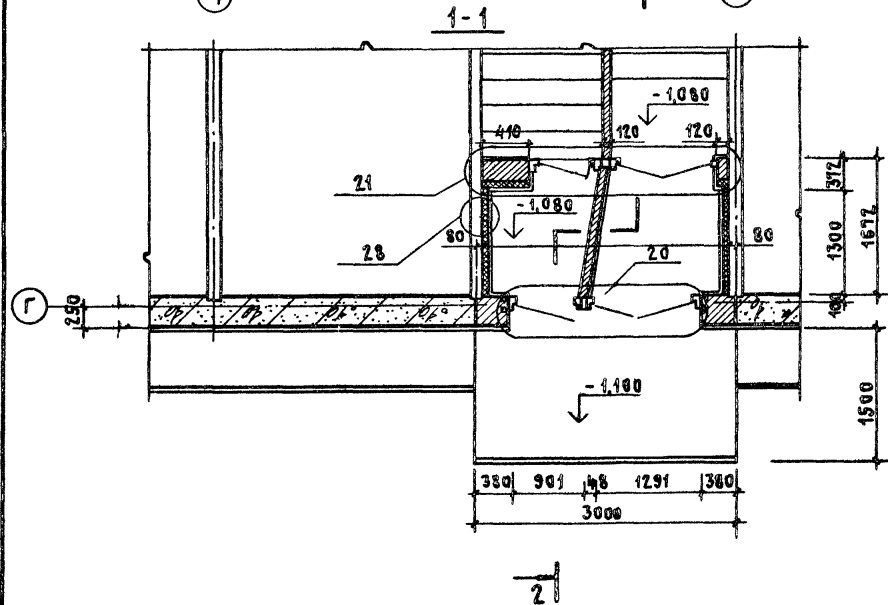
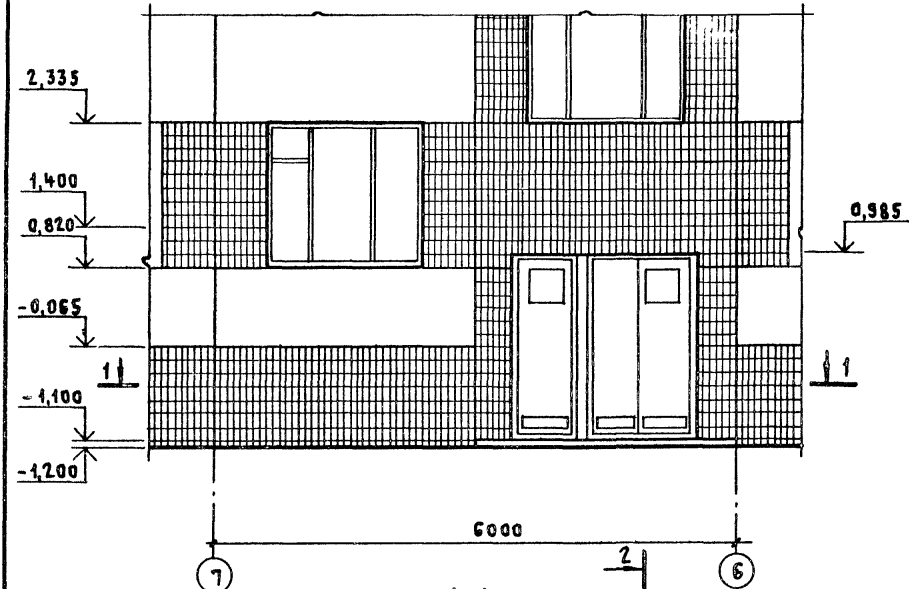
ТПР		416-01-166.85-АР		
СТ.ТЕХН. КONOVAЛОВА	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Э.К.Б.АРХ. Черноморская	УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ	Р	13	
Г.И.П. ЦУПКО	БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			
Г.А.П. ПЕТРОВ	ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1,			
Н.КОНТР. ПЕТРОВ	СЕЧЕНИЯ 1-1... 4-4.			
НАЧ.ОТД. ПЕТРОВ	УЗЕЛ 19			
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

21006-01

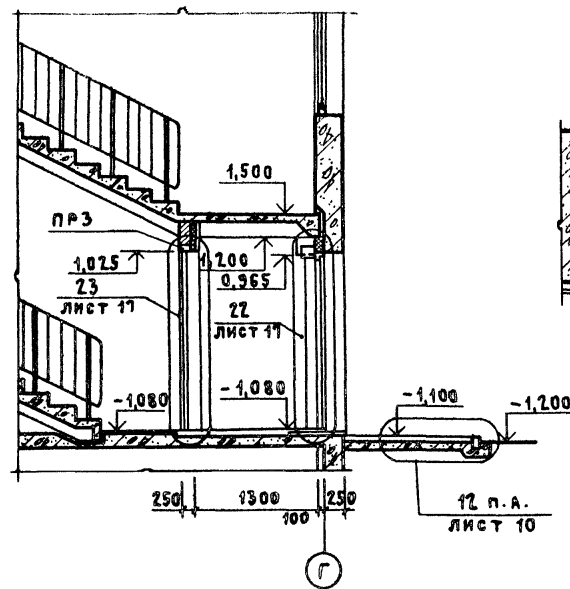
ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ. №

Альбом 1

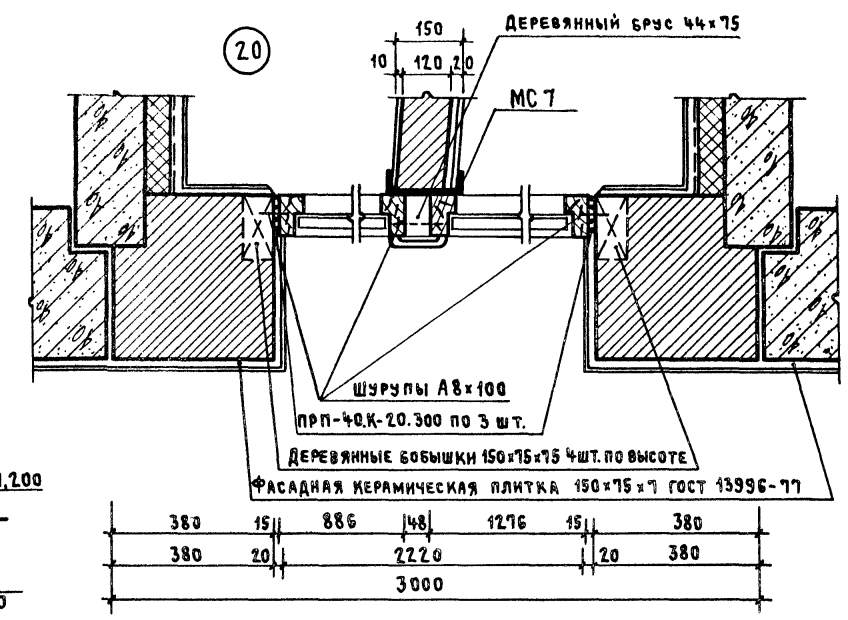
ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



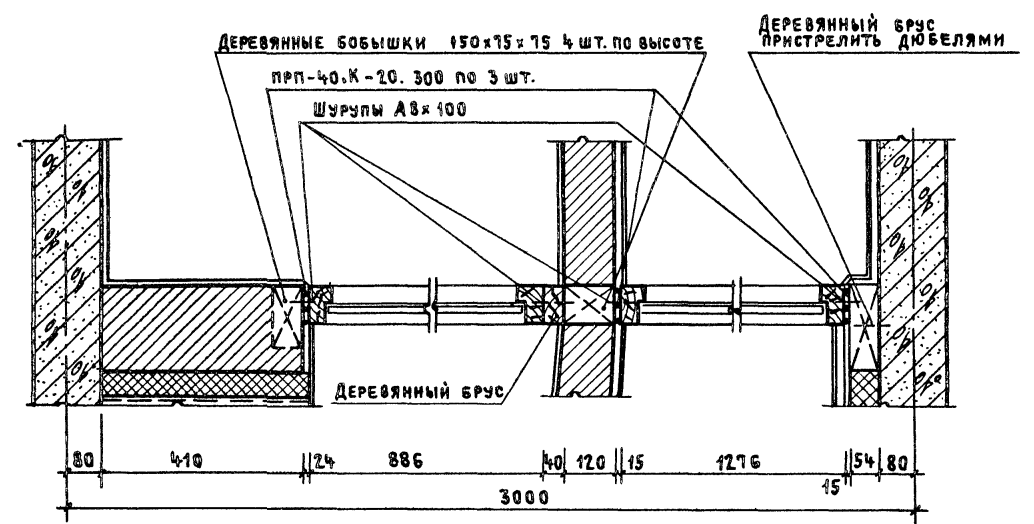
2-2



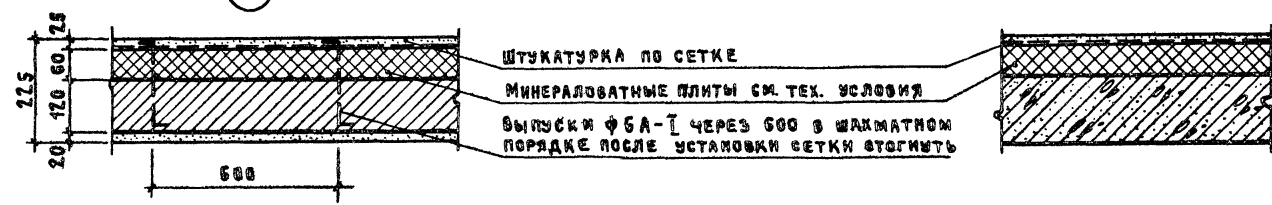
20



21



27



28

К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПАНЕЛЯМ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ПРИКЛЕИТЬ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ КЛЕЕ.

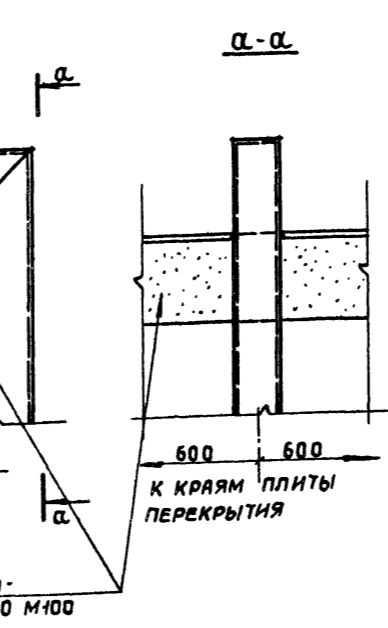
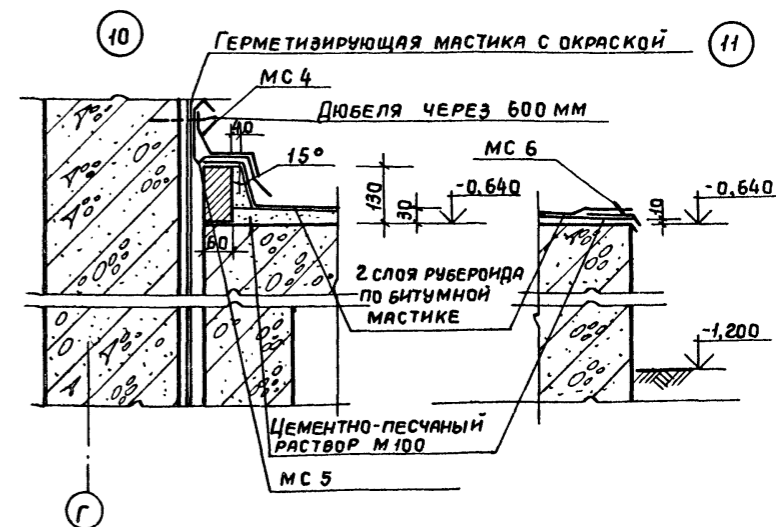
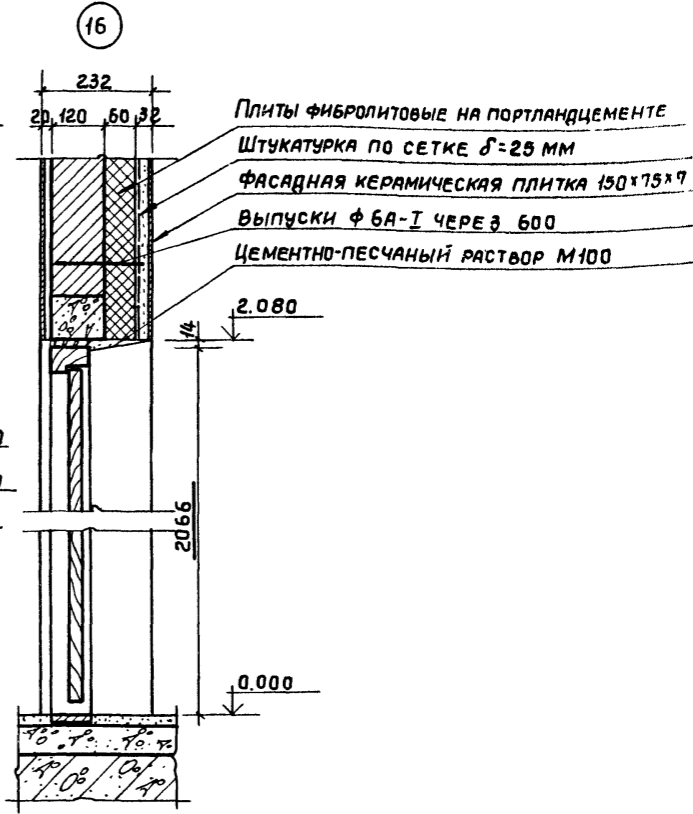
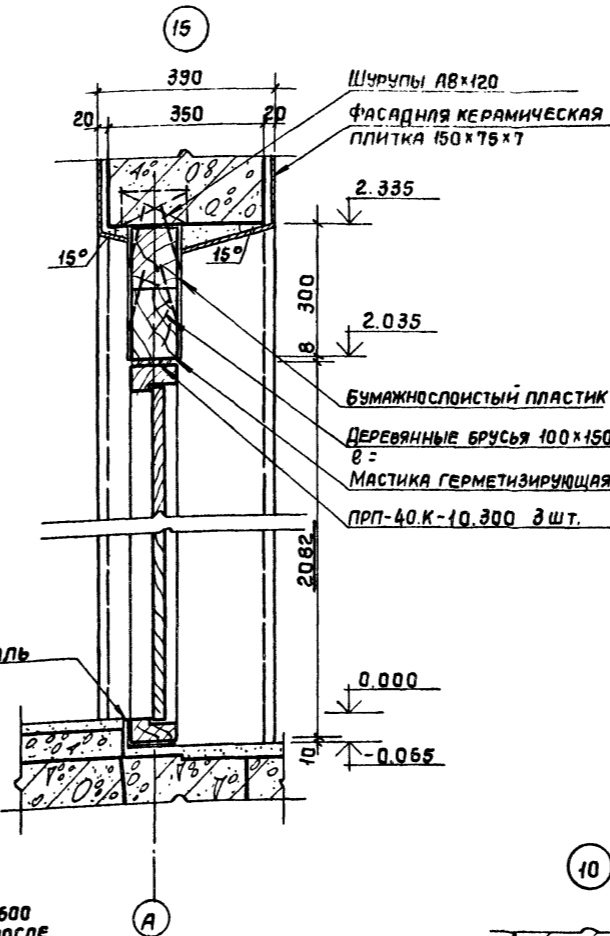
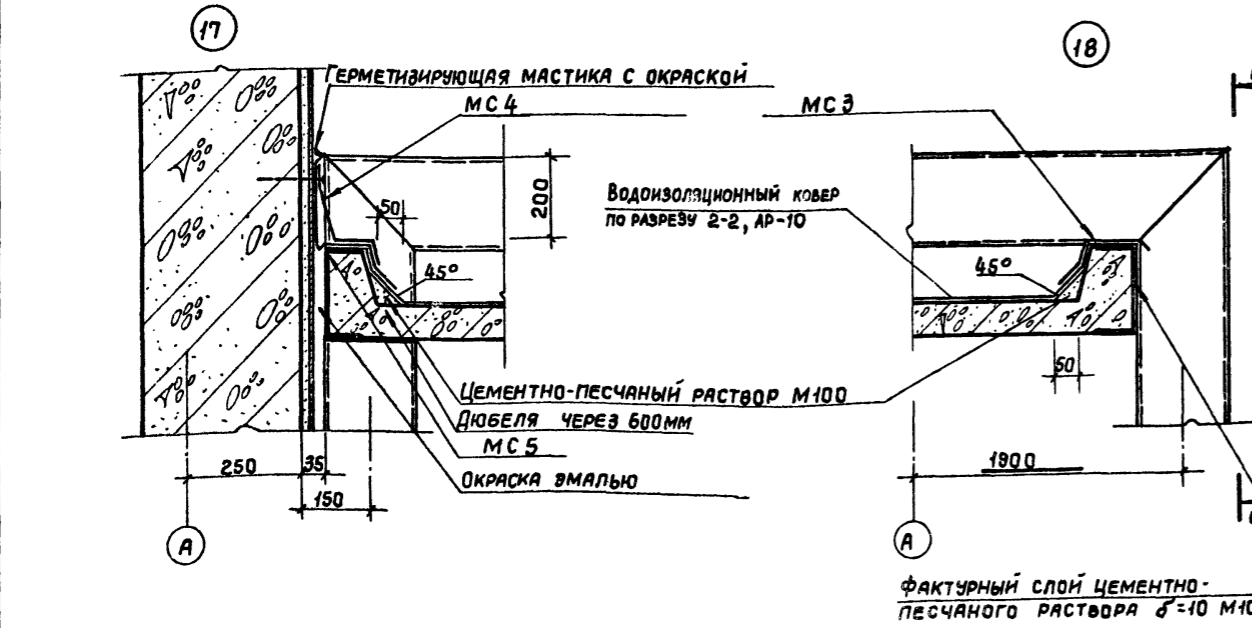
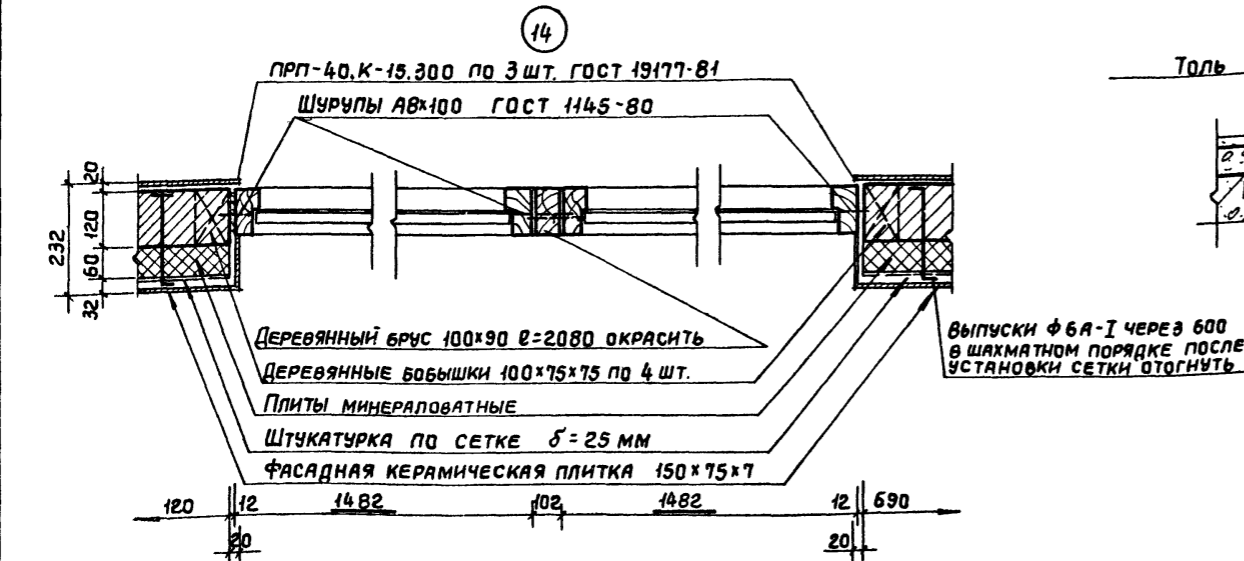
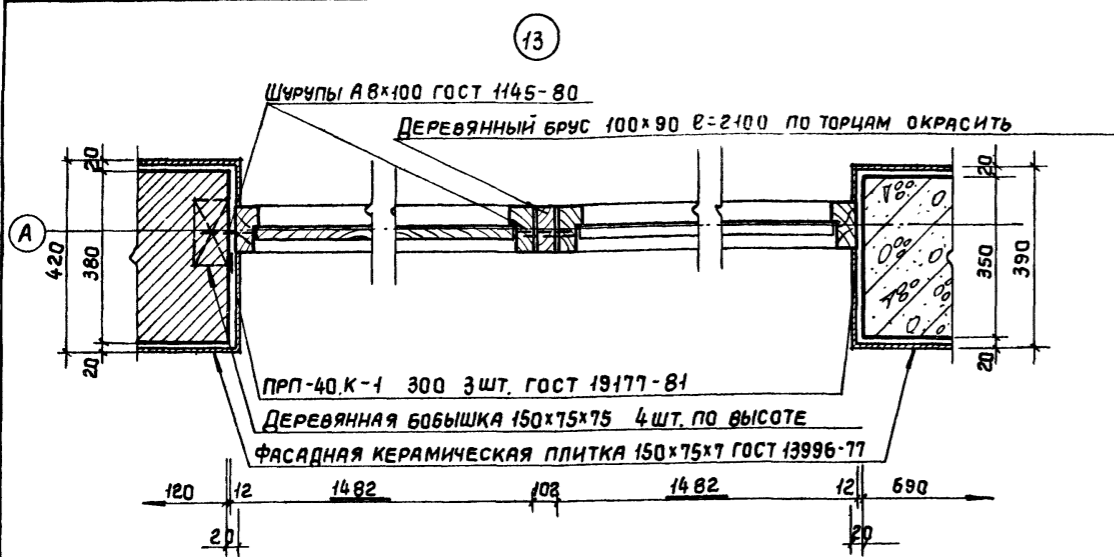
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85-А Р	
СТ. ТЕХН. КИРОВАЛОВА	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ
УК. БРАТЯ ЧЕРНОМОРСКИЕ	УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
Г.И.П. ЦУПКО	БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
Г.А.П. ПЕТРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ПЕТРОВ	Р 14
НАЧ. ОТП. ПЕТРОВ	ПРОМСТРОЙПРОВАТ

21006-01

КОПИРОВАЯ КУЗ

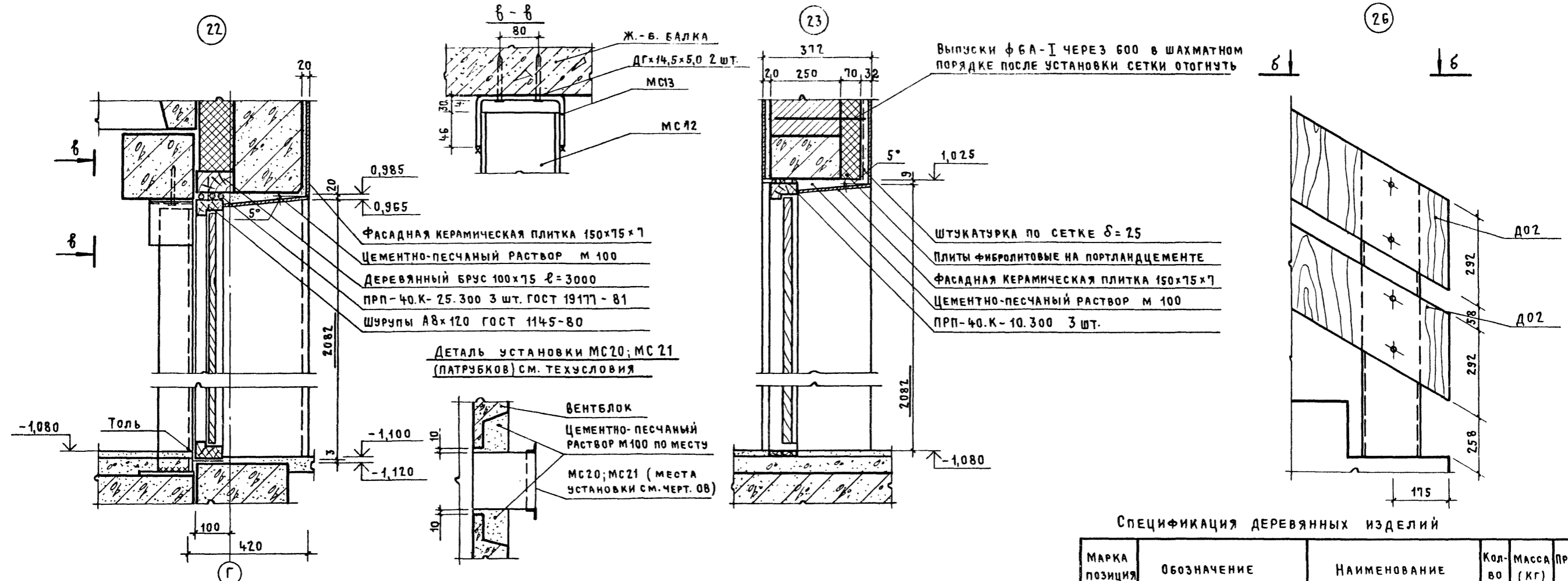
ФОРМАТ А2



Привязан			
Инв. №			

ТПР		416-01-166.85-АР			
Ст. техн.	Ионовалова	Здание цеховых служб управ- ления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях Узлы 10; 11; 13...18	Стадия	Лист	Листов
Рук. Б. арх.	Черноморская		Р	15	
ГИП	Цупко				
Н. контр.	Петров				
Нач. отп.	Петров				

21006-01



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (КГ)	ПРИМЕЧАНИЕ
Д01	ТРП416-01-166.85-АР.И.01	ДЕРЕВЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Д01	8 ШТ.		
Д02	АР.И.02	ДЕРЕВЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Д02	8 ШТ.		

МЕСТА УСТАНОВКИ ПАТРУБКОВ - МС20; МС21 СМ. ЧЕРТЕЖИ 06.
ВЕНТЕЛОК ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ПАТРУБКА.

ПРИВЯЗАН	
ИТВ.№	

ТПР		416-01-166.85-АР			
СТ.ТЕХН.	БОРИСОВА	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ Узлы 22...26. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ МС20; МС21.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.БР.АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ		Р	17	
ГИП	ЦУПКО		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ГАП	ПЕТРОВ				
И.КОНТР.	ПЕТРОВ				
НАЧ.ОТД.	ПЕТРОВ				

21006-01

ИТВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИТВ.№

Альбом 1

№ по проекту АР	Потолок		Пол		Плинтус		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	п. м.	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота/мм		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Помещения на отм. 0,000													
101	9	1,01	9	7,01	10,1	3,01	25,5	3,01	—	—	—	ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК	
102	77,7	1,01	77,7	7,01	36	3,01	100	1,03	—	—	—		
103	56,8	1,01	56,8	7,01	72	3,01	160	1,03	—	—	—		
104	30,4	1,01	30,4	4,02	30	8,01	90	1,03	—	—	—		
105	108,9	1,01	108,9	6,01	71	9,01	174,1	1,02	—	—	—		
106	35,6	1,01	35,6	4,01	24	8,01	58,1	1,02	—	—	—		
107	14,2	1,01	14,2	4,01	17,8	8,01	44	1,02	—	—	—		
108	33,3	1,01	33,3	4,01	22	8,01	52	1,02	—	—	—		
109	7,8	1,01	7,8	7,01	7,5	3,01	27	3,01	—	—	—		
110	28,3	1,01	28,3	4,01	20,7	8,01	50,1	1,02	—	—	—		
110 А	7,8	1,01	7,8	5,01	9,6	3,01	5,8	1,02	20,2	2,03	1800		ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТ.
110 Б	17,5	1,01	17,5	5,01	17,3	8,01	38,4	1,02	—	—	—		
111	14,2	1,01	14,2	5,01	15,5	8,01	41,8	1,02	—	—	—		
112	12,8	1,01	12,8	5,01	18,2	3,01	10,1	1,01	36,1	2,01	1800		ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТУСА
113	12,8	1,01	12,8	5,02	19,8	3,01	11,3	1,01	39,6	2,02	1800		
114	4	1,01	4	5,01	6,3	3,01	16,9	1,03	—	—	—		
115	85,3	1,01	85,3	6,01	37,7	9,01	88	1,03	—	—	—		
Помещения на отм. 3,000													
201	89,7	1,01	89,7	4,01	65	9,01	162	1,02	—	—	—		
202	91	1,01	91	4,01	65	9,01	162	1,02	—	—	—		
203	83,5	1,01	83,5	4,01	61,2	9,01	120,3	1,02	—	—	—		
204	50,2	1,01	50,2	4,01	28,2	9,01	67,5	1,02	—	—	—		
205	86,9	1,01	86,9	4,01	64,5	9,01	162,4	1,02	—	—	—		
206	18,2	1,01	18,2	4,01	17,6	9,01	44,7	1,02	—	—	—		
207	12,8	1,01	12,8	5,01	18,2	3,01	10,1	1,01	36,1	2,01	1800		
208	10,9	1,01	10,9	5,02	16,0	3,01	11,3	1,01	39,6	2,02	1800		
209	4	1,01	4	5,01	6,3	3,01	16,9	1,03	—	—	—		
210	2,6	1,01	2,6	5,01	7	3,01	2	1,01	6	2,01	1800		
211	100,8	1,01	100,8	4,02	76,5	8,01	200,9	1,03	—	—	—		
Помещения на отм. 6,000													
301	232,8	1,01	232,8	6,01	157	9,01	198,1	1,02	—	—	—		
302	83,5	1,01	83,5	6,01	51	9,01	123,4	1,02	—	—	—		
303	17,5	1,01	17,5	6,01	17,6	9,01	44,7	1,02	—	—	—		
304	18,1	1,01	18,1	6,01	17,6	9,01	44,7	1,02	—	—	—		
305	50,5	1,01	50,5	6,01	28,1	9,01	61,2	1,02	—	—	—		
306	18,1	1,01	18,1	6,01	17,6	9,01	44,7	1,02	—	—	—		
307	12,8	1,01	12,8	5,01	18,2	3,01	10,1	1,01	36,1	2,01	1800	ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТУСА	
308	10,9	1,01	10,9	5,02	16,0	3,01	11,3	1,01	39,6	2,02	1800		
309	4	1,01	4	5,01	6,3	3,01	16,9	1,03	—	—	—		
310	2,6	1,01	2,6	5,01	7	3,01	2	1,03	6	2,01	1800		
311	100,8	1,01	100,8	4,02	75,5	8,01	198,2	1,03	—	—	—		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Помещения на отм. 9,000												
401	84,6	1,01	84,6	4,01	41,1	9,01	96,7	1,02	—	—	—	
402	71,2	1,01	71,2	6,01	70,4	9,01	178,7	1,02	—	—	—	
403	36,1	1,01	36,1	4,01	23,6	9,01	58,2	1,02	—	—	—	
404	36,4	1,01	36,4	6,01	23,6	9,01	58,2	1,02	—	—	—	
405	36,7	1,01	36,7	6,01	23,6	9,01	58,2	1,02	—	—	—	
406	82,9	1,01	82,9	6,01	59,7	9,01	146,8	1,02	—	—	—	
407	36,4	1,01	36,4	6,01	23,6	9,01	55,7	1,02	—	—	—	
408	36,4	1,01	36,4	6,01	23,6	9,01	55,7	1,02	—	—	—	
409	12,9	1,01	12,9	5,01	18,2	3,01	10,1	1,01	36,1	2,01	1800	ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТУСА
410	12,9	1,01	12,9	5,02	19,8	3,01	11,3	1,01	39,6	2,02	1800	
411	4	1,01	4	5,01	6,3	3,01	16,9	1,03	—	—	—	
412	100,8	1,01	100,8	4,02	77,5	8,01	203,6	1,03	—	—	—	
413	8,1	1,01	8,1	5,01	11	3,01	37	1,03	—	—	—	
Помещения на отм. -3,000; -2,100												
	578,5	1,01	578,5	10,01	140	3,01	254	1,01	—	—	—	ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТ.
Лестницы												
	71	1,01	180	7,01	150	3,01	253	1,03	—	—	—	ВЕРТИКАЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛИТОК ПЛИНТ.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТПР 416-01-166.85-АР

СТ. ТЕХН. Коновалова	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ	СТАДИЯ	Лист	Листов
РУК. БРАХ. Черноморская	УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ	Р	19	
Г.И.П. Цупко	БЕСКАЖАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			
Г.И.П. ПЕТРОВ	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.И.П. ПЕТРОВ	ПОМЕЩЕНИЙ			

Перечень чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения элементов фундаментов, разверток сборных элементов фундаментов по осям 1, 2, 7, 8, между осями 2, 3, 6, 7	
4	Схемы разверток сборных элементов фундаментов по осям Г, 3... 6. Разрезы 1-1 ... 6-6	
5	Схемы расположения фундаментов входа, развертки сборных элементов фундаментов по оси Б Разрезы 7-7... 15-15.	
6	Схема расположения панелей внутренних стен подвала на отм. -2.100 и -3.000. Узлы 1, 3... 5	
7	Схемы расположения панелей внутренних стен 1-го и 2-го этажей	
8	Схемы расположения панелей внутренних стен 3-го и 4-го этажей	
9	Схемы разверток внутренних стен по осям 1... 8	
10	Схемы разверток внутренних стен по оси В, между осями 2... 3, 6... 7 Узел 2	
11	Схемы расположения панелей перекрытия на отм. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000	
12	Схемы расположения панелей покрытия на отм. 12.000	
13	Схемы расположения отверстий в панелях перекрытия на отм. 0.000; 3.000; 6.000; 9.000; 12.000	
14	Схемы расположения элементов сборных конструкций лестниц 1 и 2	
15	Схемы расположения панелей наружных стен в осях 1... 8, В... 1, А... Г, Г... А. Разрезы 1-1 ... 4-4	
16	Схемы расположения панелей перегородок 1-го и 2-го этажей	
17	Схемы расположения панелей перегородок 3-го и 4-го этажей	
18	Схема расположения элементов покрытия. Узлы 6... 13	
19	Схема расположения элементов конструкции козырька Плиты Пм1, Пм2. Участок монолитный Ум 1	
20	Схема расположения листов перекрытия вентблоков	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 182-82	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3.0 м и шагом несущих поперечных стен 6.0 м (дополнение к комплексной серии 135)	
Выпуск 0-1	Указания по применению	
Выпуск 1-1	Панели наружных стен однослойные, двухрядной разрезки, самонесущие толщиной 350, 400 мм.	
Выпуск 1-2	Панели наружных стен однослойные, двухрядной разрезки, самонесущие арматурные и закладные изделия	
Выпуск 1-3	Панели наружных стен однослойные, двухрядной разрезки, самонесущие толщиной 300 мм.	
Выпуск 2-1	Панели внутренних стен нумерованного цикла.	
Выпуск 3-1	Панели внутренних стен.	
Выпуск 3-2	Панели внутренних стен. Арматурные и закладные изделия.	
Выпуск 4-1	Панели перекрытий многолустротные, ребристые.	
Выпуск 5-1	Лестницы, полуплощадки, тамбурная платформа, будка выхода на кровлю, камни фризные, подушка опорная и кровельные вентиляционные короба.	
Выпуск 6-1	Монтажные узлы стен и перекрытий	
Выпуск 7-1	Изделия соединительные стальные, лестницы и ограждения.	
Серия 1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	

Обозначение	Наименование	Примечание
Выпуск 0	Материалы для проектирования и технические требования	
Выпуск 4	Рабочие чертежи плит группы 4..	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.231-5	Панели перегородок гипсоперлитовые.	
Выпуск 0	Панели перегородок для каркасно-панельных зданий с высотой этажа 2, 8; 3, 0; 3, 3; 3, 6; 4, 2 м	
Выпуск 1	Указания по изготовлению и применению панелей перегородок.	
Выпуск 1	Панели перегородок для каркасно-панельных зданий с высотой этажа 2, 8 и 3, 0 м.	
Серия 2.230-1	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
Выпуск 10	Крупнопанельные перегородки каркасно-панельных зданий.	
Серия 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Выпуск 1-2	Рабочие чертежи железобетонных изделий (панты, опорные подушки).	
Прилагаемые документы:		
ТПР 416-01-166.85	Альбом 3	Изделия
ТПР 416-01-166.85	Альбом 4	Ведомости потребности в материалах.

СОГЛАСОВАНО:
 С.А. КОНСТРУКТОР БЕЗРУКОВ
 Г.А. АРХИТЕКТОР ДАТЛОВ
 Л.П.Н. ПОДСИЛЬ И ДАТА
 № 10000

Рабочие чертежи основного комплекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Категории производств определены технологическими заданиями.

Главный инженер проекта *Цупко* /

Привязан:

ИНВ. №

ТПР 416-01-166.85 - КЖ

СТ. ТЕХН	СУМРОВА	<i>Сумрова</i>
ИНЖЕНЕР	ИЛЮХИНА	<i>Илюхина</i>
РУК. БР. АРХ.	ЧЕРНОМОРСКИЙ	<i>Черноморский</i>
РУК. БР. ИНЖ.	КОНДАТЬЕВА	<i>Кондатева</i>
ГАП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГИП	ЦУПКО	<i>Цупко</i>
И. КОНТР.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
И. АЧ. УПР.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>

Здание цеховых служб управления в крупнопанельной бескаркасной конструкции.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

Общие данные (начало)

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

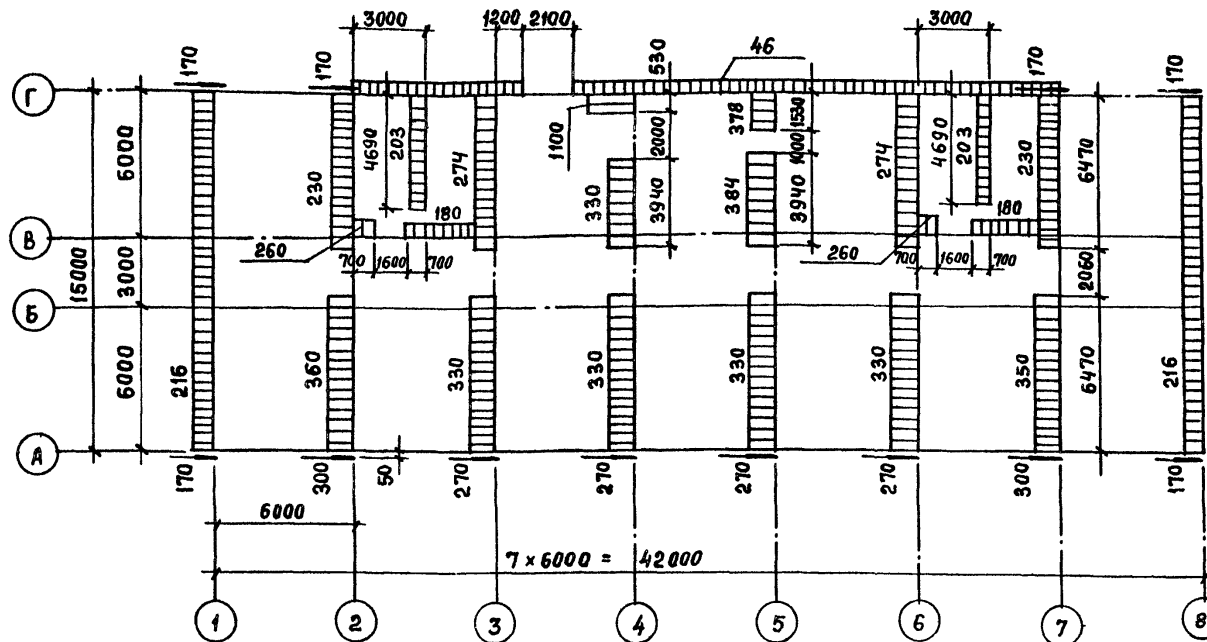
21006-01

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов	
6	Спецификация к схемам, расположенным на данном листе	
7	Спецификация к схемам расположения панелей внутренних стен 1-го и 2-го этажей.	
8	Спецификация к схемам расположения панелей внутренних стен 3-го и 4-го этажей.	
12	Спецификация к схемам расположения панелей покрытия и перекрытия	
14	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций лестниц 1 и 2.	
15	Спецификация к схемам расположения панелей наружных стен.	
16	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок 1-го и 2-го этажей.	
17	Спецификация к схемам расположения перегородок 3-го и 4-го этажей.	
18	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия каналов вентиляционных блоков и будки выхода на кровлю.	
19	Спецификация к схемам расположения элементов конструкции козырька.	

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (НА ОТМ. -3.080; -2.320)



НАГРУЗКИ

А. Постоянные	НОРМ. Н/М ²	КОЭФ. ПЕРЕГР.	РАСЧЕТ. Н/М ²
1. Собственный вес перекрытия:			
а) конструкция пола	1000	1,3	1300
б) железобетонные плиты перекрытия с заливкой швов	3400	1,1	3740
2. Собственный вес покрытия:			
а) защитный слой из гравия - 10мм	200	1,3	360
б) водонепроницаемый ковер	150	1,3	200
в) цементно-песчаный раствор - 15мм	270	1,3	350
г) утеплитель - плиты из ячеистого бетона 160мм, γ = 400 кгс/см ²	640	1,3	830
д) сборные железобетонные плиты перекрытия с заливкой швов.	3400	1,1	3740
3. Вес перегородок.	1000	1,1	1100
4. Собственные веса внутренних несущих и наружных стен смотреть в соответствующих выпусках серии 182-82			
Б. Временные			
1. Равномерно-распределительные нагрузки на перекрытия лестницы приняты в соответствии со СН и П II-6-74			
2. Вес снегового покрова - по III району СССР			
3. Ветровая нагрузка - по I району СССР			

- Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании чертежей архитектурно-строительных решений, санитарно-технической, электротехнической частей.
- Проект разработан применительно к природным условиям и грунтам, оговоренным в п. 2.2. общей пояснительной записки.
- Монтаж конструкций здания производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 "бетонные и железобетонные конструкции, сборные. Правила производства и приемки работ", проектом производства работ, а также согласно указаниям, приведенным в серии 182-82, выпуск 0-1.
- Все поверхности цокольных панелей и стен подвала из фундаментных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой БН IV за два раза.
- Распределительные нагрузки, указанные на схеме, даны в кН/м, сосредоточенные в кН
- Проект выполнен в традиционных строительных конструкциях

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРК КЖ И АР.

Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол. м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	581121	41,2	
2 Плиты фундаментов	581321	70,0	
3 Панели стеновые наружные	583121	377,6	
4 Панели стеновые внутренние	583221	276,6	
5 Плиты перекрытий.	584221	363,1	
6 Элементы лестниц	589121	25,6	
7 Перемычки	582821	0,5	
8 Плиты дорожные	584321	1,8	
9 Плиты перекрытия каналов	585821	1,6	
10 Архитектурно-строительные элементы	589521	13,2	
Всего железобетонные		1171,2	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

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

ТР П 416-01-166.85-КЖ			
ИНЖЕНЕР	ИЮХИНА	<i>Июхина</i>	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
РУК. БР. АРХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	<i>Черноморская</i>	
РУК. БР. ИНЖ	КАНДРАТЬЕВА	<i>Кандратьева</i>	
ГАП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ГНП	ЦУПКО	<i>Цупко</i>	
И. КОНТР.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	Общие данные (окончание)
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>	
ИНВ. №			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

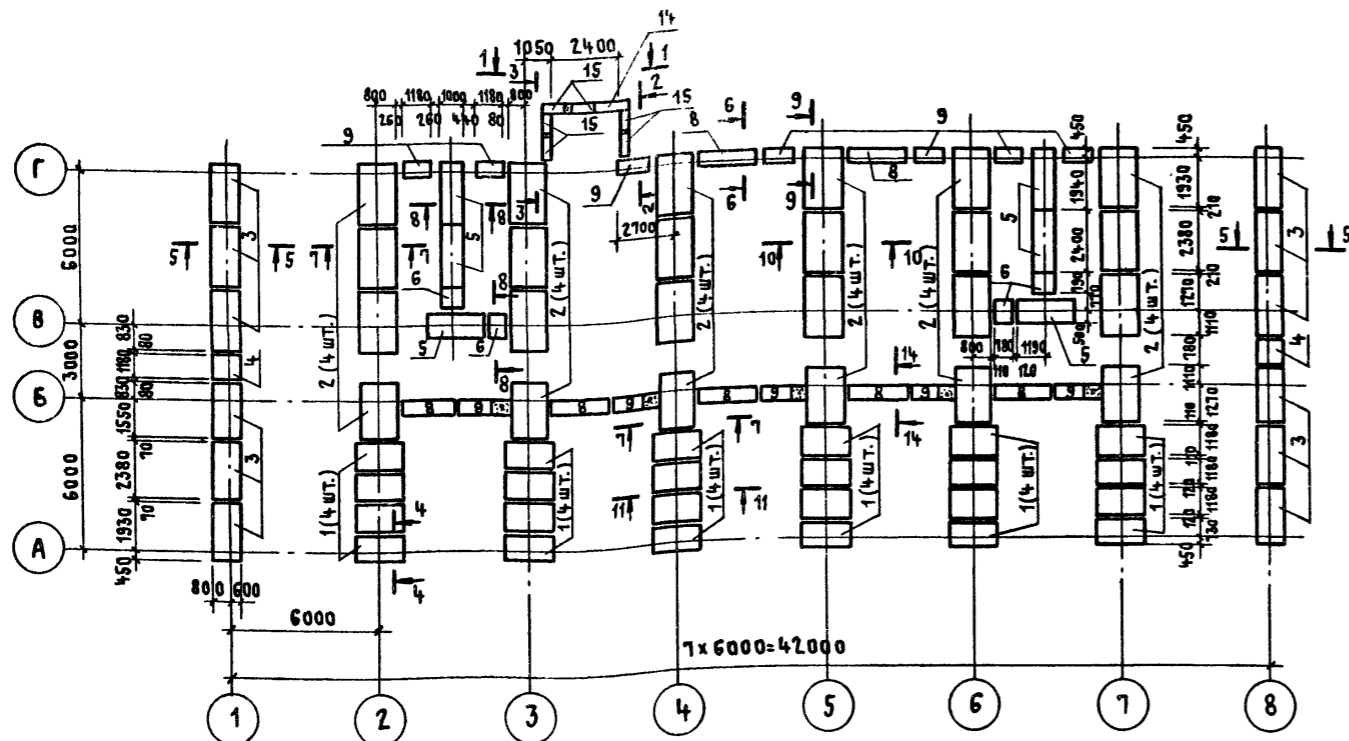


СХЕМА РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ по осям 1, 8

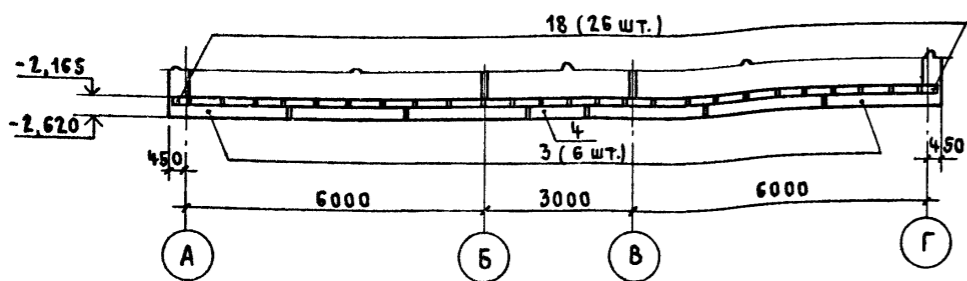


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 2...3 и 6...7

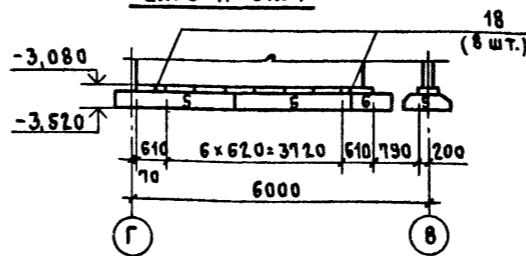


СХЕМА РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ по осям 2, 7

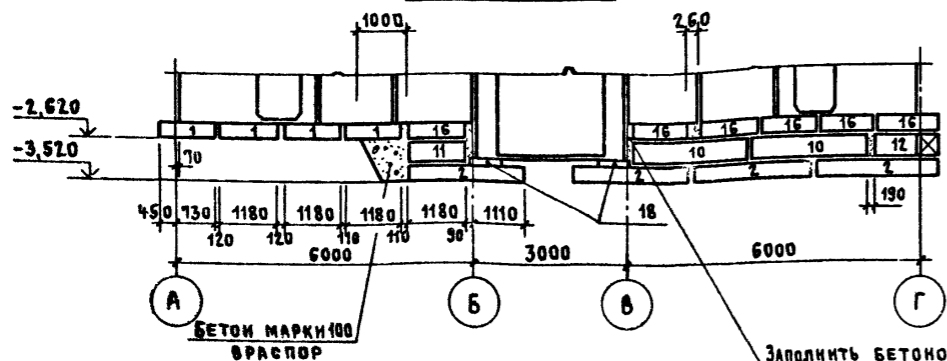
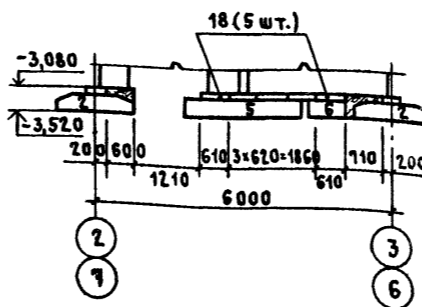


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ по оси 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ					
1	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 20.12-2	24	2440	
2	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 16.24-2	24	2470	
3	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 14.24-2	12	2110	
4	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 14.12-2	2	1040	
5	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 10.24-2	6	1520	
6	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 10.8-2	4	495	
7	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 8.24-2	2	1395	
8	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 6.24-4	9	1040	
9	1.112-5 вып. 0,2	ФЛ 6.12-4	12	515	
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ					
10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	4	1960	
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	6	960	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	2	700	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	27	1300	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	13	640	
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	42	470	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	16	460	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	44	310	
ОПОРНАЯ ПОДУШКА					
18	182-82.5-1.3.0.0	ОП 1	186	72	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
МНБ	ТПР416-01-166 85-КЖ.И.26	МНБ	4	14,9	

1. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ДЛЯ ГРУНТОВ С ФИЗИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, УКАЗАННЫМИ В П. 2.2 ОБЩЕЙ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРОВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ ПЕСЧАНУЮ ПОДУШКУ ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 100ММ.
3. ЗАСЫПКУ ПАЗУХ СТЕН ПОДВАЛА ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ МОНТАЖА ПЕРЕКРЫТИЙ НАД ПОДВАЛОМ.

ИЗМ. № ПОЯС. ПРАВИТЬ И ДАТА 03.11.85 И.В.Н.

ПРИВЯЗАН

И.В.Н.

СТ. ТЕХН. СУМРОВА		Т.И.С.		ТПР 416-01-166.85-КЖ	
РУК. Б.И.А.Р.Х. ЧЕРНООПОРСКАЯ	И.И.С.	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГАП ПЕТРОВ	И.И.С.			Р	3
ГИП ЦУПКО	И.И.С.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ; РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСЯМ 1,8,2,7; 8 МЕЖДУ ОСЯМИ 2...3,6,7		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И. КОНТ. ПЕТРОВ	И.И.С.				
НАЧ. ОТП ПЕТРОВ	И.И.С.				

21006-01

СХЕМА РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ Г

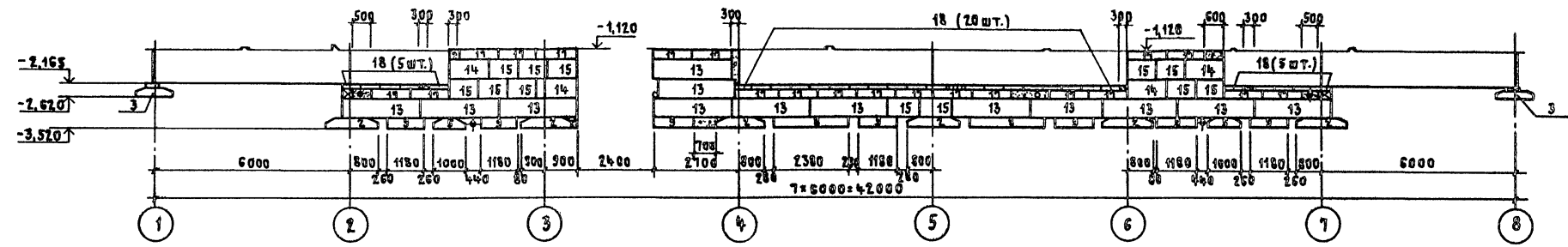
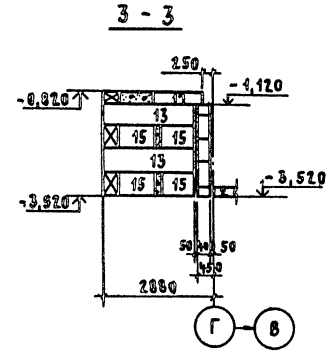
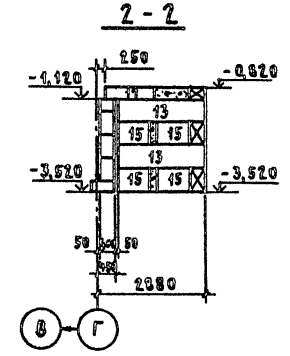
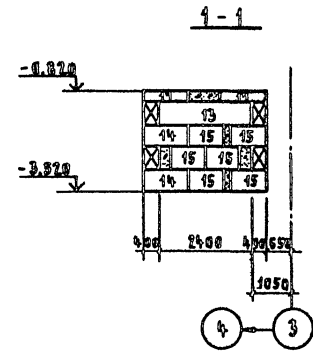
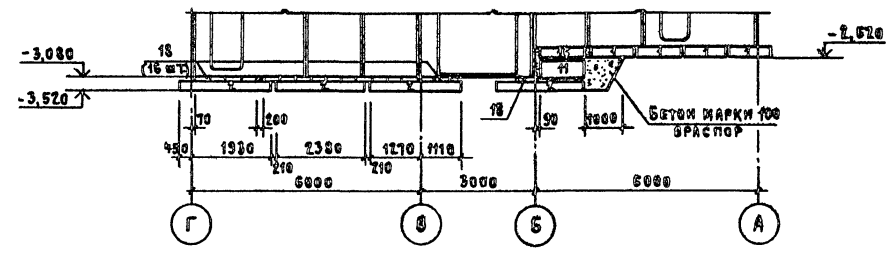
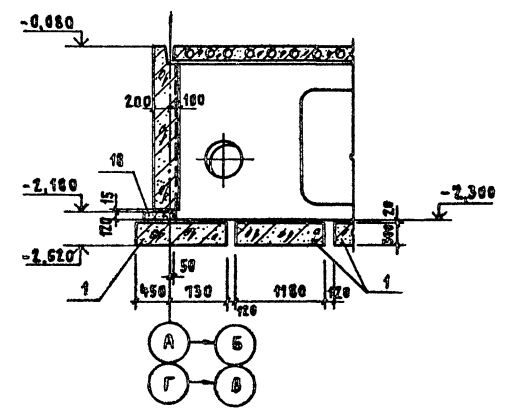


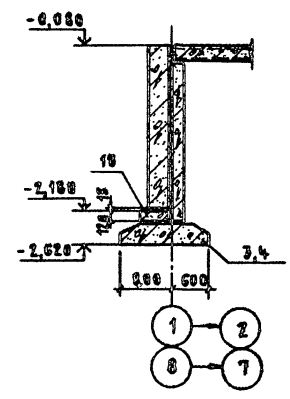
СХЕМА РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСЯМ 3...6



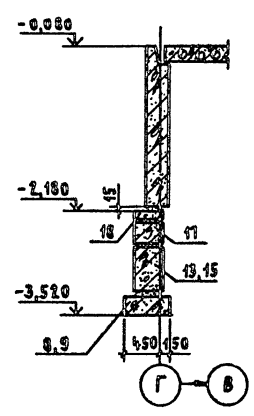
4-4



5-5



6-6



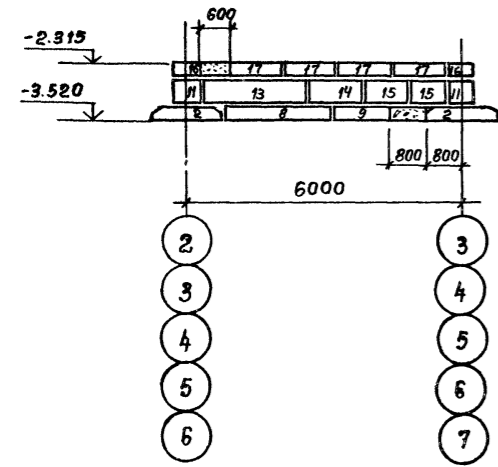
ИЗД. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ.

ТПР		416-01-166.85-КЖ			
СТ. СМ. СМ. СМ.	СМ. СМ. СМ. СМ.	ЗАДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ И ПРАВЛЕНИЯ В КРИПОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ.	ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ.		Р	4	
ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ. ИЛЛ.		СХЕМЫ РАЗВЕРТОК СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСЯМ Г, 3...6.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

21006-01

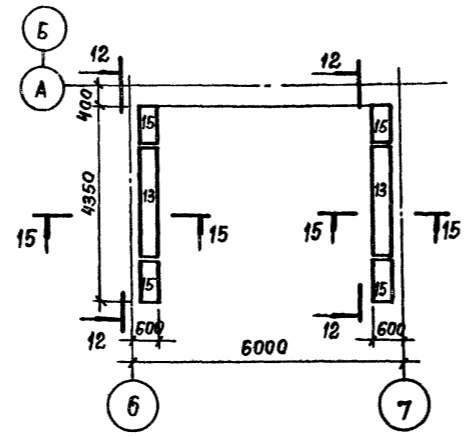
Альбом 1

СХЕМА РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ Б



9-9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА ВХОДА

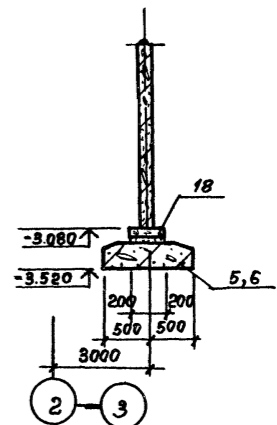
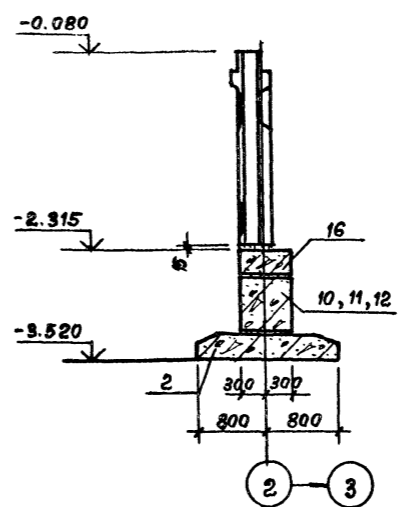


10-10

11-11

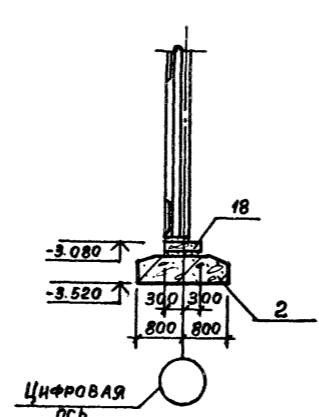
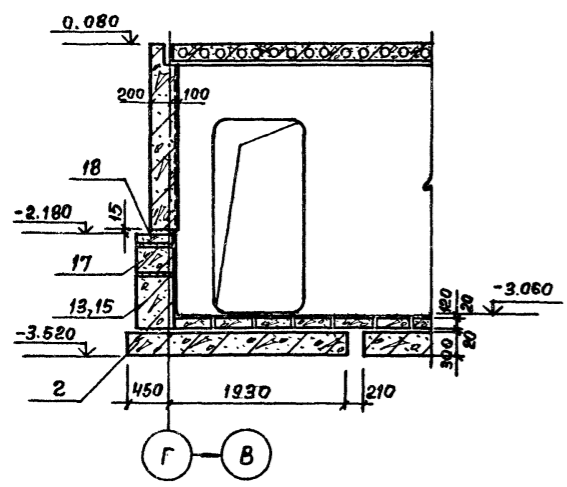
7-7

8-8

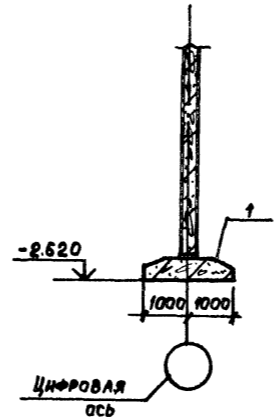


12-12

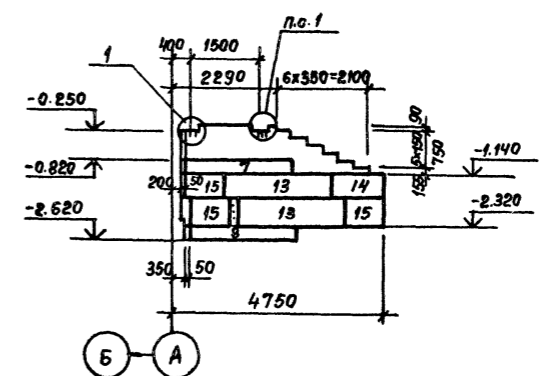
15-15



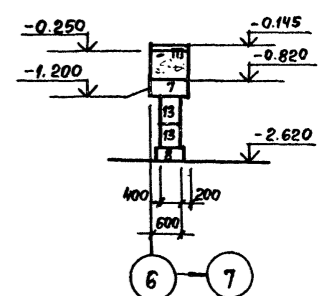
13-13



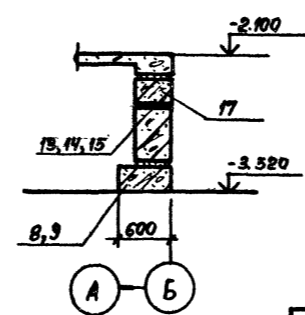
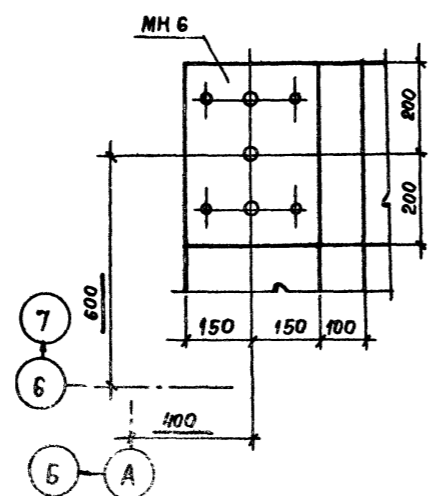
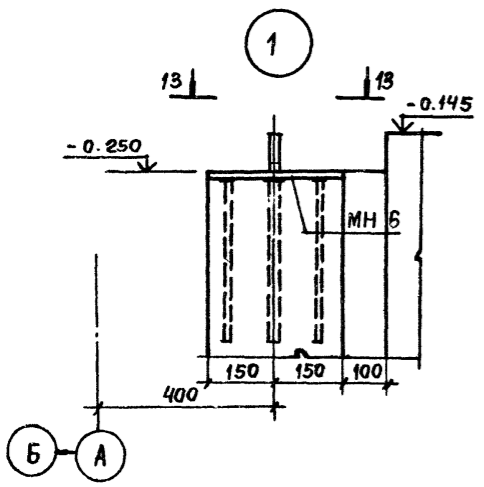
14-14



Б А



Б А



Б А

ИНВ. № ПОЯС.: ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. № ИЛИ №

		ТПР		416-01-166.85-КЖ	
Привязан	Изм. №	ДТ.ТЕХН.	Сумрова	Служ.	
		Р.И. Б. РАХ	Черноморская	Служ.	
		Р.И. Б. НИЖ	Кичаратьева	Служ.	
		Г.А. П.	Петров	Служ.	
		Г.И. П.	Цупко	Служ.	
		Н. КОНТР.	Петров	Служ.	
		И.М. О.П.	Петров	Служ.	
				ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ВХОДА, РАЗВЕРТКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ Б. РАЗРЕЗЫ 7-7, 15-15	Р 5
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

21006-01

Копировал Замалучева

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПОДВАЛА НА ОТМ. -2.000 И -3.000 (СХЕМА 1)

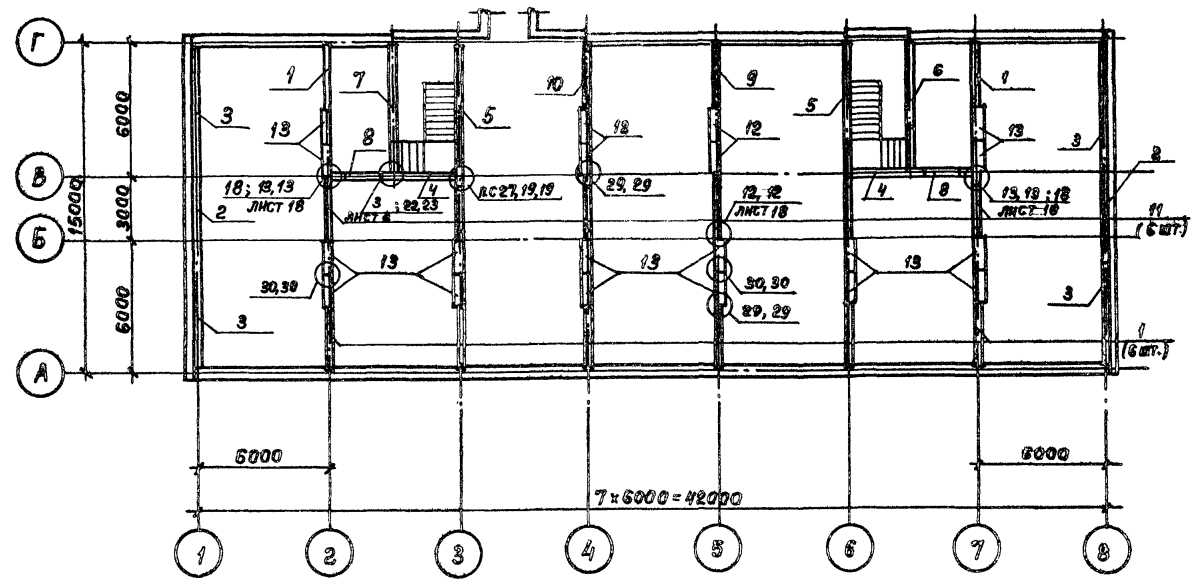
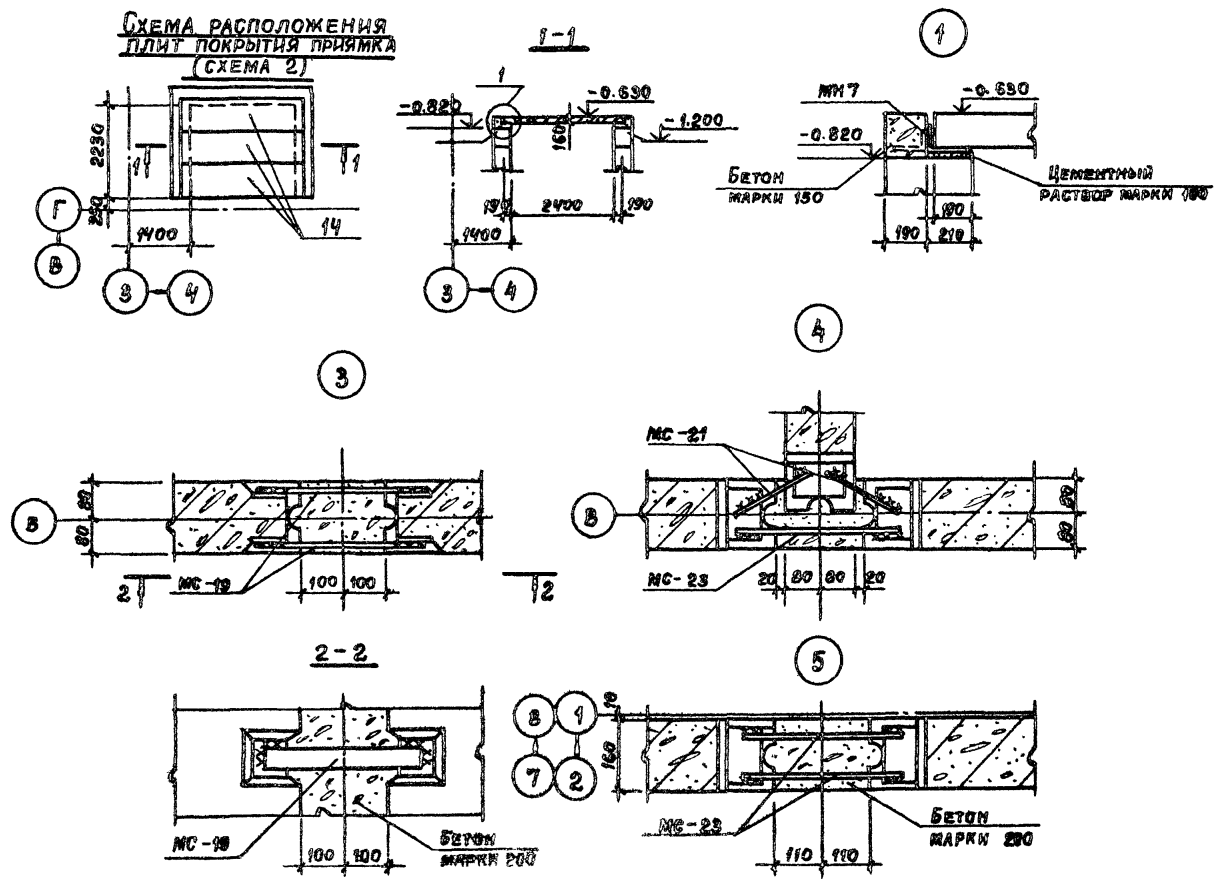


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ПРИЯМКА (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СХЕМА 1					
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИЕ					
СТЕНОВЫЕ					
1	182-82.2-1-2.000.0	ПВЦ 29.20	8	1850	
2	-7.0.00.0	1 ПВЦ 28.20	2	1700	
3	-7.0.00.0-01	1 ПВЦ 58.20	4	3600	
4	182-82.3-1-02.0.0.0-01	ПВ 28.27	2	3080	
5	-06.0.0.0-01	ПВ 59.30	2	6710	
6	-07.0.0.0	2 ПВГ 59.30.13	1	5600	
7	-07.0.0.0-02	3 ПВГ 59.30.13	1	5600	
8	-03.0.0.0-03	ПВП 28.27.16	2	1750	
9	-03.0.0.0-01	ПВП 29.27.10	1	2350	
10	-03.0.0.0-04	ПВП 29.27.20	1	1540	
11	-03.0.0.0-05	ПВП 30.27.21	6	1560	
12	-09.0.0.0	БВ 15.30.3,3	4	2690	
13	-09.0.0.0-01	БВ 15.22.3,3	16	1600	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬН.					
МС-15	182-82.7-1-070-01	МС-15	16	0,37	
МС-17	-070-03	МС-17	24	0,53	
МС-18	-070-04	МС-18	48	0,62	
МС-19	-070-05	МС-19	6	1,12	
МС-21	-080-01	МС-21	14	0,20	
МС-23	-080-03	МС-23	4	0,36	
МС 17	ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.20	МС-17	36	0,8	
МС 18	-КЖ.И.20-01	МС-18	16	0,9	
МС 19	-КЖ.И.20-02	МС-19	4	1,1	
СХЕМА 2					
14	3.0061-2/621-2	Плита П23Д-3	3	820	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
МН 7	ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.27	МН 7	1	169	

1. Узлы, замаркированные на данном листе, разработаны в серии 182-82 выпуск 6-1, за исключением узлов 3, 12, 13.
2. Технические указания см. на листе 7.

		ТПР 416-01-166.85-КЖ			
СР. ТЕХН.	СУМРОВА	С.И.			
ИНЖЕН.	ИЛЮКИНА	В.И.			
РОС. СР. ИНЖ.	ЧЕРНОПОРСКАЯ	И.И.			
РОС. СР. ИНЖ.	КОНДАТЬЕВА	Е.И.			
САП	ПЕТРОВ	И.И.			
САП	ЦУЛКО	С.И.			
И. КОМП.	ПЕТРОВ	И.И.			
И. КОМП. ЭТП	ПЕТРОВ	И.И.			
			ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТADIЯ	ЛИСТ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПОДВАЛА НА ОТМ. -2.000 И -3.000. Узлы 1, 3...5.	Р	6
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 1

Лист № 01/01. Подпись и дата. 05.08.85 № 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

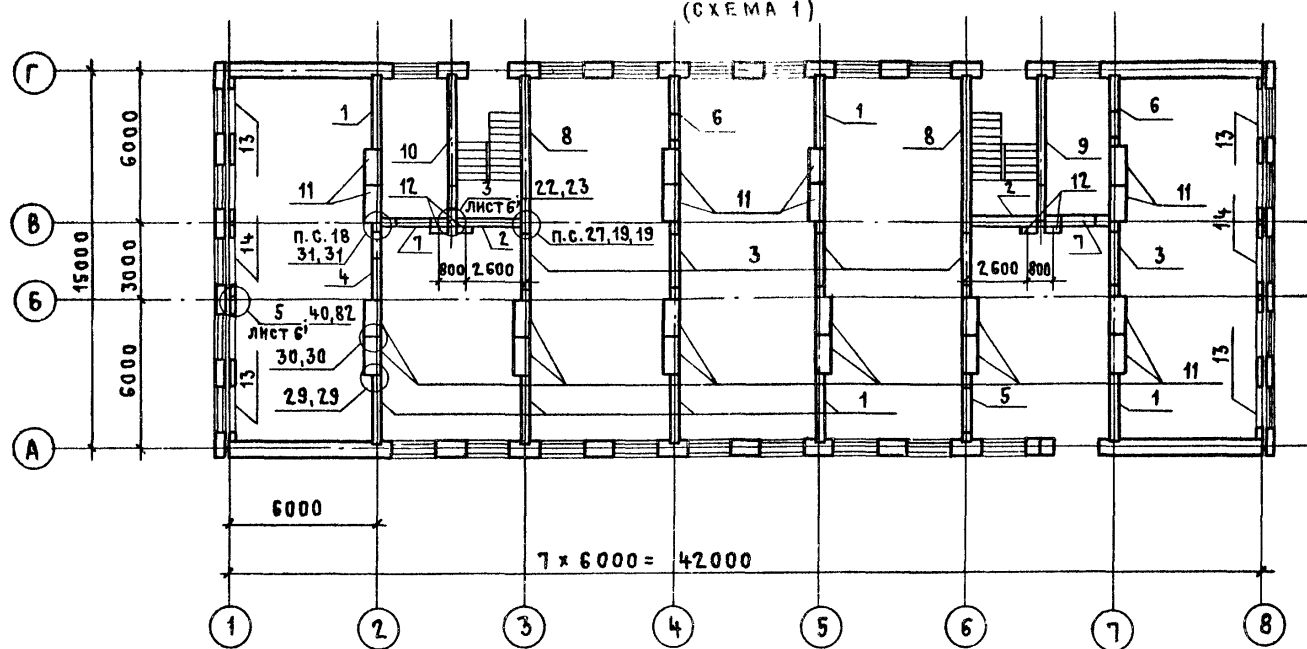
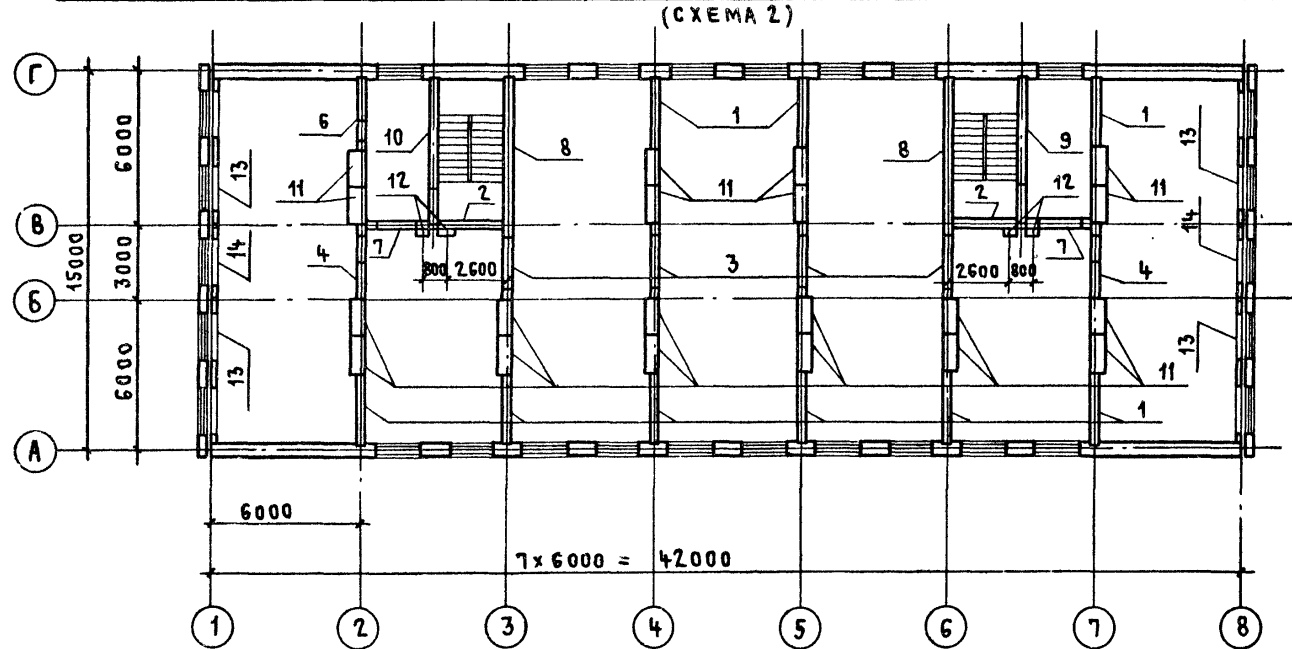


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. 3,000



1. Узлы, замаркированные на данном листе, следует смотреть в серии 182-82, выпуск 6-1 за исключением узлов 3, 5.
2. Указания по монтажу панелей внутренних стен см. в общих указаниях на листе 2.
3. Высотные отметки расположения монтажных узлов показаны в осях петлевых выпусков или закладных изделий на схемах разверток панелей внутренних стен на листах 9, 10.
4. Панели внутренних стен устанавливать на слой цементного раствора м 100.
5. Швы между панелями заполнять цементным раствором м 100 или бетоном м 200 на заполнителе мелких фракций.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1-ГО И 2-ГО ЭТАЖЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО СХЕМЕ			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	ВСЕГО		
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ							
1	182-82.3-1-01.0.0.0-01	ПВ 29.27	7	9	16	3190	
2	-02.0.0.0-01	ПВ 28.27	2	2	4	3080	
3	-03.0.0.0-05	ПВП 30.27.21	5	4	9	1560	
4	-03.0.0.0-02	ПВП 30.27.9	1	2	3	2520	
5	-03.0.0.0-04	ПВП 29.27.20	1		1	1540	
6	-03.0.0.0-01	ПВП 29.27.10	2	1	3	2330	
7	-03.0.0.0-03	ПВП 28.27.16	2	2	4	1750	
8	-06.0.0.0-01	ПВ 59.30	2	2	4	6710	
9	-07.0.0.0	2ПВГ 59.30.13	1	1	2	5600	
10	-07.0.0.0-02	3ПВГ 59.30.13	1	1	2	5600	
11	-09.0.0.0	БВ 15.30.3,8	20	20	40	2690	
12	-10.0.0.0	ПЭ 6.27	4	4	8	500	
13	-05.0.0.0	ПВО 58.27.18-2	4	4	8	3050	
14	-05.0.0.0-02	ПВО 28.27.18	2	2	4	1400	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
МС-15	182-82.7-1-070-01	МС-15	20	20	40	0,37	
МС-17	-070-03	МС-17	40	40	80	0,53	
МС-18	-070-04	МС-18	48	48	96	0,62	
МС-19	-070-05	МС-19	6	6	12	1,12	
МС-21	-080-01	МС-21	42	42	84	0,20	
МС-23	-080-03	МС-23	12	12	24	0,36	

№ Ч. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. И. И. В. №

ПРИВЯЗАН:		СТ. ТЕХН. СУМРОВА	И. И. В. №	Т. П. Р.	416-01-166.85-КЖ
		ИНЖЕНЕР ИЛЮКИНА	И. И. В. №	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
		РУК. Б. РАК. ЧЕРНОМОРСКАЯ	И. И. В. №	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РУК. Б. РИ. К. ХОНДАТЬЕВА	И. И. В. №	Р 7	
		ГАП ПЕТРОВ	И. И. В. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1-ГО И 2-ГО ЭТАЖЕЙ	
		ГИП ЦУПКО	И. И. В. №	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
		И. КОНТ. ПЕТРОВ	И. И. В. №		
		И. АЧ. О. П. ПЕТРОВ	И. И. В. №		

21006-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 3-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. 6,000

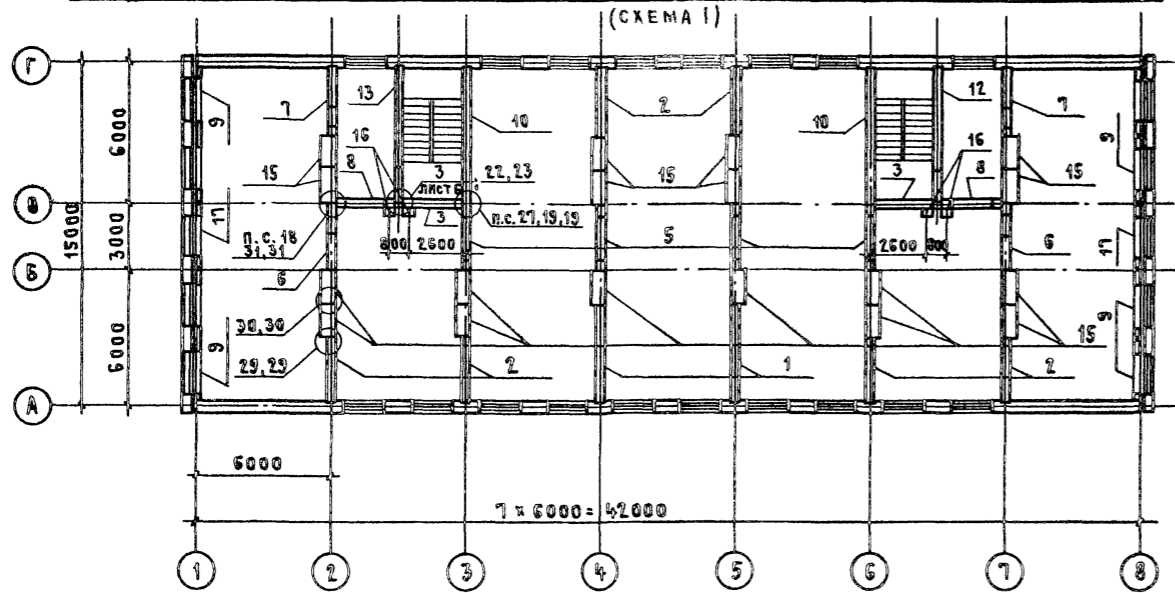
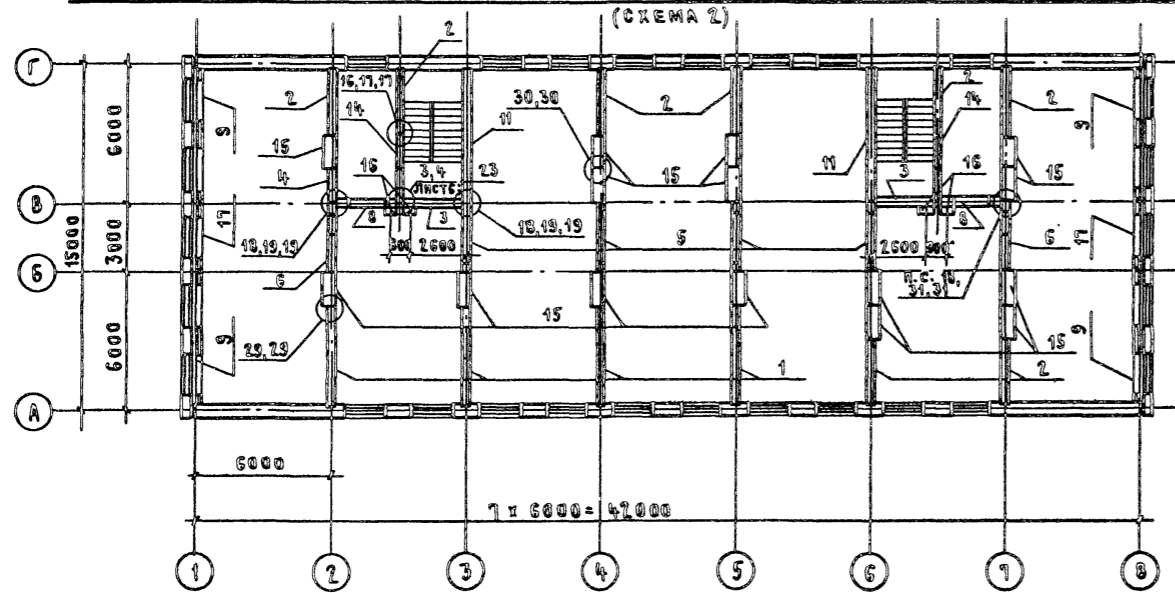


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 4-ГО ЭТАЖА НА ОТМ. 9,000



1. Узлы, замаркированные на данном листе, следует смотреть в серии 162-02, выпуск Б-1 за исключением узлов 3,4.
 2. Технические указания см. на листе 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 3-ГО И 4-ГО ЭТАЖЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. по схеме			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	Всего		
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ							
1	162-02.3-1-01.0.0.0-02	ПВ 44.27	2	4	6	4830	
2	-01.0.0.0-01	ПВ 29.27	6	8	14	3190	
3	-02.0.0.0-01	ПВ 28.27	2	2	4	3080	
4	-02.0.0.0	ПВ 15.27		1	1	1560	
5	-03.0.0.0-05	ПВП 30.27.24	4	4	8	1560	
6	-03.0.0.0-02	ПВП 30.27.9	2	2	4	2520	
7	-03.0.0.0-01	ПВП 29.27.10	2		2	2330	
8	-03.0.0.0-03	ПВП 28.27.16	2	2	4	1750	
9	-05.0.0.0	ПВ 58.27.18-2	4	4	8	3050	
10	-06.0.0.0-01	ПВ 59.30	2		2	6710	
11	-01.0.0.0-03	ПВ 59.27		2	2	6490	
12	-07.0.0.0	2ПВГ 59.30.13	1		1	5600	
13	-07.0.0.0-02	3ПВГ 59.30.13	1		1	5600	
14	-04.0.0.0	ПВГ 30.27.15		2	2	2150	
15	-09.0.0.0	БВ 15.30.3,8	18	15	33	2690	
16	-10.0.0.0	ПЗ 6.27	4	4	8	500	
17	-05.0.0.0-02	ПВ 28.27.18	2	2	4	1400	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
МС-15	162-02.7-1-070-01	МС-15	20	20	40	0,37	
МС-17	-070-03	МС-17	40	40	80	0,53	
МС-18	-070-04	МС-18	40	40	80	0,62	
МС-19	-070-05	МС-19	6	6	12	1,12	
МС-21	-080-01	МС-21	40	44	84	0,20	
МС-23	-080-03	МС-23	12	12	24	0,36	

СМ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ДИЗАЙН. ИИ. №

ПРОЕЗД:		ТНР		416-01-166.85-КЖ	
СТ. ТЕХН.	Сумрова	Инженер	Илюкина	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
ЭКСП. АРХ.	Черноморская	ЭКСП. АРХ.	Кондратьева		
ГАП	Петров	И КОНТР.	Петров	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 3-ГО И 4-ГО ЭТАЖЕЙ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
НАЧ. ОТП.	Петров				

21006-01

Альбом 1

СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 1

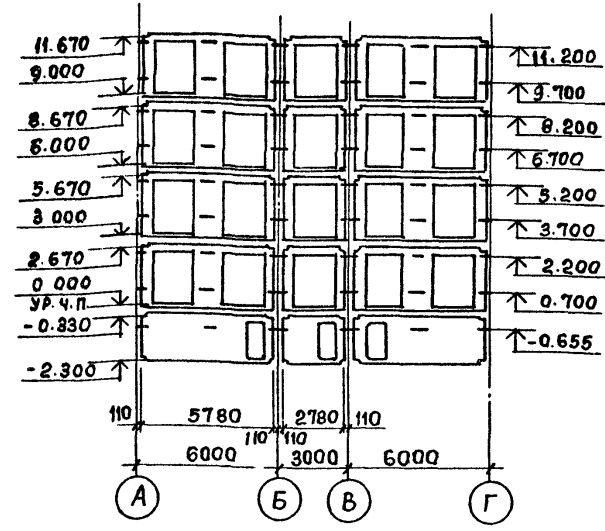


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 5

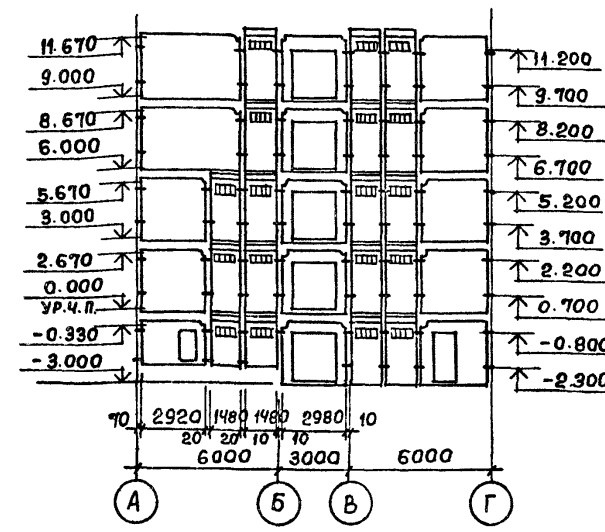


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 2

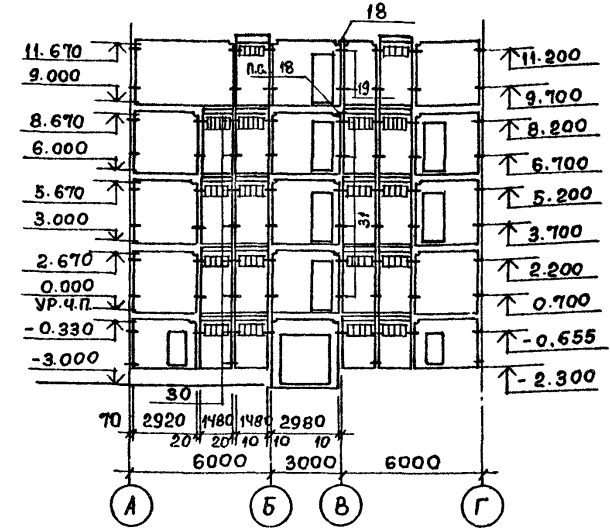


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 6

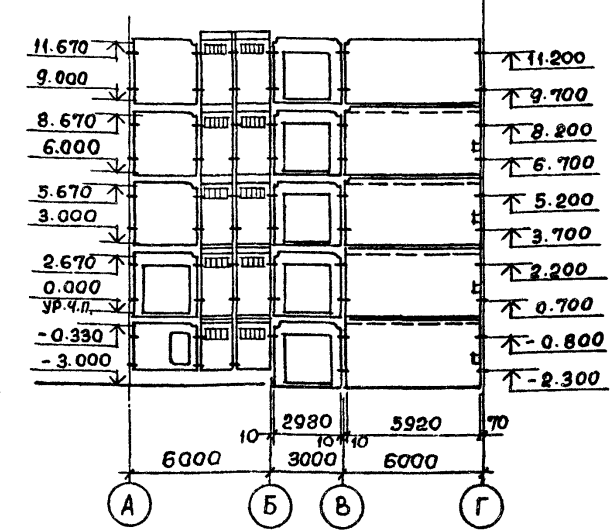


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 3

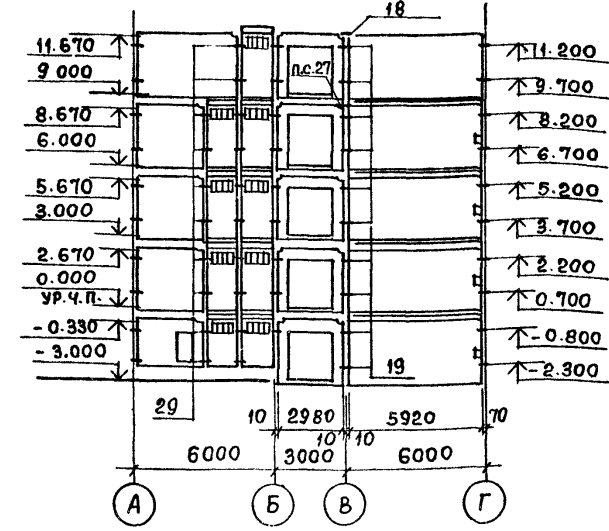


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 7

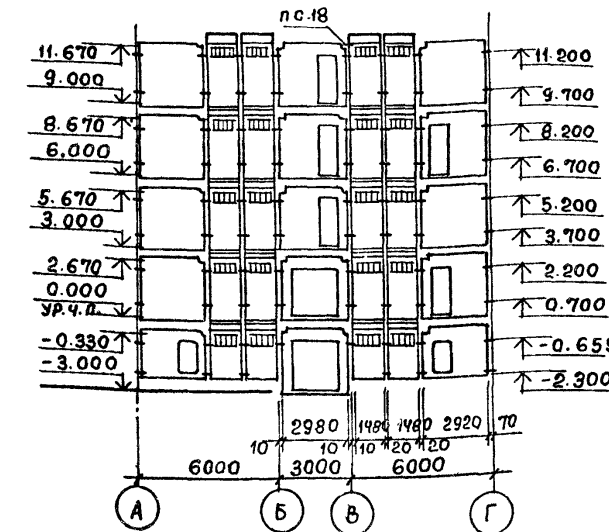


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 4

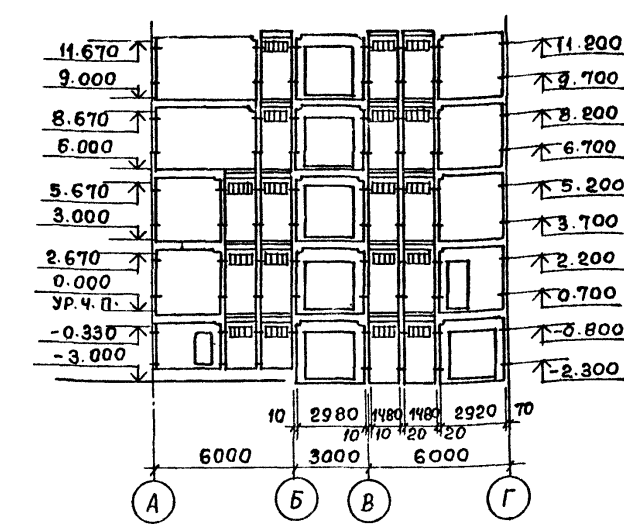
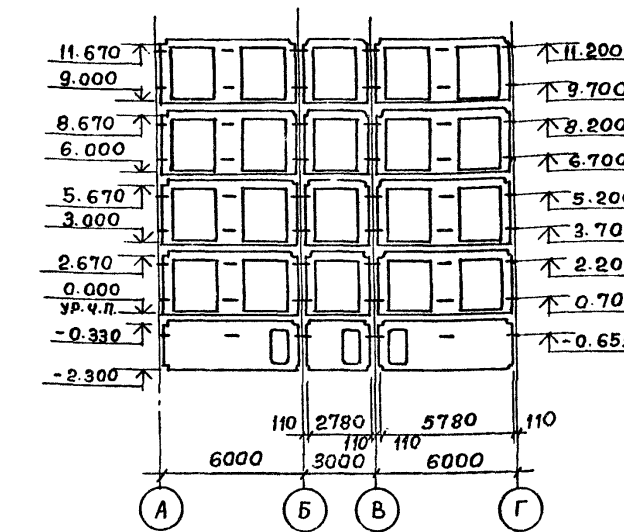


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ 8



Узлы, замаркированные на данном листе, следует смотреть в серии 182-82, выпуск 6-1.

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

ТПР		416-01-166.85-КЖ	
СТ ТЕХН	СУМРОВА	Инженер	ИЛЮХИНА
Рук. БР. АРХ	ЧЕРНОМОРСКАЯ	Рук. БР. ИНЖ	КОНДРАТЬЕВА
ГАП	ПЕТРОВ	ГИП	ЦУПКО
Н. КОНТР.	ПЕТРОВ	НАЧ. ОТЛ.	ПЕТРОВ
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕЖКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСЯМ 1...8.		Р	9
ИНВ. №		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 1

СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ОСИ В

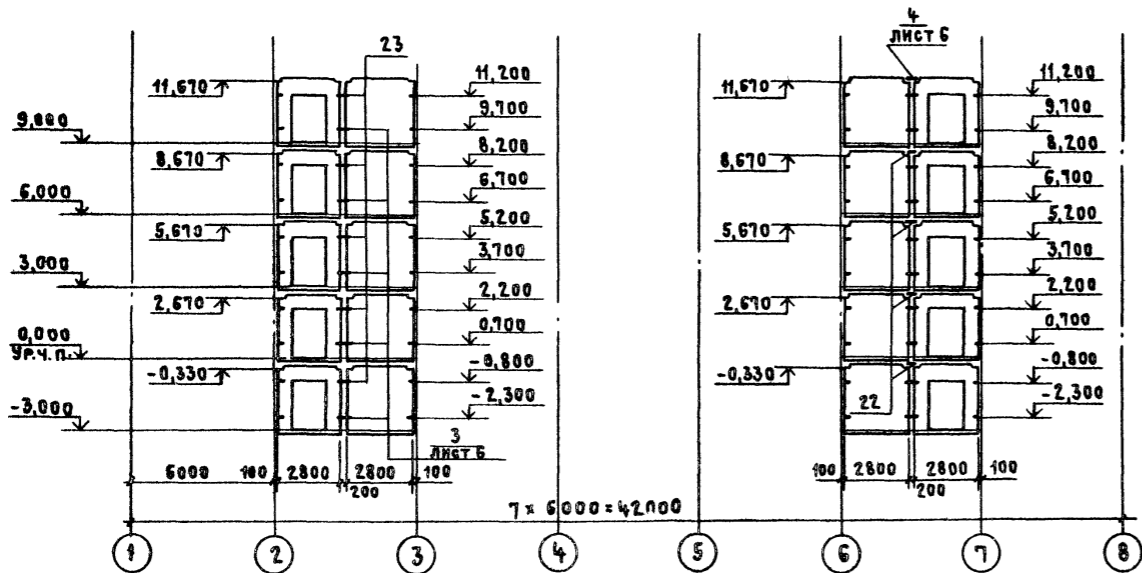


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН МЕЖДУ ОСЯМИ 2...3

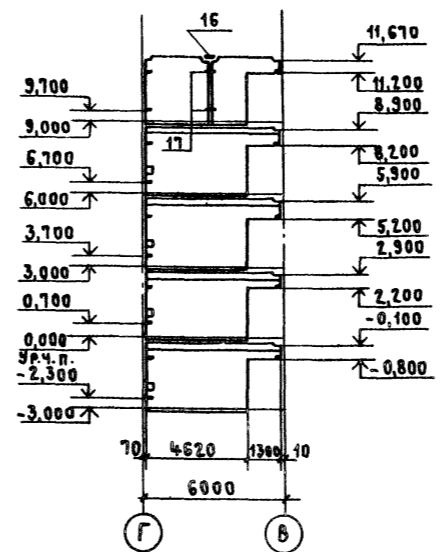
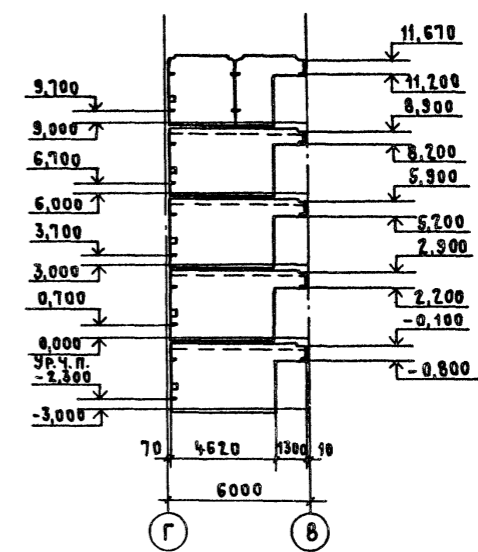


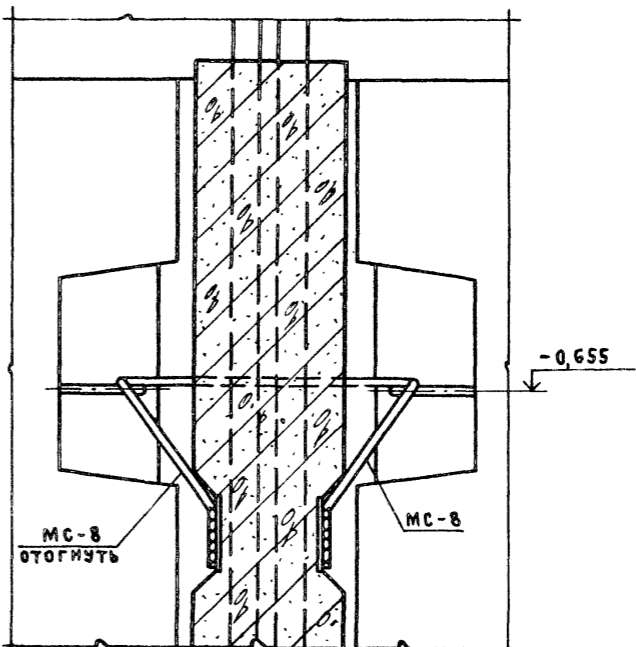
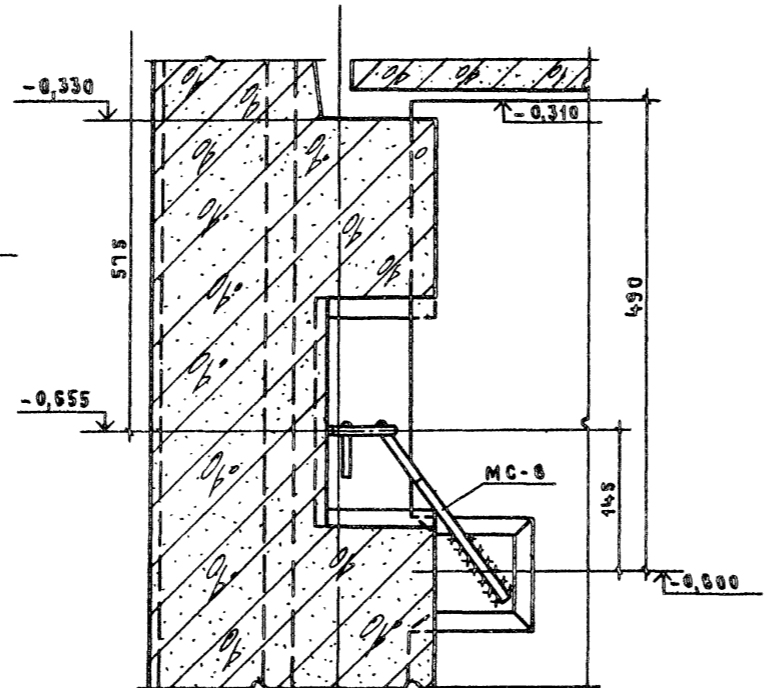
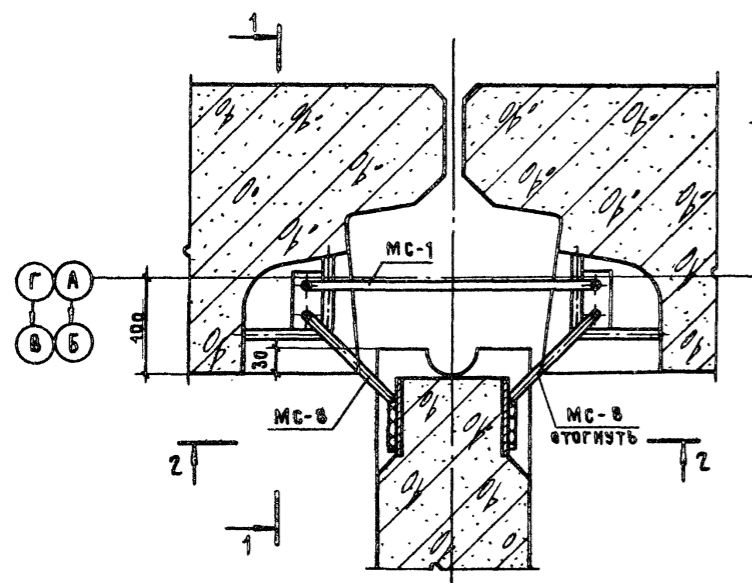
СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН МЕЖДУ ОСЯМИ 6...7



2

1-1

2-2



Узлы, замаркированные на данном листе, следует смотреть в серии 182-82, выпуск 6-1 за исключением узлов 3,4.

А Б
Г Б

		ТПР		416-01-166.85-КЖ	
СТ. ТЕХН.	СУМРОВА	Инженер	Илюхина	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ	СТАДИЯ
ИНЖЕНЕР	Илюхина	Инженер	Илюхина	УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ	ЛИСТ
РУК. БР. АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ	Инженер	Кондратьева	БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЛИСТОВ
РУК. БР. ИНЖ.	Кондратьева	Инженер	Петров		Р
ГАП	ПЕТРОВ	Инженер	Петров		10
ГИП	ЦУПКО	Инженер	Петров	СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ВНУТРЕННИХ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Н. КОНТР.	ПЕТРОВ	Инженер	Петров	СТЕН ПО ОСИ В, МЕЖДУ ОСЯМИ	
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	Инженер	Петров	2...3, 6...7. УЗЕЛ 2	

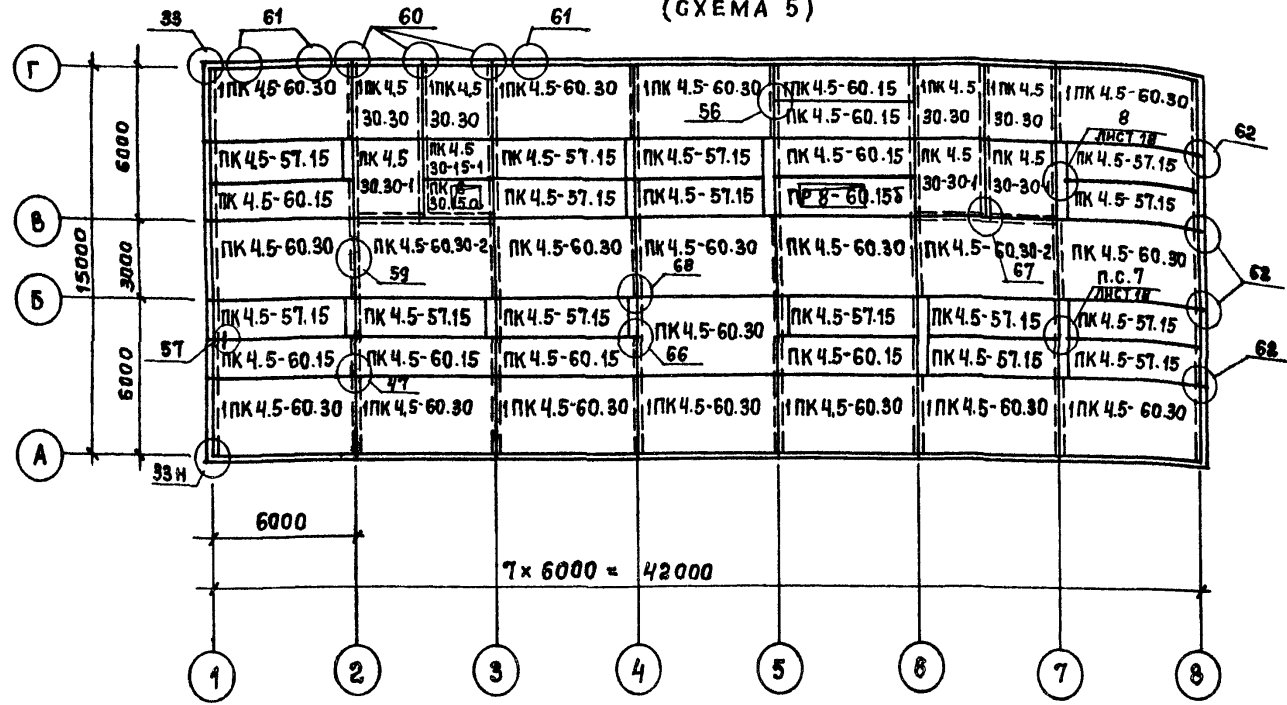
21006-01

КОПИРОВАЯ КУЦ ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 12.000 (СХЕМА 5)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО СХЕМЕ					МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5		
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ									
МНОГОПУСТОТНЫЕ									
ПК 4.5-60.30	182-82.4-1-7.0.0.0	ПК 4.5-60.30					6	6	5500
ПК 6-60.30	-7.0.0.0-01	ПК 6-60.30	1	3	3	3		10	5500
ПК 8-60.30	-7.0.0.0-02	ПК 8-60.	5	3	3	3		14	5500
ПК 4.5-60.30	-7.0.0.0-03	ПК 4.5-60.30						11	5500
ПК 6-60.30	-7.0.0.0-04	ПК 6-60.30	5	11	11	11		38	5500
ПК 8-60.30	-7.0.0.0-05	ПК 8-60.30	4					4	5500
ПК 4.5-60.30-2	-7.0.0.0-06	ПК 4.5-60.30-2						2	5500
ПК 8-60.30-2	-7.0.0.0-08	ПК 8-60.30-2	2	2	2	2		8	5500
ПК 4.5-60.15	-3.0.0.0	ПК 4.5-60.15						7	2800
ПК 6-60.15	-3.0.0.0-01	ПК 6-60.15	2	1	1	3		7	2800
ПК 4.5-60.15	-3.0.0.0-09	ПК 4.5-60.15						1	2750
ПК 6-60.15	-4.0.0.0-01	ПК 6-60.15	1	1	1	1		4	2750
ПК 8-60.15	-4.0.0.0-02	ПК 8-60.15	1					1	2750
ПК 4.5-57.15	-3.0.0.0-03	ПК 4.5-57.15						15	2700
ПК 6-57.15	-3.0.0.0-04	ПК 6-57.15	11	20	20	18		69	2700
ПК 8-57.15	-3.0.0.0-05	ПК 8-57.15	9					9	2700
ПК 4.5-30.30-1	-2.0.0.0-03	ПК 4.5-30.30-1						3	2675
ПК 8-30.30-1	-2.0.0.0-05	ПК 8-30.30-1	2	2	2	2		8	2675
ПК 4.5-30.30	-2.0.0.0	ПК 4.5-30.30						4	2750
ПК 8-30.30	-2.0.0.0-02	ПК 8-30.30	2	2	2	2		8	2750
ПК 4.5-30.15-1	-1.0.0.0-06	ПК 4.5-30.15-1						1	1300
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕБРИСТЫЕ									
ПР 8-60.15	182-82.4-1-9.0.0.0-01	ПР 8-60.15	1	1	1	1		4	2375
ПР 8-57.15	03	ПР 8-57.15	1					1	2250
ПР 6-30.15а	ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.39-01	ПР 6-30.15а						1	1250
ПР 8-60.15а	-КЖ.И.37	ПР 8-60.15а	1	1	1	1		4	2375
ПР 8-60.15б	-КЖ.И.37-01	ПР 8-60.15б						1	2375
ПР 8-60.15в	-КЖ.И.38	ПР 8-60.15в	1					1	2375
Ум 1	Лист 19	Участок монолитный Ум1			2	3		5	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО СХЕМЕ					МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ									
МС-5	182-82.7-1-010-04	МС-5	2		2	4	12	20	0.29
МС-14	-070	МС-14	28					28	0.28
МС-15	-070-01	МС-15		16	16	16	16	64	0.97
МС-20	-080	МС-20		12	12	12	12	48	0.14
МС-21	-080-01	МС-21	54	47	49	50	74	274	0.20
МС-22	-080-02	МС-22	20	12	12	12		56	0.27
МС-24	-080-04	МС-24	8	7	7	7	4	33	0.42
МС-25	-080-05	МС-25	40	40	34	29	27	170	0.55
МС-28	-110	МС-28		2	2	2	8	14	0.21
МС-29	-120	МС-29		4	4	4	4	16	0.72
МС-31	-130-01	МС-31	28					28	0.71
МС-36	-170	МС-36	24	8	8	8		48	0.17
МС-38	-190	МС-38		28	28	28	28	112	0.38
МС-39	-200	МС-39				2	2	4	0.22
МС-40	-210	МС-40			4	4	3	11	0.62
МС-41	-220	МС-41					4	4	0.47

1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ТЩАТЕЛЬНО ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100.
2. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРКОЙ АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ В 4х ТОЧКАХ.
3. ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 70ММ.
4. ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ЗАДЕЛКИ ОТКРЫТОГО ТОРЦА БЕТОННОЙ ВКЛАДЫШАМИ НЕДОПУСКАЕТСЯ. ЗАДЕЛКА ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ.
5. НАЛИЧИЕ ЗАДЕЛКИ ПУСТОТ В ТОРЦАХ ПАНЕЛЕЙ И УСТАНОВКА МОНТАЖНЫХ СВЯЗЕЙ ПО ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОФОРМЛЕНЫ АКТОМ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.
6. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СЛЕДУЕТ СМОТРЕТЬ В СЕРИИ 182-82, ВЫПУСК 6-1 ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УЗЛОВ 7, 8.

ТЛР		416-01-166.85-КЖ	
ИНЖЕНЕР	Илюхина	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. БР. АРХ	Черноморская	Р	12
РУК. БР. ИНЖ	Кондратьева	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 12.000.	
ГАП	Петров	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГИП	Цупко		
И. КОНТР.	Петров		
НАЧ. ОТП.	Петров		

ПРИВЯЗАН:

Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0,000

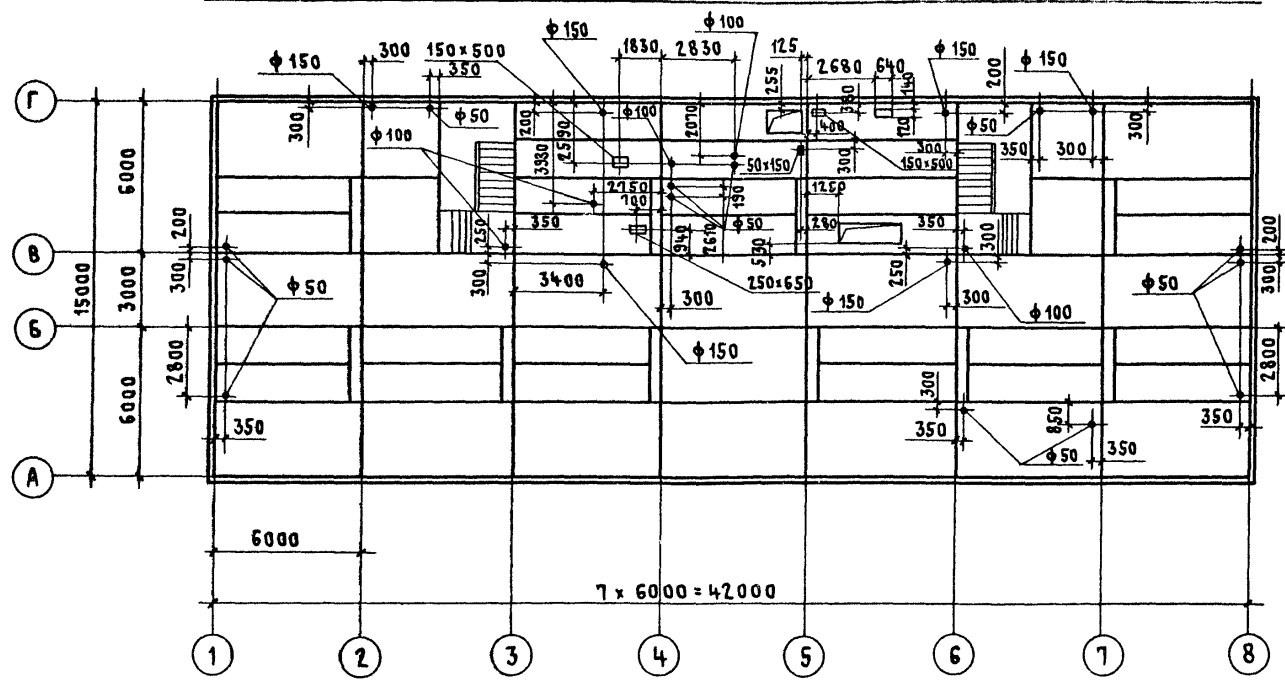


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,000

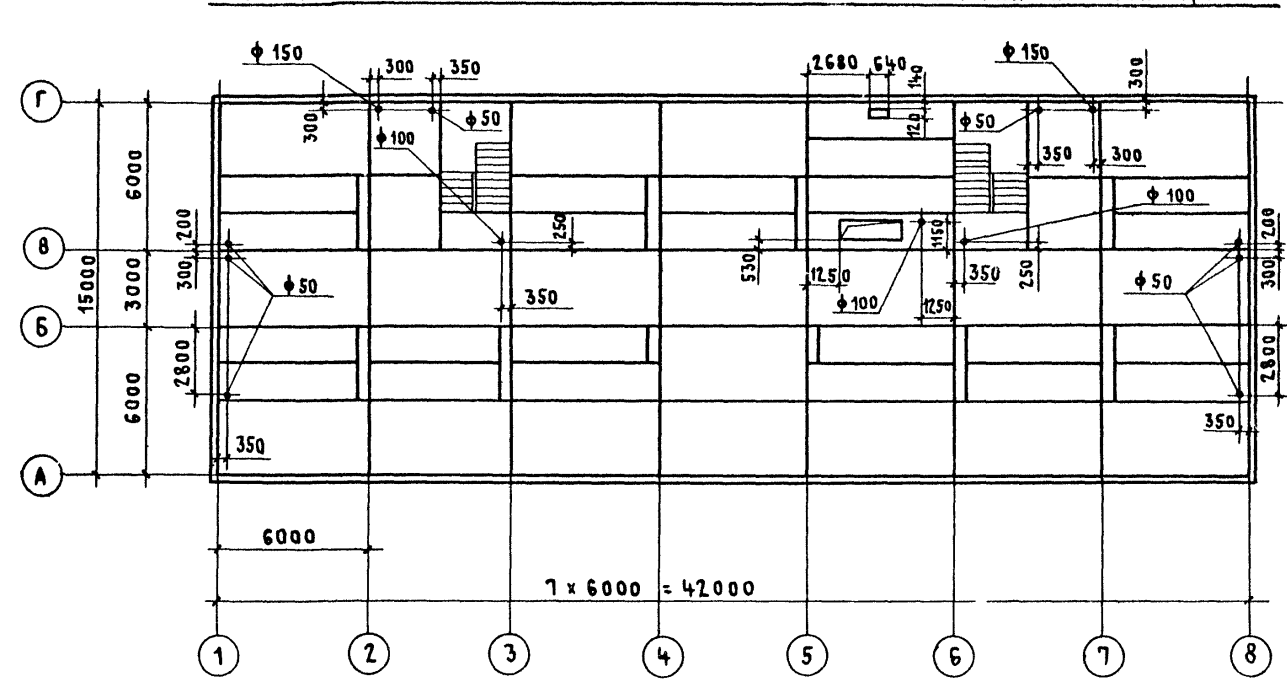


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,000; 6,000

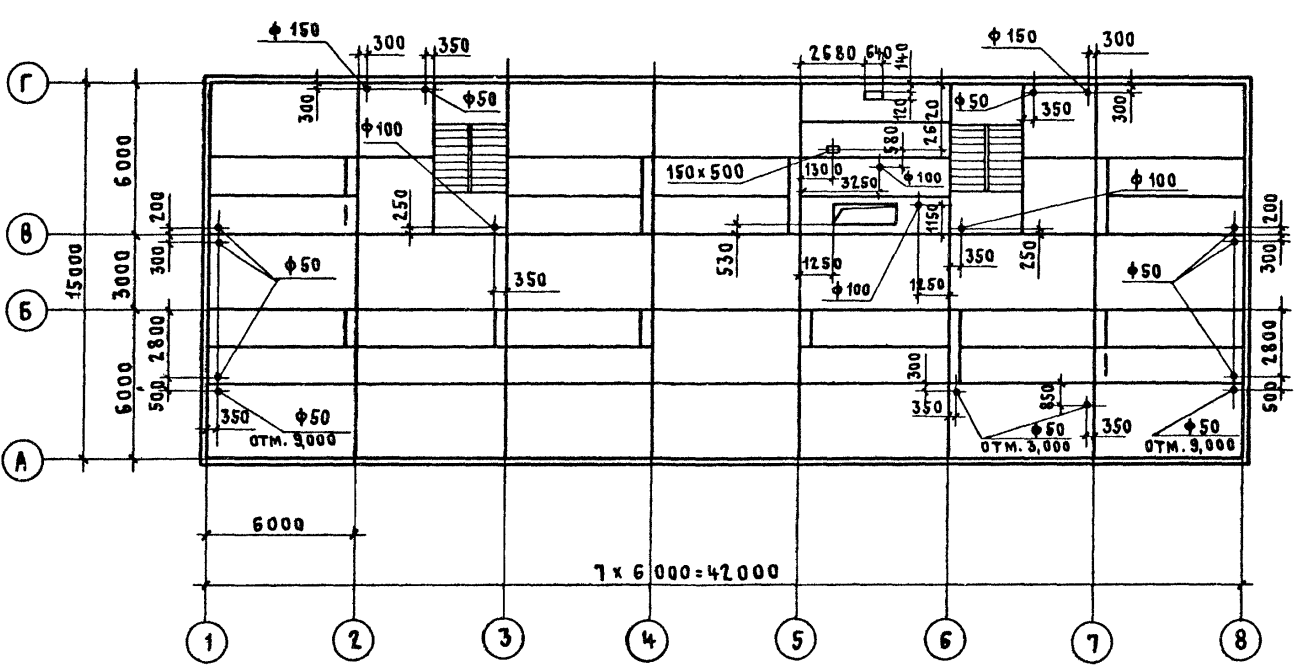
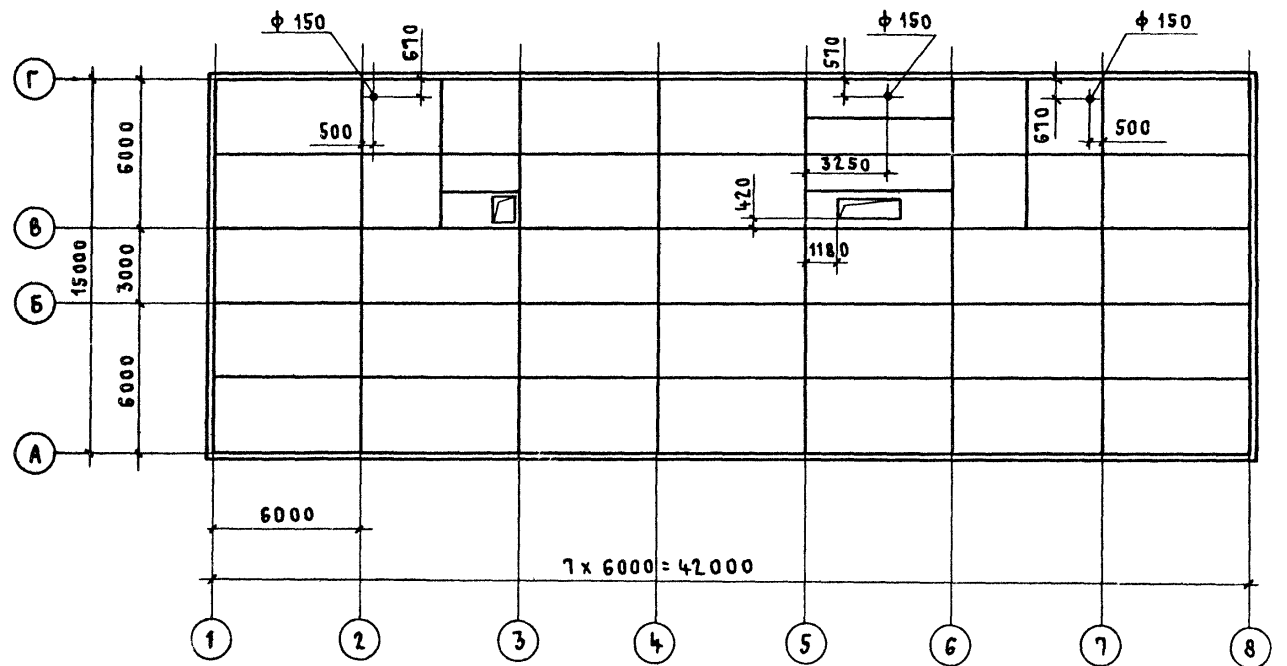


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 12,000



И.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

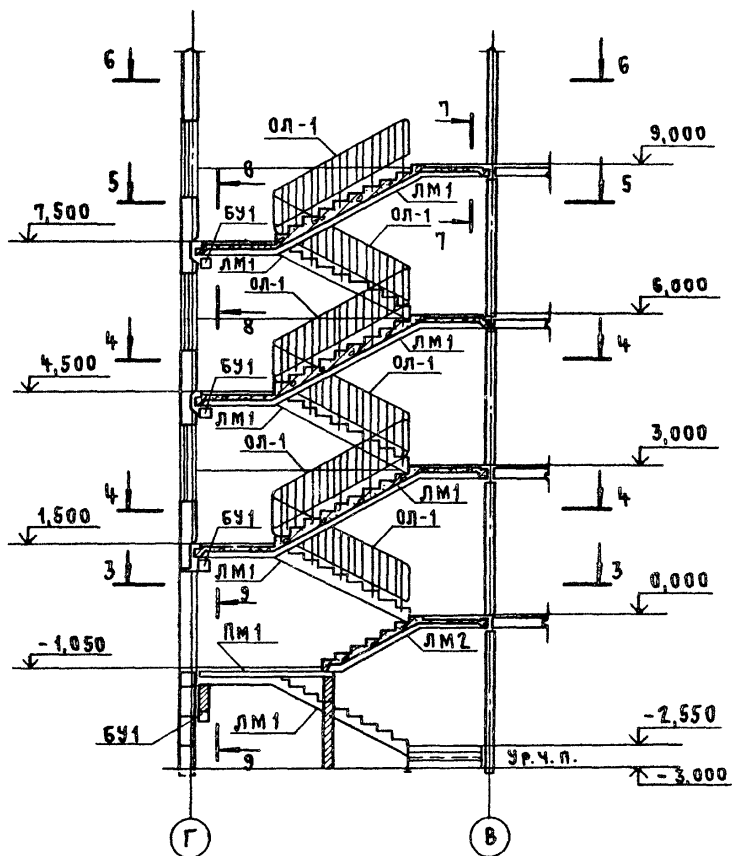
		ТПР 416-01-166.85-КЖ	
Привязан:	Инженер Илюхина	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРИОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
	Р.К. Б. АРХ. Черноморская		
	Р.К. Б. ИЖ. Кондратьева		
	ГАП ПЕТРОВ		
Инв. №	ГИП ЦУПКО Н. КОНТР. ПЕТРОВ НАЧ. ОТП ПЕТРОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПАНЕЛЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0,000; 3,000; 6,000; 9,000; 12,000	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

21006-01

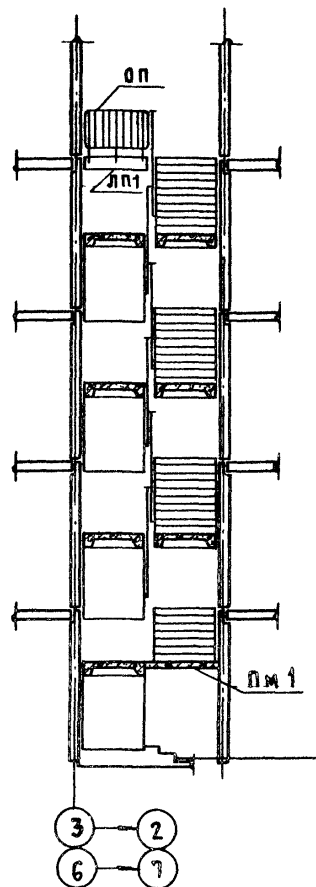
Копировал Куц

ФОРМАТ А2

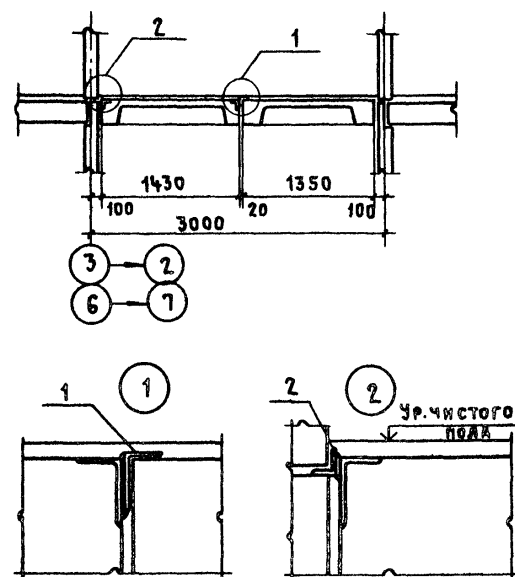
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕСТНИЦ 1 И 2 (ЗЕРКАЛЬНО)
(Вид по 1-1)



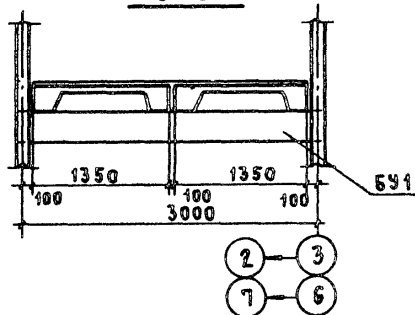
2-2



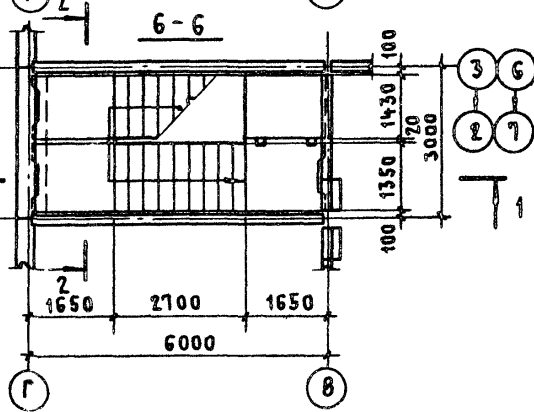
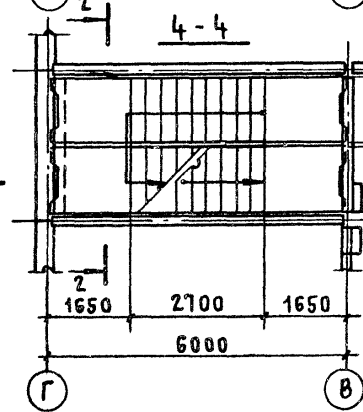
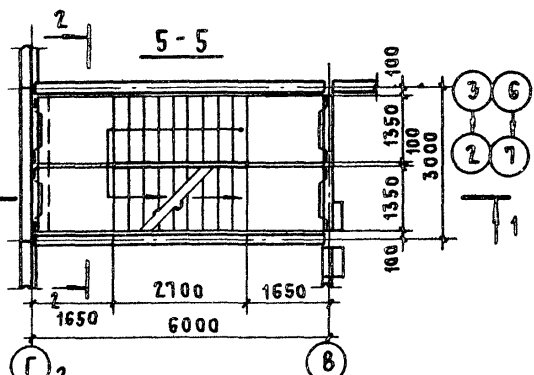
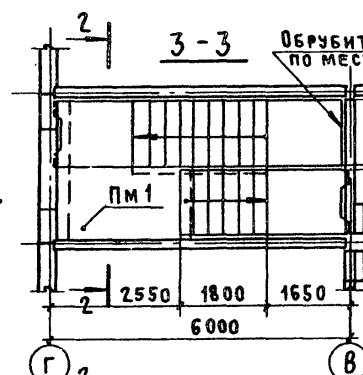
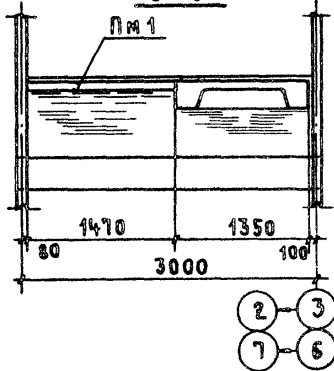
7-7



8-8



9-9



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ 1 И 2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛЕСТНИЦЫ 1 И 2			
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ЛМ 1	182-82.5-1-1.0.0.0	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ ЛМ 60.14.15	14	4190	
ЛМ 2	-2.0.0.0	ЛМ 34.14.9	2	2040	
ЛП 1	-3.0.0.0	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ЛП 16.14.3	2	610	
ПМ 1	Лист 19	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ 1	2		
БУ 1	СЕРИЯ 1.139-1, ВЫП. 1	ПЕРЕМЫЧКА БУ-30А	8		
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ОЛ-1	182-82.7-1-320	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЕ ОЛ-1	12	26,3	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1		L100x40 ГОСТ 8509-72 2-100	4	15,1	
2		L100x63x10 ГОСТ 8510-72 2-100	4	12,1	

№ ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНОВ.

ПРИВЯЗАН:

ТРП		416-01-166.85-КЖ			
ИНЖЕНЕР ИЛЮХИНА	ЭК. Г. АРХ. ЧЕРНОМОРСКАЯ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭК. Г. ИНЖ. КОНДРАТЬЕВА	ЭК. Г. ИНЖ. ПЕТРОВ		Р	14	
ГИП ЦУПКО	И. КОНТР. ПЕТРОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ 1 И 2	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И. КОНТР. ПЕТРОВ	НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В ОСЯХ 1...8

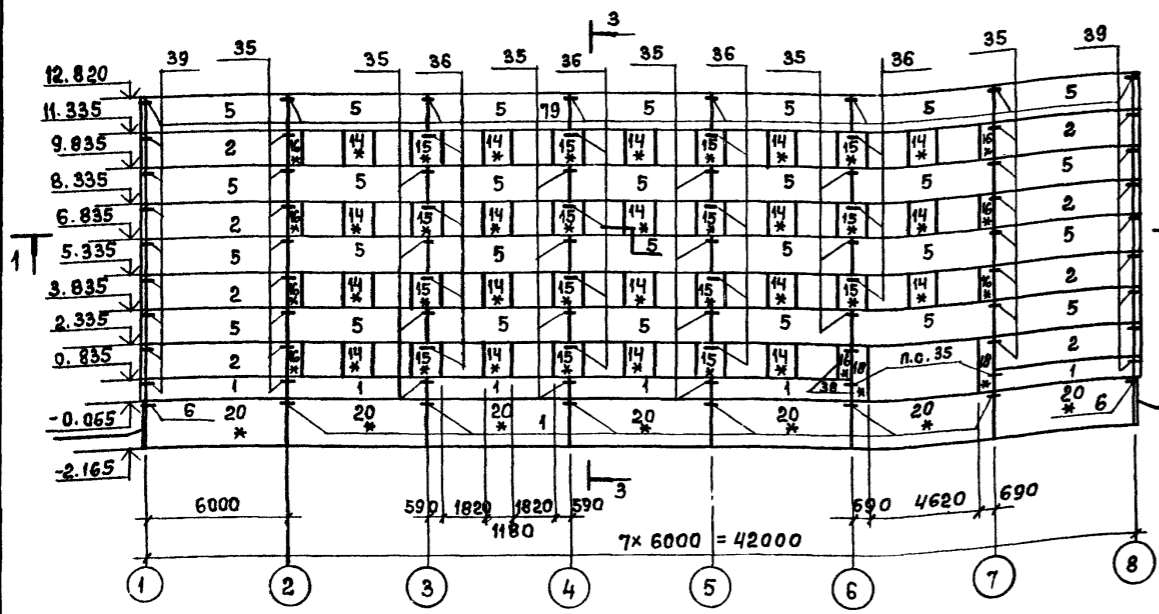


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В ОСЯХ А...Г, Г...А.

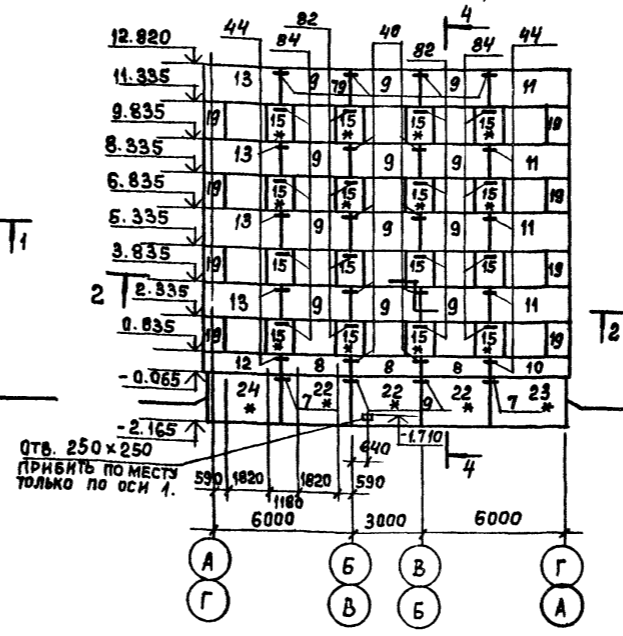
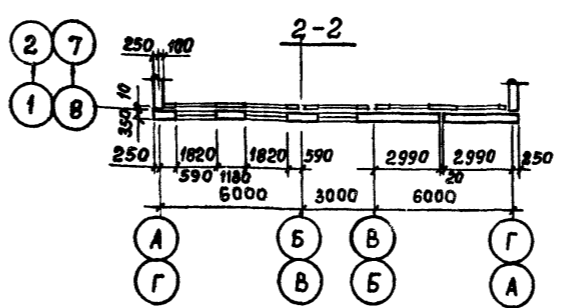
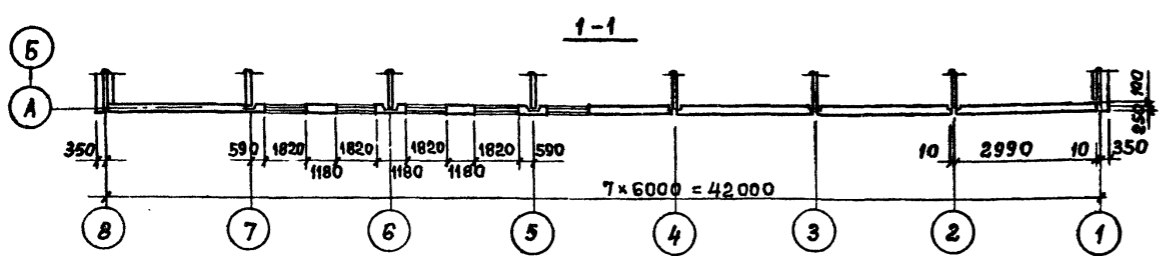
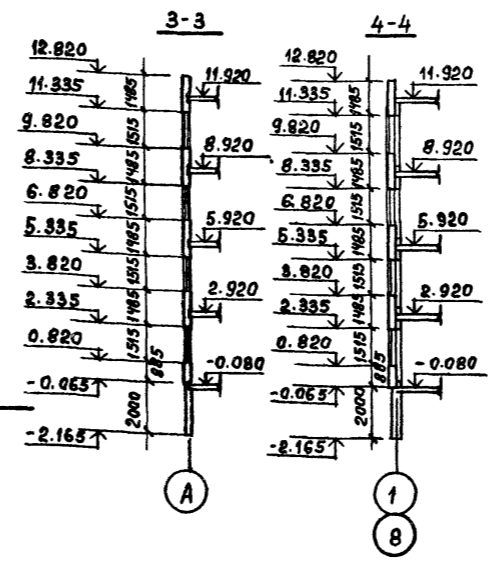
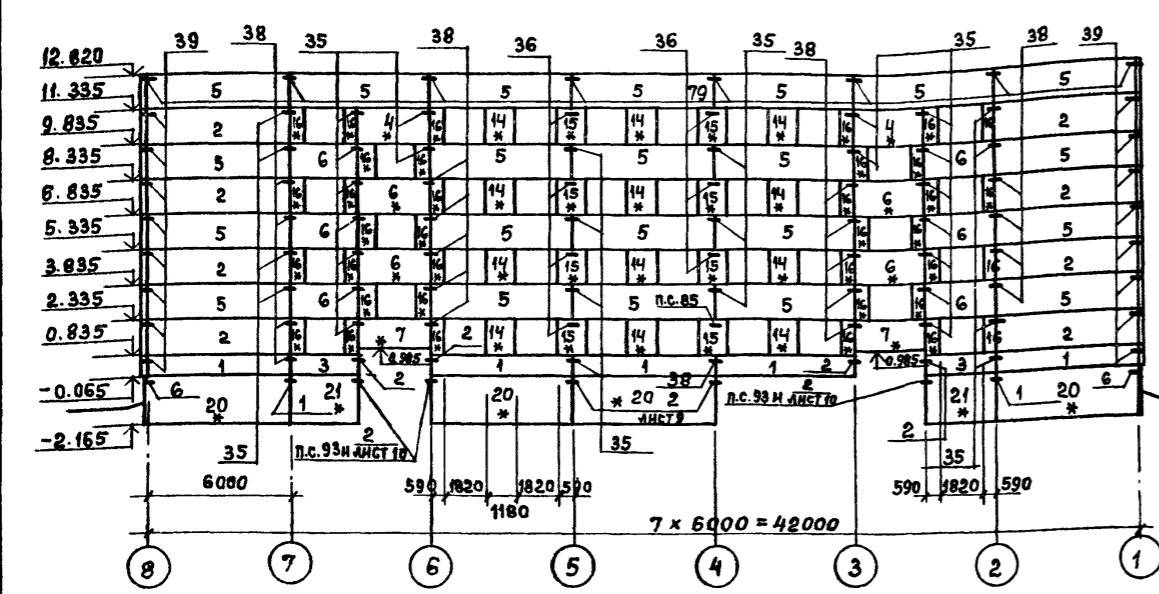


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В ОСЯХ 8...1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН					
1	182-82.1-1-02-02	П 60.9.3,5	14	2200	
2	-02	П 60.15.3,5	16	3700	
3	-02-06	П 30.9.3,5	2	1100	
4	-02-04	П 30.15.3,5	2	1800	
5	-03	1П 60.15.3,5	50	3400	
6	-03-04	1П 30.15.3,5	10	1600	
7	-03-08	1П 30.18.3,5	2	1400	
8	-01-10	ПТ 30.9.3,5	6	1300	
9	-01-06	ПТ 30.15.3,5	24	1900	
10	-04-04	2ПТ 32.9.3,5	2	1200	
11	-04	2ПТ 32.15.3,5	8	2100	
12	-05-04	3ПТ 32.9.3,5	2	1200	
13	-05	3ПТ 32.15.3,5	8	2100	
14	-06-04	4П 12.15.3,5	31	800	
15	-06-10	1П 12.15.3,5	55	600	
16	-07-10	П 6.15.3,5	44	300	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-1	182-82.7-1-010	МС-1	146	0,45	
МС-2	-010-01	МС-2	36	0,39	
МС-3	-010-02	МС-3	140	0,34	
МС-4	-010-03	МС-4	40	0,31	
МС-6	-020	МС-6	78	0,25	
МС-7	-020-01	МС-7	44	0,28	
МС-8	-020-02	МС-8	54	0,40	
МС-12	-050	МС-12	20	0,32	
МС-13	-060	МС-13	20	0,30	
МС-23	-080-03	МС-23	36	0,36	
МС-32	-140	МС-32	22	0,34	
МС-33Лев	-150	МС-33 Лев.	21	0,37	
МС-33Пр.	-150-01	МС-33 пр.	21	0,37	

- В узле 85 вместо МС-8 применить МС-6.
- Узлы, замаркированные на данном листе, следует смотреть в серии 182-82, выпуск 6-1. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УЗЛА 2.
- УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН см. в общих указаниях на листе 2.
- ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М 100
- ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ЗАПОЛНЯЮТСЯ БЕТОНОМ М 200, ПРИГОТОВЛЕННОМ НА ЗАПОЛНИТЕЛЕ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ (НЕ БОЛЕЕ 10 мм) ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ВОЗДУХОЗАЩИТЫ И УТЕПЛЕНИЯ СТЫКА ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН.
- ПАНЕЛИ, ОТМЕЧЕННЫЕ ИНДЕКСОМ %, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОТДЕЛКУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ НА ЛИСТЕ 12 ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР.

ТНР		416-01-166.85-КЖ	
СТ. ТЕХН.	СУМРОВА	ИНЖЕНЕР	ЦЛЮХИНА
РУК. БР. АРХ.	ЧЕРНОМОРСКАЯ	РУК. БР. АРХ.	КОНДАТЬЕВА
ГАП	ПЕТРОВ	ГИП	ЦУПКО
Н. КОНТР.	ПЕТРОВ	НАЧ. ВП	ПЕТРОВ
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	15
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В ОСЯХ 1...8, А...Г, Г...А. РАЗРЕЗЫ 1-1...4-4.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК 3-го этажа на отм. 6.000

(схема 1)

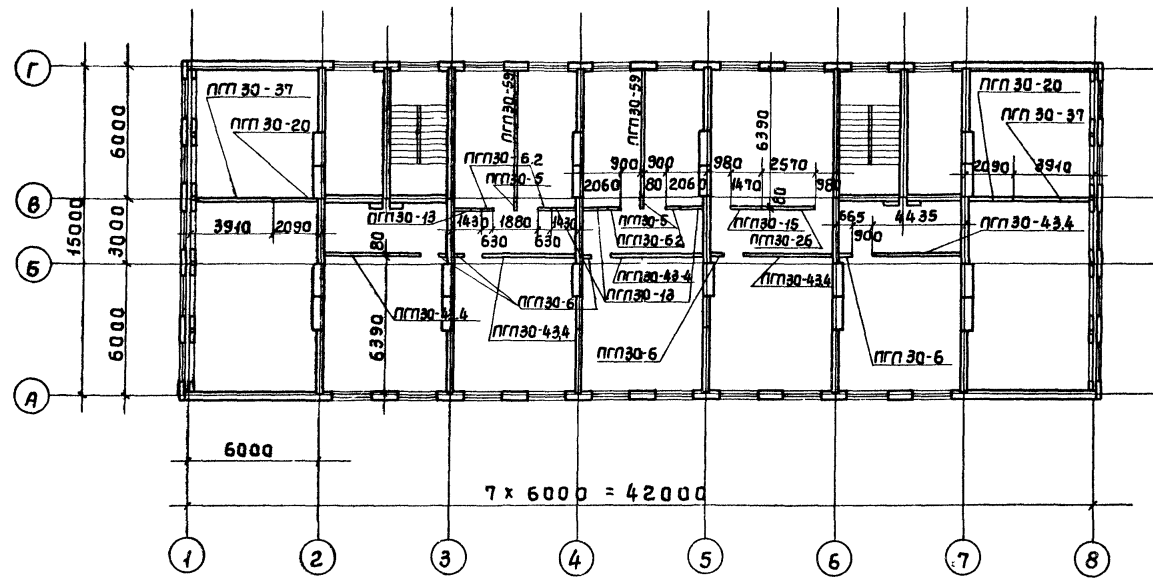
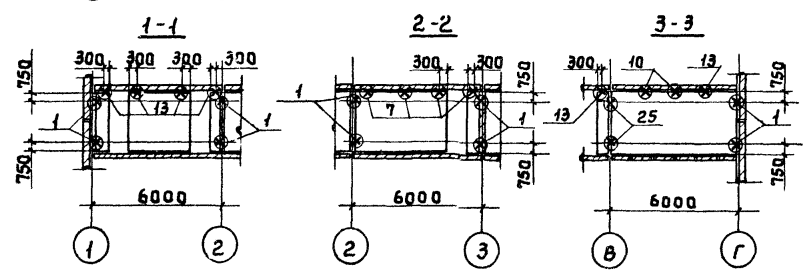
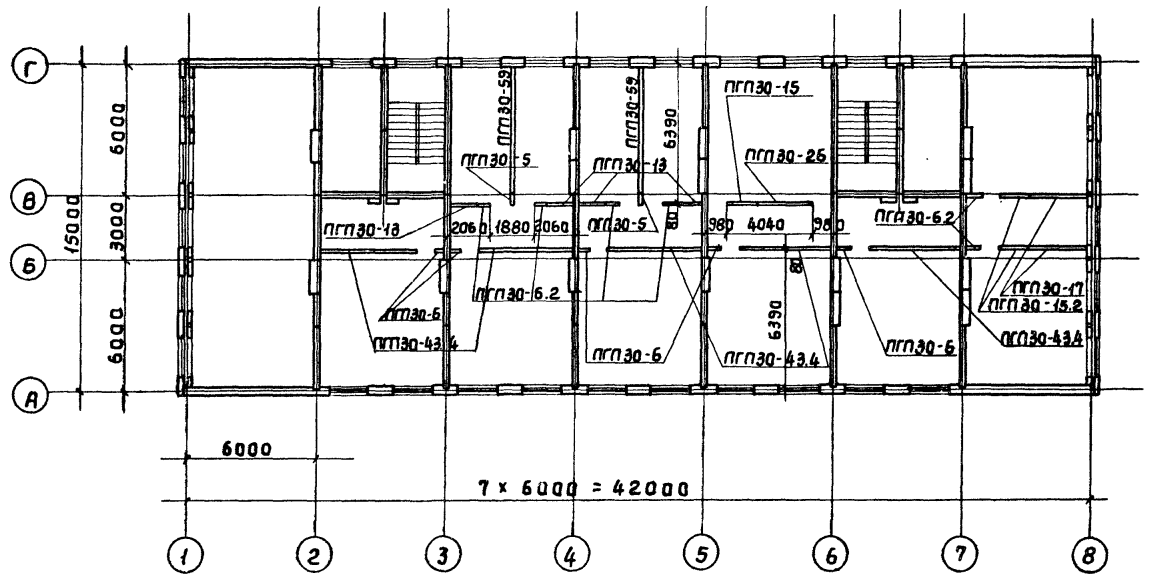


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК 4-го этажа на отм. 9.000

(схема 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК 3-го и 4-го этажей

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПО СХЕМЕ			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	ВСЕГО		
Панели перегородок							
ПГП 30-59	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-59	2	2	4	1024	
ПГП 30-43.4	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-43.4	5	5	10	758	
ПГП 30-37	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-37	2	2	2	650	
ПГП 30-26	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-26	1	1	2	447	
ПГП 30-20	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-20	2	2	2	346	
ПГП 30-17	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-17		2	2	290	
ПГП 30-15.2	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-15.2		2	2	266	
ПГП 30-15	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-15	1	1	2	254	
ПГП 30-13	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-13	4	4	8	230	
ПГП 30-6.2	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-6.2	4	6	10	108	
ПГП 30-6	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-6	5	5	10	99	
ПГП 30-5	1.231-5, вып. 0,1	ПГП 30-5	2	2	4	88	
Изделия соединительные							
ММ 39	2.230-1, вып. 10	ММ 39	84	86	170	0,16	
ММ 41	2.230-1, вып. 10	ММ 41	4	4	8	0,30	
ММ 44	2.230-1, вып. 10	ММ 44	36	36	72	0,15	
Стандартные изделия							
	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь К2,5x50	496	504	1000		
	ГОСТ 1144-80*	Шуруп А5x60	36	41	77		
		Дюбель ДГ-Х1 4,5x50	44	41	85		
		То же ДГ-ХV 6,8x60	4	4	8		

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 16.
УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СЛЕДУЕТ СМОТРЕТЬ В СЕРИИ 2.230-1, ВЫПУСК 10.

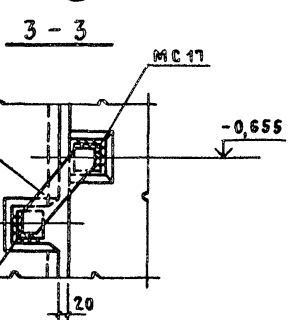
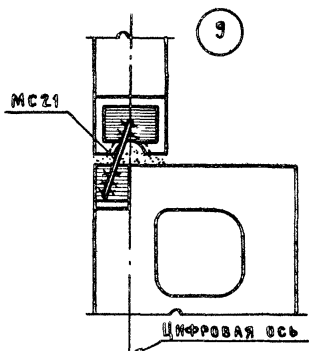
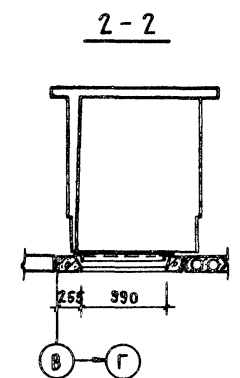
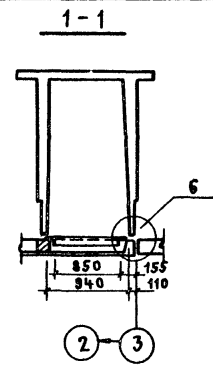
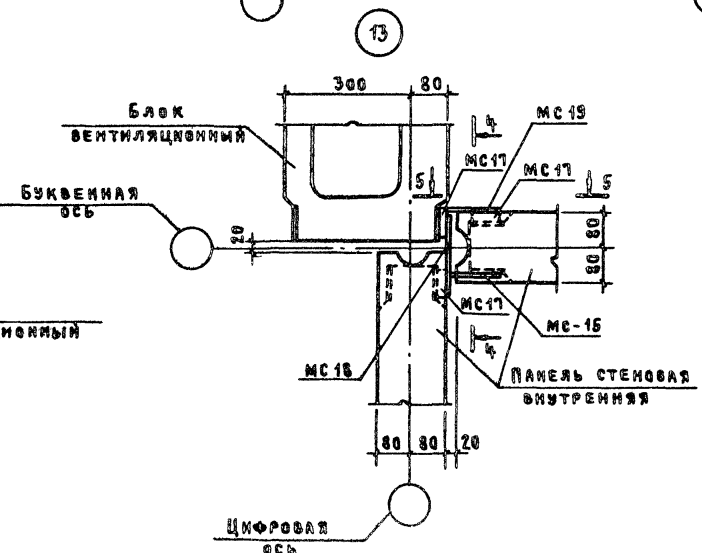
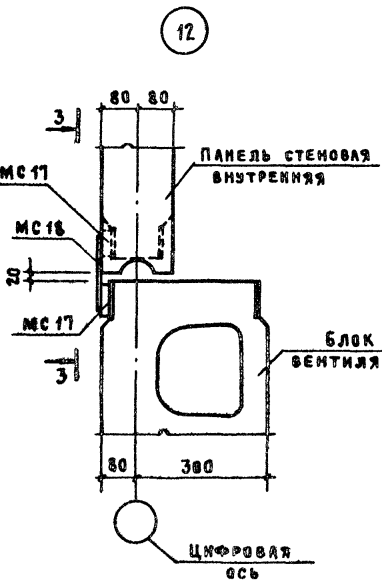
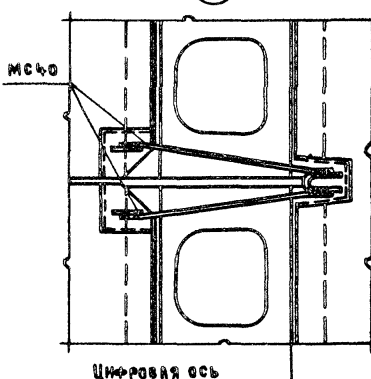
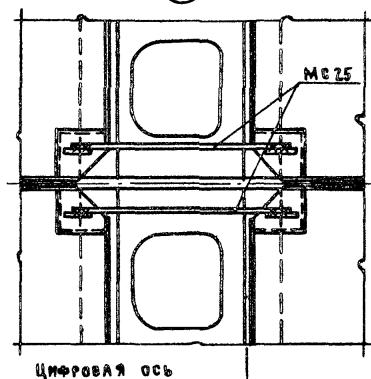
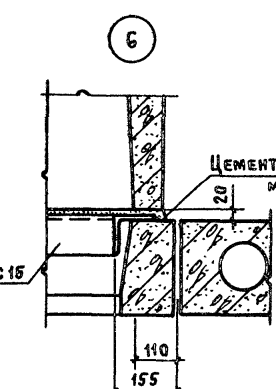
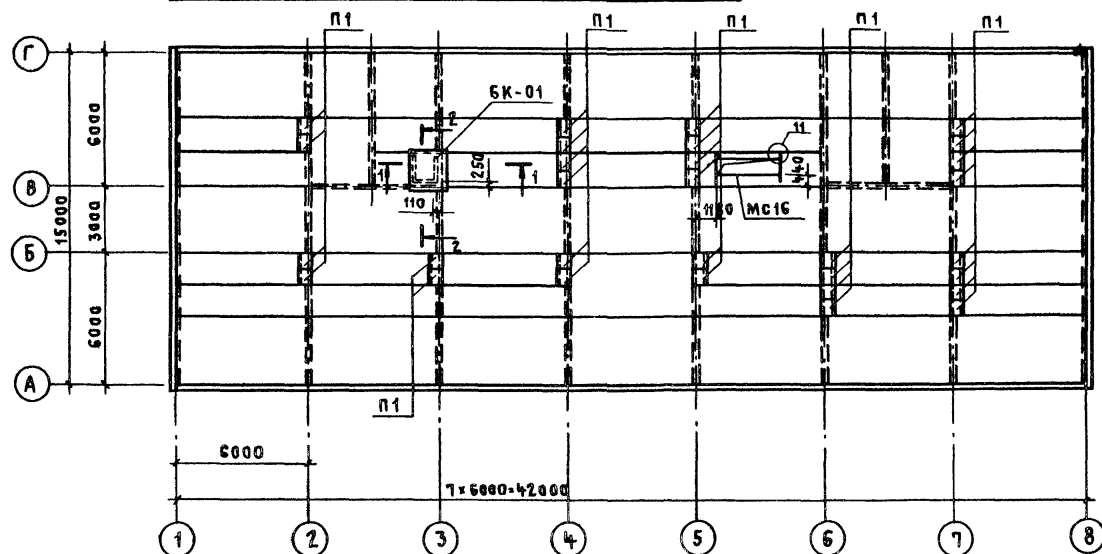
Инв. № подл. Подпись и дата, взаимн. №

ТНР		416-01-166.85-КЖ			
ИНЖЕНЕР ИЛЮХИНА	РУКОВ. АРХ. ЧЕРНОМОРСКИЙ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИКВИЗИТ КОНДРАТЬЕВА	ГАП ПЕТРОВ		Р	17	
ИНВ. №	НАЧ. ОТП. ПЕТРОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК 3-го и 4-го этажей	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

21006-01

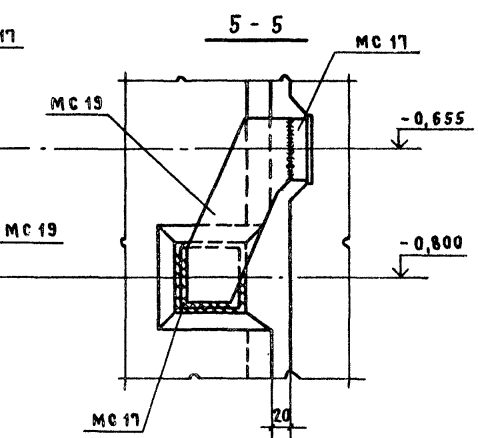
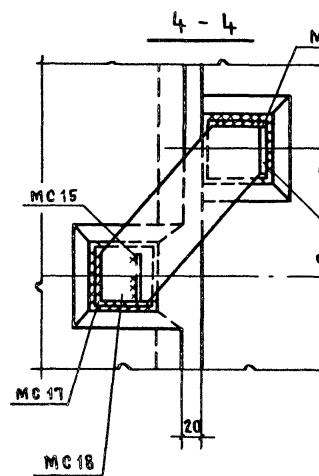
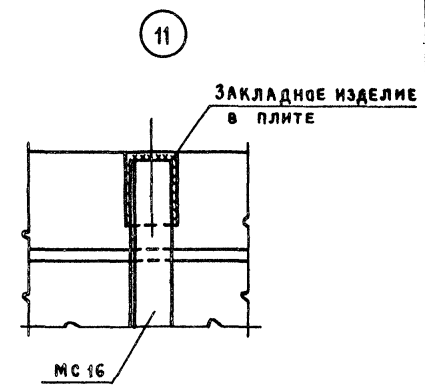
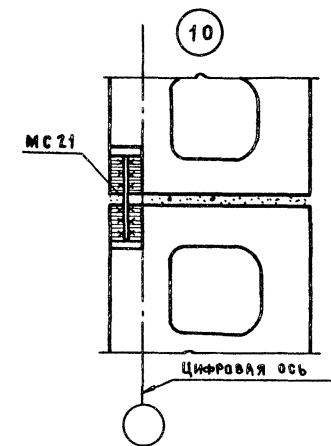
КОПИРОВАЛ УГЛЕВА ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ И БУДКИ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ И БУДКИ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	ПЛИТА П1-8	30	40	
БК	182-82.5-1-5.0.0.0	БУДКА ВЫХОДА НА КРОВЛЮ	1	2750	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС 15	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.18.	МС 15	1	63,6	
МС 16	-КЖ.И.19	МС 16	1	243,6	



ТПР		416-01-166.85-КЖ	
СТ.ТЕХН.	СУМРОВА	СТ.ТЕХН.	КОНОВАЛОВА
РИС.АРХ.	ЧЕРНОМОРСКИЙ	РИС.АРХ.	КОНДРАТЬЕВА
Г.АР.	ПЕТРОВ	Г.АР.	ЦУЯКО
Н.КОНТР.	ПЕТРОВ	Н.КОНТР.	ПЕТРОВ
НАЧ.ОТД.	ПЕТРОВ	НАЧ.ОТД.	ПЕТРОВ

ПРИВЯЗКА	
ИВ.ИЗ.	

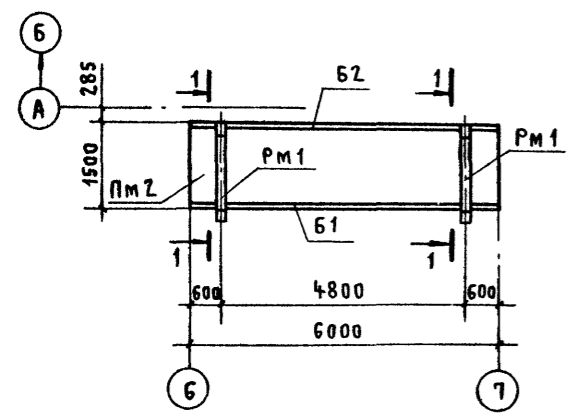
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ. Узлы 6... 13	Р	18	

21006-01

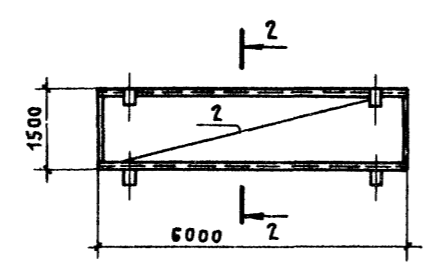
ФЛАНЕТ А 7

ИВ.ИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИВ.ИЗ.

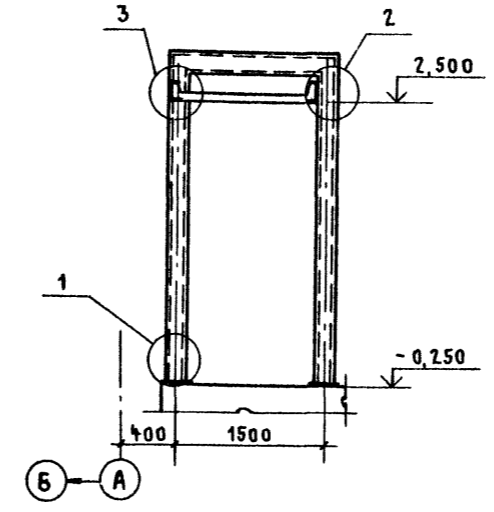
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКА



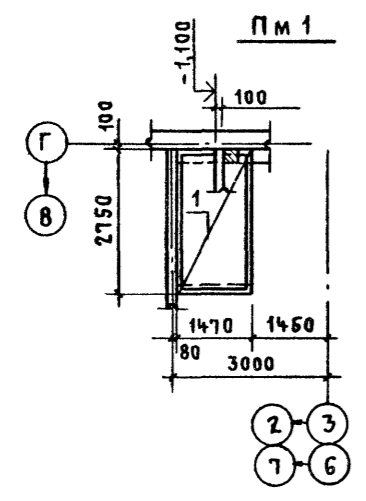
Пм 2



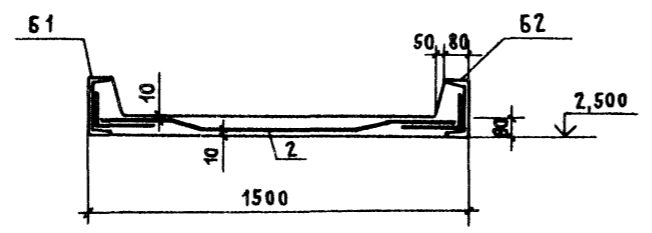
1-1



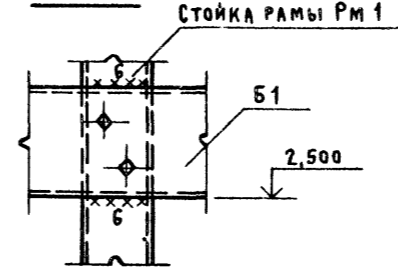
Пм 1



2-2

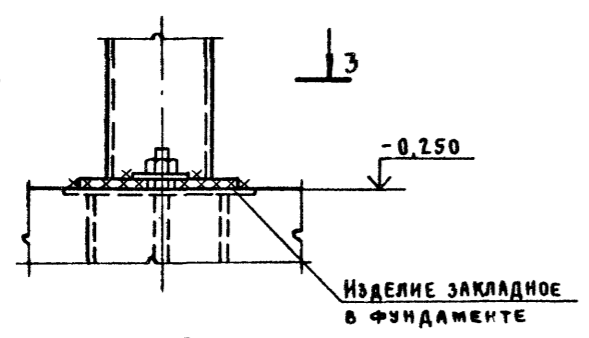


4-4

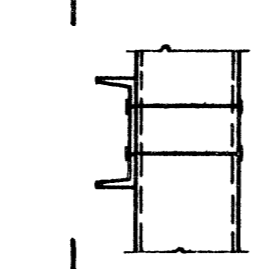


Стойка рамы Рм 1

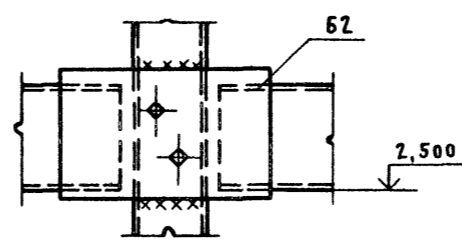
1



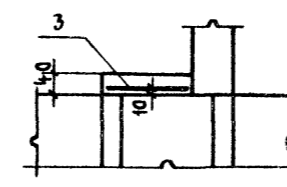
2



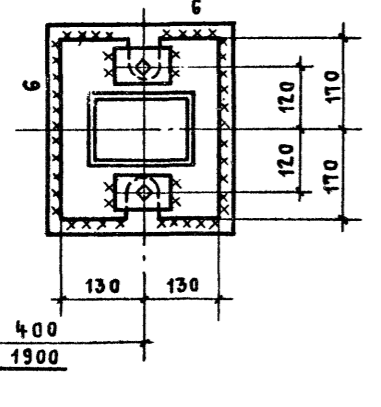
5-5



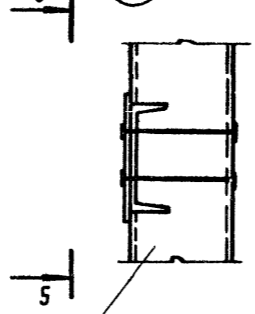
6-6



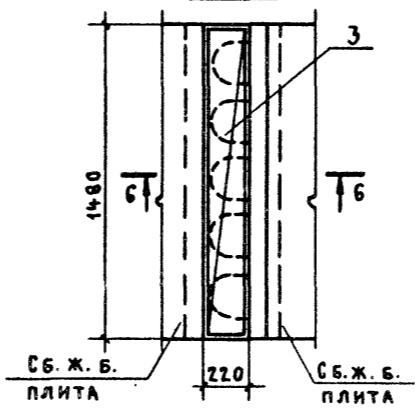
3-3



3



Ум 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рм 1	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.31	РАМА Рм 1	2	332,1	
БАЛКИ:					
Б 1	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.32	Б 1	1	112,0	
Б 2	-КЖ.И.33	Б 2	1	113,6	
Пм 2	ЛИСТ 18	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм 2	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ Пм 1, Пм 2 и Ум 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Пм 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	1	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.28	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	1		
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН МАРКИ 200	0,41	м ³	
Пм 2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	2	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.29	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	1		
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН МАРКИ 200	0,72	м ³	
Ум 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	3	ТПР416-01-166.85-КЖ.И.30	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	1		
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН МАРКИ 200	0,01	м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	Общий вес
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А I			Вр I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				
	φ6	Итого	φ8	Итого	φ4	φ5	Итого	
Пм 1	3,2	3,2	11,0	11,0			14,2	14,2
Пм 2					4,8	9,4	14,2	14,2
Ум 1					0,7		0,7	0,7

ТЛР		416-01-166.85-КЖ	
СТ.ТЕХН.	СУМРОВА	СТ.ТЕХН.	КОНОВАЛОВА
РУК.БРИЖ.	КОНДРАТЬЕВА	РУК.БРИЖ.	КОНДРАТЬЕВА
ГИП	ЦУПКО	ГИП	ЦУПКО
Н.КОНТ.	ПЕТРОВ	Н.КОНТ.	ПЕТРОВ
НАЧ.ОТП.	ПЕТРОВ	НАЧ.ОТП.	ПЕТРОВ
ПРИВЯЗАН		ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
ИНВ.№		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКА. ПЛИТЫ Пм1, Пм2. УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1.	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	19		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

21006-01

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА

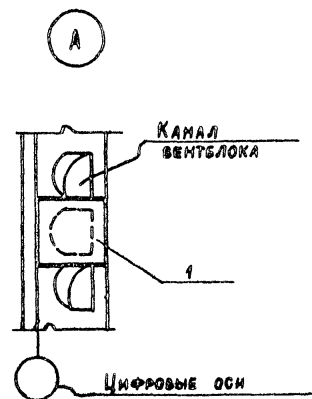
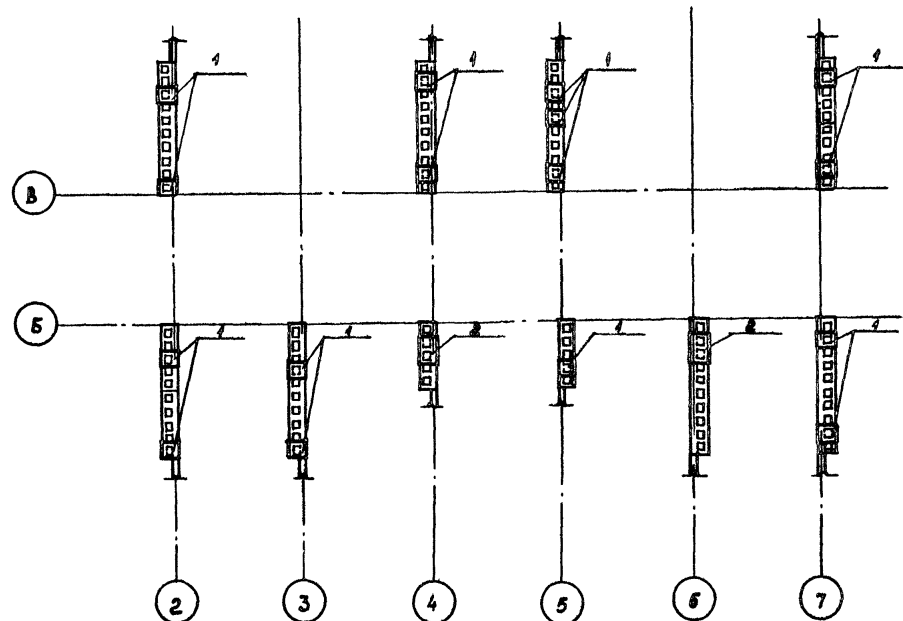
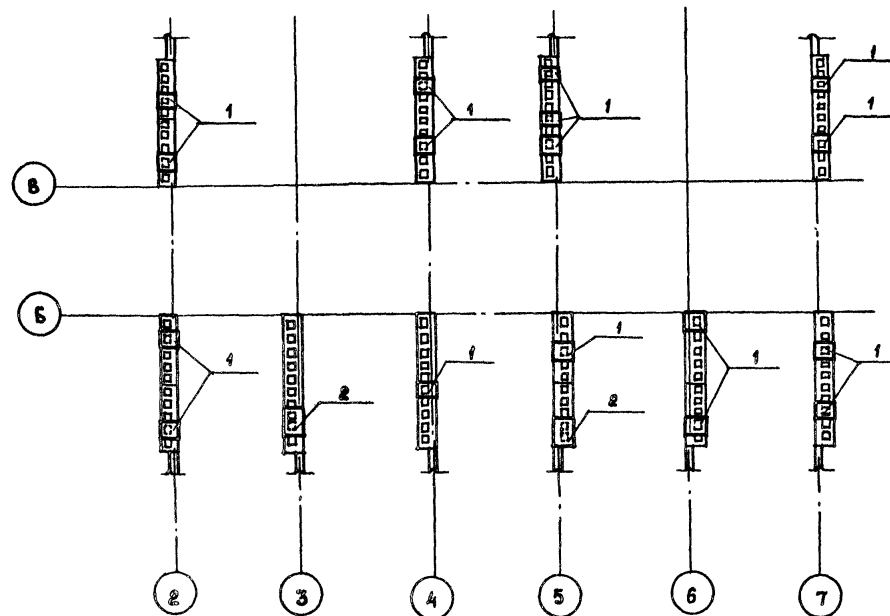
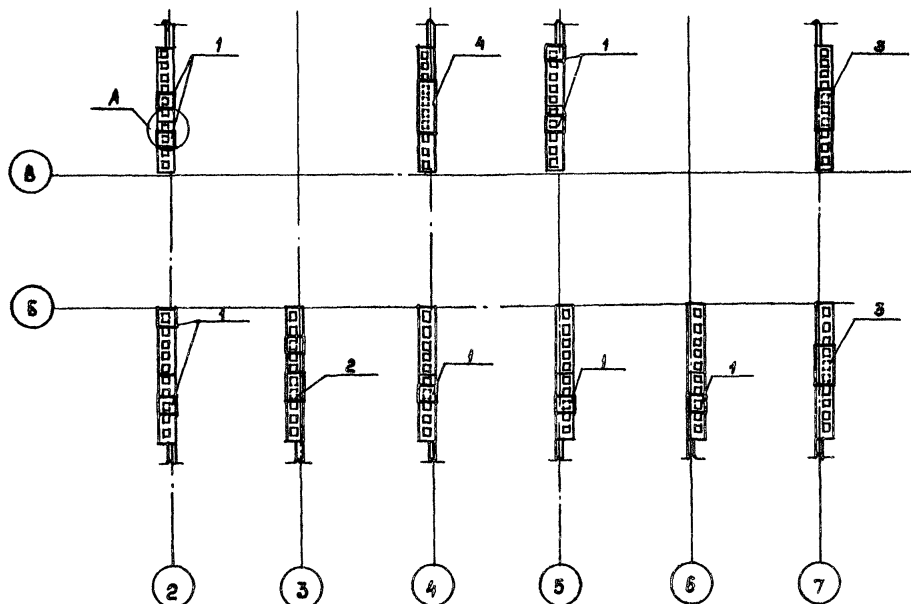
Альбом 1

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ ВЕНТЕЛОКОВ

НА ОТМ. 3.000

НА ОТМ. 6.000

НА ОТМ. 9.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы плоские			
		асбестоцементные			
1		ЛП - НП-0,33x0,3-6 ГОСТ 18124-75	42		
2		ЛП - НП-0,6x0,3-6 ГОСТ 18124-75	5		
3		ЛП - НП-0,87x0,3-6 ГОСТ 18124-75	2		
4		ЛП - НП-1,14x0,3-6 ГОСТ 18124-75	1		

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

Листы укладывать на цементном растворе вместе с установкой панелей перекрытия данного этажа.

		ТПР	416.01-166.85		
ЧЕРТ.	БУРОВА	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ВР. ИНЖ.	КОМАРАТЪЕВА		Р	20	
ГАП	ПЕТРОВ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ГИП	ЦУЯКО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ ВЕНТЕЛОКОВ.		
И. КОНТР.	ПЕТРОВ				
НАЧ. ОТЛ.	ПЕТРОВ				

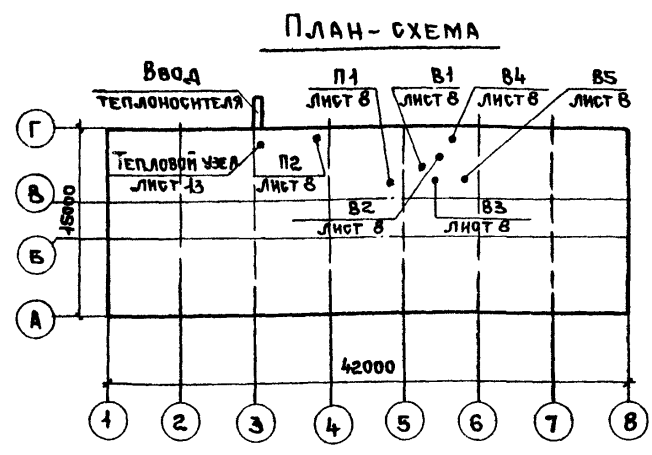
21006-01

Альбом 1

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание														
				Тип исполн. взрывозащите	№	Схем. исполн.	Положение	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	h, об./мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№	n, об./мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)		Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м ²)	Концентрация мг/м ³									
																	от	до								Начальная	Конечная								
П1	1	ЗАЛ СОБРАНИЙ	А5.105-26	Ц4-70	5	1	ПРО°	3870	931.6 (95)	1420	4А 301А4	2.2	1420	КВБ	6п	2	-30	+18	62220 (53,500)	2137 (22)	ФЯУ	—	2	147 (45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I ПОДОГРЕВ	
П2	1	ПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ.	А6.3100-2а	Ц4-70	6.3	1	ПРО°	11550	1225.8 (125)	1450	4А 132Б4	7.5	1450	КВС	10п	1	-30	-10	77370 (66530)	121.6 (12.4)	ФЯУ	—	6	147 (45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II ПОДОГРЕВ	
		0.000; 3.000; 6.000; 9.000												КВС	10п	1	+19	+18	23600 (20290)	121.6 (24)													III ПОДОГРЕВ		
														ТП 10-32РГО1		1	-10	+11.9	84740 (72850)	147 (45)													НАГРЕВ ТЕПЛОМ УХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА СИСТЕМЫ В2		
В1	1	БУФЕТ ПОЗ. 1	А2.5100-1	Ц4-70	2.5	1	ПРО°	440	176.5 (18)	1400	4АА56А4	0.12	1400																						
В2	1	ПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ.	А6.3095-2а	Ц4-70	6.3	1	Л90°	10860	882.5 (90)	1450	4А 112 МА4	5.5	1450																						
В3	1	0.000; 3.000; 6.000; 9.000	А6-5а	Ц4-70	8	1	Л270°	22590	135.5 (15)	960	4А 132 М6	7.5	960																						
В4	1	САМУЗЛЫ	А2.5095-2а	Ц4-70	2.5	1	ПРО°	1400	529.6 (54)	2800	4АА63 В2	0.6	2800																						
В5	1	ЗАЛ СОБРАНИЙ	А5090-2	Ц4-70	5	1	Л0°	3870	588.4 (60)	1400	4А80 В4	1.5	1400																						



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в ; °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ. лем. мощн. эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание цеховых служб управления	9744.4	-30	130850 (164100)	163130 (140320)	—	354040 (304420)	—	24.87

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление и вентиляция. План на отм. -3.000 и -2.100	
4	Отопление и вентиляция. План на отм. 0.000	
5	Отопление и вентиляция. План на отм. 3.000	
6	Отопление и вентиляция. План на отм. 6.000	
7	Отопление и вентиляция. План на отм. 9.000	
8	Установка систем П1, П2, В1...В5. План на отм. -3.000	
9	Установка систем П1, П2, В1...В5. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2 В1...В4.	
11	Схема системы отопления №1.	
12	Схемы системы отопления №2 и системы теплоснабжения воздухонагревателей.	
13	Схема узла управления №1.	
14	Схемы воздухопроводов систем П1, П2.	
15	Схемы воздухопроводов систем В1...В5.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с расчетной наружной температурой воздуха наиболее холодной пятидневки -30°C.

Во всех помещениях здания отопление запроектировано конвекторами „Комфорт“ 20. Теплоноситель - вода с параметрами 105°-70°.

Присоединение системы отопления №1 к тепловой сети осуществляется через элеватор.

Для отопления лестничных клеток запроектирована система отопления №2. Нагревательные приборы-рециркуляционные воздухонагреватели РВ 1м и гладкие трубы. Для отопления подвала используется гладкая труба ф50. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150°-70°.

Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты по СНи П 92-76: в зале собраний, электрощитовой, раздаточной и подсобном помещении буфета, гардеробе, коридорах, санузлах, вестибюле t_в = 16°C, в подвале t_в = 5°C, в остальных помещениях t_в = 18°C.

Воздухообмены в помещениях в холодный период приняты по кратностям, согласно СНи П 92-76: в зале собраний, буфете электрощитовой ±3, в мойке буфета +4-6; в подсобном помещении буфета ±1; в остальных ±1.5 обмена/час.

Вентиляция помещений в холодный период - механическая.

При температурах наружного воздуха от -30°C до -10°C наружный воздух нагревается в калорифере I подогрева системы П2, затем поступает во вращающийся регенеративный теплоутилизатор П10-32РГО1. В теплоутилизаторе наружный воздух от температуры -10°C догревается до температуры +11.9°C.

Теплом воздуха, удаляемого из помещений системой В2, а затем догревается до +18°C калорифером II подогрева системы П2. При температуре наружного воздуха выше -10°C воздух пропускается непосредственно в теплоутилизатор, минуя калорифер I подогрева. Переключение воздушных заслонок в зависимости от температуры воздуха производится в соответствии с проектом марки АОВ.

В теплый период приточная система П2 не работает. Приток - естественный через окна. Вытяжка рассчитана на ассимиляцию теплоты от солнечной радиации и людей. Механическая вытяжка осуществляется совместной работой систем В2 и В3.

Неизолируемые трубопроводы систем отопления и теплоснабжения окрасить масляной краской за 2 раза (диаметром до 32мм). Трубопроводы, диаметром свыше 32мм, подлежащие изоляции, покрыть грунтом ГФ-020, окрасить краской БТ-177. Изоляция - полые полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем. Покровный слой - лакокрасочный СТХСДА-027.

В качестве вертикальных воздухопроводов используются каналы вентмоков; горизонтальные участки воздухопроводов сечением от 100x150 до 200x250мм изготовить из тонколистовой стали толщиной δ = 0.5мм, сечением от 200x300 до 2000x1000мм включительно - толщиной δ = 0.7мм, покрыть грунтом ГФ-020 и эмалью ХВ-124 внутри и снаружи.

Систему П1 изолировать от воздухозабора до калориферов минераловатными матами толщиной 60мм по битумной мастике с последующим покрытием по изоляции лакокрасочным.

Все работы вести в соответствии со СНи П 92-75.

Обслуживание и ремонт вентоборудования производить силами персонала, обслуживающего вентустановки основных производственных цехов, к которым относятся службы, расположенные в настоящем здании.

Рабочие чертежи основного комплекта марки ОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают решения по отоплению и вентиляции, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Категории производств определены технологическими заданиями.

Главный инженер проекта *Л.В....* (Кварталов)

Привязан				
ТПР		416-01-166.85 - ОВ		
Нач. отд.	Кварталов	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Лист	Листов
Н. контр.	Кварталов		Р	15
Рук. бриг.	Борисова			
Ст. инж.	Ихотирова			
Инженер	Галик	Общие данные (начало)	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом I

Типовое проектное решение

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
903-04-13 Альбом I, II	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ЦТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Р	
5.904-13 В.0, 1-1, 2-2	Заслонки воздушные унифицированные	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
5.904-1 В.0, 1, 2	Детали крепления воздухопроводов	
4.904-25	Подставка под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей:	
В.1	- детали трубопроводов	
В.3	- установка контрольно-измерительных приборов (термометров, манометров, индикаторов коррозии)	
В.4	- опоры трубопроводов неподвижные	
В.5	- опоры трубопроводов подвижные (скользящие, катковые, шариковые)	
В.8	- грязевики	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ.60	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость материалов	
ОВН.1	Фильтр для воды на трубопровод $\alpha \gamma = 32$	

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН.2	Опора под фильтр	
ОВН.3	Секция для присоединения калорифера и утепленного клапана	
ОВН.4	Рама для установки вращающегося генеративного теплоутилизатора ТЛЮ-ЭЭРГ. 01	
ОВН.5	Секция соединительная к вентилеграту.	
ОВН.6	Рама для установки 6-ти ячеек фильтра ФЯУ	
ОВН.7	Короб для установки обратного клапана	
ОВН.8	Вытяжная шахта	
ОВН.9	Зонт для вытяжной шахты	
ОВН.10	Конструкция тепловой изоляции	

№3, № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА, ВЗЛОМ, ИЛИ №

Привязан			
Или №			

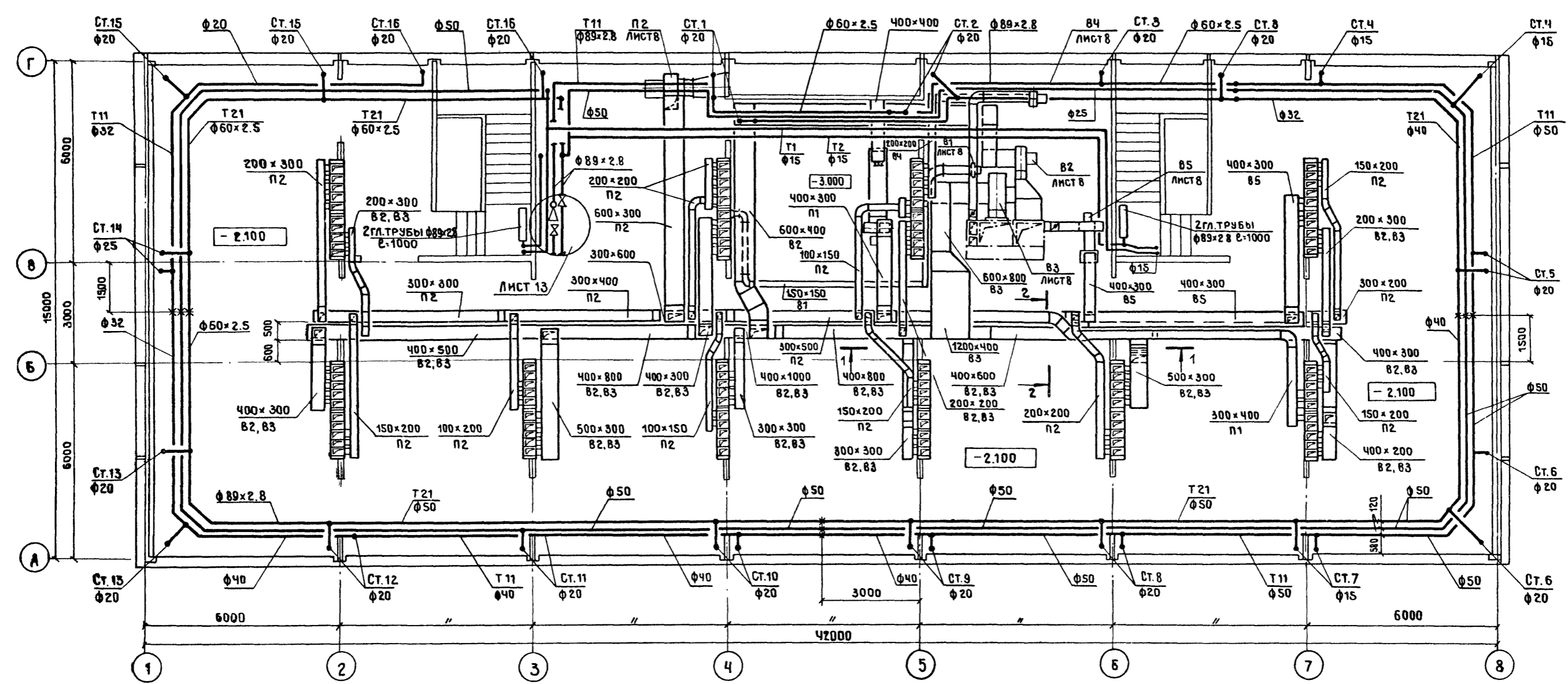
ТПР		416-01-166.85-08		
Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		Стадия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)		Р	2	15
Или. 078	Кварталов			
Или. 079	Кварталов			
Или. 080	Борисова			

21006-01

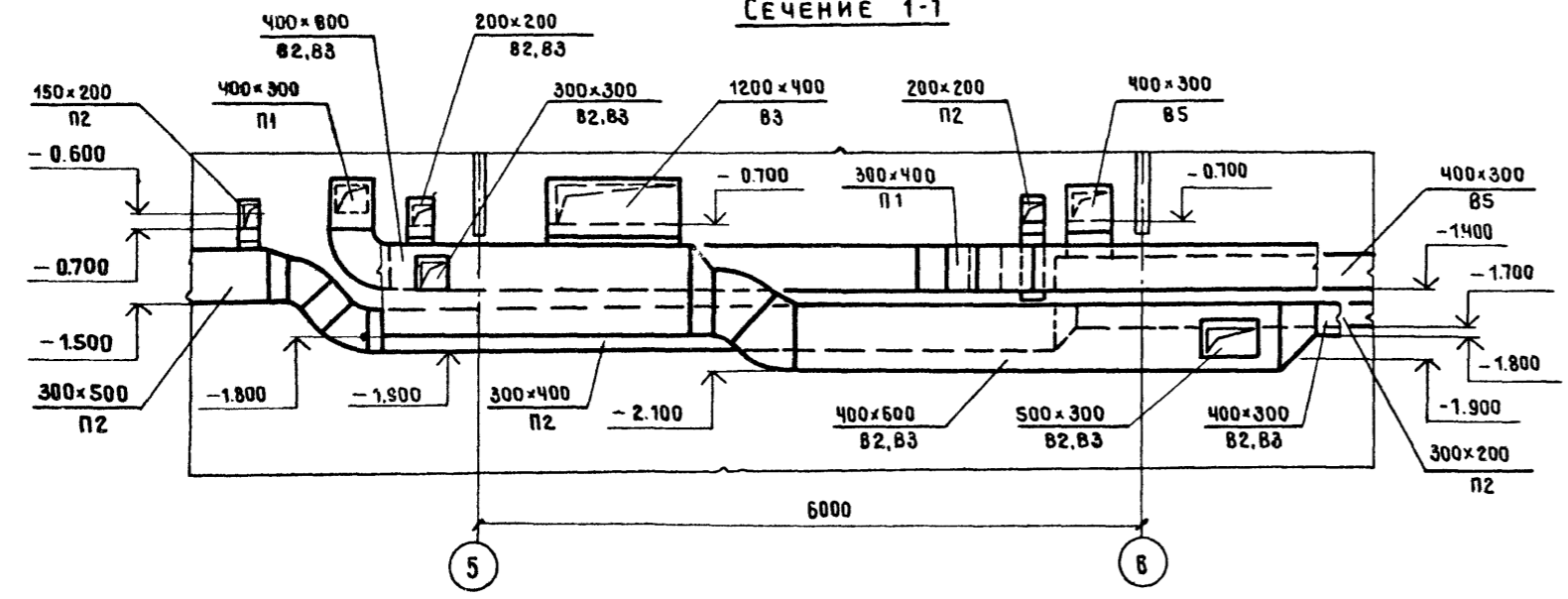
Копировала Замалцева

Формат А2

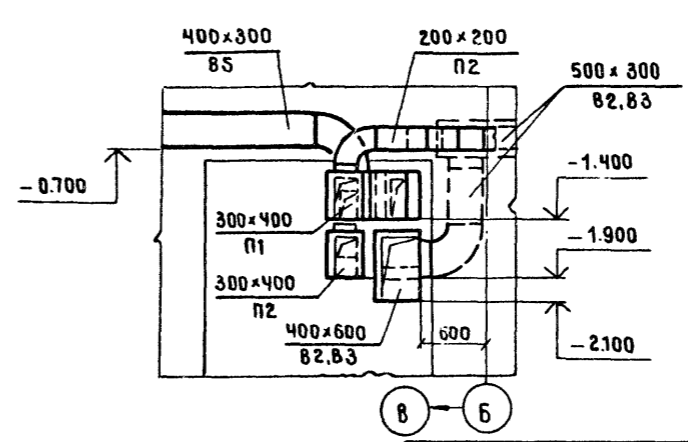
ПЛАН НА ОТМ. - 3.000



СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 2-2



ПРИВЯЗАН		

ТПР		416-01-166.85-08		
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 3.000 И - 2.100.		Р	3	15
НАЧ. ОТД. КВАРТАЛОВ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. КОНТР. КВАРТАЛОВ				
РУК. БРИГ. БОРИСОВА				
ИНЖЕНЕР ГОЛИК				

21006-01

ФОРМАТ А2

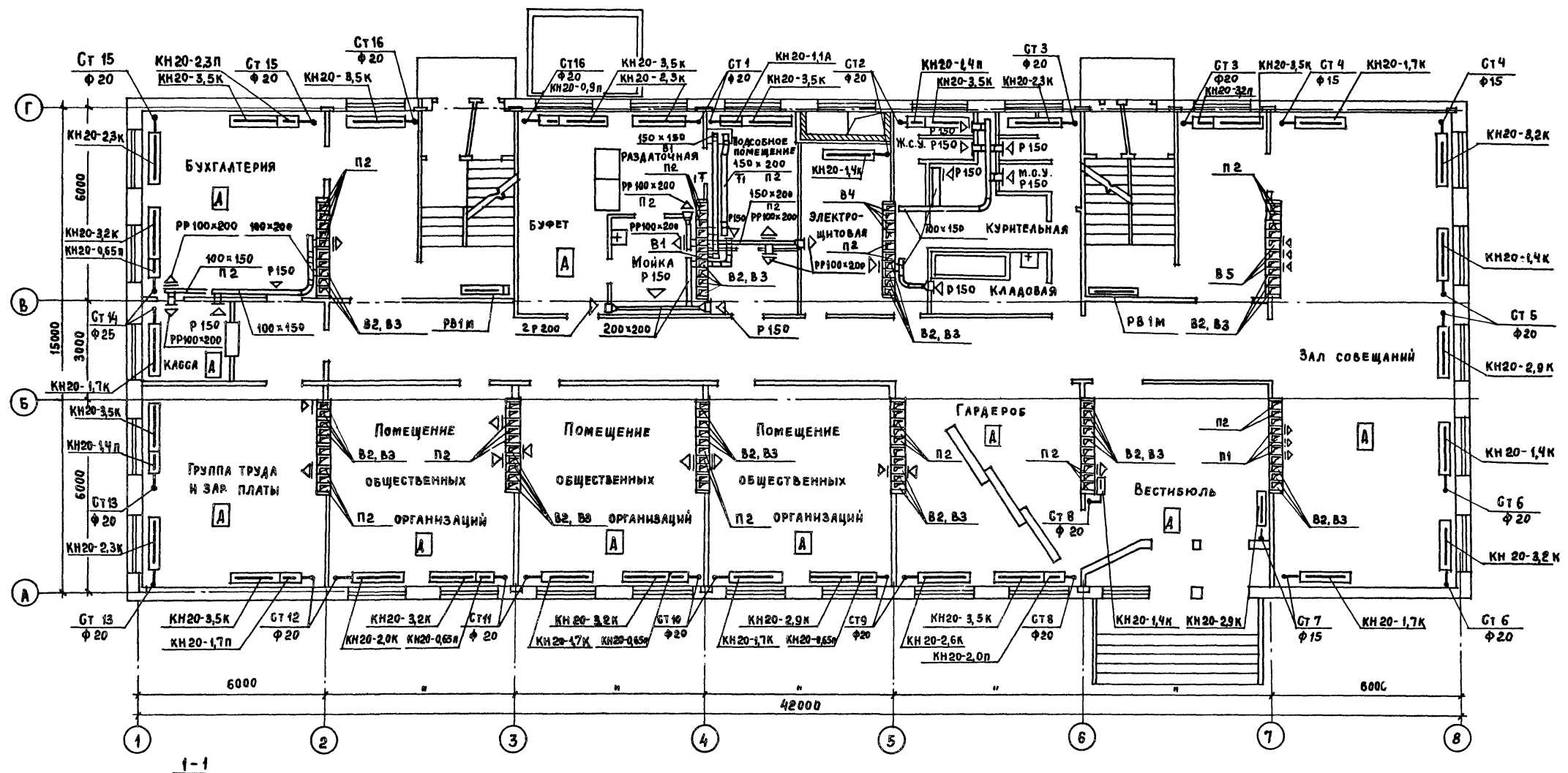
Альбом 1

Типовое проектное решение

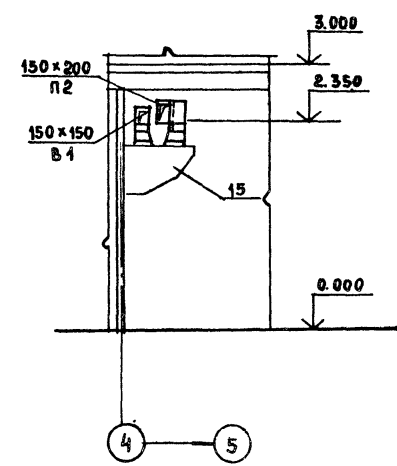
ИМЯ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. ИМЯ И ДАТА

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



1-1



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР	416-01-166.85-0В
НАЧ. ОТД. КВАРТАЛОВ	
Н. КОНТР. КВАРТАЛОВ	
РУК. БР. БОРИСОВА	
ИНЖЕНЕР ГОЛИК	
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4 15
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

21006-01

Альбом 1

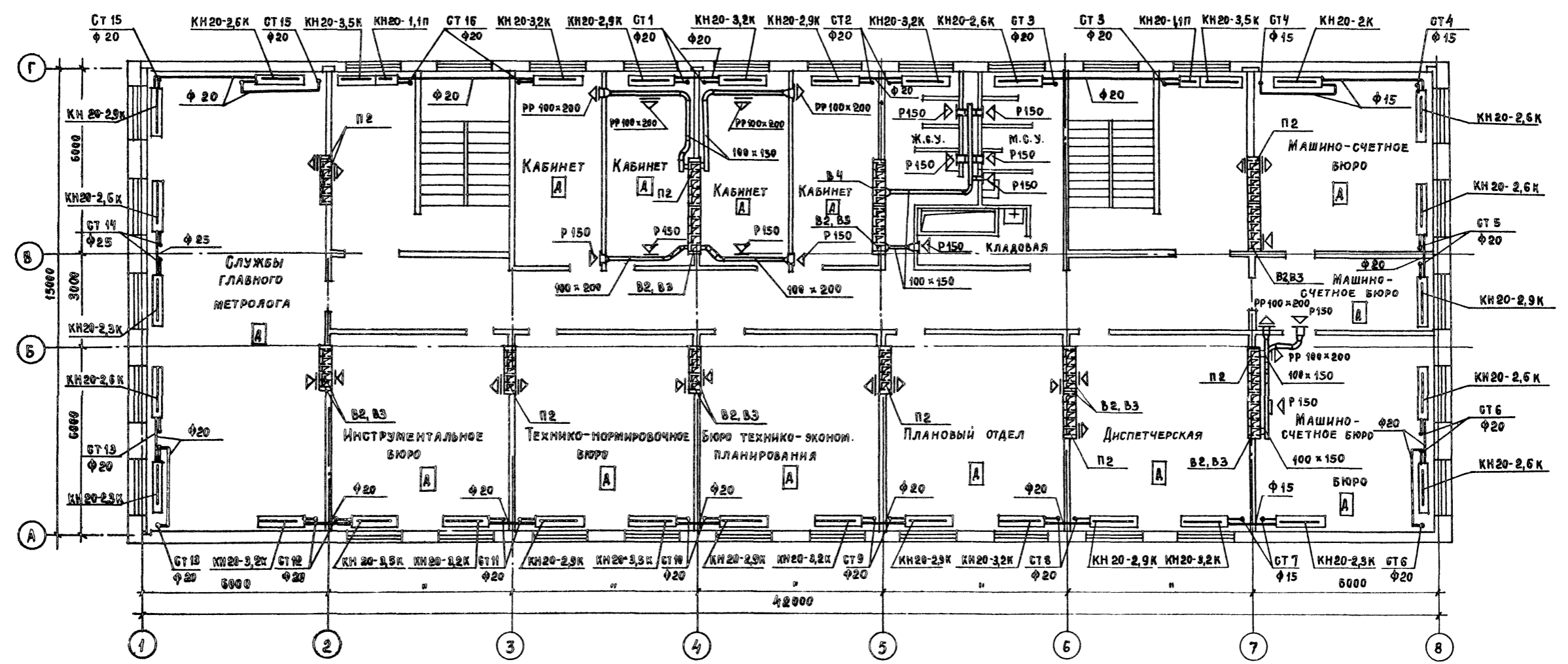
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗН. ИЛИ №

Альбом 1

Типовое проектное решение

ПЛАН НА ОТМ. 9.000



ИВ № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛЖ. ИВ № ПЗ

Привязан			
ИВ №			

ТПР	416-01-166.85-08				
НАЧ.ОТД.	КВАРТАЛОВ		ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬ- НЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
Н.КОНТР.	КВАРТАЛОВ				
РУК.БРИГ.	БОРИСОВА				
СТ.ИНЖ.	ТИХОМИРОВА				
ИНЖЕН.	ГОЛИК				
			ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН НА ОТМ. 9.000		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7	15
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

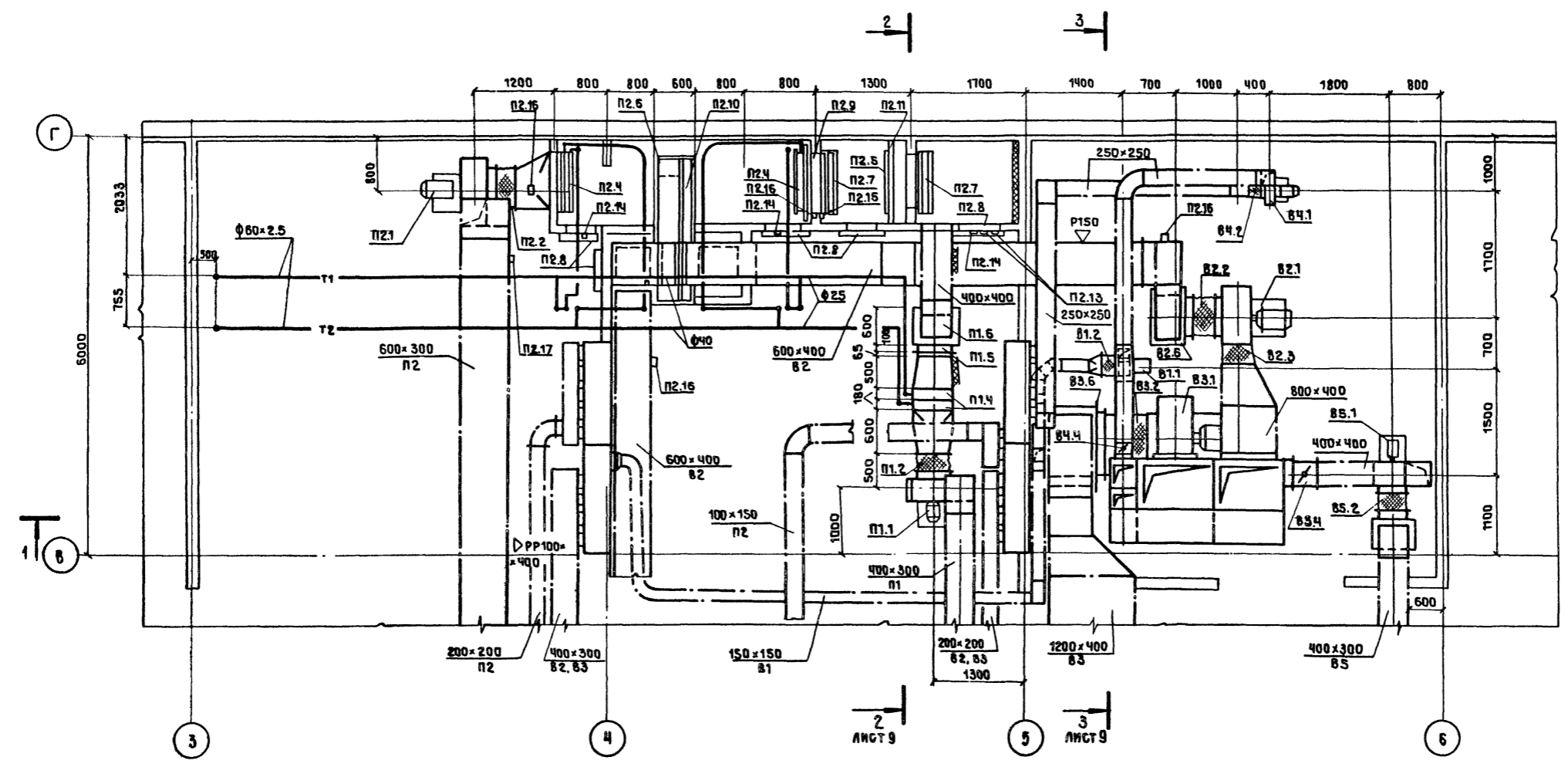
21006-01

Коридорная Завершена

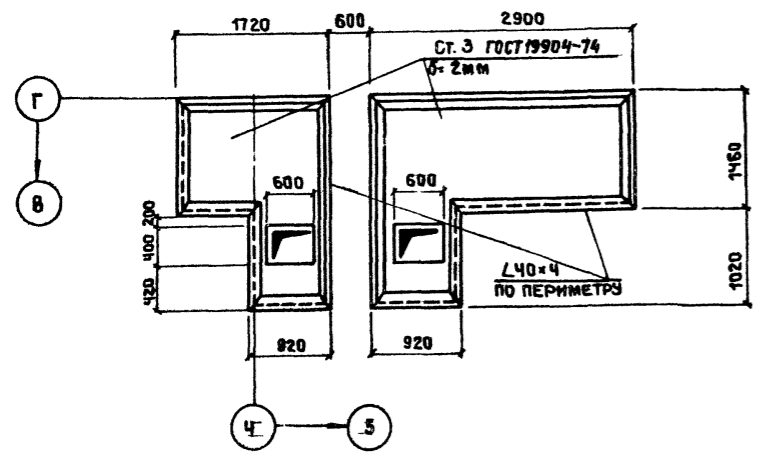
Формат А2

АЛБОМ 1

ПЛАН НА ОТМ. - 3.000



ПЛАН ПО А-А



ЛИСТ 9

ЛИСТ 9

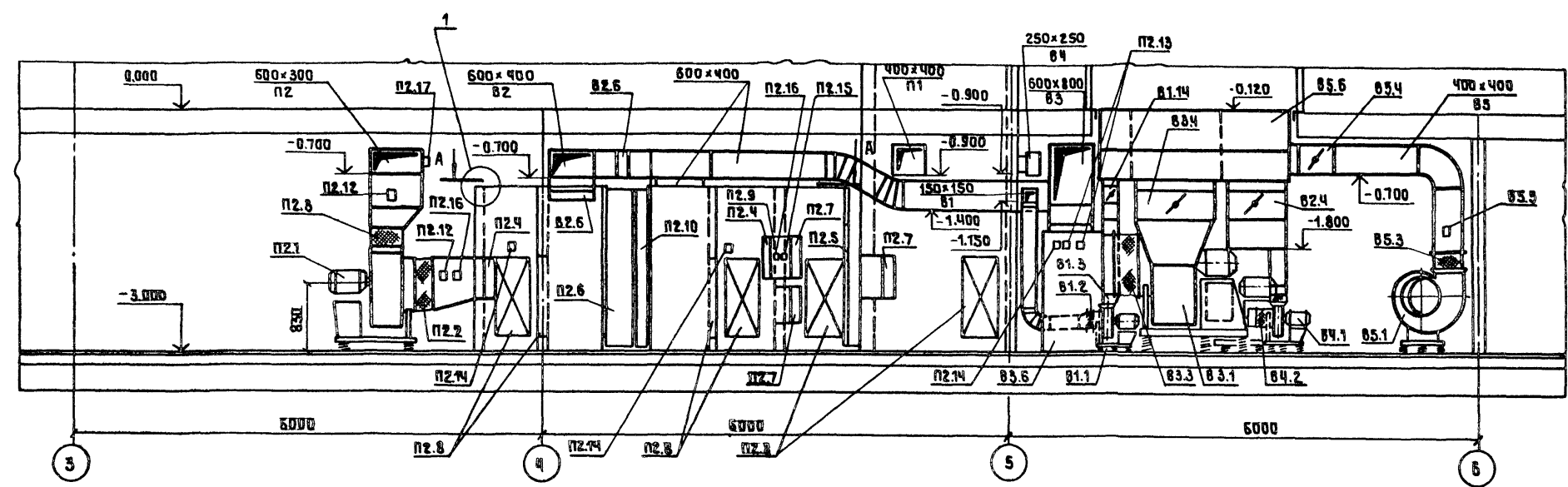
ЛИСТ 9

ИНВ. № ПОДФ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

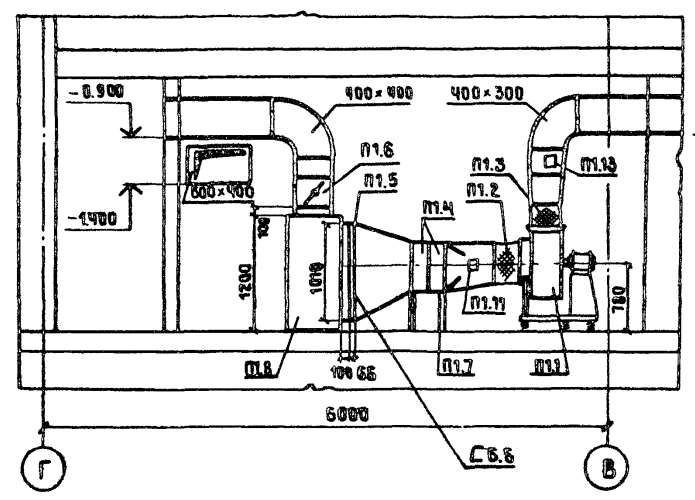
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТПР	416-01-166.85-08					
НАЧ. ОТД.	КВАРТАЛОВ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	КВАРТАЛОВ		Р	8	15	
РУК. БР/Г.	БОРИСОВА		УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П1.85. ПЛАН НА ОТМ. - 3.000.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
СТ. ИНЖ.	ТЯХОВИРОВА					
СТ. ТЕХН.	ОСИПОВ					

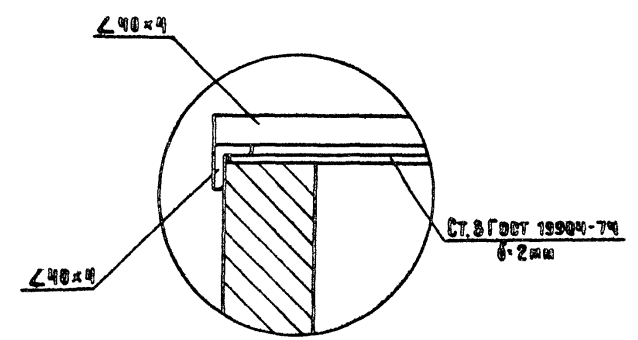
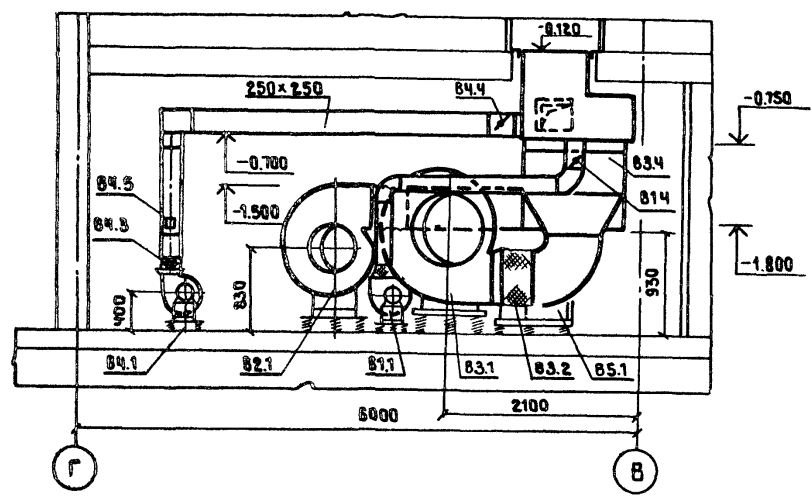
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ПРИВЯЗАН
ИМБ.Н.º

ТПР		416-01-166.85-08			
НАЧ.ОТД.	КВАРТАЛОВ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАС- НЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КВАРТАЛОВ		Р	9	15
РУК.БРНГ.	БОРИСОВА	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В1... В5. РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
СТ.ИИЖ.	ПХОЖИРОВА				
СТ.ТЕХН.	ОСИПОВ				

ИМБ.Н.º ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом 1
Типовое проектное решение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1		Агрегат вентиляторный АБ 105-2Б, комплектно:	1	129	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N5, колесо Д=1.05 дном, исполнение 1, положение Пр ⁰			
		б. электродвигатель 4А90ЛА4 N=2,2 кВт n=1420 об/мин			
П1.2	5.904-Б	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
П1.3	5.904-Б	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
П1.4		Калорифер пластинчатый многоходовой КВБ6-П	2	72,7	
П1.5		Фильтр ячейковый ФЯУ	2	4,42	
П1.6	5.904-13 вып. 1-1	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р400х400 с электроприводом (АЭД 130000-03)	1	20,9	
П1.7	4.904-25	Подставка под калорифер	6	2,1	
П1.8	Листы 8,9	Короб 600х700х1200(н) из черной стали толщиной δ=2 мм для установки 2х ячеек			
П1.9		Фильтр ФЯУ и заслонки Р400х400	1	52,8	
П1.10		Манометр технический ОБМ 1-100	2	1,4	
П1.11	3К4-45-70	Термометр стеклянный технический ПБ-2-160-66	2		
П1.12	3К4-2-75 уст. 16	Штуцер м20х1,5-50 для установки манометра	2	0,23	
П1.13	ТУ-36-461-76	Расширитель с бобышкой БП м27-55 для установки термометра на трубопроводе Ду=25	2		
		Заглушка питомеражного лючка СТА 8281	2		
<u>П2</u>					
П2.1		Агрегат вентиляторный АБ 3100-2а комплектно:	1	294	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N6,3, колесо Д=1 дном, исполнение 1, положение Пр ⁰			
		б. электродвигатель 4А132-54 N=7,5 кВт n=1450 об/мин			
П2.2	5.904-Б	Гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
П2.3	5.904-Б	Гибкая вставка ВН-14	1	6,26	
П2.4		Калорифер пластинчатый многоходовой КВБ 10-П	2	102,2	
П2.5		Фильтр ячейковый ФЯУ	6	4,42	
П2.6		Вращающийся регенеративный теплоутилизатор ТП10-32Р.01	1	750	
П2.7		Клапан воздушный утеплен			

№ по д.г. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ный КВУ 600х1000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/100	3	54,6	
П2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду=1.25х0.5	6	33,6	
П2.9	ОВНЗ	Секция из черной стали толщиной δ=2 мм для присоединения калорифера и клапана КВУ	1	162	
П2.10	ОВН 4	Рама для установки ТП10-32Р.01	1	90	
П2.11	ОВН5	Рама для установки 6 ^{тн} ячеек фильтра ФЯУ	1	30	
П2.12	ТУ-36-461-76	Заглушка питомеражного лючка СТА 8281	1		
П2.13	3К4-16-75 уст. 4	Оправа закладная с бобышкой БП1-м20х1,5 для установки ТУДЭ на кирпичной стенке	2	2,244	
П2.14	3К4-16-75 уст. 10	Оправа закладная с бобышкой БП1-м27-55 для установки термометра на кирпичной стенке	3	2,657	
П2.15	3К4-1-75 уст. 10	Бобышка БМ20х1,5-55 для установки терморегулятора ТУДЭ на металлической стенке	1	0,35	
П2.16	3К4-1-75 уст. 10	Закладная конструкция с бобышкой БП1-27-55 для установки термометра на металлической стенке	4	0,6	
П2.17	3К4-1-75	Бобышка БМ36х1,5-55 для установки ПТР на металлической стенке	1	1,0	
		<u>В1, В4</u>			
В1.1		Агрегат вентиляторный АБ 5100-1 комплектно:	1	26	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N2,5, колесо Д=1 дном, исполнение 1, положение Пр ⁰			
		б. электродвигатель 4АА56А4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.			
В4.1		Агрегат вентиляторный АБ 5 095-2а комплектно:	1	27	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N2,5 колесо Д=0,95 дном, исполнение 1, положение Пр ⁰			
		б. электродвигатель 4АА63В2 N=0,55 кВт n=2800 об/мин.			
В1, В4.2	5.904-Б	Гибкая вставка ВВ-17	2	2,82	
В1, В4.3	5.904-Б	Гибкая вставка ВН-10	2	2,66	
В1.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОПБ	1	3,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		назначения КОПБ	1	3,6	
В4.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОП 1	1	6,65	
В1, В4.5	ТУ-36-461-76	Заглушка питомеражного лючка СТА 8281			
<u>В2</u>					
В2.1		Агрегат вентиляторный АБ 3095-2а комплектно:	1	203	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N6,3 колесо Д=0,95 дном, исполнение 1, положение Пр ⁰			
		б. электродвигатель 4А112МА4 N=5,5 кВт n=1450 об/мин.			
В2.2	5.904-Б	Гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
В2.3	5.904-Б	Гибкая вставка ВН-14	1	6,26	
В2.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОП 4			
В2.5	ТУ-36-461-76	Заглушка питомеражного лючка СТА 8281	2		
В2.6	5.904-13 вып. 1-1	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р400х600 с электроприводом МЭ0- ⁰⁶³ / ₂₅ 0,25п	2	20,9	
<u>В3</u>					
В3.1		Агрегат вентиляторный АБ 5а комплектно:	1	369	
		а. вентилятор радиальный Ц4-70 N8 исполнение 1, положение Л270°			
		б. электродвигатель 4А132М6 N=7,5 кВт n=960 об/мин.			
В3.2	5.904-Б	Гибкая вставка ВВ-22	1	11,75	
В3.3	5.904-Б	Гибкая вставка ВН-15	1	11,74	
В3.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОП5	1	69,4	
В3.5	ТУ-36-461-76	Заглушка питомеражного лючка СТА 8281	2		

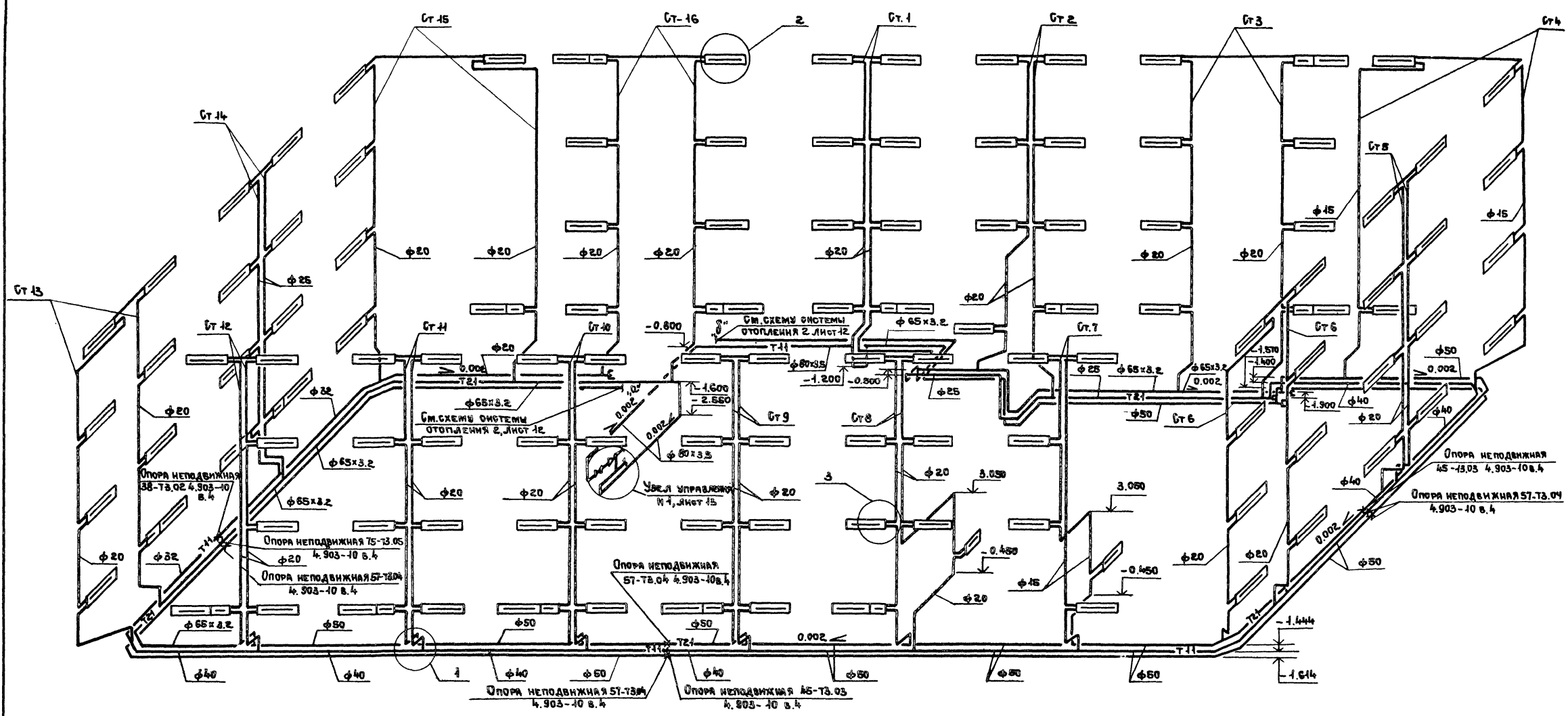
Спецификацию системы В5 см. на листе 13

Привязан		
Инв. №		

ТПР		416-01-166.85-08			
Изм. отд.	Кварталов	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ С КРУПНОПАНЕЛЬНЫМИ БЕСКАРКАСНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Кварталов		Р	10	15
Рук. бр.	Борисова		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1, П2, В1... В4		
Ст. техн.	Осипов		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №1

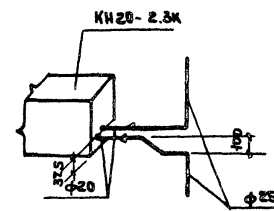
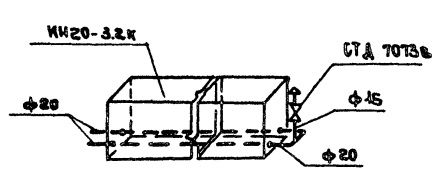
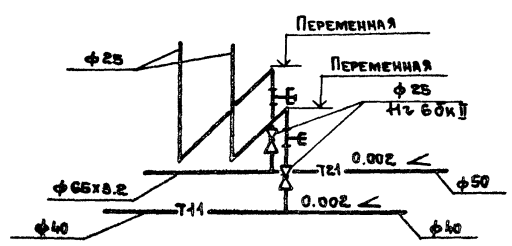
Албсам 1



1

2

3



Привязан	
Кив. №	

ТПР	416-01-166.85-05
ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕЖКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11 15
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

21006-01

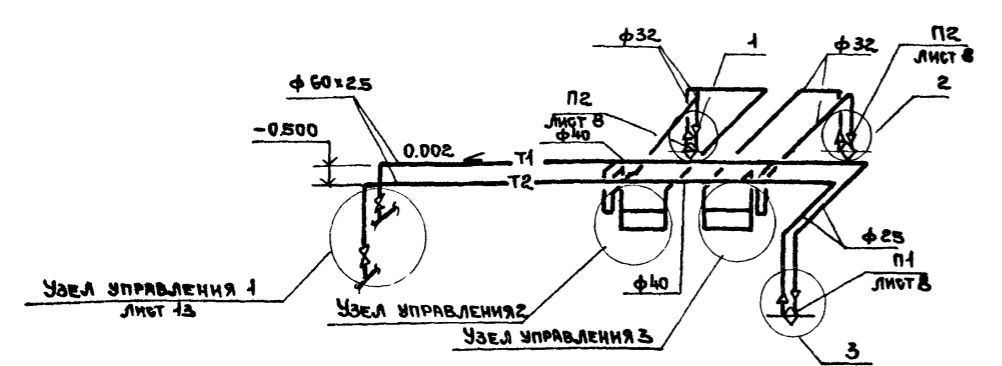
Копирова Ермолина

ФОРМАТ А2

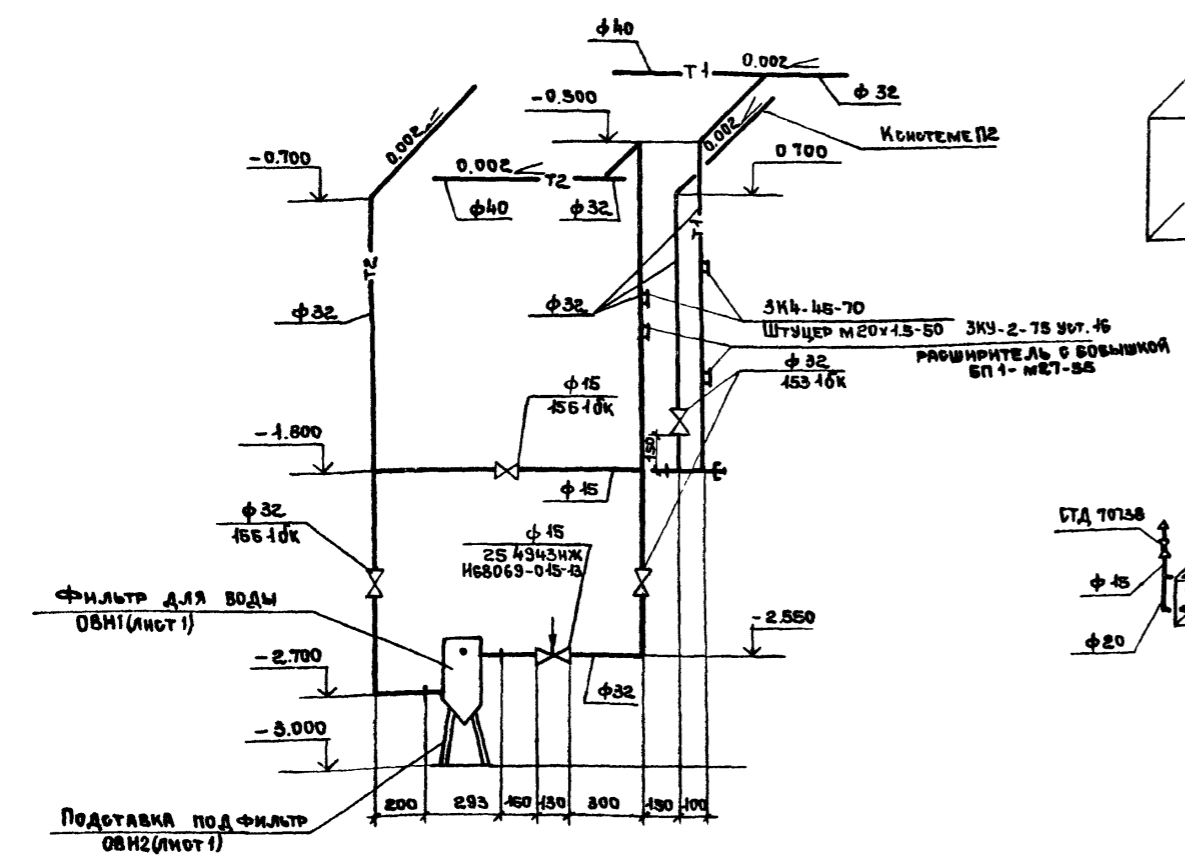
Кив. № по д.д. | Подпись и дата | Возм. ш. №

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

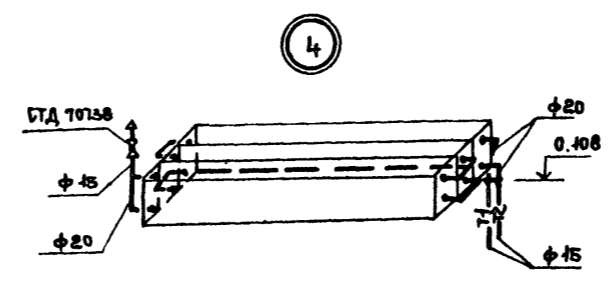
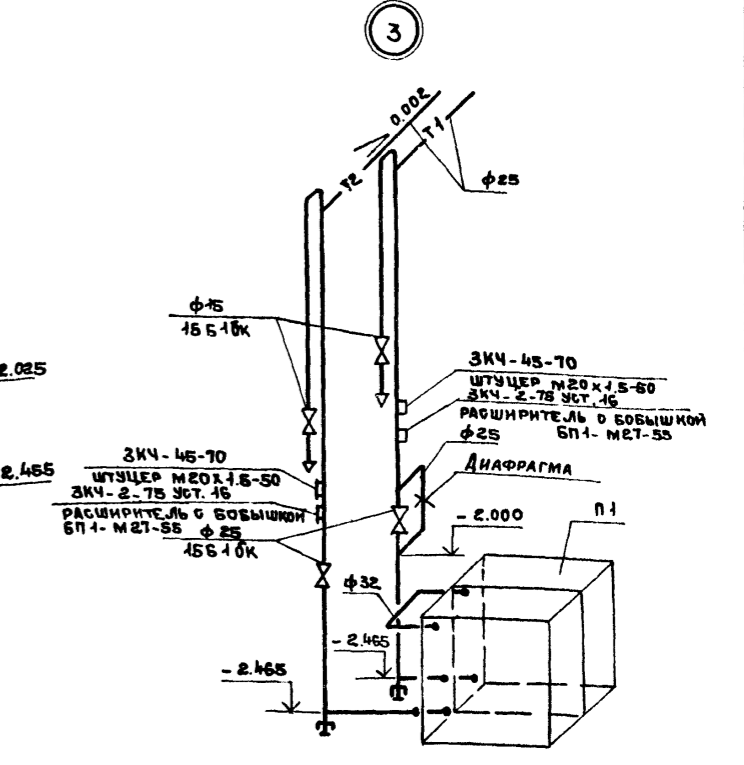
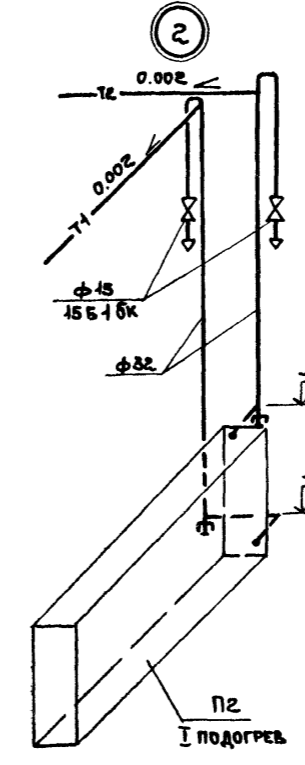
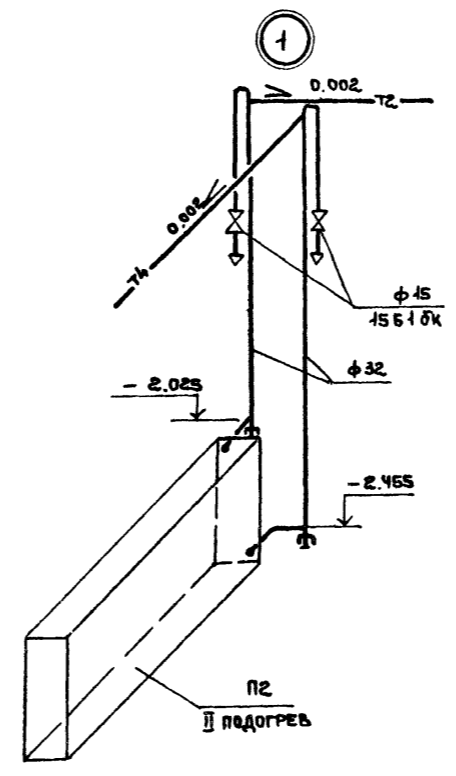
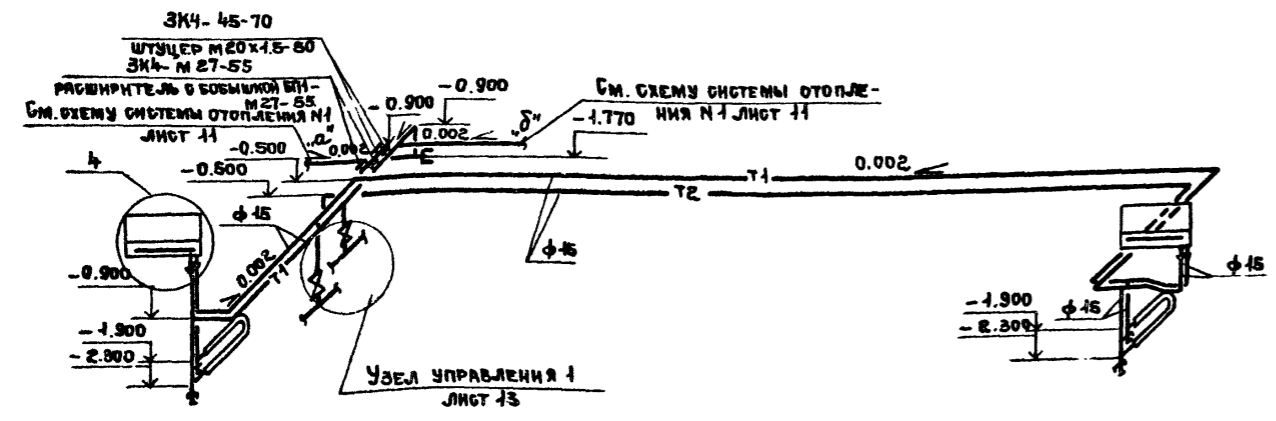
Альбом 1



Узел управления 3



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ №2



1. Узел управления №2 изготовить зеркально узлу управления №3.
2. Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР		416-01-166.85-08			
И. ОТД. ОБ.	КВАРТАЛОВ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КВАРТАЛОВ		Р	12	15
Р. У. Б. И. Н. К.	БОРЩОВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Б. Т. И. К. Ж.	ТИХОМИРОВА	СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2 И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ			

21006-01

Коп. Ермолина

ФОРМАТ А2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом 1

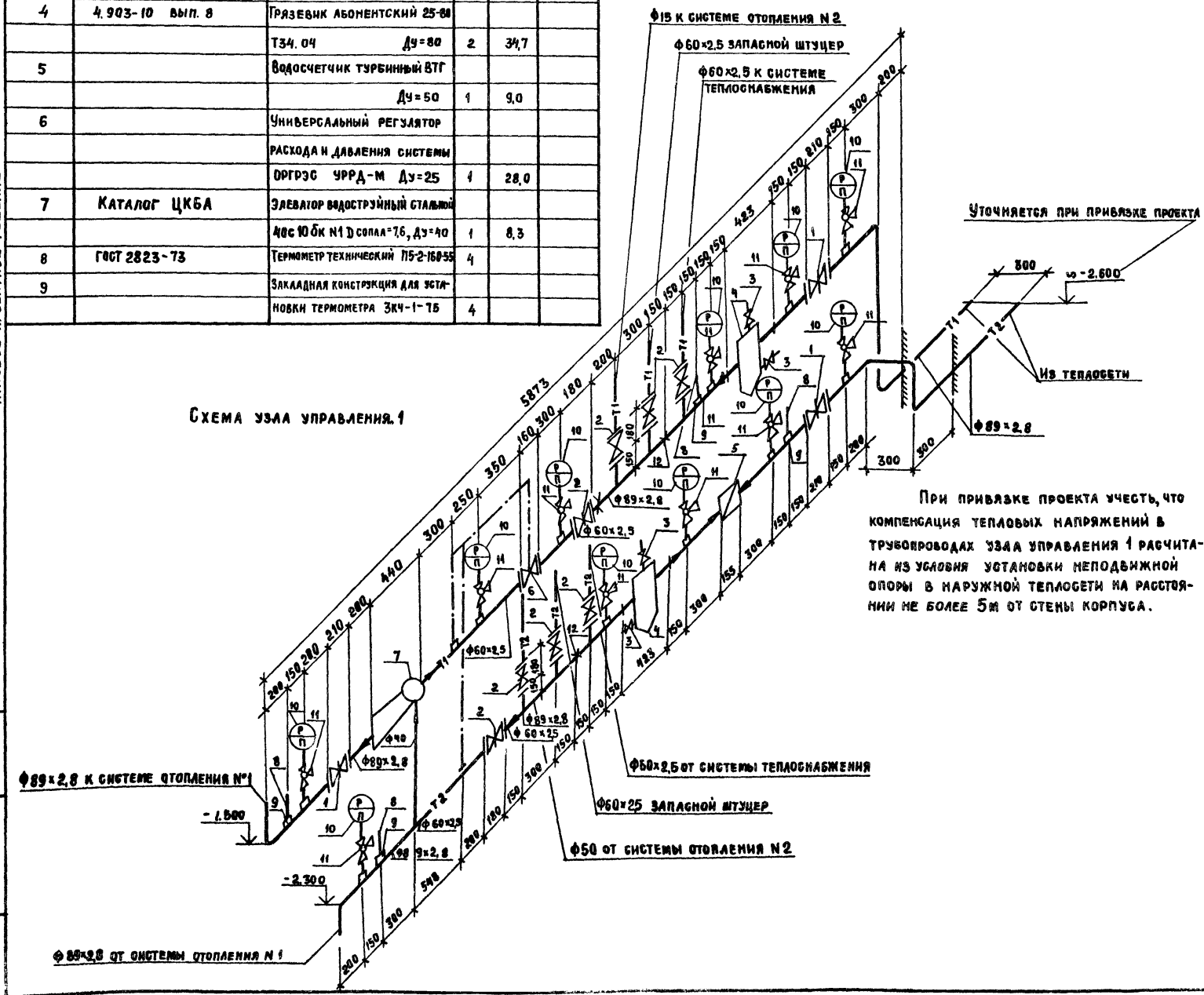
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Узел управления 1					
1	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем			
		Фланцевая 30466Р Ду=80	3	29,0	
2		Ду=50	8	18,4	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15 Б 15К Ду=15	4	0,38	
4	4.903-10 вып. 8	Грязевик абонентский 25-80 Т34.04 Ду=80	2	34,7	
5		Водосчетчик турбинный ВТГ Ду=50	1	9,0	
6		Универсальный регулятор расхода и давления системы ОРГЭС УРРА-М Ду=25	1	28,0	
7	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка водоструйный стальной Дос ЮБК №13 сопла=7,6, Ду=40	1	8,3	
8	ГОСТ 2823-73	Термометр технический Т15-2-160-55	4		
9		Закадная конструкция для установки термометра ЗКЧ-1-75	4		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
10	ГОСТ 8625-77	Манометр технический Р≤16 кг/см² обм-1-100	11	1,4	
11	КАТАЛОГ ЦКБА	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контроля полого манометра 14М-00-00 Ду=15	11	0,16	
12	4.903-10	Опора неподвижная 89-Т3.06	2	0,49	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	ГОСТ 10704-76	Трубопровод из стальных электросварных труб φ89×2,8	11,0		п.м.
		φ 60 × 25	3,5		п.м.
		φ 40	1,0		п.м.
15	ГОСТ 23208-78	Тепловая изоляция: полужилые РМ из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=40мм	0,5		м³
16	ГОСТ 21631-76	Покровный слой по изоляции алюминиевый лист АД-1 Б-08мм	8,5		м²

Типовое проектное решение

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ 1



СИСТЕМА В5					
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В5.1		Агрегат вентиляторный А5090-2 комплектн:			
		а) Вентилятор радиальный ЦЧ-70 Н5, колесо Д=0,9 Дном	1	117	
		б) Электродвигатель АЭ80В4 N=1,5 кВт. П=1410 об/мин			
В5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	6,02	
В5.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения прямоугольного сечения КОП2 400×400	1	12,1	
В5.5	ТУ-36-461-78	Заглушка люкметражного лючка СТА 8281	2		
В5.6	ОВН 8 лист	Шахта 2550×1200	1	150	

Изм. №, подл. Дата, Подпись и дата, Изм. №, подл. Дата, Подпись и дата

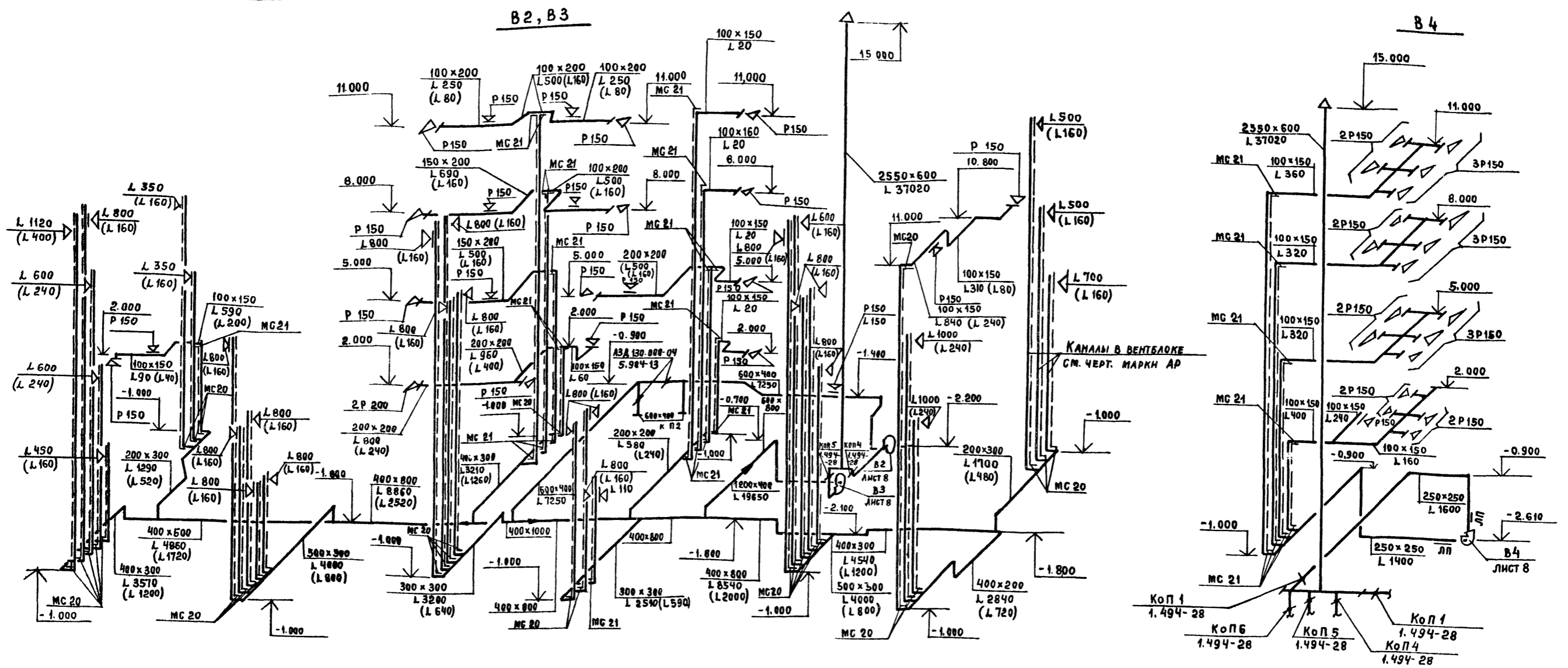
ПРИВЯЗАН	
Изм. №	

ТПР		416-01-166.85-08	
Задание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.		Стандарт	Листов
Схема узла управления 1.		Р	13 / 15
Нач. отд. КВАРТАЛОВ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Н. контр. КВАРТАЛОВ			
рук. бригады БОРНСОВА			
ст. м.к.к. ШУЛИКОВА			

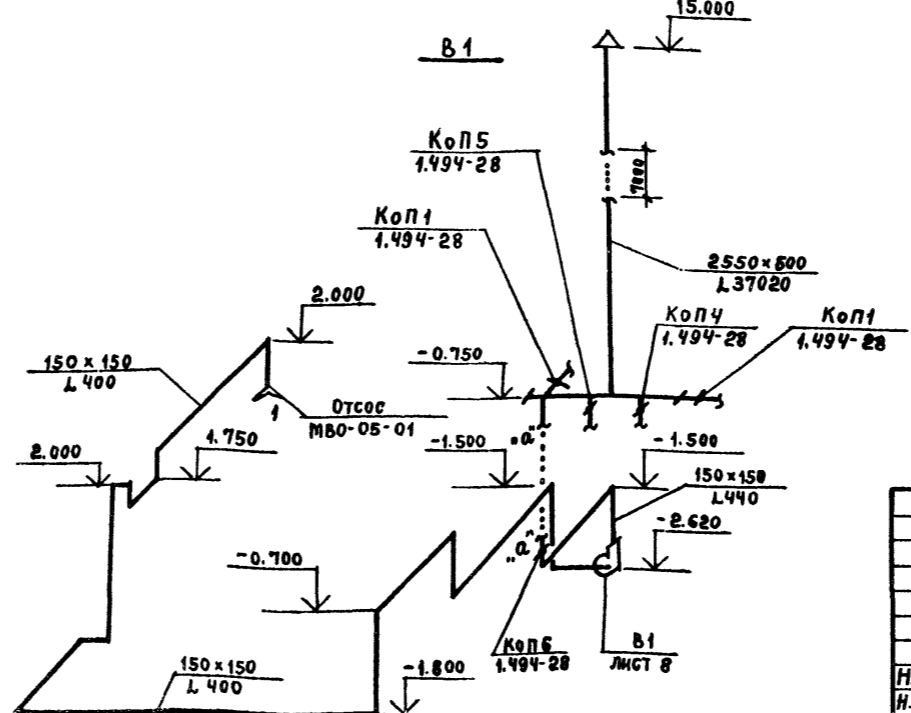
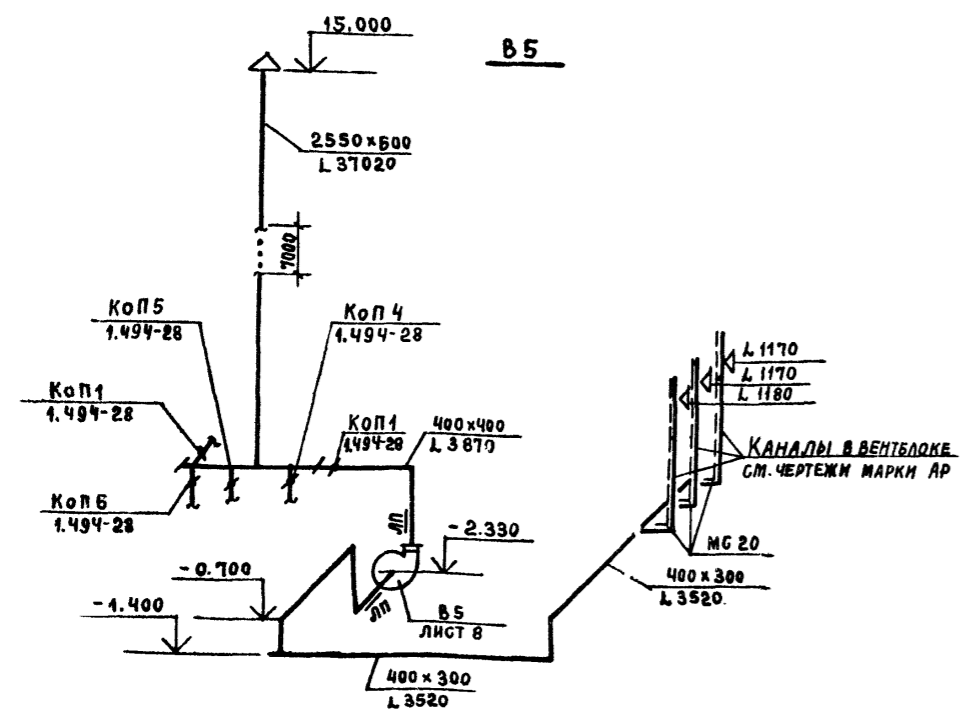
21006-01

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ



1. В СХЕМАХ СИСТЕМ В2, В3 УКАЗАНЫ РАСХОДЫ ВОЗДУХА: БЕЗ СКОБОК ДЛЯ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА (РАБОТАЮТ ОБЕ СИСТЕМЫ), В СКОБКАХ ДЛЯ ХОЛОДНОГО (РАБОТАЕТ ТОЛЬКО СИСТЕМА В2)
2. ПРИМЕЧАНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ МС20, МС21 И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТКАХ СМ. НА ЛИСТЕ 14 П.П. 2,3



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ТПР		416-01-166.85-08	
НАЧ.ОТД.	КВАРТАЛОВ	СТАРШАЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	КВАРТАЛОВ	П	15
РУК.БР.	БОРИСОВА	ЛИСТОВ	15
СТ.ИНЖ.	ТИХОМИРОВА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

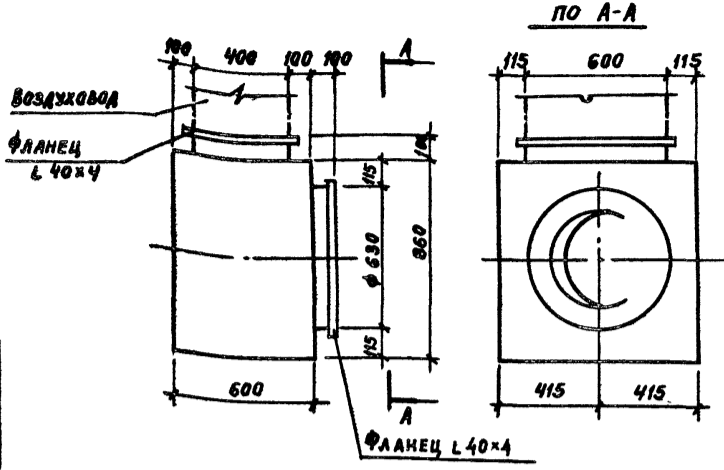
21006-01

КОПИРОВАЛ ЗАМАЛЮЕВА

ФОРМАТ А2

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ



СЕКЦИЮ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХОВОДА К ВЕНТАГРАТУ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 2мм ПО ГОСТ 19904-74, ПОКРЫТЬ ГРУНТОМ ГФ-020 ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗА ОДИН РАЗ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, ЭМАЛЬЮ ХВ-124 ПО ГРУНТУ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗА ОДИН РАЗ ДО МОНТАЖА, ВТОРОЙ РАЗ СНАРУЖИ-ПОСЛЕ МОНТАЖА
 ФЛАНЦЫ ПРИВАРИТЬ
 МАССА СЕКЦИИ 63 кг.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85-0ВН 6

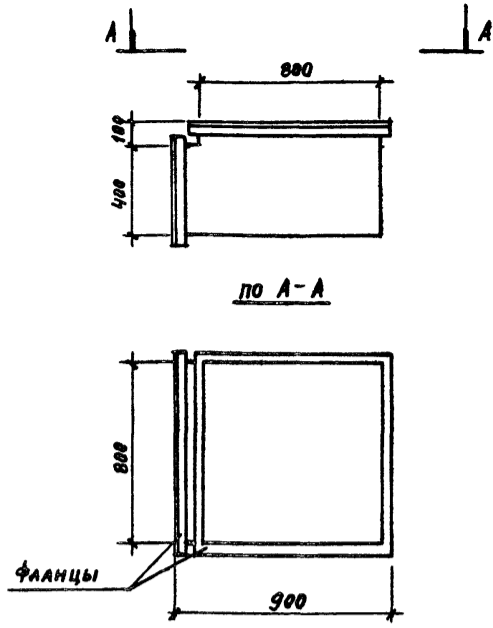
НАЧ. ОТД. КВАРТАЛОВ	И. КОНТР. КВАРТАЛОВ	РУК. БР. БОРИСОВА	ИНЖЕНЕР ПОПОВА	СЕКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ К ВЕНТАГРАТУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ



КОРБ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА Ко П4 (800x800 МАССА 47,4) ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 2,0мм ПО ГОСТ 19904-74;
 ФЛАНЦЫ ИЗ L 40x4 ПРИВАРИТЬ
 КОРБ ПОКРЫТЬ ГРУНТОМ ГФ-020 ВНУТРИ И СНАРУЖИ ОДИН РАЗ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, ПОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ХВ-124 ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗА ОДИН РАЗ ДО МОНТАЖА, ВТОРОЙ РАЗ СНАРУЖИ-ПОСЛЕ МОНТАЖА
 МАССА КОРБА 46 кг

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85-0ВН 7

НАЧ. ОТД. КВАРТАЛОВ	И. КОНТР. КВАРТАЛОВ	РУК. БР. БОРИСОВА	ИНЖЕНЕР ПОПОВА	КОРБ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	1

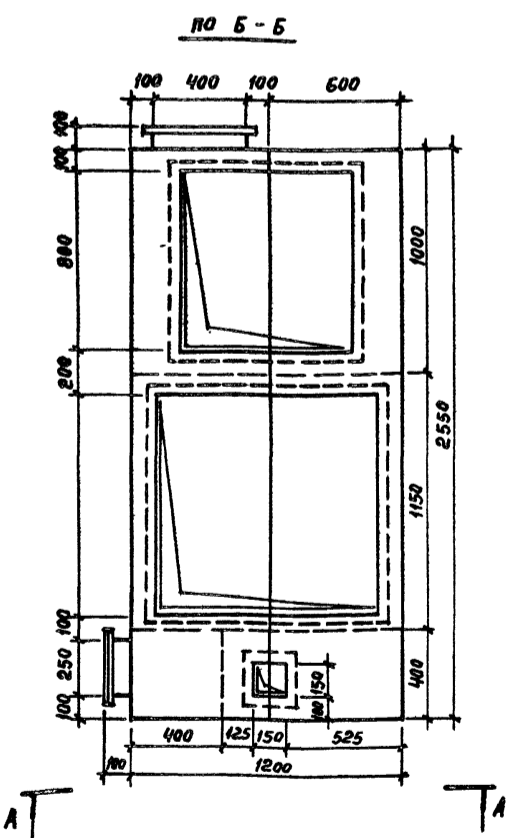
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

10-9006-01

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТПР 416-01-166.85-0ВН 8

НАЧ. ОТД. КВАРТАЛОВ	И. КОНТР. КВАРТАЛОВ	РУК. БР. БОРИСОВА	ВЫТЯЖНАЯ ШАХТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2

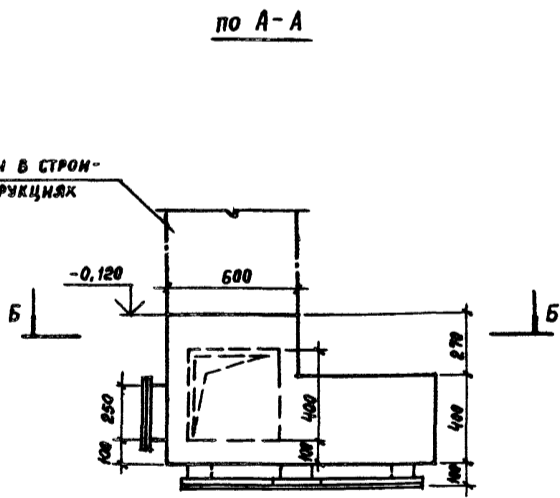
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

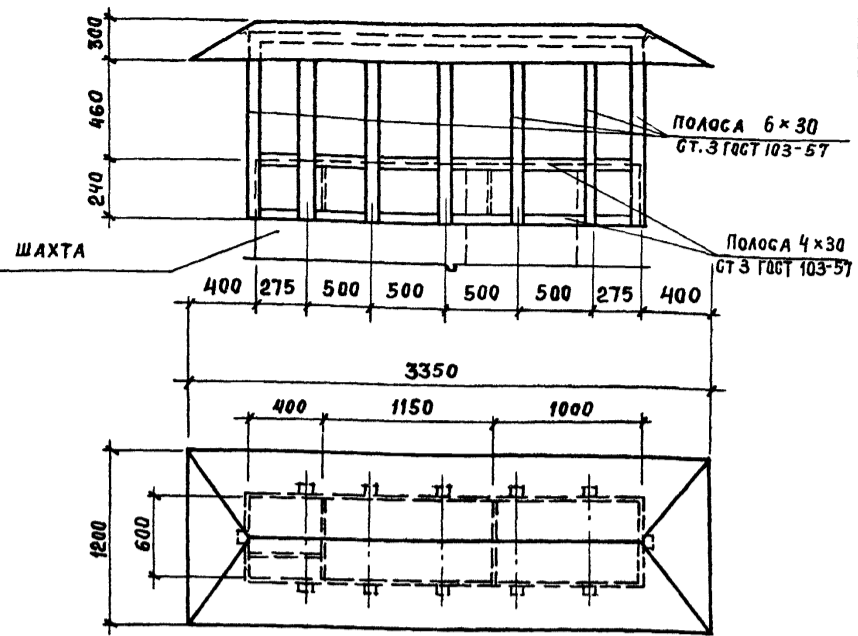
УЧАСТОК ШАХТЫ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



ВЫТЯЖНУЮ ШАХТУ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 2мм ПО ГОСТ 19904-74 ПОКРЫТЬ ГРУНТОМ ГФ-020 ВНУТРИ И СНАРУЖИ ОДИН РАЗ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, ЭМАЛЬЮ ХВ-124 ПО ГРУНТУ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗА ОДИН РАЗ ДО МОНТАЖА И ВТОРОЙ РАЗ СНАРУЖИ-ПОСЛЕ МОНТАЖА
 ФЛАНЦЫ ИЗ L 40x4 К ПАТРУБКАМ ПРИВАРИТЬ
 МАССА ВЫТЯЖНОЙ ШАХТЫ 152 кг.

ТПР	416-01-166.85-0ВН 8	ЛИСТ	2
-----	---------------------	------	---

ФОРМАТ А4



Зонт для вытяжной шахты из листовой стали Ст 3 по ГОСТ 19904-74 толщиной 1,0 мм покрыть грунтом ГФ-020 (ТУ6-10-1642-77) и окрасить краской БТ-177 (ГОСТ 5631-70) и окрасить краской БТ-177 (ГОСТ 5631-70) Грунтовку производить внутри и снаружи один раз при изготовлении, краской БТ-177 покрыть по грунту внутри и снаружи за один раз до монтажа и второй раз снаружи - после монтажа. Масса зонта 120 кг.

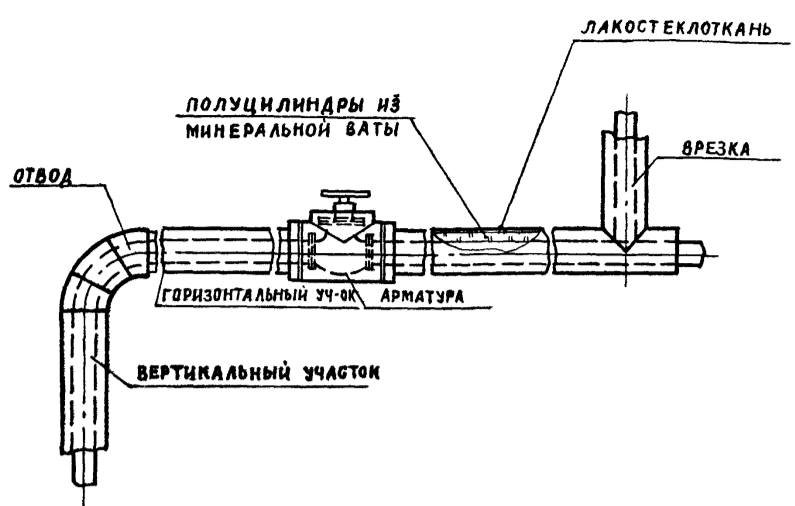
ПРИВЯЗАН			
ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №

ТПР 416-01-166.85-ОВН 9

Зонт для вытяжной шахты

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Изоляции подлежат прямые участки, отводы, врезки и арматура трубопроводов, указанные в таблице на листе 2. Все трубопроводы проложены в подвале, $t_e = +5^\circ\text{C}$. Основные элементы изоляционной конструкции: грунт ГФ-020 ТУ6-10-1642-74, краска БТ-177 ГОСТ 5631-70 полые полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 357-69, лакостеклоткань СТХСДА-0,27 по ТУ 36-929-67. Толщина основного изоляционного слоя 40 мм

ПРИВЯЗАН			
ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №

ТПР 416-01-166.85-ОВН 10

Конструкция тепловой изоляции

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

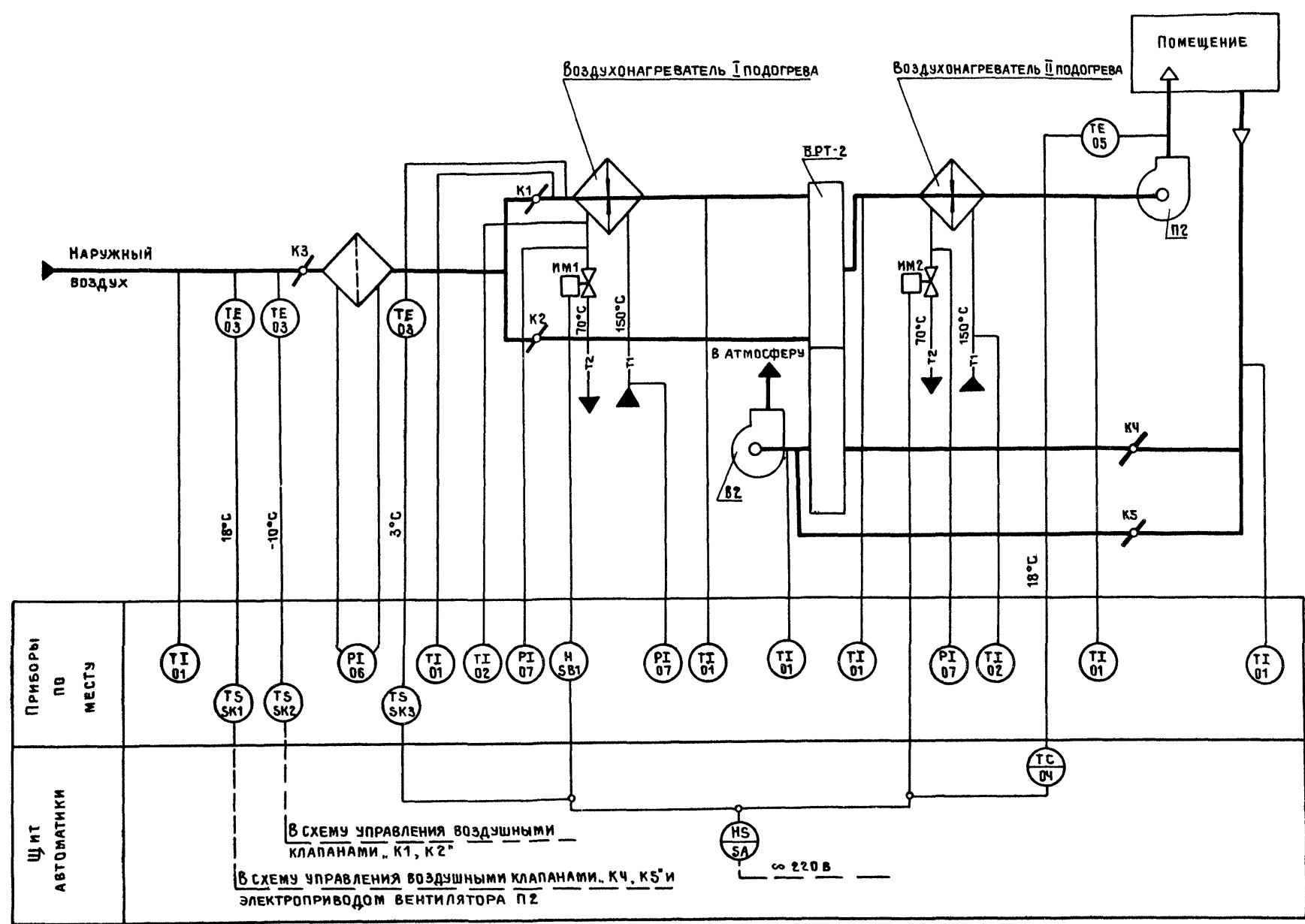
ИИ П/П	Обозначен.	Наименование изолируемых участков	Наружный диаметр или условный переход мм	Максимальная температура теплоносителя °C
1	Т 1	Подводящий трубопровод	89 60 40 32	150
2	Т2, Т21	Обратный трубопровод	89 60 50 40 32	70
3	Т 11	Подводящий трубопровод отопления	89 60 50 40 32	105
4	304 6 бр	Задвижка параллельная	80 50	150, 70 150, 105, 70
5	15Б 16К	Вентиль запорный	32	150, 70

ПРИВЯЗАН			
ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №	ИТВ. №

ТПР 416-01-166.85-ОВН 10

ЛИСТ 2

Альбом 1



Схемой предусмотрено

- 1 РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОКА ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.
- 2 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
- 3 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ.
- 4 ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ КЛАПАНАМИ К1, К2, К4, К5, ИМ1 И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА:
 - 30 ÷ -10°C КЛАПАНА К1, К4 И ИМ1 ОТКРЫТЫ К2, К5 ЗАКРЫТЫ.
 - 10°C ДО 18°C КЛАПАНА К1, К5, ИМ1 ЗАКРЫТЫ К2, К4 ОТКРЫТЫ.
 18°C И ВЫШЕ КЛАПАН К5 ОТКРЫТ К1, К3, К4 ЗАКРЫТЫ, П2 ОТКЛЮЧЕНА, В2 РАБОТАЕТ.

- 1 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИМ1, ИМ2 ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
- 2 НОМЕРА ПОЗИЦИИ У ПРИБОРОВ ПРОСТАВЛЕНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ С01.

Типовое проектное решение

Приборы по месту	TI 01	TS SK1	TS SK2	PI 06	TS SK3	TI 01	TI 02	PI 07	HS SB1	PI 07	TI 01	TI 01	TI 01	TI 01	PI 07	TI 02	TI 01	TI 01
Щит автоматики	В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ КЛАПАНАМИ К1, К2 В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ КЛАПАНАМИ К4, К5 И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА П2																	

Привязан			
Инв. №			

ТПР		416-01-166.85-А08			
Нач. отд.	Кварталов	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Стадия	Лист	Листов
Гип.	Шкроботов		Р	2	
Ст. техн.	Соколова		СИСТЕМА П2		
Н. контр.	Кварталов		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

21006-01

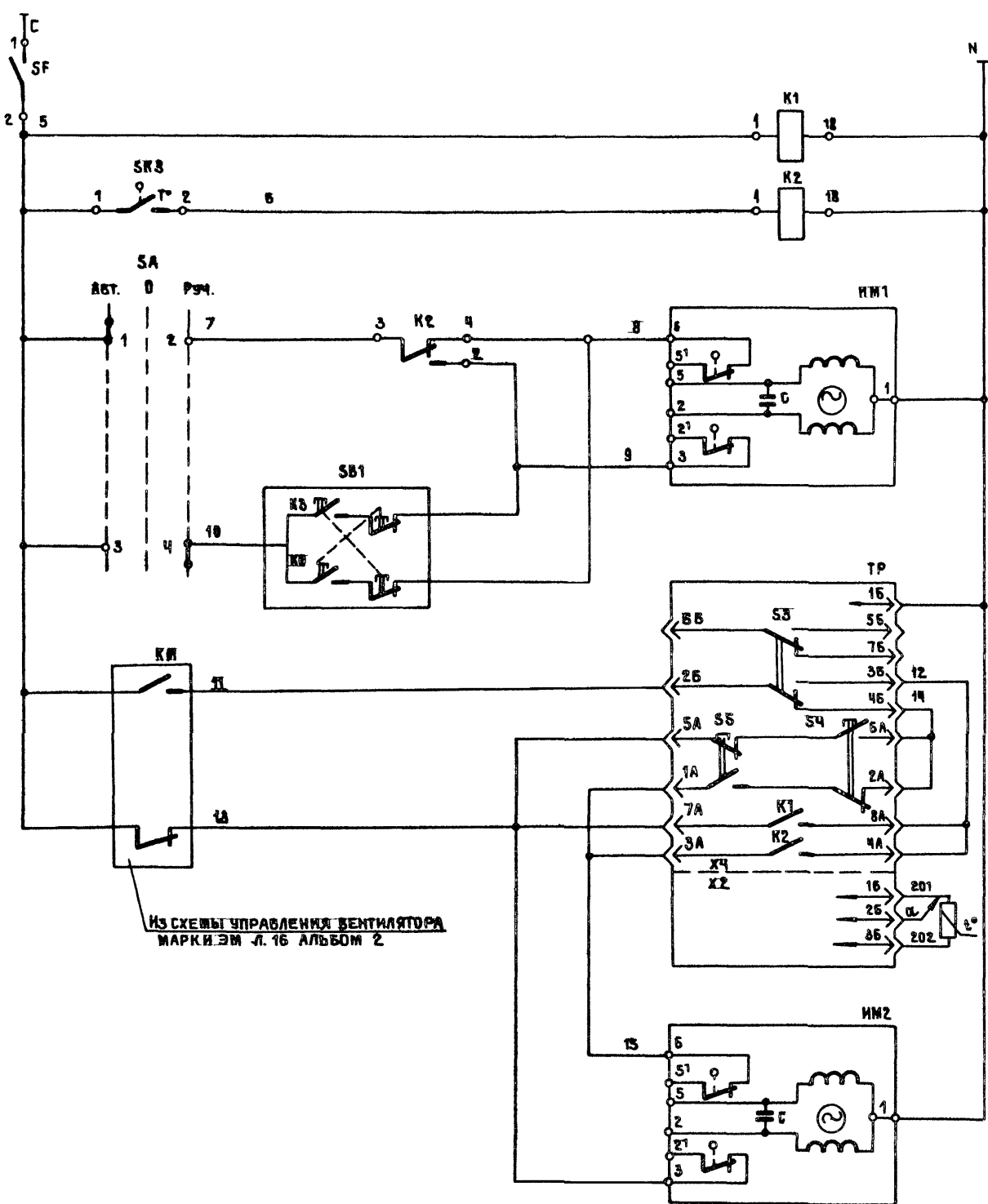
Копирева Замотаева

Формат А2

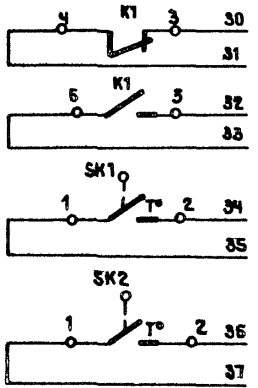
Альбом 1

Типовое проектное решение

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



Из схемы управления вентилятора марки ЭМ Л.16 Альбом 2



Питание ~ 220В	
Реле контроля наличия напряжения и аварийное откл. вентилятора	
Терморегулятор перед калорифером	
Ключ выбора режима работы	
Открытие	Клапан на теплоносителе нагревателя I подогрева
Закрытие	Клапан на теплоносителе нагревателя II подогрева
Кнопка опробования	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПРИТОЧНОМ ВОЗДУХОВОДЕ
Избиратель режима "Автомат" "Ручное"	
Понизить	
Повысить	
Выше нормы Ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА
Открытие	Сигнализация
Закрытие	
Аварийное отключение вентилятора П2	По проекту электрословового оборудования марки ЭМ Л. 9, 10, 11 Альбом 2
Управление воздушными клапанами К1, К2 и откл. электропривода вентилятора П2	
Управление воздушными клапанами К1 и К2"	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ЩИТ АВТОМАТИКИ			
ТР	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ГОСТ 20504-75	1	
К1, К2	РЕЛЕ ПЭ-21-13УЗ		
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ-3-11-0102	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-М	1	
ПО МЕСТУ			
SK1.....SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	3	
SB1	КНОПочный пост управления ПКУ-15-19121-40УЗ	1	
HM1, HM2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-063	2	

Диаграммы замыкания контактов

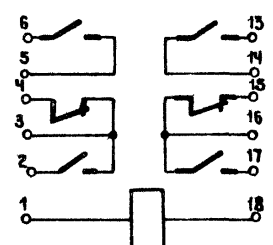
Переключатель SA

ПКУЗ-11-0102	
Соединение контактов	Положение рукоятки
	-45° 0° +45°
	Авт. 0 Руч.
3-4	1 2 3
1-2	X

Регулятор температуры ТР

ТЭ2ПЗ	
Обозначение цепи	Температура воздуха в приточном воздуховоде
	0°C
7А-8А	Ниже нормы 18°C
3А-4А	Выше нормы +40°C

Схема выводов контактов и обмоток реле ПЭ-21-13УЗ



Терморегулятор SK1

ТУДЭ-1-2	
Обозначение цепи	Температура наружного воздуха
	-30° 18° 40°
1-2	

Терморегулятор SK2

ТУДЭ-1-2	
Обозначение цепи	Температура воздуха перед калорифером
	-30° -10° 40°
1-2	

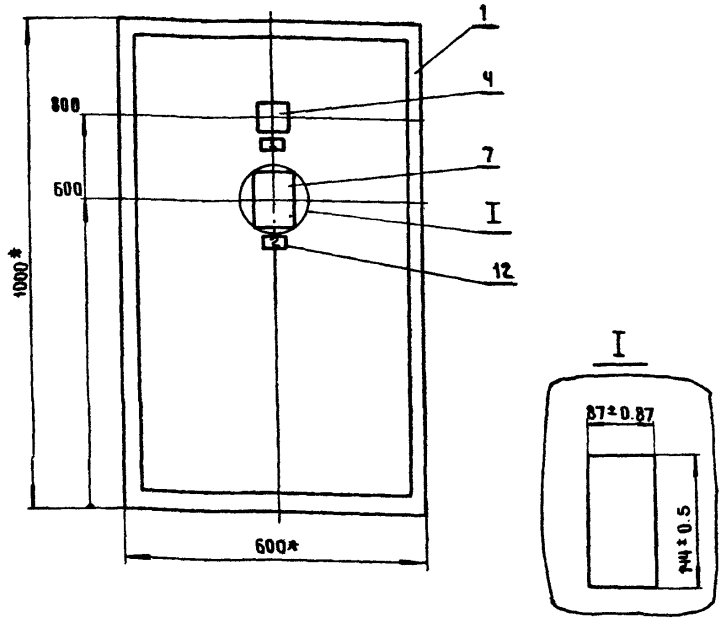
Терморегулятор SK3

ТУДЭ-1-2	
Обозначение цепи	Температура воздуха перед калорифером
	-30° +3° 40°
1-2	

Привязан		
Инд. №		

ТПР 416-01-166.85-А06		Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
Нач. отд.	Кварталов	Ст. техн.	Соколова
Гип.	Шкроботов	И. контр.	Кварталов
Ст. инж.	Алабушева	Система ПЗ	
Схема принципиальная электрическая.		Ст. стадия	Лист 3
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

21006-01

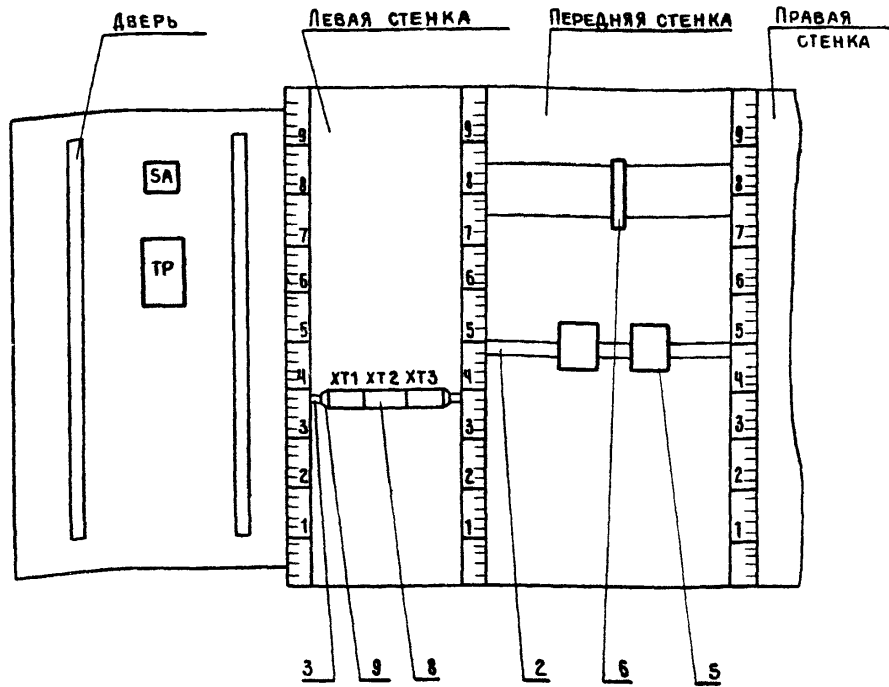


1* Размеры для справок.
2 покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76

ТПР 416-01-166.85 - АОВ-001

Лист 3

Формат А4



ТПР 416-01-166.85 - АОВ-001

Лист 4

Формат А4

Ю - 90012

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	ТР	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ТЭПЗ ГОСТ 20504-75	1	
8		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	3	
9		Упор ТУ36.1751-74	2	
10		ЗАЖИМ КОММУТАЦИОННЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ ЗК-Н ТУ36.1094-78	26	
11		ЗАЖИМ КОММУТАЦИОННЫЙ ЗК-П ТУ36.1094-78		
12		ПЕРЕМЫЧКА ТУ36.1752-74	4	
13		РАМКА РПМ 30x15 ТУ36.1130-79	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
14		ПРОВОД ПВ1x1.0 380 ГОСТ 6323-79	10	
15		ПРОВОД ПВ2 СЕЧ.1мм ² 380 ГОСТ 6323-79	3	

ТПР 416-01-166.85 - АОВ-001

Лист 2

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	ТП	АОВ-002	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
	ТП	АОВ-003	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		Щит ЩШМ-1000x600x350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		РЕЙКА Р1 ТКЗ-101-77	3	
3		РЕЙКА Р2 ТКЗ-100-77	1	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУЗ-11 0102	1	
5	K1, K2	РЕЛЕ ПЭ-21-13-43 ТУ 16-523.457-74	2	
6	SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А-63М ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220В НА НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК JH-1А; Jотс: 1.3А ТУ16-522.110-74	1	

ТПР 416-01-166.85 - АОВ-001

НАЧ.ОТД.	КВАРТАЛОВ	<i>А.А.А.</i>
ГИП	ШКРОБОВ	<i>Ш.Ш.Ш.</i>
СТ.ИНЖ.	АЛАБУШЕВА	<i>А.А.А.</i>
СТ.ТЕХН.	СОКОЛОВА	<i>С.С.С.</i>
И.КОНТР.	КВАРТАЛОВ	<i>К.К.К.</i>

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВ-
ЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

СТADIЯ Лист Листов
Р 1 5

СИСТЕМА П2
Щит автоматики.
Общий вид.

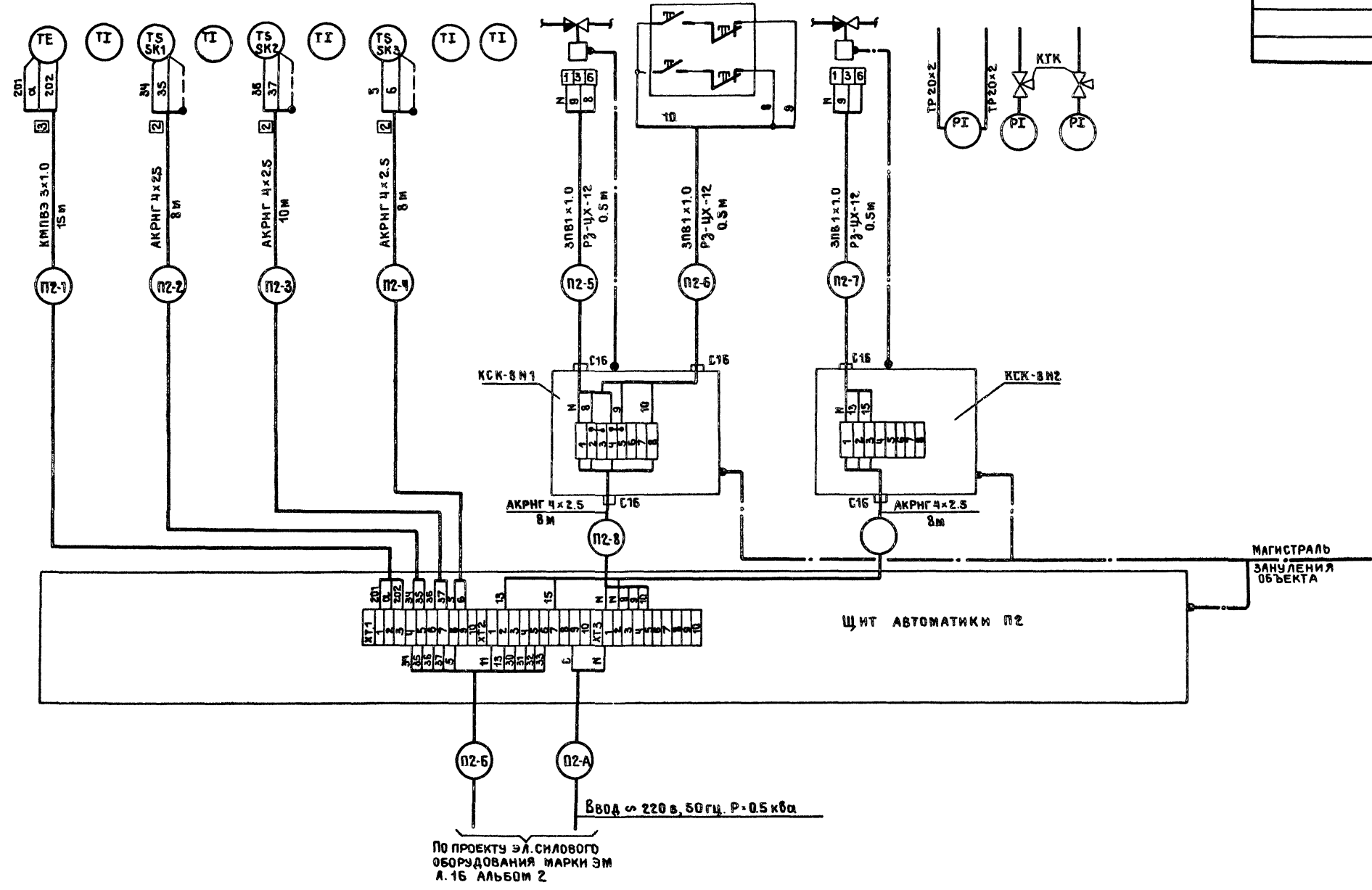
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат А4

Альбом 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА								КЛАПАН НА ПОДАЮЩЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА I ПОДОГРЕВА	КНОПКА У КЛАПАНА	КЛАПАН НА ПОДАЮЩЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА II ПОДОГРЕВА	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ	ДАВЛЕНИЕ	
	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	КАМЕРА ПЕРЕД ФИЛЬТРОМ	КАМЕРА ПЕРЕД ФИЛЬТРОМ	КАМЕРА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕ- ВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА	ТРУБО- ПРОВОД		ПОДАЮЩИЙ	ОБРАТНЫЙ					ПОДАЮЩИЙ	ОБРАТНЫЙ
					ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75								
№ УСТАН. ЧЕРТ.	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-154-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-154-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75				ТКЧ-3138-70	
№ ПОЗИЦИИ	05	01	03	01	03	01	03	02	02					
№ СИСТЕМЫ										П2				

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ АКРНГ 4x2.5	40	м
	ГОСТ 1508-78		
	КАБЕЛЬ КМПВЭ 3x1.0	15	м
	ГОСТ 17301-79		
	ТРУБА 20x2 ГОСТ 8734-75	4	м
	ПРОВОД ПВ1x1.0 ГОСТ 6823-79	5	м
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-ЦХ-12	2	м
	ПОЛОСА Б2 14x4 ГОСТ 103-76	10	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
	КСК-8 ТУ 36.1753-76	1	



ПО ПРОЕКТУ ЭЛ. СИЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ МАРКИ ЭМ
Л. 16 АЛЬБОМ 2

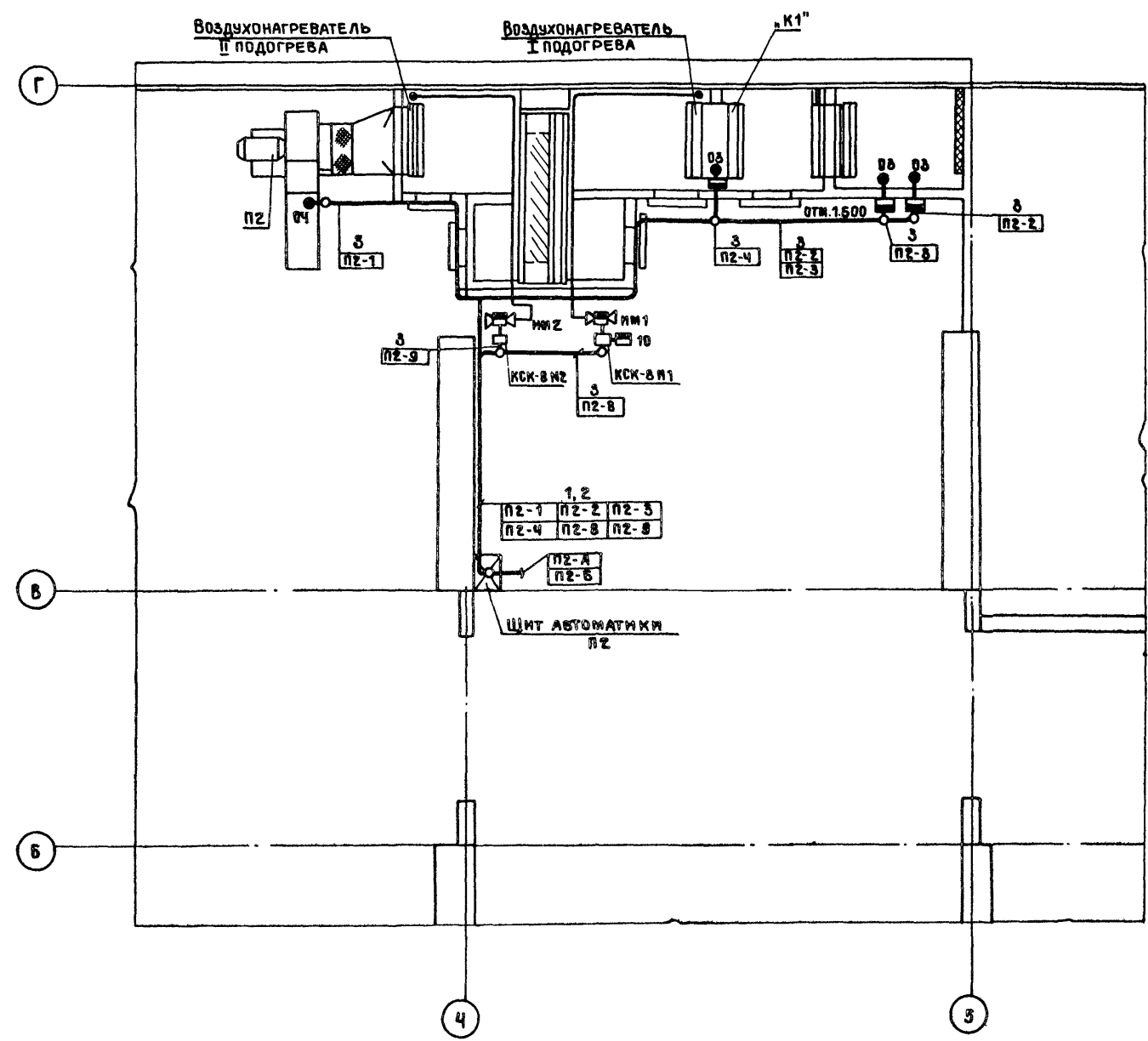
ИМЕ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ. №

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

ТПР		416-01-166.85 - А08			
НАЧ. ОТД.	КВАРТАЛОВ	ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ШКРОБТОВ		Р	4	
СТ. ИНЖ.	АЛАБШЕВА		СИСТЕМА П2.		
И КОНТР.	КВАРТАЛОВ		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Альбом

ПЛАН НА ОТМ. -3.000



Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток ЛП145 ТУ 36.1113-76	6	м
2	ТМЧ-215-76	Установка 2 лотка		
		ЛП 145	3	
3	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных	20	
		труб или кабелей		

Обозначение	Наименование
●	Первичный измерительный прибор или датчик встраиваемые в технологическое оборудование.
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, и электроаппаратура, устанавливаемые вне щита.
—○—	Проводка уходит на более высокую или низкую отм.

- 1 Данный лист выполнен на основании листа 4.
- 2 Кабели „А и Б“ подводятся по проекту эл. силового оборудования.

Типовое проектное решение

Имя, Подпись, Дата, Власт. Инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР		416-01-166.85-А08			
Нач. отд.	Кварталов	Здание цеховых служб управления в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Шкроботов		Р	5	
Ст. инж.	Алабушева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. техн.	Соколова				
Н. контр.	Кварталов				
СИСТЕМА ПЗ.					
Схема разводки внешних электрических проводов.					

21006-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 13.02.1987 г.
Заказ № 4099 Тираж 70 экз.
Инд. № 21006/1