

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 10

АР 2 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ 2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ 2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ 2 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК 2 ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД
И КАНАЛИЗАЦИЯ,
ЭП ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ
ЭО 2 ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ
ТХ 2 ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

СЯ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах 4014 мнз. листок 150
Сдано в печать 26.07 1989 г. Цена

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 10

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 11	КЖИ2	Железобетонные изделия
Альбом 2	ТХ1	Технология основного производства	Альбом 12	ЭМ1	Силовое электрооборудование (начало)
	ЭО1	Внутреннее электрическое освещение	Альбом 13	ЭМ1	Силовое электрооборудование (окончание)
	СС	Связь и сигнализация	Альбом 14	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом 3	ГР	Гидротехнические работы	Альбом 15	ЭМ. I.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 4	АР1	Архитектурные решения	Альбом 16	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (начало)	Альбом 17	АТХ	Автоматизация технологии производства
Альбом 6	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)		АОВ.Н	Автоматизация отопления и вентиляции.Задание заводам ГМА
Альбом 7	КМ1	Конструкции металлические		АТХ.Н	Автоматизация технологии производства.Задание заводам ГМА
Альбом 8	ОВ1	Отопление и вентиляция	Альбом 18	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВК1	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 19	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	ОА	Обеспыливание и аспирация	Альбом 20		С м е т ы
	КЖИ1	Железобетонные изделия	Части 1,2,3		
	АР2	Архитектурные решения			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	ОВ2	Отопление и вентиляция			
	ВК2	Внутренние водопровод и канализация			
	ЭП	Электрические подстанции			
	ЭО2	Внутреннее электрическое освещение			
	ТХ2	Технология ремонтного хозяйства			

РАЗРАБОТАН

институтом Ленинградский Промстройпроект

Главный инженер института *В.А.Семенов* В.А.Семенов

Главный инженер проекта *М.Г.Синопальников* М.Г.Синопальников

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Минстройматериалов С С С Р
Протокол № 28-154/81 от 19.07.82 г.
Рабочие чертежи введены в действие институтом
Союзгипронефуд, приказ № 106а от 04.12.85 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

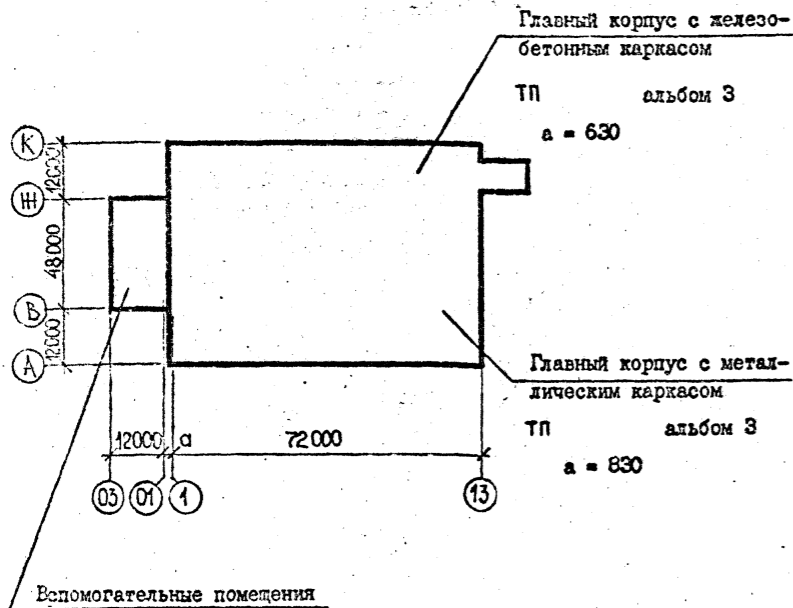
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР2		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.00	5
4	План на отм. 4.200	6
5	Разрезы I-I; 2-2	7
6	Фасады 03-01; Д-В; 01-03 Схемы заполнения оконных проемов	8
7	Раскладка экструзионных панелей на отм. 0.00	9
8	Раскладка экструзионных панелей на отм. 4.200. Спецификация.	10
9	Планы полов и кровли	11
10	Узлы 2-II	12
11	Узлы 12-16	13
12	Комната приема пищи	14
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Ю2		
1	Общие данные	15
2	Схема расположения фундаментов, каналов	16
3	Канал Кт I (трансформаторная)	17
4	Канал Кт I. Разрезы	18
5	Схема расположения колонн и ригелей	19
6	Схема расположения плит перекрытия и покрытия	20
7	Узлы I-IV. Монолитные участки УмI, УмIа Разрез 10-10	21
8	Разрезы I-I, 3-3, 4-4	22
9	Схема расположения элементов лестницы	23
10	Схема расположения элементов перекрытия ПСУ на отм. 4.800	24
11	Узлы 3-7. Разрез I-I	25
12	Узлы 8-14. Разрезы 2-2.... 6-6	26
13	Схема расположения стеновых панелей и козырьков	27
14	Фундаменты под оборудование на отм. 0.000	28
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ 2		
1	Общие данные	29
2	Техническая спецификация стали	30
Ведомость металлоконструкций по видам профилей		

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

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
3	Схемы съемных цитов и перемычек	31
4	Узлы I, 2	32
5	Ворота трансформаторные для проема 3, Ix3, 3м Техническая спецификация металла	33
6	Схема ворот трансформаторных для проема 3, Ix3, 3м Разрезы I-I; 2-2; 7-7	34
7	Разрезы 3-3...6-6. Узлы I...6	35
8	Схема створки левой. Разрезы 8-8...12-12. Узлы 7...11	36
9	Схема створки правой. Разрезы 13-13...17-17. Узлы 12, 13.	37
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ 2		
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (окончание)	39
3	Планы на отм. 0.000, 4.200	40
4	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3	41
5	Схемы системы отопления, системы теплоснабжения установки П1, системы транзитных трубопроводов	42
6	Установки систем П1, В1, В2	43
	ОВН1_ОВН4	44...46
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВБ2		
1	Общие данные	47
2	Планы на отм. 0.000, 4.200	48
3	Схемы систем В1, К1, К2. План кровли	49
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭП		
1	Общие данные	50
2	Однолинейная схема коммутации	51
3	Таблица расчета, максимальных электрических нагрузок	52
4	План	53
5	План кабельной разводки. Заземление.	54
6	Кабельный журнал	55
Н1.	Опросный лист для заказа однострансформаторной подстанции типа КТП-4-1600-6(10)/04 кВ	56
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО2		
1	Общие данные	57
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	58

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200	59
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ2		
1	Общие данные	60
2	Ремонтный участок. План на отм. 0.000 между ослями Д-Д; 01-03	61
3	Установка станка точишно-шлифовального модели 33633 и агрегата вентиляционного пылеулавливающего ЗИД-900М	62
4	Установка станка вертикально-сверлильного модели 2Н125	63
5	Установка прессы монтажно-запрессовочного гидравлического модели 2135-1М	64
6	Установка стеллажа сборно-разборного 2000x610x2400	65
Н1.	Поддон для тележки грузоподъемностью 250 кг; 630x550x220. Общий вид	66

СХЕМА ЗДАНИЯ



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. В соответствии с заданием на проектирование разработан проект главного корпуса с пристройкой.
 На листах данного альбома представлены чертежи вспомогательных помещений, расположенных в пристройке.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с пунктом 4.1.3.1 плана типового проектирования на 1985 год на основании:
 - утвержденного технического проекта Ш-95-80, выполненного институтами "Совэзгипронефуд", "НИИИОТСТРОМ", "Ленпроектстальконструкция" в 1980 г.;
 - экспертного заключения по техническому проекту Управления экспертизы и смет Министерства Стройматериалов СССР.
 - заданий на разработку архитектурно-строительной части, выданных институтом "Совэзгипронефуд";
 - действующих строительных норм и правил.
- 2.2. Здание отапливаемое. Расчетная температура наружного воздуха - 30°C.
- 2.3. Здание относится по степени капитальности - к классу II по степени огнестойкости конструкций - к степени II.
- 2.4. По пожарной опасности производства размещаемая в пристройке относится к категориям: В, Г, Д по СНиП П-90-81.
- 2.5. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке
- 2.6. Отметка планировки - 0.150.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- 3.1. Наружные стены здания - из керамзитобетонных панелей толщиной 300 мм.
- 3.2. Кирпичная кладка стен лестничных клеток и участков наружных стен выполняется из глиняного обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50 толщиной 510 мм.
- 3.3. Участки внутренних стен и перегородок выполняются из кирпича марки 75 на растворе марки 25 толщиной 120 мм.
- 3.4. При производстве работ в зимнее время должны быть учтены требования СНиП П-22-81.
- 3.5. Гидроизоляцию стен от грунтовой влаги выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- 3.6. Внутренние стены и перегородки запроектированы из панелей асбестоцементных экструзионных толщиной 120 мм, вентблоков и кирпича.
- 3.7. Вокруг здания предусмотрена отмостка из асфальтобетона шириной 1,0 м.
- 3.8. Во время производства кирпичной кладки по контуру проемов дверей и окон заложить крепежные элементы, указанные в деталях.
- 3.9. Притворы противопожарных дверей предусмотрено загерметизировать упругими прокладками.

- 3.10. Стены тамбура на отметке 4.200 запроектированы с утеплителем из минераловатных плит $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$
- 3.11. Для стен приточной венткамеры предусмотрена звукоизоляция.
- 3.12. Конструкцию чистого пола выполнять после прокладки всех коммуникаций.
- 3.13. Экструзионные перегородки выполнять из панелей толщиной 120 мм с минераловатным утеплителем, с защитой стальных элементов крепления панелей огнесадитным вспучивающимся покрытием ВПМ-2 толщиной 5 мм, что позволяет обеспечить необходимый по СНиП П-2-80 предел огнестойкости 0,75 часа.
- 3.14. Все деревянные пробки и элементы фахверков антисептировать.
 Деревянные элементы в экструзионных перегородках подвергнуть пропитке антипиренами.

4. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ

- 4.1. Рекомендации по отделке помещений приведены в ведомости отделочных работ на листе 5
- 4.2. Деревянные изделия окрашиваются масляной краской за два раза с предварительной грунтовкой.
- 4.3. Окраска металлических конструкций указана в чертежах марки ЮМ и ведомости отделки помещений.
- 4.4. Кирпичные участки наружных стен оштукатуриваются и окрашиваются фасадными красками.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество			Итого
		надземн.	подземн.	всего	
Площадь застройки	м2	322,3	-	322,3	
Полезная площадь	м2	572,4	-	572,4	
Строительный объем	м3	2771,8	-	2771,8	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.00 сечение а-а	
4	План на отм. 4.200	
5	Разрезы I-I; 2-2	
6	Фасады 03-01; К-В; 01-03 Схемы заполнения оконных проемов	
7	Раскладка экструзионных панелей на отм. 0.00	
8	Раскладка экструзионных панелей на отм. 4.200. Спецификация.	
9	Планы полов и кровли	
10	Узлы 2..II	
11	Узлы I2..I6	
12	Комната приема пищи	

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

Главный инженер проекта *Семко* Синопальников

Привязан			
Инв. №			
ТП 409-23-56.87 AP2			
Г.И.П.	Синопальников	<i>Семко</i>	
Нач. отд.	Морозов	<i>Морозов</i>	
Н.контр.	Парганская	<i>Парганская</i>	
Гл. арх.	Прокон	<i>Прокон</i>	
Рук. гр.	Муратова	<i>Муратова</i>	
Ст. арх.	Пузырина	<i>Пузырина</i>	
Арх.	Сазонова	<i>Сазонова</i>	
ЩЕБЕНЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год		Стадия	
Главный корпус с железобетонным каркасом		Лист	Листов
Вспомогательные помещения		Р	1 12
Общие данные /начало/		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-76	2 ПР10-23.51.14	1		
2		2 ПР5-16.38.14	1		
3		1 ПР3-19.12.14	7		
4		1 ПР1-12.12.14	4		
5		1 ПР2-16.12.14	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
I	альбом 10 КМ 2 л 5...9	ворота трансформаторные	1	598	
2		ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-15ВГ	2	
3		Дверной блок ДН 24-13Б	2		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДН 24-15	1		
5		Дверной блок ДН 24-15	2		
6	2.435-6 вып.5	Дверной блок ДН-2	1		
7		Дверной блок ДН-5	1		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДН 21-12	1		
9		Дверной блок ДН 21-10	6		
10		Дверной блок ДН 21-10л	2		
11		Дверной блок ДН 21-10у	2		
12		Дверной блок ДН 21-7	2		
13		Дверной блок ДН 21-7л	2		
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОР18-18Г	8		
ОК-2		Оконный блок ОР12-18В ОР12-18В	7		
ОК-3	I.494-27 Выпуск I-II лист II лист II	Эалюзийная решетка СТД-302 4 шт. МС6 МС7	1		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
8	Спецификация асбестоцементных экструзионных панелей и элементов крепления	
II	Спецификация минераловатных плит и элементов крепления	
II	Спецификация элементов, замаркированных на листах марки "АР"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
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	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.435-6 в.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий. Противопожарные двери деревянные /пропитанные антипиренами/	
2.236-2 в.1	Детали прищипки оконных и дверных блоков в общественных зданиях. Прищипки оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
2.460-II в.0,1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. Материалы для проектирования. Узлы при уклонах кровель до 10%	
ИИ-03-03 альбом 71-64	Металлические изделия	
I.000.8-I	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
I.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП	АР.СО	Комната приема пиди. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР
	листы КМ	Ворота трансформаторные 3,1х3,3
ТП	АРЕМ	Ведомости потребности в материалах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ссылка на деталь проекта

номер детали
номер листа
проекта

Ссылка на деталь принятую по типовым деталям

номер детали
серия альбома,
выпуск серии

Привязан			
Иив. №			

ТП 409-23-56.87 АР2

Г И П	Снопальников							
Нач. отд.	Морозов							
И.контр.	Паранская							
Гл. арх.	Прюмол							
Рук. гр.	Муратова							
Ст. арх.	Лузгина							
Арх.	Сазонова							
Техник	Зарецкая							

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД

главный корпус с железобетонным каркасом
Вспомогательные помещения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные /окончание/

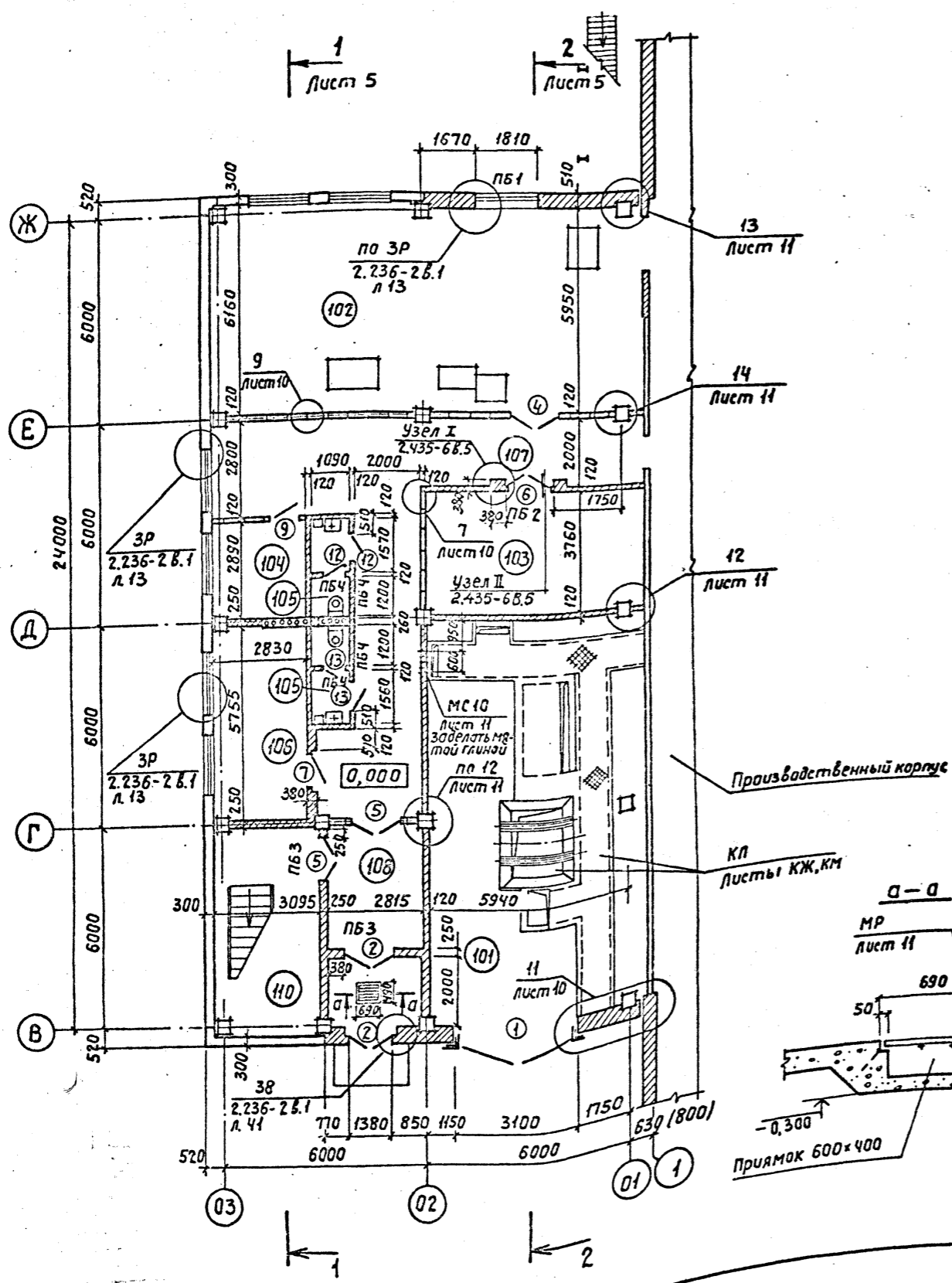
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

И.П. ВОЛКОВ

ТГ 409-23-56.87
Альбом 10

Согласовано	Исполнено	Проверено	Составлено
10.01.87	10.01.87	10.01.87	10.01.87
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.



Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в кладке
1	3100 x 3300
2	1510 x 2370
4	1510 x 2370
5	1510 x 2370
6	1520 x 2370
7	1020 x 2070
9	1010 x 2070
12	710 x 2070
13	710 x 2070

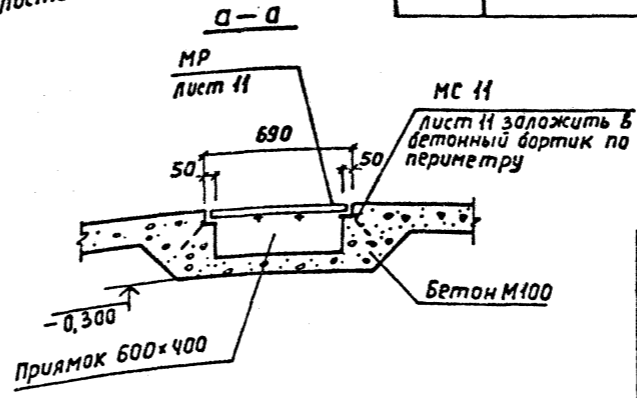
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория
101	Трансформаторная подстанция	75.48	В
102	Ремонтный пункт	77.92	Д
103	Кладовая ремонтного пункта	23.95	В
104	Узел ввода	8.18	
105	Санузел	6.02	
106	Помещение для хранения ватников	16.29	В
107	Коридор	47.5	
108	Холл	10.56	
109	Тамбур	5.63	
110	Лестничная клетка	18.86	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	

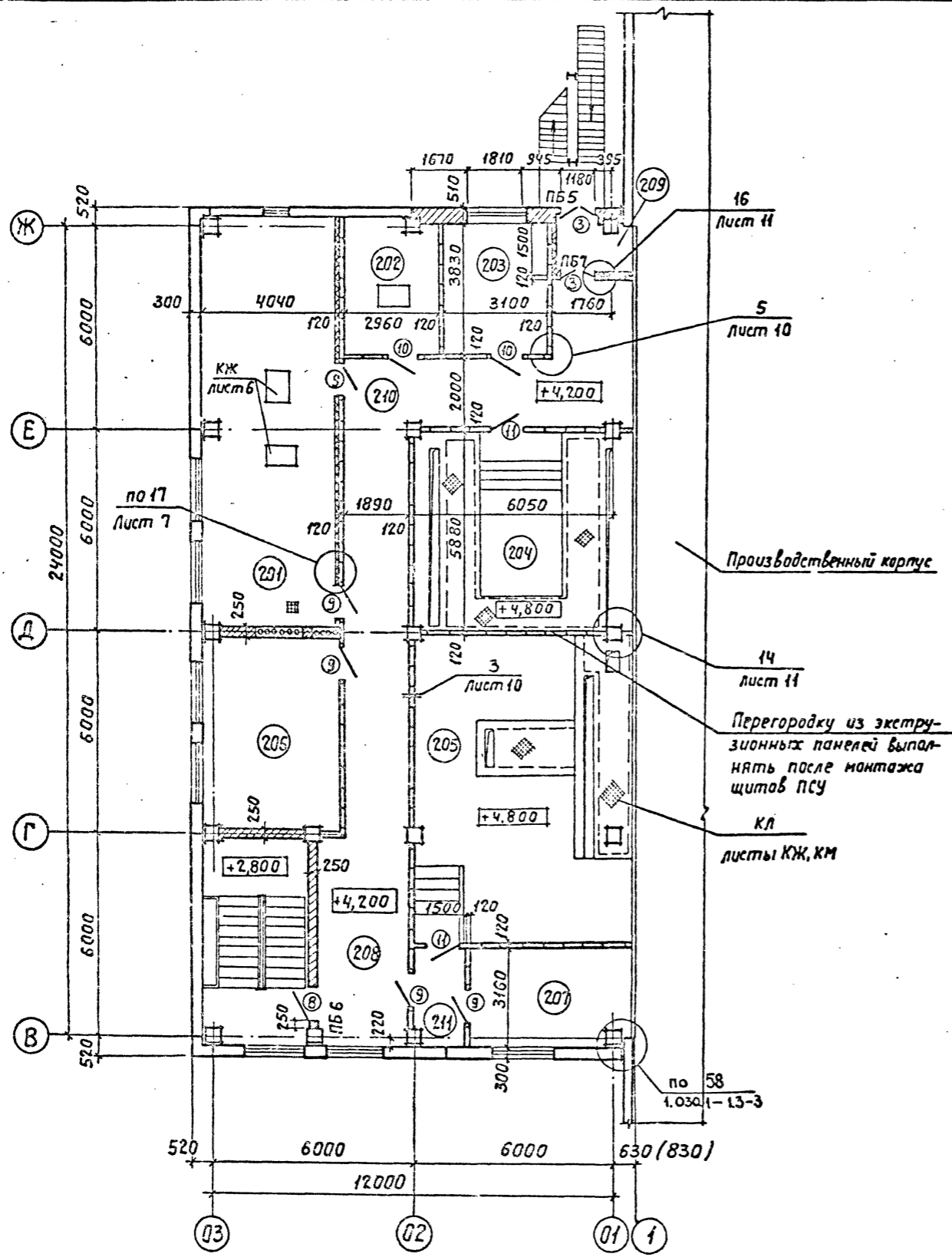
1. Раскладка экструзионных панелей лист 7.



Привязан	
Инв. №	

ТГ 409-23-56.87		АР2	
Г.И.П.	Синапальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в год	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Партизанская	Вспомогательные помещения	
Гл.арх.	Прокоп	Стадия	Лист
Рук.гр.	Мурашова	Р	3
Ст.арх.	Пузрижа	План на отм. 0.000	
Арх.	Деткова	сечение а-а.	
Арх.	Сазонова	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87
 Альбом 10
 СОГЛАСОВАНО
 [Signatures and stamps in vertical column]



Марка, поз.	Размер проёма в кладке
3	1310 x 2370
8	1210 x 2070
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
11	1010 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ 5	
ПБ 6	
ПБ 7	

Экспликация помещений

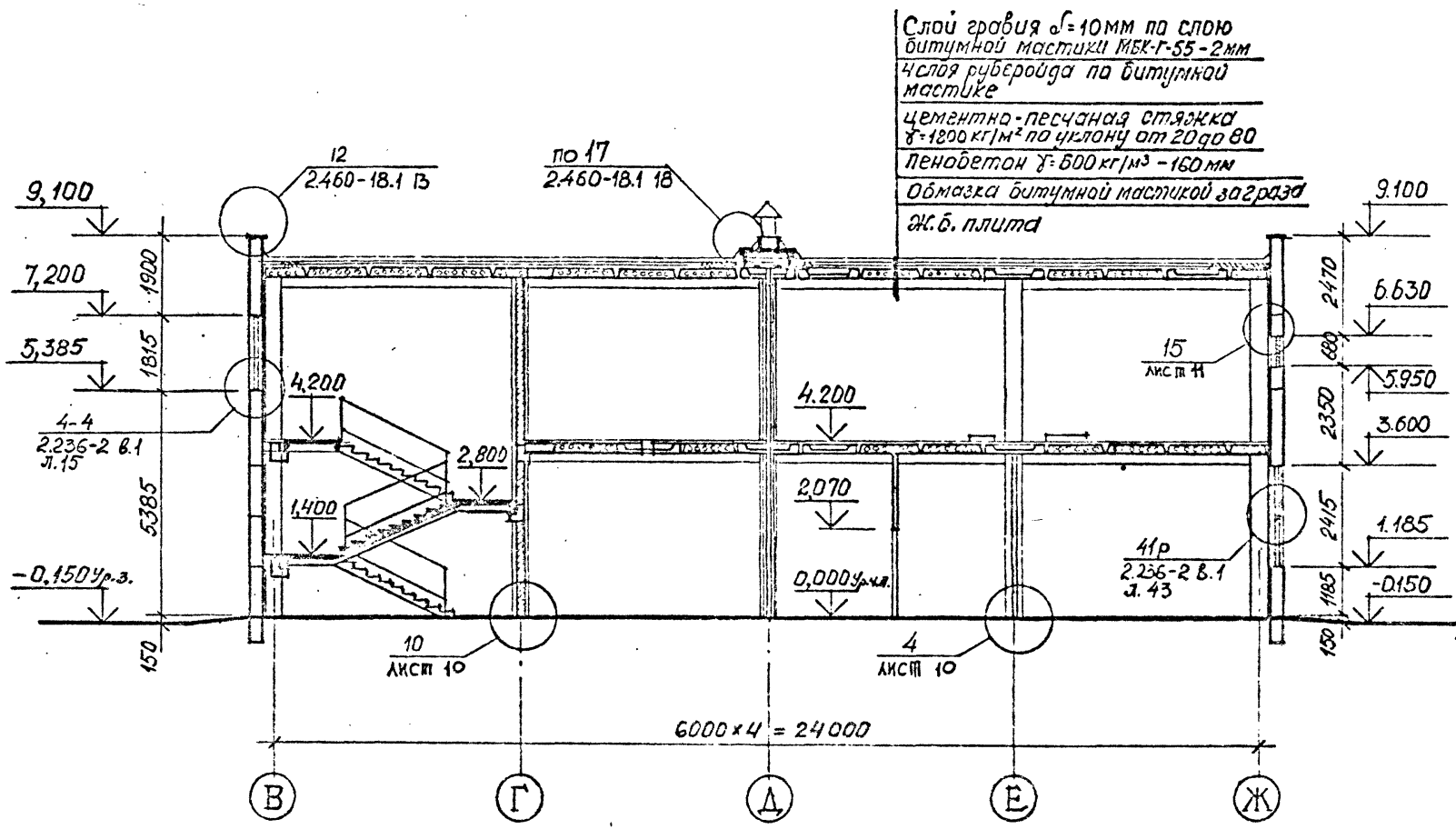
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория
201	Венткамера	50.1	„Д“
202	Венткамера	12.08	„Д“
203	Помещение начальника смены, мастера	12.03	
204	ПСУ	37.34	„Г“
205	Диспетчерская	55.5	„Д“
206	Комната приёма пищи	23.23	
207	Помещение диспетчера	13.72	
208	Холл	27.45	
209	Тамбур	3.17	
210	Коридор	43.04	
211	Тамбур	4.35	

Раскладку экструзионных панелей см. лист 8.

Привязан	
Име. №	

ТП 409-23-56.87		АР2
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>
Нач.отд.	Морозов	<i>Морозов</i>
Н.х.контр.	Партизанская	<i>Партизанская</i>
Гл.арх.	Прокоп	<i>Прокоп</i>
Рук.гр.	Муратова	<i>Муратова</i>
Ст.арх.	Пузырина	<i>Пузырина</i>
Арх.	Деткова	<i>Деткова</i>
Арх.	Сазонова	<i>Сазонова</i>
План на отм. 4.200		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 1-1

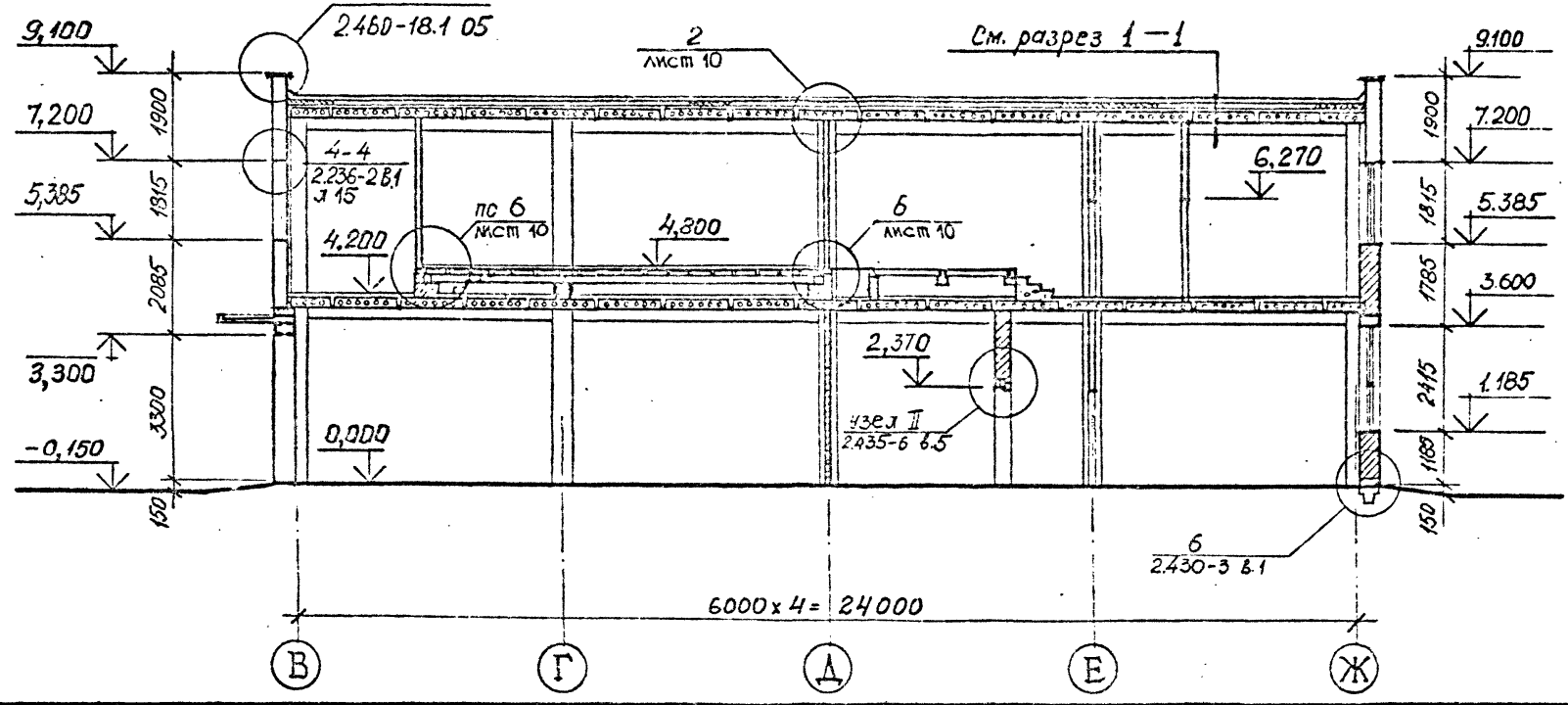


Слой грабия $\delta=10$ мм по слою битумной мастики МБК-Г-55-2 мм
 4 слоя рубероида по битумной мастике
 цементно-песчаная стяжка $\delta=1800$ кг/м³ по уклону от 20 до 80
 Пенобетон $\gamma=600$ кг/м³ - 160 мм
 Обмазка битумной мастикой заград
 Ж.б. плита

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
 Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
102, 103, 202, 203, 206, 208, 209, 210	272.97	Затирка, клеевая краска	667.12	Затирка, клеевая краска			
101, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 204, 205, 207, 211	293.41	Затирка, в/эмульс. краска	900.65	Затирка, в/эмульс. краска			
105	6.02	Затирка, в/эмульс. краска	60.14	Затирка, в/эмульс. краска	27.8	Керамич. плитка	2100
201	50.1	Затирка Клеевая краска	88.5	Облицовка плиткой клеевая краска	63.2	АГШ	

РАЗРЕЗ 2-2



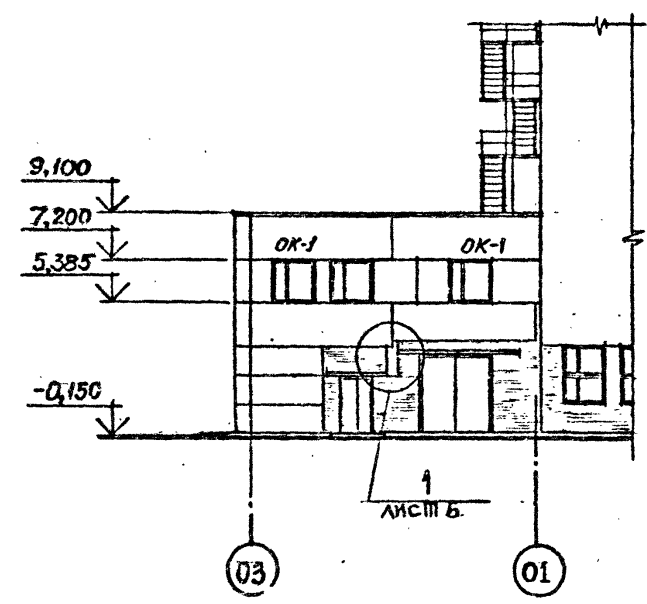
См. разрез 1-1

Привязан	
Инв. №	

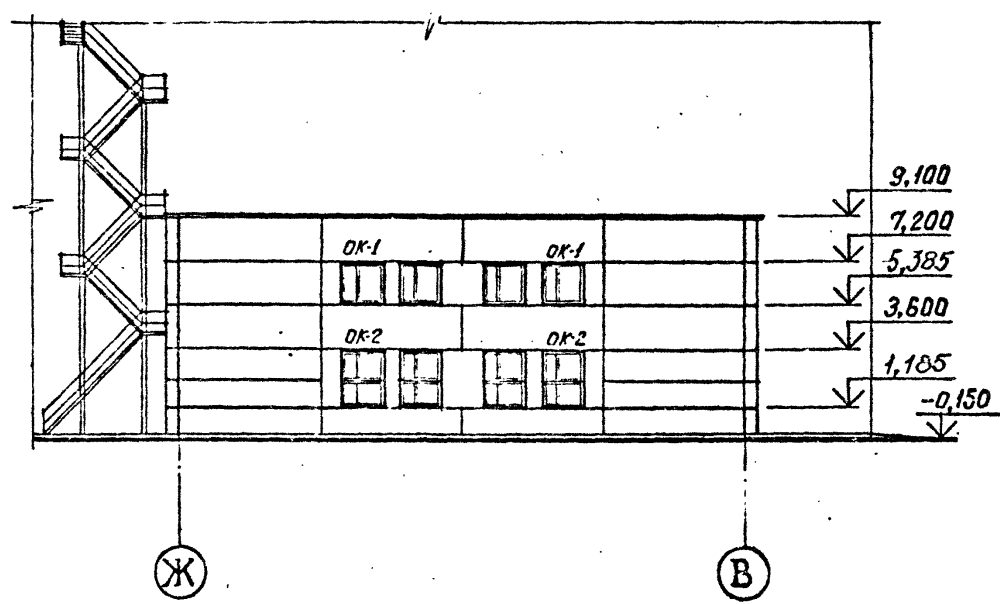
ТП 4		АР 2	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Партавская	Вспомогательные помещения	
Гл. арх.	Прокоп	Стадия	Лист
Рук. гр.	Муромова	Р	5
Ст. арх.	Вуэрица	Разрез 1-1, 2-2.	
Арх.	Даткова	ГОСТРОИ ССР	
Техн.	Зарецкая	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 10
 ТП 4-09-23-56.87
 СОЛСЕРВИС
 Г.А. АРХ. ИИ-ТА. КОРЕВЕЕВ
 Р.И.С. ГР. К.Х. БАКИНА
 Р.И.К. ГР. О.Н. БАСКАКОВ

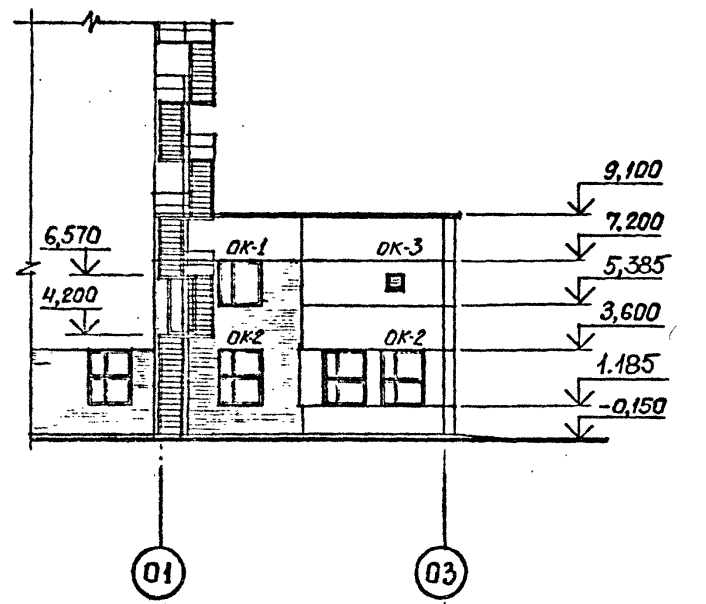
ФАСАД ОЗ — О1



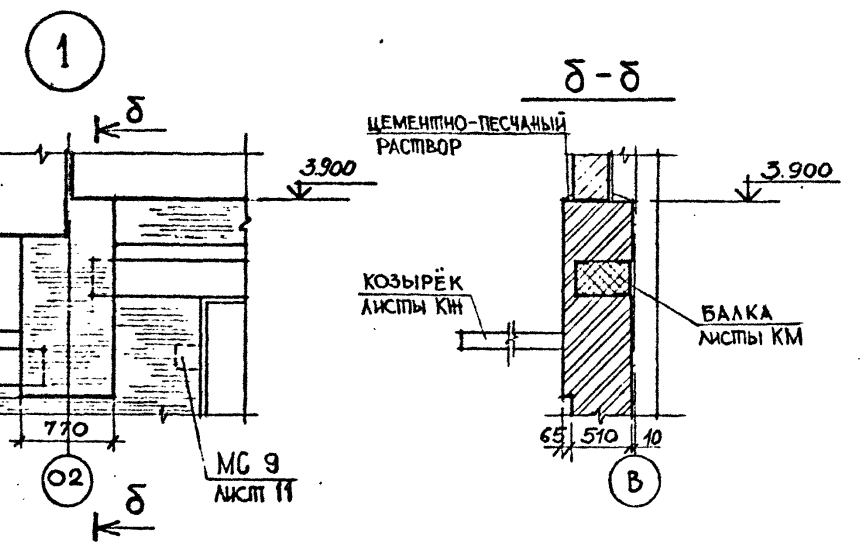
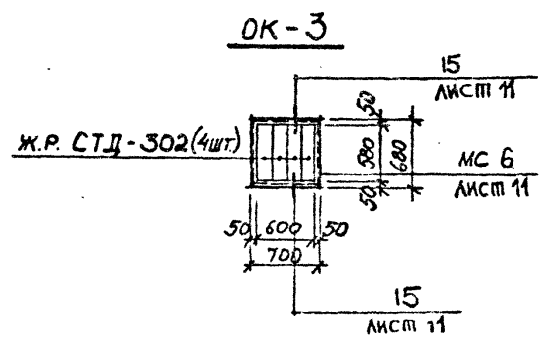
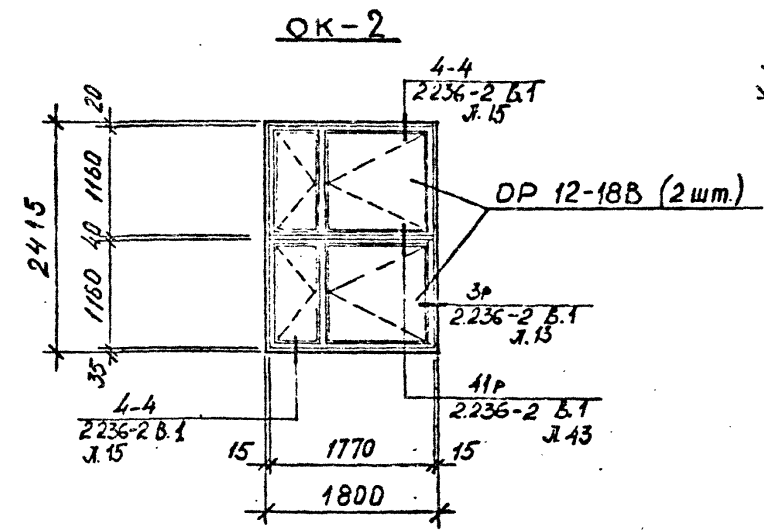
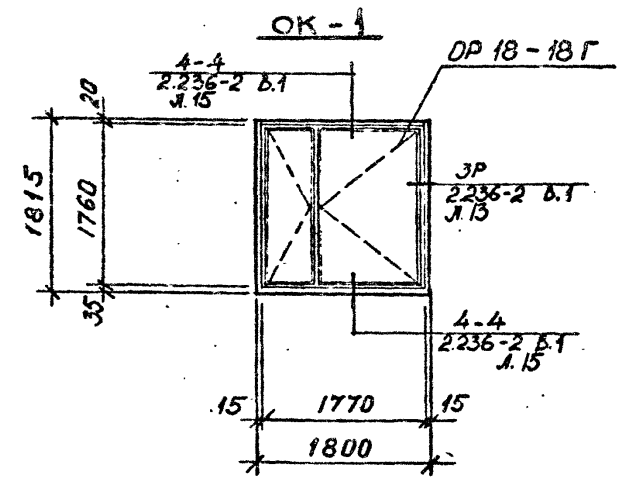
ФАСАД Ж — В



ФАСАД О1 — О3



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АР2			
Г и П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	Стадия Лист Листов
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом Вспомогательные помещения	Р 6
Н.контр.	Партанская		
Гл. арх.	Прокоп	Фасады ОЗ-О1, Ж-В, О1-О3. Схемы заполнения оконных проёмов.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Рук. гр.	Муратова		
Ст. арх.	Пузрина		
Арх.	Деткова		
Техн.	Зарецкая		

СОГЛАСОВАНО

ТА. АРХ. ИН-ТА С.И. ПЕРВАКОВА
В.А. ИЖ. ПИМ. РОДИОНОВА
Т.К. ГР. КК. РАШИДОВ
С.О. СТРОИТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ОТДЕЛ

ТА. АРХ. ИН-ТА С.И. ПЕРВАКОВА
В.А. ИЖ. ПИМ. РОДИОНОВА
Т.К. ГР. КК. РАШИДОВ
С.О. СТРОИТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ОТДЕЛ

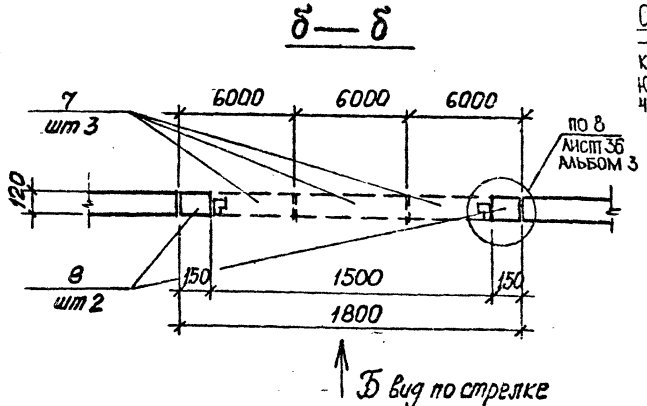
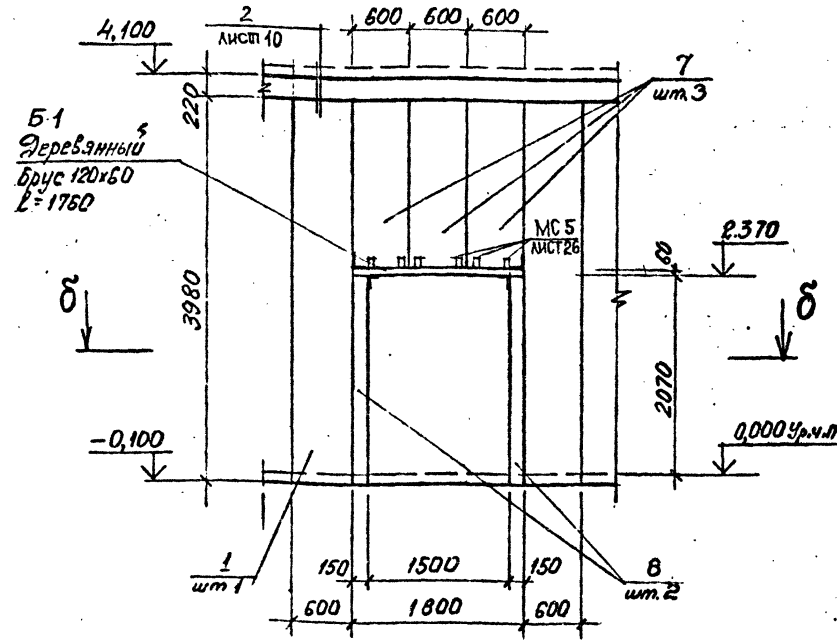
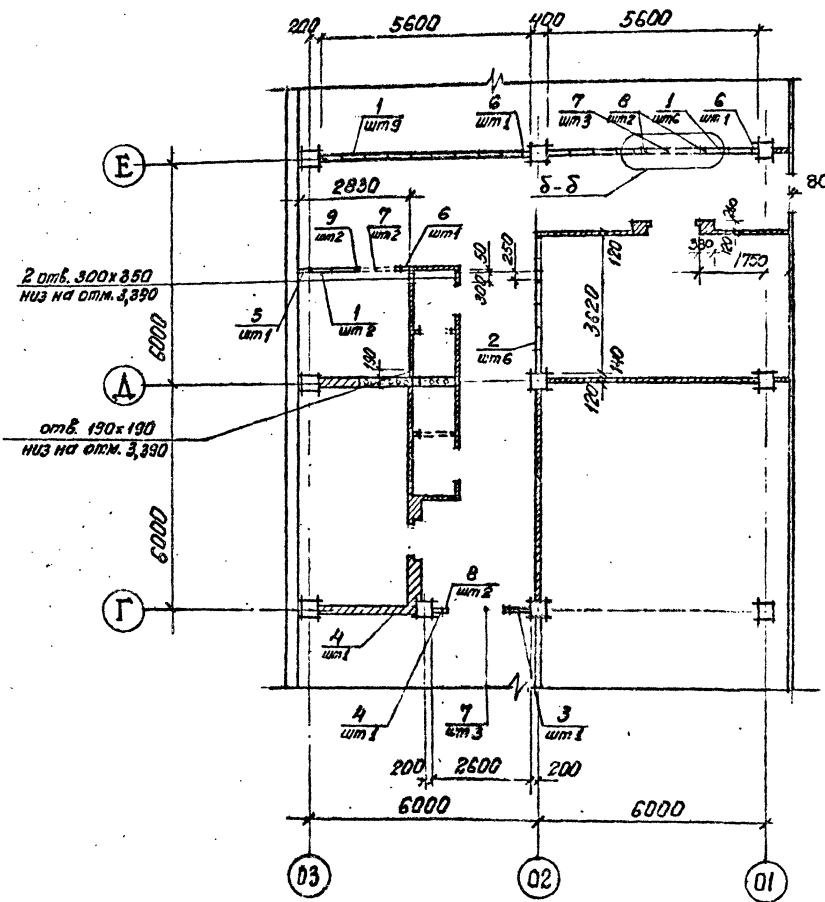
Имя, На пост., Подпись и дата

Альбом 10

ТП409-23-56.87

РАСКЛАДКА ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0,000

Вид по стрелке "Б"



АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ БРУС 40x40 ЧЕРЕЗ 505

ЭКСТРУЗИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА

17

Плиты АПС 500x500x40 ПУ - 853-67

СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА -100x100 δ=8 мм КРЕПИТЬ САМОНАРЕЗЯЮЩИМИ ВИНТАМИ ЧЕРЕЗ 1000 С ШАГОМ 505

АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 80x50 ЧЕРЕЗ 505 НА ВСЮ ВЫСОТУ

Болт δ12 L=80 ПРИВАРИВАЕТСЯ К СТАЛЬНОЙ ПОЛОСЕ ЧЕРЕЗ 1000 С ШАГОМ 505.

Работать совместно с листом 3

СОСТАВИТЕЛЬ: БАШИНЕВ/БАШИНЕВ/БАШИНЕВ/БАШИНЕВ
 РИСУЮЩИЙ: БАШИНЕВ/БАШИНЕВ/БАШИНЕВ/БАШИНЕВ
 ЧИСТОВИЧНИКОВА
 ПРОЕКТ: КВА. 331.8 (331.8) М.П. 1987 г.

Привязан			
Изм. №			

ТП 409-23-56.87 АР2			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
Вспомогательные помещения		Р	7
Раскладка экструзионных панелей на отм. 0,000.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И.П.	Синопольников	Синица	
Нач.отд.	Морозов	Морозов	
Н.контр.	Паранская	Паранская	
Гл.арх.	Прокон	Прокон	
Рук.гр.	Муратова	Муратова	
Ст.арх.	Пузырина	Пузырина	
Арх.	Деткова	Деткова	
Техн.	Завещева	Завещева	

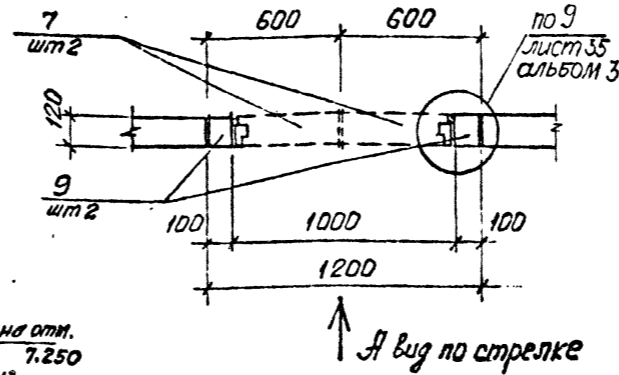
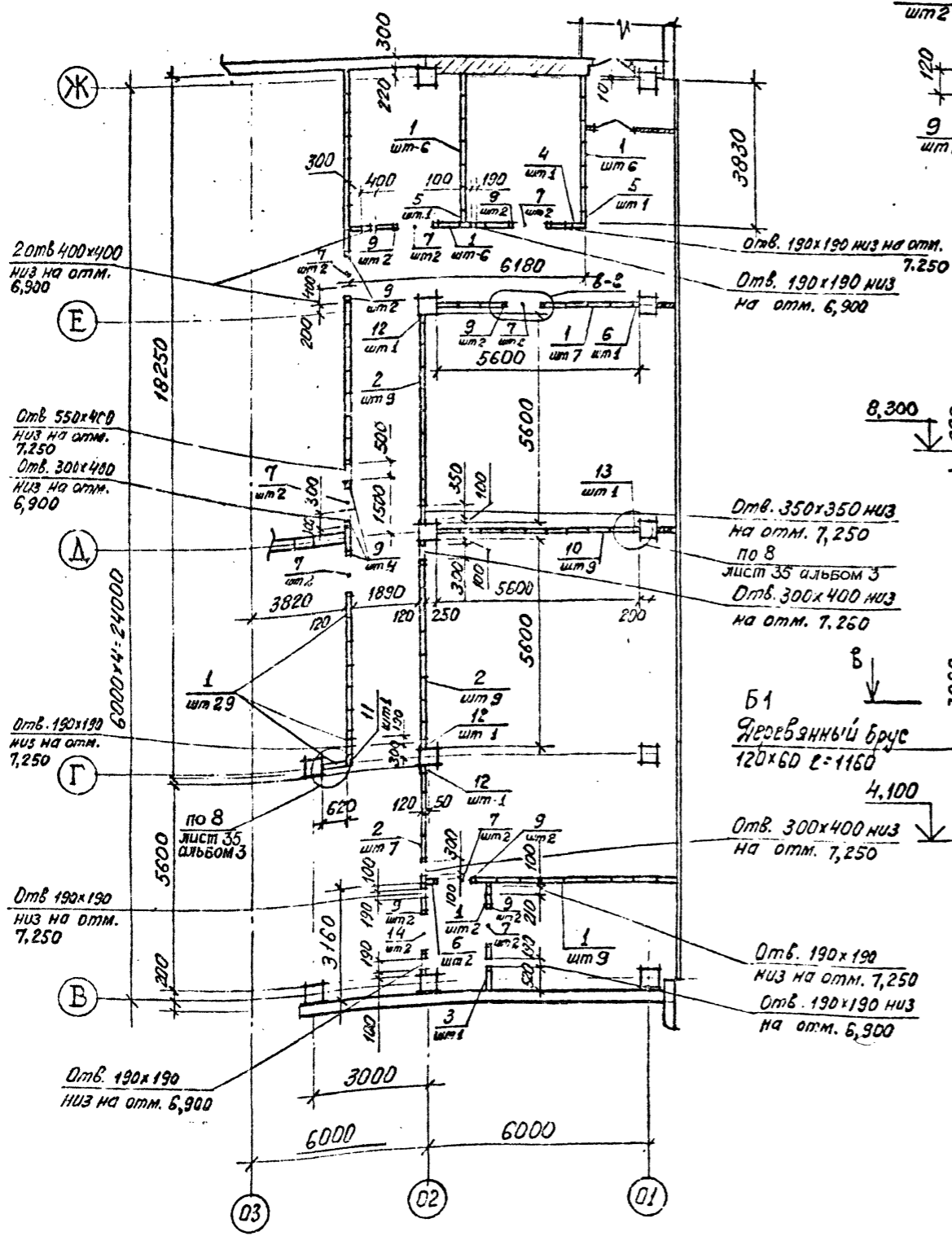
Альбом 10

ТП 409-23-56.87

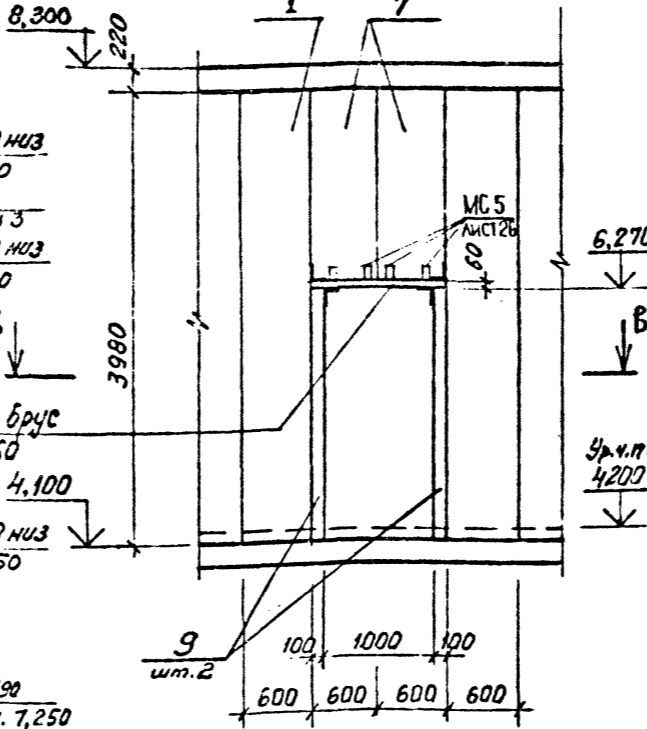
РАСКЛАДКА ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.200

В — В

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ



ВИД ПО СТРЕЛКЕ 'А'



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.000.8-1-05	ПСЭА 398.60.12-МВУ	80	45,73	
2	1.000.8-1-05	ПСЭА 377.60.12-МВУ	31	45,73	
3	1.000.8-1-05	ПСЭА 398.50.12-МВУ	2	45,73	
4	1.000.8-1-07-01	ПСЭА 398.30.12-МВУ	3	24,86	
5	1.000.8-1-07	ПСЭА 398.23.12-МВУ	3	22,42	
6	1.000.8-1-07	ПСЭА 398.20.12-МВУ	6	22,42	
7	1.000.8-1-05	ПСЭА 175.60.12-МВУ	26	45,73	
8	1.000.8-1-07	ПСЭА 217.15.12-МВУ	4	22,42	
9	1.000.8-1-07	ПСЭА 217.10.12-МВУ	22	22,42	
10	1.000.8-1-05	ПСЭА 350.60.12-МВУ	9	45,73	
11	1.000.8-1-07	ПСЭА 398.25.12-МВУ	1	22,42	
12	1.000.8-1-07	ПСЭА 377.20.12-МВУ	3	22,42	
13	1.000.8-1-07	ПСЭА 350.20.12-МВУ	1	22,42	
14	1.000.8-1-05	ПСЭА 154.60.12-МВУ	2	45,73	
Н1	ГОСТ 19111-77	Нащельник угловой тип 2102 Е-398	58		М
Н2	ГОСТ 19111-77	Нащельник тип 2101 Е-398	160		М
15	ГОСТ 18124-75	ЛП-П-3,98x0,2-8	12		
П1	ГОСТ 19111-77	Плинтус тип 2.1.1	194		М
МС 1	ГОСТ 19903-74	ГНГ 125x50x1 Сталь оцинкованная - 1x230	99	1,75	М.
МС 2			47	0,72	
МС 3	Альбом 3 лист 36	Крепёжный элемент	40	0,07	
МС 4			44	0,07	
МС 5			116	0,15	

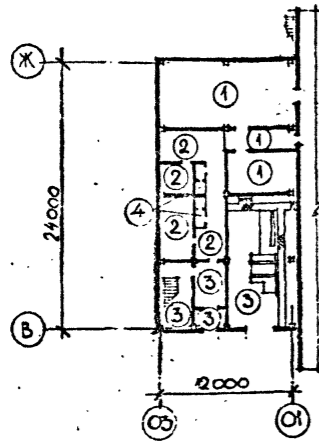
1. Работать совместно с листом 4
2. Элементы крепления разработаны на листе 36 альбом 3

Привязан	
Инв. №	

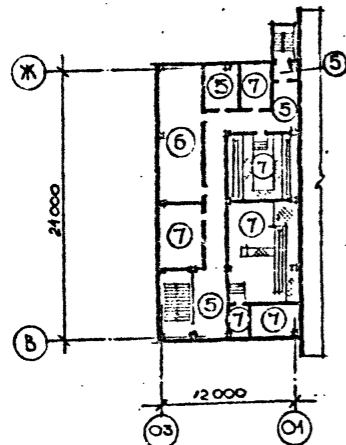
ТП 409-23-56.87		АР2	
Г.И.П.	Смоляков	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.ста.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Паранская	Вспомогательные помещения	
Гл.арх.	Лисков	Стадия	Лист Листов
Рух.гр.	Муратова	Р	8
Ст.арх.	Пузырина	Раскладка экструзионных панелей на отм. 4.200	
Арх.	Деткина	ГОССТРОЙ СССР	
Техн.	Зачиная	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
И.И. ПУЗРИНА
И.И. ДЕТКИНА
И.И. ЗАЧИНАЯ
И.И. МУРАТОВА
И.И. ЛИСКОВ
И.И. ПАРАНСКАЯ
И.И. МОРОЗОВ
И.И. СМОЛЯКОВ

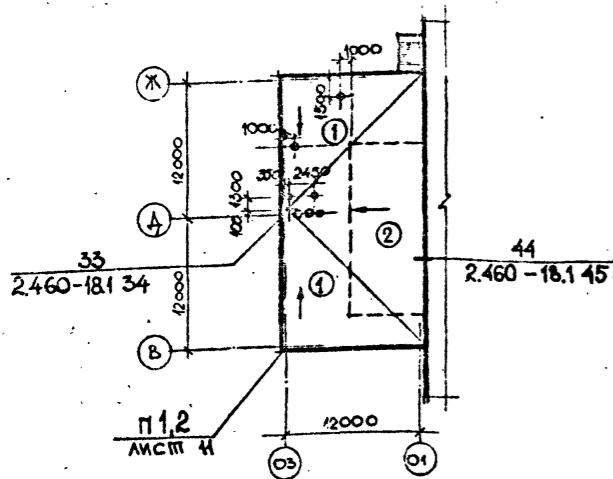
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200



ПЛАН КРОВЛИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
102, 103, 107	1		- бетон М ⁴⁰⁰ - 30 мм - бетонный подстилающий слой М 300 - 350 мм - утрамбованный щебнем грунт	114.37
104, 106, 107	2		- бетонное покрытие М200 - 20 - бетонный подстилающий слой М300 - 150 - утрамбованный щебнем грунт	59.47
101, 108...110	3		- мозаичное покрытие (терраццо) М ²⁰⁰ - 20 - прослойка из цементно-песчаного раствора М200-40 - бетонный подстилающий слой М300 - 100 - утрамбованный щебнем грунт	110.53
105	4		- керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10+13 - прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15 - стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20 - 2 слоя изола ГОСТ 10296-71 или гидроизола марки ГИ-1 ГОСТ 7415-74* на прослойке из битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5+5 мм - бетонный подстилающий слой М300 - 100 - утрамбованный щебнем грунт	6.02
202, 208...210	5		- бетон М200 - 20 - плита перекрытия	85.74
204	6		- бетон М200 - 20 - стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20 - 4 слоя изола ГОСТ 10296-71 или гидроизола марки ГИ-1 ГОСТ 7415-74* на прослойке из битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5+5 мм - стяжка из бетона М100 с уклоном от 20 - плита перекрытия	50.1
203...207, 211	7		- линолеум ГОСТ 7251-77, ГОСТ 14632-79 - 2-5 - прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 - стяжка из легкого бетона на М50 - 20 - плита перекрытия	446.17

ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ

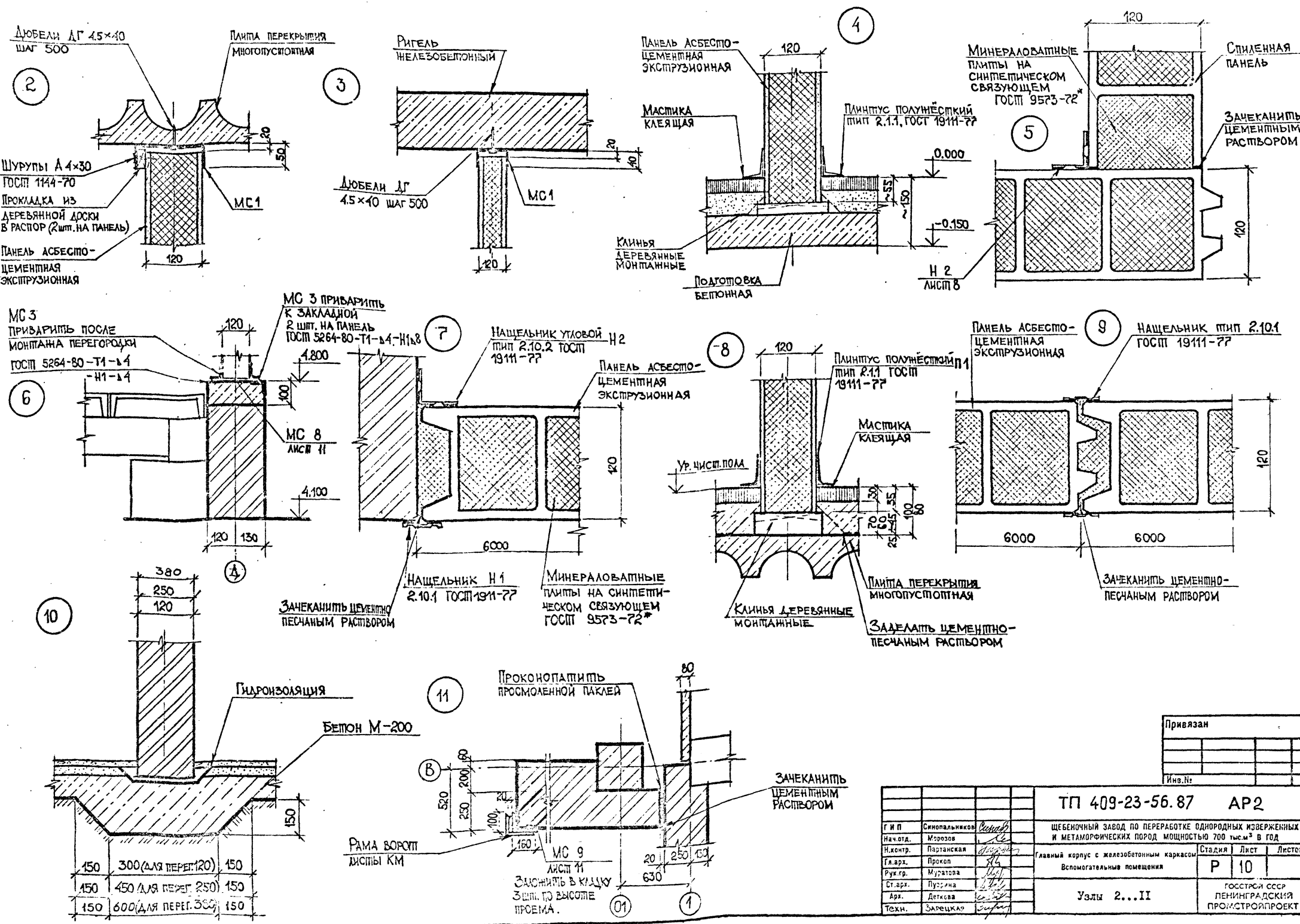
Номер участка по плану кровли	Наименование материала слоя и его толщина	Площадь участка кровли	Примечание
1	Слой гравия б=10мм. Слой битумной мастики МБК-Г-55 -2мм. 4 слоя рубероида РЭМ 350(ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55. -8мм. Цементно-песчаная стяжка γ=1800кг/м ³ по уклону от 20 до 80мм. Пенобетон γ=600кг/м ³ -160мм. Железобетонная плита покрытия.	213.37	
2	Слой гравия б=10мм. Слой битумной мастики МБК-Г-55 -2мм. 4 слоя рубероида РЭМ 350(ГОСТ 10923-76).Дополнительный слой рубероида на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 -8мм. Цементно-песчаная стяжка γ=1800кг/м ³ по уклону от 20 до 80мм. Пенобетон γ=600 кг/м ³ -160мм. Железобетонная плита покрытия.	98.73	

I. Для обеспечения маслостойкости пола произвести пропитку свежеуложенного (3-6 час.) бетона жидким стеклом - 2-3 мм
Для пропитки использовать натриевое или калиевое жидкое сырье с кремнеземистым модулем 2-3,5 и удельной массой 1,3-15 г/см³ удовлетворяющих требованиям ГОСТа 13078-81.

Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-56.87		АР 2	
Г И П	Синюльникова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД: МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Парганская	Вспомогательные помещения	
Гл. арх.	Прокоп	Стадия	Лист
Рук. гр.	Муромова	Р	9
Ст. арх.	Позрина	Планы полов и кровли.	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 10
ТП 409-23-56.87



СОГЛАСОВАНО
И. П. К. К. БАСИЛАШВИЛИ

Привязан
Имя №

ТП 409-23-56.87		АР 2
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год		
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия Лист Листов
Вспомогательные помещения		Р 10
Узлы 2...II		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

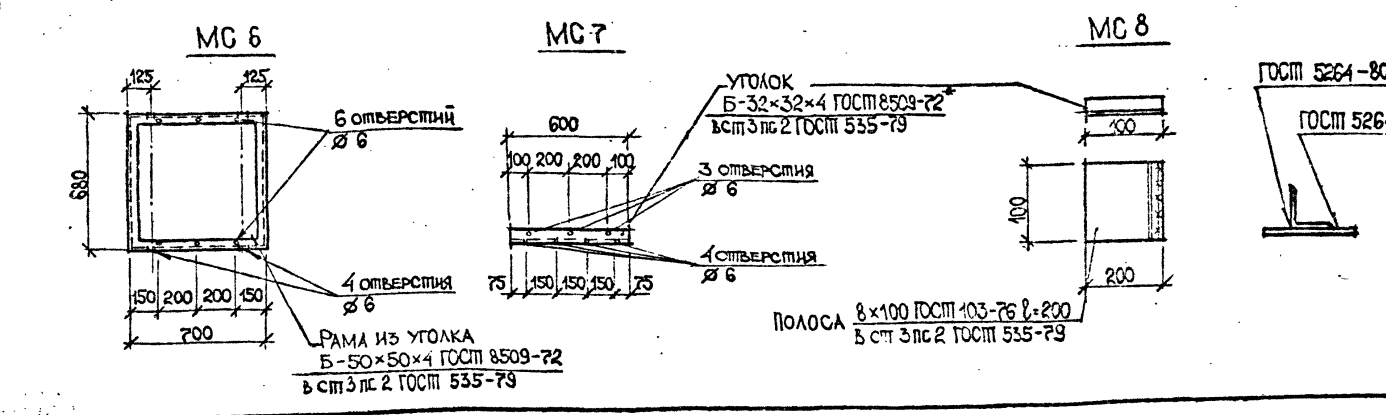
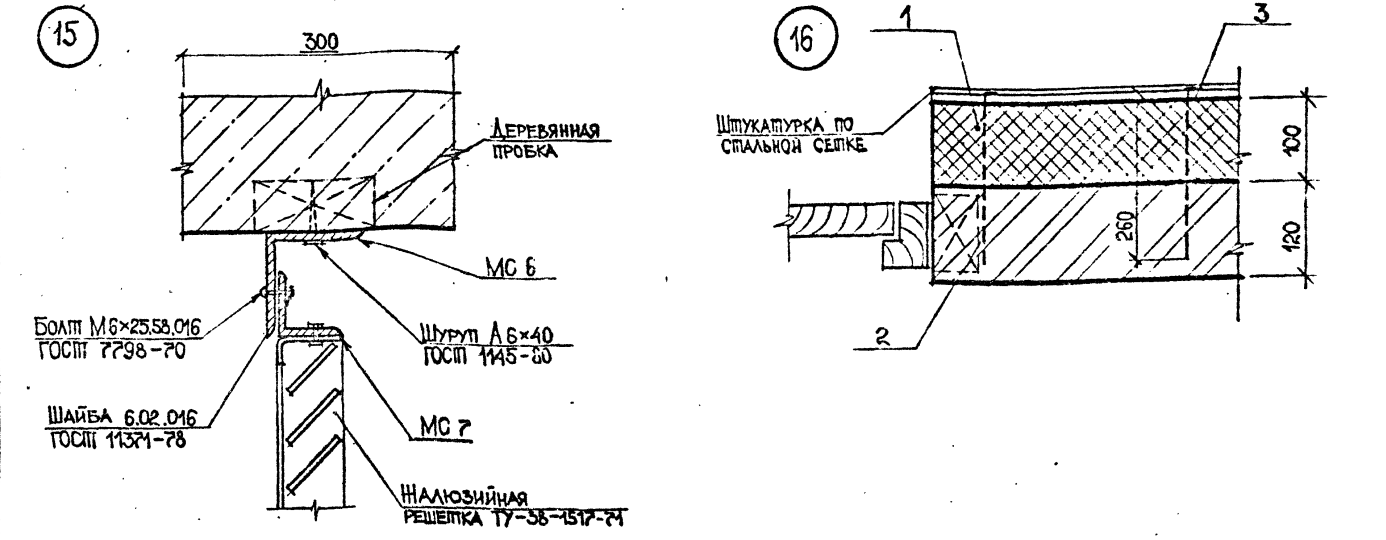
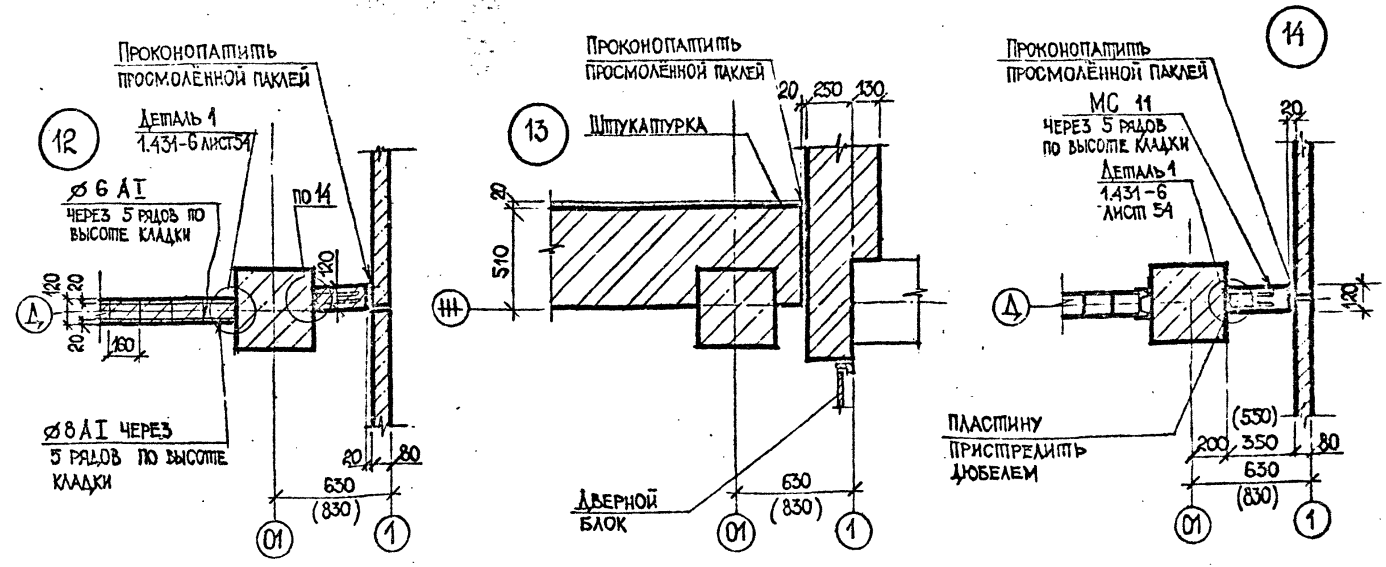
Альбом 10
ТП 409-23-56.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	П75-1000.1000.100	54,8		М ²
2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 АІ	64,5		ШАГ 520 ММ В ШАКАТРЕМ ПОДРЯБЛЕ
3	ГОСТ 5336-80	СЕТКА Р-10-1.4	54,8		М ²

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПА	ГОСТ 17280-79	ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ПА 19-230	13		
ПА	ГОСТ 17280-79	ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ПА 19-400	2		
Б 1	ГОСТ 8486-66 ГОСТ 24454-80	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 125×60	16,8		М.
		ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 80×50	94		М
		ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 40×40	34		М
П 1	ГОСТ 6780-80	ПАЛТЫ ПАРАПЕТНЫЕ ПП15.5-П	46,90		М
П 2	ГОСТ 6780-80	ПАЛТЫ ПАРАПЕТНЫЕ ПП10.5-П	3,96		М
МР	ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-64	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ ЮГ	1		
МС 10	1.400-15	ЗАКЛАДНАЯ МН-554	2,34	4,2	М.
МС 6	лист 11	РАМА Б-50×50×4 ГОСТ 8509-72 УГОЛКА Б-32×32×4 ГОСТ 535-79	1	8,4	
МС 7	лист 11	УГОЛОК Б-32×32×4 ГОСТ 8509-72 в ст 3 лс 2 ГОСТ 535-79	2	1,15	
МС 8	лист 11	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	42	1,45	2 шт. НА ПАНЕЛЬ
МС 9	1.400-15.в. 1.510-15	ЗАКЛАДНАЯ МН-516	6	10,9	65,4
	ПУ-853-67	Палты АПШ 500×500×10	47		М ²
МС 10	1.400-15.в. 1.810-09	ЗАКЛАДНАЯ МН-810	5		
МС 11	1.400-15.в.1	ЗАКЛАДНАЯ МН-554			



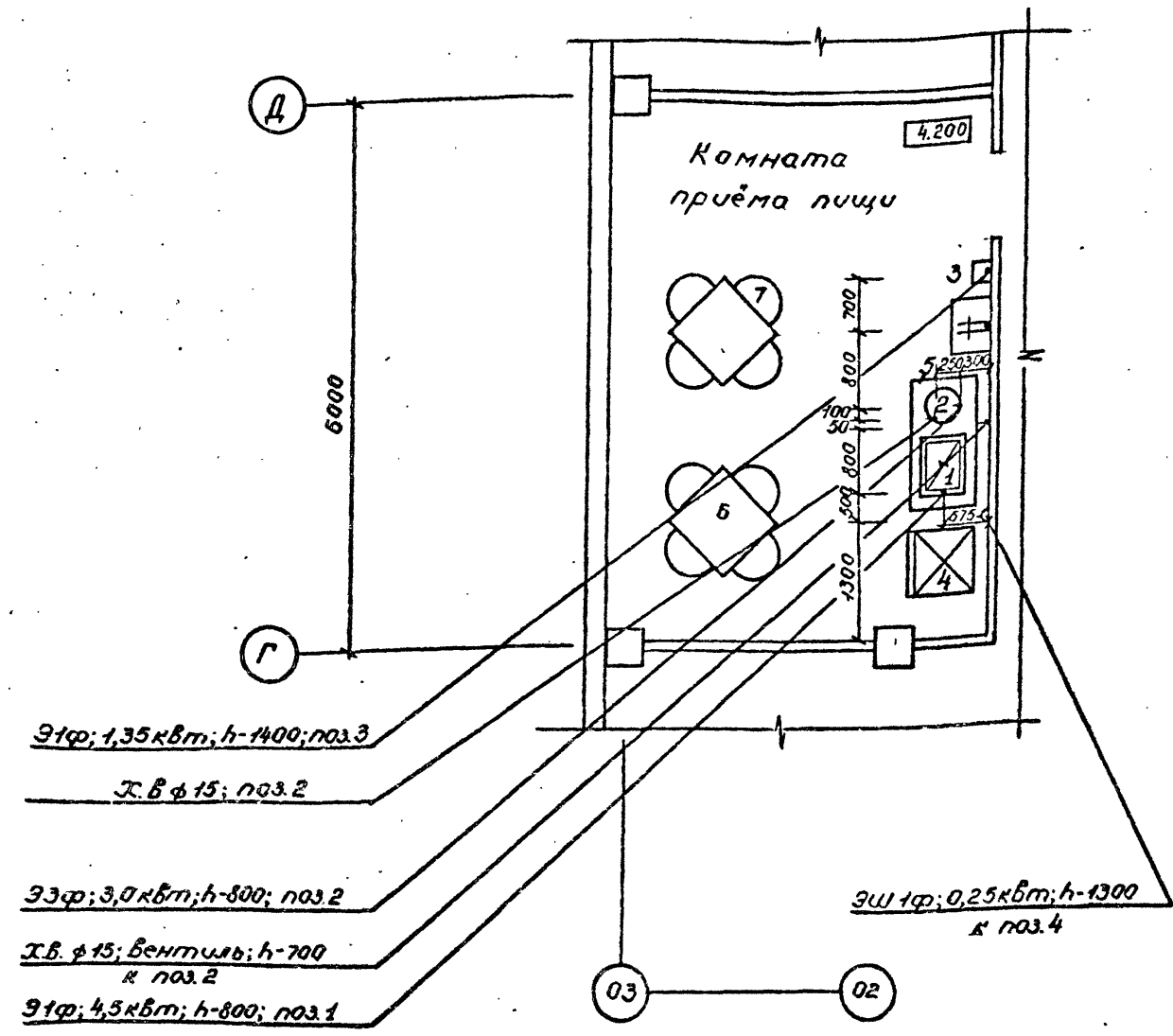
Привязан
Инд. №

ТП 409-23-56.87 АР2				
Г И П	Синюльников	Синюль		
Нач. отд.	Мсрозов			
И. контр.	Паранская	Паран		
Гл. арх.	Прокоп	Прокоп		
Рук. гр.	Муратова	Мурат		
Ст. арх.	Пуркина	Пуркин		
Арх.	Деткова	Детков		
Техн.	Зарецкая	Зарецк		
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД		Стадия	Лист	Листов
Главный корпус с железобетонным каркасом		Р	11	
Вспомогательные помещения				
Узлы 12 ...16			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

В. П. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 1.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 2.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 3.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 4.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 5.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 6.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 7.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 8.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 9.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 10.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 11.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 12.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 13.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 14.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 15.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 16.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 17.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 18.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 19.
И. В. КОЛОД. ПОЯСН. И ДETAЛИ. КН. № 20.

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг	Примечание
1	г.Тамбов МВД	Электроплита	I	57,0	
		настольная ЭПН-4			
		650x535x220; 4,5кВт; Iф			
2	Калининградский завод торгмаш	Электрокипятильник	I	20,0	
		КНЭ-25м			
3	Угленский завод лабораторных электропечей	Электрополотенце	I	4,2	
		ЕР-4; 230x200x193			
4	Объединение "Таджикторгмаш"	Шкаф холодильный	I	180,0	
		ШХ-0,4м; 750x750x1810			
5	Совторгоборудование	Буфетная стойка	I		
		БС-2; 1430x730x900			
6	Торговая сеть	Стол обеденный на	2		
		четыре места			
7	Торговая сеть	Стул для обеденного	8		
		вала			

ДЛЯ РАБОТНИКОВ, ПРИНОСЯЩИХ ЗАВТРАКИ ИЗ ДОМА, ПРЕДУСМОТРЕНА КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ НА САМООБСЛУЖИВАНИИ, КОТОРАЯ ОБОРУДОВАНА ЭЛЕКТРОПЛИТОЙ ЭПН-4 ДЛЯ ПОДОГРЕВА ЗАВТРАКОВ, ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИКОМ КНЭ-25 м ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧИХ НАПИТКОВ И ХОЛОДИЛЬНИКОМ ШХ-0,40 М ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАВТРАКОВ.

В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ НАСТОЯЩЕЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК КОМНАТА ОТДЫХА.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Э - ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- Х.в. - ПОДВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
- Ф - ФАЗНОСТЬ ТОКА
- h - ВЫСОТА ПОДВОДОВ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА В ММ
- - ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА
- φ - ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА В МИЛЛИМЕТРАХ
- - ПОДВОД ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ К РАКОВИНЕ φ 15 h - 1000 ОТ ПОЛА ЧЕРЕЗ СМЕСИТЕЛЬ

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 АР2			
Г И П	Сигнальников	Савин	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Дологова	Козлов	главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Берестенява	Шибя	Вспомогательные помещения
Рук.гр.	Бойкова	Шибя	Р 12
Ст.инж.	Родасюва	Шибя	Комната приема пищи
Инженер	Сапелкина	Шибя	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
Отдел №14 Мусатова
Отдел №10 Филиппова
Инж. М. С. Зар. Подпись и дата 13.11.87

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛОВ	
3	КАНАЛ КА 1 (ТРАНСФОРМАТОРНАЯ)	
4	КАНАЛ КА 1. РАЗРЕЗЫ	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	
7	Узлы I+IV. Монолитные участки Ум1, Ум1а. Разрез 10-10	
8	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4.	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПСУ НА ОТМ. 4,800.	
11	Узлы 3+7. Разрез 1-1.	
12	Узлы 8+14. Разрезы 2-2 ... 6-6	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОЗЫРЬКОВ.	
14	Фундаменты под оборудование на отм. 0,000.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Фундаменты	581200	23,2	
2	Колонны	582100	26,2	
3	Ригели и прогоны	582500	26,5	
4	Панели стеновые наружные	583100	103,0	
5	Плиты перекрытий и покрытий	584100	70,1	
6	Элементы лестниц	589100	3,6	
7	Перемишки	582800	3,9	
8	Итого:		256,5	

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

Главный инженер проекта *Синица* Синицальныйков И.Г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.020-1/83 вып. 0-1; 1-1; 3-1 2-9; 2-10; 2-15 6-1; 7-1.	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	
1.415-1 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.138-10 вып.1,2	ПЕРЕМИШКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ПК-01-88	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.041. 1-2 вып. 1, 5, 6.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГООТВЕРСТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.034. 1-1 в.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Шифр 182-82 вып. 5-1	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.050. 1-2 вып. 1; 2.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.030. 1-1 вып. 0-1; 1-1; 3-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.238-1 вып.2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ И ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ.	
1.400-15 вып. 0; 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП	КЖИ2	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Альбом 11
ТП	КЖ2ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Монолитные конструкции
ТП	КЖ2ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Сборные конструкции

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛОВ.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПСУ НА ОТМ. 4,800.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОЗЫРЬКОВ.	
<p>1. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола I этажа здания, соответствующий абсолютной отм. []</p> <p>2. Исходные данные для проектирования см. на листе 1 марки АР.</p> <p>3. Расчетные данные приняты по СН 227-82;</p> <p>а) скоростью напор ветра - для I географического района;</p> <p>б) вес снегового покрова - для III географического района;</p> <p>в) грунтовые воды отсутствуют;</p> <p>г) грунты в основании непучинистые, непродачные, со следующими нормативными характеристиками: Удельный вес грунта $\delta = 17,7 \text{ кН/м}^3 (1,80 \text{ т/м}^3)$ Угол внутреннего трения $\varphi = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$ Удельное сцепление $c = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кг/см}^2)$ Модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кг/см}^2)$ Коэффициент безопасности по грунту принят $K_r = 1$</p> <p>4. При расчете конструкций пристройки учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$</p> <p>5. Каркас здания принят в конструкциях серии 1.020-1/83, но без связевых панелей. Пространственная устойчивость здания обеспечена жесткой заделкой колонн в фундаменты</p> <p>6. Перегородки - сборные экструсионные или кирпичные</p> <p>7. Для бетонных и железобетонных конструкций предусмотрена проектная марка бетона по морозостойкости $M_{рз} 50$</p> <p>8. Обратную засыпку пазух фундаментов и котлована под полы производить песчаным грунтом с послойным уплотнением до $K_{пл} = 0,95$</p> <p>9. Все закладные и соединительные изделия должны быть покрашены лакокрасочными покрытиями I гр. в соответствии со СНиП II-28-73 (приложение 10, табл. 48)</p>		
Привязан		
Имя №:		
ТП 409-23-56.87 КЖ2		
И.п.	Синицальныйков	
Нач.отд.	Морозов	
Н.контр.	Кимельман	
Гл.контр.	Мартынов	
Рук.гр.	Васильев	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД		
Главный корпус с железобетонным каркасом		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	14
Вспомогательные помещения		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО

И.п. Синицальныйков М.Г.

Нач.отд. Морозов

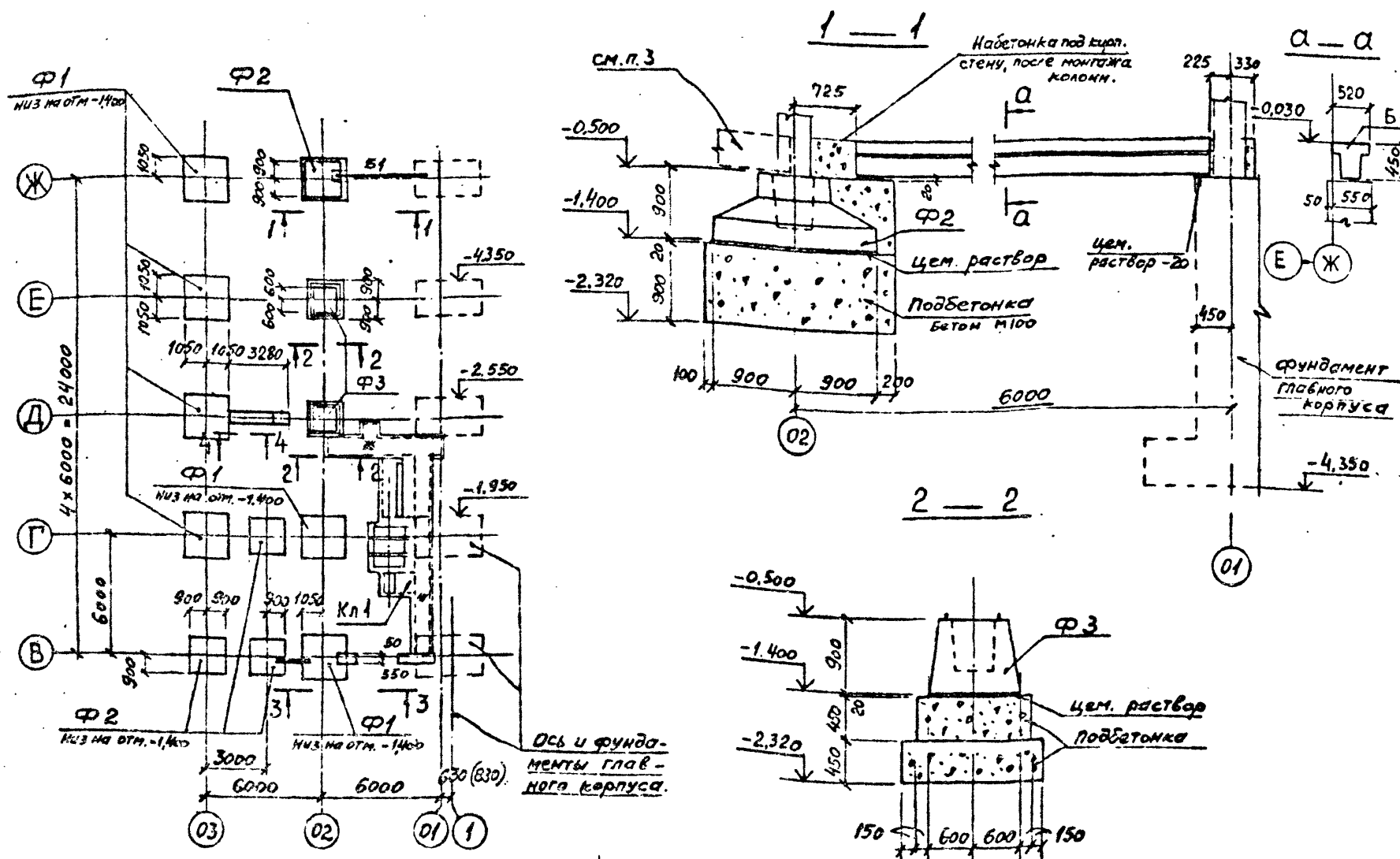
Н.контр. Кимельман

Гл.контр. Мартынов

Рук.гр. Васильев

И.п. Синица

М.п. Синицальныйков И.Г.

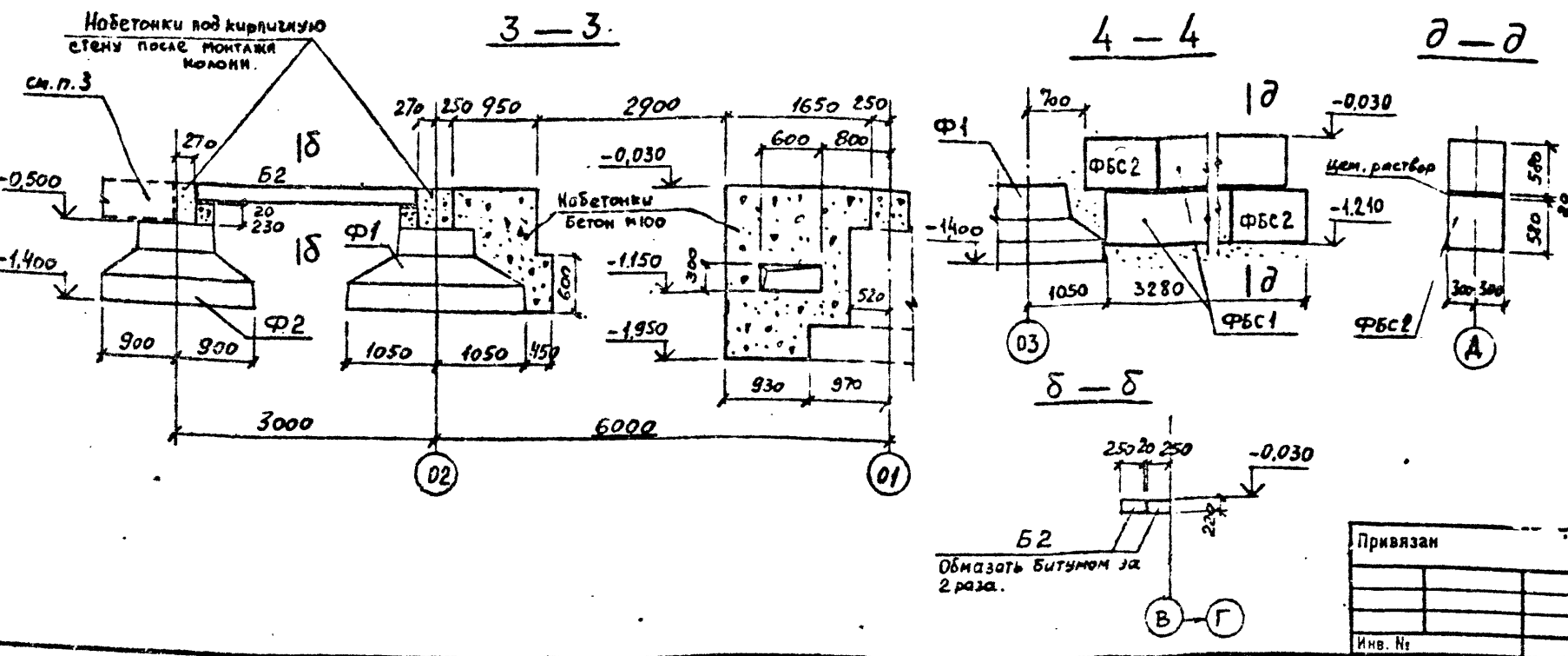


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
Ф1	1.020-1/83 1-1	2Ф 21.9-2	6	5300	
Ф2		2Ф 18.9-2	4	4000	
Ф3		2Ф 12.9-2	2	2100	
ФБС1	Гост 13579-78	Блок ФБС 24.6.6-Т	2	1960	
ФБС2		ФБС 9.6.6-Т	2	530	
Фундам. Балки					
Б1	1.415-1	ФБ 6-29	1	1900	
Перемычки					
Б2	1.138-10 В.1	1пр 28-24.25.22ч	2	325	
Монолитные конструкции					
Кл1	Лист 3	Канал Кл1	1	-	
-	Лист 2	Подбетонки, набетонки Бетон М100	12,2	м ³	

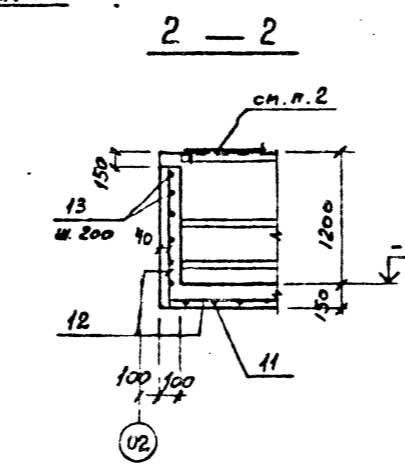
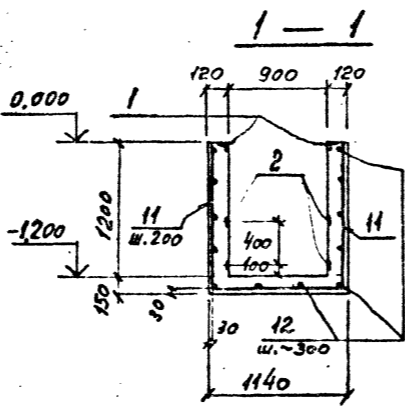
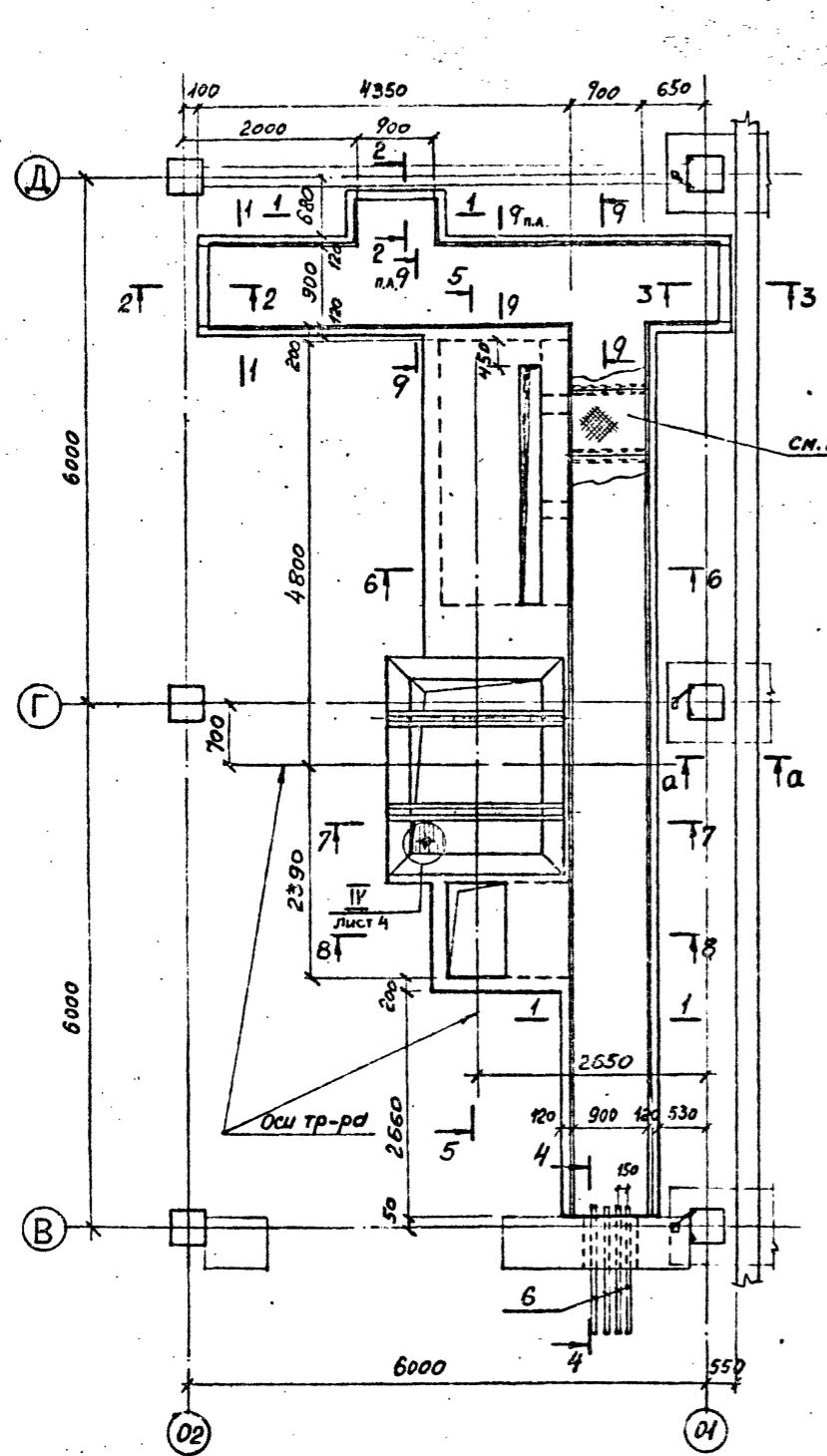
Марка фундамента	Схема нагрузок	Расчетные нагрузки			Примечание
		N	Mx / My	Qx	
Ф1 ось .03°		810кН (81тс)	108кНм (10,8тс)	7,6кН (0,7тс)	
Ф1 Ф3 ось .02°		910кН (91тс)	22,5кНм (2,25тс)	9,6кН (0,96тс)	
Ф2 ось Ж-02°		700кН (70тс)	39кНм (3,9тс) 42кНм (4,2тс)	18кН (1,8тс)	
Ф2 ось .В°		600кН (60тс)	55кНм (5,5тс)	8кН (0,8тс)	

- Общие указания см. на листе 1
- Сборные фундаменты и подбетонки укладывать на песчаную подготовку высотой h=100мм.
- Схему расположения цокольных балок см. на чертеже стеновых панелей - лист 13.
- Размер между осями "01"-1 определяется в зависимости от варианта исполнения главного корпуса:
630 - при железобетонном каркасе;
830 - при каркасе из легких металлоконструкций



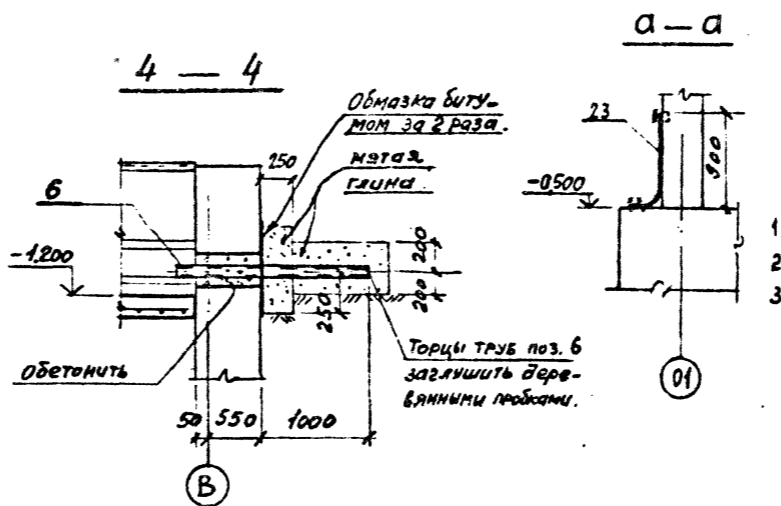
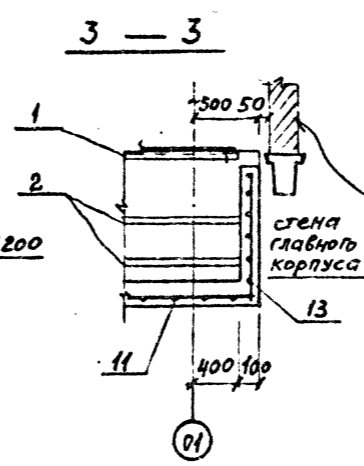
ТП 409-23-56.87 КЖ2			
Г.И.П.	Снопальников	ЩЕБЕНЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/с.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия Лист Листов
Н.контр.	Кимрльман	Вспомогательные помещения	Р 2
Г.л.констр.	Мартынов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛЫ.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Рук.гр.	Васильев		

СОГЛАСОВАНО
 Рук.гр. АР Мухомова
 Инв. № 12
 Подпись и дата



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
11	1300 1080 1300
13	300 1070 300
14	1300 1100
15	1300 2200
22	280 160 450
24	360 1050 80



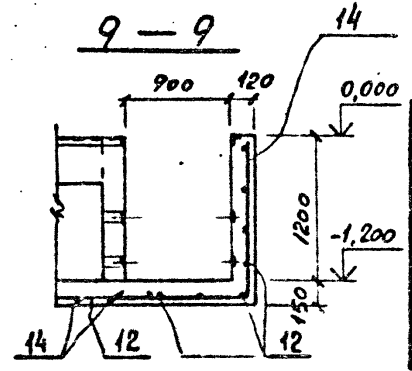
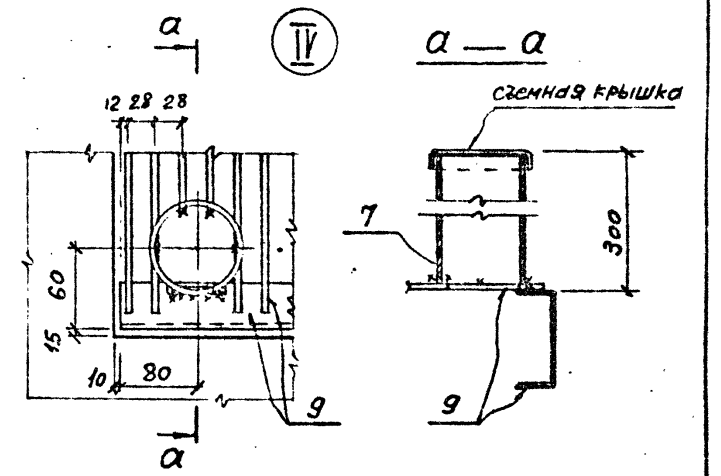
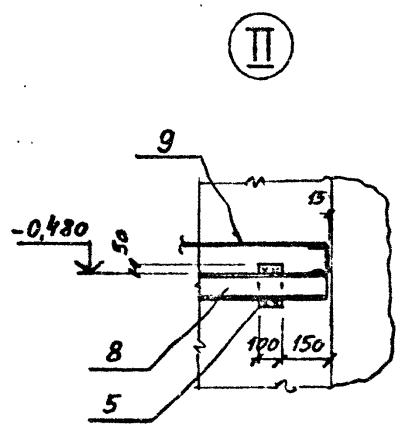
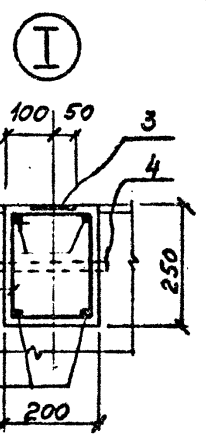
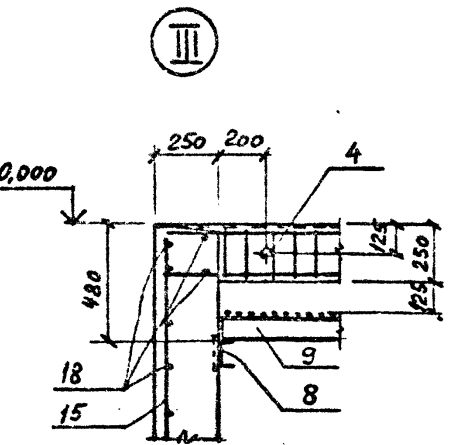
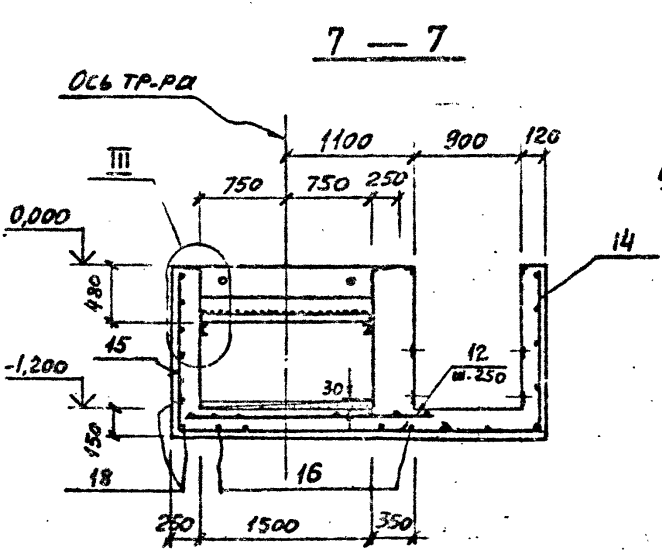
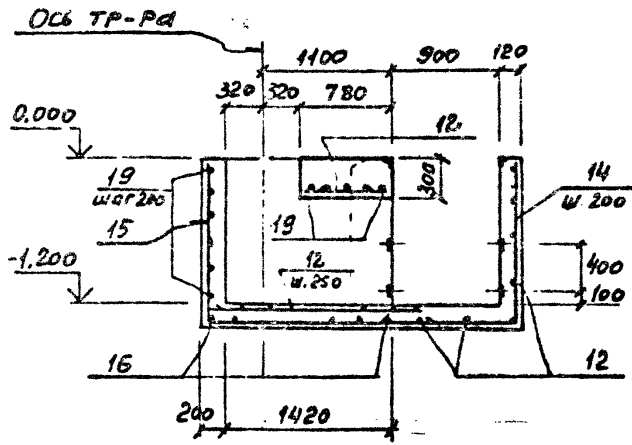
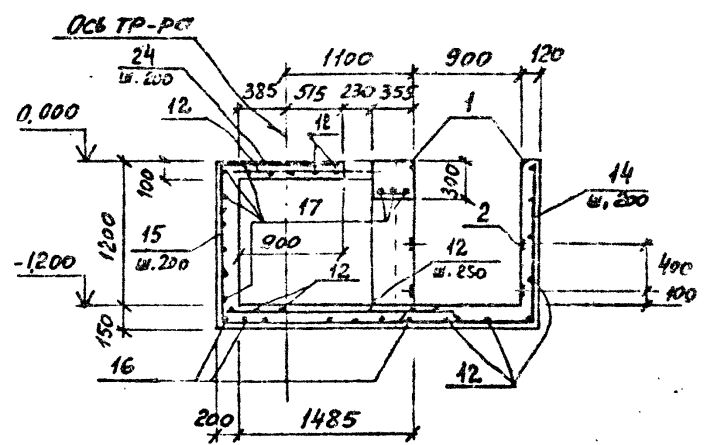
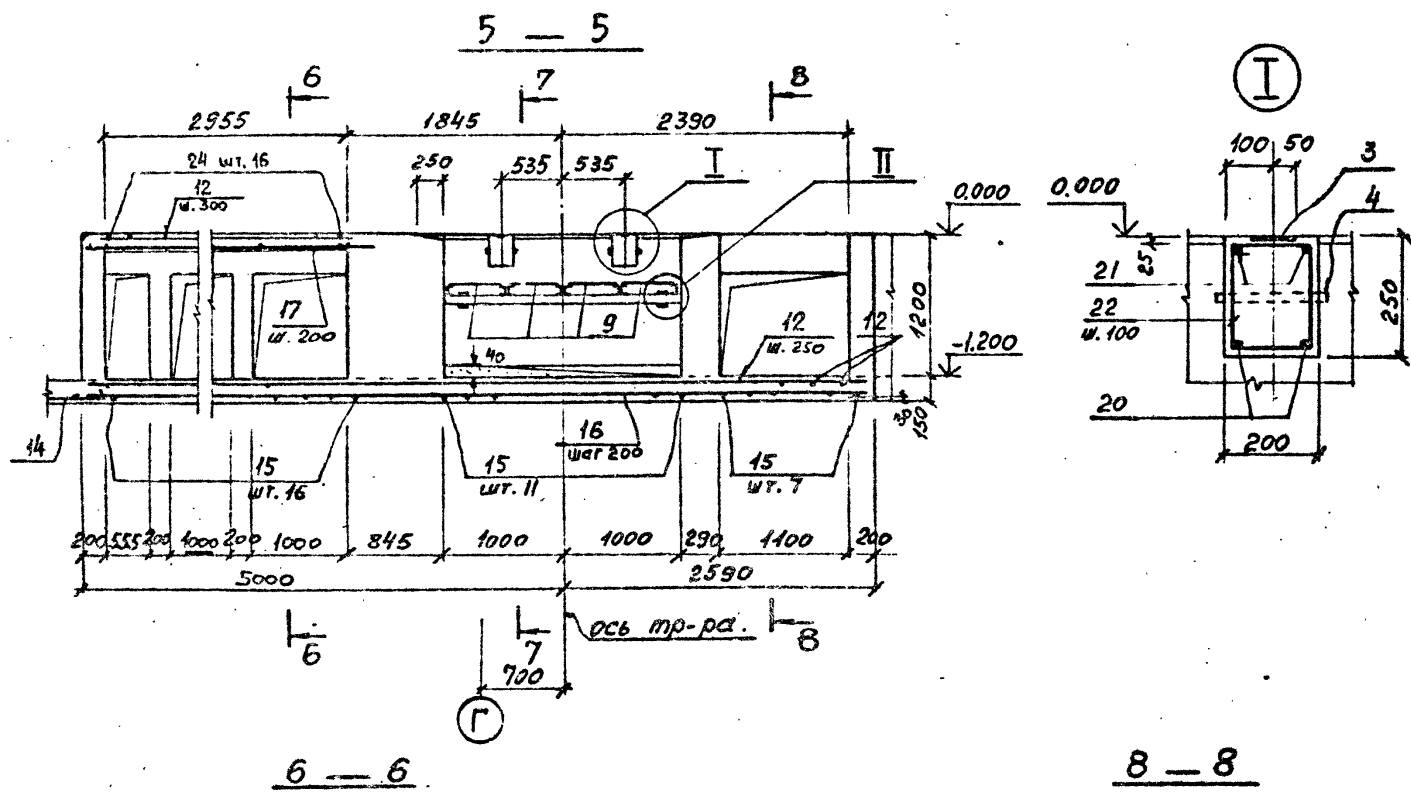
спецификация на Кл 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	1.400-15 Б.1	550-04	ИЗГЛУБЛЕНОЕ	МН 353 32,2 п.м
		2		110-11		МН 104-Б 56,0 п.м
		3		140-02		МН 127-3 4 п.м
		4		810-05		МН 806 4
		5		120-13		МН 107-2 4
		6			ТРУБА 114x4 ГОСТ 10704-76	ℓ=1700 4 184 кг
		7			ТРУБА 76x3	ℓ=230 1 15 кг
		8			ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72	ВСТ 308 ГОСТ 835-79 ℓ=1980 2 47,0 кг
		9	ТП	КЖИВ-МС4	ИЗДЕЛИЕ СОСЛИЖИТЕЛЬНОЕ	МС 4 4 34,9 кг
ДЕТАЛИ						
		11		φ 8 А III ГОСТ 5781-82	ℓ=3680	35 145 кг
		12		φ 6 А I	ℓ= п.м	316 0,22 кг
		13		φ 8 А III	ℓ=1670	18 0,66 кг
		14		φ 8 А III	ℓ=2400	49 0,95 кг
		15		φ 8 А III	ℓ=3500	34 1,38 кг
		16		φ 8 А III	ℓ=5500	10 2,17 кг
		17		φ 8 А III	ℓ=3250	16 1,28 кг
		18		φ 8 А III	ℓ=2500	10 0,99 кг
		19		φ 8 А III	ℓ=1450	12 0,57 кг
		20		φ 16 А III	ℓ=1900	4 3,0 кг
		21		φ 8 А III	ℓ=1900	4 0,75 кг
		22		φ 6 А I	ℓ=890	30 0,2 кг
		23		φ 12 А I	ℓ=1200	3 1,7 кг
		24		φ 8 А III	ℓ=1500	16 0,6 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон М200		15,1 м ³

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 4
2. Съемные рифленные щиты разработаны в чертежах марки КМ
3. Под каналы устроить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона М50.

Привязан	
Инд. №:	

ТП 409-23-56.87 КЖ2					
Г.И.П.	Скопальников <i>Скопальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м ³ В ГОД	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Морозов <i>Морозов</i>				
Н.контр.	Кимельман <i>Кимельман</i>				
Гл. констр.	Мартынов <i>Мартынов</i>				
Рук. гр.	Васильев <i>Васильев</i>	Вспомогательные помещения	Р	3	
		КАНАЛ КЛ 1 (ТРАНСФОРМАТОРНАЯ)	ГОСТРОЯ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82					
Кл I	φ6	Итого	φ8	φ16	Итого	345,7
	76,1		227,6	12,0	239,6	

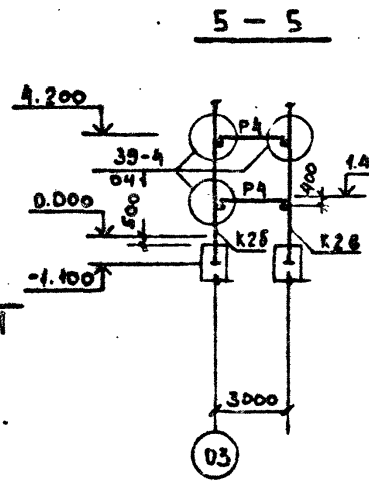
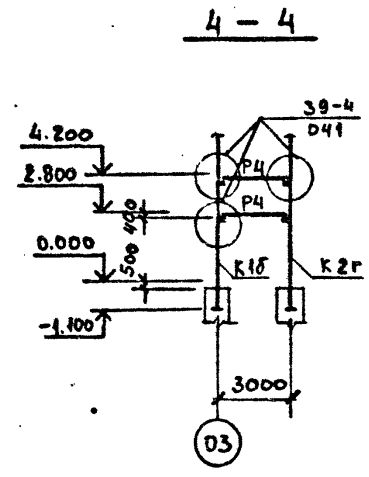
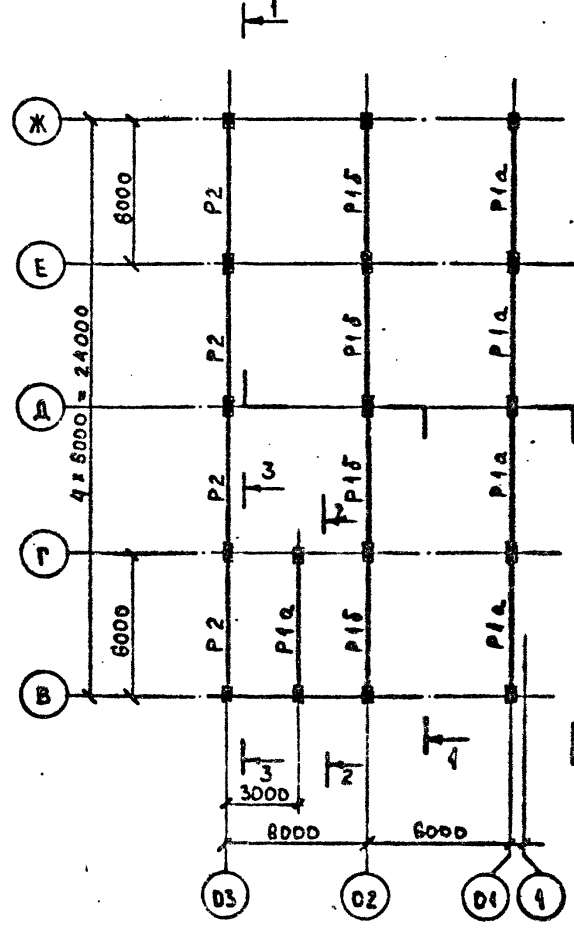
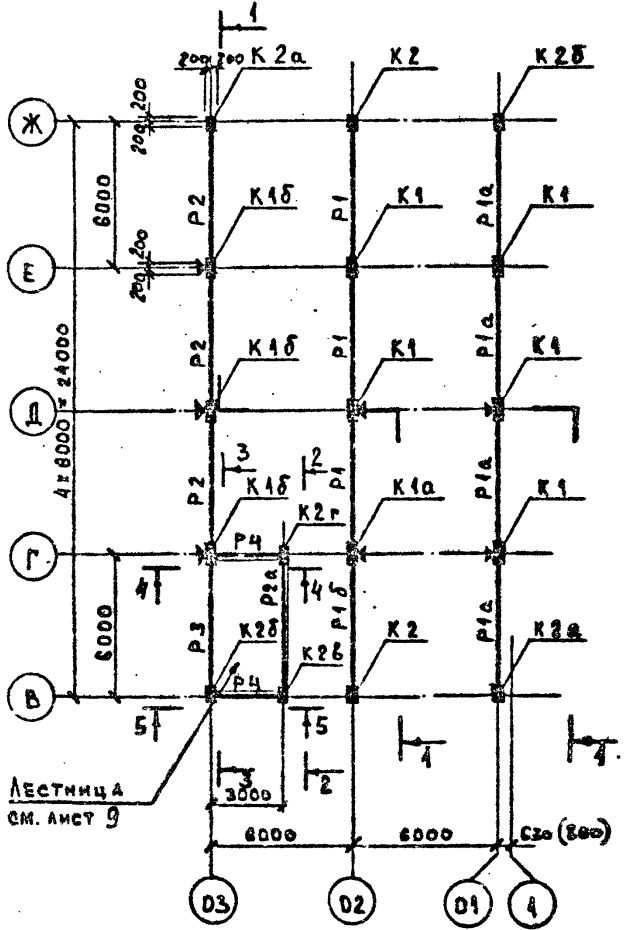
Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход			
	Арматура класса				Прокат марки										
	А-I		А-III		ВСт 3кп										
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8240-72				ГОСТ 10704-76		
Кл I	φ8	φ12	φ8	Итого	5*6	8*8	Итого	L50*5	Итого	С10	Итого	Трубы	Итого	611,3	927,0
	38,2	6,8	25,0	70,0	179,8	28,0	207,8	122,4	135,6	75,5					

СОГЛАСОВАНО
Исполн. Подст. Инженер в области строительства

Привязан				ТП 409-23-56.87 КЖ2			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД
Инв. № подл.		Инв. № экз.		Г.И.П.	Синюляников	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Исполн.		Морозов		Нач. отд.	Морозов	Студия	
Проект.		Кимельман		Н.контр.	Кимельман	Лист	
Констр.		Мартынов		Гл.контр.	Мартынов	Листов	
Рук.гр.		Васильев		Рук.гр.	Васильев	Р 4	
Инв. №				Вспомогательные помещения			ГОСТРОЯ СССР
				КАНАЛ Кл I. РАЗРЕЗЫ.			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
							ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.200

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 8.400



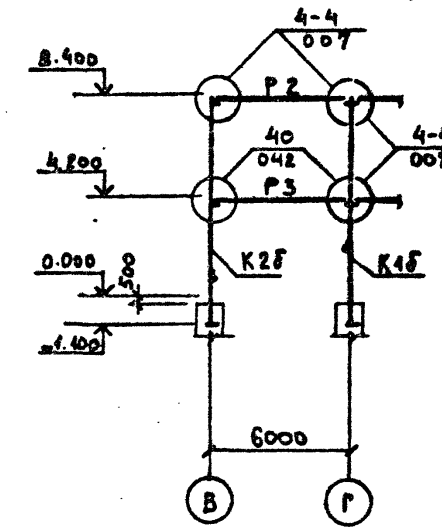
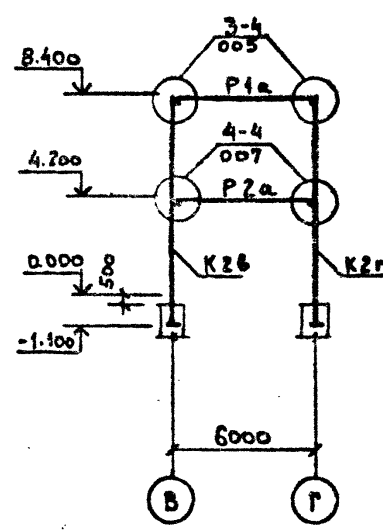
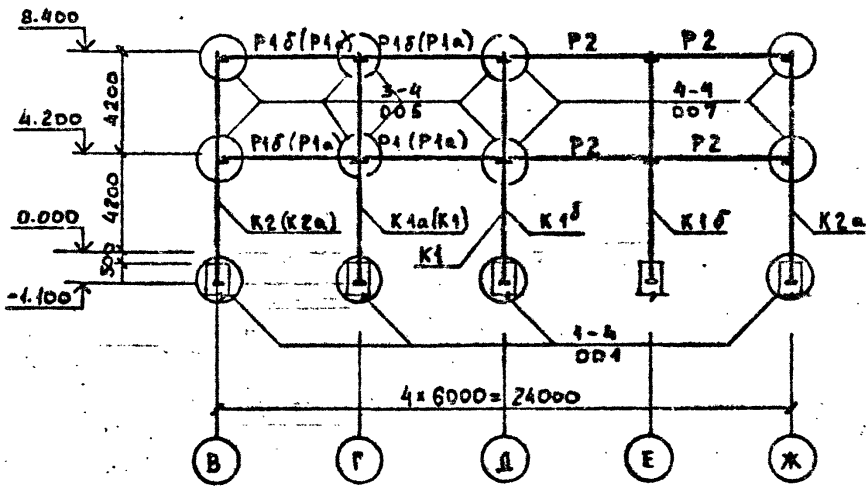
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на схему		Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2			
КОЛОННЫ							
K1	ТП КЖИ2-К1	2КБД 4.42-32-1	5		5	3875	
K1a	-01		1		1	3875	
K1b	-02		3		3	3875	
K2	-03	2КБД 4.42-32-2	2		2	3825	
K2a	-04	-2a	2		2	3825	
K2b	-05	-2b	2		2	3825	
K2r	-06	-2r	1		1	3825	
K2r	-07	-2r	1		1	3825	
РИГЕЛИ							
P1	1.020-1/83.3-1-03	РДП А.56-70 Ат V	3	3	3	2550	
P1a	1.020-1/83.3-1	-40 Ат V	4	5	9	2550	
P1b	-02	-60 Ат V	1	4	5	2550	
P2	1.020-1/83.3-1 05-01	РДП А.56-40	3	4	7	2350	
P2a	ТП КЖИ2-Р2a	-40-1	1		1	2350	
P3	1.020-1/83.3-1 17	P3.56	1		1	750	
P4	13	РАП 4.26-45	4		4	840	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
МС-28	1.020-1/83.7-1 090-01	МС-28			8	12,66	

1-1

2-2

3-3



4. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАННЫМИ УЗЛАМИ, РАЗРАБОТАННЫМИ В СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. С-1. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КАРКАСА ОБЕСПЕЧЕНА ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКОЙ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ.

2. КОЛОННЫ ОРИЕНТИРОВАТЬ ПО ЗНАКУ '▼'

Привязан

Инт. №:			

ТП 409-23-56.87 КЖ 2

Г.И.П.	Снопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД Главный корпус с железобетонным каркасом Вспомогательные помещения	Студия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Морозов		Р 5			
Н.контр.	Кимельман					
Гл.контр.	Мартынов					
Рук.гр.	Васильев					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

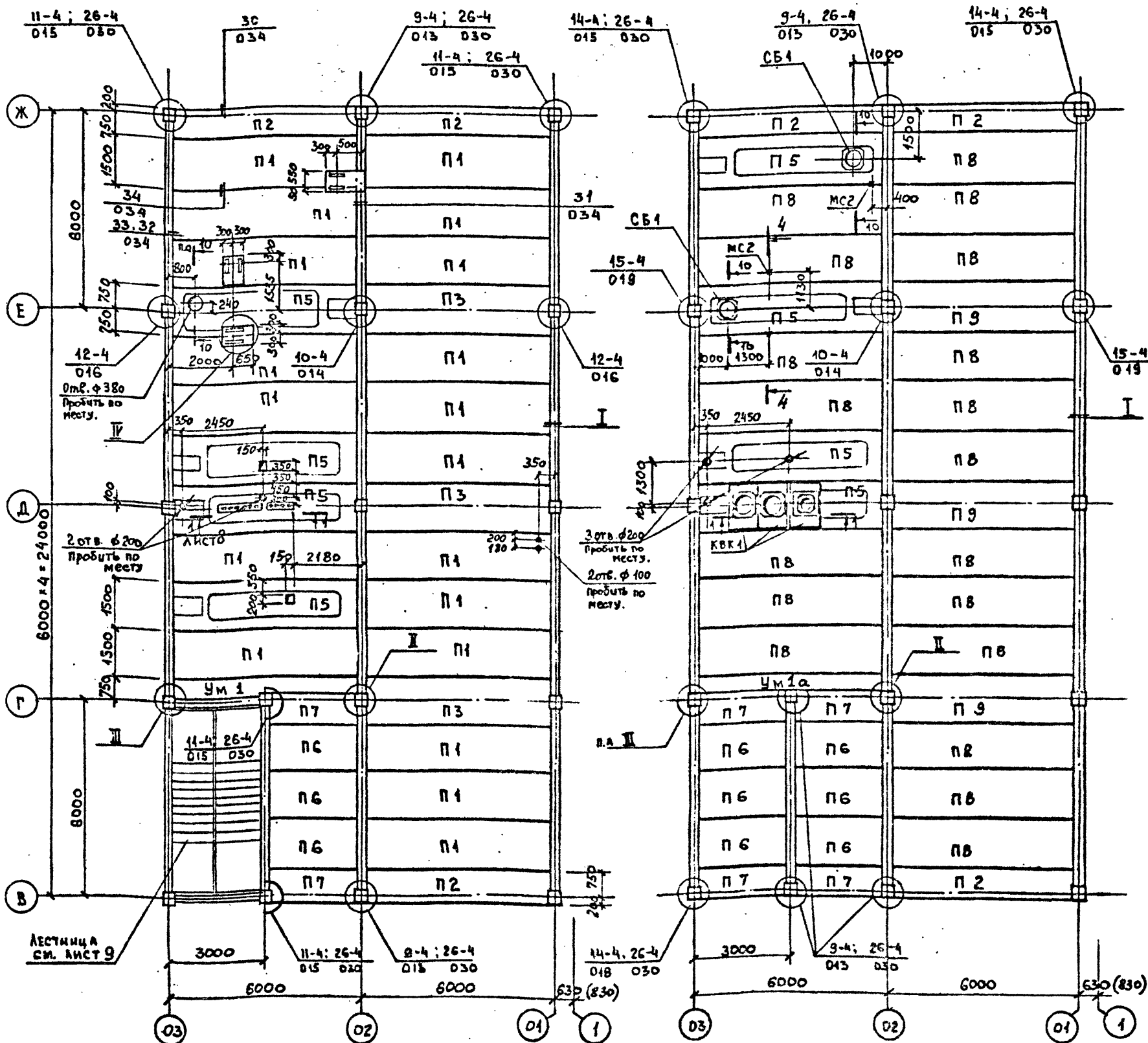
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 4.200 / СХЕМА 1 /

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

НА ОТМ. 8.400 / СХЕМА 2 /



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на схеме		Все-го	Масса ед., кг	Примечание
			1	2			
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	1.041.1-2. 1.300-04	ПК 56.15-12 Ат IV ст	19		19	2600	
П2	1.600-03	ПК 56.9-16 Ат IV ст	3	3	6	1700	
П3	1.500-05	ПК 56.15-16 Ат IV ст-3	3		3	2600	
П5	6.20.000-08	ПРС 56.15-10 Ат IV Т	4	4	8	2890	
П6	5.2000-02	ПК 27.15-10 А III т	3	6	9	1300	
П7	5.3000-02	ПК 27.9-10 А III т-1	2	4	6	800	
П8	1.300-03	ПК 56.15-10 Ат IV ст		19	19	2600	
П9	1.500-03	ПК 56.15-10 Ат IV ст-3		3	3	2600	
В1	1.034.1-1. 1-1-04	Вентблок В8.21			2	727	
В2	-14	В8.33			1	1135	
В3	-01	В15.20			2	1303	
В4	-16	В15.33			1	2169	
СБ1	1.494-24 в.1	СТАКАН СБ4А-1	2	2	2	150	
СБ2		СБ7А-1	2	2	2	290	
КВК1	182-82.5-1-8.0.0.0	КОРОБ КВК15.9.4,5	3	3	3	500	
Ум1	Л.7	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1	1		1		
Ум1а	Л.7	Ум1а	1		1		
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС1	ТП	КЖИВ-МС1			1	28,20	ИЗДЕЛИЕ СОСРЕДИТЕЛЬНОЕ
МС2		-МС2			3	2,25	МС2
МС3	ГОСТ 8478-81	Сетка №3, L5550 25/20			8	6,00	
МС-12	1.020-1/83.С-1 084	МС-12			6	1,91	
МС-13		МС-13			10	0,73	
МС-16	7-1 50-01	МС-16			5	0,66	
МС-17	6-1 084	МС-17			13	0,54	
МС-18		МС-18			15	0,41	
МС-20	7-1 50-03	МС-20			10	0,51	
МС-22	6-1 084	МС-22			8	1,02	
МС-26	7-1 80	МС-26			24	2,20	
МС1	2.460-14 8.0	МС1			20	1,20	
1	1400-15 В.1 140-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 128-3			3	7,9	
2	120-38	МН 111-3			8	1,4	
3		Уголок ГОСТ 8509-72 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79 L-60			12	0,4	
		МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон М 150			4,6	М ³	
		Керамзитобетон М50			3,6	М ³	

ТП 409-23-56.87 КЖ 2

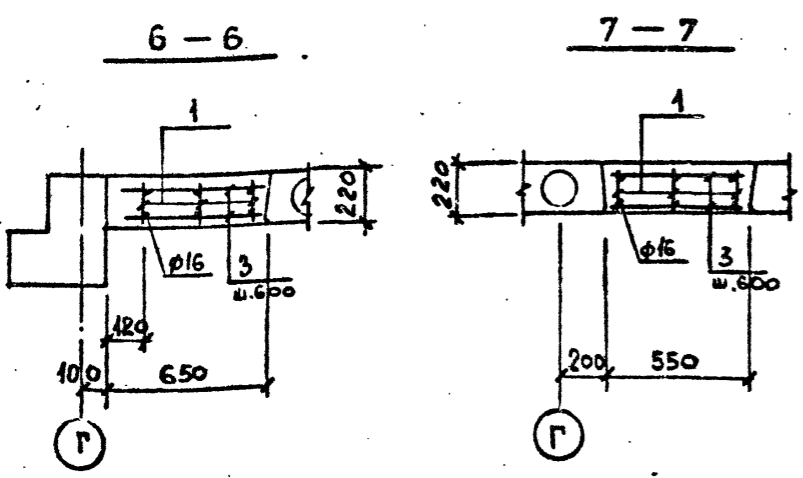
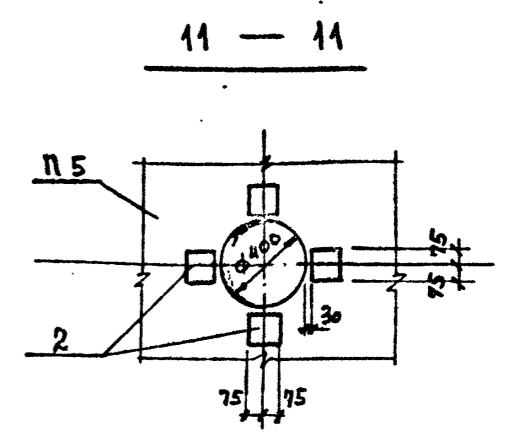
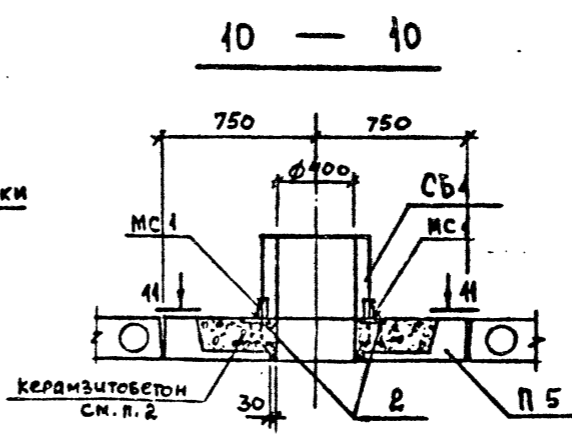
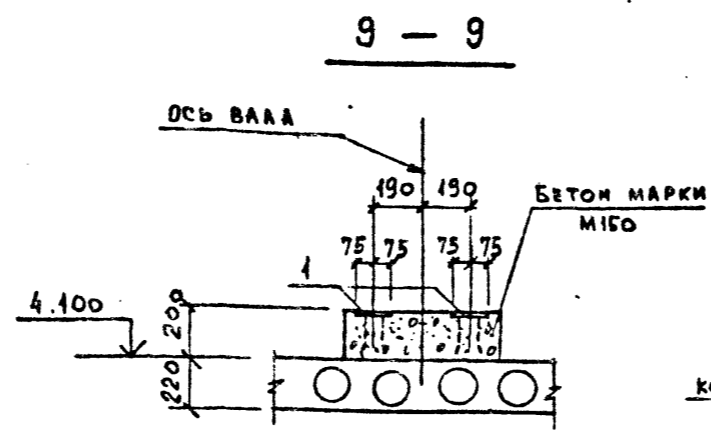
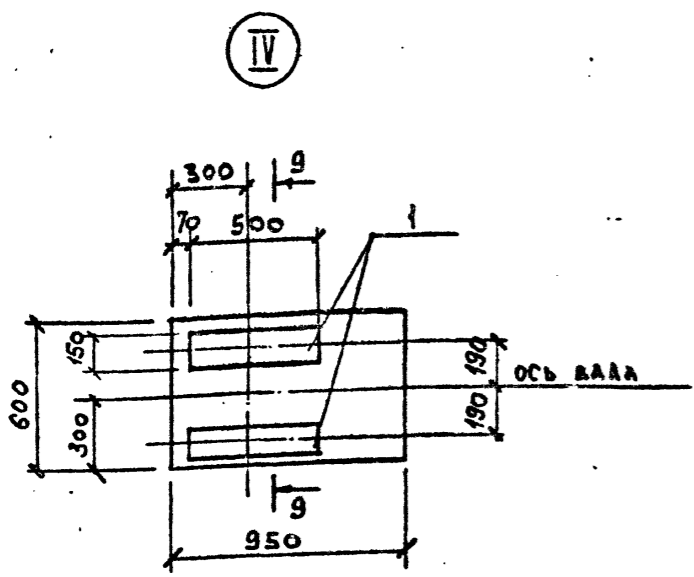
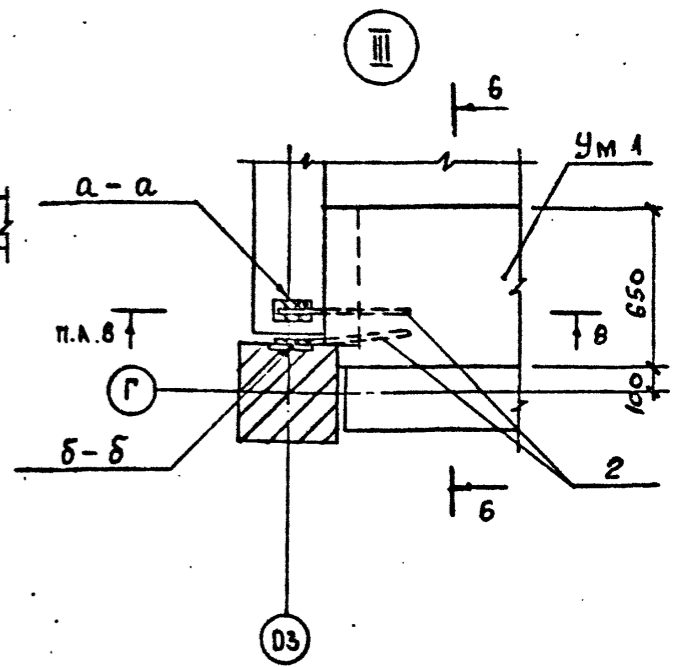
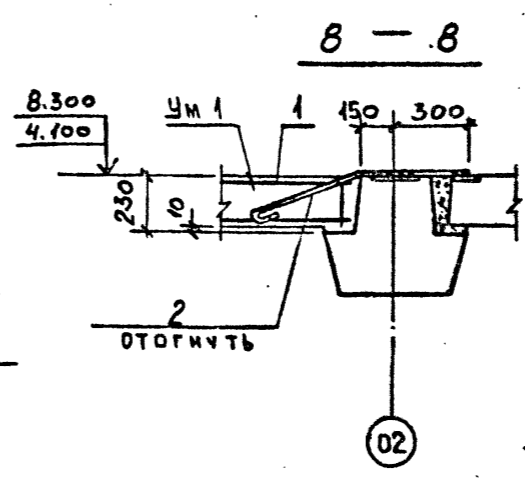
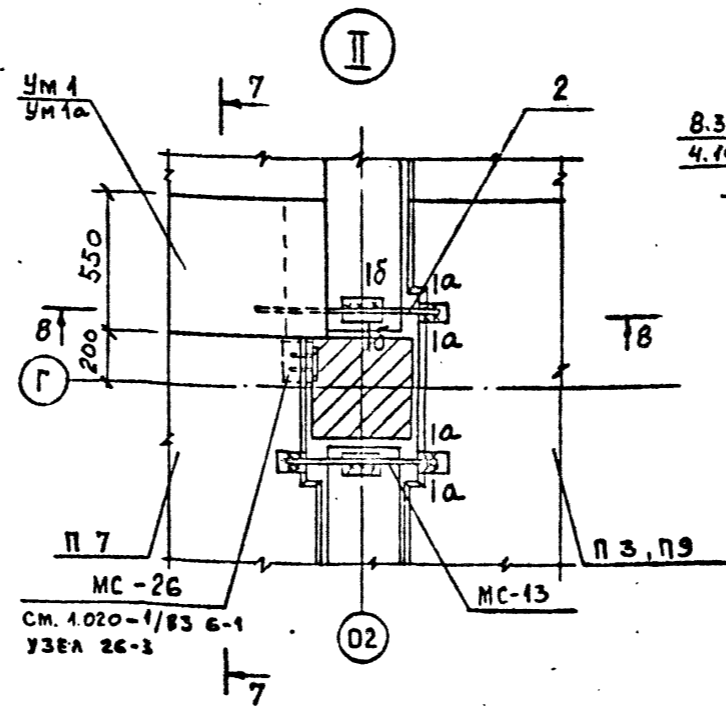
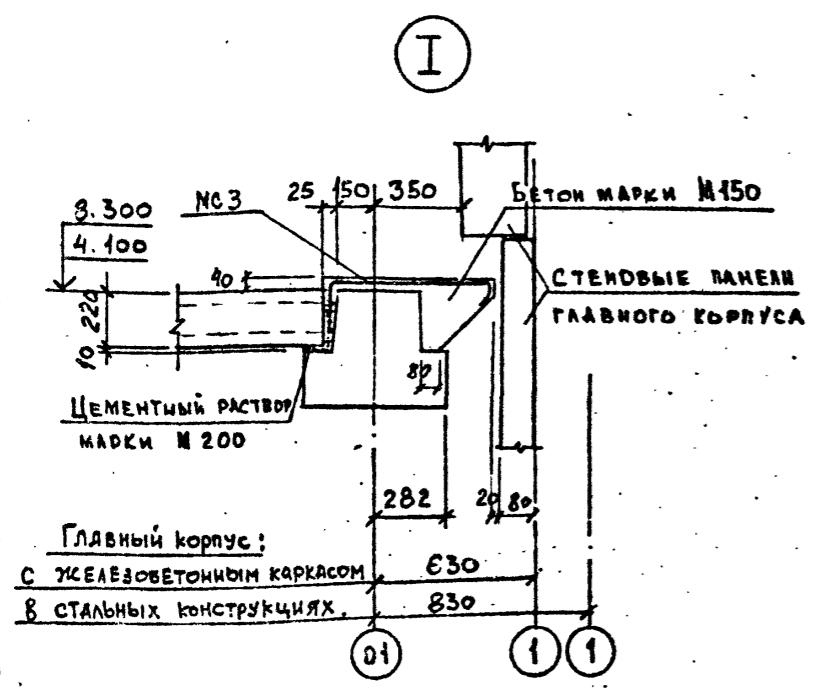
Г и П	Синюпальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГЗД
Нач. отд.	Морозов		
Н. контр.	Кимельман		Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Мартьянов		Вспомогательные помещения
Рук. гр.	Васильев		
Привязан			Р 6
Инв. №			Схема расположения плит перекрытия и покрытия.
			ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 7,8.
2. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ ОБРАЗУЮТ АРКУ ЗАМОНОЛИТОВАНИЕ ШВОВ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ПЕРЕКРЫТИЙ ВЫПОЛНЯТЬ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАННЫМИ УЗЛАМИ, РАЗРАБОТАННЫМИ В СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 6-1.
3. ПЕРЕКРЫТИЕ РАССЧИТАНО НА ПОЛЕЗНУЮ ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ $P^M = 4 \text{ кн/м}^2$ (400 кг/м²) И НА НАГРУЗКИ ОТ ЭКСТРУЗИ-ОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ОТ КОНСТРУКЦИЙ ВТОРОГО ПОЛА В ОСЯХ О2-О1 НА ОТМ. 4,800.

СОГЛАСОВАНО
 Д. КОНСТР. ИИ. ЛЕВЫН
 Р. К. Г. А. Р. М. РАТОВ
 ОТД. ОВ
 ОТД. ВК
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМ. И. П. И. П.

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

Согласовано
Исполнитель: Бискупко В.С.
Директор: Оляев В.В.
Инженер: Маратова И.И.
Инженер: Буф. Г. В. Р.
Инженер: Бодина В. В. В.
Инженер: Бодина В. В. В.



СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ум 1, Ум 1а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП	КЖИ2-КР1	3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1
				ДЕТАЛИ		
		2		φ14 А1 ГОСТ 5781-82 L=4040	3	1,26 кг
		3		φ6 А1 L=630	20	0,12 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,8	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

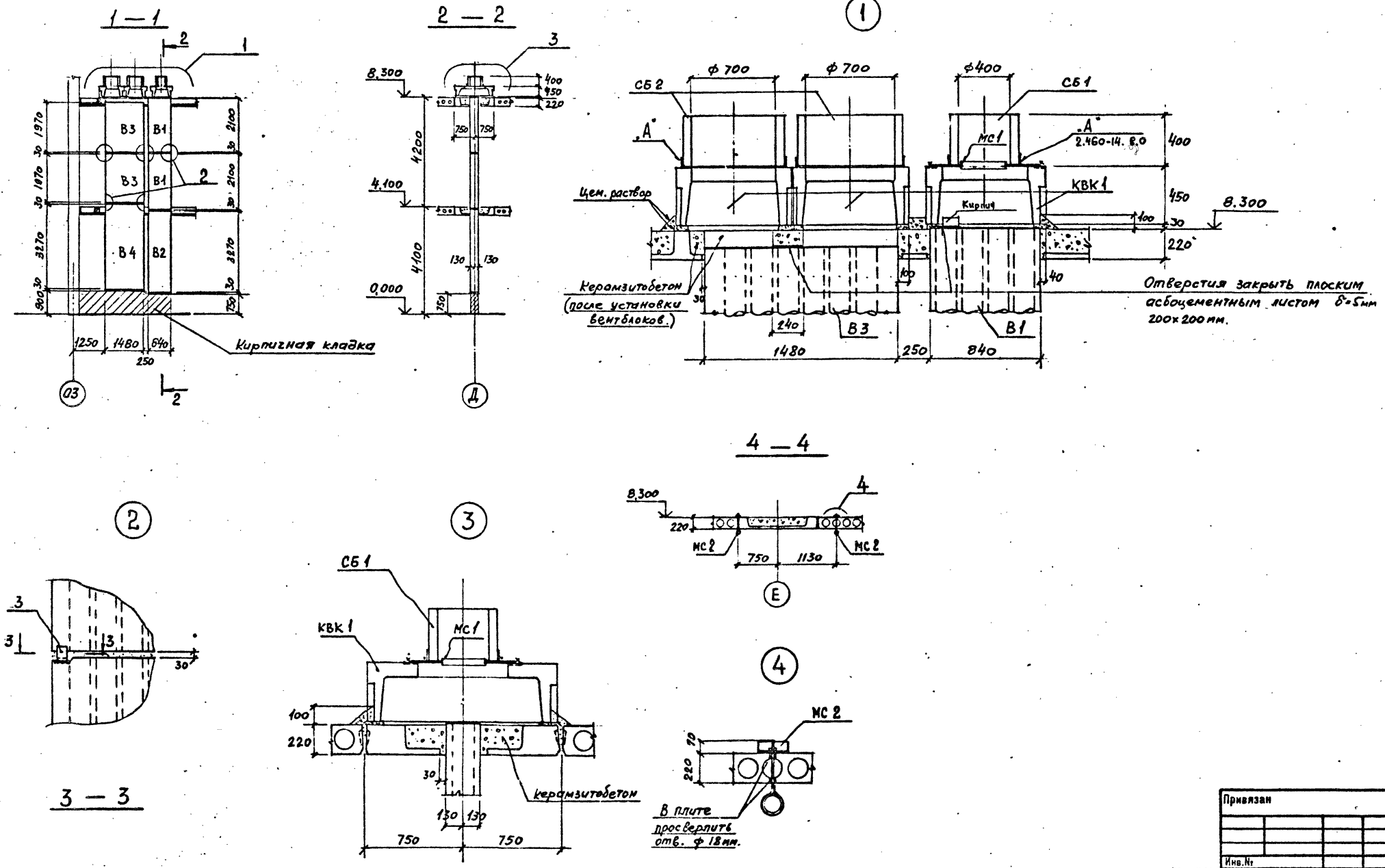
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ6	8	14	Итого	φ16		Итого
Ум 1, Ум 1а	76	66	3,8	18,0	27,0		27,0 45,0

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 6.
2. ТАМ, ГДЕ В САНИТЕХНИЧЕСКИХ ПАНЕЛЯХ НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВАТЬ ОТВЕРСТИЯ, В ПОЛКЕ ПАНТИ ПО МЕСТУ ПРОБИВАЕТСЯ ОТВЕРСТИЕ ПО 30мм БОЛЬШЕ ТРЕБУЕМОГО; АРМАТУРА РЕЖЕТСЯ И ЗАГИБАЕТСЯ НАВЕРХ. «КОРЫТО» БЕТОНИРУЕТСЯ КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ МАРКИ М 50.
3. Сечения а-а и б-б см. 1.020-1/83 С-1, ДОКУМЕНТ 014.

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ2		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников	Стация	Лист
Нач.отд.	Морозов	Лист	Листов
Н.контр.	Кимельман	Р	7
Гл.контр.	Мартьянов	Вспомогательные помещения	
Рук.гр.	Васильев	Узлы I ÷ IV. Разрез 10-10. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1, Ум1а.	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
 Опг. ОА Баскьяев В. В.
 Рук. гр. АР Кавалева А. П.
 Инженер в АИР Ермаков В. И.



1. Данный лист рассматривать совместно с листом Б.
2. Вентблоки устанавливаются на цементном растворе М 100 - 30мм. Рекомендуется вентблоки пропускать через вышележащую плиту перекрытия, в которой по месту в полке пробивается отверстие на 30мм больше, чем размер вентблока, и затем обетониваются в "корыте" керамзитобетоном марки М 50.

Отверстия закрыть плоским асбоцементным листом 8*5мм 200x200мм.

В плите просверлить отв. ф 18мм.

Привязан			
Ив. №:			

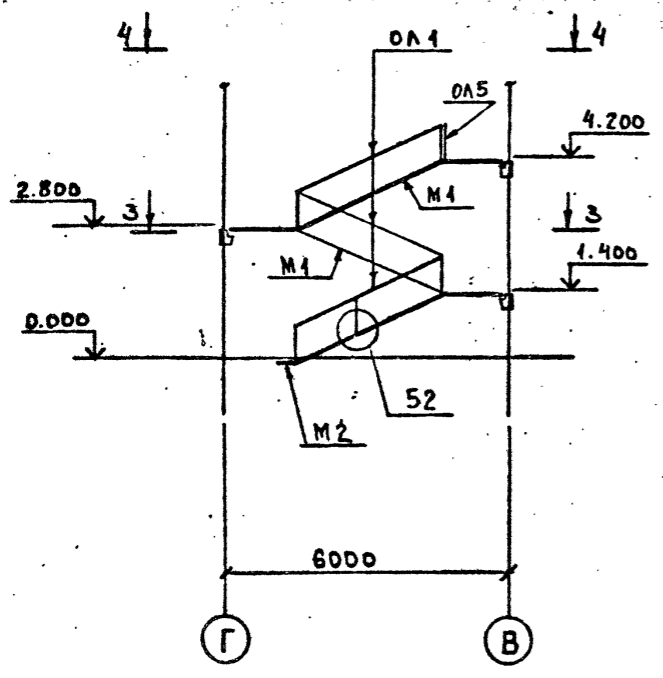
ТП 409-23-56.87		КЖ 2	
Г.И.П.	Смолянский	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Вспомогательные помещения
И.контр.	Кимельман	Стадия	Лист
Гл.констр.	Мзотин	Р	8
Рук.гр.	Баскьяев	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3, 4-4.			

Альбом 10

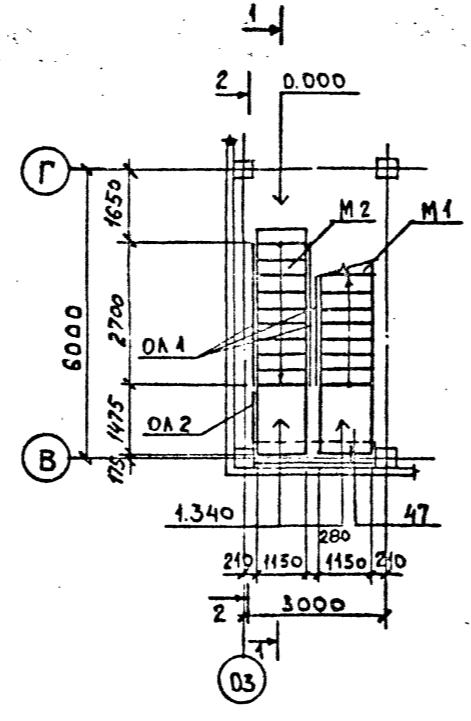
ТП 409-23-56.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

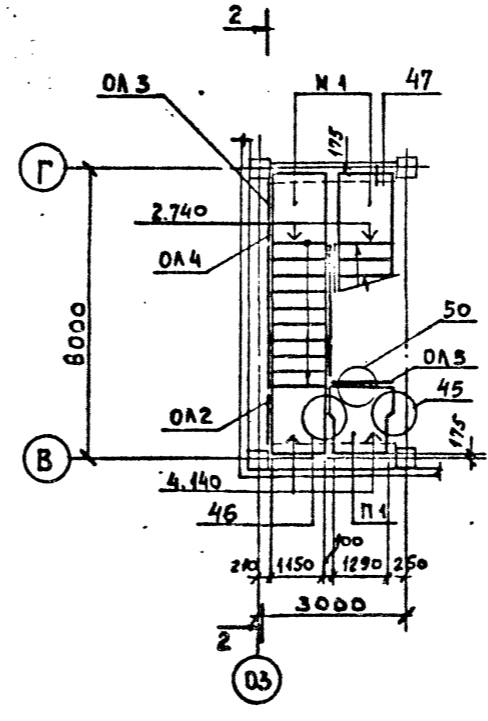
ЛЕСТНИЦЫ / 1-1 /



3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ			
M1	1.050.1-2.1 01.0.00.0	ЛМП 57. 11. 14-5	2	2200	
M2	10.0.00.0	ЛМП 57. 11. 14-5-3	1	1900	
		ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА			
П1	1.050.1-2.1 17.0.00.0-04	ЛПП 14. 15 В	1	600	
		НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ			
С1	1.050.1-2.1 18.0.00.0-01	1ЛН 12.3	28	40	
С2	-07	2ЛН 12.5	12	60	
С3	-15	2ЛН 12.5 В	6	60	
		ОГРАЖДЕНИЕ			
OЛ1	1.050.1-2.2 01.0	ОМ 14-1	5	36.6	
OЛ2	06.0	ОМВ 14-1	2	21.1	
OЛ3	07.0-0.2	ОМН 14-1	1	15.5	
OЛ4	10.0	ОМД-1	1	2.6	
OЛ5	14.0	ОП 12	1	18.3	
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
МС-31	1.020-1/83.7-1 100-01	МС-31	1	1,51	Узел 45
МС-32	6-1 084	МС-32	1	0,93	46
МС-33		МС-33	3	0,19	50
МС-35		МС-35	13	0,31	52
МС-36		МС-36	20	0,07	53

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ

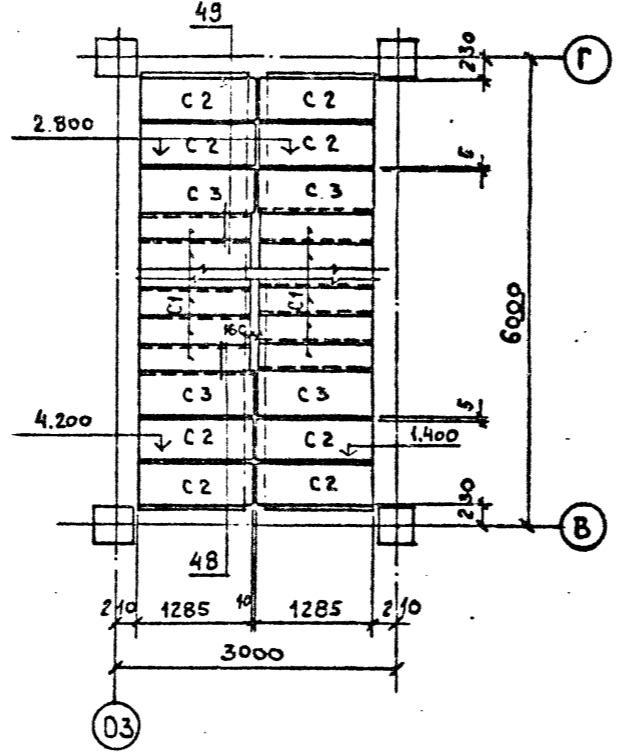
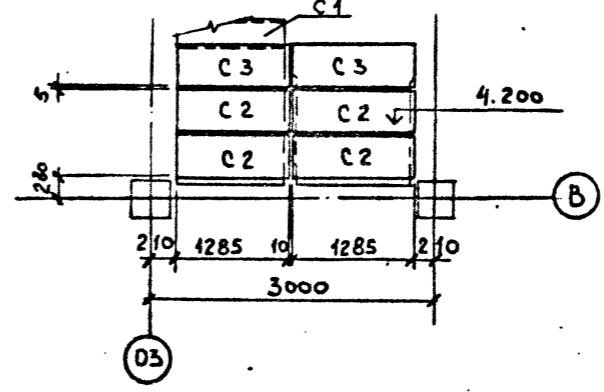
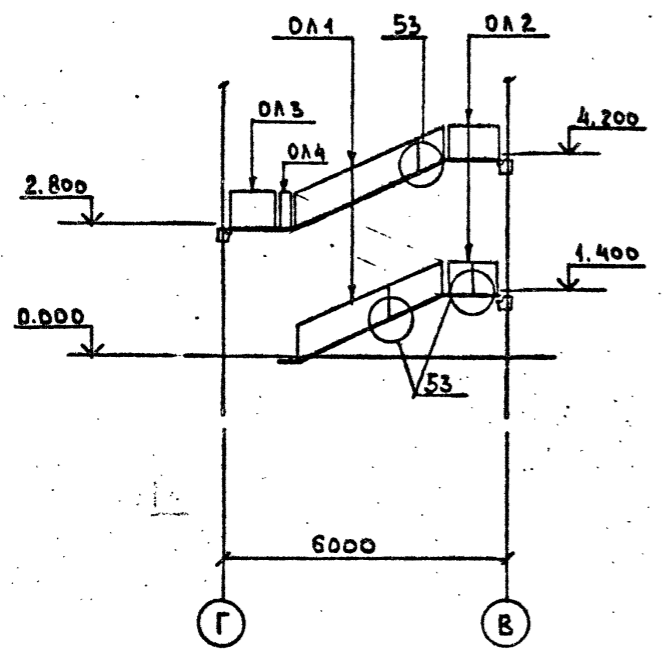


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ



МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.020-1/83 6-1

2-2



ТП 409-23-56.87 КЖ2

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Болонгательные помещения

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

Лист 9

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТОР
 МУХОМОВА
 Р.К. ГР. А.Р.
 ВАСИЛЬЕВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТОЛБИКОВ, СТЕНОК, НАБЕТОНОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

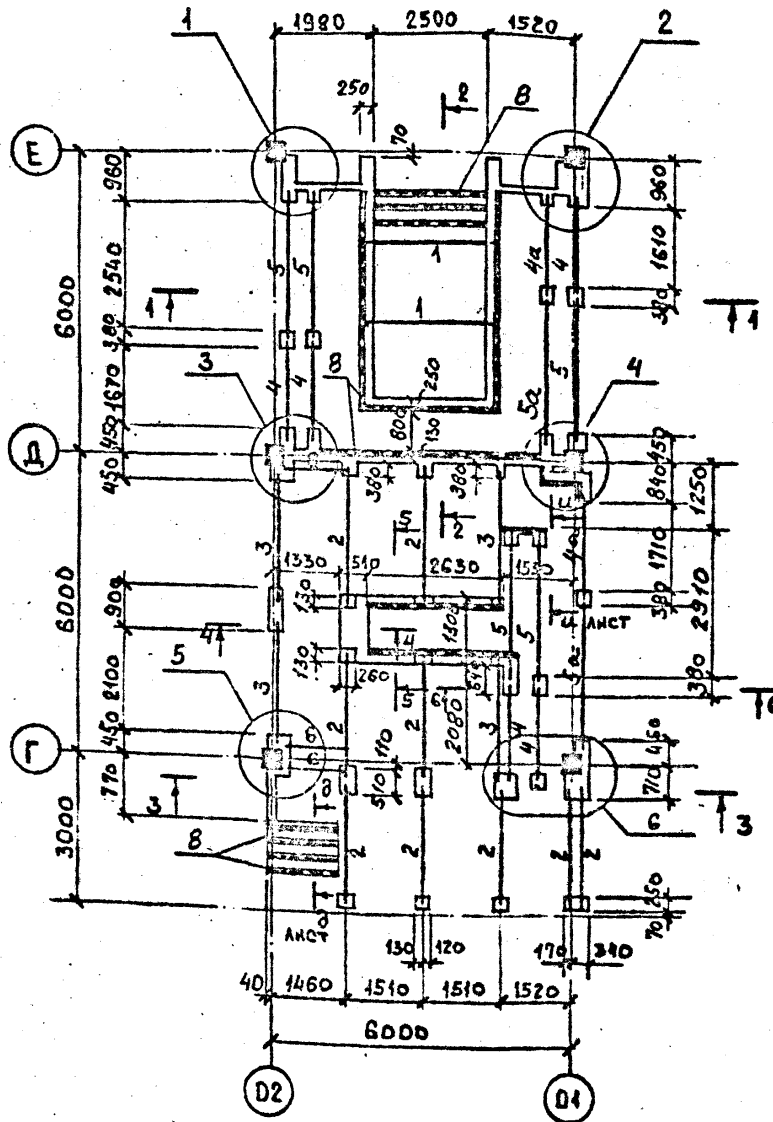
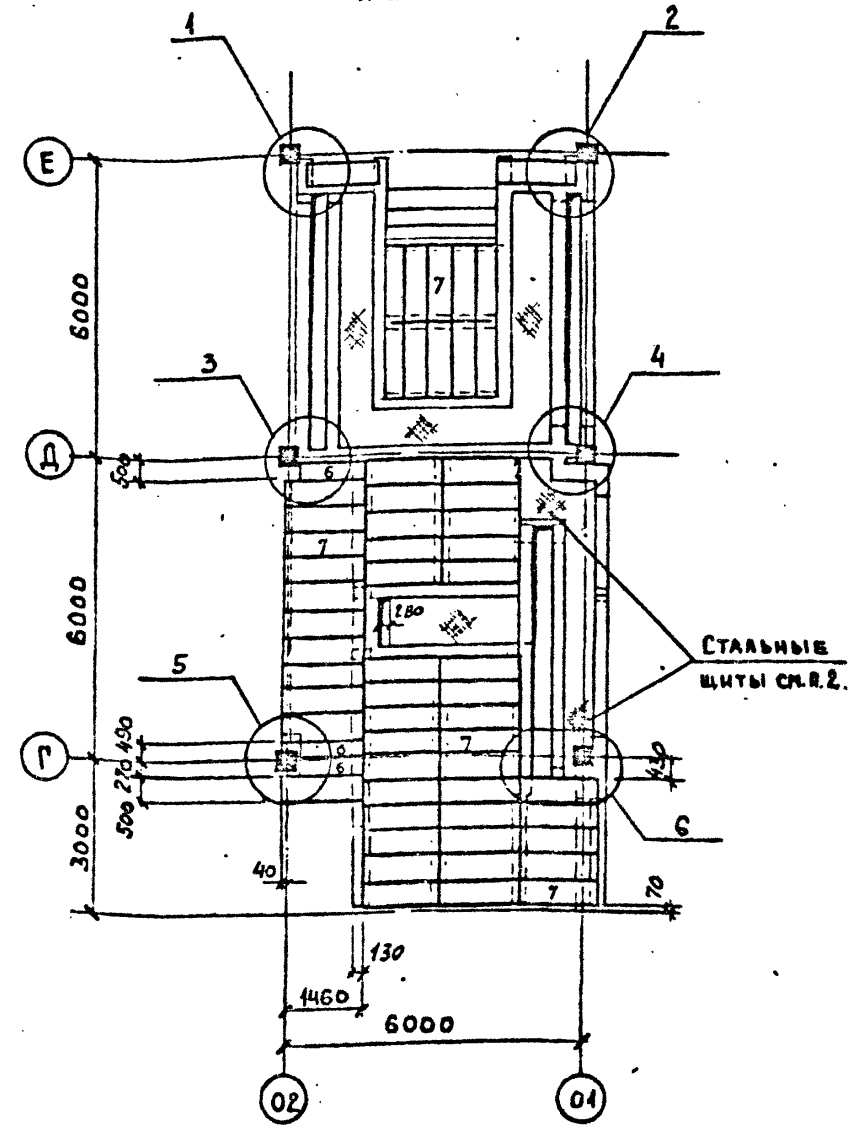


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800

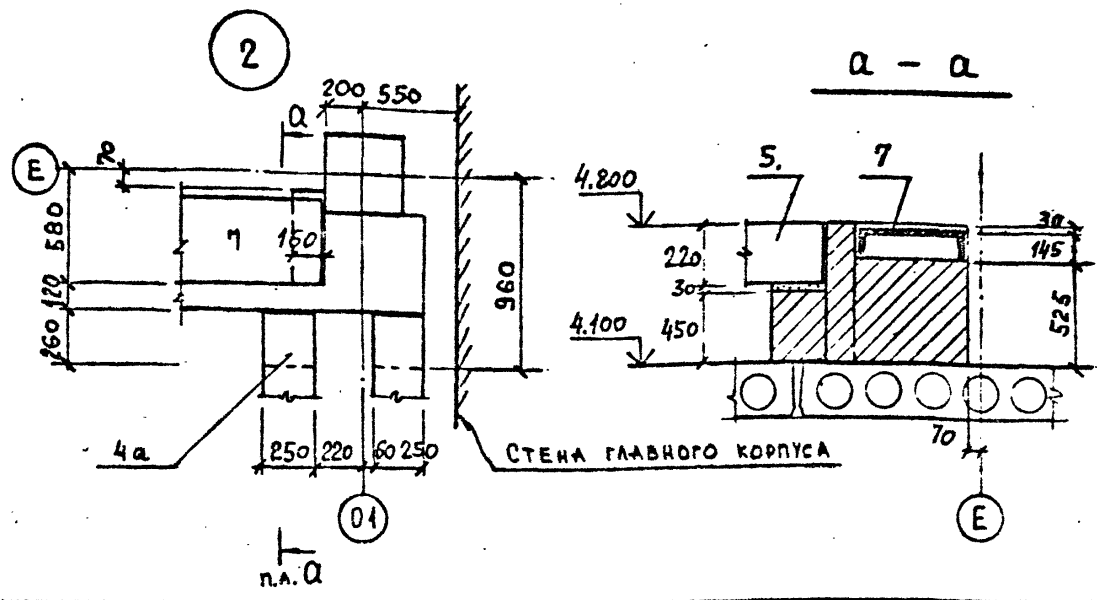
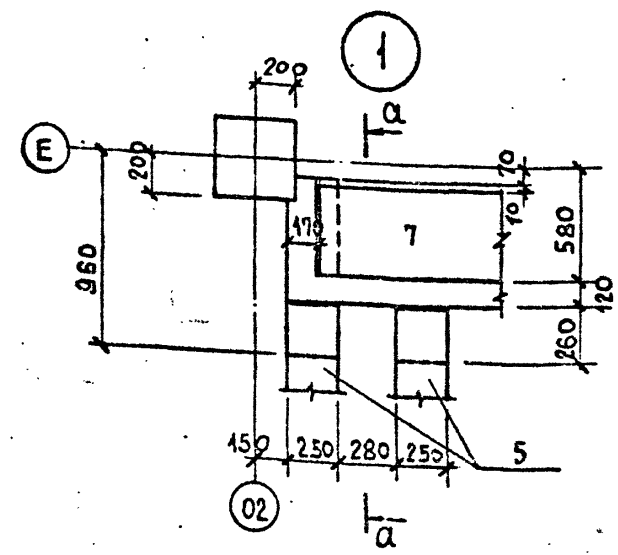
ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ ИМЕЮТ ПОВ. 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПЕРЕМЫЧКИ					
1	1.138-10.1 900 00	1ПР 28-29 25.22у	2	400	
2	800 00-02	1ПР 28-24.25.22у	9	325	
3	700 00-01	1ПР 8-24.12.22у	4	175	
4	ТП	КЖИ2-ПР1	1ПР 28-20.25.22у-1	5	275
4а			1ПР 28-20.25.22у-2	2	275
5			1ПР 28-29.25.22у-1	5	400
5а			1ПР 28-29.25.22у-2	2	400
6	1.138-10.2.400 00	2ПР3-11.38.6	3	72	
ПЛИТЫ					
7	ПК-01-88	ПЖ 2	58	89	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
8	1.400-15.81 540-09-	МН 548 R=38,2	п.м.	4,2	
9	110-10	МН 104-3. R=34,2	п.м.	3,2	
10		Ф10А ГОСТ 5781-82 R=1100	3	0,7	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН МАРКИ М 150	3,5		м ³
		КИРПИЧ МАРКИ М 50 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25	5,1		м ³

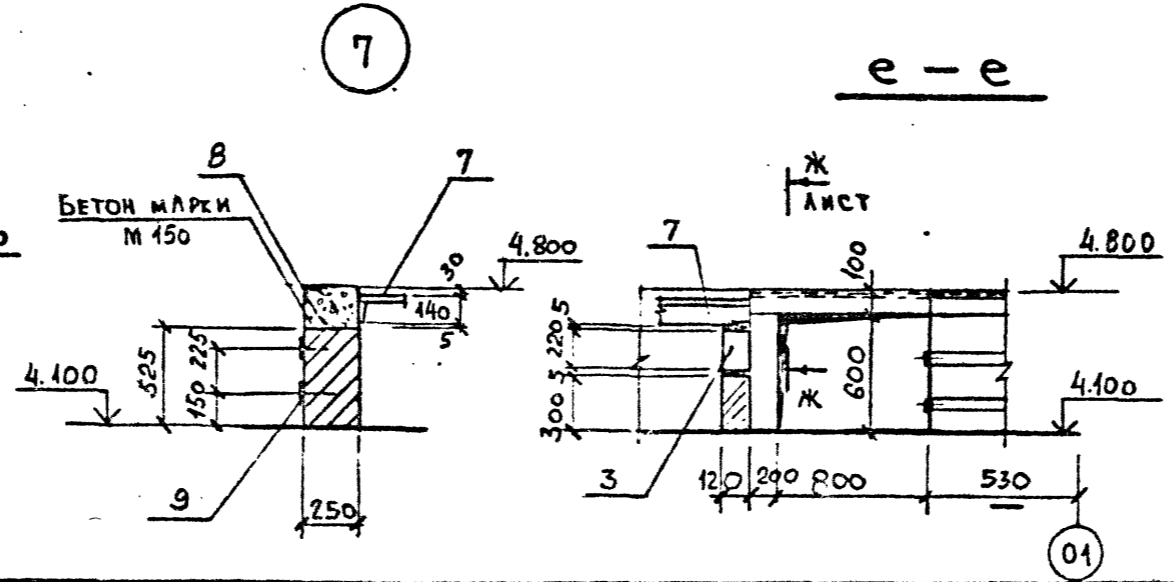
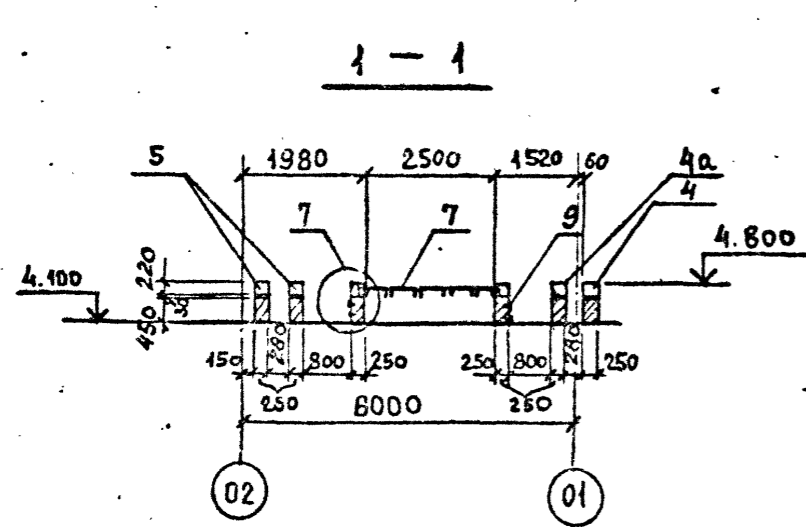
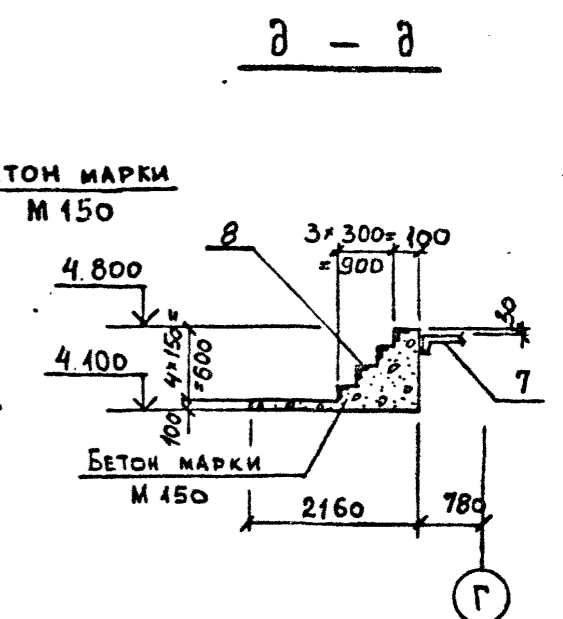
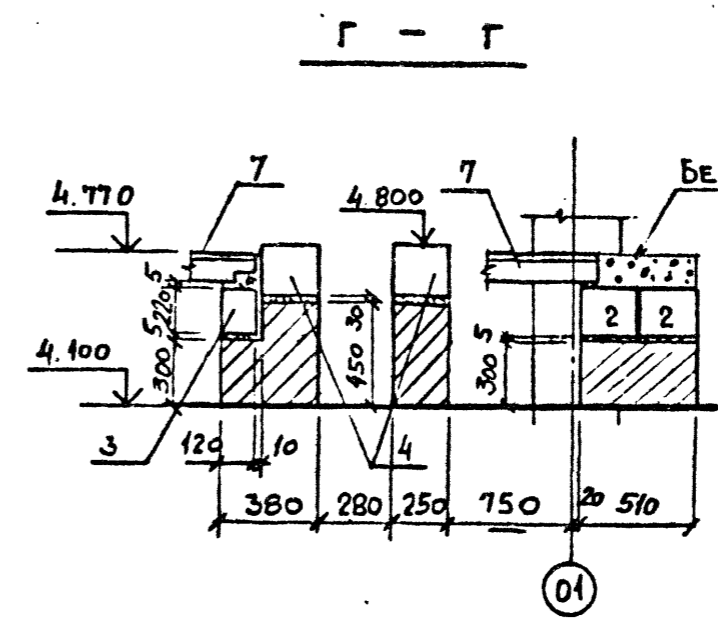
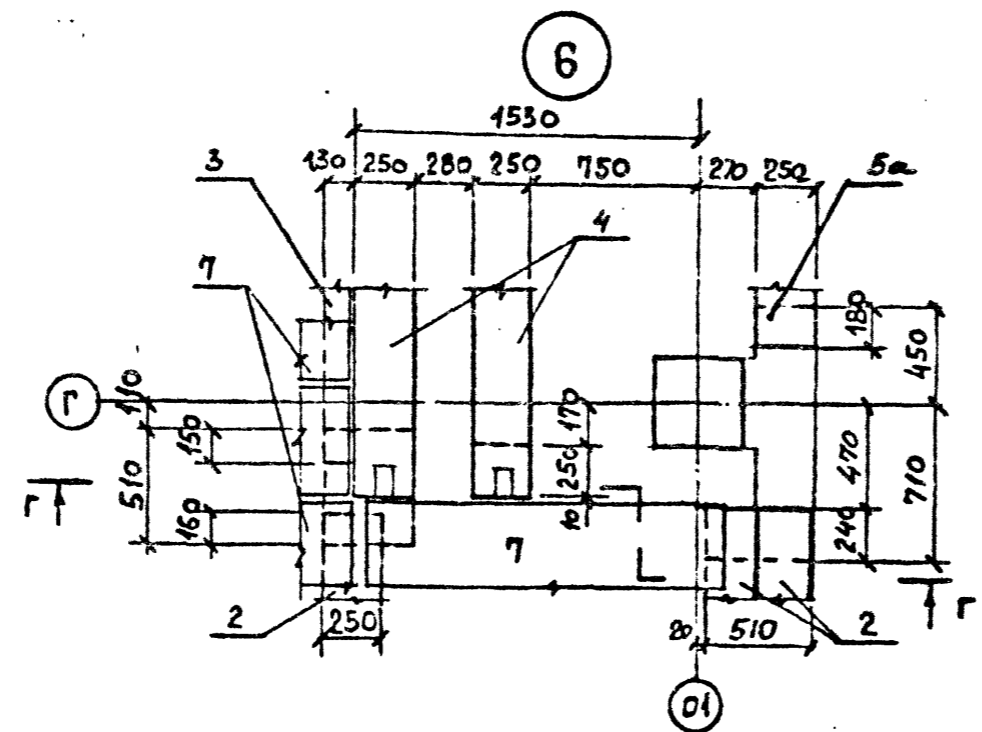
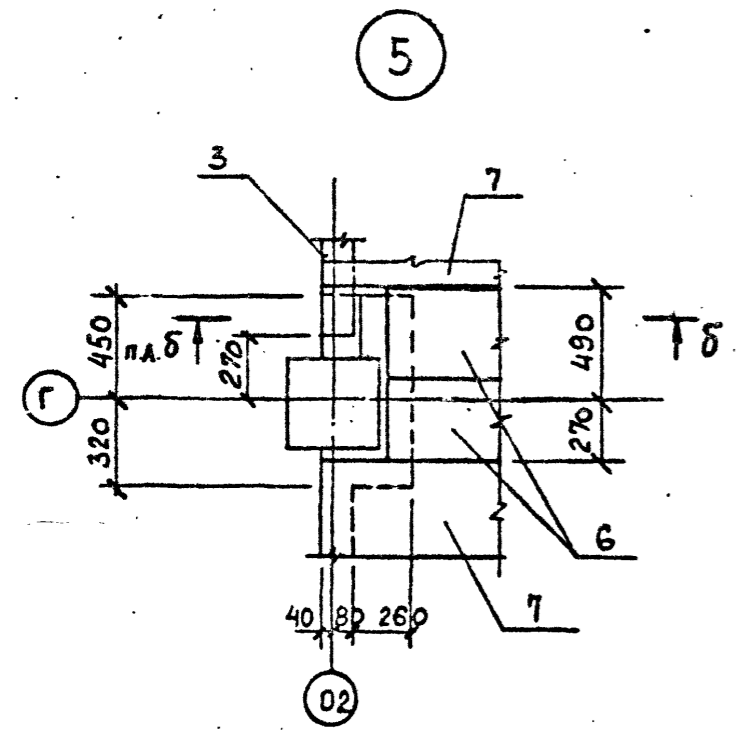
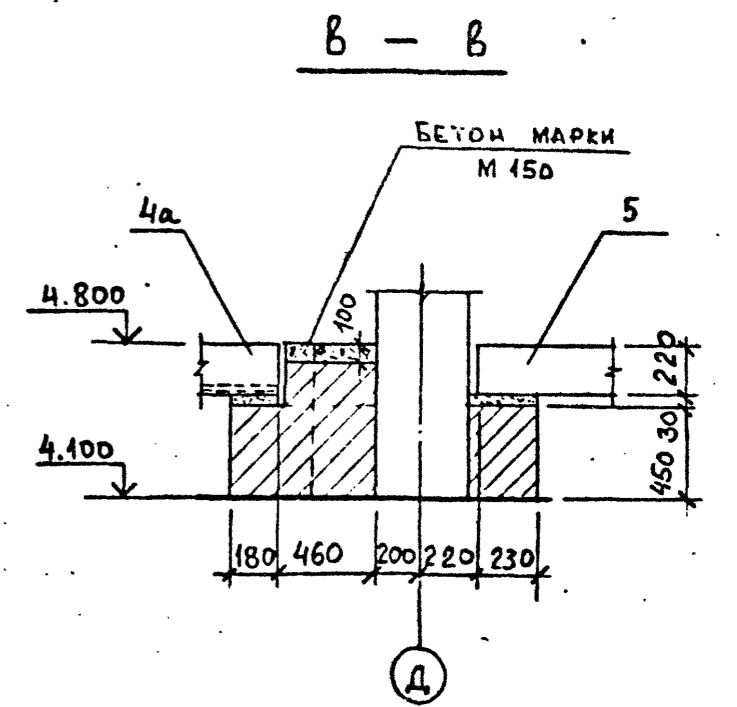
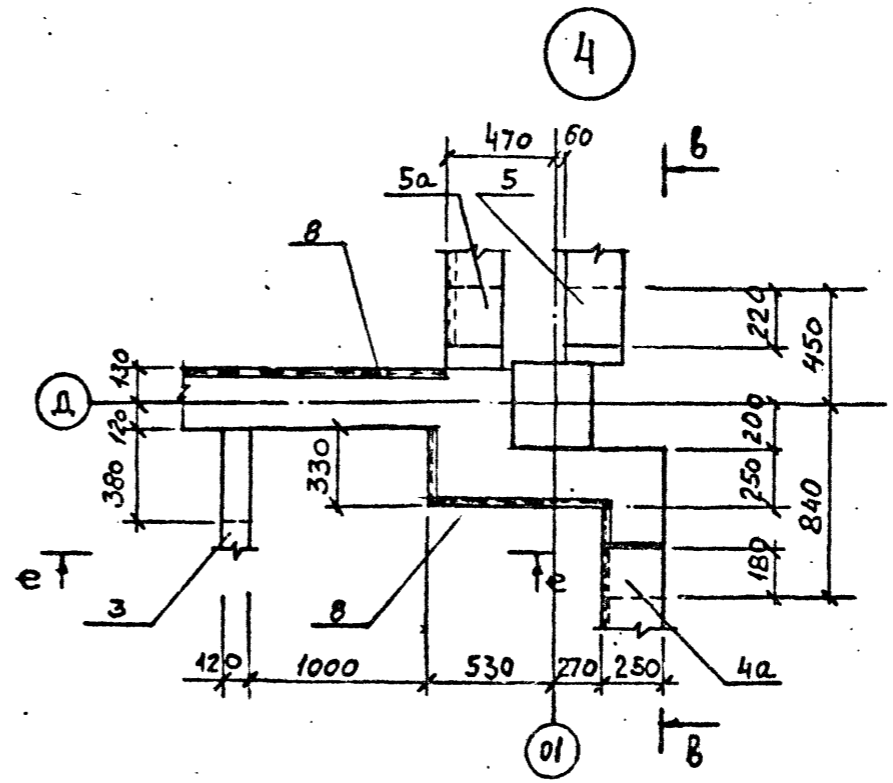
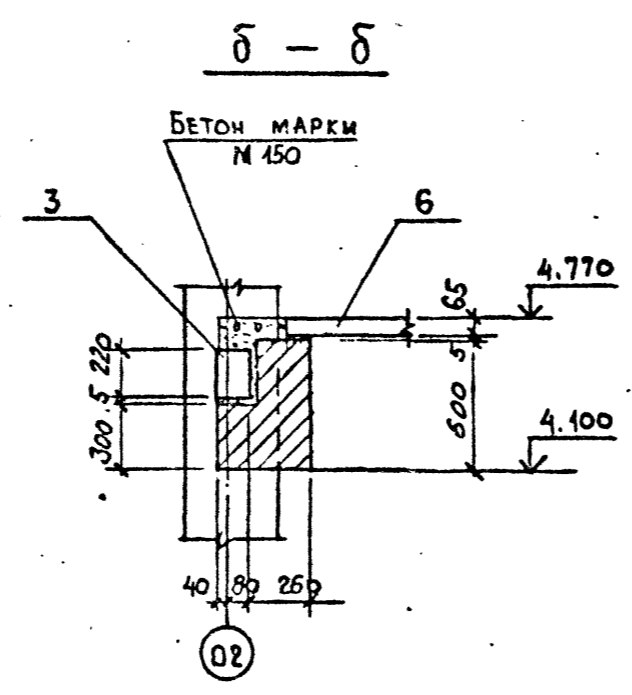
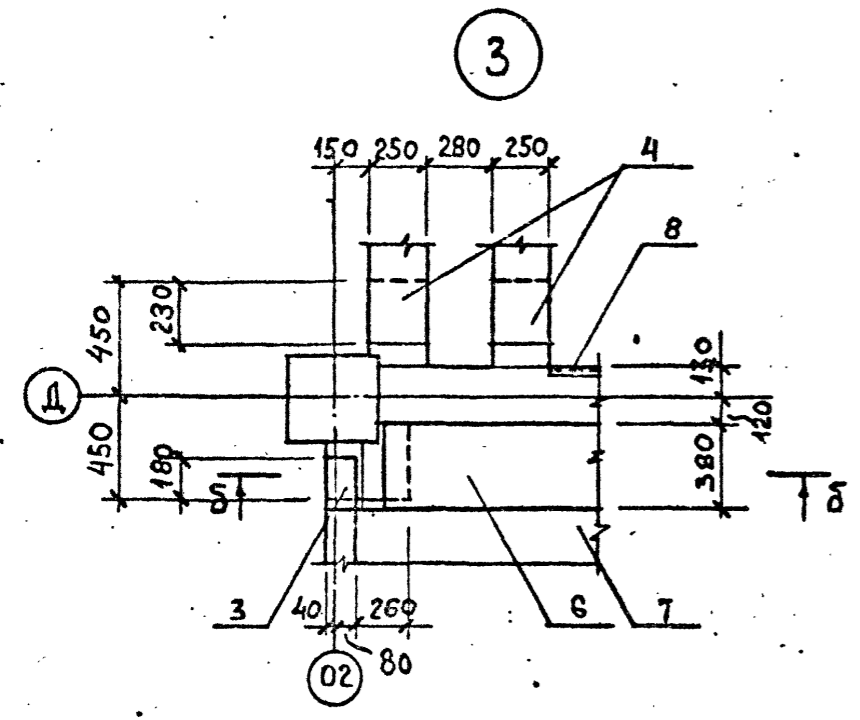
1. Данный лист рассматривать совместно с листами И, 12.
2. Съёмные рифлёные щиты разработаны в чертежах марки КМ.
3. Нагрузка на перекрытие принята 4 кН/м² (400 кг/м²).



Привязан	
Инв.№	

ТП 409-23-56.87 КЖ2		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Нач.отд.	Морозов	Вспомогательные помещения	Р	10
Н.контр.	Кимельман			
Г.эксперт	Гартынов			
Рук.гр.	Васильев			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛСУ НА ОТМ. 4.800.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

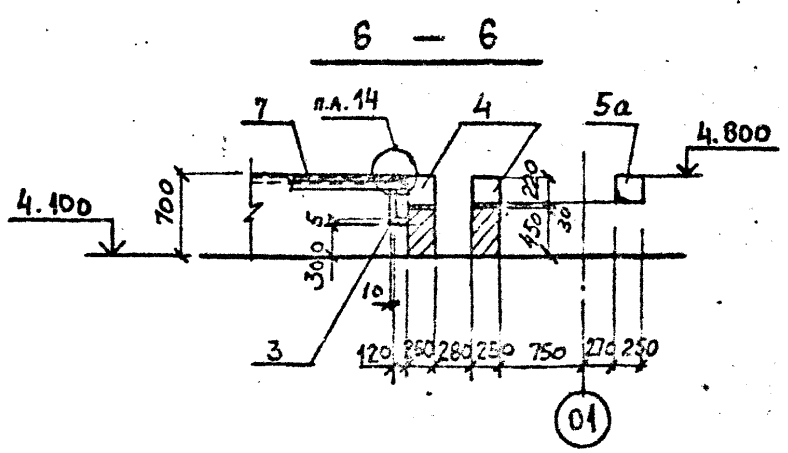
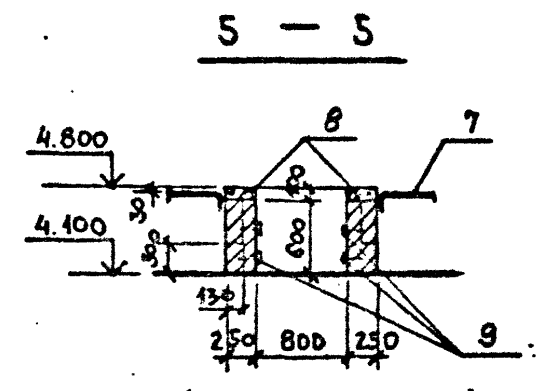
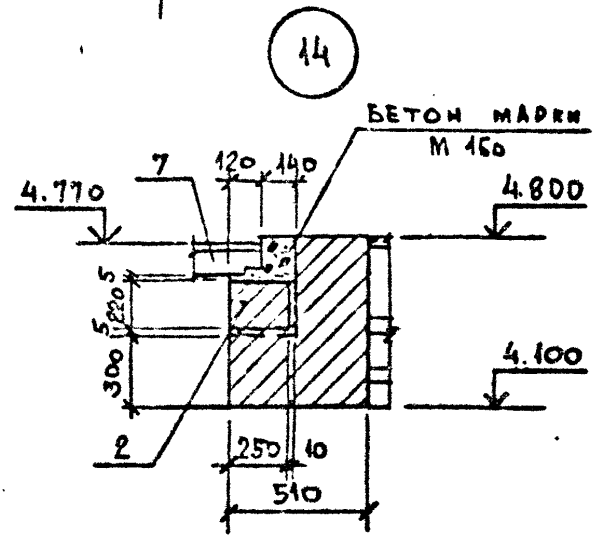
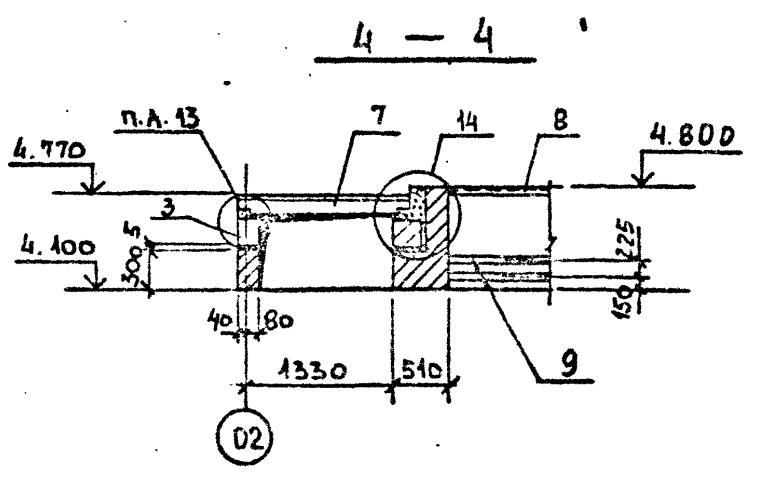
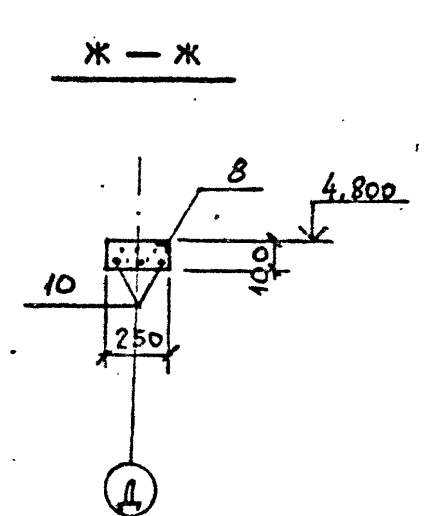
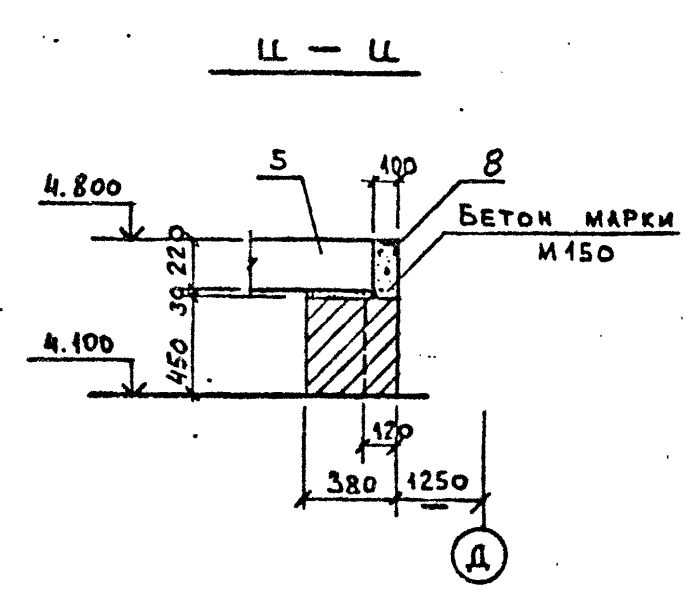
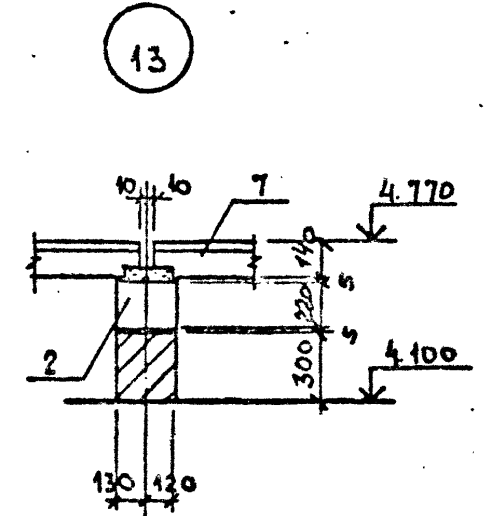
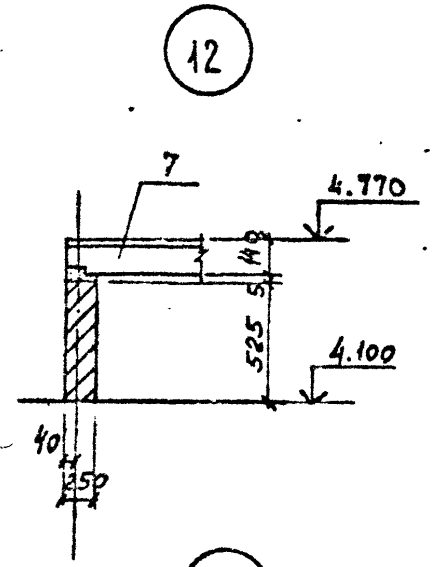
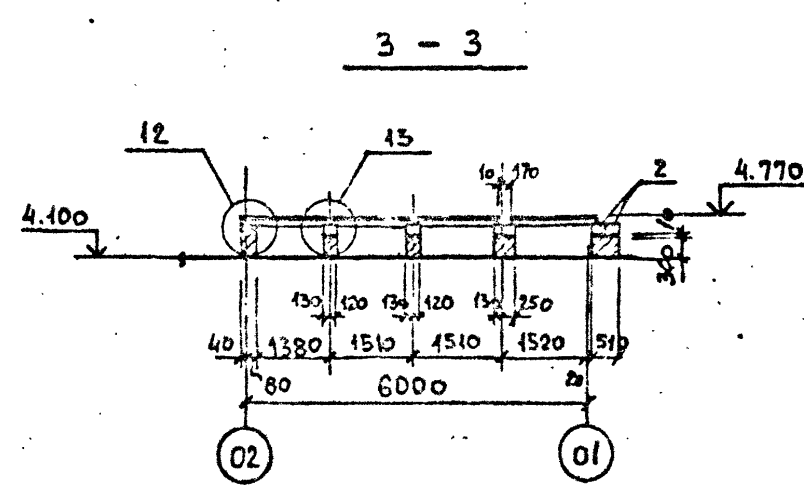
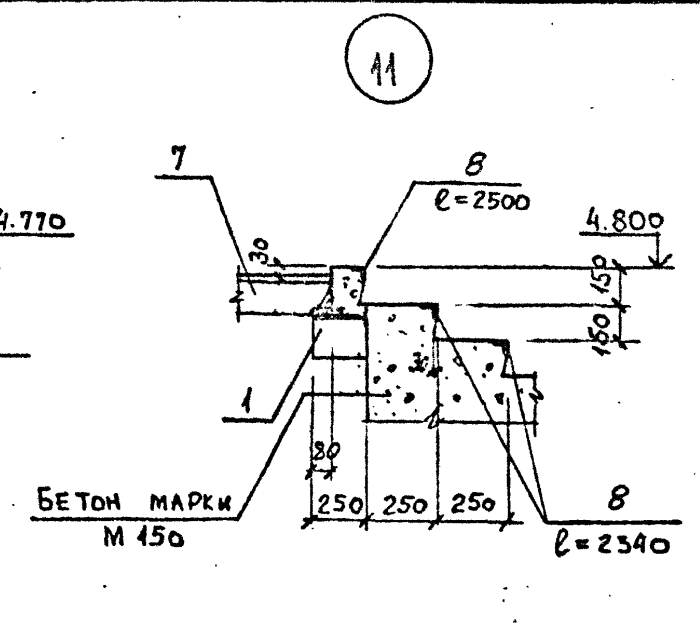
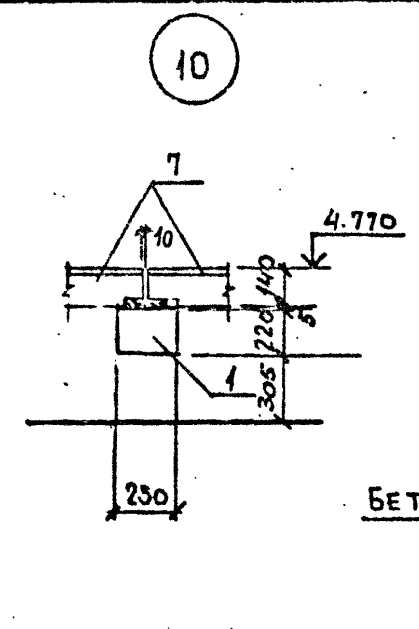
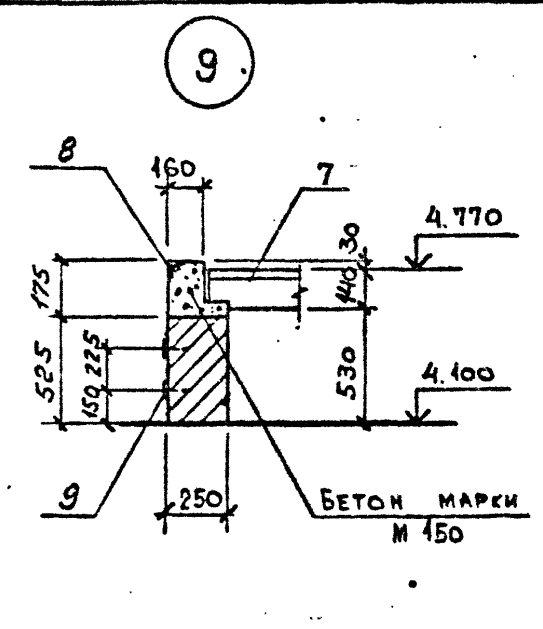
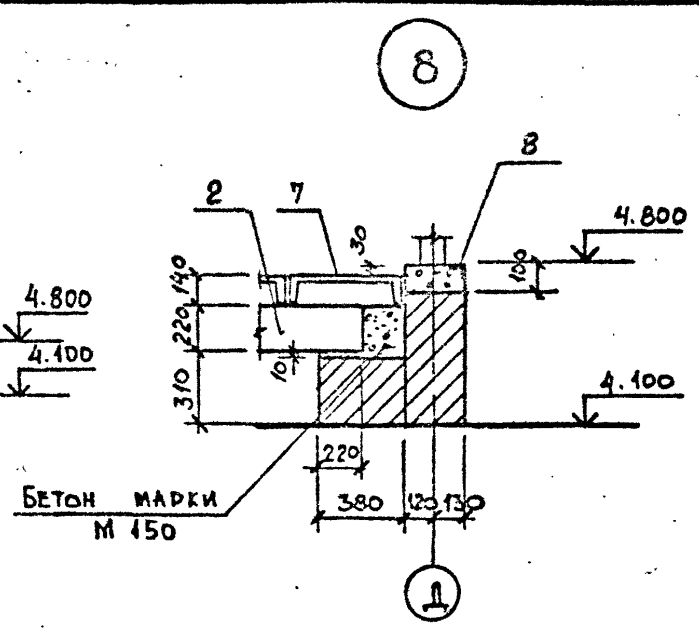
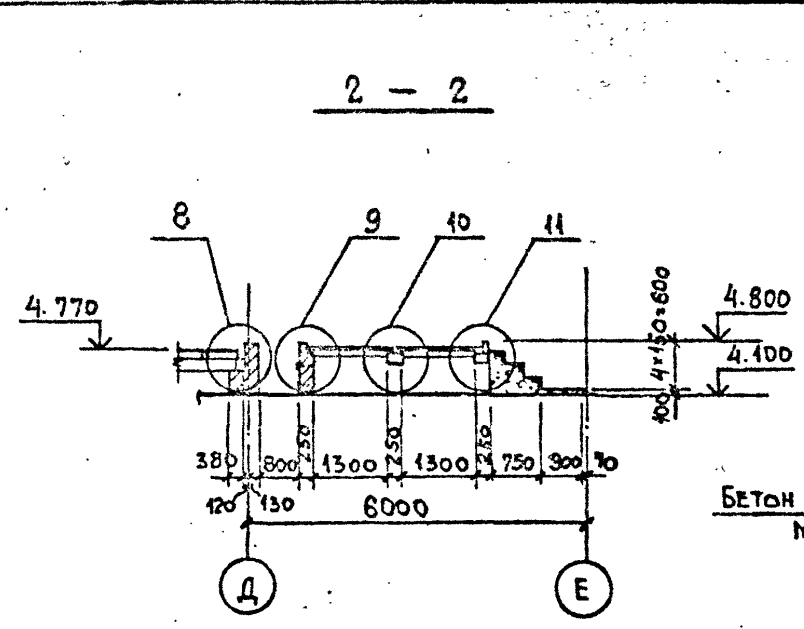
ТП 409-23-56.87 Альбом 10



Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 КЖ2			
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия Лист Листов
Н.контр.	Кимельман	Вспомогательные помещения	Р 11
Гл. констр.	Мартынов		
Рук. гр.	Васильев		
		Узлы 3+7. Разрез 1-1.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 10
ТП 409-23-56.87



Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 КЖ2			
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Стдия	Лист
Н.контр.	Кимельман	Листов	
Гл.контр.	Мартьянов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Рук.гр.	Васильев	Вспомогательные помещения	
		Р	12
		Узлы 8-14	
		Разрезы 2-2.....6-6	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

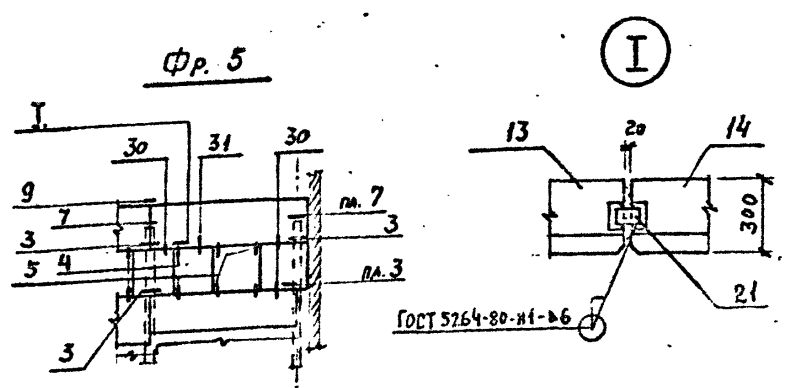
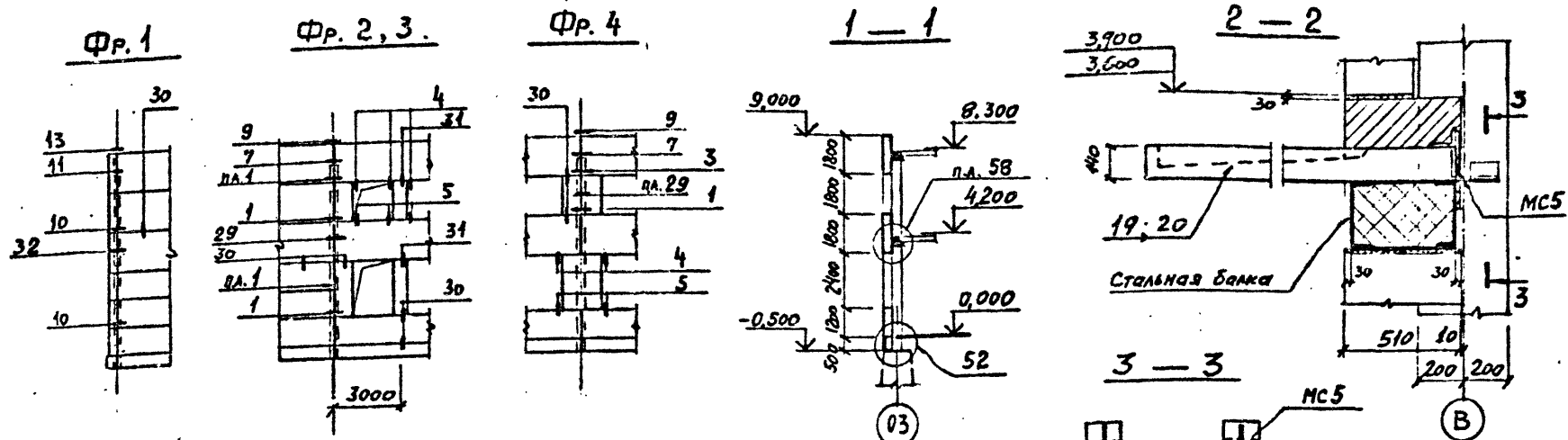
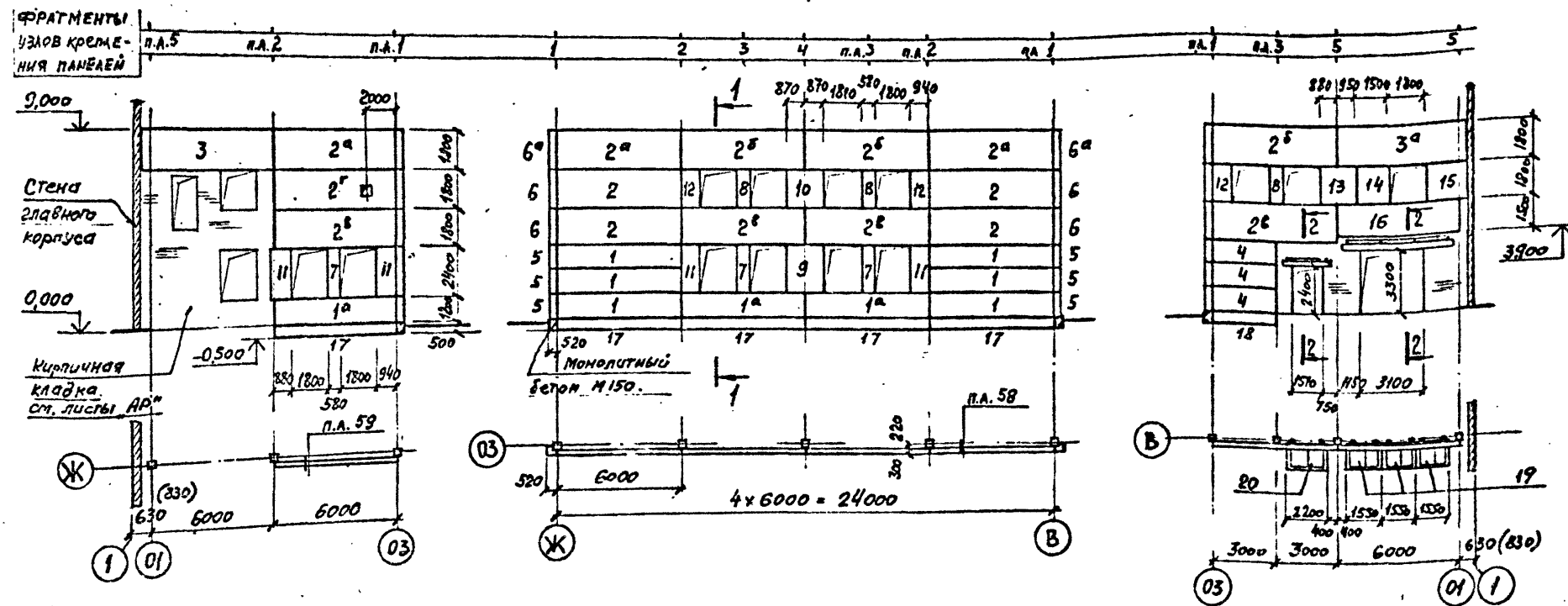
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

по ряду Ж

по оси 03

по ряду В



1. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.030.1-1 0-1 пз.
2. Стальные балки-перегородки разработаны в КМ.
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. 1.030.1-1 0-1 пз.
4. Ведомость расхода стали по закладным изделиям см. ТП КЖИ2-ВР2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.030.1-1 1-1 0-1 03	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС 60.12.30-3А-1	6	2730	см. п. 4
1а	ТП КЖИ2-ПС1	ПС 60.12.30-3А-32	3	2730	
2	1.030.1-1 1-1 0-1 03	ПС 60.18.30-2А-1	4	4100	
2а	ТП КЖИ2-ПС1	ПС 60.18.30-2А-33	3	4100	
2б			3	4100	
2в			1	4100	
2г			1	4100	
3	ТП КЖИ2-ПС1	ПС 63.5.18.30-2А-1-36	1	4350	
3а		-2А-2-37	1	4350	
4	1.030.1-1 1-1 0-1 01	ПС 30.12.30-6А-1	3	1370	
5	1.030.1-1 1-1 0-1 13	3 ПС 51.120.30-А-1	6	330	
6		3 ПС 51.180.30-А-1	4	490	Окраска, = 1000 кг/кв.м
6а	ТП КЖИ2-ПС2	3 ПС 51.180.30-А-38	2	490	
7	1.030.1-1 1-1 0-1 13	2 ПС 6.24.30-А-1	3	540	
8		2 ПС 6.18.30-А-1	3	370	
9	ТП КЖИ2-ПС2	2 ПС 17.4.24.30-А-39	1	1550	
10		2 ПС 17.4.18.30-А-39	1	1160	
11		2 ПС 9.3.24.30-А-40	4	840	
12		2 ПС 9.3.18.30-А-40	13	630	
13		2 ПС 18.3.18.30-А-41	1	1220	
14	1.030.1-1 1-1 0-1 13	2 ПС 15.18.30-А-4	1	1020	
15	ТП КЖИ2-ПС2	2 ПС 21.18.30-А-42	1	1420	
16	ТП КЖИ2-ПС1	ПС 60.15.30-3А-43	1	3420	
17	1.030.1-1.1-1	Бк 60.5-2,5А-	5	1040	
18		Бк 30.5-2,5А-	1	520	
19	1.238-1.2-5.0.0.0	КОЗЫРЕК КВ 18.16-Т-1	3	800	
20		КВ 18.22-Т-1	1	1100	
МС 1	1.030.1-1.4-1	изделие соединительное МС1	62	0,26	
МС 2	3-1 44	(ф) МС 2	27	0,03	
МС 2	3-1 44	(поса) МС 2	47	0,28	
МС 3	4-1	МС 3	18	0,52	
МС 5	3-1 44	МС 5	7	10,2	
МС 6	3-1 44	МС 6	9	0,26	
МС 7	3-1 44	МС 7	4	0,25	
МС 5	ТП КЖИ2-МС 5	МС 5	8	1,3	
21	лист 13	ПАНКА - 5x60x60 ГОСТ 19903-74	1	0,14	

ТП 409-23-56.87 КЖ2

ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом
Вспомогательные помещения

СТАДИЯ Лист Листов

Р 13

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОЗЫРЬКОВ

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

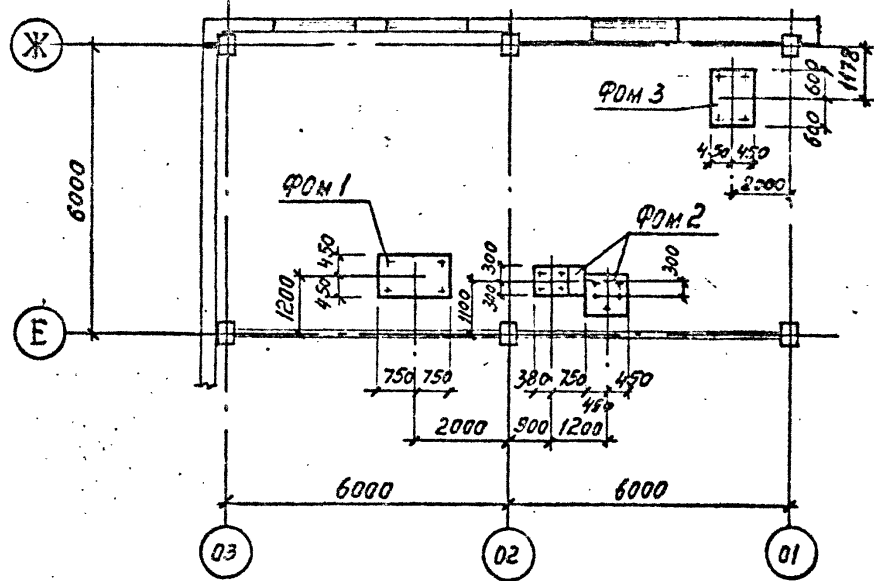
Г И П: Снопальников
Нач.отд.: Морозов
И.контр.: Кимельман
Гл.инж.: Мартынов
Рук.гр.: Васильев

Привязан

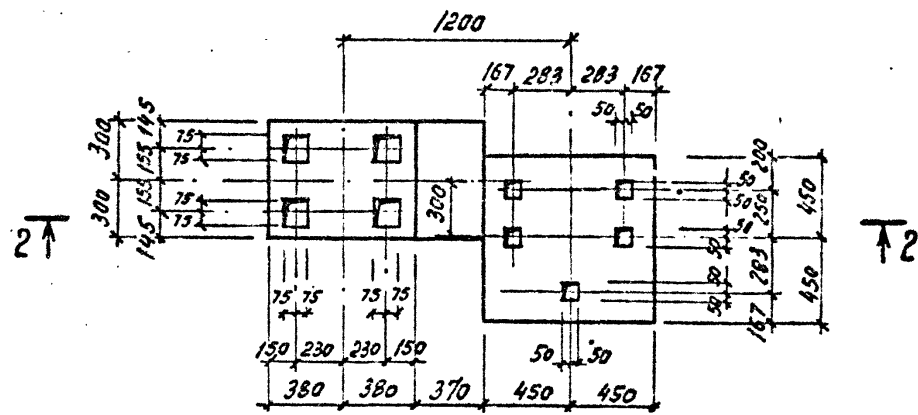
Инв. №

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

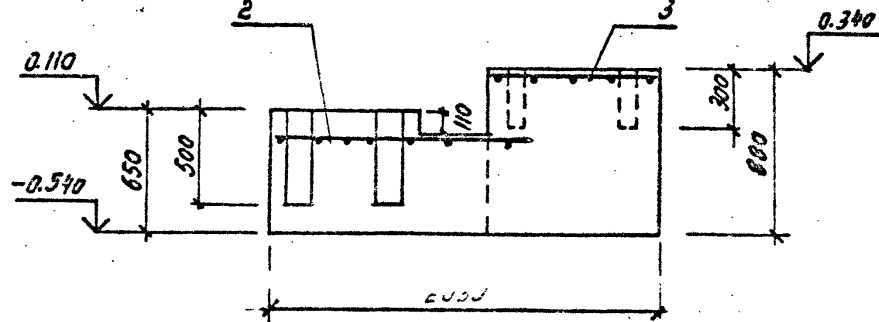
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



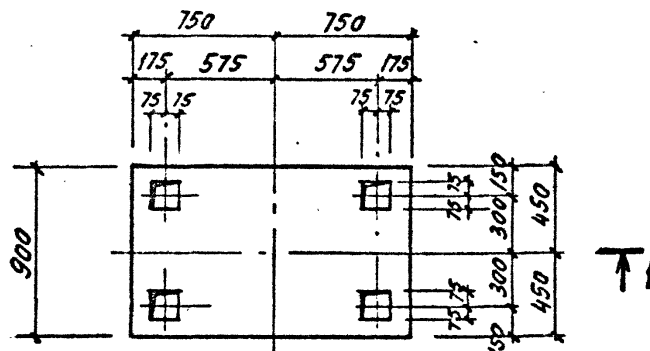
Ф0М 2



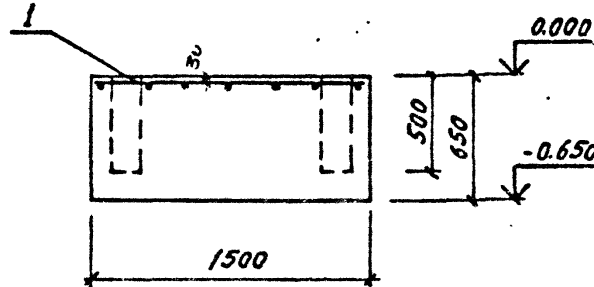
2-2



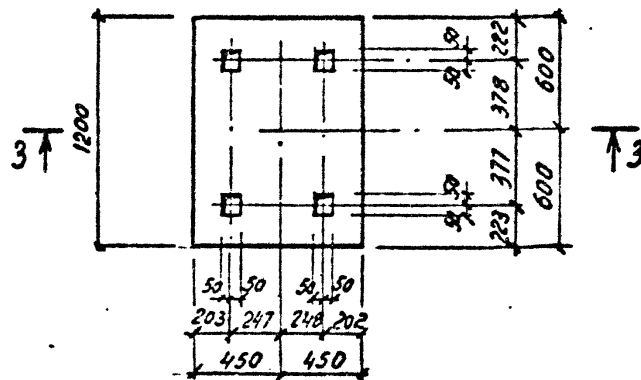
Ф0М 1



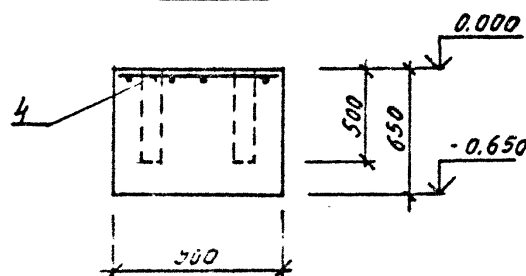
1-1



Ф0М 3



3-3



Спецификация на Ф0М 1, Ф0М 2, Ф0М 3

Формат	Зна.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0М 1		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 8478-81	С БРЛ-200 Б50x1450 25x25 25	1	
				Материал		
				Бетон марки М200	0,83 м ³	
				Ф0М 2		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 8478-81	С БРЛ-200 Б50x1350 25x125 25	1	
		3	ГОСТ 8478-81	С БРЛ-200 Б50x850 25x25 25	1	
				Материал		
				Бетон марки М200	1,05 м ³	
				Ф0М 3		
				Сборочные единицы		
		4	ГОСТ 8478-81	С БРЛ-200 Б50x1150 25x25 25	1	
				Материал		
				Бетон марки М200	0,70 м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			-			
	ГОСТ 5781-82						
	Ø8	Итого	Ø	Итого	Итого		
Ф0М 1	6,3	6,3			-	6,3	
Ф0М 2	6,5	6,5			-	6,5	
Ф0М 3	4,3	4,3			-	4,3	

Привязан

Ив. №

ТП 409-23-56.87 КЖ 2		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Г.И.П. Синодальников	Нач. отд. Морозов	Инженер Кимельман	Инженер Григорьева
Главный корпус с железобетонным каркасом		Вспомогательные помещения	
Стация	Лист	Листов	
Р	16		
Фундаменты под оборудование на отм. 0,000.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация стали. Ведомость металлоконструкций по видам прошивей	
3	Системы съёмных щитов и перемычек	
4	Узлы 1, 2	
5	Ворота трансформаторные для проема 3,1х3,3м. Техническая спецификация металла	
6	Схема ворот трансформаторных для проема 3,1х3,3м. Разрезы 1-1; 2-2; 7-7	
7	Разрезы 3-3... 6-6; Узлы 1...Б	
8	Схема створки левой. Разрезы 8-8...12-12. Узлы 7...И	
9	Схема створки правой. Разрезы 13-13...17-17. Узлы 12;В	

Общие указания
1. Исходные данные

- 1.1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании общестроительных чертежей ГПИ Ленпротстройпроект.
- 1.2. Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки деталей рабочих чертежей марки КМД.
- 1.3. Характеристика района строительства приведена на листах КЖ.
- 1.4. Проектирование металлоконструкций произведено в соответствии с требованиями следующих глав СНиП:
II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования;“
II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования;“
2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“
III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.“
- 1.5. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке
- 1.6. На схемах элементы конструкции обозначены марками. Маркировка произведена без учёта конструктивных особенностей: длин, притыки и т.д.
- 1.7. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей КМД по расчётным усилиям, указанным в ведомостях элементов на схемах конструкций.

2. Материал конструкций и соединений
- 2.1. Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации стали, и в ведомостях элементов на схемах конструкции.
- 2.2. Расчётные сопротивления стали приняты с учётом коэффициента надёжности по назначению $\gamma_n = 0,95$.
- 2.3. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчётные сопротивления принимать в соответствии с приложением 2 СНиП II-23-81.
3. Указания по разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций

- 3.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“
- 3.2. Заводские соединения-сварные. Монтажные соединения на болтах грубой и нормальной точности, монтажной сварке.
- 3.3. Все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85, принимая группу покрытия Iп-2(55) внутри зданий и группу Ia-2(55) на открытом воздухе с масляным или масляно-битумным связующим.
- Выбор лакокрасочных материалов производится по приложению 15 СНиП 2.03.11-85. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VI классу по ГОСТ 9.032-74. Грунтовку производить в соответствии с п. 5.20 СНиП 2.03.11-85.

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

Главный инженер проекта *Винни* /Синопальной/

		Привязан	
Ив.№		ТП 409-23-56.87 КМ2	
Г и П	Синопальной	МЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в ГОД	
Монтаж	Артемьев		
Надзор	Борисевич	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Ген.стр.	Котляков	Вспомогательные помещения	
Г.с.пр.	Волкович	Стадия	Лист
Рук.гр.	Тимонова	P	1
Инженер	Чук.Стеба	Общие данные	
		ГОССТРОЙ ОССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ПРОЕКТА
И
ИЗМЕНЕНИЯ
К
ПРОЕКТУ
И
ИЗМЕНЕНИЯ
К
ПРОЕКТУ
И
ИЗМЕНЕНИЯ
К
ПРОЕКТУ

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ				
				Марки металла	Виды профилей	размера профилей			Балки	Циты		Код элемента конструкции	526211	I	II		III	IV		
																			5	6
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 пс6 ТУ 14-1-3023-80	L 24	1	12300	73007				0,6		0,6									
Итого:			2						0,6		0,6									
Всего профиля:			3						0,6		0,6									
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72*	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	4	12300	75113						1,3									
	Итого:		5								1,3									
	ВСт3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7	6		75116				0,2		0,2									
	Итого:		7							0,2		0,2								
Всего профиля:			8						0,2		1,3									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	S 6	9	11240	72117						0,1									
	Итого:		10	11240	72117					0,6		0,1								
Всего профиля:			11						0,6		0,1									
Сталь рифленая ГОСТ 8558-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	S 4	13	11240	71129						1,6									
	Итого:		14									1,6								
Всего профиля:			15								1,6									
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	• ф 20	16	11240	11118						0,1									
	Итого:		17									0,1								
Всего профиля:			18								0,1									
Всего стали по объекту:			19								1,4									
В том числе по маркам стали	ВСт3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80		20								0,2									
	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*		21	12300							0,6									
	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*		22	11240							0,6									
	Ворота		23																	

Примечания:
 1. Техническая спецификация стали составлена по сокращенному сортаменту: постановление Госстроя СССР № 59 от 20 апреля 1984г.
 2. В ведомости металлоконструкций по видам профилей в графах 5...16 масса конструкций определена с учетом уточнения массы конструкций в детализованных чертежах в размере 3% массы профилей по технической спецификации стали.
 В графе 16 учтена, кроме того, масса наплавленного металла в размере 1% массы профилей.
 3. Техническая спецификация стали на ворота трансформаторные дана на листе 5.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Круглая сортовая сталь	Средняя сортовая сталь	Листовая сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Линейная сталь	Тонколистовая сталь	Грубые и профилированные	Грубы	Прочие				
Балки	1			0,6	0,2									0,6				
Циты	2	526211			1,3	0,1								1,7				
Ворота	3													0,6				

Привязан

Инв. №:

ТП 409-23-56.87 КМ2

И.п.	Синюпальников	Сма	ШЕБЕННЫЙ ЗАВОД по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс.м³ в год	Стедня	Лист	Листов
Н.компр.	Борисевич	Лист	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	2	
Г.слес.	Волкович	Лист	Вспомогательные помещения			
Рук.пр.	Григорьев	Лист	Техническая спецификация стали. Ведомость металлоконструкций по видам профилей			
Инженер	Яковлева	Лист				

ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Схема щитов на отм. 0,000

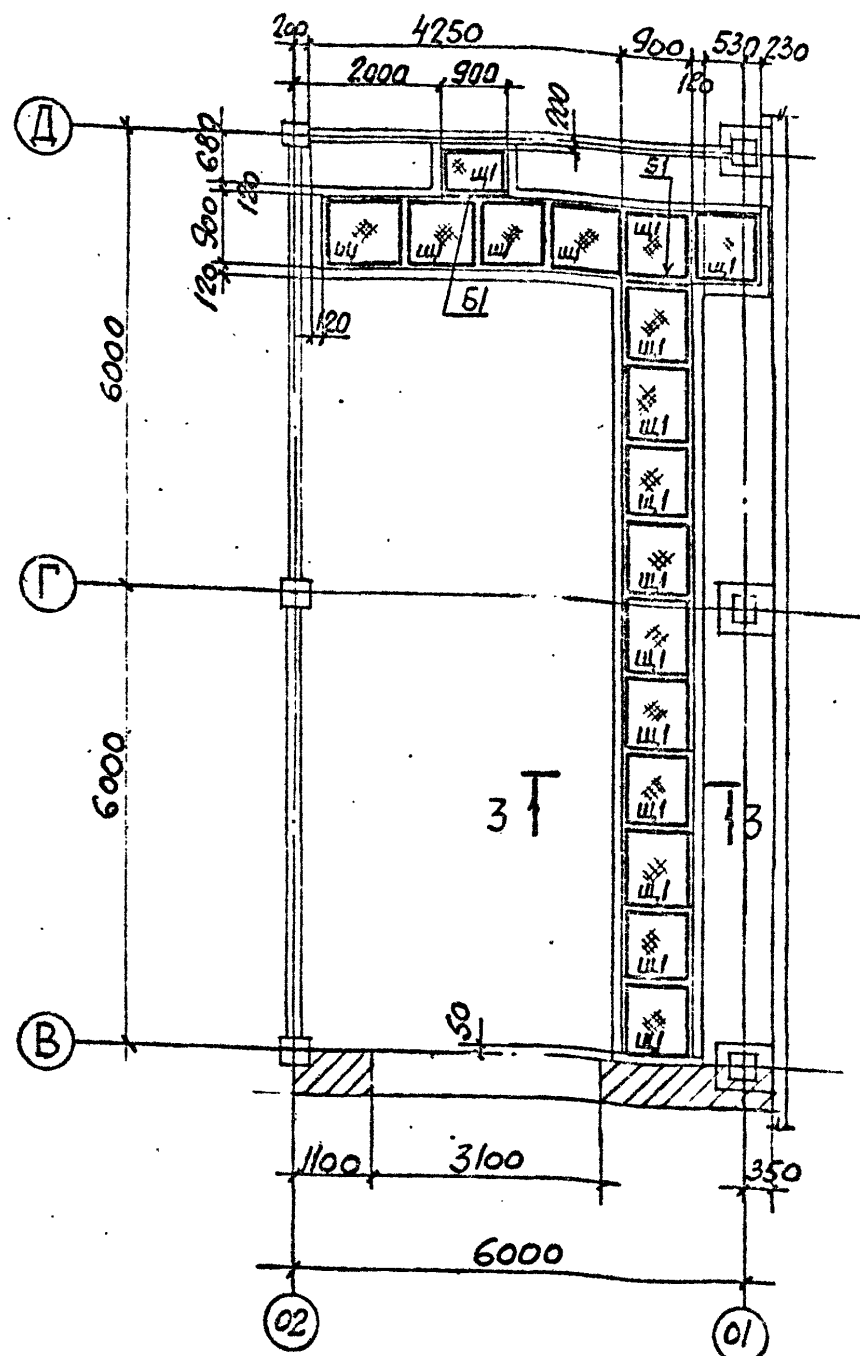
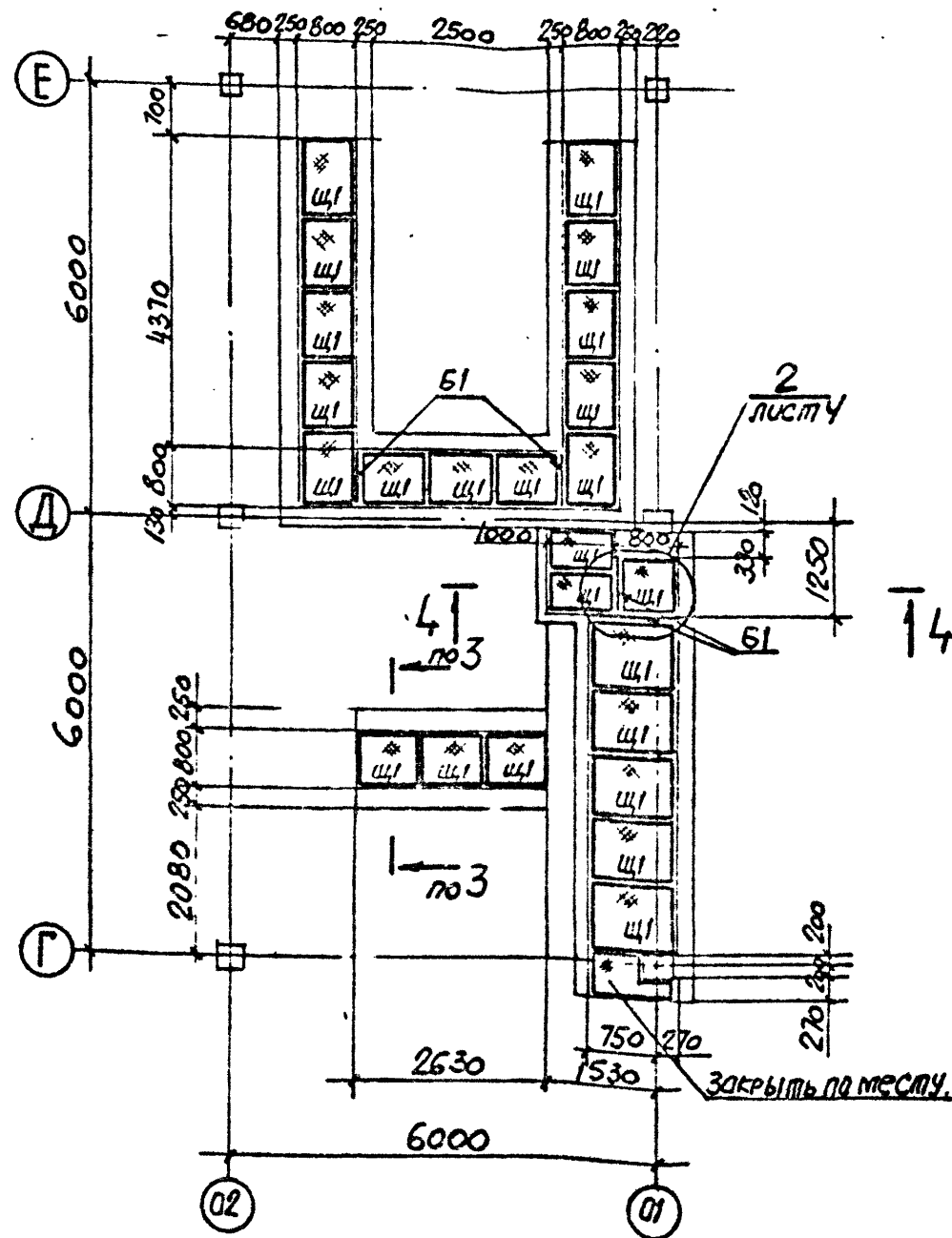


Схема щитов на отм. 4,800



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструктив	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	L		L90x7					ВСт3пс6-1	
Б2		1	L30					ВСт3пс6	
		2	S8					ВСт3кп2	
Щ1		1	L75x6					ВСт3пс6	
		2	Рифл. ст. Су					ВСт3кп2	

Схема перемычки на отм. 2,400

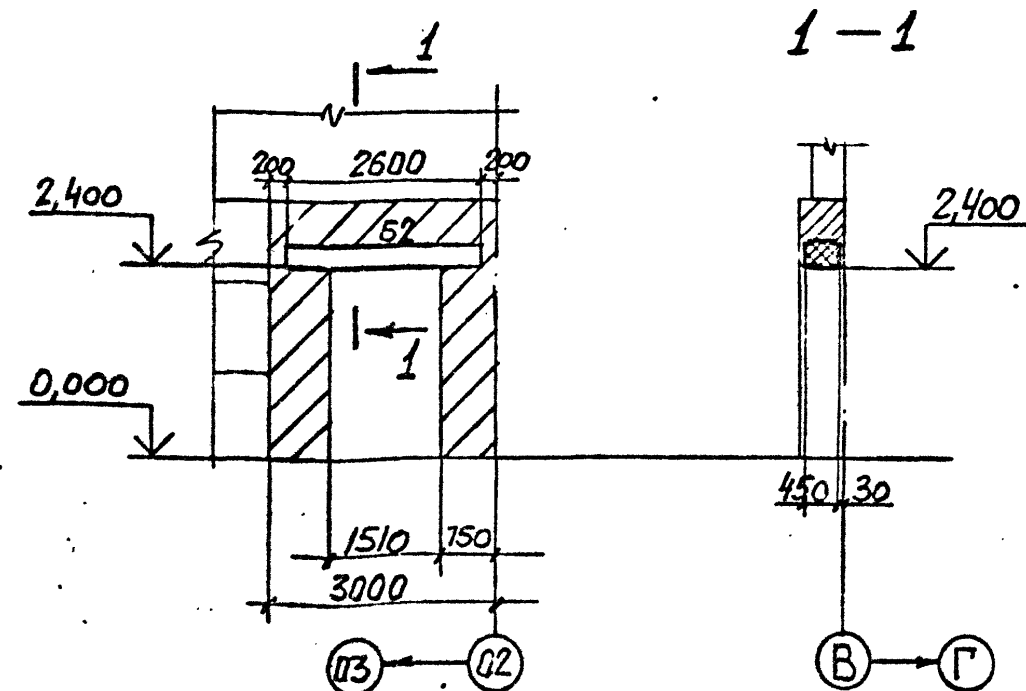
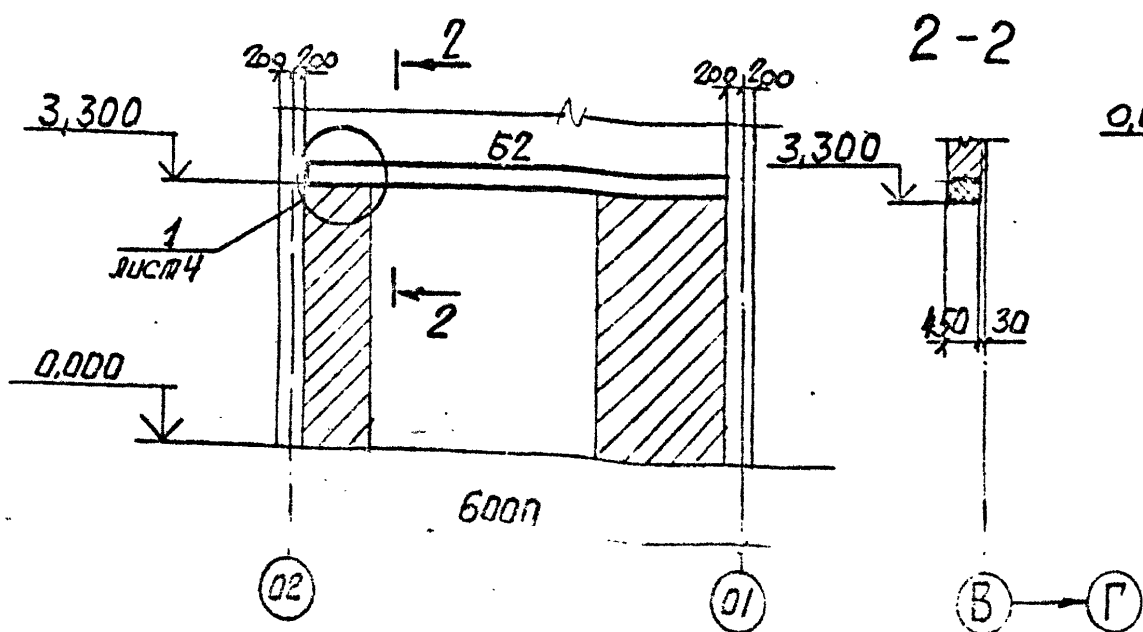


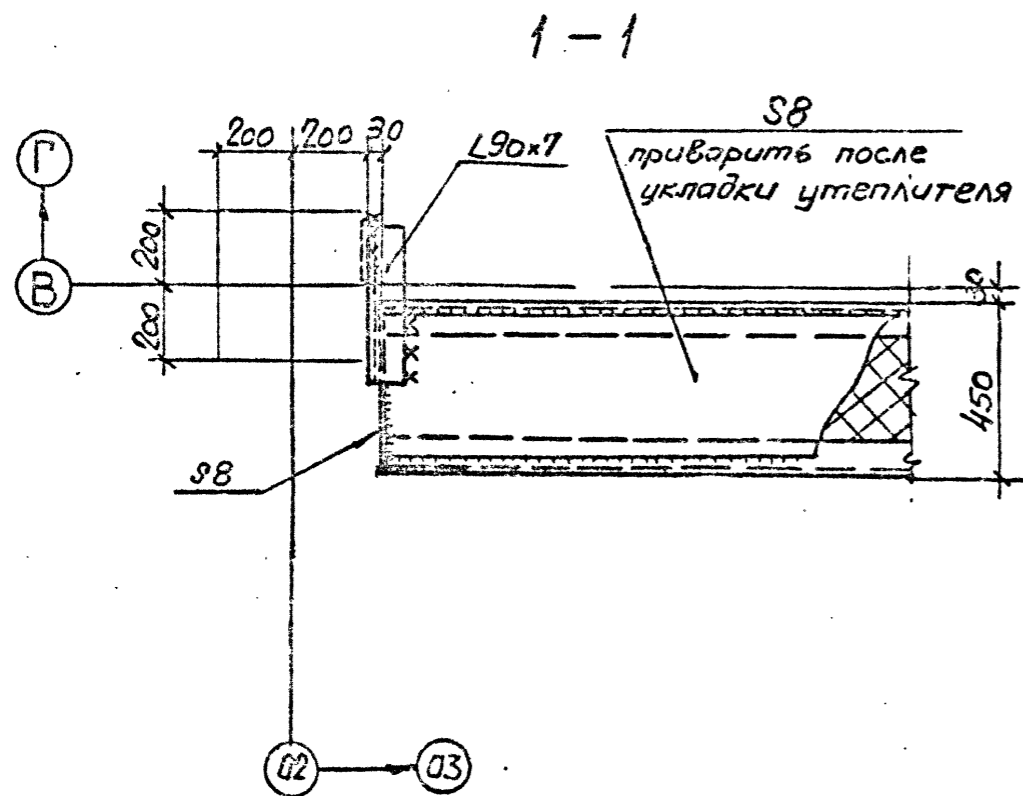
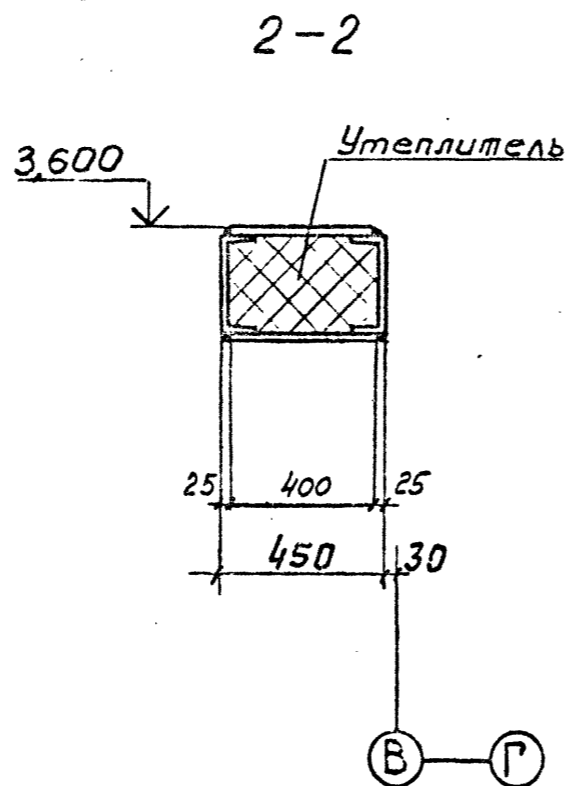
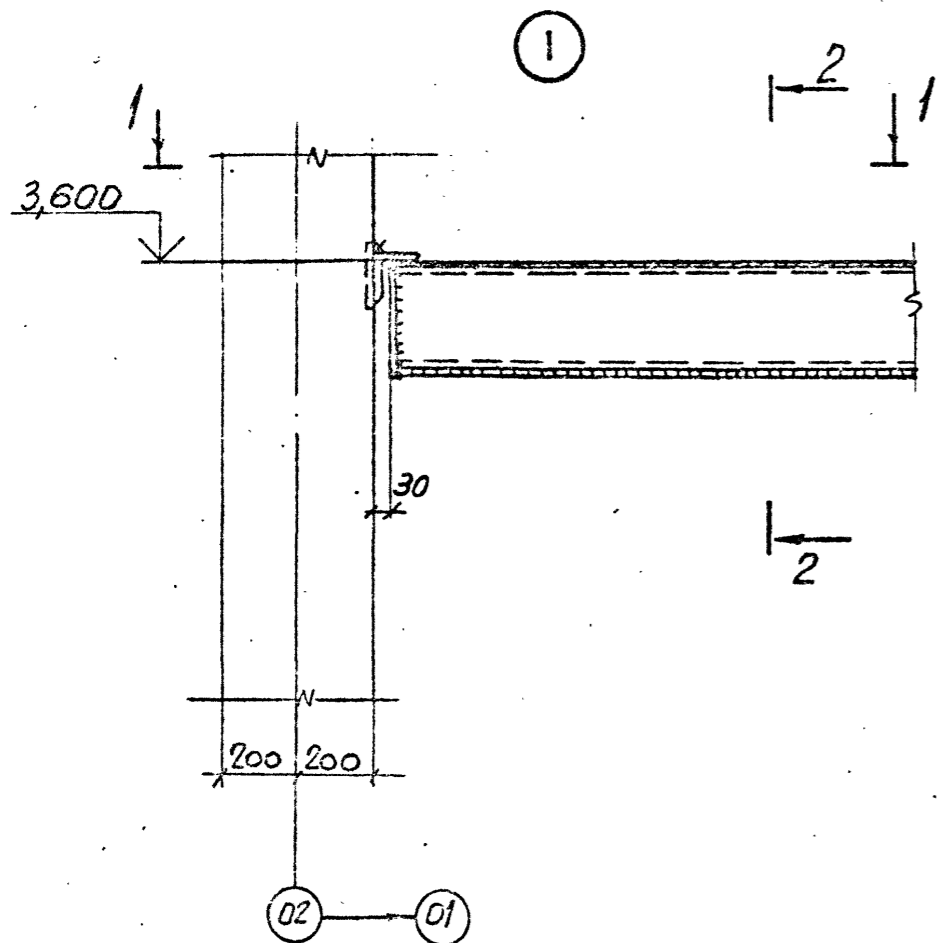
Схема перемычки на отм. 3,300



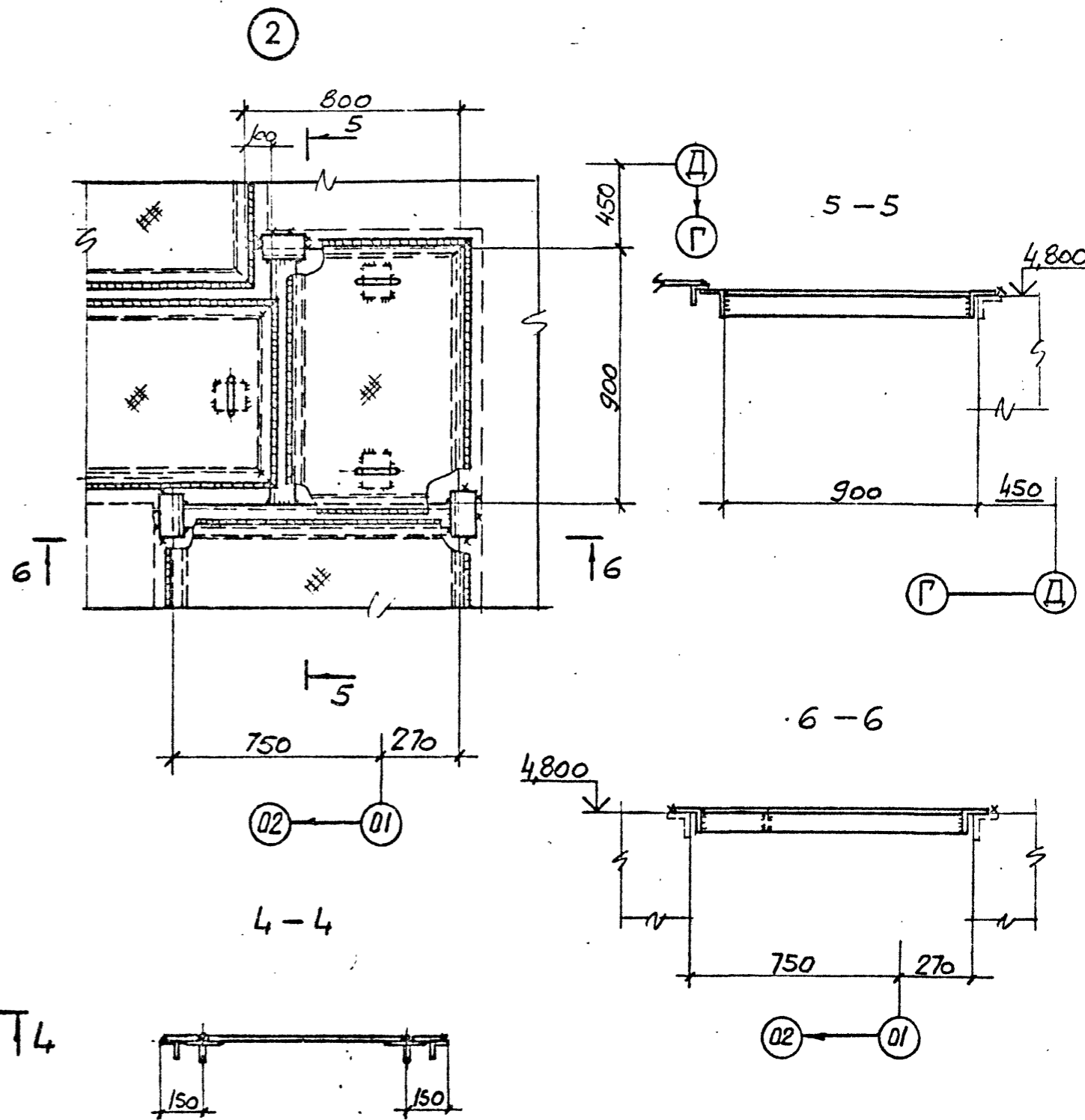
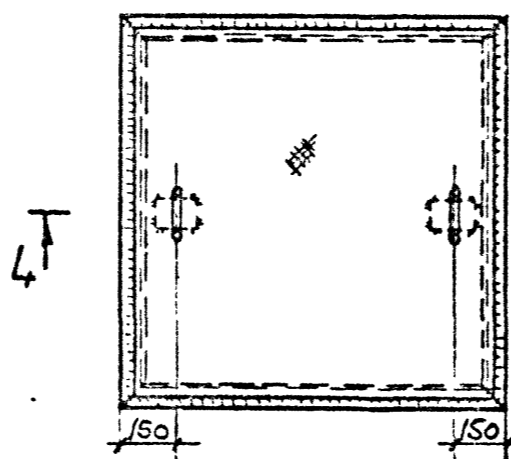
ТП 409-23-56.87 КМ2			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тмс.м ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синопальников	Резной	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Нач.отд.	Артемов	Белый	Вспомогательные помещения		
И.контр.	Борисевич	Борисевич	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Корошкин	Корошкин	Р	3	
Гл.слес.	Болжески	Болжески	ГОССТРОЙ СССР		
Руч.гр.	Тимокова	Тимокова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Яковлева	Яковлева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Привязан
И.в. №

ТП 409-23-56.87 Альбом 10



Деталь съемного цита



ТП 409-23-56.87		КМ 2	
И. П.	Синицальников	Линей	
Нач. отд.	Артемов	Свет	
Инж. контр.	Борисевич	Свет	
Инж. констр.	Короткий	Свет	
Инж. спец.	Волкович	Свет	
Руковод.	Талкина	Свет	
Инженер	Як. В. Лебе	Свет	
Привязан		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
		Главный корпус с железобетонным каркасом	
		Вспомогательные помещения	
		Стация	Лист
		Р	4
		Узлы 1,2	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 10

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций кг				Общая масса, кг	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ		
				№ п.п.	марки металла	вида профиля			размера профиля	Схема ворот	Схема створки лева	Схема створки правой		Код элемента	конструкции	I	II		III	IV
Сталь прокатная целовая равнополочная. ГОСТ 8509-72*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	ЛБ-90×90×8		12300	21113			5,2				5,2								
Сталь прокатная целовая неравнополочная. ГОСТ 8510-72*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	ЛБ-32×20×4		12300	22004					0,15		0,15								
		ЛБ-75×50×5		12300	22004			0,6	80	75		156,6								
		ЛБ-140×90×10		12300	22004			177,8				177,8								
Сталь горячекатаная листовая. ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	S2		12300	72117					93	93	186								
		S5		12300	71110			2,1				2,1								
		S6		12300	71110			0,6	7,5	5		13,1								
		S10		12300	71110			8,6				8,6								
Сталь горячекатаная полосовая. ГОСТ 103-76*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	- 4×30		12300	13110			2,9				2,9								
		- 4×45		12300	13110					4,6		4,6								
		- 6×16		12300	13110			7,2				7,2								
		- 10×60		12300	13110			3				3								
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	B4		12300	11118			0,1				0,1								
		B10		12300	11118			0,2				0,2								
		B15		12300	11118			7		0,6		7,6								
		B16		12300	11118			1,2				1,2								
		B26		12300	11118			0,4				0,4								
		B30		12300	11118			0,1				0,1								
		B40		12300	11118			2,4				2,4								
		B60		12300	11118			6,2				6,2								
		Итого:						225,6	180,5	179,4		585,5								
Электроды Э42	ГОСТ 9467-75	2% от массы металла:										11,7								
Прочие материалы																				
Пластина I, лист ТМКЩ-С	ГОСТ 7338-77*	3×55-9.9						0,8				0,8								
												598								

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 КМ 2

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

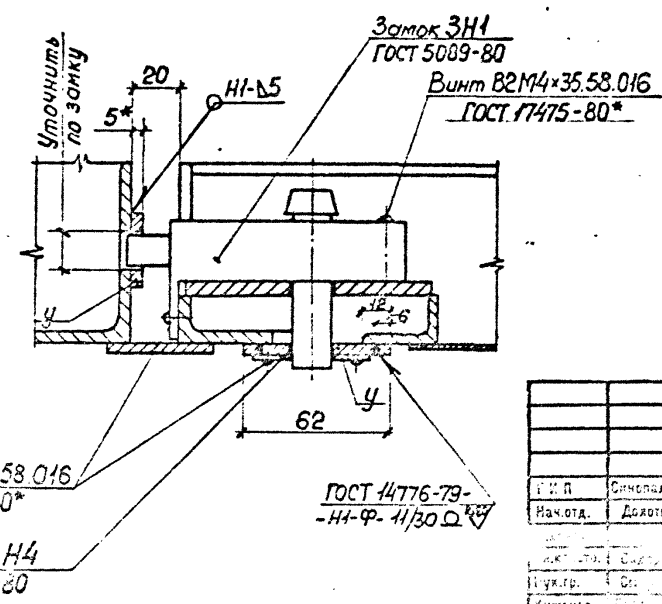
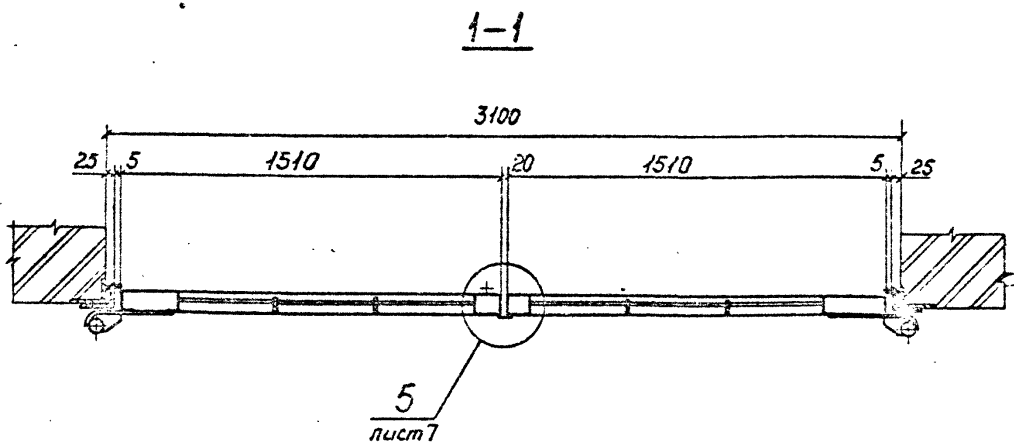
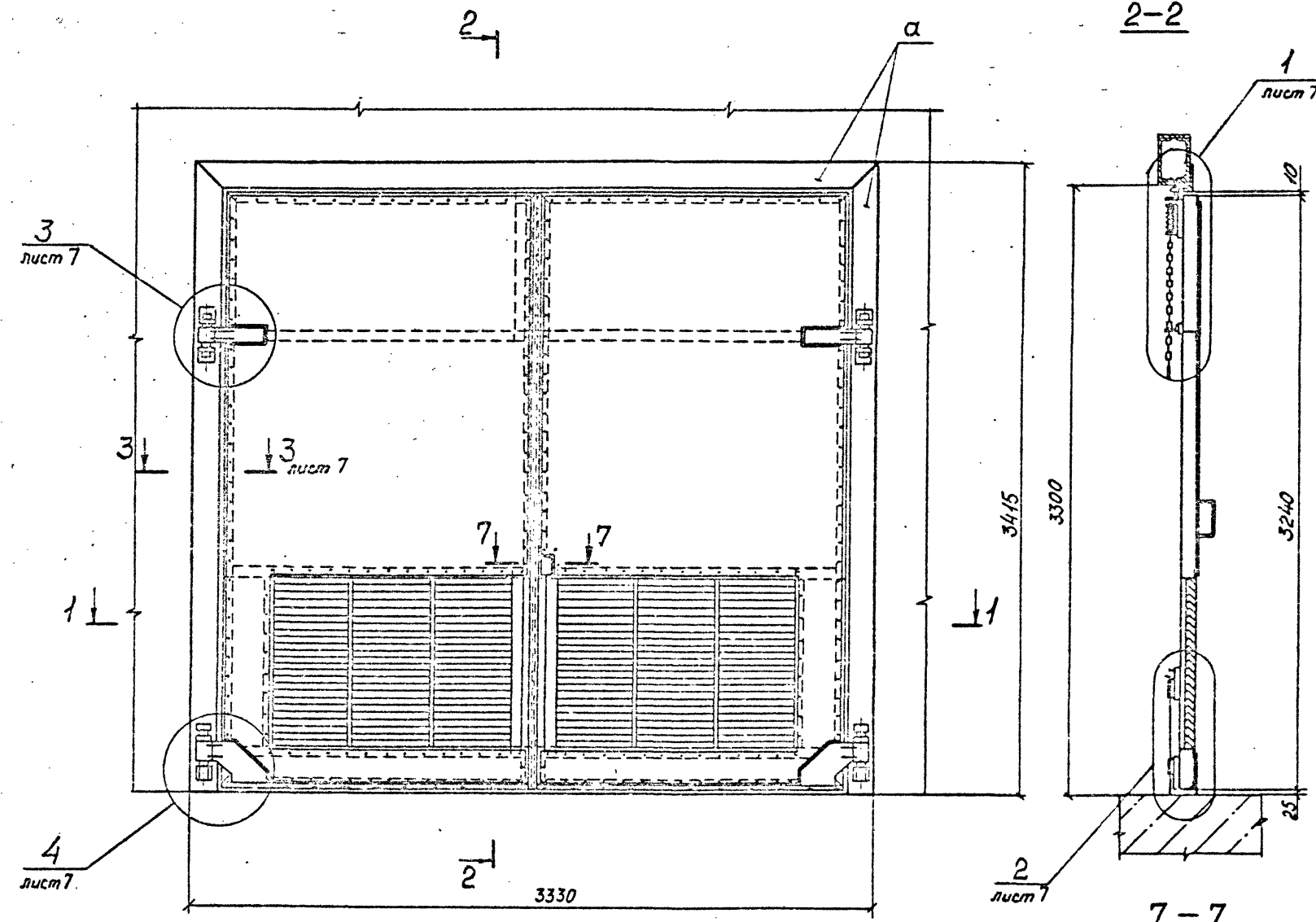
Главный корпус с железобетонным каркасом
Вспомогательные помещения

Ворота трансформаторные для проема 3,1×3,3 м.
Техническая спецификация металла

Г.И.П.	Семпальников	Долгоса	Козарская	Ленинградский
Нач.отд.	Долгоса	Козарская	Ленинградский	
Инженер	Козарская	Ленинградский		
Тех.инж.	Ленинградский			
Рук.гр.	Ленинградский			
Инженер	Подрядчикова			
Ст.техн.	Морочкова			

Стая	Лист	Листов
P	5	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные уголки			Группа кон-структив	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а	L		Б-140×90×10	без	расчета		ВСт3пс6	177,8	
б	○		В15				"	7	
в	L		Б-90×90×8				"	5,2	
г	L		Б-75×50×5				"	0,6	
д	○		В60				"	6,2	
е	○		В40				"	2,4	
ж	○		В30				"	0,1	
и	○		В26				"	0,4	
к	○		В16				"	1,2	
л	○		В10				"	0,2	
м	○		В4				"	0,1	
н	—		10×60				"	3	
п	—		6×16				"	7,2	
р	—		4×30				"	2,9	
с	—		S10				"	8,6	
т	—		S6				"	0,6	
у	—		S5	без	расчета		ВСт3пс6	2,1	
ф	▣		Листина 1, лист 1, толщина 3×55×56				Резина	0,8	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Сварка ручная дуговая.
3. *Размеры для справок.

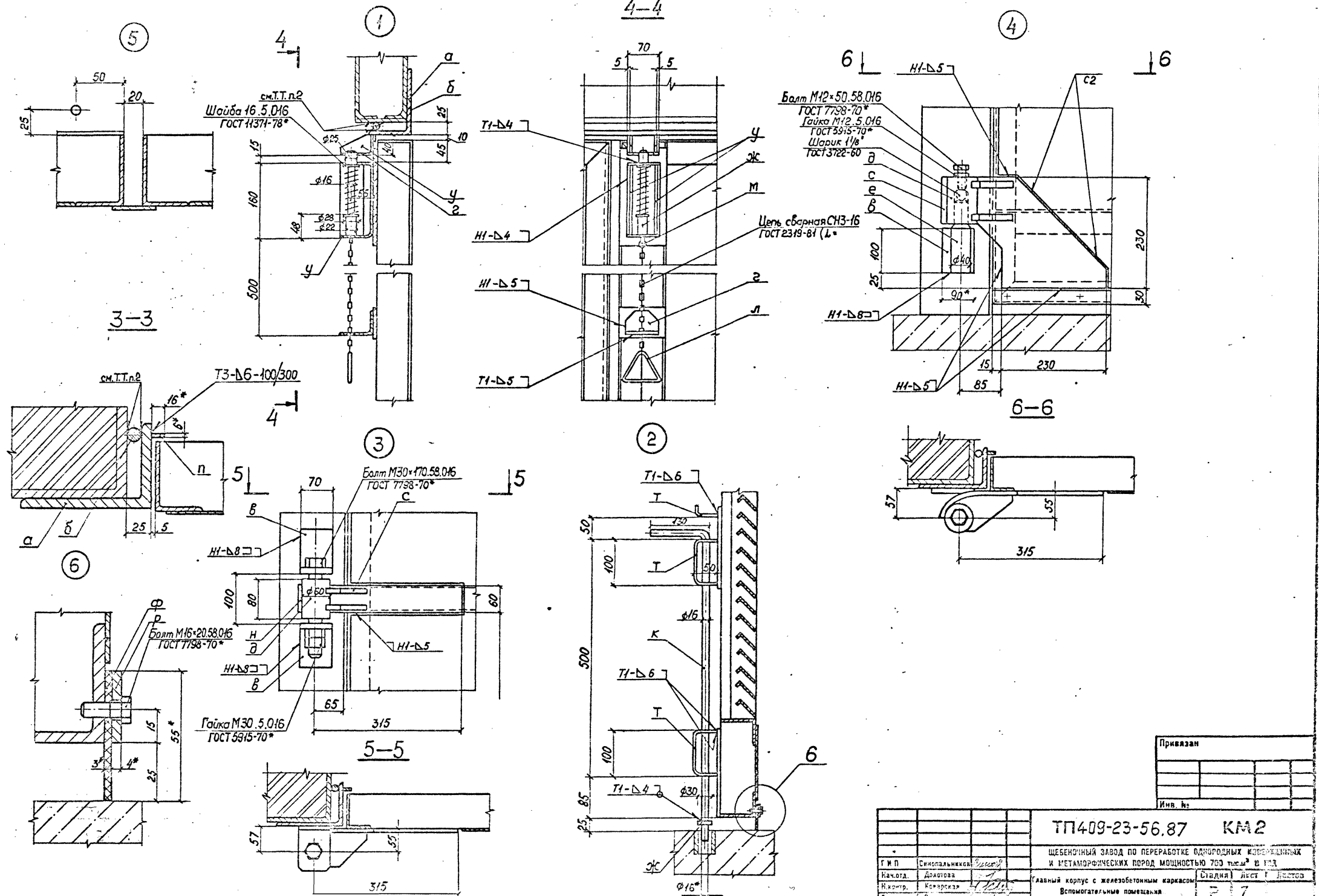
5 лист 7

Винт В2М4×10.58.016
ГОСТ 17475-80*

Накладка Н4
ГОСТ 5639-80

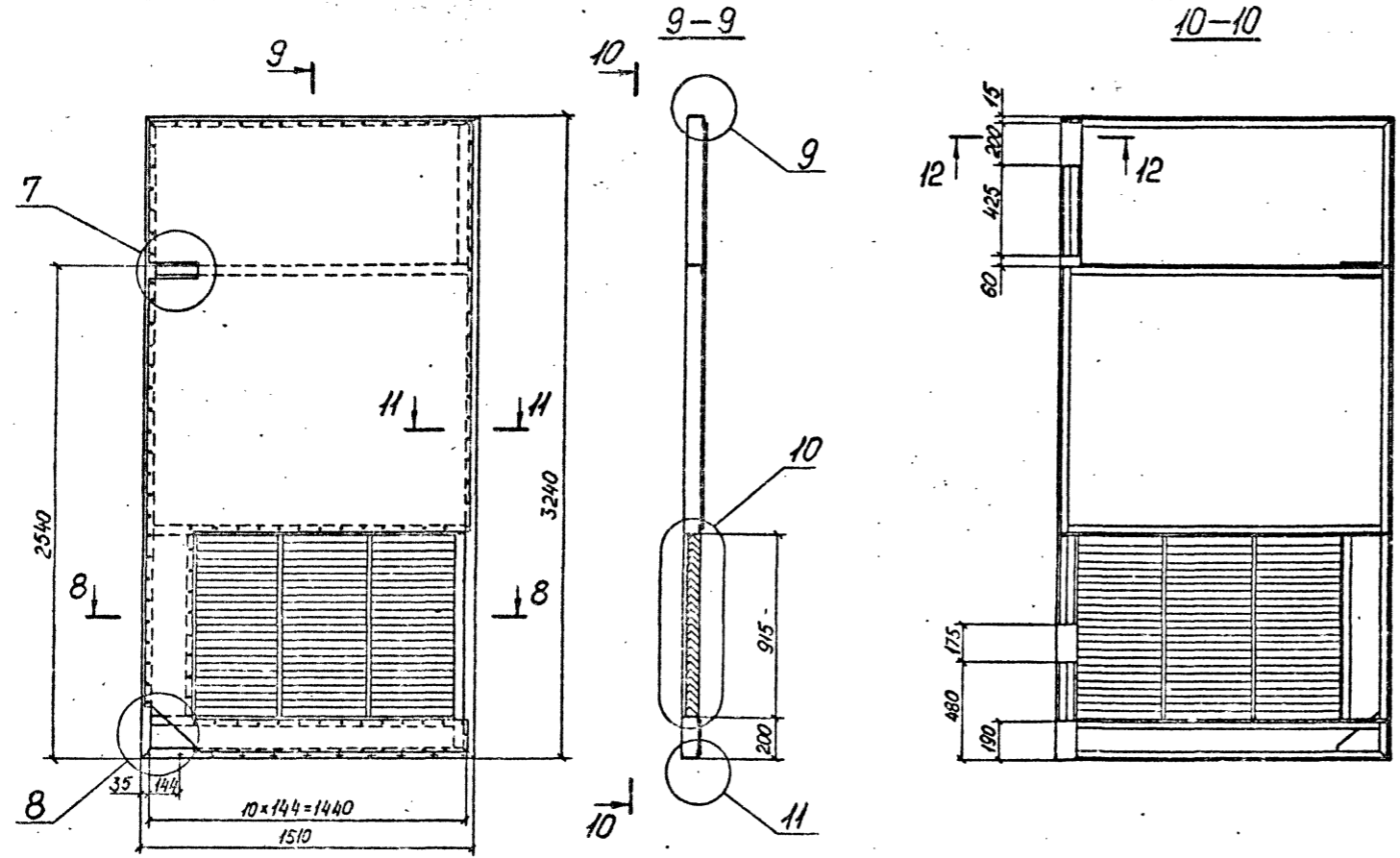
ГОСТ 44776-79-
Н1-Ф. 11/30 Ω

Привязан		ТП409-23-56.87 КМ2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.к.м ³ В ГОД			
Г.И.П.	Синица	Иванов	Петров
Намота.	Доклосва	Иванов	Петров
главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
Вспомогательные помещения		Р	6
Схема вост. трансформаторной для проема 3,1×3,3м. Размеры 1-1; 2-2; 7-7.		гос. арх. сов. Ленинградского проектного ин-ста	

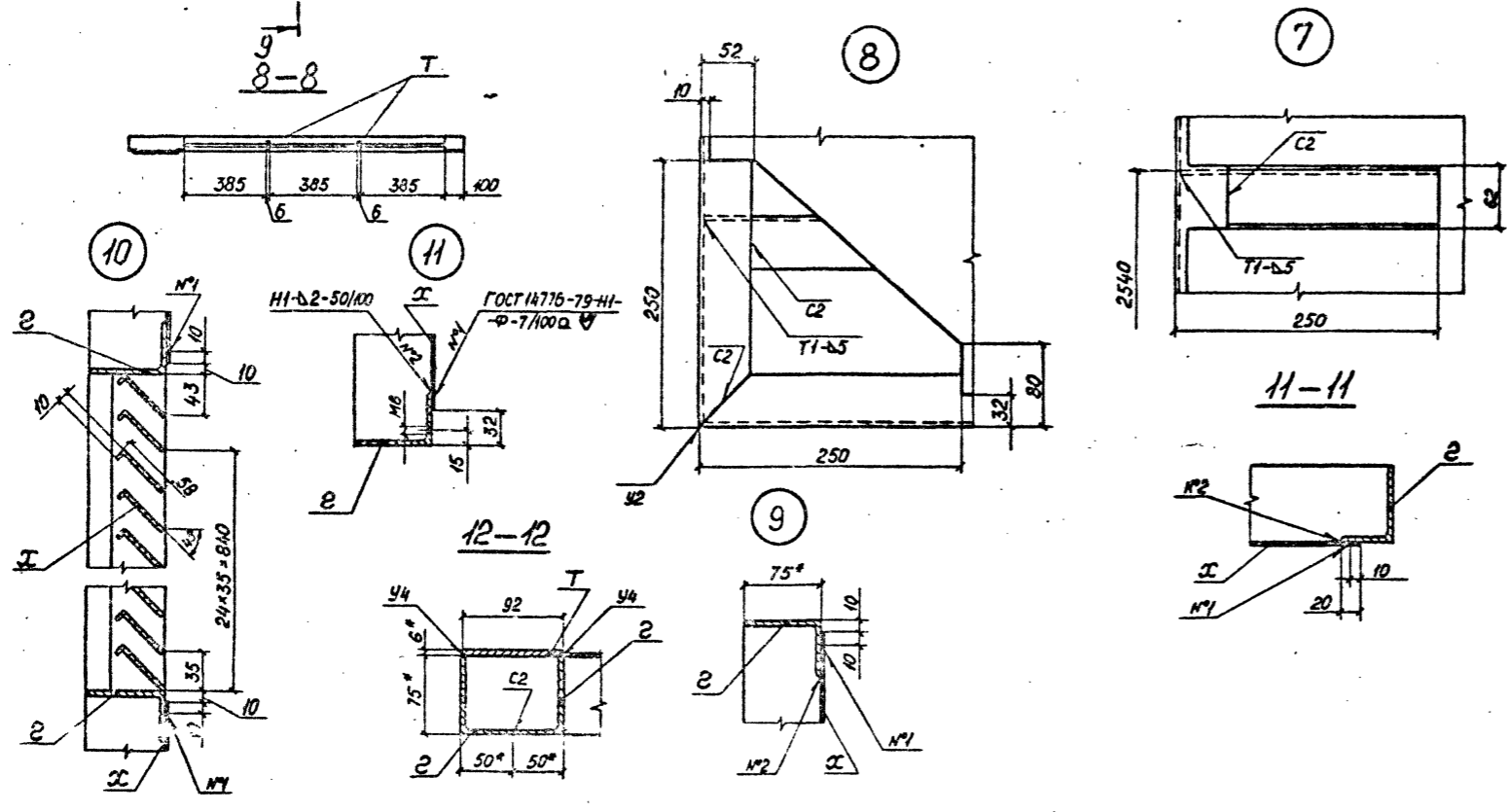


Привизан		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87		КМ 2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИСХОДЯЩИХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/час в 1-й			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Студия	Лест. Лестов
Вспомогательные помещения		7	
Разрезы 3-3... 6-6.		ЛЕНИНСКИЙ	
Узлы 1... 6		ПРОМОУСТРОЙСТВО	



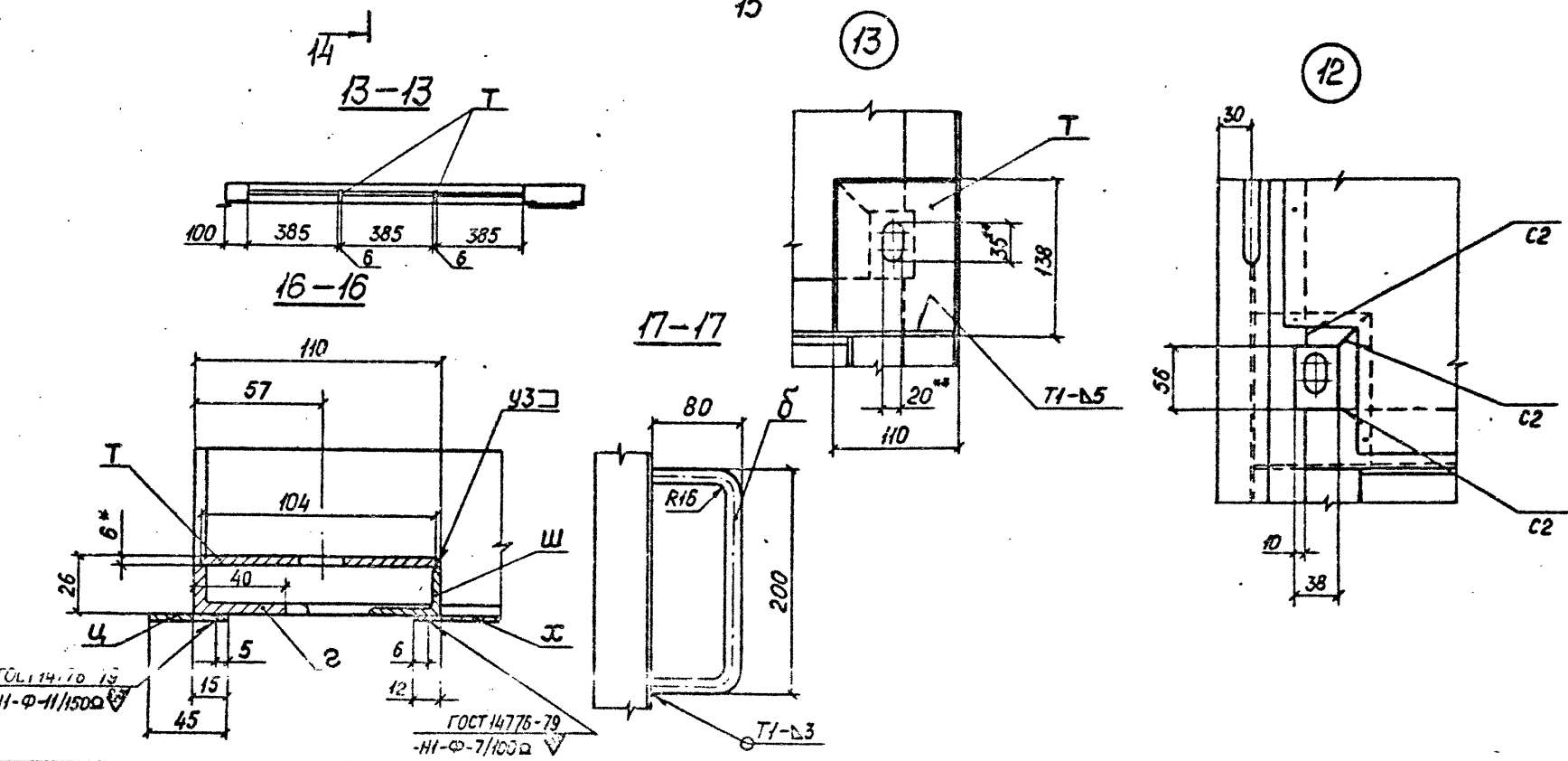
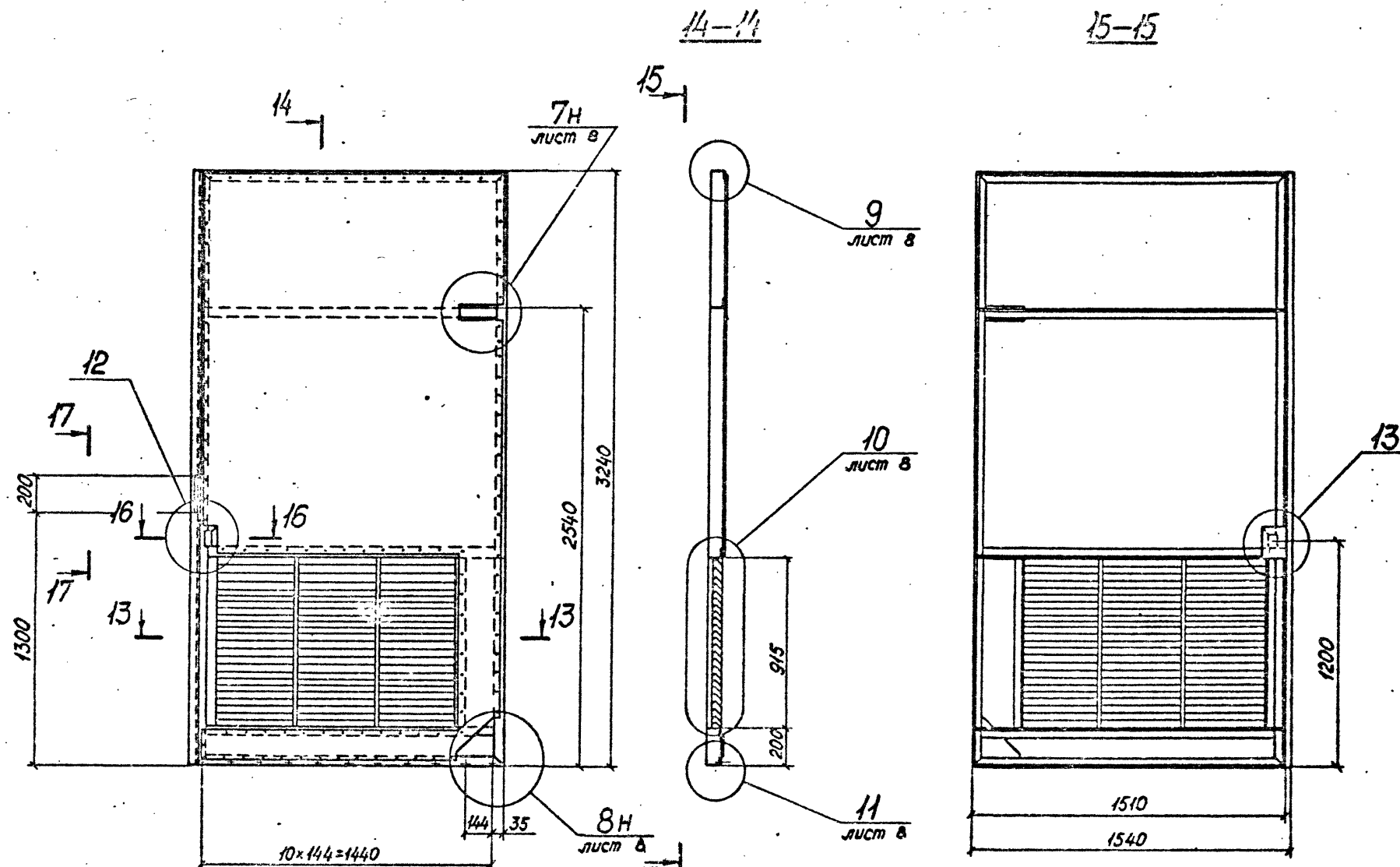
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструктивных элементов	Марка металла	Примечание Масса, кг
	Эскиз	Поз.	М	N	Q			
2	L		Б-75	50	5	без расчета	ВСтЗпб	80
3	—		S2				"	93
7	—		S6				"	7,5



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. * Размеры для справок.

Привязан		
Инв. N.		

ТП409-23-56.87		КМ2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Г.И.П. Симополянников		главный корпус с железобетонным каркасом	
Нач.отд. Долгова		Вспомогательные помещения	
Н.контр. Уварская		Стадия	Лист
Г.а.контр. Сидоров		Р	8
Рук.гр. Симополянников		Схема створки левой	
Инженер Порядинская		Разрезы 8-8...12-12.	
Ст.техн. Марчукова		Узлы 7...11	
		ГОССТРОЙ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Формат А2			



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Споровые усиления			Группа конструкции	Марка металла	Примечание Масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
δ			B15	без	расчета			ВСтЗпс6	0,6
z			B-75x50x5		.			"	76
T			S6		.			"	5
x			S2		.			"	93
ч			4x45		.			"	4,6
ш			B-32x20x4		.			"	0,15

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** Уточнить по замку.

Привязан		
Инв. №:		

ТП409-23-56.87		КМ2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м³ В ГОД			
Г И П	Снипальников	Стация	Лист
Нач. отд.	Долотова	Листов	Листов
Инж. контр.	Коварская	Р	9
Инж. констр.	Сидорев	Схема сборки правой. Разрезы 13-13... 17-17. Узлы 12; 13.	
Рук. гр.	Сморгоцкий	ГОСТРОЙ СССР	
Инженер	Подрачкова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст. техн.	Марчукова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Формат А2			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

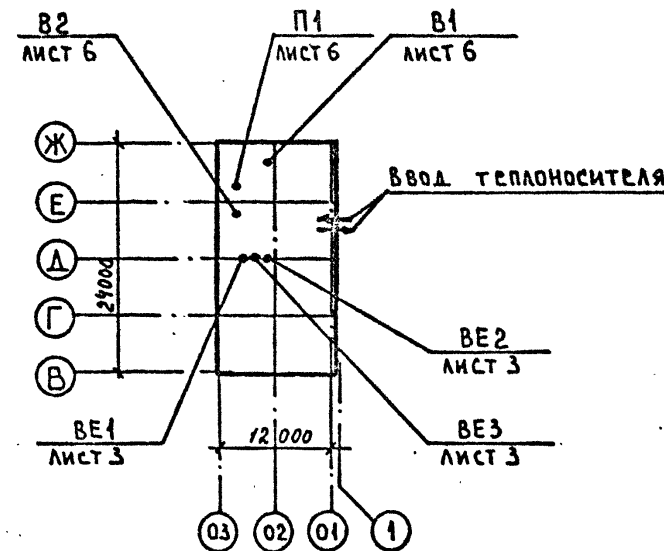
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	.
2	Общие данные (окончание).	
3	Планы на отм. 0.000, 4.200.	
4	Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3	
5	Схемы системы отопления, системы теплоснабжения установки П1, системы транзитных трубопроводов.	
6	Установки систем П1, В1, В2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
1.494-24	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
1.494-25 в.1	Подставки под калориферы.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1 в.0,1	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОБ.	
ОВВМ	СО по основному комплекту чертежей марки ОБ.	
ОВСО	ОВН1 Асбоцементные воздуховоды	
	ОВН2 Тепловая изоляция фланцевой арматуры.	
	ОВН3 Тепловая изоляция прямоугольного воздуховода.	
	ОВН4 Тепловая изоляция труб до 445.	

ПЛАН - СХЕМА



Условные обозначения и изображения
 Асбоцементный воздуховод.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Вспомогательные помещения к главному корпусу	—	-30	69400 (59800)	52900 (45600)	—	122300 (105400)	—	4,423

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

Главный инженер проекта *Синопольников* Синопольников

Привязан		Ив.Ис.	
ТП409-23-56.87		ОВ 2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопольников	Стадия	Лист
Нач.отд.	Абрамович	Лист	Листов
Ч.контр.	Генкин	Р	1
Г.а.контр.	Гутан	6	
Рук.гр.	Баскакса	Общие данные (начало)	
Инженер	Фролова	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 10
ТП 409-23-56.87

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ № 10
МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОДА № 10
ПОДАТЬ И ДАТА
ПОДАТЬ И ДАТА
ПОДАТЬ И ДАТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТП409-23-56.87 Альбом 10

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель				Воздуонагреватель				Фильтр				Примечание						
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Полосное	Л, м³/ч	ΔР, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)		Тип	№	Кол.	ΔР, Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³	
П1	1	ПСУ, диспетчерская.	В-Ц4-70-5-01 лев		5	1	ЛО°	3300	850	1415	4А80В4	1,5	1415	КСк4	7	1	-30 18	52900	62	ФЯП	-	2	100	-	-	-
									(85)					02				(45600)	(6.2)				(40)			
В1	1	Ремонтный пункт	В-Ц4-70-4-02 лев		4	1	ЛО°	2100	400	1390	4А71А4	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									(40)																	
В2	1	Помещения диспетчера, начальника смены, диспетчерская.	В-Ц4-70-4-02 лев		4	1	ЛО°	2200	400	1390	4А71А4	0,55	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									(40)																	

Вращение вентиляторов принято со стороны всасывания по ГОСТ 10616-73* положение: кожуха по ГОСТ 5976-73*
 Производительность вентиляторов указана с учетом потерь или подсосов в сети воздухопроводов.

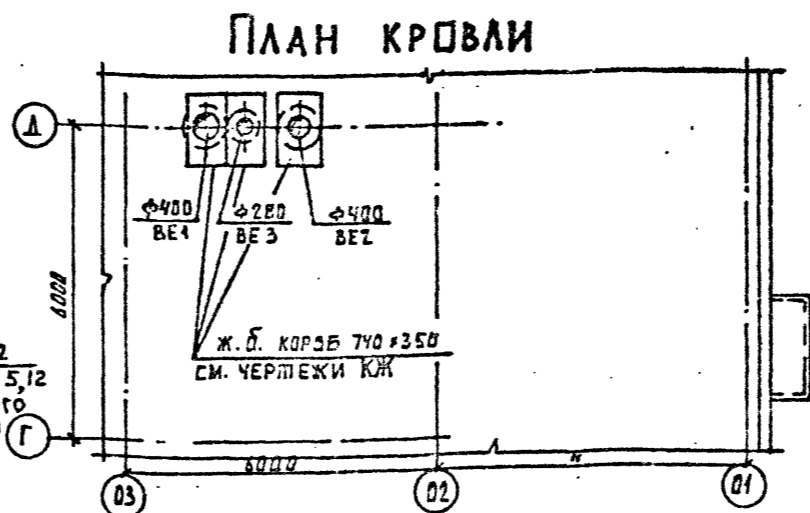
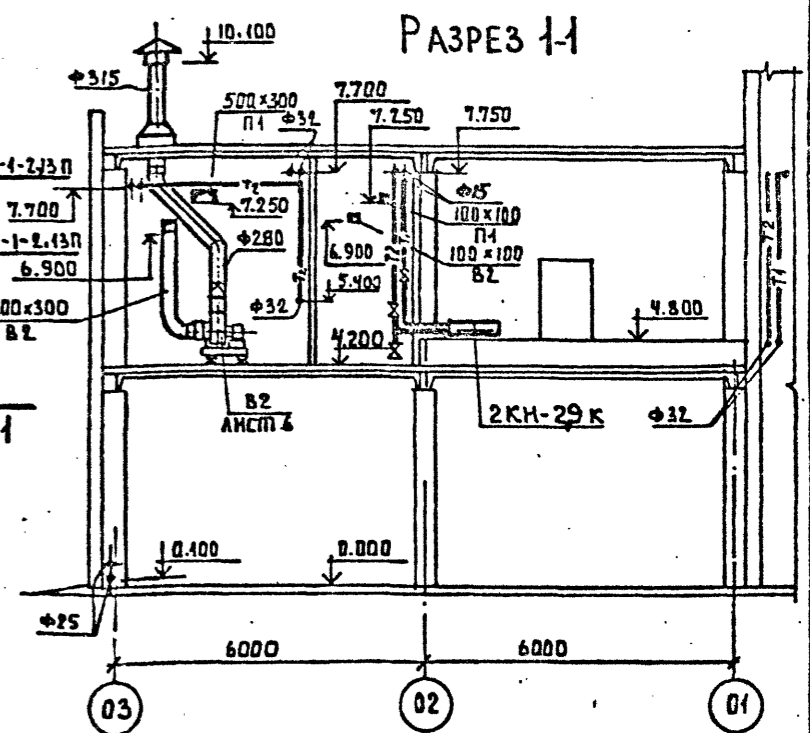
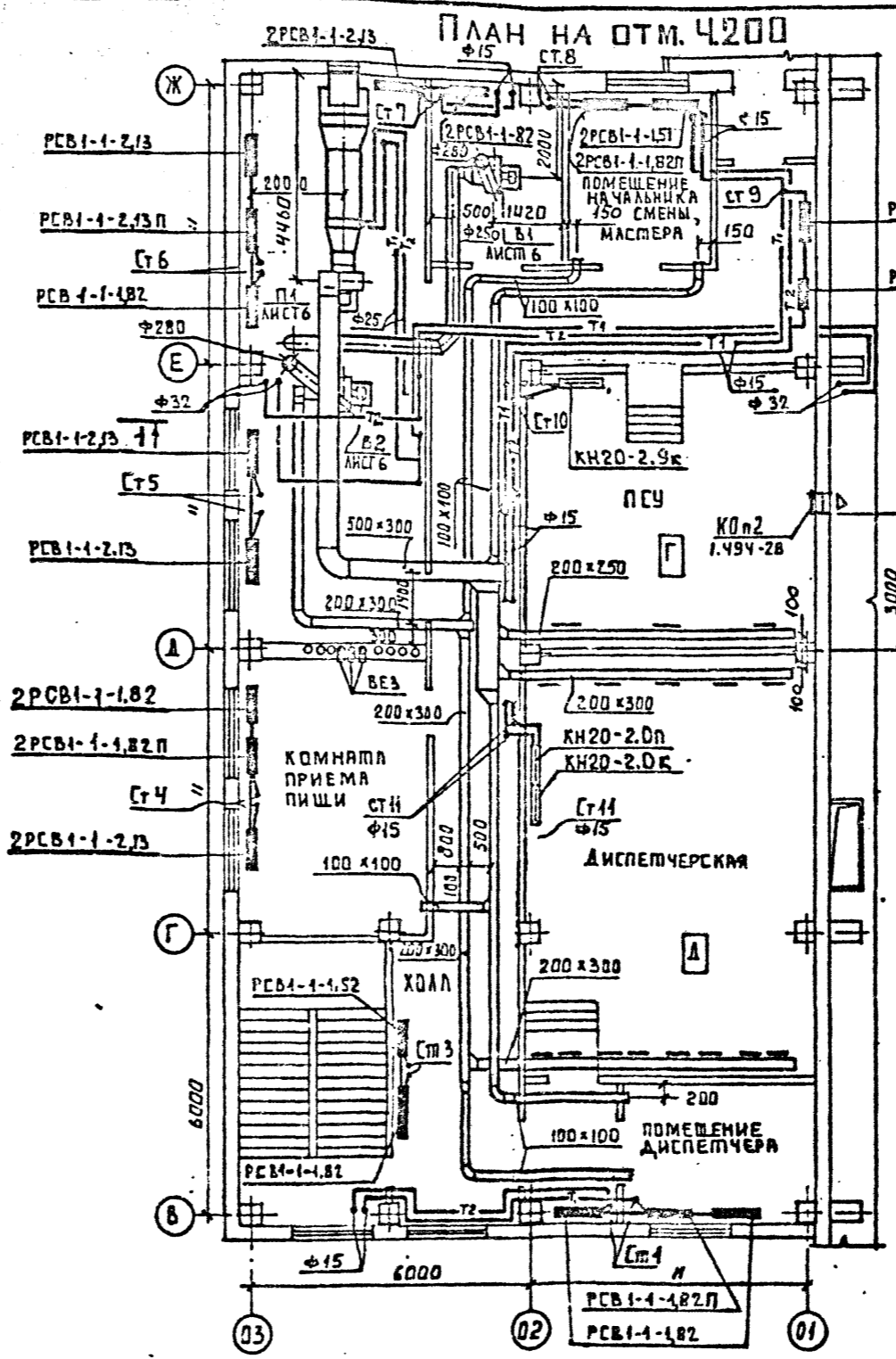
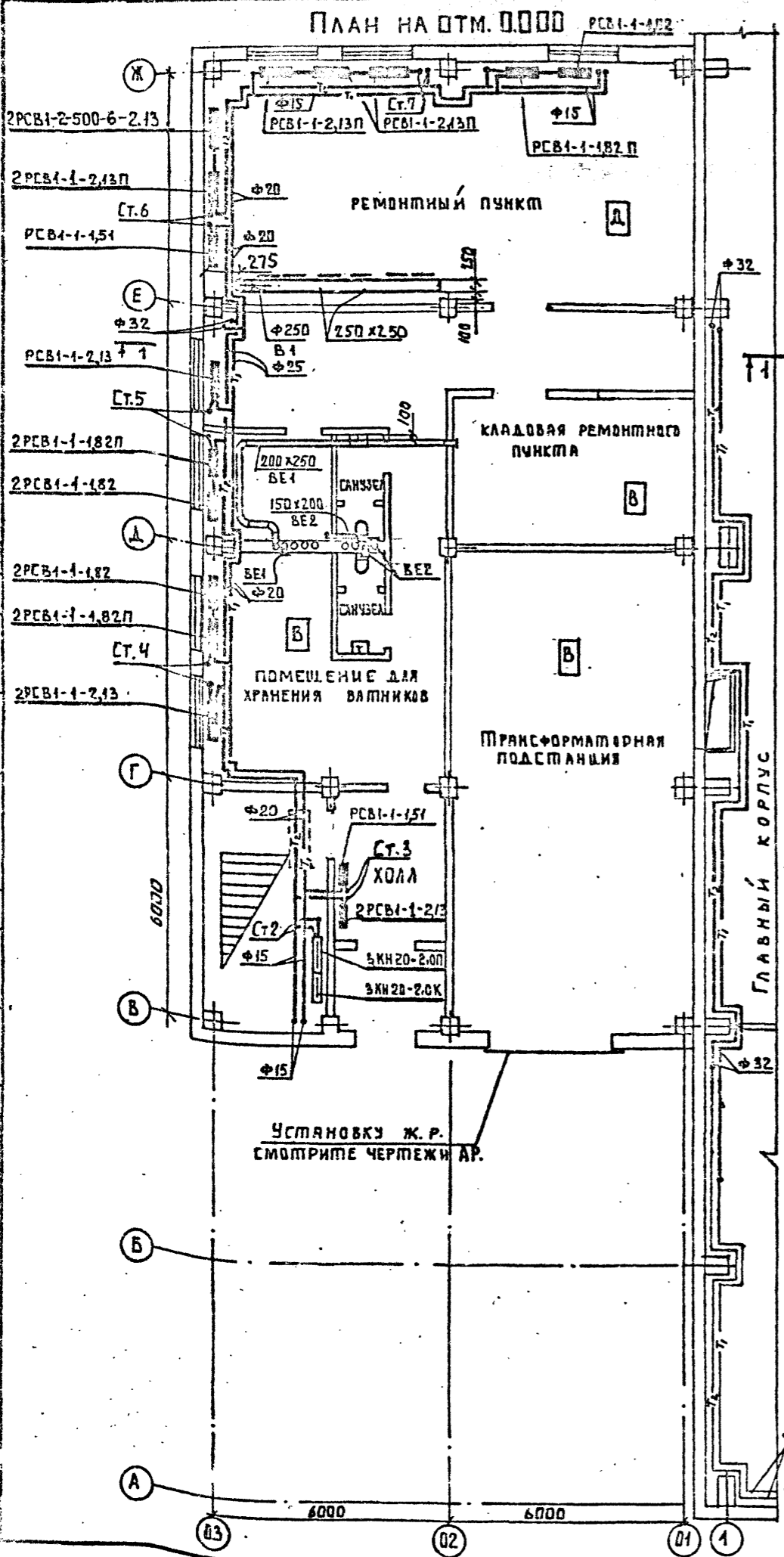
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи отопления и вентиляции вспомогательных помещений, примыкающих к главному корпусу щебеночного завода по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год разработаны в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1985 год раздел 4 пункт 4.1, 3.1; заданиями института „Союзгипронеруд“ г. Ленинград и на основании архитектурно-строительных чертежей.
- Согласно технологическому заданию и инструкции по типовому проектированию СН 227-82 разработка проекта осуществляется для одного климатического пояса с расчетной температурой для проектирования -30°С
- Категории производственных помещений по взрывной и пожарной опасности приняты по технологическому заданию и указаны на чертежах планов здания.
- Теплоносителем служит вода 150°-70°С от узла управления, расположенного в главном корпусе.
- Расчетные внутренние температуры приняты:
 во вспомогательных помещениях согласно СНиП II-92-76,
 в ПСУ +16°,
 в диспетчерской и помещении диспетчера +18°,
 в ремонтном пункте +16°.
- В качестве нагревательных приборов приняты: радиаторы панельные типа РСВ4, в ПСУ и диспетчерской — конвекторы типа Комфорт-20, все соединения трубопроводов и конвекторов произвести на сварке.
- Вентиляция вспомогательных помещений, ремонтного пункта и ПСУ — приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.
- Монтаж систем вентиляции и теплоснабжения выполнить согласно СНиП III-28-75
- Воздуховоды вспомогательных помещений приняты неметаллические. В качестве материала воздуховодов используется АЦЭИД по ГОСТ 4248-78. Для остальных помещений воздуховоды выполнены из черной кровельной стали. Толщина стали принята по СНиП II-33-75*.
- Монтаж унифицированных деталей систем вентиляции выполнить по ВСН-355-75.
- Коллекторы, фланцевая арматура, трубопроводы распределительного узла, воздухозаборная часть приточных камер до калориферов изолируются. Конструкцию тепловой изоляции смотрите листы ОВН2÷4

Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-56.87		ОВ 2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопольников	Лист	
Нач.отд.	Абрамович	Стация	Лист
Ин.контр.	Генкин	Лист	Листов
Ин.контр.	Гутан	Р	2
Рук.гр.	Баскаков	Общие данные (окончание)	
Инженер	Фролова	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

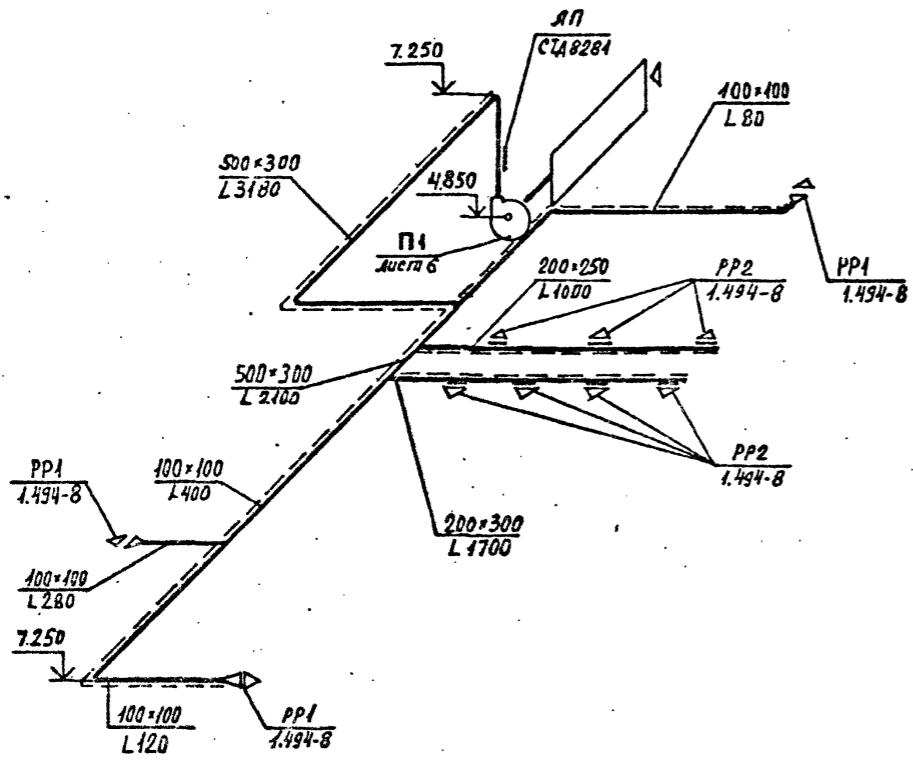
Альбом 10
ТП409-23-56.87



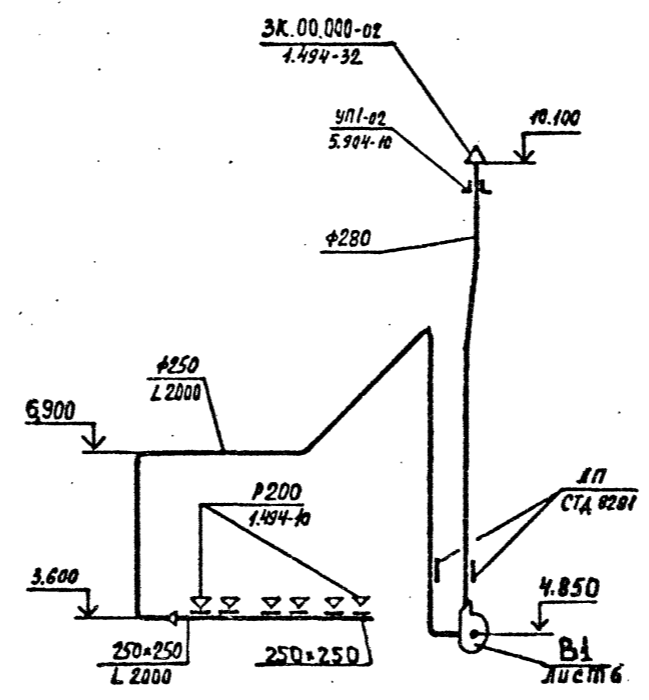
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: О.А. ПЕТРОВИЧ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СМОЛДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СМОЛДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СМОЛДИН

Привязан			
Инв. №:			
ТП409-23-56.87		ОВ 2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопольников	Ст.инженер	Чиканова
Нач.отд.	Абрамович	Инженер	Гутан
И.контр.	Генкин	Инженер	Баскаков
Гл.контр.	Гутан	Инженер	Чиканова
Рук.гр.	Баскаков	Инженер	Чиканова
Ст.инженер	Чиканова	Инженер	Чиканова
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
Вспомогательные помещения		Р	3
Планы на отм. 0.000, 4.200		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

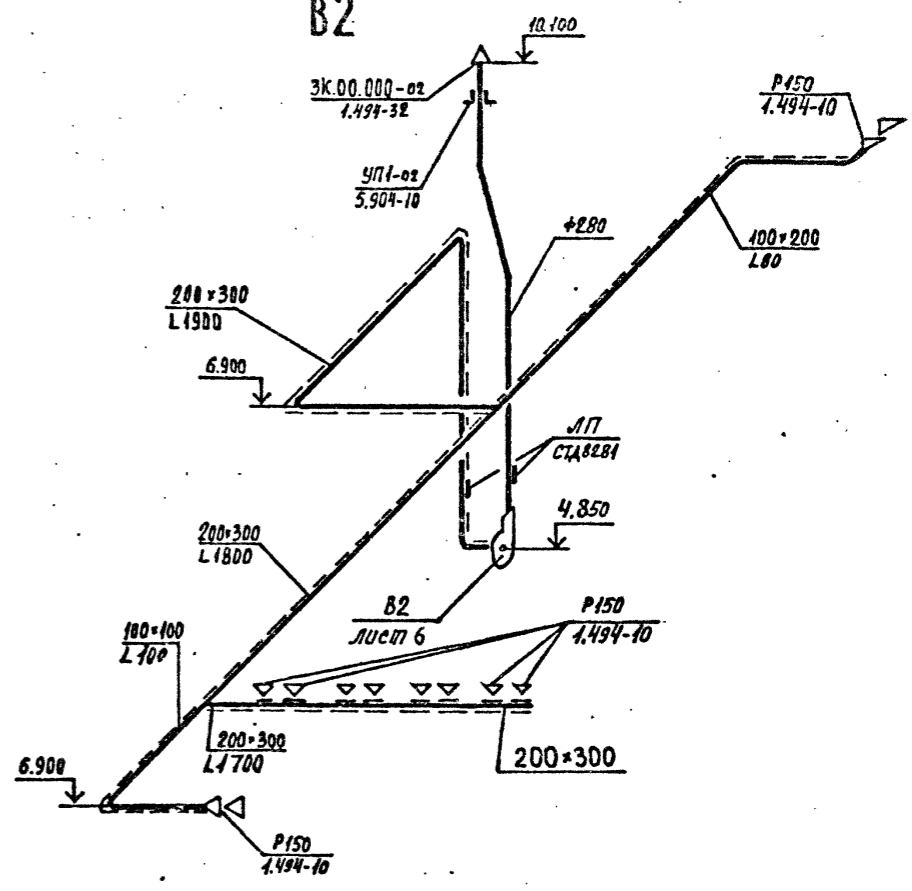
П1



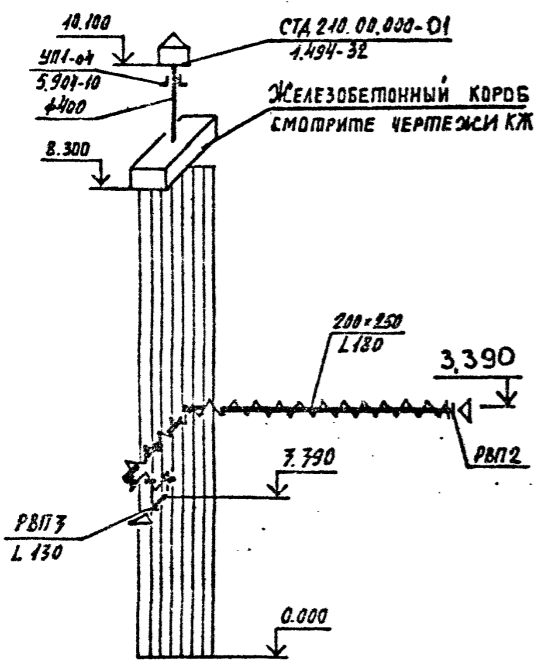
В1



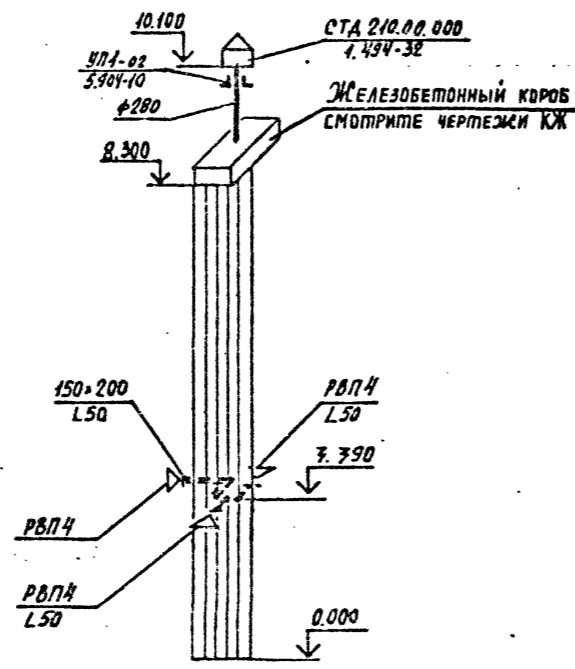
В2



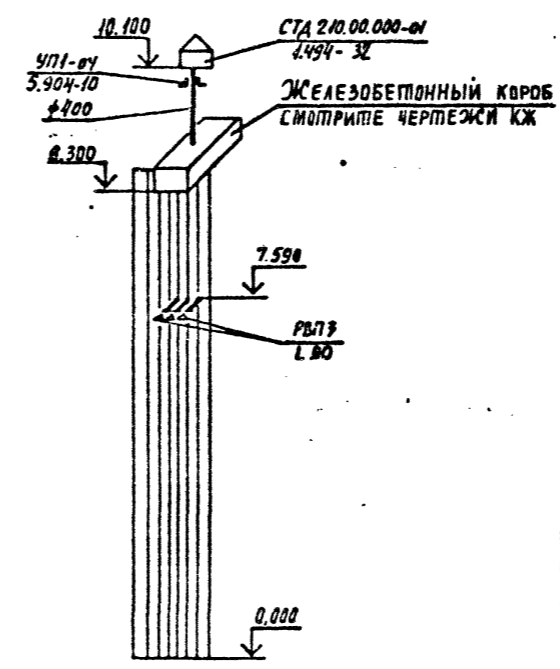
ВЕ1



ВЕ2



ВЕ3



Решетки РВП приняты по ГОСТ 13448-82.

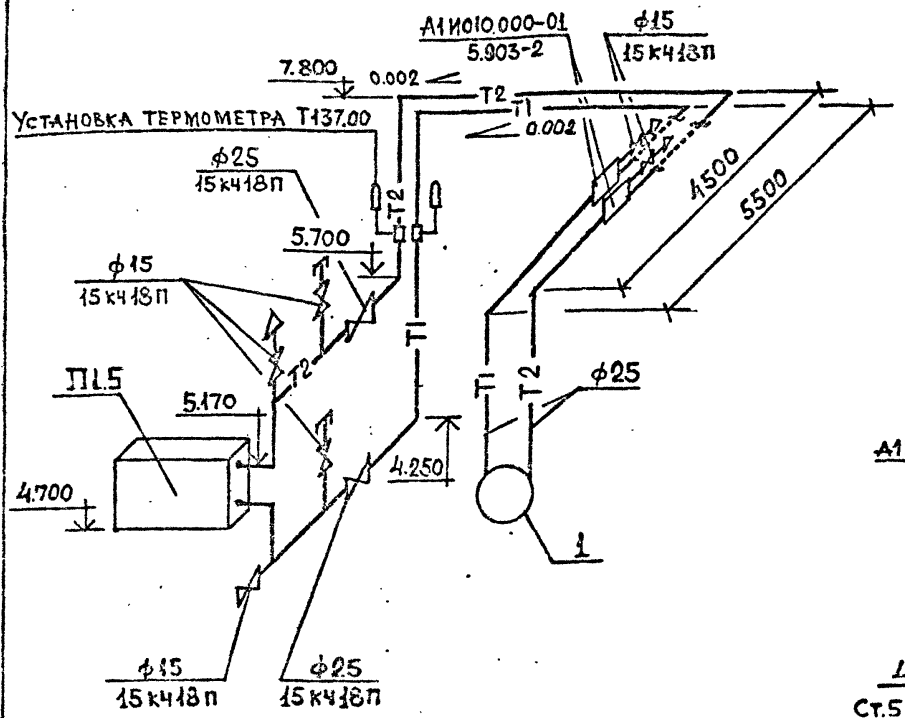
Имя, №, дата, Бланк, инв. №.

Привязан			
Имя, №			

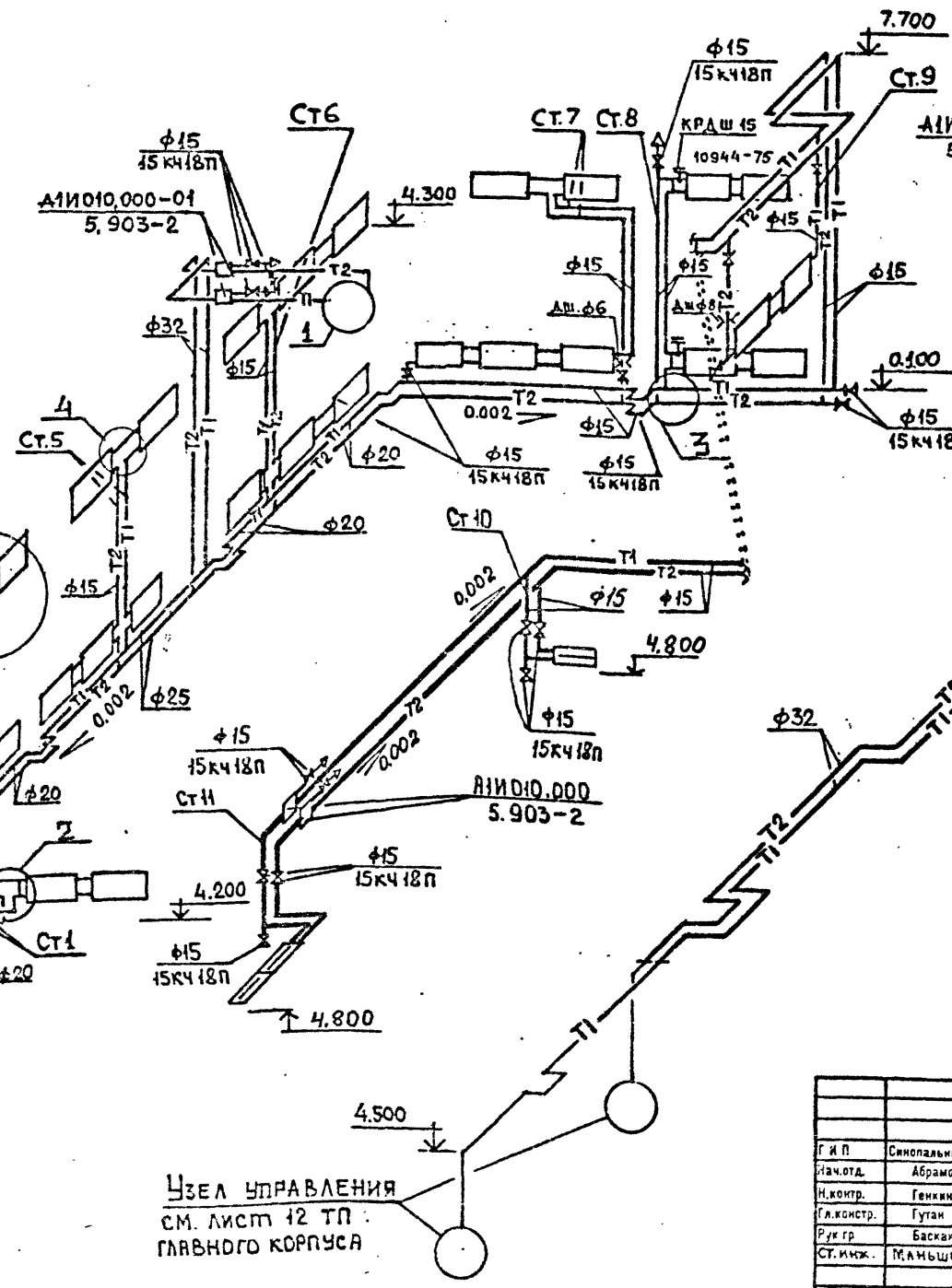
ТП409-23-56.87 ОВ 2			
Г.И.П.	Симополянников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Абрамович		
Н.контр.	Генкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия
Гл.контр.	Гутан	Вспомогательные помещения	Лист
Рук.гр.	Баскжиев		Листов
Ст.инж.	Волкова		Р 4
Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87

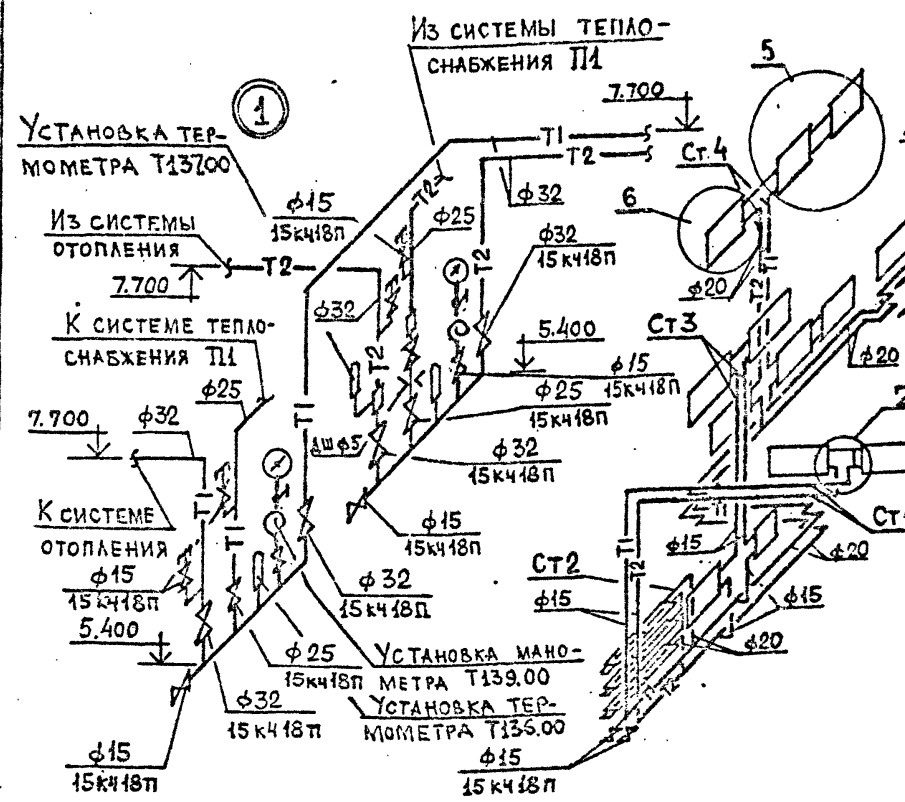
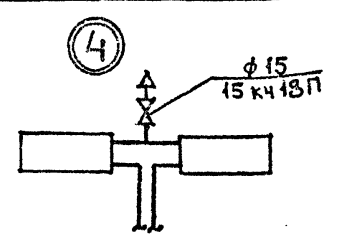
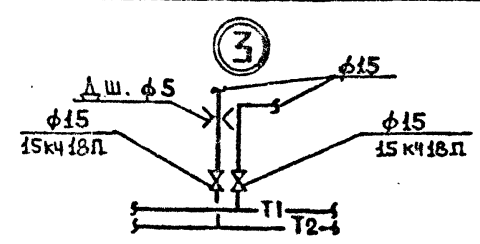
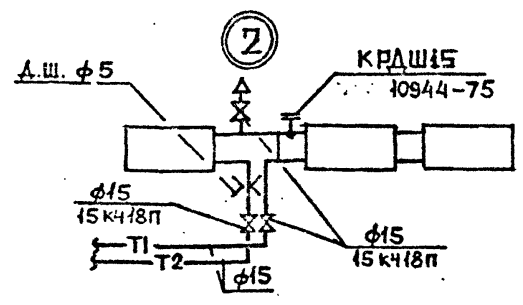
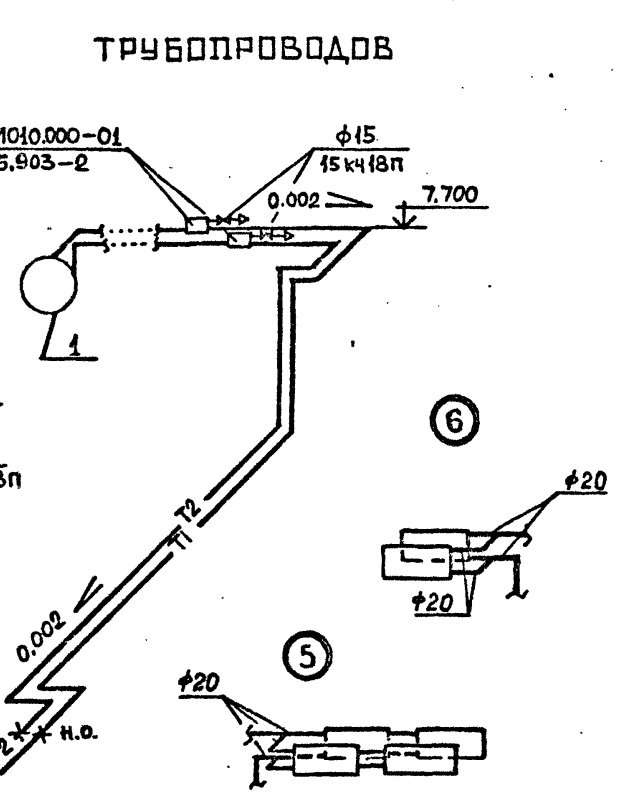
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТРАНЗИТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

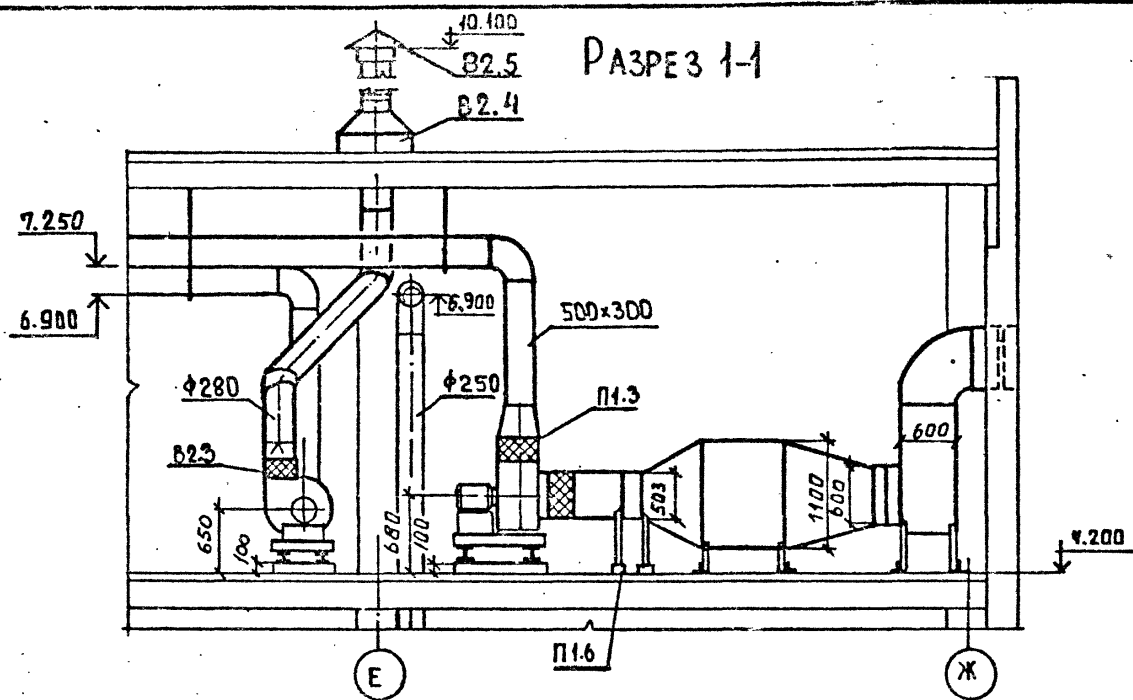


Узел управления
см. лист 12 ТП
главного корпуса

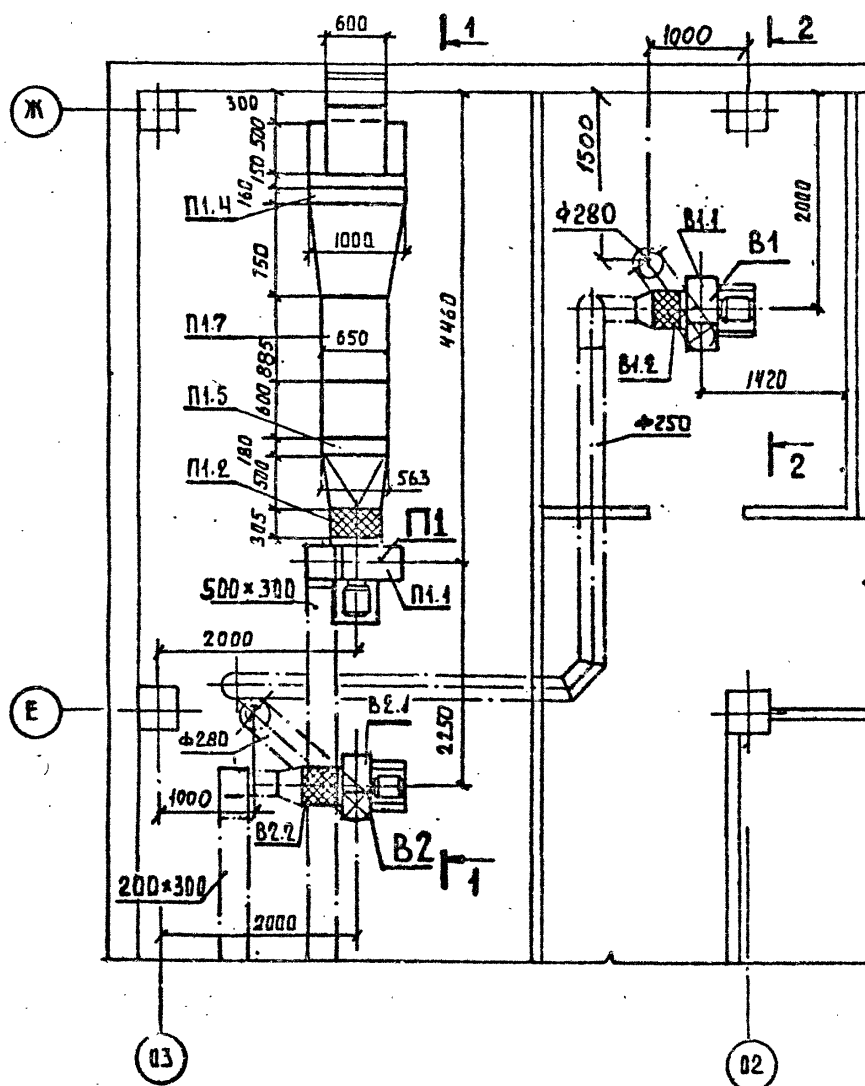
Привязан		
Инва. №		

ТП409-23-56.87			ОВ 2		
Г.И.П.	Синюпальников	Ромаш	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Лич.отд.	Абрамович		Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Н.контр.	Генкин		Вспомогательные помещения	Р	5
Г.а.контр.	Гутан		СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, СИСТЕМЫ ТРАНЗИТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
Рук.гр.	Баскаров		ГОССТРОЙ СССР		
Ст.инж.	Мамышина		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 409-23-56.87 Альбом 10



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
П1					
П1.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-01 АЕВ. ИСПОЛН. 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч480ВЧ N=1.5 кВт. П=1415 об/мин.	1	101	
П1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1	6.76	
П1.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-13	1	5.02	
П1.4	ВЕНТЕПИАССКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 800x1000	1	63.7	
П1.5	7201-80*	КАЛОРИФЕР КСКЧ-7-02	1	48.0	
П1.6	1.494-25 вып 1	ОПОРА ПОД КАЛОРИФЕР			
П1.7	ТП-КМ	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА С 2 МА ЯЧЕЙКАМИ ФЯП	1	—	
В1					
В1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-02 АЕВ. ИСПОЛН. 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ	1	65.1	

1	2	3	4	5	6
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч471АЧ N=0.55 кВт, П=1390 об/мин			
В1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ19	1	5.13	
В1.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4.12	
В1.4	5.904-10	ПРОХОД ШАХТЫ ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ УП1-02	1	63.6	
В1.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК.00.000-02	1	4.0	
В2					
В2.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-02 АЕВ. ИСПОЛН. 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0° НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч471АЧ N=0.55 кВт П=1390 об/мин	1	65.1	
В2.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5.13	
В2.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4.12	
В2.4	5.904-10	ПРОХОД ШАХТЫ ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ УП1-02	1	63.6	
В2.5	1.494-32	ЗОНТ ЗК.00.000-02	1	4.0	

В установке П1 воздухозаборную часть до калориферов теплоизолировать. Конструкцию теплоизоляции смотрите на листе ОБНЗ.
Жалюзийные решетки и их установку смотрите листы ДР.
Воздуховоды крепить к строительным конструкциям согласно серии 5.904-1 вып. 0,1.

Привязан			
Инв. №			

ТП409-23-56.87		ОБ 2	
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Абрамович	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Генкин	Вспомогательные помещения	
Г.а.контр.	Гутан	Стая	Лист
Рук.гр.	Чепурной	Р	Б
Ст.инженер	Чиканова	Установки систем П1, В1, В2	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-56.87

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

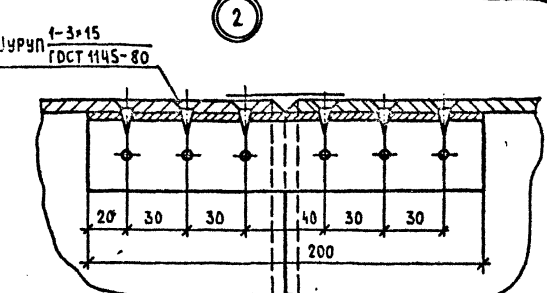
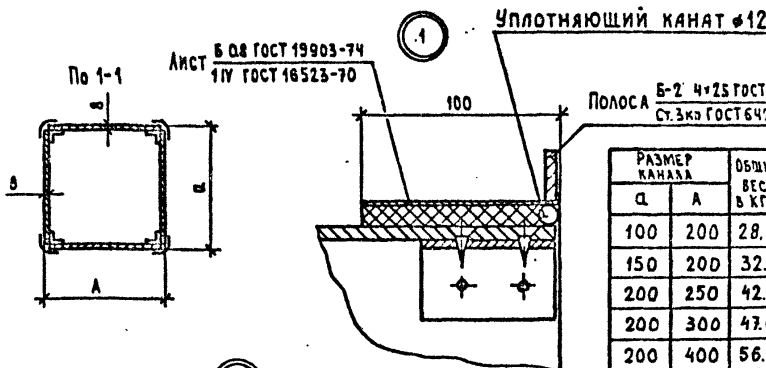
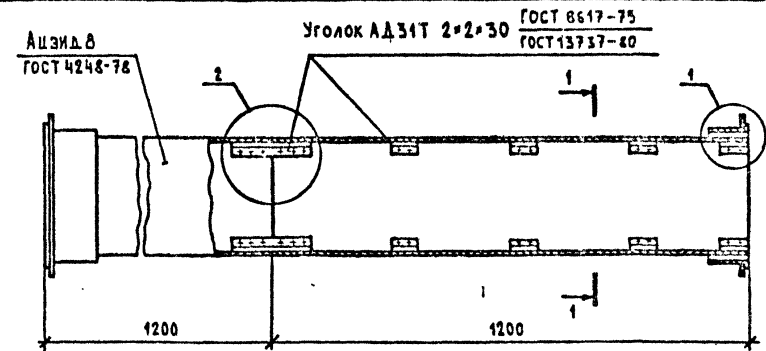
АЛЬБОМ

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Привязан

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Прим
ТП ОВН 1	Асбоцементные воздуховоды.	
ТП ОВН 2	Тепловая изоляция фланцевой арматуры	
ТП ОВН 3	Тепловая изоляция прямоугольного воздуховода	
ТП ОВН 4	Тепловая изоляция труб до №45	

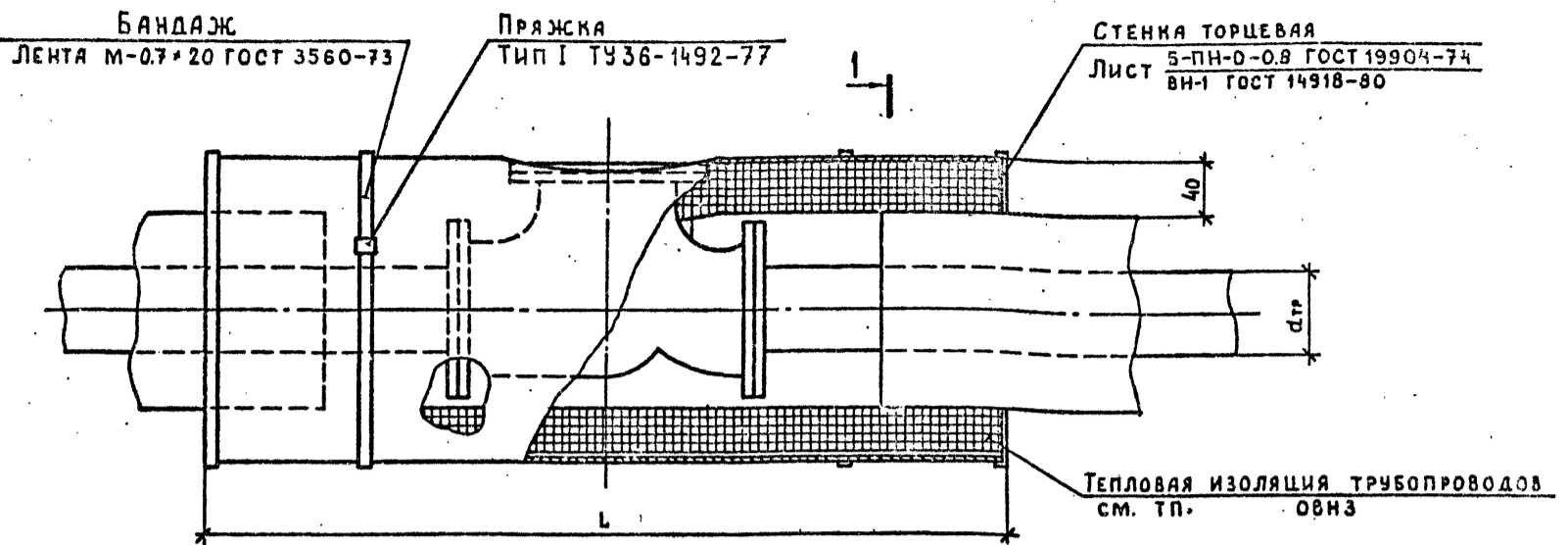
Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Привязан		
					Инв. №	
ТП409-23-56.87 ОВН						
СОДЕРЖАНИЕ				Страниц	Лист	Листов
				госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



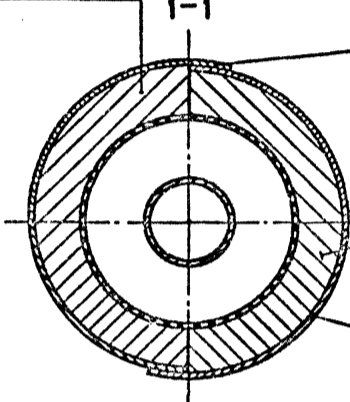
1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов согласно ТП101-76 асбоцементными.
2. Чертеж является временным заданием на разработку, до массового освоения промышленностью асбоцементных воздуховодов заводской готовности.
3. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
4. В качестве материала стенок принят «Асцид» ГОСТ4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
5. Воздуховод грунтуется с тщательной шпаклевкой всех швов под окраску.
6. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 5.904-1.
7. Все монтажные работы при применении асбоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП III-28-75.

Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Привязан

ТП409-23-56.87 ОВН 1			
РАЗРАБ.	Зубов		
ПРОВЕРКА	Чепурной		
Рук. Группы	Чепурной		
Ин. спец. отд.	Гушан		
Ин. контроль	Генкин		
ИТВЕРЖА	Абрамович		
Асбоцементные воздуховоды			
Страниц	Лист	Листов	
госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Полуфутляр левый



СТЕНКА ЛЕВАЯ
ЛИСТ Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74
ВН-1 ГОСТ 14918-80

ПОЛУФУТЛЯР ПРАВИЙ
МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ПРОШИВНЫЕ НА СЕТКЕ
№20-0.5 С ОДНОЙ СТОРОНЫ
МАРКА 100 ГОСТ 21880

СТЕНКА ПРАВАЯ
ЛИСТ Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 19904-74
ВН-1 ГОСТ 14918-80

d _{тр}	L
φ50	600
φ76*2.8	670
φ89*2.8	700
φ108*2.8	630
φ159*3.2	700

Привязан			
Имя. №			

РАЗРАБ.	ЗУБОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>
РЪК. ГР.	ЧЕПУРНОЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ГУТАН	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГЕНКИН	<i>[Signature]</i>
УТВЕРДИЛ	АБРАМОВИЧ	<i>[Signature]</i>

ТП409-23-56.87 ОВН 2

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРЫ

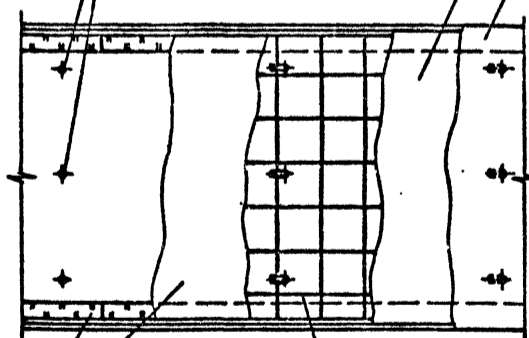
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

Штырь (проволока φ4)
ГОСТ 3282-74

Штукатурка асбоцементная
толщиной 15-20 мм

Оклейка лавостеклотканью



Плиты П-125 минераловатные
мягкие на синтетическом
связующем ГОСТ 9573-82

Металлическая сетка
№20*2.0 ГОСТ 3826-82

Привязан			
Имя. №			

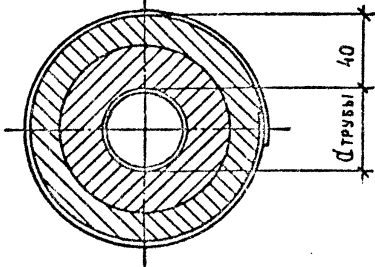
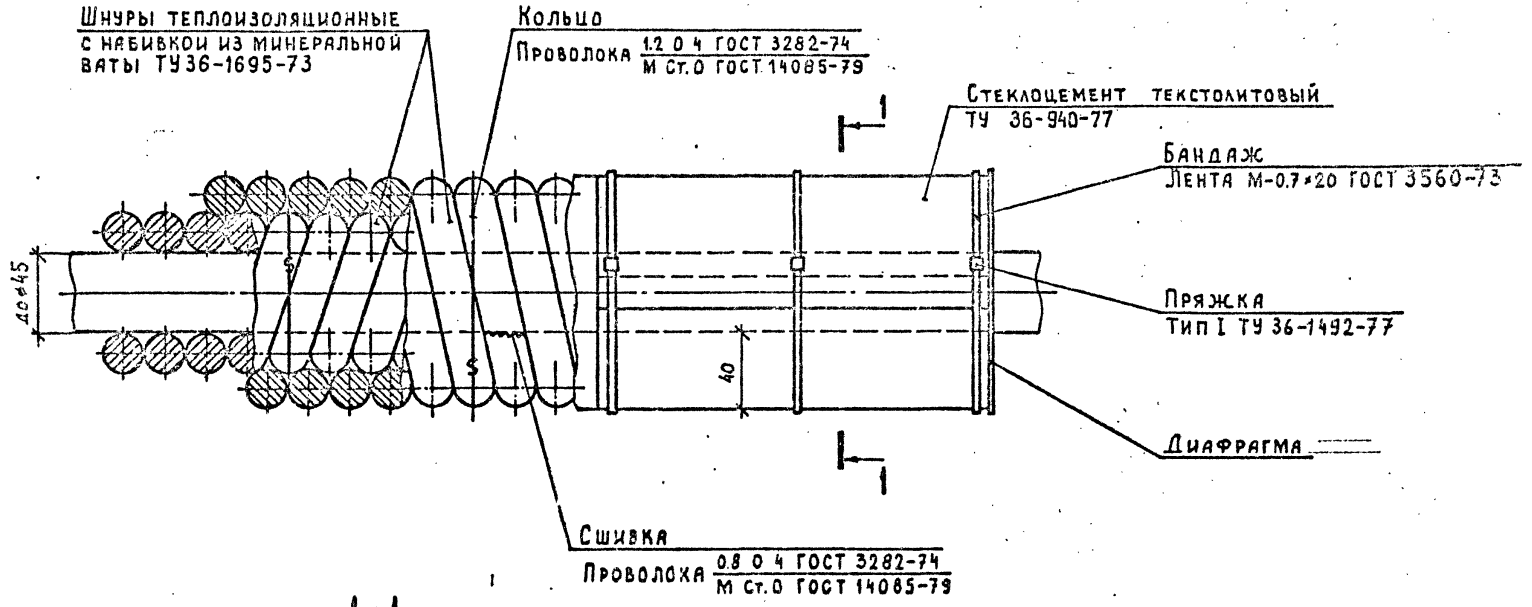
РАЗРАБ.	ЗУБОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>
РЪК. ГР.	ЧЕПУРНОЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ГУТАН	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГЕНКИН	<i>[Signature]</i>
УТВЕРДИЛ	АБРАМОВИЧ	<i>[Signature]</i>

ТП409-23-56.87 ОВН 3

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПРЯМО-
УГОЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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



Привязан			

ТП 409-23-56.87 ОВНЧ			
РАЗРАБ	ЗУБОВ		
ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА		
РУК.ГРУППЫ	ЧЕПУРНОЙ		
УТВЕРДИЛ	ГЕЛАН		
И.КОНТРОЛЬ	ГЕНКИН		
УТВЕРДИЛ	ИБРАИМОВИЧ		

Тепловая изоляция ТРУБ ДО ϕ 45		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя и фамилия, дата, подпись

Альбом 10

ТП 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы на отм. 0,000, 4,200.	
3.	Схемы систем В1, К1, К2. План кровли.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
<i>Ссылочные документы.</i>		
Типовые узлы и детали серии 4.304.-69.	Крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
<i>Прилагаемые документы</i>		
ТП ВКСВ	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта	
ТП ВКВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта	

По степени пожароопасности пристройка вспомогательных помещений относится к категории Д.

Степень огнестойкости строительных конструкций II.

Согласно требованию СНиП 30-76 устройство противопожарного водопровода не предусматривается.

Расход дождевых вод для внутренних водостоков определен для климатических условий г. Москвы (г. - 197 га с 1 га кровли).

При привязке проекта расход дождевых вод уточняется по данным района строительства.

Отметки труб для водопроводных сетей даны по осм., для канализационных - по лотку.

Отметки ввода водопровода и выпуска канализации определяются при привязке проекта.

Наружная поверхность стальных водопроводных труб окрашивается двумя слоями эмали марки ПФ-133 в цвета согласно ГОСТ 1402-69 с предварительным покрытием грунтовкой марки ГФ-021.

Участки стальных труб, прокладываемых в земле, покрываются битумной антикоррозийной изоляцией в составе: битумная грунтовка, битумно-минеральная мастика б-3мм.

Наименование системы	Потребный напор на входе в м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двиг. квт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой:	18,00	1,3	0,22	0,31	2,91	напор в этом главном корпусе
а) собственная потребность		1,3	0,22	0,31	-	
б) транзитный	-	-	-	-	2,60	в главный корпус
Канализация бытовая	-	1,3	0,22	1,91	-	
Канализация дождевая	-	-	-	7,02	-	

СОГЛАСОВАНО

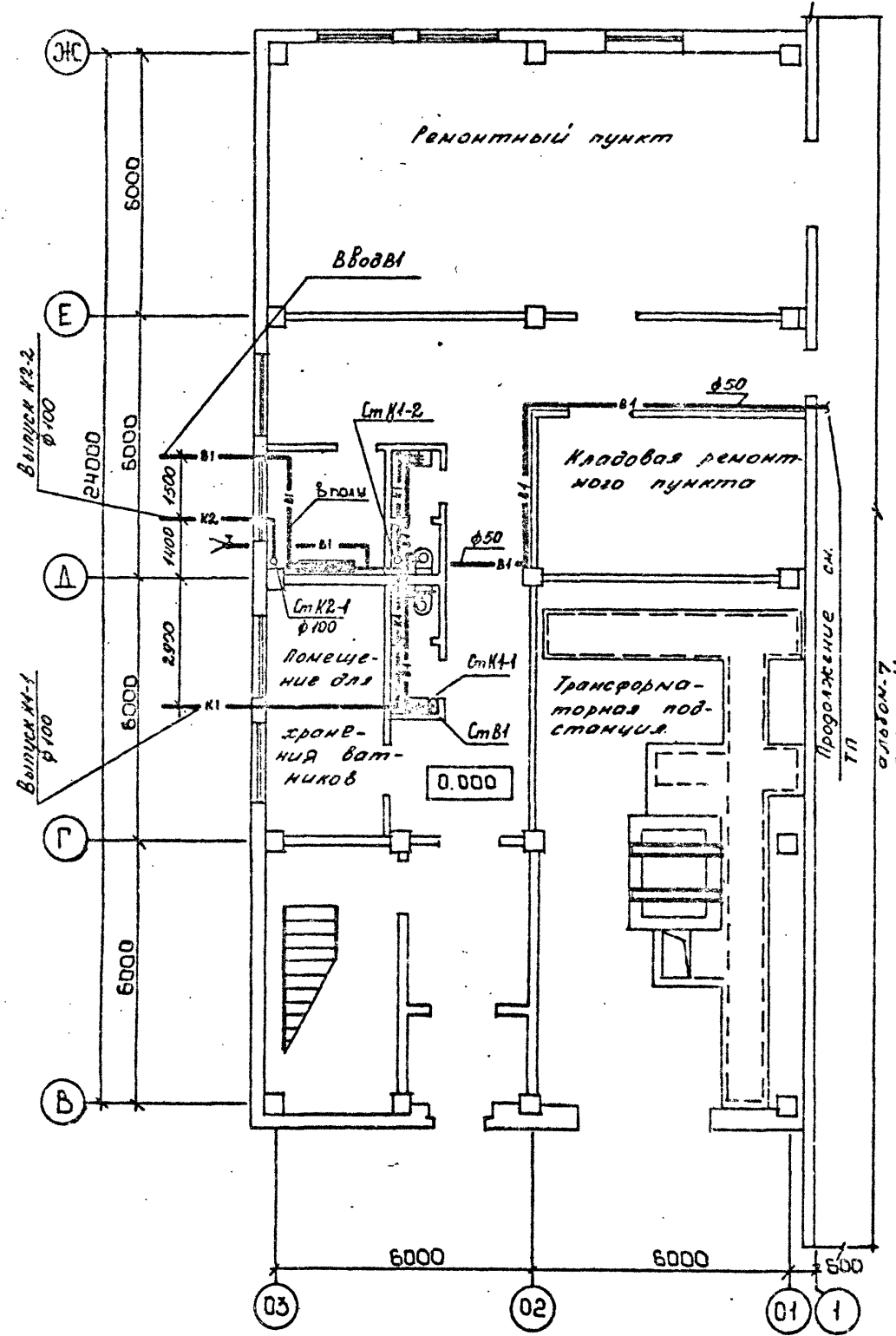
Число по листу подписей и дата

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

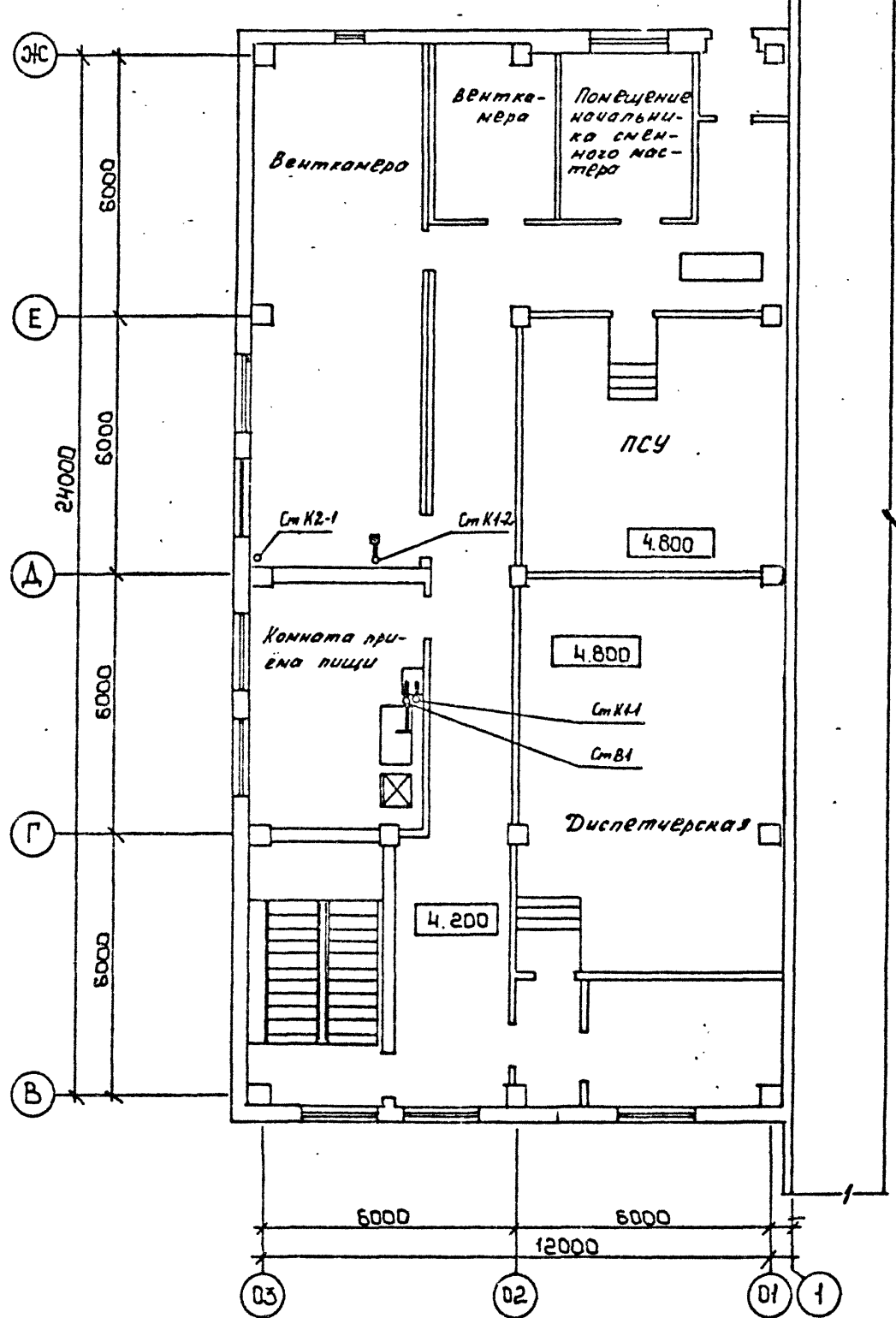
Главный инженер проекта *Сингал* Синопальников

Привязан		
Инв. №:		
ТП 409-23-56.87		ВК 2
Г.И.П.	Синопальников <i>Сингал</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год
Нач. отд.	Ивашкин <i>Ивашкин</i>	
И.контр.	Егоров <i>Егоров</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Монин <i>Монин</i>	
Гл. спец.	Сиротенко <i>Сиротенко</i>	Вспомогательные помещения
Рук. гр.	Шкредов <i>Шкредов</i>	Р 1 3
Ст. инж.	Смирнова <i>Смирнова</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Техник	Иванова <i>Иванова</i>	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ТП409-23-56.87 Альбом 10

СОГЛАСОВАНО	СНОВАЛИЧ	ДЕМЕНКО
ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТОМ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
БЕЛОВА	МАТВИШЕНКО	МАТВИШЕНКО
МАТВИШЕНКО	МАТВИШЕНКО	МАТВИШЕНКО
МАТВИШЕНКО	МАТВИШЕНКО	МАТВИШЕНКО

Привязан			
Ив. №			

ТП409-23-56.87		ВК 2	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД			
Г.И.П.	Смопальников	Нач.отд.	Ивашкин
Н.контр.	Егоров	Гл.инж.	Сиротенко
Рук.гр.	Шкредов	Ст.инж.	Смирнова
Ст.техн.	Урманцева	Ст.техн.	Урманцева
Главный корпус с железобетонным каркасом		Ст.инж.	Сиротенко
Вспомогательные помещения		Ст.техн.	Урманцева
Планы на отм. 0.000; 4.200		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

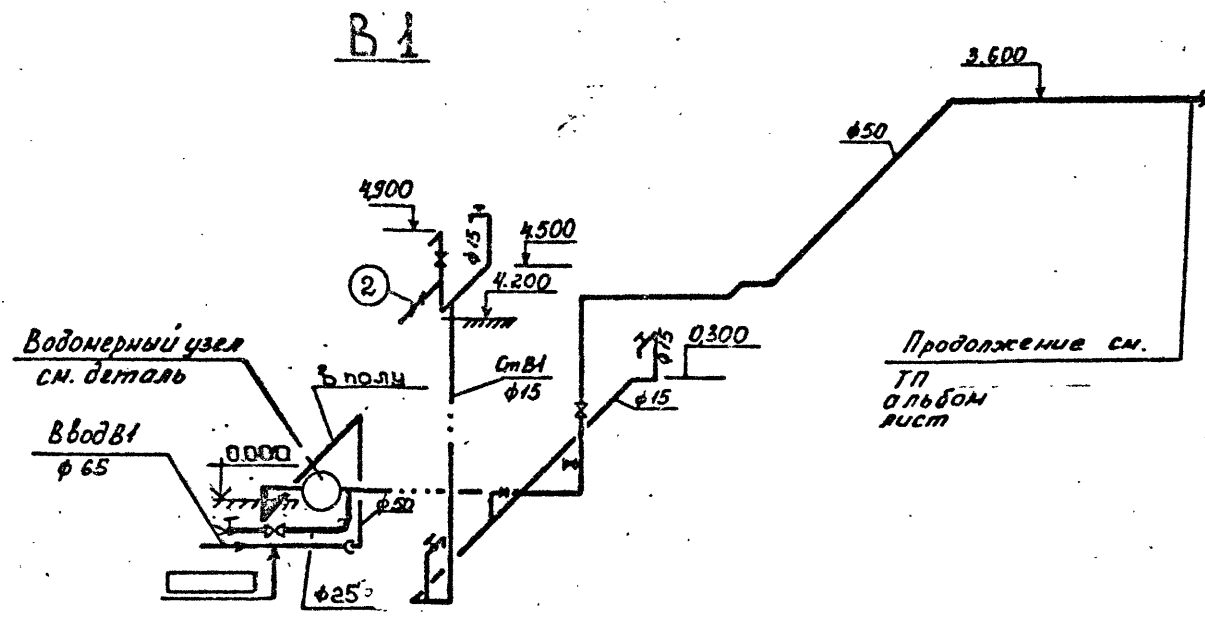
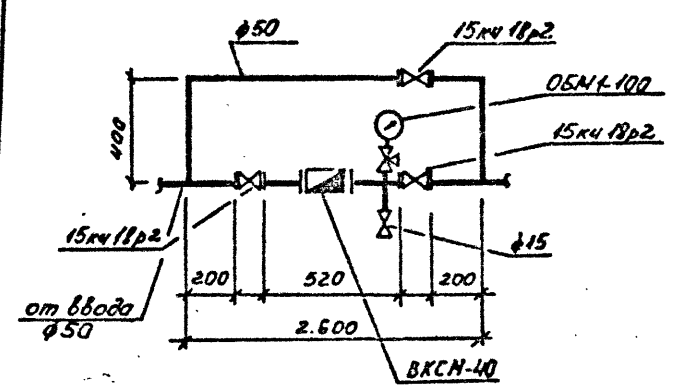
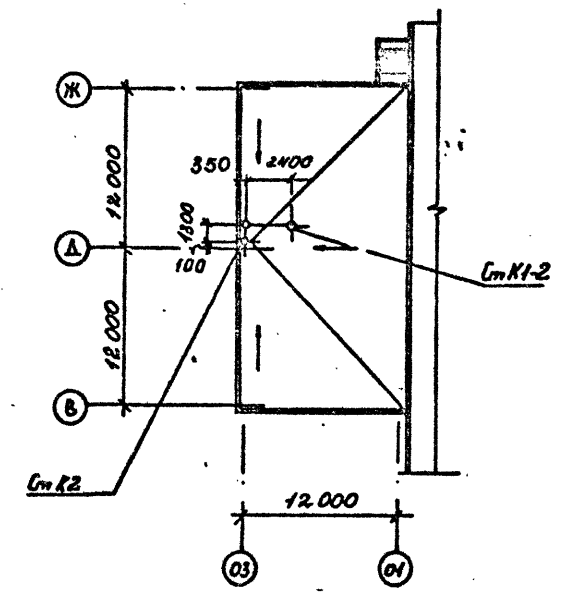


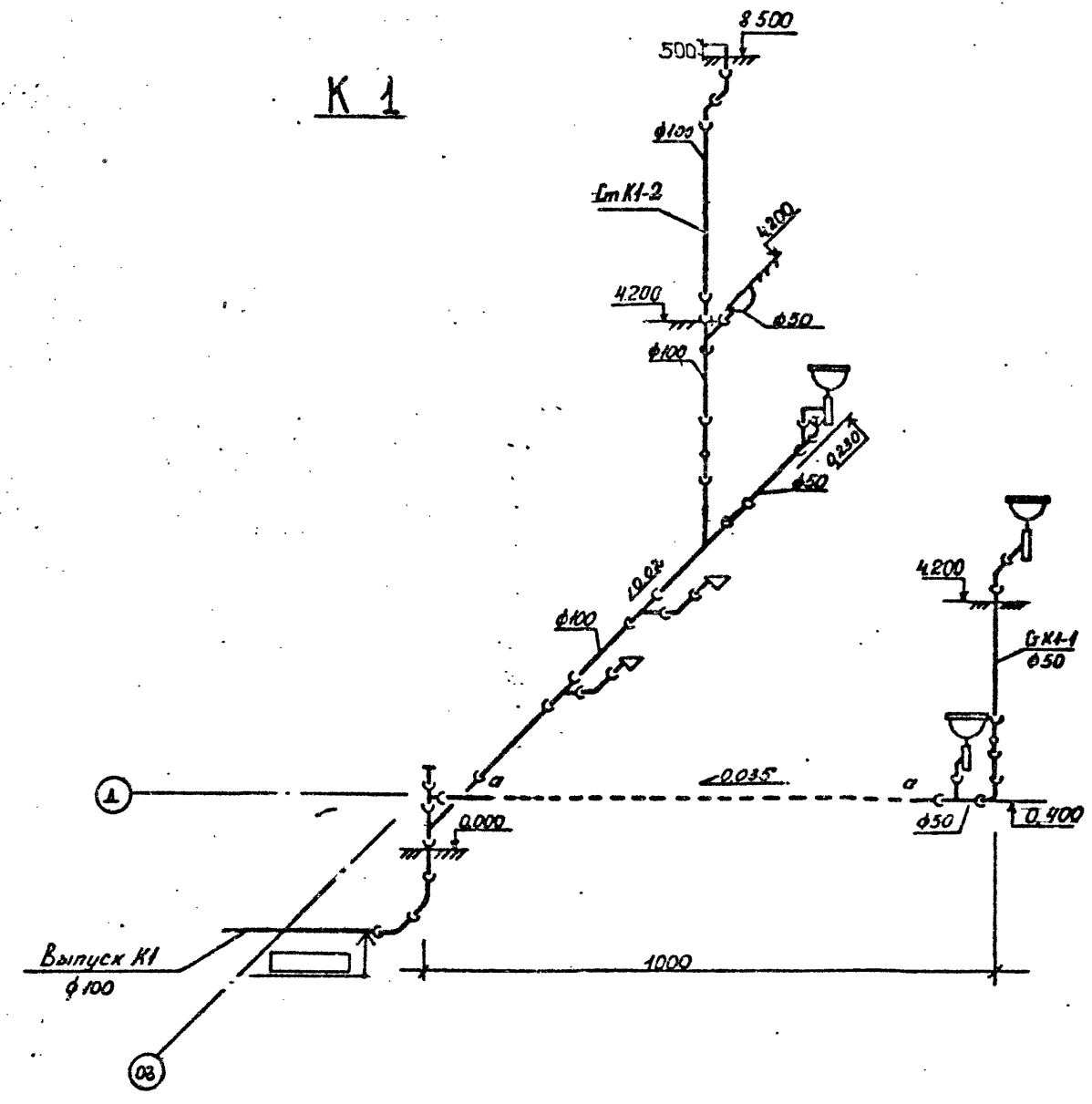
СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА.



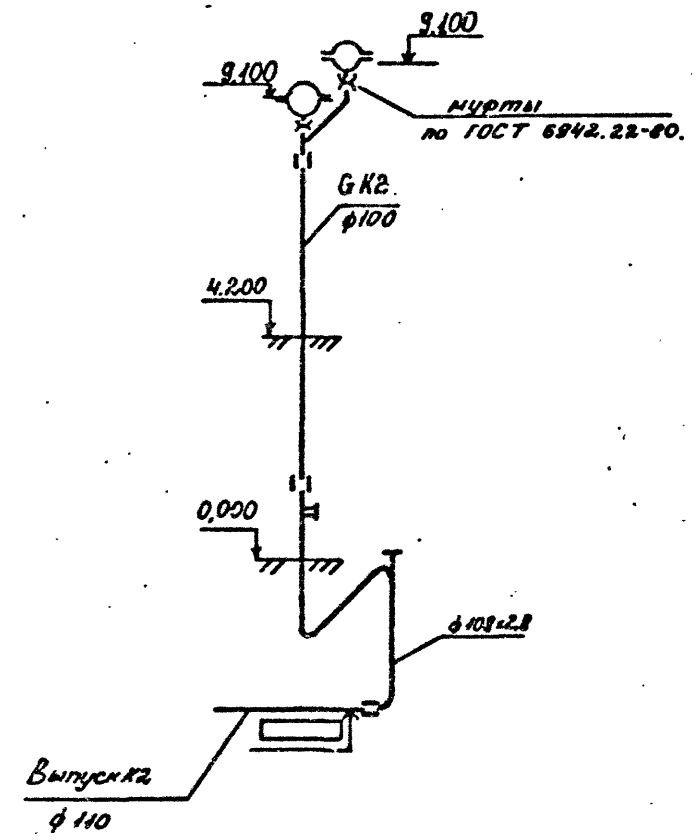
ПЛАН КРОВЛИ



К1



К2



ТП 409-23-56.87		ВК 2	
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Ивашкин	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Егоров	Вспомогательные помещения.	
Г.л.констр.	Монин	Стадия	Лист
Г.л.спец.	Сиротенко	Р	3
Рук.гр.	Шкредов	Схемы систем В1, К1, К2.	
Ст.инж.	Смирнова	ПЛАН КРОВЛИ.	
Инв. №	ТЕЛНИК ИВАНОВА	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обнолинейная схема коммутации	
3	Таблица расчета максимальных электрических нагрузок	
4	План	
5	План кабельной разводки. Заземление.	
6	Кабельный журнал	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Чертежи - задания заводам - изготовителям	
	Чирчикский трансформаторный завод	
ЭП.Н1	Опросный лист для заказа КТП-М-1600-6(10)/0,4кВ	
ЭП.СО	Спецификация оборудования	Прилаг. в альб.
ЭП.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Прилаг. в альб.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5-407-11	Заземление и зануление электроустановок	
СН-102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления	

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

Главный инженер проекта Л. Михайлов (Подпись) Л. Михайлов (И.О.Фамилия)

Привязан		
Инв. №		
ТП 409-23-56.87-ЭП		
ГИП Михайлов Л.И. И.конт. Япанова Т. Инж. Козьмин В.В. Гл. спец. Моманков В.В. Рук. зр. Прутков В.В. Ст. инж. Михайлов В.В. Инж. Мельникова И.И.		Щиточный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью до 100 тыс. кв. м. в год Главный корпус с железобетонным каркасом Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ Общие данные
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
СоюзГИПРОНЕРУД		Ленинград

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87

№ п/п, № инв., № докум., № лист, № экз., № подл., № пер. лист, № экз. пер. лист, № экз. пер. лист, № экз. пер. лист

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56. 87

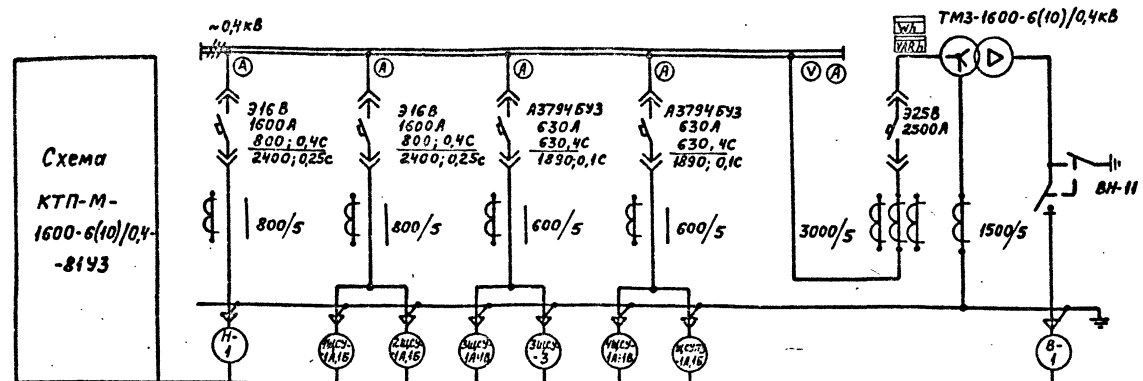
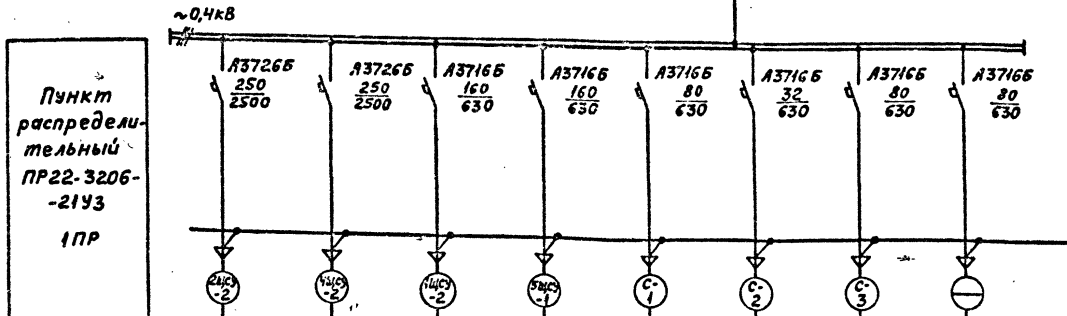


Схема КТП-М- 1600-6(10)/0,4- -8193											
Номер автомата	4	3		2		1	81				
Расчетный ток, А	756	389	312	315	176	315	224				
Наименование линии	Пункт распреде- лительный ИПР	Главный корпус						Автомат вводной	Трансфор- матор Т	Ввод 6(10)кВ	
		1щс ввод 1	2щс ввод 1	3щс ввод 1	3щс ввод 2	4щс ввод 1	5щс ввод 3				
Тип шкафа	ШНА-2М			ШВН-6М					ШВВ-3		

1. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии“.
2. Амперметры устанавливаются со шкалами соответствующими номинальным токам трансформатор тока.



Пункт распреде- лительный ПР22-3206- -2193 ИПР								
	Главный корпус				Главный корпус			
Расчетный ток, А	170	176	133	142	62	18	72	-
Наименование линии	2щс ввод 2	4щс ввод 2	1щс ввод 2	5щс	Рабочее освеще- ние	Эвакуаци- онное освеще- ние	Рабочее освеще- ние	Резерв

Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Исполн. инж. Ю.

Приязан		Гип Михаил		ТП 409-23-56. 87-ЭП	
		Н.конт. Антонова		Исполнительный завод по переработке однородных	
		нач. отд. Кузьмин		оборудований и металлоформовых литьев мощностью	
		Гл. сп.		700 тыс. МЭ в год	
		рук. зр. Луцкий		Главный корпус с	
		Ст. инж. Мухоморова		железобетонным каркасом	
		Инж. Мезяков		Р 2	
				Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ. Однолинейная схема коммутации	
				Союзгипроэнеруд	
				Ленинград	

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87

№ инв. № подл. Изд. №, дата. Взам. инв. №

№ п/п	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Установленная мощность		Рн макс. Рн мин.	Коеффициент использования Ки	Qск квар	Cos φ tg φ	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену			Максимальная нагрузка	Iн-максим.ток Iп-линейный ток				
			Рн	Рн					Рм=Км.Рн кВт	Qм=Рн.tg φ кв.ар	Эквивалентное число электроприемников Пэ = Σ Рн. Р макс.			Коеффициент максимума Км	Рм.Км.Рм квт	Qм.Км.Вом кв.ар	Sм √ Pэ. Qм кв.А
Трансформатор Т																	
1	Главный корпус	ЩСУПЗ (переменная)	2/8	132	136/140		0,75		0,98/0,3	132	65	2	0,9/1,1	136	72	146	224/1511
		4ЩСУ Ввод 1 (переменная)	5/5	160	225/20		0,68	-100	0,99/0,16	154	25	3	0,9/1,1	203	38	206	315/1710
2	Главный корпус	3ЩСУ Ввод 1 (переменная)	5/5	160	225/20		0,68	-100	0,99/0,16	154	25	3	0,9/1,1	203	38	206	315/1710
		3ЩСУ Ввод 2 (переменная)	12/8	22	126/30		0,56		0,73/0,94	70	67	11	1,25/1,1	88	74	115	176/462
3	Главный корпус	2ЩСУ Ввод 1 (переменная)	11/7	160	230/17		0,63	-100	0,99/0,1	143	17	3	0,9/1,1	203	28	204	312/1707
		1ЩСУ Ввод 1 (переменная)	13/20	90ф	313/257		0,6	-150	0,99/0,04	189	8	7	1,13/1,1	251	24	254	389/659
4	Пункт распределительный ГПР Главный корпус	2ЩСУ Ввод 2 (переменная)	12/4	30	152/10		0,6	-75	0,99/0,05	92	5	12	1,2/1,1	110	13	111	170/560
4ЩСУ Ввод 2 (переменная)		12/8	22	126/30		0,56		0,73/0,94	70	67	11	1,25/1,1	88	74	115	176/462	
1ЩСУ Ввод 2 (постоянная)		6/0	45	105/0		0,7		0,85/0,65	73	48		1	73	48	87	133/718	
5ЩСУ (переменная)		5/11	30	87/22		0,75	-50	0,99/0,05	73	4	5	1,26/1,1	91	10	93	142/502	
8	Пункт распределительный ГПР Главный корпус	Рабочее освещение (постоянная)			40		0,9		0,7/1,02	36	37			36	37	51	78
9		Рабочее освещение (постоянная)			40		0,9		0,7/1,02	36	37			36	37	51	78
10		Аварийное освещение (постоянная)			10		1		1/-	10	-			10	-	10	15
		Переменная нагрузка на стороне 0,4кв	77/76	160	1620/546		0,66		0,96/0,26	1077	283	20	1,11/1	1119	283		
	Постоянная нагрузка на стороне 0,4кв	6/0		195/0				0,79/0,78	155	122			155	122			
	Итого нагрузка на стороне 0,4кв	83/76		1815/546		0,67		0,95/0,32	1232	405			1274	405			
	Потери в трансформаторе 1600кв.А								24	129			27	140			
	Итого нагрузка на стороне 6(10)кв	83/76		1815/546		0,69		0,92/0,42	1256	534			1301	545			

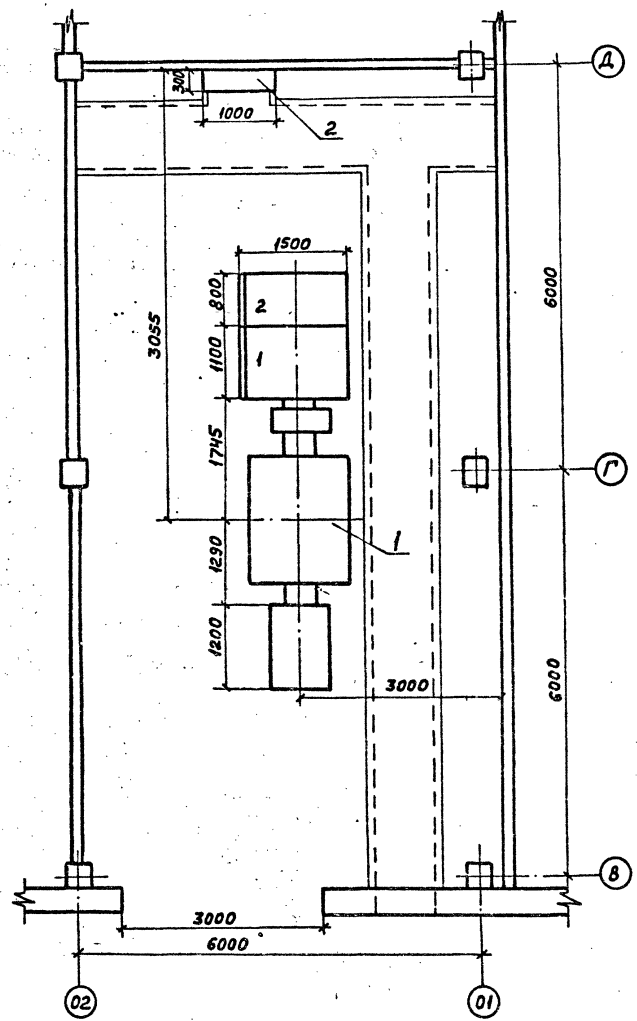
Прибязан

ИЧБ.НЭ

ТП 409-23-56.87 - ЭП			
Гип	Михайлов		
Н.контр	Антонова		
Нач.отд	Кузьмин		
Гл.спец.	Монанков		
Рук.гр	Прудков		
Ст.инж	Неклядова		
Инж.	Мельвус		
Щеденный завод по переработки однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс.мз в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом.			
Станция	Лист	Листов	
Р	3		
Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кв. Таблица расчета максимальных электрических нагрузок.			
			СОЮЗГИПРОНЕРАД Ленинград

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция КТП-М-1600-6(10)/0,4	4	9683	
2		Пункт распределительный ПР22-3206-21У3	1	300	

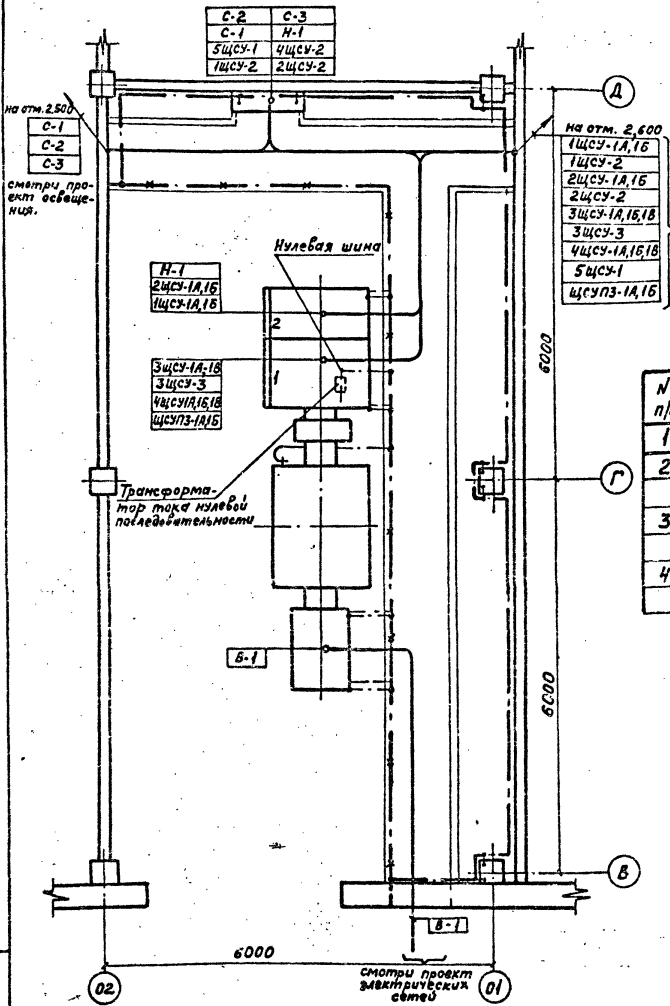
1. Шкафы комплектной трансформаторной подстанции должны быть установлены и жестко закреплены на закладных участках.
 2. Монтаж электрооборудования и ошиновка в шкафах должны удовлетворять требованиям СНи П-III-33-76, а также заводским инструкциям.

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

				ТП 409-23-56.87 - ЭП		
				Целевой завод по переработке однородных из- держенных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м ³ в год		
ГИП Михайлов				Студия	Лист	Листов
Н.контр. Антонова				Р	4	
Науч.отд. Кузьмин				Главный корпус с же- лезобетонным каркасом		
Гл. спец. Монинков				Трансформаторная подстан- ция 6(10)/0,4 кв.		
Рук.пр. Прудков				М:50		
Ст.инж. Неключева				СоюзГИПРОНЕРУД		
Инж. Мельвас				Ленинград		

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87



6. На основании циркуляра №9-6-186/78 Госстроя СССР в качестве заземлителей используются также сборные железобетонные фундаменты. Сборные ж.б. фундаменты состоят из фундаментной плиты и подколонника. Электрическая связь между ними предусматривается за счет приварки проводников к закладным частям сборных ж.б. фундаментов.

7. Схема размещения заземлителей сборных фундаментов и указания по сборке электрической цепи сборного фундамента приведены на чертежах строительной части проекта (кж).

Таблица листов из серии 5.407-11

№ п/п	Наименование	Вариант № листа
1	Заземление и зануление КТП	Л.7
2	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	Бар.1 Л.28
3	Ответвление от магистрали заземления зануления (при прокладке по стене)	Л.30
4	Проход заземляющего, нулевого защитного проводника через стену	Л.37

8. Узлы и детали заземляющего устройства выполняются по серии 5.407-11.

9. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с ПУЭ и СН 85-74 по кабельным конструкциям.

10. В местах выходов кабелей из помещения подстанции в соседние помещения зазоры между стальными трубами и прокладываемыми в них кабелями заделать масткой глиной.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Кабельные стойки	44		
		К1151			
		Кабельные полки			
		К1161	132		
		Полоса 4*40 ГОСТ103-76	30	1,26	

1. Для электроустановок напряжением 6(10)кВ с изолированной нейтралью проектом предусматривается защитное заземление, а для электроустановок 380/220в - зануление.

2. Нейтраль силового трансформатора 6(10)кВ глухозаземляется.

3. Для электроустановок напряжением до и свыше 1000В проектом предусматривается одно общее заземляющее устройство.

4. Спротивление заземляющего устройства, к которому присоединяется нейтраль трансформатора КТП, должно быть не более 4 Ом.

5. Все металлические нетоковедущие части электроустановок, могущие оказаться под напряжением при нарушении изоляции, заземляются путем соединения с заземленной нейтралью питающего трансформатора. В качестве заземляющих проводников используются естественные заземлители (строительные металлоконструкции), стальная полоса 4*40мм, алюминиевые оболочки и нулевые жилы кабелей.

№ п/п, № план, Единица и др., Взам. инв. №

ТП 409-23-56.87-ЭП.

Целевой заказ по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. гнз в год.

ГЛАВНЫЙ корпус с железобетонным каркасом.

Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ план кабельной разводки заземления.

СООБЩЕНИЕ ПЕРИОДА Ленинград

Гипр Михаил...
Н.контр. Антонова...
Нач. отд. Кузьмин...
Гл. спец. Монахов...
Рук. гр. Прудков...
Ст. инж. Некалюдова...
Инж. Мельвас...

Приказан

Инв. №

Стация Лист Листов Р 5

Альбом 10

409-23-56.87

Типовой проект

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напр.	Длина, м	
		Силовые кабели 6 (10) кВ							
В-1		ТП6(10)/0,4кВ шкаф В/В	смотри проект электрических сетей						
		Силовые кабели 0,4 кВ							
ЩСЦПЗ-1А,1Б	Главный корпус ТП6(10)/0,4кВ шкаф №1	Главный корпус ЩСЦПЗ							
ЩСЦУ-1А,1Б,1В	то же	то же ЩСЦУ							
ЩСЦУ-3	"	то же ЩСЦУ	смотри проект автоматизации						
ЩСЦУ-1А,1Б,1В	"	то же ЩСЦУ							
ЩСЦУ-1А,1Б	Главный корпус ТП6(10)/0,4кВ шкаф №2	Главный корпус ЩСЦУ							
ЩСЦУ-1А,1Б	то же	то же ЩСЦУ							
Н-1	"	Пункт распределительный ИР	АВВГ	3(3*150+1*50)-1	14				
ЩСЦУ-2	Пункт распределительный ИР	Главный корпус ЩСЦУ							
ЩСЦУ-2	то же	то же ЩСЦУ	смотри проект автоматизации						
ЩСЦУ-2	"	то же ЩСЦУ							
ЩСЦУ-1	"	то же ЩСЦУ							
С-1	"	Главный корпус							
		Рабочее освещение							
С-2	"	то же	смотри проект эл.освещения						
С-3	"	Аварийное освещение							

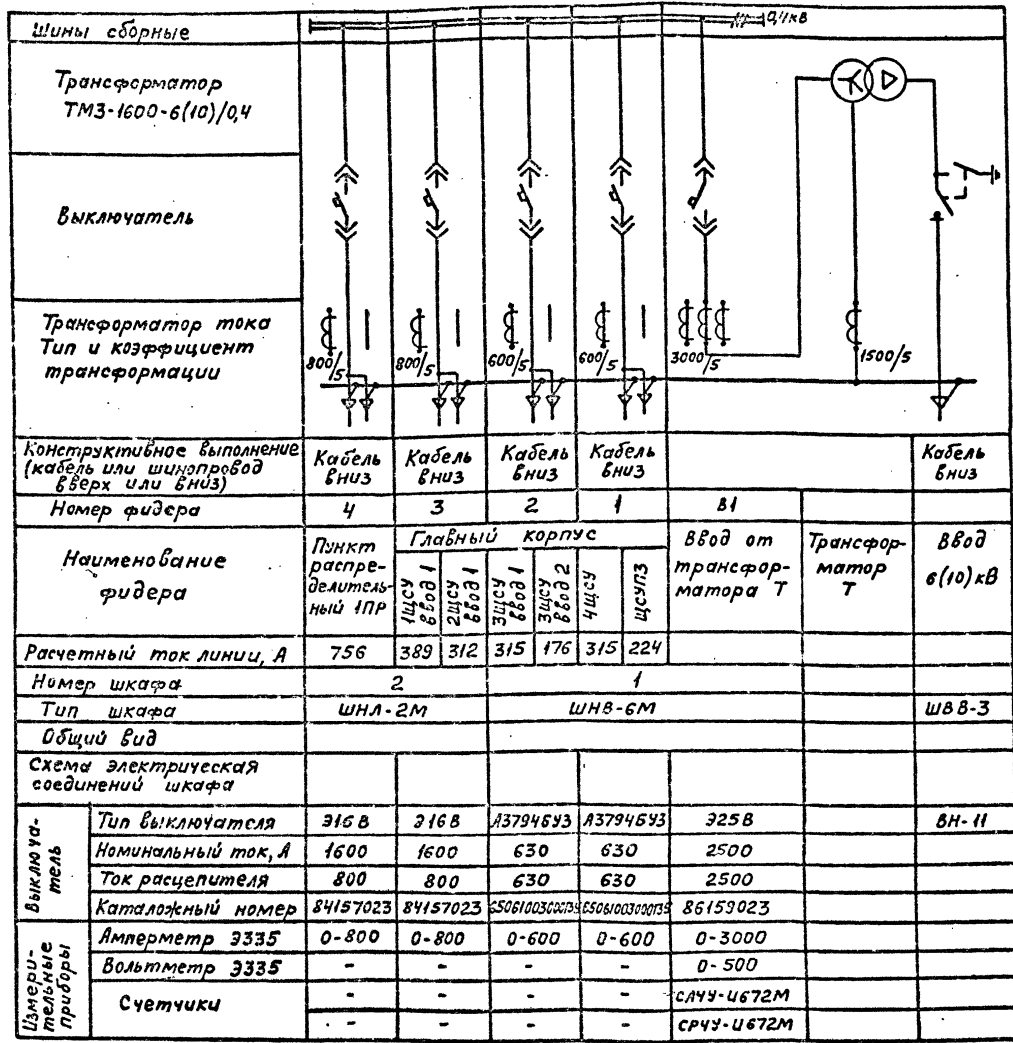
Лист № подл. Подпись, и дата. Элект. № №

Привязан		ТП 409-23-56.87 - ЭП		Щеденочный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м ³ в год	
Гип	Михайлов	Н.контр	Антонова	Нач.отд.	Кузьмин
Гл.спец	Мондиков	Рук.гр.	Прядков	Ст.инж.	Неклюдова
Инж.	Мельдус				
Главный корпус с железобетонным каркасом.			Стация	Лист	Листов
			Р	6	
Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ			СоюзгиПРОНЕРУД		
Кабельный журнал			Ленинград		

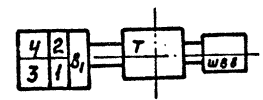
Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87

№ 102 (общ.) Подпись и дата Взам. инв. №



Общий вид
М 1:100



1. КТП изготавливается согласно ТУ 16.530.122-72.
2. Порядок нумерации ячеек слева направо и снизу вверх по фасаду КТП.

		ТП 409-23-56.87-ЭП.Н1	
		Целебный завод по переработке однородных из-	
		верженных парафорфусских пород мощностью	
		700 т/кв.мз. а. 230	
Г.И.П.	Михайлов	Л.И.П.	Литвинов
И.контр.	Кузьмин	Л.И.П.	Литвинов
Нач.отд.	Монанков	Л.И.П.	Литвинов
Гл.слес.	Монанков	Л.И.П.	Литвинов
Рук.гр.	Прудков	Л.И.П.	Литвинов
Ст.инж.	Мельдус	Л.И.П.	Литвинов
Инж.	Мельдус	Л.И.П.	Литвинов
Приказ		Главный корпус с железобетонным каркасом.	
		Трансформаторная подстанция 6(10)/0,4 кВ. Опробный лист для заказа КТП-м-1600-6(10) 10,4 кВ.	
		СОЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Чертежи для зоны монтажа	
5.407-43 В.1	Установка распределительных шкафов серии ПР-11	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
302.СО	Спецификация оборудования	Прилаг. в альб.

Общие указания.

- 1 Система напряжения ~380/220В
Напряжение на лампах общего освещения ~220В
переносного ~36В.
2. Питание щитов рабочего и эвакуационного освещения предусмотрено в проекте электроосвещения главного корпуса.
3. Номера групповых линий соответствуют номерам автоматов групповых щитков.
4. Групповая сеть выполняется кабелем марки АВВГ с креплением скобами.
5. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевая жила кабеля.
6. Монтаж осветительных сетей выполнить согласно СН и ПТ-33-76.
7. Освещенность в помещениях принята согласно СН и ПТ-4-79.
8. Показатели осветительной установки:
освещаемая площадь - 596 м²
Установленная мощность рабочего освещения - 9 кВт
число светильников - 106 шт.
число штепсельных розеток - 4 шт.

Альбом 10

Типовой проект 409-23-56.87

Исполнитель: Михайлов А.П.

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

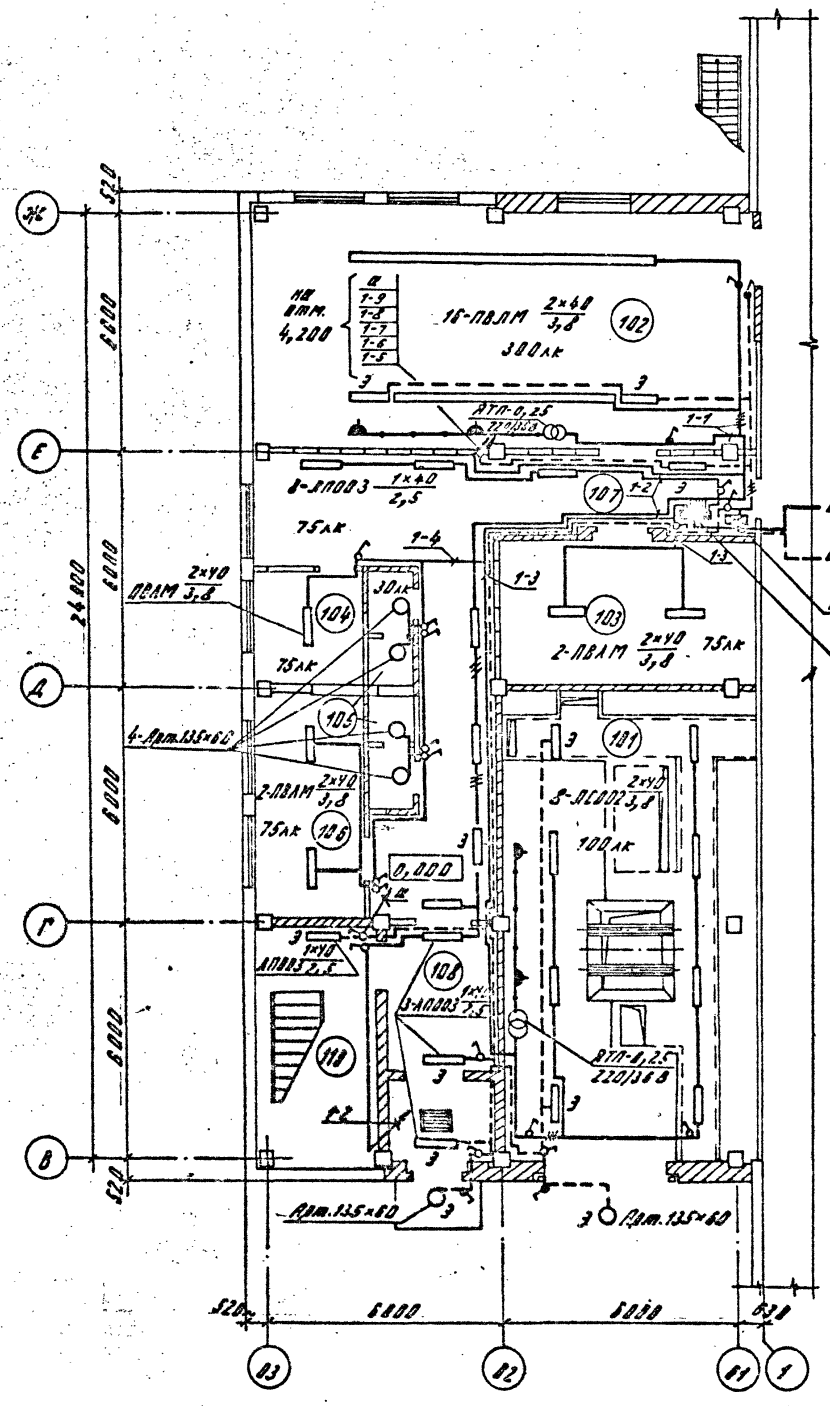
Главный инженер проекта А.П. Михайлов
(подпись) (и Фамилия)

Изм. №		Привязан:	
		ТП 409-23-56.87	302
Гип	Михайлов	Специальный заказ по переработке одноданных объектов на 2-х этажах в 2-х этажах	
Исполн	Антонова	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Наим	Кузьмин	Р	1 3
Исполн	Степанова	Общие данные	
Инж.зр	Исидорова	СНОВГИПРОНЕРЧД	
Стинж	Горелова	Ленинград	
Инж.	Реманова		

Всего 10

проект 409-23-56.87

Тупиков



ЭЛЕКТРИКАЦИЯ помещений

№	Наименование
101	Трансформаторная подстанция
102	Ремонтный пункт
103	Кабельный ремонтный пункт
104	Узел ввода
105	Самозел
106	Помещение для хранения ватников
107	Коридор
108	Холл
109	Тамбур
110	Лестничная клетка

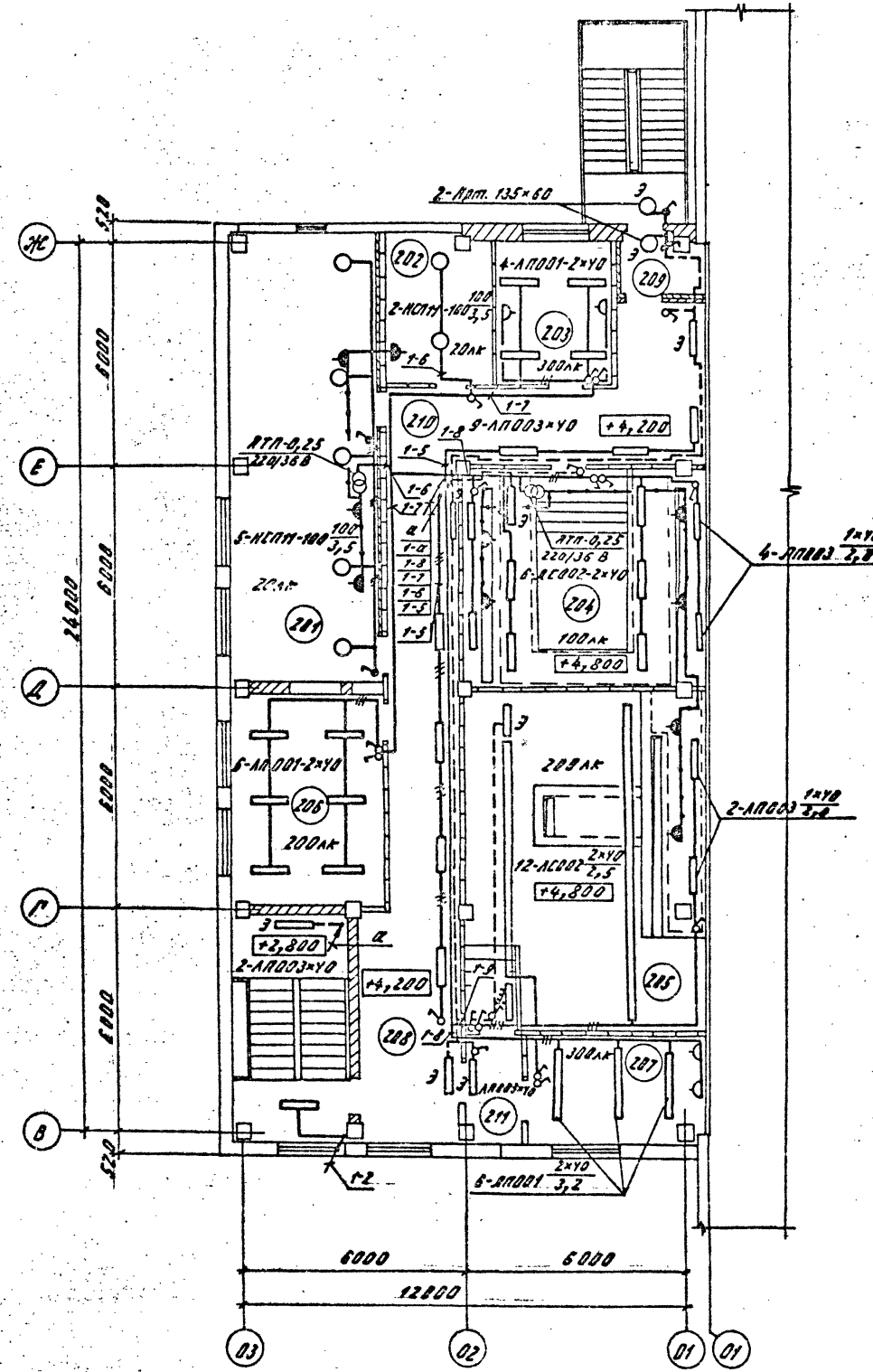
ТП 409-23-56.87		302
Среднегодовая нагрузка по производству электроэнергии из собственных и метеорологических паров мощностью 700 тыс. кВт в год.		
ГИП Михайлов Главный инженер Н.А. Козьмин Р.И. Игнатьев Инж. С.В. Богданов Инж. Г.В. Горелов Инж. Романов	Главный корпус с железобетонным каркасом План расположения электрочасового оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000	Стдия Пист Пистов Р 2 С ОИЗГИПРОНЕРЧД Ленинград

Привязан:

ИЛ № 10

Лист 10

Типовой проект 409-23-56.87



Экспликация помещений

Помещение	Наименование
201	Венткамера
202	Венткамера
203	Помещение начальника, стены, мастера
204	П.С.У
205	Диспетчерская
206	Комната приема лиц
207	Помещение диспетчера
208	Залл
209	Тамбур
210	Коридор

№ инв. по подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-----------------	----------------	--------------

ТП 409-23-56.87		302
И.контр. Михайлов		
И.контр. Антонова		
И.контр. Кузьмин		
И.контр. Степанов		
И.контр. Богданов		
И.контр. Горелова		
И.контр. Романова		
Привязки	И.контр. Антонова	И.контр. Антонова
	И.контр. Антонова	И.контр. Антонова
Цикл №	И.контр. Антонова	И.контр. Антонова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листов 10

Типовой проект 409-23-56.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ремонтный участок. План на отм. 0,000 между осями В-Ж; 01-03.	
3	Установка станка токарно-шлифовального модели ЗББ33 и агрегата вентиляционного пылеулавливающего ЗУЛ-900М.	
4	Установка станка вертикально-сверлильного модели 2Н125	
5	Установка прессы монтажно-запрессовочного гидравлического модели 2135-1М.	
6	Установка стеллажа сварно-разборного 2С00 х 610 х 2400.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ2	Технология ремонтного хозяйства	
АР2	Архитектурные решения	
КЖ2	Конструкции железобетонные	
КМ2	Конструкции металлические	
ОВ2	Отопление и вентиляция	
ВК2	Внутренние водопровод и канализация.	
ЭП	Электрические подстанции	
ЭО2	Внутреннее электрическое освещение	
ЭМ1	Силовое электрооборудование	
СВ	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции.	

Общие указания

- За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, равная абсолютной отметке []
- Установка оборудования выполнена на основании чертежей заводо-изготовителей. Перед бетонированием фундаментов проверить соответствие чертежей установок с полученным оборудованием.
- Предусмотрена блокировка станка токарно-шлифовального ЗББ33 и агрегата вентиляционного пылеулавливающего ЗУЛ-900М (поз. 1-2).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ2.Н1	Поддон для тележки грузоподъемностью 250 кг 630 х 550 х 220	
- ТХ2.С0	Спецификация оборудования	Прилаг. в альбоме

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ТХ

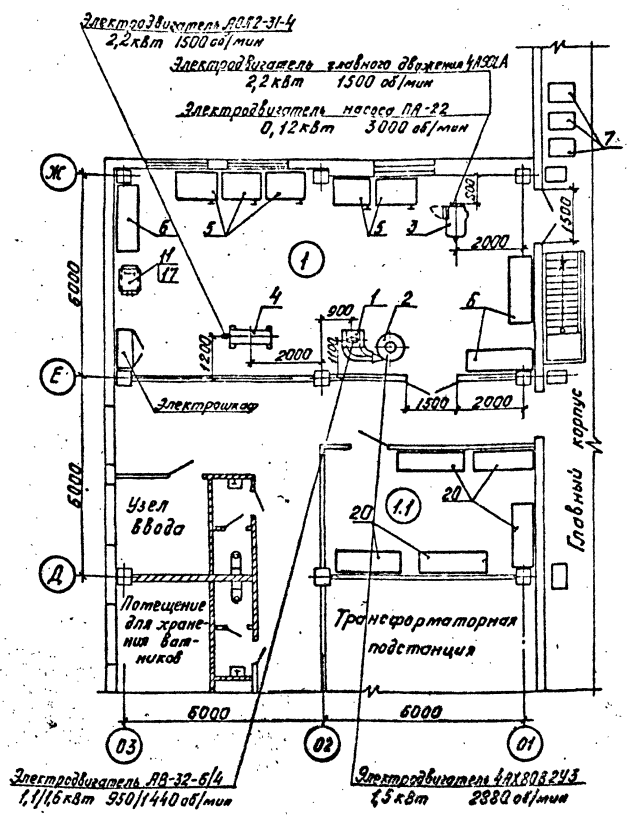
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ1	Технология основного производства	
ТХ2	Технология ремонтного хозяйства	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Л.П. Михайлов* (Подпись) Л.П. Михайлов (И.О. Фамилия)

Привязан:	
ТП 409-23-56.87 ТХ2	
ИП Михайлов И.К. Комарова М.В. Котляков С.В. Кочетков Р.С. Орлов В.И. Тарихин И.И. Носов	Специальный заказ на разработку авторских изобретенных и патентованных проектов в области строительства Главный корпус с железобетонным каркасом Р 1 Общие данные Союзгипропроект Ленинград

Тилобой проект 409-23-56.87

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по СНиП 8-90-81	Класс помещений по ПУЭ-76
1	Ремонтный участок	72	Д	Невысокосоветские
1.1	Кладовая	21	В	П-IIа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед., кг	Примечание
		Ремонтный участок		
1	ТУ2-024-3500-73	Станок токарно-шлифовальный, Модель 3Б633	1 280	11/16квт
2	Учреждение УГ-42/7	Арегат вентиляционный пилеоплавильный ЗИЛ-900М	1 170	1,5квт
3	ТУ2-024-4545-79	Станок вертикально-сверлильный, Модель 2Н125	1 1020	2,3квт
4	ТУ-200-РСФСР-И-Н-3	Пресс толкажно-запрессовочный гидравлический, Модель 2135-1М	1 572	2,2квт
5	Завод Автомобилестроительное	верстак слесарный на одна рабоче место	5 192	
6	ГОСТ 16140-77*	Стеллаж сборно-разборный	3 240	
7	ГОСТ 95-77*Е	Трансформатор сварочный одноставовой ТД-500У2 сварочный ток 500А	3 200	32квт
8	Завод "Полмерман"	Комплексе оборудования для стыковки конвейерных лент шириной 1000мм	1 555,5	14,3квт
9	Завод "Полпирман"	Комплексе оборудования для стыковки конвейерных лент шириной 1200мм	1 742	13,1квт
10	Завод "Полпирман"	Комплексе оборудования для стыковки конвейерных лент шириной 800мм	1 524	13,0квт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед., кг	Примечание
11	Проммеханизация Москва	Тележка грузоподъемная, груз. 250кг	1 50	
12	ТУ36-241-73	Лейка ручная рычажная, Усилие 30кН(3тс)	1 50	
13	ТУ26-05-283-72	Комплексе газосварочный КГС-1-72	1 3	
14	ТУ26-05-10-82	Резак карсино-кислородный РК-02	1 1,6	
15	ТУ26-05-436-75	Клапан предохранительный от обратного удара ДКО-2-74	1 0,15	
17	ТХН1	Поддон для тележки груз. 250кг 630x550x220	1 35	
20	ГОСТ 16140-77*	Стеллаж сборно-разборный 2000x610x2400	5 240	

ТП409-23-56.87 ТХ2

Привезан

ГИП Михайлов
Инженер Вологодский
Нач. штаб Воротников
Инженер М. Зорников
Руч. зр. Овлад
Вед. инж. Горина
Инж. Носов

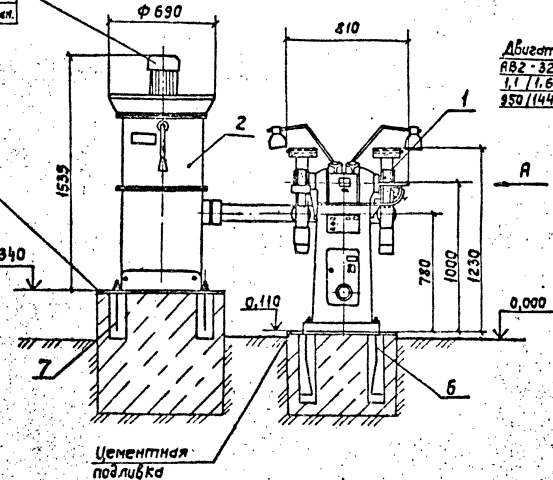
Специальный завод по переработке древесных отходов
изготовление и установка железобетонных каркасов
Главный корпус с железобетонным каркасом
Ремонтный участок
План на отм. 0,000 между осями Д-Ж; О1-О3

Стандартный лист
Лист 2
СООЗГИПРОЧЕРУД
Ленинград

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 10

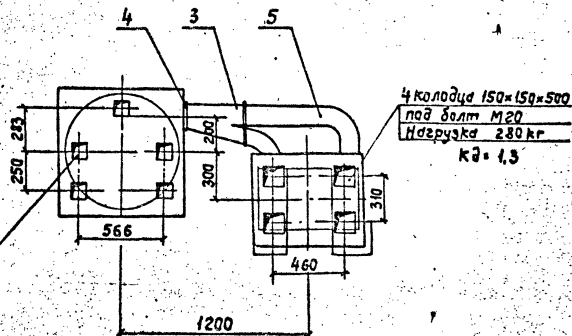
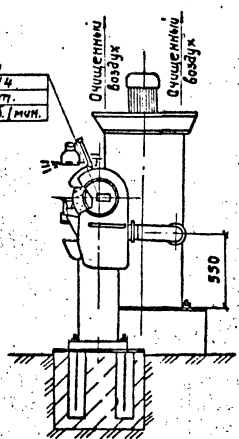
Двигатель
4 лх в об 2У3
1,5 кВт, 2810 об/мин.

Цементная
подливка 20 мм



Двигатель
АВ2-32-6/4
1,1 / 1,6 кВт.
950 / 1440 об./мин.

Вид А



5 колодцев 100x100x300
под болт М12
нагрузка 160 кг.
кз = 1,1

4 колодца 150x150x500
под болт М20
нагрузка 280 кг
кз = 1,3

Техническая характеристика

Наименование	Значение	Примечание
Точильно-шлифовальный станок. Модель 35633		
1. Шлифовальный круг	пп300x40x127	
	пв300x50x127	
2. Расстояние между шлифовальными кругами, мм	500	
3. Высота центров шлифовальных кругов от пола, мм	1000	
4. Мощность двигателя, кВт	1,1 / 1,6	
5. Масса, кг	280	
Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900М		
1. Производительность м3/		
по чистому воздуху	900	
при заточно-шлифовальных работах	700	
2. Эффективность пылезадержания, %	99,5	
3. Мощность двигателя, кВт	1,5	
4. Масса, кг.	170	

Общая масса 20 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Точильно-шлифовальный станок. Модель 35633	1		
2		Агрегат вентиляционный пылеулавливающий ЗИЛ-900М	1		
3		Трапник	1	5	мест. обр.
4	ГОСТ 16127-78	Хомут Ф103-400	4	1,5	
5	ГОСТ 18698-79*	Рукоб ш(шп)-2,5-100-112-У	4		поставл. в комплекте с ЗИЛ-900М
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2М20x500Вс3пс2	4	1,57	
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2М12x300Вс3пс2	5	0,35	

Технические требования

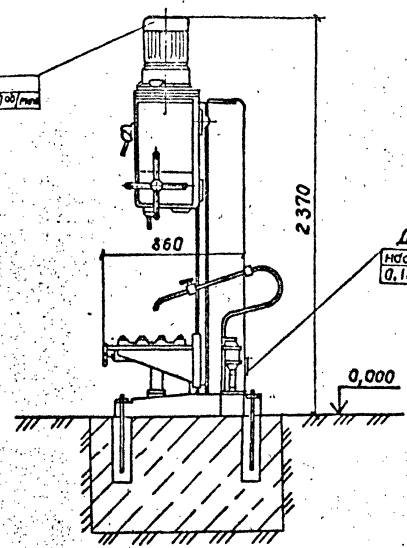
1. Установка выполнена на основании чертежа 35633-Г.00.000 предприятия п/я ЗС-3/г. Душанбе. и чертежа ЗИЛ-900М п/я УГ-42/7 г. Архангельск.
2. Масса станка и агрегата не входит в общую массу установки.

Прибыло			

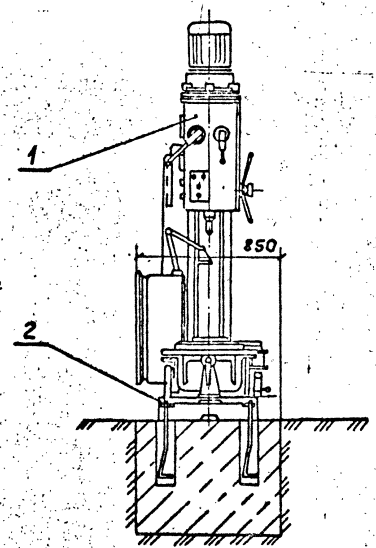
ТП409-23-56.87		ТХ2	
Цирконичный завод по переработке однородных износостойких и неметаллических пород мощностью 700 тыс м3 в год			
Г.Кантор	Резачева	Главный корпус с железобетонным каркасом	Страна Листв. Листвоб.
Начальн	Варжачев		Р 3
Гл.инж.	Андроников		
Руч.гр	Орлов		
Вед.инж	Тюркин	Установка станка точильно-шлифовального модели 35633 и агрегата вентиляционного пылеулавливающего ЗИЛ-900М 1:120	СОЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград
Инженер	Плутинский		

Типовой проект 409-23-56.87 Альбом 10

Двигатель
4 Я 90 Л Н
2,2 кВт; 1430 об/мин

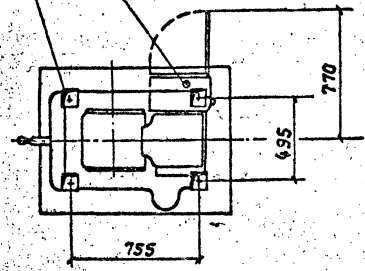


Двигатель
насоса ПН-22
0,12 кВт; 2800 об/мин



4 колодца 100x100x500
под болт М16
нагрузка 1200 кг
КЭ = 1,1

Подвод электроэнергии



Техническая характеристика.

Наименование	Значение	Примеч.
1. Наибольший диаметр сверления, мм	25	
2. Конус шпинделя	Морзе 3	
3. Вылет шпинделя, мм	250	
4. Наибольший ход шпинделя, мм	200	
5. Наибольший ход стола, мм	270	
6. Рабочая поверхность стола, мм	400x450	
7. Расстояние от торца шпинделя, мм		
до стола	60-700	
до фундаментной плиты	690-1060	
8. Мощность общая, кВт	2,32	
9. Габаритные размеры: диаметр, мм	850	
ширина, мм	860	
высота, мм	2370	
10. Масса, кг	1020	

Общая масса 4 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг	Примеч.
1		Станок вертикально сверлильный.			
		Модель 2Н125	1		
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16x500 АС 3 класс 2	4	0,97	

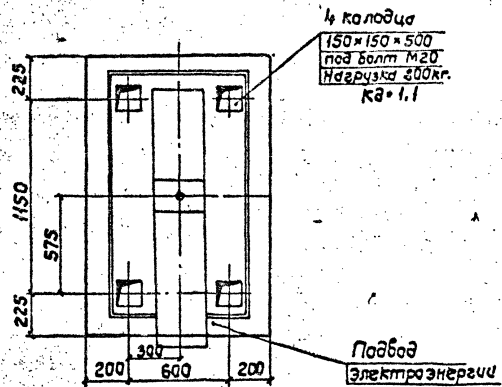
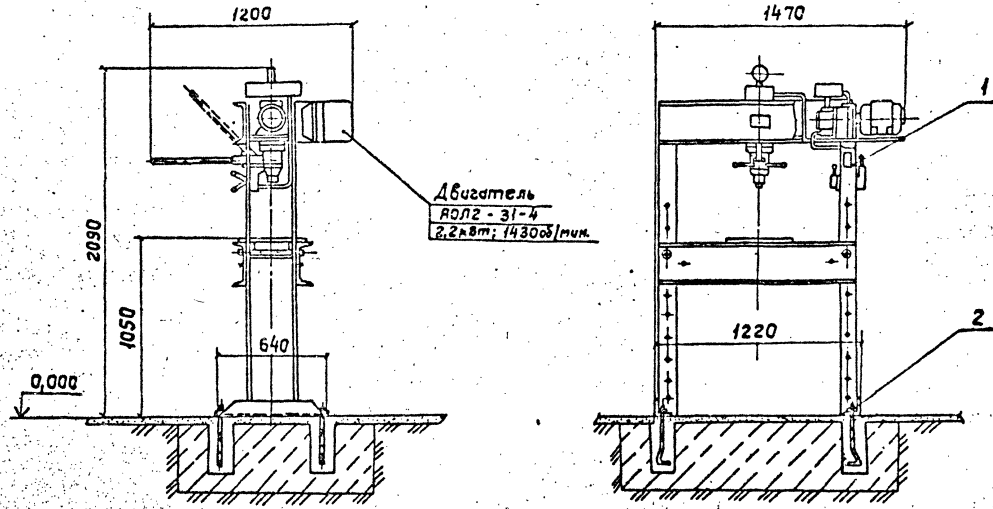
Технические требования.

1. Установка станка выполнена на основании паспорта Станкостроительного завода им. Ленина г. Стерлитамак.
2. Масса станка не входит в общую массу установки.

Имя, № листа, Подпись, и дата, Шкала, лист, №

		ТП409-23-56.87		ТХ2	
		Шевченковский завод по переработке одноводных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 т/год			
Гип		Михайлов	Левин	Стальной корпус с железобетонным каркасом	Стальной лист 4
Инж. атт.		Радченко	Левин	Установка станка вертикально-сверлильного модели 2Н125	м 1:20
Инж. атт.		Варнава	Левин	СОЮЗГИПРОНЕРУД	
Инж. атт.		Андрашук	Левин	Ленинград	
Инж. атт.		Орлов	Левин		
Инж. атт.		Тюркина	Левин		
Инж. атт.		Литвинова	Левин		

Туполов проект 409-23-56.87 Альбом 10



Техническая характеристика

Наименование	Значение	Примечание
1. Тип пресса	гидравлический	
2. Сила, кН (тс)	400 (40)	т.д.
3. Ход плунжера, мм	250	т.д.
4. Ход винта, мм	90	т.д.
5. Расстояние между столом и плунжером, мм	1000	т.д.
6. Величина перестановки стола, мм	750	т.д.
7. Размеры опорной плиты стола, мм	400x450	
8. Давление в гидравлическом цилиндре, МПа	28	
9. Электродвигатель, тип	А0Л2-31-4	
мощность, кВт.	2,2	
частота вращения, об/мин.	1430	
10. Габаритные размеры: длина, мм	1470	
ширина, мм	640	
высота, мм	2090	
11. Масса (без масла), кг	572	

общая масса 6,5 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1		Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический, модель 2135-1М	1		
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2.М20x500В с13п2	4	1,57	

Технические требования.

1. Установка пресса выполнена на основании паспорта 2135-1М завода Грозненского опытно-экспериментального завода, Явотспецоборудование 1983г и строительного чертежа института Новосибирский Проектпроект 033-1-КФз лист 39.
 2. Масса пресса не входит в общую массу установки.

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП409-23-56.87 ТХ2

Исполнительный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 т/г. №3 в 200

Гип	Михайлов	И.И.	Стекло	Лист	Листов
Н.Контр.	Резванов	И.И.	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Нач. отд.	Варламов	И.И.	Р	5	
Пл. спец.	Ягочников	И.И.	Установка пресса монтажно-запрессовочного гидравлического модели 2135-1М М 1:20		
Рис. гр.	Орлов	И.И.	СОНЗГИПРОЦЕРУД Ленинград		
Вед. инж.	Тюмина	И.И.			
Исполн.	Плетенко	И.И.			

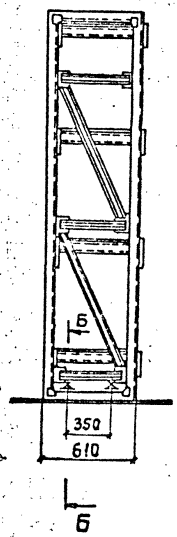
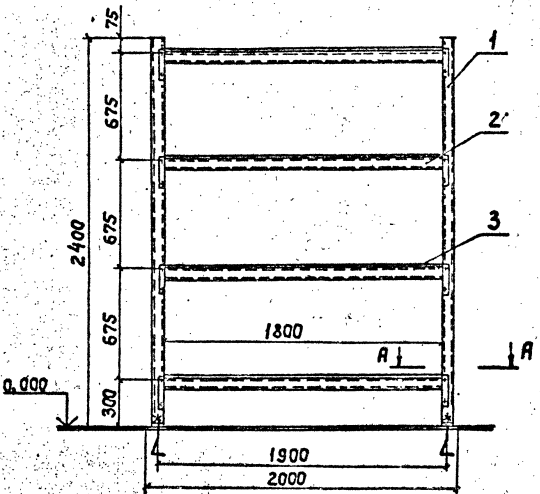
Прибавки

Ил. № 9

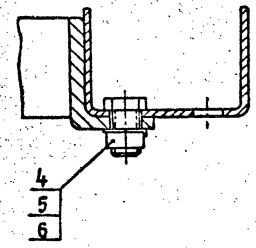
Типовой проект 409-23-56.87 Яльбом 10

Общая масса 90 кг

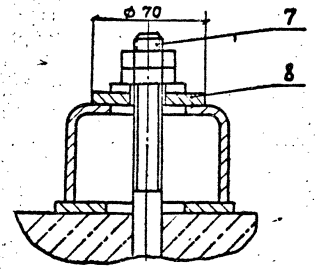
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Рама 1696-010-17	2		
2		Полка 1696-020-02	4		
3		Настил 880×600×25	8	10,1	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М16×35,36,05	32	0,09	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М16,5,05	32	0,033	
6	ГОСТ 6402-70	Шайба 16,6,5Г,05	32	0,011	
7	ГОСТ 24379,1-80	Болт 1,2,М16×400,30,3ж	4	0,82	
8		Шайба специальная	4	0,4	



Разрез А-А
М 1:2



Разрез Б-Б
М 1:2



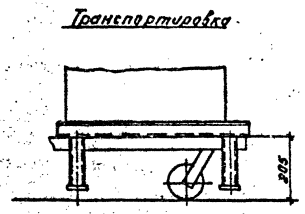
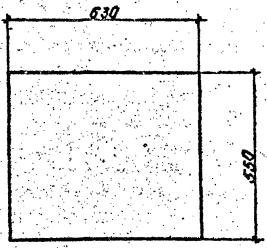
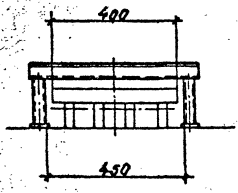
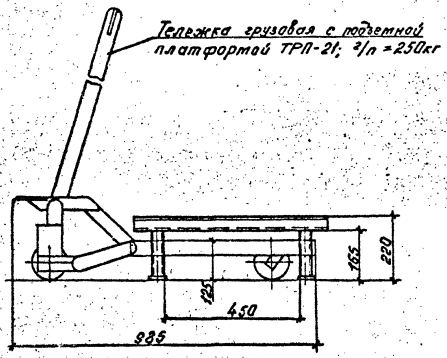
Технические требования.

1. Схема сборки выполнена по рекомендациям СКБ0 ВПО „Самозаподъемтрансмаш“ (проект 1696).
2. Масса сборных элементов (рамы, полки) не входит в общую массу установки.
3. Стеллаж крепить к полу по месту.
4. Настил выполнить из досок хвойных пород 880×150×32 ГОСТ 8485-66**

Шкала №	Исполнение	и дата	Взам. инв. №

ТП409-23-56.87		ТХ2	
Шаблонный завод по переработке однородных изверженных и металлогенезных пород мощностью 700 т/час. №3 в год			
Гип	Михайлов		
Н.Контр.	Родина		
Уч.опт.	Варламов		
П.спец.	Вячеслав		
Рис.гр.	Орлов		
Эк.инж.	Тюрин		
Инж.пр.	Платонов		
Приблизан		Главный корпус с железобетонным каркасом	Сталь Пист Пистов
		Установка стеллажа сборно-разборного 2000×610×2400 М 1:20	Р 6
Ил.б. №			СОКЗГИПРОНЕРУД Ленинград

Альбом 10
Типовой проект ТП409-23-56.87



Техническая характеристика

Наименование	Значение	Примечание
1. Назначение	Транспортировка	
	грузов. массой до	
	200кг	
2. Габаритные размеры:		
длина, мм	885	
ширина, мм	450	
высота, мм	650	
3. Масса, кг	35	

Технические требования

1. На основании данного чертежа должен быть разработан комплект конструкторской документации.
2. Настоящий чертеж выполнен на основании паспорта тележки ТРП-21 производственно-технического предприятия «Проммеханизация» Москва
3. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 VII

Исполнитель: [Signature]

Привязан	Г.И.П. Михайлов	Л.И.П.	ТП 409-23-56.87 ТХ2Н1	Поддан для тележки грузоподъемностью 250 кг 630 x 550 x 220 Общий вид. М1:10	Стадия: лист 7
	А.А.П. Родионова	С.С.П.			
	А.А.П. Воробьев	В.В.П.			СООЗГИПРОНЕРУД Ленинград
	В.В.П. Липарников	А.А.П.			
	С.С.П. Орлов	В.В.П.			
	С.С.П. Котов	В.В.П.			
И.И.П. №	Инженер Ласева	Л.И.П.			

Копирован РБ/

Формат А2