ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО
ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

«ЛЕННИИПРОЕКТ»

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КИРПИЧНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ
1-528 КП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1-528КП-82-1/80

16-ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 110 КВАРТИР

ЧАСТЬ 1
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМ 0.00

РАЗДЕЛ 1-1

ВАРИАНТ ФАСАДОВ:
ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИЙ ИЗ КИРПИЧА

РАЗДЕЛ 1-1.1

ВАРИАНТ ФАСАДОВ
ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

ЛЕНИНГРАД
1980

Внесены изменения
в мае 1982 года

Редакция 1980 г.
Техническое распоряжение № 83-80
от 05.09.80 г.

gost.e-ecolog.ru

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

«ЛЕННИИПРОЕКТ»

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КИРПИЧНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ I-528 КП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

I-528 КП - 82-1/80

16-ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 110 КВАРТИР

С О С Т А В П Р О Е К Т А

ЧАСТЬ 0 Общая часть
ЧАСТЬ 01 Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.00
ЧАСТЬ I Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.00
ЧАСТЬ 2 Отопление и вентиляция
ЧАСТЬ 3 Водопровод и канализация
ЧАСТЬ 4 Газоснабжение
ЧАСТЬ 5 Электротехническая
ЧАСТЬ 6 Слаботочные устройства
ЧАСТЬ 8 Сметы
ЧАСТЬ 9 Узлы и детали
ЧАСТЬ 10 Изделия заводского изготовления
ЧАСТЬ 11 Сборник заказных спецификаций
ЧАСТЬ 12 Ведомость материалов и изделий

СОСТАВ ЧАСТИ

РАЗДЕЛ I-I

ВАРИАНТ ФАСАДОВ

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ ИЗ КИРПИЧА

РАЗДЕЛ I-I.I

ВАРИАНТ ФАСАДОВ

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Архитекторы: Левкачев В.Н. Андреева Л.А. Гасанов Т.М. Уразов В.М.

Инженеры-конструкторы: Тихонова Р.А. Лашкевич Е.Р.

Инженеры разделов: Гарцман Г.С. Гоц Г.Г. Чистякова Н.В. Андреева Г. Богун В.Д. Янченко П.А. Никольская А.И. Синицына Е.Р.

Сметы: Леонтьев П.В.

ЛЕНИНГРАД

1980

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	№ листа	страница
ОБЛОЖКА		
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		I
СОДЕРЖАНИЕ	С-I и 1	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	П – I	3
РАЗДЕЛ 1-1		
ФАСАДЫ ПО ОСЯМ А и 6	I	4
ФАСАДЫ ПО ОСЯМ Л и I	2	5
ПЛАН КЛАДОЧНЫЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА	3	6
ПЛАН КЛАДОЧНЫЙ 2 – 9 ЭТАЖЕЙ	4	7
ПЛАН КЛАДОЧНЫЙ 10 – 16 ЭТАЖЕЙ	5	8
АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕН. КОНСТРУКТИВНЫЕ УКАЗАНИЯ	6-I	9
АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕН. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	6-2	10
АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕН. ДЕТАЛИ. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ	6-3	11
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК ПЕРЕМЫЧЕК	7	12
ПЛАН МОНТАЖНЫЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА	8	13
ПЛАН МОНТАЖНЫЙ 2-9 ЭТАЖЕЙ	9	14
ПЛАН МОНТАЖНЫЙ 10 – 16 ЭТАЖЕЙ	10	15
ПЕРЕКРЫТИЕ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН НАД I – 9 ЭТАЖАМИ	11 и 1	16
ПЕРЕКРЫТИЕ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН НАД 10-15 ЭТАЖАМИ	12 и 1	17
ПЕРЕКРЫТИЕ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН НАД 16 ЭТАЖОМ	13 и 1	18
ПЕРЕКРЫТИЕ. СЕЧЕНИЯ С I-I ПО 13-13. А – А.	14	19
ПЛАН ЧЕРДАКА	15	20
ПОКРЫТИЕ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	16	21
ПЛАН ПОКРЫТИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНОГО КАНАЛА. ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 47,56	17	22
ПЛАН КРЫШИ	18	23
РАЗРЕЗ I – I	19	24
ПЛАН ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА	20	25
ПЛАН ОТДЕЛОЧНЫЙ 2 – 9 ЭТАЖЕЙ	21	26
ПЛАН ОТДЕЛОЧНЫЙ 10-16 ЭТАЖЕЙ	22	27
ПЛАН И РАЗВЕРТКИ СТЕН КОРИДОРА С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ГАЛТЕЛЕЙ	23	28
ЛЕСТНИЧНО-ЛИФТОВОЙ УЗЕЛ. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК. УЗЛЫ	24-I	29
ЛЕСТНИЧНО-ЛИФТОВОЙ УЗЕЛ. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 45,66. РАЗРЕЗЫ	24-2	30
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВЕНТБЛОКОВ	25	31
МОНТАЖНАЯ СХЕМА МУСОРОПРОВОДА МС-I	26	32
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ШАХТ ЛИФТОВ	27-1	33
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ШАХТ ЛИФТОВ (ИЗ БЛОКОВ МАРКИ "ЛФ")	27-2	34
МОНОЛИТНЫЙ КОЗЫРЕК НАД ВХОДОМ ПО ОСИ "А". МОНОЛИТНАЯ БАЛКА МБ-I	28-I	35
МОНОЛИТНЫЙ КОЗЫРЕК НАД ВХОДОМ ПО ОСИ "А". АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	28-2	36
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ	30	37
СПЕЦИФИКАЦИИ ГИПСОБЕТОННЫХ, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ, ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, СТЕКЛОБЛОКОВ, ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ	31	38
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ЛИСТ I	32-I и 1	39
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ЛИСТ 2	32-2	40
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ. ЛИСТ I	33-I	41
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ. ЛИСТ 2	33-2	42
ПЛАН КРЫШИ. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ СТАНЦИОННОЙ И ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ РАДИОСТОЕК	34	43
РАЗДЕЛ 1-1.1		
ФАСАД ПО ОСЯМ „А" и „6"	35	44
ФАСАД ПО ОСЯМ „А" и „I"	36	45
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ (ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ	37	46

Взамен листа С-1
И1 – листы С-1, 11, 12, 13, 32-1
аннулированы и заменены
листами С-1 и 1, 11 и 1, 12 и 1, 13 и 1,
32-1 и 1

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. упр. № 7		Гл. констр. мастер	Чугунов
Гл. констр. ин-та	Ловкачев	Гл. арх. проекта	Кольчевский
Рук. мастер	Марочник	Гл. проекта	Андреева
МАСТЕРСКАЯ № 19	Афошин	Рук. группы	

СОГЛАСОВАНО:

Нормоконтроль		ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ			
Дата	Рег. №	Должность	Подпись	Фамилия	

VIII

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	СОДЕРЖАНИЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЧАСТЬ	РАЗДЕЛ	ЛИСТ
			1-528 КП-82-1/80	1	1-1	С-1 и 1

Настоящий раздел рабочих чертежей типового проекта содержит архитектурно-строительные чертежи выше отм.0.00 За относительную отметку 0.00 принята отметка чистого пола первого этажа.

С Т Е Н Ы

1 Кладку наружных стен выполнять из глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71*) и лицевого кирпича пластического прессования (ГОСТ 7484-78) ПРЗ не менее 25.Лицевой кирпич образует поверхность фасада.

2.Внутренние стены выкладывать из глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71*). Внутренние стены верхних 5ти этажей разрешается выполнять из силикатного кирпича ГОСТ 379-79

3.Кладку стен производить по однорядной (цепной) системе перевязки.

4.Наружные стены толщиной 540 мм выкладывать с уширенным швом.

5.Указания по армированию кладки стен,схемы и детали армирования,марки кирпича и раствора разработаны на листах 6-1, 6-2,6-3.

6.В проемах наружных стен,четверти образуются из лицевого кирпича,уложенного по арматурной сетке в слое цементного раствора М-100

7.При производстве работ выполнять требования СНиП Ш-17-78.

П Е Р Е К Р Ы Т И Я

1.В перекрытиях с 1 по 8 этаж укладывать панели с торцами, заделанными бетонными вкладышами.

2.Все сборные железобетонные конструкции укладывать на слой раствора.

3.Швы панелей перекрытий при ширине швов до 50мм замоноличить цементным раствором М-100.При большей ширине швов бетоном М-200.

4.Приварку анкеров выполнять электродами Э-42.

5.Перемычки наружных стен в пределах проемов утеплить стекловатой.

6.Отверстия в панелях для пропуска инженерных коммуникаций,не указанные на планах перекрытий,сверлить по месту по чертежам соответствующих инженерных разделов проекта.Несущие ребра панелей не нарушать.

7.При монтаже строительных конструкций перекрытий выполнять требования проекта производства работ.СНиПа Ш-16-79 и СН 393-78.

П Е Р Е Г О Р О Д К И

Перегородки межкомнатные толщиной 8см из гипсобетона с объемным весом γ =1250кг/см2.

Для звукоизоляции по периметру гипсобетонных перегородок тщательно заделать швы и зазоры.

Л О Д Ж И И

1 В лоджиях покрытие из литого асфальта толщиной 2см выполнять с уклоном наружу

2 В проекте разработаны два варианта лоджий:
а) ограждение лоджии из кирпича,
б) ограждение лоджии из железобетонных плит

3. При применении варианта ограждения лоджии из железобетонных плит в части 1 раздела 1-1 аннулировать листы: 1, 2, 33-1, которые заменяются листами 35, 36, 37 раздела 1-1.1

В сводную спецификацию железобетонных изделий лист 32-1 добавлять плиты ограждения лоджий, количество которых на дом приведено на листе 36

В части 9 раздела 9-1 аннулировать листы: 16-1, 16-2, 16-3, 16-4, 4-7, которые заменяются листами, 26-1, 26-2, 26-3, 26-4

Л И Ф Т Ы

Лифты приняты в объемных железобетонных сборных шахтах грузоподъемностью 500 и 320 кг и скоростью 1м/сек.Документацию на заказ и установку лифтов см.часть 9.Лифты приняты по ГОСТу 5761-74*.

Для обеспечения требуемой звукоизоляции особое внимание обратить на соблюдение зазоров между шахтами лифтов,кирпичной кладкой и перекрытиями. Конструкции "плавающих полов" под лебедки см.альбом: АК-32-74*, В-4-74* и ВП-[illegible]-75.

В Е Н Т Б Л О К И

Вентиляционные блоки устанавливать на слой цементного раствора толщиной 20мм с соблюдением их соосности.

Отклонение граней в верхнем сечении не более 5мм,в нижнем сечении не более 3мм

Сварку закладных деталей вентблоков выполнять электродами Э-42 или Э-42А.

Н А Р У Ж Н А Я О Т Д Е Л К А

Цоколь облицовывается путиловской скобой в процессе кирпичной кладки.

Наружные стены-лицевой кирпич с расшивкой швов "подрезом"

Нижние поверхности лоджий окрашиваются перхлорвиниловыми красками

Площадки и ступени главного входа-путиловская плита.

Металлические ограждения лоджий окрашивать масляной краской за два раза.

В Н У Т Р Е Н Н Я Я О Т Д Е Л К А

Стены вестибюля облицовываются керамической плиткой "фигурный кабанчик". Цвет согласовать с авторами привязки.

Стены лифтовых холлов,поэтажных коридоров,лестничной клетки отделываются сухой штукатуркой с устройством плинтуса из мокрой штукатурки 30см с последующей покраской в светлые/тона. Цвет согласовать.

Стены жилых комнат,коридоров и прихожих-сухая штукатурка.

Стыки сухой штукатурка,места соединения сухой штукатурки с другими материалами проклеить миткалью с последующей шпаклевкой.

Откосы оконных и дверных проемов в кирпичных стенах отделываются мокрой штукатуркой с устройством штукатурного наличника шириной 8см

Стены машинного помещения-мокрая штукатурка.

Стены кухонь-мокрая штукатурка с последующей покраской масляной краской на высоту 2,05м

Стены жилых комнат,коридоров, прихожих-оклеивать обоями.

Эталон отделки квартиры согласовать с авторами проекта.

Стены поэтажных мусороприемных камер-облицовывать глазурованной плиткой на всю высоту.

Полы вестибюля,поэтажных коридоров лифтовых холлов-мозаичные

Полы жилых комнат-паркет

Полы в кухнях,прихожих,коридорах и стенных шкафах-линолеум

Полы в поэтажных мусороприемных камерах-керамическая плитка.

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ.

Полносборные гипсобетонные кабины заводского изготовления.
Установку санкабин на перекрытие см. серию 2.188 кл-1, вып.1. листы 3,4.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1.Строительные работы в зимних условиях вести в соответствии со СНиП Ш-16-79, СНиП Ш-17-78 и СН 290-74.

2.При производстве работ в зимних условиях применять цементно-известковые растворы с добавлением поташа в соответствии с действующими техническими условиями по возведению каменных зданий в зимнее время без прогрева.Изготовление растворов и кладка на растворах с применением поташа должна вестись под контролем строительных лабораторий.

3.Заделку швов между настилами в зимнее время надлежит осуществлять:

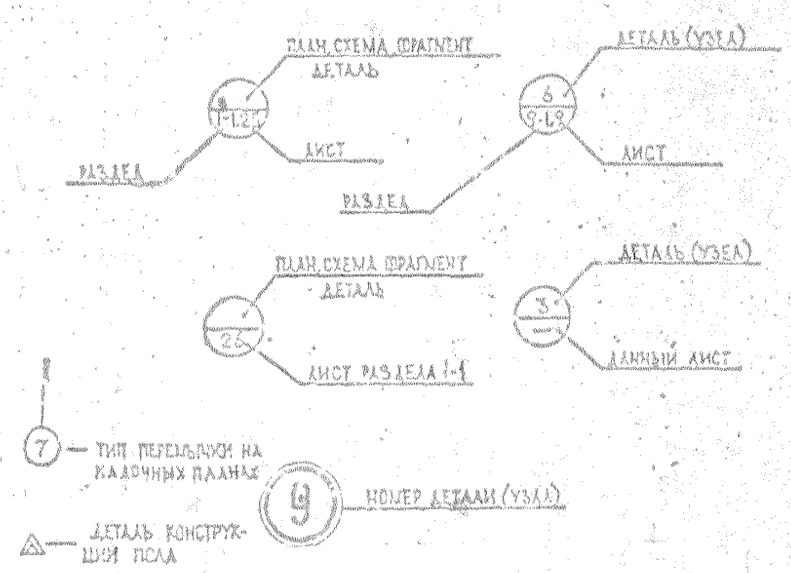
а)при ширине шва до 50мм - цементным раствором с добавлением поташа

б)при большей ширине шва - бетоном М-200 с электропрогревом.

Типовой проект 1-528кп-82-1/80 выпущен взамен типового проекта 1-528 кп-82-1 со следующими изменениями:

- уменьшена высота окон эркера
- при входе в дом запроектирован дополнительный тамбур
- санузлы из гипсобетонных перегородок заменены на объемные гипсобетонные санкабины.
- изменены марки дверей
- Инженерные разделы откорректированы в связи изменением нормативов и выпускаемого оборудования
- Раздел лифтов откорректирован в связи с выпуском альбома АТ-6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ССЫЛОК И ДЕТАЛЕЙ



1980	16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	ЛИСТ П-1

14 28 42 56



Спецификация столярных изделий

Обозначение	Наименование	Марка	Кол. во штук
А	Блок оконный	ОР18-9 Г	60
А'	"	ОР13-9Н	60
Б	"	ОР18-9Б	30
Б'	"	ОР18-9Б Н	30
В	"	ОР15-6	15
В'	"	ОР15-6Н	15
Г	"	ОР15-13,7	15
Г'	"	ОР15-13,7Н	15
Д	"	ОР15-12Д	3
Д'	"	ОР15-12ДН	3
Е	"	ОР15-18	1
Е'	"	ОР15-18Н	1
Ж'	"	ОР15-21Г	1
К	"	ОР15-12	15
К'	"	ОР15-12К	30
Л	"	ОР15-9Д	15
Н	Блок входной двери	ДН23-7,7-14	2
П	Блок балконной двери	БР22-7,5	60
П'	"	БР22-7,5Н	30
См. типовые чертежи	Блок оконный	ОР18-15Г	1
	Блок входной двери	ДН23-7,7-14	1
	"	ДС20-9-12	1

Спецификация балконных ограждений

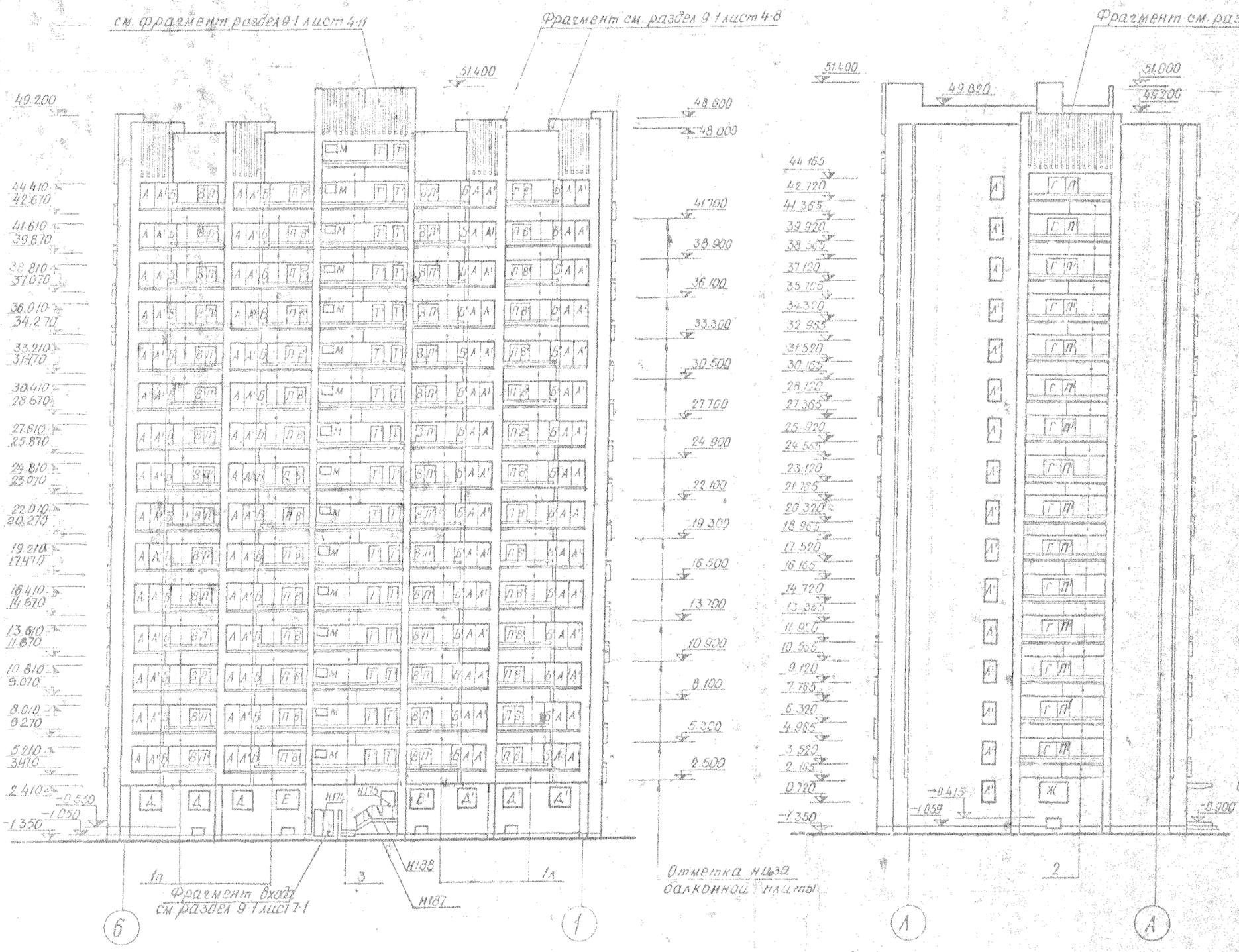
№	Кас.	Раздела	Листу	Кол. во штук
1Л	9	9.1	16.1	30
1А	9	9.1	16.2	30
2	9	9.1	16.3	30

Примечания

1. Марки столярных изделий согласовать с "Ручной зеркальной ..."
2. Установочные чертежи оконных и дверных блоков см. раздел 9.1 листы 01-1-06
3. Спецификацию оконных блоков в типовых см. раздел 9.1 лист 9

1980 | 16-ти этажный 1-секционный панельный жилой дом со стенами из кирпича | Фасады по осям А и Б | 1-ЕС-МП-324-80 | Часть 1 | Раздел 11 | Лист 5

Т-16-62



Спецификация столярных изделий

Обозначение	Наименование	Марка	Кол. шт.
А	Блок оконный	ОР18-9Г	60
А'	— " —	ОР18-9Н	60
Б	— " —	ОР18-9В	30
Б'	— " —	ОР18-9В Н	30
В	— " —	ОР15-6	30
В'	— " —	ОР15-6Н	30
Г	— " —	ОР15-12,5	15
Д	— " —	ОР15-15А	7
Д'	— " —	ОР15-15А Н	7
Е	— " —	ОР15-18	1
Е'	— " —	ОР15-18Н	1
Ж	— " —	ОР15-21	1
Л'	— " —	ОР15-9А	15
М	— " —	ОР18-9В	15
П	Блок балконной двери	БР22-7,5	30
П'	— " —	БР22-7,5Н	45
Т	— " —	БС22-9п	32

Спецификация балконных ограждений

№ огражд.	Часть	Раздел	Лист	Кол. в шифре
1п	9	9-1		30
1л	9	9-1		30
2	9	9-1		15
3	9	9-1		15

Примечания см. на листе 1

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Фасады по осям Л и 1	Типовой проект 1-528 КП-82 1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 2

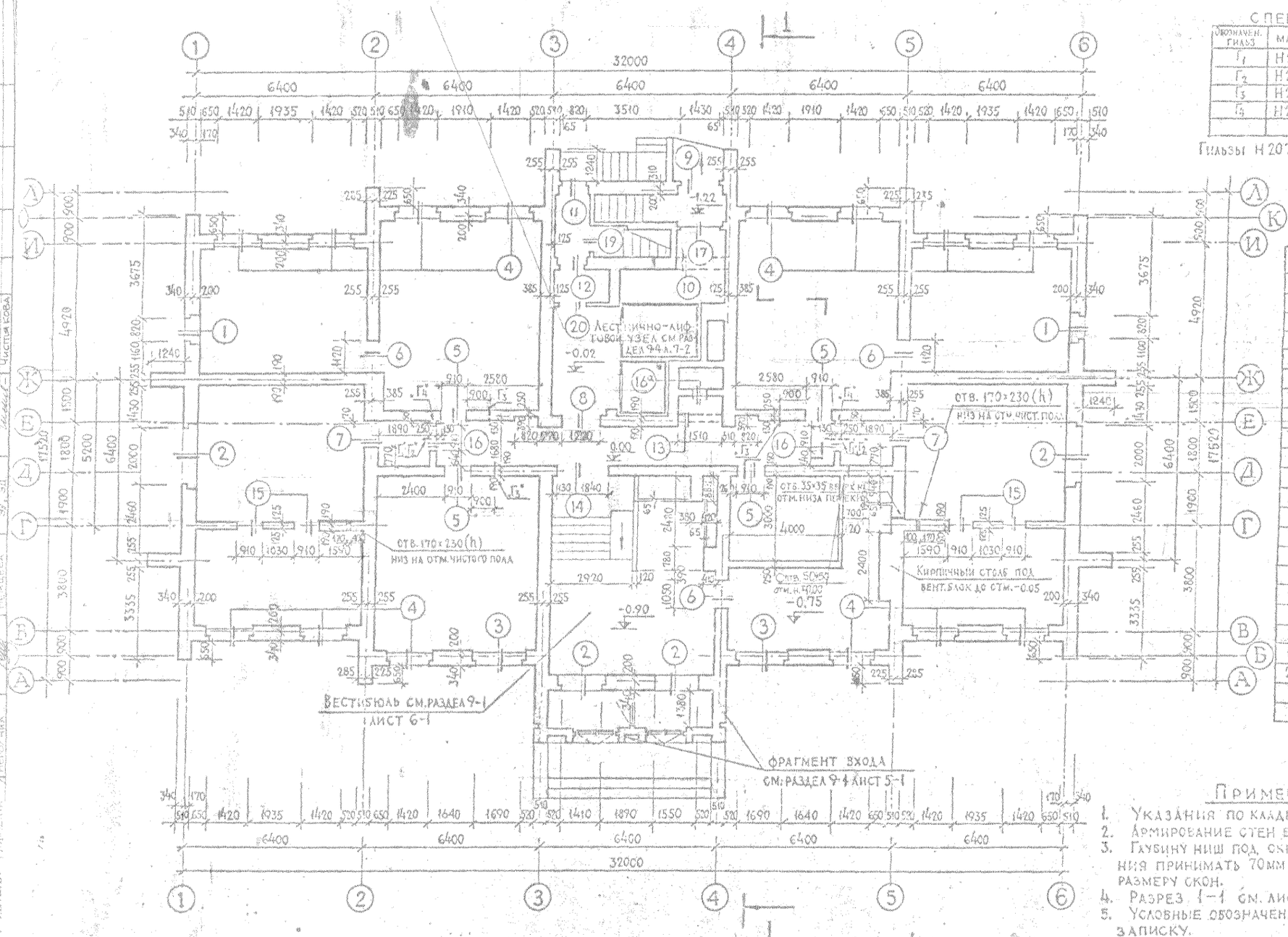


Таблица 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИЛЬЗ

Обозначен. гильз	Марка	Кол-во шт. на этаж	Отметка низа заложения	Назначение
$Г_1$	Н203	2	2,23	Электротехнич.
$Г_2$	Н208	2	2,27	
$Г_3$	Н207	3	2,10	
$Г_4$	Н208	2	2,15	

Гильзы Н207; Н208 см. на листе 5, раздел 10.4-12

Таблица 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	Кол-во шт. на эт.	Раздел, лист	Примечание
1	2	9-4 лист 4-1	Отметки перемычек см. раздел 1-1 лист 7
2	4		
3	2		
4	14		
5	4		
6	3		
7	2		
8	1		
9	1		
10	1		
11	1		
12	1		
13	1	9-4 лист 4-2	
14	1		
15	4		
16	2		
16а	1		
17	1		
19	1		
20	1		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по кладке см. лист 6-1.
2. Армирование стен выполнять по листу 6-2; 6-3
3. Глубину ниш под окнами для приборов отопления принимать 70мм, ширину по внутреннему размеру окон.
4. Разрез 1-1 см. лист 19
5. Условные обозначения см. пояснительную записку.

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План кладочный 1 этажа	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 3

ЛЕННИИПРОЕКТ

VIII

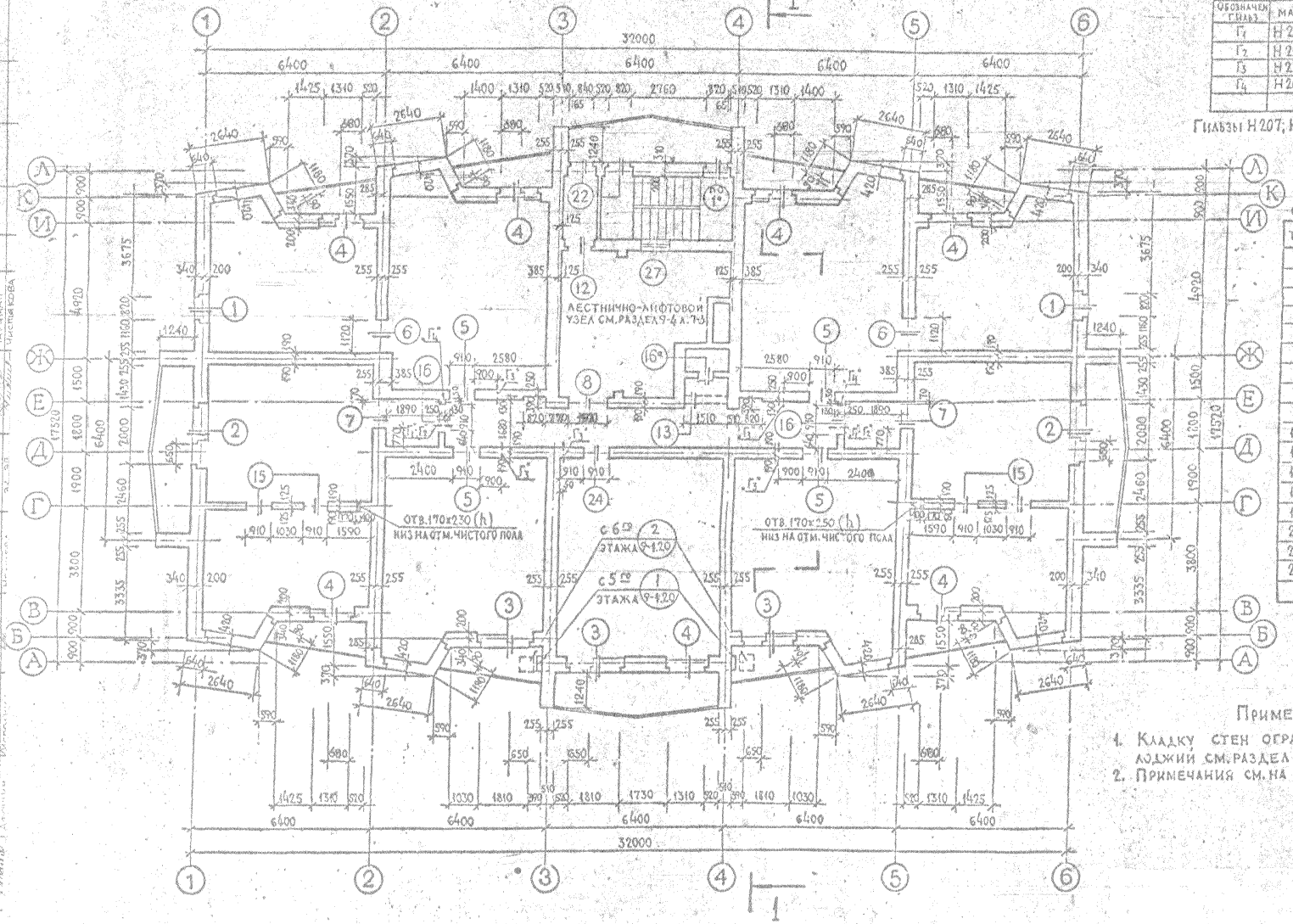


Таблица 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИЛЬЗ

ОБОЗНАЧЕН. ГИЛЬЗ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ. НА ЭТАЖ	ОТМЕТКА НИЗА ЗАЛОЖЕНИЯ	НАЗНАЧЕН.
Г1	Н 208	2	2230 от чист. пола	ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧ.
Г2	Н 208	2	2270 от чист. пола	
Г3	Н 207	5	2100 от чист. пола	
Г4	Н 208	2	2150 от чист. пола	

Гильзы Н 207; Н 208 см. на листе 5 раздел 10.4-12 серия 13

Таблица 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	КОЛ-ВО ШТ. НА ЭТАЖ	РАЗДЕЛ, ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	9-1 лист 4-1	ОТМЕТКИ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. РАЗДЕЛ 1-1 ЛИСТ 7
1а	1		
2	2		
3	3		
4	7		
5	4		
6	2		
7	2		
8	1		
12	1		
13	1	9-1 лист 4-2	
15	4		
16	2		
16а	1		
22	1		
24	1		
27	1	9-1; лист 4-3	

Примечания:

1. Кладку стен ограждений эркера и лоджий см. раздел 9-1 листы с 4-4 по 4-7.
2. Примечания см. на листе 3.

1980	16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ПЛАН КЛАДОЧНЫЙ 2—9 ЭТАЖЕЙ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1.	ЛИСТ 4

ЛЕННИИПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Дата выд.

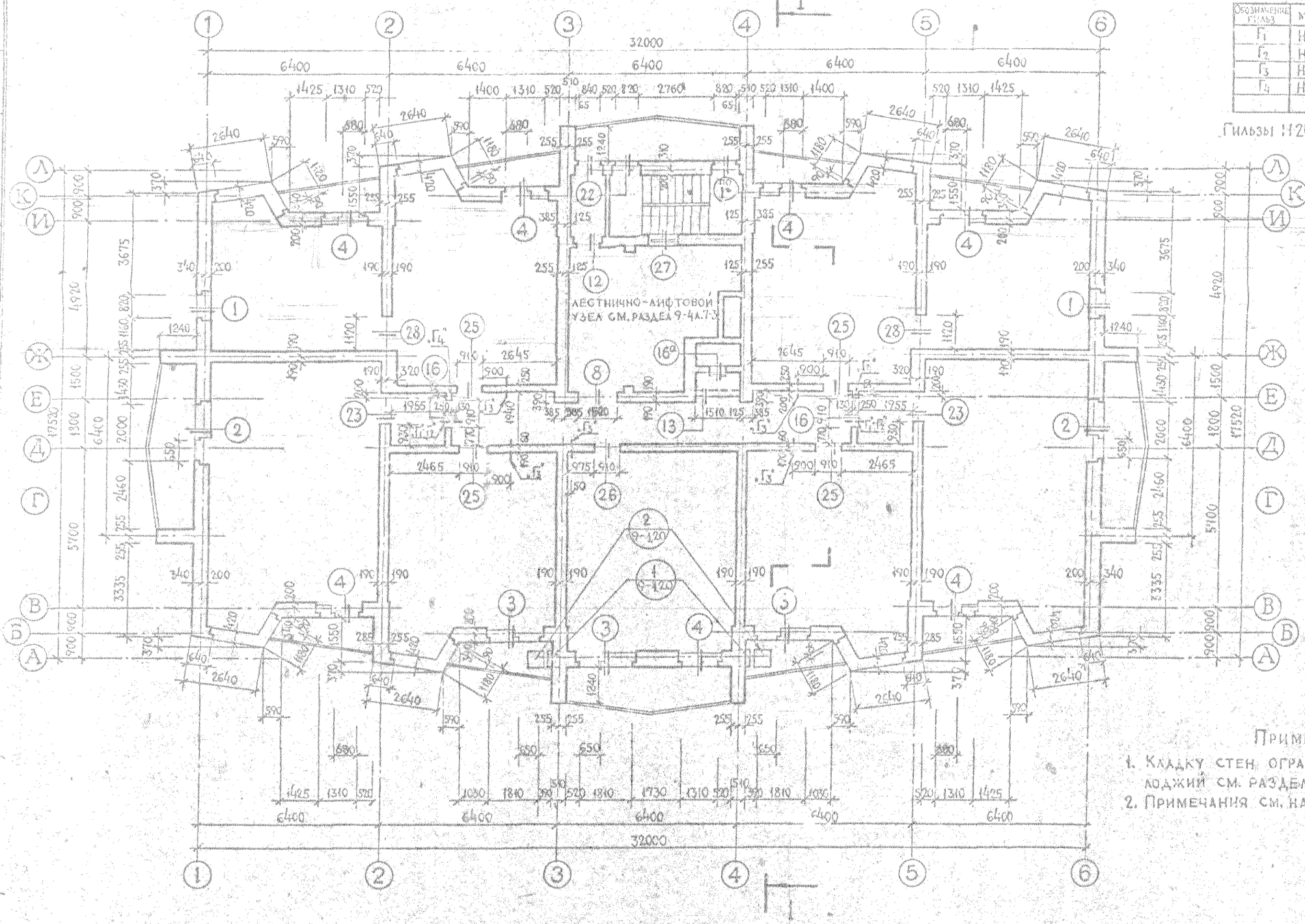


Таблица 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИЛЬЗ

Обозначение гильз	Марка	Кол-во шт. на этаж	Отметка низа заложения	Назначен.
Г1	Н 208	2	2230 от чист. пола	Электротехнич.
Г2	Н 208	2	2270 от чист. пола	
Г3	Н 208	5	2100 от чист. пола	
Г4	Н 208	2	2150 от чист. пола	

Гильзы Н208 см. на листе 5 раздел 10.4-12

Таблица 2

Спецификация типов перемычек

Тип	Кол-во шт. на этаж	Раздел, лист	Примечание
1	2	9-1 лист 4-1	Отметки перемычек см. раздел 1-1 лист 7
1*	1		
2	2		
3	3		
4	7		
23	2	9-1, лист 4-2	
28	2	9-1, лист 4-3	
8	1	9-1 лист 4-1	
12	1		
13	1	9-1 лист 4-2	
16	2		
13а	1		
22	1		
25	4	9-1 лист 4-3	
26	1		
27	1		

Примечания

1. Кладку стен ограждений эркера и лоджий см. раздел 9-1 листы с 4-4 по 4-7.
2. Примечания см. на листе 3.

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План кладочный 10–16 этажей	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 5

ЛЕННИИПРОЕКТ

VIII

Конструктивные указания по выполнению и армированию кладки.

1. Кладку наружных стен выполнять из глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71*) и лицевого кирпича пластического прессования (ГОСТ 7484-78) МРЗ не менее 25. Лицевой кирпич образует поверхность фасада.
2. Внутренние стены выкладывать из глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71*). Внутренние стены верхних 8ти этажей разрешается выполнять из силикатного кирпича.
3. Растворы приготовлять цементно-известковые. Марки кирпича и раствора указаны в таблице. Указания по приготовлению и применению растворов" см. СН 290-74.
4. Кладку стен вести по однорядной (цепной) системе перевязки швов.
5. Поперечные несущие стены, углы и места пересечения стен армировать рулонными сетками (шириной соответствующей толщине стены) из проволоки ⌀4Вр-I с ячейкой 5х5 см.
   а) 1го этажа — через 2 ряда
   б) 2го и 3го этажей — через 3 ряда
   в) 4го и 5го этажей — через 4 ряда
   г) 6го и 7го этажей — через 5 рядов
6. Все сетки должны быть уложены так, чтобы концы стержней (контрольные) выступали на 2-3мм за поверхность кладки в сторону жилых помещений.
7. Арматурные сетки в перевязанных стен смещать по вертикали на один ряд кирпича см. детали 2,4 , лист 6-3 .
8. Кирпичную кладку над перемычками окон по осям 1 и 6 армировать в каждом этаже по детали 5 , см. лист 6-3 .
9. Кладку в зоне опирания перемычек в продольных стенах армировать по детали 7, см. лист 6-3 .
10. Для армирования длинных участков стен (лицевой и 2-х последних рядов кирпича) применять растянутые сетки С-7 . Стык сеток не должен приходиться по одной вертикали, п.9. предусмотрен перекрестный перепуск сеток, по детали 6 , лист 6-3 .
11. В верхних этажах, начиная с 6-го, уровне междуэтажных перекрытий в углах и местах пересечения стен укладывать арматурные сетки, см. схему на листе 6-3 .

Указания по производству работ:

а) в летнее время.

Для обеспечения прочности возводимого здания должен выполняться периодический контроль набираемой раствором фактической прочности и соответствия ее требуемой в проекте (табл 1).

В случае, когда фактическая прочность раствора окажется меньше требуемой, вам конструкций выше лежащих этажей не допускается до набора раствором необходимой прочности.

Производство работ должно производиться в соответствии с требованиями "Инструкции по приготовлению и применению строительных растворов" СН 290-74.

Требуемая марка кирпича и раствора для здания принимаемого в эксплуатацию должна соответствовать таблице 2.

б) в зимнее время.

Возведение зданий в зимнее время должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-17-78 "Инструкция по приготовлению и применению строительных растворов" СН 290-74 "Руководство по возведению каменных и железобетонных конструкций зданий повышенной этажности в зимних условиях" (НИИОМТП им. Фидерникова, Госстроя СССР, издания 1978г.), по проекту производства работ летнее время с учетом следующих указаний:

- время начала и окончания зимних сезонных работ должно устанавливаться по местным метеоусловиям в зависимости от температуры наружного воздуха и ее среднесуточной температуры ниже +5°С и минимальной ниже 0°С;
- возведение зданий в зимних условиях должно осуществляться с применением методов и материалов, противодействующих замораживанию раствора до приобретения им прочности, достаточной для предохранения кладки от повреждений;
- в качестве противоморозной добавки должен применяться нитрит, или нитрат натрия;
- конструкции (кроме отдельных первых, по ходу работ этажей этих и смежных, или ветвей последних) должны возводиться участками, разделенными вертикальными швами, с перевязкой выступающих рядов кладки временно закрывающими их щитами;
- раствор и бетон не должны иметь температуру выше +60°С;
- [illegible] раствора и бетона должно производиться по расчету для температуры, не ниже +5°С;
- [illegible] должна соответствовать требованиям СНиП III-17-78 "Инструкция по производству работ в зимнее время" и быть не ниже +5°С;
- при температуре наружного воздуха ниже -20°С [illegible] кладки необходимо производить [illegible] на 25% по сравнению с нормами, указанными в таблице 2.
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;
- [illegible] должны быть защищены от замерзания до приобретения ими [illegible] прочности;

Таблица 1 минимальной прочности раствора в процессе строительства здания.

Возводимый этаж	Минимальная прочность раствора по этажам (кг/см²)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3й	2	2	0	—												
4	2	2	2	0	—											
5	2	2	2	2	0	—										
6	2	2	2	2	2	0	—									
7	4	2	2	2	2	2	0	—								
8	4	4	2	2	2	2	2	0	—							
9	4	4	4	2	2	2	2	2	0	—						
10	4	4	4	4	2	2	2	2	2	0	—					
11	10	4	4	4	4	2	2	2	4	2	0	—				
12	25	10	10	4	4	4	2	2	10	4	2	0	—			
13	25	25	25	10	10	4	4	2	25	10	10	2	0	—		
14	50	50	50	25	25	10	10	4	25	25	25	10	2	0	—	
15	50	50	50	50	50	25	25	10	50	50	50	25	10	2	0	—
16	50	50	50	50	50	50	50	25	50	50	50	25	25	10	2	0
Чердак	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	10	4	2	0	—
	Кладка армирована см.п.5							Кладка без армирования								

Таблица 2 требуемых марок кирпича и раствора в законченном здании.

Этаж	Марка кирпича	Марка раствора
1	150	50
2	150	50
3	150	50
4	150	50
5	125	50
6	125	50
7	125	50
8	125	50
9	100	50
10	100	50
11	100	50
12	100	25
13	(100) 75	25
14	(100) 75	25
15	(100) 75	25
16	(100) 75	25
Чердак	(100) 75	25
Парапет	(100) 100	50

(...) при применении силикатного кирпича.

16 этажный 1-секционный 110 квартирный жилой дом со встроенными магазинами	Армирование кирпичной кладки стен. Конструктивные указания	Типовой проект	Часть	Раздел	Лист
		1.606VIII-66.1/80	1	1	6-1

VIII-80

Схема армирования кладки в 1 этаже.

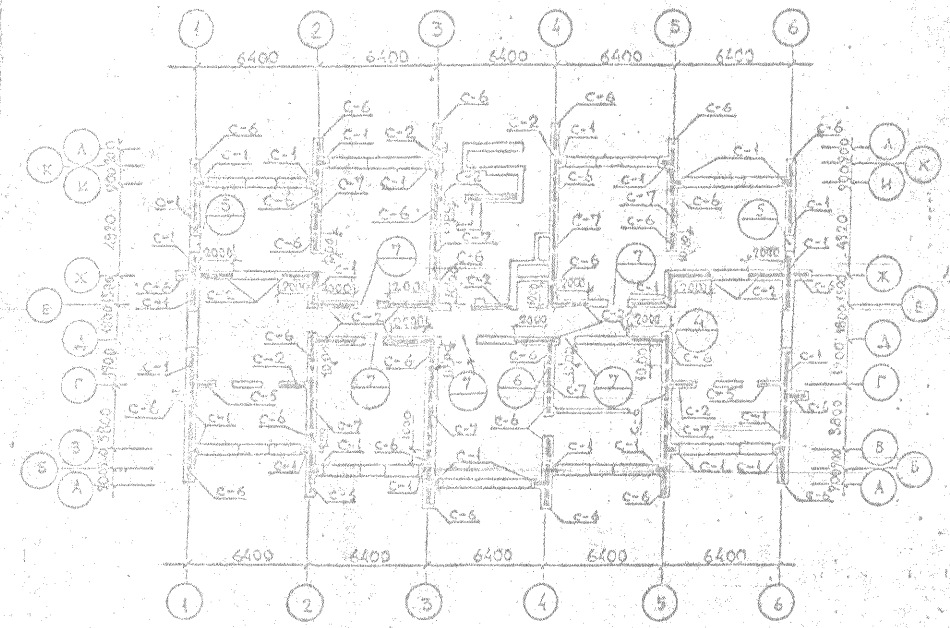


Схема армирования угловых пересечений стен в 8-16 этажи

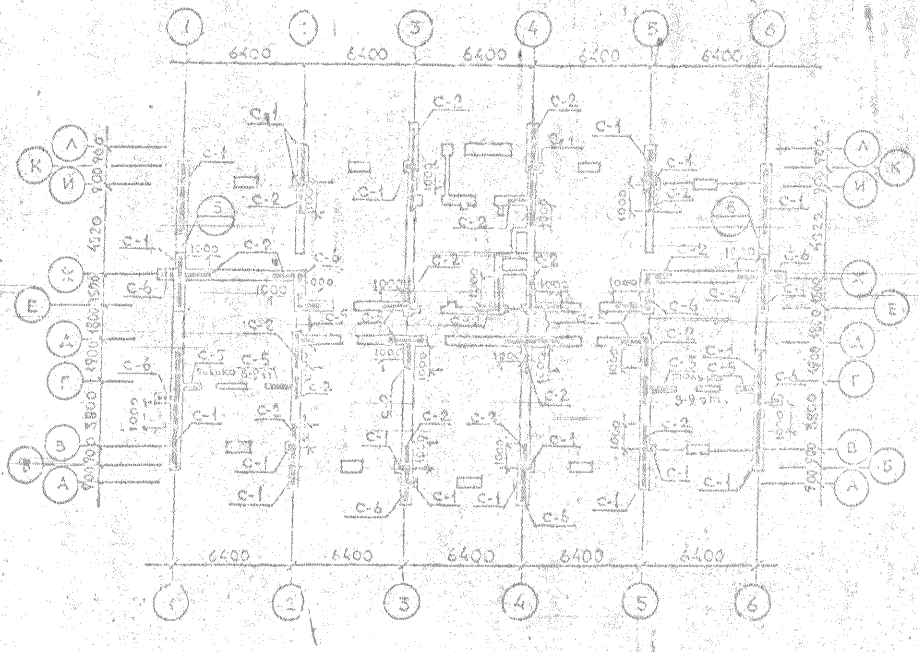
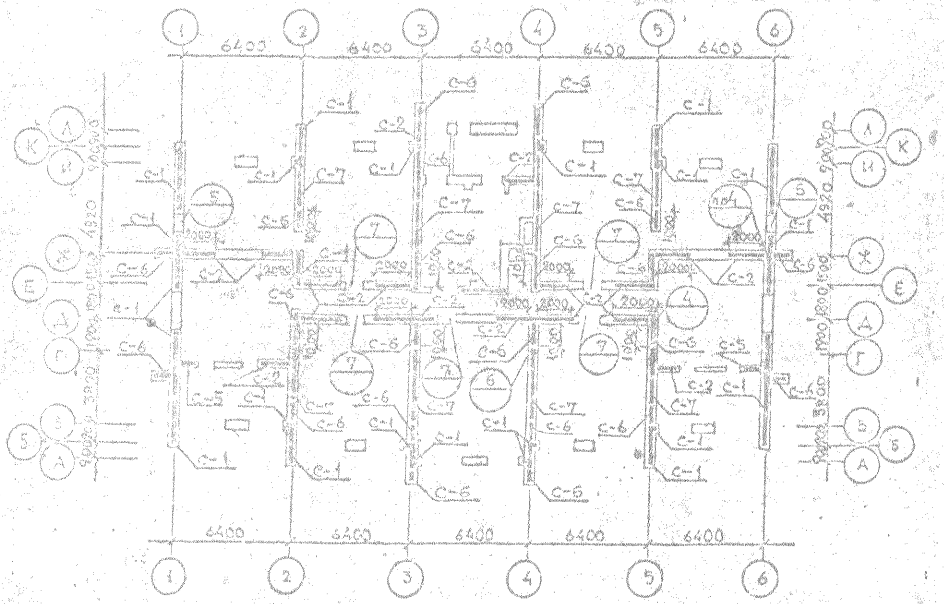


Схема армирования кладки во 2-7 этажах.



Спецификация стали по армированию по этажам.

Сетки		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Узлы	Итого	Примечание
С-1	М	800	566	566	424	424	330	330	45	45	45	45	45	45	45	45	45		3845	
	КГ	1712	1211	1211	907	907	706	706	96	96	96	96	96	96	96	96	96		8234	
С-2	М	871	544	544	408	408	317	317	34	34	34	34	34	34	34	34	34	864	4379	
	КГ	1333	832	832	624	624	485	485	52	52	52	52	52	52	52	52	52	1815	6678	
С-5	М	74	42	42	27	27	27	27	20	20	16	16	16	16	16	16	16		456	
	КГ	12	48	46	36	36	28	28	19	19	16	16	16	15	16	16	15		446	
С-6	М	276	415	415	511	311	242	242	17	17	17	17	17	17	17	17	17		3065	
	КГ	1674	797	797	597	597	465	465	33	33	33	33	33	33	33	33	33		5882	
С-7	М	548	401	401	301	301	234	234											2400	
	КГ	729	533	533	400	400	311	311											3217	

Всего: 24174 кг.

Примечание:

1. Детали 4, 5, 6, 7 см. лист 6-5

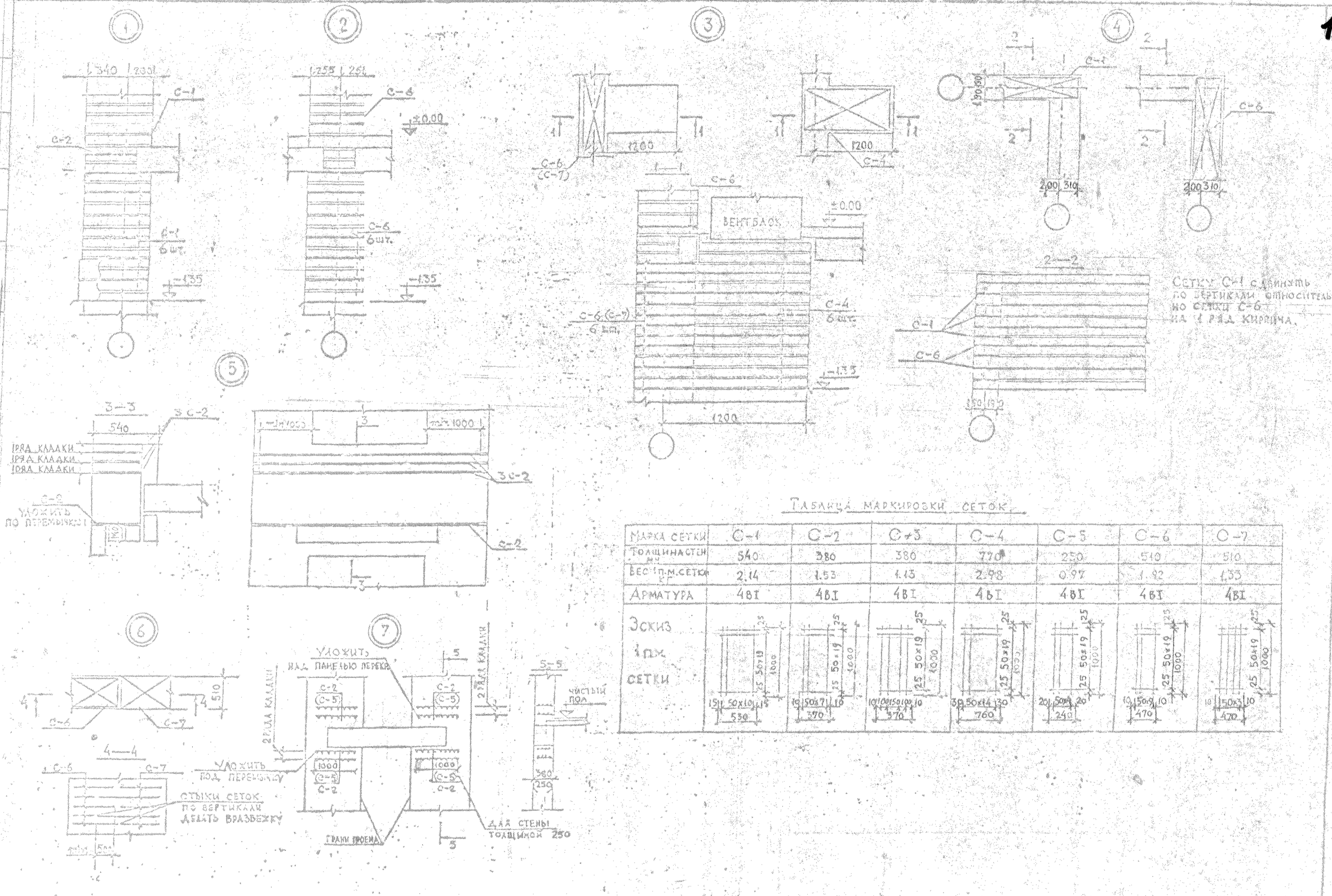


Таблица маркировки сеток

Марка сетки	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7
Толщина стен мм	540	380	380	770	250	510	510
Вес 1 п.м. сетки кг	2.14	1.53	1.13	2.98	0.97	1.92	1.33
Арматура	4ВI	4ВI	4ВI	4ВI	4ВI	4ВI	4ВI
Эскиз 1 пм сетки	15 50×10 15 / 530	10 50×7 10 / 370	10 100 150 100 10 / 370	30 50×14 30 / 760	20 50×4 20 / 240	10 50×9 10 / 470	10 50×3 10 / 470

1980	16-этажный 4-секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича.	Армирование кирпичной кладки стен. Детали. Арматурные сетки.	Типовой проект 1-528КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 6-3

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. конструктора Мастерская № 10 Рук. мастер. Ловкачев Марочник Афошин

Гл. инженер Чугунов Кольчевский Лащкевич Чугунов Шерн

Гл. инженер Лащкевич Фамилия

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

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

Согласовано

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

Рук. группы Рассчитал Исполнил

VIII-80

ЭТАЖИ	Типы 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16а	17	18	19
чер.	47.07							49.00				43.345								
16	44.27	44.27	44.27	44.27				44.08				44.15	44.37			44.08	44.35			
15	41.47	41.47	41.47	41.47				41.28				41.35	41.57			41.28	41.55			
14	38.67	38.67	38.67	38.67				38.48				38.55	38.77			38.48	38.75			
13	35.87	35.87	35.87	35.87				35.68				35.75	35.97			35.68	35.95			
12	33.07	33.07	33.07	33.07				32.88				32.95	33.17			32.88	33.15			
11	30.27	30.27	30.27	30.27				30.08				30.15	30.37			30.08	30.35			
10	27.47	27.47	27.47	27.47				27.28				27.35	27.57			27.28	27.35			
9	24.67	24.67	24.67	24.67	24.48	24.48	24.67	24.48				24.55	24.77		24.48	24.48	24.75			
8	21.87	21.87	21.87	21.87	21.68	21.68	21.87	21.68				21.75	21.97		21.68	21.68	21.95			
7	19.07	19.07	19.07	19.07	18.88	18.88	19.07	18.88				18.95	19.17		18.88	18.88	19.15			
6	16.27	16.27	16.27	16.27	16.08	16.08	16.27	16.08				16.15	16.37		16.08	16.08	16.35			
5	13.47	13.47	13.47	13.47	13.28	13.28	13.47	13.28				13.35	13.57		13.28	13.28	13.55			
4	10.67	10.67	10.67	10.67	10.48	10.48	10.67	10.48				10.55	10.77		10.48	10.48	10.75			
3	7.87	7.87	7.87	7.87	7.68	7.68	7.87	7.68				7.75	7.97		7.68	7.68	7.95			
2	5.07	5.07	5.07	5.07	4.88	4.88	5.07	4.88				4.95	5.17		4.88	4.88	5.15			
1	2.27	2.27	2.27	2.27	2.08	2.08	2.27	2.08			2.08	1.96	2.37	2.08	2.08	2.08	2.35			2.02
		1.52				1.63			0.83	0.83								1.80	0.80	

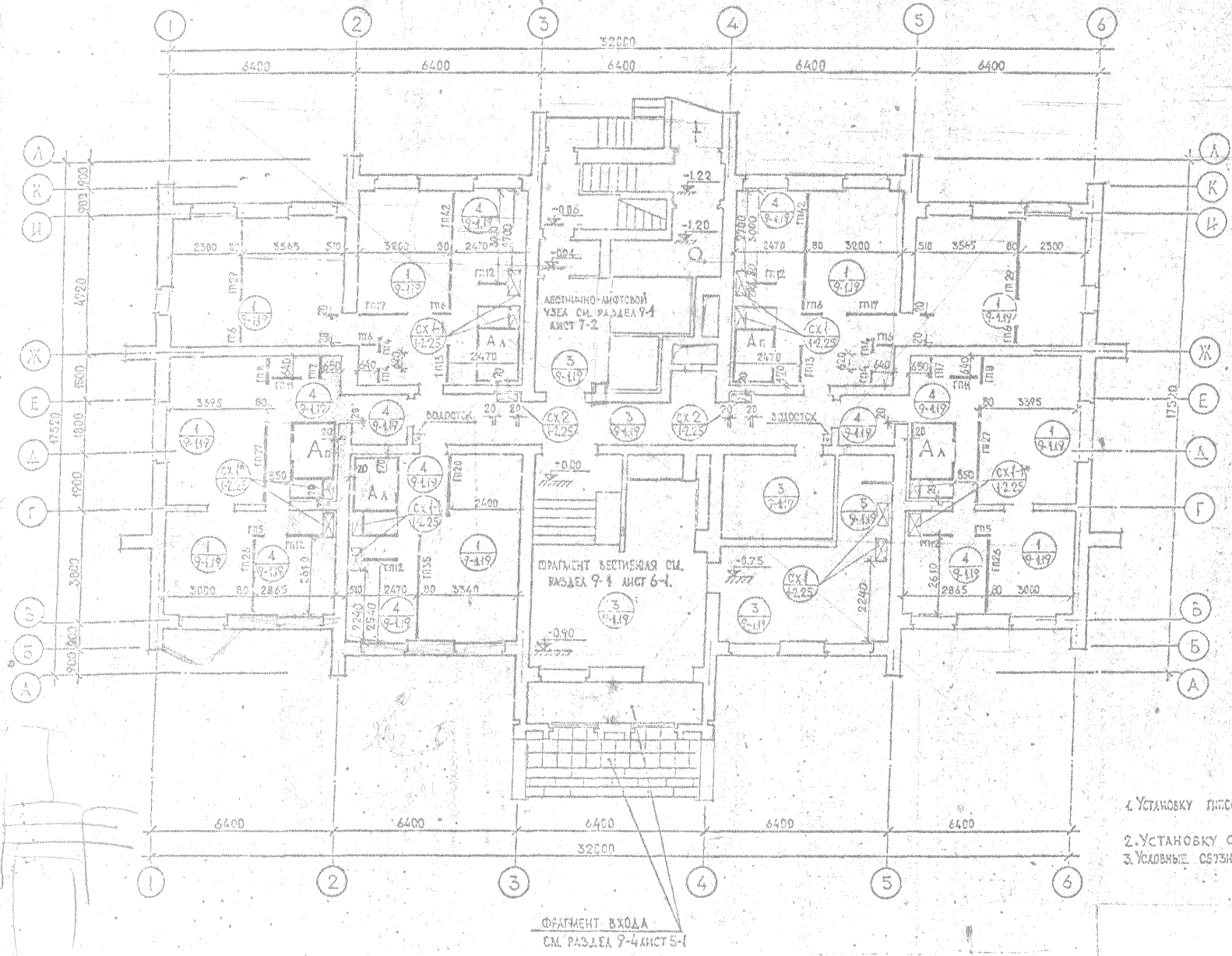
ЭТАЖИ	Типы 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29а	30	30а	30б	31	32	33	34	34а
чер.	47.01	45.94	47.07	46.73				47.06		46.33	46.72	46.35	46.66	46.83	46.79	46.79	47.02	46.39	47.99
16			44.27	44.27		44.08	44.08	44.29	44.08			4900							
15			41.47	41.47		41.28	41.28	41.49	41.28										
14			38.67	38.65		38.48	38.48	38.69	38.48										
13			35.87	35.87		35.68	35.68	35.89	35.68										
12			33.07	33.07		32.88	32.88	33.09	32.88										
11			30.27	30.27		30.08	30.08	30.29	30.08										
10			27.47	27.47		27.28	27.28	27.49	27.28										
9			24.67		24.48			24.69											
8			21.87		21.68			21.89											
7			19.07		18.88			19.09											
6			16.27		16.08			16.29											
5			13.47		13.28			13.49											
4			10.67		10.48			10.69											
3			7.87		7.68			7.89											
2			5.07		4.88			5.09											
1	2.20				2.08														

Примечания:

1. Расположение типов перемычек см. листы 3,4,5.
2. Типы перемычек см. часть 9, раздел 9-1, листы 4-1, 4.2, 4-3.

1980	16-ти этажный 1-секционный 96-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Таблица отметок перемычек	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	часть 1 раздел 1—1	лист 7

VIII-80



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ
ГП4	4
ГП6	6
ГП7	2
ГП8	2
ГП11	2
ГП13	2
ГП17	2
ГП20	1
ГП26	2
ГП27	2
ГП29	2
ГП35	1
ГП42	2
ГП5	2
ГП12	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН

ОБОЗНАЧЕН.	МАРКА	КОЛ-ВО	СЕРИЯ, ЧАСТЬ, РАЗДЕЛ
Ап	СКГ1-27.16.25-2п	2	СЕРИЯ 1-188 КЛ-1 ВЫП. 1-2 АЛЬБ. 1,2
Ал	СКГ1-27.16.25-2л	3	—

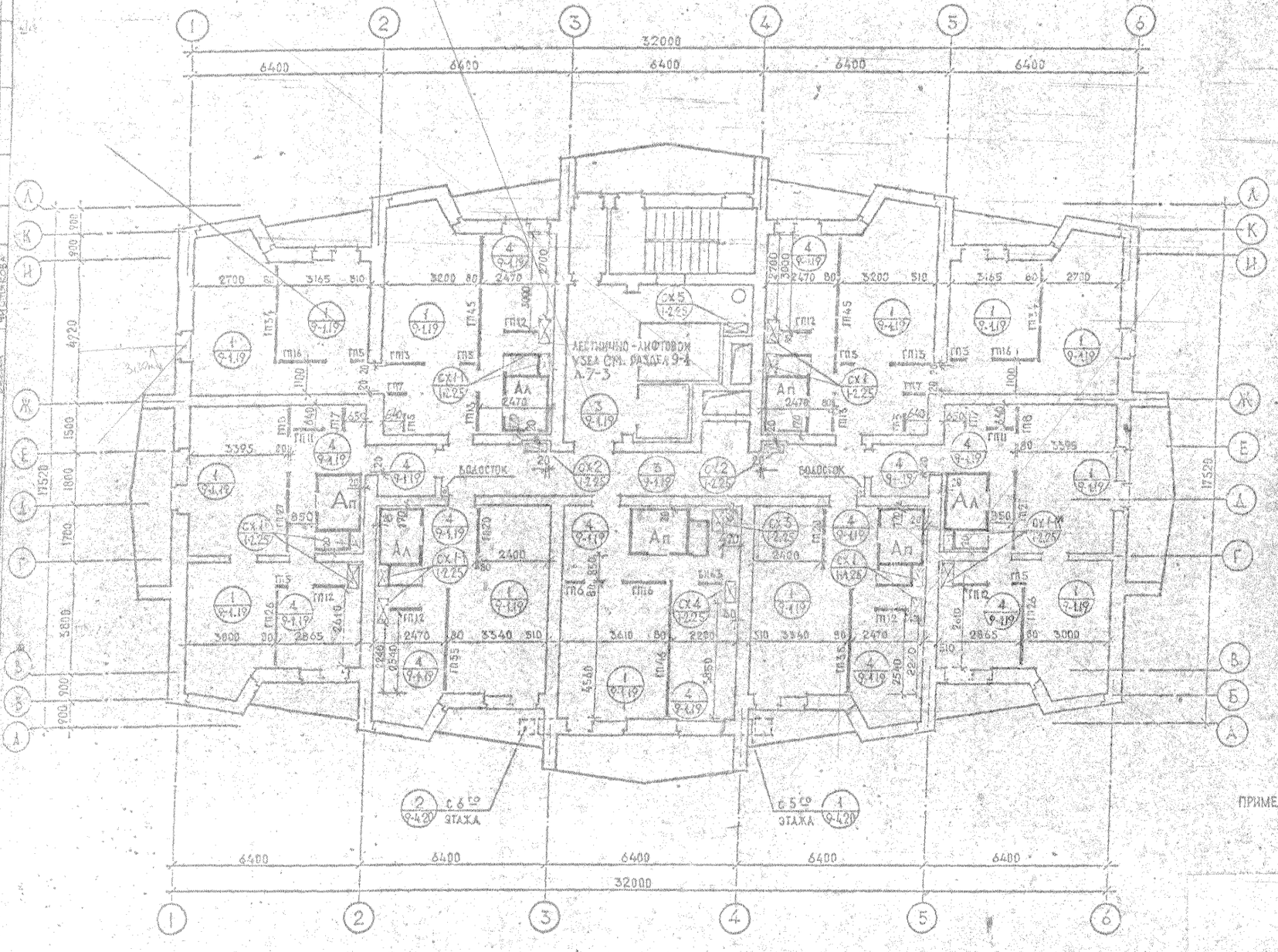
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. УСТАНОВКУ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК СМ. РАЗДЕЛ 9-1 ЛИСТ 22.
2. УСТАНОВКУ САНТЕХКАБИН СМ. РАЗДЕЛ 9-1 ЛИСТ 21.
3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

1980	16-ЭТАЖНЫЙ 1 СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ПЛАН МОНТАЖНЫЙ 1го ЭТАЖА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	ЛИСТ 8

ЛЕННИИПРОЕКТ

VIII



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ
ГП 4	—
ГП 5	8
ГП 6	1
ГП 7	4
ГП 8	2
ГП 11	2
ГП 13	4
ГП 16	3
ГП 20	2
ГП 26	2
ГП 27	2
ГП 34	2
ГП 35	2
ГП 45	2
ГП 46	1
ГП 12	6
ВИ 63	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН

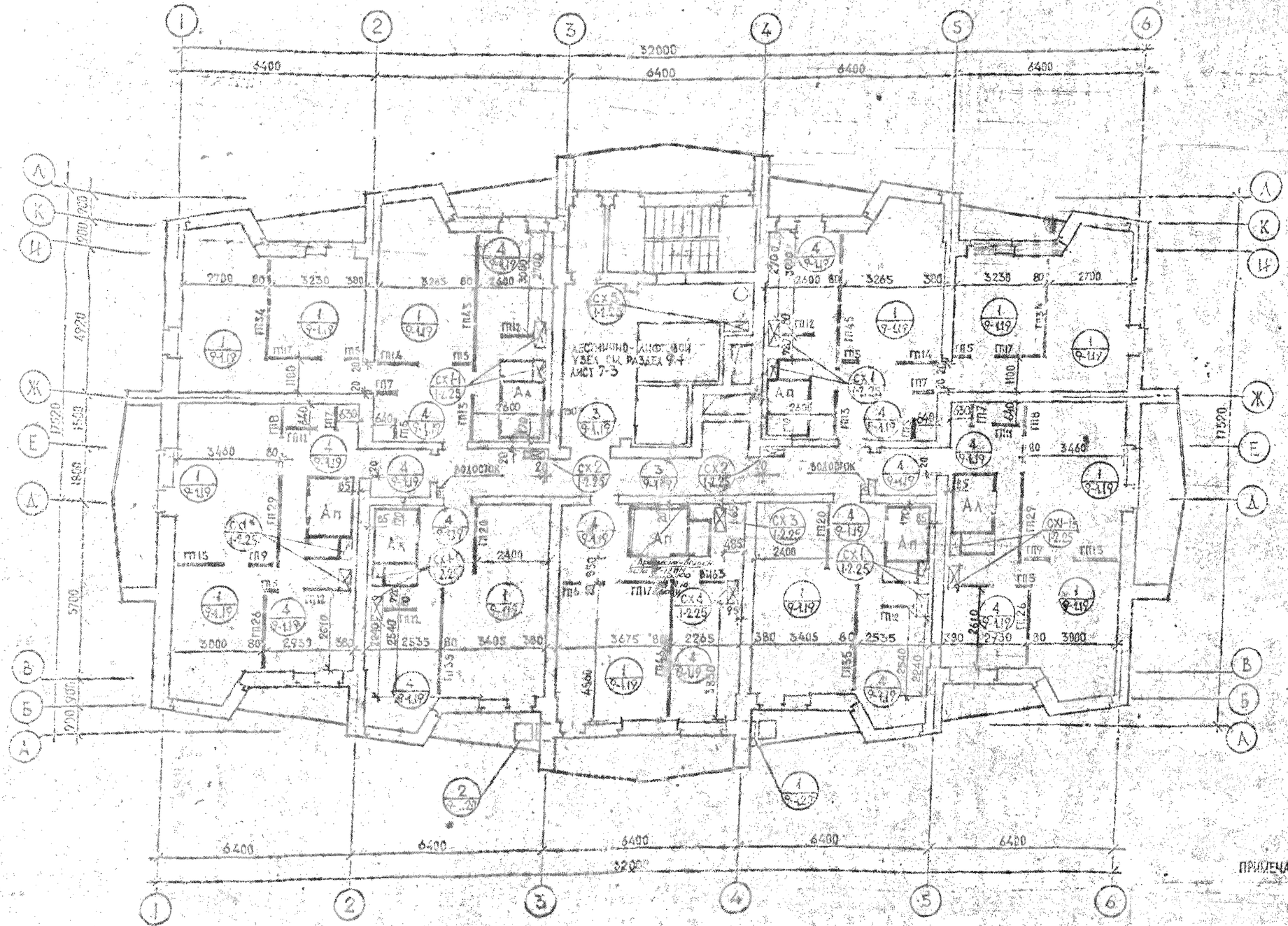
ОБОЗНАЧЕН.	МАРКА	КОЛ-ВО	СЕРИЯ, ЧАСТЬ, РАЗДЕЛ
Ап	СКГ1-27.16 25-2а	4	СЕРИЯ 1-188 КА-1 ВЫП. 1-2 АЛЬБ. 1.2
Ал	СКГ1-27.16 25-2л	3	—

ПРИМЕЧАНИЯ К ПЛАНУ СМ. НА ЛИСТЕ 8

1980	16-ЭТАЖНЫЙ 1 СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ПЛАН МОНТАЖНЫЙ 2-9 ЭТАЖЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528КП-82.1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	ЛИСТ 9

ЛЕННИИПРОЕКТ

VIII



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

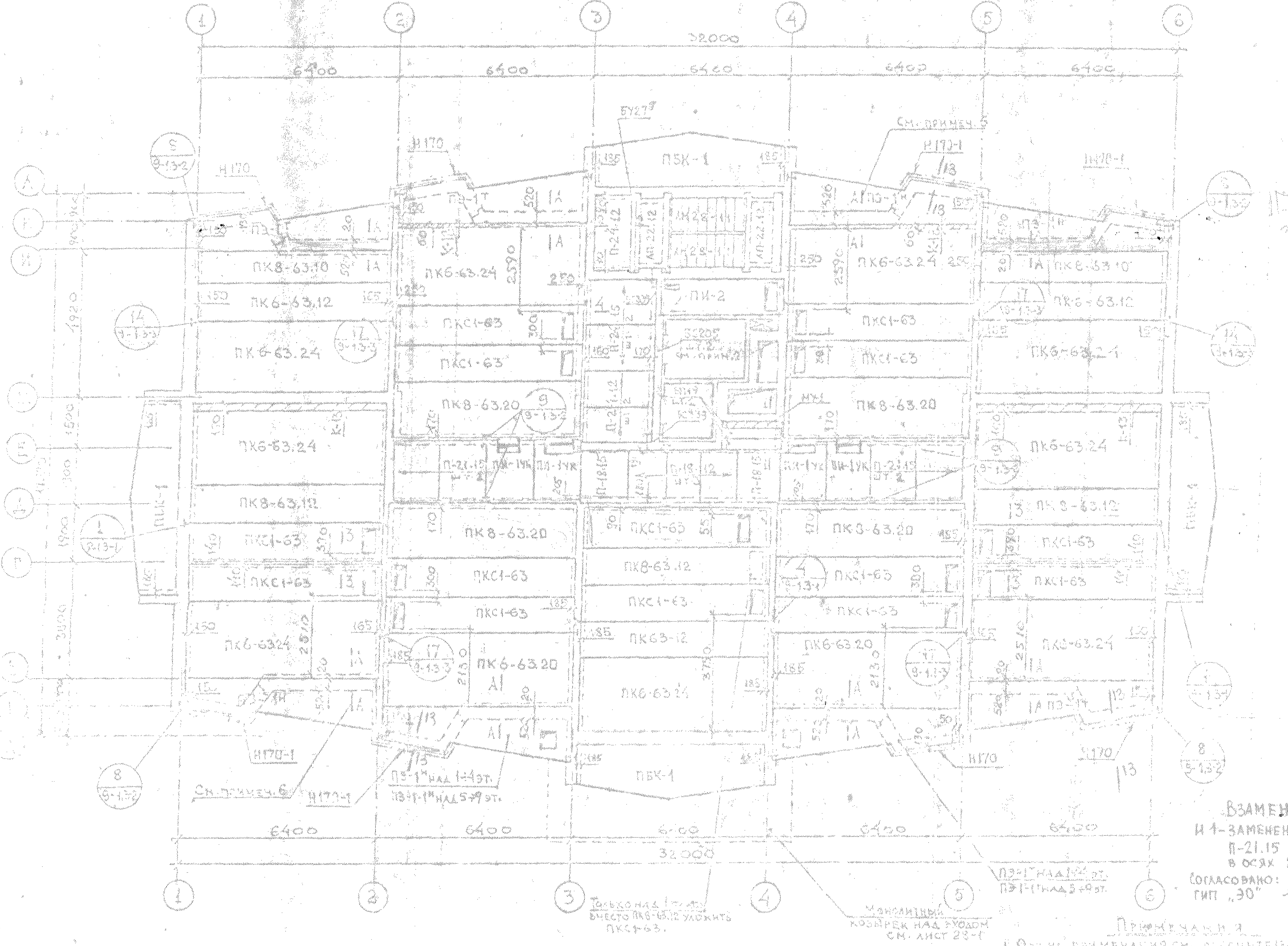
МАРКА	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ
ГП4	—
ГП5	8
ГП6	1
ГП7	4
ГП8	2
ГП9	2
ГП11	2
ГП13	2
ГП14	2
ГП15	2
ГП17	3
ГП20	2
ГП26	2
ГП29	2
ГП34	2
ГП35	2
ГП45	2
ГП46	1
ГП12	6
ВИ63	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН

ОБОЗНАЧЕН.	МАРКА	КОЛ-ВО	СЕРИЯ, ЧАСТЬ, РАЗДЕЛ
Ап	СКГ-27.16.25-2п	4	СЕРИЯ 1-1[illegible] КЛ-1, ВЫП. 1-2 АЛЬБОМ 1,2
Ал	СКГ-27.16.25-2л	3	— " —

ПРИМЕЧАНИЯ К ПЛАНУ СМ. НА ЛИСТЕ 8

1980	16-ЭТАЖНЫЙ 1 СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ПЛАН МОНТАЖНЫЙ 10-16 ЭТАЖЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	ЛИСТ 10



ВЗАМЕН ЛИСТА 11.
И 1 - ЗАМЕНЕНЫ ДВЕ ПЛИТЫ П-21.15 НА ПИ-1УК В ОСЯХ 2-3; 4-5.
СОГЛАСОВАНО: ГИП „ЭО" /ГАРЦМАН/

Выборка марок

Узел	Марка	Кол-во над 1 эт.	Кол-во над 2-9 эт.	Примечания
Железобетонные изделия				
Пустотные панели перекрытия	ПК 6-63.12	3	3	
	ПК 8-63.12	2	3	
	ПК 8-63.10	2	2	
	ПК 8-63.20	4	4	
	ПК 6-63.24	9	9	
	ПК 6-63.20	2	2	
Сантехн. панели	ПКС1-63	15	14	
Панели перекрытия сплошные	ПБК-1	4	4	
	П-18.12	3	3	
	П-18.15	2	2	
	П-24.12	3	3	
	П-24.15	2	2	
	ПИ-1УК	4	4	
	ПИ-2	1	1	
	П-21.15	4	4	
Опорные подушки	БС339	2	2	
	БС205	—	2	
Балки перемычки	БП19	2	2	
	НБ164	2	—	
	БУ275	1	1	
Керамзитобетонные изделия				
Эркерные плиты	ПЭ-1т	4	3	4 шт. над 1÷4 эт.
	ПЭ-1н	4	3	3 шт. над 5÷9 эт.
	ПЭ-1-1т	—	1	только над 5÷9 эт.
	ПЭ-1-1н	—	1	
Металлические изделия				
Уголки	Н170	4	4	
	Н170-1	4	4	

Спецификация узлов

№ узла	Часть, раздел проекта	Кол. шт.	Примечания
1	Часть 9	2	
4	Раздел	4	
8	9-4	16	
9	Лист	6	
14	3-1	2	
17	3-2, 3-3	10	

Примечания

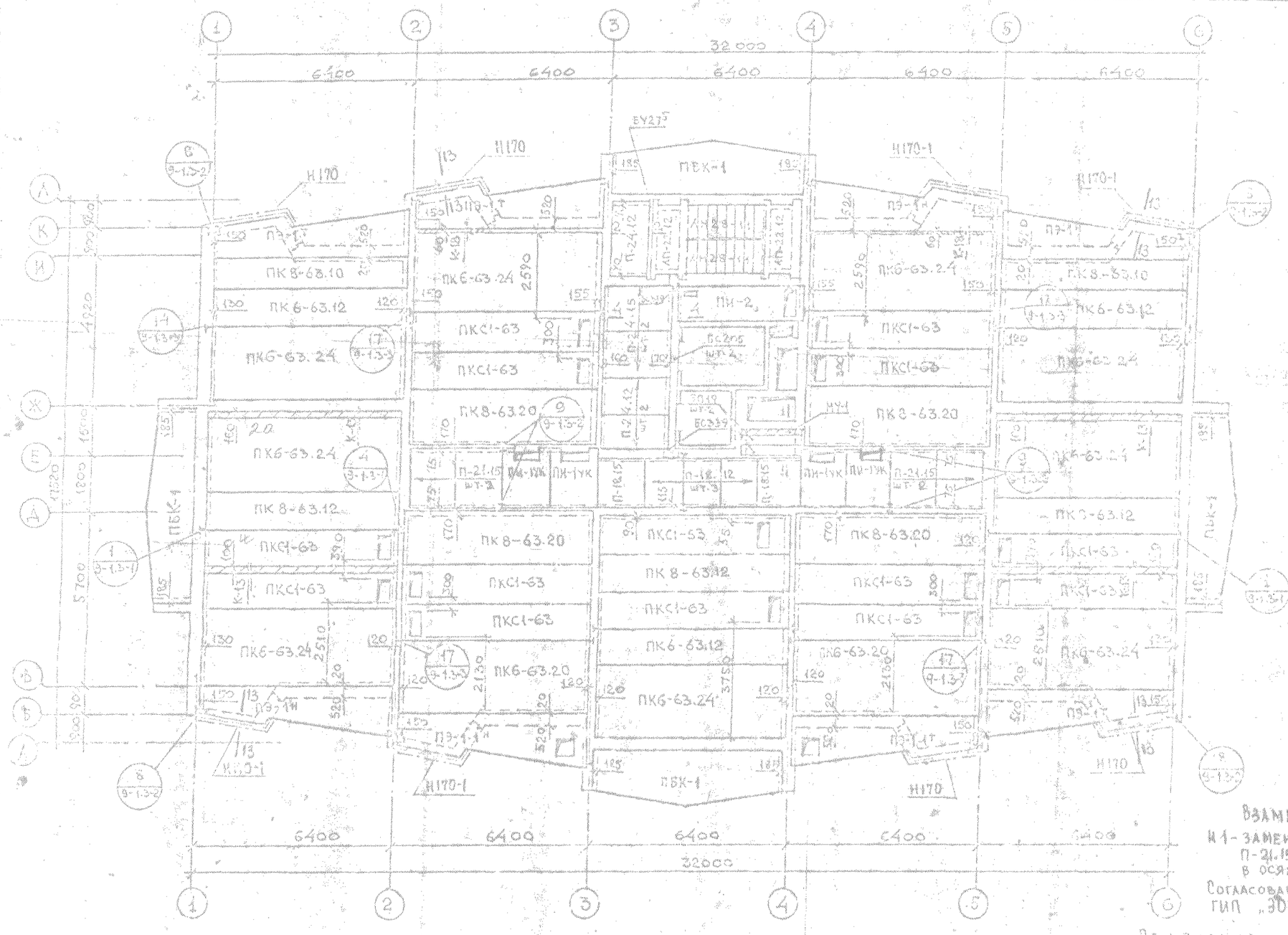
1. Общие примечания см. пояснительную записку П-1
2. Над 1 этажом уложить балки НБ164 вместо БС205.
3. Сечения см. лист 14.
4. Элементы лестничной клетки учтены в сводной спецификации железобетонных изделий на дом.
5. Каркасы КР1-К18 см. часть 01 раздел 01-1, лист 10
6. Деталь по сечению А-А выполняется только над 1 эт. Козырек устраивается по [illegible]

Отметки низа железобетонных элементов

Элементы \ Этажи	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[illegible]	—	4.85	7.65	10.46	13.26	16.06	18.86	21.66	24.46
[illegible]	2.27	5.07	7.97	10.77	13.57	16.37	19.17	21.97	24.77
[illegible]	2.50	5.30	8.10	10.90	13.70	16.50	19.30	22.10	24.90
[illegible]	2.54	5.34	8.14	10.94	13.74	16.54	19.34	22.14	24.94
[illegible]	[illegible]	5.40	[illegible]	11.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.20	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.92	13.72	16.52	19.32	[illegible]	24.92
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Расход материалов на монолитные участки

Наименование участка	Бетон марка	Бетон объём	Сталь: изделия	Сталь: [illegible]	Общ. кол.
Уширенные швы в перекрытиях	200	[illegible]	2	1	41.12
	[illegible]	[illegible]	2		17.2
Монолитный участок МУ-1 [illegible]	[illegible]	0.05	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Выборка		
Наименование	Кол. шт. на 1 этаж.	Примечания
Железобетонные изделия		
Плиты перекрытий сплошные, густотные	ПК6-63.12	3
	ПК8-63.12	3
	ПК8-63.10	2
	ПК-8-63.20	2
	ПК6-63.24	9
	ПК6-63.20	2
Санитех. панели	ПКС1-63	14
Плиты перекрытий сплошные	ПБК-1	4
	П-18.12	3
	П-18.15	2
	П-21.15	4
	П-24.12	3
	П-24.15	2
	ПИ-2	1
	ПИ-1УК	4
Балки	БУ276	1
	БС205	2
	БП19	2
Опорные подушки	БС339	2
Керамзитобетонные изделия		
Лестничные марши	ПЭ-1т	3
	ПЭ 1н	3
	ПЭ-1-1т	1
	ПЭ-1-1н	1
Металлические изделия		
Уголки	Н170	4
	Н170-1	4

Взамен листа 12.
Н1 - заменены две плиты П-21.15 на ПИ-1УК в осях 2-3; 4-5.

Согласовано:
ГИП „ЭО" /Гарцман/

Примечания.
1. Общие примечания см. пояснительную записку.
2. Сечения см. лист 11.
3. Элементы лестничной клетки "Тетрис Б-2" водной спецификации железобетонных изделий ч.д. 93м.
4. Каркасы К1 и К-18 см. часть ОВ, раздел ОВ-1 лист 15.

Спецификация узлов

N узла	Часть проекта	Раздел	Кол. шт.	Примечания
1	часть ОВ		2	
4	раздел		4	
8	9-14,		16	
9	листы		6	
16	3-1		2	
17	3-2		10	
	3-3			

Отметки низа железобетонных элементов

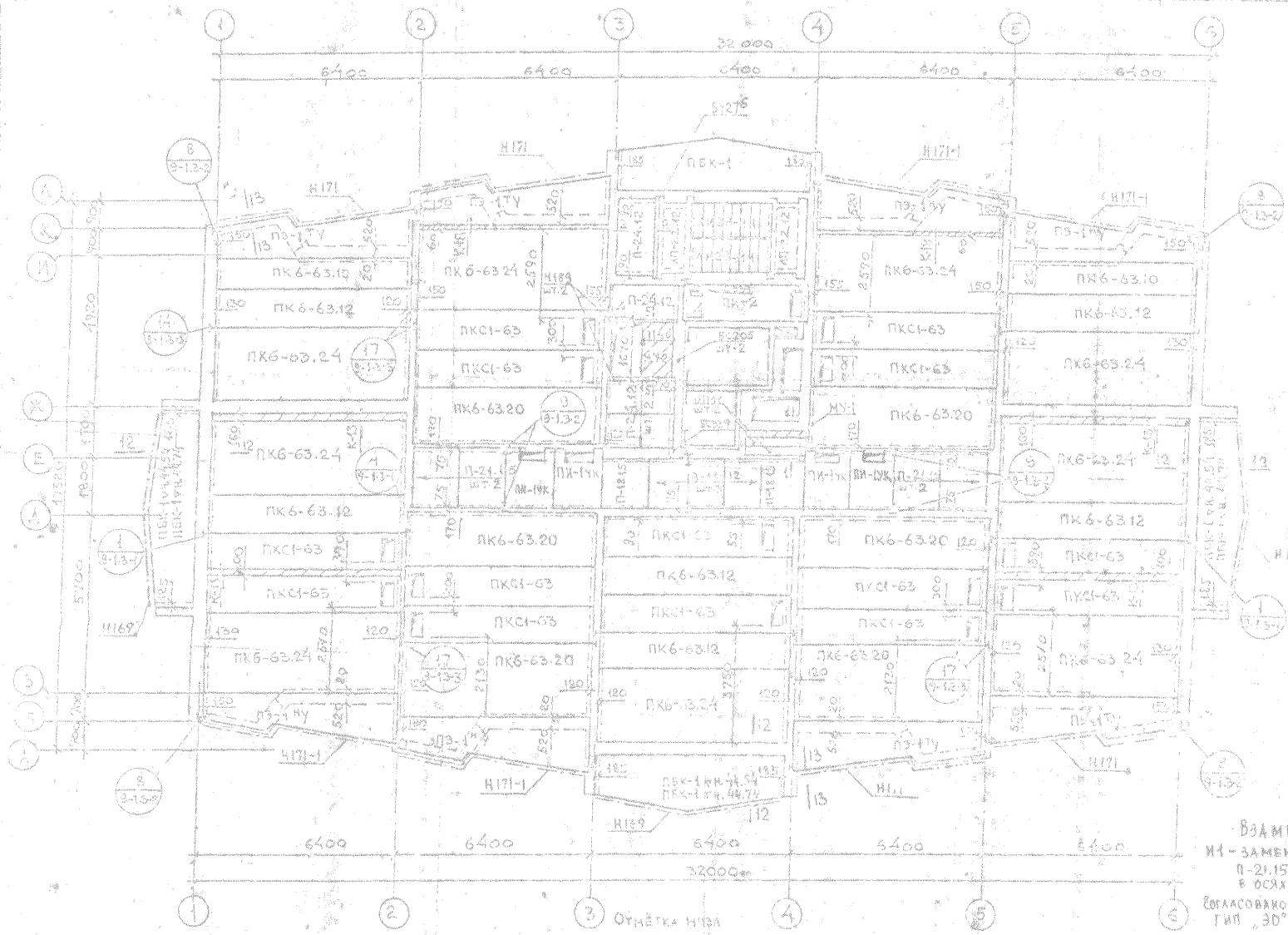
	10	11	12	13	14	15
Плиты перекрыт. эркерные плиты	27.70	30.54	33.30	36.10	38.90	41.70
ПБК-1	27.74	30.54	33.34	36.14	38.94	41.74
Плоские плиты коридора и лифт. холла	27.80	30.60	33.40	36.20	39.00	41.80
Плита ПИ-2	27.72	30.52	33.32	36.12	38.92	41.72
Балки БС-205	27.41	30.21	33.01	35.81	38.61	41.41
Опорные подушки БС 339	27.26	30.06	32.86	35.66	38.46	41.26
Перемычки	27.57	30.37	33.17	35.97	38.77	41.57

Расход материалов на монолитные участки

Наименование участка	Бетон		Сталь				
	Серия, изделие			Вид стали			Итого
	Марка	м³	Марка	кг	С-I	С-II	кг
Уширенные швы в перекрытии	200	0,91	К-13	4			65,0
			К-18	3			17,2
Монолитн. участок МУ-1 в сеч. 1-1	200	0,25				1,1	1,1

1980	16-эт. блочный 1-сек. рожай 110 кв. торцевой жилой дом со сдвижки из кирпича	Проектная		1-528КП-82-1	
		Монтаж			
					80

Раздел	Лист
1-1	12.11



Взамен листа 13.
Н1 - заменены две плиты П-21.15 на ПИ-1УК в осях 2-3 и 4-5.

Согласовано:
ГИП „ЭО" /Тарцман/

Примечания:
1. Общие примечания см. пояснительную записку.
2. Сечения см. лист 14
3. Элементы двустенной клетки учтены в сводной спецификации железобетонных элементов надом.
4. Каркасы К-13 и К-13 см. часть ОВ, раздел ОВ1, лист 10.

Расход материалов на монолитные участки

Наименование	Бетон		Сталь			
	Марка	Объем, м³	Класс	Вес, т		
	200	0,05			1,1	1,1
	200	0,23			3,5	3,5
	200	0,01				17,2

Наименование	16	сеч. 12-12
Панели перекрытий, покрытия, плиты эркерные	44.60	
Плиты ПБК-1	44.54	44.74
Плоские плиты коридоров и холла	44.60	
Плита ПИ-2	44.52	
Балки БС205	44.21	
Опорные подушки БС339	44.05	
Перемычки БП19	44.37	

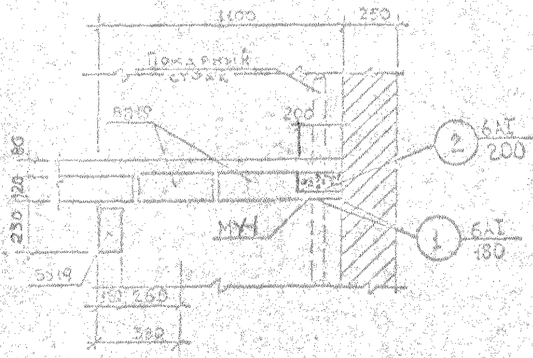
Спецификация железобетонных элементов

Марка	Наименование	Кол.	Примечание
	Панели перекрытий, покрытия сплошные		
ПК6-63.12		6	
ПК6-63.10		2	
ПК6-63.20		6	
ПК6-63.24		9	
ПКС1-63	Сантехкабины	14	
	Плиты перекрытий сплошные		
ПБК-1		7	
П-18.12		3	
П-18.15		2	
П-21.15		4	
П-24.12		3	
ПИ-2		1	
ПИ-1УК		4	
	Балки, перемычки		
БУ27б		1	
БС2.05		2	
БП19		2	
	Опорные подушки		
БС339		3	
	Керамзитобетонные изделия		
	Эркерные панели		
ПЭ-1Ту		4	
ПЭ-1Му		4	
	Металлические изделия		
	Уголки		
Н189		2	
Н169		3	
Н171		4	
Н171-1		4	

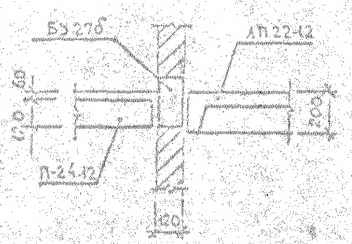
Спецификация узлов

№ узла	Часть / раздел проекта	Кол.	Примечание
1		2	
4	часть ОВ раздел ОВ1	4	
8	9-4,	16	
9	листы	6	
14	3-1,	2	
17	3-2, 3-3	12	

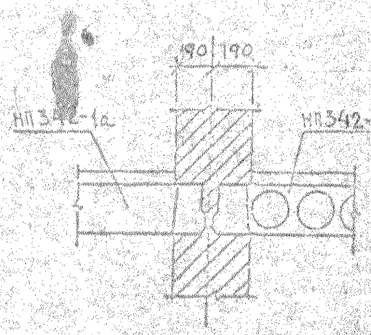
1-1



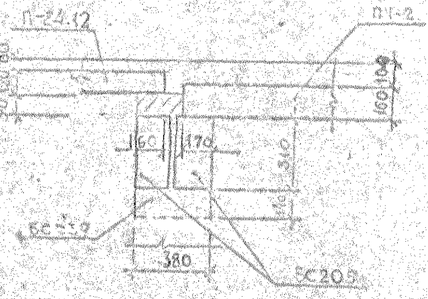
2-2



3-3



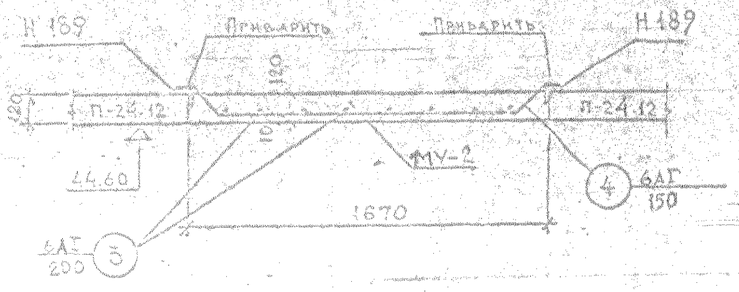
4-4



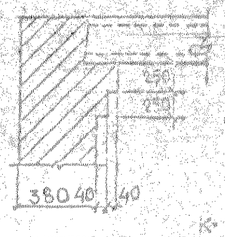
Спецификация арматуры на монолитные участки

Марка и поз.	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	
МУ-1	1	1700	6 АТ	1700	2	3.4	
	2	180	6 АI	180	7	1.26	
МУ-2	3	1200	6 АТ	1200	8	9.6	
	4	60 60 1370	6 АI	1760	9	15.84	
МУ-5	5	760	6 АI	960	42	40.32	

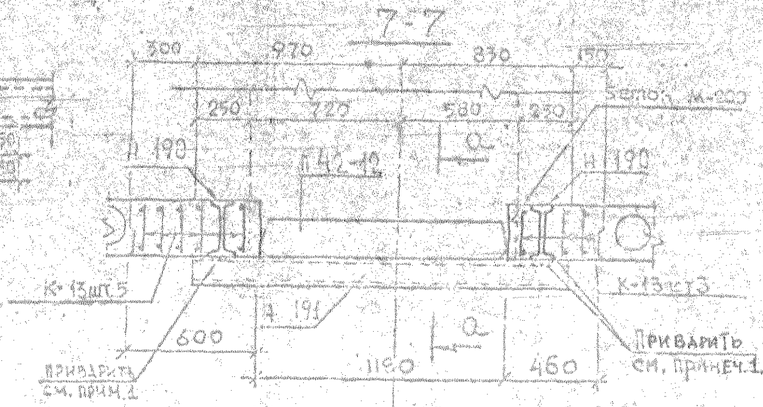
5-5



6-6



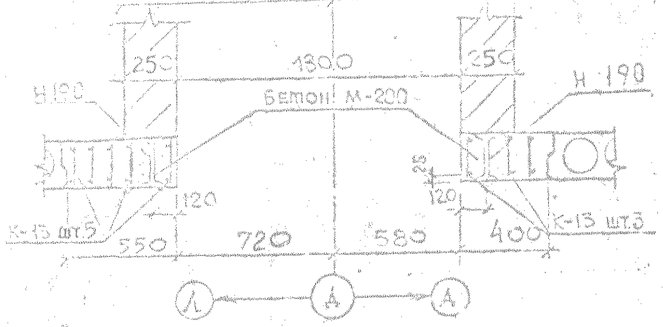
7-7



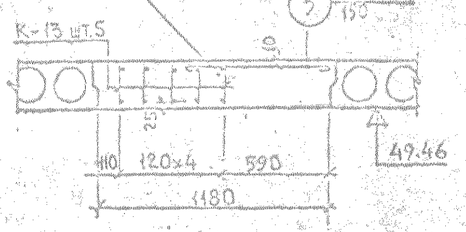
13-13



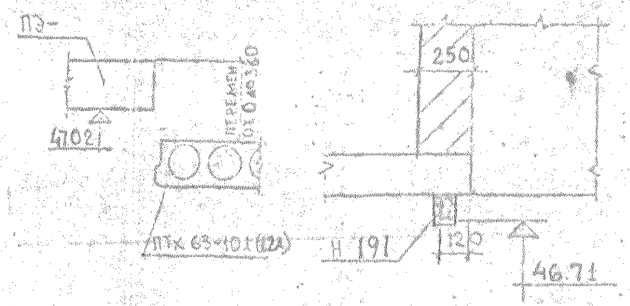
8-8



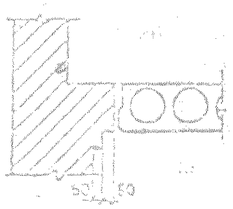
9-9



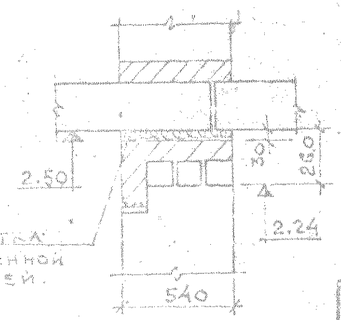
10-10



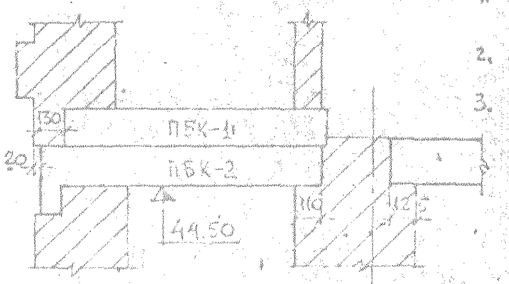
11-11



А-А



12-12



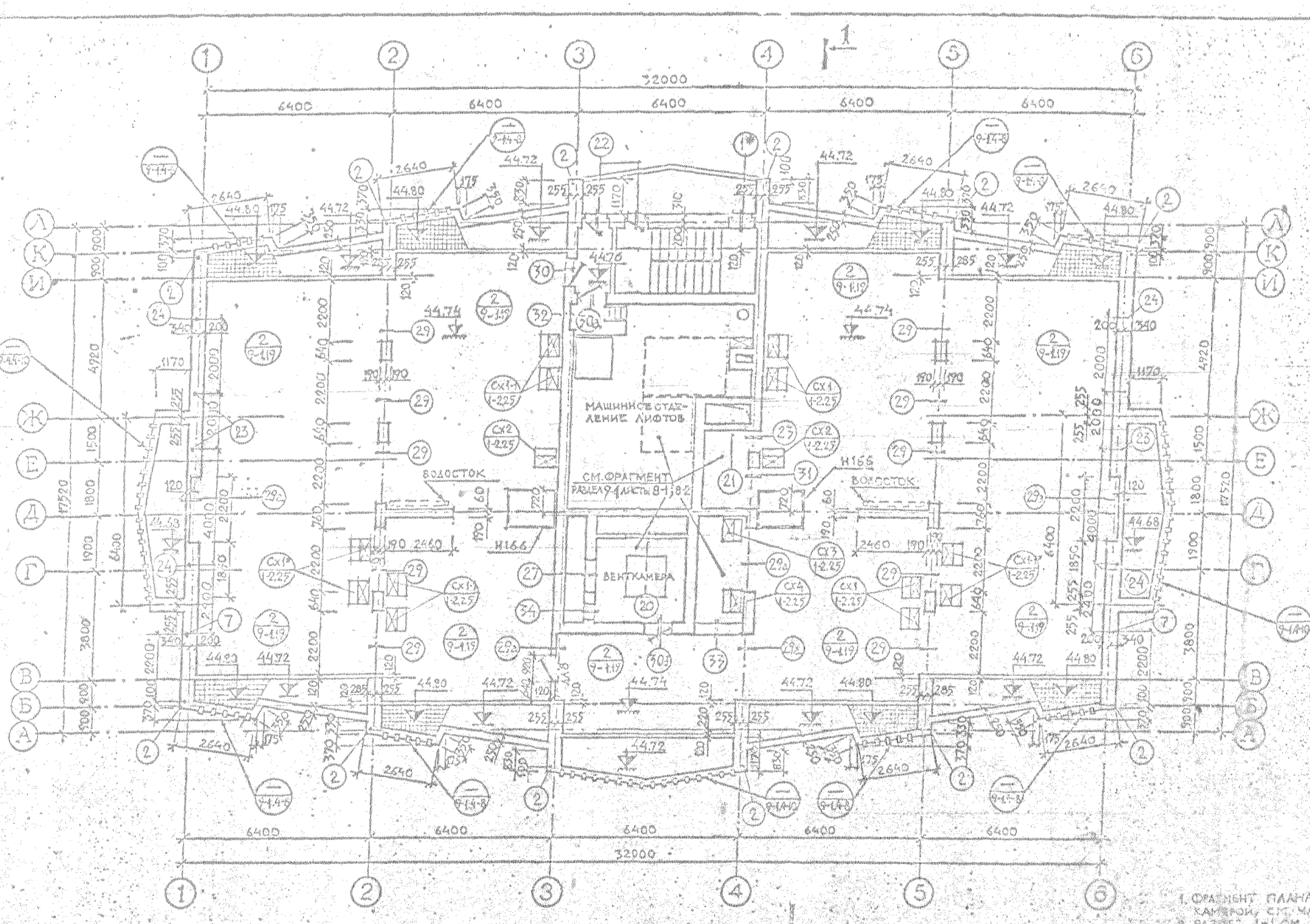
Примечания:

1. Балка Н 191 приваривается к балкам Н 190; $h_ш$=6мм; l=100мм.
2. После приварки балка Н 191 обетонивается по тканой сетке.
3. Каркасы К-13 см. часть 01, раздел 01-1, лист 10.

1980	16-ти этажный 1-секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Перекрытие. Сечения с 1-1 по 13-13; А-А.	Типовой проект I-528 КП-82 1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 14

Тургунов, Кольчевский, Ашкевич, Ефимов, Ловкачев, Марочник, Афошин

VIII-80



Спецификация типов перемычек чердака, машинного отделения и венткамеры

Тип	Число	Раздел, лист	Примечание
1*	1		
20	1	Часть 9 раздел 9-1	Отметки перемычек см. лист 7
21	1		
22	1	Типы 1-12 см. лист 4-1	
23	1		
27	1	Типы 13-24 см. лист 4-2	
29	10		
29а	5	Типы 25-34 см. лист 4-3	
30	1		
30а	1		
30б	1		
31	1		
32	1		
33	1		
34	1		
34а	1		
12	2		
8	1		

1. Фрагмент плана-машинное помещение с венткамерой, см. часть 9 раздел 9-1 листы 8-1; 8-2.
2. Разрез 1-1 см. лист 19.
3. Детали кладки наружных стен см. раздел 9-1 листы с 4-8 по 4-11.
4. Указания по кладке и армирование стен см. листы 6-1; 6-2; 6-3; 6-4.
5. Условные обозначения см. пояснительную записку.

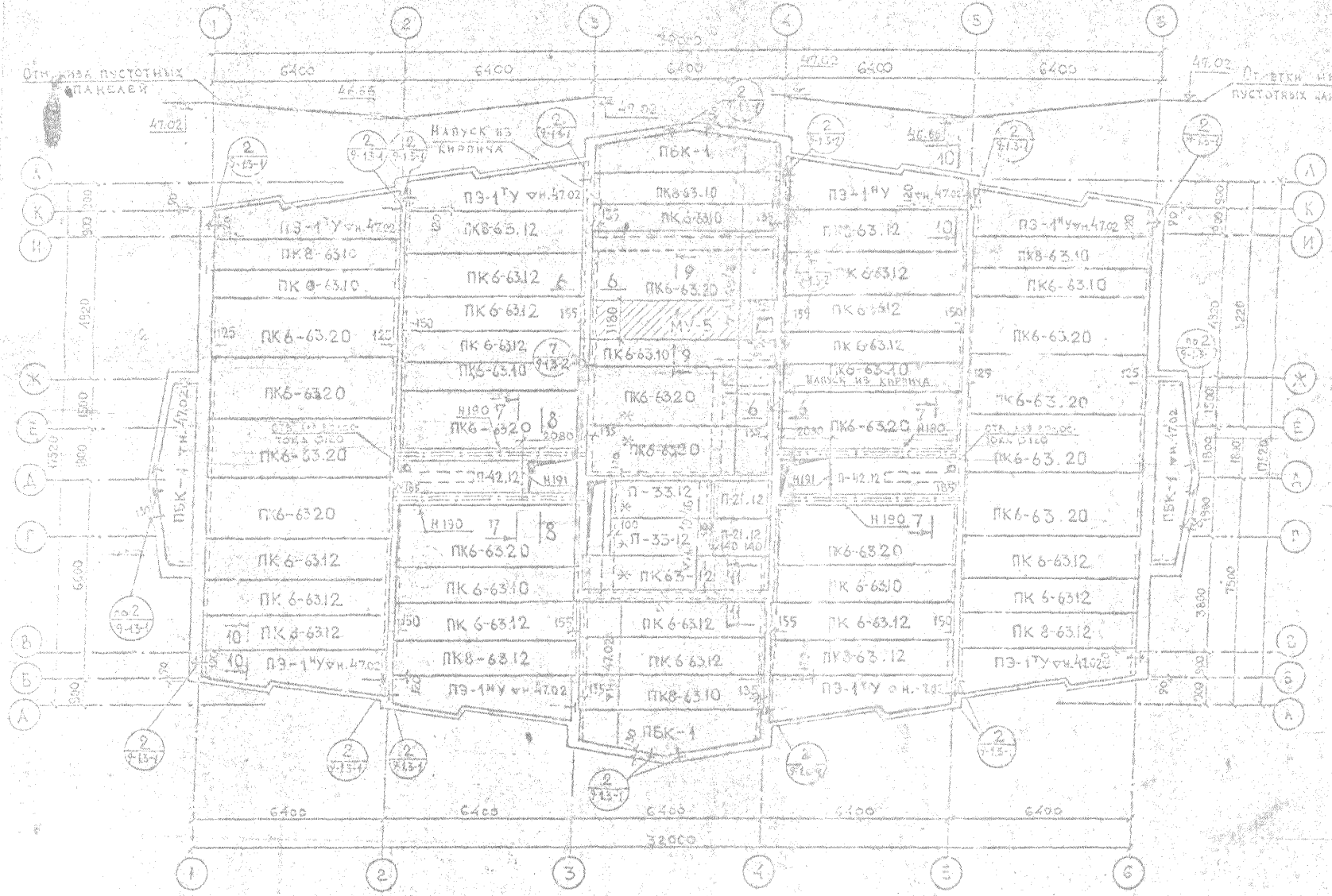
Условные обозначения

— Место укладки утеплителя из газобетона $\gamma = 600\ \frac{кг}{м^3}$ толщиной 80 мм по верху настила

1980	16-ти этажный 1-секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План чердака	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 15

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. упр. № 3 Лобкачев
Гл. констр. мастер Маточник
Рук. маст. Мастерская № 10 Мартынова
Гл. констр. маст. Гл. арх. пр-ти Гл. пр-ти Рук. группы Разработал Исполнил
Гл. конструктор Кулинкова
Согласовано
Проверил Нормоконтроль
Внесены изменения
Дата Рег. № Подпись Подпись Фамилия
Кулинкова
Чистякова
Дата выд.



Выборка марок

Наименование	Марка	Кол. шт./м	Примечания
Железобетонные изделия			
Пустотные панели перекрытия	ПК6-63.10	8	
	ПК6-63.12	15	
	ПК6-63.20	15	
	ПК8-63.10	4	
	ПК8-63.12	6	
Панели перекрытия сплошные	П-42.12	2	
	П-33.12	2	
	П-21.12	2	
	ПБК-1	4	
Керамзитобетонные изделия			
Эркерные плиты	ПЭ-1ТУ	4	
	ПЭ-1НУ	4	
Металлические изделия			
Уголки	Н190	4	серия 1.31, часть 10, р.10.4-12
	Н191	2	

Выборка узлов

№№ узла	Часть раздела проекта	Кол. шт.	Примечания
2	часть 9, раздел 9-4, листы 3-1, 3-2	24	
7		2	

Расход материалов на монолитные участки

Наименование участка	Бетон марка	Бетон объем м³	Сталь изделия марка	Сталь изделия шт.	Сталь отд. ст. кг	Сталь отд. ст. кг	Сталь итого кг
Монолитный участок МУ-5 по сеч. 9-9	200	1,52	К-13	5	7,8		110,5
Монолитные участки по сеч. 7-7 8 шт.	200	2,72	К-13	16	—		328,5

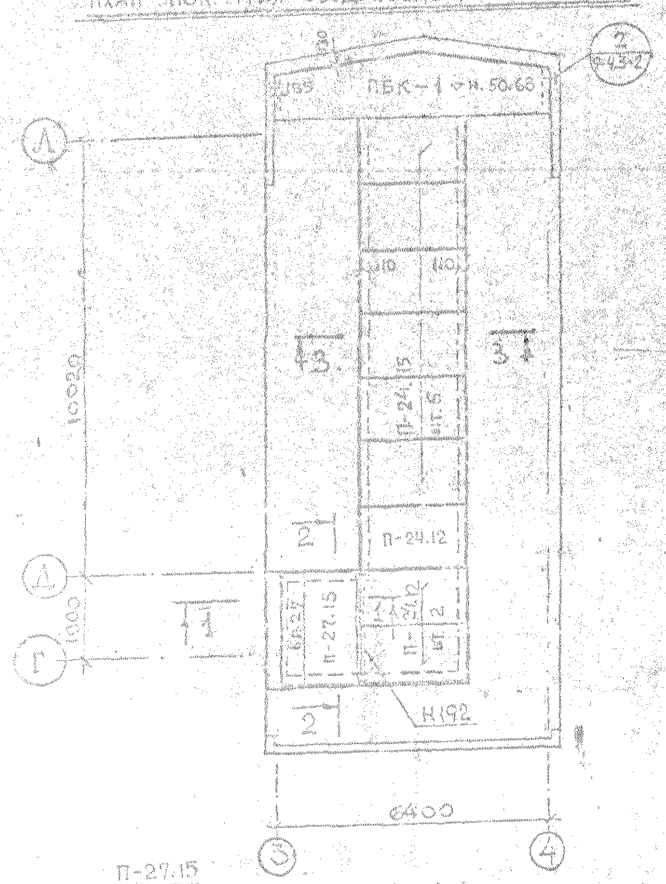
Примечания:

1. Общие примечания см. пояснительную записку.
2. Сечения см., лист 14.
3. Каркасы К-13 см. часть 01, разд. 01-1, лист 10.
4. Плиты, отмеченные * укладывать после установки вентиляционного оборудования.

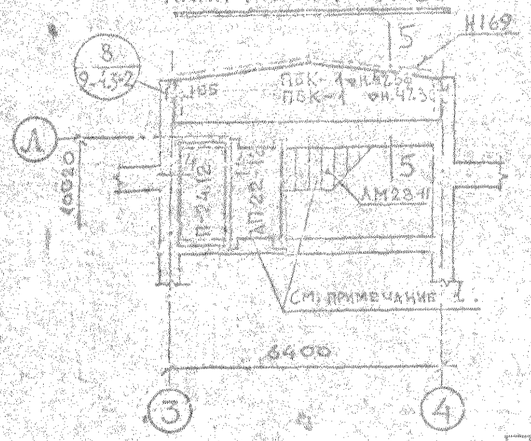
1980	16-ти этажный 1-секционный по-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Покрытие. Монтажный план	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1, раздел 1-1	Лист 16

VIII-80

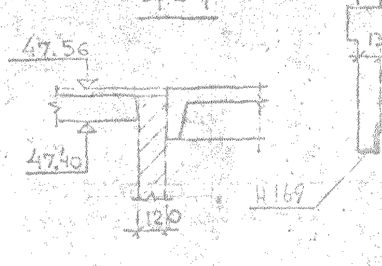
План покрытия воздухозаборного канала



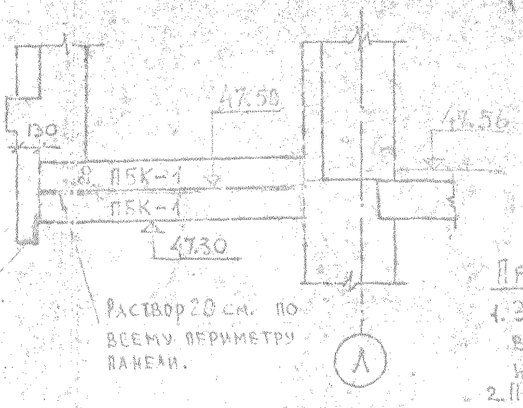
План на отм. 47.56



4-4



5-5



Раствор 20 см. по всему периметру панели.

Выборка узлов

N узл.	Часть, разд. проекта	Кол. шт.	Примечан.
2	Часть 9, р. 9-4 лист 3-2	2	
8		2	

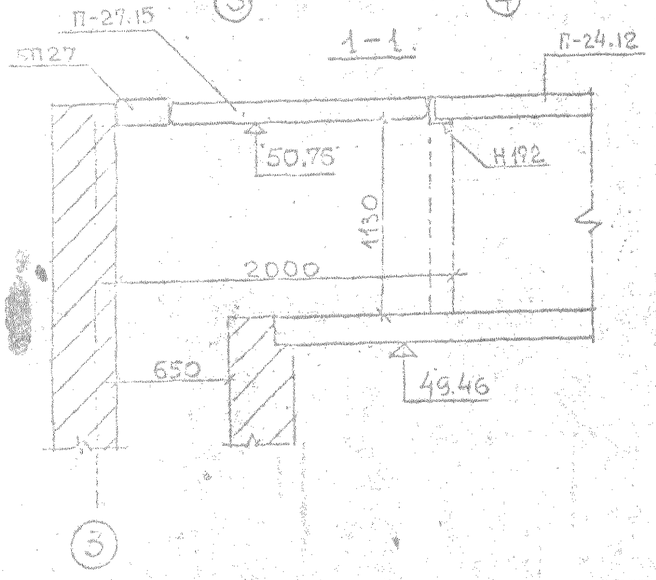
Выборка изделий

Наимен.	Марка	Кол. шт. план покрыт.	Кол. шт. план на отм. 47.56
Железобетонные изделия			
Плоские плиты	П-24.15	6	—
	П-24.12	3	1
	П-27.15	1	—
Перемыч.	БП 27	1	—
Панели перекрыт.	ПБК-1	1	2
Металлические изделия			
Метал. балка	Н192	1	Часть 10, р. 10.4-12, серия 131
	Н169	1	

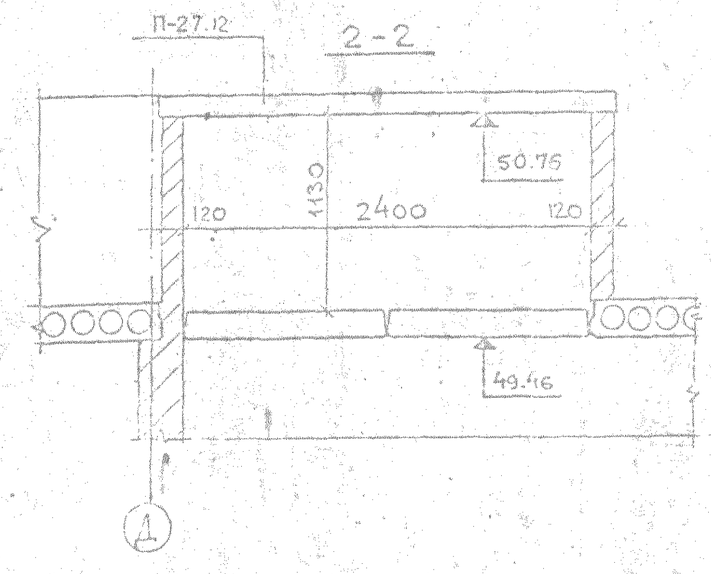
Примечания:

1. Элементы лестничной клетки указаны в сводной спецификации железобетонных изделий на дом.
2. После монтажа перекрытия на отм. 47.56 произвести укладку балки Н209 по схеме на листе 6-4.

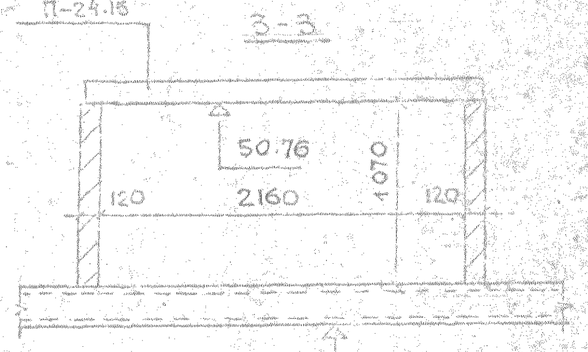
1-1



2-2

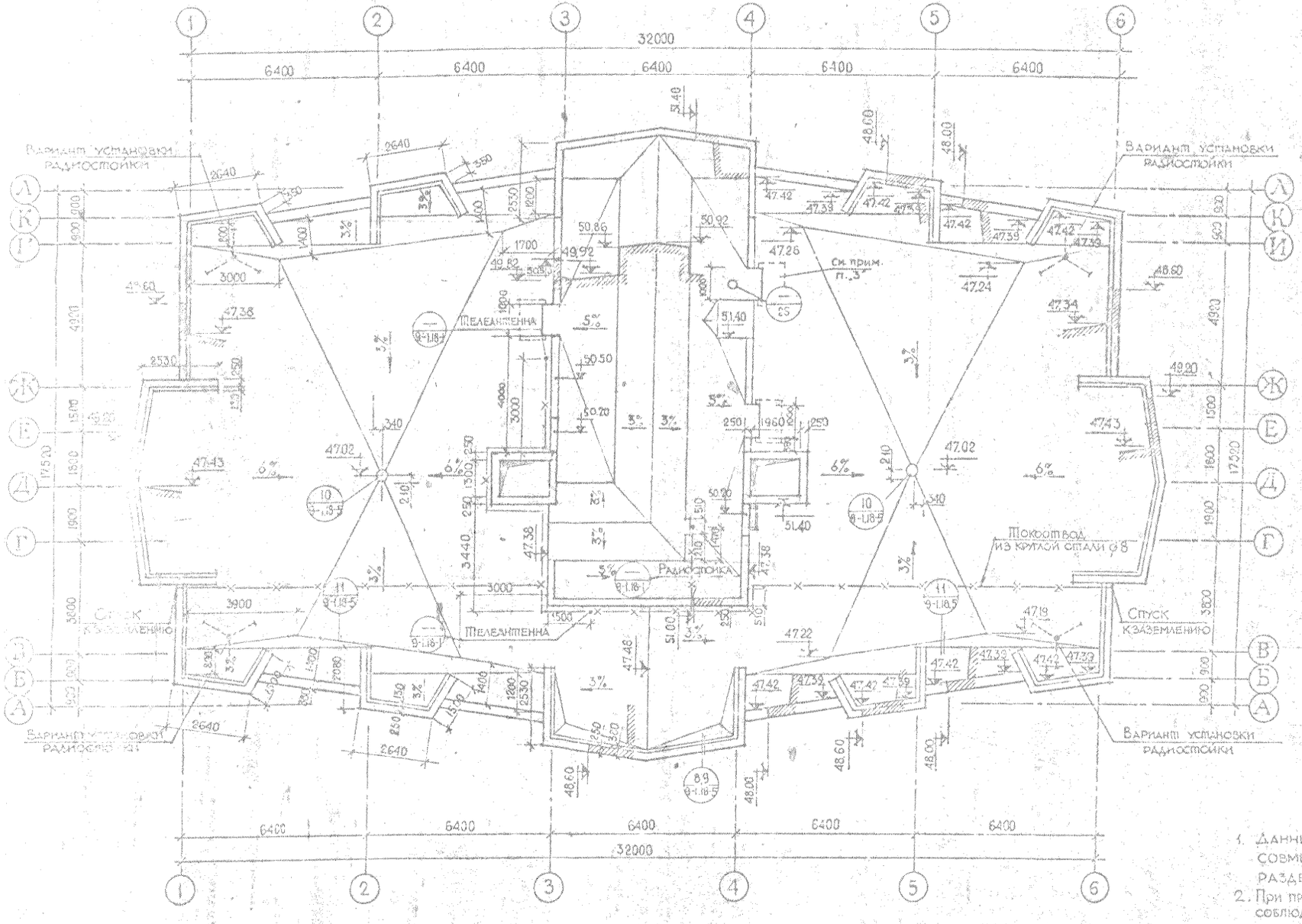


3-3



1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План покрытия воздухозаборного канала. План перекрытия на отм. 47.56	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 17

VIII-80

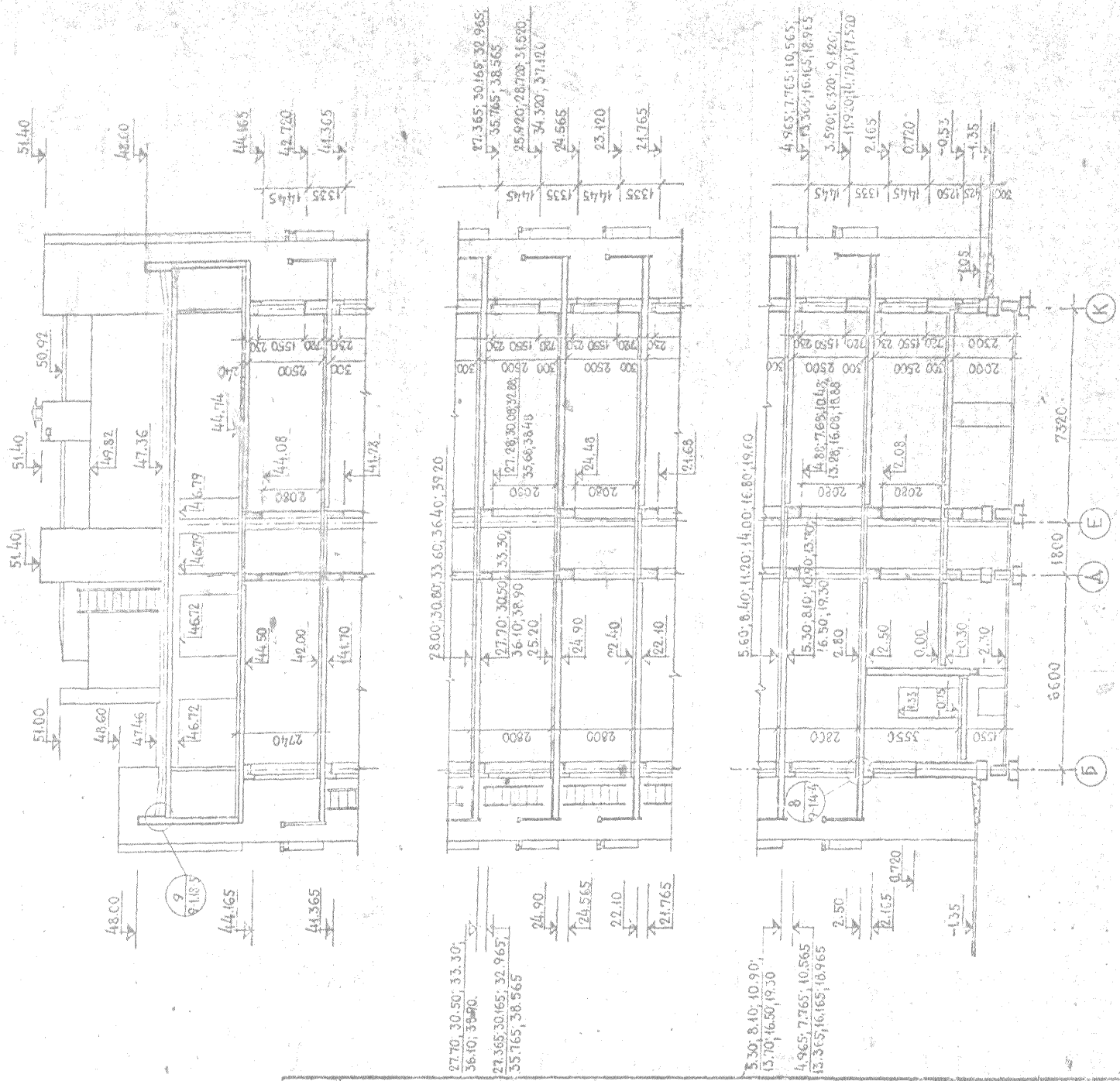


Примечания:

1. Данный чертёж рассматривать совместно с чертежом 18-1 раздел 9-1
2. При производстве кровельных работ соблюдать требования СНиП III-8.12-69 гл 12
3. На кровле здания под водосбросами скровли маш. помещения установить деревянные щиты размером 1500×1000

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План крыши	типовой проект 1-528КП-82-1/80	часть 1 раздел 1-1	лист 18

РАЗРЕЗ 1–1



| | | |

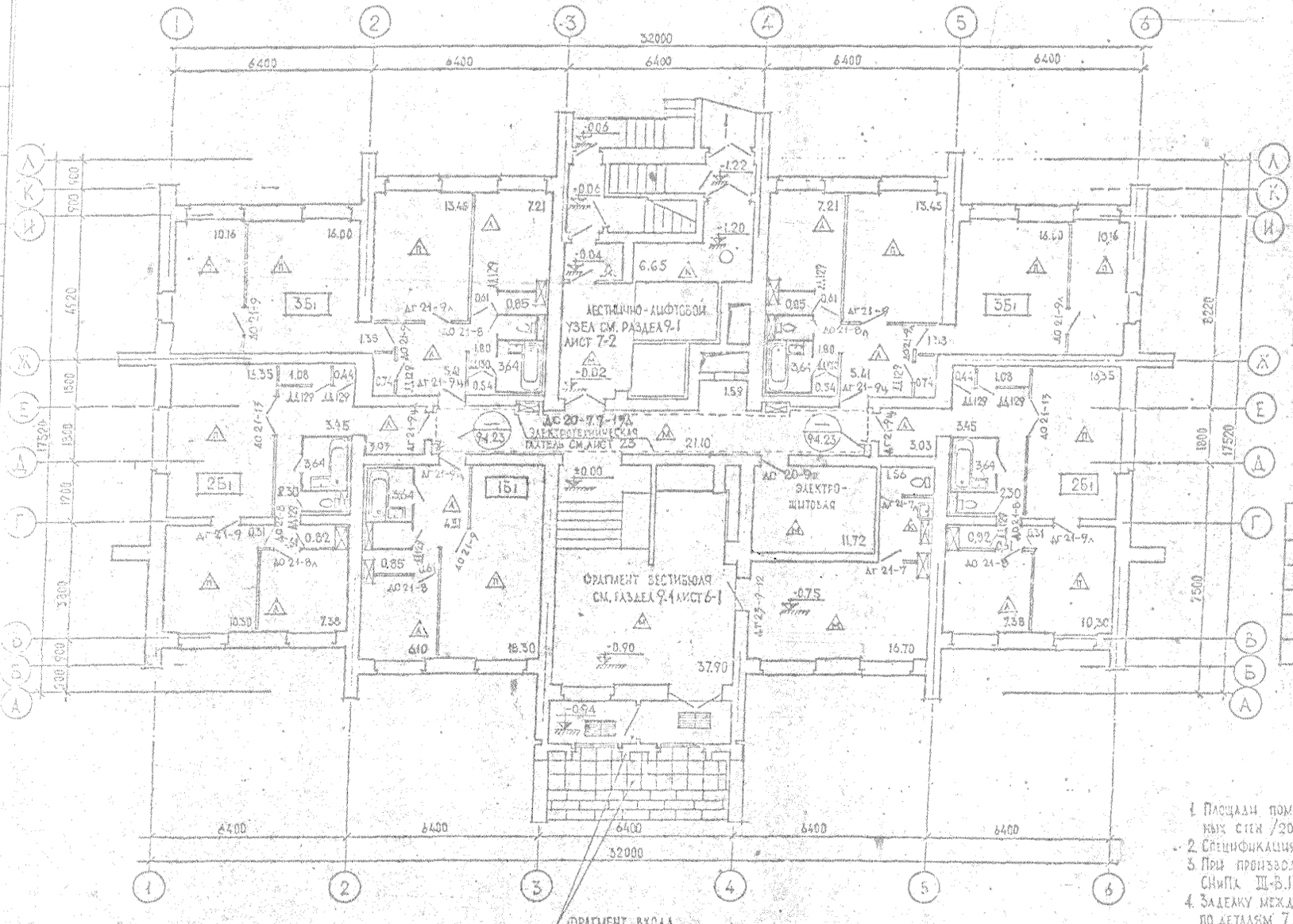


ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЭТАЖ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ТИПЫ КВАРТИР 1Б1	2Б1	3Б1	ВСЕГО
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ	$м^2$	18,30	24,96	40,94	154,20
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	$м^2$	34,01	49,70	61,79	256,99

1 1+1 1+1 = 5 кв.

ТАБЛИЦА 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

ТИП ПОЛА	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	МЕСТО УКЛАДКИ	ПЛОЩАДЬ $м^2$
ПАРКЕТ		ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	154,20
ЛИНОЛЕУМ		КУХНИ, КОРИДОРЫ, ШКАФЫ	84,59
МОЗАИКА		ВЕСТИБЮЛЬ, ЛЕСТН. КОРИДОР	94,38
КЕРАМИКА		МУСОРОСБОРНАЯ КАМЕРА	6,65

Примечания

1. Площади помещений подсчитаны с учетом штукатурки кирпичных стен /20 мм/.
2. Спецификация деревянных изделий – см. листы 30/м.
3. При производстве отделочных работ выполнять требования СНиПа III-В.15-62* и СНиПа II-Б.14-72.
4. Заделку между кирпичной стеной и вентблоком производить по деталям 7 и 8 раздела 9-1 листа 21.
5. Детали полов см. раздела 9-1 лист 19.
6. Детали заполнений наружных проемов см. разд. 9-1, А, с 17-1 по 17-6.
7. Отделочные работы производить в соответствии с пояснительной запиской.

1980	16-ти этажный 1 секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План отделочный 1го этажа	Типовой проект 1-528 КП-82 1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 20

ГПИ ГИПРОСТРОЙПРОЕКТ
Мастерская № 9 Главный архитектор проекта Гарькавая
Гл. инж. проекта Гарькавая
Нач. отд. Гарькавая
Гл. инж. Гарькавая
Гл. архитектор Гарькавая
Гл. конструктор Гарькавая
Гл. технолог Гарькавая
Гл. экономист Гарькавая
Гл. энергетик Гарькавая
Гл. механик Гарькавая
Гл. электрик Гарькавая
Гл. сантехник Гарькавая
Гл. газовик Гарькавая
Гл. пожарник Гарькавая
Гл. охранник Гарькавая
Гл. уборщик Гарькавая
Гл. водитель Гарькавая
Гл. кладовщик Гарькавая
Гл. бухгалтер Гарькавая
Гл. кассир Гарькавая
Гл. секретарь Гарькавая
Гл. машинистка Гарькавая
Гл. машинистка Гарькавая

Согласовано
Начальник ОВ Гарькавая
Начальник ВК Гарькавая
Начальник ЭО Гарькавая
Начальник ЭМ Гарькавая
Начальник ГС Гарькавая
Начальник ГС Гарькавая
Начальник ГС

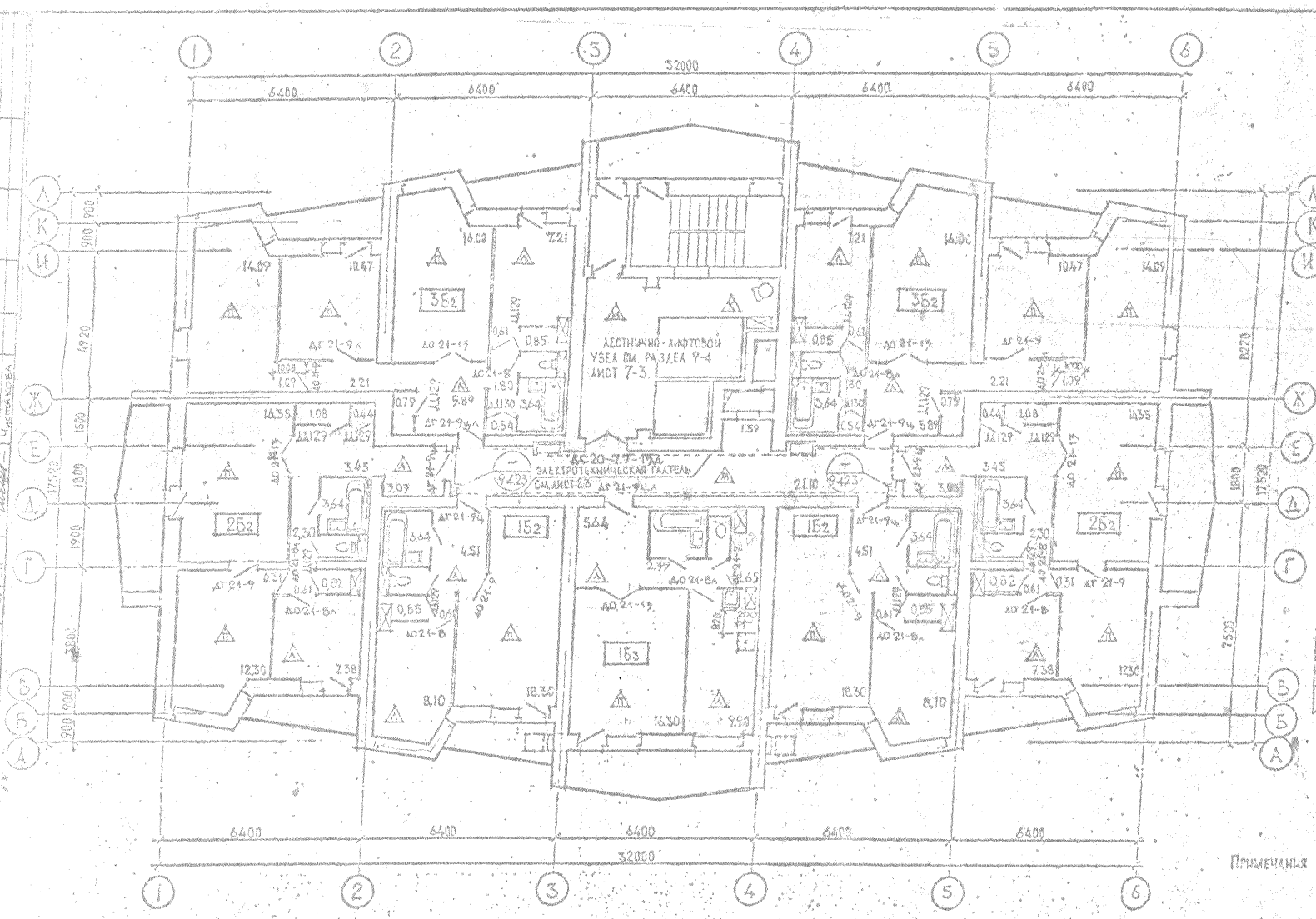


ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЭТАЖ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМЕР.	ТИПЫ КВАРТИР				ВСЕГО
		1Б2	1Б3	2Б2	3Б2	
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ	м²	18.30	16.30	28.96	41.65	194.12
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	м²	34.01	32.48	51.70	65.19	346.64

ТАБЛИЦА 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

ТИП ПОЛА	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	МЕСТО УКЛАДКИ	ПЛОЩАДЬ м²
ПАРКЕТ		ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	194.12
ЛИНОЛЕУМ		КУХНИ, КОРИДОРЫ, ШКАФЫ	129.68
МОЗАИКА		ВЕСТИБЮЛЬ ЛЕСТН. КОРИДОРЫ	48.12
КЕРАМИКА		МУСОРОПРИЕМНАЯ КАМЕРА	2.00

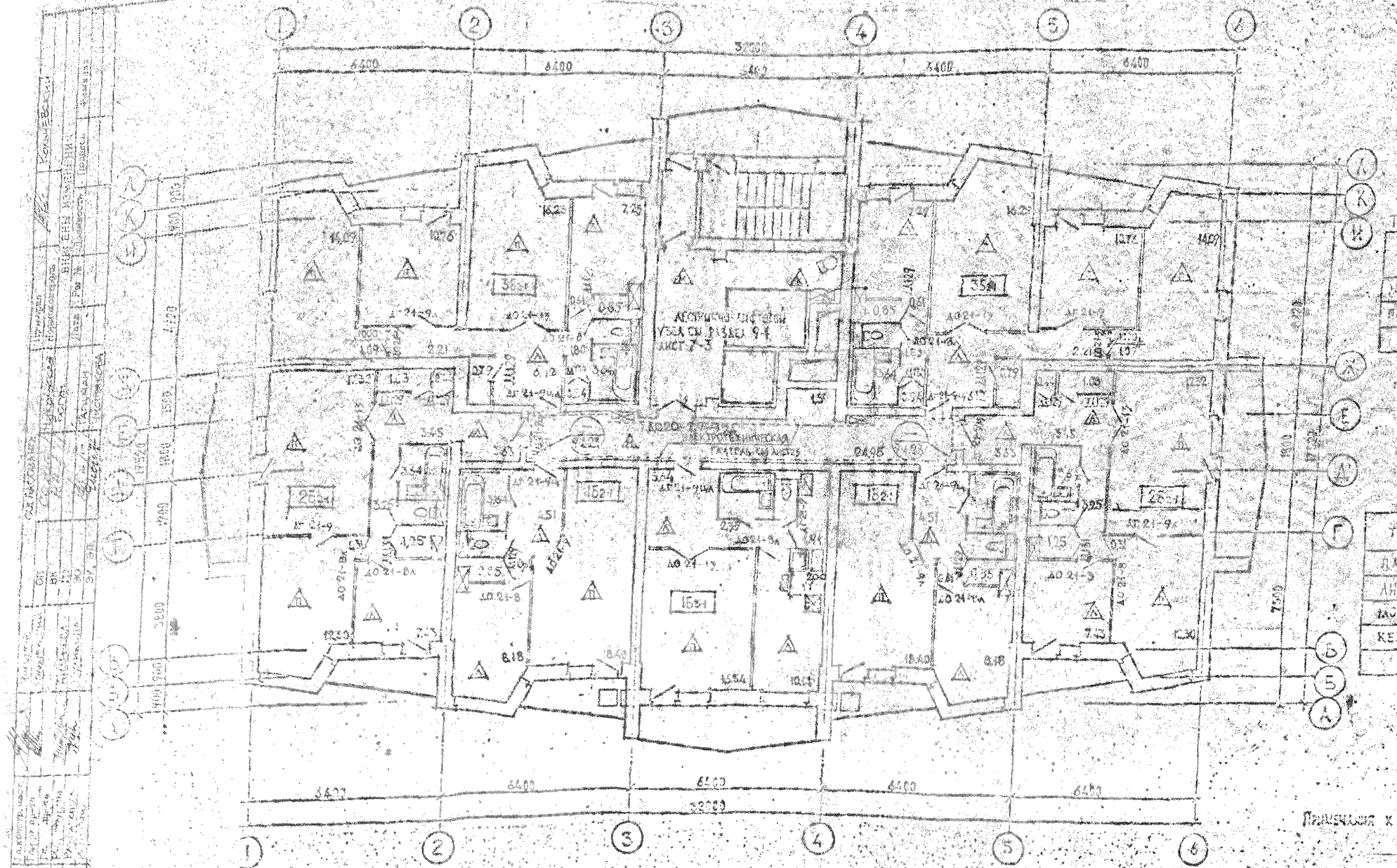
Примечания к плану см. на листе 20

(32+17,5+2+6)×2=141

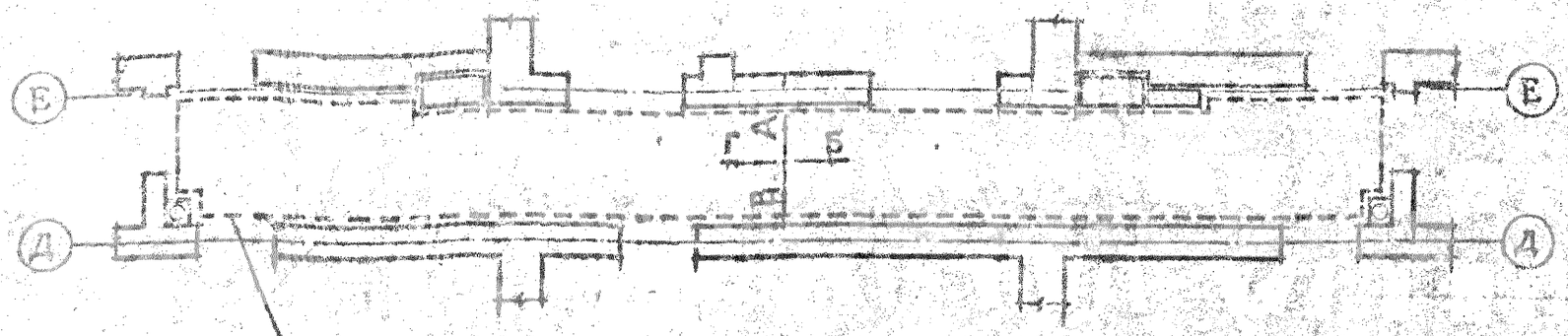
ЛЕННИИПРОЕКТ

1980	16-ти этажный 1 секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План отделочный 2-9 этажей	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 21

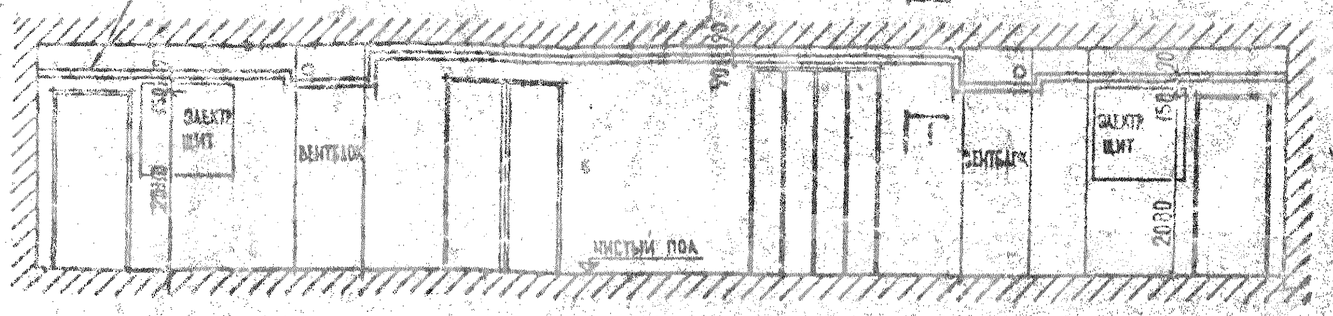
VIII


1
2
3
4
5
6
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
К
Л
М
6400
3200
6400
6400
6400
6400
19200
3600
3600
3600

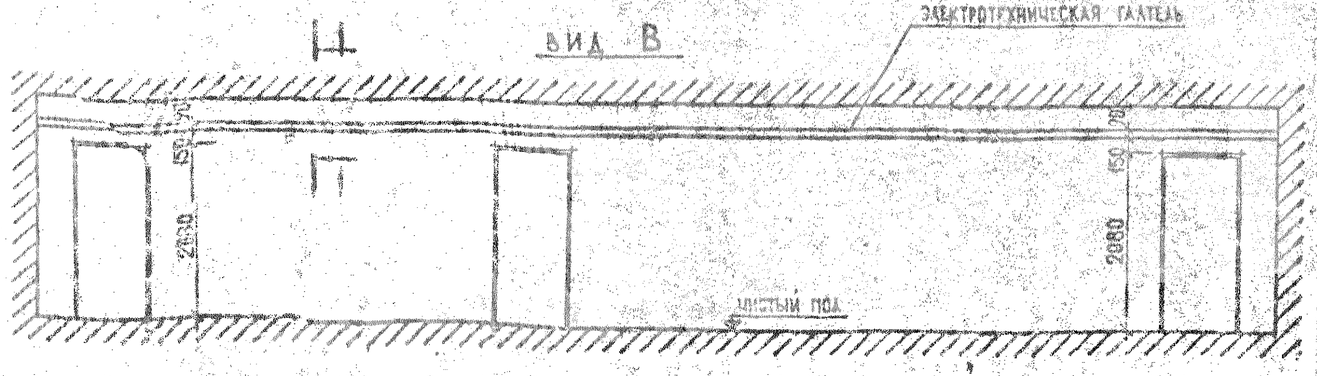
План коридора типового этажа



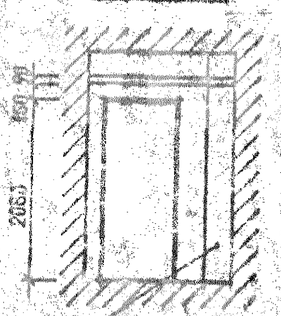
Вид А



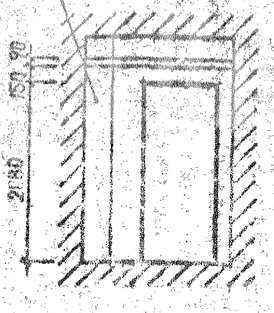
Вид В



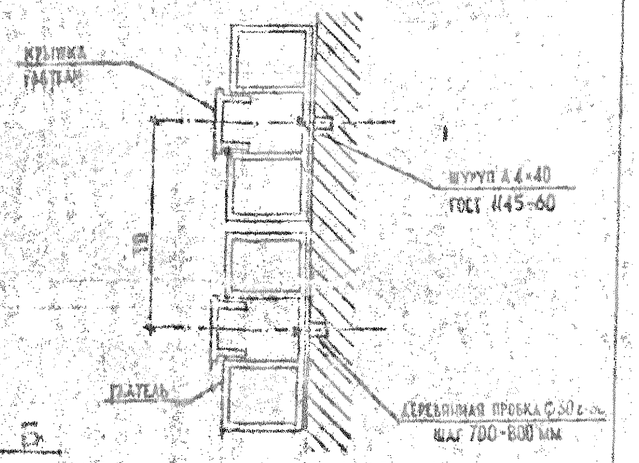
Вид Б



Вид Г



1–1



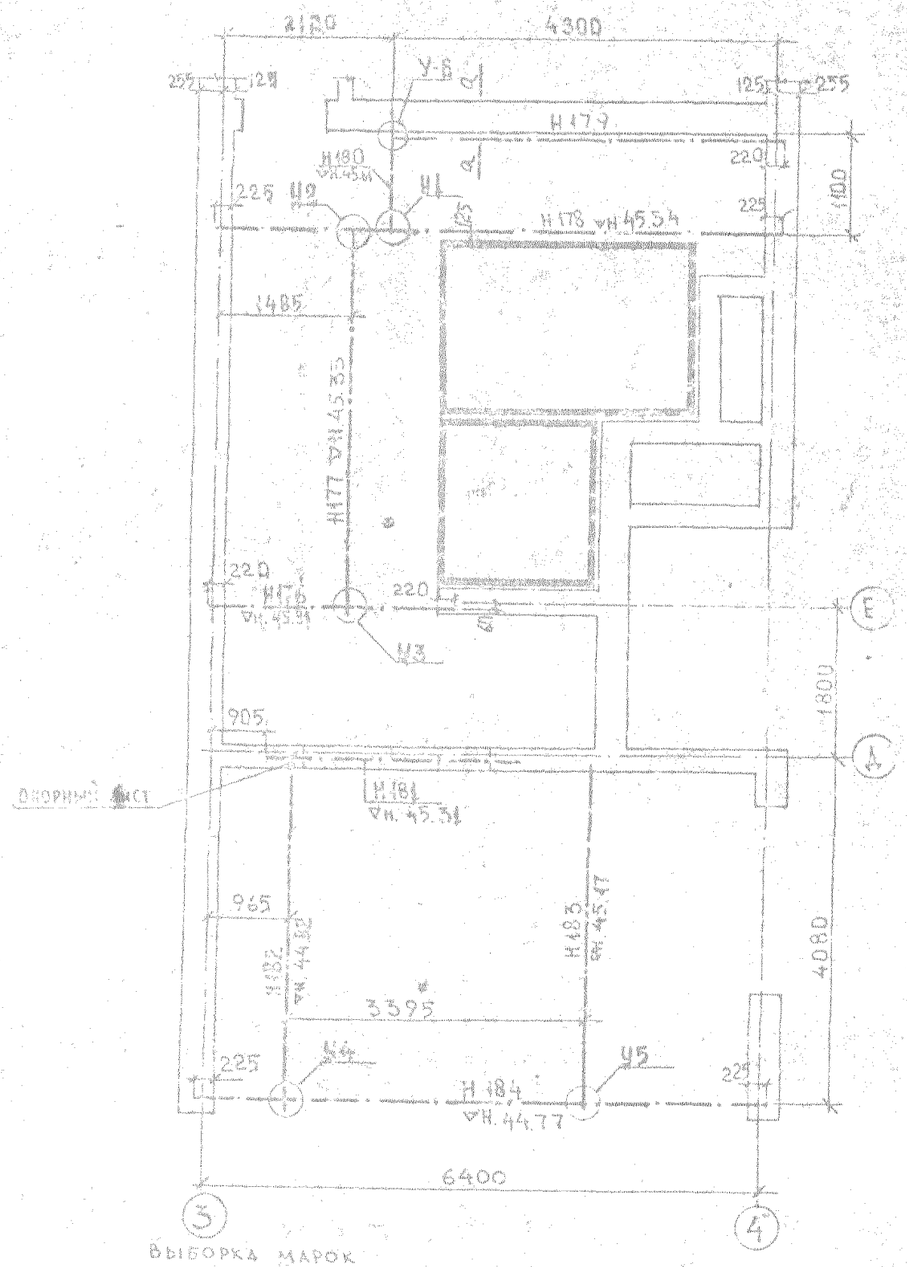
Расход галтелей:

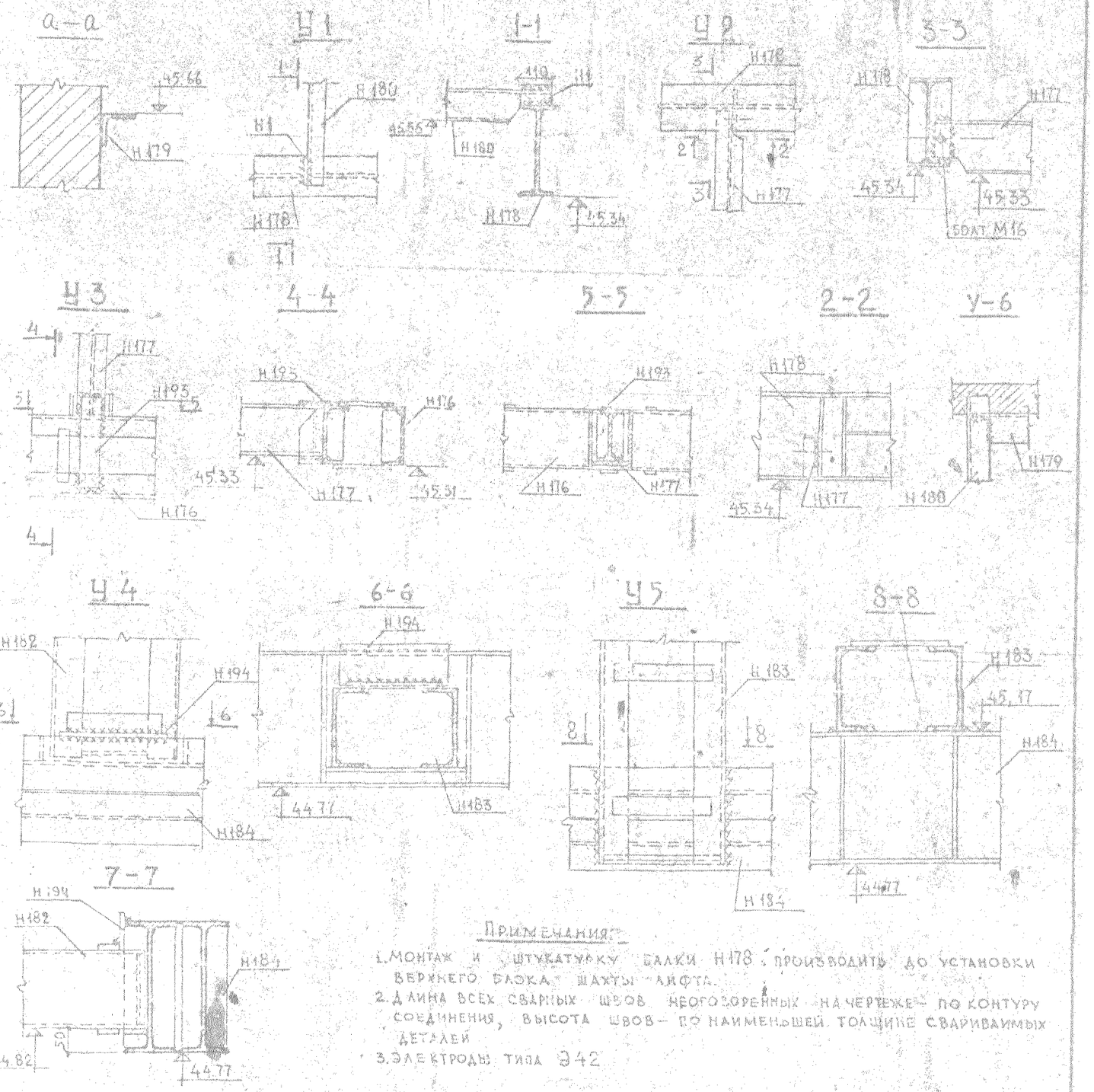
на этаж — 70 м
на дом — 1120 м

Примечания

1. Привязка галтелей в развертках дана в осях.
2. Изготовление галтелей см. раздел 9-1 лист 25
3. Галтели выпускаются объединением "Победа" Росвнешстройматериалы.

1980	16-ти этажный секционный поквартирный жилой дом со стенами из кирпича.	План и развертки стен коридора с расположением электротехнических галтелей	Типовой проект 1-528 КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 23





ВЫБОРКА МАРОК

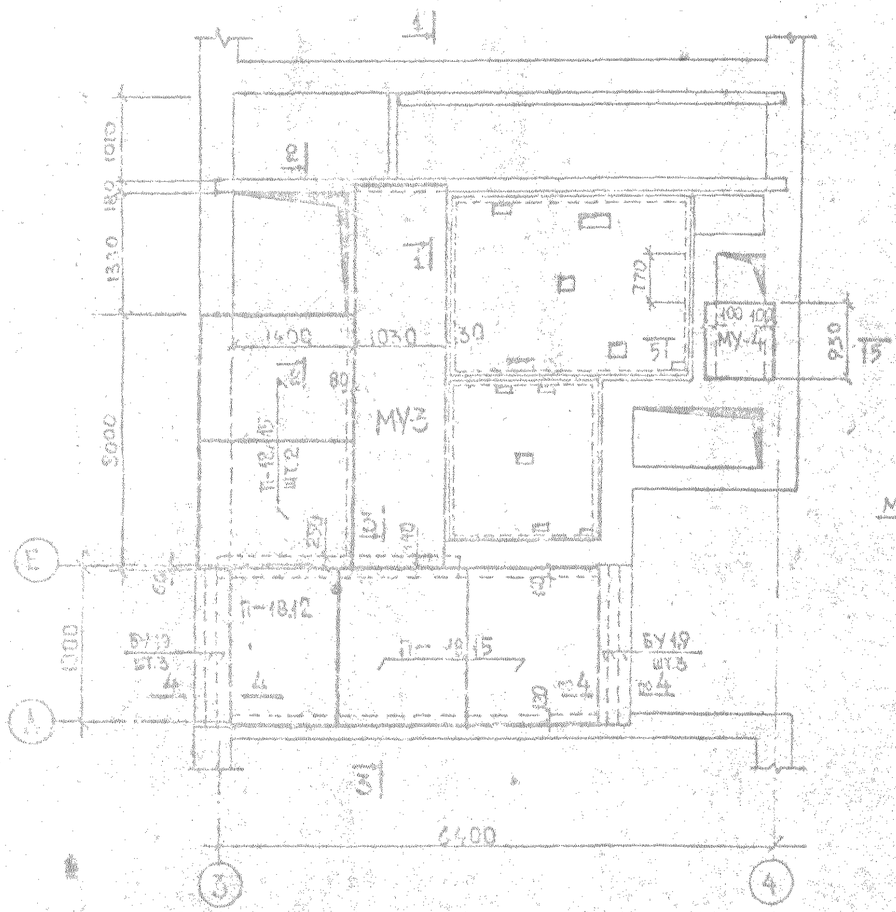
НАИМЕНОВАН.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАН.	НАИМЕНОВАН.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ	Н176	1	ИЗДЕЛИЯ СМ. СЕРИЯ 131, ЧАСТЬ 10, РАЗДЕЛ 10.4-12	НАКЛАДКИ	Н193	1	СЕРИЯ 131, ЧАСТЬ 10, РАЗД. 10.4-12
	Н177	1			Н194	1	
	Н178	1			Н1	1	РАЗД. 10.4-4
	Н179	1					
	Н180	1					
	Н181	1					
	Н182	1					
	Н183	1					
	Н184	1					

ПРИМЕЧАНИЯ:

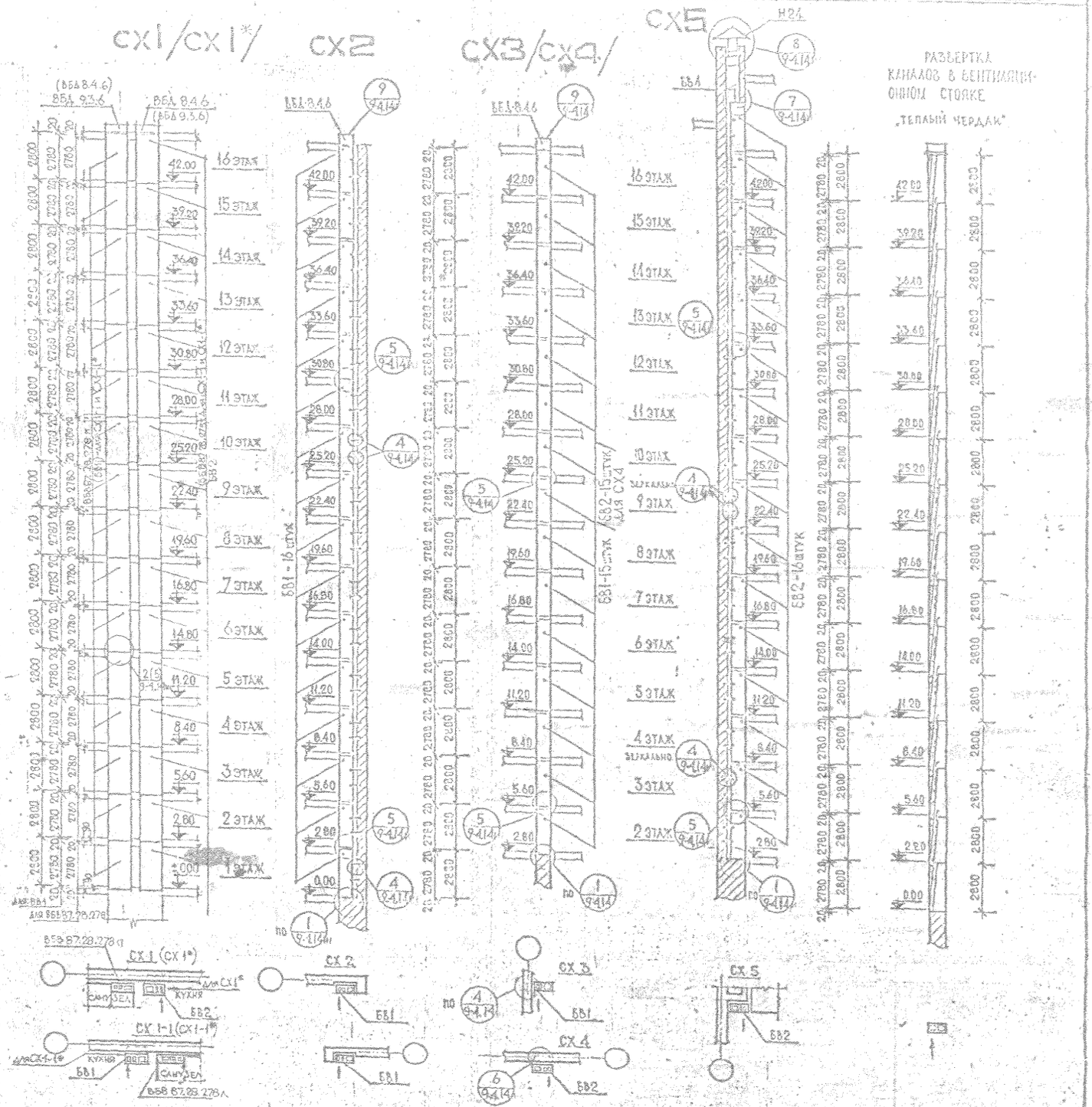
1. МОНТАЖ И ШТУКАТУРКУ БАЛКИ Н178 ПРОИЗВОДИТЬ ДО УСТАНОВКИ ВЕРХНЕГО БЛОКА ШАХТЫ ЛИФТА.
2. ДЛИНА ВСЕХ СВАРНЫХ ШВОВ НЕОГОВОРЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖЕ — ПО КОНТУРУ СОЕДИНЕНИЯ, ВЫСОТА ШВОВ — ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ
3. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42

1980	16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ЛЕСТНИЧНО-ЛИФТОВОЙ УЗЕЛ. МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК. УЗЛЫ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	ЛИСТ 24-1

План на отметке 45.66


МУ-3
МУ-4
П-18,12
П-18,15
БУ19
шт.3
БУ12
шт.3
1400
1030
5600
4400
1300
1010
720
1100
1400
1500
1200
1000
1100
1100
1100

Дата вып.	VIII	ЛЕННИИПРОЕКТ		Гл.констр.маст.		Чугунов	СОГЛАСОВАНО			Проверил			
		Нач. упр. № 3	—	Ловкачев	Гл.арх.пр-та		Кольчевский	ОВ		Нормоконтроль			
		Гл.констр.кн-та	—	Марочник	Гл. пр-та			ВК		ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ			
		МАСТЕРСКАЯ № 19			Рук. группы		Андреева	ТС		Дата	Рег №	Должность	Подпись	Фамилия
		Рук. маст.		Афошин	Разработал		Куликова	ЭО					
					Исполнил		Куликова	ЭУ, ЭД					



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА СХЕМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ БЛОКА ВЫМ. l	b	h	КОЛ-ВО ШТУК	АЛЬБОМ КАТАЛОГ	№ ЛИСТА
СХ1 СХ1* СХ1-1 СХ1-1*	БВ2(БВ1)	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	880	280	2780	16	СЕРИЯ 1.134 КЛ-2 ВЫП. 1-1	—
			780	380	2780	16	СЕРИЯ 131 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ИЖ7
	ВБД-8.4.6	ДИФФУЗОР	780	640	600	1	СЕРИЯ 1.134 КЛ-1 ВЫП. 1-2	—
	ВБД-9.3		890	280	600	1	СЕРИЯ 1.134 КЛ-1 ВЫП. 1-2	—
СХ2	БВ1	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	780	380	2780	16	СЕРИЯ 131 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ИЖ-2
	ВБД-8.4.6	ДИФФУЗОР	780	640	600	1	СЕРИЯ 1.134 КЛ-1	ВЫП. 1-2 ЛИСТ 1
СХ3	БВ1	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	780	380	2780	15	СЕРИЯ 131 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ИЖ 2
	ВБД-8.4.6	ДИФФУЗОР	780	640	600	1	СЕРИЯ 1.134 КЛ-1	ВЫП. 1-2 ЛИСТ 1
СХ4	БВ2	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	780	380	2780	15	СЕРИЯ 131 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ИЖ7
	ВБД-8.4.6	ДИФФУЗОР	780	640	600	1	СЕРИЯ 1.134 КЛ-1	ВЫП. 1-2 ЛИСТ 1
СХ5	БВ2	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	780	380	2780	16	СЕРИЯ 131 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ИЖ7
	БВ4		780	640	120	1		ИЖ 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА СХЕМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС В КГ МАРКИ	ВЕС В КГ ВСЕХ	СЕРИЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ	№ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
СХ1 СХ1* СХ1-1 СХ1-1*	Н167	АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ	32	0.70	22.40	СЕРИЯ 131 10.4-12	5	
	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СЕЧ. 100/100 3/3	1	0.71	0.71			РАЗМЕР СЕТКИ 900×700
	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СЕЧ. 100/100 3/3	1	0.68	0.68			РАЗМЕР СЕТКИ 1000×600
	М01	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА	60	1.15	69.0	СЕРИЯ 2.134 КЛ-1 ВЫП. 2	16	
СХ-2	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СЕЧ. 100/100 3/3	1	0.71	0.71			РАЗМЕР СЕТКИ 900×700
	Н168	АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ	32	0.62	19.84	СЕРИЯ 131 10.4-12	5	
СХ-3	Н168	АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ	30	0.62	18.69	СЕРИЯ 131 10.4-12	5	
	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СЕЧ. 100/100 3/3	1	0.71	0.71			РАЗМЕР СЕТКИ 900×700
СХ-4	Н167	АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ	30	0.70	21.0	СЕРИЯ 131 10.4-12	5	
	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СЕЧ. 100/100 3/3	1	0.71	0.71			РАЗМЕР СЕТКИ 900×700
СХ-5	Н168	АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ	32	0.62	19.84	СЕРИЯ 131 10.4-12	5	
	Н24	ЗОНТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	1	34.9	34.9	СЕРИЯ 131 10.4-4	7	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ ВЕНТБЛОКОВ ВЕСТИ ДО УСТАНОВКИ САНКАБИН. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ ВЕНТБЛОКОВ САНКАБИН СМ. СЕРИЮ 2.134 КЛ-1 ВЫП. 2 Л. П2.
2. МОНТАЖ, ПЕРЕВОЗКА, СКЛАДИРОВАНИЕ И ПРИЕМКА РАБОТ ПО МОНТАЖУ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 17079-71 И СНиП III В.3.62
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 342 ГОСТ 9467-75.
4. ИСКРИВЛЕНИЕ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
5. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ЭПОКСИДНОМ КЛЕЮ ЭПЦ-1-ТУ 21-29-2-68.
6. В РАЗВЕРТКАХ СХ1* И СХ1-1* ВЕНТОТВЕРСТИЯ ПРОБИТЬ С ТОРЦА ВЕНТБЛОКА.

1980

16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВЕНТБЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП 82-1/80 | ЧАСТЬ 1 | РАЗДЕЛ 1-Р | ЛИСТ 25

32

1980

10-этажный секционный жилой дом из кирпича

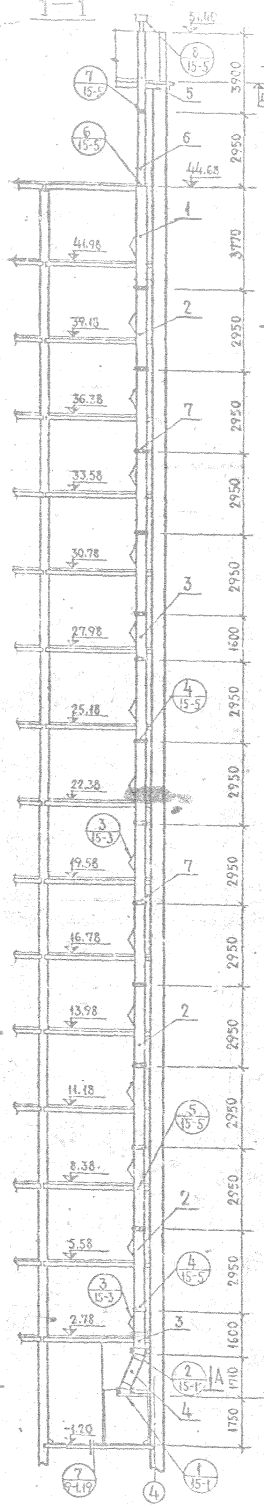
Монтажная схема мусоропровода МС-4

Типовой проект 1-523 КП-92-1/80 Альбом 4-1

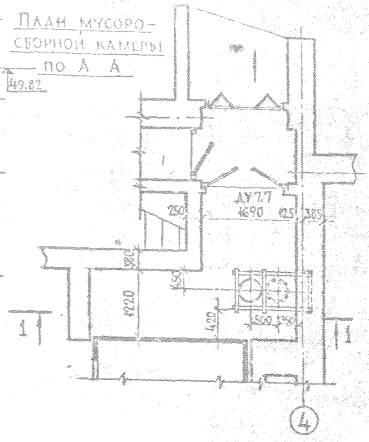
Часть 1

Лист 26

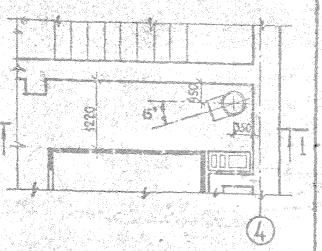
1—1



План мусоросборной камеры по А А



План типового этажа



Примечания:

1. Устройство мусоропроводов разработано на основании альбома 15-1-70/мусоропроводы/, выпущенного институтом Ленпроект-1970г.
2. Стволы мусоропроводов выполнены из асбестоцементных труб ГОСТ 1839-72 в соответствии со СНиП III-Г.3-"Мусоропроводы".
3. Ствол мусоропровода устанавливать строго вертикально. Ствол мусоропровода передает нагрузку через хомут угловой МК3 на балки Н72 см. узел 2.
4. Стены мусоросборной камеры облицевать керамической плиткой ГОСТ 6141-63 на высоту 2,05м от пола.
5. Пол мусоросборной камеры выполнять из керамических плиток ГОСТ 5727-53 с уклоном к трапу; в полу устраивать бортики для направления и упора тележек.
6. Детали мусоропровода см. часть 9, раздел 9-1, листы 15-1, 15-2; 15-3; 15-4; 15-5.

Таблица 1

Спецификация асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-72

№№ поз.	Наименование	Диаметр трубы мм	Длина мм	Кол-во шт.	Кол-во п.м.	Примеч.
1	Звено трубы	402	3770	1	3,8	
2	" "	402	2950	12	35,4	
3	" "	402	1600	2	3,2	
4	" "	402	1540	1	1,55	
5	" "	307	3900	1	3,9	
6	" "	307	2950	1	2,95	
7	Муфта	477	[illegible]	44	2,5	ф477
			Итого		7,0	ф309
					44,0	ф402

Таблица 2

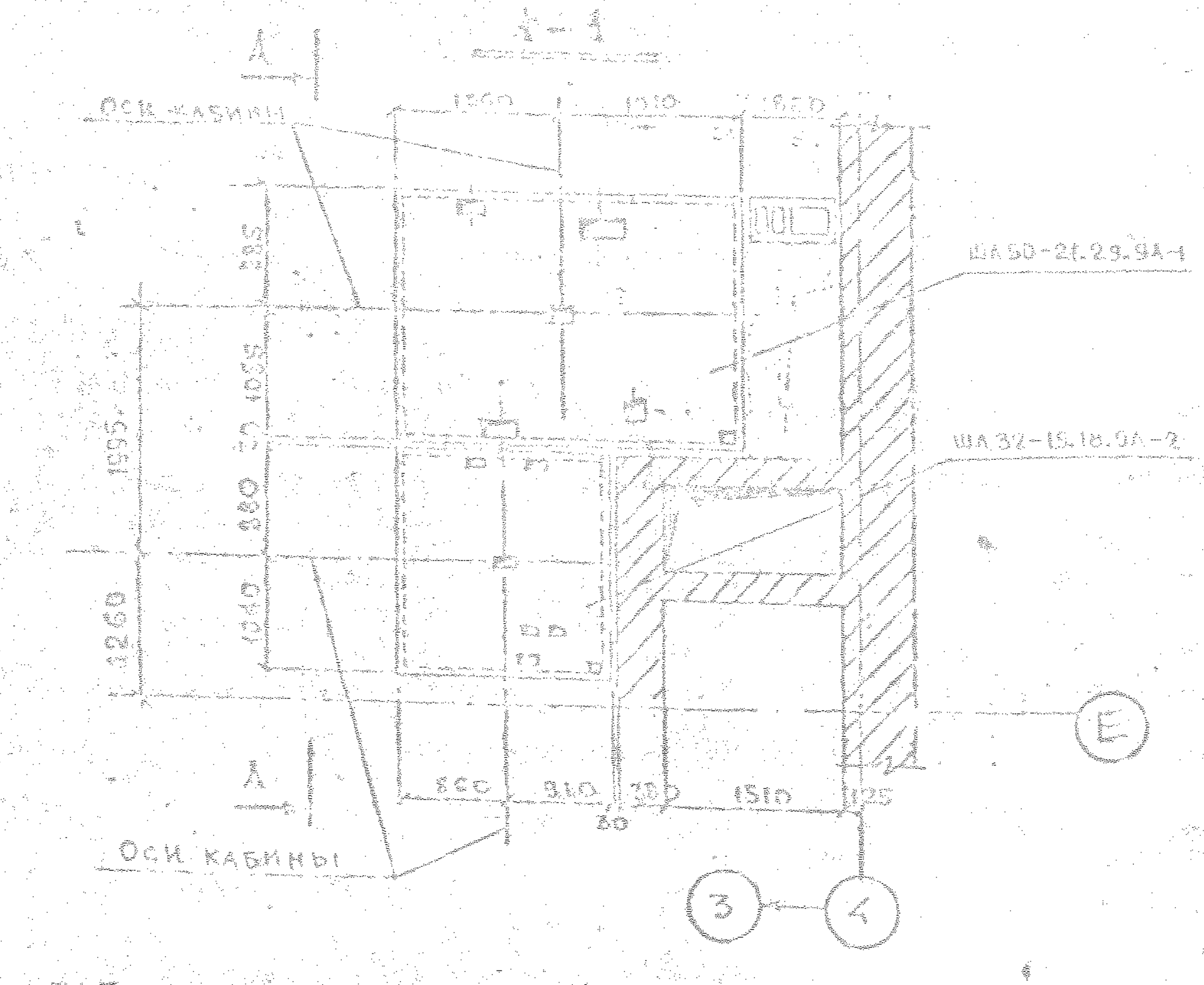
Спецификация металла на мусоропровод

№№ поз.	Наименование	Марка	Кол-во шт.	Вес в кг: марки	Вес в кг: всех	Масса по ГОСТ, лист	Примеч.
1	Рама опорная	Н59	1	10,20	10,20	10.74-16 лист 2	серия 131
2	Балка опорная	Н11	1	7,80	7,80	10.74-6 лист 15	серия 131
3	Балка опорная	Н72	2	20,80	41,60	10.74-6 лист 6	" "
4	Хомут угловой	МК3	2	2800	56,00	10.74-3 лист 29	" "
5	Механизм закрыв.	МК2	1	16,00	16,00	10.74-3 лист 3	" "
6	Приемный клапан	МК1	15	18,9	283,5	10.74-3 лист 2, 25	" "
7	Фланец	МК4	1	11,50	11,50	10.74-3 лист 30	" "
8	Патрубок с фланцем	МК8	1	3,66	3,66	10.74-3 лист 33	" "
9	Колпак	МК7	1	3,9	3,9	" "	" "
10	Хомут	МК6	2	2,42	4,84	" "	" "
11	Хомут фланцевый	МК5	1	11,1	11,1	10.74-3 лист 31, 32	" "
12	Дефлектор ЦАГИ	Т-19	1			серия 4.904-12	

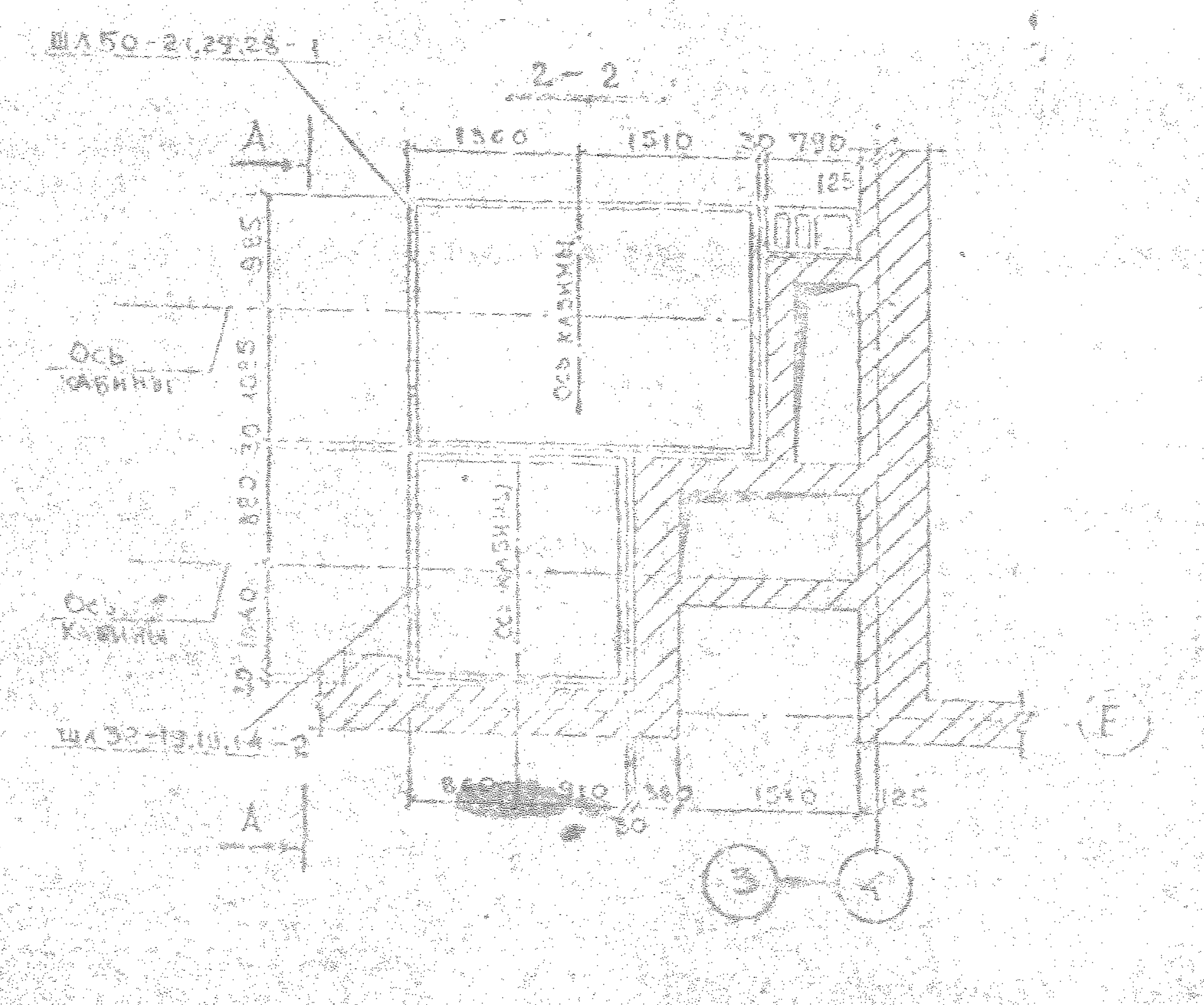
Ловкачев	Рук. группы	Чугунов	Лашкевич
Марочник	Исполнил	Кольчевский	Шерн
Мастерская № 10		Афошин	

Внесены изменения

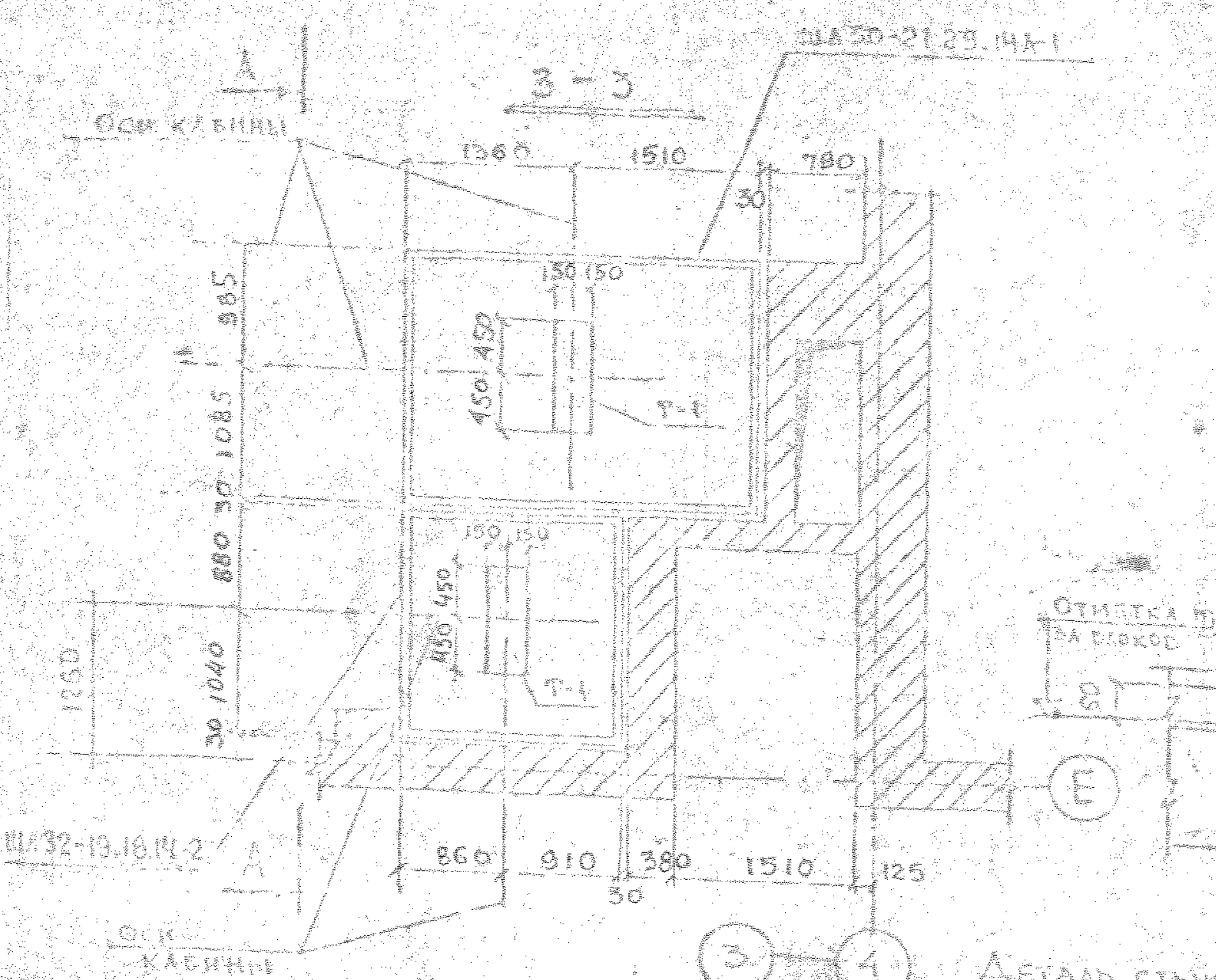
1-1



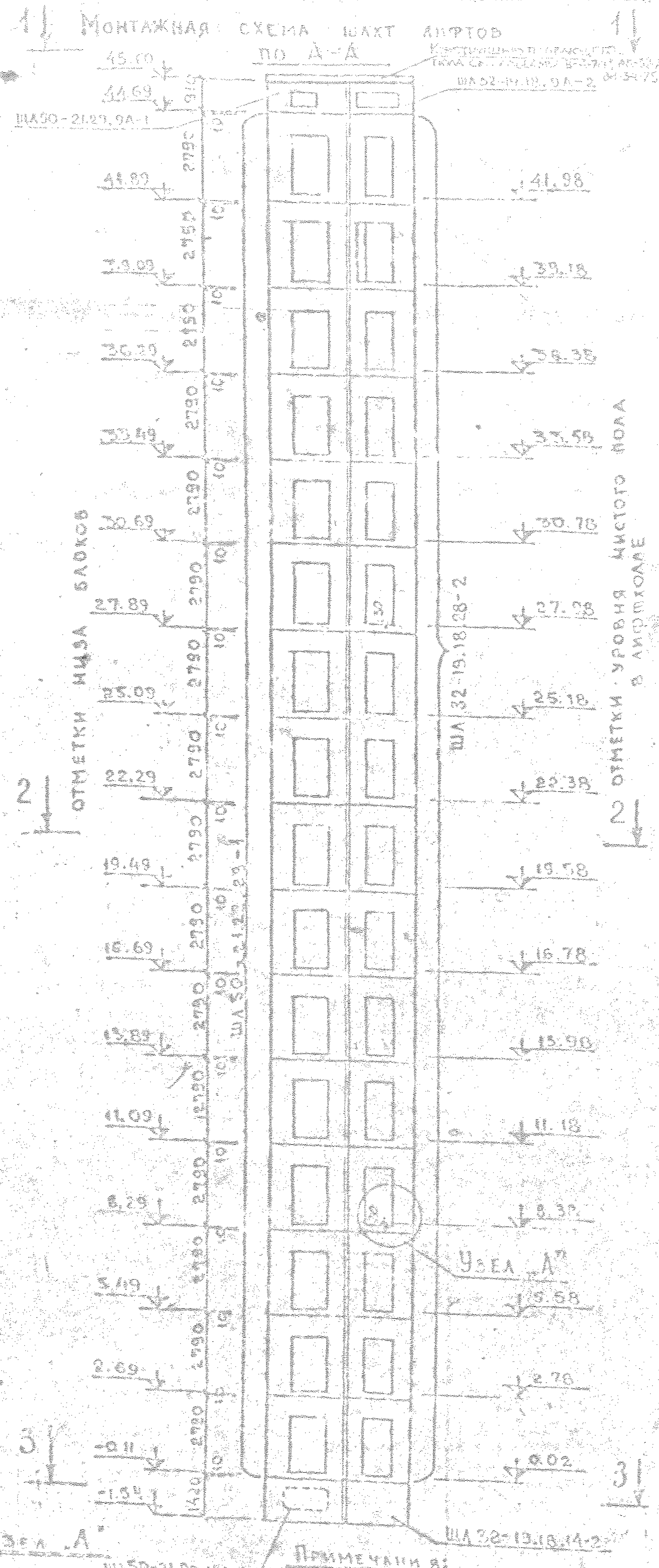
2-2



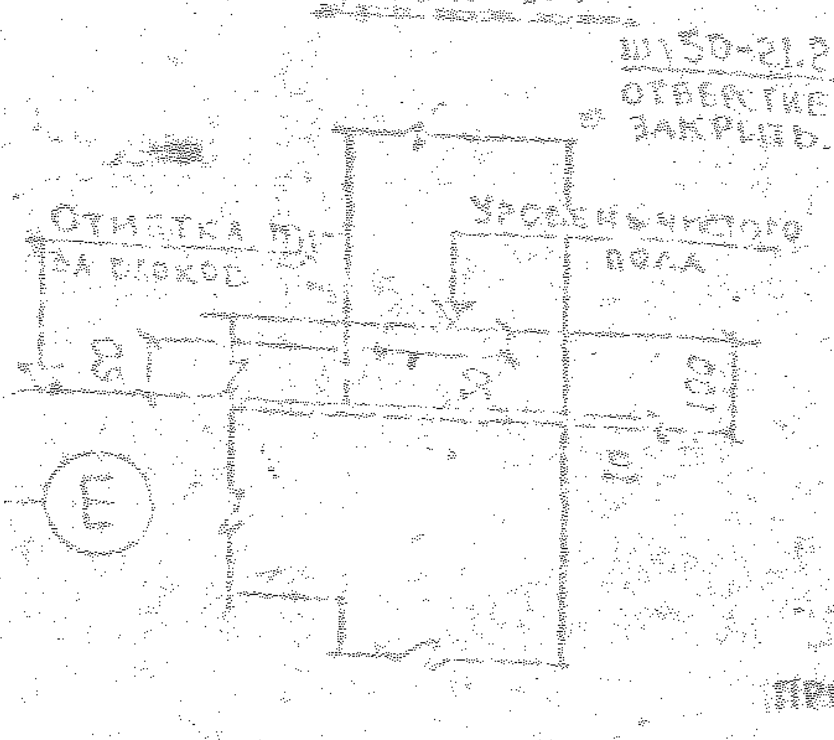
3-3



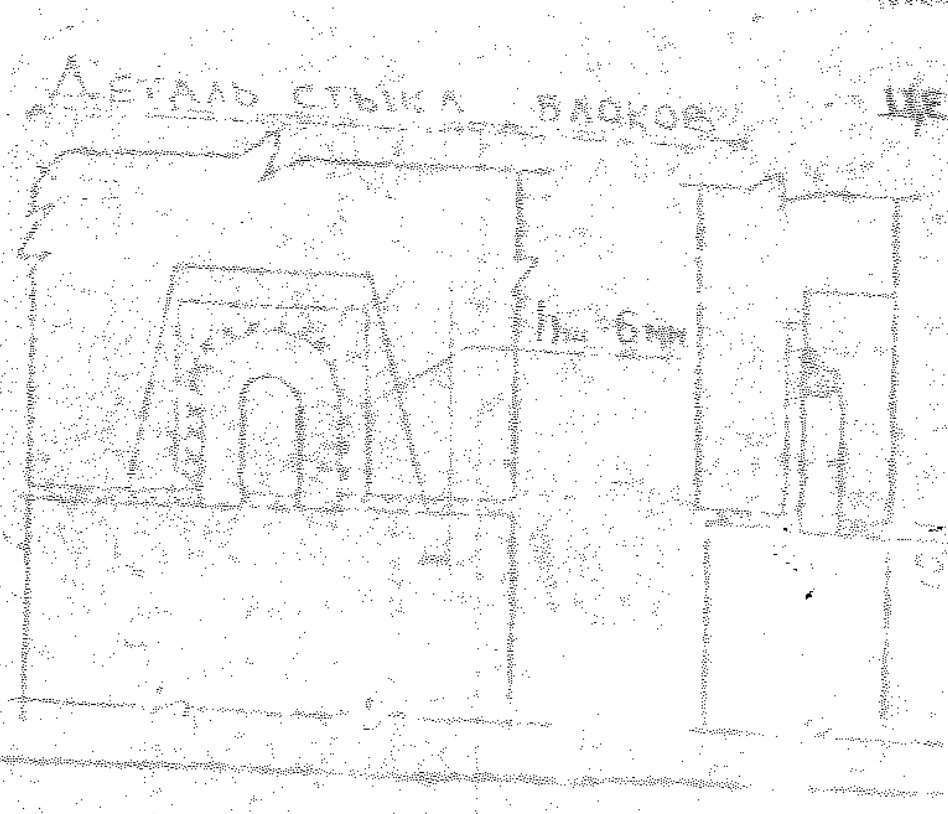
1-1 Монтажная схема шахт лифтов по А-А



Узел „А"



Деталь стыка блоков



Выборка блоков шахты лифта (на 1 шахту)

Наименование		Верхний блок	Основной блок	Нижний блок	Амортизационная тумба
Лифт грузо-пассажирский 500 кг	Марка	ША50-21.29.9А-1	ША50-21.29.28-1	ША50-21.29.14А-1	Т-1
	Кол-во	1	16	1	1
Лифт пассажирский 320 кг	Марка	ША32-19.18.9А-1	ША32-19.18.28-2	ША32-19.18.14-2	Т-1
	Кол-во	1	16	1	1

Серия 1.189КЛ-1, выпуски 1-2.1-6.1-7.

Примечания:

1. Монтаж блоков шахты лифтов вести опережая кирпичную кладку примыкающих стен на этаж.
2. Блоки ставить на цементном растворе М 100
3. Соединение блоков между собой производить на сварке электродами марки Э-42
4. После установки блоков шахты лифтов произвести зачеканку наружных углов шахты цементным раствором марки 100.
5. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не более 15 мм. Допускается разность диагоналей шахты в плане не > 25 мм
6. Для подъема объемных блоков должны применяться траверсы с вертикальными стропами.

Монтажная схема шахт лифтов

10-ти этажный 4-секционный крупнопанельный жилой дом со стенами из кирпича

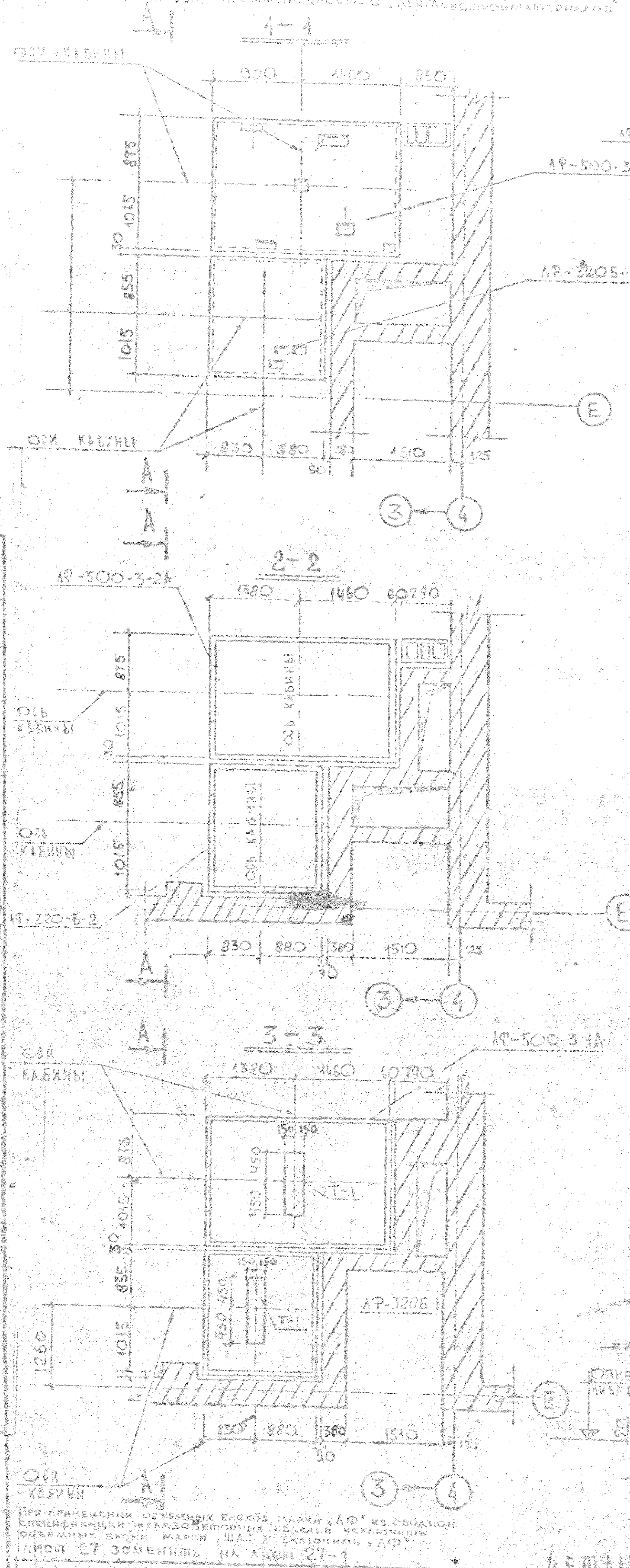
1980

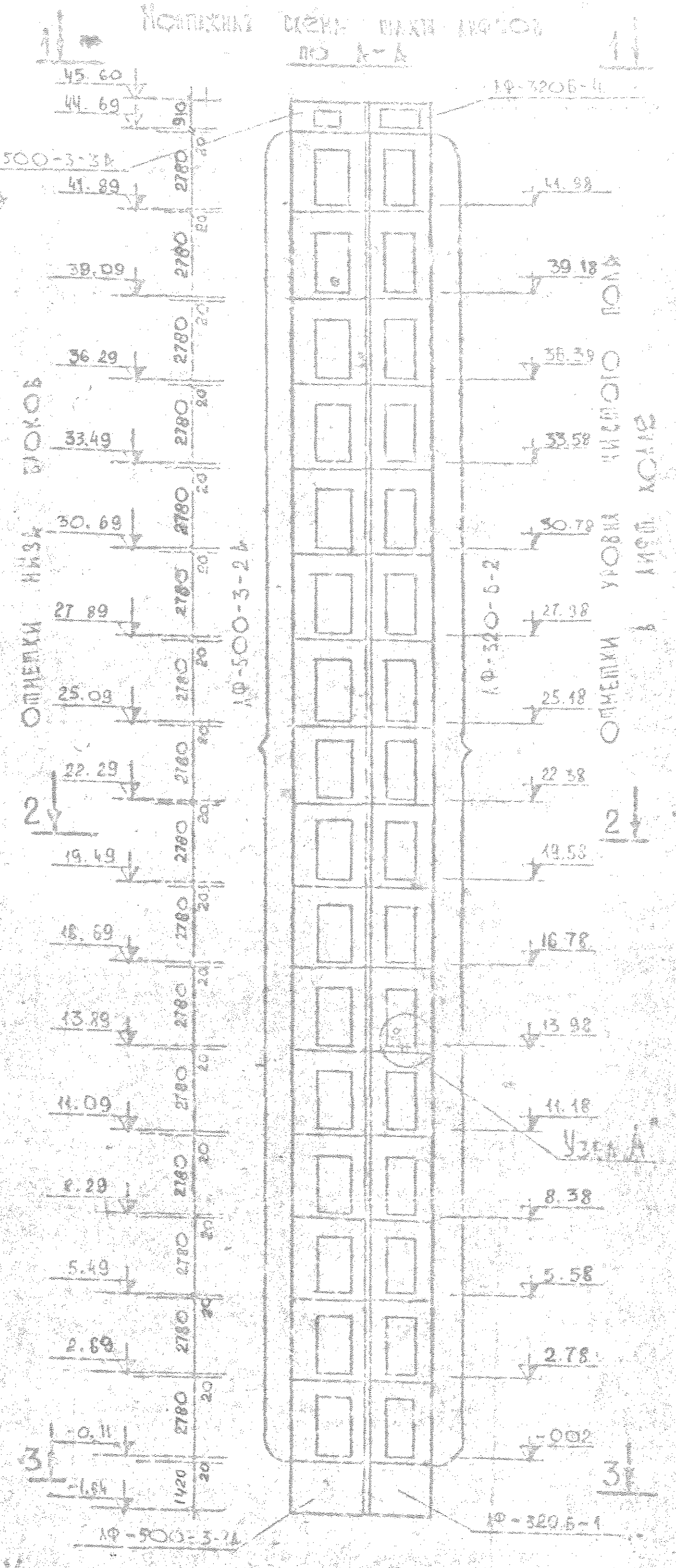
1-528 КП 82-1/80

Часть 1 Лист 27

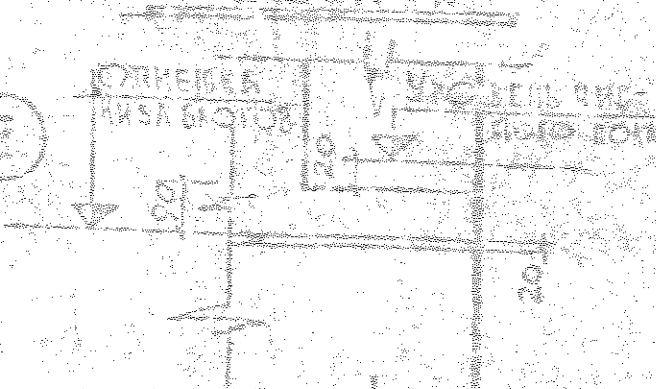
	Добкачев	Рук. группы	Мигунов	Согласовано
	Маршник	Исполнил	Кольчевский	
Рук. гост.	Афошин		Лашкевич	
			Шерн	

Чертеж действителен до освоения объемных блоков шахт лифтов марки "ША" промышленностью "Ленглавстройматериалов"

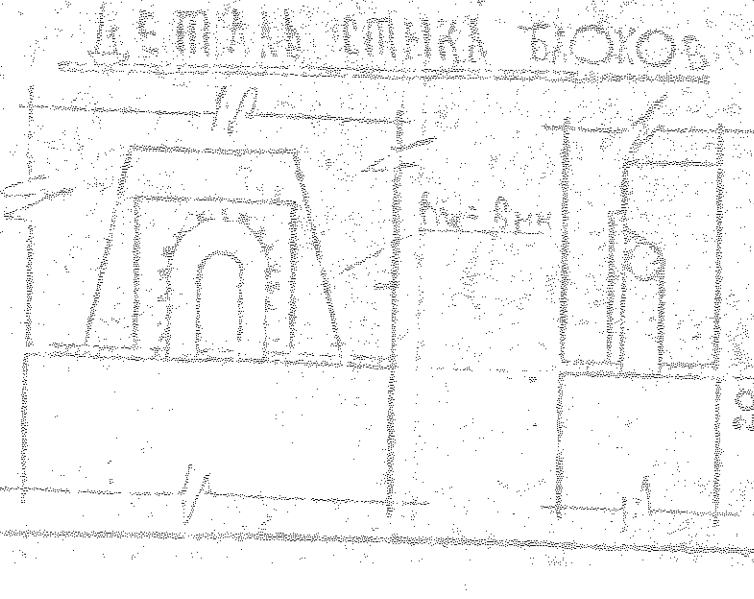




Узел А"



Деталь стыка блоков



При применении объемных блоков марки "ЛФ" из сводной спецификации железобетонных изделий исключить объемные блоки марки "ША" и включить "ЛФ". Лист 27 заменить на лист 27-1

Выборка блоков шахты лифта (на 1 шахту)

Наименование		Верхний блок	Основной блок	Нижний блок	Амортизационная тумба
Лифт грузо-пассажирский 500/1	Марка	ЛФ-500-3-3А	ЛФ-500-3-2А	ЛФ-500-3-1А	
	К-во шт.	1	16	1	1
Лифт пассажирский 320/1	Марка	ЛФ-320Б-4	ЛФ-320 Б-2	ЛФ-320Б-1	
	К-во шт.	1	16	1	1

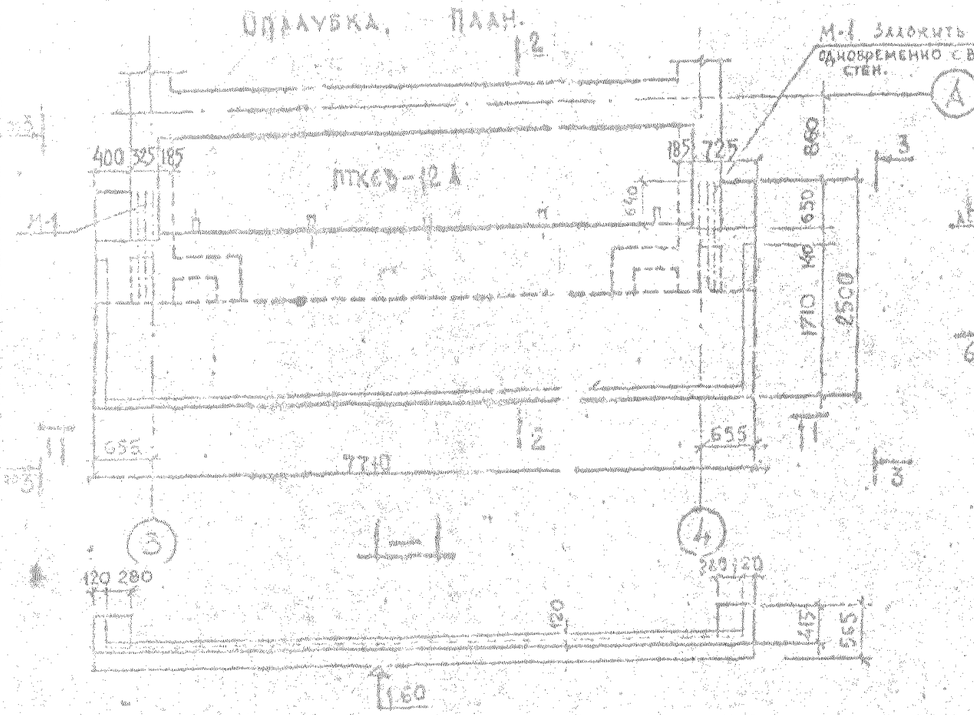
Примечания

1. Монтаж блоков шахты вести, опережая кирпичную кладку стен на этаж.
2. Блоки ставить на растворе М-100.
3. Соединение блоков между собой производить на сварке электродами марки Э-42.
4. После установки блоков шахты лифтов произвести зачеканку наружных углов шахты цементным раствором марки 100.
5. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не более 15мм. Допускается разность диагоналей шахты в плане не > 25 мм.
6. Для подъема объемных блоков шахты применяются траверсы с вертикальными стропами.

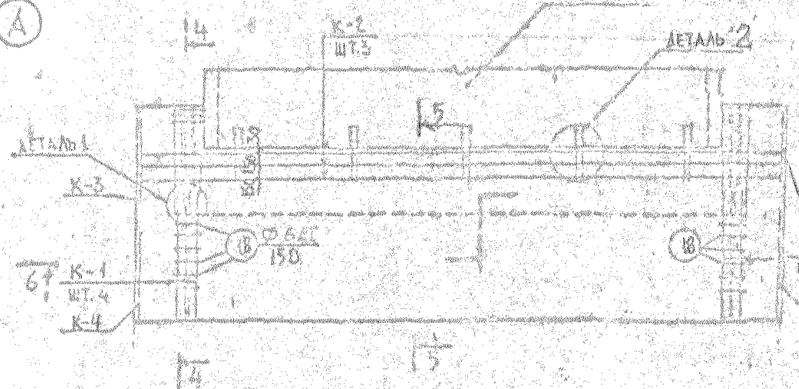
1980
16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича
Монтажная схема шахт лифтов (из блоков марки ЛФ)
1-528КП-82-1/80 Раздел 1-1 Лист 27-2

МОНОЛИТНЫЙ КОЗЫРЕК НАД ВХОДОМ МК-1

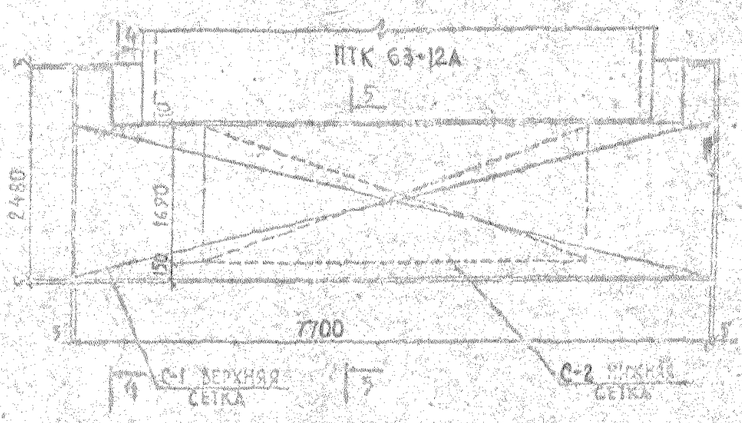
Опалубка. План.



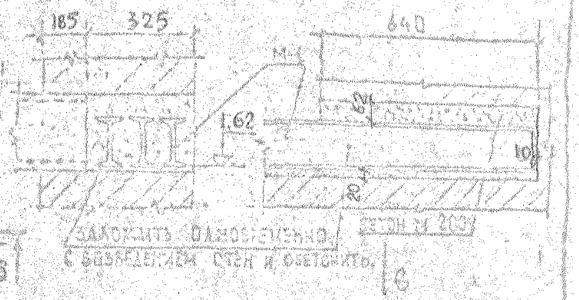
Армирование. План каркасов



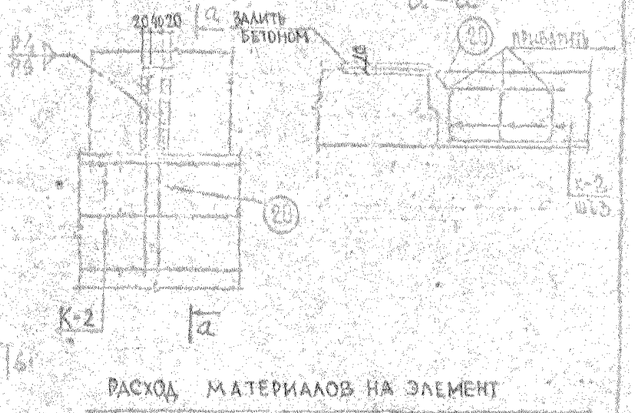
Армирование. План сеток



Деталь установки М-1

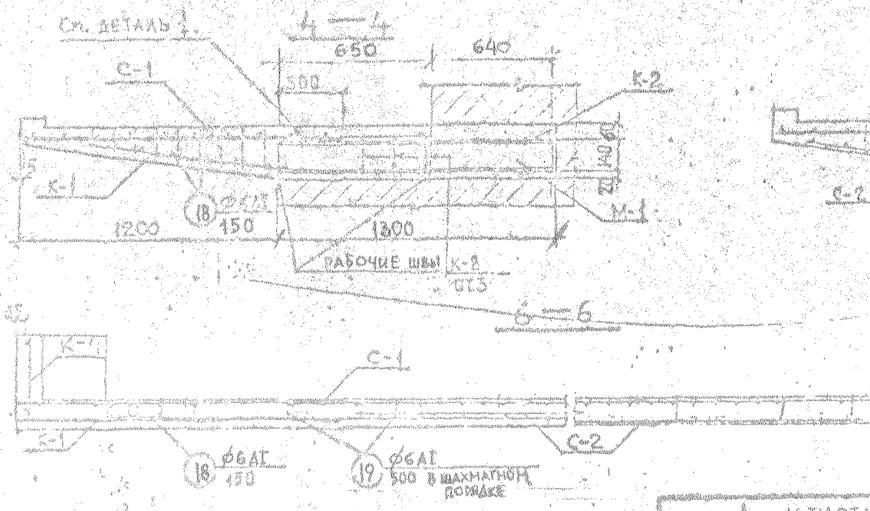


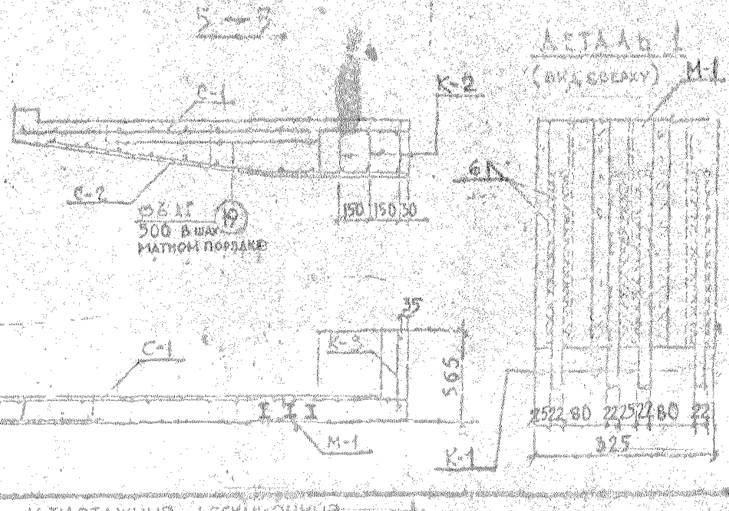
Деталь 2



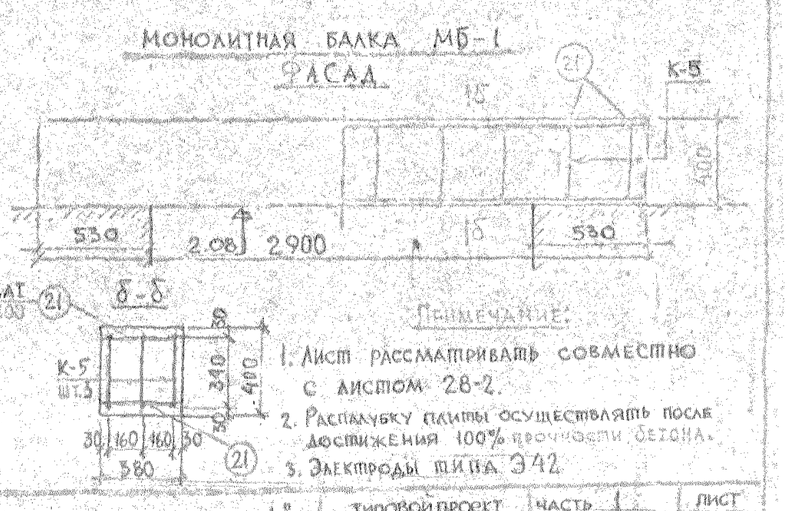
Расход материалов на элемент

Марка	Марка бетона	Содерж. стали в 1 м3	Бетон м3	Сталь кг А-I	Сталь кг А-II	Сталь кг прокат	Сталь кг —	Сталь кг итого
Монолитный козырек МК-1	200		4,16	199,5	140,6	54,9	—	294,8
Монолитная балка МБ-1	200		0,44	3,3	27,2	—	—	30,5





Монолитная балка МБ-1



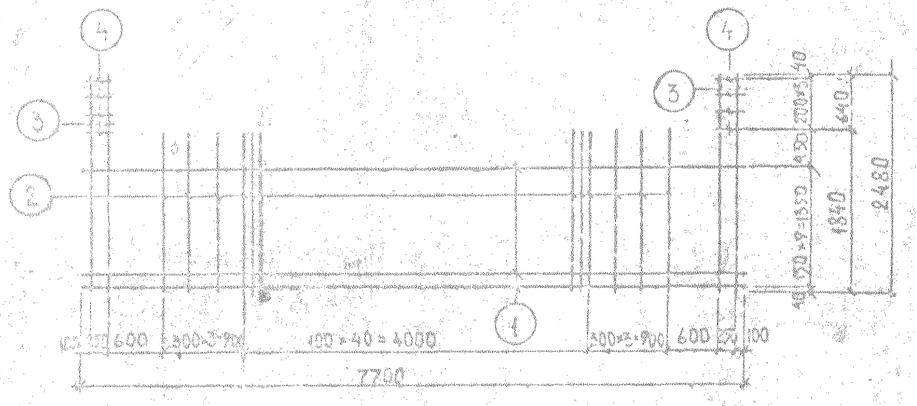
Примечание:

1. Лист рассматривать совместно с листом 28-2.
2. Распалубку плиты осуществлять после достижения 100% прочности бетона.
3. Электроды типа Э42

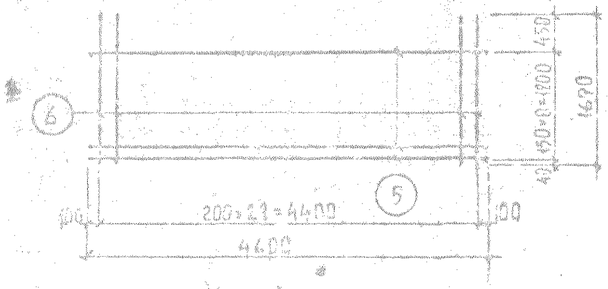
1980 | 16-ти этажный 1-секционный 96-квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Монолитный козырек над входом по оси „А". Монолитная балка МБ-1

Типовой проект 1-528 КП-82-1/80 | Часть 1 | Раздел 1-1 | Лист 28-1

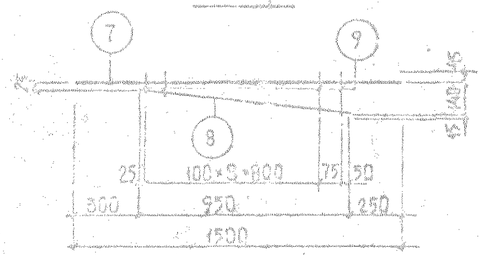
С-1



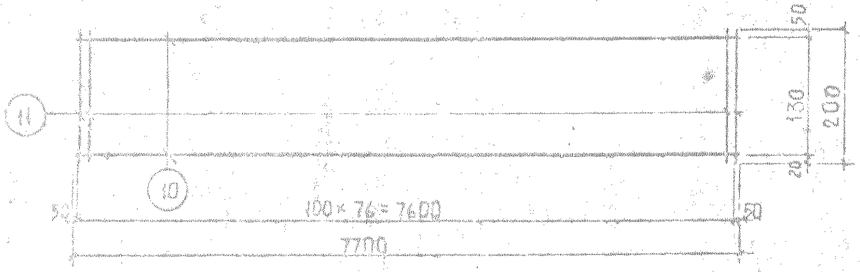
С-2



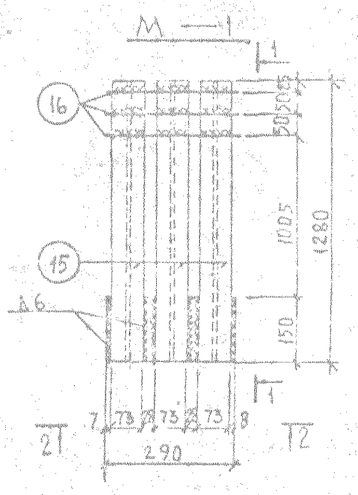
К-1



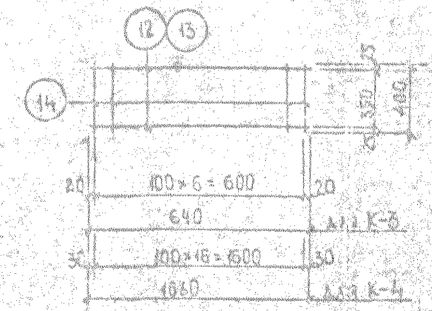
К-2



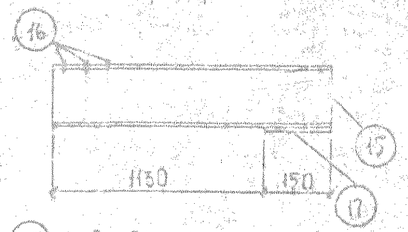
М-1



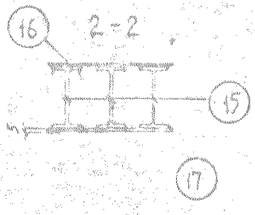
К-3, К-4



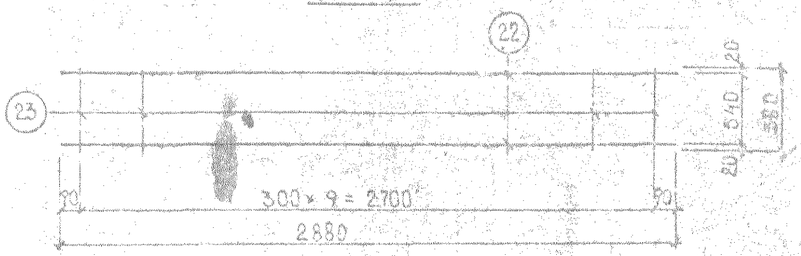
1 – 1



2 – 2



К-5





Спецификация арматуры

Марка	Поз	Ø мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг поз.	Масса кг марки
С-1	1	8 AI	7700	10	77.0	31.0	92,1
	2	10 AI	1840	47	86,5	54,5	
	3	10 AII	2480	4	9,9	6,12	
	4	6 AI	300	8	2,4	0,51	
С-2	5	10 AII	4600	13	59,7	36,9	45,5
	6	6 AI	1670	23	38,9	8,6	
К-1	7	22 AII	1500	4	6,0	4,48	5,0
	8	6 AI	950	1	0,95	0,21	
	9	6 AI	от 300 до 500	10	7,42	0,32	
К-2	10	12 AII	7700	2	15,4	13,6	19,7
	11	8 AI	200	77	15,4	6,1	
К-3	12	6 AI	640	2	1,28	0,28	0,80
	14	6 AI	400	3	1,20	0,52	
К-4	13	6 AI	1660	2	3,32	0,14	2,25
	14	6 AI	400	17	6,80	1,51	
К-5	22	16 AII	2880	2	5,76	9,08	9,92
	23	6 AI	380	10	3,8	0,84	
М-1	15	I 14	1280	5	3,84	53,2	56,2
	16	10 AII	220	3	2,07	1,28	
	17	-150×5	290	1	0,29	1,69	
Отдельные стержни	18	6 AI	300	1	0,30	0,67	0,67
	19	6 AI	от 100 до 200	1	0,15	0,34	0,34
	20	10 AII	640	1	0,64	0,28	0,28
	21	6 AI	360	1	0,36	0,08	0,08

Выборка марок

Наименование	Марка изделия	Кол. шт. МК-1	Кол. шт. МБ-1
Сетки	С-1	1	—
	С-2	1	—
Каркасы	К-1	3	—
	К-2	3	—
	К-3	2	—
	К-4	2	—
	К-5	—	5
Деталь	М-1	2	—
Отдельные стержни	18	42	—
	19	45	—
	20	2	—
	21	—	10

Выборка стали по профилям

Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса AI	ø мм	6	8					Итого
	Масса кг	41,4 / 3,3	157,9 / —					199,3 / 3,3
Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса AII	ø мм	10	12	16	22			Итого
	Масса кг	100,6	41 / —	— / 27,2	35,9			140,6 / 27,2

Примечания:

1. Сетки и каркасы выполнять в соответствии с СН 393-69 и СНиП II-8.1-62*.
2. Лист рассматривать совместно с листом 28-1.
3. В таблице выборки стали по профилям: в числителе данные для МК-1, в знаменателе – для МБ-1.

1980	16-ти этажный 1-секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Консольный козырек над входом по оси «А». Арматурные изделия.	Типовой проект 1.328.КП-82-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 28-2

VIII-80

ЛЕНИНИПРОЕКТ

| | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН

МАРКА	СЕРИЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ			ПЛОЩ.	ОБЪЕМ	ВЕС	КОЛИЧЕСТВО ШТУК НА ЭТАЖ																КОЛИЧЕСТВО ВСЕГО ШТУК	ОБЩИЙ ОБЪЕМ
			ℓ	δ	h	$м^2$	$м^3$	кг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		$м^3$
ГП 4			400	80	2520	1.01	0.077	87	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0.284
ГП 5			500	80	2520	1.26	0.098	110	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	122	10.736
ГП 6			600	80	2520	1.51	0.106	133	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	2.226
ГП 7			700	80	2520	1.76	0.123	154	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	62	7.626
ГП 8			800	80	2520	2.02	0.141	176	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	4.512
ГП 9			900	80	2520	2.27	0.159	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	14	2.226
ГП 11			1100	80	2520	2.77	0.196	245	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	6.272
ГП 13	СЕРИЯ		1300	80	2520	3.28	0.230	288	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	48	1.104
ГП 14	134		1400	80	2520	3.53	0.247	309	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	14	3.458
ГП 15	ЧАСТЬ 10	ПЕРЕГОРОДКИ	1500	80	2520	3.78	0.265	331	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	14	3.710
ГП 16		ГИПСОБЕТОННЫЕ	1600	80	2520	4.03	0.282	353	—	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	24	6.768
ГП 17	РАЗДЕЛ		1700	80	2520	4.28	0.300	375	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	3	3	3	23	6.900
ГП 20	10.2-1		2000	80	2520	5.04	0.353	441	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31	10.943
ГП 26			2600	80	2520	6.55	0.459	574	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	14.688
ГП 27			2700	80	2520	6.80	0.476	595	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	18	8.550
ГП 29			2900	80	2520	7.31	0.512	640	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	16	8.192
ГП 34			3400	80	2520	8.57	0.600	750	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	18.000
ГП 35			3500	80	2520	8.82	0.617	771	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31	19.127
ГП 42			4200	80	2520	10.58	0.741	926	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1.482
ГП 45			4500	80	2520	11.34	0.792	993	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	23.82
ГП 46			4600	80	2520	11.59	0.811	1014	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	12.165
ГП 12			1200	80	2520	3.02	0.211	264	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	95	20.045
ВИ 63			1000	70	2450	2.45	0.171	276	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	2.565
	СЕРИЯ	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ГИПСОБЕТОННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ КАБИНЫ																								
СКГ-27.16.25-2л	1-188КЛ-1		2700	1600	2500				2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	62	
СКГ-27.16.25-2л	ВЫП. 1-2,		2700	1600	2500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	48	
	АЛЬБ. 1,2																									

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, СТЕКЛОБЛОКОВ, ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ.

МАРКА ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ММ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧ.
ГОСТ 1839-72	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ	Ø 402	М	44.0	
ГОСТ 1839-72	— " —	Ø 307	М	7.0	
ГОСТ 1839-72	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ МУФТЫ	Ø 477	ШТ.	14	
ГОСТ 1812.1-72	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ	ТОЛЩ. 10	$М^2$	34.0	
ГОСТ 19111-73	ПЛИНТУС ПВХ-тип 24.1		М	2500	
ГОСТ 19111-73	ПОРУЧЕНЬ ПВХ-тип 7.61		М	144.0	
	ГАЛТЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПВХ	90×35	М	1120.0	ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПОВЕДАЧ С АРМАТУРЫ
ГСК 194/98 ГОСТ 9272-66	СТЕКЛОБЛОКИ	194×98	ШТ.	240	
ПСБ-25 ГОСТ 15588-70	ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА	ТОЛЩ. 25	$М^3$	20	

1980	16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ ПО-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СПЕЦИФИКАЦИИ ГИПСОБЕТОННЫХ, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ, ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, СТЕКЛОБЛОКОВ, ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I-528 КП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-2	ЛИСТ 31

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЗНИИЭП ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

ГИП Сольцев
Нач. отд. № 5 Чугунов
Гл. конструктор Колпаченко
Гл. архитектор
Гл. инженер
Рук. группы Андреева
Конструктор Андреева
Архитектор Климова
Инженер
Материалы
Экономика
Нач. сектора
Руководитель проекта
Проверил
Нормоконтроль

Согласовано:
ОВ
ВК
ЭО
ЭМ

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

VIII

Перепечатка

Марка по проекту	Марка по каталогу	Серия, альбом	Наименование	Размеры, мм l	b	h	Объем бетона, куб.м	Масса элем., т	Количество шт. над этажом 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Цоколь и крыша	Подв. и подзем.	Количество на здание, шт.	Общая масса всех элементов, т
ПК6-63.12		ВИ 43-78	Панели перекрытий многопустотные	6260	1190	220	0.931	2.33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	15	–	66	153.45
ПК6-63.12				"	"	"	"	"	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	–	6	–	52	118.41
ПК6а-63.10				6260	990	220	0.794	1.93	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	4	–	34	21.00
ПК6-63.20				"	1990	220	1.610	4.03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	–	–	–	60	95.6
ПК6-63.24				6260	2380	220	1.860	4.65	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	–	–	–	144	267.84
ПК6-63.20				6220	1990	220	1.660	4.03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	15	–	51	121.1
ПК6-63.10				6260	990	220	0.794	1.93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	8	–	10	7.94
ПКС1-63		ВИ 24-79	Сантехнич. вкл. плит	6220	1190	220	1.08	2.70	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	–	–	–	225	544.0
П-18.12		Серия 1.243 КЛ-2 вып. 1-1	Плоские плиты	1790	1190	120	0.25	0.63	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	–	1	–	48	12.25
П-18.15				1790	1490	120	0.32	0.80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	4	–	36	11.52
П-21.15				2090	1490	120	0.37	0.93	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	–	–	–	64	23.68
П-24.12				2390	1190	120	0.34	0.85	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	–	–	–	48	16.32
П-24.15				2390	1490	120	0.42	1.05	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	–	6	36	15.12
П-21.12				2090	1190	120	0.29	0.73	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	4	–	6	4.74
П-42.12				4190	1190	160	0.78	1.95	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2	1.56
П-33.12				3290	1190	160	0.61	1.53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2	1.22
ПИ-2		1.141-1 вып. 10-1.1		4180	1190	160	0.70	1.75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	16	11.2
ПИ-1УК		1.141-10 вып. 10-1.1		2090	1490	120	0.30	0.75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	–	–	–	64	19.2
ПБК-1		1.141-1 вып. 1-1		6260	1490	180	1.44	3.60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	–	71	102.24
БУ 27а			Перемычки	2700	250	220	0.148	0.370	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	16	2.37
БП 27		Сер. 1.139-1 вып. 1		2700	380	140	0.143	0.360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1	0.143
БП 19				1950	380	140	0.103	0.260	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	–	32	3.30
1Б 164		1.238 кл. 4.Е вып. 1	Балки	1200	180	300	0.127	0.318	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0.45
БС 205		Альбом Лензниипроект		5580	180	300	0.30	0.765	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	–	–	30	7.00
ПЭ-1т		Серия 1-528 кл. 82-1 часть 10 (задел 10-1.1)	Эркерные плиты (квартирные)	6260	1990	220	1.75	2.8	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	–	–	–	49	25.75
ПЭ-1м				"	"	"	1.75	2.8	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	–	–	–	49	25.75
ПЭ-1-1т				"	"	"	1.67	2.7	–	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	11	18.38
ПЭ-1-1м				"	"	"	1.67	2.7	–	–	–	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	11	18.38
ПЭ-1ту				"	"	"	1.75	2.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	4	–	8	14.00
ПЭ-1му				"	"	"	1.75	2.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	4	–	8	14.00
		Лензниипроект альбом 10	Опорные подушки																								
БС 339				640	380	140	0.034	0.085	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	–	–	32	2.09
БУ 19		1.139-1, в. 1	Перемычка	1950	250	220	0.09	0.180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	2	0.251
П-27.15		1.243 КЛ-2 в. 1.1-1	Плоск. плита	2690	1490	160	0.63	1.580	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	2	0.63

Взамен листа 32-1.
И1 – изменено количество марок П-21.15 и ПИ-1УК.

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО КАТАЛОГУ	СЕРИЯ, АЛЬБОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	L мм	b мм	h мм	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА ЭЛЕМ Т	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	через 1 ЭТАЖ	через 2 ЭТАЖА	КОЛИЧ. ИЗДЕЛИЙ ШТ	ОБЩИЙ ОБЪЁМ м³
5 15	5 2-15.12.7			1300	120	65	0.01	0.035	15	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	6	—	247	2,47
5 15	5 3-15.12.14			1550	120	140	0.026	0.065	10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	17	—	138	3,59
5 18	5 3-18.12.14			1800	120	140	0.030	0.075	46	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	3	—	394	11,82
5 22	5 4-22.12.14			2200	120	140	0.037	0.095	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	—	—	141	5,20
5 27	5 4-27.12.14			2700	120	140	0.045	0.115	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	16	0,72
									-																			
БУ 18	БУ37-13.12.8Т	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК 1	ПЕРЕМЫЧКИ	1300	120	220	0.034	0.085	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	—	67	2,28
БУ 15	БУ38-15.12.8Т			1550	120	220	0.041	0.105	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	—	142	5,76
БУ 19	БУ38-19.12.8Т			1950	120	220	0.051	0.130	11	11	11	11	11	11	11	11	11	2	2	2	2	2	2	3	6	122	6,22
БУ 19Б				1950	120	220	0.051	0.130	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,10
БУ 24	БУ38-24.25.8Т			2450	250	220	0.134	0.335	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,13
БУ 24Б	БУ38-24.12.8Т			2450	120	220	0.064	0.160	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	0,13
БУ 27	БУ39-27.25.8Т			2700	250	220	0.148	0.370	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	—	—	41	6,07
БУ 27Б	БУ39-27.12.8Т			2700	120	220	0.071	0.180	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	51	3,62
БУ 30				2980	250	220	0.163	0.410	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	16	2,61
БУ 24с				2450	250	220	0.134	0.335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	0,13
БУ28				2800	380	290	0.307	0.770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	15	4,60
НБ 162		СЕРИЯ 1-528КП-1 ВЫП. 2 ЧЧ 1,2		2600	380	490	0.483	1.21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	17,35
НБ 163				2400	250	490	0.378	0.795	—	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	—	—	56	11,45
БП 19	БП6-19.38.14	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК 1		1950	380	140	0.103	0.26	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	32	3,30
БП 27				2700	380	140	0.143	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	0,14
ЛП22-12		СЕРИЯ 1.151.1-10 ВЫП. 1	ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ И МАРШИ	2240	1240	300	0.330	0.830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	34	11,20
ЛМ28-11		СЕРИЯ 1.151.1-9 ВЫП. 2		3261	1050	289	0.430	1.070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	34	14,60
	ШЛ30-21.29.9А-2	СЕРИЯ 1.189КМ-1 ВЫПУСКИ 2,4-6,47	ШАХТЫ ЛИФТОВ	2070	2870	910	1.51	3.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,51
	ШЛ30-24.29.28-2			2070	2870	2790	2.35	5.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	37,20
	ШЛ32-19.18.9А-2			1920	1770	910	0.97	2.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0,97
	ШЛ32-19.28.28-2			1920	1770	2790	1.70	4.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	27,20
БВ1		СЕРИЯ 1.31 АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	ВЕНТБЛОКИ	780	380	2780	0.33	0.95	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	95	36,10
БВ2				780	380	2780	0.38	0.95	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1		79	30,02
БВ4				780	640	120	0.04	0.096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0,04
БВ3-8.4.6		СЕРИЯ 1.134 ВЫП. 1-2 СЕРИЯ 1.134-1 ВЫП. 1-2		780	640	600	0.073	0.183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	7,30
ВД-23				890	280	600	0.08	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	0,48
(ВВ-67.28.27.8А)		СЕРИЯ 1.134-2 ВЫП. 1-3		870	280	2780	0.63	0.4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	48 правого исполнения	31,68
АО 6-35				600	350	45	0.009	0.024	—	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	90	0,81
АО 10-35		СЕРИЯ 1.136-1 ВЫП. 1	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ	1000	350	45	0.016	0.039	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	32	0,51
АО 13-35				1300	350	45	0.02	0.051	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	45	10,50
АО 14-35				1450	350	45	0.023	0.057	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	30	0,69
АО 16-35				1600	350	45	0.025	0.06	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	27	0,68
АО 19-35				1900	350	45	0.03	0.075	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,06
АО 22-35				2200	350	45	0.035	0.087	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,07
НПИ-6		АВБ.ВИ-34-35 АВИ/534ИП	ПАНЕЛИ ПЛАВАЮЩЕГО ПОЛА	1920	1770	220	0.72	1.730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0,72
НП 19-12		АВ.ВИ/556ИП		2870	2070	220	1.29	3.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,29

1980	14-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ ПОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТОЛБАМИ ИЗ КИРПИЧА	Сводная спецификация железобетонных изделий. Лист 2.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82 У/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	Лист 32-2

ГЕНПЛАНПРОЕКТ
УШ-80

ЛЕННИИПРОЕКТ

Нач. упр. № 3 — Данкачев; Гл. конструктор — Маронник; Гл. архитектор мастерской № 14 — Афошин; Нач. мастерской — Ефимов; Гл. инженер проекта — Ананьева

Гл. инженер — Ананьева; Нач. отдела — Ананьева; Гл. специалист — Ананьева; Руководитель группы — Ананьева; Конструктор — Кулакова; Конструктор — Кулакова

Согласовано: ОВ; ВК; ЭМ; Проверил; Нормоконтроль

Внесены изменения: Дата | Рег. № | Должность | Подпись | Фамилия

1980

16-ти этажный 4-х секционный 110-квартирный жилой дом со стенами из кирпича

Блочная специфицированная металлическая часть. Чертеж 1

Типовой проект 1-528 КП-82-1/80

Часть 1 Раздел 1-1

Альбом 331

Марка	Серия, часть, раздел	Лист	Наименование	Масса кг	Количество 1эт.	2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	Чердак	Всего на дом	Масса общая
06-60-1л	1-528 КП-82-1/80 10.4-1	2	Ограждения лоджий	244,71	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	45	10.994
06-60-2л		3		248.45	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	16	3.945
06-35-1л		4		144.82	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	60	8.689
06-35-2л		4		140.46	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	60	8.428
ОА-28-1	Серия 1.038.1-1 вып. 1	2	Ограждение лестниц	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	34	0.985
ОА-28-1б	Серия 1.038.1-1 вып. 2	2		14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.014
Н 174		9	Складчатая дверь	98.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	17	1.666
Н 175		14	Дверь решетчатая (тамбур)	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.040
Н 196	Серия 1.038.1-12 вып. 1	2-3	Стремянка в лоджии	30.4	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	22	0.669
Н 197		23	Крышка люка в лоджии	22.2	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	22	0.488
Н 161		2	Рама закладная	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Н 162		3		24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.019
Н 78	Серия 1.038.1-1 вып. 6	6		21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.085
Н 15	Серия 1.038.1-12 вып. 4	15	Стремянка на кровлю	32.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.091
Н 16		15	Анкерный уголок	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.074
Н 166	Серия 1.038.1-12 вып. 4	7	Подбой	197.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	0.025
Н 163		4	Ограждение съемное (машинное)	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.395
Н 167		5			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.022
Н 158		5	Вентблоки — Анкерная петля		—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	30	
Н 13		19	Анкерный уголок	0.1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	32	126	
Н 24		7	Зонт	34.9	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	—	—	384	0.038
Н 28	Серия 1.038.1-12 вып. 4	6	Решетка для очистки обуви	12.0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.036
Н 45		20	Крюк для подвески люстры	0.1	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	—	1	5	0.060
Н 46		20		0.09	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	—	—	440	0.044
Н 30		5	Флагодержатель	2.4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440	0.040
Н 187	Серия 1.038.1-12 вып. 4	20	Звено ограждения крыши	40.4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0.005
Н 188		21		51.9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.040
																					—	1	0.052
Н 159	10.4-12	2	Мусоропровод — Рама опорная	40.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Н 11	Серия 1.038.1-12 вып. 4	15	Балка опорная	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.040
Н 72	Серия 1.038.1-12 вып. 6	3		20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.008
МК1	Серия 1.038.1-12 вып. 3	2.25	Приемный клапан	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.042
МК2		26.28	Механизм закрывания	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	0.284
МК3		29	Хомут угловой	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.016
МК4		30	Фланец	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.056
МК5		31/32	Хомут фланцевый	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.012
МК6		33	Хомут	2.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.011
МК7		33	Колпак	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.005
МК8		33	Патрубок с фланцем	3.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.004
Т-19	Серия 4.904-12		Дефлектор цаги		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.004
Н 22		11	Хомут крепления водосточ.	1.07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	68	0.073
Н 23	Серия 1.038.1-12 вып. 4	17	Костыль кровельный	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	455	455	0.191
Н 28		17		0.48	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0.002
Н 165	Серия 1.038.1-12 вып. 5	5	Уголок крепежный фронт. вал	2.6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0.005
Н 55		18	Крепежные детали ограждений — Закрепы	0.14	204	276	276	276	276	276	276	276	276	252	252	252	252	252	252	252	—	4116	0.585
Н 56	Серия 1.038.1-12 вып. 4	18	Скоба	0.16	284	368	368	368	368	368	368	368	368	406	406	406	406	406	406	406	—	6070	0.971
Н 58		18	Шайба	0.14	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	—	474	0.066
НМА 310	Альбом МА 2-58	10	Лесенница	0.02	30	27	27	27	27	27	27	27	27	33	33	33	33	33	33	33	—	477	0.010
Н 207	Серия 1.038.1-12 вып. 6	6	Гильзы (закладочные планки)	1.0	3	5	5	5	5	5	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.041
Н 208		3		0.7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	43	0.043
ОБЛГ Е-50	Стальной вал 9.1	16.4	Анкер	0.01	—	360	360	360	360	360	360	360	360	11	11	11	11	11	11	11	—	131	0.092
Н 172	Серия 1.038.1-12 вып. 5	5	Монорельс	86.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	360	360	360	360	360	360	40	3440	0.604
Н 173	—"—	5	—"—	101.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.163
		—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.108
М12×150-6gх	ГОСТ 7808-72	—	Детали трехслойных стеновых панелей — Болт латунный	0.127	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	0.002
М12	ГОСТ 5916-70	—	Гайка	0.012	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	0.0003
М12		—	Шайба	0.020	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	0.0003
М12×45 6gх	ГОСТ 7808-72	—	Болт латунный	0.055	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0.0003
М14	ГОСТ 5916-70	—	Гайка	0.018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0.0001
М16		—		0.021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	0.0004
М14×100	ГОСТ 7798-70	—	Болт	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.0001
М14×200		—		0.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.0001
М16×280		—		0.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.0003
Н 21	Серия 1.038.1-4 вып. 1	16		0.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	0.003
Н 198		24	Трубостойка	30.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	0.012
Н 199		24		28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.031
Н 200	Серия 1.038.1-12 вып. 6	6		9.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.028
Н 201		6	Гильза	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.010
Н 202		6	Крюк	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.009
Н 203		6		0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	0.001
Н 204		24	Хомут	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	0.001
Н 205		24		0.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	0.005
М6×20	ГОСТ 1491-62	—	Винт	0.005	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	7	7	0.0041
Н 242	Серия 1.038.1-12 вып. 4	27	Решетка на вентшахту	57.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	896	0.005
НМА 289	ВН-314-76		Обрамление	2.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	0.114
НМА 290	—"—		—"—	1.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
НМА 295	—"—		—"—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	0.92
																					4	4	4.20
																					104	105	9.70

ЛЕННИИПРОЕКТ						
Нач. упр. №3		Лоскачев	Гл. констр. мастер.		Чугунов	
Гл. констр. ин-та		Марочник	Гл. арх. пр-та		Кольчевский	
Рук. мастер.	Мастерская №19	Афошин	Рук. группы		Лашкевич	
			Исполнил		Бадановская	

СОГЛАСОВАНО: ОВ, ВК, ГС, ЭО, ЭУ, ЭД

Проверил: Лашкевич; Нормоконтроль

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ: Дата | Рег. № | Должность | Подпись | Фамилия

МАРКА	СЕРИЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	МАССА ЕД. ИЗМ. КГ	КОЛИЧЕСТВО 1эт.	2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	чердачн. перекр.	[illegible]	Всего кол-во	Всего масса т
Н 1	СЕРИЯ 131 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.4-4	17	АНКЕРЫ НАКЛАДКИ	шт	0.20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	2	—	190	0.038
Н 2		19		"	1.72	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	26	—	296	0.509
Н 3		19		"	1.49	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	—	—	174	0.259
Н 4		19		"	1.90	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	96	0.182
Н 5		19		"	0.85	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	96	0.082
Н 40		14		"	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	26	0.020
Н 170	СЕРИЯ 131 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.4-12	8	БАЛКИ И ПАРАПЕТНЫЕ УГОЛКИ	шт	38.80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—	—	60	2330
Н 170-1		8		"	38.80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—	—	60	2330
Н 169		8		"	99.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	0.396
Н 171		8		"	104.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	0.416
Н 171-1		8		"	104.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	0.416
Н 189		18		"	11.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	0.023
Н 190		18		"	153.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	0.615
Н 191		18		"	18.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	0.038
Н 192				"	41.90	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	—	35	1.466
Н 176		16		"	107.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.107
Н 177		16		"	68.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.068
Н 178		16		"	197.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.198
Н 179		16		"	74.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.074
Н 180		18		"	12.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.012
Н 181		18		"	116.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.116
Н 182		17		"	220.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.220
Н 183		17		"	236.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.236
Н 184		17		"	778.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.778
Н 193		18		"	0.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.001
Н 194		18		"	2.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0.002
С-1	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1	6-3	АРМАТУРА КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕН, ПАРАПЕТА	м	2.14	800	566	566	424	424	330	330	45	45	45	45	45	45	45	45	45	—	—	3845	8.224
С-2		6-3		"	1.53	871	544	544	408	408	317	317	34	34	34	34	34	34	34	34	34	—	664	4379	6.698
С-5		6-3		"	0.97	74	49	49	37	37	29	29	20	20	16	16	16	16	16	16	16	—	—	456	0.446
С-6		6-3		"	1.92	976	415	415	311	311	242	242	17	17	17	17	17	17	17	17	17	—	—	3065	5.889
С-7		6-3		"	1.33	548	401	401	301	301	234	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2420	3.217
Ф6 АI	ГОСТ 5781-75		Крепл. перегородок	м	0.22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	100	0.022
К-13	[illegible]	10	АРМАТУРА МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ	шт	20.53	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	—	141	2.895
Ф6 АI	ГОСТ 5781-75			м	0.22	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	21.0	35.0	39.0	165	0.037
Ф14 АII				м	1.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.3	23.3	0.028
Ф6 АI			АРМАТУРА МОНОЛИТНОГО КОЗЫРЬКА МК-1	м	0.222	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.041
Ф8 АI				"	0.39	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.152
Ф10 АII				"	0.62	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.101
Ф12 АII				"	0.89	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004
Ф22 АII				"	2.98	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.036
I 14	ГОСТ 8239-72*			"	13.70	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.053
-150×5	ГОСТ 103-76			"	5.89	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002
Ф6 АI	ГОСТ 5781-75		АРМАТУРА МОНОЛИТНОЙ БАЛКИ МБ-1	м	0.22	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003
Ф16 АII				м	1.58	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.027
С-6	СЕРИЯ 131 Р.10.4-4	22	СЕТКИ АРМОКИРПИЧНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК	шт	3.92	15	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			120	0.470
С-14	Р.10.4-6	13		"	2.72	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3		81	0.221
С-24	СЕРИЯ 131 ЧАСТЬ 10 Р.10.4-12	18		"	4.90	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		49	0.240
	ГОСТ 8075-56**		СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0.75	м²	5.9																			530	5.130
	ГОСТ 12184-66*		СЕТКА ТКАННАЯ ПОД ШТУКАТУРКУ	м²	1.3																			120	0.156
	ГОСТ 8568-77*		СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ δ.5	м²	42.3																	5		5	0.212

1980

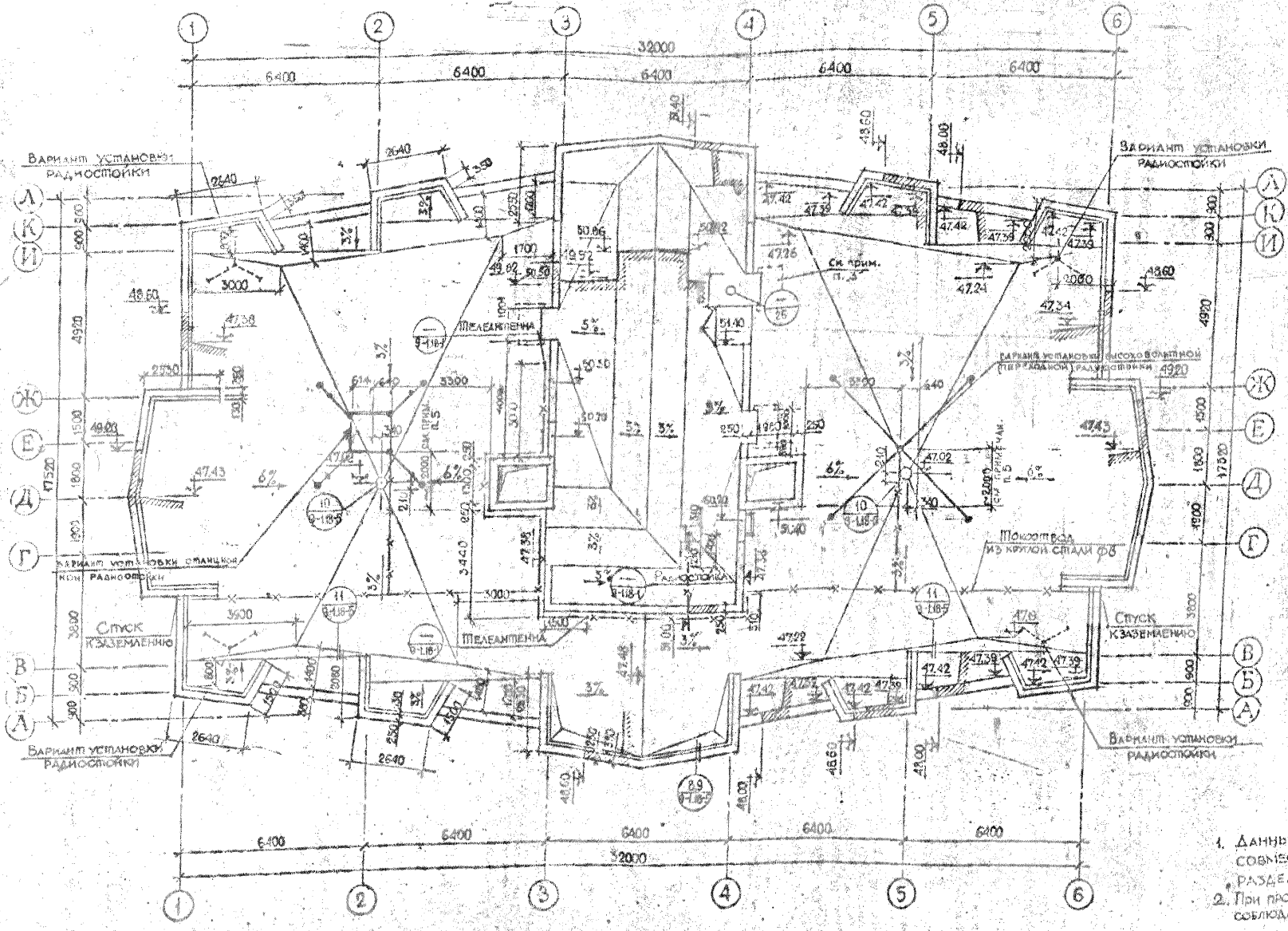
16 ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 10 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ. ЛИСТ 2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-528 КП-82/80

ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1

ЛИСТ 33-2



Основной рулонный ковер:

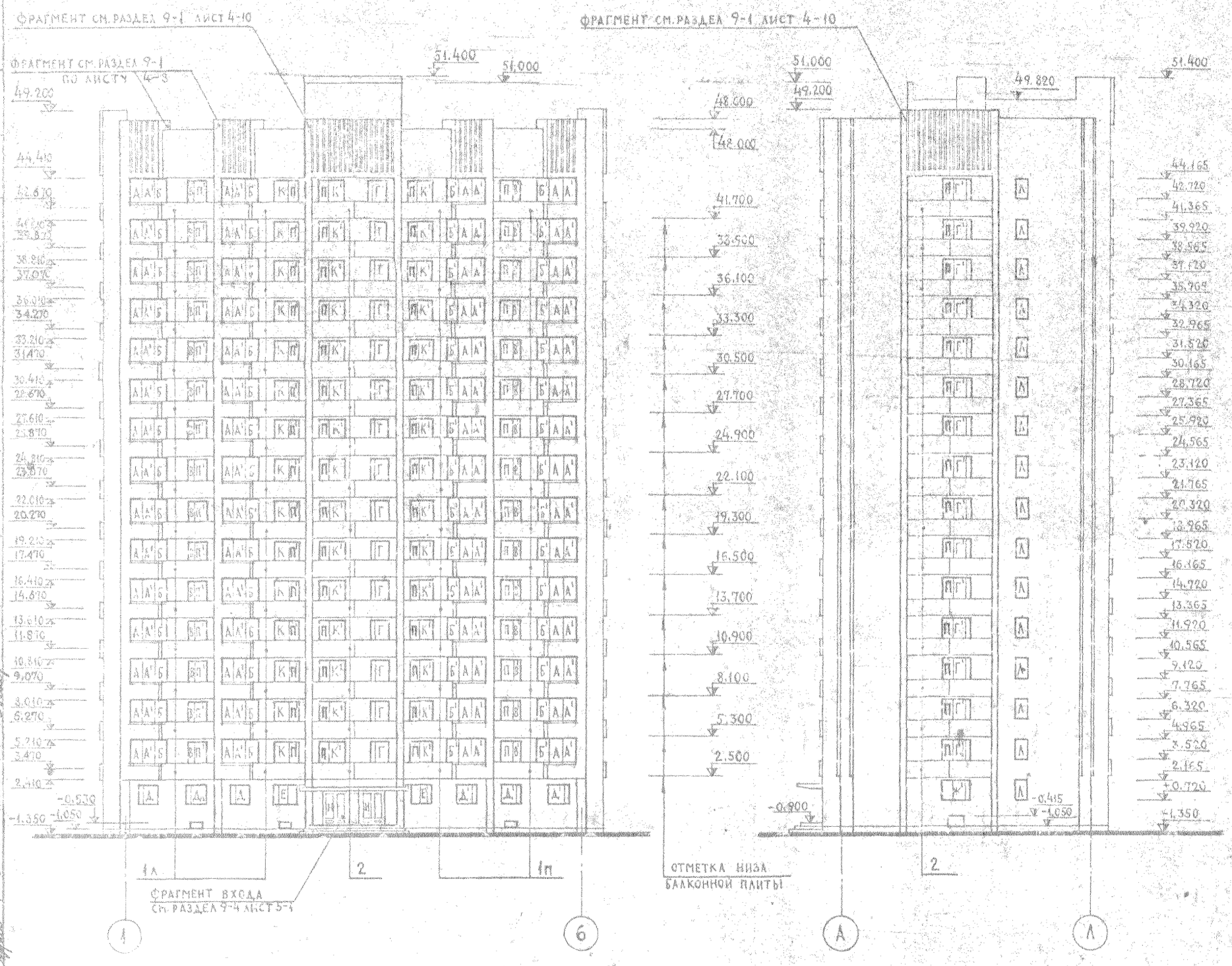
Гравийный защитный слой
Верхний слой – гидроизол ГИ-1 ГОСТ/7415-74/.
Нижний слой – рубероид РМ-350 /ГОСТ 10923-76/. 2 слоя.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный чертёж рассматривать совместно с чертежом 18-1-1, 18-7, раздел 9-1.
2. При производстве кровельных работ соблюдать требования СНиПа III-512-69 гл.12.
3. На кровле здания под водосбросами с кровли маш. помещения установить деревянные щиты размером 1500×1000.
4. При привязке дома определяется количество и вид радиостоек, в осях „1"–„3" может быть установлена высоковольтная (переходная) радиостойка, в осях „4"–„6" – станционная.
5. При установке станционной радиостойки привязку к оси „Е" уточнить при фактической раскладке плит покрытия с учетом узла крепления радиостойки и прим. п. 1. 18-7 часть 9, раздел 9-1.

1980	16-ти этажный 1-секционный 110 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	План крыши. Варианты установки станционной и высоковольтной радиостоек.	Типовой проект I-528КП-62-1/80	Часть 1 Раздел 1-1	Лист 34

ЛЕННИИПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК
А	БЛОК ОКОННЫЙ	ОР18-9	60
А'	— " —	ОР18-9Н	60
Б	— " —	ОР18-9В	30
Б'	— " —	ОР18-9ВН	30
В	— " —	ОР15-6	15
В'	— " —	ОР15-6Н	15
Г	— " —	ОР15-17.7	15
Г'	— " —	ОР15-17.7	15
Д	— " —	ОР15-15А	3
Д'	— " —	ОР15-15АН	3
Е	— " —	ОР15-18	1
Е'	— " —	ОР15-18Н	1
Ж'	— " —	ОР15-21	1
К	— " —	ОР15-12	15
К'	— " —	ОР15-12	30
Л	— " —	ОР15-9А	16
Н	БЛОК ВХОДНОЙ ДВЕРИ	ДН23-7.7-14	2
П	БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ	БР22-7.5	60
П'	— " —	БР22-7.5Н	30
ЭМ. ТАМБУР ГЛАВН. ВХОДА	БЛОК ОКОННЫЙ	ОР18-15Г	1
	БЛОК ВХОДНОЙ ДВЕРИ	ДС20-9-12	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛКОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

№ ОГРАЖД.	ЧАСТЬ	РАЗДЕЛ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ШТУК
1П	9	9-1.1		30
1Л	9	9-1.		30
2	9	9-1.		30

Примечания:

1. Марки столярных изделий с индексом „штрих" зеркальны.
2. Установочные чертежи оконных и дверных блоков см. раздел 9-1 листы с 17-1 по 17-6.
3. Спецификацию оконных блоков в техподполье см. часть 01, раздел 01-1 лист 9.

1980	16-ти этажный 4-секционный 96-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Фасады по осям „А" и „6" /Вариант ограждения лоджий м.б. плитами/	Типовой проект 1-528КП-82.1/80	Часть 1 Раздел 1-1.1 Лист 35



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ П-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК
А	БЛОК ОКОННЫЙ	ОР18-9	60
А'	—"—	ОР18-9Н	60
Б	—"—	ОР18-9В	30
Б'	—"—	ОР18-9ВН	30
В	—"—	ОР15-6	30
В'	—"—	ОР15-6Н	30
Г	—"—	ОР15-13,5	15
Д	—"—	ОР15-15А	3
Д'	—"—	ОР15-15АН	3
Е	"	ОР15-18	1
Е'	"	ОР15-18Н	1
Ж	—"—	ОР15-21	1
Л'	—"—	ОР15-9А	16
М	—"—	ОР 6-9	16
П	БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ	БР22-7,5	30
П'	—"—	БР22-7,5Н	45
Т'	—"—	БС22-9Н	32

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАЛКОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

№ ОГРАЖДЕН.	ЧАСТЬ	РАЗДЕЛ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ШТУК
1П	9	9-1		30
1Л	9	9-1		30
2	9	9-1		15
3	9	9-1		16

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ОГРАЖДЕНИЯ НА ДОМ

МАРКА	СЕРИЯ 131	№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ l	b	h	КОЛ. ШТ.
ОББ11П	10.1-3	6	Ж.Б. ПЛИТА ОГРАЖДЕНИЯ	2900	85	1250	61
ОББ11Л	—"—	6	—"—	2900	85	1250	61
ОББ12П	—"—	6	—"—	3500	85	1250	60
ОББ12Л	—"—	6	—"—	3500	85	1250	60

1980	16-ТИ ЭТАЖНЫЙ 1-СЕКЦИОННЫЙ 110-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ФАСАДЫ ПО ОСЯМ „Л" И „1" /ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ Ж.Б. ПЛИТАМИ/	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I-52ЗКП-82-1/80	ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1-1.1	ЛИСТ 36

ЛЕННИИПРОЕКТ

Чугунов

Афошин

МАРКА	СЕРИЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ	АКС.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КГ	КОЛИЧЕСТВО 1эт.	2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	ТЕХ. ЭТАЖ	КРЫША	ВСЕГО КОЛ-ВО шт	ВСЕГО масса т
Н291		28	КРОНШТЕЙН	3,40		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	4		244	0,83
Н292		28		3,40		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			240	0,816
Н294	СЕРИЯ 1.ЭП 10.1-12	25	ПОРУЧНИ	21,80		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		16	0,34
Н294-1		28		21,80		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		16	0,34
Н295		28	КОСЫНКА	2,00		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	4		604	1,20
ОГ-28-1	СЕРИЯ 1.ЭП 10.1-7	2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	29,1																		34	34	0,98
ОЛ-28-10	СЕРИЯ 1.ЭП 10.1-7	2		14,0																		1	1	0,014
Н174		9	СКЛАДНАЯ ДВЕРЬ	93,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	17	1,666
Н175		14	ДВЕРЬ РЕШЕТЧАТАЯ (ТАМБУР)	40,0																		1	1	0,040
Н196	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	23	СТРЕМЯНКА В ЛОДНИЦ	30,4				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				22	0,669
Н197		23	КРЫШКА ЛЮКА В ЛОДНИЦ	22,2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				22	0,483
Н161		2	РАМА ЗАКЛАДНАЯ	9,3																	2		2	0,019
Н162		3		24,9																	1		1	0,025
Н73	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-6	6		21,3																	1		1	0,021
Н15	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-4	15	СТРЕМЯНКА НА КРОВЛЮ	37,1																	2		2	0,074
Н16		18	АНКЕРНЫЙ УГОЛОК	3,1																	8		8	0,025
Н166	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	37	ПОДДОН	197,7																	2		2	0,395
Н163		4	СТРАЩЕНИЕ СЪЕМНОЕ (МАШИН.ПОМЕЩ)	22,4																	1		1	0,022
Н167		5	ВЕНТБЛОКИ — АНКЕРНАЯ ПЕТЛЯ			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			30	
Н163		5			4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		32	126	
Н13		19	АНКЕРНЫЙ УГОЛОК	0,1	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			324	0,032
Н2А		7	ЗОНТ	34,9																		1	1	0,035
Н29	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-4	6	РЕШЁТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОБУВИ	12,0	4																	1	5	0,060
Н45		20	КРЮК ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЮСТРЫ	0,1	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			440	0,044
Н46		20		0,09	20	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			440	0,040
[redacted]		5	ОЛАГОДЕРЖАТЕЛЬ	2,4	2																		2	0,005
Н187	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	20	ЗВЕНО ОГРАЖДЕНИЯ КРЫЛЬЦА	40,4	1																		1	0,040
Н188		21		51,9	1																		1	0,052
Н238	10.4-13	22	КАРКАС ШКАФА	50,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			16	0,806
Н157	10.4-12	2	ВЕНТШАХТЫ — РАМА ОПОРНАЯ	40,2																		1	1	0,040
Н11	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-4	15	БАЛКА ОПОРНАЯ	7,8																		1	1	0,008
Н72	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-5	3		20,8																		2	2	0,042
МК1	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-3	2-27	ПРИЕМНЫЙ КЛАПАН	18,9																		15	15	0,284
МК2		26-28	МЕХАНИЗМ ЗАКРЫВАНИЯ	16,0																		1	1	0,016
МК3		29	ХОМУТ УГЛОВОЙ	28,0																		2	2	0,056
МК4		30	ФЛАНЕЦ	11,5																		1	1	0,012
МК5		31-32	ХОМУТ ФЛАНЦЕВЫЙ	11,1																		1	1	0,011
МК6		33	ХОМУТ	2,42																		2	2	0,005
МК7		33	КОЛПАК	3,9																		1	1	0,004
МК8		3	ПАТРУБОК С ФЛАНЦЕМ	3,64																		1	1	0,004
Т-19	СЕРИЯ 4.904-12		ДЕФЛЕКТОР ЦАГИ																			1	1	0,004
Н22	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-4	17	ХОМУТ КРЕПЛЕНИЯ ВОЛОСТОКА	1,07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			68	0,073
Н23		17	КОСТЫЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ	0,42																	455		455	0,191
Н28	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	5	УГОЛОК КРЕПЁЛЬНЫЙ (ФРАГМЕНТЫ ЗОНТА)	0,48	4																		4	0,002
Н165		18	ВЕНТБЛОКИ — ЗАКРЕПЫ	2,6	2																		2	0,005
Н55	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-4	18		0,14	204	276	276	276	276	276	276	276	276	252	252	252	252	252	252	252			4176	0,585
Н56		18		0,13	284	368	368	368	368	368	368	368	368	406	406	406	406	406	406	406			6070	0,971
Н57		18	ВЕНТБЛОКИ — СКОБА	0,14	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			474	0,066
Н58		18	ВЕНТБЛОКИ — ШАЙБА	0,02	30	27	27	27	27	27	27	27	27	33	33	33	33	33	33	33	33			477	0,010
1014.310	АЛЬБОМ 1.К-2-68	1м/38	ЛЕСТНИЦА	41,0																	1		1	0,041
Н207	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	5	ПЛИТЫ (КЛАДОЧНЫЕ ПЛАНЫ)	1,0	3	5	5	5	5	5	5	5	5										43	0,043
Н209		5		0,7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	11	11	11	11	11	11			171	0,092
Н172	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	5	ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТБЛОКА — МОНОРЕЛЬС	86,5																				
Н173		5		107,6																	2	2	167,0	
																					1	1	107,6	
М12×150-600	ГОСТ 7801-72	—	ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТБЛОКА — БОЛТ ЛАТУННЫЙ	0,127	15																			
М12	ГОСТ 5916-70	—	ГАЙКА	0,012	22																		16	0,002
М12		—	ШАЙБА	0,020	16																		22	0,0003
М12×48-600	ГОСТ 7301-72	—	БОЛТ ЛАТУННЫЙ	0,055	6																		16	0,0003
М14	ГОСТ 5916-70	—	ГАЙКА	0,018																			6	0,0003
16		—		0,021																	2		2	0,0021
М14×100		—	ДЕТАЛИ ТЕПЛОПРОВОДОВ — БОЛТ	0,14																	20		20	0,0004
М14×200	ГОСТ 7798-70	—		0,26																	1		1	0,0001
М16×280		—		0,26																	1		1	0,0003
Н21	ВЕНТШАХТЫ 10.4-4	16		0,83																	6		6	0,005
Н198		24	ТЕПЛОПРОВОДЫ — ТРУБОСТОЙКА	30,9																	14		14	0,012
Н199		24		28,3																	1		1	0,031
Н200	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	6		9,6																	1		1	0,023
Н201		6	ТЕПЛОПРОВОДЫ — ТИЛЬЗА	9,0																	1		1	0,010
Н202		6	КРЮК	0,35																	1		1	0,009
Н203		6		0,35																	3		3	0,001
Н204		24	ХОМУТ	0,9																	3		3	0,0011
Н205		24		0,58																	6		6	0,005
М6×20		—	ВИНТ	0,005	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	7		7	0,0041
Н242	СЕРИЯ 1.ЭП 10.4-12	27	РЕШЕТКА НА ВЕНТШАХТАХ	57,20																	2		896	0,005
289	ВИ-34-75		ОБРАМЛЕНИЕ	2,23																			2	0,114
НМД 290	— " —	—	— " —	1,07																	4		4	8,92
НМД 291	— " —	—	— " —																		4		4	4,28
																					155	10,5	272	

1980.

ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНЫМ ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА 150 МАШИН И ПОМЕЩЕНИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПРОСПЕКТУ ЮРИЯ ГАГАРИНА В ЛЕНИНГРАДЕ

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ. ЭТАЖНЫЙ ПОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ЭТАЖАМИ НИЗКРИТИЧА

СВОБОДНАЯ СТЕЛЛИФИЦИРОВАННАЯ КЛЕТКА ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ВАРИАНТ ОТРАЖАЮЩИЙ ИЗМЕНЕНИЯ)

523-КЖ.ОВ.ВК

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

gost.e-ecolog.ru