

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 125-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 125-045/1.2

БЛОК - СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 54-КВАРТИРНАЯ
 РЯДОВАЯ 1А-1А-1Б-1Б-2А-2А
 /ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДАХ БРАТСКЕ И УСТЬ-ИЛИМСКЕ /

СОСТАВ ПРОЕКТА

Часть 0	Общая часть	Часть 2	Отопление и вентиляция.
Раздел 0-1	Общая характеристика проекта	Часть 3	Водоснабжение, канализация, водостоки.
Раздел 0-2	Материалы для компоновки жилых домов из блок-секций.	Часть 5	Электроснабжение.
Раздел 0-3	Отопление и вентиляция. Табличный материал.	Раздел 5-3	Вариант с электрелифтами мощностью 8 кВт.
Часть 01	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000.	Часть 6	Связь и сигнализация.
Раздел 01-1	Здание стехподпольем. Фундаменты свайные.	Часть 8	Сметы
Раздел 01-2	Здание стехподпольем. Фундаменты ленточные.	Раздел 8-1	Неизменяемая часть блок-секции.
Часть 1	Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000.	Раздел 8-2	Элементы блокировки 9-этажных блок-секций.
Раздел 1-1	Однорядная разрезка наружных стен. Кровля рулонная.	Часть 9	Узлы
Раздел 1-5	Теплый чердак. Кровля рулонная.	Раздел 9-1-110, 9-2-110, 9-3-110, 9-4-110, 9-7-110	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
		Раздел 10	10.1-1-110, 10.1-1-111, 10.1-2-110, 10.2-1-110, 10.2-2-110, 10.3-1-110, 10.3-2-110, 10.4-1-110, 10.4-2-110, 10.5-110, 10.6-110, 10.7-110, 10.7-111, 10.8-110, 10.9-1-110, 10.9-2-110, 10.10-1-110, 10.11-2-110, 10.12-1-110, 10.12-2-110, 10.12-111
		Раздел	6М ведомости потребности в материалах.

Разработан КБ по Железобетону
 им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

ЧАСТЬ 01 РАЗДЕЛ 01-1

Технорабочий проект утвержден
 Госстроем РСФСР
 Постановление № 46 от 21.05.82г

Рабочие чертежи введены в
 действие КБ по Железобетону
 Приказ № 94 от 30.06.84г

Начальник КБ В.А. Болтинский
 Гл. инженер КБ В.С. Сабуров
 Гл. арх. проекта Ф.Ф. Ямашев
 Гл. констр. пр. А.М. Сечейко

Сечейко
Ямашев

ИВ.Л.№					

БЕДОМОСТИ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АС-1	Заглавный лист /начало/	2	
АС-2, АС-3	Заглавный лист /продолжение/	3,4	
АС-4	Заглавный лист /окончание/Схемы нагрузок	5	
АС-5	План теплоподполья	6	
АС-6	План свайного поля	7	
АС-7	Разрезы по свайному полю I-I, II-II	8	
АС-8	Монтажный план оголовков	9	
АС-9	Монтажный план ростверков и цокольных панелей	10	
АС-10	Монтажный план перекрытия над теплоподпольем	11	
АС-11	Разрезы III-III, IV-IV	12	
АС-12	Сечения 4-4 +10-10	13	
АС-13	Сечения 11-11 +12-12	14	
АС-14	Фрагмент входа тип „БД“	15	
АС-15	3Б ₉ -7 Монтажные планы ниже отм. 0.000	16	
АС-16	3Б ₉ -8 Монтажные планы ниже отм. 0.000	17	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер пр.

19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. архитектор проекта *И.И.И.* /Имашев Ф.Ф./
Гл. конструктор проекта *В.В.В.* /Сечейко А.И./

1980г.

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АС-17	3Б ₉ -9 Монтажные планы ниже отм. ±0.000	18	
АС-18	3Б ₉ -10 Монтажные планы ниже отм. ±0.000	19	
АС-19	Разрезы V-V + VI-VI	20	
АС-20	Сечения 13-13 +20-20	21	
АС-21	Монолитный оголовок ФОМ-11	22	
АС-22	" " ФОМ-12	23	
АС-23	" " ФОМ-13	24	
АС-24	" " ФОМ-14	25	
АС-25	" " ФОМ-16	26	
АС-26	" " ФОМ-17	27	
АС-27	" " ФОМ-18	28	
АС-28	Указания по производству работ	29	

		Привязан:	
ИВ. №			
ГЛ.И.И. КБ САБУРОВ <i>Сабуров</i>		125-045/1.2 Часть 01; Раздел 01-1	
ГЛ.КОНСТ. КБ ФЕЛЬМАН <i>Фельман</i>		9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДВУХ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А1А 1Б1Б 1В1В 2А2А	
ЗАВ. ОТД.	ЯКУШЕВИЧ <i>Якушевич</i>	СТАНАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛ. АРХ. ПР.	ИМАШЕВ <i>Имашев</i>		
ГЛ. КОНСТ. ПР.	СЕЧЕЙКО <i>Сечейко</i>	ТР	АС-1 29
РУК. БР. ПР.	ХРИСТАЛОВА <i>Христалова</i>	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
ПРОВЕРИЛ	СЕЧЕЙКО <i>Сечейко</i>		
РАЗРАБ.	БУРОВА <i>Бурова</i>	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.И.И. А.А. ЯКУШЕВА Госстроя РСФСР	

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 19804.4-78	Сваи забивные железобетонные. Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным и без поперечного армирования ствола и сваи квадратного сечения с круглой плавостью. Рабочие чертежи.	
Серия 1.138-10	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Выпуск 1. Перекрышки брусковые. Рабочие чертежи.	
Серия 1.225-2 в.5	Прогоны прямоугольного сечения	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 13579 - 78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 1.055.1-1	Ступени для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 530 - 80	Кирпич глиняный обыкновенный	

Условные обозначения

○ НОМЕР УЧА
НОМЕР РАЗДЕЛА

				125-045/1.2 ЧАСТЬ 01, РАЗДЕЛ 01-1	
				5-этажная блок-секция рядовая с одно- -двухкомнатными квартирами 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А	
ПРИВЯЗКА:				СТАДИЯ Лист Листов	
				Т.Р. АС-2	
				ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ПРОДАЖЕННЕ/	
ИВ.ВЕ				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. АКУШЕВА ГОССТРОЯРЕС	

СВ.ОТД.	АКУШЕВ А.А.	<i>Акушев</i>
С.КОНСТР.	СЕЧЕНКО	<i>Сеченко</i>
Р.К.БРИГ.	ХРУСТАЛЕВА	<i>Хрусталева</i>
ПРОВЕРИЛ	СЕЧЕНКО	<i>Сеченко</i>
РАЗР.	ХУРИЯ	<i>Хурия</i>

Общая часть

Нулевой цикл типового проекта 9-этажной блок-секции рядовой с одно-двухкомнатным и квартирами 125-045/1.2 выполнен в свайном варианте на повышенной ростверке для строительства в Сибирске и Усть-Илимске с расчетной нагрузкой на сваю 70 тс. Проект нулевого цикла содержит весь комплекс работ по сооружению подземной части здания, включая: перекрытие, наружные площадки перед входом в здание.

Блок-секция запроектирована с техническим подпольем на отм. -2,450 м, где проходят инженерные коммуникации и расположен тепловой узел.

Конструктивные решения

Железобетонные и керамзитобетонные изделия заводского изготовления для нулевого цикла разработаны в соответствии со СНиП II-21-75.

Балки и панели ростверка запроектированы из тяжелого бетона М-200.

Гидроизоляцию наружных стен выполнять на отм. -0,000 м, по ростверку на отм. -0,320 м из цементно-песчаного раствора состава 1:3 толщиной 20 мм на портянке цемента марки не ниже 400.

Вертикальные поверхности цокольных панелей, отливков, балок ростверка, соприкасающихся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.

Полы в тепловом узле - цементные, полы в подполье - утрамбованный грунт.

Указания по производству монтажных работ

Монтаж конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-16-80 и указаниями на листах настоящего раздела.

Марка раствора при монтаже ростверка принята 150.

Антикоррозийную защиту сварных деталей выполнять в соответствии со СНиП II-28-73* и СНиП III-23-76.

Длина сварных швов должна быть не менее 60 мм, высоту принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварку производить электродами типа Э-42А.

Указания по производству работ в зимнее время

При производстве работ в зимнее время применять марку раствора на одну ступень выше, применяемой в летнее время, с противоморозными добавками. Величина добавок принимается согласно СН-290-74 таблица В.

				125-045/1.2 Часть 01, Раздел 01-1		
				9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВОЙ С ОДНО-ДВУХКОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ ЧАСТЬ 01-16 2А 2А		
				ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Т.Р.	А0-3	
ПРОВЕЗАН:				ЗА ГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		
ЗАВ. ОТД.	АКУШЕВНЧ					
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	СЕЧЕНКО					
РУК. БРИГ.	ХУСТАЛЕВА					
ПРОВЕРИЛ	СЕЧЕНКО					
ИЗМ. №						
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. АКУШЕВА		
				Госстрой РСФСР		

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОТМ. -0.320

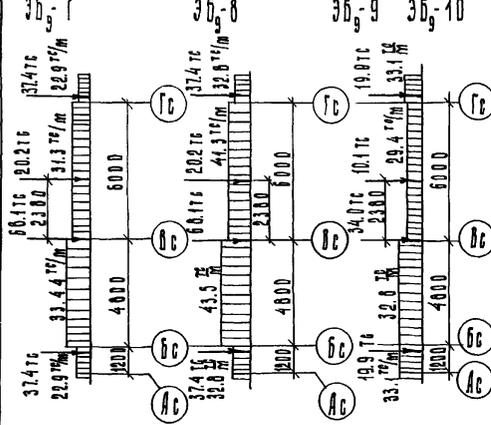


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ МОМЕНТОВ ОТ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ (ВЕТРОВЫХ) НАГРУЗОК

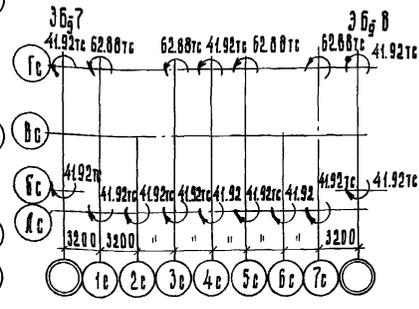
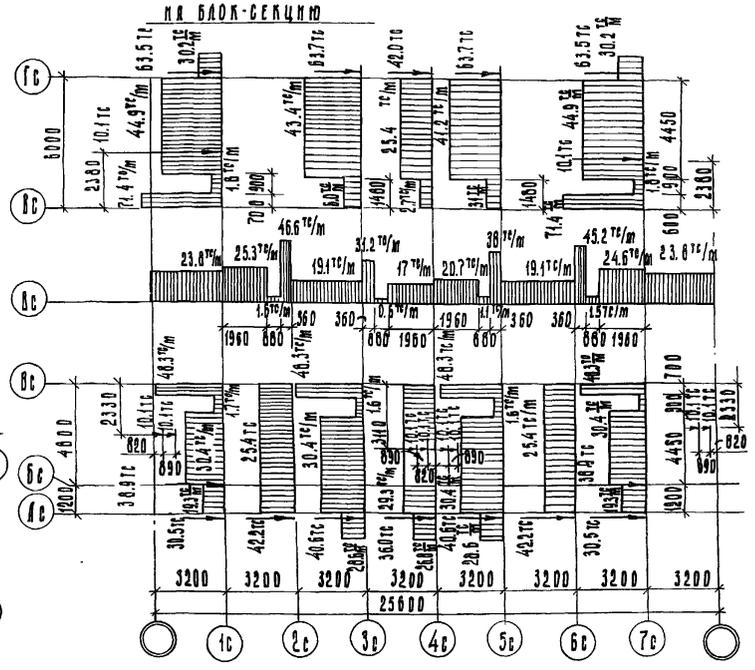
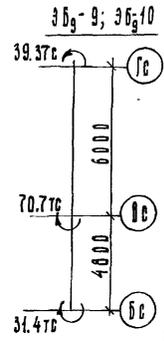


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОТМ. -0.320



Указания по привязке проекта

1. Типовой проект 125-045/4.2, включая чертежи под-земной части, может быть применен только после утверждения в установленном порядке и выполнения привязки к участку.
2. Рабочие чертежи настоящего альбома подлежат привязке в части выбора применяемого варианта с учетом конкретных условий участка строительства.
3. Наибольшая отметка земли в типовом проекте принята условно -1.100 м и подлежит корректировке при привязке. Отметка верха крыльца основного входа постоянная - 0.960 м и должна быть сохранена при привязке независимо от планировки участка.
4. Водосток запроектирован с выпуском в сторону Фасада по оси Гс.
5. При сборе нагрузок на фундаменты принято:
 - а) наружные стены из легкого бетона : $\delta = 400$ мм



- б) внутренние стены из тяжелого бетона толщ. 160 мм;
- в) перегородки керамзитобетонные толщ. 80 мм;
- г) временная нагрузка на перекрытие 150 кгс/м²;
- д) временная нагрузка на перекрытие лоджии 200 кгс/м²;
- е) снеговая нагрузка 100 кгс/м²;
- ж) ветровая нагрузка 35 кгс/м²

Примечание

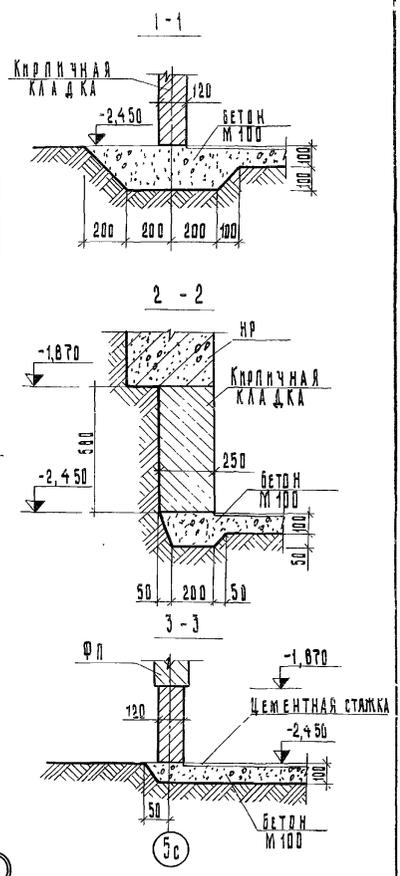
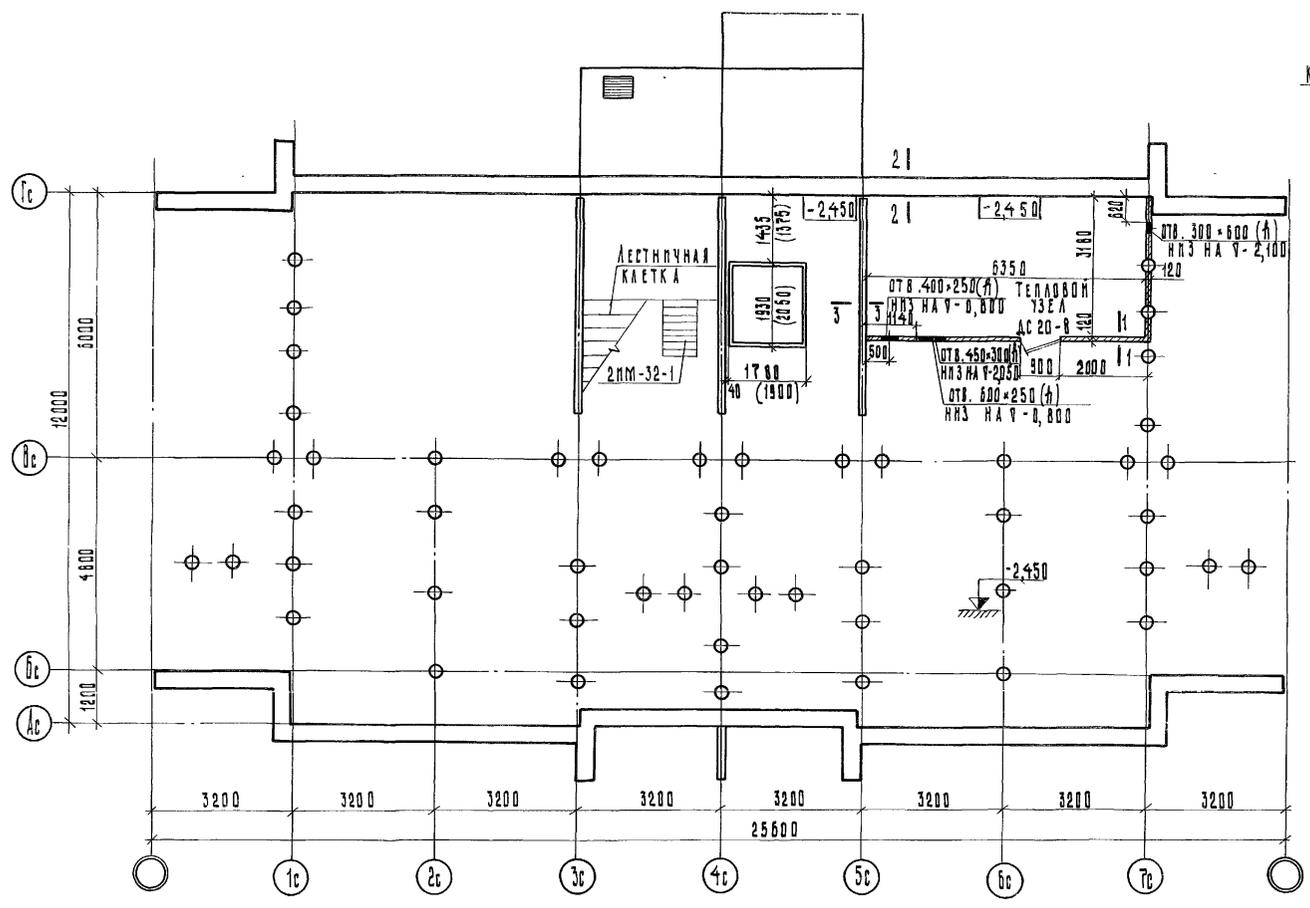
1. Соблюдены нагрузки от наружных панелей, а также распределенные нагрузки для 3B9-9; 3B9-10 даны на отм. -1.070

Привязан:

ИИС. №	
--------	--

			125-045/4.2	ч. 01	р. 01-1
			9-этажная блок-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А		
					СТАНДА ИСТ ИСТОВ
					Т.Р. АС-4
			Заказчик: ИСТ (Олончанск)		КБ по железобетону им. Я.А. Якушева
			Схемы нагрузок		
					ГОССТРОИ ВРФ

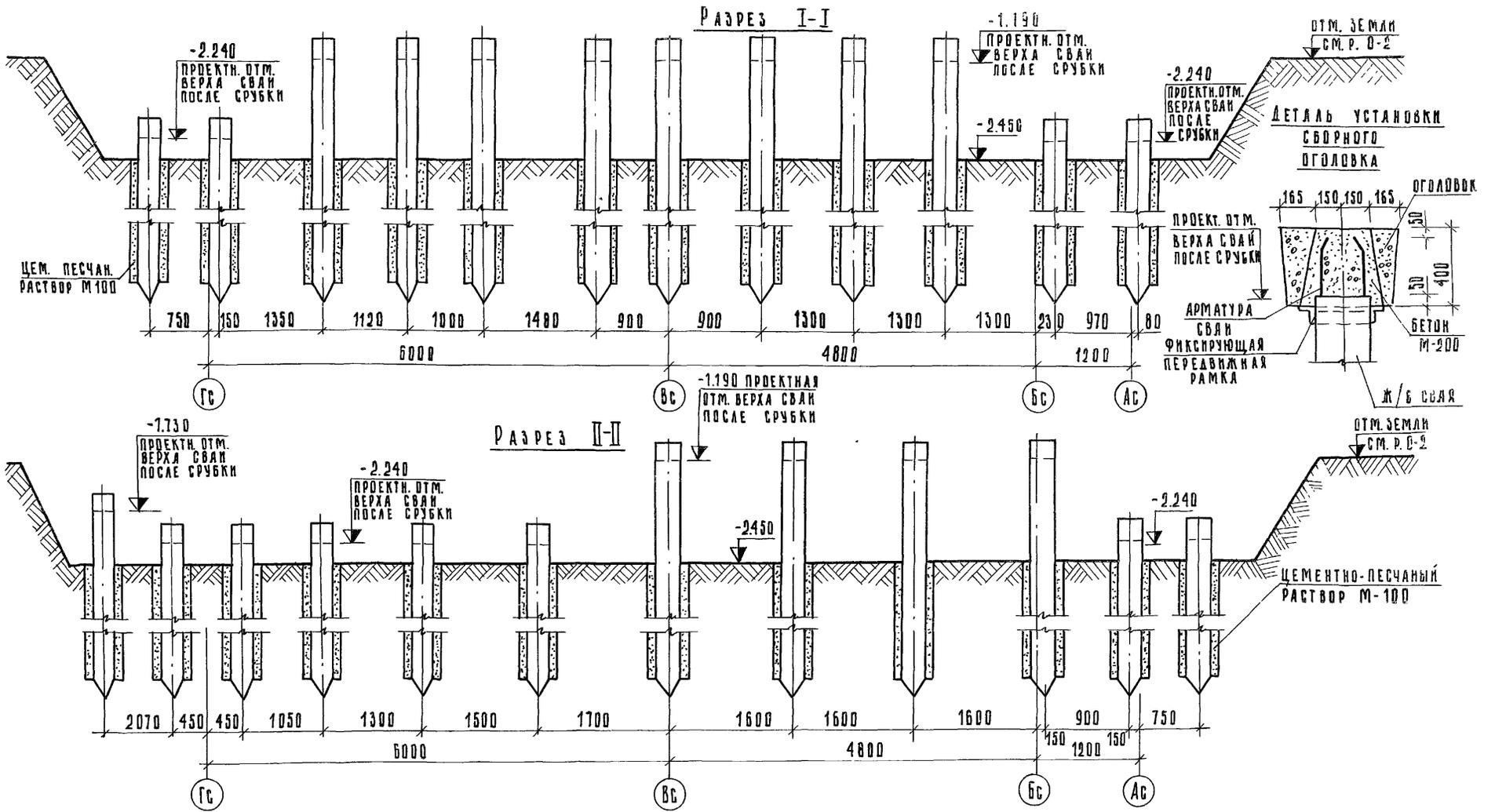
ЗАВ. ОТД. ЯКУШЕВУ
 ГАЛОНЧАНСКИЙ
 ДУЖ. БРИГ. МАЧА И
 ПРОВЕРИЛ РЕЧЕЙКО
 РАЗРАБ. ПУРГОВА



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Кладку стен теплового узла выполнить из кирпича М50 на растворе М25 армированную 2-мя $\varnothing 6\text{В1}$ через шесть рядов кладки.
2. Размеры в скобках даны для варианта лифтовых шахт "россыпью".

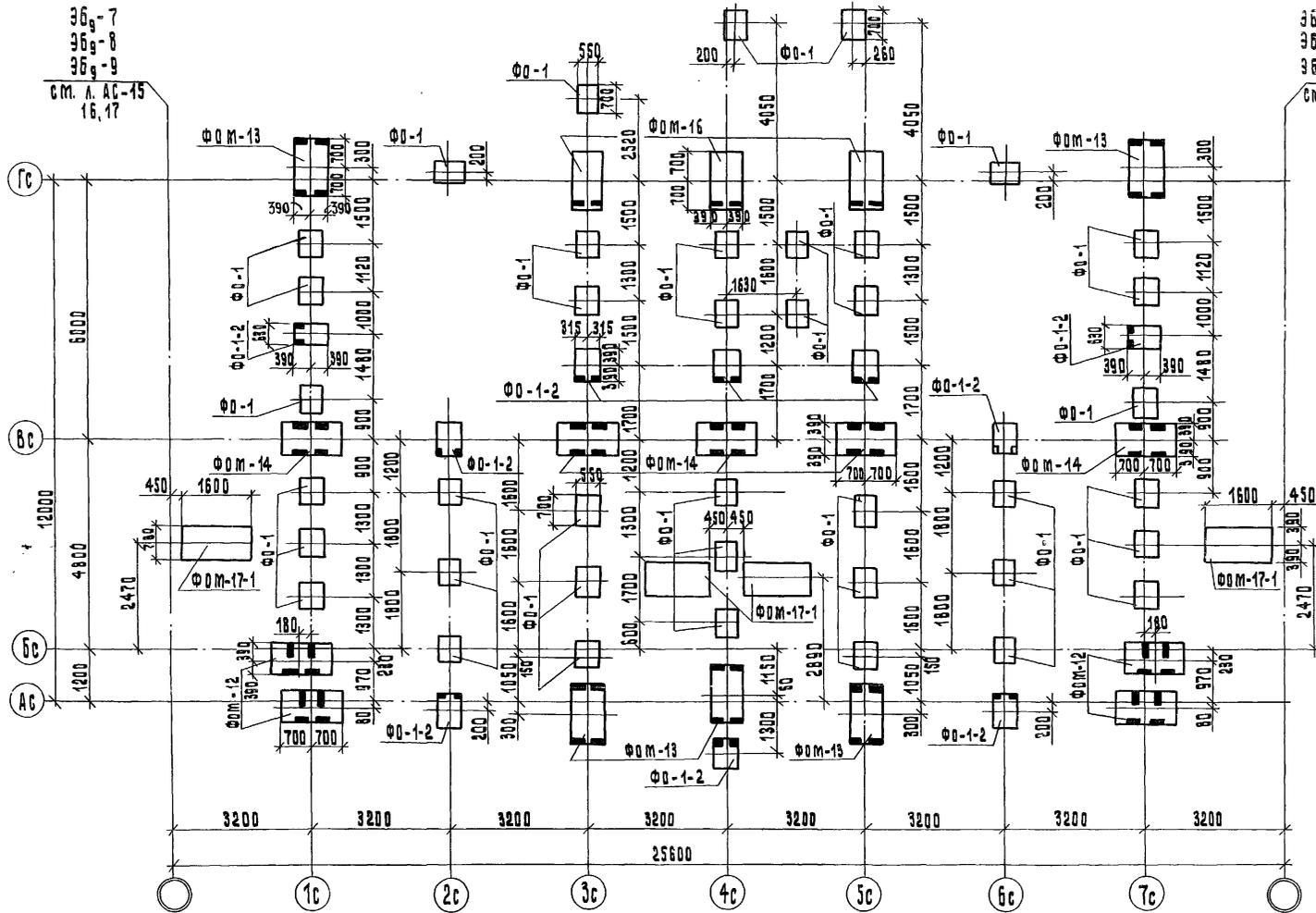
125-045/4.2		4.01	Р.01-1
9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДВУХ-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А			
ПРЯВЯЗАН:		СТАДЯ	ЛСТ
ЗАВ. ОТ Д. ЯКУШЕВ И Ч		Т.Р.	АС-5
ГЛА. КОНСТРУКТОР РЕЧЕ И КО		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
РУК. БР. И С. ХРИСТАЛЕВА		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	
ПРОВЕРИЛ РЕЧЕ И КО		ГОСТРОЙ РСФСР	
РАЗРАБОТАЛ СУРОВА		ПЛАН ТЕХНОЛОГИИ	



				125-015/к.р. ч. 01 п. 01-1		
				9-этажная блочная секция рядовая с одно- двух- комнатными квартирами 1А1А1Б1Б2А2А		
ПРИВЯЗАН:				Зав. отд. ЯКУШЕВИЧ	Лист	Листов
				Гл. конст. пр. СЕЧЕНКО	Т.Р	АС-7
				Рук. брнс. МАЧАЙ		
				Проверил СЕЧЕНКО		
Ивв. №				Разработ. БУРОВА	РАЗРЕЗЫ ПО СВАЙНОМУ ПОЯСУ I-I, II-II	
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		КМ. А.А. ЯКУШЕВА
						ГОССТРОЯ РСФСР

36g-7
36g-8
36g-9
см. л. АС-15
16, 17

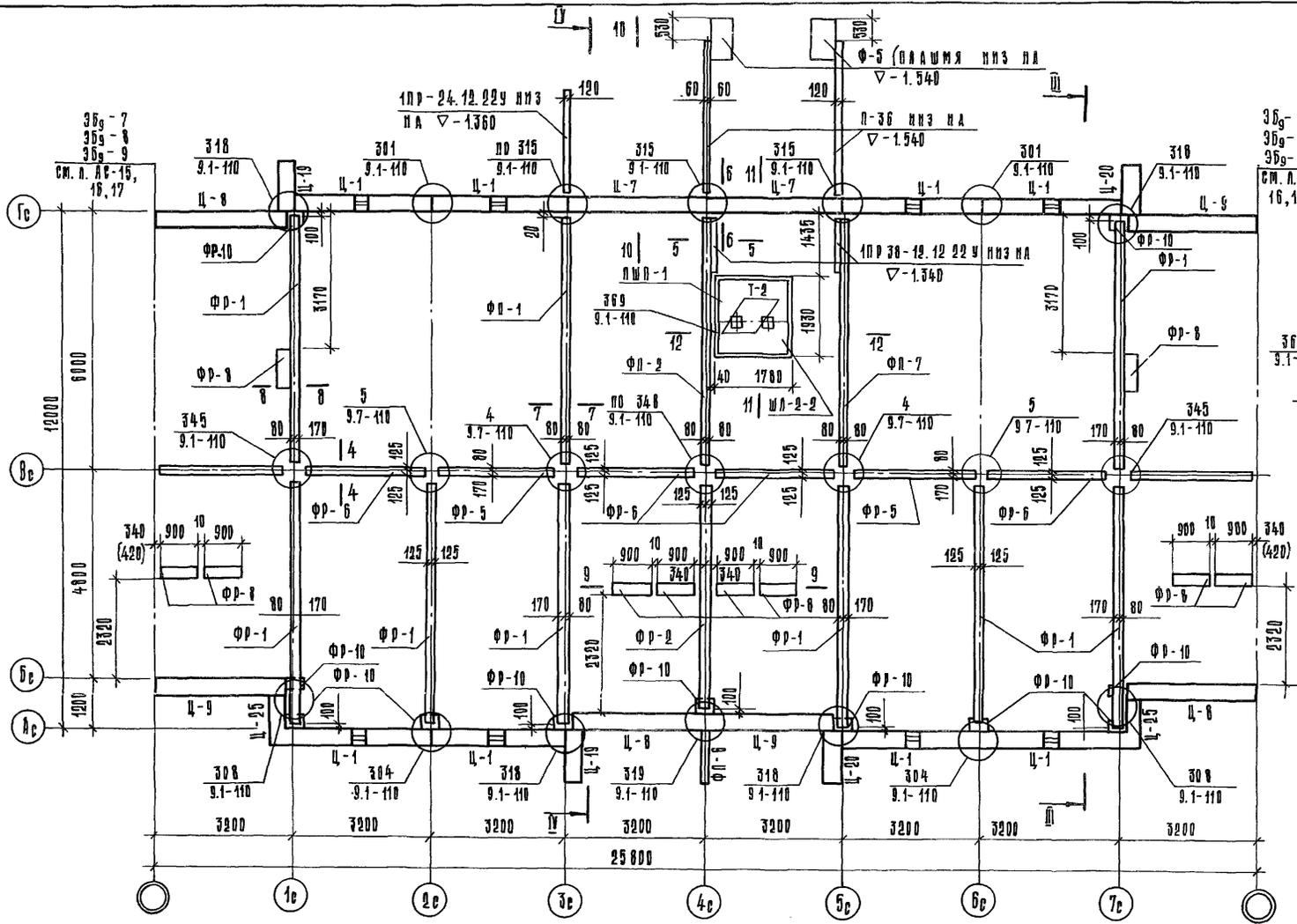
36g-1
36g-8
36g-10
см. л. АС-15, 16, 18.



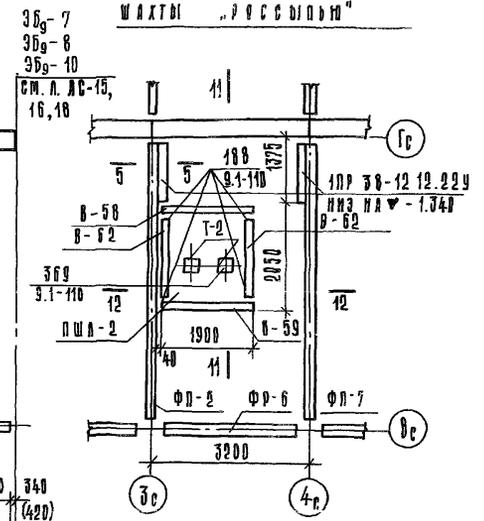
ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНОЛИТНЫЕ ОГЛОВКИ
Ф0М-17-1; Ф0М-12; Ф0М-13;
Ф0М-14; Ф0М-16 см. листы
АС-21 ÷ АС-27.
2. ОГЛОВКИ НА ДАННОМ ЧЕРТЕ-
ЖЕ ДАНЫ С ОРИЕНТАЦИЕЙ
ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

			125-045/42	4.01	Р. 01-1
			9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РАДОВАЯ С ОДНО-ДУХ-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А		
ПРИВЯЗАН:			Зав. отд. ЯКУШЕВИЧ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ГЛАВ. КОНС. ПР. СЕЧЕЙКО	<i>[Signature]</i>	ТР АС-В
			РУК. БРИГ. ХРУСТАЛЕВА	<i>[Signature]</i>	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ОГЛОВКОВ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ГОССТРОЙ РСФСР
			ИНЖ. БР. ПРОВЕРКА СЕЧЕЙКО	<i>[Signature]</i>	
			РАЗРАБОТКА БУРДОВА	<i>[Signature]</i>	



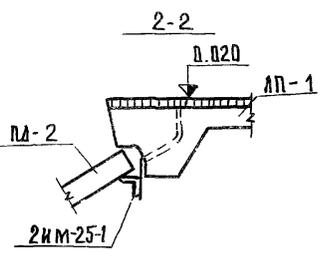
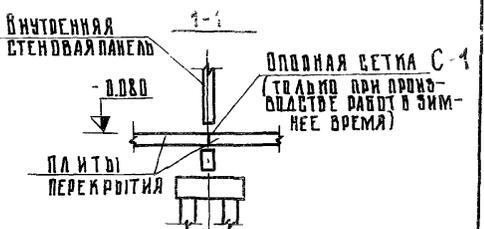
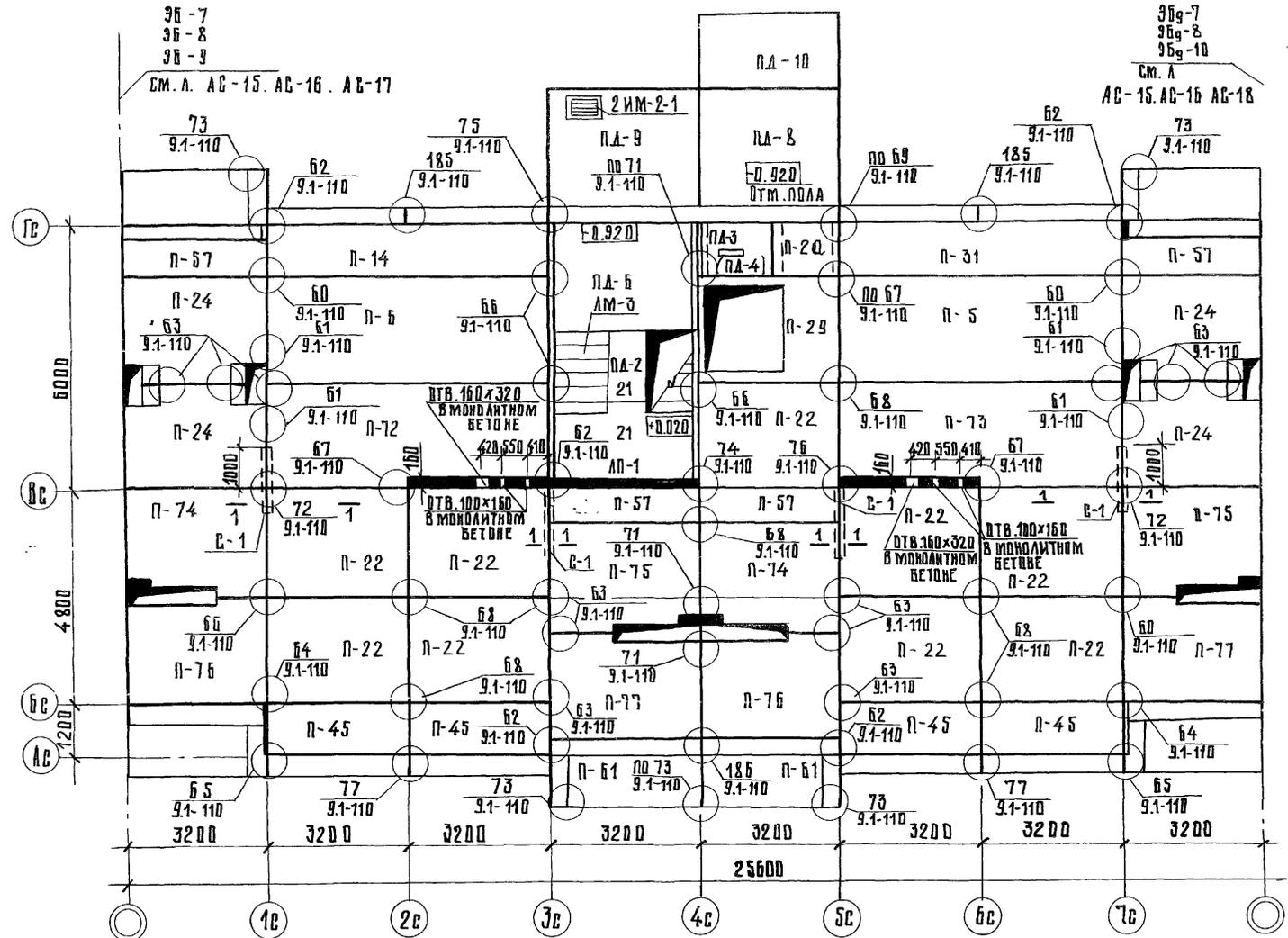
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПРИ
ВАРИАНТЕ ЛИФТОВОЙ
ШАХТЫ "РОССИЙСКОУ"



ПРИМЧАНИЈА

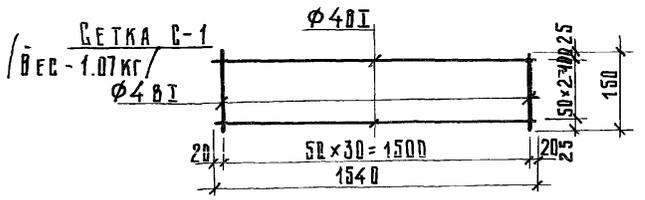
1. ТОРЦЫ РОСТВЕРКОВ, ИМЕЮЩИЕ НА ТОРЦЕ ЗНАК ▼ ОБОРАТНО В НАРУЖНЫМ СТЕЛАМ.
2. РАЗРЕЗЫ III-III, IV-IV СМ. Л АС-11
3. СЕЧЕНИЯ 4-4 ÷ 10-10 СМ. Л АС-12 СЕЧЕНИЯ 11-11, 12-12 СМ. Л АС-13.
4. РАЗМЕР В СКОБКАХ ДАН ПРИ КОМПОНОВКЕ БЛОК-СЕКЦИЙ С 3Б5-В.

		125-045/1.2		Ч. 01 Р. 01-1	
		9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ КОМНАТНЫМ		РЯДОВАЯ С ОДНО-ДУХ-1А 1Б 1В 1Г 2А 2Б	
ПРИКАЗ:				СТАНДА	ЛИСТ
				ТО	АС-9
ИЗВ. №		РАЗРАБОТ. БУРОВА		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РОСТВЕРКОВ И ЦИКОЛОВЫЙ ПЛАН СЕЙ	
		ЗАВ. ОТД. ЯКУШЕВИЧ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
		ГЛА. КОМПЕТ. М. СЕЧЕНКО		100 БИРЖИХ РСФСР	
		РУК. БРИГ. ХРУСТАЛЕВА			
		ПРОВЕРИЛ СЕЧЕНКО			
		РАЗРАБОТ. БУРОВА			



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Отметка верха плит - 0.08, кроме отводенных на чертеже.
2. При монтаже 1 этажа в зимнее время дополнительно поставить сетки С-1 1/4 шт./в указанных местах.
3. Марка плиты в скобках при варианте лифтовой шахты "россыпью".

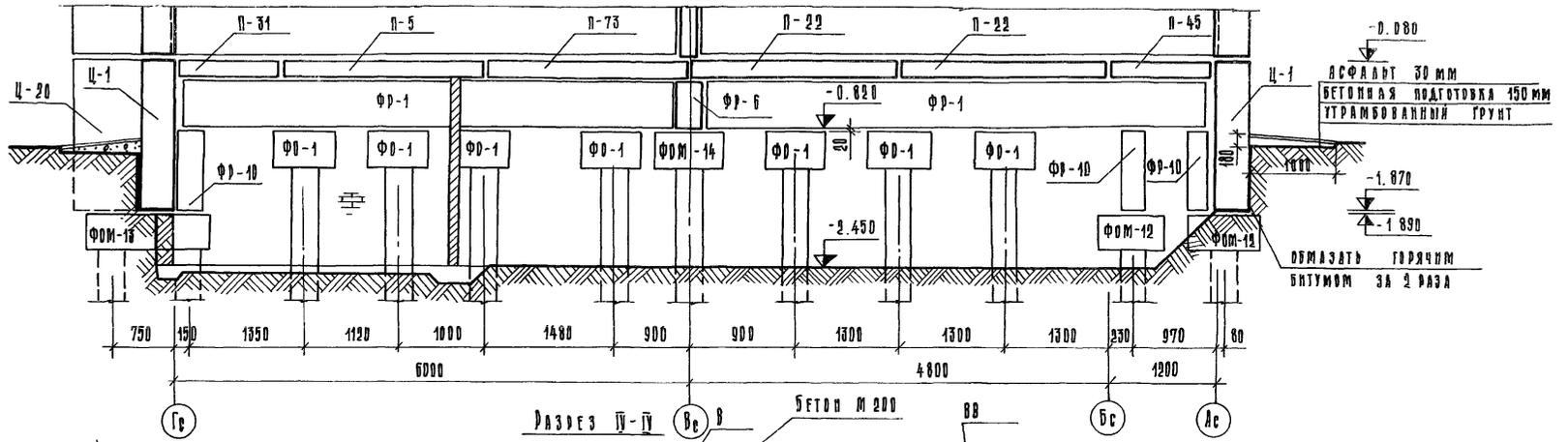


ИНВ.№		ЗАВ. ОТД. ЯКУШЕВИЧ		125-045/1.2		Ч. 01		В. 01-1	
		ГЛАВ. СТРОИТ. СЕЧЕЙКО		9-этажная блок-секция рядовая с однокомнатными квартирами 1А 1Б 1В 2А 2Б					
		УКЛ. Б. ИМ. ХУСТАЛЕВА				СТАИЯ		ЛИСТ	
		ПРОВЕРКА СЕЧЕЙКО				Т. Р		АС-10	
		РАЗРАБ. БУРБАЯ		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАА ТЕХПАРКОВОМ					
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ГОРОДА Б. С. О. Р.					

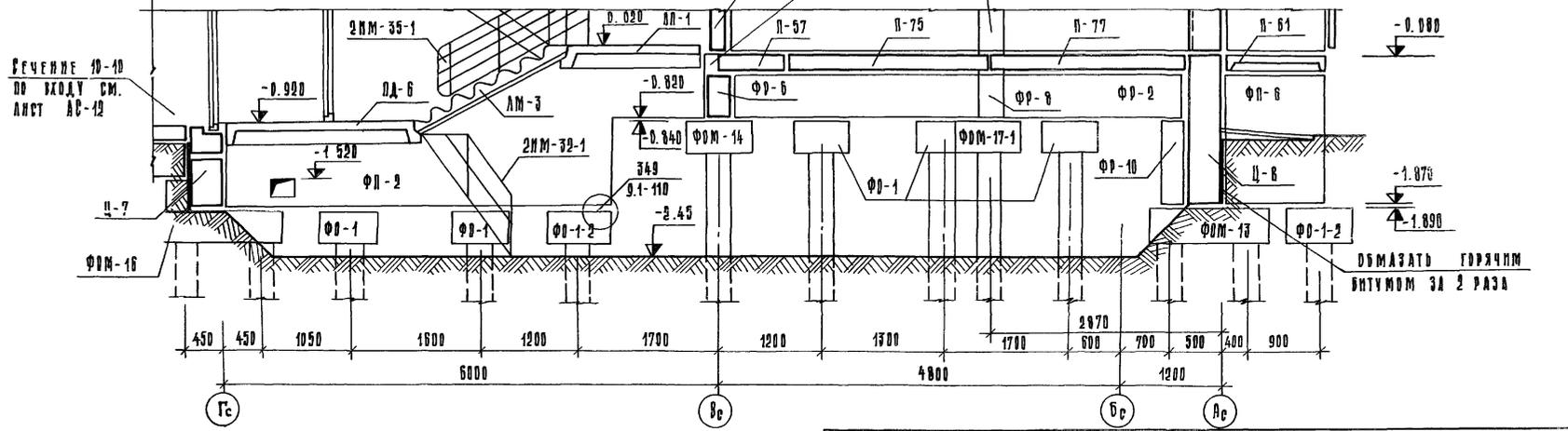
КОПИРОВАА КИРЛОВИЧ

АРХ. № 27641-10

Разрез III-III



Разрез IV-IV



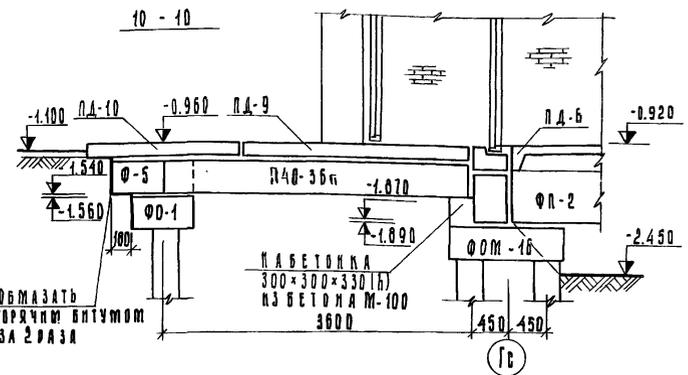
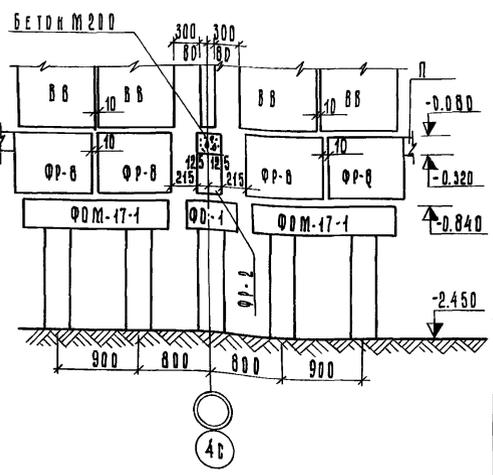
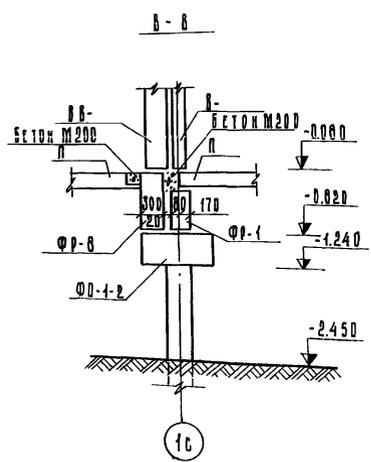
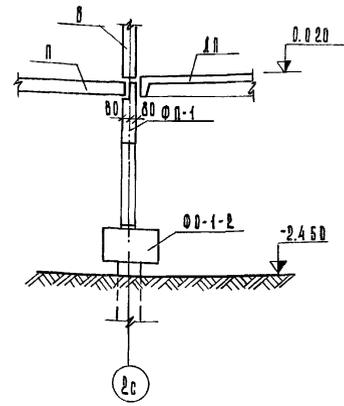
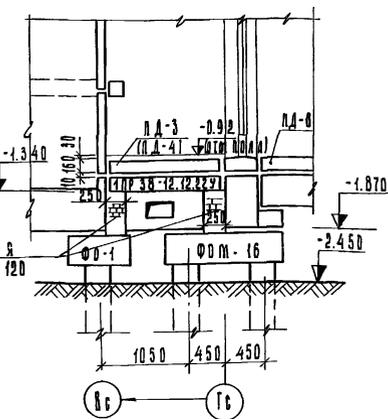
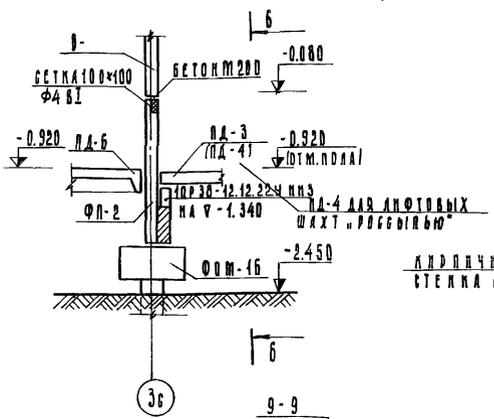
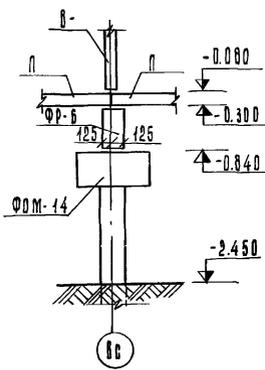
		125-045/1.2	4.04	Д. 01-1
9-этажная блок-секция рядовая с одноступенчатой лестничной клеткой				
1А 1Б 1В 2А 2Б				
Привязан:				СТАДАН
Зав. отд. Якушев И.И.				ИНСТ
Гл. конструктор Сеченко				АНСТ
Дир. бюро Хрусталева				ТР
Проверка Сеченко				АС-11
Инв. №				КБ по железобетону
Имя				И.И. Якушев
Фамилия				И.И. Якушев
Дата				1980 г.
Разрезы III-III; IV-IV				ГОСТ 21-85

4 - 4

5 - 5

6 - 6

7 - 7



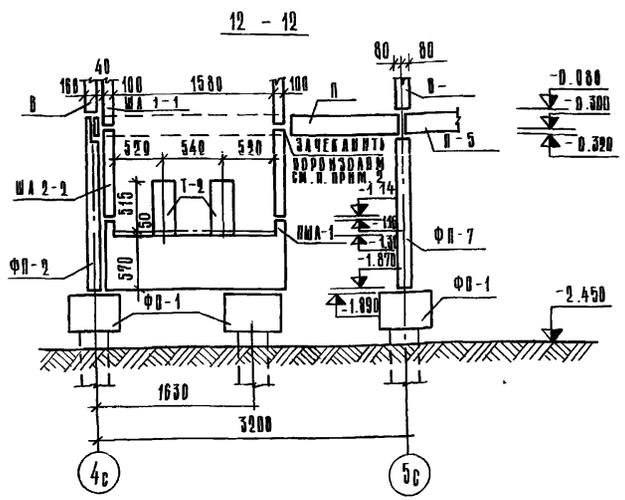
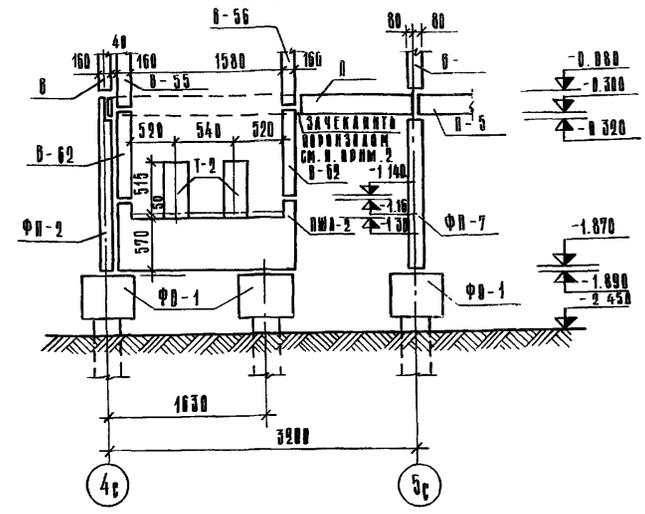
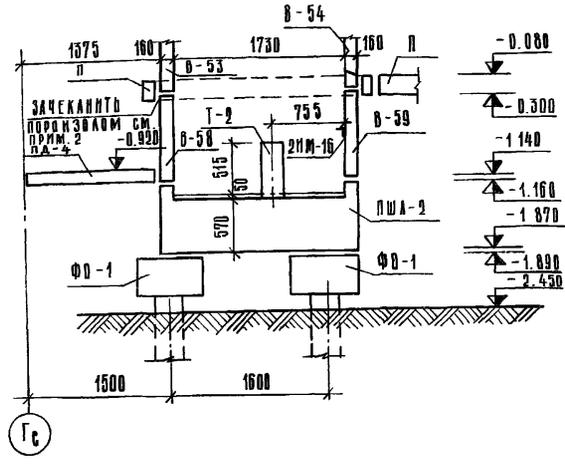
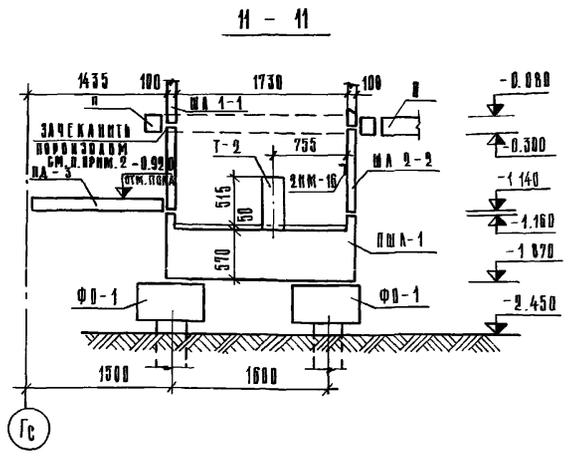
ПРИВЯЗАН:

ДЛЯ ОТД. ЯКУШЕВУЧ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВНОСП. БЕЧЕИКО	<i>[Signature]</i>
ЗУК. БРИГ. ХРИСТАКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА БЕЧЕИКО	<i>[Signature]</i>
ИЗМЕР. ДУРУВОВА	<i>[Signature]</i>

125-045/4.2	ч.01	р.01-1
9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДУШКОМПАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А (А1Б1Б2А2А)		
СТАНЦИЯ ЛИБТ ЛАНТОРА		
ТР	АС-12	
Сечення 4-4 ÷ 10-10	КБ	ПОМЕЩЕНИЕ БЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ТИПОВОЙ РБ ФФР

ДЛЯ ВАРИАНТА ЛИФТОВЫХ ШАХТ
ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ДЛЯ ВАРИАНТА ЛИФТОВЫХ ШАХТ
"РБСБШПД"

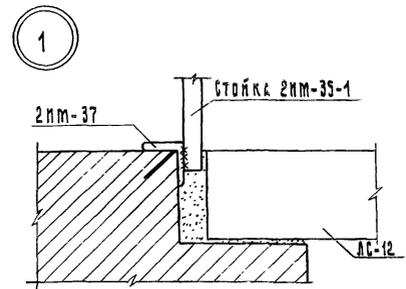
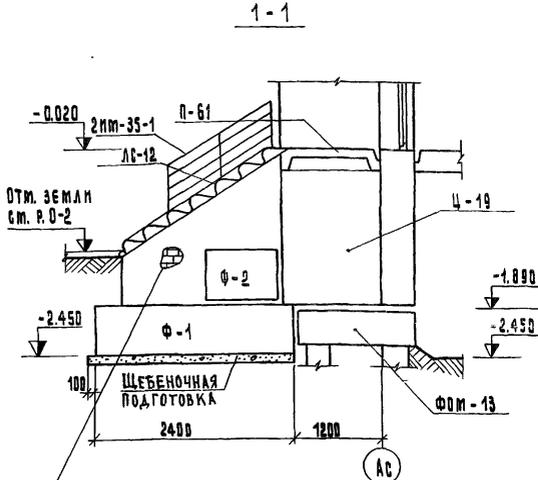
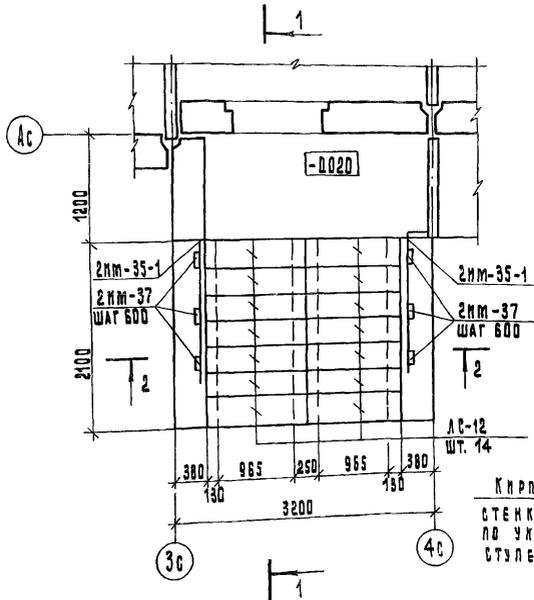


ПРИМЕЧАНИЕ

1. КОНСТРУКЦИЯ ЛИФТОВЫХ ШАХТ
ВЫШЕ УТМ. 0.000 ДАНЫ В
РАЗДЕЛЕ 9.2-110.
2. ЗАЧЕКАНКУ ПОРИЗОНАМ $\phi 30$ ПО
ГОСТ 19177-81 ПРОИЗВЕСТИ ПО КОНТУРУ
ЛИФТОВОЙ ШАХТЫ.

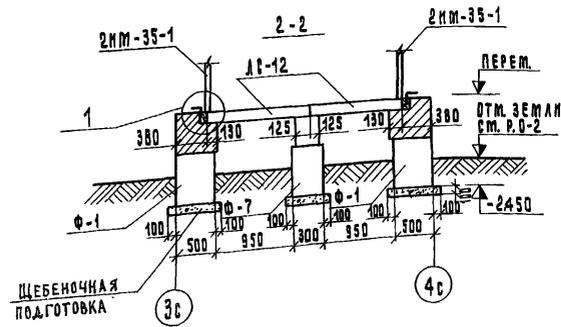
			125-045 / 1.2	4.01	Р 01-1	
			9-этажная блоч-секция рядовая с двумя-двухкомнатными квартирами 1а 1а 1б 1б 2а 2а			
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ. ОТДЕЛА	ЯКУШЕВИЧ	[Signature]	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
	ГЛ. КОНСТР.	БЕЧЕНКО		ТР	АС-15	
	РУК. БРИГ.	ХРИСТАЛОВА	[Signature]			
	ПРОВЕРКА	БЕЧЕНКО	[Signature]			
ИВВ. №	РАЗРАБОТ.	БУРОВА	[Signature]			
			БЕЧЕНКО	11-11, 12-12	КБ по железобетону И.И. А.А. ЯКУШЕВА ТООБСЕРВ РБСБШПД	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



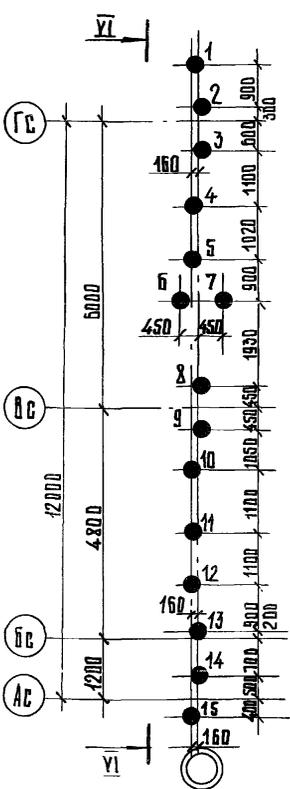
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Боковые поверхности стенок, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
2. Стенки, выступающие над землей, оштукатурить.
3. Ограждение лестницы 2мм-35-1 см. часть 10 раздела 10.7-110.

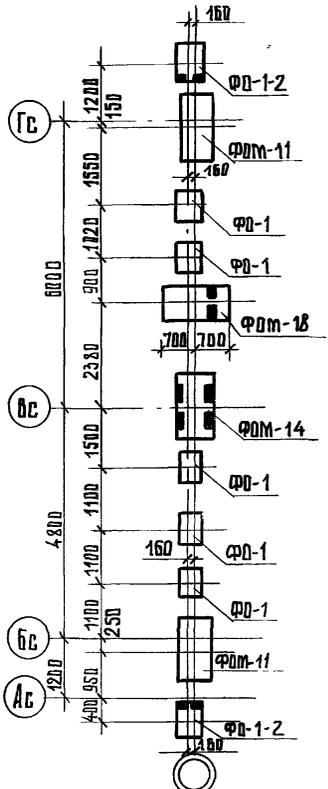


				125-045/1.2	ч. 01	Р. 01-1
				9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДУХ-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А1А16162А2А		
					СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
					ТР	АС-14
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ.ОТД. ЯКУШЕВИЧ			КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ГОССТРОИСТРОИТЕЛЬНИКА		
	ТАКОНС. ПР. СЕЧЕЙКО			ФРАГМЕНТ ВХОДА ТИП "БД"		
	РУК. БРИГ. ХРУСТАЛЕВА			КОНСТРУКТОР: ЛЕВАНЦОВА		
	ПРОВЕРИЛ СЕЧЕЙКО			Арх. №27641/14		
ИНВ. №	РАЗРАБОТ. БУРДОВА					

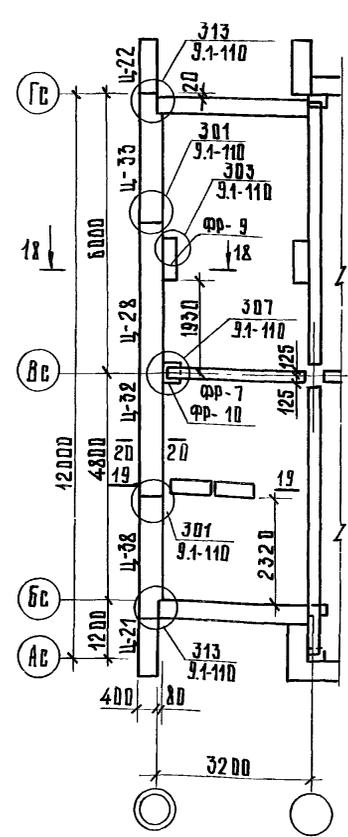
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



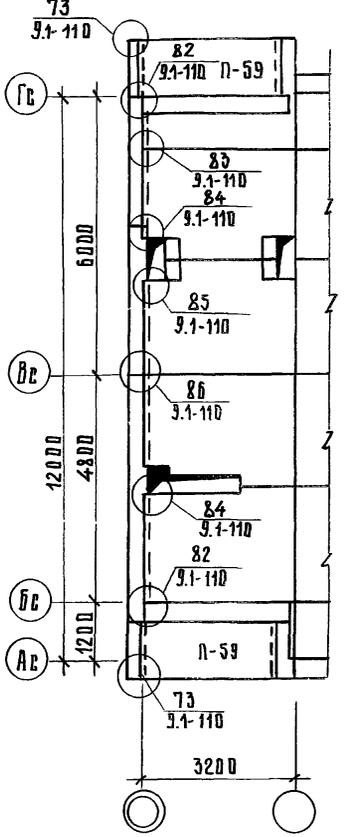
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ОГЛАВКИВ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РАСТВЕРЖИ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНДЕЙ



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХПОДЪЕМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ СВАЙ										
НОМЕРА СВАЙ	МАРКА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА СВАЮ		КЛАСС ЦЕМЕНТА	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ РАСХОДА МАТ.			МАРКА БЕТОНА		СЕРИЯ	
		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ			ШТ.	БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	РАСТВОР М ³	ПО ПОД-ЧЕРСТИ		ПОМОЩНО-ПОМОЩНО
1-15	Б4-30У	0.37	24.70	В5	В15	5.55	370.50	4.50	200	150	В-4	125 РАЗДЕЛ ПО.9-1-110

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Разрез VI-VI см. лист АС-19
2. Сечения 18-18х-20-20 см. л. АС-20
3. Оглавки на чертеже даны с ориентацией закладных деталей.

ПРИВЯЗКА:

ИМВ.№	
-------	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● - ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ВЕРХА СВАИ ПОСЛЕ СРУБКИ - 2.240

12.5-045/2	4.01	р. 01-1
3-ЭТАЖНАЯ БАДК-СЕМЬЦЯ РАДОВАЯ С ДНО-ДВУХКОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А		
ЗАВ. ОТ. ЯКУШЕВИЧ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. КОДЕС. ПР. ВЕЧЕЙКО	ТР	АС-17
Р. К. Б. И. ХРИСТАЛЕВА	3Б9-9 Монтажные планы	
ПРОВЕРИЛ ВЕЧЕЙКО	ИМЖЕ ОТМ. 0.000	
РАЗРАБ. ДУДОВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ШЕСТОЙ ЭТАЖ	

ПОДПИСАЛ КУРАВИЧ

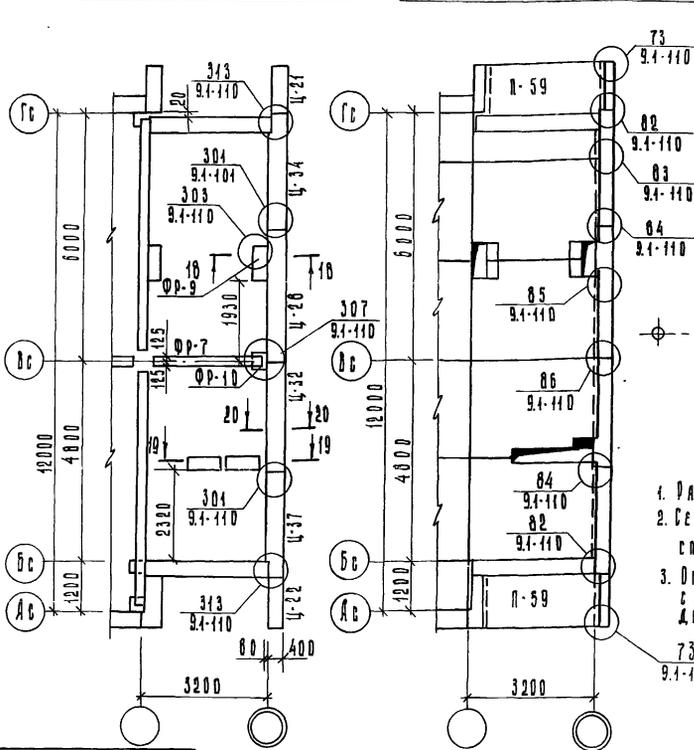
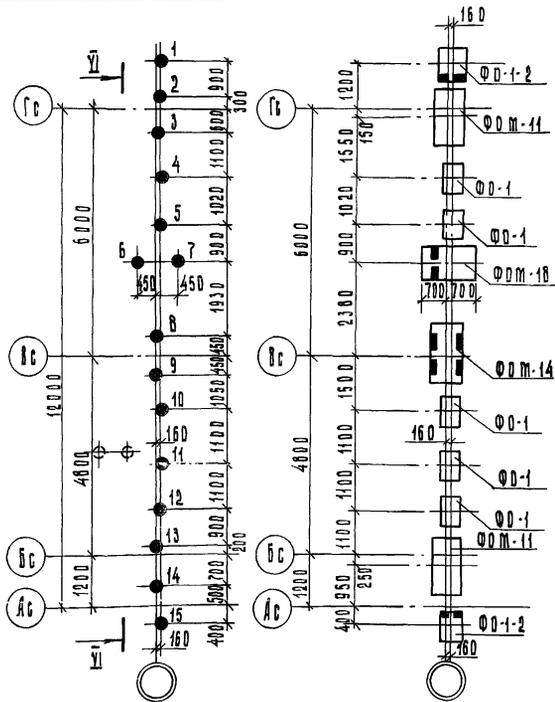
Лист 1276/11/13

План свайного поля

Монтажный план оголовков

Монтажный план ростверток и цокольных лент

Монтажный план плит перекрытия над техподпольем



Условные обозначения
 ⊕ — проектная отметка верха свай после срубки - 2.240

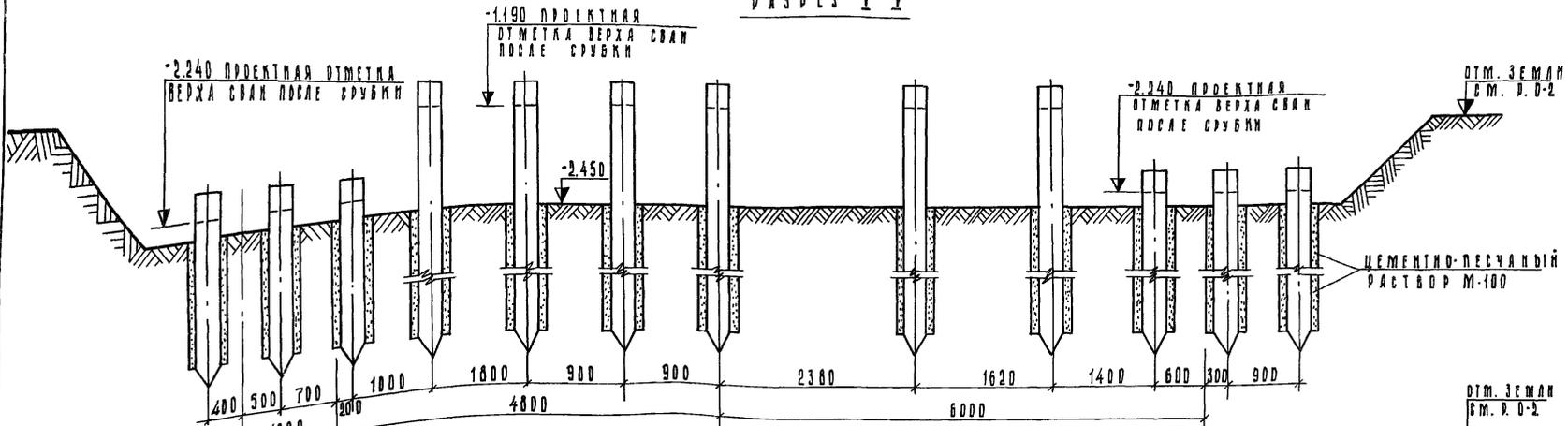
Примечания
 1. Разрез VI-VI см. инст. АС-19
 2. Сечения 13-13; 16-16 ÷ 20-20 см. л. АС-20
 3. Оголовки на чертеже даны с ориентацией закладных деталей.

Спецификация железобетонных свай												
Номера свай	Марка	Расход на свай			К-во шт	Общий расход			Марка бетона		Сфера	
		бетон м³	сталь кг	раствор м³		бетон м³	сталь кг	раствор м³	прочности	размеры		
1-15	Б4-30У	0.37	2470	0.3	15	5.55	370.50	4.50	200	150	В-4	125 разряд

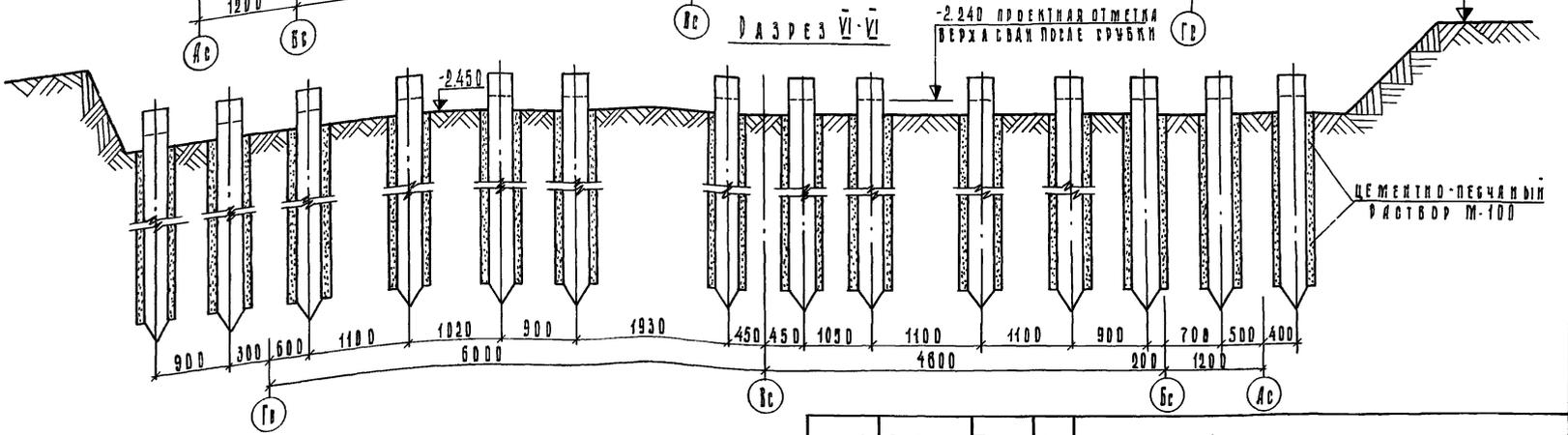
Произван:

125-045/1.2	Ч. 01	Р. 01-1
9-этажная блоч-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А 1Б 1В 2А 2Б		
Стальная инст. листы	Т.Р.	АС-16
Эб-10. Монтажные планы ниже отм. 0.000	КБ Инженерно-строительное предприятие ДСО СЗ	

РАЗРЕЗ V-V



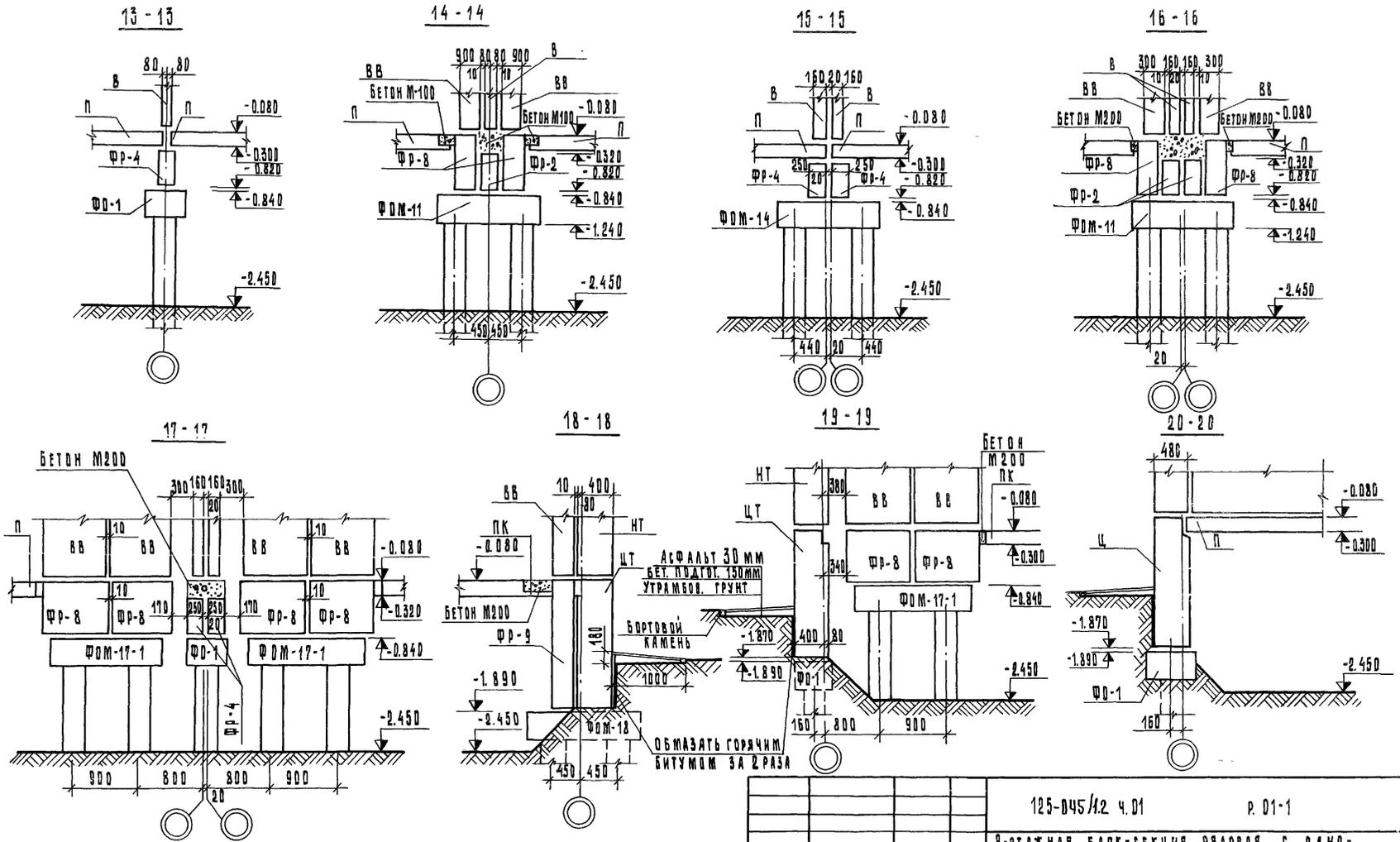
РАЗРЕЗ VI-VI



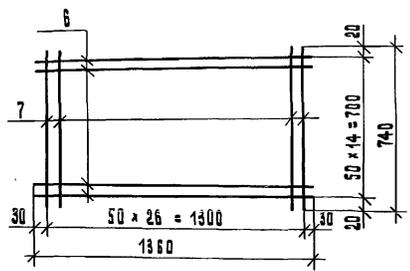
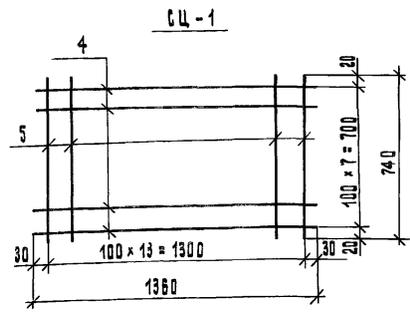
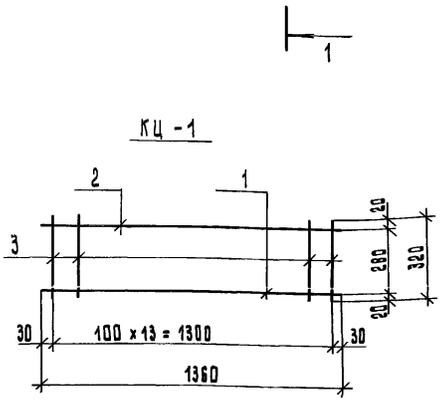
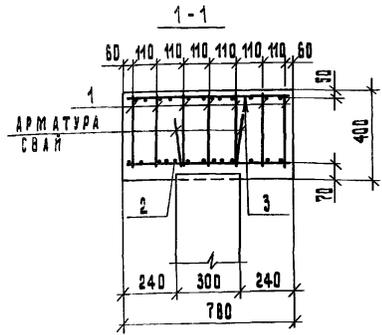
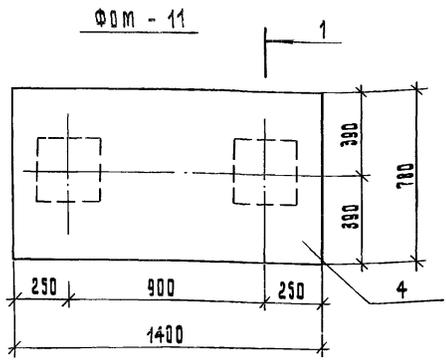
ПРИВЯЗАН:

САМ. ОТД. АКУШЕРНО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОМУ	И. П. АКУШЕР
ДУН. БОЛ. КРУСТАЛЕВА	И. П. АКУШЕР
ПОДВЕРЖА СЕЧЕНИЮ	И. П. АКУШЕР
ПРИВЯЗАН	И. П. АКУШЕР

125-045/1.2	Ч. 01	Р. 01-1
9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РАДОВАЯ С ОДНО-ДУХОВИКАМИ КВАРТИРАМИ 1/1А 1Б 1В 2/1А 2А		
СТАНА	ЛНАТ	ЛСТОВ
Т. Р.	АС-19	
РАЗРЕЗЫ V-V; VI-VI		
КБ ДО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.Н. АКУШЕВА ГОСУСТРОИ РСФСР		



		125-045/12. ч.01	Р.01-1
		9-этажная блок-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А1А1Б1Б2А2А	
Привязан:	Зав. отд.	Якушевич	<i>Лев</i>
	М.конст. пр.	Сечейко	<i>Сеч</i>
	Рук. бриг.	Хрусталева	<i>Хру</i>
	Проверка	Сечейко	<i>Сеч</i>
Инв. №	Разраб.	Буцова	<i>Буц</i>
	Станция	Лист	Листов
	Т. Р	АС-20	
	Сечейко 13-13 ÷ 20-20		КБ по железобетону И.М.А. Якушева Госстроя РСФСР



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ОГЛОВОК, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ПРОКАТ В.73 ГОСТ 380-73	ИТОГО
	СТАЛЬ А III	ДИОДИДНО-ТЯЖЕЛАЯ ПРОВОЛКА КЛ В.1	ГОСТ 5781-82		
ФДМ - 11	16.17	19.10	23.52	4.00	56.79

Поз. обозн.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
К ДЕТАЛИ				
1	Р. 01-1	КАРКАС КЦ - 1	7	
2	"	СЕТКА СЦ - 1	1	
3	"	" СЦ - 2	1	
МАТЕРИАЛЫ				
4		БЕТОН МАРКИ М 200 м ³	0.44	

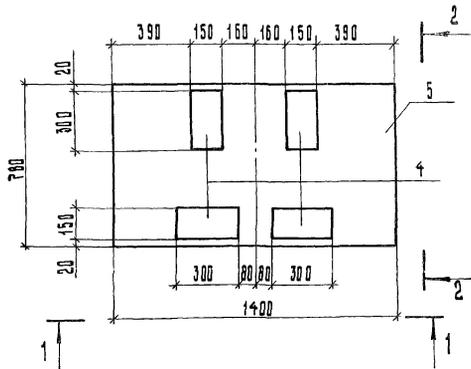
МАРКА ДЕТАЛИ	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЯ	ДИНА ММ	МАРКА КЛАСС СТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩ. ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
КЦ - 1	1	∅ 20	1360	А III	1	1.36	3.36	
	2	∅ 8	1360	А III	1	1.36	0.94	5.67
	3	∅ 8	320	А III	14	4.48	1.77	
СЦ - 1	4	∅ 10	1360	А III	8	10.88	6.71	13.10
	5	∅ 10	740	А III	14	10.36	6.39	
СЦ - 2	6	∅ 4	1360	В I	15	20.4	2.02	4.00
	7	∅ 4	740	В I	27	19.98	1.96	

ПРИВЯЗАН:	ЗАВОДА: ЯКУШЕВИЧ	<i>Лев</i>
	САМОС. ПР. СЕЧЕЙ КО	<i>Сас</i>
	РУК. ВРИГ. ХРУСТАЛЕВА	<i>Хрусталева</i>
	ПРОВЕРКА СЕЧЕЙ КО	<i>Сас</i>
ПЛ. №:	РАЗРАБОТЧИК: БУРОВА	<i>Бурова</i>

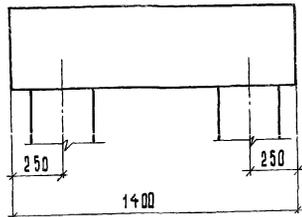
125-045/К.2	4.01	Р. 01-1
9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДУВУХКОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А1А1Б1Б2А2А		
		СТАЛЬ А КСТ ЛИСТОВ
	ТР	АС-21
Монолитный оголовок ФДМ - 11		КБ по железобетону ИМ. А.А. ЯКУШЕВА ГОССТРОЯ РСФСР

ФДМ-12

2-2



1-1



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		деталей		
1	Р.01-1 А.АС-21	Каркас КЦ-1	7	
2	" "	Сетка СЦ-1	1	
3	" "	Сетка СЦ-2	1	
4	Р.10.7-111	Закладная 2М-3	4	оцинкованная
		Материалы		
5		Бетон марки М200, м ³	0,44	

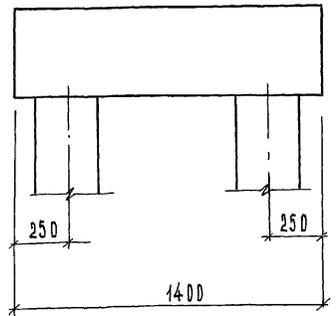
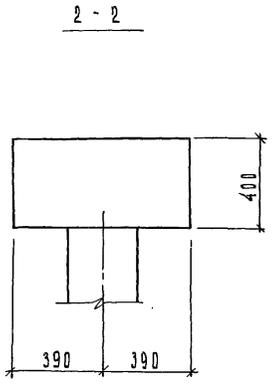
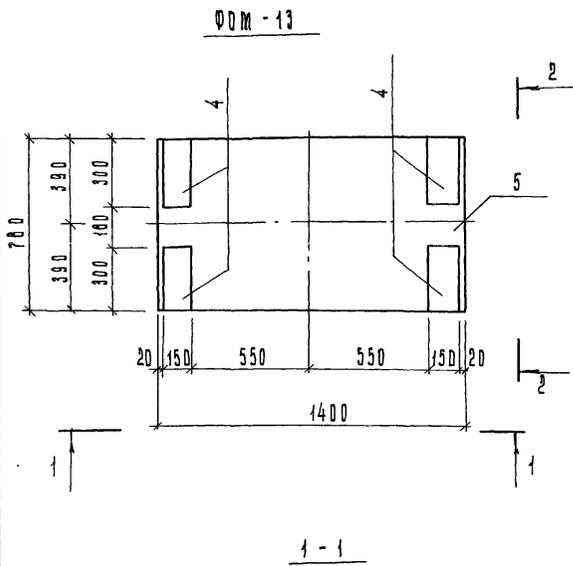
Выборка стали на один оголовок, кг

Марка	Арматурные изделия		Прокат	Итого
	Сталь А III	Стеклопластик		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 380-73	
	8	10 20	4	Ø=6
ФДМ-12	17,73	13,10 23,52	4,00	8,48 66,83

Примечания

1. Арматурованне ФДМ-12 выполненно аналогично ФДМ-11 по листу АС-21.

		125-045/12 Ч.01		Р.01-1	
		9-этажная блок-секция рядовая с одним двухкомнатным кв.арт.пр.м			
		СТАЛЬ		Лист	
		Т.Р.		АС-22	
Привязка:		Зав. отд. Якушев ВЧ		КБ	
		Гл. констр. Сеченко		по железобетону	
		Рук.пр.с. Хрусталева		ИМ. А.А. Якушева	
		Проверка Сеченко		ГОСТ 8020	
Инв. №:		Разработал Бурова		ФДМ-12	



Поз. №№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		<u>И ДЕТАЛИ</u>		
1	Р. 01-1	Каркас КЦ-1	7	
2	" "	Сетка СЦ-1	1	
3	" "	Сетка БЦ-2	1	
4	10.7-111	Закладная деталь ЗМ-3	4	ОЦИНКОВАТЬ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
5		Бетон марки М200, м ³	0,44	

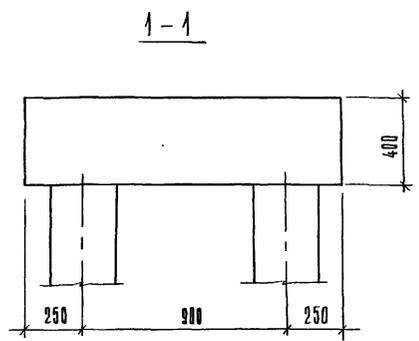
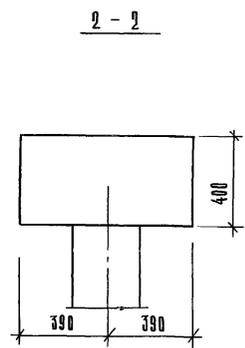
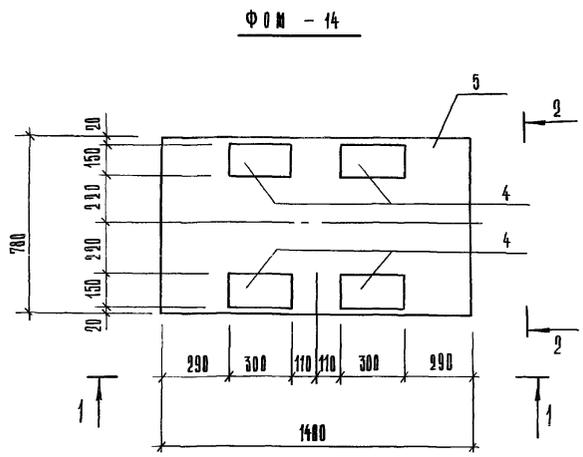
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДИМ ОГЛАВКА

Марка	АДМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			Прокат	Итого
	Сталь А III	Холодно-катушка	ГОСТ		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	380-73		
	Ф6 Ф10 Ф20	Ф4	Ф6		
ФДМ-13	17.73	13.10	23.52	4.00	6.48

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Армирование ФДМ-13 выполнить аналогично ФДМ-11 по листу АС-21

					125-045/1.2	Ч. 01	Р. 01-1
					9-этажная блоч-секция рядовая с одно-двукомнатными квартирами 1а 1а 1б 1б 2а 2а		
Привязки:							СТАНДАРТ ЛИСТ
							Т.Р. АС-23
Изм. №					МОНТАЖНЫЙ ОГЛАВКА		КБ
					ФДМ-13		И.А. ДУЖЕВА
							ДУБОВИЧКА П.С.С.С.Р.



Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
И ДЕТАЛИ				
1	р. 01 - 1	Каркас КЦ-1	7	
2	"	Сетка СЦ-1	1	
3	"	Сетка СЦ-2	1	
4	10.7 - 111	Закаладная деталь 2М-3	4	ОЦИНКОВАТО
МАТЕРИАЛЫ				
5		Бетон марки М 200 м³	0.44	

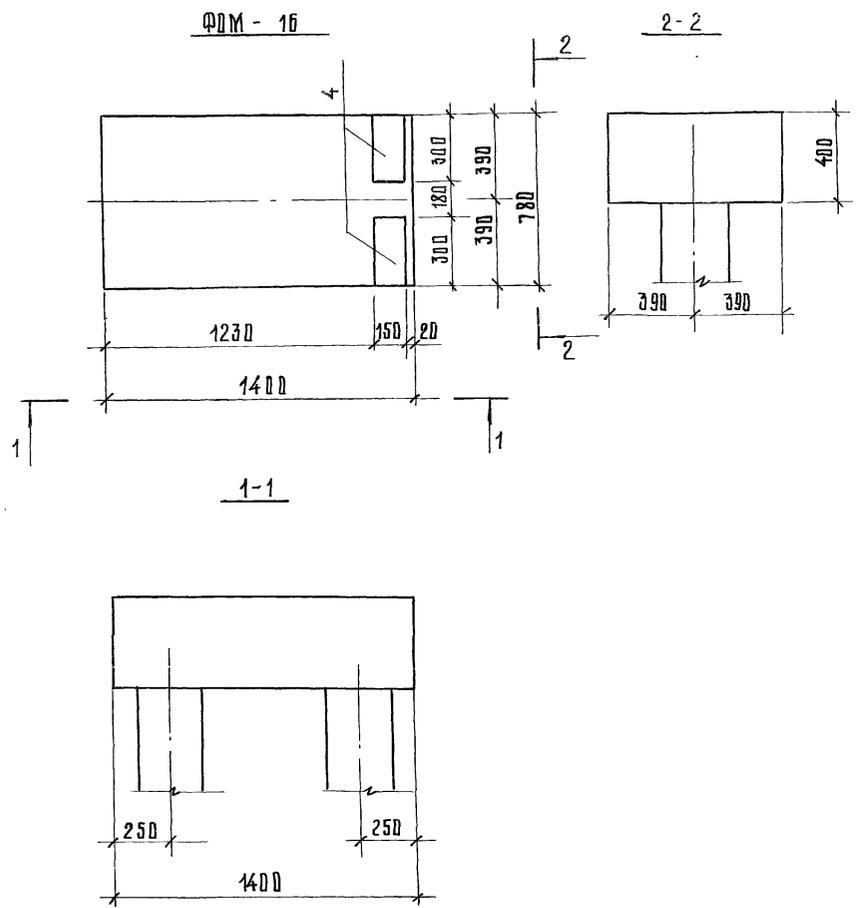
Выборка стали на один оголовок

Марка	Арматурные изделия			Прокат ст 3 ГОСТ	НПГО
	Сталь А III ГОСТ	Холодно-квашенная проволока КВ ГОСТ 6727-80	Прокат ст 3 ГОСТ 300-73		
Ф0М-14	φ 8 φ 10 φ 20	φ 4	φ = 6	66.85	

П Р И М Е Ч А Н И Е

1 Армирование Ф0М-14 выполнять аналогично Ф0М-11 по листу АС-21.

125-045/1.2		4.01	р. 01-1
9-этажная блоч-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А			
Привязан:			Зав. отдел Якушев И.И.
Гл. конструктор Беченко			Рук. бриг. Хрусталева
Проверка Беченко			Разработ. Бурова
Монтажный оголовок Ф0М-14			КБ по железобетону им. А.А. Якушева
СТАЛЬ			ЛСТ
Тр			АС-24



№ ПОС. ПОЯСН.	ПОЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВАРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
1	р. 01-1	КАРКАС КЦ-1	7	
2	" "	СЕТКА СЦ-1	1	
3	" "	" СЦ-2	1	
4	10.7-111	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 2И-Э	2	ПЛИКОВАТО
		МАТЕРИАЛЫ		
5		БЕТОН МАРКИ М200 М ³	0,44	

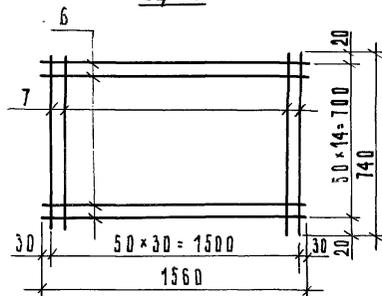
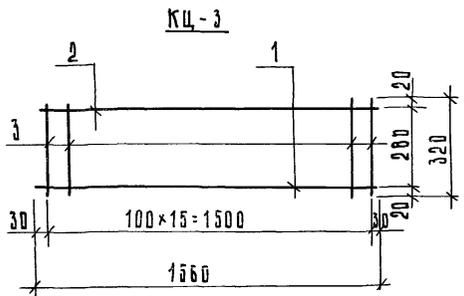
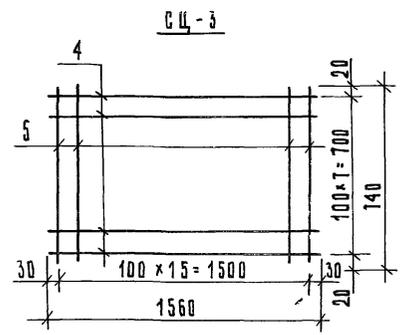
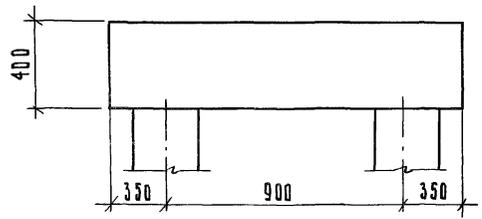
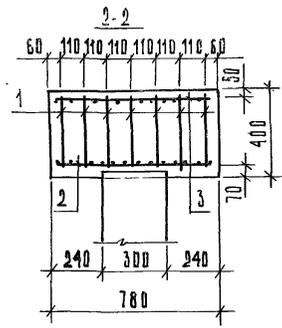
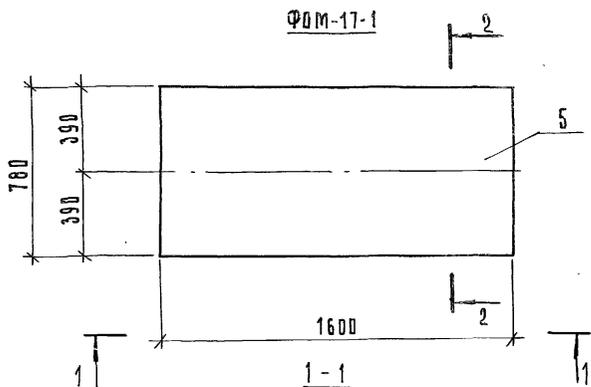
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДЛИН ОГЛАВКА

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ПРОКАТ СТ. 3 ГОСТ	ИТОГО
	СТАЛЬ А III ГОСТ	ХОЛОДНО-ГЯНТАЯ ПРОВОДКА КЛ. В I ГОСТ		
ФДМ-16	16,95	13,10	23,52	51,81

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Арматурованне ФДМ-16 выдолнить а нааодгично ФДМ-11 по листу АС-21.

ПРИВЯЗАН.		ЗАВ. П.Т.А.	ЯКУШЕВИЧ	125-045/1.2 ч. 01	р. 01-1
		И.А. КОСТ. П.Р.	БЕЧЕЙКО	9-ЭТАЖНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ ПРАВОВАЯ С ДВАДЦАТЬЮ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А	
		П.У.М. Б.Р.И.Г.	ХОЧСТАЛЕВА	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		П.Р.О.В.Е.Р.Н.А.	БЕЧЕЙКО	Т Р АС-25	
ИНВ. №		РАБОД.А.	Б.Ч.Р.О.В.А	Монолитный оголовок ФДМ-16	
				КБ им. А.А. ЯКУШЕВА ГОСУДАРСТВ. Р. В. Ф. С. Р.	



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
И ДЕТАЛИ				
1	Р 01-1	Каркас КЦ-3	7	
2	"	Сетка СЦ-3	1	
3	"	Сетка СЦ-4	1	
МАТЕРИАЛЫ				
5		Бетон марки М200 м ³	0,50	

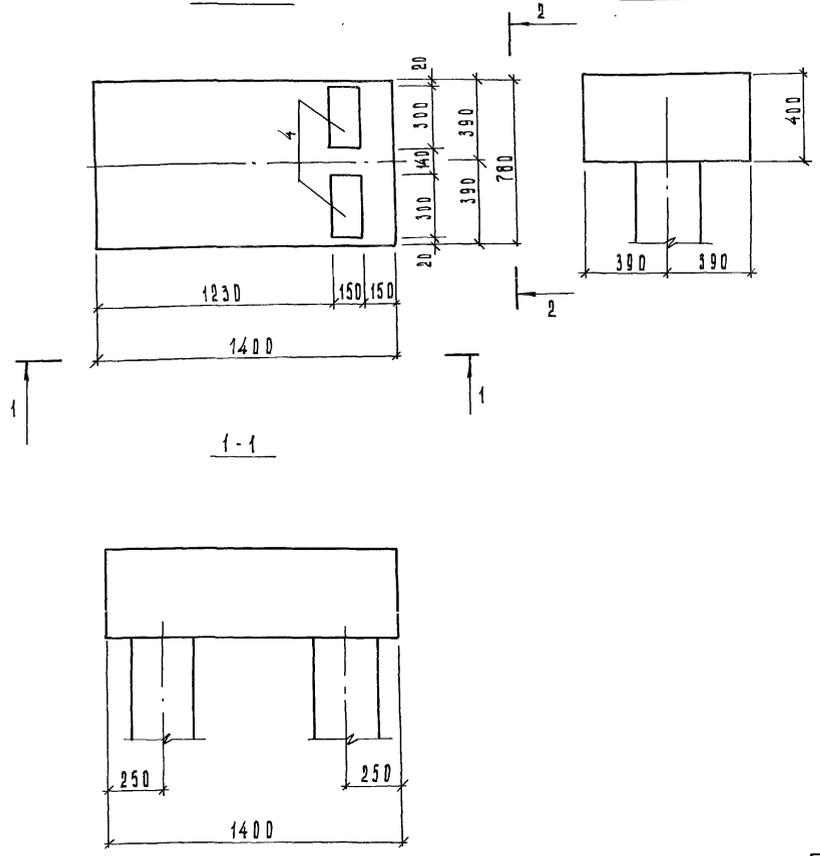
Марка детали	Спецификация стали							
	№ поз.	Сечения	Длина мм	Марка класс стали	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес марки кг
КЦ-3	1	∅20	1560	А III	1	1.56	3.85	6.49
	2	∅8	1560	А III	1	1.56	0.62	
	3	∅8	320	А III	16	5.12	2.02	
СЦ-3	4	∅10	1560	А III	8	12.48	7.70	15.01
	5	∅10	740	А III	16	11.84	7.31	
СЦ-4	6	∅4	1560	В I	15	23.40	2.32	4.59
	7	∅4	740	В I	31	22.94	2.27	

Марка	Выборка стали на один оголовок				Прокат Ст.3 ГОСТ 380-73	Итого
	Арматурные изделия					
	Сталь А III ГОСТ		Холодно-тянутая проволока КЛ В I ГОСТ 6727-80			
Форм-17-1	5781-82	5781 -82	∅8	∅10	δ=6	64.67
	18.48	15.01	26.95	4.59		

125-045 / 4.2			Ч. 01	Р. 01-1
9-этажная блок-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А				
Привязан:			Зав. отд. Якушева	Лист
			Гл. констр. Сечейко	Т. Р.
			Рук. бриг. Хрусталева	АС-26
			Проверка Сечейко	
Инв. №			Разраб. Бзрова	
Монолитный оголовок Форм-17-1			КБ по железобетону им. А. А. Якушева Госстроя РСФСР	

ФДМ - 16

2-2



Поз. ввозн	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		СБОРЩИЕ ЕДИНИЦЫ		
		и ДЕТАЛИ		
1	р. 01-1	Каркас КЦ-1	7	
2	" "	Сетка СЦ-1	1	
3	" "	" " СЦ-2	1	
4	10.7-111	Закладная деталь 2М-3	2	ОЦЕНКА ЗАТ
		МАТЕРИАЛЫ		
5		Бетон марки М200 м ³	0.44	

Выборка стали на один оголовок

Марка	Арматурные изделия			Прокат ст. 3 ГОСТ	Итого	
	Сталь А III ГОСТ	Холодно-тянутая проволока кл. В1 ГОСТ	6727-80			
ФДМ-16	16.95	13.10	23.52	4.00	4.24	61.61

Примечание

1. Армирование ФДМ-16 выполнять аналогично ФДМ-11 см. лист АБ-21

				125-045/1.2 ч. 01		р. 01-1	
				9-этажная блок-секция рядовая с одно-двухкомнатными квартирами 1А 1А 1Б 1Б 2А 2А			
Привязан:						СТАДНЯ ЛИСТ АС-27	
	Зав. отд.	А. Лушечкин					
	Инж. констр.	С. Сечейко					
	Рук. бриг.	А. Хрусталева					
	Проверка	С. Сечейко					
	Разраб.	Ю. Бузова					
				Монолитный оголовок ФДМ-16		КБ по железобетону им. А.А. Якушева ГОССТРОИРСПЕЦУ	
				Копированная Бажина		1-1 1996/11/27	

Указания по производству работ.

По окончании подготовительных работ, включающих общую осевую разбивку котлована, производят его разработку.

При устройстве свайных фундаментов котлован разрабатывается до отметки пола технического подполья. Разработка котлованов под фундаменты следует выполнять экскаватором с ковшом "обратная лопата" емкостью 0,5-0,65 куб. м. Засыпка грунтам внутренних пазух траншей фундаментов и подсыпка под полы выполняются с помощью грейферного ковша и ковша-драглайна (перед монтажом панелей перекрытия), засыпка наружных пазух - бульдозерами (после монтажа) перекрытия над подвалом). В процессе засыпки следует обязательно производить облойнде трамбование пневмоили электротрамбовкой.

Монтаж конструкций подземной части здания следует осуществлять самоходными (типа К-161, ДЖ-261) или специальными рельсовыми кранами (типа КБ-404, МБСТК-30/100), в зависимости от протяженности и конфигурации складированного жилого дома.

При производстве свайных работ, а также блоче и приемы свайных фундаментов следует руководствоваться указаниями СНиП III-9-74. Для забивки свай рекомендуются сваебойные агрегаты с применением дизельного молота на базе самоходных сваебойных машин: кранов-экскаваторов типа Э-1004, Э-1252, авто-машин и автокранов типа С-678, К-52.

После забивки свай производится их выравнивание при помощи пневмомолотков, предварительно надевая на головку свай обжимку конструкции или Мостряя. При ростверковом основании уплотнение бетонной смеси производится вибратором марки С-800, С-801.

Устройство ростверков разрешается сразу же после окончания сроков схватывания цементно-песчаного раствора, в который была погружена свая. Сроки схватывания устанавливаются строительной лабораторией с учетом температуры грунта в зоне скважины. Марка раствора при монтаже ростверка принята М-150.

Монтаж конструкций подземной части производится по захваткам, размеры которых определяют в зависимости от данных здания и применяемого монтажного крана.

Конструкции технических подполья блочн-секции должны монтироваться в следующей последовательности:

- 1) панели по продольным наиболее удаленным от крана осям (Гс);
- 2) балки ростверка и панели внутренних поперечных стен между смонтированными панелями и средней продольной осью (Вс);
- 3) балки ростверка внутренних продольных стен по средней оси (Вс);
- 4) панели наружных стен по ближайшим к крану продольным осям (Ас, Бс);
- 5) балки ростверка внутренних поперечных стен между средней (Вс) и ближайшими к крану осями;
- 6) лифтовые шахты;
- 7) лестничные площадки и марши;
- 8) панели перекрытия;
- 9) вентиляционные блочки.

После монтажа сборных элементов техподполья производится замоноличивание стыков панелей стен бетоном.

В процессе монтажа временное закрепление и выверка каждой цокольной панели производится двумя подкосами. Унизу подкосы крепятся к инвентарным бетонным блокам.

В случае плотных грунтов подкосы допускается закреплять к металлическим анкерам, надежно забитым в грунт.

После завершения всех работ по устройству подземной части дома производится ее приемка по акту с участием представителей проектной организации.

Привязан

						125-045/1.2	часть 0-1	РАЗДЕЛ 01-1
						9-ЭТАЖНАЯ БЛОЧН-СЕКЦИЯ РЯДОВАЯ С ОДНО-ДУШКОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ 1А1А 1Б1Б2А2А		
						СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ
						Т. Р.	АС-28	
						Указания по производству работ.		К. П. Д. ЖЕЛ. Д. ВЕРСТОВУ И. П. И. А. Д. Ж. В. С. А.

ЗАВ. ОТД. ЯКУШЕВИЧ *Якушев*
 ГАКОНСПЕЧЕВИЧ *Спеченко*
 ЧИР. БЕН. ХРИСТАНОВ *Христанов*

И. П. Д. ЖЕЛ. Д. В. С. А.